



# CENNIK 2026

MAGAZYNOWY

14 września 2026

ARKTON Sp. z o.o. telefon 48 65 525 28 30, e-mail: [info@arkton.pl](mailto:info@arkton.pl)  
ul. Mórkowska 36, 64-115 Wilkowice  
Sklep w Kaliszu telefon +48 62 502 27 70, e-mail: [kalisz@arkton.pl](mailto:kalisz@arkton.pl)  
ul. Wrocławska 229, 62-800 Kalisz  
czynne poniedziałek - piątek 8:00-16:00



# Struktura organizacyjna firmy Arkton Sp. z o.o.

**Telefon 65 525 28 42**

Godziny pracy poniedziałek – piątek 8.00-16.00

## Sekretariat:

| Imię i nazwisko | Adres e-mail:         | Telefon      | Zakres obowiązków      |
|-----------------|-----------------------|--------------|------------------------|
| Kinga Juskowiak | sekretariat@arkton.pl | 65 525 28 42 | Sekretariat / Centrala |

## Dział Handlowy:

|                    |                        |             |                                                                           |
|--------------------|------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Marcin Kubisiak    | mkubisiak@arkton.pl    | 609 231 811 | Kierownik Działu Sprzedaży                                                |
| Michał Grześkowiak | mgrzeskowiak@arkton.pl | 693 122 251 | Dział Handlowy (dobór urządzeń, bilanse chłodnicze, doradztwo techniczne) |
| Krzysztof Prałat   | sklep@arkton.pl        | 693 122 433 | Faktury, wysyłka towaru, informacja o numerach listu przewozowego itd.    |

## Arkton Sp. z o.o. sklep w Kaliszu

Telefon 62 502 27 70

|                 |                   |             |                                                                        |
|-----------------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| Natalia Bolach  | nbolach@arkton.pl | 693 144 166 | Dobór urządzeń, bilanse chłodnicze, doradztwo techniczne               |
| Damian Adamczyk | kalisz@arkton.pl  | 605 609 848 | Faktury, wysyłka towaru, informacja o numerach listu przewozowego itd. |

# SPIS TREŚCI

| <b>Urządzenia</b>                                          | <b>strona</b> |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Sprężarki, tandemy, akcesoria . . . . .                    | 4-10          |
| Falowniki . . . . .                                        | 10            |
| Agregaty sprężarkowe . . . . .                             | 11-12         |
| Agregaty skraplające . . . . .                             | 12-17         |
| Market Master . . . . .                                    | 18            |
| Skraplacze . . . . .                                       | 19            |
| Komponenty do samodzielnego<br>montażu agregatów . . . . . | 20-21         |
| Wentylatory . . . . .                                      | 22-25         |
| Zbiorniki czynnika . . . . .                               | 26-27         |
| Chłodnice powietrza . . . . .                              | 28-35         |
| Wymienniki . . . . .                                       | 36-38         |

## **Automatyka chłodnicza**

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Zawory rozprężne . . . . .                           | 39-41 |
| Zawory elektromagnetyczne . . . . .                  | 42-44 |
| Presostaty, filtry, wzierniki . . . . .              | 45-51 |
| Armatura:<br>separatory cieczy, system olejowy . . . | 52-53 |
| Zawory, złączki, nakrętki . . . . .                  | 54-60 |
| Tłumiki drgań i pulsacji . . . . .                   | 61    |
| Regulatory ciśnienia i inne . . . . .                | 62    |

## **Sterowanie i elektronika**

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Sterowniki, regulatory temperatury . . | 63-65 |
| Akcesoria do sterowników . . . . .     | 66-67 |
| System ADAP-KOOL . . . . .             | 68    |
| Zawory krokowe + sterowanie . . . . .  | 69-70 |
| Regulatory obrotów wentylatorów . . .  | 71-72 |
| Szafki zasilająco-sterujące . . . . .  | 73    |

## **Materiały montażowe i komponenty**

|                                       | <b>strona</b> |
|---------------------------------------|---------------|
| Izolacje . . . . .                    | 73-74         |
| Materiały lutownicze . . . . .        | 75            |
| Rurki kapilarne . . . . .             | 76-79         |
| Oleje i czynniki chłodnicze . . . . . | 80-81         |
| Kable grzewcze . . . . .              | 82-83         |
| Zasłony wstęgowe . . . . .            | 84            |
| Mocowania nylonowe Bluemay . . . . .  | 85            |

## **Narzędzia**

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| Narzędzia ręczne . . . . .                                  | 86-89  |
| Stacje manometrów, manometry, węże .                        | 90-92  |
| Odzysk, próżniowanie . . . . .                              | 93     |
| Wykrywacze nieszczelności,<br>przyrządy pomiarowe . . . . . | 94-96  |
| Pompki i dozowniki, przyłącza . . . . .                     | 97     |
| Akcesoria, środki chemiczne . . . . .                       | 98-100 |

## **Miedź i mocowania**

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Rury chłodnicze . . . . .     | 101-102 |
| Kształtki miedziane . . . . . | 102-105 |
| Systemy zamocowań . . . . .   | 106-110 |

## **Okazje**

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Lista produktów . . . . . | 111-119 |
|---------------------------|---------|

Wszystkie ceny są cenami netto nie zawierającymi podatku VAT.

Podane ceny w EUR są przeliczane na PLN po kursie sprzedaży Erste Bank Polska S.A. z dnia wystawienia faktury.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.

# SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA



## BITZER sprężarki tłokowe półhermetyczne NEW ECOLINE/ECOLINE

| Typ          | Wydajność chłodnicza Q <sub>0</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/skrapiania [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>0</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/skrapiania [°C] |        |         | Cena [EUR]          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|
|              |                                                                                                              |        |         |                                                                                                               |        |         | Wersja standardowa  |
|              | +5/+40                                                                                                       | -5/+40 | -25/+40 | +5/+40                                                                                                        | -5/+40 | -25/+40 | Sprężarka z grzałką |
| 2KES-05Y-40S | 3,52                                                                                                         | 2,39   | 0,9     | 3,58                                                                                                          | 2,33   | 0,78    | 1 055,-             |
| 2JES-07Y-40S | 4,74                                                                                                         | 3,25   | 1,29    | 4,72                                                                                                          | 3,1    | 1,09    | 1 066,-             |
| 2HES-1Y-40S  | -                                                                                                            | 4,09   | 1,65    | -                                                                                                             | 3,95   | 1,43    | 1 076,-             |
| 2HES-2Y-40S  | 6,06                                                                                                         | 4,09   | 1,65    | 5,97                                                                                                          | 3,95   | 1,43    | 1 098,-             |
| 2GES-2Y-40S  | 6,91                                                                                                         | 4,79   | 1,99    | 7                                                                                                             | 4,65   | 1,7     | 1 098,-             |
| 2FES-2Y-40S  | -                                                                                                            | 5,96   | 2,45    | -                                                                                                             | 5,87   | 2,16    | 1 143,-             |
| 2FES-3Y-40S  | 8,56                                                                                                         | 5,93   | 2,44    | 8,83                                                                                                          | 5,87   | 2,16    | 1 198,-             |
| 2EES-2Y-40S  | -                                                                                                            | 7,67   | 3,18    | -                                                                                                             | 7,29   | 2,73    | 1 608,-             |
| 2EES-3Y-40S  | 11,07                                                                                                        | 7,67   | 3,18    | 10,9                                                                                                          | 7,29   | 2,73    | 1 733,-             |
| 2DES-2Y-40S  | -                                                                                                            | 9,17   | 3,85    | -                                                                                                             | 8,7    | 3,31    | 1 672,-             |
| 2DES-3Y-40S  | 13,18                                                                                                        | 9,17   | 3,85    | 12,99                                                                                                         | 8,7    | 3,31    | 1 742,-             |
| 2CES-3Y-40S  | -                                                                                                            | 11,28  | 4,83    | -                                                                                                             | 10,71  | 4,16    | 1 733,-             |
| 2CES-4Y-40S  | 16,15                                                                                                        | 11,28  | 4,83    | 15,92                                                                                                         | 10,71  | 4,16    | 1 807,-             |
| 4FES-3Y-40S  | -                                                                                                            | 12,26  | 5,14    | -                                                                                                             | 11,79  | 4,52    | 1 867,-             |
| 4FES-5Y-40S  | 17,81                                                                                                        | 12,26  | 5,14    | 17,6                                                                                                          | 11,79  | 4,52    | 2 060,-             |
| 4EES-4Y-40S  | -                                                                                                            | 15,55  | 6,52    | -                                                                                                             | 14,79  | 5,64    | 1 911,-             |
| 4EES-6Y-40S  | 22,4                                                                                                         | 15,39  | 6,38    | 22,1                                                                                                          | 14,79  | 5,64    | 2 191,-             |
| 4DES-5Y-40S  | -                                                                                                            | 18,53  | 7,79    | -                                                                                                             | 17,41  | 6,6     | 2 401,-             |
| 4DES-7Y-40S  | 26,9                                                                                                         | 18,54  | 7,79    | 26,1                                                                                                          | 17,41  | 6,6     | 2 523,-             |
| 4CES-6Y-40S  | -                                                                                                            | 22,4   | 9,31    | -                                                                                                             | 21,4   | 8,3     | 2 637,-             |
| 4CES-9Y-40S  | 32,6                                                                                                         | 22,4   | 9,31    | 31,9                                                                                                          | 21,4   | 8,3     | 2 740,-             |
| 4BES-9Y-40S  | -                                                                                                            | 24,7   | 10,22   | -                                                                                                             | 23,6   | 9,11    | 3 058,-             |
| 4TES-9Y-40P  | -                                                                                                            | 28,5   | 11,5    | -                                                                                                             | 27,1   | 10,15   | 3 526,-             |
| 4TES-12Y-40P | 41,7                                                                                                         | 28,5   | 11,46   | 40,8                                                                                                          | 27,1   | 10,11   | 3 680,-             |
| 4PES-12Y-40P | -                                                                                                            | 32,7   | 12,8    | -                                                                                                             | 31     | 11,2    | 3 825,-             |
| 4PES-15Y-40P | 48,2                                                                                                         | 32,5   | 13,68   | 47                                                                                                            | 30,9   | 11,09   | 3 990,-             |
| 4NES-14Y-40P | -                                                                                                            | 38,8   | 15,64   | -                                                                                                             | 36,9   | 13,8    | 4 308,-             |
| 4NES-20Y-40P | 56,9                                                                                                         | 38,8   | 15,66   | 55,6                                                                                                          | 36,9   | 13,83   | 4 570,-             |
| 4JE-15Y-40P  | -                                                                                                            | 44,3   | 18,6    | -                                                                                                             | 42,3   | 16,49   | 5 649,-             |
| 4JE-22Y-40P  | 63,0                                                                                                         | 43,4   | 17,8    | 61,6                                                                                                          | 41,4   | 15,66   | 5 942,-             |
| 4HE-18Y-40P  | -                                                                                                            | 51,7   | 22,0    | -                                                                                                             | 49,4   | 19,63   | 5 664,-             |
| 4HE-25Y-40P  | 73,6                                                                                                         | 51,0   | 21,4    | 72,1                                                                                                          | 48,7   | 18,99   | 5 958,-             |
| 4GE-23Y-40P  | -                                                                                                            | 59,8   | 25,9    | -                                                                                                             | 52,2   | 23,1    | 6 355,-             |
| 4GE-30Y-40P  | 84,4                                                                                                         | 58,6   | 25,8    | 82,6                                                                                                          | 56     | 22      | 6 618,-             |
| 4FE-28Y-40P  | -                                                                                                            | 70,5   | 30,9    | -                                                                                                             | 67,6   | 27,7    | 6 590,-             |

## BITZER sprężarki tłokowe półhermetyczne NEW ECOLINE/ECOLINE – ciąg dalszy

| Typ         | Wydajność chłodnicza Q <sub>0</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/skraplania [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>0</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/skraplania [°C] |        |         | Cena [EUR]          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|
|             |                                                                                                              |        |         |                                                                                                               |        |         | Wersja standardowa  |
|             | +5/+40                                                                                                       | -5/+40 | -25/+40 | +5/+40                                                                                                        | -5/+40 | -25/+40 | Sprężarka z grzałką |
| 4FE-35Y-40P | 99,8                                                                                                         | 70     | 30,4    | 98                                                                                                            | 67     | 27,2    | <b>6 862,-</b>      |
| 6JE-25Y-40P | -                                                                                                            | 65,9   | 27,7    | -                                                                                                             | 62,9   | 24,6    | <b>6 981,-</b>      |
| 6JE-33Y-40P | 93,3                                                                                                         | 64,2   | 26,2    | 91,3                                                                                                          | 61,2   | 23,1    | <b>8 021,-</b>      |
| 6HE-28Y-40P | -                                                                                                            | 75,9   | 32,4    | -                                                                                                             | 72,6   | 28,9    | <b>7 194,-</b>      |
| 6HE-35Y-40P | 108                                                                                                          | 74,9   | 31,5    | 105,8                                                                                                         | 71,5   | 28      | <b>8 250,-</b>      |
| 6GE-34Y-40P | -                                                                                                            | 87,9   | 38,9    | -                                                                                                             | 84,4   | 35      | <b>8 250,-</b>      |
| 6GE-40Y-40P | 122,2                                                                                                        | 85,2   | 36,4    | 119,9                                                                                                         | 81,5   | 32,4    | <b>8 812,-</b>      |
| 6FE-44Y-40P | -                                                                                                            | 105,7  | 46,3    | -                                                                                                             | 101,3  | 41,5    | <b>9 996,-</b>      |
| 6FE-50Y-40P | 148,5                                                                                                        | 103,8  | 44,6    | 145,7                                                                                                         | 99,4   | 39,8    | <b>10 265,-</b>     |

Przykładowy kod: BU-4GE-23Y-M

### UWAGA:

Sprężarki Bitzer mogą być wyposażone w dwa rodzaje modułów zabezpieczających silnika elektrycznego: tradycyjny SE-B (tzw. Kriwan) lub rozszerzony IQ: CM-RC-02. Prosimy o kontakt z działem handlowym w celu weryfikacji dostępności danej wersji.

### Wyposażenie opcjonalne:

Regulacja wydajności: 1 x głowica

przystosowana + zawór sterujący – **275,- EUR**

OLC-K1 dla 4FES - 4NES – **174,- EUR**

MP54 / DeltaP II dla 4JE - 6FE – **184,-/174,- EUR**

### Wentylator na głowicę:

2KES-2FES – **198,- EUR** - kod: BC-DW-343021-01-M \*

2EES-2CES – **260,- EUR** - kod: BC-DW-343021-26-M\*

4FES-4CES – **266,- EUR** - kod: BC-DW-318009-61-M

4VES-4NES – **260,- EUR** - kod: BC-DW-343021-27-M\*

4JE-4FE – **332,- EUR** - kod: BC-DW-343021-22-M\*

6JE-6FE – **335,- EUR** - kod: BC-DW-318005-06-M\*

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## BITZER tandemy sprężarkowe ECOLINE

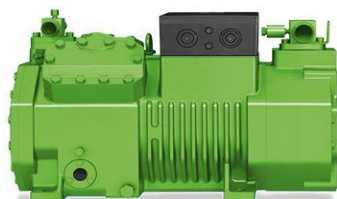
| Typ       | Wydajność chłodnicza Q <sub>0</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/skraplania [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>0</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/skraplania [°C] |        |         | Cena [EUR]                                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                              |        |         |                                                                                                               |        |         | Wersja standardowa                                                           |
|           | +5/+40                                                                                                       | -5/+40 | -25/+40 | +5/+40                                                                                                        | -5/+40 | -25/+40 | Tandem sprężarkowy<br>z 2 głowicami do regulacji wydajności i<br>2 grzałkami |
| 44EES-12Y | 44,8                                                                                                         | 30,8   | 12,8    | 44,2                                                                                                          | 26,6   | 11,28   | <b>4 465,-</b>                                                               |
| 44DES-14Y | 53,8                                                                                                         | 37,1   | 15,6    | 52,1                                                                                                          | 34,8   | 13,2    | <b>5 278,-</b>                                                               |

### UWAGA:

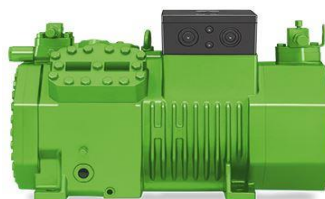
Tandemy sprężarkowe Bitzer mogą być wyposażone w dwa rodzaje modułów zabezpieczających silnika elektrycznego: tradycyjny SE-B (tzw. Kriwan) lub rozszerzony IQ: CM-RC-02. Prosimy o kontakt z działem handlowym w celu weryfikacji dostępności danej wersji.

### Wyposażenie opcjonalne

Zawór sterujący do regulacji wydajności (1 szt.) – **207,- EUR**



2...SL...



4...TC...

## PODKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

| Typ         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R744<br>przy temperaturze<br>parowania/skraplania [°C] |         |         | Cena [EUR]          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------|
|             |                                                                                                        |         |         | Wersja standardowa  |
|             | -30/-10                                                                                                | -35/-10 | -40/-10 | Sprężarka z grzałką |
| 2JSL-2K-40S | 7,18                                                                                                   | 5,65    | 4,36    | <b>1 830,-</b>      |
| 2HSL-3K-40S | 9,28                                                                                                   | 7,36    | 5,71    | <b>1 884,-</b>      |
| 2FSL-4K-40S | 13,97                                                                                                  | 11,22   | 8,86    | <b>1 909,-</b>      |

Sprężarki wyposażone w zawór odcinający na ssaniu i tłoczeniu, zawór bezpieczeństwa na ssaniu, elektroniczne zabezpieczenie silnika elektrycznego SE-B, napełnione olejem estrowym BSE60K

## TRANSKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

| Typ          | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R744<br>przy temperaturze parowania/<br>wyjścia z chłodnicy gazu [°C] |        |        | Cena [EUR]         |         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------|---------|
|              |                                                                                                                       |        |        | Wersja standardowa |         |
|              | -5/+25                                                                                                                | -5/+35 | -5/+45 | Sprężarka          | Grzałka |
| 4MTE-10K-40S | 19,68                                                                                                                 | 14,94  | 11,74  | <b>5 356,-</b>     | S       |
| 4KTE-10K-40S | 29,20                                                                                                                 | 22,10  | 16,73  | <b>5 477,-</b>     | S       |
| 4HTE-20K-40S | 37,20                                                                                                                 | 28,60  | 22,80  | <b>6 844,-</b>     | S       |
| 4FTE-20K-40P | 55,70                                                                                                                 | 42,60  | 32,60  | <b>7 303,-</b>     | S       |
| 4FTE-30K-40S | 55,60                                                                                                                 | 43,80  | 35,50  | <b>8 297,-</b>     | S       |

Sprężarki wyposażone w zawór bezpieczeństwa na tłoczeniu, elektroniczne zabezpieczenie silnika elektrycznego SE-B, napełnione olejem estrowym BSE85K

**UWAGA! Komponenty i automatyka do instalacji na CO<sub>2</sub> znajdują się w oddzielnym cenniku**

# SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA

## BITZER sprężarki hermetyczne typu SCROLL dla czynnika R410A i R32



| Typ           | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R410 przy temperaturze parowania/skraplania [°C] |       |       | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R32 przy temperaturze parowania/skraplania [°C] |       |       | Cena [EUR]     |         |                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------------|---------|--------------------|
|               |                                                                                               |       |       |                                                                                              |       |       | Sprężarka      | Opcje   |                    |
|               | +5/+40                                                                                        | 0/+40 | -5/40 | +5/+40                                                                                       | 0/+40 | -5/40 |                | Grzałka | Elementy antywibr. |
| GSD-60137VAB4 | 34,6                                                                                          | 29,1  | 24,3  | -                                                                                            | -     | -     | <b>2 586,-</b> | 44,-    | 38,-               |
| GSD-60154VAB4 | 38,6                                                                                          | 32,4  | 27    | -                                                                                            | -     | -     | <b>2 690,-</b> | 44,-    | 38,-               |
| GSD-60182VLB4 | 45,4                                                                                          | 38,2  | 31,9  | 48,8                                                                                         | 41,1  | 34,4  | <b>2 948,-</b> | 44,-    | 38,-               |
| GSD-60235VLB4 | 58,7                                                                                          | 49,4  | 41,2  | 63,3                                                                                         | 53,3  | 44,5  | <b>3 454,-</b> | 44,-    | 38,-               |
| GSD-80295VLB4 | 75,6                                                                                          | 63,3  | 52,7  | 80,0                                                                                         | 67,2  | 56    | <b>3 869,-</b> | 50,-    | 38,-               |
| GSD-80385VLB4 | 99,1                                                                                          | 83,3  | 69,5  | 105,3                                                                                        | 88,8  | 74,4  | <b>4 324,-</b> | 50,-    | 38,-               |
| GSD-80421VLB4 | 106,5                                                                                         | 89,1  | 74,1  | 113,6                                                                                        | 95,8  | 80,1  | <b>4 725,-</b> | 50,-    | 38,-               |
| GSD-80485VLB4 | 121,4                                                                                         | 102   | 85,1  | 128,3                                                                                        | 108,4 | 90,8  | <b>5 120,-</b> | 50,-    | 38,-               |

Sprężarki wyposażone w króćce do lutowania, elektroniczne zabezpieczenie silnika elektrycznego SE-B, wziernik oleju i króciec olejowy, napełnione olejem poliwinylesterowym BVC32.

## DANFOSS - MANEUROP sprężarki hermetyczne tłokowe



| Typ    | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/skraplania [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/skraplania [°C] |        |         | Zasilanie<br>[V/f/Hz] | Sprężarka      | Grzałka<br>oleju<br>(opcja) |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------|----------------|-----------------------------|
|        | +5/+40                                                                                                       | -5/+40 | -10/+40 | +5/+40                                                                                                        | -5/+40 | -10/+40 |                       |                |                             |
| MTZ-28 | 7,92                                                                                                         | 5,22   | 4,12    | 7,23                                                                                                          | 3,58   | 3,58    | 400/3/50              | <b>2 931,-</b> | 182,-                       |
| MTZ-36 | 10,23                                                                                                        | 6,91   | 5,55    | 9,39                                                                                                          | 6,07   | 4,77    | 400/3/50              | <b>2 992,-</b> | 182,-                       |
| MTZ-50 | 14,43                                                                                                        | 9,50   | 7,52    | 13,28                                                                                                         | 8,34   | 6,44    | 400/3/50              | <b>4 012,-</b> | 182,-                       |
| MTZ-64 | 18,35                                                                                                        | 12,05  | 9,55    | 16,66                                                                                                         | 10,68  | 8,32    | 400/3/50              | <b>4 197,-</b> | 182,-                       |
| MTZ-80 | 22,69                                                                                                        | 15,39  | 12,42   | 21,68                                                                                                         | 14,18  | 11,22   | 400/3/50              | <b>5 900,-</b> | 182,-                       |

Sprężarki wyposażone w króćce gwintowane bez zaworów odcinających, wziernik oleju i króciec olejowy, napełnione olejem estrowym 175PZ.

Przykładowy kod: D-MTZ28-4VI-M

# SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA



## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE) sprężarki hermetyczne tłokowe

| Typ                         | Wydajność chłodnicza [kW]<br>dla R404A<br>Temperatura skraplania 40°C<br>Przegrzanie 10 K,<br>Dochłodzenie 3 K<br>Temperatura parowania: |       |       | Wydajność chłodnicza [kW]<br>dla R449A/448A<br>Temperatura skraplania 40°C<br>Przegrzanie 10 K,<br>Dochłodzenie 3 K<br>Temperatura parowania: |       |       | Zasilanie<br>[V/f/Hz] | Cena [EUR] |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|------------|
|                             | +5°C                                                                                                                                     | -5°C  | -10°C | +5°C                                                                                                                                          | -5°C  | -10°C |                       |            |
| AE-4460-Z-FZ                | 1,70                                                                                                                                     | 1,13  | 0,91  | 1,67                                                                                                                                          | 1,07  | 0,84  | 230/1/50              | 247,-      |
| AE-4470-Z-FZ                | 1,97                                                                                                                                     | 1,32  | 1,06  | 1,94                                                                                                                                          | 1,25  | 0,99  | 230/1/50              | 302,-      |
| CAJ-9480-Z-FZ <sup>1)</sup> | 2,39                                                                                                                                     | 1,54  | 1,21  | 2,35                                                                                                                                          | 1,46  | 1,13  | 230/1/50              | 414,-      |
| CAJ-9510-Z-FZ <sup>1)</sup> | 2,97                                                                                                                                     | 1,92  | 1,52  | 2,92                                                                                                                                          | 1,82  | 1,41  | 230/1/50              | 429,-      |
| CAJ-9513-Z-FZ <sup>1)</sup> | 3,87                                                                                                                                     | 2,47  | 1,93  | 3,81                                                                                                                                          | 2,35  | 1,79  | 230/1/50              | 453,-      |
| AJ-4517-P-FZ <sup>1)</sup>  | 4,21                                                                                                                                     | 2,73  | 2,17  | 4,15                                                                                                                                          | 2,60  | 2,01  | 230/1/50              | 471,-      |
| AJ-4517-P-TZ <sup>1)</sup>  | 4,26                                                                                                                                     | 2,75  | 2,17  | 4,20                                                                                                                                          | 2,62  | 2,01  | 400/3/50              | 474,-      |
| AJ-4519-P-TZ <sup>1)</sup>  | 5,32                                                                                                                                     | 3,49  | 2,78  | 5,24                                                                                                                                          | 3,32  | 2,58  | 400/3/50              | 497,-      |
| FH-4524-Z-XG <sup>2)</sup>  | 6,62                                                                                                                                     | 4,19  | 3,23  | 6,52                                                                                                                                          | 3,98  | 3,00  | 400/3/50              | 698,-      |
| FH-4532-Z-XG <sup>2)</sup>  | 7,97                                                                                                                                     | 5,06  | 3,94  | 7,72                                                                                                                                          | 4,81  | 3,70  | 400/3/50              | 731,-      |
| AG-4546-P-TZ <sup>2)</sup>  | 12,92                                                                                                                                    | 7,82  | 5,90  | 12,74                                                                                                                                         | 7,43  | 5,48  | 400/3/50              | 896,-      |
| AG-4553-P-TZ <sup>2)</sup>  | 14,51                                                                                                                                    | 8,84  | 6,70  | 14,30                                                                                                                                         | 8,40  | 6,23  | 400/3/50              | 921,-      |
| TAG-4561-Z-TZ <sup>2)</sup> | 15,95                                                                                                                                    | 9,88  | 7,58  | 15,71                                                                                                                                         | 9,38  | 7,05  | 400/3/50              | 990,-      |
| AG-4573-P-TZ <sup>2)</sup>  | 19,53                                                                                                                                    | 12,38 | 9,65  | 19,25                                                                                                                                         | 11,76 | 8,97  | 400/3/50              | 1 101,-    |

<sup>1)</sup> Sprężarka wyposażona w zawór odcinający na ssaniu

<sup>2)</sup> Sprężarka wyposażona w zawory odcinające na tłoczeniu i ssaniu

## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE) sprężarki hermetyczne tłokowe

| Typ                        | Wydajność chłodnicza [kW]<br>dla R404A<br>Temperatura skraplania 40°C<br>Przegrzanie 10 K,<br>Dochłodzenie 3 K<br>Temperatura parowania: |       |       | Wydajność chłodnicza [kW]<br>dla R449A/448A<br>Temperatura skraplania 40°C<br>Przegrzanie 10 K,<br>Dochłodzenie 3 K<br>Temperatura parowania: |       |       | Zasilanie<br>[V/f/Hz] | Cena [EUR] |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|------------|
|                            | -25°C                                                                                                                                    | -30°C | -35°C | -25°C                                                                                                                                         | -30°C | -35°C |                       |            |
| CAJ-2446-Z-FZ              | 0,98                                                                                                                                     | 0,73  | 0,52  | 0,90                                                                                                                                          | 0,64  | 0,44  | 230/1/50              | 429,-      |
| AJ-2464-P-FZ               | 1,27                                                                                                                                     | 0,94  | 0,68  | 1,16                                                                                                                                          | 0,83  | 0,58  | 230/1/50              | 453,-      |
| FH-2480-Z-XG <sup>2)</sup> | 1,83                                                                                                                                     | 1,34  | 0,92  | 1,67                                                                                                                                          | 1,19  | 0,78  | 400/3/50              | 780,-      |
| FH-2511-Z-XG <sup>2)</sup> | 2,86                                                                                                                                     | 2,03  | 1,37  | 2,60                                                                                                                                          | 1,80  | 1,16  | 400/3/50              | 803,-      |
| TAG-2516-Z-TZ              | 3,65                                                                                                                                     | 2,66  | 1,92  | 3,39                                                                                                                                          | 2,36  | 1,56  | 400/3/50              | 986,-      |

<sup>2)</sup> Sprężarka wyposażona w zawory odcinające na tłoczeniu i ssaniu

Sprężarki FH, TAG są wyposażone w grzałkę karteru.

Przykładowy kod: LH-S-CAJ-9470-Z-M

# SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA



## BITZER sprężarki półhermetyczne śrubowe

| Typ                            | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>z ekonomizerem<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/skrapiania [°C] |         |         | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>z ekonomizerem<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/skrapiania [°C] |         |         | Cena [EUR]      |                                            |                                                                   |                                  |                            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
|                                |                                                                                                                                   |         |         |                                                                                                                                    |         |         | Sprężarka       | Wypożyczenie                               |                                                                   |                                  |                            |
|                                | -25/+40                                                                                                                           | -35/+40 | -40/+40 | -25/+40                                                                                                                            | -35/+40 | -40/+40 |                 | Zawór<br>odcinający po<br>stronie tłocznej | Adapter +<br>zawór<br>odcinający<br>do podłączenia<br>ekonomizera | Zawór<br>odcinający<br>na ssaniu | Elementy<br>antywibracyjne |
| HSN 6461-50-40P                | 71,4                                                                                                                              | 48,3    | 38,8    | 63,8                                                                                                                               | 42,1    | 33,4    | <b>10 477,-</b> | 70,-                                       | 180,-                                                             | S                                | S                          |
| HSN 7461-70-40P                | 98,4                                                                                                                              | 65,9    | 52,7    | 89,1                                                                                                                               | 58,2    | 45,9    | <b>11 473,-</b> | 116,-                                      | 180,-                                                             | S                                | S                          |
| HSN 7471-75-40P                | 103,3                                                                                                                             | 69,8    | 56,2    | 94,3                                                                                                                               | 62,2    | 49,5    | <b>13 225,-</b> | 116,-                                      | 180,-                                                             | S                                | S                          |
| HSN 8571-125-40P <sup>1)</sup> | 169,6                                                                                                                             | 114,4   | 92,0    | 156,0                                                                                                                              | 103,5   | 82,7    | <b>19 487,-</b> | 275,-                                      | 260,-                                                             | 691,-                            | 127,-                      |
| HSN 8591-160-40P <sup>1)</sup> | 212,0                                                                                                                             | 142,0   | 113,8   | 194,9                                                                                                                              | 128,4   | 101,9   | <b>21 246,-</b> | 275,-                                      | 260,-                                                             | 691,-                            | 127,-                      |

<sup>1)</sup> Sprężarka wyposażona dodatkowo w zawór odcinający wtrysku oleju –  
S - Wyposażenie standardowe

55,- EUR

Zakres dostawy: sprężarka śrubowa półhermetyczna z regulacją wydajności / odciążonym rozruchem,  
z układem kontroli oleju z SE-B. i elektronicznym układem kontroli silnika SE-E., z zaworem odcinającym na ssaniu.

Przykładowy kod: BU-HSN-7471-75-M

## BITZER odolejacz do sprężarek śrubowych

| Typ     | Maksymalna sumaryczna<br>wydajność objętościowa<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>zakres niskotemperaturowy | Maksymalne<br>napełnienie<br>olejem<br>[dm <sup>3</sup> ] | Cena [EUR]     |                                      |                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
|         |                                                                                                     |                                                           | Odolejacz      | Wypożyczenie                         |                                                |
|         |                                                                                                     |                                                           |                | Zawór odcinający na<br>wyjściu oleju | Adapter do zaworu<br>bezpieczeństwa<br>(opcja) |
| OA 1954 | 300                                                                                                 | 18                                                        | <b>2 058,-</b> | 27,-                                 | 36,-                                           |
| OA 4188 | 660                                                                                                 | 40                                                        | <b>3 368,-</b> | 68,-                                 | 36,-                                           |
| OA 9111 | 1320                                                                                                | 90                                                        | <b>5 627,-</b> | 68,-                                 | 36,-                                           |

Pozostałe wyposażenie standardowe:

- Czujnik poziomu oleju OLC-D1-D
- Termostat olejowy z grzałką
- 1 wzierniki

Przykładowy kod: BU-OA-4188-M



## TECNAC odolejacz do sprężarek śrubowych

TECNAC

| Typ          | Maksymalna sumaryczna<br>wydajność objętościowa<br>[m <sup>3</sup> /h]<br>zakres niskotemperaturowy | Maksymalne<br>napełnienie<br>olejem<br>[dm <sup>3</sup> ] | Cena [EUR]     | Zawór odcinający na wyjściu oleju |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| SAP-40L      | 660                                                                                                 | 40                                                        | <b>2 783,-</b> | S                                 |
| SAP-90L      | 1317                                                                                                | 90                                                        | <b>4 440,-</b> | S                                 |
| SAP-140L     | 1317                                                                                                | 140                                                       | <b>6 307,-</b> | S                                 |
| SAP-250L-813 | 2500                                                                                                | 250                                                       | <b>8 809,-</b> | –                                 |

Wyposażenie standardowe:

- Czujnik poziomu oleju
- Termostat olejowy z grzałką
- 2 wzierniki
- Zawór odcinający na wyjściu oleju (oprócz SAP-250L-813)

Kolor zielony „BITZER GREEN”

Przykładowy kod: TC-SOL-SAP-40L-M

# SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA

## OL - powietrzne chłodnice oleju do sprężarek śrubowych (bez wentylatorów)

| Kod   | Symbol  | Ilość otworów pod wentylatory<br>Ø 500mm | Pojemność rur<br>[dm³] | Przyłącza<br>[mm] | Wydajność <sup>1)</sup><br>chłodnicy oleju<br>w [kW] dla:<br>BSE 170<br>Twłot = +80°C<br>Twylot = +60°C<br>Totoczenia = +32°C | Cena<br>[EUR]  |
|-------|---------|------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| OL-1P | OL – 1+ | 1                                        | 8                      | Ø 22              | 18,1                                                                                                                          | <b>1 165,-</b> |
| OL-2P | OL – 2+ | 1                                        | 15                     | Ø 28              | 31,6                                                                                                                          | <b>1 558,-</b> |
| OL-3  | OL – 3  | 2                                        | 15                     | Ø 35              | 36,1                                                                                                                          | <b>1 758,-</b> |
| OL-3P | OL – 3+ | 2                                        | 23                     | Ø 35              | 52,7                                                                                                                          | <b>2 311,-</b> |
| OL-4  | OL – 4  | 2                                        | 27                     | Ø 35              | 63,1                                                                                                                          | <b>2 809,-</b> |

<sup>1)</sup> Wydajność podana przy zastosowaniu wentylatora/-ów FN050-4EK.4L.V7P1

## FALOWNIKI



### FALOWNIKI z oprogramowaniem do aplikacji chłodniczych, z panelem sterującym

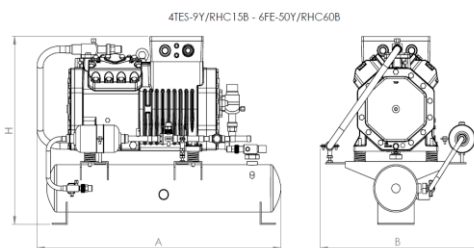
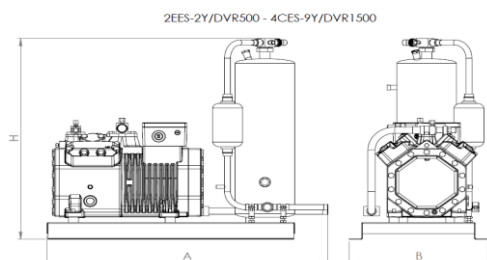
| Kod                      | Typ                                                                                                                                                            | Moc<br>wyjściowa<br>[kW] | I fal - prąd<br>znamionowy<br>falownika<br>[A] | Opis                                                                                                                                       | Cena [EUR]     |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| FAL-D1-075F              | VFD075CP4EB-21                                                                                                                                                 | 7,5                      | 12                                             | Falownik serii CP2000 z wyświetlaczem<br>LCD, IP20, Modbus RTU / BackNet + filtr<br>RFI i EMC, oprogramowanie do aplikacji<br>chłodniczych | <b>730,-</b>   |
| FAL-D1-110F              | VFD110CP4EB-21                                                                                                                                                 | 11                       | 18                                             |                                                                                                                                            | <b>840,-</b>   |
| FAL-D1-150F              | VFD150CP4EB-21                                                                                                                                                 | 15                       | 32                                             |                                                                                                                                            | <b>948,-</b>   |
| FAL-D1-185F              | VFD185CP4EB-21                                                                                                                                                 | 18,5                     | 32                                             |                                                                                                                                            | <b>1 171,-</b> |
| FAL-D1-220F              | VFD220CP4EA-21                                                                                                                                                 | 22                       | 38                                             |                                                                                                                                            | <b>1 380,-</b> |
| DOP-103DQ                | Panel operatorski dotykowy kolorowy HMI 4.3”<br>Porty: Ethernet, USB, RS232, RS422, RS485. Zdalny dostęp przez VNC<br>Oprogramowanie do aplikacji chłodniczych |                          |                                                |                                                                                                                                            | <b>481,-</b>   |
| CMC-EIP01*               | Karta sieciowa dla falownika VFD                                                                                                                               |                          |                                                |                                                                                                                                            | <b>90,-</b>    |
| EMC-R6AA                 | Karta rozszerzeń; 6 wyjść przekaźnikowych                                                                                                                      |                          |                                                |                                                                                                                                            | <b>55,20</b>   |
| TD320009B* <sup>1)</sup> | Przetwornik niskiego ciśnienia 0-10 bar, 4-20 mA                                                                                                               |                          |                                                |                                                                                                                                            | <b>60,60</b>   |
| TD320030B* <sup>1)</sup> | Przetwornik wysokiego ciśnienia 0-30 bar, 4-20 mA                                                                                                              |                          |                                                |                                                                                                                                            | <b>60,60</b>   |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

<sup>1)</sup> Zastosowanie przetworników o innym zakresie ciśnień wymaga zmiany nastaw w sterowniku

<sup>2)</sup> Falownik bez filtra ECM

# AGREGATY SPRĘŻARKOWE



## AS agregaty sprężarkowe ze sprężarkami BITZER NEW ECOLINE/ECOLINE

| Typ                              | Cena<br>[EUR]<br>Agregat z<br>grzałką | Wymiary [mm] |     |     | Waga<br>[kg] | Średnica przyłącza [mm] |        |                   |       |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----|-----|--------------|-------------------------|--------|-------------------|-------|
|                                  |                                       | A            | B   | C   |              | Tłoczenie               | Ssanie | Wej. do zbiornika | Ciecz |
| AS-2EES-2Y/DVR500 <sup>1)</sup>  | 2 479,-                               | 860          | 420 | 430 | 88           | 15                      | 22     | 10                | 10    |
| AS-2EES-3Y/DVR700 <sup>1)</sup>  | 2 575,-                               | 860          | 420 | 550 | 93           | 15                      | 22     | 12                | 12    |
| AS-2DES-2Y/DVR500 <sup>1)</sup>  | 2 542,-                               | 860          | 420 | 430 | 88           | 15                      | 22     | 10                | 10    |
| AS-2DES-3Y/DVR700 <sup>1)</sup>  | 2 545,-                               | 860          | 420 | 550 | 94           | 15                      | 22     | 12                | 12    |
| AS-2CES-3Y/DVR700 <sup>1)</sup>  | 2 537,-                               | 860          | 420 | 550 | 93           | 15                      | 22     | 12                | 12    |
| AS-2CES-4Y/DVR1100 <sup>1)</sup> | 2 631,-                               | 860          | 420 | 560 | 96           | 15                      | 22     | 12                | 12    |
| AS-4FES-3Y/DVR700 <sup>1)</sup>  | 2 663,-                               | 860          | 420 | 550 | 106          | 15                      | 22     | 12                | 12    |
| AS-4FES-5Y/DVR1100               | 2 917,-                               | 860          | 420 | 560 | 113          | 15                      | 22     | 12                | 15    |
| AS-4EES-4Y/DVR1100               | 2 666,-                               | 860          | 420 | 560 | 111          | 15                      | 28     | 12                | 12    |
| AS-4EES-6Y/DVR1500               | 3 043,-                               | 860          | 420 | 720 | 117          | 15                      | 28     | 15                | 15    |
| AS-4DES-5Y/DVR1100               | 3 276,-                               | 860          | 420 | 560 | 113          | 22                      | 28     | 12                | 15    |
| AS-4DES-7Y/DVR1500               | 3 420,-                               | 860          | 420 | 720 | 119          | 22                      | 28     | 15                | 15    |
| AS-4CES-6Y/DVR1500               | 3 530,-                               | 860          | 420 | 720 | 121          | 22                      | 28     | 15                | 15    |
| AS-4CES-9Y/DVR1500               | 3 618,-                               | 860          | 420 | 720 | 122          | 22                      | 28     | 15                | 18    |
| AS-4BES-9Y/DVR1500               | 3 981,-                               | 860          | 420 | 720 | 122          | 22                      | 28     | 15                | 18    |
| AS-4TES-9Y/RHC15B                | 4 677,-                               | 870          | 580 | 630 | 165          | 28                      | 35     | 22                | 18    |
| AS-4TES-12Y/RHC30B               | 4 897,-                               | 890          | 580 | 700 | 187          | 28                      | 35     | 28                | 22    |
| AS-4PES-12Y/RHC30B               | 5 118,-                               | 890          | 580 | 700 | 185          | 28                      | 35     | 28                | 18    |
| AS-4PES-15Y/RHC30B               | 5 193,-                               | 910          | 590 | 700 | 188          | 28                      | 42     | 28                | 22    |
| AS-4NES-14Y/RHC30B               | 5 545,-                               | 890          | 580 | 700 | 187          | 28                      | 35     | 28                | 22    |
| AS-4NES-20Y/RHC30B               | 5 755,-                               | 910          | 590 | 700 | 197          | 28                      | 42     | 28                | 22    |
| AS-4JE-15Y/RHC30B <sup>1)</sup>  | 6 303,-                               | 890          | 560 | 770 | 229          | 28                      | 42     | 28                | 22    |
| AS-4JE-22Y/RHC30B                | 6 558,-                               | 890          | 560 | 770 | 240          | 28                      | 42     | 28                | 22    |
| AS-4HE-18Y/RHC30B                | 6 315,-                               | 890          | 560 | 770 | 233          | 28                      | 42     | 28                | 22    |
| AS-4HE-25Y/RHC45B                | 6 934,-                               | 1310         | 560 | 770 | 268          | 28                      | 54     | 28                | 28    |
| AS-4GE-23Y/RHC30B                | 6 918,-                               | 890          | 560 | 770 | 243          | 28                      | 54     | 28                | 22    |
| AS-4GE-30Y/RHC45B                | 7 510,-                               | 1310         | 560 | 770 | 271          | 28                      | 54     | 28                | 28    |
| AS-4FE-28Y/RHC45B                | 7 485,-                               | 1310         | 560 | 770 | 272          | 28                      | 54     | 28                | 28    |
| AS-4FE-35Y/RHC45B <sup>1)</sup>  | 7 777,-                               | 1310         | 590 | 770 | 274          | 28                      | 54     | 28                | 28    |
| AS-4FE-35Y/RHC60B                | 7 832,-                               | 1270         | 610 | 870 | 290          | 28                      | 54     | 35                | 28    |
| AS-6HE-28Y/RHC45B                | 8 049,-                               | 1310         | 590 | 770 | 292          | 35                      | 54     | 28                | 28    |
| AS-6HE-35Y/RHC60B <sup>1)</sup>  | 9 070,-                               | 1200         | 610 | 870 | 320          | 35                      | 54     | 35                | 35    |
| AS-6GE-34Y/RHC45B                | 8 971,-                               | 1310         | 590 | 770 | 296          | 35                      | 54     | 28                | 28    |
| AS-6GE-40Y/RHC60B                | 9 560,-                               | 1200         | 610 | 870 | 322          | 35                      | 54     | 35                | 35    |

## AGREGATY SPRĘŻARKOWE



### AS agregaty sprężarkowe ze sprężarkami BITZER ECOLINE - ciąg dalszy

| Typ               | Cena [EUR]<br>Agregat z grzałką | Wymiary [mm] |     |     | Waga [kg] | Średnica przyłącza [mm] |        |                   |       |
|-------------------|---------------------------------|--------------|-----|-----|-----------|-------------------------|--------|-------------------|-------|
|                   |                                 | A            | B   | C   |           | Tłoczenie               | Ssanie | Wej. do zbiornika | Ciecz |
| AS-6FE-44Y/RHC60B | <b>10 686,-</b>                 | 1200         | 580 | 870 | 323       | 42                      | 54     | 35                | 35    |
| AS-6FE-50Y/RHC60B | <b>10 867,-</b>                 | 1220         | 610 | 870 | 326       | 42                      | 54     | 35                | 35    |

<sup>1)</sup> Termin dostawy 1 tydzień

#### UWAGA:

Sprężarki Bitzer w agregatach mogą być wyposażone w dwa rodzaje modułów zabezpieczających silnika elektrycznego: tradycyjny SE-B (tzw. Kriwan) lub rozszerzony IQ: CM-RC-02. Prosimy o kontakt z działem handlowym w celu weryfikacji dostępności danej wersji.

#### Wyposażenie

- Sprężarka napełniona olejem estrowym BSE 32, z grzałką karteru
- Zbiornik czynnika chłodniczego z zaworem odcinającym na wyjściu, oraz dla agregatów ze zbiornikiem RHC również na wejściu
- Tłumik drgań na tłoczeniu
- Filtr odwadniacz
- Wziernik
- Zawór odcinający na linii cieczowej (tylko dla agregatów ze zbiornikiem RHC)

Przykładowy kod agregat AN-AS-2EES-2Y/DVR500-M

## AGREGATY SKRAPLAJĄCE



### TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami BITZER ECOLINE

| Typ               | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Cena [EUR]        |                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                   |                                                                                                             |        |         |                                                                                                              |        |         | Standard          | Wyposażenie opcjonalne                                               |
|                   | +5/+27                                                                                                      | -5/+27 | -25/+27 | +5/+27                                                                                                       | -5/+27 | -25/+27 | Agregat z grzałką | Obudowa <sup>1)</sup><br>Komplet kapilar do presostatu <sup>2)</sup> |
| AA-BK-33/2KES-05Y | 3,52                                                                                                        | 2,57   | 1,12    | 3,26                                                                                                         | 2,31   | 0,9     | <b>1 998,-</b>    | 508,- BKA                                                            |
| AA-BK-33/2JES-07Y | 4,38                                                                                                        | 3,26   | 1,51    | 4,02                                                                                                         | 2,86   | 1,2     | <b>2 012,-</b>    | 508,- BKA                                                            |
| AA-BK-44/2HES-1Y  | -                                                                                                           | 4,19   | 1,95    | -                                                                                                            | 3,88   | 1,57    | <b>2 062,-</b>    | 508,- BKA                                                            |
| AA-BK-44/2HES-2Y  | 5,75                                                                                                        | 4,28   | 1,99    | 5,49                                                                                                         | 3,88   | 1,57    | <b>2 084,-</b>    | 508,- BKA                                                            |
| AA-BK-44/2GES-2Y  | 6,28                                                                                                        | 4,73   | 2,27    | 6,18                                                                                                         | 4,42   | 1,82    | <b>2 084,-</b>    | 508,- BKA                                                            |
| AA-BK-44/2FES-3Y  | 7,12                                                                                                        | 5,49   | 2,7     | 7,26                                                                                                         | 5,28   | 2,27    | <b>2 184,-</b>    | 508,- BKA                                                            |
| AA-BK-53/2FES-3Y  | 7,75                                                                                                        | 5,85   | 2,84    | 7,62                                                                                                         | 5,28   | 2,27    | <b>2 337,-</b>    | 727,- BKB                                                            |
| AA-BK-44/2EES-2Y  | -                                                                                                           | 6,58   | 3,35    | -                                                                                                            | 6,31   | 2,79    | <b>2 580,-</b>    | 508,- BKA                                                            |
| AA-BK-64/2EES-3Y  | 10,94                                                                                                       | 8,09   | 3,75    | 10,87                                                                                                        | 7,58   | 3,1     | <b>3 144,-</b>    | 727,- BKB                                                            |
| AA-BK-53/2DES-2Y  | -                                                                                                           | 7,91   | 4,06    | -                                                                                                            | 7,47   | 3,37    | <b>2 799,-</b>    | 727,- BKB                                                            |
| AA-BK-64/2DES-3Y  | 12,43                                                                                                       | 9,32   | 4,43    | 12,58                                                                                                        | 8,84   | 3,7     | <b>3 152,-</b>    | 727,- BKB                                                            |
| AA-BK-64/2CES-3Y  | -                                                                                                           | 10,9   | 5,38    | -                                                                                                            | 10,55  | 4,53    | <b>3 144,-</b>    | 727,- BKB                                                            |

## TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami BITZER ECOLINE – ciąg dalszy

| Typ                | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Cena [EUR]            |                        |                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                             |        |         |                                                                                                              |        |         | Standard              | Wyposażenie opcjonalne |                                                   |
|                    |                                                                                                             |        |         |                                                                                                              |        |         | Aggregat z<br>grzałką | Obudowa <sup>1)</sup>  | Komplet<br>kapilar do<br>presostatu <sup>2)</sup> |
|                    | +5/+27                                                                                                      | -5/+27 | -25/+27 | +5/+27                                                                                                       | -5/+27 | -25/+27 |                       |                        |                                                   |
| AA-BK-84/2CES-4Y   | 15,78                                                                                                       | 11,77  | 5,6     | 15,52                                                                                                        | 10,95  | 4,66    | <b>3 484,-</b>        | 727,-                  | BKB                                               |
| AA-BK-64/4FES-3Y   | -                                                                                                           | 11,56  | 5,65    | -                                                                                                            | 11,41  | 4,9     | <b>3 272,-</b>        | 727,-                  | BKB                                               |
| AA-BK-84/4FES-5Y   | 16,93                                                                                                       | 12,57  | 5,89    | 16,83                                                                                                        | 11,89  | 5,05    | <b>3 725,-</b>        | 727,-                  | BKB                                               |
| AA-BK-64/4EES-4Y   | -                                                                                                           | 13,56  | 6,89    | -                                                                                                            | 13,64  | 5,96    | <b>3 314,-</b>        | 727,-                  | BKB                                               |
| AA-BK-84/4EES-6Y   | 19,83                                                                                                       | 14,95  | 7,15    | 20,07                                                                                                        | 14,32  | 6,17    | <b>3 850,-</b>        | 727,-                  | BKB                                               |
| AA-BK-104/4EES-6Y  | 21,4                                                                                                        | 15,8   | 7,36    | 21,51                                                                                                        | 15,16  | 6,41    | <b>4 517,-</b>        | 1 526,-                | BKC                                               |
| AA-BK-84/4DES-5Y   | -                                                                                                           | 17,1   | 8,45    | -                                                                                                            | 16,29  | 7,07    | <b>4 052,-</b>        | 727,-                  | BKB                                               |
| AA-BK-104/4DES-7Y  | 24,4                                                                                                        | 18,28  | 8,76    | 24,51                                                                                                        | 17,39  | 7,41    | <b>4 847,-</b>        | 1 526,-                | BKC                                               |
| AA-BK-114/4DES-7Y  | 25,4                                                                                                        | 18,86  | 8,94    | 25,34                                                                                                        | 17,81  | 7,48    | <b>5 204,-</b>        | 1 579,-                | BKC                                               |
| AA-BK-84/4CES-6Y   | -                                                                                                           | 19,5   | 9,79    | -                                                                                                            | 19,13  | 8,6     | <b>4 279,-</b>        | 727,-                  | BKD                                               |
| AA-BK-104/4CES-6Y  | -                                                                                                           | 20,8   | 10,09   | -                                                                                                            | 20,6   | 9,03    | <b>4 957,-</b>        | 1 526,-                | BKC                                               |
| AA-BK-114/4CES-9Y  | 29,2                                                                                                        | 21,8   | 10,45   | 29,79                                                                                                        | 21,21  | 9,17    | <b>5 412,-</b>        | 1 579,-                | BKC                                               |
| AA-BK-124/4CES-9Y  | 31,2                                                                                                        | 23     | 10,77   | 30,87                                                                                                        | 21,88  | 9,39    | <b>5 944,-</b>        | 1 734,-                | BKD                                               |
| AA-BK-104/4BES-9Y  | -                                                                                                           | 23,35  | 11,28   | -                                                                                                            | 22,07  | 9,77    | <b>5 362,-</b>        | 1 526,-                | BKC                                               |
| AA-BK-104/4TES-9Y  | -                                                                                                           | 24,5   | 12,2    | -                                                                                                            | 24,59  | 10,78   | <b>5 815,-</b>        | 1 526,-                | BKC                                               |
| AA-BK-124/4BES-9Y  | -                                                                                                           | 25,28  | 11,83   | -                                                                                                            | 23,57  | 10,17   | <b>6 234,-</b>        | 1 734,-                | BKD                                               |
| AA-BK-114/4TES-9Y  | -                                                                                                           | 25,8   | 12,54   | -                                                                                                            | 25,59  | 10,99   | <b>6 175,-</b>        | 1 579,-                | BKC                                               |
| AA-BK-124/4TES-12Y | 37                                                                                                          | 27,6   | 12,99   | 37,26                                                                                                        | 26,52  | 11,31   | <b>6 874,-</b>        | 1 734,-                | BKD                                               |
| AA-BK-114/4PES-12Y | -                                                                                                           | 28,1   | 13,7    | -                                                                                                            | 28,25  | 12,02   | <b>6 485,-</b>        | 1 579,-                | BKC                                               |
| AA-BK-135/4PES-15Y | 45,9                                                                                                        | 33,5   | 15,06   | 45,09                                                                                                        | 31,51  | 12,82   | <b>7 874,-</b>        | 1 696,-                | BKD                                               |
| AA-BK-124/4NES-14Y | -                                                                                                           | 34,2   | 16,8    | -                                                                                                            | 33,64  | 14,78   | <b>7 477,-</b>        | 1 734,-                | BKD                                               |
| AA-BK-135/4NES-14Y | -                                                                                                           | 38,4   | 17,9    | -                                                                                                            | 36,55  | 15,43   | <b>8 179,-</b>        | 1 696,-                | BKD                                               |
| AA-BK-135/4NES-20Y | 51,8                                                                                                        | 38,4   | 17,94   | 51,57                                                                                                        | 36,56  | 15,51   | <b>8 432,-</b>        | 1 696,-                | BKD                                               |
| AA-BK-135/4JE-15Y  | -                                                                                                           | 42,50  | 20,70   | -                                                                                                            | 40,98  | 18,03   | <b>8 771,-</b>        | 1 696,-                | BKD                                               |
| AA-BK-135/4HE-18Y  | -                                                                                                           | 47,40  | 23,80   | -                                                                                                            | 46,28  | 20,96   | <b>8 784,-</b>        | 1 696,-                | BKD                                               |
| AA-BK-135/4HE-25Y  | 61,10                                                                                                       | 47,00  | 23,30   | 62,35                                                                                                        | 45,59  | 20,46   | <b>9 029,-</b>        | 1 696,-                | BKD                                               |
| AA-BK-135/4GE-23Y  | -                                                                                                           | 52,00  | 27,10   | -                                                                                                            | 51,54  | 24,13   | <b>9 361,-</b>        | 1 696,-                | BKD                                               |
| AA-BK-135/4FE-28Y  | -                                                                                                           | 56,60  | 30,40   | -                                                                                                            | 58,17  | 28,11   | <b>9 558,-</b>        | 1 696,-                | BKD                                               |
| AA-BK-135/6HE-28Y  | -                                                                                                           | 62,43  | 32,30   | -                                                                                                            | 60,98  | 29,03   | <b>10 063,-</b>       | 1 696,-                | BKD                                               |

<sup>1)</sup> Obudowy luzem dostępne od ręki, zamontowane - termin dostawy 1 tydzień

<sup>2)</sup> Zestaw kapilar do presostatu - 2 szt., każda z przyłączem prostym i kątowym

BAK - **41,20** EUR

BKC - **43,60** EUR

BKB - **43,20** EUR

BKD - **44,-** EUR

Przykł. kod agregatu: AN-AA-BK-84/2CES-4Y-M

Przykł. kod zestawu: AN-AA-ZK-BKC-M

### Wyposażenie opcjonalne

1 x regulacja wydajności kompl. (termin dostawy 1 tydz.) - **275,-** EUR

OLC-K1 dla AA-BK-64/4FES - AA-BK-135/4NES - **174,-** EUR

MP54 / DeltaP II dla AA-BK-135/4JE - AA-BK-135/6HE - **184,- / 174,-** EUR

### UWAGA:

Sprężarki Bitzer w agregatach mogą być wyposażone w dwa rodzaje modułów zabezpieczających silnika elektrycznego: tradycyjny SE-B (tzw. Kriwan) lub rozszerzony IQ: CM-RC-02. Prosimy o kontakt z działem handlowym w celu weryfikacji dostępności danej wersji.

