



# CENNIK 2024

MAGAZYNOWY

1 lipca 2024

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	arkton@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)
Karol Lempaszak	klempaszak@arkton.pl	609 231 810	
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>	strona
Sprężarki, tandemy, akcesoria . . . . .	4-10
Falowniki . . . . .	10
Agregaty sprężarkowe . . . . .	11-12
Agregaty skraplające . . . . .	12-17
Market Master . . . . .	18
Skraplacze . . . . .	19
Komponenty do samodzielnego 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: separatory cieczy, system olejowy . . .	52-53
Zawory, złączki, nakrętki . . . . .	54-60
Tłumiki drgań i pulsacji . . . . .	61
Regulatory ciśnienia i inne . . . . .	62-63

## **Sterowanie i elektronika**

Sterowniki, regulatory temperatury . .	64-66
Akcesoria do sterowników . . . . .	67-68
System ADAP-KOOL . . . . .	69
Zawory krokowe + sterowanie . . . . .	70-73
Regulatory obrotów wentylatorów . . .	74-75
Szafki zasilająco-sterujące . . . . .	76

## **Materiały montażowe i komponenty**

	strona
Izolacje . . . . .	76-77
Materiały lutownicze . . . . .	78
Rurki kapilarne . . . . .	79-83
Oleje i czynniki chłodnicze . . . . .	84-85
Kable grzewcze . . . . .	86-87
Zasłony wstęgowe . . . . .	88
Mocowania nylonowe Bluemay . . . . .	89

## **Narzędzia**

Narzędzia ręczne . . . . .	90-95
Stacje manometrów, manometry, węże .	95-97
Odzysk, próżniowanie . . . . .	98
Wykrywacze nieszczelności, przyrządy pomiarowe . . . . .	99-101
Pompki i dozowniki, przyłącza . . . . .	102
Akcesoria, środki chemiczne . . . . .	103-105

## **Miedź i mocowania**

Rury chłodnicze . . . . .	106-107
Kształtki miedziane . . . . .	107-110
Systemy zamocowań . . . . .	111-115

Wszystkie ceny są cenami netto nie zawierającymi podatku VAT.

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

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.

# SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA



## BITZER sprężarki tłokowe półhermetyczne ECOLINE

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skrapiania [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skrapiania [°C]			Cena [EUR]
	+5/+40	-5/+40	-25/+40	+5/+40	-5/+40	-25/+40	Wersja standardowa
							Sprężarka z grzałką
2KES-05Y	3,52	2,39	0,9	3,58	2,33	0,78	1 003,-
2JES-07Y	4,74	3,25	1,29	4,72	3,1	1,09	1 014,-
2HES-1Y	-	4,09	1,65	-	3,95	1,43	1 023,-
2HES-2Y	6,06	4,09	1,65	5,97	3,95	1,43	1 044,-
2GES-2Y	6,91	4,79	1,99	7	4,65	1,7	1 044,-
2FES-2Y	-	5,96	2,45	-	5,87	2,16	1 087,-
2FES-3Y	8,56	5,93	2,44	8,83	5,87	2,16	1 139,-
2EES-2Y	-	7,67	3,18	-	7,29	2,73	1 529,-
2EES-3Y	11,07	7,67	3,18	10,9	7,29	2,73	1 649,-
2DES-2Y	-	9,17	3,85	-	8,7	3,31	1 590,-
2DES-3Y	13,18	9,17	3,85	12,99	8,7	3,31	1 657,-
2CES-3Y	-	11,28	4,83	-	10,71	4,16	1 649,-
2CES-4Y	16,15	11,28	4,83	15,92	10,71	4,16	1 719,-
4FES-3Y	-	12,26	5,14	-	11,79	4,52	1 773,-
4FES-5Y	17,81	12,26	5,14	17,6	11,79	4,52	1 957,-
4EES-4Y	-	15,55	6,52	-	14,79	5,64	1 815,-
4EES-6Y	22,4	15,39	6,38	22,1	14,79	5,64	2 081,-
4DES-5Y	-	18,53	7,79	-	17,41	6,6	2 281,-
4DES-7Y	26,9	18,54	7,79	26,1	17,41	6,6	2 397,-
4CES-6Y	-	22,4	9,31	-	21,4	8,3	2 505,-
4CES-9Y	32,6	22,4	9,31	31,9	21,4	8,3	2 603,-
4BES-9Y	-	24,7	10,22	-	23,6	9,11	2 906,-
4VES-7Y	-	23,5	9,28	-	22,3	8,14	3 264,-
4VES-10Y	34,7	23,5	9,3	33,9	22,4	8,16	3 396,-
4TES-9Y	-	28,5	11,5	-	27,1	10,15	3 350,-
4TES-12Y	41,7	28,5	11,46	40,8	27,1	10,11	3 497,-
4PES-12Y	-	32,7	12,8	-	31	11,2	3 634,-
4PES-15Y	48,2	32,5	13,68	47	30,9	11,09	3 792,-
4NES-14Y	-	38,8	15,64	-	36,9	13,8	4 094,-
4NES-20Y	56,9	38,8	15,66	55,6	36,9	13,83	4 344,-
4JE-15Y	-	44,3	18,6	-	42,3	16,49	5 115,-
4JE-22Y	63,0	43,4	17,8	61,6	41,4	15,66	5 646,-
4HE-18Y	-	51,7	22,0	-	49,4	19,63	5 382,-
4HE-25Y	73,6	51,0	21,4	72,1	48,7	18,99	5 662,-
4GE-23Y	-	59,8	25,9	-	52,2	23,1	6 039,-

# SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA



## BITZER sprężarki tłokowe półhermetyczne ECOLINE – ciąg dalszy

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skrapłania [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skrapłania [°C]			Cena [EUR]
							Wersja standardowa
	+5/+40	-5/+40	-25/+40	+5/+40	-5/+40	-25/+40	Sprężarka z grzałką
4GE-30Y	84,4	58,6	25,8	82,6	56	22	<b>6 293,-</b>
4FE-28Y	-	70,5	30,9	-	67,6	27,7	<b>6 262,-</b>
4FE-35Y	99,8	70	30,4	98	67	27,2	<b>6 521,-</b>
6JE-25Y	-	65,9	27,7	-	62,9	24,6	<b>6 634,-</b>
6JE-33Y	93,3	64,2	26,2	91,3	61,2	23,1	<b>7 623,-</b>
6HE-28Y	-	75,9	32,4	-	72,6	28,9	<b>6 836,-</b>
6HE-35Y	108	74,9	31,5	105,8	71,5	28	<b>7 841,-</b>
6GE-34Y	-	87,9	38,9	-	84,4	35	<b>7 841,-</b>
6GE-40Y	122,2	85,2	36,4	119,9	81,5	32,4	<b>8 375,-</b>
6FE-44Y	-	105,7	46,3	-	101,3	41,5	<b>9 501,-</b>
6FE-50Y	148,5	103,8	44,6	145,7	99,4	39,8	<b>9 757,-</b>

Przykładowy kod: BU-4GE-23Y-M

### Wyposażenie opcjonalne:

Regulacja wydajności: 1 x głowica

przystosowana + zawór sterujący - **259,- EUR**

OLC-K1 dla 4FES - 4NES - **157,- EUR**

MP54 / DeltaP II dla 4JE - 6FE - **174,-/157,- EUR**

### Wentylator na głowicę:

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

2EES-2CES - **240,- EUR** - kod: BC-DW-343021-12-M

4FES-4CES - **239,- EUR** - kod: BC-DW-343021-29-M

4VES-4NES - **239,- EUR** - kod: BC-DW-343021-27-M

4JE-4FE - **312,- EUR** - kod: BC-DW-343021-22-M

6JE-6FE - **312,- EUR** - kod: BC-DW-343021-23-M

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

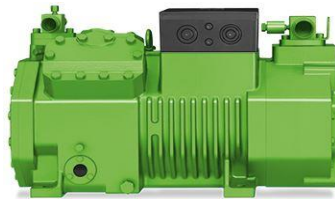
## BITZER tandemy sprężarkowe ECOLINE

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skrapłania [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skrapłania [°C]			Cena [EUR]
							Wersja standardowa
	+5/+40	-5/+40	-25/+40	+5/+40	-5/+40	-25/+40	Tandem sprężarkowy z 2 głowicami do regulacji wydajności i 2 grzałkami
44EES-12Y	44,8	30,8	12,8	44,2	26,6	11,28	<b>4 363,-</b>
44DES-14Y	53,8	37,1	15,6	52,1	34,8	13,2	<b>5 007,-</b>
44CES-18Y	65,2	44,8	18,6	63,8	42,8	16,6	<b>5 427,-</b>

### Wyposażenie opcjonalne

Zawór sterujący do regulacji wydajności (1 szt.) - **198,- EUR**

# SPRĘŻARKI CO<sub>2</sub>



2...SL...



4...TC...

## PODKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R744 przy temperaturze parowania/skrapiania [°C]			Cena [EUR]	
	-30/-10	-35/-10	-40/-10	Wersja standardowa	
				Sprężarka z grzałką	
2JSL-2K-40S	7,18	5,65	4,36	<b>1 747,-</b>	
2HSL-3K-40S	9,28	7,36	5,71	<b>1 798,-</b>	
2FSL-4K-40S	13,97	11,22	8,86	<b>1 822,-</b>	

Sprężarki wyposażone w zawór odcinający na ssaniu i tłoczeniu, zawór bezpieczeństwa na ssaniu, elektroniczne zabezpieczenie silnika elektrycznego SE-B1, napelnione olejem estrowym BSE60K

## TRANSKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R744 przy temperaturze parowania/ wyjścia z chłodnicy gazu [°C]			Cena [EUR]	
	-5/+25	-5/+35	-5/+45	Wersja standardowa	
				Sprężarka	Grzałka
4MTE-10K-40S	19,68	14,94	11,74	<b>5 113,-</b>	S
4KTE-10K-40S	29,20	22,10	16,73	<b>5 229,-</b>	S
4HTE-20K-40S	37,20	28,60	22,80	<b>6 533,-</b>	S
4FTE-20K-40P	55,70	42,60	32,60	<b>6 972,-</b>	S
4FTE-30K-40S	55,60	43,80	35,50	<b>7 920,-</b>	S