## OBUDOWY DO AGREGATÓW <sup>1)</sup>

| Kod            | Opis                            | Cena [EUR] |
|----------------|---------------------------------|------------|
| AN-AA-OB-33-M  | Obudowa do agregatu AA-BK-33..  | 508,-      |
| AN-AA-OB-44-M  | Obudowa do agregatu AA-BK-44..  | 508,-      |
| AN-AA-OB-53-M  | Obudowa do agregatu AA-BK-53..  | 727,-      |
| AN-AA-OB-64-M  | Obudowa do agregatu AA-BK-64..  | 727,-      |
| AN-AA-OB-84-M  | Obudowa do agregatu AA-BK-84..  | 727,-      |
| AN-AA-OB-104-M | Obudowa do agregatu AA-BK-104.. | 1 526,-    |
| AN-AA-OB-114-M | Obudowa do agregatu AA-BK-114.. | 1 579,-    |
| AN-AA-OB-124-M | Obudowa do agregatu AA-BK-124.. | 1 734,-    |
| AN-AA-OB-135-M | Obudowa do agregatu AA-BK-135.. | 1 696,-    |

<sup>1)</sup> Obudowy luzem dostępne od ręki, zamontowane - termin dostawy 1 tydzień



## TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami BITZER NEW ECOLINE/ECOLINE i skraplaczami Roen Est <sup>2)</sup>

| Typ                | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Cena [EUR]        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------|
|                    |                                                                                                             |        |         |                                                                                                              |        |         | Standard          |
|                    | +5/+27                                                                                                      | -5/+27 | -25/+27 | +5/+27                                                                                                       | -5/+27 | -25/+27 | Agregat z grzałką |
| AA-BK-R076/4HE-25Y | 70,6                                                                                                        | 52,5   | 24,8    | 67,7                                                                                                         | 49,1   | 21,7    | 12 477,-          |
| AA-BK-R090/4GE-30Y | 81,4                                                                                                        | 60,6   | 28,7    | 78,1                                                                                                         | 56,7   | 25,1    | 13 641,-          |
| AA-BK-R098/4FE-35Y | 94                                                                                                          | 70,9   | 34,6    | 90,6                                                                                                         | 66,7   | 30,4    | 14 378,-          |
| AA-BK-R076/4FE-28Y | -                                                                                                           | 66,9   | 33,8    | -                                                                                                            | 63,4   | 29,9    | 13 070,-          |
| AA-BK-R076/6HE-28Y | -                                                                                                           | 70,8   | 35,4    | -                                                                                                            | 66,7   | 31,1    | 13 669,-          |
| AA-BK-R113/6HE-35Y | 103,6                                                                                                       | 77     | 36,5    | 99,3                                                                                                         | 72     | 31,9    | 16 013,-          |
| AA-BK-R076/6GE-34Y | -                                                                                                           | 77,9   | 40,9    | -                                                                                                            | 74,2   | 36,4    | 14 553,-          |
| AA-BK-R126/6GE-40Y | 116,6                                                                                                       | 87,3   | 41,8    | 112                                                                                                          | 81,8   | 36,7    | 17 077,-          |
| AA-BK-R090/6FE-44Y | -                                                                                                           | 93,1   | 48,7    | -                                                                                                            | 88,7   | 43,2    | 16 600,-          |
| AA-BK-R140/6FE-50Y | 137,5                                                                                                       | 104    | 50,6    | 132,5                                                                                                        | 97,8   | 44,5    | 19 133,-          |

<sup>2)</sup> Agregaty na zamówienie, termin realizacji 2 tygodnie

### Wypożyczenie opcjonalne podstawowe (pozostałe - prosimy o kontakt z działem handlowym):

1 x regulacja wydajności kompletna - 275,- EUR MP54 / DeltaP II - 184,- / 174,- EUR  
Zestaw kapilar do presostatu - 2 szt., każda z przyłączem prostym i kątowym BKD - 44,- EUR

# AGREGATY SKRAPLAJĄCE

## TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami dwustopniowymi BITZER <sup>1)</sup>

| Typ                  | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |         | Cena [EUR]                           |                                                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                             |         |                                                                                                              |         | Standard                             | Opcja                                          |
|                      |                                                                                                             |         |                                                                                                              |         | Agregat z grzałką i<br>dochładzaczem | Komplet kapilar do<br>presostatu <sup>2)</sup> |
|                      | -30/+27                                                                                                     | -40/+27 | -30/+27                                                                                                      | -40/+27 |                                      |                                                |
| AA-BK-104/S4T-5.2Y   | 7,53                                                                                                        | 5,12    | 6,17                                                                                                         | 4,01    | <b>9 506,-</b>                       | BKC                                            |
| AA-BK-104/S4N-8.2Y   | 10,58                                                                                                       | 7,22    | 8,65                                                                                                         | 5,67    | <b>9 946,-</b>                       | BKC                                            |
| AA-BK-124/S4G-12.2Y  | 16,36                                                                                                       | 11,64   | 13,04                                                                                                        | 8,51    | <b>12 218,-</b>                      | BKD                                            |
| AA-BK-135/S6J-16.2Y  | 23,04                                                                                                       | 16,46   | 19,58                                                                                                        | 12,79   | <b>14 511,-</b>                      | BKD                                            |
| AA-BK-135/S6H-20.2Y  | 26,43                                                                                                       | 18,93   | 22,47                                                                                                        | 14,68   | <b>14 706,-</b>                      | BKD                                            |
| AA-BK-135/S6G-25.2Y  | 29,93                                                                                                       | 21,52   | 25,54                                                                                                        | 16,68   | <b>15 650,-</b>                      | BKD                                            |
| AA-BK-R066/S6G-25.2Y | 30,31                                                                                                       | 21,76   | 26,00                                                                                                        | 17,00   | <b>17 250,-</b>                      | BKD                                            |
| AA-BK-R066/S6F-30.2Y | 35,70                                                                                                       | 25,68   | 30,72                                                                                                        | 20,08   | <b>18 810,-</b>                      | BKD                                            |

<sup>1)</sup> Agregaty na zamówienie, termin realizacji 2-3 tygodnie

### Wyposażenie opcjonalne podstawowe (pozostałe - prosimy o kontakt z działem handlowym):

MP54 / DeltaP II - **184,- / 174,-** EUR

Czujnik temperatury tłoczenia - **106,-** EUR

<sup>2)</sup> Zestaw kapilar do presostatu - 2 szt., każda z przyłączem prostym i kątowym

BKC - **43,60** EUR

BKD - **44,-** EUR

## Agregaty skraplające ze sprężarkami MANEUROP

| Typ                            | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Poj.<br>zbiornika<br>czynnika<br>[l] | Komplet kapilar do<br>presostatu | Cena<br>[EUR]        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
|                                |                                                                                                             |        |         |                                                                                                              |        |         |                                      |                                  | Agregat z<br>grzałką |
|                                | +5/+27                                                                                                      | -5/+27 | -25/+27 | +5/+27                                                                                                       | -5/+27 | -25/+27 |                                      |                                  |                      |
| AA-MK-53/MTZ-28 <sup>3)</sup>  | 7,07                                                                                                        | 4,78   | 1,92    | 6,57                                                                                                         | 4,48   | 1,79    | 3,0                                  | MKB                              | <b>1 600,-</b>       |
| AA-MK-64/MTZ-36 <sup>3)</sup>  | 9,93                                                                                                        | 7,06   | 2,86    | 9,23                                                                                                         | 6,41   | 2,35    | 5,0                                  | MKB                              | <b>1 879,-</b>       |
| AA-MK-64/MTZ-50 <sup>3)</sup>  | 13,36                                                                                                       | 9,33   | 3,83    | 12,62                                                                                                        | 8,53   | 2,97    | 7,0                                  | MKB                              | <b>2 180,-</b>       |
| AA-MK-84/MTZ-64 <sup>3)</sup>  | 16,89                                                                                                       | 12,17  | 4,75    | 16,14                                                                                                        | 11,17  | 4,03    | 7,0                                  | MKB                              | <b>2 453,-</b>       |
| AA-MK-104/MTZ-80 <sup>3)</sup> | 21,81                                                                                                       | 15,54  | 6,50    | 21,13                                                                                                        | 14,32  | 5,62    | 11,0                                 | MKC                              | <b>3 220,-</b>       |

<sup>3)</sup> Sprężarki wypełnione olejem typu 175PZ

### Wyposażenie opcjonalne

Komplet kapilar (2 szt.) do presostatu w osobnym opakowaniu. Każda z przyłączem prostym i kątowym:

MKA - **39,80** EUR

MKB - **39,80** EUR

MKC - **38,20** EUR

MKD - **43,20** EUR

Przykładowy kod agregatu: AN-AA-MK/MTZ-28-M

Przykładowy kod zestawu kapilar: AN-AA-ZK-MKB-M

# AGREGATY SKRAPLAJĄCE



## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE)

### agregaty skraplające średnitemperaturowe

| Typ             | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Zasilanie<br>[V/f/Hz] | Cena<br>[EUR] |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------|---------------|
|                 | +5/+27                                                                                                      | -5/+27 | -10/+27 | +5/+27                                                                                                       | -5/+27 | -10/+27 |                       |               |
| AET-4460-ZHR    | 1,21                                                                                                        | 0,91   | 0,78    | 1,19                                                                                                         | 0,86   | 0,72    | 230/1/50              | 558,-         |
| AET-4470-ZHR    | 1,84                                                                                                        | 1,32   | 1,10    | 1,74                                                                                                         | 1,22   | 1,00    | 230/1/50              | 574,-         |
| CAJN-9480-ZMHR  | 2,03                                                                                                        | 1,44   | 1,19    | 1,93                                                                                                         | 1,33   | 1,08    | 230/1/50              | 694,-         |
| CAJN-9510-ZMHR  | 2,36                                                                                                        | 1,70   | 1,42    | 2,27                                                                                                         | 1,58   | 1,29    | 230/1/50              | 736,-         |
| CAJN-9513-ZMHR  | 2,81                                                                                                        | 2,07   | 1,73    | 2,73                                                                                                         | 1,92   | 1,57    | 230/1/50              | 797,-         |
| CAJN-4517-ZHR   | 3,68                                                                                                        | 2,64   | 2,19    | 3,49                                                                                                         | 2,42   | 1,98    | 230/1/50              | 940,-         |
| TAJN-4517-ZHR   | 3,79                                                                                                        | 2,70   | 2,23    | 3,58                                                                                                         | 2,47   | 2,00    | 400/3/50              | 920,-         |
| TAJN-4519-ZHR   | 4,41                                                                                                        | 3,24   | 2,72    | 4,22                                                                                                         | 2,99   | 2,46    | 400/3/50              | 1 024,-       |
| FHT-4524-ZHR-XG | 5,82                                                                                                        | 4,12   | 3,36    | 5,51                                                                                                         | 3,76   | 3,01    | 400/3/50              | 1 570,-       |
| FHT-4532-ZHR-XG | 7,14                                                                                                        | 5,34   | 4,27    | 6,86                                                                                                         | 4,82   | 3,92    | 400/3/50              | 1 703,-       |
| TAGT-4546-ZHR   | 12,12                                                                                                       | 8,26   | 6,61    | 11,34                                                                                                        | 7,36   | 5,72    | 400/3/50              | 2 187,-       |

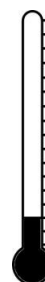


## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE)

### agregaty skraplające niskotemperaturowe



| Typ             | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |         |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |         |         | Zasilanie<br>[V/f/Hz] | Cena<br>[EUR] |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|---------------|
|                 | -20/+27                                                                                                     | -25/+27 | -30/+27 | -20/+27                                                                                                      | -25/+27 | -30/+27 |                       |               |
| CAJN-2464-ZBR   | 1,54                                                                                                        | 1,25    | 0,99    | 1,39                                                                                                         | 1,09    | 0,83    | 230/1/50              | 779,-         |
| FHT-2480-ZBR-XG | 2,48                                                                                                        | 2,01    | 1,59    | 2,16                                                                                                         | 1,69    | 1,27    | 400/3/50              | 1 379,-       |
| FHT-2511-ZBR-XG | 4,37                                                                                                        | 3,53    | 2,75    | 3,81                                                                                                         | 2,92    | 2,15    | 400/3/50              | 1 414,-       |



# AGREGATY SKRAPLAJĄCE



## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE)

### agregaty skraplające ciche średnitemperaturowe w obudowie - SILENSYS

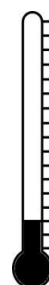
| Typ             | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |        |         | Zasilanie<br>[V/f/Hz] | Cena<br>[EUR]  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------|----------------|
|                 | +5/+27                                                                                                      | -5/+27 | -10/+27 | +5/+27                                                                                                       | -5/+27 | -10/+27 |                       |                |
| SILAJ-9510-ZFZ  | 2,97                                                                                                        | 2,07   | 1,69    | 2,77                                                                                                         | 1,88   | 1,52    | 230/1/50              | <b>1 878,-</b> |
| SILAJ-9513-ZFZ  | 3,61                                                                                                        | 2,54   | 2,09    | 3,52                                                                                                         | 2,38   | 1,91    | 230/1/50              | <b>1 977,-</b> |
| SILAJ-4517-ZTZ  | 3,94                                                                                                        | 2,76   | 2,27    | 3,72                                                                                                         | 2,53   | 2,03    | 400/3/50              | <b>2 071,-</b> |
| SILAJ-4519-ZTZ  | 4,70                                                                                                        | 3,35   | 2,77    | 4,47                                                                                                         | 3,08   | 2,51    | 400/3/50              | <b>2 258,-</b> |
| SILFH-4532-Z-XG | 7,33                                                                                                        | 5,38   | 4,50    | 6,91                                                                                                         | 4,84   | 3,95    | 400/3/50              | <b>2 752,-</b> |



## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE)

### agregaty skraplające ciche niskotemperaturowe w obudowie - SILENSYS

| Typ                           | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |         |         | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze<br>parowania/otoczenia [°C] |         |         | Zasilanie<br>[V/f/Hz] | Cena<br>[EUR]  |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------|
|                               | -20/+27                                                                                                     | -25/+27 | -30/+27 | -20/+27                                                                                                      | -25/+27 | -30/+27 |                       |                |
| SILAJ-2464-ZFZ                | 1,86                                                                                                        | 1,48    | 1,15    | 1,65                                                                                                         | 1,27    | 0,96    | 230/1/50              | <b>2 038,-</b> |
| SILFH-2480-Z-XG <sup>1)</sup> | 2,56                                                                                                        | 2,05    | 1,60    | 2,22                                                                                                         | 1,71    | 1,27    | 400/3/50              | <b>2 387,-</b> |
| SILFH-2511-Z-XG               | 3,52                                                                                                        | 2,77    | 2,12    | 3,15                                                                                                         | 2,40    | 1,77    | 400/3/50              | <b>2 586,-</b> |



<sup>1)</sup> Agregat na zamówienie, termin realizacji: ok. 1 tydzień

Inwerterowe agregaty skraplające  
(regulacja od 30 Hz do 80 Hz sprężarka Bitzer)

| Agregat <sup>1)</sup> | Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temperaturze parowania/otoczenia [°C] |        |        |        |         |        |        |        | Agregat    | Opcje                                            |                    |                                            |                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|------------|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
|                       |                                                                                                           |        |        |        |         |        |        |        |            | Wentylator chłodzenia<br>sprężarki <sup>2)</sup> | Wygłuszenie (mata) | Panel dodatkowy sterownika,<br>zamontowany | Wibroizolatory (4 szt.) |
|                       | -10/+27                                                                                                   |        |        |        | -35/+27 |        |        |        |            |                                                  |                    |                                            |                         |
| Kod                   | [30Hz]                                                                                                    | [50Hz] | [70Hz] | [80Hz] | [30Hz]  | [50Hz] | [70Hz] | [80Hz] | Cena [EUR] |                                                  |                    |                                            |                         |
| MM2-BK-D23YV          | 4,42                                                                                                      | 7,51   | 10,01  | 11,17  | 1,20    | 2,04   | 2,83   | 3,23   | 7 875,-    | 281,-                                            | 137,-              | 550,-                                      | 74,-                    |
| MM2-BK-C24YV          | 5,53                                                                                                      | 9,16   | 12,35  | 13,69  | 1,55    | 2,68   | 3,72   | 4,25   | 7 936,-    | 281,-                                            | 137,-              | 550,-                                      | 74,-                    |
| MM2-BK-F45YH          | 6,18                                                                                                      | 10,30  | 13,46  | 15,20  | 1,68    | 2,90   | 3,95   | 4,46   | 8 456,-    | 281,-                                            | 145,-              | 550,-                                      | 74,-                    |
| MM2-BK-E46YH          | 7,64                                                                                                      | 12,24  | 15,94  | 17,46  | 2,13    | 3,54   | 4,87   | 5,49   | 8 710,-    | 281,-                                            | 145,-              | 550,-                                      | 74,-                    |
| MM2-BK-D47YH          | 8,71                                                                                                      | 15,07  | 19,69  | 21,46  | 2,42    | 4,18   | 5,57   | 6,22   | 9 529,-    | 281,-                                            | 145,-              | 550,-                                      | 74,-                    |
| MM2-BK-C49YH          | 11,22                                                                                                     | 18,85  | 23,40  | 26,05  | 3,11    | 5,27   | 7,32   | 8,21   | 9 855,-    | 281,-                                            | 145,-              | 550,-                                      | 74,-                    |
| MM2-BK-B49YH          | 12,33                                                                                                     | 20,70  | 24,90  | 27,80  | 3,41    | 5,78   | 8,02   | 9,07   | 10 154,-   | 281,-                                            | 145,-              | 550,-                                      | 74,-                    |
| MM2-BK-T412YH         | 13,75                                                                                                     | 21,90  | 28,50  | 31,43  | 3,72    | 6,43   | 8,55   | 9,77   | 11 662,-   | 556,-                                            | 166,-              | 550,-                                      | 74,-                    |
| MM2-BK-P415YH         | 15,78                                                                                                     | 24,90  | 31,80  | 35,31  | 3,99    | 6,90   | 9,11   | 10,41  | 11 985,-   | 556,-                                            | 166,-              | 550,-                                      | 74,-                    |
| MM2-BK-N420YH         | 19,47                                                                                                     | 31,90  | 40,20  | 45,94  | 5,14    | 8,82   | 11,74  | 12,85  | 14 290,-   | 556,-                                            | 166,-              | 550,-                                      | 74,-                    |

<sup>1)</sup> Agregaty na zamówienie, termin realizacji 2 tygodnie

<sup>2)</sup> Zalecany dla zastosowań niskotemperaturowych

# SKRAPLACZE CHŁODZONE POWIETRZEM

## ROEN EST skraplacze



| Kod          | Kod dostawcy | Ustawienie bloku | Wentylatory<br>ilość x Ø [mm] /<br>moc pobierana<br>[W/szt.] /<br>zasilanie | Wydajność<br>dla<br>R404A/R507<br>Ti = 25°C,<br>Tc = 40°C |        | Wydajność<br>dla<br>R449A/R448A<br>Ti = 25°C,<br>Tc = 40°C |        | Cena [EUR]      |                                  |                                       |
|--------------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|              |              |                  |                                                                             | Δ [kW]                                                    | Y [kW] | Δ [kW]                                                     | Y [kW] | Blok            | Dopłata za<br>wersję H<br>(nogi) | Dopłata za<br>wersję V<br>(wsporniki) |
| CLR-412-034N | CLR-412224   | H / V            | 2 x 450/550/3                                                               | 34                                                        | 31     | 33                                                         | 30     | <b>2 475,-</b>  | 201,-                            | 102,90                                |
| CLS-412-039N | CLS-412324   | H / V            | 2 x 450/550/3                                                               | 39                                                        | 34     | 38                                                         | 33     | <b>2 601,-</b>  | 201,-                            | 102,90                                |
| CLR-412-046N | CLR-412324   | H / V            | 2 x 450/550/3                                                               | 46                                                        | 40     | 45                                                         | 39     | <b>2 797,-</b>  | 201,-                            | 102,90                                |
| CLS-512-053N | CLS-512424   | H / V            | 2 x 500/850/3                                                               | 53                                                        | 46     | 52                                                         | 45     | <b>3 122,-</b>  | 201,-                            | 102,90                                |
| CLR-512-060N | CLR-512424   | H / V            | 2 x 500/850/3                                                               | 60                                                        | 51     | 58                                                         | 49     | <b>3 380,-</b>  | 201,-                            | 102,90                                |
| CLR-512-066N | CLR-512524   | H / V            | 2 x 500/850/3                                                               | 66                                                        | 54     | 64                                                         | 53     | <b>3 704,-</b>  | 201,-                            | 102,90                                |
| CLS-413-071N | CLS-413424   | H / V            | 3 x 450/550/3                                                               | 71                                                        | 62     | 68                                                         | 60     | <b>4 128,-</b>  | 268,-                            | 137,20                                |
| CLR-513-076N | CLR-513324   | H / V            | 3 x 500/850/3                                                               | 76                                                        | 67     | 74                                                         | 65     | <b>4 232,-</b>  | 268,-                            | 137,20                                |
| CHR-612-086L | CHR-612426   | H / V            | 2 x 630/690/3                                                               | 86                                                        | 75     | 82                                                         | 71     | <b>4 700,-</b>  | 231,-                            | 102,90                                |
| CLR-513-090N | CLR-513424   | H / V            | 3 x 500/850/3                                                               | 90                                                        | 76     | 88                                                         | 74     | <b>4 680,-</b>  | 268,-                            | 137,20                                |
| CLR-513-098N | CLR-513524   | H / V            | 3 x 500/850/3                                                               | 98                                                        | 82     | 96                                                         | 79     | <b>5 124,-</b>  | 268,-                            | 137,20                                |
| CHR-612-113N | CHR-612424   | H / V            | 2 x 630/2000/3                                                              | 113                                                       | 99     | 109                                                        | 96     | <b>5 449,-</b>  | 231,-                            | 102,90                                |
| CJR-613-125L | CJR-613326   | H / V            | 3 x 630/690/3                                                               | 125                                                       | 113    | 119                                                        | 107    | <b>6 513,-</b>  | 308,-                            | 137,20                                |
| CJR-612-126N | CJR-612424   | H / V            | 2 x 630/2000/3                                                              | 126                                                       | 112    | 122                                                        | 108    | <b>5 999,-</b>  | 231,-                            | 102,90                                |
| CJR-612-140N | CJR-612524   | H / V            | 2 x 630/2000/3                                                              | 140                                                       | 121    | 136                                                        | 117    | <b>6 581,-</b>  | 231,-                            | 102,90                                |
| CHR-613-169N | CHR-613424   | H / V            | 3 x 630/2000/3                                                              | 169                                                       | 148    | 164                                                        | 144    | <b>7 671,-</b>  | 308,-                            | 137,20                                |
| CJR-613-190N | CJR-613424   | H / V            | 3 x 630/2000/3                                                              | 190                                                       | 168    | 184                                                        | 163    | <b>8 447,-</b>  | 308,-                            | 137,20                                |
| CJR-613-210N | CJR-613524   | H / V            | 3 x 630/2000/3                                                              | 210                                                       | 181    | 203                                                        | 175    | <b>9 258,-</b>  | 308,-                            | 137,20                                |
| CJR-614-253N | CJR-614424   | H / V            | 4 x 630/2000/3                                                              | 253                                                       | 224    | 245                                                        | 217    | <b>10 934,-</b> | 385,-                            | 171,50                                |
| CJR-614-280N | CJR-614524   | H / V            | 4 x 630/2000/3                                                              | 280                                                       | 241    | 271                                                        | 234    | <b>11 969,-</b> | 385,-                            | 171,50                                |

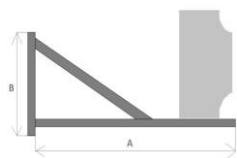
# KOMPONENTY DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU AGREGATÓW

## LH bloki skraplaczy

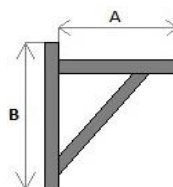
| Skraplacz | Blok skraplacza             |                         |            | Otwory<br>pod wentylatory | Cena [EUR]                                     |               |
|-----------|-----------------------------|-------------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------|
|           |                             |                         |            |                           | Blok skraplacza<br>ocynkowany<br>(niemalowany) | Blok malowany |
|           | Ocynkowany<br>(niemalowany) | Ocynkowany i pomalowany |            |                           |                                                |               |
| Czarny    |                             | Zielony                 |            |                           |                                                |               |
| LH32      | -                           | -                       | BSH-32-ZB* | 1 x 350                   | -                                              | 107,-         |
| LH33      | BSH-33-B                    | -                       | BSH-33-ZB  | 1 x 350                   | 182,-                                          | 198,-         |
| LH44      | BSH-44-B                    | BSH-44-CB               | BSH-44-ZB  | 1 x 350                   | 206,-                                          | 234,-         |
| LH53      | BSH-53-B                    | BSH-53-CB               | BSH-53-ZB  | 1 x 350                   | 240,-                                          | 282,-         |
| LH64      | BSH-64-B                    | BSH-64-CB               | BSH-64-ZB  | 1 x 450                   | 399,-                                          | 458,-         |
| LH84      | BSH-84-B                    | BSH-84-CB               | BSH-84-ZB  | 1 x 450                   | 587,-                                          | 610,-         |
| LH104     | BSH-104-B                   | BSH-104-CB              | BSH-104-ZB | 2 x 450                   | 643,-                                          | 720,-         |
| LH114     | BSH-114-B                   | BSH-114-CB              | BSH-114-ZB | 2 x 450                   | 860,-                                          | 914,-         |
| LH124     | BSH-124-B                   | BSH-124-CB              | BSH-124-ZB | 2 x 450                   | 1 046,-                                        | 1 105,-       |
| LH135     | BSH-135-B                   | -                       | BSH-135-ZB | 2 x 500                   | 1 479,-                                        | 1 608,-       |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

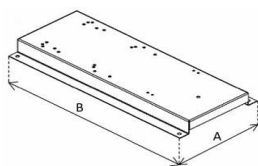
## WSPORNIKI, PODSTAWY i RAMY



TL-WSP-2.0-60-M  
TL-WSP-2.0-80-M



TL-WSP-2.0-48-M



AN-AA-P-PODST-S/Z-M

### WSPORNIKI ZE STALI NIERDZIEWNEJ 304

wykonane z profilu prostokątnego zamkniętego 30 mm x 50 mm

| Kod             | Wymiary [mm] |     | Maksymalne obciążenie<br>[kg/szt.] | Cena<br>[EUR]<br>(szt.) | Zastosowanie                                                                   |
|-----------------|--------------|-----|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                 | A            | B   |                                    |                         |                                                                                |
| TL-WSP-2.0-48-M | 480          | 500 | 75                                 | <b>71,-</b>             | Wspornik pod płytę AN-AA-P-PODST-S/Z-M oraz pod agregaty AS-2EES.. – AS-4CES.. |
| TL-WSP-2.0-60-M | 600          | 500 | 60                                 | <b>71,-</b>             | Wspornik pod skraplacze od LH33 do LH104                                       |
| TL-WSP-2.0-80-M | 800          | 500 | 65                                 | <b>75,-</b>             | Wspornik pod skraplacze od LH33 do LH135                                       |

### PODSTAWA POD SPRĘŻARKĘ I ZBIORNIK

wykonana z blachy ocynkowanej 2 mm, lakierowanej proszkowo na kolor zielony

| Kod                 | Wymiary [mm] |     | Maksymalne obciążenie<br>[kg/szt.] | Cena<br>[EUR]<br>(szt.) | Zastosowanie                                                                                                |
|---------------------|--------------|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | A            | B   |                                    |                         |                                                                                                             |
| AN-AA-P-PODST-S/Z-M | 336          | 750 | 120                                | <b>83,-</b>             | Pod sprężarki BITZER serii CE1 - CE3 (do 4CES), DORIN: H1 - H35 (do H1003CC) i zbiorniki Tecnac, do DVR1500 |

### PODSTAWY I RAMY do agregatów

| Kod                     | Kolor / Opis             | Cena [EUR]   |
|-------------------------|--------------------------|--------------|
| AN-AA-P-PODST-P-32-44-M | Zielona do LH 32; 33; 44 | <b>128,-</b> |
| AN-AA-P-PODST-P-53-84-M | Zielona do LH 53; 64; 84 | <b>208,-</b> |
| AN-AA-P-RAMA-104-M      | Zielona do LH 104        | <b>415,-</b> |
| AN-AA-P-RAMA-114-M      | Zielona do LH 114        | <b>524,-</b> |
| AN-AA-P-RAMA-124-135-M  | Zielona do LH 124 - 135  | <b>424,-</b> |

# WENTYLATORY



## WENTYLATORY WYCIĄGOWE YWF WEIGUANG

(początek kodu iZam: WG-W-)

| Kod               | Silnik                |              |                     | Wentylator       |                     |                | Cena [EUR]   |
|-------------------|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------|
|                   | Moc [W] /<br>Prąd [A] | Zasilanie    | Obroty<br>[obr/min] | Średnica<br>[mm] | Wydajność<br>[m³/h] | Ciężar<br>[kg] |              |
| YWF4E-250/50W-S   | 50 / 0,23             | 230V-1-50 Hz | 1380                | 250              | 825                 | 3,0            | <b>51,50</b> |
| YWF4E-300/85W-S   | 85 / 0,42             | 230V-1-50 Hz | 1380                | 300              | 1845                | 3,3            | <b>57,20</b> |
| YWF4E-350/126W-S  | 126 / 0,65            | 230V-1-50 Hz | 1420                | 350              | 2450                | 4,9            | <b>72,90</b> |
| YWF4E-400/180W-S  | 180 / 0,82            | 230V-1-50 Hz | 1380                | 400              | 3955                | 5,6            | <b>78,70</b> |
| YWF4E-450/250W-S  | 250 / 1,15            | 230V-1-50 Hz | 1350                | 450              | 5355                | 7,2            | <b>88,70</b> |
| YWF4D-450/250W-S  | 250 / 0,55            | 400V-3-50 Hz | 1350                | 450              | 5415                | 7,2            | <b>87,20</b> |
| YWF4E-450/370W-S  | 370 / 1,70            | 230V-1-50 Hz | 1360                | 450              | 5890                | 8,5            | <b>106,-</b> |
| YWF4D-450/375W-S  | 375 / 0,77            | 400V-3-50 Hz | 1360                | 450              | 5910                | 8,5            | <b>100,-</b> |
| YWF4E-500/380W-S  | 380 / 1,85            | 230V-1-50 Hz | 1320                | 500              | 7155                | 9,5            | <b>112,-</b> |
| YWF4D-500/390W-S  | 390 / 0,99            | 400V-3-50 Hz | 1370                | 500              | 7395                | 9,5            | <b>106,-</b> |
| YWF4D-500/500W-S  | 500 / 1,10            | 400V-3-50 Hz | 1370                | 500              | 8000                | 10,0           | <b>126,-</b> |
| YWF4D-500/800W-S  | 800 / 1,50            | 400V-3-50 Hz | 1320                | 500              | 9530                | 18,0           | <b>159,-</b> |
| YWF4E-500/900W-S  | 900 / 4,15            | 230V-1-50 Hz | 1325                | 500              | 9615                | 18,0           | <b>166,-</b> |
| YWF4D-560/780W-S  | 780 / 1,62            | 400V-3-50 Hz | 1350                | 560              | 8016                | 21,0           | <b>165,-</b> |
| YWF4D-630/800W-S  | 800 / 1,60            | 400V-3-50 Hz | 1320                | 630              | 12420               | 15,0           | <b>165,-</b> |
| YWF4D-630/1900W-S | 1900 / 3,35           | 400V-3-50 Hz | 1380                | 630              | 17520               | 25,0           | <b>343,-</b> |

## WENTYLATORY NADMUCHOWE YWF WEIGUANG

(początek kodu iZam: WG-W-)

| Kod              | Silnik                |              |                     | Wentylator       |                     |                | Cena [EUR]   |
|------------------|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------|
|                  | Moc [W] /<br>Prąd [A] | Zasilanie    | Obroty<br>[obr/min] | Średnica<br>[mm] | Wydajność<br>[m³/h] | Ciężar<br>[kg] |              |
| YWF4E-250/50W-B  | 50 / 0,23             | 230V-1-50 Hz | 1380                | 250              | 825                 | 3,0            | <b>51,50</b> |
| YWF4E-300/85W-B  | 85 / 0,42             | 230V-1-50 Hz | 1380                | 300              | 1845                | 3,3            | <b>57,20</b> |
| YWF4E-350/126W-B | 126 / 0,65            | 230V-1-50 Hz | 1420                | 350              | 2450                | 4,9            | <b>72,90</b> |
| YWF4E-400/180W-B | 180 / 0,82            | 230V-1-50 Hz | 1380                | 400              | 3955                | 5,6            | <b>78,70</b> |
| YWF4E-450/250W-B | 250 / 1,15            | 230V-1-50 Hz | 1350                | 450              | 5365                | 7,2            | <b>88,70</b> |
| YWF4E-500/380W-B | 380 / 1,85            | 230V-1-50 Hz | 1320                | 500              | 7155                | 9,5            | <b>112,-</b> |

## WENTYLATORY WYCIĄGOWE YWF - 920 obr/min - „ciche”

| Kod              | Silnik                |              |                     | Wentylator       |                     |                | Cena [EUR]   |
|------------------|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------|
|                  | Moc [W] /<br>Prąd [A] | Zasilanie    | Obroty<br>[obr/min] | Średnica<br>[mm] | Wydajność<br>[m³/h] | Ciężar<br>[kg] |              |
| YWF6E-350/74W-S  | 74 / 0,37             | 230V-1-50 Hz | 920                 | 350              | 1615                | 5,6            | <b>72,90</b> |
| YWF6E-450/110W-S | 110 / 0,50            | 230V-1-50 Hz | 875                 | 450              | 3431                | 8,5            | <b>88,70</b> |
| YWF6E-500/165W-S | 165 / 1,15            | 230V-1-50 Hz | 900                 | 500              | 4830                | 10,4           | <b>112,-</b> |

# WENTYLATORY



## WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZIEHL-ABEGG

(początek kodu iZam: ZA-)

| Kod               | Silnik                |              |                     | Wentylator       |                     |                | Cena [EUR]   |
|-------------------|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------|
|                   | Moc [W] /<br>Prąd [A] | Zasilanie    | Obroty<br>[obr/min] | Średnica<br>[mm] | Wydajność<br>[m³/h] | Ciężar<br>[kg] |              |
| FN030-4EK.WA.V7   | 90 / 0,39             | 230V-1-50 Hz | 1290                | 300              | 2050                | 4,6            | <b>181,-</b> |
| FN035-4EK.OF.V7P3 | 150 / 0,65            | 230V-1-50 Hz | 1390                | 350              | 2875                | 5,3            | <b>177,-</b> |
| FN040-4EK.OF.V7P1 | 240 / 1,05            | 230V-1-50 Hz | 1340                | 400              | 3800                | 6,2            | <b>240,-</b> |
| FN040-VDK.OF.V7P1 | 230 / 0,46            | 400V-3-50Hz  | 1360                | 400              | 3850                | 6,6            | <b>325,-</b> |
| FN045-4EK.4I.V7P1 | 600 / 2,9             | 230V-1-50 Hz | 1390                | 450              | 7150                | 13,0           | <b>241,-</b> |
| FN045-VDK.4F.V7P1 | 540 / 1,1             | 400V-3-50Hz  | 1350                | 450              | 7150                | 11,0           | <b>236,-</b> |
| FN050-4EK.4I.V7P1 | 720 / 3,2             | 230V-1-50 Hz | 1240                | 500              | 8950                | 13,0           | <b>319,-</b> |
| FN050-VDK.4I.V7P1 | 840 / 1,45            | 400V-3-50 Hz | 1340                | 500              | 9450                | 13,0           | <b>305,-</b> |
| FB056-VDK.4I.V4L  | 840 / 1,65            | 400V-3-50 Hz | 1360                | 560              | 9600                | 12,3           | <b>440,-</b> |
| FN056-VDK.4M.V7P2 | 1050 / 2,2            | 400V-3-50 Hz | 1280                | 560              | 11400               | 15,4           | <b>520,-</b> |
| FB063-VDK.4M.V4L  | 1100 / 2,2            | 400V-3-50 Hz | 1300                | 630              | 12500               | 17,8           | <b>665,-</b> |
| FN063-VDK.6N.V7P6 | 1550 / 2,6            | 400V-3-50 Hz | 1300                | 630              | 16000               | 27,0           | <b>723,-</b> |
| FN071-SDQ.6F.V7P1 | 940 / 1,7             | 400V-3-50Hz  | 900                 | 710              | 14400               | 32,0           | <b>965,-</b> |
| FN080-SDQ.6N.V7   | 1800 / 3,9            | 400V-3-50Hz  | 900                 | 800              | 25050               | 51,0           | <b>966,-</b> |

## WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZIEHL-ABEGG z płaskim koszem

m.in. do chłodziń Goedhart ERP 2015

(początek kodu iZam: ZA-)

| Kod               | Silnik                |              |                     | Wentylator       |                     |                | Cena [EUR]   |
|-------------------|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------|
|                   | Moc [W] /<br>Prąd [A] | Zasilanie    | Obroty<br>[obr/min] | Średnica<br>[mm] | Wydajność<br>[m³/h] | Ciężar<br>[kg] |              |
| FN045-VDI.4F.V7P1 | 540 / 1,1             | 400V-3-50 Hz | 1280                | 450              | 5640                | 11,0           | <b>398,-</b> |
| FN050-VDI.4I.V7P1 | 840 / 1,45            | 400V-3-50Hz  | 1340                | 500              | 9450                | 13,0           | <b>511,-</b> |
| FN056-VDI.4I.V7P2 | 1150 / 2,1            | 400V-3-50 Hz | 1290                | 560              | 11300               | 14,0           | <b>364,-</b> |
| FN063-VDI.6K.V7P5 | 1500 / 2,7            | 400V-3-50Hz  | 1360                | 630              | 15950               | 24,8           | <b>585,-</b> |

## WENTYLATORY NADMUCHOWE ZIEHL-ABEGG

(początek kodu iZam: ZA-)

| Kod               | Silnik                |              |                     | Wentylator       |                     |                | Cena [EUR]   |
|-------------------|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------|
|                   | Moc [W] /<br>Prąd [A] | Zasilanie    | Obroty<br>[obr/min] | Średnica<br>[mm] | Wydajność<br>[m³/h] | Ciężar<br>[kg] |              |
| FN040-VDW.OF.A7P1 | 230 / 0,46            | 400V-3-50 Hz | 1360                | 400              | 3700                | 7,2            | <b>252,-</b> |
| FN045-VDW.2F.A7P2 | 340 / 0,64            | 400V-3-50 Hz | 1280                | 450              | 5630                | 6,3            | <b>278,-</b> |
| FN050-VDW.4I.A7P1 | 840 / 1,45            | 400V-3-50 Hz | 1340                | 500              | 9450                | 13,0           | <b>358,-</b> |
| FN056-VDW.4M.A7P2 | 1050 / 2,2            | 400V-3-50 Hz | 1280                | 560              | 11400               | 15,4           | <b>693,-</b> |
| FN063-VDW.6K.A7P5 | 1500 / 2,7            | 400V-3-50 Hz | 1360                | 630              | 13280               | 24,0           | <b>750,-</b> |

## WENTYLATORY NADMUCHOWE ZIEHL-ABEGG z płaskim koszem

m.in. do chłodziń Goedhart ERP 2015

(początek kodu iZam: ZA-)

| Kod               | Silnik                |              |                     | Wentylator       |                     |                | Cena [EUR]   |
|-------------------|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------|
|                   | Moc [W] /<br>Prąd [A] | Zasilanie    | Obroty<br>[obr/min] | Średnica<br>[mm] | Wydajność<br>[m³/h] | Ciężar<br>[kg] |              |
| FN045-VDD.4F.A7P1 | 540 / 1,10            | 400V-3-50 Hz | 1350                | 450              | 7050                | 10,7           | <b>398,-</b> |
| FN050-VDD.4I.A7P1 | 840 / 1,45            | 400V-3-50 Hz | 1340                | 500              | 9150                | 13,4           | <b>585,-</b> |
| FN056-VDD.4I.A7P2 | 1150 / 2,1            | 400V-3-50 Hz | 1290                | 560              | 11300               | 14,0           | <b>364,-</b> |
| FN063-VDD.6K.A7P5 | 1500 / 2,7            | 400V-3-50 Hz | 1360                | 630              | 15950               | 25,2           | <b>585,-</b> |

## WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZIEHL-ABEGG - 890 obr/min - „ciche”

(początek kodu iZam: ZA-)

| Kod               | Silnik                |              |                     | Wentylator       |                     |                | Cena [EUR]   |
|-------------------|-----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|--------------|
|                   | Moc [W] /<br>Prąd [A] | Zasilanie    | Obroty<br>[obr/min] | Średnica<br>[mm] | Wydajność<br>[m³/h] | Ciężar<br>[kg] |              |
| FN045-SDK.4F.V7P1 | 180 / 0,49            | 400V-3-50 Hz | 900                 | 450              | 4740                | 11,0           | <b>428,-</b> |
| FN050-6EK.4F.V7P3 | 270 / 1,3             | 230V-1-50 Hz | 900                 | 500              | 5850                | 10,6           | <b>314,-</b> |
| FN050-SDK.4F.V7P1 | 290 / 0,74            | 400V-3-50 Hz | 880                 | 500              | 6150                | 12,0           | <b>320,-</b> |



## WEIGUANG silniki do wentylatorów 220/240V-1-50 Hz

(początek kodu iZam: WG-SW-)

| Kod          | Silnik  |              |                     | Wentylator    |                | Cena [EUR]   |
|--------------|---------|--------------|---------------------|---------------|----------------|--------------|
|              | Moc [W] | Zasilanie    | Obroty<br>[obr/min] | Średnica [mm] | Ciężar<br>[kg] |              |
| SW-YZF-5-13  | 5       | 230V-1-50 Hz | 1300                | 200           | 0,8            | <b>14,30</b> |
| SW-YZF-10-20 | 10      | 230V-1-50 Hz | 1300                | 230           | 1,1            | <b>16,90</b> |
| SW-YZF-16-25 | 16      | 230V-1-50 Hz | 1300                | 250           | 1,4            | <b>18,60</b> |
| SW-YZF-18-30 | 18      | 230V-1-50 Hz | 1300                | 250           | 1,5            | <b>20,60</b> |
| SW-YZF-25-40 | 25      | 230V-1-50 Hz | 1300                | 300           | 1,8            | <b>24,30</b> |
| SW-YZF-34-45 | 34      | 230V-1-50 Hz | 1300                | 300           | 2,0            | <b>26,30</b> |
| SW-YCF-60-50 | 120     | 230V-1-50 Hz | 1300                | 300           | 2,5            | <b>38,60</b> |

# WENTYLATORY



## WEIGUANG śmigła

(początek kodu iZam: WG-SMW-)

| Kod       | Średnica [mm] | Typ wentylatora                    | Cena [EUR]  |
|-----------|---------------|------------------------------------|-------------|
| SMW-172-S | 172           | śmigło do wentylatora ssącego      | <b>0,90</b> |
| SMW-200-S | 200           | śmigło do wentylatora ssącego      | <b>1,-</b>  |
| SMW-230-S | 230           | śmigło do wentylatora ssącego      | <b>1,40</b> |
| SMW-250-S | 250           | śmigło do wentylatora ssącego      | <b>1,60</b> |
| SMW-300-S | 300           | śmigło do wentylatora ssącego      | <b>2,90</b> |
| SMW-350-S | 350           | śmigło do wentylatora ssącego      | <b>6,90</b> |
| SMW-200-B | 200           | śmigło do wentylatora nadmuchowego | <b>1,-</b>  |
| SMW-230-B | 230           | śmigło do wentylatora nadmuchowego | <b>1,40</b> |
| SMW-250-B | 250           | śmigło do wentylatora nadmuchowego | <b>1,60</b> |
| SMW-300-B | 300           | śmigło do wentylatora nadmuchowego | <b>2,90</b> |

## WEIGUANG wsporniki wentylatora

(początek kodu iZam: WG-WSP-)

| Kod                 | Typ             | Dobór wg mocy silnika | Cena [EUR]  |
|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------|
| WSP-H72-5           | H72-5           | 5W                    | <b>0,70</b> |
| WSP-H84-10/16       | H84-10/16       | 10W / 16W             | <b>0,90</b> |
| WSP-H109-1-18/25/34 | H109-1-18/25/34 | 18W / 25W / 34W       | <b>1,20</b> |

## WEIGUANG pierścienie mocujące

(początek kodu iZam: WG-RING-)

| Kod      | Średnica [mm] | Cena [EUR]  |
|----------|---------------|-------------|
| RING-170 | 170           | <b>3,40</b> |
| RING-200 | 200           | <b>4,-</b>  |
| RING-230 | 230           | <b>4,40</b> |
| RING-250 | 250           | <b>5,20</b> |
| RING-300 | 300           | <b>8,-</b>  |

## WEIGUANG osłony wentylatora

(początek kodu iZam: WG-OSLW-)

| Kod      | Typ        | Średnica wentylatora [mm] | Cena [EUR]  |
|----------|------------|---------------------------|-------------|
| OSLW-170 | OSLW - 170 | 170                       | <b>2,60</b> |
| OSLW-200 | OSLW - 200 | 200                       | <b>2,90</b> |
| OSLW-230 | OSLW - 230 | 230                       | <b>3,30</b> |
| OSLW-250 | OSLW - 250 | 250                       | <b>4,60</b> |
| OSLW-300 | OSLW - 300 | 300                       | <b>5,-</b>  |

# ZBIORNIKI

## BITZER zbiorniki czynnika



| Typ     |        | Pojemność<br>[dm <sup>3</sup> ] | Cena [EUR]         |          |                                                 |                                |                          |                              |
|---------|--------|---------------------------------|--------------------|----------|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|
|         |        |                                 | Wersja standardowa |          |                                                 | Wypożyczenie opcjonalne        |                          |                              |
|         |        |                                 | Zbiornik           | Wziernik | Zawór<br>odcinający<br>na wyjściu <sup>1)</sup> | Zawór odcinający na<br>wejściu | Szyny montażowe<br>dolne | Szyny montażowe<br>sprężarki |
| Stojące | Leżące |                                 |                    |          |                                                 |                                |                          |                              |
| FS-76   |        | 7,8                             | <b>147,-</b>       | 63,-     | 60,-                                            | -                              | -                        | -                            |
| FS-152  |        | 15                              | <b>338,-</b>       | S        | S                                               | 60,-                           | -                        | -                            |
|         | F152H  | 15                              | <b>305,-</b>       | S        | S                                               | 60,-                           | 59,-                     | 59,-                         |
|         | F192T  | 19                              | <b>378,-</b>       | S        | S                                               | 60,-                           | 59,-                     | 59,-                         |
|         | F202H  | 20                              | <b>361,-</b>       | S        | S                                               | 60,-                           | 59,-                     | 59,-                         |
| FS-302  |        | 30                              | <b>496,-</b>       | S        | S                                               | 149,-                          | -                        | -                            |
|         | F302H  | 30                              | <b>428,-</b>       | S        | S                                               | 60,-                           | 59,-                     | 59,-                         |
|         | F392T  | 39                              | <b>593,-</b>       | S        | S                                               | 60,-                           | 59,-                     | 59,-                         |
| FS-402  |        | 39                              | <b>548,-</b>       | S        | S                                               | 149,-                          | -                        | -                            |
|         | F402H  | 39                              | <b>481,-</b>       | S        | S                                               | 149,-                          | 59,-                     | 59,-                         |
|         | F552T  | 54                              | <b>612,-</b>       | S        | S                                               | 149,-                          | 59,-                     | 59,-                         |
| FS-562  |        | 56                              | <b>855,-</b>       | S        | S                                               | 149,-                          | -                        | -                            |
|         | F562G  | 56                              | <b>898,-</b>       | S        | S                                               | 181,-                          | -                        | -                            |
| FS-732  |        | 73                              | <b>962,-</b>       | S        | S                                               | 149,-                          | -                        | -                            |
| FS-902  |        | 89                              | <b>989,-</b>       | S        | S                                               | 149,-                          | -                        | -                            |
|         | F1052T | 105                             | <b>1 028,-</b>     | S        | S                                               | 149,-                          | 59,-                     | 59,-                         |
|         | F1602N | 160                             | <b>1 459,-</b>     | S        | S                                               | 181,-                          | -                        | -                            |
| FS-1602 |        | 160                             | <b>1 606,-</b>     | S        | S                                               | 181,-                          | -                        | -                            |
| FS-2202 |        | 228                             | <b>2 169,-</b>     | S        | S                                               | 371,-                          | -                        | -                            |
|         | F2202N | 228                             | <b>1 995,-</b>     | S        | S                                               | 371,-                          | -                        | -                            |
| FS-3102 |        | 320                             | <b>2 364,-</b>     | S        | S                                               | 371,-                          | -                        | -                            |
|         | F3102N | 320                             | <b>2 242,-</b>     | S        | S                                               | 371,-                          | -                        | -                            |

<sup>1)</sup> Dla zbiornika FS 76 – 2 wzierniki i podłączenie do zaworu bezpieczeństwa

FS – stojący, F – leżący, S – w standardzie, G – zbiornik z większymi przyłączami (do chillerów)

Przykładowy kod iZam:

BU-FS-3102-M

## KRIWAN optoelektroniczny czujnik poziomu min./max.



| Kod        | Opis                                                                                                                                                    | Cena [EUR]   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| INT 276 LN | OLC-D1 - Optoelektroniczny czujnik poziomu min. lub max. cieczy, do zbiorników stojących i leżących Bitzer, nr części 347950-01 (nie zawiera uszczelki) | <b>237,-</b> |
| 372200-04  | Uszczelka teflonowa do INT 276 LN                                                                                                                       | <b>6,-</b>   |



## TECNAC zbiorniki czynnika z wyposażeniem standardowym

TECNAC

| Typ             |  | Pojemność | Przyłącza (ODS) |        |        |              | Ilość wżerników | Cena [EUR]                    |                         |      |   |
|-----------------|--|-----------|-----------------|--------|--------|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|------|---|
|                 |  |           |                 |        |        |              |                 | Zbiornik z wyposaż. standard. | Wyposażenie standardowe |      |   |
|                 |  |           | Stojące         | Leżące | [dm³]  | wejście (in) |                 |                               | wyjście (out)           | szt. |   |
|                 |  |           | [cal]           | [mm]   | [cal]  | [mm]         |                 |                               |                         |      |   |
| BV-3-C (czarny) |  | 3,0       | 3/8"            | 9,9    | 1/2"   | 12,8         | 0               | 51,80                         | -                       | +    | - |
| DVR-500-MV-B    |  | 5,0       | 3/8"            | 9,9    | 1/2"   | 12,8         | 1               | 84,10                         | -                       | +    | - |
| DVR-700-MV-B    |  | 7,0       | 1/2"            | 12,8   | 1/2"   | 12,8         | 1               | 93,80                         | -                       | +    | - |
| DVR-1100-MV-B   |  | 11,0      | 1/2"            | 12,8   | 1/2"   | 12,8         | 1               | 115,-                         | -                       | +    | - |
| BAV-14M-V       |  | 14,0      | 7/8"            | 22,2   | 5/8"   | 16,2         | 1               | 203,-                         | -                       | +    | - |
| DVR-1500-MV-B   |  | 14,5      | 5/8"            | 16,2   | 7/8"   | 22,2         | 1               | 138,-                         | -                       | +    | - |
| RHC-15B         |  | 15,0      | 7/8"            | 22,2   | 5/8"   | 16,2         | 1               | 315,-                         | +                       | +    | - |
| BAV-18M-V       |  | 18,0      | 7/8"            | 22,2   | 7/8"   | 22,2         | 1               | 214,-                         | -                       | +    | - |
| BAV-24M-V       |  | 24,0      | 7/8"            | 22,2   | 7/8"   | 22,2         | 1               | 239,-                         | -                       | +    | - |
| RV-30 B         |  | 30,0      | 1 1/8"          | 28,5   | 7/8"   | 22,2         | 1               | 439,-                         | +                       | +    | - |
| RHC-30B         |  | 30,0      | 1 1/8"          | 28,5   | 7/8"   | 22,2         | 1               | 455,-                         | +                       | +    | - |
| RV-45 B         |  | 45,0      | 1 1/8"          | 28,5   | 1 1/8" | 28,5         | 3               | 585,-                         | +                       | +    | - |
| RHC-45B         |  | 45,0      | 1 1/8"          | 28,5   | 1 1/8" | 28,5         | 1               | 573,-                         | +                       | +    | - |
| RV-60 B         |  | 60,0      | 1 3/8"          | 35,0   | 1 1/8" | 28,5         | 3               | 624,-                         | +                       | +    | - |
| RHC-60B         |  | 60,0      | 1 3/8"          | 35,0   | 1 1/8" | 28,5         | 1               | 589,-                         | +                       | +    | - |
| RV-90 B         |  | 90,0      | 1 5/8"          | 41,4   | 1 3/8" | 35,0         | 3               | 777,-                         | +                       | +    | - |
| RHC-90B         |  | 90,0      | 1 5/8"          | 41,4   | 1 3/8" | 35,0         | 1               | 860,-                         | +                       | +    | - |
| RV-120 B        |  | 120,0     | 2 1/8"          | 54,3   | 1 5/8" | 41,4         | 3               | 1 073,-                       | +                       | +    | - |
| RV-150 B        |  | 150,0     | 2 1/8"          | 54,3   | 1 5/8" | 41,4         | 5               | 1 106,-                       | +                       | +    | + |
| RV-180 B        |  | 180,0     | 2 1/8"          | 54,3   | 1 5/8" | 41,4         | 2               | 1 234,-                       | +                       | +    | + |
| RV-250 B        |  | 250,0     | 2 5/8"          | 66,7   | 2 1/8" | 54,3         | 5               | 2 253,-                       | +                       | +    | + |
| RV-350 B        |  | 350,0     | 3 1/8"          | 79,7   | 2 5/8" | 66,7         | 5               | 2 913,-                       | +                       | +    | + |
| RV-400 B        |  | 400,0     | 3 1/8"          | 79,7   | 2 5/8" | 66,7         | 3               | 3 295,-                       | +                       | +    | - |
| RV-500 B        |  | 500,0     | 3 1/8"          | 79,7   | 3 1/8" | 79,9         | 5               | 3 549,-                       | +                       | +    | + |

Przykładowy kod: TC-ZS-RV-30-B-Z-M (stojący), TC-ZL-RHC-30-B-Z-M (leżący), Z - zielony

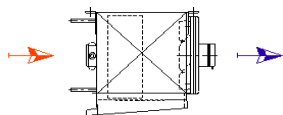
## KRIWAN optoelektroniczny czujnik poziomu min. cieczy



| Kod     | Opis                                                                           | Cena [EUR]   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| INT275L | Optoelektroniczny czujnik poziomu min. Cieczy (do zbiorników stojących Tecnac) | <b>149,-</b> |

# CHŁODNICE POWIETRZA

Goedhart®



Podziałka lamel 7 mm; rury Ø12 mm  
Podziałka rur 38 x 33 mm

## GOEDHART chłodnice typu CCD z grzałkami bloku i tacy

| Typ         | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>Ø [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
|             | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                              | -18°C<br>(DT1=7K) | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                               | -18°C<br>(DT1=7K) |                                              |                                                                               |                                          |                |
| CCD 31307 E | 2,0                                                                                                          | 1,3               | 2,3                                                                                                           | 1,3               | 7                                            | 1 x 300 / 90 / 1                                                              | 1 639                                    | <b>1 071,-</b> |
| CCD 41307 E | 2,7                                                                                                          | 2,0               | 3,3                                                                                                           | 2,4               | 9                                            | 1 x 300 / 90 / 1                                                              | 1 581                                    | <b>1 256,-</b> |
| CCD 32307 E | 4,4                                                                                                          | 3,1               | 5,4                                                                                                           | 3,9               | 13                                           | 2 x 300 / 90 / 1                                                              | 3 277                                    | <b>1 561,-</b> |
| CCD 42307 E | 5,3                                                                                                          | 4,1               | 6,6                                                                                                           | 4,8               | 17                                           | 2 x 300 / 90 / 1                                                              | 3 157                                    | <b>1 623,-</b> |
| CCD 62307 E | 6,7                                                                                                          | 5,0               | 8,4                                                                                                           | 6,0               | 26                                           | 2 x 300 / 90 / 1                                                              | 2 930                                    | <b>1 823,-</b> |
| CCD 43307 E | 7,9                                                                                                          | 5,8               | 9,8                                                                                                           | 6,9               | 26                                           | 3 x 300 / 90 / 1                                                              | 4 736                                    | <b>2 247,-</b> |
| CCD 42407 E | 9,5                                                                                                          | 7,1               | 11,8                                                                                                          | 8,4               | 26                                           | 2 x 400 / 230 / 3                                                             | 6 667                                    | <b>2 489,-</b> |
| CCD 62407 E | 12,3                                                                                                         | 9,1               | 15,4                                                                                                          | 11,1              | 39                                           | 2 x 400 / 230 / 3                                                             | 6 163                                    | <b>2 914,-</b> |
| CCD 43407 E | 14,1                                                                                                         | 10,0              | 17,5                                                                                                          | 11,6              | 39                                           | 3 x 400 / 230 / 3                                                             | 9 999                                    | <b>3 244,-</b> |
| CCD 42457 E | 16,7                                                                                                         | 10,0              | 19,3                                                                                                          | 10,8              | 46                                           | 2 x 450 / 540 / 3                                                             | 12 753                                   | <b>3 766,-</b> |
| CCD 63407 E | 17,3                                                                                                         | 10,9              | 20,5                                                                                                          | 11,5              | 59                                           | 3 x 400 / 230 / 3                                                             | 9 241                                    | <b>3 909,-</b> |
| CCD 62457 E | 22,1                                                                                                         | 14,9              | 27,6                                                                                                          | 16,1              | 70                                           | 2 x 450 / 540 / 3                                                             | 12 026                                   | <b>4 494,-</b> |
| CCD 43457 E | 26,4                                                                                                         | 18,7              | 32,6                                                                                                          | 23,2              | 70                                           | 3 x 450 / 540 / 3                                                             | 19 126                                   | <b>5 004,-</b> |
| CCD 62507 E | 27,8                                                                                                         | 19,8              | 34,7                                                                                                          | 24,8              | 78                                           | 2 x 500 / 840 / 3                                                             | 15 359                                   | <b>5 367,-</b> |
| CCD 63457 E | 34,5                                                                                                         | 24,8              | 43,3                                                                                                          | 31,1              | 105                                          | 3 x 450 / 540 / 3                                                             | 18 035                                   | <b>6 348,-</b> |
| CCD 63507 E | 41,6                                                                                                         | 29,7              | 52,1                                                                                                          | 37,1              | 117                                          | 3 x 500 / 840 / 3                                                             | 23 032                                   | <b>7 404,-</b> |
| CCD 83507 E | 48,4                                                                                                         | 35,0              | 61,9                                                                                                          | 44,2              | 156                                          | 3 x 500 / 840 / 3                                                             | 21 481                                   | <b>8 376,-</b> |
| CCD 64507 E | 53,5                                                                                                         | 33,9              | 66,5                                                                                                          | 36,6              | 156                                          | 4 x 500 / 840 / 3                                                             | 30 707                                   | <b>9 649,-</b> |

# CHŁODNICE POWIETRZA



## ROLLER chłodnica typu DLK bez grzałek odszraniania

| Typ                   | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x $\varnothing$ [mm]/<br>moc pobierana [W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
|                       | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                   | -18°C<br>(DT1=7K) |                                              |                                                                                     |                                             |              |
| DLK 421 EC COI 80 bar | 1,9                                                                               | 1,5               | 6,1                                          | 1 x 250 / 31 / 1                                                                    | 890                                         | <b>898,-</b> |

CO<sub>2</sub>



## ROLLER chłodnica typu FHVT z grzałkami odszraniania

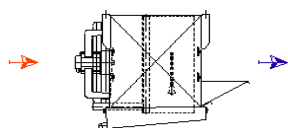
| Typ                     | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x $\varnothing$ [mm]/<br>moc pobierana [W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
|                         | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                   | -18°C<br>(DT1=7K) |                                              |                                                                                     |                                             |                |
| FHVT 704 EC COI 80 bar* | 6,6                                                                               | 4,9               | 20,2                                         | 4 x 254 / 31 / 1                                                                    | 4 200                                       | <b>2 133,-</b> |
| FHVT 713 EC COI 80 bar* | 7,4                                                                               | 5,5               | 20,2                                         | 3 x 300 / 60 / 1                                                                    | 4 800                                       | <b>2 477,-</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

**UWAGA! Komponenty i automatyka do instalacji na CO<sub>2</sub> znajdują się w oddzielnym cenniku**

# CHŁODNICE POWIETRZA

Goedhart®

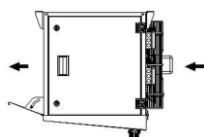


Podziałka lamel 7 mm; rury Ø15 mm  
Podziałka rur 50 x 50 mm

## GOEDHART chłodnice typu VNS

| Typ              | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                  | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                  | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>Ø [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]           |                             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
|                  | +3°C<br>(DT1=8K)                                                                                             | +1°C<br>(DT1=6K) | +3°C<br>(DT1=8K)                                                                                              | +1°C<br>(DT1=5K) |                                              |                                                                               |                                             | Z grzałkami<br>bloku | Z grzałkami<br>bloku i tacy |
| VNS 64407 EB / E | 21,8                                                                                                         | 15,0             | 25,4                                                                                                          | 18,1             | 143                                          | 4 x 400 / 230 / 3                                                             | 13 182                                      | 7 083,-              | 7 293,-                     |
| VNS 65407 EB / E | 25,2                                                                                                         | 18,7             | 35,4                                                                                                          | 22,6             | 178                                          | 5 x 400 / 230 / 3                                                             | 16 476                                      | 8 289,-              | 8 527,-                     |
| VNS 63457 EB / E | 27,4                                                                                                         | 18,9             | 31,8                                                                                                          | 22,8             | 163                                          | 3 x 450 / 540 / 3                                                             | 18 234                                      | 7 526,-              | 7 736,-                     |
| VNS 66407 EB / E | 32,4                                                                                                         | 21,8             | 43,7                                                                                                          | 24,9             | 214                                          | 6 x 400 / 230 / 3                                                             | 19 769                                      | 9 483,-              | 9 757,-                     |
| VNS 64457 EB / E | 37,0                                                                                                         | 25,3             | 48,7                                                                                                          | 30,4             | 217                                          | 4 x 450 / 540 / 3                                                             | 24 310                                      | 9 444,-              | 9 683,-                     |
| VNS 65457 EB / E | 46,5                                                                                                         | 31,7             | 57,3                                                                                                          | 38,0             | 271                                          | 5 x 450 / 540 / 3                                                             | 30 384                                      | 11 280,-             | 11 558,-                    |
| VNS 66457 EB / E | 52,9                                                                                                         | 38,2             | 73,2                                                                                                          | 45,9             | 325                                          | 6 x 450 / 540 / 3                                                             | 36 457                                      | 13 180,-             | 13 496,-                    |

Przykładowy kod: GU-VNS-63457-EB-M  
EB – chłodnica z grzałkami bloku



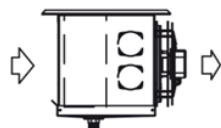
Nadmuchowe z kierownicą powietrza.  
Podziałka lamel 7 mm; rury Ø15 mm  
Podziałka rur 50 x 50 mm

ThermoWay  
Heat Exchanger Solutions

## THERMOWAY chłodnice typu TEC A z grzałkami bloku i tacy

| Typ                        | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                  | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                  | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>Ø [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR] |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|
|                            | +2°C<br>(DT1=8K)                                                                                             | +2°C<br>(DT1=6K) | +2°C<br>(DT1=8K)                                                                                              | +2°C<br>(DT1=5K) |                                              |                                                                               |                                          |            |
| TEC A 040.A13-Z6-70 CS-S1N | 14,8                                                                                                         | 10,3             | 18,2                                                                                                          | 11,2             | 84                                           | 3 x 400 / 230 / 1                                                             | 9 589                                    | 3 324,-    |
| TEC A 040.A14-Z6-70 CS-S1N | 18,7                                                                                                         | 12,6             | 22,9                                                                                                          | 14,1             | 104                                          | 4 x 400 / 230 / 1                                                             | 12 329                                   | 4 073,-    |
| TEC A 040.A15-Z6-70 CS-S1N | 23,0                                                                                                         | 16,0             | 28,2                                                                                                          | 17,4             | 129                                          | 5 x 400 / 230 / 1                                                             | 15 424                                   | 4 882,-    |
| TEC A 045.A14-Z6-70 CS-S1N | 29,1                                                                                                         | 20,0             | 35,6                                                                                                          | 22,0             | 166                                          | 4 x 450 / 400 / 1                                                             | 18 463                                   | 5 613,-    |
| TEC A 040.A16-Z6-70 CS-S1N | 29,7                                                                                                         | 20,9             | 36,4                                                                                                          | 22,5             | 172                                          | 6 x 400 / 400 / 1                                                             | 19 382                                   | 6 216,-    |
| TEC A 045.A15-Z6-70 CS-S1N | 36,3                                                                                                         | 24,7             | 44,5                                                                                                          | 27,4             | 207                                          | 5 x 450 / 400 / 1                                                             | 23 079                                   | 6 980,-    |
| TEC A 050.A14-Z6-70 CS-S3D | 44,1                                                                                                         | 27,9             | 54,1                                                                                                          | 33,3             | 242                                          | 4 x 500 / 700 / 3                                                             | 29 513                                   | 8 248,-    |
| TEC A 045.A16-Z6-70 CS-S1N | 43,5                                                                                                         | 29,4             | 53,3                                                                                                          | 32,9             | 249                                          | 6 x 450 / 400 / 1                                                             | 27 676                                   | 8 255,-    |
| TEC A 050.A15-Z6-70 CS-S3D | 54,8                                                                                                         | 35,0             | 67,1                                                                                                          | 41,4             | 302                                          | 5 x 500 / 700 / 3                                                             | 36 822                                   | 10 126,-   |

# CHŁODNICE POWIETRZA

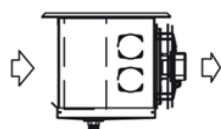


Podziałka lamel 6 mm



## KFL chłodnice typu CCEH z grzałkami odszraniania

| Typ       | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>Ø [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR] |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
|           | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                              | -18°C<br>(DT1=7K) | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                               | -18°C<br>(DT1=7K) |                                              |                                                                               |                                             |            |
| CCEH301M3 | 1,5                                                                                                          | 1,1               | 1,8                                                                                                           | 1,4               | 6,0                                          | 1 x 300 / 85 / 1                                                              | 1 437                                       | 572,-      |
| CCEH301M5 | 2,1                                                                                                          | 1,7               | 2,5                                                                                                           | 2,1               | 10,0                                         | 1 x 300 / 85 / 1                                                              | 1 331                                       | 641,-      |
| CCEH302M3 | 3,1                                                                                                          | 2,4               | 3,8                                                                                                           | 2,9               | 12,0                                         | 2 x 300 / 85 / 1                                                              | 2 875                                       | 813,-      |



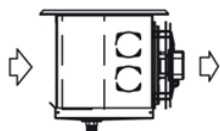
Podziałka lamel 6 mm



## THERMOWAY chłodnice typu TEC C z grzałkami odszraniania

| Typ                    | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>Ø [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR] |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
|                        | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                              | -18°C<br>(DT1=7K) | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                               | -18°C<br>(DT1=7K) |                                              |                                                                               |                                             |            |
| TEC C030.A11-D4-60-S1N | 1,9                                                                                                          | 1,4               | 2,3                                                                                                           | 1,8               | 5,7                                          | 1 x 300 / 90 / 1                                                              | 1 648                                       | 536,-      |
| TEC C030.A11-D6-60-S1N | 2,4                                                                                                          | 1,7               | 3,0                                                                                                           | 2,2               | 8,7                                          | 1 x 300 / 90 / 1                                                              | 1 439                                       | 589,-      |
| TEC C035.A11-D5-60-S1N | 3,4                                                                                                          | 2,5               | 4,2                                                                                                           | 3,2               | 11,7                                         | 1 x 350 / 160 / 1                                                             | 2 371                                       | 702,-      |
| TEC C030.A12-D5-60-S1N | 4,3                                                                                                          | 3,2               | 5,5                                                                                                           | 4,0               | 14,5                                         | 2 x 300 / 90 / 1                                                              | 3 099                                       | 835,-      |
| TEC C035.A12-D3-60-S1N | 4,5                                                                                                          | 3,4               | 5,6                                                                                                           | 4,3               | 13,9                                         | 2 x 350 / 160 / 1                                                             | 5 019                                       | 965,-      |
| TEC C035.A12-D4-60-S1N | 5,9                                                                                                          | 4,4               | 7,3                                                                                                           | 5,5               | 18,8                                         | 2 x 350 / 160 / 1                                                             | 4 919                                       | 1 063,-    |
| TEC C035.A12-D5-60-S1N | 6,7                                                                                                          | 5,0               | 8,4                                                                                                           | 6,3               | 23,3                                         | 2 x 350 / 160 / 1                                                             | 4 747                                       | 1 147,-    |
| TEC C035.A12-D6-60-S1N | 7,5                                                                                                          | 5,5               | 9,3                                                                                                           | 7,0               | 28,0                                         | 2 x 350 / 160 / 1                                                             | 4 625                                       | 1 234,-    |
| TEC C035.A13-D4-60-S1N | 8,6                                                                                                          | 6,4               | 10,8                                                                                                          | 8,1               | 27,9                                         | 3 x 350 / 160 / 1                                                             | 7 402                                       | 1 531,-    |
| TEC C035.A13-D6-60-S1N | 11,3                                                                                                         | 8,5               | 14,5                                                                                                          | 10,7              | 42,1                                         | 3 x 350 / 160 / 1                                                             | 6 926                                       | 1 813,-    |
| TEC C035.A14-D5-60-S1N | 13,4                                                                                                         | 10,0              | 16,8                                                                                                          | 12,6              | 46,7                                         | 4 x 350 / 160 / 1                                                             | 9 487                                       | 2 164,-    |
| TEC C035.A14-D6-60-S1N | 15,4                                                                                                         | 11,2              | 19,6                                                                                                          | 14,1              | 56,1                                         | 4 x 350 / 160 / 1                                                             | 9 226                                       | 2 313,-    |
| TEC C045.A13-J6-60-S1N | 18,9                                                                                                         | 14,1              | 23,6                                                                                                          | 17,8              | 74,5                                         | 3 x 450 / 400 / 1                                                             | 14 143                                      | 2 780,-    |
| TEC C045.A13-J8-60-S1N | 22,0                                                                                                         | 16,4              | 27,4                                                                                                          | 20,7              | 99,6                                         | 3 x 450 / 400 / 1                                                             | 12 793                                      | 3 220,-    |
| TEC C050.A13-J5-60-S3D | 24,9                                                                                                         | 19,0              | 30,9                                                                                                          | 23,8              | 87,5                                         | 3 x 500 / 810 / 3                                                             | 23 367                                      | 3 777,-    |
| TEC C050.A13-J6-60-S3D | 28,2                                                                                                         | 21,5              | 35,3                                                                                                          | 27,0              | 105,0                                        | 3 x 500 / 810 / 3                                                             | 22 486                                      | 4 160,-    |
| TEC C050.A13-J8-60-S3D | 33,5                                                                                                         | 25,1              | 42,2                                                                                                          | 31,9              | 140,0                                        | 3 x 500 / 810 / 3                                                             | 20 771                                      | 4 718,-    |
| TEC C050.A14-J6-60-S3D | 38,1                                                                                                         | 28,7              | 47,7                                                                                                          | 36,0              | 140,0                                        | 4 x 500 / 810 / 3                                                             | 29 973                                      | 5 374,-    |

# CHŁODNICE POWIETRZA

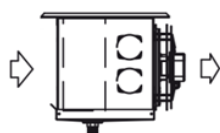


Podziałka lamel 8 mm



## KFL chłodnice typu CCEH z grzałkami odszraniania

| Typ       | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>$\varnothing$ [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
|           | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                     | -18°C<br>(DT1=7K) | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                      | -18°C<br>(DT1=7K) |                                              |                                                                                           |                                             |                |
| CCEH301L5 | 1,9                                                                                                 | 1,4               | 2,3                                                                                                  | 1,8               | 8,0                                          | 1 x 300 / 85 / 1                                                                          | 1 350                                       | <b>641,-</b>   |
| CCEH302L3 | 2,5                                                                                                 | 2,0               | 3,1                                                                                                  | 2,5               | 9,0                                          | 2 x 300 / 85 / 1                                                                          | 2 900                                       | <b>813,-</b>   |
| CCEH302L4 | 3,4                                                                                                 | 2,6               | 4,1                                                                                                  | 3,2               | 12,0                                         | 2 x 300 / 85 / 1                                                                          | 2 793                                       | <b>870,-</b>   |
| CCEH302L5 | 4,0                                                                                                 | 3,1               | 4,8                                                                                                  | 3,8               | 15,0                                         | 2 x 300 / 85 / 1                                                                          | 2 693                                       | <b>924,-</b>   |
| CCEH303L4 | 5,3                                                                                                 | 4,0               | 6,4                                                                                                  | 4,9               | 18,0                                         | 3 x 300 / 85 / 1                                                                          | 4 190                                       | <b>1 138,-</b> |



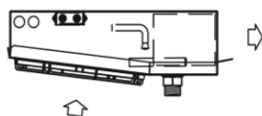
Podziałka lamel 8 mm



## THERMOWAY chłodnice typu TEC C z grzałkami odszraniania

| Typ                     | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                   | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>$\varnothing$ [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
|                         | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                     | -18°C<br>(DT1=7K) | 0°C<br>(DT1=8K)                                                                                      | -18°C<br>(DT1=7K) |                                              |                                                                                           |                                             |                |
| TEC C 035.A11-D3-80-S1N | 2,3                                                                                                 | 1,7               | 2,8                                                                                                  | 2,1               | 5,5                                          | 1 x 350 / 160 / 1                                                                         | 2 512                                       | <b>631,-</b>   |
| TEC C 035.A11-D5-80-S1N | 3,3                                                                                                 | 2,4               | 4,1                                                                                                  | 3,1               | 9,0                                          | 1 x 350 / 160 / 1                                                                         | 2 448                                       | <b>698,-</b>   |
| TEC C 035.A12-D3-80-S1N | 4,3                                                                                                 | 3,2               | 5,3                                                                                                  | 4,1               | 10,7                                         | 2 x 350 / 160 / 1                                                                         | 5 026                                       | <b>960,-</b>   |
| TEC C 035.A12-D4-80-S1N | 5,7                                                                                                 | 4,2               | 7,1                                                                                                  | 5,3               | 14,5                                         | 2 x 350 / 160 / 1                                                                         | 5 015                                       | <b>1 062,-</b> |
| TEC C 035.A12-D6-80-S1N | 7,3                                                                                                 | 5,4               | 9,2                                                                                                  | 6,8               | 21,6                                         | 2 x 350 / 160 / 1                                                                         | 4 755                                       | <b>1 212,-</b> |

# CHŁODNICE POWIETRZA



Podziałka lamel 7 mm



## KFL chłodnice typu LTE z grzałkami odszraniania

| Typ      | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                        | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                        | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>$\varnothing$ [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR] |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
|          | $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                            | $t_{L1}=0^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) | $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                             | $t_{L1}=0^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) |                                              |                                                                                           |                                             |            |
| LTE185N4 | 1,6                                                                                                 | 1,1                                    | 1,9                                                                                                  | 1,4                                    | 5,0                                          | 1 x 250 / 65 / 1                                                                          | 749                                         | 366,-      |
| LTE345N4 | 3,4                                                                                                 | 2,6                                    | 3,9                                                                                                  | 3,2                                    | 8,0                                          | 3 x 250 / 65 / 1                                                                          | 1 781                                       | 617,-      |



Podziałka lamel:

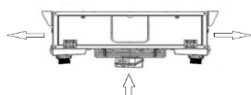
TEC M - stopniowana 8/4 mm

TEC S - 6 mm



## THERMOWAY chłodnice typu TEC M/S z grzałkami odszraniania

| Typ                       | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                         | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                         | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>$\varnothing$ [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR] |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
|                           | $t_{L1}=+10^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                           | $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) | $t_{L1}=+10^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                            | $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) |                                              |                                                                                           |                                             |            |
| TEC M 020.A12-F8-42CG-S1N | 1,7                                                                                                 | 1,2                                     | 2,1                                                                                                  | 1,6                                     | 6,5                                          | 2 x 200 / 10 / 1                                                                          | 434                                         | 456,-      |
| TEC M 020.A13-F6-42CG-S1N | 2,3                                                                                                 | 1,7                                     | 2,8                                                                                                  | 2,1                                     | 6,8                                          | 3 x 200 / 10 / 1                                                                          | 736                                         | 544,-      |
| TEC M 020.B13-F6-42CG-S1N | 3,1                                                                                                 | 2,2                                     | 3,7                                                                                                  | 2,8                                     | 10,9                                         | 3 x 200 / 10 / 1                                                                          | 928                                         | 603,-      |
| TEC S 035.A11-D5-60-S1N   | 3,9                                                                                                 | 2,7                                     | 4,8                                                                                                  | 3,4                                     | 7,7                                          | 1 x 350 / 160 / 1                                                                         | 2129                                        | 656,-      |



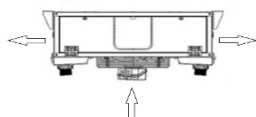
Podziałka lamel 6 mm



## THERMOWAY chłodnice typu TEC D z grzałkami odszraniania

| Typ                    | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                         | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                         | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>$\varnothing$ [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR] |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
|                        | $t_{L1}=+10^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                           | $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) | $t_{L1}=+10^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                            | $t_{L1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) |                                              |                                                                                           |                                             |            |
| TEC D030.A12-D6-60-S1N | 7,1                                                                                                 | 4,9                                     | 8,8                                                                                                  | 6,3                                     | 17,4                                         | 2 x 300 / 94 / 1                                                                          | 2 877                                       | 1 166,-    |
| TEC D035.A12-D4-60-S1N | 9,3                                                                                                 | 6,4                                     | 11,2                                                                                                 | 8,1                                     | 20                                           | 2 x 350 / 160 / 1                                                                         | 5 001                                       | 1 314,-    |
| TEC D035.A12-D6-60-S1N | 12,0                                                                                                | 8,3                                     | 14,5                                                                                                 | 10,6                                    | 30                                           | 2 x 350 / 160 / 1                                                                         | 4 670                                       | 1 646,-    |
| TEC D035.A13-D4-60-S1N | 13,6                                                                                                | 9,5                                     | 16,2                                                                                                 | 12,0                                    | 30                                           | 3 x 350 / 160 / 1                                                                         | 7 518                                       | 1 820,-    |
| TEC D035.A13-D6-60-S1N | 18,0                                                                                                | 12,5                                    | 21,8                                                                                                 | 16,1                                    | 44,9                                         | 3 x 350 / 160 / 1                                                                         | 7 008                                       | 2 183,-    |
| TEC D035.A14-D6-60-S1N | 23,9                                                                                                | 16,6                                    | 28,9                                                                                                 | 21,1                                    | 60                                           | 4 x 350 / 160 / 1                                                                         | 9 343                                       | 2 748,-    |
| TEC D045.A13-J6-60-S3D | 32,2                                                                                                | 22,3                                    | 39,5                                                                                                 | 28,2                                    | 85,5                                         | 3 x 450 / 450 / 3                                                                         | 15 407                                      | 3 558,-    |

# CHŁODNICE POWIETRZA

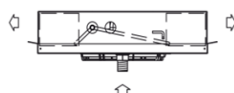


Podziałka lamel 4 mm

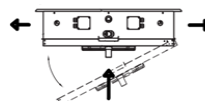


## THERMOWAY chłodnice typu TEC D bez grzałek odszraniania

| Typ                    | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                         | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                         | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>$\varnothing$ [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
|                        | $t_{l1}=+10^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                           | $t_{l1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) | $t_{l1}=+10^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                            | $t_{l1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) |                                              |                                                                                           |                                             |                |
| TEC D030.A12-D6-40-S1N | 6,9                                                                                                 | 4,8                                     | 8,6                                                                                                  | 6,2                                     | 25                                           | 2 x 300 /94/1                                                                             | 2 442                                       | <b>1 090,-</b> |
| TEC D030.A13-D4-40-S1N | 9,1                                                                                                 | 6,2                                     | 11,0                                                                                                 | 7,8                                     | 25                                           | 3 x 300 /94/1                                                                             | 4 582                                       | <b>1 272,-</b> |
| TEC D035.A12-D4-40-S1N | 9,5                                                                                                 | 6,6                                     | 11,5                                                                                                 | 8,3                                     | 28,8                                         | 2 x 350 /160/1                                                                            | 4 788                                       | <b>1 231,-</b> |
| TEC D035.A12-D6-40-S1N | 12,6                                                                                                | 8,5                                     | 15,3                                                                                                 | 11,0                                    | 43,4                                         | 2 x 350 /160/1                                                                            | 4 517                                       | <b>1 495,-</b> |
| TEC D035.A13-D4-40-S1N | 14,5                                                                                                | 10,1                                    | 17,9                                                                                                 | 12,8                                    | 43,4                                         | 3 x 350 /160/1                                                                            | 7 149                                       | <b>1 712,-</b> |
| TEC D035.A13-D6-40-S1N | 18,8                                                                                                | 12,8                                    | 22,9                                                                                                 | 16,5                                    | 65,1                                         | 3 x 350 /160/1                                                                            | 6 775                                       | <b>2 096,-</b> |
| TEC D035.A14-D6-40-S1N | 25,1                                                                                                | 17,1                                    | 30,5                                                                                                 | 22,0                                    | 86,8                                         | 4 x 350 /160/1                                                                            | 9 034                                       | <b>2 708,-</b> |



ACD-x4234 - 5234



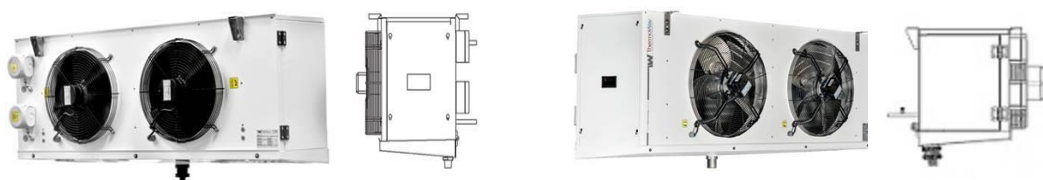
ACD-42354 - 64354

Podziałka lamel 4 mm

## ARKTON OMEGA chłodnice typu ACD bez grzałek odszraniania

| Typ       | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                         | Wydajność chłodnicza<br>$Q_o$ [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy |                                         | Powierzchnia<br>wymiany<br>[m <sup>2</sup> ] | Wentylatory ilość x<br>$\varnothing$ [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br>[m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
|           | $t_{l1}=+10^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                           | $t_{l1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) | $t_{l1}=+10^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=10K)                                                            | $t_{l1}=+5^{\circ}\text{C}$<br>(DT1=8K) |                                              |                                                                                           |                                             |                |
| ACD-x3234 | 4,9                                                                                                 | 3,6                                     | 5,6                                                                                                  | 4,1                                     | 13                                           | 3 x 230 / 36 / 1                                                                          | 1116                                        | <b>828,-</b>   |
| ACD-x4234 | 6,6                                                                                                 | 4,8                                     | 7,5                                                                                                  | 5,6                                     | 18                                           | 4 x 230 / 36 / 1                                                                          | 1487                                        | <b>1 008,-</b> |
| ACD-x5234 | 8,4                                                                                                 | 6,1                                     | 9,5                                                                                                  | 7,0                                     | 22                                           | 5 x 230 / 36 / 1                                                                          | 1859                                        | <b>1 185,-</b> |
| ACD-42354 | 11,3                                                                                                | 8,1                                     | 13,2                                                                                                 | 9,9                                     | 39                                           | 2 x 350 / 134 / 1                                                                         | 4471                                        | <b>1 378,-</b> |
| ACD-63354 | 22,2                                                                                                | 16,2                                    | 25,6                                                                                                 | 19,2                                    | 87                                           | 3 x 350 / 134 / 1                                                                         | 6375                                        | <b>2 094,-</b> |
| ACD-64354 | 30,0                                                                                                | 21,7                                    | 34,4                                                                                                 | 25,7                                    | 116                                          | 4 x 350 / 134 / 1                                                                         | 8500                                        | <b>2 605,-</b> |

# CHŁODNICE POWIETRZA



Podziałka lamel 10 mm

**THERMOWAY chłodnice do mroźni typu TECC... z grzałkami odszraniania, grzałkami wentylatorów i izolowaną tacą ociekową**

| Typ                    | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R404A/R507<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy | Wydajność chłodnicza<br>Q <sub>o</sub> [kW]<br>dla R449A/R448A<br>przy temp. powietrza<br>na wlocie chłodnicy | Powierzchnia<br>wymiany<br><br>[m²] | Wentylatory ilość x<br>Ø [mm]/<br>moc pobierana<br>[W/szt.]/<br>zasilanie [f] | Wydatek<br>powietrza<br><br>[m³/h] | Cena [EUR]     |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|                        | -18°C<br>(DT1=7K)                                                                                            |                                                                                                               |                                     |                                                                               |                                    |                |
| TEC C045.A12-J5-10-S3D | 8,30                                                                                                         | 10,40                                                                                                         | 26,4                                | 2 x 450 / 450 / 3                                                             | 10527                              | <b>2 063,-</b> |
| TEC C045.A12-J6-10-S3D | 9,30                                                                                                         | 11,70                                                                                                         | 31,7                                | 2 x 450 / 450 / 3                                                             | 10024                              | <b>2 227,-</b> |
| TEC C045.A12-J8-10-S3D | 10,70                                                                                                        | 13,40                                                                                                         | 42,1                                | 2 x 450 / 450 / 3                                                             | 9073                               | <b>2 490,-</b> |
| TEC C050.A12-J8-10-S3D | 16,00                                                                                                        | 20,10                                                                                                         | 58,0                                | 2 x 500 / 810 / 3                                                             | 14238                              | <b>3 431,-</b> |
| TEC C050.A13-J6-10-S3D | 20,60                                                                                                        | 25,80                                                                                                         | 66,9                                | 3 x 500 / 810 / 3                                                             | 23153                              | <b>4 358,-</b> |
| TEC C050.A13-J8-10-S3D | 24,30                                                                                                        | 30,60                                                                                                         | 89,0                                | 3 x 500 / 810 / 3                                                             | 21605                              | <b>4 984,-</b> |
| TEC C050.A14-J8-10-S3D | 32,50                                                                                                        | 40,90                                                                                                         | 118,6                               | 4 x 500 / 810 / 3                                                             | 28806                              | <b>6 477,-</b> |

## SWEP wymienniki płytowe

| Typ                | Bolce mocujące | Parownik R404A:<br>to = +2°C<br>woda: tw = +12°C/+7°C<br>* zabrudzenie =<br>0,000043 m²K/W |                       | Skraplacz R404A:<br>tK = +40°C, ΔtD = 3K<br>woda: tw = +30°C/+35°C<br>* zabrudzenie =<br>0,000043 m²K/W |                       | Podłączenia                             |                                                          | Dystrybutor | Cena<br>[EUR] |
|--------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|                    |                | Q <sub>o</sub> [kW]                                                                        | ΔP <sub>w</sub> [kPa] | Q <sub>o</sub> [kW]                                                                                     | ΔP <sub>w</sub> [kPa] | Strona<br>pierwotna<br>lutowana<br>[mm] | Strona wtórna<br>lutowana (l)<br>gwintowana (g)<br>[cal] |             |               |
| B8TH x 10-45       | -              | 2,1                                                                                        | 5                     | 1,8                                                                                                     | 5                     | 3/4" (g) 16 (l)                         | 3/4" (g) 16 (l)                                          | -           | 147,-         |
| B8TH x 20-45       | -              | 5                                                                                          | 8                     | 4,1                                                                                                     | 5                     | 3/4" (g) 16 (l)                         | 3/4" (g) 16 (l)                                          | -           | 176,-         |
| B15TH x 20-31      | +              | 8,7                                                                                        | 35                    | -                                                                                                       | -                     | 12,8 / 16                               | 3/4" (g)                                                 | -           | 244,-         |
| B16H x 30-31       | +              | 13,3                                                                                       | 9                     | -                                                                                                       | -                     | 12,8 / 22                               | 1" (g)                                                   | -           | 365,-         |
| B80H x 20-31       | -              | 14,5                                                                                       | 31                    | -                                                                                                       | -                     | 12,8 / 22                               | 1-1/4" (g) 28(l)                                         | -           | 385,-         |
| B80H x 30-31/28    | +              | 22,6                                                                                       | 34                    | -                                                                                                       | -                     | 16 / 35,1                               | 1"1/4 (g)                                                | -           | 442,-         |
| B80H x 40-31/28    | +              | 30,5                                                                                       | 35                    | -                                                                                                       | -                     | 16 / 35,1                               | 1"1/4 (g)                                                | -           | 515,-         |
| V80H x 40-42/37    | +              | 35,1                                                                                       | 45                    | -                                                                                                       | -                     | 16 / 35,1                               | 1"1/2 (g)                                                | +           | 585,-         |
| V80H x 50-42/37    | +              | 44,1                                                                                       | 47                    | -                                                                                                       | -                     | 16 / 42                                 | 1"1/2 (g)                                                | +           | 691,-         |
| V80H x 60-42/37    | +              | 52,2                                                                                       | 47                    | -                                                                                                       | -                     | 16 / 42                                 | 1"1/2 (g)                                                | +           | 779,-         |
| V200TH x 50-44     | +              | 85                                                                                         | 40                    | -                                                                                                       | -                     | 28 / 54,3&60                            | 2" (g)                                                   | +           | 1 771,-       |
| V200TH x 60-44     | +              | 102                                                                                        | 41                    | -                                                                                                       | -                     | 28 / 54,3&60                            | 2" (g)                                                   | +           | 1 968,-       |
| V200TH x 70-44     | +              | 120                                                                                        | 43                    | -                                                                                                       | -                     | 28 / 54,3&60                            | 2" (g)                                                   | +           | 2 166,-       |
| B15TH x 20-45      | +              | -                                                                                          | -                     | 9,6                                                                                                     | 43                    | 22                                      | 3/4" (g) 16 (l)                                          | -           | 244,-         |
| B15TH x 30-45      | +              | -                                                                                          | -                     | 15                                                                                                      | 50                    | 22                                      | 3/4" (g) 16 (l)                                          | -           | 298,-         |
| B15TH x 40-45      | +              | -                                                                                          | -                     | 20,5                                                                                                    | 57                    | 22                                      | 3/4" (g) 16 (l)                                          | -           | 351,-         |
| B80H x 30-42/37    | +              | -                                                                                          | -                     | 26,9                                                                                                    | 42                    | 35,1                                    | 1"1/4 (g) 28 (l)                                         | -           | 442,-         |
| B80H x 40-42/37    | +              | -                                                                                          | -                     | 36,7                                                                                                    | 45                    | 35,1                                    | 1"1/4 (g) 28 (l)                                         | -           | 516,-         |
| B80H x 50-42/37    | +              | -                                                                                          | -                     | 46,5                                                                                                    | 47                    | 42                                      | 1"1/2 (g)                                                | -           | 622,-         |
| B80H x 60-42/37    | +              | -                                                                                          | -                     | 56,5                                                                                                    | 50                    | 42                                      | 1"1/2 (g)                                                | -           | 695,-         |
| B80H x 70-42/37    | +              | -                                                                                          | -                     | 66,1                                                                                                    | 52                    | 42                                      | 1"1/2 (g)                                                | -           | 767,-         |
| B80H x 80-42/37    | +              | -                                                                                          | -                     | 75,9                                                                                                    | 55                    | 42                                      | 1"1/2 (g)                                                | -           | 839,-         |
| B80H x 100-42/37   | +              | -                                                                                          | -                     | 93,6                                                                                                    | 58                    | 42                                      | 1"1/2 (g)                                                | -           | 984,-         |
| B200TH x 60-45/30  | +              | -                                                                                          | -                     | 96                                                                                                      | 34                    | 54,3&60                                 | 2"1/2 (g)                                                | -           | 1 748,-       |
| B200TH x 80-45/30  | +              | -                                                                                          | -                     | 128,5                                                                                                   | 36                    | 54,3&60                                 | 2"1/2 (g)                                                | -           | 2 077,-       |
| B200TH x 100-45/30 | +              | -                                                                                          | -                     | 160                                                                                                     | 38                    | 54,3&60                                 | 2"1/2 (g)                                                | -           | 2 407,-       |
| B200TH x 140-45/30 | +              | -                                                                                          | -                     | 229                                                                                                     | 45                    | 54,3&60                                 | 2"1/2 (g)                                                | -           | 3 067,-       |
| B16H x 20-31E      | +              | 8,5                                                                                        | 8                     | -                                                                                                       | -                     | 16 / 22                                 | 35,1 (l)                                                 | -           | 311,-         |
| B16H x 24-31E      | +              | 10,4                                                                                       | 9                     | -                                                                                                       | -                     | 16 / 22                                 | 35,1 (l)                                                 | -           | 331,-         |
| B16H x 30-31E      | +              | 13,2                                                                                       | 9                     | -                                                                                                       | -                     | 16 / 22                                 | 35,1 (l)                                                 | -           | 365,-         |
| B16H x 40-31E      | +              | 18                                                                                         | 10                    | -                                                                                                       | -                     | 22 / 28                                 | 42 (l)                                                   | -           | 428,-         |
| B16H x 44-31E      | +              | 20                                                                                         | 10                    | -                                                                                                       | -                     | 22 / 28                                 | 42 (l)                                                   | -           | 452,-         |

Przykładowy kod: SP-B80HX40-42/37-M

## ALFA LAVAL wymienniki płytowe

| Typ            | Bolce mocujące | Parownik R404A:<br>to = +2°C<br>woda: tw = +12°C/+7°C<br>* zabrudzenie =<br>0,000043 m²K/W |                       | Skrapacz R404A:<br>tK = +40°C, ΔtD = 3K<br>woda: tw = +30°C/+35°C<br>* zabrudzenie =<br>0,000043 m²K/W |                       | Podłączenia                              |                                                 | Cena [EUR] |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
|                |                | Q <sub>o</sub> [kW]                                                                        | ΔP <sub>w</sub> [kPa] | Q <sub>o</sub> [kW]                                                                                    | ΔP <sub>w</sub> [kPa] | Strona pierwotna lutowana [mm]           | Strona wtórna lutowana (l) gwintowana (g) [cal] |            |
| AC-30EQ-40H-F  | -              | 14                                                                                         | 48                    | -                                                                                                      | -                     | 1/2"(12) (l) / 7/8"(22) (l)              | 1" (g)                                          | 297,-      |
| AC-30EQ-60H-F  | -              | 21                                                                                         | 49                    | -                                                                                                      | -                     | 5/8"(15) (l) / 1.1/8"(28) (l)            | 1" (g)                                          | 384,-      |
| AC-70X-50M-F   | -              | 43                                                                                         | 49                    | -                                                                                                      | -                     | 16,1 wew. (22 zew.) (l) / 1.3/8"(35) (l) | 1.1/4" (g)                                      | 752,-      |
| AC220EQ-50AM-F | +              | 66                                                                                         | 34                    | -                                                                                                      | -                     | 1.1/8" (28) (l) / 2.1/8" (54) (l)        | 2" (g)                                          | 1 299,-    |
| AC220EQ-60AM-F | +              | 80                                                                                         | 36                    | -                                                                                                      | -                     | 1.1/8" (28) (l) / 2.1/8" (54) (l)        | 2" (g)                                          | 1 463,-    |
| AC220EQ-76AM-F | +              | 102                                                                                        | 37                    | -                                                                                                      | -                     | 1.1/8" (28) (l) / 2.1/8" (54) (l)        | 2" (g)                                          | 1 726,-    |
| AC220EQ-94AM-F | +              | 126                                                                                        | 39                    | -                                                                                                      | -                     | 1.1/8" (28) (l) / 2.1/8" (54) (l)        | 2" (g)                                          | 2 055,-    |
| CB30-10H-F     | -              | -                                                                                          | -                     | 3,6                                                                                                    | 5,2                   | 1.1/8" (28) (l)                          | 1" (g)                                          | 176,-      |
| CB30-14H-F     | -              | -                                                                                          | -                     | 5,5                                                                                                    | 6,2                   | 1.1/8" (28) (l)                          | 1" (g)                                          | 194,-      |
| CB30-20H-F     | -              | -                                                                                          | -                     | 8,4                                                                                                    | 7,3                   | 1.1/8" (28) (l)                          | 1" (g)                                          | 221,-      |
| CB30-30H-F     | -              | -                                                                                          | -                     | 13,3                                                                                                   | 8,6                   | 1.1/8" (28) (l)                          | 1" (g)                                          | 266,-      |
| CB30-40H-F     | -              | -                                                                                          | -                     | 18                                                                                                     | 9,6                   | 1.1/8" (28) (l)                          | 1" (g)                                          | 311,-      |
| CB60-30H-F     | +              | -                                                                                          | -                     | 25                                                                                                     | 51                    | 1.1/8" (28) (l)                          | 1" (g)                                          | 364,-      |
| CB60-40H-F     | +              | -                                                                                          | -                     | 33                                                                                                     | 52                    | 1.1/8" (28) (l)                          | 1" (g)                                          | 436,-      |
| CB60-50H-F     | +              | -                                                                                          | -                     | 40                                                                                                     | 52                    | 1.1/8" (28) (l)                          | 1" (g)                                          | 508,-      |
| CB60-60H-F     | +              | -                                                                                          | -                     | 46                                                                                                     | 52                    | 1.1/8" (28) (l)                          | 1" (g)                                          | 581,-      |



## WTK wymienniki płytowe

| Typ          | Parownik R404A:<br>to = +2°C<br>woda: tw = +12°C/+7°C<br>* zabrudzenie =<br>0,000043 m²K/W |                       | Skrapacz R404A:<br>tK = +40°C, ΔtD = 3K<br>woda: tw = +30°C/+35°C<br>* zabrudzenie =<br>0,000043 m²K/W |                       | Podłączenia                    |                                                 | Dystrybutor EV | Cena [EUR] |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------|
|              |                                                                                            |                       |                                                                                                        |                       | Strona pierwotna lutowana [mm] | Strona wtórna lutowana (l) gwintowana (g) [cal] |                |            |
|              | Q <sub>o</sub> [kW]                                                                        | ΔP <sub>w</sub> [kPa] | Q <sub>o</sub> [kW]                                                                                    | ΔP <sub>w</sub> [kPa] |                                |                                                 |                |            |
| P7 – 10 EVF  | 5,1                                                                                        | 15                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 35,2                    | 1"1/4 (g)                                       | -              | 293,-      |
| P7 – 10 SF   | -                                                                                          | -                     | 10,6                                                                                                   | 47                    | 35,2                           | 1"1/4 (g)                                       | -              | 293,-      |
| P7 – 14 EVF  | 7,2                                                                                        | 15                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 35,2                    | 1"1/4 (g)                                       | -              | 324,-      |
| P7 – 14 SF   | -                                                                                          | -                     | 14,6                                                                                                   | 47                    | 35,2                           | 1"1/4 (g)                                       | -              | 324,-      |
| P7 – 20 EVF  | 10,7                                                                                       | 17                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 35,2                    | 1"1/4 (g)                                       | -              | 372,-      |
| P7 – 20 SF   | -                                                                                          | -                     | 22,1                                                                                                   | 52                    | 35,2                           | 1"1/4 (g)                                       | -              | 372,-      |
| P7 – 24 EVF  | 13                                                                                         | 17                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 35,2                    | 1"1/4 (g)                                       | -              | 402,-      |
| P7 – 24 SF   | -                                                                                          | -                     | 24,5                                                                                                   | 45                    | 35,2                           | 1"1/4 (g)                                       | -              | 402,-      |
| P7 – 30 EVF  | 16,6                                                                                       | 18                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 35,2                    | 1"1/4 (g)                                       | -              | 450,-      |
| P7 – 30 SF   | -                                                                                          | -                     | 29,6                                                                                                   | 43                    | 35,2                           | 1"1/4 (g)                                       | -              | 450,-      |
| P7 – 40 EVF  | 22                                                                                         | 18                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 35,2                    | 1"1/4 (g)                                       | -              | 529,-      |
| P7 – 40 SF   | -                                                                                          | -                     | 38,6                                                                                                   | 44                    | 35,2                           | 1"1/4 (g)                                       | -              | 529,-      |
| P7 – 50 EVF  | 27,4                                                                                       | 19                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 35,2                    | 1"1/4 (g)                                       | -              | 607,-      |
| P7 – 50 SF   | -                                                                                          | -                     | 48,3                                                                                                   | 47                    | 35,2                           | 1"1/4 (g)                                       | -              | 607,-      |
| P15 – 30 SF  | -                                                                                          | -                     | 65,7                                                                                                   | 50                    | 54,2                           | 2" (g)                                          | -              | 1 030,-    |
| P15 – 30 EVF | 28,1                                                                                       | 12                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 54,2                    | 2" (g)                                          | -              | 1 030,-    |
| P15 – 40 SF  | -                                                                                          | -                     | 82,3                                                                                                   | 46                    | 54,2                           | 2" (g)                                          | -              | 1 190,-    |
| P15 – 40 EVF | 36,8                                                                                       | 12                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 54,2                    | 2" (g)                                          | -              | 1 190,-    |
| P15 – 50 SF  | -                                                                                          | -                     | 97,2                                                                                                   | 43                    | 54,2                           | 2" (g)                                          | -              | 1 351,-    |
| P15 – 50 EVF | 45,7                                                                                       | 12                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 54,2                    | 2" (g)                                          | +              | 1 449,-    |
| P15 – 60 EVF | 54,6                                                                                       | 12                    | -                                                                                                      | -                     | 22,2 / 54,2                    | 2" (g)                                          | +              | 1 610,-    |
| P30 – 40EVF  | 72,4                                                                                       | 9                     | -                                                                                                      | -                     | 35,2 / 76,2                    | 2"1/2 (g)                                       | -              | 2 648,-    |
| P30 – 50 EVF | 89,4                                                                                       | 9                     | -                                                                                                      | -                     | 35,2 / 76,2                    | 2"1/2 (g)                                       | +              | 3 148,-    |
| P30 – 60 EVF | 106,5                                                                                      | 10                    | -                                                                                                      | -                     | 35,2 / 76,2                    | 2"1/2 (g)                                       | +              | 3 519,-    |

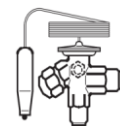
Przykładowy kod: TK-P15-40EVF-M

## WTK wymienniki płaszczowo – rurowe wyposaż. w łapy spawane i izolację 20 mm

| Typ                   | Parownik R404A:<br>to = +2°C<br>woda: tw = +12°C/+7°C<br>* zabrudzenie =<br>0,000086 m²K/W |  | Przepływ wody |                       | Podłączenia                                  |             | Cena [EUR] |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------------|------------|
|                       |                                                                                            |  |               |                       | Strona czynnika<br>Ø [mm]<br>wejście/wyjście | Strona wody |            |
|                       | Q <sub>o</sub> [kW]                                                                        |  | [m³/h]        | ΔP <sub>w</sub> [kPa] |                                              |             |            |
| SCE 73 jednoobiegowy  | 62                                                                                         |  | 10,6          | 40                    | 22,5 / 42,4                                  | 2 1/2"      | 2 968,-    |
| SCE 103 jednoobiegowy | 86                                                                                         |  | 14,8          | 44                    | 22,5 / 42,4                                  | 2 1/2"      | 3 262,-    |
| SCE 143 jednoobiegowy | 120                                                                                        |  | 20,6          | 35                    | 35,3 / 54,4                                  | 3"          | 3 943,-    |
| DCE 163 dwuobiegowy   | 137                                                                                        |  | 23,5          | 36                    | 2x22,5/42,4                                  | 3"          | 4 188,-    |
| DCE 243 dwuobiegowy   | 205                                                                                        |  | 35,2          | 35                    | 2x35,3/54,4                                  | 114,3 mm    | 5 521,-    |

Przykładowy kod: TK-SCE-103CA-I20-M

# ZAWORY ROZPRĘŻNE



## TZR CASTEL termostatyczne zawory rozprężne bez dysz i nakrętek

| Kod         | Opis         |              |               |               | Cena [EUR] |
|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------------|
|             | Czynnik      | Wyrównanie   | Zakres pracy  | Typ przyłącza |            |
| 2220/4*     | R134a        | wewnętrzne   | -40°C ÷ +10°C | skręcany      | 36,-       |
| 2210/4*     | R22 / R407C  |              | -40°C ÷ +10°C |               | 39,10      |
| 2220/4E*    | R134a        | zewewnętrzne | -40°C ÷ +10°C |               | 60,80      |
| 2210/4E*    | R22 / R407C  |              | -40°C ÷ +10°C |               | 60,50      |
| 2230/M12S*  | R404A / R507 | wewnętrzne   | -40°C ÷ +10°C | do lutowania  | 40,10      |
| 2230/M12SE* | R404A / R507 | zewewnętrzne | -40°C ÷ +10°C |               | 60,50      |
| 2234/M12SE* | R404A / R507 |              | -60°C ÷ -25°C |               | 71,-       |



## DYSZE CASTEL - dysze do zaworów rozprężnych

| Kod     | Opis                            | Cena [EUR] |
|---------|---------------------------------|------------|
| 220X*   | Dysza „X”                       | 14,20      |
| 2200*   | Dysza „0”                       | 14,20      |
| 2201*   | Dysza „1”                       | 13,90      |
| 2202*   | Dysza „2”                       | 13,90      |
| 2203*   | Dysza „3”                       | 13,50      |
| 2204*   | Dysza „4”                       | 13,90      |
| 2205*   | Dysza „5”                       | 14,20      |
| 2206*   | Dysza „6”                       | 14,20      |
| 2200/S* | Dysza „0” do zaworów lutowanych | 14,90      |
| 2201/S* | Dysza „1” do zaworów lutowanych | 14,90      |
| 2202/S* | Dysza „2” do zaworów lutowanych | 14,60      |
| 2203/S* | Dysza „3” do zaworów lutowanych | 14,90      |
| 2204/S* | Dysza „4” do zaworów lutowanych | 14,90      |

## PRZYŁĄCZA LUTOWANE do TZR CASTEL

| Kod      | Opis                           | Cena [EUR] |
|----------|--------------------------------|------------|
| 2271/2S* | Przyłącze lutowane 1/4” (6 mm) | 13,50      |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## Akcesoria do zaworów rozprężnych

| Kod  | Opis                            | Cena [EUR] |
|------|---------------------------------|------------|
| TZRI | Izolacja do zaworów rozprężnych | 12,30      |