Sprężarki wyposażone w zawór bezpieczeństwa na tłoczeniu, elektroniczne zabezpieczenie silnika elektrycznego SE-B1, napelnione 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/skrapłania [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R32 przy temperaturze parowania/skrapłania [°C]			Cena [EUR]		
	+5/+40	0/+40	-5/40	+5/+40	0/+40	-5/40	Sprężarka	Opcje	
								Grzałka	Elementy antywibr.
GSD-60137VAB4	34,6	29,1	24,3	-	-	-	<b>2 426,-</b>	42,-	17,-
GSD-60154VAB4	38,6	32,4	27	-	-	-	<b>2 523,-</b>	42,-	17,-
GSD-60182VLB4	45,4	38,2	31,9	48,8	41,1	34,4	<b>2 685,-</b>	42,-	17,-
GSD-60235VLB4	58,7	49,4	41,2	63,3	53,3	44,5	<b>3 242,-</b>	42,-	17,-
GSD-80295VLB4	75,6	63,3	52,7	80,0	67,2	56	<b>3 630,-</b>	47,-	17,-
GSD-80385VLB4	99,1	83,3	69,5	105,3	88,8	74,4	<b>4 058,-</b>	47,-	17,-
GSD-80421VLB4	106,5	89,1	74,1	113,6	95,8	80,1	<b>4 434,-</b>	47,-	17,-
GSD-80485VLB4	121,4	102	85,1	128,3	108,4	90,8	<b>4 805,-</b>	47,-	17,-

## MANEUROP sprężarki hermetyczne tłokowe



Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skrapłania [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skrapłania [°C]			Typ oleju	Zasilanie [V/f/Hz]	Sprężarka	Grzałka oleju (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	175PZ	400/3/50	<b>664,-</b>	39,10
MTZ-36	10,23	6,91	5,55	9,39	6,07	4,77	175PZ	400/3/50	<b>678,-</b>	39,10
MTZ-50	14,43	9,50	7,52	13,28	8,34	6,44	175PZ	400/3/50	<b>909,-</b>	39,10
MTZ-64	18,35	12,05	9,55	16,66	10,68	8,32	175PZ	400/3/50	<b>951,-</b>	39,10
MTZ-80	22,69	15,39	12,42	21,68	14,18	11,22	175PZ	400/3/50	<b>1 337,-</b>	39,10

Wszystkie sprężarki są wyposażone we wziernik oleju i króciec olejowy.  
Przykładowy kod: D-MTZ28-4VI-M

# SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA



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

Typ	Wydajność chłodnicza [kW] dla R404A Temperatura skraplania 40°C Przegrzanie 10 K, Dochłodzenie 3 K Temperatura parowania:			Wydajność chłodnicza [kW] dla R449A/448A Temperatura skraplania 40°C Przegrzanie 10 K, Dochłodzenie 3 K Temperatura parowania:			Zasilanie [V/f/Hz]	Cena [EUR]
	+5°C	-5°C	-10°C	+5°C	-5°C	-10°C		
	AE 4460 Z	1,70	1,13	0,91	1,67	1,07		
AE 4470 Z	1,97	1,32	1,06	1,94	1,25	0,99	230/1/50	<b>293,-</b>
CAJ 9480 Z <sup>1)</sup>	2,39	1,54	1,21	2,35	1,46	1,13	230/1/50	<b>402,-</b>
CAJ 9510 Z <sup>1)</sup>	2,97	1,92	1,52	2,92	1,82	1,41	230/1/50	<b>417,-</b>
CAJ 9513 Z <sup>1)</sup>	3,87	2,47	1,93	3,81	2,35	1,79	230/1/50	<b>440,-</b>
CAJ 4517 Z <sup>1)</sup>	4,21	2,73	2,17	4,15	2,60	2,01	230/1/50	<b>457,-</b>
TAJ 4517 Z <sup>1)</sup>	4,26	2,75	2,17	4,20	2,62	2,01	400/3/50	<b>460,-</b>
TAJ 4519 Z <sup>1)</sup>	5,32	3,49	2,78	5,24	3,32	2,58	400/3/50	<b>488,-</b>
FH 4524 Z-XG <sup>2)</sup>	6,62	4,19	3,23	6,52	3,98	3,00	400/3/50	<b>678,-</b>
FH 4532 Z-XG <sup>2)</sup>	7,97	5,06	3,94	7,72	4,81	3,70	400/3/50	<b>710,-</b>
TAG 4546 Z <sup>2)</sup>	12,92	7,82	5,90	12,74	7,43	5,48	400/3/50	<b>870,-</b>
TAG 4553 Z TZ <sup>2)</sup>	14,51	8,84	6,70	14,30	8,40	6,23	400/3/50	<b>894,-</b>
TAG 4561 Z TZ <sup>2)</sup>	15,95	9,88	7,58	15,71	9,38	7,05	400/3/50	<b>961,-</b>
AG4573P-TZ <sup>2)</sup>	19,53	12,38	9,65	19,25	11,76	8,97	400/3/50	<b>1 069,-</b>

<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] dla R404A Temperatura skraplania 40°C Przegrzanie 10 K, Dochłodzenie 3 K Temperatura parowania:			Wydajność chłodnicza [kW] dla R449A/448A Temperatura skraplania 40°C Przegrzanie 10 K, Dochłodzenie 3 K Temperatura parowania:			Zasilanie [V/f/Hz]	Cena [EUR]
	-25°C	-30°C	-35°C	-25°C	-30°C	-35°C		
	CAJ 2446 Z	0,98	0,73	0,52	0,90	0,64		
CAJ 2464 Z	1,27	0,94	0,68	1,16	0,83	0,58	230/1/50	<b>440,-</b>
FH-2480-Z-XG <sup>2)</sup>	1,83	1,34	0,92	1,67	1,19	0,78	400/3/50	<b>758,-</b>
FH-2511-Z-XG <sup>2)</sup>	2,86	2,03	1,37	2,60	1,80	1,16	400/3/50	<b>779,-</b>
TAG 2516 Z	3,65	2,66	1,92	3,39	2,36	1,56	400/3/50	<b>957,-</b>

<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 Q <sub>o</sub> [kW] z ekonomizerem dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skrapiania [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] z ekonomizerem dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skrapiania [°C]			Cena [EUR]				
							Sprężarka	Wyposażenie			
	-25/+40	-35/+40	-40/+40	-25/+40	-35/+40	-40/+40		Zawór odcinający po stronie tłocznej	Adapter + zawór odcinający do podłączenia ekonomizera	Zawór odcinający na ssaniu	Elementy antywibracyjne
HSN 6461-50	71,4	48,3	38,8	63,8	42,1	33,4	<b>10 418,-</b>	69,-	177,-	S	S
HSN 7461-70	98,4	65,9	52,7	89,1	58,2	45,9	<b>11 408,-</b>	114,-	177,-	S	S
HSN 7471-75	103,3	69,8	56,2	94,3	62,2	49,5	<b>13 150,-</b>	114,-	177,-	S	S
HSN 8571-125 <sup>1)</sup>	169,6	114,4	92,0	156,0	103,5	82,7	<b>19 378,-</b>	270,-	255,-	679,-	123,-
HSN 8591-160 <sup>1)</sup>	212,0	142,0	113,8	194,9	128,4	101,9	<b>21 127,-</b>	270,-	255,-	679,-	123,-

<sup>1)</sup> Sprężarka wyposażona dodatkowo w zawór odcinający wtrysku oleju – **54,- EUR**

S - Wyposażenie standardowe

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 odolejające do sprężarek śrubowych

Typ	Maksymalna sumaryczna wydajność objętościowa [m <sup>3</sup> /h] zakres niskotemperaturowy	Maksymalne napełnienie olejem [dm <sup>3</sup> ]	Cena [EUR]		
			Odolejacz	Wyposażenie	
				Zawór odcinający na wyjściu oleju	Adapter do zaworu bezpieczeństwa (opcja)
OA 1954	300	18	<b>1 978,-</b>	26,-	34,-
OA 4188	660	40	<b>3 237,-</b>	65,-	34,-
OA 9111	1320	90	<b>5 409,-</b>	65,-	34,-

Pozostałe wyposażenie standardowe:

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

Przykładowy kod: BU-OA-4188-M



TECNAC

## TECNAC odolejające do sprężarek śrubowych

Typ	Maksymalna sumaryczna wydajność objętościowa [m <sup>3</sup> /h] zakres niskotemperaturowy	Maksymalne napełnienie olejem [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 Ø 500mm	Pojemność rur [dm <sup>3</sup> ]	Przyłącza [mm]	Wydajność <sup>1)</sup> chłodnicy oleju w [kW] dla: BSE 170 Twłot = +80°C Twyłot = +60°C Totoczenia = +32°C	Cena [EUR]
OL-1P	OL – 1+	1	8	Ø 22	18,1	<b>1 022,-</b>
OL-2P	OL – 2+	1	15	Ø 28	31,6	<b>1 589,-</b>
OL-3	OL – 3	2	15	Ø 35	36,1	<b>2 012,-</b>
OL-3P	OL – 3+	2	23	Ø 35	52,7	<b>2 392,-</b>
OL-4	OL – 4	2	27	Ø 35	63,1	<b>2 781,-</b>

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

## FALOWNIKI

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

Kod	Moc wyjściowa [kW]	I fal - prąd znamionowy falownika [A]	Opis	Cena [EUR]
VFD075CP43B-21	7,5	12	Wyświetlacz LCD, IP20, RS485 + Modbus RTU lub BackNe, 3 wejścia analog. (U lub I), 2 AO (U lub I), 10DI, 3DO, oprogramowanie do aplikacji chłodniczych	<b>638,-</b>
VFD110CP43B-21	11	18		<b>682,-</b>
VFD150CP43B-21	15	24		<b>901,-</b>
VFD185CP43B-21	18,5	32		<b>1 115,-</b>
VFD220CP43A-21	22	38		<b>1 258,-</b>
DOP-103WQ	Panel dotykowy HMI 4.3", 65536 kolorów TFT. USB client/Host. 2x COM (1 złącze) funkcja Ethernet z oprogramowaniem do aplikacji chłodniczych			<b>431,-</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>56,-</b>
TD320030B <sup>1)</sup>	Przetwornik wysokiego ciśnienia 0-30 bar, 4-20 mA			<b>56,-</b>

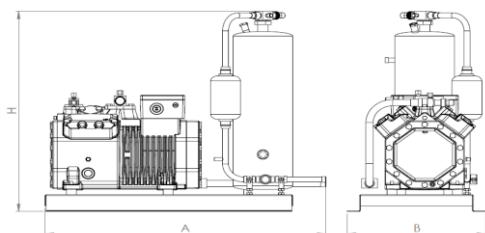
\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