# ZAWORY ROZPRĘŻNE



## TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne bez dysz i nakrętek

| Kod       | Opis                   |              |                 |                   | Cena<br>[PLN] |
|-----------|------------------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|
|           | Typ                    | Czynnik      | Zakres pracy    | Typ przyłącza     |               |
| 068Z3403  | TES 2                  | R404A/R507   | N -40°C ÷ +10°C | skręcany          | 420,-         |
| 068Z3400  | TS 2                   | R404A / R507 | N -40°C ÷ +10°C |                   | 262,-         |
| 068Z3411* | TES 2 MOP              | R404A/R507   | B -60°C ÷ -25°C |                   | 518,-         |
| 068Z3501  | TEZ 2                  | R407C        | N -40°C ÷ +10°C |                   | 420,-         |
| 068Z3728  | TE 2                   | R449A/R448A  | N -40°C ÷ +10°C |                   | 420,-         |
| 068Z3727  | T 2                    | R448A/R449A  | N -40°C ÷ +10°C |                   | 262,-         |
| 068Z3346  | TN 2                   | R134a        | N -40°C ÷ +10°C |                   | 262,-         |
| 068Z3348  | TEN 2                  | R134a        | N -40°C ÷ +10°C | skręcany/lutowany | 420,-         |
| 068Z3422  | TES 2                  | R404A/R507   | N -40°C ÷ +10°C |                   | 420,-         |
| 068Z3435  | TS 2                   | R404A / R507 | N -40°C ÷ +10°C |                   | 262,-         |
| 068Z3713* | TE 2                   | R407F/R407A  | N -40°C ÷ +10°C |                   | 377,-         |
| 068Z3809  | TE 2                   | R452A        | N -40°C ÷ +10°C |                   | 420,-         |
| 068Z3730  | TE 2                   | R448A/R449A  | N -40°C ÷ +10°C |                   | 420,-         |
| 068Z3386  | TEN 2                  | R134a        | N -40°C ÷ +10°C |                   | 420,-         |
| 068-2002  | Dysza Nr 0X do TE 2/T2 |              |                 |                   | 98,50         |
| 068-2003  | Dysza Nr 0 do TE 2/T2  |              |                 |                   | 98,50         |
| 068-2010  | Dysza Nr 1 do TE 2/T2  |              |                 |                   | 98,50         |
| 068-2015  | Dysza Nr 2 do TE 2/T2  |              |                 |                   | 98,50         |
| 068-2006  | Dysza Nr 3 do TE 2/T2  |              |                 |                   | 98,50         |
| 068-2007  | Dysza Nr 4 do TE 2/T2  |              |                 |                   | 98,50         |
| 068-2008  | Dysza Nr 5 do TE 2/T2  |              |                 |                   | 98,50         |
| 068-2009  | Dysza Nr 6 do TE 2/T2  |              |                 |                   | 98,50         |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 5

| Kod      | Opis                                         |             |                  | Cena [PLN] |
|----------|----------------------------------------------|-------------|------------------|------------|
|          | Typ                                          | Czynnik     | Zakres pracy     |            |
| 067B3342 | TES 5                                        | R404A/R507  | N -40°C ÷ +10°C  | 616,-      |
| 067B3358 | TES 5 z MOP -10°C                            | R404A/R507  | NL -40°C ÷ -15°C | 616,-      |
| 067B3278 | TEZ 5                                        | R407C       | N -40°C ÷ +10°C  | 616,-      |
| 067B3252 | TE 5                                         | R448A/R449A | N -40°C ÷ +10°C  | 663,-      |
| 067B3297 | TEN 5                                        | R134a       | N -40°C ÷ +10°C  | 616,-      |
| 067B4002 | Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 12x16 mm  |             |                  | 234,-      |
| 067B4003 | Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 12x22 mm  |             |                  | 234,-      |
| 067B4004 | Korpus TE 5, do lutowania, kątowny: 12x16 mm |             |                  | 234,-      |
| 067B4035 | Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 16x22 mm  |             |                  | 234,-      |
| 067B4012 | Korpus TE 5, do lutowania, kątowny: 16x22 mm |             |                  | 234,-      |
| 067B4036 | Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 22x28 mm  |             |                  | 234,-      |

# ZAWORY ROZPRĘŻNE



## TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 5 - ciąg dalszy

| Kod      | Opis                                        | Cena [PLN] |
|----------|---------------------------------------------|------------|
| 067B2788 | Dysza Nr 0.5 do TE 5 (8,7 kW) <sup>1)</sup> | 243,-      |
| 067B2789 | Dysza Nr 1 do TE 5 (14,6 kW) <sup>1)</sup>  | 243,-      |
| 067B2790 | Dysza Nr 2 do TE 5 (20,1 kW) <sup>1)</sup>  | 243,-      |
| 067B2791 | Dysza Nr 3 do TE 5 (26,3 kW) <sup>1)</sup>  | 243,-      |
| 067B2792 | Dysza Nr 4 do TE 5 (34,6 kW) <sup>1)</sup>  | 267,-      |

<sup>1)</sup> Wydajność nominalna dla R404A

## TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 12/20

| Kod       | Opis                                             |             |                 | Cena [PLN] |
|-----------|--------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------|
|           | Typ                                              | Czynnik     | Zakres pracy    |            |
| 067B3347  | TES 12                                           | R404A/R507  | N -40°C ÷ +10°C | 667,-      |
| 067B3366  | TEZ 12                                           | R407C       | N -40°C ÷ +10°C | 667,-      |
| 067B3532* | TE 12                                            | R407F/R407A | N -40°C ÷ +10°C | 600,-      |
| 067B2512  | TE 12                                            | R448A/R449A | N -40°C ÷ +10°C | 642,-      |
| 067B4018  | Korpus TE 12, do lutowania, prosty: 16x22 mm     |             |                 | 254,-      |
| 067B4017  | Korpus TE 12/20, do lutowania, kątowny: 22x28 mm |             |                 | 254,-      |
| 067B4016  | Korpus TE 12/22, do lutowania, prosty: 22x28 mm  |             |                 | 254,-      |
| 067B3352  | TES 20                                           | R404A       | N -40°C ÷ +10°C | 1 872,-    |
| 067B3294  | TE 20                                            | R448A/R449A | N -40°C ÷ +10°C | 1 793,-    |
| 067B2708  | Dysza Nr 5 do TE 12 (50,6 kW) <sup>1)</sup>      |             |                 | 356,-      |
| 067B2709  | Dysza Nr 6 do TE 12 (61,0 kW) <sup>1)</sup>      |             |                 | 356,-      |
| 067B2710  | Dysza Nr 7 do TE 12 (70,6 kW) <sup>1)</sup>      |             |                 | 356,-      |
| 067B2771  | Dysza Nr 8 do TE 20 (77,6 kW) <sup>1)</sup>      |             |                 | 559,-      |
| 067B2773  | Dysza Nr 9 do TE 20 (84,5 kW) <sup>1)</sup>      |             |                 | 559,-      |

<sup>1)</sup> Wydajność nominalna dla R404A

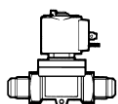
\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## TZR ALCO termostatyczne zawory rozprężne

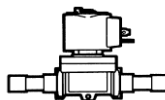


| Kod           | Opis                                                  |             |               | Cena [EUR] |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------|
|               | Typ                                                   | Czynnik     | Zakres pracy  |            |
| XC726BW-2B    | Element termost.                                      | R448A/R449A | -45°C ÷ +30°C | 257,-      |
| XC726SW-2B    | Element termost.                                      | R404A/R507  | -45°C ÷ +30°C | 317,-      |
| XC726NW-2B    | Element termost.                                      | R407C       | -45°C ÷ +30°C | 257,-      |
| XC726SW-55-2B | Element termost. z MOP -10°C                          | R404A/R507  | -45°C ÷ -10°C | 317,-      |
| 9252          | Korpus do XC726...2B, do lutowania, prosty: 22x22 mm  |             |               | 104,-      |
| 9153          | Korpus do XC726...2B, do lutowania, kątowny: 22x22 mm |             |               | 74,80      |
| X9117-B6B     | Dysza Nr 6 do XC726...2B                              |             |               | 192,-      |
| X9117-B7B     | Dysza Nr 7 do XC726...2B                              |             |               | 192,-      |
| X9117-B8B     | Dysza Nr 8 do XC726...2B                              |             |               | 192,-      |
| X9117-B9B     | Dysza Nr 9 do XC726...2B                              |             |               | 192,-      |
| X9166-B10B    | Dysza Nr 10 do XC726...2B                             |             |               | 269,-      |

# ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE



EV... MM  
1020, 1064, 1070



EV... S  
1028, 1068, 1078, 1079

## ZAWORY ELEKTROMAG. z cewką, bez przyłącza (GMC, Castel)

| Kod         |        | Opis/Przyłącze   |          | Typ | Q <sub>ZN</sub> [kW] | Kv [m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]   |
|-------------|--------|------------------|----------|-----|----------------------|------------------------|--------------|
| EV32MMA6    | GMC    | 1/4"             | skręcane | NC  | 3,5                  | 0,26                   | <b>29,60</b> |
| EV33MMA6    |        | 3/8"             |          | NC  | 3,5                  | 0,26                   | <b>32,30</b> |
| EV63MMA6    |        | 3/8"             |          | NC  | 12,5                 | 1,0                    | <b>40,80</b> |
| EV104MMA6   |        | 1/2"             |          | NC  | 29,5                 | 2,2                    | <b>54,20</b> |
| EV125MMA6   |        | 5/8"             |          | NC  | 33,5                 | 2,5                    | <b>59,40</b> |
| 1020/2A6    | CASTEL | 1/4"             |          | NC  | 2,3                  | 0,175                  | <b>30,-</b>  |
| 1020/3A6    |        | 3/8"             |          | NC  | 3,1                  | 0,23                   | <b>32,40</b> |
| 1064/3A6    |        | 3/8"             |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>42,70</b> |
| 1064/4A6    |        | 1/2"             |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>42,80</b> |
| 1070/4A6    |        | 1/2"             |          | NC  | 29,5                 | 2,2                    | <b>56,50</b> |
| 1070/5A6    |        | 5/8"             |          | NC  | 35,0                 | 2,61                   | <b>61,60</b> |
| 1090/6A6    |        | 3/4"             |          | NC  | 64,2                 | 4,8                    | <b>98,70</b> |
| EV32SA6     | GMC    | 1/4" (6,4 mm)    | lutowane | NC  | 3,5                  | 0,26                   | <b>32,50</b> |
| EV33SA6     |        | 3/8" (9,8 mm)    |          | NC  | 3,5                  | 0,26                   | <b>33,60</b> |
| EV63SA6     |        | 3/8" (9,8 mm)    |          | NC  | 3,5                  | 1,0                    | <b>48,70</b> |
| EV3M10SA6   |        | 10 mm            |          | NC  | 3,5                  | 0,26                   | <b>33,60</b> |
| EV10M10SA6* |        | 10 mm            |          | NC  | 22,1                 | 1,65                   | <b>38,70</b> |
| EV64SA6     |        | 1/2" (12,7 mm)   |          | NC  | 12,5                 | 1,0                    | <b>45,90</b> |
| EV6M12SA6   |        | 12 mm            |          | NC  | 12,5                 | 1,0                    | <b>45,90</b> |
| EV104SA6    |        | 1/2" (12,7 mm)   |          | NC  | 29,5                 | 2,2                    | <b>58,90</b> |
| EV10M12SA6  |        | 12 mm            |          | NC  | 29,5                 | 2,2                    | <b>58,90</b> |
| EV125SA6    |        | 5/8" (16,0 mm)   |          | NC  | 33,5                 | 2,5                    | <b>67,70</b> |
| EV226SA6    |        | 3/4" (19,3 mm)   |          | NC  | 80,3                 | 6,0                    | <b>97,70</b> |
| EV127SA6    |        | 7/8" (22,4 mm)   |          | NC  | 33,5                 | 2,5                    | <b>75,10</b> |
| EV227SA6    |        | 7/8" (22,4 mm)   |          | NC  | 80,3                 | 6,0                    | <b>101,-</b> |
| EV229SA6    |        | 1 1/8" (28,7 mm) |          | NC  | 80,3                 | 6,0                    | <b>125,-</b> |
| 1028/2A6.E  | CASTEL | 1/4" (6,4 mm)    |          | NC  | 2,0                  | 0,23                   | <b>34,30</b> |
| 1028/3A6    |        | 3/8" (9,8 mm)    |          | NC  | 3,1                  | 0,23                   | <b>35,20</b> |
| 1068/3A6    |        | 3/8" (9,8 mm)    |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>45,80</b> |
| 1028/M10A6  |        | 10 mm            |          | NC  | 3,1                  | 0,23                   | <b>35,20</b> |
| 1068/M10A6  |        | 10 mm            |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>45,80</b> |
| 1068/4A6    |        | 1/2" (12,7 mm)   |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>48,-</b>  |
| 1078/4A6    |        | 1/2" (12,7 mm)   |          | NC  | 29,5                 | 2,2                    | <b>61,50</b> |
| 1068/M12A6  |        | 12 mm            |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>48,-</b>  |
| 1078/M12A6  |        | 12 mm            |          | NC  | 29,5                 | 2,2                    | <b>61,50</b> |
| 1078/5A6    |        | 5/8" (16,0 mm)   |          | NC  | 35,0                 | 2,61                   | <b>73,80</b> |
| 1098/6A6    |        | 3/4" (19,3 mm)   |          | NC  | 64,2                 | 4,8                    | <b>109,-</b> |
| 1079/7A6    |        | 7/8" (22,4 mm)   |          | NC  | 35,0                 | 2,61                   | <b>84,-</b>  |
| 1098/7A6    |        | 7/8" (22,4 mm)   |          | NC  | 76,3                 | 5,7                    | <b>113,-</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

## ZAWORY ELEKTROMAG. z cewką, bez przyłącza (GMC, Castel) – ciąg dalszy

| Kod        |        | Opis/Przyłącze   |          | Typ | Q <sub>ZN</sub> [kW] | Kv [m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]   |
|------------|--------|------------------|----------|-----|----------------------|------------------------|--------------|
| 1098/9A6   | CASTEL | 1 1/8" (28,7 mm) | lutowane | NC  | 133,9                | 10                     | <b>286,-</b> |
| 1099/9A6   |        | 1 1/8" (28,7 mm) |          | NC  | 76,3                 | 5,7                    | <b>139,-</b> |
| 1078/11A6  |        | 1 3/8" (35,2 mm) |          | NC  | 214,2                | 16                     | <b>280,-</b> |
| 1079/11A6  |        | 1 3/8" (35,2 mm) |          | NC  | 133,9                | 10                     | <b>297,-</b> |
| 1099/11A6  |        | 1 3/8" (35,2 mm) |          | NC  | 133,9                | 10                     | <b>240,-</b> |
| 1079/M42A6 |        | 42 mm            |          | NC  | 214,2                | 16                     | <b>379,-</b> |



## ZAWORY ELEKTROMAG. bez cewki i przyłącza (Castel, Danfoss)

| Kod       |         | Opis/Przyłącze      |          | Typ | Q <sub>ZN</sub> [kW] | Kv [m <sup>3</sup> /h] | Cena [EUR]         |
|-----------|---------|---------------------|----------|-----|----------------------|------------------------|--------------------|
| 1020/2S   |         | 1/4"                | skręcane | NC  | 2,3                  | 0,18                   | <b>18,40</b>       |
| 1020/3S   |         | 3/8"                |          | NC  | 3,1                  | 0,23                   | <b>20,90</b>       |
| 1064/3S   |         | 3/8"                |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>31,10</b>       |
| 1064/4S   |         | 1/2"                |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>31,20</b>       |
| 1070/5S   |         | 5/8"                |          | NC  | 35,0                 | 2,61                   | <b>50,10</b>       |
| 1028/2SE  | CASTEL  | 1/4" (6,4 mm)       | lutowane | NC  | 3,1                  | 0,23                   | <b>22,70</b>       |
| 1028/3S   |         | 3/8" (9,8 mm)       |          | NC  | 3,1                  | 0,23                   | <b>22,50</b>       |
| 1028/M10S |         | 10 mm               |          | NC  | 3,1                  | 0,23                   | <b>23,60</b>       |
| 1068/3S   |         | 3/8" (9,8 mm)       |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>34,30</b>       |
| 1068/M10S |         | 10 mm               |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>34,30</b>       |
| 1068/4S   |         | 1/2" (12,7 mm)      |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>36,40</b>       |
| 1068/M12S |         | 12 mm               |          | NC  | 10,7                 | 0,8                    | <b>36,40</b>       |
| 1078/M12S |         | 12 mm               |          | NC  | 29,5                 | 2,2                    | <b>49,90</b>       |
| 1078/5S   |         | 5/8" (16,0 mm)      |          | NC  | 35,0                 | 2,61                   | <b>62,20</b>       |
| 1098/6S   |         | 3/4" (19,3 mm)      |          | NC  | 64,2                 | 4,8                    | <b>97,10</b>       |
| 1079/7S   |         | 7/8" (22,4 mm)      |          | NC  | 35,0                 | 2,61                   | <b>72,40</b>       |
| 1098/7S   |         | 7/8" (22,4 mm)      |          | NC  | 76,3                 | 5,7                    | <b>101,-</b>       |
| 1099/9S   |         | 1 1/8" (28,7 mm)    |          | NC  | 76,3                 | 5,7                    | <b>128,-</b>       |
| 1079/11S  |         | 1 3/8" (35,2 mm)    |          | NC  | 133,9                | 10                     | <b>285,-</b>       |
| 1078/M42S |         | 42 mm               |          | NC  | 334,6                | 25                     | <b>516,-</b>       |
| 1158/7S   |         | 7/8" (22,4 mm)      |          | NO  | 76,3                 | 5,7                    | <b>278,-</b>       |
| 1198/9S   |         | 1 1/8" (28,7 mm)    |          | NO  | 133,9                | 10                     | <b>305,-</b>       |
| 1178/11S  |         | 1 3/8" (35,2 mm)    |          | NO  | 214,3                | 16                     | <b>355,-</b>       |
| 032F1208  | DANFOSS | 10 mm EVR-3         |          | NC  | 3,68                 | 0,26                   | <b>229,- PLN</b>   |
| 032L7110  |         | 3/8" (9,8 mm) EVR-4 |          | NC  | 9,26                 | 0,7                    | <b>363,- PLN</b>   |
| 032L1236  |         | 12 mm EVR-6         |          | NC  | 12,12                | 1                      | <b>364,- PLN</b>   |
| 032L1214  |         | 16 mm EVR-10        |          | NC  | 25,47                | 2,2                    | <b>449,- PLN</b>   |
| 032L1225  |         | 22 mm EVR-15        |          | NC  | 39,23                | 3,3                    | <b>754,- PLN</b>   |
| 032L1245  |         | 28 mm EVR-20        |          | NC  | 81,46                | 6                      | <b>1 073,- PLN</b> |

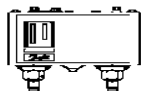
Zawory NO pracują tylko z cewkami HM3

# ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE



## CZĘŚCI DO ZAWORÓW ELEKTROMAG. (cewki, przyłącza, magnesy stałe)

| Kod          |         | Opis                                                                                       | Zasilanie            | Stopień ochrony | Cena [EUR]       |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| KMA6         | GMC     | Cewka 9 Wat                                                                                | 230 V AC 50-60 Hz    | IP 65           | <b>11,70</b>     |
| KMA2         |         | Cewka 9 Wat                                                                                | 24 V AC 50-60 Hz     | IP 65           | <b>11,70</b>     |
| KMD2         |         | Cewka 20 Wat                                                                               | 12 V DC (prąd stały) | IP 65           | <b>25,90</b>     |
| KMD4         |         | Cewka 20 Wat                                                                               | 24 V DC (prąd stały) | IP 65           | <b>25,90</b>     |
| JB9/11       |         | Przyłącze do cewek GMC                                                                     |                      | IP 65           | <b>1,70</b>      |
| HF2/9300/RA6 | CASTEL  | Cewka 8 Wat                                                                                | 230 V AC 50-60 Hz    | IP 65           | <b>11,60</b>     |
| HF2/9300/RA2 |         | Cewka 8 Wat                                                                                | 24 V AC 50-60 Hz     | IP 65           | <b>11,60</b>     |
| HM3/9120/RD1 |         | Cewka 20 Wat                                                                               | 12 V DC (prąd stały) | IP 65           | <b>28,50</b>     |
| HF3/9320/RD2 |         | Cewka 20 Wat                                                                               | 24 V DC (prąd stały) | IP 65           | <b>27,20</b>     |
| HM3/9120/RD6 |         | Cewka 18 Wat                                                                               | 220 V AC 50-60 Hz    | IP 65           | <b>31,30</b>     |
| HM4/9160/RA6 |         | Cewka 8 Wat (praca w ciężkich warunkach)                                                   | 230 V AC 50-60 Hz    | IP 68           | <b>18,80</b>     |
| CM2/9110/RA6 |         | Cewka 8 Wat z przewodem 10 m                                                               | 230 V AC 50-60 Hz    | IP 65           | <b>21,60</b>     |
| 18/PG11      |         | Przyłącze 9150/R02 do cewek Castel: HF2/9300/RA6, HF2/9300/RA2, HM3/9120/RD1, HF3/9320/RD2 |                      | IP 65           | <b>1,80</b>      |
| 9150/R45     |         | Przyłącze 9150/R45 do cewek Castel: HM3/9120/RD6                                           |                      | IP 65           | <b>9,20</b>      |
| 9155/R01     |         | Przyłącze do cewek Castel: HM4/9160/RA6                                                    |                      | IP 68           | <b>2,50</b>      |
| 004257       |         | O-ring do 1070-1078/4-5(M12), 1079/7                                                       |                      |                 | <b>1,-</b>       |
| 018F6701     | DANFOSS | Cewka 12 Wat z przył.                                                                      | 230 V AC 50 Hz       | IP 67           | <b>196,- PLN</b> |
| 018F6732     |         | Cewka 14/17 Wat z przył.                                                                   | 230 V AC 50/60 Hz    | IP 67           | <b>196,- PLN</b> |
| 018F0091     |         | Magnes stały do zaworów elektromag.                                                        |                      |                 | <b>232,- PLN</b> |



## PRESOSTATY (Alco, Danfoss, Eliwell)

| Kod            |                               | Opis                                                                    | Cena [EUR] | Cena [PLN] |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| PS1-A3A        | ALCO                          | pojedynczy LP-aut.                                                      | 47,80      | -          |
| PS1-A5A        |                               | pojedynczy HP-aut.                                                      | 47,80      | -          |
| PS1-W5A        |                               | pojedynczy HP-aut. (z podwójnym mieszkciem)                             | 67,10      | -          |
| PS1-R5A        |                               | pojedynczy HP-ręczny                                                    | 57,60      | -          |
| PS1-B5A        |                               | pojedynczy HP-ręczny (z podwójnym mieszkciem)                           | 71,10      | -          |
| PS2-L7A        |                               | podwójny LP-aut. HP-ręczny                                              | 83,80      | -          |
| PS2-C7A        |                               | podwójny LP-aut. HP-ręczny (z podwójnym mieszkciem)                     | 103,-      | -          |
| PS2-A7A        |                               | podwójny LP-aut. HP-aut. (z podwójnym mieszkciem)                       | 71,20      | -          |
| PS2-R7A        |                               | podwójny LP-ręczny HP-ręczny                                            | 85,20      | -          |
| O16-H6751*     | ELIWELL                       | pojedynczy HP-ręczny                                                    | 33,80      | -          |
| O16-H6759*     |                               | pojedynczy HP-ręczny (z podwójnym mieszkciem)                           | 44,-       | -          |
| O17-H4703*     |                               | podwójny LP-ręczny HP-ręczny                                            | 63,40      | -          |
| D16P30A02MS100 |                               | pojedynczy HP-aut. (z podwójnym mieszkciem)                             | 37,30      | -          |
| D16P30M02MS100 |                               | pojedynczy HP-ręczny (z podwójnym mieszkciem)                           | 40,50      | -          |
| D17P30AA2MS100 |                               | podwójny LP-aut. HP-aut. (z podwójnym mieszkciem)                       | 60,50      | -          |
| D17P30AM2MS100 |                               | podwójny LP-aut. HP-ręczny (z podwójnym mieszkciem)                     | 63,10      | -          |
| 060-110166     | DANFOSS                       | pojedynczy LP-aut. - KP-1                                               | -          | 315,-      |
| 060-117166     |                               | pojedynczy HP-aut. - KP-5                                               | -          | 315,-      |
| 060-117466     |                               | pojedynczy HP-aut. - KPR-5 (mieszek ze stali nierdzewnej)               | -          | 711,-      |
| 060-119166     |                               | pojedynczy HP-ręczny - KP-7B (z podwójnym mieszkciem)                   | -          | 350,-      |
| 060-124366     |                               | podwójny LP-aut. HP-ręczny - KP-15                                      | -          | 519,-      |
| 060-539766     |                               | podwójny LP-aut. HP-ręczny - KP17WB (z podwójnym mieszkciem)            | -          | 671,-      |
| 061F7518       | DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE | LP-aut. (0,5-1,5 bar) lutowany Ø6 - ACB-2UA518W                         | -          | 143,-      |
| 061F7520       |                               | pojedynczy LP-aut. (0,5-1,5 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UA520W   | -          | 143,-      |
| 061F7526       |                               | pojedynczy LP-aut. (1,7 - 2,7 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UA526W | -          | 143,-      |
| 061F9703       |                               | pojedynczy HP-ręczny (20-26 bar) lutowany Ø6 - ACB-2UB803MW             | -          | 165,-      |
| 061F9713       |                               | pojedynczy HP-ręczny (20-26 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UB813MW  | -          | 165,-      |
| 061F7507       |                               | pojedynczy HP-aut. (20-26 bar) lutowany Ø6 - ACB-2UB507W                | -          | 143,-      |
| 061F7509       |                               | pojedynczy HP-aut. (20-26 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UB509W     | -          | 143,-      |
| 061F8333       |                               | pojedynczy HP-aut. (13-16 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - AACB-2UA305W    | -          | 143,-      |
| 061F8334       |                               | pojedynczy HP-aut. (13-16 bar) lutowany Ø6 - ACB-2UA306W                | -          | 143,-      |
| 060-105666     |                               | Uchwyt do presostatów uniwersalny Danfoss                               | -          | 28,10      |
| 00031696001*   |                               | Uchwyt do presostatów uniwersalny Eliwell                               | 2,50       | -          |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## FILTRY - ODWADNIACZE (GMC, Castel, Danfoss)

| Kod        |         | Opis/Przyłącze |          | Rozmiar | Cena [EUR]   | Cena [PLN]   |
|------------|---------|----------------|----------|---------|--------------|--------------|
| SC032MM    | GMC     | 1/4"           | skręcane | 032     | <b>7,80</b>  | -            |
| SC052MM    |         | 1/4"           |          | 052     | <b>8,70</b>  | -            |
| SC053MM    |         | 3/8"           |          | 053     | <b>8,70</b>  | -            |
| SC083MM    |         | 3/8"           |          | 083     | <b>11,50</b> | -            |
| SC163MM    |         | 3/8"           |          | 163     | <b>14,10</b> | -            |
| SC084MM    |         | 1/2"           |          | 084     | <b>11,90</b> | -            |
| SC164MM    |         | 1/2"           |          | 164     | <b>14,10</b> | -            |
| SC304MM    |         | 1/2"           |          | 304     | <b>25,80</b> | -            |
| SC165MM    |         | 5/8"           |          | 165     | <b>14,40</b> | -            |
| SC305MM    |         | 5/8"           |          | 305     | <b>25,80</b> | -            |
| SC415MM    |         | 5/8"           |          | 415     | <b>35,90</b> | -            |
| SC416MM    |         | 3/4"           |          | 416     | <b>36,20</b> | -            |
| DF303/2    | CASTEL  | 1/4"           |          | 032     | <b>7,70</b>  | -            |
| DF305/2    |         | 1/4"           |          | 052     | <b>8,50</b>  | -            |
| DF305/3    |         | 3/8"           |          | 053     | <b>8,50</b>  | -            |
| DF308/3    |         | 3/8"           |          | 083     | <b>11,90</b> | -            |
| DF316/3    |         | 3/8"           |          | 163     | <b>14,30</b> | -            |
| DF308/4    |         | 1/2"           |          | 084     | <b>11,90</b> | -            |
| DF316/4    |         | 1/2"           |          | 164     | <b>14,30</b> | -            |
| DF330/4    |         | 1/2"           |          | 304     | <b>25,90</b> | -            |
| DF316/5    |         | 5/8"           |          | 165     | <b>14,30</b> | -            |
| DF330/5    |         | 5/8"           |          | 305     | <b>25,90</b> | -            |
| DF341/5    |         | 5/8"           |          | 415     | <b>37,-</b>  | -            |
| DF341/6    |         | 3/4"           |          | 416     | <b>38,-</b>  | -            |
| 023Z500891 | DANFOSS | 3/8" DCL-163   |          | 163     | -            | <b>150,-</b> |
| 023Z500991 |         | 1/2" DCL-164   |          | 164     | -            | <b>150,-</b> |
| 023Z0013   |         | 1/2" DCL-304   |          | 304     | -            | <b>211,-</b> |
| 023Z5010   |         | 5/8" DCL-165   |          | 165     | -            | <b>150,-</b> |
| 023Z0014   |         | 5/8" DCL-305   |          | 305     | -            | <b>211,-</b> |
| SC032S     | GMC     | 1/4" (6,4 mm)  | lutowane | 032S    | <b>7,80</b>  | -            |
| SC052S     |         | 1/4" (6,4 mm)  |          | 052S    | <b>8,70</b>  | -            |
| SC053S     |         | 3/8" (9,8 mm)  |          | 053S    | <b>8,70</b>  | -            |
| SC083S     |         | 3/8" (9,8 mm)  |          | 083S    | <b>11,50</b> | -            |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## FILTRY - ODWADNIACZE (GMC, Castel, Danfoss) – ciąg dalszy

| Kod        |        | Opis/Przyłącze |           | Rozmiar | Cena [EUR]   | Cena [PLN]   |
|------------|--------|----------------|-----------|---------|--------------|--------------|
| SC163S     | GMC    | 3/8"           | (9,8 mm)  | 163S    | <b>14,10</b> | -            |
| SC163M10S  |        |                | 10 mm     | 163S    | <b>14,10</b> | -            |
| SC164M12S  |        |                | 12 mm     | 164S    | <b>14,10</b> | -            |
| SC164S     |        | 1/2"           | (12,7 mm) | 164S    | <b>14,10</b> | -            |
| SC304S     |        | 1/2"           | (12,7 mm) | 304S    | <b>25,80</b> | -            |
| SC165S     |        | 5/8"           | (16,0 mm) | 165S    | <b>14,40</b> | -            |
| SC305S     |        | 5/8"           | (16,0 mm) | 305S    | <b>25,80</b> | -            |
| SC415S     |        | 5/8"           | (16,0 mm) | 415S    | <b>35,90</b> | -            |
| SC416S     |        | 3/4"           | (19,3 mm) | 416S    | <b>36,20</b> | -            |
| SC417S     |        | 7/8"           | (22,4 mm) | 417S    | <b>36,20</b> | -            |
| SC757S     |        | 7/8"           | (22,4 mm) | 757S    | <b>67,90</b> | -            |
| SC759S     |        | 1 1/8"         | (28,7 mm) | 759S    | <b>83,30</b> | -            |
| DF303/2S   | CASTEL | 1/4"           | (6,4 mm)  | 032S    | <b>7,70</b>  | -            |
| DF305/2S   |        | 1/4"           | (6,4 mm)  | 052S    | <b>8,50</b>  | -            |
| DF305/3S   |        | 3/8"           | (9,8 mm)  | 053S    | <b>8,50</b>  | -            |
| DF308/3S   |        | 3/8"           | (9,8 mm)  | 083S    | <b>11,90</b> | -            |
| DF316/3S   |        | 3/8"           | (9,8 mm)  | 163S    | <b>14,30</b> | -            |
| DF316/M10S |        |                | 10 mm     | 163S    | <b>14,30</b> | -            |
| DF316/M12S |        |                | 12 mm     | 164S    | <b>14,30</b> | -            |
| DF316/4S   |        | 1/2"           | (12,7 mm) | 164S    | <b>14,30</b> | -            |
| DF330/4S   |        | 1/2"           | (12,7 mm) | 304S    | <b>25,90</b> | -            |
| DF316/5S   |        | 5/8"           | (16,0 mm) | 165S    | <b>14,30</b> | -            |
| DF330/5S   |        | 5/8"           | (16,0 mm) | 305S    | <b>25,90</b> | -            |
| DF341/5S   |        | 5/8"           | (16,0 mm) | 415S    | <b>37,-</b>  | -            |
| DF341/6S   |        | 3/4"           | (19,3 mm) | 416S    | <b>38,-</b>  | -            |
| DF341/7S   |        | 7/8"           | (22,4 mm) | 417S    | <b>39,-</b>  | -            |
| DF375/7S   |        | 7/8"           | (22,4 mm) | 757S    | <b>102,-</b> | -            |
| DF375/9S   |        | 1 1/8"         | (28,7 mm) | 759S    | <b>102,-</b> | -            |
| 023Z4545*  | D:     | 1/8" (22,4 mm) | DCL-607 S | 607S    | -            | <b>283,-</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# FILTRY



## FILTRY-ODWADNIACZE DWUKIERUNKOWE (Castel)

| Kod      | Opis/Przyłącze |           | Rozmiar  | Cena [EUR] |
|----------|----------------|-----------|----------|------------|
| DB308/3S | 3/8"           | (9,8 mm)  | lutowane | 083S 21,-  |
| DB308/4S | 1/2"           | (12,7 mm) |          | 084S 22,50 |
| DB316/5S | 5/8"           | (16,0 mm) |          | 165S 30,-  |



## FILTRY ODKWASZAJĄCE na linię ssącą (po spaleniu) (Danfoss)

| Kod      | Opis/Przyłącze |           | Symbol     | Cena [PLN]        |
|----------|----------------|-----------|------------|-------------------|
| 023Z1001 | 3/8"           | skręcane  | DAS 083 VV | 284,-             |
| 023Z1002 | 1/2"           |           | DAS 084 VV | 284,-             |
| 023Z1007 | 1/2"           |           | DAS 164 VV | 322,-             |
| 023Z1008 | 5/8"           |           | DAS 165 VV | 322,-             |
| 023Z1011 | 3/4"           | (19,3 mm) | lutowane   | DAS 166 sVV 322,- |
| 023Z1015 | 7/8"           | (22,4 mm) |            | DAS 307 sVV 389,- |
| 023Z1018 | 1 1/8"         | (28,7 mm) |            | DAS 419 sVV 435,- |



## FILTRY MECHANICZNE do czynnika chłodniczego lub oleju (GMC, Castel, Carly)

| Kod            |        | Opis/Przyłącze |          | Cena [EUR]       |
|----------------|--------|----------------|----------|------------------|
| S053MM         | GMC    | 3/8"           | skręcane | 14,20            |
| S164MM         |        | 1/2"           |          | 24,70            |
| 4510/3         | CAST.  | 3/8"           |          | 18,20            |
| 4510/4         |        | 1/2"           |          | 27,90            |
| S053S          | GMC    | 3/8"           | lutowane | (9,8 mm) 14,20   |
| S053M10S       |        | 10 mm          |          | 14,20            |
| S054M12S       |        | 12 mm          |          | 14,20            |
| S166S          |        | 3/4"           |          | (19,3 mm) 16,-   |
| 4520/3         | CASTEL | 3/8"           |          | (9,8 mm) 15,70   |
| 4520/M10       |        | 10 mm          |          | 15,70            |
| 4520/M12       |        | 12 mm          |          | 16,10            |
| 4520/4         |        | 1/2"           |          | (12,7 mm) 16,10  |
| 4520/5         |        | 5/8"           |          | (16,0 mm) 17,60  |
| 4520/M18       |        | 18 mm          |          | 26,70            |
| FACY-287S/MMS  | CARLY  | 7/8"           |          | (22,4 mm) 91,-   |
| FACY-289S      |        | 1 1/8"         |          | (28,7 mm) 92,-   |
| FACY-489MMS    |        | 1 1/8"         |          | (28,7 mm) 118,-  |
| FACY-4811S/MMS |        | 1 3/8"         |          | (35,2 mm) 128,-  |
| FACY-4813MMS*  |        | 1 5/8"         |          | (41,25 mm) 162,- |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## FILTRY SKŁADANE na wkłady wymienne (GMC, Castel)

| Kod       |        | Opis/Przyłącze        |                 |               | Ilość x typ wkładu |               | Cena [EUR] |
|-----------|--------|-----------------------|-----------------|---------------|--------------------|---------------|------------|
| CSR485    | GMC    | 5/8"                  | (16,0 mm)       | lutowane      | 1 szt. x H48       | chem. (mech.) | 102,10     |
| CSR487    |        | 7/8"                  | (22,4 mm)       |               | 1 szt. x H48       |               | 104,50     |
| CSR489    |        | 1 1/8"                | (28,7 mm)       |               | 1 szt. x H48       |               | 108,50     |
| CSR4811   |        | 1 3/8"                | (35,2 mm)       |               | 1 szt. x H48       |               | 108,50     |
| CSR9611   |        | 1 3/8"                | (35,2 mm)       |               | 2 szt. x H48       |               | 124,50     |
| CSR48M42  |        | 42 mm                 | 1 szt. x H48    |               | 118,50             |               |            |
| CSR96M42  |        | 42 mm                 | 2 szt. x H48    |               | 135,50             |               |            |
| CSR144M42 |        | 42 mm                 | 3 szt. x H48    |               | 158,50             |               |            |
| CSR4817   |        | 2 1/8"                | 54/60,3 - nypel |               | 1 szt. x H48       |               | 121,50     |
| CSR19217  |        | 2 1/8"                | 54/60,3 - nypel |               | 4 szt. x H48       | 181,50        |            |
| CSR487A   |        | 7/8"                  | (22,4 mm)       |               | 1 szt. x H48       | mechaniczny   | 102,-      |
| CSR489A   |        | 1 1/8"                | (28,7 mm)       |               | 1 szt. x H48       |               | 112,-      |
| CSR4811A  |        | 1 3/8"                | (35,2 mm)       |               | 1 szt. x H48       |               | 111,-      |
| CSR48M42A |        | 42 mm                 | 1 szt. x H48    |               | 116,-              |               |            |
| CSR4817A  |        | 2 1/8"                | 54/60,3 - nypel |               | 1 szt. x H48       |               | 119,-      |
| CSR4821A  |        | 2 5/8"                | 67/76,1 - nypel |               | 1 szt. x H48       |               | 132,-      |
| 4411/5A   | CASTEL | 5/8"                  | (16,0 mm)       | 1 szt. x H48  | chem. (mech.)      | 113,90        |            |
| 4411/7A   |        | 7/8"                  | (22,4 mm)       | 1 szt. x H48  |                    | 113,90        |            |
| 4411/9A   |        | 1 1/8"                | (28,7 mm)       | 1 szt. x H48  |                    | 116,90        |            |
| 4412/9A   |        | 1 1/8"                | (28,7 mm)       | 2 szt. x H48  |                    | 154,90        |            |
| 4411/11A  |        | 1 3/8"                | (35,2 mm)       | 1 szt. x H48  |                    | 135,90        |            |
| 4412/11A  |        | 1 3/8"                | (35,2 mm)       | 2 szt. x H48  |                    | 156,90        |            |
| 4411/M42A |        | 42 mm                 | 1 szt. x H48    | 140,90        |                    |               |            |
| 4413/M42A |        | 42 mm                 | 3 szt. x H48    | 167,90        |                    |               |            |
| 4411/17A  |        | 2 1/8"                | 54/60,3 - nypel | 1 szt. x H48  |                    | 146,90        |            |
| 4414/17A  |        | 2 1/8"                | 54/60,3 - nypel | 4 szt. x H48  |                    | 225,90        |            |
| 4423/21A  |        | 2 5/8"                | 67/76,1 - nypel | 3 szt. x H100 |                    | 617,90        |            |
| 4423/25A  |        | 3 1/8"                | 80/88,9 - nypel | 3 szt. x H100 |                    | 632,90        |            |
| 4411/17C  |        | 2 1/8"                | 54/60,3 - nypel | 1 szt. x H48  | mechaniczny        | 134,-         |            |
| 4411/21C  |        | 2 5/8"                | 67/76,1 - nypel | 1 szt. x H48  |                    | 155,-         |            |
| 4421/21C  |        | 2 5/8"                | 67/76,1 - nypel | 1 szt. x H100 |                    | 425,-         |            |
| 4421/25C  |        | 3 1/8"                | 80/88,9 - nypel | 1 szt. x H100 |                    | 437,-         |            |
| 4421/34C  | 4 1/8" | 108/114,3 - nypel     | 1 szt. X H100   | 456,-         |                    |               |            |
| 007677    |        | Sitko do filtrów 44.. |                 |               |                    |               | 14,-       |

UWAGA! Filtry wyposażone są w zaworek serwisowy z wentylkiem

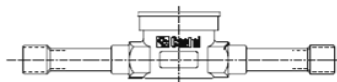
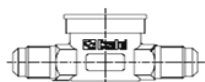
**WKŁADY DO FILTRÓW SKŁADANYCH (GMC, Castel, Danfoss)**

| Kod      |        | Opis                                                          | Cena [EUR] | Cena [PLN] |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------|------------|------------|
| CSR48    | GMC    | H48, odwadniający                                             | 11,-       | -          |
| CSR48A   |        | H48, odwadniający z substancją odkwaszającą                   | 11,90      | -          |
| CSR48AA  |        | H48, odwadniający z substancją odkwaszającą i węglem aktywnym | 21,50      | -          |
| MFC48    |        | H48, mechaniczny                                              | 23,30      | -          |
| CSR100   |        | H100, odwadniający                                            | 31,40      | -          |
| CSR100A* |        | H100, odwadniający z substancją odkwaszającą                  | 32,50      | -          |
| MFC100G  |        | H100, mechaniczny                                             | 35,-       | -          |
| 4490/A   | CASTEL | H48, odwadniający                                             | 11,80      | -          |
| 4490/AA  |        | H48, odwadniający z substancją odkwaszającą                   | 12,90      | -          |
| 4490/BA  |        | H48, odkwaszający („po spaleniu”)                             | 13,70      | -          |
| 4495/C   |        | H48, mechaniczny                                              | 24,50      | -          |
| 4491/A   |        | H100, odwadniający                                            | 33,30      | -          |
| 4491/AA  |        | H100, odwadniający z substancją odkwaszającą                  | 35,20      | -          |
| 4496/C   |        | H100, mechaniczny                                             | 39,-       | -          |
| 023U4381 | DAN.   | 48 DC, odwadniający z substancją odkwaszającą                 | -          | 154,-      |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

**CZĘŚCI DO FILTRÓW SKŁADANYCH (Castel)**

| Kod      |       | Opis                                         | Cena [EUR] |
|----------|-------|----------------------------------------------|------------|
| 001604-M | GMC   | Uszczelka pod wkład mechaniczny MFC100       | 3,40       |
| 9150/R57 | CAST. | Pokrywa wkładu filtra mechanicznego (4495/C) | 10,40      |
| 9150/R58 |       | Pokrywa wkładu filtra mechanicznego (4496/C) | 16,60      |

**WZIERNIKI**

**WZIERNIKI PŁYNU z indykatores wilgotności (GMC, Castel, Carly)**

| Kod     |        | Opis/Przytęcze |          | Cena [EUR] |
|---------|--------|----------------|----------|------------|
| MI2MM   | GMC    | 1/4"           | skręcane | 11,20      |
| MI3MM   |        | 3/8"           |          | 12,60      |
| MI4MM   |        | 1/2"           |          | 14,80      |
| MI5MM   |        | 5/8"           |          | 15,70      |
| 3910/22 | CASTEL | 1/4"           |          | 12,10      |
| 3910/33 |        | 3/8"           |          | 13,10      |
| 3910/44 |        | 1/2"           |          | 15,70      |
| 3910/55 |        | 5/8"           |          | 17,30      |

# WZIERNIKI

## WZIERNIKI PŁYNU z indykátorem wilgotnoŝci (GMC, Castel, Carly) – ciąg dalszy

| Kod        |        | Opis/Przytłłcz             |                                     | Cena [EUR] |
|------------|--------|----------------------------|-------------------------------------|------------|
| MI3MF      | GMC    | 3/8"                       | jednostronnie<br>nakręcane/skręcane | 13,-       |
| MI4MF      |        | 1/2"                       |                                     | 15,50      |
| MI5MF      |        | 5/8"                       |                                     | 21,10      |
| 3950/33    | CASTEL | 3/8"                       |                                     | 13,30      |
| 3950/44    |        | 1/2"                       |                                     | 16,-       |
| 3950/55    |        | 5/8"                       |                                     | 22,30      |
| MI2S       | GMC    | 1/4" (6,4 mm)              | lutowane                            | 14,80      |
| MI3S       |        | 3/8" (9,8 mm)              |                                     | 16,40      |
| MIM10S     |        | 10 mm                      |                                     | 16,40      |
| MI4S       |        | 1/2" (12,7 mm)             |                                     | 17,70      |
| MIM12S     |        | 12 mm                      |                                     | 17,70      |
| MI5S       |        | 5/8" (16,0 mm)             |                                     | 19,10      |
| MIM18S     |        | 18 mm                      |                                     | 22,40      |
| MI7S       |        | 7/8" (22,4 mm)             |                                     | 29,10      |
| MI9S       |        | 1 1/8" (28,7 mm)           |                                     | 35,90      |
| MI11ST     |        | 1 3/8" (35,2 mm)           |                                     | 35,50      |
| MI13ST     |        | 1 5/8" (41,25 mm)          |                                     | 38,70      |
| MI17ST     |        | 2 1/8" (54,4 mm)           |                                     | 56,90      |
| 3940/2     | CASTEL | 1/4" (6,4 mm)              |                                     | 16,70      |
| 3940/3     |        | 3/8" (9,8 mm)              |                                     | 18,10      |
| 3940/M10   |        | 10 mm                      |                                     | 18,10      |
| 3940/4     |        | 1/2" (12,7 mm)             |                                     | 18,80      |
| 3940/M12   |        | 12 mm                      |                                     | 18,80      |
| 3940/5     |        | 5/8" (16,0 mm)             |                                     | 20,70      |
| 3940/M18   |        | 18 mm                      |                                     | 25,-       |
| 3940/7     |        | 7/8" (22,4 mm)             |                                     | 31,40      |
| 3940/9     |        | 1 1/8" (28,7 mm)           |                                     | 39,60      |
| 3771/11    |        | 1 3/8" (35,2 mm)           |                                     | 41,50      |
| 3771/M42   |        | 42 mm                      |                                     | 49,-       |
| 3771/17    |        | 2 1/8" (54,4 mm)           |                                     | 67,-       |
| MI7T       | GMC    | 7/8" (22,4 mm)             | do wlutowania na rurze              | 15,50      |
| MI9T       |        | 1 1/8" (28,7 mm)           |                                     | 15,50      |
| MI11T      |        | 1 3/8" (35,2 mm)           |                                     | 15,50      |
| MIM42T     |        | 42 mm                      |                                     | 18,60      |
| MI17T      |        | 2 1/8" (54,4 mm)           |                                     | 18,60      |
| VCYLS-13S* | CARLY  | 1 5/8" (41,25 mm)          |                                     | 30,50      |
| 000516     | GMC    | O-ring do wzíerników MI..T |                                     | 0,60       |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## SEPARATORY CIECZY (Tecnac)

TECNAC

| Kod             | Kolor   | Przyłącze lutowane |             | Objętość [dm³] | Cena [EUR] |
|-----------------|---------|--------------------|-------------|----------------|------------|
| DAL-011F        | Zielony | 3/4"               | (19,1 mm)   | 1,5            | 71,-       |
| DAL-016A        | Zielony | 7/8"               | (22,4 mm)   | 3,0            | 82,80      |
| DAL-019A        | Zielony | 1 1/8"             | (28,7 mm)   | 5,0            | 73,40      |
| DAL-021B        | Zielony | 1 1/8"             | (28,7 mm)   | 7,1            | 86,50      |
| DAL-021A        | Zielony | 1 3/8"             | (35,2 mm)   | 7,1            | 92,-       |
| DAL-022B        | Zielony | 1 5/8"             | (41,25 mm)  | 9,0            | 116,-      |
| DAL-150A        | Zielony | 2 1/8"             | (54,4 mm)   | 15,0           | 287,-      |
| DAL-200A        | Zielony | 2 1/8"             | (54,4 mm)   | 20,0           | 346,-      |
| DAL-210A        | Zielony | 2 5/8"             | (66,68 mm)  | 20,0           | 379,-      |
| DAL-350A        | Zielony | 3 1/8"             | (79,38 mm)  | 35,0           | 494,-      |
| DAL-350Y        | Zielony | 3 5/8"             | (90,10 mm)  | 35,0           | 578,-      |
| DAL-500A-3-1/8" | Zielony | 3 1/8"             | (79,38 mm)  | 50,0           | 814,-      |
| DAL-500A-4-1/8" | Zielony | 4 1/8"             | (104,80 mm) | 50,0           | 817,-      |
| BT-700          | Zielony | 3 5/8"             | (90,10 mm)  | 70,0           | 944,-      |
| DAL-1000A       | Zielony | 4 1/8"             | (104,80 mm) | 100,0          | 1 276,-    |

## SEPARATORY CIECZY z wymiennikiem regeneracyjnym, kolor zielony (Tecnac)

| Kod           | Przyłącze lutowane |            |        |           | Objętość [dm³] | Cena [EUR] |
|---------------|--------------------|------------|--------|-----------|----------------|------------|
| DALH-011F     | 3/4"               | (19,1 mm)  | 3/8"   | (9,52 mm) | 1,5            | 129,-      |
| DALH-017A     | 7/8"               | (22,4 mm)  | 1/2"   | (12,7 mm) | 4,0            | 179,-      |
| DALH-021B     | 1 1/8"             | (28,7 mm)  | 5/8"   | (16,0 mm) | 7,2            | 333,-      |
| DALH-022A     | 1 3/8"             | (35,2 mm)  | 3/4"   | (19,1 mm) | 9,0            | 269,-      |
| DALH-022B     | 1 5/8"             | (41,25 mm) | 3/4"   | (19,1 mm) | 9,0            | 265,-      |
| BTH-180A      | 2 1/8"             | (54,4 mm)  | 7/8"   | (22,4 mm) | 18,0           | 715,-      |
| BTH-360A      | 2 5/8"             | (66,68 mm) | 1 1/8" | (28,7 mm) | 36,0           | 1 130,-    |
| BTH-500-3-1/8 | 3 1/8"             | (79,38 mm) | 1 1/8" | (28,7 mm) | 50,0           | 1 351,-    |

Przykładowy kod:

TC-SC-DALH-011F-Z-M

## ODOLEJACZE (Castel, Carly)

| Kod           | Opis/Przyłącze |            |          |         | Cena [EUR] |
|---------------|----------------|------------|----------|---------|------------|
| 5540/4        | 1/2"           | (12,7 mm)  | lutowane |         | 147,-      |
| 5540/5        | 5/8"           | (16,0 mm)  |          |         | 154,-      |
| 5540/7        | 7/8"           | (22,4 mm)  |          |         | 161,-      |
| 6009-MMS      |                | 28 mm      |          | TURBOIL | 287,-      |
| 5540/9        | 1 1/8"         | (28,7 mm)  |          |         | 185,-      |
| 5540/11       | 1 3/8"         | (35,2 mm)  |          |         | 201,-      |
| 7011-S/MMS    | 1 3/8"         | (35,2 mm)  |          | TURBOIL | 311,-      |
| 5540/13       | 1 5/8"         | (41,25 mm) |          |         | 338,-      |
| 8013-MMS      | 1 5/8"         | (41,25 mm) |          | TURBOIL | 315,-      |
| 5540/M42      |                | 42 mm      |          |         | 338,-      |
| 5540/17       | 2 1/8"         | (54,4 mm)  |          |         | 359,-      |
| 9017-S/MMS    | 2 1/8"         | (54,4 mm)  |          | TURBOIL | 408,-      |
| F-15017-S/MMS | 2 1/8"         | (54,4 mm)  |          | TURBOIL | 1 018,-    |
| F-15021-MMS   |                | 67 mm      |          | TURBOIL | 1 332,-    |
| F-30025S      | 3 1/8"         | (79,38 mm) |          | TURBOIL | 1 340,-    |

## ELEMENTY SYSTEMU OLEJOWEGO do układów równoległych

| Kod          | Opis                                                                                                            | Cena [EUR]   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 52S581P031   | Elektroniczny regulator poziomu oleju KRIWAN, INT 280, 230 V, AC (dla sprężarek Bitzer wymagany adapter)        | <b>280,-</b> |
| INT280-1     | Adapter do elektronicznego regulatora poziomu oleju Kriwan do sprężarek Bitzer 2KC.. - 4CC..; 2KES.. - 4CES..   | <b>28,70</b> |
| INT280-2     | Adapter do elektronicznego regulatora poziomu oleju Kriwan do sprężarek Bitzer 4VCS.. - 4NCS..; 4VES.. - 4NES.. | <b>16,50</b> |
| LEVOIL-23    | Regulator poziomu oleju (0,8 l) do sprężarek Bitzer 4VC..- 6F, 4VES-6FE                                         | <b>168,-</b> |
| LEVOIL-23-BO | Regulator poziomu oleju z adapterem (0,8 l) do sprężarek Bitzer 2KC.. - 4CC, 2KES-4CES                          | <b>244,-</b> |
| CY-15552190  | O-ring do LEVOIL 23                                                                                             | <b>10,90</b> |
| RHA4-B       | Zbiornik oleju TECNAC 4 l z zaworami odcinającymi                                                               | <b>157,-</b> |
| RHA6-B       | Zbiornik oleju TECNAC 6 l z zaworami odcinającymi                                                               | <b>181,-</b> |
| RHA8-B       | Zbiornik oleju TECNAC 8 l z zaworami odcinającymi                                                               | <b>192,-</b> |
| RHA12-B      | Zbiornik oleju TECNAC 12 l z zaworami odcinającymi                                                              | <b>208,-</b> |
| RHA16-B-219  | Zbiornik oleju TECNAC 16 l z zaworami odcinającymi                                                              | <b>272,-</b> |
| RHA20-B      | Zbiornik oleju TECNAC 20 l z zaworami odcinającymi                                                              | <b>361,-</b> |
| 6110/X12     | Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8"- lutowany                                                            | <b>15,90</b> |
| 6110/X13     | Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8"- skręcany                                                            | <b>15,80</b> |
| 6110/X15     | Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4"f - skręcany                                                          | <b>14,70</b> |
| 6110/X21     | Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4"f - lutowany                                                          | <b>15,20</b> |
| HCYCT-1      | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (0,35 bar)                                                        | <b>59,80</b> |
| 3150/X02     | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar)                                                         | <b>32,90</b> |
| HCYCT-3      | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar)                                                         | <b>49,-</b>  |
| HCYCT-4      | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (3,5 bar)                                                         | <b>59,-</b>  |
| HCYCTR       | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (nastawialny 0,35 ÷ 3,5 bar)                                      | <b>129,-</b> |

# ZAWORY

## ZAWORY ZWROTNE (GMC, Castel, Danfoss)



| Kod       |         | Opis/Przyłącze    |        |          |                | Kv [m³/h] | Cena [EUR]  |
|-----------|---------|-------------------|--------|----------|----------------|-----------|-------------|
| CV3/M10   | GMC     | 10 mm             | prosty | lutowane | miedziana mufa | 1,4       | 22,20       |
| CV3/M12   |         | 12 mm             |        |          | miedziana mufa | 2,0       | 23,30       |
| CV3/5     |         | 5/8" (15,9 mm)    |        |          | miedziana mufa | 3,6       | 32,40       |
| CV3/M18   |         | 18 mm             |        |          | miedziana mufa | 3,6       | 34,10       |
| CV3/7     |         | 7/8" (22,4 mm)    |        |          | miedziana mufa | 5,5       | 38,80       |
| CV4/7     |         | 7/8" (22,4 mm)    |        |          | miedziana mufa | 6,6       | 60,50       |
| CV2/M22   |         | 22 mm             |        |          | do korpusu     | 6,6       | 61,70       |
| CV2/M28   |         | 28 mm             |        |          | do korpusu     | 8,8       | 61,70       |
| CV4/M28   |         | 28 mm             |        |          | miedziana mufa | 8,8       | 71,-        |
| CV2/9     |         | 1 1/8" (28,7 mm)  |        |          | do korpusu     | 8,8       | 61,70       |
| CV4/9     |         | 1 1/8" (28,7 mm)  |        |          | miedziana mufa | 8,8       | 71,-        |
| CV2/11    |         | 1 3/8" (35,2 mm)  |        |          | do korpusu     | 15,2      | 86,40       |
| CV4/11    |         | 1 3/8" (35,2 mm)  |        |          | miedziana mufa | 15,2      | 108,-       |
| CV2/M42   |         | 42 mm             |        |          | do korpusu     | 25,0      | 139,-       |
| CV4/M42   |         | 42 mm             |        |          | miedziana mufa | 25,0      | 170,-       |
| CV2/17    |         | 2 1/8" (54,4 mm)  |        |          | do korpusu     | 40,0      | 232,-       |
| CV4/21    |         | 2 5/8" (66,8 mm)  |        |          | miedziana mufa | 40,0      | 278,-       |
| CV4/25    |         | 3 1/8" (79,8 mm)  |        |          | miedziana mufa | 40,0      | 309,-       |
| 3132/2    | CASTEL  | 1/4" (6,4 mm)     | prosty | lutowane | miedziana mufa | 0,5       | 23,20       |
| 3132/M10  |         | 10 mm             |        |          | miedziana mufa | 1,5       | 24,70       |
| 3133/M10  |         | 10 mm             |        |          | miedziana mufa | 1,6       | 25,20       |
| 3132W/M12 |         | 12 mm             |        |          | miedziana mufa | 1,8       | 24,70       |
| 3132W/5   |         | 5/8" (15,9 mm)    |        |          | miedziana mufa | 3,3       | 34,80       |
| 3132W/M18 |         | 18 mm             |        |          | miedziana mufa | 5,0       | 37,90       |
| 3132W/7   |         | 7/8" (22,4 mm)    |        |          | miedziana mufa | 5,0       | 43,20       |
| 3144W/7   |         | 7/8" (22,4 mm)    |        |          | miedziana mufa | 8,1       | 71,10       |
| 3124N/7   |         | 7/8" (22,4 mm)    |        |          | do korpusu     | 8,1       | 67,70       |
| 3144W/M28 |         | 28 mm             |        |          | miedziana mufa | 10,4      | 76,70       |
| 3144W/9   |         | 1 1/8" (28,7 mm)  |        |          | miedziana mufa | 10,4      | 76,70       |
| 3124N/9   |         | 1 1/8" (28,7 mm)  |        |          | do korpusu     | 10,4      | 67,70       |
| 3124N/M28 |         | 28 mm             |        |          | do korpusu     | 10,4      | 67,70       |
| 3144W/11  |         | 1 3/8" (35,2 mm)  |        |          | miedziana mufa | 15,6      | 125,-       |
| 3124N/11  |         | 1 3/8" (35,2 mm)  |        |          | do korpusu     | 15,6      | 99,-        |
| 3124N/13  |         | 1 5/8" (41,25 mm) |        |          | do korpusu     | 27,0      | 168,-       |
| 3124N/M42 |         | 42 mm             |        |          | do korpusu     | 27,0      | 168,-       |
| 3144W/17  | DANFOSS | 2 1/8" (54,4 mm)  | kątowy | lutowane | miedziana mufa | 39,0      | 340,-       |
| 3144W/21  |         | 2 5/8" (66,8 mm)  |        |          | miedziana mufa | 39,0      | 362,-       |
| 3144W/25  |         | 3 1/8" (79,8 mm)  |        |          | miedziana mufa | 39,0      | 421,-       |
| 3142/25*  |         | 3 1/8" (79,8 mm)  |        |          | miedziana mufa | 40,0      | 395,50      |
| 020B1015  |         | 10 mm NRV 10s     |        |          | miedziana mufa | 1,4       | 174,- PLN   |
| 020B1016  |         | 12 mm NRV 12s     |        |          | miedziana mufa | 2,1       | 187,- PLN   |
| 020-1018  |         | 16 mm NRV 16s     |        |          | miedziana mufa | 3,6       | 236,- PLN   |
| 020-1020  |         | 22 mm NRV 22s     |        |          | miedziana mufa | 8,5       | 491,- PLN   |
| 020-1025  | DANFOSS | 28 mm NRV 28s     | kątowy | lutowane | miedziana mufa | 19,0      | 840,- PLN   |
| 020-1026  |         | 35 mm NRV 35s     |        |          | miedziana mufa | 29,0      | 1 081,- PLN |

# ZAWORY



## CZĘŚCI DO ZAWORÓW ZWROTNYCH (Castel)

| Kod     | Opis/Przyłącze                                | Cena [EUR] |
|---------|-----------------------------------------------|------------|
| 004251  | O-ring do zaworów 3120-6510-6520-6530/7-9     | 1,70       |
| 004691* | O-ring do zaworów 3120/11;6510/11             | 2,60       |
| 008002  | O-ring do zaworów 3120-40-80; 6510-20/13      | 4,20       |
| 113703  | O-ring do zaworów 3124N/7-/9; /M22-/M28       | 1,70       |
| 113704  | O-ring do zaworów 3124N/11- 3125N/11          | 2,70       |
| 113735  | O-ring do zaworów 3124N/13- /M42              | 3,20       |
| 111082  | Uszczelka do zaworów 3122/7 - 3122/M28        | 4,10       |
| 111083  | Uszczelka do zaworów 3122/11                  | 4,90       |
| 111084  | Uszczelka do zaworów 3122/13; 3122/M42        | 7,10       |
| 111085  | Uszczelka do zaworów 3122/17; 3142/21;3142/25 | 9,10       |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



## ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE (GMC)

| Kod                  | Opis/Przyłącze |           | Średnica<br>przelotu<br>[mm] | Kv [m³/h] | Cena [EUR] |
|----------------------|----------------|-----------|------------------------------|-----------|------------|
| BV2 <sup>1)</sup>    | 1/4"           | (6,4 mm)  | lutowane                     | 1,1       | 29,70      |
| BV3 <sup>1)</sup>    | 3/8"           | (9,8 mm)  |                              | 3,2       | 30,60      |
| BVM10 <sup>1)</sup>  |                | 10 mm     |                              | 3,2       | 30,60      |
| BV4 <sup>1)</sup>    | 1/2"           | (12,7 mm) |                              | 6,0       | 30,60      |
| BVM12 <sup>1)</sup>  |                | 12 mm     |                              | 6,0       | 30,60      |
| BV5 <sup>1)</sup>    | 5/8"           | (16,0 mm) |                              | 14,2      | 35,50      |
| BVM18 <sup>1)</sup>  |                | 18 mm     |                              | 18,0      | 40,70      |
| BV7 <sup>1)</sup>    | 7/8"           | (22,4 mm) |                              | 27,5      | 50,10      |
| BV9 <sup>1)</sup>    | 1 1/8"         | (28,7 mm) |                              | 40,5      | 63,-       |
| BVM28 <sup>1)</sup>  |                | 28 mm     |                              | 40,5      | 63,-       |
| BV11 <sup>1)</sup>   | 1 3/8"         | (35,2 mm) |                              | 67,5      | 96,30      |
| BVM42R <sup>1)</sup> |                | 42 mm     |                              | 67,5      | 109,-      |
| BVM42 <sup>1)</sup>  |                | 42 mm     |                              | 115,0     | 141,-      |
| BV17 <sup>1)</sup>   | 2 1/8"         | (54,4 mm) |                              | 185,0     | 207,-      |
| BVM64R <sup>1)</sup> |                | 64 mm     |                              | 190,0     | 213,-      |
| BVM64A <sup>2)</sup> |                | 64 mm     |                              | 295,0     | 486,-      |
| BV24RA <sup>2)</sup> | 3"             | (76,9 mm) |                              | 295,0     | 486,-      |

<sup>1)</sup> Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką

<sup>2)</sup> Zawór z mosiężnym kapturkiem, uszczelką i zaworkiem serwisowym

# ZAWORY

## ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE (Castel)



| Kod                    | Opis/Przyłącze |           | Średnica przelotu [mm] | Kv [m³/h] | Cena [EUR] |       |
|------------------------|----------------|-----------|------------------------|-----------|------------|-------|
| 6570/3 <sup>1)</sup>   | 3/8"           | (9,8 mm)  | lutowane               | 10        | 3          | 29,20 |
| 6570/M10 <sup>1)</sup> |                | 10 mm     |                        | 10        | 3          | 29,20 |
| 6570/4 <sup>1)</sup>   | 1/2"           | (12,7 mm) |                        | 10        | 5          | 29,20 |
| 6570/M12 <sup>1)</sup> |                | 12 mm     |                        | 10        | 5          | 29,20 |
| 6570/5 <sup>1)</sup>   | 5/8"           | (16,0 mm) |                        | 15        | 17         | 35,80 |
| 6570/M18 <sup>1)</sup> |                | 18 mm     |                        | 15        | 17         | 35,80 |
| 6570/7 <sup>1)</sup>   | 7/8"           | (22,4 mm) |                        | 19        | 29         | 48,30 |
| 6570/9 <sup>1)</sup>   | 1 1/8"         | (28,7 mm) |                        | 25        | 51         | 63,60 |
| 6570/M28 <sup>1)</sup> |                | 28 mm     |                        | 25        | 51         | 64,90 |
| 6570/11 <sup>1)</sup>  | 1 3/8"         | (35,2 mm) |                        | 32        | 86         | 89,20 |
| 6590/M42 <sup>1)</sup> |                | 42 mm     |                        | 38        | 117        | 140,- |
| 6590/17 <sup>1)</sup>  | 2 1/8"         | (54,4 mm) |                        | 50        | 214        | 212,- |
| 6570/M64A              |                | 64 mm     | 60                     | 380       | 517,-      |       |
| 6571/24A               | 3"             | (76,9 mm) | 60                     | 380       | 532,-      |       |
| 6570/28A <sup>1)</sup> | 3 1/2"         | (89,0 mm) | 82                     | 710       | 909,-      |       |

<sup>1)</sup> Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką

## ZAWORY ODCINAJĄCE (GMC)



| Kod    | Opis/Przyłącze |           |           | Kv [m³/h] | Cena [EUR] |       |
|--------|----------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| CSV2S  | 1/4"           | (6,4 mm)  | grzybkowy | lutowane  | 0,4        | 18,60 |
| CSV3S  | 3/8"           | (9,8 mm)  |           |           | 1,0        | 18,60 |
| CSV10S |                | 10 mm     |           |           | 1,0        | 18,60 |
| CSV4S  | 1/2"           | (12,7 mm) |           |           | 1,5        | 20,10 |
| CSV12S |                | 12 mm     |           |           | 1,5        | 20,10 |
| CSV5S  | 5/8"           | (16,0 mm) |           |           | 1,7        | 20,70 |
| CSV6S* | 3/4"           | (19,3 mm) |           |           | 3,4        | 30,20 |
| CSV7S* | 7/8"           | (22,4 mm) |           |           | 3,4        | 31,30 |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# ZAWORY

## ZAWORY ODCINAJĄCE (Castel)



| Kod      | Opis/Przyłącze |            |          | Kv [m³/h] | Cena [EUR] |
|----------|----------------|------------|----------|-----------|------------|
| 6210/2   | 1/4"           | membranowy | skręcane | 0,28      | 20,20      |
| 6210/3   | 3/8"           |            |          | 1         | 25,80      |
| 6210/4   | 1/2"           |            |          | 1,3       | 27,50      |
| 6210/5   | 5/8"           |            |          | 1,8       | 30,90      |
| 6220/2   | 1/4" (6,4 mm)  | membranowy | skręcane | 0,28      | 20,30      |
| 6220/3   | 3/8" (9,8 mm)  |            |          | 1         | 25,70      |
| 6220/4   | 1/2" (12,7 mm) |            |          | 1,3       | 27,50      |
| 6220/5   | 5/8" (16,0 mm) |            |          | 1,8       | 30,90      |
| 6420/2   | 1/4" (6,4 mm)  | grzybkowy  | lutowane | 0,4       | 21,20      |
| 6420/3   | 3/8" (9,8 mm)  |            |          | 1         | 21,80      |
| 6420/M10 | 10 mm          |            |          | 1         | 21,80      |
| 6420/4   | 1/2" (12,7 mm) |            |          | 1,45      | 23,-       |
| 6420/M12 | 12 mm          |            |          | 1,45      | 22,40      |
| 6420/5   | 5/8" (16,0 mm) |            |          | 1,7       | 23,80      |
| 6420/M18 | 18 mm          |            |          | 3,5       | 42,60      |
| 6420/M22 | 22 mm          |            |          | 3,5       | 46,10      |



## ZAWORY ODCINAJĄCE typu rotalock (Tecnac)



| Kod       | Opis                                                | Cena [EUR] |
|-----------|-----------------------------------------------------|------------|
| 005003-01 | Zawór rotalock 1x1/2" ODS                           | 12,-       |
| 005003-02 | Zawór rotalock 1x5/8" ODS                           | 12,-       |
| 005024    | Zawór rotalock 1 1/4"x16 mm ODS                     | 17,90      |
| 005001-02 | Zawór rotalock 1 1/4"x7/8" ODS                      | 18,-       |
| 005002-01 | Zawór rotalock 1 3/4"x1 1/8" ODS                    | 27,10      |
| 005002-02 | Zawór rotalock 1 3/4"x1 3/8" ODS                    | 28,10      |
| 005004-02 | Zawór rotalock 2 1/4"x1 5/8" ODS                    | 51,70      |
| 005004-01 | Zawór rotalock 2 1/4"x2 1/8" ODS                    | 54,40      |
| A-004108  | Przyłącze lutowane 7/8" do zaworu rotalock 1-1/4"   | 10,80      |
| A-004110  | Przyłącze lutowane 1-1/8" do zaworu rotalock 1-3/4" | 17,30      |
| 005005-02 | Uszczelka teflonowa 1" do zaworu rotalock           | 1,10       |
| 005005-03 | Uszczelka teflonowa 1 1/4" do zaworu rotalock       | 1,30       |
| 005005-04 | Uszczelka teflonowa 1 3/4" do zaworu rotalock       | 1,60       |
| 005005-05 | Uszczelka teflonowa 2 1/4" do zaworu rotalock       | 2,10       |

# ZAWORY



## ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA + osprzęt (GMC, Castel)

| Kod         |        | Opis                                                                                       |               |                        | Cena [EUR] |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------|
|             |        | Typ                                                                                        | Nastawa [bar] | Przyłącze              |            |
| SV2/44-14   | GMC    | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 14            | 1/2" NPTm - 1/2" Gm    | 30,90      |
| SV2/44-16   |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 16            | 1/2" NPTm - 1/2" Gm    | 30,90      |
| SV2/44-21   |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 21            | 1/2" NPTm - 1/2" Gm    | 30,90      |
| SV2/44-25   |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 25            | 1/2" NPTm - 1/2" Gm    | 30,90      |
| SV2/44-28   |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 28            | 1/2" NPTm - 1/2" Gm    | 30,90      |
| SV2/44-40   |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 40            | 1/2" NPTm - 1/2" Gm    | 30,90      |
| SV2/44-42   |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 42            | 1/2" NPTm - 1/2" Gm    | 30,90      |
| BVR1/2NPT   |        | Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf (do SV2/44) (Kv=10m3/h)                             |               |                        | 46,80      |
| BV1/2NPT    |        | Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf (do SV2/44) (Kv=12m3/h)                             |               |                        | 54,50      |
| 3060/34C-21 | CASTEL | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 21            | 3/8" NPTm - 1/2" SAE m | 27,20      |
| 3061/3C-28  |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 28            | 3/8" NPTm - 1/2" Gm    | 29,90      |
| 3061/4C-21  |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 21            | 1/2" NPTm - 1/2" Gm    | 29,90      |
| 3061/4C-28  |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 28            | 1/2" NPTm - 1/2" Gm    | 29,90      |
| 3030/44C-28 |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 28            | 1/2" NPTm - 3/4" Gm    | 105,-      |
| 3065/4C-16  |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 16            | 1/2" NPTm - 1" Gm      | 69,10      |
| 3065/4C-21  |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 21            | 1/2" NPTm - 1" Gm      | 69,10      |
| 3065/4C-28  |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 28            | 1/2" NPTm - 1" Gm      | 69,10      |
| 3065/4C-40  |        | Zawór bezpieczeństwa                                                                       | 40            | 1/2" NPTm - 1" Gm      | 71,60      |
| 3064/33     |        | Zawór odcinający 3/8" NPTm - 3/8" NPTf                                                     |               |                        | 51,60      |
| 3064/44     |        | Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf                                                     |               |                        | 51,60      |
| 3032/44     |        | Podwójny zawór odcinający 1/2" NPTm - 2x 1/2" NPTf                                         |               |                        | 95,-       |
| 3032/33     |        | Podwójny zawór odcinający 3/8" NPTm - 2x 3/8" NPTf                                         |               |                        | 93,10      |
| 004260      |        | O-ring do zaworu 3032/44                                                                   |               |                        | 0,60       |
| 3035/4      |        | Przyłącze lutowane do zaworu bez. (1/2" NPTf - 22)                                         |               |                        | 10,60      |
| 3035/8      |        | Przyłącze lutowane do zaworu bez. (1" NPTf - 35)                                           |               |                        | 21,30      |
| 366005-01   | BITZER | Adapter Bitzer 1/2" NPTf do zbiornika Bitzer pod zawór odcinający do zaworu bezpieczeństwa |               |                        | 33,-       |

# ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

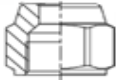
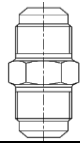
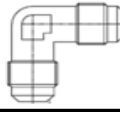
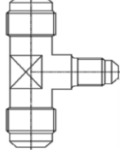


## Nakrętki, złączki, redukcje, adaptory, trójniki (GMC, Castel i inne)

| Kod       | Przyłącze               | Typ | Opis     | Cena [EUR] |  |
|-----------|-------------------------|-----|----------|------------|--|
| FN2-2     | 1/4" SAE f x 1/4" otwór | -   | Nakrętka | 0,70       |  |
| 7010/22   | 1/4" SAE f x 1/4" otwór | -   | Nakrętka | 0,90       |  |
| FN3-3     | 3/8" SAE f x 3/8" otwór | -   | Nakrętka | 1,30       |  |
| FN3-M10   | 3/8" SAE f x 10 otwór   | -   | Nakrętka | 1,30       |  |
| 7030/3M10 | 3/8" SAE f x 10 otwór   | -   | Nakrętka | 1,40       |  |
| FN4-4     | 1/2" SAE f x 1/2" otwór | -   | Nakrętka | 1,80       |  |
| 7010/44   | 1/2" SAE f x 1/2" otwór | -   | Nakrętka | 2,10       |  |
| FN4-M12   | 1/2" SAE f x 12 otwór   | -   | Nakrętka | 1,80       |  |
| 7030/4M12 | 1/2" SAE f x 12 otwór   | -   | Nakrętka | 2,10       |  |
| 7010/55   | 5/8" SAE f x 5/8" otwór | -   | Nakrętka | 2,60       |  |

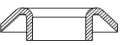
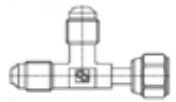
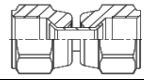
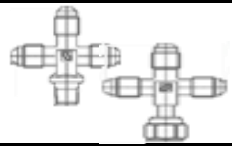
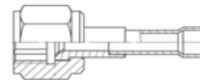
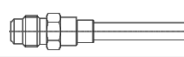
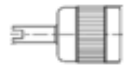
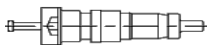
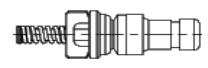
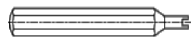
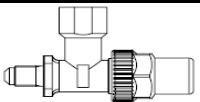
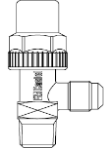
# ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

Nakrętki, złączki, redukcje, adaptery, trójniki (GMC, Castel i inne) – ciąg dalszy

| Kod      | Przyłącze                         | Typ  | Opis                     | Cena [EUR] |                                                                                       |
|----------|-----------------------------------|------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FN6-6    | 3/4" SAE f x 3/4" otwór           | -    | Nakrętka                 | 3,90       |    |
| 7010/66  | 3/4" SAE f x 3/4" otwór           | -    | Nakrętka                 | 4,50       |                                                                                       |
| FN7-7    | 7/8" SAE f x 7/8" otwór           | -    | Nakrętka                 | 11,20      |                                                                                       |
| 7010/77  | 7/8" SAE f x 7/8" otwór           | -    | Nakrętka                 | 10,70      |                                                                                       |
| FN2-C    | 1/4" SAE f                        | -    | Nakrętka ślepa           | 0,70       |                                                                                       |
| 7020/20  | 1/4" SAE f                        | -    | Nakrętka ślepa           | 0,90       |                                                                                       |
| FN3-2    | 3/8" SAE f x 1/4" otwór           | -    | Nakrętka redukcyjna      | 1,30       |                                                                                       |
| 7020/32  | 3/8" SAE f x 1/4" otwór           | -    | Nakrętka redukcyjna      | 1,60       |                                                                                       |
| FN3-M8   | 3/8" SAE f x 8 otwór              | -    | Nakrętka redukcyjna      | 1,30       |                                                                                       |
| 7030/3M8 | 3/8" SAE f x 8 otwór              | -    | Nakrętka redukcyjna      | 1,60       |                                                                                       |
| FN4-3    | 1/2" SAE f x 3/8" otwór           | -    | Nakrętka redukcyjna      | 1,80       |                                                                                       |
| 7020/43  | 1/2" SAE f x 3/8" otwór           | -    | Nakrętka redukcyjna      | 2,30       |                                                                                       |
| FN5-4    | 5/8" SAE f x 1/2" otwór           | -    | Nakrętka redukcyjna      | 2,10       |                                                                                       |
| 7020/54  | 5/8" SAE f x 1/2" otwór           | -    | Nakrętka redukcyjna      | 2,80       |                                                                                       |
| 7020/65  | 3/4" SAE f x 5/8" otwór           | -    | Nakrętka redukcyjna      | 4,40       |                                                                                       |
| 7110/2   | 1/4" SAE m x 1/4" SAE m           | „1”  | Złączka prosta           | 1,70       |    |
| 7110/3   | 3/8" SAE m x 3/8" SAE m           | „2”  | Złączka prosta           | 2,70       |                                                                                       |
| 7110/4   | 1/2" SAE m x 1/2" SAE m           | „3”  | Złączka prosta           | 3,90       |                                                                                       |
| 7110/5   | 5/8" SAE m x 5/8" SAE m           | „4”  | Złączka prosta           | 6,-        |                                                                                       |
| 7110/6   | 3/4" SAE m x 3/4" SAE m           | „5”  | Złączka prosta           | 10,-       |                                                                                       |
| 7130/2   | 1/4" SAE m x 1/4" NPT m           | „6”  | Złączka redukcyjna       | 2,-        |  |
| U1-4B    | 1/4" SAE m x 1/4" NPT m           | „6”  | Złączka redukcyjna       | 1,80       |                                                                                       |
| 7130/3   | 3/8" SAE m x 3/8" NPT m           | „33” | Złączka redukcyjna       | 3,20       |                                                                                       |
| 7130/4   | 1/2" SAE m x 1/2" NPT m           | „0”  | Złączka redukcyjna       | 4,80       |                                                                                       |
| 7130/6   | 3/4" SAE m x 3/4" NPT m           | „7”  | Złączka redukcyjna       | 10,90      |                                                                                       |
| 7140/21  | 1/4" SAE m x 1/8" NPT m           | „8”  | Złączka redukcyjna       | 1,80       |                                                                                       |
| U1-4A    | 1/4" SAE m x 1/8" NPT m           | „8”  | Złączka redukcyjna       | 1,60       |                                                                                       |
| 7140/32  | 3/8" SAE m x 1/4" NPT m           | „28” | Złączka redukcyjna       | 3,40       |                                                                                       |
| 7140/54  | 5/8" SAE m x 1/2" NPT m           | „9”  | Złączka redukcyjna       | 6,50       |                                                                                       |
| 7150/21  | 1/8" NPT f x 1/4" SAE m           | „10” | Złączka redukcyjna       | 3,80       |  |
| 7150/32  | 1/4" SAE f x 3/8" SAE m           | „32” | Złączka redukcyjna       | 4,50       |                                                                                       |
| 7156/2   | W21,8-14 f x 1/4" SAE m           | „11” | Adapter do butli         | 5,30       |                                                                                       |
| 7156/X02 | W21,8-14 f x 5/16" SAE m          | -    | Adapter do butli (R410A) | 7,90       |                                                                                       |
| R.DX     | W21,8-14 f x 1/4" SAE m           | -    | Adapter do butli         | 4,40       |                                                                                       |
| A-9009*  | 5/16" SAE f x 1/4" SAE m          | „40” | Adapter na R410A         | 71,80 PLN  |  |
| ZL-9010  | 1/8" NPT f x 1/4" NPT m           | „41” | Złączka redukcyjna       | 15,- PLN   |                                                                                       |
| 7230/21  | 1/4" SAE m x 1/8" NPT m           | „12” | Złączka kątowa           | 3,90       |                                                                                       |
| 7210/3   | 3/8" SAE m x 3/8" SAE m           | „37” | Złączka kątowa           | 6,80       |                                                                                       |
| 7210/4   | 1/2" SAE m x 1/2" SAE m           | „38” | Złączka kątowa           | 11,60      |                                                                                       |
| 7220/2   | 1/4" SAE m x 1/4" NPT m           | -    | Złączka kątowa           | 4,20       |  |
| 7310/2   | 1/4" SAEm x 1/4" SAEm x 1/4" SAEm | „13” | Trójnik                  | 3,90       |                                                                                       |
| 7320/334 | 3/8" SAEm x 3/8" SAEm x 1/2" SAEm | „14” | Trójnik                  | 11,80      |                                                                                       |
| 7320/445 | 1/2" SAEm x 1/2" SAEm x 5/8" SAEm | „15” | Trójnik                  | 15,90      |                                                                                       |
| 7330/221 | 1/4" SAEm x 1/8" NPTm x 1/4" SAEm | „16” | Trójnik                  | 3,90       |                                                                                       |
| 7330/222 | 1/4" SAEm x 1/4" NPTm x 1/4" SAEm | „29” | Trójnik                  | 6,90       |                                                                                       |
| 7340/222 | 1/4" SAEm x 1/4" SAEf x 1/4" SAEm | „17” | Trójnik                  | 6,90       |                                                                                       |
| B1-4     | 1/4"                              | -    | Zaślepka miedziana       | 0,20       |  |
| 7560/2   | 1/4"                              | -    | Zaślepka miedziana       | 0,20       |                                                                                       |
| 000090   | 1/4"                              | -    | Podkładka miedziana      | 0,20       |                                                                                       |
| 7580/2   | 1/4"                              | -    | Podkładka miedziana      | 0,20       |                                                                                       |
| 000091   | 3/8"                              | -    | Podkładka miedziana      | 0,20       |                                                                                       |
| 7580/3   | 3/8"                              | -    | Podkładka miedziana      | 0,20       |                                                                                       |
| 000092   | 1/2"                              | -    | Podkładka miedziana      | 0,20       |                                                                                       |
| 7580/4   | 1/2"                              | -    | Podkładka miedziana      | 0,20       |                                                                                       |
| 000093   | 5/8"                              | -    | Podkładka miedziana      | 0,20       |                                                                                       |
| 7580/5   | 5/8"                              | -    | Podkładka miedziana      | 0,40       |                                                                                       |

# ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

## Nakrętki, złączki, redukcje, adaptery, trójniki (GMC, Castel i inne) – ciąg dalszy

| Kod        | Przyłącze                                                 | Typ  | Opis                                           | Cena [EUR] |                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8580/2     | 1/4"                                                      | -    | Podkładka grzybkowa                            | 0,30       |    |
| 8354/21    | 1/4" SAE m x 1/8" NPT m                                   | „19” | Złączka redukcja wentylowa - bez wentylka      | 1,40       |    |
| FA2-2NPT   | 1/4" SAE m x 1/4" NPT m (odp. 6)                          | „34” | Złączka redukcja wentylowa - bez wentylka      | 1,70       |                                                                                       |
| 8354/22    | 1/4" SAE m x 1/4" NPT m (odp. 6)                          | „34” | Złączka redukcja wentylowa - bez wentylka      | 1,80       |                                                                                       |
| 7341/222   | 1/4" SAE m x 1/4" SAE f x 1/4" SAE f                      | „23” | Trójnik z wentylami                            | 12,40      |    |
| 8380/X06   | 1/4" SAE m x 1/4" SAE m x 1/4" SAE f                      | „24” | Trójnik wentyl. - bez wentyli                  | 12,30      |                                                                                       |
| 8380/122   | 1/4" SAE m x 1/4" SAE m x 1/8" NPT m                      | „27” | Trójnik z wentylami                            | 4,20       |                                                                                       |
| 7050/3     | US4-6 f x 3/8" SAE f                                      | „30” | Złączka skręcana                               | 4,90       |    |
| 7050/4     | US4-8 f x 1/2" SAE f                                      | „31” | Złączka skręcana                               | 6,-        |                                                                                       |
| 8382/1222  | 1/4"x1/4"x1/4" SAE m x 1/8" NPT m                         | „35” | Czwórnik redukcyjny wentylowy - bez wentyli    | 6,90       |    |
| 8382/x04   | 1/4"x1/4"x1/4" SAE m x 1/4" SAE f                         | „36” | Czwórnik wentylowy - bez wentyli               | 15,30      |                                                                                       |
| 9901/X12   | Złączka przejścia: skręcane 3/8" SAE x lutowane 10 mm ODS |      |                                                | 5,11       |   |
| ZSERW-9001 | rurka 6 mm x 1/4" SAE m                                   | „21” | Zaworek serw. z rurką, wentylem i kapturkiem   | 19,70 PLN  |  |
| 8351/2     | rurka 6, 8, 10 mm x 1/4" SAE m                            | -    | Końcówka wentylowa do wlotowania (bez wentyla) | 0,90       |  |
| CAP2       | 1/4" SAE f                                                | -    | Kapturek z uszczelką                           | 0,50       |  |
| 8392/A     | 1/4" SAE f                                                | -    | Kapturek z uszczelką                           | 0,50       |                                                                                       |
| 8392/B     | 1/4" (6)                                                  | -    | Kapturek z końcówką do wentyli z uszczelką     | 1,10       |  |
| SVCI       | Wentyl z wewnętrzną sprężyną                              |      |                                                | 0,30       |  |
| 8394/B     | Wentyl z wewnętrzną sprężyną                              |      |                                                | 0,60       |                                                                                       |
| 8395/A1    | Wentyl z wzmocnioną zewnętrzną sprężyną (R410A)           |      |                                                | 0,40       |  |
| SVCEHAT    | Wentyl z zewnętrzną sprężyną                              |      |                                                | 0,60       |                                                                                       |
| 8390/A     |                                                           | „20” | Klucz do wentyli                               | 3,-        |  |
| ZAŚLEPKA   | Mosiężna zaślepka do butli W7/8"-14"                      |      |                                                | 21,20 PLN  |                                                                                       |
| 8320/21    | 1/4" SAE m x 1/8" NPT f                                   | „39” | Zawór odcinający z zamocowaniem pod manometr   | 18,60      |  |
| 6110/X12   | Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8" - lutowany     |      |                                                | 15,90      |  |
| 6110/X13   | Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8" - skręcany     |      |                                                | 15,80      |                                                                                       |
| 6110/X15   | Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4" f - skręcany   |      |                                                | 14,70      |                                                                                       |
| 6110/66    | 3/4" NPT m x 3/4" SAE m                                   | -    | Zawór odcinający kątowy                        | 37,60      |                                                                                       |

# TŁUMIKI DRGAŃ I PULSACJI

## TŁUMIKI PULSACJI gazu tłocznego TECNAC, do włutowania - ciśnienie robocze do 42 bar

| Kod      | Przyłącze        | Długość [mm] | Średnica [mm] | Moc [kW] | Cena [EUR]   |
|----------|------------------|--------------|---------------|----------|--------------|
| SDS-500  | 3/8" (9,8 mm)    | 189          | 51            | 7        | <b>12,20</b> |
| SDS-600  | 1/2" (12,7 mm)   | 189          | 51            | 10,5     | <b>12,80</b> |
| SDS-700  | 5/8" (16,0 mm)   | 189          | 51            | 17,5     | <b>13,40</b> |
| SDS-900  | 7/8" (22,4 mm)   | 229          | 76            | 26 ÷ 35  | <b>33,40</b> |
| SDS-1000 | 1 1/8" (28,7 mm) | 235          | 76            | 35 ÷ 53  | <b>46,30</b> |
| SDS-1100 | 1 3/8" (35,2 mm) | 349          | 76            | 53 ÷ 88  | <b>54,-</b>  |
| SDS-1200 | 1 5/8" (41,2 mm) | 406          | 102           | 88 ÷ 175 | <b>59,80</b> |

## TŁUMIKI DRGAŃ CASTEL

| Kod      | Przyłącze lutowane | Długość [mm] | Ciśnienie robocze [bar] | Cena [EUR]   |
|----------|--------------------|--------------|-------------------------|--------------|
| 7690/M10 | 10 mm              | 230          | 45                      | <b>18,70</b> |
| 7690/M12 | 12 mm              | 230          | 45                      | <b>19,70</b> |
| 7690/M15 | 15 mm              | 255          | 45                      | <b>20,-</b>  |
| 7690/5   | 5/8" (16,0 mm)     | 255          | 45                      | <b>20,90</b> |
| 7690/M18 | 18 mm              | 255          | 45                      | <b>25,80</b> |
| 7690/7   | 7/8" (22,4 mm)     | 290          | 45                      | <b>31,60</b> |
| 7690/M28 | 28 mm              | 330          | 45                      | <b>38,60</b> |
| 7690/11  | 1 3/8" (35,2 mm)   | 375          | 45                      | <b>64,60</b> |
| 7690/M42 | 42 mm              | 430          | 45                      | <b>90,20</b> |
| 7690/17  | 2 1/8" (54,4 mm)   | 510          | 40                      | <b>140,-</b> |
| 7690/M64 | 64 mm              | 690          | 35                      | <b>304,-</b> |
| 7690/24  | 3" (76,9 mm)       | 690          | 35                      | <b>358,-</b> |
| 7690/28  | 3 1/2" (89,0 mm)   | 710          | 25                      | <b>477,-</b> |
| 7690/34  | 4 1/4" (108,0 mm)  | 710          | 25                      | <b>584,-</b> |

# REGULATORY CIŚNIENIA I INNE

## CZUJNIK PRZEPŁYWU CIECZY Danfoss

| Kod      | Opis       | Cena [PLN] |
|----------|------------|------------|
| 061H4000 | FQS - U30G | 518,-      |

## REGULATORY CIŚNIENIA Castel, Danfoss

| Kod      | Opis                                                      | Cena [PLN] |
|----------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 034L0045 | KVL-22 regulator ciśnienia ssania                         | 1 090,-    |
| 034L0051 | KVL-28 regulator ciśnienia ssania                         | 1 521,-    |
| 034L0025 | KVP-22 regulator ciśnienia parowania                      | 1 248,-    |
| 034L0031 | KVP-28 regulator ciśnienia parowania                      | 1 916,-    |
| 034L0097 | KVR-15 regulator ciśnienia skraplania                     | 824,-      |
| 034L0094 | KVR-22 regulator ciśnienia skraplania                     | 1 283,-    |
| 034L0100 | KVR-35 regulator ciśnienia skraplania                     | 1 969,-    |
| 3136/4*  | Regulator różnicy ciśnienia (tylko z KVR) (1/2" lutowany) | 25,60 EUR  |
| 020B1136 | NRD Regulator różnicy ciśnienia (tylko z KVR)             | 427,-      |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## ZAWORY GŁÓWNE Danfoss sterowane pilotami do regulacji ciśnienia i temperatury

| Kod          | Przyłącze                      | Cena [PLN] |
|--------------|--------------------------------|------------|
| ICS-027H2044 | Zawór główny ICS1 25-15        | 2 224,-    |
| 027B0921     | CVP zawór pilotowy od 4-28 bar | 1 529,-    |

## PRESOSTATYCZNE ZAWORY WODNE Castel

| Kod     | Przyłącze | Cena [EUR] |
|---------|-----------|------------|
| 3210/04 | 1/2" FPT  | 118,-      |
| 3210/06 | 3/4" FPT  | 122,-      |

## TERMOSTATY MECHANICZNE Danfoss, Ranco

| Kod        | Opis                                                      | Cena [EUR] |
|------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 060H1503   | UT-72 (-30°C ÷ +30°C) AC11: 2,5 A Różnica załączeń: 2,3 K | 135,- PLN  |
| O16-H6936* | Termostat Ranco z kapilarą 2,0 m (-5°C ÷ +25°C)           | 41,40      |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## STEROWNIKI ELEKTRONICZNE, TERMOMETRY, REGULATORY TEMPERATURY

| Producent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kod            | Nazwa                                                                         | Funkcje                                                             | Wyjścia<br>przek. | Wejścia                                     |            | Zasilanie    | Cena [EUR]   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                               |                                                                     |                   | Czujniki                                    | Cyfrowe    |              |              |
| STEROWNIKI DO MONTAŻU NA PANEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                               |                                                                     |                   |                                             |            |              |              |
| <div>EVCO</div> <div></div> <div>TM</div> <div></div> <div>EV3</div> <div></div> <div>EVK</div> | TM-103A-230V   | <b>TM 103A</b>                                                                | Termometr elektroniczny                                             | -                 | 1 x NTC (w zestawie)                        | -          | 230 V AC     | <b>50,80</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EV3-X21N7VX    | <b>EV3 X21</b>                                                                | Termostat chłodzenie/grzanie                                        | 1                 | 1 x NTC/PTC                                 | 1          | 230 V AC     | <b>28,-</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EV3-401P7      | <b>EV3 401</b>                                                                | Termostat chłodzenie/grzanie; Port TTL                              |                   | 1 x NTC/PTC/ Pt1000                         | -          | 230 V AC     | <b>35,-</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EV3-411M7      | <b>EV3 411</b>                                                                | Termostat chłodzenie/grzanie                                        | 1                 | 1 x Pt100/Pt1000/ K/J/ 0(2)-10V, 0(4)-20 mA | 1          | 230 V AC     | <b>56,60</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EV3-222N7      | <b>EV3 222</b>                                                                | Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki); Port TTL    | 2                 | 2 x NTC/PTC                                 | 1          | 230 V AC     | <b>46,20</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EV3-402P7      | <b>EV3 402</b>                                                                | Termostat chłodzenie/grzanie; Port TTL                              | 2                 | 1 x NTC/PTC/ Pt1000                         | 1          | 230 V AC     | <b>51,20</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EV3-B23N7VX    | <b>EV3 B23</b>                                                                | Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory) | 3                 | 2 x NTC/PTC                                 | 1          | 230 V AC     | <b>35,-</b>  |
| EVK-213N2VXBS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EVK 213</b> | Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory); Port TTL | 3                                                                   | 2 x NTC/PTC       | 1                                           | 12 V AC/DC | <b>59,20</b> |              |

## STEROWNIKI ELEKTRONICZNE, TERMOMETRY, REGULATORY TEMP. – ciąg dalszy

| Producent                                                                                                                                                                                      | Kod               | Nazwa               | Funkcje                                                                          | Wyjścia<br>przek. | Wejścia                |         | Zasilanie | Cena<br>[EUR] | Cena<br>[PLN] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------|-----------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                |                   |                     |                                                                                  |                   | Czujniki               | Cyfrowe |           |               |               |
| STEROWNIKI DO MONTAŻU NA PANEL                                                                                                                                                                 |                   |                     |                                                                                  |                   |                        |         |           |               |               |
| <br><br><b>DANFOSS</b><br><br> | 080G3454          | <b>ERC 211</b>      | Termostat<br>chłodzenie/grzanie                                                  | 1                 | 1 x Pt1000/<br>NTC/PTC | 1       | 230 V AC  | -             | <b>177,-</b>  |
|                                                                                                                                                                                                | 080G3458          | <b>ERC 213</b>      | Sterownik urządzenia<br>chłodniczego (sprężarka,<br>grzałki, wentylatory)        | 3                 | 2 x Pt1000/<br>NTC/PTC | 2       | 230 V AC  | -             | <b>244,-</b>  |
|                                                                                                                                                                                                | 084B8522          | <b>EKC<br/>202B</b> | Sterownik urządzenia<br>chłodniczego (sprężarka,<br>grzałki, wentylatory)        | 3                 | 2 x Pt1000/<br>NTC/PTC | 1       | 230 V AC  | -             | <b>429,-</b>  |
|                                                                                                                                                                                                | 084B8523          | <b>EKC<br/>202C</b> | Sterownik urządzenia<br>chłodniczego (sprężarka,<br>grzałki, wentylatory, alarm) | 4                 | 2 x Pt1000/<br>NTC/PTC | 1       | 230 V AC  | -             | <b>461,-</b>  |
| STEROWNIKI DO MONTAŻU NA SZYNĘ DIN                                                                                                                                                             |                   |                     |                                                                                  |                   |                        |         |           |               |               |
|                                                                                                              | EV6-<br>421P7VHBS | <b>EV6 421</b>      | Termostat<br>chłodzenie/grzanie                                                  | 1                 | 1 x NTC/PTC            | 1       | 230 V AC  | <b>70,40</b>  | -             |
|                                                                                                                                                                                                | EV6-<br>412P7VXBS | <b>EV6 412</b>      | Termostat<br>chłodzenie/grzanie;<br>Wyjścia niezależne lub<br>zależne; Port TTL  | 2                 | 1 x NTC/PTC            | -       | 230 V AC  | <b>74,30</b>  | -             |
|                                                                                                                                                                                                | EV6-<br>223P7VXBS | <b>EV6 223</b>      | Sterownik urządzenia<br>chłodniczego (sprężarka,<br>grzałki, wentylatory)        | 3                 | 2 x NTC/PTC            | 1       | 230 V AC  | <b>81,90</b>  | -             |
| <br><b>DANFOSS</b>                                                                                           | 084B4164          | <b>EKC<br/>302D</b> | Sterownik urządzenia<br>chłodniczego (sprężarka,<br>grzałki, wentylatory)        | 4                 | 3 x Pt1000/<br>NTC/PTC | 2       | 230 V AC  | -             | <b>578,-</b>  |

# STEROWNIKI



## STEROWNIKI DO ZESPOŁÓW SPRĘŻARKOWYCH

| Producent                                                                                        | Kod      | Nazwa            | Wyjścia    |         | Montaż | Zasilanie     | Cena [PLN]     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|------------|---------|--------|---------------|----------------|
|                                                                                                  |          |                  | Przełączn. | Analog. |        |               |                |
|  <b>DANFOSS</b> | 080G0289 | <b>AK-PC 351</b> | 6          | 2       | DIN    | 24 V<br>AC/DC | <b>1 491,-</b> |
|                                                                                                  | 080G0283 | <b>AK-PC 551</b> | 8          | 2       | DIN    | 24 V<br>AC/DC | <b>2 416,-</b> |

## KLUCZ DO KOPIOWANIA NASTAW



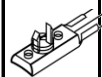
| Kod                                                                               |        | Opis                                                                                                       | Cena [EUR]   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | EVKEY* | Klucz do kopiowania nastaw sterowników EVCO serii: EVK, EV6 i C-PRO                                        | <b>30,30</b> |
|                                                                                   | EVPS*  | Zasilacz do EVKEY, EVKEY10 i EVIF20TRX umożliwia kopiowanie nastaw bez podłączenia sterownika do zasilania | <b>29,50</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# AKCESORIA DO STEROWNIKÓW



## CZUJNIKI TEMPERATURY

| Producent | Kod           | Nazwa                | Typ    | Opis                                                  | Wymiar [mm]                                                                           | Zakres [°C]                   | Cena [EUR]   | Cena [PLN]   |
|-----------|---------------|----------------------|--------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| EVCO      | EVTNP615F200  | <b>NTC-1.5M</b>      | NTC    | Długość przewodu 1,5 m                                | ø6 x 15                                                                               | -40 ÷ +110                    | <b>2,50</b>  | -            |
| EVCO      | EVTNPW15F200  | <b>NTC-1.5M-IP68</b> | NTC    | IP68, długość przewodu 1,5 m                          | ø5 x 20                                                                               | -40 ÷ +110                    | <b>5,80</b>  | -            |
| DANFOSS   | 084B4403      | <b>EKS 211</b>       | NTC    | IP67, długość przewodu 1,5 m                          | ø8 x 30                                                                               | -40 ÷ +80                     | -            | <b>31,-</b>  |
| DANFOSS   | 080G0205*     | <b>ACCPBT</b>        | NTC    | IP68, czujnik przegrz. do EKE; długość przewodu 1,5 m | ø6 x 40                                                                               | -40 ÷ +120                    | -            | <b>37,-</b>  |
| EMERSON   | 804489        | <b>TP1-NP3</b>       | NTC    | IP68, czujnik przegrz. do EXD; długość przewodu 3 m   | ø4 x 40                                                                               | -40 ÷ +120                    | <b>27,40</b> | -            |
| EVCO      | EVTTP815S200  | <b>PTC-1.5M</b>      | PTC    | Długość przewodu 1,5 m                                | ø6 x 40                                                                               | -50 ÷ +120                    | <b>7,60</b>  | -            |
| EVCO      | EVTTPW30F200  | <b>PTC-3M-IP68</b>   | PTC    | IP68, długość przewodu 3 m                            | ø5 x 20                                                                               | -50 ÷ +120                    | <b>9,30</b>  | -            |
| EVCO      | EVTTPM630F200 | <b>Pt 1000</b>       | Pt1000 | IP68, długość przewodu 3 m                            | ø5 x 20                                                                               | -50 ÷ +110                    | <b>15,40</b> | -            |
| DANFOSS   | 084N0036      | <b>AKS 12</b>        | Pt1000 | IP67, długość przewodu 1,5 m                          | ø5,8 x 40                                                                             | -40 ÷ +80                     | -            | <b>138,-</b> |
| DANFOSS   | 084N0003      | <b>AKS 11</b>        | Pt1000 | Powierzchniowy, IP67, długość przewodu 3,5 m          |  | -40 ÷ +100                    | -            | <b>147,-</b> |
| EVCO      | EVTTPC815V300 | <b>PT100-350</b>     | Pt100  | Długość przewodu 1,5 m                                | ø6 x 100                                                                              | -50 ÷ +350<br>przewód do +250 | <b>39,90</b> | -            |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



## CZUJNIK WILGOTNOŚCI

| Producent | Kod     | Nazwa          | Typ     | Opis                                                       | Wymiar [mm] | Zakres [°C] | Cena [EUR]   |
|-----------|---------|----------------|---------|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| EVCO      | EVHP503 | <b>EVHP503</b> | 4-20 mA | Przetwornik, zasilanie 8 - 24 V DC, długość przewodu 1,5 m | ø6 x 185    | 0 -100% RH  | <b>77,20</b> |

# AKCESORIA DO STEROWNIKÓW

## PRZETWORNIKI CIŚNIENIA



| Producent | Kod       | Nazwa      | Dane techniczne                                   |                     |           |              |                      |         |    | Cena [EUR] | Cena [PLN] |
|-----------|-----------|------------|---------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------|----------------------|---------|----|------------|------------|
|           |           |            | Zasilanie                                         | Przyłącze zasilania | Sygnał    | Przyłącze    | Zakres ciśnień [bar] |         | IP |            |            |
|           |           |            |                                                   |                     |           |              | man.                 | abs.    |    |            |            |
| EMERSON   | 808360    | PT5B-10M   | 8..32 Vdc                                         | wybór poniżej       | 4-20 mA   | SAE 1/4" fem | -0,8 ÷ 1             | 0,2 ÷ 1 | 67 | 70,50      | -          |
| DANFOSS   | 060G2044  | AKS 33     | 10..30 Vdc                                        | z dławikiem         | 4-20 mA   | SAE 1/4" mal | -1 ÷ 9               | 0 ÷ 10  | 65 | -          | 1 361,-    |
| ELIWELL   | TD320009B | TD320009B* | 7..33 Vdc                                         | przewód 2 m         | 4-20 mA   | SAE 1/4" fem | -1 ÷ 9               | 0 ÷ 10  | 67 | 60,60      | -          |
|           | TD320030B | TD320030B* |                                                   |                     |           |              | 0 ÷ 30               | 1 ÷ 31  |    | 60,60      | -          |
|           | TD320050B | TD320050B* |                                                   |                     |           |              | -1 ÷ 50              | 1 ÷ 51  |    | 60,60      | -          |
| DANFOSS   | 060G5961  | AKS 32R    | 4,75..8 Vdc                                       | z dławikiem         | 10-90% Vz | SAE 1/4" fem | -1 ÷ 12              | 0 ÷ 13  | 65 | -          | 700,-      |
|           | 060G1036  | AKS 32R    |                                                   | wybór poniżej       |           | SAE 1/4" mal | -1 ÷ 12              | 0 ÷ 13  |    | -          | 700,-      |
|           | 060G5962  | AKS 32R    |                                                   | z dławikiem         |           | SAE 1/4" fem | 0 ÷ 32               | 1 ÷ 33  |    | -          | 700,-      |
| DANFOSS   | 060G1034  |            | Przyłącze do AKS 32R z przewodem 5 m              |                     |           |              |                      |         |    | -          | 185,-      |
| DANFOSS   | 060G0008  |            | Przyłącze elektryczne PG9 do AKS 32R bez przewodu |                     |           |              |                      |         |    | -          | 59,80      |
| EMERSON   | 804803    | PT4-M15*   | Przyłącze elektryczne do PT5N z przewodem 1,5 m   |                     |           |              |                      |         |    | 9,50       | -          |
|           | 804883    | PT4-M60FLR | Przyłącze elektryczne do PT5B z przewodem 6 m     |                     |           |              |                      |         |    | 22,50      | -          |

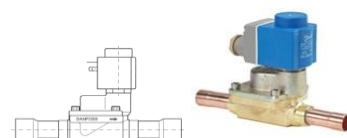
\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## TRANSFORMATORY

| Kod       | Dane techniczne |                    |                 |       | Cena [EUR] |
|-----------|-----------------|--------------------|-----------------|-------|------------|
|           | Typ             | Napięcie pierwotne | Napięcie wtórne | Moc   |            |
| TZB20/ZZ* | Transformator   | 230 V AC           | 24 V AC         | 20 VA | 25,-       |
| PSS 20N*  |                 | 230 V AC           | 24 V AC         | 21 VA | 35,40      |
| ECT-323   |                 | 230 V AC           | 24 V AC         | 25 VA | 30,50      |
| ECT-623   |                 | 230 V AC           | 24 V AC         | 60 VA | 40,50      |
| HDR-30-24 | Zasilacz        | 100÷240 V AC       | 24 V DC         | 36 W  | 99,- PLN   |
| HDR-60-24 |                 | 100÷240 V AC       | 24 V DC         | 60 W  | 133,- PLN  |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## ELEKTRONICZNE IMPULSOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE



| Kod      | Nazwa            | Opis                                                   | Cena [PLN]     |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 068F5212 | <b>AKV 10P2</b>  | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>783,-</b>   |
| 068F5213 | <b>AKV 10P3</b>  | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>783,-</b>   |
| 068F4044 | <b>AKV 10PS4</b> | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>783,-</b>   |
| 068F4045 | <b>AKV 10PS5</b> | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>783,-</b>   |
| 068F4046 | <b>AKV 10PS6</b> | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>783,-</b>   |
| 068F4047 | <b>AKV 10PS7</b> | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>783,-</b>   |
| 068F4048 | <b>AKV 10PS8</b> | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>783,-</b>   |
| 068F5001 | <b>AKV 15-1</b>  | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>2 171,-</b> |
| 068F5006 | <b>AKV 15-2</b>  | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>2 171,-</b> |
| 068F5010 | <b>AKV 15-3</b>  | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>2 171,-</b> |
| 068F5016 | <b>AKV 15-4</b>  | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki    | <b>2 171,-</b> |
| 018F6801 |                  | Cewka zaworu AKV 230 V/15 W/50 Hz do AK-CC             | <b>222,-</b>   |
| 018F6781 |                  | Cewka zaworu AKV 230 V prąd stały do EKC-414, AKC 72 A | <b>193,-</b>   |
| 018F6732 |                  | Cewka zaworu AKV 10P 230 V/17 W/50 H do AK-CC          | <b>196,-</b>   |



## STEROWANIE ELEKTRONICZNE ZAWORÓW IMPULSOWYCH

| Kod      | Nazwa                          | Opis                                                                                                                | Cena [PLN]     |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 084B4081 | <b>AK-CC 55 Compact</b>        | Sterownik bez wyświetlacza, komorowy i przegrzania do elektron. impulsowego lub termostatycznego zaworu rozprężnego | <b>1 694,-</b> |
| 084B4083 | <b>AK-CC 55 Single Coil UI</b> | Sterownik z wyświetlaczem, komorowy i przegrzania do elektronicznego impulsowego zaworu rozprężnego                 | <b>2 471,-</b> |
| 084B4076 | <b>AK-UI55 Set</b>             | Wyświetlacz do AK-CC 55 z przyciskami, montaż na panel                                                              | <b>346,-</b>   |
| 084B4078 |                                | Kabel przyłączeniowy RJ12 do wyświetlacza AK-UI55 Set, przewód 3 m                                                  | <b>62,20</b>   |

# ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



## ZESTAWY sterowników EKE do zaworów krokowych ETS i ETS Colibri

| Kod/Opis              | Zawartość zestawu                                                                                                                                           | Cena [PLN] |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| D-ZESTAW-EKE 100 1V-M | Sterownik przegrzania EKE 100 1V z wyświetlaczem<br>Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką<br>Czujnik temperatury przegrzewu AKS 11 z przewodem 3,5 m      | 2 043,-    |
| D-ZESTAW-EKE 100 2V-M | Sterownik przegrzania EKE 100 2V z wyświetlaczem<br>Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką<br>Dwa czujniki temperatury przegrzewu AKS 11 z przewodem 3,5 m | 2 523,-    |



## ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

| Kod      | Nazwa    | Opis                                                                                                 | Cena [PLN] |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 034G7501 | ETS 12C  | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny Colibri, przyłącze proste lutowane 16 x 16 mm                  | 1 292,-    |
| 034G7902 | ETS 24C  | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny Colibri, przyłącze proste lutowane 22 x 22 mm                  | 1 591,-    |
| 034G7702 | ETS 50C  | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny z wbudowanym wziernikiem, przyłącze proste lutowane 28 x 28 mm | 2 250,-    |
| 034G5055 | ETS 6-32 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny (bez cewki), przyłącze kątowe lutowane 5/16" x 5/16"           | 555,-      |
| 034G5065 | ETS 6-40 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny (bez cewki), przyłącze kątowe lutowane 5/16" x 5/16"           | 555,-      |
| 034G5145 |          | Cewka do zaworów ETS 6; długość przewodu 1,5 m                                                       | 204,-      |
| 034G7073 |          | Kabel PCV z przyłączem do zaworów ETS, ETS Colibri i CCMT; długość przewodu 2 m; IP67                | 165,-      |