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

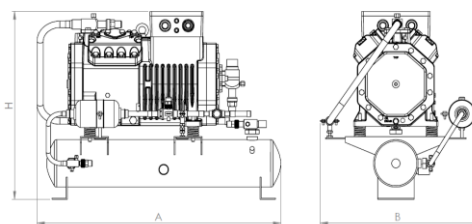
# AGREGATY SPRĘŻARKOWE



2EES-2Y/DVR500 - 4CES-9Y/DVR1500



4TES-9Y/RHC15B - 6FE-50Y/RHC60B



## AS agregaty sprężarkowe ze sprężarkami BITZER ECOLINE

Typ	Cena [EUR] Agregat z grzałką	Wymiary [mm]			Waga [kg]	Średnica przyłącza [mm]			
		A	B	C		Tłoczenie	Ssanie	Wej. do zbiornika	Ciecz
AS-2EES-2Y/DVR500 <sup>1)</sup>	2 253,-	860	420	430	88	15	22	10	10
AS-2EES-3Y/DVR700 <sup>1)</sup>	2 349,-	860	420	550	93	15	22	12	12
AS-2DES-2Y/DVR500 <sup>1)</sup>	2 311,-	860	420	430	88	15	22	10	10
AS-2DES-3Y/DVR700 <sup>1)</sup>	2 326,-	860	420	550	94	15	22	12	12
AS-2CES-3Y/DVR700 <sup>1)</sup>	2 318,-	860	420	550	93	15	22	12	12
AS-2CES-4Y/DVR1100 <sup>1)</sup>	2 411,-	860	420	560	96	15	22	12	12
AS-4FES-3Y/DVR700 <sup>1)</sup>	2 436,-	860	420	550	106	15	22	12	12
AS-4FES-5Y/DVR1100	2 672,-	860	420	560	113	15	22	12	15
AS-4EES-4Y/DVR1100	2 448,-	860	420	560	111	15	28	12	12
AS-4EES-6Y/DVR1500	2 786,-	860	420	720	117	15	28	15	15
AS-4DES-5Y/DVR1100	2 987,-	860	420	560	113	22	28	12	15
AS-4DES-7Y/DVR1500	3 118,-	860	420	720	119	22	28	15	15
AS-4CES-6Y/DVR1500	3 221,-	860	420	720	121	22	28	15	15
AS-4CES-9Y/DVR1500	3 309,-	860	420	720	122	22	28	15	18
AS-4TES-9Y/RHC15B	4 273,-	870	580	630	165	28	35	22	18
AS-4TES-12Y/RHC30B	4 478,-	890	580	700	187	28	35	28	22
AS-4PES-12Y/RHC30B	4 671,-	890	580	700	185	28	35	28	18
AS-4PES-15Y/RHC30B	4 744,-	910	590	700	188	28	42	28	22
AS-4NES-14Y/RHC30B	5 063,-	890	580	700	187	28	35	28	22
AS-4NES-20Y/RHC30B	5 267,-	910	590	700	197	28	42	28	22
AS-4JE-15Y/RHC30B <sup>1)</sup>	5 729,-	890	560	770	229	28	42	28	22
AS-4JE-22Y/RHC30B	5 964,-	890	560	770	240	28	42	28	22
AS-4HE-18Y/RHC30B	5 740,-	890	560	770	233	28	42	28	22
AS-4HE-25Y/RHC45B	6 345,-	1310	560	770	268	28	54	28	28
AS-4GE-23Y/RHC30B	6 297,-	890	560	770	243	28	54	28	22
AS-4GE-30Y/RHC45B	6 877,-	1310	560	770	271	28	54	28	28
AS-4FE-28Y/RHC45B	6 854,-	1310	560	770	272	28	54	28	28
AS-4FE-35Y/RHC45B <sup>1)</sup>	7 115,-	1310	590	770	274	28	54	28	28
AS-4FE-35Y/RHC60B	7 176,-	1270	610	870	290	28	54	35	28
AS-6HE-28Y/RHC45B	7 373,-	1310	590	770	292	35	54	28	28
AS-6HE-35Y/RHC60B <sup>1)</sup>	8 326,-	1200	610	870	320	35	54	35	35

# AGREGATY SPRĘŻARKOWE



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

Typ	Cena [EUR] Agregat z grzałką	Wymiary [mm]			Waga [kg]	Średnica przyłącza [mm]			
		A	B	C		Tłoczenie	Ssanie	Wej. do zbiornika	Ciecz
AS-6GE-34Y/RHC45B	<b>8 223,-</b>	1310	590	770	296	35	54	28	28
AS-6GE-40Y/RHC60B	<b>8 779,-</b>	1200	610	870	322	35	54	35	35
AS-6FE-44Y/RHC60B	<b>9 811,-</b>	1200	580	870	323	42	54	35	35
AS-6FE-50Y/RHC60B	<b>9 986,-</b>	1220	610	870	326	42	54	35	35

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

### Wyposażenie

- Sprężarka napełniona olejem estrowym BSE 32, z grzałką karтеру
- 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] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze 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>	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>1 879,-</b>	487,-	BKA
AA-BK-33/2JES-07Y	4,38	3,26	1,51	4,02	2,86	1,2	<b>1 893,-</b>	487,-	BKA
AA-BK-44/2HES-1Y	-	4,19	1,95	-	3,88	1,57	<b>1 982,-</b>	487,-	BKA
AA-BK-44/2HES-2Y	5,75	4,28	1,99	5,49	3,88	1,57	<b>2 003,-</b>	487,-	BKA
AA-BK-44/2GES-2Y	6,28	4,73	2,27	6,18	4,42	1,82	<b>2 003,-</b>	487,-	BKA
AA-BK-44/2FES-2Y	-	5,5	2,71	-	5,28	2,26	<b>2 046,-</b>	487,-	BKA
AA-BK-44/2FES-3Y	7,12	5,49	2,7	7,26	5,28	2,27	<b>2 098,-</b>	487,-	BKA
AA-BK-53/2FES-3Y	7,75	5,85	2,84	7,62	5,28	2,27	<b>2 217,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-44/2EES-2Y	-	6,58	3,35	-	6,31	2,79	<b>2 476,-</b>	487,-	BKA
AA-BK-53/2EES-2Y	-	6,86	3,34	-	6,59	2,87	<b>2 597,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-64/2EES-3Y	10,94	8,09	3,75	10,87	7,58	3,1	<b>2 958,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-53/2DES-2Y	-	7,91	4,06	-	7,47	3,37	<b>2 656,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-64/2DES-3Y	12,43	9,32	4,43	12,58	8,84	3,7	<b>2 966,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-64/2CES-3Y	-	10,9	5,38	-	10,55	4,53	<b>2 958,-</b>	697,-	BKB

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

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Cena [EUR]		
	+5/+27	-5/+27	-25/+27	+5/+27	-5/+27	-25/+27	Standard	Wyposażenie opcjonalne	
							Agregat z grzałką	Obudowa <sup>1)</sup>	Komplet kapilar do presostatu <sup>2)</sup>
AA-BK-84/2CES-4Y	15,78	11,77	5,6	15,52	10,95	4,66	<b>3 261,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-64/4FES-3Y	-	11,56	5,65	-	11,41	4,9	<b>3 081,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-84/4FES-5Y	16,93	12,57	5,89	16,83	11,89	5,05	<b>3 491,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-64/4EES-4Y	-	13,56	6,89	-	13,64	5,96	<b>3 121,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-84/4EES-6Y	19,83	14,95	7,15	20,07	14,32	6,17	<b>3 610,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-104/4EES-6Y	21,4	15,8	7,36	21,51	15,16	6,41	<b>4 260,-</b>	1 478,-	BKC
AA-BK-84/4DES-5Y	-	17,1	8,45	-	16,29	7,07	<b>3 802,-</b>	697,-	BKB
AA-BK-104/4DES-7Y	24,4	18,28	8,76	24,51	17,39	7,41	<b>4 574,-</b>	1 478,-	BKC
AA-BK-114/4DES-7Y	25,4	18,86	8,94	25,34	17,81	7,48	<b>4 869,-</b>	1 529,-	BKC
AA-BK-84/4CES-6Y	-	19,5	9,79	-	19,13	8,6	<b>4 018,-</b>	697,-	BKD
AA-BK-104/4CES-6Y	-	20,8	10,09	-	20,6	9,03	<b>4 678,-</b>	1 478,-	BKC
AA-BK-114/4CES-9Y	29,2	21,8	10,45	29,79	21,21	9,17	<b>5 068,-</b>	1 529,-	BKC
AA-BK-124/4CES-9Y	31,2	23	10,77	30,87	21,88	9,39	<b>5 601,-</b>	1 680,-	BKD
AA-BK-104/4BES-9Y	-	23,35	11,28	-	22,07	9,77	<b>5 063,-</b>	1 478,-	BKC
AA-BK-104/4TES-9Y	-	24,5	12,2	-	24,59	10,78	<b>5 494,-</b>	1 478,-	BKC
AA-BK-124/4BES-9Y	-	25,28	11,83	-	23,57	10,17	<b>5 875,-</b>	1 680,-	BKD
AA-BK-114/4TES-9Y	-	25,8	12,54	-	25,59	10,99	<b>5 794,-</b>	1 529,-	BKC
AA-BK-124/4TES-12Y	37	27,6	12,99	37,26	26,52	11,31	<b>6 487,-</b>	1 680,-	BKD
AA-BK-114/4PES-12Y	-	28,1	13,7	-	28,25	12,02	<b>6 092,-</b>	1 529,-	BKC
AA-BK-135/4PES-15Y	45,9	33,5	15,06	45,09	31,51	12,82	<b>7 369,-</b>	1 643,-	BKD
AA-BK-124/4NES-14Y	-	34,2	16,8	-	33,64	14,78	<b>7 061,-</b>	1 680,-	BKD
AA-BK-135/4NES-14Y	-	38,4	17,9	-	36,55	15,43	<b>7 659,-</b>	1 643,-	BKD
AA-BK-135/4NES-20Y	51,8	38,4	17,94	51,57	36,56	15,51	<b>7 900,-</b>	1 643,-	BKD
AA-BK-135/4JE-15Y	-	42,50	20,70	-	40,98	18,03	<b>8 223,-</b>	1 643,-	BKD
AA-BK-135/4HE-18Y	-	47,40	23,80	-	46,28	20,96	<b>8 234,-</b>	1 643,-	BKD
AA-BK-135/4HE-25Y	61,10	47,00	23,30	62,35	45,59	20,46	<b>8 468,-</b>	1 643,-	BKD
AA-BK-135/4GE-23Y	-	52,00	27,10	-	51,54	24,13	<b>8 783,-</b>	1 643,-	BKD
AA-BK-135/4FE-28Y	-	56,60	30,40	-	58,17	28,11	<b>8 970,-</b>	1 643,-	BKD
AA-BK-135/6HE-28Y	-	62,43	32,30	-	60,98	29,03	<b>9 450,-</b>	1 643,-	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