## STEROWANIE DO ZAWORÓW KROKOWYCH

| Kod       | Nazwa      | Opis                                                                                                                     | Cena [PLN] |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 080G5052  | EKE 100 1V | Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT; z wyświetlaczem; z Modbus; zasilanie 24 V AC/DC       | 1 196,-    |
| 080G5057  | EKE 100 2V | Sterownik przegrzania do dwóch zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT; z wyświetlaczem; z Modbus; zasilanie 24 V AC/DC | 1 529,-    |
| 080G0294* | MMIGRS2    | Dodatkowy wyświetlacz LCD z przyciskami, montaż na panel                                                                 | 275,-      |
| 080G0075* | ACCCBI     | Kabel przyłączeniowy do wyświetlacza MMIGRS2; długość przewodu 1,5 m                                                     | 25,-       |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



| Opis                      | Zawartość zestawu                                                                                                                            | Cena [EUR]    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Zestaw sterownika EXD-SH1 | Sterownik przegrzania EXD-SH1 z wyświetlaczem i przyłączami<br>Przetwornik ciśnienia z kablem 1,5 m i jeden czujnik temperatury z kablem 3 m | <b>354,10</b> |
| Zestaw sterownika EXD-SH2 | Sterownik przegrzania EXD-SH2 z wyświetlaczem i przyłączami<br>Przetwornik ciśnienia z kablem 1,5 m i dwa czujniki temperatury z kablem 3 m  | <b>419,50</b> |



## ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

| Kod     | Opis                                                                          | Cena [EUR]   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| EX4-M21 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny<br>przyłącze proste lutowane 10 x 16 mm | <b>270,-</b> |
| EX5-U21 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny<br>przyłącze proste lutowane 16 x 22 mm | <b>270,-</b> |
| EX6-M21 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny<br>przyłącze proste lutowane 22 x 28 mm | <b>330,-</b> |
| EX7-M21 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny<br>przyłącze proste lutowane 28 x 35 mm | <b>481,-</b> |
| EXV-M60 | Kabel 6m z przyłączem do zaworów krokowych                                    | <b>20,60</b> |



## STEROWANIE DO ZAWORÓW KROKOWYCH

| Kod      | Opis                                                                                               | Cena [EUR]   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| EXD-SH1  | Sterownik przegrzania do zaworów krokowych EX, FX i CX z wyświetlaczem, zasilanie 24 V AC/DC       | <b>200,-</b> |
| EXD-SH2  | Sterownik przegrzania do dwóch zaworów krokowych EX, FX i CX z wyświetlaczem, zasilanie 24 V AC/DC | <b>238,-</b> |
| EXD-M03  | Przyłącze czujników i zasilania, 12-żyłowy kabel 3 m, do sterowników EXD                           | <b>33,70</b> |
| ECC-N30* | Kabel do wyświetlaczy ECD, 3 m, RJ45/RJ45                                                          | <b>5,80</b>  |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## REGULATORY OBROTÓW WENTYLATORÓW

| Producent | Kod        | Nazwa        | Zasilanie | Max. prąd [A] | Opis                                                                                                                                                                                                              | Cena [EUR] | Cena [PLN] |
|-----------|------------|--------------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|           | 061H3140   | XGE 4C       | 1-fazowe  | 3             | Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65<br>• nastawa 10 ÷ 25 bar<br>• zakres regulacji 6 bar<br>• przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem                                                                           | -          | 522,-      |
|           | 061H3160   | XGE 6C       |           | 3             | Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65<br>• nastawa 22 ÷ 39 bar (R410A)<br>• zakres regulacji 7 bar<br>• przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem                                                                   | -          | 522,-      |
|           | FSY-42S    | FSY-42S      |           | 4             | Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65<br>• nastawa 9,2 ÷ 21,2 bar<br>• zakres regulacji 3,8 bar<br>• przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem<br>wymaga dodatkowo kabla FSF-N15 (patrz akcesoria poniżej)          | 108,-      | -          |
|           | 061H3005   | RGE-Z1N4-7DS |           | 4             | Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54<br>• nastawa 8 ÷ 28 bar<br>• zakres regulacji 4 bar<br>• przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem                                                                            | -          | 923,-      |
|           | 061H3008   | RGE-Z1P4-7DS |           | 6             | Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54<br>• nastawa 8 ÷ 28 bar<br>• zakres regulacji 4 bar<br>• przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem                                                                            | -          | 1 283,-    |
|           | 061H3009   | RGE-Z1Q4-7DS |           | 8             | Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54<br>• nastawa 8 ÷ 28 bar<br>• zakres regulacji 4 bar<br>• przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem                                                                            | -          | 1 529,-    |
|           | ADR-70-DP* | ADR 70       |           | 7             | Elektroniczny regulator ciśnienia skraplania/temperatury cieczy w obudowie IP55; wymaga dodatkowo przetwornika ciśnienia lub czujnika temperatury; wymaga wyświetlacza do programowania (patrz akcesoria poniżej) | 249,-      | -          |
|           | 061H3006   | RGE-X3R4-7DS | 3-fazowe  | 5             | Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54<br>• nastawa 8 ÷ 28 bar<br>• zakres regulacji 4 bar<br>• przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem                                                                            | -          | 3 735,-    |

# REGULATORY OBROTÓW



## REGULATORY OBROTÓW WENTYLATORÓW – ciąg dalszy

| Producent                                                                          | Kod        | Nazwa     | Zasilanie | Max. prąd [A] | Opis                                                                                                                                                                          | Cena [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | ADR-80-DP  | ADR 80    | 3-fazowe  | 8             | Regulator ciśnienia skraplania/temperatury cieczy;<br>wymaga dodatkowo przetwornika ciśnienia lub czujnika temperatury                                                        | 789,-      |
|                                                                                    | ADR-230-DP | ADR 230   |           | 23            | Regulator ciśnienia skraplania/temperatury cieczy;<br>wymaga dodatkowo przetwornika ciśnienia lub czujnika temperatury                                                        | 842,-      |
|  | FA53371500 | FASEC 33* | 1-fazowe  | 7             | Regulator temperatury cieczy<br>• nastawa: 0°C ÷ +60°C<br>• zakres regulacji 3 K ÷ 31 K<br>z czujnikiem temperatury PTC i filtrem LC;<br>wymiar otworu montażowego 45 x 92 mm | 87,20      |
|  | 303588     | P-E-4     |           | 4             | Nastawny regulator obrotów wentylatorów w obudowie IP54                                                                                                                       | 170,-      |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## AKCESORIA

| Producent                                                                          | Kod      | Nazwa    | Opis                                                                                                                                                                              | Cena [EUR] |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | LCD2000* | LCD 2000 | Wyświetlacz LCD do ADR z kablem przyłączeniowym 0,9 m                                                                                                                             | 116,-      |
|  | ADR-EX*  | ZPK01    | Karta rozszerzeń do ADR 80 (DP) i 230 (DP); dodatkowe funkcje dla ADR:<br>• Wyłączenie sterowania zewnętrznym sygnałem; wejście DI<br>• Sygnalizacja alarmu ADR; wyjście DO; IP22 | 68,-       |
|  | FSF-N15  | FSF-N15  | Kabel 1,5 m z przyłączem i filtrem EMV do FSY-42S                                                                                                                                 | 29,80      |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE

## SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE



| Kod                 | Nazwa                                                                                    | Opis                                                                                                     | Cena [EUR]         |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 080Z5002*           | <b>AK-RC205C</b>                                                                         | Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (1-fazowa) z dwoma czujnikami temperatury EKS 211            | <b>1 037,- PLN</b> |
| 080Z3222*           | <b>AK-RC 103</b>                                                                         | Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (3-fazowa) 7 A ÷ 10 A z dwoma czujnikami temperatury EKS 211 | <b>3 190,- PLN</b> |
| <b>200202EXPBCS</b> | Szafka elektryczna sterująca (1-fazowa) z dwoma czujnikami temperatury                   |                                                                                                          | <b>231,-</b>       |
| <b>111300EVD404</b> | Szafka elektryczna sterująca (3-fazowa) VD 4 PD/T 4÷6,3A z dwoma czujnikami temperatury  |                                                                                                          | <b>689,-</b>       |
| <b>111300EVD405</b> | Szafka elektryczna sterująca (3-fazowa) VD 4 PD/T 6,3÷10A z dwoma czujnikami temperatury |                                                                                                          | <b>689,-</b>       |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# MATERIAŁY MONTAŻOWE

## OTULINY IZOLACYJNE KAIMANN



| Kod                 | Średnica wew. izolacji [mm] | Grubość izolacji [mm] | [mb]/karton <sup>1)</sup> | Cena [PLN]/[mb] |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|
|                     |                             |                       | długość 2 m               |                 |
| IZ-OTUL-ST-6X9-M    | 6                           | 9                     | 360                       | <b>2,60</b>     |
| IZ-OTUL-ST-10X9-M   | 10                          | 9                     | 320                       | <b>2,70</b>     |
| IZ-OTUL-ST-12X9-M   | 12                          | 9                     | 280                       | <b>2,90</b>     |
| IZ-OTUL-ST-15X9-M   | 15                          | 9                     | 240                       | <b>2,90</b>     |
| IZ-OTUL-ST-18X9-M   | 18                          | 9                     | 190                       | <b>3,10</b>     |
| IZ-OTUL-ST-22X9-M   | 22                          | 9                     | 156                       | <b>3,60</b>     |
| IZ-OTUL-ST-28X9-M   | 28                          | 9                     | 124                       | <b>4,-</b>      |
| IZ-OTUL-ST-12X13-M  | 12                          | 13                    | 172                       | <b>4,-</b>      |
| IZ-OTUL-ST-15X13-M  | 15                          | 13                    | 154                       | <b>4,60</b>     |
| IZ-OTUL-ST-18X13-M  | 18                          | 13                    | 130                       | <b>4,90</b>     |
| IZ-OTUL-ST-22X13-M  | 22                          | 13                    | 110                       | <b>5,40</b>     |
| IZ-OTUL-ST-28X13-M  | 28                          | 13                    | 86                        | <b>5,70</b>     |
| IZ-OTUL-ST-35X13-M  | 35                          | 13                    | 76                        | <b>6,80</b>     |
| IZ-OTUL-ST-42X13-M  | 42                          | 13                    | 56                        | <b>7,80</b>     |
| IZ-OTUL-ST-54X13-M  | 54                          | 13                    | 46                        | <b>11,40</b>    |
| IZ-OTUL-ST-64X13-M  | 64                          | 13                    | 40                        | <b>12,90</b>    |
| IZ-OTUL-ST-76X13-M  | 76                          | 13                    | 34                        | <b>15,60</b>    |
| IZ-OTUL-ST-114X13-M | 114                         | 13                    | 28                        | <b>29,30</b>    |
| IZ-OTUL-ST-15X19-M  | 15                          | 19                    | 86                        | <b>8,40</b>     |
| IZ-OTUL-ST-18X19-M  | 18                          | 19                    | 78                        | <b>8,80</b>     |
| IZ-OTUL-ST-22X19-M  | 22                          | 19                    | 74                        | <b>9,60</b>     |
| IZ-OTUL-ST-28X19-M  | 28                          | 19                    | 58                        | <b>11,50</b>    |
| IZ-OTUL-ST-35X19-M  | 35                          | 19                    | 48                        | <b>13,50</b>    |
| IZ-OTUL-ST-42X19-M  | 42                          | 19                    | 40                        | <b>15,40</b>    |
| IZ-OTUL-ST-54X19-M  | 54                          | 19                    | 30                        | <b>21,10</b>    |
| IZ-OTUL-ST-64X19-M  | 64                          | 19                    | 28                        | <b>25,20</b>    |
| IZ-OTUL-ST-76X19-M  | 76                          | 19                    | 28                        | <b>29,-</b>     |
| IZ-OTUL-ST-89X19-M  | 89                          | 19                    | 22                        | <b>32,30</b>    |

<sup>1)</sup> Ilości orientacyjne. Faktyczna ilość towaru może różnić się od podanej.

# MATERIAŁY MONTAŻOWE

## MATY IZOLACYJNE ARMAFLEX, TAŚMY, KLEJE



| Kod                     | Grubość izolacji [mm]                                                                             | [mb]/zwój szer. 1 m | Cena [PLN]   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| IZ-MATA-13-M            | 13                                                                                                | 14                  | <b>41,-</b>  |
| IZ-MATA-19-M            | 19                                                                                                | 10                  | <b>59,10</b> |
| IZ-MATA-25-M            | 25                                                                                                | 8                   | <b>75,40</b> |
| IZ-MATA-32-M            | 32                                                                                                | 6                   | <b>95,90</b> |
| IZ-MATA-SP-10-M         | 10 samoprzylepna                                                                                  | 20                  | <b>49,30</b> |
| IZ-MATA-SP-13-M         | 13 samoprzylepna                                                                                  | 14                  | <b>57,20</b> |
| IZ-MATA-SP-19-M         | 19 samoprzylepna                                                                                  | 10                  | <b>76,90</b> |
| IZ-TAS-KAUCZ-10M-M      | Taśma samoprzylepna z pianki kauczukowej 10 mb x 48 mm x 3 mm                                     |                     | <b>17,-</b>  |
| IZ-TAS-KAUCZ-15M-M      | Taśma samoprzylepna z pianki kauczukowej 15 mb x 48 mm x 3 mm                                     |                     | <b>22,10</b> |
| IZ-TAS-KAUCZ-15M-96MM-M | Taśma samoprzylepna z pianki kauczukowej 15 mb x 96 mm x 3 mm                                     |                     | <b>44,20</b> |
| IZ-TAS-TEKST-B-M        | Taśma samoprzylepna tekstylna zbrojona 50 mb x 48 mm biała                                        |                     | <b>19,-</b>  |
| IZ-TAS-TEKST-CZ-M       | Taśma samoprzylepna tekstylna zbrojona 50 mb x 48 mm czarna                                       |                     | <b>19,-</b>  |
| IZ-TAS-TEKST-CZEX-M     | Taśma samoprzylepna tekstylna mocna 50 mb x 50 mm czarna                                          |                     | <b>25,80</b> |
| IZ-TAS-ZB-AL-M          | Taśma samoprzylepna aluminiowa wzmocniona 45 mb x 50 mm x 50 µm                                   |                     | <b>21,80</b> |
| IZ-KLEJ-220G-M          | KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 220 g, puszka z pędzlem                                        |                     | <b>53,90</b> |
| IZ-KLEJ-680G-M          | KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 680 g                                                          |                     | <b>93,-</b>  |
| IZ-KLEJ-2.200G-M        | KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 2200 g                                                         |                     | <b>247,-</b> |
| IZ-FARBA SZARA-M        | Farba Kaimann „Kaifinish” do ochrony izolacji kauczukowych przed promieniami UV. 0,75 l; RAL 7035 |                     | <b>169,-</b> |

## PASTY USZCZELNIAJĄCE

| Kod         | Opis                                                                                           | Cena [EUR]   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| WM-10001    | LEAK LOCK – pasta uszczelniająca do gwintów (39 ml)                                            | <b>12,40</b> |
| TR1157.Y.01 | SEALUP – pasta uszczelniająca do gwintów do połączeń gwintowanych i kielichów, w tubie (50 ml) | <b>8,-</b>   |

## AKCESORIA DO LUTOWANIA

| Kod                    | Opis                                            | Cena [EUR]   |
|------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| WM-L-BUTLA MAXIG-M     | Butla Maxigas – 610 ml                          | <b>14,10</b> |
| WM-L-BUTLA TLEN-M      | Butla z tlenem – 930 ml                         | <b>24,50</b> |
| WM-L-TURBO SET 90/SB-M | Zestaw do lutowania Turbo Set 90/SB (bez butli) | <b>147,-</b> |

# MATERIAŁY MONTAŻOWE



## LUTY TWARDE i akcesoria Selectarc

| Kod                  | Opis                                                                                                          | Cena [PLN]/[kg]                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M70-PHOSBRAZ         | Lut twardy, Cu 93%, P 7%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 710°C ÷ 805°C)                                           | Luty o dużej lepkości do standardowych połączeń o dobrej płynności;<br>Do lutowania: Cu, Mos.                                                                                             |
| AG20+ PHOSBRAZ       | Lut twardy, Ag 2%, Cu 91%, P 7%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 650°C ÷ 800°C)                                    | Luty o dużej lepkości do większych szczelin; zawartość 2% jak i 5% srebra poprawia plastyczność i odporność na pękanie;                                                                   |
| AG50+ PHOSBRAZ       | Lut twardy, Ag 5%, Cu 88,4%, P 6,6%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 650°C ÷ 770°C)                                | Do lutowania: Cu, Mos.                                                                                                                                                                    |
| 5034-BRAZARGENT      | Lut twardy 5034, Ag 34%, Cu 26%, Zn 27%, Sn 3%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 630°C ÷ 730°C)                     | Uniwersalny wolno płynący lut do średnich i większych szczelin <1 mm; Przy lutowaniu miedzi i stali wymagane jest użycie topnika AG; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt                      |
| 5034U-BRAZARGENT     | Lut twardy 5034 w otulinie (25%),<br>Ag 34%, Cu 36%, Zn 27%, Sn 3%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 630°C ÷ 730°C) | Uniwersalny wolno płynący lut w otulinie topnika do średnich i większych szczelin <1 mm; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt                                                                  |
| 5040-BRAZARGENT      | Lut twardy 5040, Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 650°C ÷ 710°C)                     | Uniwersalny lut do średnich szczelin; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt                                                                                                                     |
| 5040-BRAZARGENT-3    |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |
| 5040U-BRAZARGENT     | Lut twardy 5040 w otulinie (32%),<br>Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 650°C ÷ 710°C) | Uniwersalny lut w otulinie do średnich szczelin; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt                                                                                                          |
| 5040TBW-BRAZARGENT   | Lut twardy 5040 TBW, topnik 12%,<br>Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 650°C ÷ 710°C)  | Uniwersalny lut do średnich szczelin; Zawiera topnik (w formie rdzenia wewnątrz lutowia w kształcie rurki); Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt                                               |
| 5040TBW-BRAZARGENT-3 |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |
| 5045-BRAZARGENT      | Lut twardy 5045, Ag 45%, Cu 27%, Zn 25%, Sn 3%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 640°C ÷ 680°C)                     | Szybko płynący lut, o niskiej temp. lutowania, do dokładnie dopasowanych elementów; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt                                                                       |
| 5045TBW-BRAZARGENT   | Lut twardy 5045 TBW, topnik 12%,<br>Ag 45%, Cu 27%, Zn 25%, Sn 3%,<br>2x500 mm (kg)<br>(Tt* = 640°C ÷ 680°C)  | Szybko płynący lut, o niskiej temp. lutowania, do dokładnie dopasowanych elementów; Zawiera topnik (w formie rdzenia wewnątrz lutowia w kształcie rurki); Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt |
| AG Active            | Topnik uniwersalny AG Active – pasta, opakowanie 0,2 kg                                                       |                                                                                                                                                                                           |
| AG FLUX              | Topnik uniwersalny AG Flux – pasta, opakowanie 0,2 kg                                                         |                                                                                                                                                                                           |

**Ceny na  
zapytanie**



Luty twarde Selectarc "TBW"

zawierają topnik w formie rdzenia wewnątrz lutowia

CENY LUTÓW SĄ ZMIENNE. PROSIMY O SPRAWDZANIE W AKTUALNYM CENNIKU DOSTĘPNYM NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ.

# MATERIAŁY MONTAŻOWE

## RURKI KAPILARNE MIEDZIANE ø 2 mm

| Kod          | Opis                                                                                                     | Cena [EUR] |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| WM-RK-87A-M  | N-W-87 A miedziana rurka kapilarna 2 x 1/4" SAE<br>długość 1000 mm z dwoma przyłączami prostymi 1/4" SAE | 10,-       |
| OK-RK-9011-M | AC-9011 miedziana rurka kapilarna<br>długość 1,5 m z otwieraczem (ø 1,5 mm wewn.)                        | 38,-       |

## ELASTYCZNE RURKI KAPILARNE GOMAX ø 2 mm, 4 mm i 6 mm (wewn.)



| Kod                | Opis                                                                                   | Cena [EUR] |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>2 mm</b>        |                                                                                        |            |
| GX-2W-1000-CZ-PK-M | Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX<br>1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE       | 16,30      |
| GX-2W-1000-CZ-PP-M | Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX<br>1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE        | 12,90      |
| GX-2W-1000-PO-PK-M | Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX<br>1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE | 16,30      |
| GX-2W-1000-PO-PP-M | Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX<br>1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE  | 12,90      |
| GX-2W-600-CZ-PK-M  | Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX<br>600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE        | 14,70      |
| GX-2W-600-CZ-PP-M  | Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX<br>600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE         | 11,30      |
| GX-2W-600-PO-PK-M  | Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX<br>600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE  | 14,70      |
| GX-2W-600-PO-PP-M  | Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX<br>600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE   | 11,30      |
| <b>4 mm</b>        |                                                                                        |            |
| GX-4W-600-CZ-PK-M  | Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX<br>600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE        | 15,90      |
| GX-4W-600-CZ-PP-M  | Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX<br>600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE         | 11,90      |
| GX-4W-1000-CZ-PK-M | Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX<br>1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE       | 17,70      |
| GX-4W-1000-CZ-PP-M | Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX<br>1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE        | 13,70      |
| <b>6 mm</b>        |                                                                                        |            |
| GX-6W-1000-CZ-PP-M | Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX<br>1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE        | 19,-       |
| GX-6W-1000-CZ-PK-M | Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX<br>1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE       | 22,70      |
| GX-6W-600-CZ-PK-M  | Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX<br>600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE        | 20,40      |
| GX-6W-600-PO-PP-M  | Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 6 mm GOMAX<br>600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE   | 16,70      |

Wykonanie niestandardowe: koszt elementów + 4 EUR za robociznę.

# MATERIAŁY MONTAŻOWE

## MATERIAŁY GOMAX DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA ELASTYCZNYCH RUREK KAPILARNYCH Ø 2 mm, 4 mm i 6 mm (wewn.)



| Kod                   | Opis                                                                       | Cena [EUR]     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>2 mm</b>           |                                                                            |                |
| GX-2K-RCZ-0780BC-M    | Elastyczny wężyk poliamidowy, śr. wewn. 2 mm<br>-45°C/+130°C, czarny       | <b>4,10/mb</b> |
| GX-2K-RPO-0780C-M     | Elastyczny wężyk poliamidowy, śr. wewn. 2 mm<br>-45°C/+130°C, pomarańczowy | <b>4,10/mb</b> |
| GX-2K-PK-1/4-XCA02C-M | Przyłącze kątowe 1/4" SAE do rurek 2 mm z uszczelką miedzianą              | <b>5,80</b>    |
| GX-2K-PP-1/4-XBA02C-M | Przyłącze proste 1/4" SAE do rurek 2 mm z uszczelką miedzianą              | <b>2,40</b>    |
| GX-2K-TR/2-XPB0C2-M   | Trójnik, 2 połączenia + nakrętka 1/4" SAE na środku z uszczelką miedzianą  | <b>8,20</b>    |
| GX-2K-TR/2-XPB2C4-M   | Trójnik, 2 połączenia + nakrętka 1/4" SAE z boku z uszczelką miedzianą     | <b>13,20</b>   |
| GX-2K-TR/3-WPB0C1-M   | Trójnik, 3 połączenia do rurki                                             | <b>8,10</b>    |
| GX-2K-OTWIER-WTD2Z1-M | Otwieracz zaworów serwisowych do przyłączy                                 | <b>0,50</b>    |
| <b>4 mm</b>           |                                                                            |                |
| GX-4K-RCZ-0789BC-M    | Elastyczny wężyk poliamidowy, śr. wewn. 4 mm<br>-45°C/+130°C, czarny       | <b>4,70/mb</b> |
| GX-4K-RPO-0789C-M     | Elastyczny wężyk poliamidowy, śr. wewn. 4 mm<br>-45°C/+130°C, pomarańczowy | <b>4,70/mb</b> |
| GX-4K-PK-1/4-XCA02M-M | Przyłącze kątowe 1/4" SAE do rurek 4 mm z uszczelką miedzianą              | <b>6,50</b>    |
| GX-4K-PK-3/8-XCA04M-M | Przyłącze kątowe 3/8" SAE do rurek 4 mm z uszczelką miedzianą              | <b>8,60</b>    |
| GX-4K-PP-1/4-XBA02M-M | Przyłącze proste 1/4" SAE do rurek 4 mm z uszczelką miedzianą              | <b>2,50</b>    |
| GX-4K-PP-3/8-XBA04M-M | Przyłącze proste 3/8" SAE do rurek 4 mm z uszczelką miedzianą              | <b>4,70</b>    |
| GX-4K-TR/2-XPB2M4-M   | Trójnik, 2 połączenia + nakrętka 1/4" SAE z boku z uszczelką miedzianą     | <b>14,60</b>   |
| GX-4K-TR/3-WPB0M1-M   | Trójnik, 3 połączenia do rurki 4 mm                                        | <b>10,30</b>   |
| <b>6 mm</b>           |                                                                            |                |
| GX-6K-RCZ-0786BC-M    | Elastyczny wężyk poliamidowy, śr. wewn. 6 mm<br>-45°C/+130°C, czarny       | <b>5,80/mb</b> |
| GX-6K-RPO-0786C-M     | Elastyczny wężyk poliamidowy, śr. wewn. 6 mm<br>-45°C/+130°C, pomarańczowy | <b>5,80/mb</b> |
| GX-6K-PK-1/4-XCA02N-M | Przyłącze kątowe 1/4" SAE do rurek 6 mm z uszczelką miedzianą              | <b>8,30</b>    |
| GX-6K-PK-3/8-XCA04N-M | Przyłącze kątowe 3/8" SAE do rurek 6 mm z uszczelką miedzianą              | <b>11,-</b>    |
| GX-6K-PP-1/4-XBA02N-M | Przyłącze proste 1/4" SAE do rurek 6 mm z uszczelką miedzianą              | <b>4,60</b>    |
| GX-6K-PP-3/8-XBA04N-M | Przyłącze proste 3/8" SAE do rurek 6 mm z uszczelką miedzianą              | <b>6,50</b>    |

# MATERIAŁY MONTAŻOWE



RXA005



W00005



RXA012

## NARZĘDZIA GOMAX DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA ELASTYCZNYCH RUREK KAPILARNYCH

| Kod    | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cena [EUR]     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| W00005 | Zestaw do zaciskania kapilar 2mm w walizce.<br>(Skład zestawu: MR293-1szt.; 0780K-10 mb; 0780BK-10 mb; RXA007-1szt.; WXA004-1szt.; WXB004-1kpl.; WBA02C-20szt.; WBB02C-20szt.; WCA02C-10szt.; WPB0C1-10szt.; WPB0C2-10szt.; WRP502-50szt.; WTD2Z1-50szt.; WDN22C-10szt.; WPA2C1-4szt.; WZE2C1-2szt.; WPB2C3-5szt.)   | <b>918,-</b>   |
| WXA004 | Obcinarka do wężyków poliamidowych 2/4/6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>20,10</b>   |
| RXA007 | Zaciskarka ręczna przyłączy do rurek kapilarnych 2mm                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>187,-</b>   |
| RXA005 | Zaciskarka ręczna hydrauliczna przyłączy do rurek 4 i 6 mm w walizce                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 608,-</b> |
| RXA011 | Akumulatorowa zaciskarka hydrauliczna 45kN przyłączy do rurek 2/4/6 mm w walizce<br>(Skład zestawu: zaciskarka; akumulator Li-jon 18 V 1,5 Ah; ładowarka; CD z oprogramowaniem; kabel USB; zestaw kamieni DN2, DN4 i DN6)                                                                                            | <b>2 803,-</b> |
| RXA012 | Akumulatorowa zaciskarka hydrauliczna 45kN przyłączy do rurek 2/4/6 mm w walizce + dodatkowy akumulator + zasilacz do pracy stacjonarnej<br>(Skład zestawu: zaciskarka; 2 akumulatory Li-jon 18 V 1,5 Ah; ładowarka; CD z oprogramowaniem; kabel USB; zestaw kamieni DN2, DN4 i DN6; zasilacz do pracy stacjonarnej) | <b>4 022,-</b> |

# MATERIAŁY MONTAŻOWE

## MATERIAŁY DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA ELASTYCZNYCH RUREK KAPILARNYCH $\varnothing$ 2 mm (wewn.)

| Kod                  | Opis                                                                                       | Cena [EUR]   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| EC-ZL-TR/2-3-141-M * | Trójnik - 3 połączenia do rurki                                                            | <b>5,10</b>  |
| EC-ZL-TR/2-2-142-M * | Trójnik - 2 połączenia do rurki, 1 x 1/4" SAE na środku                                    | <b>6,10</b>  |
| EC-ZL-TR/2-2-143-M * | Trójnik - 2 połączenia do rurki, 1 x 1/4" SAE z boku                                       | <b>6,10</b>  |
| EC-ZL-TR/5-144-A-M * | Trójnik - 1 x 1/4" SAE z boku, 1 podłączenie do rurki 2 mm,<br>1 podłączenie do rurki 5 mm | <b>8,10</b>  |
| EC-ZL-CZW/2-145-M *  | Czwórnik - 3 połączenia do rurki, 1 x 1/4" SAE                                             | <b>11,90</b> |
| EC-OBC/2-502-M *     | EC - 200634 obcinarka do wężyków 2 mm                                                      | <b>6,80</b>  |
| AC-PODKL-7580/2-M    | 7580/2 miedziana podkładka uszczelniająca                                                  | <b>0,20</b>  |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## MATERIAŁY DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA RUREK $\varnothing$ 5 mm (wewn.)

| Kod                   | Opis                                                     | Cena [EUR]       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| EC-ERK/5-P-412-M *    | Elastyczny wężyk (-40°C/+125°C) pomarańczowy 5 mm x 8 mm | <b>4,70/mb</b>   |
| EC-ZL-PRZP/5S-301-M * | Przyłącze proste skręcane stalowe 1/4" SAE               | <b>4,10/szt.</b> |
| EC-ZL-PRZP/5Z-201-M * | Przyłącze proste zaciskane stalowe 1/4" SAE              | <b>3,80/szt.</b> |
| EC-ZL-PRZP/5Z-202-M * | Przyłącze proste zaciskane miedziane 1/4" SAE            | <b>3,20/szt.</b> |
| EC-ZL-PRZP/5S-341-M * | Przyłącze proste skręcane stalowe 3/8" SAE               | <b>5,70/szt.</b> |
| EC-ZL-PRZP/5Z-241-M * | Przyłącze proste zaciskane stalowe 3/8" SAE              | <b>5,20/szt.</b> |
| EC-ZL-PRZP/5Z-242-M * | Przyłącze proste zaciskane miedziane 3/8" SAE            | <b>4,20/szt.</b> |
| EC-ZL-PRZK/5S-361-M * | Przyłącze kątowe 90° skręcane stalowe 3/8" SAE           | <b>7,60/szt.</b> |
| EC-ZL-PRZK/5Z-221-M * | Przyłącze kątowe 90° zaciskane stalowe 1/4" SAE          | <b>4,50/szt.</b> |
| EC-ZL-PRZK/5Z-222-M * | Przyłącze kątowe 90° zaciskane miedziane 1/4" SAE        | <b>3,70/szt.</b> |
| EC-ZL-PRZK/5Z-261-M * | Przyłącze kątowe 90° zaciskane stalowe 3/8" SAE          | <b>7,-/szt.</b>  |
| EC-ZL-PRZK/5Z-262-M * | Przyłącze kątowe 90° zaciskane miedziane 3/8" SAE        | <b>5,90/szt.</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# OLEJE

| Kod         |         | Symbol   | Pojemność [l] | Opis                                                                     | Cena [EUR]   | Cena [PLN]   |
|-------------|---------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 915110-02   | BITZER  | BSE 32   | 1             | spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507                                | <b>31,-</b>  | -            |
| 915110-04   |         | BSE 32   | 5             | spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507                                | <b>140,-</b> | -            |
| 915110-05   |         | BSE 32   | 10            | spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507                                | <b>272,-</b> | -            |
| 915111-02   |         | BSE 55   | 1             | spr. tłokowe Bitzer, R134a                                               | <b>33,-</b>  | -            |
| 915111-04   |         | BSE 55   | 5             | spr. tłokowe Bitzer, R134a                                               | <b>144,-</b> | -            |
| 915109-04** |         | B100     | 10            | spr. śrubowe Bitzer R22                                                  | -            | <b>203,-</b> |
| 915102-12   |         | B 5.2    | 1             | spr. tłokowe Bitzer, R22                                                 | <b>13,-</b>  | -            |
| 915101-11   |         | B 5.2    | 5             | spr. tłokowe Bitzer, R22                                                 | <b>66,-</b>  | -            |
| 915115-04   |         | BSE 170  | 5             | spr. śrubowe Bitzer, R404A                                               | <b>218,-</b> | -            |
| 915115-05   |         | BSE 170  | 10            | spr. śrubowe Bitzer, R404A                                               | <b>339,-</b> | -            |
| 915124-07** |         | B 320 SH | 1             | spr. śrubowe kompaktowe Bitzer, R22                                      | -            | <b>65,40</b> |
| 915117-07** |         | B 150 SH | 20            | spr. śrubowe Bitzer, R22                                                 | -            | <b>816,-</b> |
| 915133-01   |         | BVC 32   | 1             | spr. GSD (scroll) Bitzer, R410A                                          | <b>46,-</b>  | -            |
| 915133-02   |         | BVC 32   | 5             | spr. GSD (scroll) Bitzer, R410A                                          | <b>200,-</b> | -            |
| 915125-01   |         | BSE 60K  | 1             | spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO <sub>2</sub>                     | <b>29,-</b>  | -            |
| 915125-03   |         | BSE 60K  | 10            | spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO <sub>2</sub>                     | <b>245,-</b> | -            |
| 915128-02   |         | BSE 85K  | 1             | spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO <sub>2</sub>                     | <b>71,-</b>  | -            |
| 915128-03   |         | BSE 85K  | 5             | spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO <sub>2</sub>                     | <b>340,-</b> | -            |
| 915128-01   |         | BSE 85K  | 10            | spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO <sub>2</sub>                     | <b>663,-</b> | -            |
| 120Z0638    | DANFOSS | 175PZ    | 1             | spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A              | -            | <b>387,-</b> |
| 120Z0639    |         | 175PZ    | 2,5           | spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A              | -            | <b>791,-</b> |
| 6012.K.01   | ERRECOM | POE 32   | 1             | spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe       | <b>22,30</b> | -            |
| 6012.P.01   |         | POE 32   | 5             | spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe       | <b>96,-</b>  | -            |
| 6015.K.01   |         | POE 46   | 1             | spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe | <b>28,60</b> | -            |
| 6015.P.01   |         | POE 46   | 5             | spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe | <b>123,-</b> | -            |
| 6020.P.01   |         | POE 170  | 5             | spr. śrubowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe       | <b>124,-</b> | -            |
| 6065.P.01   |         | 46       | 5             | olej mineralny, spr. tłokowe, R22; opakowanie metalowe                   | <b>58,40</b> | -            |
| 6063.P.P2*  |         | POE 85   | 5             | spr. tłokowe, R744; opakowanie plastikowe                                | <b>131,-</b> | -            |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

\*\* OKAZJA do wyczerpania zapasów magazynowych

## CZYNNIKI CHŁODNICZE

| Kod                       | Opis                                                      | Cena [PLN]/[kg]    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| FR-R134-KG(12)-M          | R134a - 12 kg w butli 12 l (butle zwrotne)                | <b>171,-</b>       |
| FR-R407C-KG(10,5)-M       | R407C - 10,5 kg w butli 12 l (butle zwrotne)              | <b>205,-</b>       |
| FR-R410A-KG(10)-M         | R410A - 10 kg w butli 12 l (butle zwrotne)                | <b>203,-</b>       |
| FR-R448A-KG(10)-M         | R448A - Solstice N40 - 10 kg w butli 12 l (butle zwrotne) | <b>293,-</b>       |
| FR-R449A-KG(11)-M         | R449A - Opteon XP40 - 11 kg w butli 12 l (butle zwrotne)  | <b>293,-</b>       |
| FR-R452A-KG(11)-M         | R452A - Opteon XP44 - 11 kg w butli 12 l (butle zwrotne)  | <b>408,-</b>       |
| Cena za butlę             | butle niskociśnieniowe, pojemność 12 l/50 l               | <b>150,-/286,-</b> |
| (nie podlega rabatowaniu) | butle wysokociśnieniowe, pojemność 12 l                   | <b>286,-</b>       |
| OK-ZAŚLEPKA-M             | Mosiężna zaślepka do butli W 7/8"/14                      | <b>21,20</b>       |

CENY CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH SĄ ZMIENNE. PROSIMY O SPRAWDZANIE W AKTUALNYM CENNIKU DOSTĘPNYM NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ.

## KABLE GRZEWcze FLEXELEC - EKONOMICZNE stała moc 40 W/m, 230 V, izolacja silikonowa

| Kod                 | Opis                                                                                                                       | Długość [mb] | Cena [EUR]   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| FL-KG-40W-1.0-E-M   | Kabel grzewczy CSC2M, 40 W, 1 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C   | 1,0          | <b>7,60</b>  |
| FL-KG-60W-1.5-E-M   | Kabel grzewczy CSC2M, 60 W, 1,5 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C | 1,5          | <b>8,30</b>  |
| FL-KG-80W-2.0-E-M   | Kabel grzewczy CSC2M, 80 W, 2 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C   | 2,0          | <b>9,10</b>  |
| FL-KG-120W-3.0-E-M  | Kabel grzewczy CSC2M, 120 W, 3 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 3,0          | <b>10,-</b>  |
| FL-KG-160W-4.0-E-M  | Kabel grzewczy CSC2M, 160 W, 4 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 4,0          | <b>11,40</b> |
| FL-KG-200W-5.0-E-M  | Kabel grzewczy CSC2M, 200 W, 5 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 5,0          | <b>13,-</b>  |
| FL-KG-240W-6.0-E-M  | Kabel grzewczy CSC2M, 240 W, 6 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 6,0          | <b>15,20</b> |
| FL-KG-280W-7.0-E-M  | Kabel grzewczy CSC2M, 280 W, 7 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 7,0          | <b>16,70</b> |
| FL-KG-360W-9.0-E-M  | Kabel grzewczy CSC2M, 360 W, 9 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 9,0          | <b>20,20</b> |
| FL-KG-440W-11.0-E-M | Kabel grzewczy CSC2M, 440 W, 11 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C | 11,0         | <b>23,70</b> |

## KABLE GRZEWcze FLEXELEC - DO CIĘŻKICH WARUNKÓW PRACY stała moc 40 W/m, 230 V, izolacja silikonowa

| Kod                  | Opis                                                                                                                  | Długość [mb] | Cena [EUR]   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| FL-KG-40W-1.0-CW-M   | Kabel grzewczy CSC2, 40 W, 1 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C   | 1,0          | <b>12,90</b> |
| FL-KG-60W-1.5-CW-M   | Kabel grzewczy CSC2, 60 W, 1,5 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C | 1,5          | <b>14,90</b> |
| FL-KG-80W-2.0-CW-M   | Kabel grzewczy CSC2, 80 W, 2 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C   | 2,0          | <b>16,60</b> |
| FL-KG-120W-3.0-CW-M  | Kabel grzewczy CSC2, 120 W, 3 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 3,0          | <b>20,70</b> |
| FL-KG-160W-4.0-CW-M  | Kabel grzewczy CSC2, 160 W, 4 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 4,0          | <b>24,80</b> |
| FL-KG-200W-5.0-CW-M  | Kabel grzewczy CSC2, 200 W, 5 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 5,0          | <b>29,-</b>  |
| FL-KG-240W-6.0-CW-M  | Kabel grzewczy CSC2, 240 W, 6 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 6,0          | <b>33,-</b>  |
| FL-KG-280W-7.0-CW-M  | Kabel grzewczy CSC2, 2080 W, 7 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C | 7,0          | <b>35,-</b>  |
| FL-KG-360W-9.0-CW-M  | Kabel grzewczy CSC2, 360 W, 9 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C  | 9,0          | <b>50,50</b> |
| FL-KG-440W-11.0-CW-M | Kabel grzewczy CSC2, 440 W, 11 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 5x7 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C | 11,0         | <b>59,50</b> |

# KABLE GRZEWcze



## KABLE GRZEWcze FLEXELEC - stała moc, 230 V, z metalowym oplotem

| Kod                | Opis                                                                                                                                                                                                                         | Moc [W/m] | Cena [EUR]     |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| FL-KG-FTSM/T-M     | Kabel grzewczy Flexelec FTSM/T z ocynowanym miedzianym oplotem, odcinek grzewczy 60 cm, izolacja z elastomeru silikonowego, przekrój 4,4 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C, do drzwi komór chłodniczych     | 30,0      | <b>3,80/mb</b> |
| FL-KG-FTSO/T-M     | Kabel grzewczy Flexelec FTSO/T z ocynowanym miedzianym oplotem, odcinek grzewczy 50 cm, izolacja z elastomeru silikonowego, przekrój 5,5x7,5 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C, do drzwi komór chłodniczych | 40,0      | <b>9,5/mb</b>  |
| FL-KGK-FT/KIT0-5-M | Końcówki Flexelec (5 szt.) do FTP0, FTP0/T, FTSO, FTSO/T, FTSM, FTSM/T                                                                                                                                                       |           | <b>8,40</b>    |
| FL-KGK-SILT25-M    | Klej do końcówek Flexelec SILT, 25 g                                                                                                                                                                                         |           | <b>6,20</b>    |

## KABLE GRZEWcze FLEXELEC - stała moc, 230 V, samoregulujące

| Kod              | Opis                                                                                                                                                                         | Moc [W/m]         | Cena [EUR]      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| FL-KG-FSO/30-2-M | Kabel grzewczy samoregulujący Flexelec FSO 30, przekrój 9,7 mm x 3,8 mm, max. dł. obwodu 110 m (przy 10°C, 20 A) obw. wył. +65°C, temp. min. -20°C, izolacja termoplastyczna | 30<br>(przy 10°C) | <b>13,80/mb</b> |
| FL-KGK-FS/KIT5-M | Końcówki Flexelec (5 szt.) do FSG, FST, FSO                                                                                                                                  |                   | <b>31,80</b>    |

## OPASKI GRZEWcze FLEXELEC - z uziemieniem

| Kod                 | Opis                                                         | Cena [EUR]   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| FL-GK-OPAS-FCH-10-M | Opaska grzewcza (karteru) Flexelec 35 W, 230 V, Ø max 175 mm | <b>15,70</b> |
| FL-GK-OPAS-FCH-30-M | Opaska grzewcza (karteru) Flexelec 45 W, 230 V, Ø max 280 mm | <b>16,70</b> |

## KABLE GRZEWcze - stała moc 50 W/m, 230 V z metalowym oplotem

| Kod            | Opis                                                                   | Cena [EUR]  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| AK-KKG-5238-M* | Standardowa końcówka do samodzielnego wykonania kabla grzewczego 71050 | <b>4,80</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## POZOSTAŁE KOMPONENTY

### POMPKI DO SKROPLIN

| Kod         | Opis                                                                                       | Cena [PLN]   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| AT/CDP18    | Pompka do skroplin – 18 l/h, max. wysokość podnoszenia 10 m, 3 W, 100-230 V, 50-60 Hz      | <b>284,-</b> |
| MINI-ORANGE | Mini Orange pompka do skroplin – 12 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 20 W, 230 V, 50 Hz | <b>557,-</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

### FOLIA NA ZASŁONY WSTĘGOWE (szer. 20 cm, grub. 2 mm, 50 mb w rolce)

| Kod                  | Opis                                                                 | Cena [PLN]      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| KB-FOLIA-STAND-M     | Standard (-15°C do +50°C) kolor ciemnoniebieski "+"                  | <b>15,-/mb</b>  |
| KB-FOLIA-POLAR-M     | Polar (mrozoodporna) (-25°C do +30°C) kolor jasnoniebieski "-"       | <b>17,20/mb</b> |
| KB-FOLIA-SUP-POLAR-M | Super Polar (mrozoodporna) (-50°C do +20°C) kolor jasnoniebieski "-" | <b>20,10/mb</b> |

### OKUCIA DO ZASŁON WSTĘGOWYCH

| Kod                 | Opis                             | Cena [PLN]  |
|---------------------|----------------------------------|-------------|
| KB-F-WIESZAK-INOX-M | Wieszak grzebieniowy inox 984 mm | <b>61,-</b> |
| KB-F-PŁYT-20-INOX-M | Płytki mocujące 200 mm inox kpl. | <b>9,40</b> |

# POZOSTAŁE KOMPONENTY

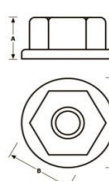
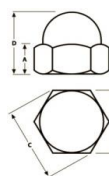
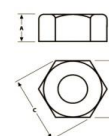


## BLUEMAY mocowania nylonowe

| Kod      | Opis              | Max. obciążenie | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]   |
|----------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|
| BM-M8-M  | Pręt nylonowy M8  | 50 kg           | 8x1000       | <b>67,10</b> |
| BM-M10-M | Pręt nylonowy M10 | 80 kg           | 10x1000      | <b>75,60</b> |
| BM-M12-M | Pręt nylonowy M12 | 120 kg          | 12x1000      | <b>90,50</b> |
| BM-M16-M | Pręt nylonowy M16 | 165 kg          | 16x1000      | <b>151,-</b> |



| Kod          | Opis                                              | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]  |
|--------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------|
| BM-PS-M8-M   | Podkładka standardowa                             | 8,4x17x1,6   | <b>0,70</b> |
| BM-PS-M10-M  | Podkładka standardowa                             | 10,5x21x2    | <b>0,80</b> |
| BM-PS-M12-M  | Podkładka standardowa                             | 13x24x2,5    | <b>0,90</b> |
| BM-PS-M16-M  | Podkładka standardowa                             | 17x30x3      | <b>1,70</b> |
| BM-PD-M8-M   | Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża) | 8,5x45x4,5   | <b>8,60</b> |
| BM-PD-M10-M  | Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża) | 11,5x45x4,5  | <b>8,60</b> |
| BM-PD-M12-M  | Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża) | 13x51x4,5    | <b>9,20</b> |
| BM-PD-M16-M  | Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża) | 16,5x70x5    | <b>22,-</b> |
| BM-NS-M8-M   | Nakrętka sześciokątna                             | 8            | <b>2,10</b> |
| BM-NS-M10-M  | Nakrętka sześciokątna                             | 10           | <b>2,90</b> |
| BM-NS-M12-M  | Nakrętka sześciokątna                             | 12           | <b>3,40</b> |
| BM-NS-M16-M  | Nakrętka sześciokątna                             | 16           | <b>4,90</b> |
| BM-NZP-M8-M  | Nakrętka z podkładką                              | 8            | <b>2,30</b> |
| BM-NZP-M10-M | Nakrętka z podkładką                              | 10           | <b>3,10</b> |
| BM-NZP-M12-M | Nakrętka z podkładką                              | 12           | <b>4,-</b>  |
| BM-NZP-M16-M | Nakrętka z podkładką                              | 16           | <b>5,50</b> |
| BM-NN-M8-M   | Nakrętka nieprzelotowa                            | 8            | <b>3,50</b> |
| BM-NN-M10-M  | Nakrętka nieprzelotowa                            | 10           | <b>3,40</b> |
| BM-NN-M12-M  | Nakrętka nieprzelotowa                            | 12           | <b>5,20</b> |



## NARZĘDZIA RĘCZNE



i inne



80021



MINIMAX



MINICUT



INOX



AUTOMATIK



70033, 70038, 206 FB



TC42PRO

## OBCINARKI DO RUR

| Kod        | Opis                                                                     | Zakres stosowania     | Cena    |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------|
|            |                                                                          |                       | [PLN]   | [EUR] |
| MINIMAX    | Obcinarka Rothenberger do rur Cu                                         | 3-28 mm               | 156,-   | -     |
| 80021      | Obcinarka                                                                | 4-22 mm (1/8"-7/8")   | -       | 9,30  |
| 70033      | Obcinarka                                                                | 4-28 mm (1/8"-1 1/8") | -       | 18,50 |
| MINICUT    | Obcinarka Rothenberger MINICUT 2 PRO do rur Cu                           | 6-22 mm               | 115,-   | -     |
| TC42PRO    | Obcinarka Rothenberger TC42PRO do rur Cu, Al, Fe, MSR                    | 6-42 mm               | 308,-   | -     |
| OBC-INOX   | Obcinarka Rothenberger INOX do rur INOX                                  | 6-60 mm               | 934,-   | -     |
| AUTOMATIK1 | Obcinarka Rothenberger do rur Cu teleskopowa z grzechotką, powrót spręż. | 6-67 mm               | 770,-   | -     |
| AUTOMATIK2 | Obcinarka Rothenberger do rur Cu teleskopowa z grzechotką, powrót spręż. | 50-127 mm             | 1 276,- | -     |
| 70038      | Obcinarka                                                                | 5/8"-3" (16-76 mm)    | -       | 99,10 |



PTC



## OBCINARKA DO RUREK KAPILARNYCH

| Kod  | Opis                                  | Cena  |       |
|------|---------------------------------------|-------|-------|
|      |                                       | [PLN] | [EUR] |
| PTC1 | Obcinarka PTC1 do kapilar miedzianych | -     | 17,20 |

## OSTRZA DO OBCINAREK



| Kod    | Opis                                                | Cena/szt. |       |
|--------|-----------------------------------------------------|-----------|-------|
|        |                                                     | [PLN]     | [EUR] |
| 70017D | Rothenberger: Minimax, Minicut, TC42PRO, Automatik1 | 28,40     | -     |
| 70057D | Rothenberger AUTOMATIK2                             | 71,-      | -     |
| 70341  | Rothenberger INOX                                   | 89,-      | -     |
| 70138  | 70038                                               | -         | 9,20  |
| 70034  | 70033                                               | -         | 2,78  |
| 80121  | 80021                                               | -         | 3,83  |

## NARZĘDZIA RĘCZNE



TB-368M



MULTIBEND 180°

### ZAGINARKI DO RUR MIEDZIANYCH MIĘKKICH

| Kod       | Opis                                         | Cena         |              |
|-----------|----------------------------------------------|--------------|--------------|
|           |                                              | [PLN]        | [EUR]        |
| 25402-12* | Zaginarka Rothenberger Multibend 180° -12 mm | <b>410,-</b> | -            |
| 25404-15* | Zaginarka Rothenberger Multibend 180° -15 mm | <b>529,-</b> | -            |
| 25406-18* | Zaginarka Rothenberger Multibend 180° -18 mm | <b>820,-</b> | -            |
| TB-368M*  | Zaginarka 6, 8, 10 mm, do 90°                | -            | <b>21,70</b> |

Miękka miedź  
i miękka stal

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



70092 - M

### ZESTAWY (PRZYRZĄD DO KIELICHOWANIA RUR MIEDZIANYCH)

| Kod     | Opis                                                                                  | Cena  |              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
|         |                                                                                       | [PLN] | [EUR]        |
| 70092-M | Kielicharka 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16 mm (podwójne kielichowanie) + obcinarka 4 ÷ 28 mm | -     | <b>66,10</b> |



### WKŁADKI DO ROZWALCARKI DO KIELICHOWANIA RUR MIEDZIANYCH

| Kod      | Opis                                      | Cena [PLN]       |
|----------|-------------------------------------------|------------------|
| ROZW-15* | Pojedyncza wkładka do rozwalcarki (15 mm) | <b>57,-/szt.</b> |
| ROZW-16* | Pojedyncza wkładka do rozwalcarki (16 mm) | <b>57,-/szt.</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# NARZĘDZIA RĘCZNE



COMBI KIT



71600-A-M



Zestaw do wyoblania 22103 (COMBI-KIT)

## NARZĘDZIA DO ŁĄCZENIA RUR - EKSPANDERY, WYOBLAKI

| Kod       | Opis                                                        | Cena    |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------|---------|-------|
|           |                                                             | [PLN]   | [EUR] |
| 22103     | Zestaw do wyoblania 12-15-18-22-28 mm                       | 5 455,- | -     |
| WYOBL-28  | Wyoblak 28 mm (hak + dzwon)                                 | 1 994,- | -     |
| WYOBL-35  | Wyoblak 35 mm 1 3/8" (hak + dzwon)                          | 2 293,- | -     |
| WYOBL-42  | Wyoblak 42 mm (hak + dzwon)                                 | 2 293,- | -     |
| 71600-A-M | Ekspander hydrauliczny zestaw 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28 mm | -       | 720,- |
| 71600-03  | Końcówka ekspandera 3/8"                                    | -       | 49,30 |
| 71600-04  | Końcówka ekspandera 1/2"                                    | -       | 49,30 |
| 71600-05  | Końcówka ekspandera 5/8"                                    | -       | 49,30 |
| 71600-06  | Końcówka ekspandera 3/4"                                    | -       | 49,30 |
| 71600-07  | Końcówka ekspandera 7/8"                                    | -       | 49,30 |
| 71600-10M | Końcówka ekspandera 10 mm                                   | -       | 49,30 |
| 71600-12M | Końcówka ekspandera 12 mm                                   | -       | 49,30 |
| 71600-15M | Końcówka ekspandera 15 mm                                   | -       | 49,30 |
| 71600-16M | Końcówka ekspandera 16 mm                                   | -       | 49,30 |
| 71600-18M | Końcówka ekspandera 18 mm                                   | -       | 49,30 |
| 71600-22M | Końcówka ekspandera 22 mm                                   | -       | 49,30 |
| 71600-28M | Końcówka ekspandera 28 mm                                   | -       | 58,20 |
| WE-35     | Końcówka ekspandera 35 mm                                   | -       | 165,- |
| WE-42     | Końcówka ekspandera 42 mm                                   | -       | 165,- |

## NARZĘDZIA RĘCZNE



W122, 70082



W124, 127 CO

### KLUCZE DO ZAWORÓW

| Kod   | Opis                                                         | Cena [EUR]   |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| W122  | Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (prosty) | <b>7,80</b>  |
| 70082 | Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (prosty) | <b>11,30</b> |
| W124  | Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (kątowy) | <b>9,70</b>  |



PA6



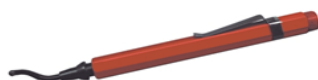
PA11

### GRZEBIENIE DO LAMELI

| Kod  | Opis                                      | Cena [EUR]   |
|------|-------------------------------------------|--------------|
| PA6  | Plastikowy (6 rozmiarów na 1 grzebieniu)  | <b>11,30</b> |
| PA11 | Stalowy (uniwersalny) z plastikową rączką | <b>10,40</b> |