BKA - **39,-** EUR

BKC - **41,20** EUR

BKB - **40,80** EUR

BKD - **41,60** 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.) - **259,-** EUR

OLC-K1 dla AA-BK-64/4FES - AA-BK-135/4NES - **157,-** EUR

MP54 / DeltaP II dla AA-BK-135/4JE - AA-BK-135/6HE - **174,- / 157,-** EUR

# AGREGATY SKRAPLAJĄCE



## OBUDOWY DO AGREGATÓW <sup>1)</sup>

Kod	Opis	Cena [EUR]
AN-AA-OB-33-M	Obudowa do agregatu AA-BK-33..	<b>487,-</b>
AN-AA-OB-44-M	Obudowa do agregatu AA-BK-44..	<b>487,-</b>
AN-AA-OB-53-M	Obudowa do agregatu AA-BK-53..	<b>697,-</b>
AN-AA-OB-64-M	Obudowa do agregatu AA-BK-64..	<b>697,-</b>
AN-AA-OB-84-M	Obudowa do agregatu AA-BK-84..	<b>697,-</b>
AN-AA-OB-104-M	Obudowa do agregatu AA-BK-104..	<b>1 478,-</b>
AN-AA-OB-114-M	Obudowa do agregatu AA-BK-114..	<b>1 529,-</b>
AN-AA-OB-124-M	Obudowa do agregatu AA-BK-124..	<b>1 680,-</b>
AN-AA-OB-135-M	Obudowa do agregatu AA-BK-135..	<b>1 643,-</b>

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



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

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Cena [EUR]
	+5/+27	-5/+27	-25/+27	+5/+27	-5/+27	-25/+27	Standard
							Agregat z grzałką
AA-BK-R076/4HE-25Y	70,6	52,5	24,8	67,7	49,1	21,7	<b>11 463,-</b>
AA-BK-R090/4GE-30Y	81,4	60,6	28,7	78,1	56,7	25,1	<b>12 584,-</b>
AA-BK-R098/4FE-35Y	94	70,9	34,6	90,6	66,7	30,4	<b>13 256,-</b>
AA-BK-R076/4FE-28Y	-	66,9	33,8	-	63,4	29,9	<b>12 074,-</b>
AA-BK-R076/6HE-28Y	-	70,8	35,4	-	66,7	31,1	<b>12 632,-</b>
AA-BK-R113/6HE-35Y	103,6	77	36,5	99,3	72	31,9	<b>14 776,-</b>
AA-BK-R076/6GE-34Y	-	77,9	40,9	-	74,2	36,4	<b>13 472,-</b>
AA-BK-R126/6GE-40Y	116,6	87,3	41,8	112	81,8	36,7	<b>15 748,-</b>
AA-BK-R090/6FE-44Y	-	93,1	48,7	-	88,7	43,2	<b>15 389,-</b>
AA-BK-R140/6FE-50Y	137,5	104	50,6	132,5	97,8	44,5	<b>17 657,-</b>

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

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

1 x regulacja wydajności kompletna - **259,- EUR** MP54 / DeltaP II - **174,- / 157,- EUR**  
 Zestaw kapilar do presostatu - 2 szt., każda z przyłączem prostym i kątowym BKD - **41,60 EUR**

# AGREGATY SKRAPLAJĄCE

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

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]		Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]		Cena [EUR]	
	-30/+27	-40/+27	-30/+27	-40/+27	Standard	Opcja
					Agregat z grzałką i dochładzaczem	Komplet kapilar do presostatu <sup>2)</sup>
AA-BK-104/S4T-5.2Y	7,53	5,12	6,17	4,01	<b>8 725,-</b>	BKC
AA-BK-104/S4N-8.2Y	10,58	7,22	8,65	5,67	<b>9 139,-</b>	BKC
AA-BK-124/S4G-12.2Y	16,36	11,64	13,04	8,51	<b>11 224,-</b>	BKD
AA-BK-135/S6J-16.2Y	23,04	16,46	19,58	12,79	<b>13 335,-</b>	BKD
AA-BK-135/S6H-20.2Y	26,43	18,93	22,47	14,68	<b>13 519,-</b>	BKD
AA-BK-135/S6G-25.2Y	29,93	21,52	25,54	16,68	<b>14 417,-</b>	BKD
AA-BK-R066/S6G-25.2Y	30,31	21,76	26,00	17,00	<b>15 849,-</b>	BKD
AA-BK-R066/S6F-30.2Y	35,70	25,68	30,72	20,08	<b>17 333,-</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 - **174,- / 157,-** EUR

Czujnik temperatury tłoczenia - **101,-** EUR

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

BKC - **41,20** EUR

BKD - **41,60** EUR

## Agregaty skraplające ze sprężarkami MANEUROP

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Poj. zbiornika czynnika [l]	Komplet kapilar do presostatu	Cena [EUR]
	+5/+27	-5/+27	-25/+27	+5/+27	-5/+27	-25/+27			Agregat z grzałką
AA-MKN/MTZ-28 <sup>3)</sup>	6,84	4,96	1,99	6,46	4,44	1,75	3,0	MKA	<b>1 460,-</b>
AA-MKN/MTZ-36 <sup>3)</sup>	8,16	6,20	2,74	7,91	5,62	2,18	5,0	MKB	<b>1 623,-</b>
AA-MKN/MTZ-50 <sup>3)</sup>	13,09	9,40	3,88	12,44	8,41	2,95	7,0	MKB	<b>2 063,-</b>
AA-MKN/MTZ-64 <sup>3)</sup>	16,53	11,91	4,95	15,53	10,63	3,86	7,0	MKB	<b>2 255,-</b>
AA-MKN/MTZ-80 <sup>3)</sup>	21,37	15,63	6,80	20,05	13,99	5,48	7,0	MKC	<b>2 861,-</b>
AA-MKN/MTZ-100 <sup>3) 4)</sup>	25,73	18,60	7,52	23,78	16,34	5,91	12,5	MKC	<b>3 376,-</b>

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

<sup>4)</sup> Agregat na zamówienie, termin realizacji: 5 dni

### Wyposażenie opcjonalne

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

MKA - **37,60** EUR

MKB - **37,60** EUR

MKC - **35,80** EUR

MKD - **40,80** EUR

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

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

# AGREGATY SKRAPLAJĄCE



## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE) agregaty skraplające średnitemperaturowe

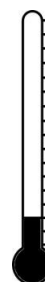
Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Zasilanie [V/f/Hz]	Cena [EUR]
	+5/+27	-5/+27	-10/+27	+5/+27	-5/+27	-10/+27		
AET-4460-ZHR	1,21	0,91	0,78	1,19	0,86	0,72	230/1/50	542,-
AET-4470-ZHR	1,84	1,32	1,10	1,74	1,22	1,00	230/1/50	558,-
CAJN-9480-ZMHR	2,03	1,44	1,19	1,93	1,33	1,08	230/1/50	674,-
CAJN-9510-ZMHR	2,36	1,70	1,42	2,27	1,58	1,29	230/1/50	715,-
CAJN-9513-ZMHR	2,81	2,07	1,73	2,73	1,92	1,57	230/1/50	773,-
CAJN-4517-ZHR	3,68	2,64	2,19	3,49	2,42	1,98	230/1/50	913,-
TAJN-4517-ZHR	3,79	2,70	2,23	3,58	2,47	2,00	400/3/50	893,-
TAJN-4519-ZHR	4,41	3,24	2,72	4,22	2,99	2,46	400/3/50	995,-
FHT-4524-ZHR-XG	5,82	4,12	3,36	5,51	3,76	3,01	400/3/50	1 524,-
FHT-4532-ZHR-XG	7,14	5,34	4,27	6,86	4,82	3,92	400/3/50	1 653,-
TAGT-4546-ZHR	12,12	8,26	6,61	11,34	7,36	5,72	400/3/50	2 123,-



## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE) agregaty skraplające niskotemperaturowe



Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Zasilanie [V/f/Hz]	Cena [EUR]
	-20/+27	-25/+27	-30/+27	-20/+27	-25/+27	-30/+27		
CAJ-2464-ZBR*	1,54	1,25	0,99	1,39	1,09	0,83	230/1/50	728,-
FHT-2480-ZBR-XG	2,48	2,01	1,59	2,16	1,69	1,27	400/3/50	1 339,-
FHT-2511-ZBR-XG	4,37	3,53	2,75	3,81	2,92	2,15	400/3/50	1 373,-



\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



# AGREGATY SKRAPLAJĄCE



## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE)

### agregaty skraplające ciche średnitemperaturowe w obudowie - SILENSYS

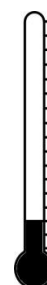
Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Zasilanie [V/f/Hz]	Cena [EUR]
	+5/+27	-5/+27	-10/+27	+5/+27	-5/+27	-10/+27		
SILAJ-9510-ZFZ	2,97	2,07	1,69	2,77	1,88	1,52	230/1/50	<b>1 823,-</b>
SILAJ-9513-ZFZ	3,61	2,54	2,09	3,52	2,38	1,91	230/1/50	<b>1 919,-</b>
SILAJ-4517-ZTZ	3,94	2,76	2,27	3,72	2,53	2,03	400/3/50	<b>2 011,-</b>
SILAJ-4519-ZTZ	4,70	3,35	2,77	4,47	3,08	2,51	400/3/50	<b>2 192,-</b>
SILFH-4532-Z-XG	7,33	5,38	4,50	6,91	4,84	3,95	400/3/50	<b>2 672,-</b>



## TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE)

### agregaty skraplające ciche niskotemperaturowe w obudowie - SILENSYS

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Zasilanie [V/f/Hz]	Cena [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>1 979,-</b>
SILFH-2480-Z-XG <sup>1)</sup>	2,56	2,05	1,60	2,22	1,71	1,27	400/3/50	<b>2 317,-</b>
SILFH-2511-Z-XG	3,52	2,77	2,12	3,15	2,40	1,77	400/3/50	<b>2 511,-</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] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]								Agregat	Opcje			
	-10/+27				-35/+27					Wentylator chłodzenia sprężarki <sup>2)</sup>	Wygluszenie (mata)	Panel dodatkowy sterownika, zamontowany	Wibroizolatory (4 szt.)
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	<b>7 141,-</b>	258,-	126,-	543,-	176,-
MM2-BK-C24YV	5,53	9,16	12,35	13,69	1,55	2,68	3,72	4,25	<b>7 199,-</b>	258,-	126,-	543,-	176,-
MM2-BK-F45YH	6,18	10,30	13,46	15,20	1,68	2,90	3,95	4,46	<b>7 617,-</b>	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-E46YH	7,64	12,24	15,94	17,46	2,13	3,54	4,87	5,49	<b>7 789,-</b>	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-D47YH	8,71	15,07	19,69	21,46	2,42	4,18	5,57	6,22	<b>8 731,-</b>	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-C49YH	11,22	18,85	23,40	26,05	3,11	5,27	7,32	8,21	<b>9 172,-</b>	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-B49YH	12,33	20,70	24,90	27,80	3,41	5,78	8,02	9,07	<b>9 456,-</b>	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-V410YH	11,53	18,68	24,20	26,74	2,96	5,11	6,76	7,73	<b>10 363,-</b>	227,-	150,-	543,-	176,-
MM2-BK-T412YH	13,75	21,90	28,50	31,43	3,72	6,43	8,55	9,77	<b>10 765,-</b>	227,-	150,-	543,-	176,-
MM2-BK-P415YH	15,78	24,90	31,80	35,31	3,99	6,90	9,11	10,41	<b>11 316,-</b>	227,-	150,-	543,-	176,-
MM2-BK-N420YH	19,47	31,90	40,20	45,94	5,14	8,82	11,74	12,85	<b>13 296,-</b>	227,-	150,-	543,-	176,-

<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 ilość x Ø [mm] / moc pobierana [W/szt.] / zasilanie	Wydajność dla R404A/R507 Ti = 25°C, Tc = 40°C		Wydajność dla R449A/R448A Ti = 25°C, Tc = 40°C		Cena [EUR]		
				Δ [kW]	Y [kW]	Δ [kW]	Y [kW]	Blok	Dopłata za wersję H (nogi)	Dopłata za wersję V (wsporniki)
CLR-412-034N	CLR-412224	H / V	2 x 450/550/3	34	31	33	30	<b>2 201,-</b>	192,-	108,30
CLS-412-039N	CLS-412324	H / V	2 x 450/550/3	39	34	38	33	<b>2 309,-</b>	192,-	108,30
CLR-412-046N	CLR-412324	H / V	2 x 450/550/3	46	40	45	39	<b>2 490,-</b>	192,-	108,30
CLS-512-053N	CLS-512424	H / V	2 x 500/850/3	53	46	52	45	<b>2 779,-</b>	192,-	108,30
CLR-512-060N	CLR-512424	H / V	2 x 500/850/3	60	51	58	49	<b>3 008,-</b>	192,-	108,30
CLR-512-066N	CLR-512524	H / V	2 x 500/850/3	66	54	64	53	<b>3 297,-</b>	192,-	108,30
CLS-413-071N	CLS-413424	H / V	3 x 450/550/3	71	62	68	60	<b>3 673,-</b>	256,-	144,40
CLR-513-076N	CLR-513324	H / V	3 x 500/850/3	76	67	74	65	<b>3 766,-</b>	256,-	144,40
CHR-612-086L	CHR-612426	H / V	2 x 630/690/3	86	75	82	71	<b>4 184,-</b>	219,-	108,30
CLR-513-090N	CLR-513424	H / V	3 x 500/850/3	90	76	88	74	<b>4 165,-</b>	256,-	144,40
CLR-513-098N	CLR-513524	H / V	3 x 500/850/3	98	82	96	79	<b>4 561,-</b>	256,-	144,40
CHR-612-113N	CHR-612424	H / V	2 x 630/2000/3	113	99	109	96	<b>4 851,-</b>	219,-	108,30
CJR-613-125L	CJR-613326	H / V	3 x 630/690/3	125	113	119	107	<b>5 798,-</b>	292,-	144,40
CJR-612-126N	CJR-612424	H / V	2 x 630/2000/3	126	112	122	108	<b>5 341,-</b>	219,-	108,30
CJR-612-140N	CJR-612524	H / V	2 x 630/2000/3	140	121	136	117	<b>5 861,-</b>	219,-	108,30
CHR-613-169N	CHR-613424	H / V	3 x 630/2000/3	169	148	164	144	<b>6 830,-</b>	292,-	144,40
CJR-613-190N	CJR-613424	H / V	3 x 630/2000/3	190	168	184	163	<b>7 521,-</b>	292,-	144,40
CJR-613-210N	CJR-613524	H / V	3 x 630/2000/3	210	181	203	175	<b>8 244,-</b>	292,-	144,40
CJR-614-253N	CJR-614424	H / V	4 x 630/2000/3	253	224	245	217	<b>9 737,-</b>	365,-	180,50
CJR-614-280N	CJR-614524	H / V	4 x 630/2000/3	280	241	271	234	<b>10 659,-</b>	365,-	180,50

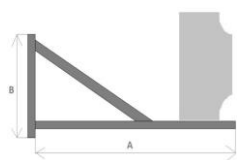
# KOMPONENTY DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU AGREGATÓW

## LH bloki skraplaczy

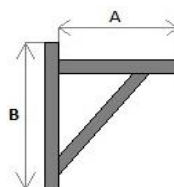
Skraplacz	Blok skraplacza			Otwory pod wentylatory	Cena [EUR]	
	Ocynkowany (niemalowany)	Ocynkowany i pomalowany			Blok skraplacza ocynkowany (niemalowany)	Blok malowany
		Czarny	Zielony			
LH32	-	-	BSH-32-ZB*	1 x 350	-	107,-
LH33	BSH-33-B	-	BSH-33-ZB	1 x 350	177,-	195,-
LH44	BSH-44-B	BSH-44-CB	BSH-44-ZB	1 x 350	252,-	273,-
LH53	BSH-53-B	BSH-53-CB	BSH-53-ZB	1 x 350	275,-	295,-
LH64	BSH-64-B	BSH-64-CB	BSH-64-ZB	1 x 450	412,-	440,-
LH84	BSH-84-B	BSH-84-CB	BSH-84-ZB	1 x 450	596,-	633,-
LH104	BSH-104-B	BSH-104-CB	BSH-104-ZB	2 x 450	670,-	709,-
LH114	BSH-114-B	BSH-114-CB	BSH-114-ZB	2 x 450	824,-	868,-
LH124	BSH-124-B	BSH-124-CB	BSH-124-ZB	2 x 450	1 060,-	1 110,-
LH135	BSH-135-B	BSH-135-CB	BSH-135-ZB	2 x 500	1 480,-	1 543,-

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

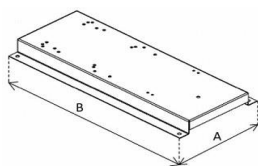
## WSPORNIKI, PODSTAWY i RAMY



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 NIERDZEWNEJ 304

wykonane z profilu prostokątnego zamkniętego 30 mm x 50 mm

Kod	Wymiary [mm]		Maksymalne obciążenie [kg/szt.]	Cena [EUR] (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 [kg/szt.]	Cena [EUR] (szt.)	Zastosowanie
	A	B			
AN-AA-P-PODST-S/Z-M	336	750	120	<b>67,-</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>121,-</b>
AN-AA-P-PODST-P-53-84-M	Zielona do LH 53; 64; 84	<b>196,-</b>
AN-AA-P-RAMA-104-M	Zielona do LH 104	<b>384,-</b>
AN-AA-P-RAMA-114-M	Zielona do LH 114	<b>485,-</b>
AN-AA-P-RAMA-124-135-M	Zielona do LH 124 - 135	<b>393,-</b>

# WENTYLATORY



## WENTYLATORY WYCIĄGOWE YWF WEIGUANG

(początek kodu iZam: WG-W-)

Kod	Silnik			Wentylator			Cena [EUR]
	Moc [W] / Prąd [A]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Ciężar [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] / Prąd [A]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Ciężar [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] / Prąd [A]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Ciężar [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] / Prąd [A]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Ciężar [kg]	
FN030-4EK.WA.V7	90 / 0,39	230V-1-50 Hz	1290	300	2050	4,6	<b>162,-</b>
FN035-4EK.OF.V7P3	150 / 0,65	230V-1-50 Hz	1390	350	2875	5,3	<b>158,-</b>
FN040-4EK.OF.V7P1	240 / 1,05	230V-1-50 Hz	1340	400	3800	6,2	<b>215,-</b>
FN040-VDK.OF.V7P1	230 / 0,46	400V-3-50Hz	1360	400	3850	6,6	<b>291,-</b>
FN045-4EK.4I.V7P1	600 / 2,9	230V-1-50 Hz	1390	450	7150	13,0	<b>216,-</b>
FN045-VDK.4F.V7P1	540 / 1,1	400V-3-50Hz	1350	450	7150	11,0	<b>211,-</b>
FN050-4EK.4I.V7P1	720 / 3,2	230V-1-50 Hz	1240	500	8950	13,0	<b>285,-</b>
FN050-VDK.4I.V7P1	840 / 1,45	400V-3-50 Hz	1340	500	9450	13,0	<b>273,-</b>
FB056-VDK.4I.V4L	840 / 1,65	400V-3-50 Hz	1360	560	9600	12,3	<b>394,-</b>
FN056-VDK.4M.V7P2	1050 / 2,2	400V-3-50 Hz	1280	560	11400	15,4	<b>466,-</b>
FB063-VDK.4M.V4L	1100 / 2,2	400V-3-50 Hz	1300	630	12500	17,8	<b>596,-</b>
FN063-VDK.6N.V7P6	1550 / 2,6	400V-3-50 Hz	1300	630	16000	27,0	<b>648,-</b>
FN071-SDQ.6F.V7P1	940 / 1,7	400V-3-50Hz	900	710	14400	32,0	<b>865,-</b>
FN080-SDQ.6N.V7	1800 / 3,9	400V-3-50Hz	900	800	25050	51,0	<b>866,-</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] / Prąd [A]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Ciężar [kg]	
FN045-VDI.4F.V7P1	540 / 1,1	400V-3-50 Hz	1280	450	5640	11,0	<b>357,-</b>
FN050-VDI.4I.V7P1	840 / 1,45	400V-3-50Hz	1340	500	9450	13,0	<b>458,-</b>
FN056-VDI.4I.V7P2	1150 / 2,1	400V-3-50 Hz	1290	560	11300	14,0	<b>326,-</b>
FN063-VDI.6K.V7P5	1500 / 2,7	400V-3-50Hz	1360	630	15950	24,8	<b>524,-</b>