GRATFIX HSS Nr 1



71685



70085 / 11006



### GRATOWNIKI

| Kod     | Opis                                                           | Cena         |              |
|---------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|         |                                                                | [PLN]        | [EUR]        |
| 70085   | Gratownik Mastercool wewn. - zewn. 3/16" - 1 1/2" (5-35 mm)    | -            | <b>13,90</b> |
| 11006   | Gratownik Rothenberger wewn. - zewn. do Cu i Al, 4-36 mm       | <b>68,70</b> | -            |
| 21655   | Gratownik Rothenberger GRATFIX HSS z uniwersalnym ostrzem nr 1 | <b>143,-</b> | -            |
| 71685   | Gratownik z metalową rączką + 1 ostrze zapasowe                | -            | <b>23,30</b> |
| 21652   | Ostrza Rothenberger do gratownika GRATFIX HSS nr 1             | <b>30,20</b> | -            |
| 71686-2 | Ostrza do gratownika 71685 (2 szt.)                            | -            | <b>13,70</b> |



WSR-2146



WSR-2149

### LUSTERKA

| Kod      | Opis                                                  | Cena [EUR]   |
|----------|-------------------------------------------------------|--------------|
| WSR-2146 | Lusterko okrągłe teleskopowe z przegubem 50 mm        | <b>11,90</b> |
| WSR-2149 | Lusterko prostokątne teleskopowe z przegubem 5 x 9 cm | <b>12,70</b> |

# STACJE MANOMETRÓW, MANOMETRY, WĘŻE



W5PF80/A6/4

## STACJE MANOMETRÓW

| Kod                                             | Opis                                                        |                       |                                    |                                                                                   |                                   | Cena [EUR] |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                                                 | Ilość<br>zaworów                                            | Przyłącza             | Czynniki chłodnicze                | Manometry                                                                         | Akcesoria                         |            |
| Stacje manometrów                               |                                                             |                       |                                    |                                                                                   |                                   |            |
| F2PF80/D9/4/K1                                  | 2                                                           | 3x1/4"SAE             | R448A, R449A, R452A, R513A         | pulse free<br>skale<br>osłona 80 mm,<br>glicerynowy z<br>przyłączem<br>dolnym 1.6 | wziernik, walizka                 | 138,80     |
| PF2PF80/A4/5*                                   |                                                             | 3x5/16"SAE            | R410A, R32                         |                                                                                   | wziernik, walizka, 3x wąż 1800 mm | 218,-      |
| W4PF80/D9/4/K1                                  |                                                             | 3x1/4"SAE i 1x3/8"SAE | R448A, R449A, R452A, R513A         |                                                                                   | wziernik, walizka                 | 163,70     |
| W5PF80/A6/4*                                    | 5                                                           | 3x1/4"SAE i 1x3/8"SAE | R22, R134a, R404A, R407C           |                                                                                   | wziernik, walizka, 4x wąż 1500 mm | 305,-      |
| Korpusy stacji manometrycznych (bez manometrów) |                                                             |                       |                                    |                                                                                   |                                   |            |
| W1LSM/4                                         | 1                                                           | 2x1/4"SAE             | Przyłącze do manometru: 1x1/8"NPT  |                                                                                   | -                                 | 27,60      |
| 85102-1/4                                       | 2                                                           | 3x1/4"SAE             | Przyłącza do manometrów: 2x1/8"NPT |                                                                                   | wziernik                          | 41,60      |
| 86102-1/4                                       | 4                                                           | 4x1/4"SAE             | Przyłącza do manometrów: 2x1/8"NPT |                                                                                   | wziernik                          | 97,20      |
| Części zamienne do stacji manometrów            |                                                             |                       |                                    |                                                                                   |                                   |            |
| WKG-07-H                                        | Zespół zaworu membranowego wysokiego ciśnienia z pokrętkiem |                       |                                    |                                                                                   |                                   | 9,30       |
| WKG-07-L                                        | Zespół zaworu membranowego niskiego ciśnienia z pokrętkiem  |                       |                                    |                                                                                   |                                   | 9,30       |
| WKG-07-V                                        | Zespół zaworu membranowego próżniowego z pokrętkiem         |                       |                                    |                                                                                   |                                   | 9,30       |
| PWP                                             | Tłok do zaworu odcinającego                                 |                       |                                    |                                                                                   |                                   | 4,30       |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



## ELEKTRONICZNY PRZYRZĄD POMIAROWY (stacja manometrów)

| Kod      | Opis                                                                                      | Cena [EUR]   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| FOX-100* | Elektroniczny przyrząd pomiarowy FOX (stacja manometrów) + czujniki temperatury + walizka | <b>337,-</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# STACJE MANOMETRÓW, MANOMETRY, WĘŻE



WIKI



MS, PF



BL



ML



MNB

## MANOMETRY WYSOKIEGO I NISKIEGO CIŚNIENIA Z KALIBRACJĄ

| Kod             | Opis   |             |           |            |             |                                       |               |               | Cena [EUR] |
|-----------------|--------|-------------|-----------|------------|-------------|---------------------------------------|---------------|---------------|------------|
|                 | Zakres | Glicerynowy | Tablicowy | Kalibracja | Producent   | Czynniki chłodnicze                   | Średnica [mm] | Przyłącze     |            |
| 31191621        | LP     | Tak         | Tak       | Nie        | WIKI        | R407C, R134a, R404A/R507, R448A/R449A | 63            | Tylne 1/4"SAE | 126,- PLN  |
| 31191865        | HP     |             |           |            |             | R407C, R134a, R404A/R507, R448A/R449A |               |               | 126,- PLN  |
| MS80/15R1/A6    | LP     | Nie         | Nie       | Tak        | WIGAM       | R22, R134a, R404A, R407C              | 80            | Dolne 1/8"NPT | 14,70      |
| MS80/35R1/A6    | HP     |             |           |            |             | R22, R134a, R404A, R407C              |               |               | 14,70      |
| MS80/38R1/A4    | LP     |             |           |            |             | R410A, R32                            |               |               | 14,70      |
| MS80/53R1/A4    | HP     |             |           |            |             | R410A, R32                            |               |               | 14,70      |
| PF80/18R1/D9    | LP     |             |           |            |             | R448A, R449A, R452A, R513A            |               |               | 22,90      |
| PF80/35R1/A6*   | HP     |             |           |            |             | R134a, R404A, R22, R407C              |               |               | 20,70      |
| PF80/38R1/D9    | HP     |             |           |            |             | R448A, R449A, R452A, R513A            |               |               | 22,90      |
| BL60/10R1/A6/K1 | LP     | Tak         | Nie       | Nie        | WIGAM       | R134a, R404A, R22, R407C              | 60            | Dolne 1/8"NPT | 93,60      |
| BL60/30R1/A6/K1 | HP     |             |           |            |             | R134a, R404A, R22, R407C              |               |               | 93,60      |
| ML60/18R4FP/E1  | LP     | Tak         | Tak       | Nie        | WIGAM       | R404A, R448A, R449A, R134a, R452A     | 60            | Dolne 1/4"SAE | 19,80      |
| ML60/38R4FP/E1  | HP     |             |           |            |             | R404A, R448A, R449A, R134a, R452A     |               |               | 19,80      |
| MNBL-1*         | LP     | Nie         | Nie       | Tak        | MASTER-COOL | R455A, R448A                          | 80            | Dolne 1/8"NPT | 35,70      |
| MNBH-1*         | HP     |             |           |            |             | R455A, R448A                          |               |               | 35,70      |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# STACJE MANOMETRÓW, MANOMETRY, WĘŻE

## MANOMETR PRÓŻNIOWY Z NASTAWNYM WSKAŹNIKIEM ODNIESIENIA

| Kod      | Opis                                                                                    | Cena [EUR]  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PF80/VR1 | Pulse free, Ø 80 mm, 1/8"m NPT, klasa dokładności 1.6;<br>skala od 1000 do - 0,065 mbar | <b>24,-</b> |

## WĘŻE DO CZYNNIKA CHŁODNICZEGO (Ø6/Ø13 mm, temp. pracy -30°C/+120°C) I AKCESORIA

| Kod             | Opis                                                                                                      | Cena [EUR]   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 40360           | Komplet 3 węży 1500 mm 1/4" SAE, max.ciśnienie pracy 41 bar,<br>R134a, R404A (czerwony, żółty, niebieski) | <b>39,70</b> |
| 40372           | Komplet 3 węży 1800 mm 1/4" SAE, max.ciśnienie pracy 41 bar,<br>R134a, R404A (czerwony, żółty, niebieski) | <b>46,30</b> |
| V/GYSS/4-4/60-R | Wąż czerwony z zaworkiem 1/4" SAE,<br>ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm                                     | <b>28,10</b> |
| V/GYSS/5-5/60-R | Wąż czerwony z zaworkiem 5/16" SAE,<br>ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm, R410A                             | <b>28,30</b> |
| V/GYSS/4-4/60-B | Wąż niebieski z zaworkiem 1/4" SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm                                       | <b>28,10</b> |
| V/GYSS/5-5/60-B | Wąż niebieski z zaworkiem 5/16" SAE,<br>ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm, R410A                            | <b>28,30</b> |
| G-19020         | Gumki uszczelniające do węży 1/4" SAE (10 szt.)                                                           | <b>4,60</b>  |
| G-19516         | Gumka uszczelniająca do węży 5/16" f SAE (10 szt.)                                                        | <b>5,60</b>  |
| D-19302         | Otwieracz zaworów serwisowych do węży 1/4" f SAE (WIGAM)                                                  | <b>0,52</b>  |
| 121-RG4-Y       | Zawór kulowy prosty do węży 1/4" m SAE x 1/4" f SAE (żółty)                                               | <b>16,80</b> |
| G-19030         | Gumka uszczelniająca do węży 3/8" f SAE                                                                   | <b>0,72</b>  |
| 404/5*          | Złączka redukcyjna 1/4" SAE -fm x 5/16" SAE-m                                                             | <b>2,60</b>  |
| 404/6K          | Złączka redukcyjna 1/4" SAE -fm x 3/8" SAE-m (2 szt.)                                                     | <b>7,90</b>  |
| ZOK-1/4"        | Zawór serwisowy kątowy 1/4"wewn. x 1/4" zewn. z ręcznym otwarciem                                         | <b>19,50</b> |
| ZOK-5/16"       | Zawór serwisowy kątowy z ręcznym otwieraniem do węży 5/16"                                                | <b>19,50</b> |
| ZOK-5/16"-1/4"  | LOCK-VALVE/5-4 zawór kątowy 5/16"SAEf x 1/4"SAEm z ręcznym otwieraniem                                    |              |
| 8320/21         | Zawór odcinający 1/4" SAE m x 1/8" NPT f z zamocowaniem pod manometr                                      | <b>18,60</b> |
| R180/5-4        | Adapter 5/16"SAEf (z otwieraczem) x 1/4"SAEm                                                              |              |
| G19020/T        | Uszczelki teflonowe do węży (10 szt.) 1/4" SAE                                                            | <b>6,50</b>  |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## ODZYSK, PRÓŻNIOWANIE



QS5



RS3D



DIP 402



RS9D



RS15DE



7130/2

### 2 - STOPNIOWE POMPY PRÓŻNIOWE I AKCESORIA

| Kod       | Opis                                                                                                      | Cena [EUR] |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| QS5       | Pompa próżniowa INFICON 2-stopniowa, 142 l/min, 15 mikronów (700-100-P10)                                 | 409,-      |
| RS3D      | Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 46 l/min, 20 W/230 V/AC/ 1 / 50 Hz + 0,4 l oleju K1L                   | 369,-      |
| DIP-402*  | Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 90 l/min, 250 W/230 V/AC/ 1 / 50 Hz + 0,4 l oleju K1L                  | 536,-      |
| RS9D      | Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 180 l/min, 370 W/230 V/AC/1/50 Hz + 0,4 l oleju K1L                    | 684,-      |
| RS15DE    | Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 250 l/min, 0.01 mbar, 370 W/230 V AC/1/50-60 Hz/IP54 + 0,5 l oleju K1L | 1 187,-    |
| 1010.M.P2 | Olej Errecom do wszystkich pomp próżniowych, HD, 0,5 l                                                    | 20,60      |
| 1010.K.P2 | Olej Errecom do wszystkich pomp próżniowych, HD, 1 l                                                      | 35,50      |
| 7130/2    | „6” złączka redukcyjna Castel 1/4”m SAE x 1/4”m NPT do P2D, DIP 402                                       | 2,-        |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



VORTEX

### PRZENOŚNE STACJE DO ODZYSKU CZYNNIKÓW



| Kod         | Opis                                                                                                                                           | Cena [EUR] |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| VORTEX DUAL | Przenośna stacja do odzysku czynników Vortex Dual, 230 V, 1HP (odłączany kabel zasilający 1,8 m, filtr osuszacz, pasek na ramię) (714-202-G11) | 1 456,-    |
| VORTEX      | Filtr osuszacz na wymianę do stacji Vortex Dual (722-409-P1)                                                                                   | 36,90      |

### PRZENOŚNY WENTYLATOR DO CZYNNIKÓW PALNYCH



| Kod  | Opis                                                                                                 | Cena [EUR] |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ATEX | Wentylator FAN-ATEX (14006059), 250mm, 25 m³/min, 75W, ATEX ZONE 2, HC (R600a, R290, R1270); przewód | 476,-      |

# WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE



D-TEK Stratus



D-TEK 3



D-TEK Mate



GAS Mate



## ELEKTRONICZNE WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI

| Kod           | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cena [EUR]     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| D-TEK Stratus | Inficon wykrywacz nieszczelności R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R422B, R448A, R449A, R452A, R452B, R507, R1234yf, CO <sub>2</sub> (R744 wymaga zmiany czujnika), czynniki palne HC (R290, R600a, R441a - wymaga zmiany czujnika), amoniaku R717, SF <sub>6</sub> oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO – ekran LCD, czujnik w technologii podczerwieni o przedłużonej żywotności, czułość 1 g/rok wg EN14624 (R134a), możliwość ustawienia poziomu czułości, automatyczny i ręczny tryby zerowania, wymienny akumulator litowo-jonowy (ok. 8-10 h), ładowarka sieciowa AC, ładowarka samochodowa, przewód USB, zamienne filtry, bardzo długa sonda, słuchawki douszne, plastikowa walizka | <b>1 387,-</b> |
| D-TEK 3       | Inficon wykrywacz nieszczelności R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R422B, R448A, R449A, R452A, R452B, R507, R1234yf, CO <sub>2</sub> (R744 wymaga zmiany czujnika), czynniki palne HC (R290, R600a, R441a - wymaga zmiany czujnika), amoniaku R717, SF <sub>6</sub> oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO – czujnik w technologii podczerwieni o przedłużonej żywotności, czułość 1 g/rok wg EN14624 (R134a), możliwość ustawienia poziomu czułości, automatyczny i ręczny tryby zerowania, wymienny akumulator litowo-jonowy (ok. 10 h), ładowarka sieciowa AC, przewód USB, zamienne filtry, plastikowa walizka                                                                            | <b>807,-</b>   |
| TEK-Mate      | Inficon wykrywacz nieszczelności do R22, R134a, R404a, R410a oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO – czujnik w technologii podgrzewanej diody, czułość 2 g/rok wg EN 14624 (R134a), możliwość ustawienia poziomu czułości, zasilanie dwie baterie D (LR20) alkaliczne (ok. 16 h), zamienne filtry, plastikowa walizka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>339,-</b>   |
| GAS-Mate      | Inficon wykrywacz nieszczelności gazów palnych: propan (R290), izobutan (R600a), R441a, gaz znacznikowy 95%N <sub>2</sub> /5%H <sub>2</sub> , gaz ziemny, metan, cyklopentan, etan, butan, etanol, amoniak (R717) – czułość 5 ppm (metan), możliwość ustawienia poziomu czułości, zasilanie dwie baterie D (LR20) alkaliczne (ok. 25 h), plastikowa walizka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>355,-</b>   |

# WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE

## CZĘŚCI ZAMIENNE DO WYKRYWACZY NIESZCZELNOŚCI

| Kod        | Opis                                                                                                                                         | Cena [EUR]   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 712-700-G1 | Inficon akumulator do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select i D-TEK CO <sub>2</sub>                                               | <b>89,10</b> |
| 721-702-G1 | Inficon akumulator do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus                                                            | <b>103,-</b> |
| 703-020-G1 | Inficon wymienny czujnik do elektron. wykrywacza nieszczelności TEK-Mate                                                                     | <b>87,-</b>  |
| 712-701-G1 | Inficon wymienny czujnik IR do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select                                                              | <b>169,-</b> |
| 706-700-G1 | Inficon wymienny czujnik do elektron. wykrywacza nieszczelności TGAS-Mate                                                                    | <b>87,-</b>  |
| 724-701-G1 | Inficon wymienny czujnik IR do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus                                                   | <b>188,-</b> |
| 724-701-G3 | Inficon wymienny czujnik czynników palnych do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus                                    | <b>340,-</b> |
| 712-707-G1 | Inficon wymienne wkłady filtra do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select, D-TEK CO <sub>2</sub> , D-TEK 3 i D-TEK Stratus (5 szt.) | <b>28,70</b> |
| 705-600-G1 | Inficon wymienne wkłady filtra do elektron. wykrywacza nieszczelności TEK-Mate (20 szt.)                                                     | <b>29,70</b> |
| 724-703-G1 | Inficon standardowa sonda do D-TEK Stratus i D-TEK 3                                                                                         | <b>43,-</b>  |



535855

## WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI "UV"

| Kod      | Opis                                                                                                                                                                                                                                    | Cena [EUR]   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| UV-53585 | Zestaw UV „JUNIOR”: lampa z giętką sondą długość 310 mm, zasilanie bateryjne (czas pracy ok. 20 h), uniwersalny barwnik 53810, 10 aplikacji z dozownikiem, szybkozłącze do R134a + adapter R12, okulary ochronne, barwnik 53610 i 53609 | <b>159,-</b> |

## BARWNIKI UV, ZMYWACZE

| Kod     | Opis                                                                                                                             | Cena [EUR]   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| B-53810 | Uniwersalny barwnik UV do 53585 na 10 aplikacji (1 dawka na 300 ml oleju lub 3,2 kg czynnika chłodniczego)                       | <b>26,50</b> |
| B-53825 | Uniwersalny barwnik UV do 53100 – C i 53200 – 220 – C na 25 aplikacji (1 dawka na 300 ml oleju lub 3,2 kg czynnika chłodniczego) | <b>54,20</b> |
| B-21004 | TRACE – 2 barwnik do wykrywania nieszczelności 118 ml (8 ml na 1 kg czynnika)                                                    | <b>25,40</b> |
| Z-53314 | Zmywacz do barwnika UV w rozpylaczu 113 g                                                                                        | <b>5,90</b>  |

## WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE



CARLYLOC-A



TR1143



ST10



SA-880-SSX



TFC-502



### WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI - PŁYNY

| Kod        | Opis                                                             | Cena [EUR]   |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------------|
| CARLYLOC-A | Płyn do wykrywania nieszczelności Carlyloc – spray 400 ml        | <b>8,60</b>  |
| TR1143     | Płyn do wykrywania mikro-nieszczelności Best Bubbles – spray 1 l | <b>10,30</b> |

### ELEKTRONICZNE TERMOMETRY

| Kod        | Opis                                                                                                                                        | Cena [EUR]   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ST10       | Termometr kieszonkowy WIGAM (-50°C/+300°C), zasilanie bateryjne                                                                             | <b>13,80</b> |
| SA-880-SSX | Termometr kieszonkowy WIGAM (-50°C/+256°C), zasilanie bateryjne, (z przewodem 1 m), rozdzielczość 0.1 – 0.5°C, czujnik ze stali nierdzewnej | <b>23,90</b> |
| TFC-502    | Termometr WIGAM (-200°C/+800°C), 2 wejścia, zasilanie bateryjne, 2 czujniki zwykłe (-50°C/+400°C), rozdzielczość 0.1°C                      | <b>167,-</b> |
| CZ-105     | Czujnik temperatury do TFC-502 powierzchniowy (-50°C/+200°C)                                                                                | <b>86,50</b> |
| CZ-106     | Czujnik temperatury do TFC-502 żywnościowy (-50°C /+600°C)                                                                                  | <b>40,60</b> |



713-202-G1



719-202-G1



PRATIKA 100-05



### PRZENOŚNE WAGI ELEKTRONICZNE

| Kod            | Opis                                                                                                          | Cena [EUR]   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 713-202-G1*    | Waga Wey-TEK, 100 kg, sterowana na kablu, walizka, bateria 9 V                                                | <b>333,-</b> |
| 719-202-G1*    | Waga Wey-TEK HD Wireless, 115 kg, bezprzewodowa, 4 baterie AA, walizka, odczyt przez Bluetooth® na smartfonie | <b>379,-</b> |
| PRATIKA-100-05 | Waga WIGAM nośność 100 kg, dokładność 5 g, zasilanie bateryjne + walizka                                      | <b>236,-</b> |
| 719-715-G1*    | Pilot bezprzewodowy do wagi Wey-TEK HD Wireless                                                               | <b>222,-</b> |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## POMPKI I DOZOWNIKI, PRZYŁĄCZA



W52013



AT-



AT/CDP18



MINI ORANGE



OJ / 4

### POMPKI I DOZOWNIKI

| Kod          | Opis                                                                                                         | Cena  |       |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|              |                                                                                                              | [PLN] | [EUR] |
| AT-OTP065    | Pompa do oleju uniwersalna (wydajność 50 ml/suw)                                                             | 234,- | -     |
| W52013       | Pompa do oleju uniwersalna (wydajność 52 ml/suw)                                                             | -     | 142,- |
| AT/CDP18     | Pompa do skroplin – 18 l/h przy wysokości podnoszenia 1,5 m, długość przewodu 10 m, 3 W, 100-230 V, 50-60 Hz | 284,- | -     |
| MINI-ORANGE  | Pompa do skroplin Mini Orange – 12 l/h<br>max. wysokość podnoszenia 10 m, 20W, 230V, 50Hz                    | 557,- | -     |
| WM-DD-OJ/4-M | Dozownik dodatków „duży”, pojemność 60 g, 1 zawór kulowy, wąż 90 mm, 1/4" SAE                                | -     | 51,40 |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



GF6



EASY-JOINT



16-C



17-



82934-E / 82834-E



5108118001

### PRZYŁĄCZA

| Kod            | Opis                                                                        | Cena  |       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|                |                                                                             | [PLN] | [EUR] |
| GF6-1/4"NP     | WIGAM Złącze HANSENA 1/4" m NPT na rurkę 6 mm                               | -     | 12,50 |
| G6             | WIGAM Uszczelka do złączy HANSENA GF6                                       | -     | 0,80  |
| EASY-JOINT-1/2 | WIGAM Złączka samozaciskowa 1/2"                                            | -     | 29,30 |
| EASY-JOINT-1/4 | WIGAM Złączka samozaciskowa 1/4"                                            | -     | 17,40 |
| EASY-JOINT-3/8 | WIGAM Złączka samozaciskowa 3/8"                                            | -     | 21,80 |
| 16-C           | WIGAM Szybkozłącze proste 1/4"m SAE x 1/4"fm SAE – komplet                  | -     | 36,40 |
| 17-C           | WIGAM Szybkozłącze kątowe 90° 1/4"m SAE x 1/4"fm SAE – komplet              | -     | 42,40 |
| 82834-E        | MASTERCool Szybkozłącze ssące kątowe R134a (czerwone) 90° 1/4" FL-Mx16 mm   | -     | 43,60 |
| 82934-E        | MASTERCool Szybkozłącze ssące kątowe R134a (niebieskie) 90° 1/4" FL-Mx13 mm | -     | 43,60 |
| 5108118001     | WIGAM Złączka mosiężna prosta z gwintem wewnętrznym 1/4" f x 1/4" f         | -     | 3,86  |

## AKCESORIA, ŚRODKI CHEMICZNE



91337



EW-3900



70088



8330/A



7156/2

### AKCESORIA DODATKOWE

| Kod       | Opis                                                                                  | Cena  |              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
|           |                                                                                       | [PLN] | [EUR]        |
| 70088     | Szczypce ewakuacyjne do spuszczenia czynnika chłodniczego                             | -     | <b>46,30</b> |
| 8330/A    | „Wampirek” Przyrząd do spuszczenia czynnika chłodniczego, rura 6 - 10 mm x 1/4" SAE m | -     | <b>36,70</b> |
| EW-3900   | Przyrząd do wymiany wentyli pod ciśnieniem (1/4" f SAE)                               | -     | <b>36,60</b> |
| EW-3900/5 | Przyrząd do wymiany wentyli pod ciśnieniem 5/16" SAE R410A                            | -     | <b>36,60</b> |
| 91337     | Komplet wentyli (4 rozmiary) do klimatyzacji samochodowej na R12, R134a - z kluczem   | -     | <b>89,80</b> |
| 7156/2    | Castel „11” adapter do butli W21,8 (6) x 1/4"                                         | -     | <b>5,30</b>  |
| 7156/X02  | Castel adapter do butli R410A (5/16")                                                 | -     | <b>7,90</b>  |

### ŚRODKI DO PŁUKANIA INSTALACJI



| Kod          | Opis                                                                             | Cena [EUR]   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 13005050     | Zbiornik ciśnieniowy Flash-flush z płynem do płukania małych instalacji          | <b>41,30</b> |
| 13005043001* | Flash – A/C Zestaw adapterów z węzłem do klimatyzacji samochodowej (do 13005050) | <b>41,10</b> |
| 13005043002  | Flash – HVA/C Zestaw adapterów z węzłem do klimatyzacji domowych (do 13005050)   | <b>33,90</b> |

### PASTY USZCZELNIAJĄCE

| Kod         | Opis                                                                                           | Cena [EUR]   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 10001       | LEAK LOCK – pasta uszczelniająca do gwintów (39 ml)                                            | <b>12,40</b> |
| TR1157.Y.01 | SEALUP – pasta uszczelniająca do gwintów do połączeń gwintowanych i kielichów, w tubie (50 ml) | <b>8,-</b>   |

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## ŚRODKI CHEMICZNE



CARLYBI



BEST COND



CARLYPRO

CARLYCLEA



AB1068...

SANIBACT

## ŚRODKI CZYSZCZĄCE I BAKTERIOBÓJCZE

| Kod          | Opis                                                                                   | Uwagi                                                  | Pojemność | Cena [EUR]   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| CARLYCLEAN-S | Detergent do mycia wymienników                                                         | butelka ze sprysk.                                     | 500 ml    | <b>16,20</b> |
| CARLYCLEAN-P |                                                                                        | -                                                      | 5 l       | <b>55,30</b> |
| CARLYBIO-S   | Preparat grzybobójczy i dezynfekujący                                                  | butelka ze sprysk.                                     | 500 ml    | <b>17,30</b> |
| CARLYBIO-P   |                                                                                        | -                                                      | 5 l       | <b>108,-</b> |
| CARLYPRO-S   | Płyn do mycia i dezynfekcji wymienników                                                | butelka ze sprysk.                                     | 500 ml    | <b>17,80</b> |
| CARLYPRO-P   |                                                                                        | -                                                      | 5 l       | <b>122,-</b> |
| AB1068.K.01  | Środek czyszczący parowniki i plastiki, pachnący jabłkiem                              | rozcieńczony,                                          | 1 l       | <b>11,40</b> |
| AB1068.P.01  |                                                                                        | butelka ze sprysk.<br>koncentrat,<br>rozcieńczanie 1:5 | 5 l       | <b>26,50</b> |
| AB1085.Q.01  | SANIBACT Płyn odgrzybiający i dezynfekujący do układów klimatyzacyjnych i chłodniczych | koncentrat,                                            | 250 ml    | <b>9,20</b>  |
| AB1085.K01   |                                                                                        | rozcieńczanie 1:25                                     | 1 l       | <b>29,10</b> |
| AB1085.P.01  |                                                                                        |                                                        | 5 l       | <b>137,-</b> |
| AB1209.P.01  | BEST COND CLEANER Zasadowy preparat do czyszczenia skraplaczy i parowników             | koncentrat,<br>rozcieńczanie 1:6                       | 5 l       | <b>22,20</b> |
| AB1212.P.01  | BEST ACID COND CLEANER Kwasowy preparat do czyszczenia skraplaczy i parowników         | koncentrat,<br>rozcieńczanie 1:6                       | 5 l       | <b>25,90</b> |

## TESTERY I NEUTRALIZATORY ZAKWASZENIA

| Kod          | Opis                                                                | Cena [EUR]   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| TESTOIL-POE  | Tester zakwaszenia oleju syntetycznego i poliestrowego              | <b>17,50</b> |
| RK1349       | ACID TEST Tester zakwaszenia olejów                                 | <b>24,50</b> |
| STOPACID-POE | Odkwaszacz oleju poliestrowego, 30 ml (na 2 l oleju)                | <b>56,70</b> |
| TR1175       | NO ACID ULTRA Odkwaszacz do układów klimatyzacyjnych i chłodniczych | <b>20,50</b> |

## ŻELE OCHRONNE

| Kod         | Opis                                            | Cena [EUR]   |
|-------------|-------------------------------------------------|--------------|
| TR1141.K.01 | PROTECT GEL Żel ochronny do spawania, spray 1 l | <b>15,70</b> |

## INNE ŚRODKI CHEMICZNE

| Kod   | Opis                                                               | Cena [EUR]  |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| 17004 | THAWZONE osuszacz układów w płynie, 118 ml (8 ml na 1 kg czynnika) | <b>22,-</b> |

## RURY CHŁODNICZE MIĘKKIE WYŻARZANE

Rury chłodnicze miedziane EN 12735-1, ASTM B280 CI2200

% Cu 99,90, odwodnione, oczyszczone, zaślepione.

### RURY CALOWE - KRĘGI 25 m

| Kod          | Wymiar [cal] | Śr. zewn. x gr. ścianki [mm] | Cena [PLN]/[mb] |
|--------------|--------------|------------------------------|-----------------|
| M-RKR-1/4"-M | 1/4          | 6,35 x 0,76                  | 15,40           |
| M-RKR-3/8"-M | 3/8          | 9,52 x 0,81                  | 25,60           |
| M-RKR-1/2"-M | 1/2          | 12,7 x 0,81                  | 34,90           |
| M-RKR-5/8"-M | 5/8          | 15,88 x 0,89                 | 48,40           |
| M-RKR-3/4"-M | 3/4          | 19,05 x 0,89                 | 58,60           |
| M-RKR-7/8"-M | 7/8          | 22,22 x 1,00                 | 76,90           |



### RURY METRYCZNE - KRĘGI 25 m

| Kod        | Śr. zewn. x gr. ścianki [mm] | Cena [PLN]/[mb] |
|------------|------------------------------|-----------------|
| M-RKR-6-M  | 6 x 0,76                     | 14,50           |
| M-RKR-10-M | 10 x 0,81                    | 27,-            |
| M-RKR-12-M | 12 x 0,81                    | 32,90           |
| M-RKR-15-M | 15 x 0,89                    | 45,50           |
| M-RKR-18-M | 18 x 0,89                    | 55,20           |
| M-RKR-22-M | 22 x 1,00                    | 76,10           |

CENY MIEDZI SĄ ZMIENNE. PROSIMY O SPRAWDZANIE W AKTUALNYM CENNIKU DOSTĘPNYM NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ.

## RURY CHŁODNICZE PÓŁTWARDE R-250 W SZTANGACH

Rury chłodnicze miedziane EN 12735-1, ASTM B280 CI2200

% Cu 99,90, odwodnione, oczyszczone, zaślepione.

| Kod              | Śr. zewn. x gr. ścianki [mm] | Cena [PLN]/[mb] |
|------------------|------------------------------|-----------------|
| M-RSZ-250-6-M    | 6 x 0,76                     | 14,50           |
| M-RSZ-250-10-M   | 10 x 0,8                     | 26,60           |
| M-RSZ-250-12-C-M | 12 x 0,76                    | 30,90           |
| M-RSZ-250-12-M   | 12 x 1,0                     | 39,80           |
| M-RSZ-250-15-C-M | 15 x 0,76                    | 39,10           |
| M-RSZ-250-15-M   | 15 x 1,0                     | 50,60           |
| M-RSZ-250-18-C-M | 18 x 0,81                    | 50,30           |
| M-RSZ-250-18-M   | 18 x 1,0                     | 61,40           |
| M-RSZ-250-22-C-M | 22 x 0,81                    | 62,-            |
| M-RSZ-250-22-M   | 22 x 1,0                     | 75,80           |
| M-RSZ-250-28-C-M | 28 x 1,0                     | 97,50           |
| M-RSZ-250-28-M   | 28 x 1,5                     | 144,-           |
| M-RSZ-250-35-C-M | 35 x 1,25                    | 153,-           |
| M-RSZ-250-35-M   | 35 x 1,5                     | 182,-           |
| M-RSZ-250-42-C-M | 42 x 1,25                    | 184,-           |
| M-RSZ-250-42-M   | 42 x 1,5                     | 220,-           |
| M-RSZ-250-54-C-M | 54 x 1,5                     | 285,-           |
| M-RSZ-250-54-M   | 54 x 2,0                     | 376,-           |
| M-RSZ-250-64-M   | 64 x 2,0                     | 448,-           |
| M-RSZ-250-76-M   | 76 x 2,0                     | 535,-           |
| M-RSZ-250-88,9-M | 88,9 x 2,0                   | 629,-           |
| M-RSZ-250-108-M  | 108 x 2,5                    | 958,-           |



## RURY CHŁODNICZE TWARDE R-290 W SZTANGACH

| Kod              | Śr. zewn. [cal ~ mm]<br>x gr. ścianki [mm] | Ciśnienie [bar] | Cena [PLN]/[mb] |
|------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| M-RSZ-290-3/8"-M | 3/8" ~ 9,53 x 0,76                         | 97              | <b>26,80</b>    |
| M-RSZ-290-1/2"-M | 1/2" ~ 12,70 x 0,76                        | 72              | <b>36,20</b>    |

## KSZTAŁTKI MIEDZIANE



CENY MIEDZI SĄ ZMIENNE. PROSIMY O SPRAWDZANIE W AKTUALNYM CENNIKU DOSTĘPNYM NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ.

|                                                                                                                    | Kod         | Opis    | 1            | 2            | 3            | Cena [PLN]   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                    |             |         | Rozmiar [mm] | Rozmiar [mm] | Rozmiar [mm] |              |
| <b>Łuki 90°<br/>2-kiel.</b><br> | ŁUK-6       | Łuk 90° | 6            | -            | -            | <b>2,40</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-10      | Łuk 90° | 10           | -            | -            | <b>5,60</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-12      | Łuk 90° | 12           | -            | -            | <b>3,50</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-15      | Łuk 90° | 15           | -            | -            | <b>3,90</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-18      | Łuk 90° | 18           | -            | -            | <b>5,70</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-22      | Łuk 90° | 22           | -            | -            | <b>9,90</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-28      | Łuk 90° | 28           | -            | -            | <b>15,90</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-35      | Łuk 90° | 35           | -            | -            | <b>38,60</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-42      | Łuk 90° | 42           | -            | -            | <b>36,20</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-54      | Łuk 90° | 54           | -            | -            | <b>94,80</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-64      | Łuk 90° | 64           | -            | -            | <b>203,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-76      | Łuk 90° | 76           | -            | -            | <b>284,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-89      | Łuk 90° | 89           | -            | -            | <b>452,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-108     | Łuk 90° | 108          | -            | -            | <b>648,-</b> |
| <b>Łuki 45°<br/>2-kiel.</b><br> | ŁUK-12-45°  | Łuk 45° | 12           | -            | -            | <b>9,20</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-15-45°  | Łuk 45° | 15           | -            | -            | <b>3,60</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-18-45°  | Łuk 45° | 18           | -            | -            | <b>6,50</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-22-45°  | Łuk 45° | 22           | -            | -            | <b>5,30</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-28-45°  | Łuk 45° | 28           | -            | -            | <b>11,40</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-35-45°  | Łuk 45° | 35           | -            | -            | <b>29,30</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-42-45°  | Łuk 45° | 42           | -            | -            | <b>53,60</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-54-45°  | Łuk 45° | 54           | -            | -            | <b>116,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-64-45°  | Łuk 45° | 64           | -            | -            | <b>218,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-76-45°  | Łuk 45° | 76           | -            | -            | <b>253,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-89-45°  | Łuk 45° | 89           | -            | -            | <b>416,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-108-45° | Łuk 45° | 108          | -            | -            | <b>552,-</b> |

# KSZTAŁTKI MIEDZIANE

|                                                                                                                    |              |               | 1               | 2               | 3               |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
|                                                                                                                    | Kod          | Opis          | Rozmiar<br>[mm] | Rozmiar<br>[mm] | Rozmiar<br>[mm] | Cena [PLN]   |
| <b>Łuki 90°<br/>1-kiel.</b><br>   | ŁUK-N-10     | Łuk nypel 90° | 10              | -               | -               | <b>12,50</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-12     | Łuk nypel 90° | 12              | -               | -               | <b>4,90</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-15     | Łuk nypel 90° | 15              | -               | -               | <b>4,20</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-18     | Łuk nypel 90° | 18              | -               | -               | <b>7,60</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-22     | Łuk nypel 90° | 22              | -               | -               | <b>9,70</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-28     | Łuk nypel 90° | 28              | -               | -               | <b>15,30</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-35     | Łuk nypel 90° | 35              | -               | -               | <b>43,50</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-42     | Łuk nypel 90° | 42              | -               | -               | <b>53,20</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-54     | Łuk nypel 90° | 54              | -               | -               | <b>94,60</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-64     | Łuk nypel 90° | 64              | -               | -               | <b>236,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-76     | Łuk nypel 90° | 76              | -               | -               | <b>247,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-89     | Łuk nypel 90° | 89              | -               | -               | <b>352,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-108    | Łuk nypel 90° | 108             | -               | -               | <b>630,-</b> |
| <b>Łuki 45°<br/>1-kiel.</b><br> | ŁUK-N-10-45  | Łuk nypel 45° | 10              | -               | -               | <b>21,90</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-12-45  | Łuk nypel 45° | 12              | -               | -               | <b>6,80</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-15-45  | Łuk nypel 45° | 15              | -               | -               | <b>3,50</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-18-45  | Łuk nypel 45° | 18              | -               | -               | <b>7,50</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-22-45  | Łuk nypel 45° | 22              | -               | -               | <b>5,70</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-28-45  | Łuk nypel 45° | 28              | -               | -               | <b>9,80</b>  |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-35-45  | Łuk nypel 45° | 35              | -               | -               | <b>32,40</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-42-45  | Łuk nypel 45° | 42              | -               | -               | <b>57,30</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-54-45  | Łuk nypel 45° | 54              | -               | -               | <b>85,20</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-64-45  | Łuk nypel 45° | 64              | -               | -               | <b>229,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-76-45  | Łuk nypel 45° | 76              | -               | -               | <b>253,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-89-45  | Łuk nypel 45° | 89              | -               | -               | <b>348,-</b> |
|                                                                                                                    | ŁUK-N-108-45 | Łuk nypel 45° | 108             | -               | -               | <b>421,-</b> |
| <b>Mufy</b><br>                 | MUFA-10      | Mufa          | 10              | -               | -               | <b>2,90</b>  |
|                                                                                                                    | MUFA-12      | Mufa          | 12              | -               | -               | <b>1,70</b>  |
|                                                                                                                    | MUFA-15      | Mufa          | 15              | -               | -               | <b>2,-</b>   |
|                                                                                                                    | MUFA-18      | Mufa          | 18              | -               | -               | <b>3,-</b>   |
|                                                                                                                    | MUFA-22      | Mufa          | 22              | -               | -               | <b>4,30</b>  |
|                                                                                                                    | MUFA-28      | Mufa          | 28              | -               | -               | <b>5,40</b>  |
|                                                                                                                    | MUFA-35      | Mufa          | 35              | -               | -               | <b>11,30</b> |
|                                                                                                                    | MUFA-42      | Mufa          | 42              | -               | -               | <b>24,20</b> |
|                                                                                                                    | MUFA-54      | Mufa          | 54              | -               | -               | <b>36,80</b> |
|                                                                                                                    | MUFA-64      | Mufa          | 64              | -               | -               | <b>63,20</b> |
|                                                                                                                    | MUFA-76      | Mufa          | 76              | -               | -               | <b>82,-</b>  |
|                                                                                                                    | MUFA-89      | Mufa          | 89              | -               | -               | <b>96,-</b>  |
|                                                                                                                    | MUFA-108     | Mufa          | 108             | -               | -               | <b>213,-</b> |

|                                                                                                                |                  | 1            | 2            | 3            | Cena [PLN] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                                                                                                                |                  | Rozmiar [mm] | Rozmiar [mm] | Rozmiar [mm] |            |
| <b>Mufy redukcyjne</b><br>    | Kod              | Opis         |              |              |            |
| M-RED-12-10                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 12           | 10           | -            | 8,60       |
| M-RED-15-10                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 15           | 10           | -            | 11,80      |
| M-RED-15-12                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 15           | 12           | -            | 5,30       |
| M-RED-18-12                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 18           | 12           | -            | 11,10      |
| M-RED-18-15                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 18           | 15           | -            | 4,30       |
| M-RED-22-12                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 22           | 12           | -            | 24,-       |
| M-RED-22-15                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 22           | 15           | -            | 10,70      |
| M-RED-22-18                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 22           | 18           | -            | 7,10       |
| M-RED-28-15                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 28           | 15           | -            | 22,90      |
| M-RED-28-18                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 28           | 18           | -            | 12,30      |
| M-RED-28-22                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 28           | 22           | -            | 7,80       |
| M-RED-35-22                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 35           | 22           | -            | 24,20      |
| M-RED-35-28                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 35           | 28           | -            | 27,60      |
| M-RED-42-28                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 42           | 28           | -            | 52,30      |
| M-RED-42-35                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 42           | 35           | -            | 46,20      |
| M-RED-54-35                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 54           | 35           | -            | 78,20      |
| M-RED-54-42                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 54           | 42           | -            | 73,80      |
| M-RED-64-42                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 64           | 42           | -            | 74,80      |
| M-RED-64-54                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 64           | 54           | -            | 83,20      |
| M-RED-76-54                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 76           | 54           | -            | 132,-      |
| M-RED-76-64                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 76           | 64           | -            | 137,-      |
| M-RED-89-64                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 89           | 64           | -            | 207,-      |
| M-RED-89-76                                                                                                    | Mufa redukcyjna  | 89           | 76           | -            | 212,-      |
| M-RED-108-76                                                                                                   | Mufa redukcyjna  | 108          | 76           | -            | 280,-      |
| M-RED-108-89                                                                                                   | Mufa redukcyjna  | 108          | 89           | -            | 268,-      |
| <b>Nypel redukcyjne</b><br> | Kod              | Opis         |              |              |            |
| N-RED-12-10                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 12           | 10           | -            | 7,60       |
| N-RED-15-8                                                                                                     | Nypel redukcyjny | 15           | 8            | -            | 10,10      |
| N-RED-15-10                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 15           | 10           | -            | 8,-        |
| N-RED-15-12                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 15           | 12           | -            | 3,70       |
| N-RED-18-12                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 18           | 12           | -            | 8,30       |
| N-RED-18-15                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 18           | 15           | -            | 3,60       |
| N-RED-22-15                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 22           | 15           | -            | 5,50       |
| N-RED-22-18                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 22           | 18           | -            | 5,30       |
| N-RED-28-15                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 28           | 15           | -            | 19,30      |
| N-RED-28-18                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 28           | 18           | -            | 22,90      |
| N-RED-28-22                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 28           | 22           | -            | 8,60       |
| N-RED-35-22                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 35           | 22           | -            | 27,20      |
| N-RED-35-28                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 35           | 28           | -            | 21,30      |
| N-RED-42-28                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 42           | 28           | -            | 36,80      |
| N-RED-42-35                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 42           | 35           | -            | 32,40      |
| N-RED-54-35                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 54           | 35           | -            | 64,10      |
| N-RED-54-42                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 54           | 42           | -            | 72,-       |
| N-RED-64-42                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 64           | 42           | -            | 97,70      |
| N-RED-64-54                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 64           | 54           | -            | 93,-       |
| N-RED-76-54                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 76           | 54           | -            | 108,-      |
| N-RED-76-64                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 76           | 64           | -            | 124,-      |
| N-RED-89-64                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 89           | 64           | -            | 127,-      |
| N-RED-89-76                                                                                                    | Nypel redukcyjny | 89           | 76           | -            | 123,-      |
| N-RED-108-76                                                                                                   | Nypel redukcyjny | 108          | 76           | -            | 245,-      |
| N-RED-108-89                                                                                                   | Nypel redukcyjny | 108          | 89           | -            | 213,-      |

# KSZTAŁTKI MIEDZIANE

|                                                                                                                    |                                                                                                       |                    | 1            | 2            | 3            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                                                                                                                    |                                                                                                       |                    | Rozmiar [mm] | Rozmiar [mm] | Rozmiar [mm] | Cena [PLN] |
| <div>Trójniki</div>               | TR-6                                                                                                  | Trójnik            | 6            | 6            | 6            | 4,80       |
|                                                                                                                    | TR-10                                                                                                 | Trójnik            | 10           | 10           | 10           | 6,40       |
|                                                                                                                    | TR-12                                                                                                 | Trójnik            | 12           | 12           | 12           | 4,10       |
|                                                                                                                    | TR-15                                                                                                 | Trójnik            | 15           | 15           | 15           | 5,20       |
|                                                                                                                    | TR-18                                                                                                 | Trójnik            | 18           | 18           | 18           | 9,70       |
|                                                                                                                    | TR-22                                                                                                 | Trójnik            | 22           | 22           | 22           | 10,20      |
|                                                                                                                    | TR-28                                                                                                 | Trójnik            | 28           | 28           | 28           | 16,30      |
|                                                                                                                    | TR-35                                                                                                 | Trójnik            | 35           | 35           | 35           | 42,30      |
|                                                                                                                    | TR-42                                                                                                 | Trójnik            | 42           | 42           | 42           | 72,80      |
|                                                                                                                    | TR-54                                                                                                 | Trójnik            | 54           | 54           | 54           | 121,-      |
|                                                                                                                    | TR-64                                                                                                 | Trójnik            | 64           | 64           | 64           | 316,-      |
|                                                                                                                    | TR-76                                                                                                 | Trójnik            | 76           | 76           | 76           | 378,-      |
|                                                                                                                    | TR-89                                                                                                 | Trójnik            | 89           | 89           | 89           | 730,-      |
|                                                                                                                    | TR-108                                                                                                | Trójnik            | 108          | 108          | 108          | 812,-      |
| <div>Trójniki redukcyjne</div>  | TR-15-10-15                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 15           | 10           | 15           | 22,70      |
|                                                                                                                    | TR-15-12-15                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 15           | 12           | 15           | 8,80       |
|                                                                                                                    | TR-15-18-15                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 15           | 18           | 15           | 21,40      |
|                                                                                                                    | TR-18-22-18                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 18           | 22           | 18           | 29,40      |
|                                                                                                                    | TR-22-12-22                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 22           | 12           | 22           | 31,60      |
|                                                                                                                    | TR-22-15-22                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 22           | 15           | 22           | 11,50      |
|                                                                                                                    | TR-22-18-22                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 22           | 18           | 22           | 14,-       |
|                                                                                                                    | TR-22-28-22                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 22           | 28           | 22           | 54,40      |
|                                                                                                                    | TR-28-22-28                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 28           | 22           | 28           | 23,20      |
|                                                                                                                    | TR-28-35-28                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 28           | 35           | 28           | 115,20     |
|                                                                                                                    | TR-35-22-35                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 35           | 22           | 35           | 68,40      |
|                                                                                                                    | TR-35-28-35                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 35           | 28           | 35           | 93,80      |
|                                                                                                                    | TR-42-35-42                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 42           | 35           | 42           | 199,30     |
|                                                                                                                    | TR-54-42-54                                                                                           | Trójnik redukcyjny | 54           | 42           | 54           | 349,20     |
| <div>Zaślepki</div>             | ZAŚ-10                                                                                                | Zaślepka           | 10           | -            | -            | 4,20       |
|                                                                                                                    | ZAŚ-12                                                                                                | Zaślepka           | 12           | -            | -            | 4,50       |
|                                                                                                                    | ZAŚ-15                                                                                                | Zaślepka           | 15           | -            | -            | 2,90       |
|                                                                                                                    | ZAŚ-18                                                                                                | Zaślepka           | 18           | -            | -            | 3,30       |
|                                                                                                                    | ZAŚ-22                                                                                                | Zaślepka           | 22           | -            | -            | 5,20       |
|                                                                                                                    | ZAŚ-28                                                                                                | Zaślepka           | 28           | -            | -            | 9,70       |
|                                                                                                                    | ZAŚ-35                                                                                                | Zaślepka           | 35           | -            | -            | 28,30      |
|                                                                                                                    | ZAŚ-42                                                                                                | Zaślepka           | 42           | -            | -            | 42,60      |
|                                                                                                                    | ZAŚ-54                                                                                                | Zaślepka           | 54           | -            | -            | 54,80      |
|                                                                                                                    | ZAŚ-64                                                                                                | Zaślepka           | 64           | -            | -            | 59,20      |
|                                                                                                                    | ZAŚ-76                                                                                                | Zaślepka           | 76           | -            | -            | 172,-      |
|                                                                                                                    | ZAŚ-89                                                                                                | Zaślepka           | 89           | -            | -            | 325,-      |
|                                                                                                                    | ZAŚ-108                                                                                               | Zaślepka           | 108          | -            | -            | 183,-      |
|                                                                                                                    | <div>Syfony</div>  | SYFON-18           | Syfon        | 18           | -            | -          |
| SYFON-22                                                                                                           |                                                                                                       | Syfon              | 22           | -            | -            | 84,40      |
| SYFON-28                                                                                                           |                                                                                                       | Syfon              | 28           | -            | -            | 113,-      |
| SYFON-35                                                                                                           |                                                                                                       | Syfon              | 35           | -            | -            | 181,-      |
| SYFON-42                                                                                                           |                                                                                                       | Syfon              | 42           | -            | -            | 337,-      |
| SYFON-54                                                                                                           |                                                                                                       | Syfon              | 54           | -            | -            | 621,-      |

# SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

## POJEDYNCZA OBEJMA Z NAKRĘTKĄ M8

| Kod         | Opis                | Wymiar [cal] | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]  |
|-------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|
| ER-400055-M | Obejma SUPER FIX M8 | 1/4          | 12-14        | <b>2,30</b> |
| ER-400056-M | Obejma SUPER FIX M8 | 3/8          | 15-19        | <b>2,50</b> |
| ER-400057-M | Obejma SUPER FIX M8 | 1/2          | 21-23        | <b>2,60</b> |
| ER-400058-M | Obejma SUPER FIX M8 | 3/4          | 26-28        | <b>2,80</b> |
| ER-400059-M | Obejma SUPER FIX M8 | 1            | 32-35        | <b>3,10</b> |
| ER-400060-M | Obejma SUPER FIX M8 | 1 1/4        | 40-43        | <b>3,30</b> |
| ER-400062-M | Obejma SUPER FIX M8 | 1 1/2        | 48-52        | <b>4,10</b> |
| ER-589320-M | Obejma SUPER FIX M8 | 2            | 57-61        | <b>4,50</b> |



## DWUŚRUBOWA OBEJMA Z NAKRĘTKĄ M8

| Kod         | Opis                | Wymiar [cal] | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]  |
|-------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|
| ER-586201-M | Obejma MACRO FIX M8 | 1/4          | 11-15        | <b>3,20</b> |
| ER-586202-M | Obejma MACRO FIX M8 | 3/8          | 15-19        | <b>3,20</b> |
| ER-586203-M | Obejma MACRO FIX M8 | 1/2          | 19-25        | <b>3,40</b> |
| ER-586204-M | Obejma MACRO FIX M8 | 3/4          | 25-31        | <b>3,70</b> |
| ER-586205-M | Obejma MACRO FIX M8 | 1            | 31-37        | <b>4,-</b>  |
| ER-586206-M | Obejma MACRO FIX M8 | 1 1/4        | 37-44        | <b>4,30</b> |
| ER-586208-M | Obejma MACRO FIX M8 | 1 1/2        | 50-58        | <b>4,50</b> |
| ER-586209-M | Obejma MACRO FIX M8 | 2            | 58-65        | <b>5,70</b> |



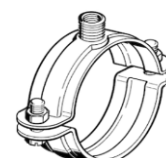
## DWUŚRUBOWA OBEJMA Z NAKRĘTKĄ M8/M10

| Kod         | Opis                    | Wymiar [cal] | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]   |
|-------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| ER-586010-M | Obejma MACRO FIX M8/M10 | 2 1/2"       | 68-78        | <b>7,20</b>  |
| ER-586012-M | Obejma MACRO FIX M8/M10 | 3"           | 88-98        | <b>9,40</b>  |
| ER-586014-M | Obejma MACRO FIX M8/M10 | 4"           | 108-118      | <b>11,90</b> |



## DWUŚRUBOWA OBEJMA SILIKONOWA

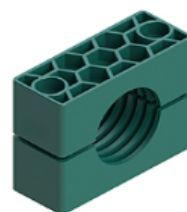
| Kod                    | Opis                          | Temp. max. | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]   |
|------------------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|
| SI-OBEJ-STABIL-14-18-M | Obejma silikonowa Stabil D-3G | 200°C      | 14-18        | <b>45,80</b> |
| SI-OBEJ-STABIL-19-23-M | Obejma silikonowa Stabil D-3G | 200°C      | 19-23        | <b>43,40</b> |
| SI-OBEJ-STABIL-24-28-M | Obejma silikonowa Stabil D-3G | 200°C      | 24-28        | <b>49,80</b> |
| SI-OBEJ-STABIL-33-37-M | Obejma silikonowa Stabil D-3G | 200°C      | 33-37        | <b>53,70</b> |
| SI-OBEJ-STABIL-40-45-M | Obejma silikonowa Stabil D-3G | 200°C      | 40-45        | <b>59,90</b> |



# SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

## UCHWYTY DO RUR DIN 3015 (menos) - JEDNORUROWE

| Kod             | Opis                                                     | Kolor   | Temp.<br>max./min. | Rozmiar<br>[mm] | Cena [PLN]   |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------------|-----------------|--------------|
| MENOS-10-Z-M    | Obejma<br>plastikowa do rur z<br>kompletem<br>montażowym | Zielony | 90/-30°C           | 10              | <b>6,20</b>  |
| MENOS-10-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 10              | <b>9,-</b>   |
| MENOS-12-Z-M    |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 12              | <b>6,20</b>  |
| MENOS-12-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 12              | <b>9,-</b>   |
| MENOS-15-Z-M    |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 15              | <b>6,80</b>  |
| MENOS-15-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 15              | <b>9,90</b>  |
| MENOS-18-Z-M    |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 18              | <b>6,80</b>  |
| MENOS-18-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 18              | <b>9,90</b>  |
| MENOS-22-Z-M    |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 22              | <b>7,80</b>  |
| MENOS-22-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 22              | <b>10,70</b> |
| MENOS-28-Z-M    |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 28              | <b>11,20</b> |
| MENOS-28-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 28              | <b>13,60</b> |
| MENOS-35-Z-M    |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 35              | <b>12,90</b> |
| MENOS-35-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 35              | <b>20,10</b> |
| MENOS-42-Z-M    |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 42              | <b>13,90</b> |
| MENOS-42-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 42              | <b>20,90</b> |
| MENOS-55-Z-M    |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 55              | <b>20,40</b> |
| MENOS-55-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 55              | <b>34,80</b> |
| MENOS-65-Z-M    |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 65              | <b>40,40</b> |
| MENOS-65-CZ-M   |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 65              | <b>81,70</b> |
| MENOS-76.1-Z-M  |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 76,1            | <b>103,-</b> |
| MENOS-76.1-CZ-M |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 76,1            | <b>191,-</b> |
| MENOS-88.9-Z-M  |                                                          | Zielony | 90/-30°C           | 88,9            | <b>104,-</b> |
| MENOS-88.9-CZ-M |                                                          | Czarny  | 120/-40°C          | 88,9            | <b>191,-</b> |



## ŚRUBY DWUGWINTOWE

| Kod         | Opis                          | Wymiary<br>metryczne | Cena [PLN]  |
|-------------|-------------------------------|----------------------|-------------|
| ER-593270-M | VDF Śruba z zakończeniem TORX | 8 x 50               | <b>0,50</b> |
| ER-593300-M | VDF Śruba z zakończeniem TORX | 8 x 80               | <b>0,70</b> |
| ER-593310-M | VDF Śruba z zakończeniem TORX | 8 x 100              | <b>0,90</b> |
| ER-593400-M | VDF Śruba z zakończeniem TORX | 8 x 120              | <b>1,10</b> |
| ER-593410-M | VDF Śruba z zakończeniem TORX | 8 x 150              | <b>1,30</b> |
| ER-593420-M | VDF Śruba z zakończeniem TORX | 8 x 200              | <b>2,60</b> |
| ER-593340-M | VDF Śruba z zakończeniem TORX | 10 x 80              | <b>1,20</b> |
| ER-593350-M | VDF Śruba z zakończeniem TORX | 10 x 100             | <b>1,30</b> |



## KOŁKI ROZPOROWE (NYLON)

| Kod         | Opis                   | Średnica<br>[mm] | Cena [PLN]  |
|-------------|------------------------|------------------|-------------|
| ER-570720-M | Kołek rozporowy FPN 8  | 8                | <b>0,20</b> |
| ER-570730-M | Kołek rozporowy FPN 10 | 10               | <b>0,40</b> |
| ER-570740-M | Kołek rozporowy FPN 12 | 12               | <b>0,60</b> |



# SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

## PROFILE I OSPRZĘT

| Kod         | Opis                                                           | Wymiary metryczne | Cena [PLN]   |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| ER-317116-M | Profil LDC20-1 (długość 2 m)                                   | 21x41x1,5         | <b>69,30</b> |
| ER-317096-M | Profil LAC20-1 (długość 2 m)                                   | 41x41x1,5         | <b>81,80</b> |
| ER-311686-M | Wspornik CLDC30-1 (długość 300 mm)                             | 21x41x1,5         | <b>43,50</b> |
| ER-311691-M | Wspornik CLDC45-1 (długość 450 mm)                             | 21x41x1,5         | <b>54,60</b> |
| ER-590080-M | Śruba TMN 41 montowana z nakrętką, dużą podkładką i kołkiem M8 | 8x40              | <b>6,90</b>  |
| ER-584725-M | Łącznik APX E4-41 do profilu ze śrubami M10 i nakrętkami       | 70x144x5          | <b>77,90</b> |



## KONIKI

| Kod         | Opis           | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]  |
|-------------|----------------|--------------|-------------|
| ER-386810-M | Klamra TKN M10 | M8           | <b>9,50</b> |
| ER-386820-M | Klamra TKN M10 | M10          | <b>9,60</b> |



## PRĘTY GWINTOWANE

| Kod         | Opis                                 | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]   |
|-------------|--------------------------------------|--------------|--------------|
| ER-592590-M | Pręt gwintowany 1TFZ8 (długość 1 m)  | M8           | <b>5,60</b>  |
| ER-592600-M | Pręt gwintowany 2TFZ8 (długość 2 m)  | M8           | <b>14,-</b>  |
| ER-592610-M | Pręt gwintowany 1TFZ10 (długość 1 m) | M10          | <b>8,90</b>  |
| ER-592620-M | Pręt gwintowany 2TFZ20 (długość 2 m) | M10          | <b>17,80</b> |



## MOCOWANIA DO BLACH TRAPEZOWYCH

| Kod         | Opis                    | Średnica [mm] | Cena [PLN] |
|-------------|-------------------------|---------------|------------|
| ER-597581-M | Mocowanie TBH K DG 10,5 | 10,5          | <b>6,-</b> |



## KOŁKI DO BETONU

| Kod         | Opis                     | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]  |
|-------------|--------------------------|--------------|-------------|
| ER-593190-M | Kołek do betonu CA8 M8   | M8           | <b>1,40</b> |
| ER-593200-M | Kołek do betonu CA10 M10 | M10          | <b>2,-</b>  |



## KOŁKI DO CEGŁY

| Kod         | Opis                | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]  |
|-------------|---------------------|--------------|-------------|
| ER-593100-M | Kołek do cegły CL8  | M8           | <b>4,20</b> |
| ER-593110-M | Kołek do cegły CL10 | M10          | <b>5,70</b> |



# SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

## WIBROIZOLATORY KOMPLETNE z elastycznym korpusem kauczukowym

| Kod                            | Opis                                         | Zakres obciążeń [kg] | Twardość [Sh] | Rozmiar śruby [mm] | Cena [EUR]   |
|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------|--------------|
| SO-WIBR-TID-N1-M <sup>1)</sup> | Wibroizolator kompletny TID N1 (mały beżowy) | 150-300              | 45            | M10                | <b>18,30</b> |
| SO-WIBR-TID-N2-M <sup>2)</sup> | Wibroizolator kompletny TID N2 (beżowy)      | 330-500              | 45            | M12                | <b>30,70</b> |
| SO-WIBR-TID-N3-M <sup>2)</sup> | Wibroizolator kompletny TID N3 (czerwony)    | 460-700              | 60            | M12                | <b>30,70</b> |
| SO-WIBR-TID-N4-M <sup>2)</sup> | Wibroizolator kompletny TID N4 (czarny)      | 670-950              | 70            | M12                | <b>30,70</b> |



<sup>1)</sup>Kompletny wibroizolator zawiera: wibroizolator, dysk, wkręt M10x70, nakrętki M10 - 3 szt., podkładki M10 - 3 szt.

<sup>2)</sup>Kompletny wibroizolator zawiera: wibroizolator, dysk, wkręt M12x80, nakrętki M12 - 3 szt., podkładki M12 - 3 szt.

W celu prawidłowego doboru wibroizolatora prosimy o kontakt z działem technicznym Berling S.A.

## BLUEMAY mocowania nylonowe (pręty)



| Kod      | Opis              | Max. obciążenie | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]   |
|----------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|
| BM-M8-M  | Pręt nylonowy M8  | 50 kg           | 8x1000       | <b>67,10</b> |
| BM-M10-M | Pręt nylonowy M10 | 80 kg           | 10x1000      | <b>75,60</b> |
| BM-M12-M | Pręt nylonowy M12 | 120 kg          | 12x1000      | <b>90,50</b> |
| BM-M16-M | Pręt nylonowy M16 | 165 kg          | 16x1000      | <b>151,-</b> |

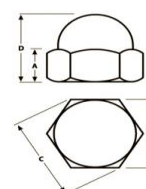
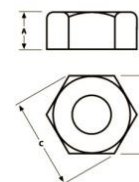


# SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

## BLUEMAY mocowania nylonowe (podkładki, nakrętki)



| Kod          | Opis                                              | Rozmiar [mm] | Cena [PLN]  |
|--------------|---------------------------------------------------|--------------|-------------|
| BM-PS-M8-M   | Podkładka standardowa                             | 8,4x17x1,6   | <b>0,70</b> |
| BM-PS-M10-M  | Podkładka standardowa                             | 10,5x21x2    | <b>0,80</b> |
| BM-PS-M12-M  | Podkładka standardowa                             | 13x24x2,5    | <b>0,90</b> |
| BM-PS-M16-M  | Podkładka standardowa                             | 17x30x3      | <b>1,70</b> |
| BM-PD-M8-M   | Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża) | 8,5x45x4,5   | <b>8,60</b> |
| BM-PD-M10-M  | Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża) | 11,5x45x4,5  | <b>8,60</b> |
| BM-PD-M12-M  | Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża) | 13x51x4,5    | <b>9,20</b> |
| BM-PD-M16-M  | Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża) | 16,5x70x5    | <b>22,-</b> |
| BM-NS-M8-M   | Nakrętka sześciokątna                             | 8            | <b>2,10</b> |
| BM-NS-M10-M  | Nakrętka sześciokątna                             | 10           | <b>2,90</b> |
| BM-NS-M12-M  | Nakrętka sześciokątna                             | 12           | <b>3,40</b> |
| BM-NS-M16-M  | Nakrętka sześciokątna                             | 16           | <b>4,90</b> |
| BM-NZP-M8-M  | Nakrętka z podkładką                              | 8            | <b>2,30</b> |
| BM-NZP-M10-M | Nakrętka z podkładką                              | 10           | <b>3,10</b> |
| BM-NZP-M12-M | Nakrętka z podkładką                              | 12           | <b>4,-</b>  |
| BM-NZP-M16-M | Nakrętka z podkładką                              | 16           | <b>5,50</b> |
| BM-NN-M8-M   | Nakrętka nieprzelotowa                            | 8            | <b>3,50</b> |
| BM-NN-M10-M  | Nakrętka nieprzelotowa                            | 10           | <b>3,40</b> |
| BM-NN-M12-M  | Nakrętka nieprzelotowa                            | 12           | <b>5,20</b> |



# OKAZJE

OKAZJE obowiązują do wyczerpania zapasów magazynowych.  
Od poniższych cen przysługuje rabat zgodnie z Umową.

## OKAZJE - Lista produktów

| Kod                    | Opis                                                                                         | Cena [PLN] |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>AKO</b>             |                                                                                              |            |
| AK-KG-71050-S-1-M      | Kabel grzewczy 1 m z metal.oplotem 50 W                                                      | 28,-       |
| AK-KKG-52401-M         | Koszulka termokurczliwa do cięcia do 52346 i 712545 ( 0,1 mb/kabel)                          | 16,80      |
| AK-KKG-71091-M         | Końcówki do N-A-71050 z dławikiem                                                            | 30,40      |
| AK-WNCZ-52213-M        | Czujnik C do wykrywacza CamGas R717 (NH3), 250/500 ppm. AKO-52213                            | 760,-      |
| AK-WNCZ-52215-M        | Czujnik D do wykrywacza CamGas R744 (CO2), 3000/8000 ppm. AKO-52215                          | 1 192,-    |
| <b>ARKTON</b>          |                                                                                              |            |
| AN-AA-BK-44/2FES-2Y-M  | Agregat AA-BK-44/2FES-2Y + grzałka (BKA)                                                     | 7 220,-    |
| AN-AA-BK-53/2EES-2Y-M  | Agregat AA-BK-53/2EES-2Y + grzałka (BKB)                                                     | 9 025,-    |
| <b>BITZER</b>          |                                                                                              |            |
| BU-44FE-50YR-Z-M       | Tandem 44FE-50Y + 2x grzałka + 2x Delta P + 2x regulacja wydajności                          | 23 200,-   |
| BC-302909-02-M         | Łącznik 44JE-44; 44HE-50; 44GE...66FE-100, nowy z demontażu                                  | 3 950,-    |
| BC-302951-01-M         | Łącznik do 44FES-44CES; nowy z demontażu                                                     | 1 860,-    |
| BC-302951-02-N-M       | Łącznik do 22EES-22CES; nowy, oryg.opak.                                                     | 1 580,-    |
| BC-302951-03-N-M       | Łącznik do 44VE(S) nowy, oryg.opak.                                                          | 1 530,-    |
| BC-302951-04-M         | Łącznik do 44TE(S) - 44NE(S); nowy z demontażu                                               | 1 830,-    |
| <b>CAEN</b>            |                                                                                              |            |
| CN-PZ-0PF2XHXXA0000-M  | CPV-H, Pilot zaworu MPT od 4 do 25 bar                                                       | 734,-      |
| CN-ZO-0CF1XCANF1032-M  | NTA-CR DN32 (1 1/4"), Zawór odcinająco-zwrotny kątowny                                       | 542,-      |
| CN-ZO-0CF1XCANF1040-M  | NTA-CR DN40 (1 1/2"), Zawór odcinająco-zwrotny kątowny                                       | 605,-      |
| CN-ZO-0CF1XCANF1050-M  | NTA-CR DN50 (2"), Zawór odcinająco-zwrotny kątowny                                           | 751,-      |
| CN-ZO-0CF2XCANA1065-M  | ATA-CR DN65 (2 1/2"), Zawór odcinająco-zwrotny kątowny                                       | 1 038,-    |
| CN-ZR-0VF5XXXDM2020-M  | MPT-1 DN20 (3/4"), Zawór regulacyjny główny                                                  | 980,-      |
| CN-ZR-0VF5XXXDM2025-M  | MPT-1 DN25 (1"), Zawór regulacyjny główny                                                    | 1 194,-    |
| CN-ZR-0VF5XXXDM2032-M  | MPT-1 DN32 (1 1/4"), Zawór regulacyjny główny                                                | 2 178,-    |
| CN-ZR-0VF5XXXDM2040-M  | MPT-1 DN40 (1 1/2"), Zawór regulacyjny główny                                                | 2 462,-    |
| CN-ZR-0VF5XXXDM2050-M  | MPT-1 DN50 (2"), Zawór regulacyjny główny                                                    | 2 906,-    |
| CN-ZR-0VF5XXXDM2065-M  | MPT-1 DN65 (2 1/2"), Zawór regulacyjny główny                                                | 4 394,-    |
| <b>CARLY</b>           |                                                                                              |            |
| CA-CARLYCLEAN-MC-S-M   | Płyn do mycia wymienników mikrokanalowych 0,5 l spray                                        | 43,-       |
| CA-CARLYSTEEL-S-M      | Środek smarujący CARLYSTEEL 0,4 l spray                                                      | 27,-       |
| CA-DETECTOIL-M         | Identyfikator poliestrowego oleju                                                            | 85,-       |
| CA-SOL-R-78013-MMS-M   | TURBOIL-R 78013-MMS odolejacz (42 mm) ze zbiornikiem oleju (bez zaworu pływakowego)          | 695,-      |
| CA-SOL-R-79017-S/MMS-M | TURBOIL-R 79017-S-MMS odolejacz (54/2 1/8" mm) ze zbiornikiem oleju (bez zaworu pływakowego) | 795,-      |
| <b>CASTEL</b>          |                                                                                              |            |
| AC-FO-4341/6-M         | Filtr-osuszacz 4341/6, 3/4" skręcany                                                         | 80,-       |
| AC-RC-3320/11S-M       | Regulator maksymalnego ciśnienia ssania (1 3/8" lut.) 3320/11S                               | 389,-      |
| AC-RC-3320/7S-M        | Regulator maksymalnego ciśnienia ssania (7/8" lut.) 3320/7S                                  | 251,-      |
| AC-RC-3320/9S-M        | Regulator maksymalnego ciśnienia ssania (1 1/8" lut.) 3320/9S                                | 329,-      |

# OKAZJE

## OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod                    | Opis                                                                  | Cena [PLN] |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>CASTEL (c.d.)</b>   |                                                                       |            |
| AC-RC-3330/11S-M       | Regulator ciśnienia parowania (1 3/8" lut.) 3330/11S                  | 447,-      |
| AC-RC-3330/5S-M        | Regulator ciśnienia parowania (5/8" lut.) 3330/5S                     | 197,-      |
| AC-RC-3330/9S-M        | Regulator ciśnienia parowania (1 1/8" lut.) 3330/9S                   | 396,-      |
| AC-RC-3340/5S-M        | Regulator ciśnienia skraplania (5/8" lut.) 3340/5S                    | 204,-      |
| AC-RC-3340/7S-M        | Regulator ciśnienia skraplania (7/8" lut.) 3340/7S                    | 324,-      |
| AC-RC-3350/4S-M        | Regulator ciśnienia w zbiorniku (1/2" lut.) 3350/4S                   | 215,-      |
| AC-ZO-6532/11-M        | Zawór odcinający 1 3/8" 6532/11                                       | 144,-      |
| AC-ZO-6532/17-M        | Zawór odcinający 2 1/8" 6532/17                                       | 432,-      |
| AC-ZO-6532/M28-M       | Zawór odcinający 28 mm 6532/M28                                       | 108,-      |
| AC-ZO-6532/M42-M       | Zawór odcinający 42 mm 6532/M42                                       | 324,-      |
| AC-ZZ-3110/2-M         | Zawór zwrotny 1/4" 3110/2 (CASTEL) (6)                                | 17,40      |
| AC-ZZ-3110/4-M         | Zawór zwrotny 1/2" 3110/4 (CASTEL) skręcany (12)                      | 19,20      |
| AC-ZZ-3110/5-M         | Zawór zwrotny 5/8" 3110/5 (CASTEL) skręcany (16)                      | 24,60      |
| AC-ZZ-3112/2-M         | Zawór zwrotny 1/4" 3112/2 (CASTEL) skręcany (nowy numer 3112W/2)      | 18,-       |
| AC-ZZ-3112/3-M         | Zawór zwrotny 3/8" 3112/3 (CASTEL) skręcany (10) (nowy numer 3112W/3) | 18,60      |
| AC-ZZ-3112/4-M         | Zawór zwrotny 1/2" 3112/4 (CASTEL) skręcany (12) (nowy numer 3112W/4) | 18,60      |
| AC-ZZ-3112/6-M         | Zawór zwrotny 3/4" 3112/6 (CASTEL) skręcany (18) (nowy numer 3112W/6) | 30,60      |
| AC-ZZ-3182/11-M        | Zawór zwrotny kątowy 1 3/8" 3182/11 lutowany (35)                     | 171,-      |
| <b>DANFOSS</b>         |                                                                       |            |
| D-TSTE-084B7090-M      | Transformator 230V/12V AC, 3 VA, np. do EKC 201                       | 15,-       |
| D-TZR-067L2087-Z-M     | TRE 20 Termostatyczny zawór rozprężny R22 Qn 70 kW                    | 400,-      |
| D-ZEK-042H112600-Z-M   | Korpus zaworu elektromag. EVRA 32                                     | 1 500,-    |
| D-ZEW-042N0156-PROM--M | Wtyk do cewki 042N0156, IP65                                          | 15,-       |
| D-ZGK-027L244200-M     | Końierz do PM-1-40 (42 mm)                                            | 350,-      |
| <b>DORIN</b>           |                                                                       |            |
| MDU-S-H40CC-M          | Sprężarka H40CC z grzałką, olejem estrowym (2,89 m3/h)                | 2 049,-    |
| <b>DORIN CO2</b>       |                                                                       |            |
| MDU-S-CD1500M-CZM      | Sprężarka CD 1500M +grzałka +olej POE 85                              | 13 900,-   |
| MDU-S-CD2000H-CZM      | Sprężarka CD 2000H +grzałka +olej POE 85                              | 16 530,-   |
| MDU-S-CD2400H-CZM      | Sprężarka CD 2400H +grzałka +olej POE 85                              | 20 296,-   |
| MDU-S-CD2500H-CZM      | Sprężarka CD 2500 H +grzałka +olej POE 85                             | 17 900,-   |
| MDU-S-CD2500M-CZM      | Sprężarka CD 2500 M +grzałka +olej POE 85                             | 18 500,-   |
| MDU-S-CD3000H-CZM      | Sprężarka CD 3000 H +grzałka +olej POE 85                             | 18 738,-   |
| MDU-S-CD3001M-CZM      | Sprężarka CD 3001 M +grzałka +olej POE 85                             | 19 900,-   |
| MDU-S-CD3501H-CZM      | Sprężarka CD 3501 H +grzałka +olej POE 85                             | 21 500,-   |
| MDU-S-CD3501M-CZM      | Sprężarka CD 3501 M +grzałka +olej POE 85                             | 19 900,-   |
| MDU-S-CD4501H-CZM      | Sprężarka CD 4501 H +grzałka +olej POE 85                             | 24 400,-   |
| MDU-S-CD4-75-6,4M-CZM  | Sprężarka CD4 75-6,4M +grzałka +olej POE 85                           | 14 200,-   |
| MDU-S-CD4-90-6,4H-CZM  | Sprężarka CD4 90-6,4H +grzałka +olej POE 85                           | 13 900,-   |
| MDU-S-CD4-90-9,2M-CZM  | Sprężarka CD4-90-9,2M + grzałka +olej POE 85                          | 11 600,-   |
| MDU-S-CD5001M-CZM      | Sprężarka CD 5001 M +grzałka +olej POE 85                             | 26 500,-   |
| MDU-S-CD6-700-45M-CZM  | Sprężarka CD6 700-45M +grzałka +olej POE 85                           | 31 400,-   |
| MDU-S-CD6-701-45M-CZM  | Sprężarka CD6-701-45M +grzałka +olej POE 85                           | 34 800,-   |

# OKAZJE

## OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod                        | Opis                                                                                                                                                            | Cena [PLN] |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>DORIN CO2 (c.d.)</b>    |                                                                                                                                                                 |            |
| MDU-S-CD6-800-53M-CZM      | Sprężarka CD6-800-53M +grzałka +olej POE 86                                                                                                                     | 33 700,-   |
| MDU-S-CDS701B-CZM          | Sprężarka CDS 701B +grzałka +olej POE 85                                                                                                                        | 7 200,-    |
| MDU-S-CDS901B-CZM          | Sprężarka CDS 901B +grzałka +olej POE 85                                                                                                                        | 8 500,-    |
| MDU-S-CDS1201B-CZM         | Sprężarka CDS 1201B +grzałka +olej POE 85                                                                                                                       | 8 509,-    |
| MDU-S-CDS1501B-CZM         | Sprężarka CDS 1501B +grzałka +olej POE 85                                                                                                                       | 11 100,-   |
| MDU-S-CDS2001B-CZM         | Sprężarka CDS 2001B +grzałka +olej POE 85                                                                                                                       | 11 700,-   |
| MDU-S-CDS2401B-CZM         | Sprężarka CDS 2401B +grzałka +olej POE 85                                                                                                                       | 12 100,-   |
| MDU-S-CDS3001B-CZM         | Sprężarka CDS 3001B +grzałka +olej POE 85                                                                                                                       | 13 600,-   |
| MDU-S-CDS401B-CZM          | Sprężarka CDS 401B +grzałka +olej POE 85                                                                                                                        | 4 950,-    |
| <b>DORIN propan</b>        |                                                                                                                                                                 |            |
| MDU-S-HEX3000CCR-CZM       | Sprężarka HEX3000CC +grzałka +czujnik temperatury tłoczenia +głowica RW                                                                                         | 14 300,-   |
| MDU-S-HEX3500CCR-CZM       | Sprężarka HEX3500CC +grzałka +czujnik temperatury tłoczenia +głowica RW                                                                                         | 16 200,-   |
| MDU-S-HEX4000CCR-CZM       | Sprężarka HEX4000CC +grzałka +czujnik temperatury tłoczenia +głowica RW                                                                                         | 16 300,-   |
| <b>EBM</b>                 |                                                                                                                                                                 |            |
| EB-STREAMER-450-M          | Streamer do wentylatora osiowego 450 mm                                                                                                                         | 105,-      |
| <b>ELIWELL</b>             |                                                                                                                                                                 |            |
| RO-STA-SKP10-M             | SKP 10 wyświetlacz do sterowników Eliwell                                                                                                                       | 80,50      |
| RO-ZKA-SXVB2624VC300-M     | SXVB2624VC300 (typ Castel: 9901/X08) Kabel (3m) do zaworów krokowych; IP65                                                                                      | 48,40      |
| RO-ZK-SXVB262320050-M      | Elektroniczny zawór krokowy SXVB262320050 (typ Castel: 26232/5) przyłącze 5/8" (16) np. do sterownika XVD420H                                                   | 454,-      |
| RO-ZK-SXVB263400070-M      | Elektroniczny zawór krokowy SXVB263400070 (typ Castel: 26340/7) przyłącze 7/8" (22) np. do sterownika XVD420H                                                   | 468,-      |
| <b>EUROCOLD</b>            |                                                                                                                                                                 |            |
| EC-MAN-100-HP-M            | Manometr wys. ciśn. tabl.100 mm                                                                                                                                 | 80,-       |
| EC-MAN-100-LP-M            | Manometr nis. ciśn. tabl.100 mm                                                                                                                                 | 80,-       |
| EC-RK/2-CZ-600-PP-M        | Elast.rurka kap. czarna 2x1/4"SAE 600mm. odp. ozon/UV przytł. pr./pr.                                                                                           | 14,-       |
| EC-RK/2-N-600-PP-M         | Elast.rurka kap. niebieska 2x1/4"SAE 600mm. odp. ozon/UV przytł. pr./pr.                                                                                        | 14,-       |
| EC-RK/2-P-600-PP-M         | Elast.rurka kap. pomarańczowa 2x1/4"SAE 600mm. odp. ozon/UV przytł. pr./pr.                                                                                     | 14,-       |
| <b>EVCO</b>                |                                                                                                                                                                 |            |
| EV-CZ-PT100-M              | Czujnik (szpilka) temp. PT 100, dł.1,5 m ECSND1D1BA3 izolacja PCV                                                                                               | 130,-      |
| EV-HIG/PR-EVK-512-I7VXBS-M | EVK-512 sterownik elektroniczny: 1 czujnik 0-20 mA lub 4-20 mA; 2 przekaźniki: higrostat/presostat; port TTL; zasilanie 230 V AC; montaż na panel, bez czujnika | 180,-      |
| EV-STA-CJAV07-M            | Przyłącze CJAV07 do C-PRO GIGA RACK                                                                                                                             | 78,-       |
| EV-STA-CPUES0A2-M          | C-PRO EXP MICRO - moduł rozszerzający do C-PRO MICRO RACK, C-PRO NANO RACK, C-PRO MICRO CHIL                                                                    | 200,-      |
| EV-STA-ECTSF-24-M          | Transformator ECTSF010 24V AC, 3 VA                                                                                                                             | 13,-       |
| EV-STA-ECTSF-B001-M        | Transformator ECTSF001 12V AC, 5,6 VA                                                                                                                           | 31,-       |
| EV-STA-ECTSF-M             | Transformator ECTSF000 12V AC, 3 VA                                                                                                                             | 19,-       |
| EV-STA-EPS4B-M             | Moduł podtrzymujący kondensatorowy EPS4B (backup) do EVDRIVE03                                                                                                  | 400,-      |
| EV-STA-EVIF20TUXI-M        | Adapter EVIF20TUXI do EVDRIVE03                                                                                                                                 | 450,-      |
| EV-STA-EVKEY10-M           | Klucz EVKEY10 do kopiowania nastaw EVDRIVE03                                                                                                                    | 130,-      |
| EV-STE-CPG2L0C4XXR-M       | C-PRO G (Giga) Sterownik zespołu sprężarkowego,12 wyjść                                                                                                         | 700,-      |
| EV-STE-CPU1D1A2CXC00-M     | C-PRO MICRO CHIL sterownik chillera                                                                                                                             | 200,-      |
| EV-STE-EV3-123N7-M         | EV3-123 N7 sterownik elektroniczny: 2 czujniki; 3 przkaźniki: sprężarka/grzałki/wentylatory; port TTL; 230 V AC; montaż na panel                                | 98,-       |

# OKAZJE

## OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod                       | Opis                                                                                                                                                                                                                                               | Cena [PLN] |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Falowniki</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| AN-ELE-FAL-265-4-M        | Falownik Arkton (Twerd) 4 kW, prąd wyjściowy 9,5 A, przeciążalność 150%, zasil: 3-faz. 400 V-15%, + 10%, 45-66 Hz, wyjście 0-400 Hz, wbudowany, IP20                                                                                               | 1 580,-    |
| <b>GOKCELER</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| GO-ZO-RDCG-200-400-M      | Zawór odcinający CIV 120/76 na wejściu/wyjściu RDCG 200-400                                                                                                                                                                                        | 200,-      |
| <b>KAIMANN</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| IZ-OTUL-10X9-N-M          | Otulina 10x9; długość 120 cm; (228 mb)                                                                                                                                                                                                             | 0,90       |
| IZ-OTUL-15X19-N-M         | Otulina 15x19; długość 120 cm; (67.2 mb)                                                                                                                                                                                                           | 2,80       |
| IZ-OTUL-76X19-N-M         | Otulina 76x19; długość 120 cm; (16.8 mb)                                                                                                                                                                                                           | 9,50       |
| <b>LLOYD</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| LD-BERL-105-M             | Blok skraplacza CuAl PS=30 bar; TRANSPORT WŁASNY. Wydajność 78,6 kW dla dt=15 K R404A, przepływ powietrza 23900 m3/h; podziałka lamel 1,81 mm, dł./wys. bloku 1800/1500 mm; dł./wys. całkowita 1920/1560 mm; przyłącza CU wej./wyj 1x35 mm/2x28 mm | 2 800,-    |
| <b>Oleje do sprężarek</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| MX-OL-CO85-1L-M           | Olej CO 85 (1 l) CO2 nadkrytyczny                                                                                                                                                                                                                  | 108,-      |
| MX-OL-CO85-5L-M           | Olej CO 85 (5 l) CO2 nadkrytyczny                                                                                                                                                                                                                  | 483,-      |
| BK-OL-915109-04-M         | Olej B100 (10 L) sprężarki śrubowe, R22                                                                                                                                                                                                            | 203,-      |
| BK-OL-915117-07-M         | Olej B 150 SH (20L) sprężarki śrubowe, R22                                                                                                                                                                                                         | 816,-      |
| BK-OL-915124-07-M         | Olej B 320 SH( 1L) sprężarki śrubowe, kompaktowe, R22                                                                                                                                                                                              | 65,40      |
| <b>PARKER</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| PR-ZK-EBVT-PR-1060-CM     | Zawór odcinający kulowy 3/4" z zaworkiem serwisowym i z wewnętrznym zaworem przelewowym, 90 bar z mosiężnym kapturkiem                                                                                                                             | 544,-      |
| PR-ZK-EBVT-PR-1070-CM     | Zawór odcinający kulowy 7/8" z zaworkiem serwisowym i z wewnętrznym zaworem przelewowym, 90 bar z mosiężnym kapturkiem                                                                                                                             | 553,-      |
| PR-ZK-EBVT-PR-10MM-CM     | Zawór odcinający kulowy 10 mm z zaworkiem serwisowym i z wewnętrznym zaworem przelewowym, 90 bar z mosiężnym kapturkiem                                                                                                                            | 504,-      |
| <b>ROEN EST</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| RU-BERL-109-M             | Blok skraplacza CuAl PS=30 bar; TRANSPORT WŁASNY. Wydajność 47 kW dla dt=15 K R404A, przepływ powietrza 24000 m3/h; podziałka lamel 1,6 mm, dł./wys. bloku 1500/1200 mm; dł./wys. całkowita 1810/1260 mm; przyłącza CU wej./wyj. 1x 28 mm/2x 22 mm | 3 100,-    |
| <b>TECNAC</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| TC-ZL-RHC-45-B-Z-U-M      | Zbiornik freonu RHC-45-B 45 L, poziomy zielony, uszkodzony gwint przyłącza zaworu odcinającego na wejściu (wziernik, Z.O. na wyjściu i wejściu, mocow. spręż), podłączenie do zaw.bezp.1/2"                                                        | 1 200,-    |
| <b>WEIGUANG</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| WG-W-YWF4E-250-S-M        | Wentylator osiowy 250 mm, 220 V, 20/50 W, bez puszki, bez kondensatora, bez osłony, ssący                                                                                                                                                          | 50,-       |
| <b>WITZENMANN</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| WN-DN-100-M               | Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 108 mm, długość 800 mm                                                                                                                                                                                 | 1 000,-    |
| WN-DN-10-M                | Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 12 mm, długość 220 mm                                                                                                                                                                                  | 32,-       |
| WN-DN-65-M                | Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 76 mm, długość 635 mm                                                                                                                                                                                  | 520,-      |
| WN-DN-8-M                 | Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 10 mm, długość 200 mm                                                                                                                                                                                  | 32,-       |
| <b>ZIEHL-ABEGG</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| ZA-STREAMER-450-M         | Streamer do wentylatora osiowego 450 mm                                                                                                                                                                                                            | 99,-       |

# OKAZJE

## OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod                                                                 | Opis                                                                                            | Cena [PLN]     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>NARZĘDZIA I AKCESORIA (IMPERIAL, ROBINAIR, TIF, PROEX i in.)</b> |                                                                                                 |                |
| AD-CZ-TIFIR-9-M                                                     | Bateria do elektronicznego wykrywacza szczelności TIF-IR-1A                                     | <b>307,-</b>   |
| AD-KZ-127-C-M                                                       | Klucz do zaworów z grzechotką prosty IMPERIAL                                                   | <b>77,-</b>    |
| AD-M-407-CB-M                                                       | Manometr LP Imperial 407-CB, R134a, R404A, R407C, z kalibracją, D63 mm, przyłącze tylne 1/8"    | <b>66,-</b>    |
| AD-OBC-174-F-M                                                      | Obcinarka 174-F 3/8"-11/8" (10-28 mm) IMPERIAL                                                  | <b>103,-</b>   |
| AD-OBC-206-FB-M                                                     | Obcinarka 206-FB 10-66 mm (3/8"-23/4") IMPERIAL                                                 | <b>409,-</b>   |
| AD-OBCO-74761-M                                                     | Ostrze do obcinarki 206-FB (1 szt.)                                                             | <b>33,-</b>    |
| AD-OBCO-RATC-11-M                                                   | Ostrze RATC 11 tytanowe do obcinarki RATC 10001                                                 | <b>19,-</b>    |
| AD-OBCO-S16003162-M                                                 | Ostrze IMPERIAL extra ostre tylko do rur miękkich - obcinarki TC-1000 i 174F                    | <b>13,-</b>    |
| AD-OBCO-S75015-M                                                    | Ostrze IMPERIAL standardowe do obcinarki TC-1000 i 174-F                                        | <b>13,-</b>    |
| AD-OBCO-S75046-M                                                    | Ostrze IMPERIAL do rur twardych i stali nierdz. - obcinarki TC-1000 i 174-F                     | <b>16,-</b>    |
| AD-OBC-RATC-10001-M                                                 | Obcinarka RATC 10001 z samoczynnym dociskiem 1/8" - 1 1/8" ROBINAIR                             | <b>133,-</b>   |
| AD-WN-RA LD5-M                                                      | Elektroniczny wykrywacz szczel. RA LD5 do: R449A, R404A, R134a, R410A, R22 (i pokrewnych)       | <b>1 137,-</b> |
| AD-ZAG-370-FH-M                                                     | Zaginarka IMPERIAL do rur miękkich 1/4", 3/8", 1/2"; max. kąt gięcia 180 stopni                 | <b>285,-</b>   |
| AD-ZL-RAFL-1/4"-M                                                   | Złączka przejścia RAFL-1/4" z przyłączem skręcanego 1/4" SAE na przyłącze lutowane 1/4" ODS     | <b>11,-</b>    |
| AD-ZL-RATR-1/4"-6-M                                                 | Podkładka miedziana uszczelniająca do RAFL-1/4"                                                 | <b>2,-</b>     |
| AD-ZL-RATR-3/8"-10-M                                                | Podkładka miedziana uszczelniająca do RAFL-10mm                                                 | <b>2,-</b>     |
| PX-KIEL-CH-708M-M                                                   | Kielicharka mimośrodowa 6,8,10,12,14,16,19 mm przyrząd do kielichowania (zamiennik CH-808RM)    | <b>215,-</b>   |
| PX-MP-345-UV-M                                                      | Chwytnik giętki (wysięgnik) 60 cm z silnym magnesem i diodą UV                                  | <b>27,80</b>   |
| PX-OBCO-TC-105B-M                                                   | Ostrze do obcinarki TC-105                                                                      | <b>2,80</b>    |
| PX-OBCO-TC-107B-M                                                   | Ostrze do obcinarki TC-107                                                                      | <b>3,-</b>     |
| PX-OBCO-TC-18B-M                                                    | Ostrze do obcinarki TC-78                                                                       | <b>3,-</b>     |
| PX-OBCO-TC-274B-M                                                   | Ostrze do obcinarki TC-274 i TC-312                                                             | <b>2,80</b>    |
| PX-OZS-BD-04-M                                                      | Otwieracz zaw. serwis. do węży CT (1/4"SAE)                                                     | <b>0,80</b>    |
| PX-SPR-CT-102-06-M                                                  | Sprężyna do zaginania rur 3/8" (10 mm)                                                          | <b>2,90</b>    |
| PX-SPR-CT-102-08-M                                                  | Sprężyna do zaginania rur 1/2" (12 mm)                                                          | <b>4,60</b>    |
| PX-SPR-CT-102-10-M                                                  | Sprężyna do zaginania rur 5/8" (16 mm)                                                          | <b>6,-</b>     |
| PX-TPGT-CM-2305-M                                                   | Tłumik puls. gazu tłoczn. 5/8" lutowany (3)                                                     | <b>85,10</b>   |
| PX-TPGT-CM-2311-M                                                   | Tłumik puls. gazu tłoczn. 1 1/8" lutowany (3)                                                   | <b>78,60</b>   |
| PX-TPGT-CM-2411-M                                                   | Tłumik puls. gazu tłoczn. 1 1/8" lutowany (4)                                                   | <b>91,90</b>   |
| PX-TPGT-CM-2415-M                                                   | Tłumik puls. gazu tłoczn. 1 5/8" lutowany (4)                                                   | <b>101,-</b>   |
| PX-ZAG-CH-364-10-M                                                  | Zaginarka do rur 5/8" (16 mm) kąt gięcia max. 180 stopni                                        | <b>119,-</b>   |
| PX-ZAG-CH-364-12-M                                                  | Zaginarka do rur 3/4" (18 mm) kąt gięcia max. 180 stopni                                        | <b>135,-</b>   |
| PX-ZAG-CH-364-14-M                                                  | Zaginarka do rur 7/8" (22 mm) kąt gięcia max. 180 stopni                                        | <b>150,-</b>   |
| PX-ZAG-CH-505M-M                                                    | Zaginarka do rur 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 mm max. kąt gięcia 90 stopni (tylko do rur miękkich) | <b>208,-</b>   |
| PX-ZAG-CH-684M-M                                                    | Zaginarka do rur 14,16 mm max. kąt gięcia 180 stopni                                            | <b>29,50</b>   |

# OKAZJE

## OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod                       | Opis                                                                    | Cena [PLN] |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>PRODUKTY POZOSTAŁE</b> |                                                                         |            |
| COP-OMTQ-10033-M          | Copeland - przewód sygnałowy do komunikacji między agregatami Easy cool | 56,-       |
| <b>DORIN (części)</b>     |                                                                         |            |
| MDC-1CCN036-Z-M           | Łożysko do K6                                                           | 92,90      |
| MDC-1RKC075-Z-M           | Zawór tłoczny                                                           | 310,-      |
| MDC-DW-1ACS730-M          | Dodatkowy wentylator do H1                                              | 399,-      |
| MDC-DW-1ACS737-M          | Dodatkowy wentylator do H2-H32                                          | 460,-      |
| MDC-DW-1ACS781-M          | Dodatkowy wentylator do H34                                             | 485,-      |
| MDC-DW-1ACS806-M          | Dodatkowy wentylator do H5                                              | 792,-      |
| MDC-DW-1ACS807-M          | Dodatkowy wentylator do H6                                              | 596,-      |
| MDC-DW-1ACS809-M          | Dodatkowy wentylator do H7                                              | 596,-      |
| MDC-DW-1ACS818-M          | Dodatkowy wentylator do H35                                             | 550,-      |
| MDC-DW-1ACS819-M          | Dodatkowy wentylator do H41                                             | 646,-      |
| MDC-G-2EG1090-M           | Grzałka do H5-H7 (H3000CC-H8001CC)                                      | 296,-      |
| MDC-KŁ-1CKJ021-M          | Komplet łożysk do H32                                                   | 130,-      |
| MDC-KŁ-1CKJ028-M          | Komplet łożysk do H35                                                   | 140,-      |
| MDC-KŁ-1CKJ029-M          | Komplet łożysk do H41                                                   | 217,-      |
| MDC-KŁ-1CKJ035-M          | Komplet łożysk do H: 3000CC, 3400CC, 4000CC, 5000CC                     | 273,-      |
| MDC-KŁ-1CKJ036-M          | Komplet łożysk do H: 6000CC, 8001CC                                     | 404,-      |
| MDC-KU-1CCM130-M          | Komplet uszczerek do H451CC                                             | 124,-      |
| MDC-KU-1CCM131-M          | Komplet uszczerek do H551CC                                             | 124,-      |
| MDC-KU-1CCM132-M          | Komplet uszczerek do H701CC                                             | 124,-      |
| MDC-KU-1CCM133-M          | Komplet uszczerek do H751CC                                             | 124,-      |
| MDC-KU-1CCM134-M          | Komplet uszczerek do H801CC, H751CS, H1002CC                            | 163,-      |
| MDC-KU-1CCM142-M          | Komplet uszczerek do H: 1001CC, 1501CC                                  | 202,-      |
| MDC-KU-1CCM177-M          | Komplet uszczerek do H: 550CC, 700CC, 750CC, 850CC                      | 140,-      |
| MDC-KU-1CCM180-M          | Komplet uszczerek do H: 1000CC, 1500CC, 2000CC                          | 243,-      |
| MDC-KU-1CCM184-M          | Komplet uszczerek do H: 3000CS, 3500CC                                  | 897,-      |
| MDC-KU-1CCM185-M          | Komplet uszczerek do H: 5000CS, 5500CC                                  | 461,-      |
| MDC-KU-1CCM200-M          | Komplet uszczerek do H: 2500CS, 3000CC                                  | 814,-      |
| MDC-KU-1CCM205-M          | Komplet uszczerek do H: 4500CS, 5000CC                                  | 519,-      |
| MDC-KU-1CCM207-M          | Komplet uszczerek do H6000CS, 7500CC                                    | 487,-      |
| MDC-KU-1CCM208-M          | Komplet uszczerek do H8001CC                                            | 573,-      |
| MDC-LS-1CBA421-M          | Łożysko ślizgowe środek (po 1 szt.) do H1                               | 55,40      |
| MDC-LS-1CBA471-M          | Łożysko ślizgowe środek (po 1 szt.) do H4                               | 105,-      |
| MDC-LS-1CBC114-M          | Łożysko ślizgowe przód (po 1 szt.) do H2                                | 34,30      |
| MDC-LS-1CBC127-M          | Łożysko ślizgowe przód (po 1 szt.) do H34                               | 40,70      |
| MDC-LS-1CBC341-M          | Łożysko ślizgowe przód (po 1 szt.) do H1                                | 36,50      |
| MDC-LS-1CKJ015-M          | Łożysko ślizgowe środek (po 2 szt.) do H2                               | 43,40      |

# OKAZJE

## OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod                          | Opis                                                                               | Cena [PLN]     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>DORIN (części) (c.d.)</b> |                                                                                    |                |
| MDC-LS-1CKJ025-M             | Łożysko ślizgowe środek (po 2 szt.) do H34                                         | <b>60,10</b>   |
| MDC-LS-1CKJ030-M             | Łożysko ślizgowe środek (po 2 szt.) do H4                                          | <b>69,70</b>   |
| MDC-PO-1MDG035-M             | Pierścień oporowy (po 1 szt.) do H34                                               | <b>35,60</b>   |
| MDC-PO-1MDG271-M             | Pierścień oporowy (po 1 szt.) do H2                                                | <b>28,30</b>   |
| MDC-PO-1MDG305-M             | Pierścień oporowy (po 1 szt. do H2400CC), (po 2 szt. do H: 1000CC, 1500CC, 2000CC) | <b>16,70</b>   |
| MDC-PO-1MDG341-M             | Pierścień oporowy (po 1 szt. do H1000CC), (po 2 szt. do H2000CC)                   | <b>16,70</b>   |
| MDC-PO-1MDG351-M             | Pierścień oporowy (po 1 szt.) do H1                                                | <b>5,-</b>     |
| MDC-PZ-1PCB063-Z-M           | Płyta zaworowa do H392CS                                                           | <b>271,-</b>   |
| MDC-PZ-1PCB092-Z-M           | Płyta zaworowa do Y6-CC, Y7-CC                                                     | <b>529,-</b>   |
| MDC-PZ-1PKP055-M             | Płyta zaworowa do H451CC                                                           | <b>233,-</b>   |
| MDC-PZ-1PKP058-M             | Płyta zaworowa do H751CC                                                           | <b>233,-</b>   |
| MDC-PZ-1PKP059-M             | Płyta zaworowa do H801CC                                                           | <b>253,-</b>   |
| MDC-PZ-1PKP065-M             | Płyta zaworowa do H: 2000CS, 3000CS, 5000CS                                        | <b>468,-</b>   |
| MDC-PZ-1PKP066-M             | Płyta zaworowa do H: 2500CC, 3500CC, 5500CC                                        | <b>475,-</b>   |
| MDC-PZ-1PKP075-M             | Płyta zaworowa do H: 3200CC, 4500CC, 7500CC                                        | <b>534,-</b>   |
| MDC-PZ-1PKP077-Z-M           | Płyta zaworowa do H: 3400CC, 5000C, 8001CC                                         | <b>630,-</b>   |
| MDC-PZ-1PKP084-M             | Płyta zaworowa do H: 1001CC, 1501CC                                                | <b>279,-</b>   |
| MDC-PZ-1PKP086-M             | Płyta zaworowa do H: 2001CC, 2201CC                                                | <b>279,-</b>   |
| MDC-RW-1LCP051-M             | Regulacja wydajności do H35                                                        | <b>705,-</b>   |
| MDC-RW-1LCP070-M             | Regulacja wydajności do H41                                                        | <b>699,-</b>   |
| MDC-STW-1RKK001-M            | Stojan z wirnikiem do H40CC, H51CS, H50CS                                          | <b>576,-</b>   |
| MDC-STW-1RKK003-M            | Stojan z wirnikiem do H150CC, H151CC                                               | <b>674,-</b>   |
| MDC-STW-1RKK005-M            | Stojan z wirnikiem do H180CC, H181CC                                               | <b>606,-</b>   |
| MDC-STW-1RKK007-M            | Stojan z wirnikiem do H: 200CC, 220CC, H201CC, H221CC, H221CS, H251CS              | <b>637,-</b>   |
| MDC-STW-1RKK008-M            | Stojan z wirnikiem do H200CS                                                       | <b>765,-</b>   |
| MDC-STW-1RKK010-M            | Stojan z wirnikiem do H75CC, H80CC                                                 | <b>591,-</b>   |
| MDC-STW-1RKK087-M            | Stojan z wirnikiem do H: 300CC, 350CC, 380CC                                       | <b>928,-</b>   |
| MDC-STW-1RKK107-M            | Stojan z wirnikiem do H: 700CC, 750CC                                              | <b>1 185,-</b> |
| MDC-STW-1RKK116-M            | Stojan z wirnikiem do H: 451CC, H551CC                                             | <b>1 086,-</b> |
| MDC-STW-1RKK117-M            | Stojan z wirnikiem do H: 701CC, 751CC                                              | <b>1 117,-</b> |
| MDC-STW-1RKK118-M            | Stojan z wirnikiem do H801CC, H1002CC, H1003CC                                     | <b>1 148,-</b> |
| MDC-STW-1RKM070-M            | Stojan z wirnikiem do H6000CC                                                      | <b>2 594,-</b> |
| MDC-STW-1RKM080-M            | Stojan z wirnikiem do H8001CC                                                      | <b>2 965,-</b> |
| MDC-STW-1RKM101-M            | Stojan z wirnikiem do H1000CC                                                      | <b>1 558,-</b> |
| MDC-STW-1RKM103-M            | Stojan z wirnikiem do H1500CC                                                      | <b>1 704,-</b> |
| MDC-STW-1RKM104-M            | Stojan z wirnikiem do H2000CC                                                      | <b>1 930,-</b> |
| MDC-STW-1RKM105-M            | Stojan z wirnikiem do H2400CC                                                      | <b>2 186,-</b> |
| MDC-STW-1RKM108-M            | Stojan z wirnikiem do H3000CC                                                      | <b>2 103,-</b> |
| MDC-STW-1RKM109-M            | Stojan z wirnikiem do H3400CC                                                      | <b>2 288,-</b> |
| MDC-STW-1RKM112-M            | Stojan z wirnikiem do H4000CC                                                      | <b>2 660,-</b> |
| MDC-STW-1RKM113-M            | Stojan z wirnikiem do H5000CC                                                      | <b>3 107,-</b> |
| MDC-STW-1RKM146-M            | Stojan z wirnikiem do H1501CC                                                      | <b>1 973,-</b> |
| MDC-STW-1RKM147-M            | Stojan z wirnikiem do H2001CC                                                      | <b>1 939,-</b> |

# OKAZJE

## OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod                          | Opis                                                                                                   | Cena [PLN] |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>DORIN (części) (c.d.)</b> |                                                                                                        |            |
| MDC-STW-1RKM148-M            | Stojan z wirnikiem do H2201CC                                                                          | 2 048,-    |
| MDC-TK-1MCD207-M             | Tłok z korbowodem do H100CC                                                                            | 142,-      |
| MDC-TK-1MCD210-M             | Tłok z korbowodem do H: 150CC, 180CC, 200CS, 220CC                                                     | 149,-      |
| MDC-TK-1MCD310-M             | Tłok z korbowodem do H: 40CC, 75CC                                                                     | 127,-      |
| MDC-TK-1MCDA85-M             | Tłok z korbowodem do H: 550CC, 700CC                                                                   | 255,-      |
| MDC-TK-1MCDA88-M             | Tłok z korbowodem do H: 750CC, 850CC                                                                   | 292,-      |
| MDC-TK-1MCDB15-M             | Tłok z korbowodem do H1000CC zewnętrzny                                                                | 273,-      |
| MDC-TK-1MCDB16-M             | Tłok z korbowodem do H1000CC wewnętrzny                                                                | 273,-      |
| MDC-TK-1MCDB17-M             | Tłok z korbowodem do H1500CC zewnętrzny                                                                | 273,-      |
| MDC-TK-1MCDB18-M             | Tłok z korbowodem do H1500CC wewnętrzny                                                                | 273,-      |
| MDC-TK-1MCDB21-M             | Tłok z korbowodem do H2000CC                                                                           | 309,-      |
| MDC-TK-1MCDB23-M             | Tłok z korbowodem do H2400CC                                                                           | 409,-      |
| MDC-TK-1MCDB56-M             | Tłok z korbowodem do H6000CC (nowy numer 1MCDC22)                                                      | 539,-      |
| MDC-TK-1MCDB66-M             | Tłok z korbowodem do H1001CC                                                                           | 286,-      |
| MDC-TK-1MCDB68-M             | Tłok z korbowodem do H2001CC                                                                           | 279,-      |
| MDC-TK-1MCDB69-M             | Tłok z korbowodem do H2201CC                                                                           | 279,-      |
| MDC-TK-1MCDB72-M             | Tłok z korbowodem do H451CC                                                                            | 264,-      |
| MDC-TK-1MCDB73-M             | Tłok z korbowodem do H551CC                                                                            | 264,-      |
| MDC-TK-1MCDB75-M             | Tłok z korbowodem do H751CC                                                                            | 264,-      |
| MDC-TK-1MCDB76-M             | Tłok z korbowodem do H801CC                                                                            | 264,-      |
| MDC-TK-1MCDC16-M             | Tłok z korbowodem do H4000CC, H3000CC (stary numer 1MCDB51)                                            | 691,-      |
| MDC-TK-1MCDC24-M             | Tłok z korbowodem do H8001CC (stary numer 1MCDB58)                                                     | 1 205,-    |
| MDC-U-1CGA191-M              | Uszczelka pod dekiel od strony silnika do H1,H2                                                        | 22,10      |
| MDC-U-1CGA201-M              | Uszczelka pod dekiel od strony silnika do H35                                                          | 22,10      |
| MDC-U-1CGA211-M              | Uszczelka pod dekiel od strony silnika do H41                                                          | 25,20      |
| MDC-U-1CGA311-M              | Uszczelka pod dekiel od strony silnika do H5,H6                                                        | 17,30      |
| MDC-U-1CGA331-M              | Uszczelka pod dekiel od strony silnika do H7                                                           | 28,40      |
| MDC-U-1PGA304-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H40CC,H50CS,H75CC,H75CS,H100CC,H100CS,H150CC,H150CS,H180CC,H200CS,H220 | 12,60      |
| MDC-U-1PGA305-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H180CS,H200CC,H220CS,H250CC,H250CS,H280CC,H280SB,H280CS                | 12,60      |
| MDC-U-1PGA441-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H701CS,H751CC, H2                                                      | 15,80      |
| MDC-U-1PGA444-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H751CS,H801CC                                                          | 15,80      |
| MDC-U-1PGA447-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H551CS,H701CC                                                          | 6,30       |
| MDC-U-1PGA481-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H2000CS,H2500CC, H3000CS,H3500CC, H5000CS,H5500CC                      | 15,80      |
| MDC-U-1PGA482-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H2500CS,H3000CC, H3500CS,H4000CC, H5500CS,H6000CC                      | 15,80      |
| MDC-U-1PGA483-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H2700CS,H3200CC, H4000CS,H4500CC, H6000CS,H7500CC                      | 15,80      |
| MDC-U-1PGA484-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H2900CS,H3400CC, H4500CS,H5000CC, H7501CS,H8001CC                      | 15,80      |

# OKAZJE

## OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod                          | Opis                                                            | Cena<br>[PLN]  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>DORIN (części) (c.d.)</b> |                                                                 |                |
| MDC-U-1PGA485-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H8000CS-H9000CC                 | <b>15,80</b>   |
| MDC-U-1PGA691-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H401CS,H451CC                   | <b>7,90</b>    |
| MDC-U-1PGA692-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H451CS,H501CC                   | <b>6,30</b>    |
| MDC-U-1PGA701-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H851CS,H1001CS,H1001CC,H1501CC  | <b>11,-</b>    |
| MDC-U-1PGA702-M              | Uszczelka pod płytę zaworową do H1501CS,H2001CC,H1601CS,H2201CC | <b>11,-</b>    |
| MDC-U-1PGB411-M              | Uszczelka pod głowicę do H1                                     | <b>12,60</b>   |
| MDC-U-1PGB481-M              | Uszczelka pod głowicę do H5,H6,H7                               | <b>9,50</b>    |
| MDC-U-1PGB511-M              | Uszczelka pod głowicę do H35                                    | <b>15,80</b>   |
| MDC-U-1PGB551-M              | Uszczelka pod głowicę do H2                                     | <b>15,80</b>   |
| MDC-U-1PGB741-M              | Uszczelka pod głowicę do H41                                    | <b>11,-</b>    |
| MDC-WK-1MKA241-Z-M           | Wał korbowy do H700CC                                           | <b>572,-</b>   |
| MDC-WK-1MKA256-Z-M           | Wał korbowy do H751CC                                           | <b>697,-</b>   |
| MDU-S-H40CC-M                | Sprężarka H40CC z grzałką, olejem estrowym (2,89 m3/h)          | <b>2 049,-</b> |