## WENTYLATORY NADMUCHOWE ZIEHL-ABEGG

(początek kodu iZam: ZA-)

Kod	Silnik			Wentylator			Cena [EUR]
	Moc [W] / Prąd [A]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Ciężar [kg]	
FN040-VDW.OF.A7P1	230 / 0,46	400V-3-50 Hz	1360	400	3700	7,2	<b>225,-</b>
FN045-VDW.2F.A7P2	340 / 0,64	400V-3-50 Hz	1280	450	5630	6,3	<b>248,-</b>
FN050-VDW.4I.A7P1	840 / 1,45	400V-3-50 Hz	1340	500	9450	13,0	<b>321,-</b>
FN056-VDW.4M.A7P2	1050 / 2,2	400V-3-50 Hz	1280	560	11400	15,4	<b>621,-</b>
FN063-VDW.6K.A7P5	1500 / 2,7	400V-3-50 Hz	1360	630	13280	24,0	<b>672,-</b>

# WENTYLATORY



## 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] / Prąd [A]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Ciężar [kg]	
FN045-VDD.4F.A7P1	540 / 1,10	400V-3-50 Hz	1350	450	7050	10,7	<b>357,-</b>
FN050-VDD.4I.A7P1	840 / 1,45	400V-3-50 Hz	1340	500	9150	13,4	<b>524,-</b>
FN056-VDD.4I.A7P2	1150 / 2,1	400V-3-50 Hz	1290	560	11300	14,0	<b>326,-</b>
FN063-VDD.6K.A7P5	1500 / 2,7	400V-3-50 Hz	1360	630	15950	25,2	<b>524,-</b>

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

(początek kodu iZam: ZA-)

Kod	Silnik			Wentylator			Cena [EUR]
	Moc [W] / Prąd [A]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Ciężar [kg]	
FN045-SDK.4F.V7P1	180 / 0,49	400V-3-50 Hz	900	450	4740	11,0	<b>384,-</b>
FN050-6EK.4F.V7P3	270 / 1,3	230V-1-50 Hz	900	500	5850	10,6	<b>281,-</b>
FN050-SDK.4F.V7P1	290 / 0,74	400V-3-50 Hz	880	500	6150	12,0	<b>286,-</b>



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

(początek kodu iZam: WG-SW-)

Kod	Silnik			Wentylator		Cena [EUR]
	Moc [W]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Ciężar [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-170-S	170	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 [dm <sup>3</sup> ]	Cena [EUR]					
			Wersja standardowa			Wyposażenie opcjonalne		
			Zbiornik	Wziernik	Zawór odcinający na wyjściu <sup>1)</sup>	Zawór odcinający na wejściu	Szyny montażowe dolne	Szyny montażowe sprężarki
Stojące	Leżące							
FS-76		7,8	<b>141,-</b>	59,-	57,-	-	-	-
FS-152		15	<b>325,-</b>	S	S	57,-	-	-
	F152H	15	<b>293,-</b>	S	S	57,-	56,-	56,-
	F192T	19	<b>363,-</b>	S	S	57,-	56,-	56,-
	F202H	20	<b>347,-</b>	S	S	57,-	56,-	56,-
FS-302		30	<b>477,-</b>	S	S	141,-	-	-
	F302H	30	<b>411,-</b>	S	S	57,-	56,-	56,-
	F392T	39	<b>570,-</b>	S	S	57,-	56,-	56,-
FS-402		39	<b>527,-</b>	S	S	141,-	-	-
	F402H	39	<b>462,-</b>	S	S	141,-	56,-	56,-
	F552T	54	<b>588,-</b>	S	S	141,-	56,-	56,-
FS-562		56	<b>822,-</b>	S	S	141,-	-	-
	F562G	56	<b>862,-</b>	S	S	172,-	-	-
FS-732		73	<b>924,-</b>	S	S	141,-	-	-
FS-902		89	<b>951,-</b>	S	S	141,-	-	-
	F1052T	105	<b>988,-</b>	S	S	141,-	56,-	56,-
	F1602N	160	<b>1 402,-</b>	S	S	172,-	-	-
FS-1602		160	<b>1 544,-</b>	S	S	172,-	-	-
FS-2202		228	<b>2 084,-</b>	S	S	353,-	-	-
	F2202N	228	<b>1 918,-</b>	S	S	353,-	-	-
FS-3102		320	<b>2 273,-</b>	S	S	353,-	-	-
	F3102N	320	<b>2 155,-</b>	S	S	353,-	-	-

<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>214,-</b>
372200-04	Uszczelka teflonowa do INT 276 LN	<b>6,-</b>

# ZBIORNIKI

## TECNAC zbiorniki czynnika z wyposażeniem standardowym

Typ		Pojemność [dm <sup>3</sup> ]	Przyłącza (ODS)				Ilość wżerników szt.	Cena [EUR]			
			wejście (in)		wyjście (out)			Zbiornik z wypos. standard.	Wyposażenie standardowe		
Stojące	Leżące		[cal]	[mm]	[cal]	[mm]			Zawór na wejściu zamont.	Zawór na wyjściu	Zawór serwisowy
		3,0	3/8"	9,9	1/2"	12,8	0	<b>51,80</b>	-	+	-
		5,0	3/8"	9,9	1/2"	12,8	1	<b>84,10</b>	-	+	-
		5,0	3/8"	9,9	1/2"	12,8	1	<b>84,10</b>	-	+	-
		7,0	1/2"	12,8	1/2"	12,8	1	<b>93,80</b>	-	+	-
		7,0	1/2"	12,8	1/2"	12,8	1	<b>93,80</b>	-	+	-
		11,0	1/2"	12,8	1/2"	12,8	1	<b>115,-</b>	-	+	-
		14,0	7/8"	22,2	5/8"	16,2	1	<b>203,-</b>	-	+	-
		14,5	5/8"	16,2	7/8"	22,2	1	<b>138,-</b>	-	+	-
	RHC-15B	15,0	7/8"	22,2	5/8"	16,2	1	<b>315,-</b>	+	+	-
		18,0	7/8"	22,2	7/8"	22,2	1	<b>214,-</b>	-	+	-
		24,0	7/8"	22,2	7/8"	22,2	1	<b>239,-</b>	-	+	-
		30,0	1 1/8"	28,5	7/8"	22,2	1	<b>436,-</b>	+	+	-
	RHC-30B	30,0	1 1/8"	28,5	7/8"	22,2	1	<b>419,-</b>	+	+	-
		45,0	1 1/8"	28,5	1 1/8"	28,5	3	<b>585,-</b>	+	+	-
	RHC-45B	45,0	1 1/8"	28,5	1 1/8"	28,5	1	<b>573,-</b>	+	+	-
		60,0	1 3/8"	35,0	1 1/8"	28,5	3	<b>624,-</b>	+	+	-
	RHC-60B	60,0	1 3/8"	35,0	1 1/8"	28,5	1	<b>589,-</b>	+	+	-
		90,0	1 5/8"	41,4	1 3/8"	35,0	3	<b>777,-</b>	+	+	-
	RHC-90B	90,0	1 5/8"	41,4	1 3/8"	35,0	1	<b>860,-</b>	+	+	-
		120,0	2 1/8"	54,3	1 5/8"	41,4	3	<b>1 073,-</b>	+	+	-
		150,0	2 1/8"	54,3	1 5/8"	41,4	5	<b>1 106,-</b>	+	+	+
		180,0	2 1/8"	54,3	1 5/8"	41,4	2	<b>1 234,-</b>	+	+	+
		250,0	2 5/8"	66,7	2 1/8"	54,3	5	<b>2 253,-</b>	+	+	+
		350,0	3 1/8"	79,7	2 5/8"	66,7	5	<b>2 913,-</b>	+	+	+
		400,0	3 1/8"	79,7	2 5/8"	66,7	3	<b>3 295,-</b>	+	+	-
		500,0	3 1/8"	79,7	3 1/8"	79,9	5	<b>3 549,-</b>	+	+	+

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

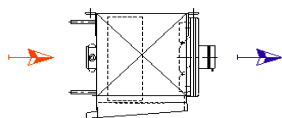
## KRIWAN optoelektroniczny czujnik poziomu min. cieczy



Kod	Opis	Cena [EUR]
INT275L	Optoelektroniczny czujnik poziomu min. Cieczy (do zbiorników stojących Tecnac)	<b>142,-</b>

# CHŁODNICE POWIETRZA

Goedhart®



Podziałka lamel 7 mm; rury  $\varnothing$ 12 mm  
Podziałka rur 38 x 33 mm

## GOEDHART chłodnice typu CCD z grzałkami bloku i tacy

Typ	Wydajność chłodnicza $Q_0$ [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza $Q_0$ [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x $\varnothing$ [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
CCD 31307 E	2,0	1,3	2,3	1,3	7	1 x 300 / 90 / 1	1 639	<b>1 065,-</b>
CCD 41307 E	2,7	2,0	3,3	2,4	9	1 x 300 / 90 / 1	1 581	<b>1 248,-</b>
CCD 32307 E	4,4	3,1	5,4	3,9	13	2 x 300 / 90 / 1	3 277	<b>1 552,-</b>
CCD 42307 E	5,3	4,1	6,6	4,8	17	2 x 300 / 90 / 1	3 157	<b>1 614,-</b>
CCD 62307 E	6,7	5,0	8,4	6,0	26	2 x 300 / 90 / 1	2 930	<b>1 812,-</b>
CCD 43307 E	7,9	5,8	9,8	6,9	26	3 x 300 / 90 / 1	4 736	<b>2 234,-</b>
CCD 42407 E	9,5	7,1	11,8	8,4	26	2 x 400 / 230 / 3	6 667	<b>2 476,-</b>
CCD 62407 E	12,3	9,1	15,4	11,1	39	2 x 400 / 230 / 3	6 163	<b>2 896,-</b>
CCD 43407 E	14,1	10,0	17,5	11,6	39	3 x 400 / 230 / 3	9 999	<b>3 226,-</b>
CCD 42457 E	16,7	10,0	19,3	10,8	46	2 x 450 / 540 / 3	12 753	<b>3 744,-</b>
CCD 63407 E	17,3	10,9	20,5	11,5	59	3 x 400 / 230 / 3	9 241	<b>3 885,-</b>
CCD 62457 E	22,1	14,9	27,6	16,1	70	2 x 450 / 540 / 3	12 026	<b>4 465,-</b>
CCD 43457 E	26,4	18,7	32,6	23,2	70	3 x 450 / 540 / 3	19 126	<b>4 973,-</b>
CCD 62507 E	27,8	19,8	34,7	24,8	78	2 x 500 / 840 / 3	15 359	<b>5 334,-</b>
CCD 63457 E	34,5	24,8	43,3	31,1	105	3 x 450 / 540 / 3	18 035	<b>6 306,-</b>
CCD 63507 E	41,6	29,7	52,1	37,1	117	3 x 500 / 840 / 3	23 032	<b>7 357,-</b>
CCD 83507 E	48,4	35,0	61,9	44,2	156	3 x 500 / 840 / 3	21 481	<b>8 322,-</b>
CCD 64507 E	53,5	33,9	66,5	36,6	156	4 x 500 / 840 / 3	30 707	<b>9 590,-</b>

# CHŁODNICE POWIETRZA

CO<sub>2</sub>



## ROLLER chłodnica typu DLKT z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
DLKT 713 EC COI 80 bar*	3,2	2,1	10,3	3 x 250 / 31 / 1	2 400	<b>1 686,-</b>



## ROLLER chłodnica typu FHVT z grzałkami odszraniania

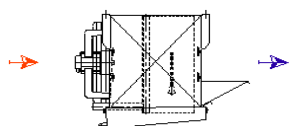
Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
FHVT 712 EC COI 80 bar*	4,3	3,2	13,5	2 x 300 / 60 / 1	3 200	<b>1 922,-</b>
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

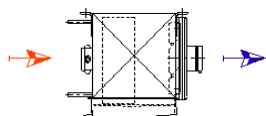
Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]	
	+3°C (DT1=8K)	+1°C (DT1=6K)	+3°C (DT1=8K)	+1°C (DT1=5K)				Z grzałkami bloku	Z grzałkami bloku i tacy
VNS 64407 EB / E	21,8	15,0	25,4	18,1	143	4 x 400 / 230 / 3	13 182	6 854,-	7 062,-
VNS 65407 EB / E	25,2	18,7	35,4	22,6	178	5 x 400 / 230 / 3	16 476	8 020,-	8 255,-
VNS 63457 EB / E	27,4	18,9	31,8	22,8	163	3 x 450 / 540 / 3	18 234	7 282,-	7 490,-
VNS 66407 EB / E	32,4	21,8	43,7	24,9	214	6 x 400 / 230 / 3	19 769	9 174,-	9 445,-
VNS 64457 EB / E	37,0	25,3	48,7	30,4	217	4 x 450 / 540 / 3	24 310	9 139,-	9 376,-
VNS 65457 EB / E	46,5	31,7	57,3	38,0	271	5 x 450 / 540 / 3	30 384	10 914,-	11 189,-
VNS 66457 EB / E	52,9	38,2	73,2	45,9	325	6 x 450 / 540 / 3	36 457	12 751,-	13 066,-

Przykładowy kod: GU-VNS-63457-EB-M

EB – chłodnica z grzałkami bloku

E – chłodnica z grzałkami bloku i tacy

**ARKTON** **BAG** **Omega**  
CHŁODNICTWO KLIMATYZACJA



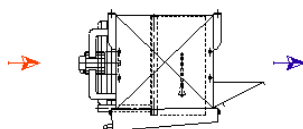
Podziałka lamel 6 mm; rury Ø12 mm  
Podziałka rur 49,5 x 49,5 mm

## ARKTON OMEGA chłodnice typu ACP z grzałkami bloku i tacy

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	+2°C (DT1=8K)	+2°C (DT1=6K)	+2°C (DT1=8K)	+2°C (DT1=6K)				
ACP 83356 E	10,0	7,0	12,5	8,8	67	3 x 350 / 175 / 1	6 510	3 168,-
ACP 84356 E	13,5	9,5	16,9	11,9	89	4 x 350 / 175 / 1	8 680	3 795,-
ACP 85356 E	16,9	11,9	21,1	14,8	112	5 x 350 / 175 / 1	10 850	4 686,-
ACP 83456 E	21,1	14,8	26,4	18,6	134	3 x 450 / 590 / 3	14 400	5 039,-
ACP 84456 E	28,6	20,1	35,7	25,1	178	4 x 450 / 590 / 3	19 200	6 329,-

Przykładowy kod: AN-C-ACP-83456-E-M

# CHŁODNICE POWIETRZA

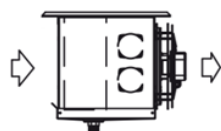


Podziałka lamel 6 mm; rury  $\varnothing$ 12 mm  
Podziałka rur 49,5 x 49,5 mm

## ARKTON OMEGA chłodnice typu ACPB z grzałkami bloku i tacy

Typ	Wydajność chłodnicza $Q_o$ [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza $Q_o$ [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x $\varnothing$ [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	+2°C (DT1=8K)	+2°C (DT1=6K)	+2°C (DT1=8K)	+2°C (DT1=6K)				
ACPB 84356E	13,5	9,5	16,9	11,9	89	4 x 350 / 175 / 1	8 680	<b>3 870,-</b>
ACPB 85356E	16,9	11,9	21,1	14,8	112	5 x 350 / 175 / 1	10 850	<b>4 780,-</b>
ACPB 86356E	20,2	14,2	25,3	17,8	135	6 x 350 / 175 / 1	13 020	<b>5 546,-</b>
ACPB 83456E	21,1	14,8	26,4	18,6	134	3 x 450 / 590 / 3	14 400	<b>5 140,-</b>
ACPB 84456E	28,6	20,1	35,7	25,1	178	4 x 450 / 590 / 3	19 200	<b>6 455,-</b>
ACPB 85456E	35,8	25,1	44,7	31,4	222	5 x 450 / 590 / 3	24 000	<b>7 704,-</b>

Przykładowy kod: AN-C-ACPB-84356-E-M

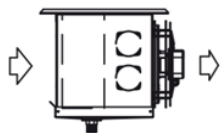


Podziałka lamel 6 mm

## ARKTON OMEGA chłodnice typu ACC z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza $Q_o$ [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza $Q_o$ [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x $\varnothing$ [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
ACC-31306E	1,5	1,1	1,8	1,4	6,0	1 x 300 / 85 / 1	1 437	<b>572,-</b>
ACC-51306E	2,1	1,7	2,5	2,1	10,0	1 x 300 / 85 / 1	1 331	<b>641,-</b>
ACC-32306E	3,1	2,4	3,8	2,9	12,0	2 x 300 / 85 / 1	2 875	<b>813,-</b>
ACC-42306E	4,0	3,1	4,8	3,7	16,0	2 x 300 / 85 / 1	2 762	<b>870,-</b>
ACC-52306E	4,7	3,6	5,6	4,3	20,0	2 x 300 / 85 / 1	2 656	<b>924,-</b>
ACC-43306E	6,2	4,7	7,4	5,7	24,0	3 x 300 / 85 / 1	4 139	<b>1 138,-</b>
ACC-53306E	7,2	5,5	8,6	6,6	30,0	3 x 300 / 85 / 1	3 984	<b>1 225,-</b>

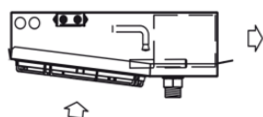
# CHŁODNICE POWIETRZA



Podziałka lamel 8 mm

## ARKTON OMEGA chłodnice typu ACC z grzałkami odszraniania oraz THERMOWAY chłodnice typu TECC z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
ACC-51308E	1,9	1,4	2,3	1,8	8,0	1 x 300/85/1	1 350	<b>641,-</b>
ACC-32308E	2,5	2,0	3,1	2,5	9,0	2 x 300 / 85 / 1	2 900	<b>813,-</b>
ACC-42308E	3,4	2,6	4,1	3,2	12,0	2 x 300 / 85 / 1	2 793	<b>870,-</b>
ACC-52308E	4,0	3,1	4,8	3,8	15,0	2 x 300 / 85 / 1	2 693	<b>924,-</b>
ACC-43308E	5,3	4,0	6,4	4,9	18,0	3 x 300 / 85 / 1	4 190	<b>1 138,-</b>
TEC C035.A12-D6-80-S1N	7,4	5,5	9,1	6,8	20,0	2 x 350 / 165 / 1	4 884	<b>1 202,-</b>



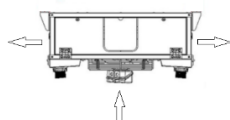
Podziałka lamel 7 mm

## ARKTON OMEGA chłodnice typu ACS z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	t <sub>l1</sub> = +5°C (DT1=10K)	t <sub>l1</sub> = 0°C (DT1=8K)	t <sub>l1</sub> = +5°C (DT1=10K)	t <sub>l1</sub> = 0°C (DT1=8K)				
ACS-x1257E	1,6	1,1	1,9	1,4	5,0	1 x 250 / 65 / 1	749	<b>366,-</b>
ACS-x2257E	2,5	1,8	2,9	2,2	6,0	2 x 250 / 65 / 1	1 229	<b>463,-</b>
ACS-x3257E	3,4	2,6	3,9	3,2	8,0	3 x 250 / 65 / 1	1 781	<b>617,-</b>



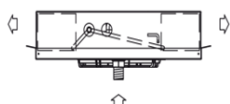
# CHŁODNICE POWIETRZA



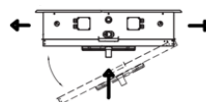
Podziałka lamel 6 mm

## THERMOWAY chłodnice typu TECD z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	t <sub>L1</sub> = +10°C (DT1=10K)	t <sub>L1</sub> = +5°C (DT1=8K)	t <sub>L1</sub> = +10°C (DT1=10K)	t <sub>L1</sub> = +5°C (DT1=8K)				
TEC D035.A12-D4-60-S1N	9,4	7,3	11,4	8,8	20	2 x 350 /165/1	5026	<b>1 324,-</b>
TEC D035.A12-D6-60-S1N	12,3	9,4	14,8	11,5	30	2 x 350 /165/1	4564	<b>1 612,-</b>
TEC D035.A13-D4-60-S1N	14,5	11,2	17,5	13,6	30	3 x 350 /165/1	7539	<b>1 800,-</b>
TEC D035.A13-D6-60-S1N	18,2	14,0	22,0	17,0	44	3 x 350 /165/1	6846	<b>2 177,-</b>
TEC D035.A14-D6-60-S1N	24,7	19,0	29,9	23,2	59	4 x 350 /165/1	9127	<b>2 809,-</b>
TEC D045.A13-J6-60-S3D	30,1	23,2	36,5	28,3	86	3 x 450/340/3	13960	<b>3 496,-</b>



ACD-x4236E

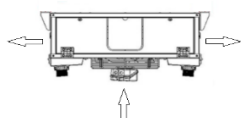


ACD-42356E - 64356E  
Podziałka lamel 6 mm

## ARKTON OMEGA chłodnice typu ACD z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	t <sub>L1</sub> = +10°C (DT1=10K)	t <sub>L1</sub> = +5°C (DT1=8K)	t <sub>L1</sub> = +10°C (DT1=10K)	t <sub>L1</sub> = +5°C (DT1=8K)				
ACD-x4236E	5,6	4,1	6,4	4,8	12	4 x 230 / 36 / 1	1560	<b>932,-</b>
ACD-62356E	12,2	8,9	14,1	10,6	39	2 x 350 / 134 / 1	4336	<b>1 745,-</b>

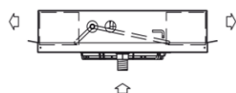
# CHŁODNICE POWIETRZA



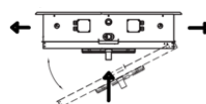
Podziałka lamel 4 mm

## THERMOWAY chłodnice typu TECD bez grzałek odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	t <sub>l1</sub> = +10°C (DT1=10K)	t <sub>l1</sub> = +5°C (DT1=8K)	t <sub>l1</sub> = +10°C (DT1=10K)	t <sub>l1</sub> = +5°C (DT1=8K)				
TEC D035.A12-D4-40-S1N	11,0	8,5	13,3	10,3	30	2 x 350 /165/1	4817	<b>1 218,-</b>
TEC D035.A12-D6-40-S1N	13,9	10,7	16,8	13,0	44	2 x 350 /165/1	4310	<b>1 473,-</b>
TEC D035.A13-D4-40-S1N	16,8	12,9	20,3	15,7	44	3 x 350 /165/1	7215	<b>1 704,-</b>
TEC D035.A13-D6-40-S1N	20,9	16,1	25,3	19,6	66	3 x 350 /165/1	6465	<b>2 053,-</b>
TEC D035.A14-D6-40-S1N	28,0	21,4	33,8	26,2	89	4 x 350 /165/1	8620	<b>2 657,-</b>



ACD-x4234 - 5234

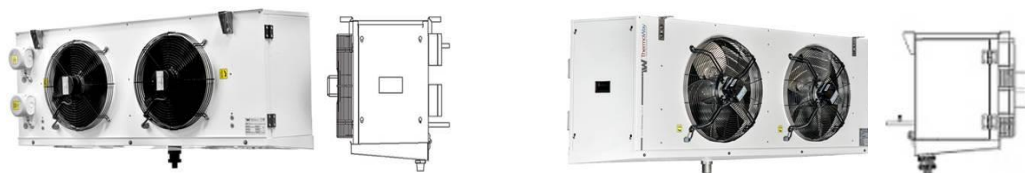


ACD-42354 - 64354  
Podziałka lamel 4 mm

## ARKTON OMEGA chłodnice typu ACD bez grzałek odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	t <sub>l1</sub> = +10°C (DT1=10K)	t <sub>l1</sub> = +5°C (DT1=8K)	t <sub>l1</sub> = +10°C (DT1=10K)	t <sub>l1</sub> = +5°C (DT1=8K)				
ACD-x3234	4,9	3,6	5,6	4,1	13	3 x 230 / 36 / 1	1116	<b>625,-</b>
ACD-x4234	6,6	4,8	7,5	5,6	18	4 x 230 / 36 / 1	1487	<b>760,-</b>
ACD-x5234	8,4	6,1	9,5	7,0	22	5 x 230 / 36 / 1	1859	<b>895,-</b>
ACD-42354	11,3	8,1	13,2	9,9	39	2 x 350 / 134 / 1	4471	<b>1 378,-</b>
ACD-62354	14,7	10,6	16,9	12,5	58	2 x 350 / 134 / 1	4247	<b>1 571,-</b>
ACD-43354	17,0	12,5	20,0	15,1	58	3 x 350 / 134 / 1	6706	<b>1 820,-</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 typu TECC... z grzałkami orszraniania, grzałkami wentylatorów i izolowaną tacą ociekową

Typ	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy	Wydajność chłodnicza Q <sub>o</sub> [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy	Powierzchnia wymiany [m <sup>2</sup> ]	Wentylatory ilość x ∅ [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
	-18°C (DT1=7K)					
TEC C045.A12-J5-10-S3D	6,88	8,53	25,2	2 x 450 / 289 / 3	9870	<b>2 004,-</b>
TEC C045.A12-J6-10-S3D	8,25	10,23	30,3	2 x 450 / 289 / 3	9607	<b>2 154,-</b>
TEC C045.A12-J8-10-S3D	9,83	12,19	40,4	2 x 450 / 289 / 3	9119	<b>2 400,-</b>
TEC C050.A12-J8-10-S3D	14,88	18,45	55,3	2 x 500 / 644 / 3	14337	<b>3 303,-</b>
TEC C050.A13-J6-10-S3D	18,60	23,06	63,9	3 x 500 / 644 / 3	22780	<b>4 184,-</b>
TEC C050.A13-J8-10-S3D	22,68	28,12	85,1	3 x 500 / 644 / 3	21694	<b>4 809,-</b>
TEC C050.A14-J8-10-S3D	30,40	37,70	113,5	4 x 500 / 644 / 3	28925	<b>6 348,-</b>

SWEP wymienniki płytowe

Typ	Bolce mocujące	Parownik R404A: to = +2°C woda: tw = +12°C/+7°C * zabrudzenie = 0,000043 m²K/W		Skraplacz R404A: tK = +40°C, ΔtD = 3K woda: tw = +30°C/+35°C * zabrudzenie = 0,000043 m²K/W		Podłączenia		Dystrybutor	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]		
B8TH x 10-45	-	2,1	5	1,8	5	3/4" (g) 16 (l)	3/4" (g) 16 (l)	-	137,-
B8TH x 20-45	-	5	8	4,1	5	3/4" (g) 16 (l)	3/4" (g) 16 (l)	-	164,-
B15TH x 20-31	+	8,7	35	-	-	12,8 / 16	3/4" (g)	-	227,-
B16H x 30-31	+	13,3	9	-	-	12,8 / 22	1" (g)	-	339,-
B80H x 20-31	-	14,5	31	-	-	12,8 / 22	1-1/4" (g) 28(l)	-	358,-
B80H x 30-31/28	+	22,6	34	-	-	16 / 35,1	1"1/4 (g)	-	411,-
B80H x 40-31/28	+	30,5	35	-	-	16 / 35,1	1"1/4 (g)	-	478,-
V80H x 40-42/37	+	35,1	45	-	-	16 / 35,1	1"1/2 (g)	+	543,-
V80H x 50-42/37	+	44,1	47	-	-	16 / 42	1"1/2 (g)	+	641,-
V80H x 60-42/37	+	52,2	47	-	-	16 / 42	1"1/2 (g)	+	723,-
V200TH x 50-44	+	85	40	-	-	28 / 54,3&60	2" (g)	+	1 644,-
V200TH x 60-44	+	102	41	-	-	28 / 54,3&60	2" (g)	+	1 827,-
V200TH x 70-44	+	120	43	-	-	28 / 54,3&60	2" (g)	+	2 011,-
B15TH x 20-45	+	-	-	9,6	43	22	3/4" (g) 16 (l)	-	227,-
B15TH x 30-45	+	-	-	15	50	22	3/4" (g) 16 (l)	-	276,-
B15TH x 40-45	+	-	-	20,5	57	22	3/4" (g) 16 (l)	-	326,-
B80H x 30-42/37	+	-	-	26,9	42	35,1	1"1/4 (g) 28 (l)	-	411,-
B80H x 40-42/37	+	-	-	36,7	45	35,1	1"1/4 (g) 28 (l)	-	479,-
B80H x 50-42/37	+	-	-	46,5	47	42	1"1/2 (g)	-	578,-
B80H x 60-42/37	+	-	-	56,5	50	42	1"1/2 (g)	-	645,-
B80H x 70-42/37	+	-	-	66,1	52	42	1"1/2 (g)	-	712,-
B80H x 80-42/37	+	-	-	75,9	55	42	1"1/2 (g)	-	779,-
B80H x 100-42/37	+	-	-	93,6	58	42	1"1/2 (g)	-	914,-
B200TH x 60-45/30	+	-	-	96	34	54,3&60	2"1/2 (g)	-	1 623,-
B200TH x 80-45/30	+	-	-	128,5	36	54,3&60	2"1/2 (g)	-	1 929,-
B200TH x 100-45/30	+	-	-	160	38	54,3&60	2"1/2 (g)	-	2 234,-
B200TH x 140-45/30	+	-	-	229	45	54,3&60	2"1/2 (g)	-	2 847,-
B16H x 20-31E	+	8,5	8	-	-	16 / 22	35,1 (l)	-	289,-
B16H x 24-31E	+	10,4	9	-	-	16 / 22	35,1 (l)	-	308,-
B16H x 30-31E	+	13,2	9	-	-	16 / 22	35,1 (l)	-	339,-
B16H x 40-31E	+	18	10	-	-	22 / 28	42 (l)	-	397,-
B16H x 44-31E	+	20	10	-	-	22 / 28	42 (l)	-	420,-

Przykładowy kod: SP-B80HX40-42/37-M

ALFA LAVAL wymienniki płytowe

Typ	Bolce mocujące	Parownik R404A: to = +2°C woda: tw = +12°C/+7°C * zabrudzenie = 0,000043 m²K/W		Skrapacz R404A: tK = +40°C, ΔtD = 3K woda: tw = +30°C/+35°C * zabrudzenie = 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)	255,-
AC-30EQ-60H-F	-	21	49	-	-	5/8"(15) (l) / 1.1/8"(28) (l)	1" (g)	329,-
AC-70X-50M-F	-	43	49	-	-	16,1 wew. (22 zew.) (l) / 1.3/8"(35) (l)	1.1/4" (g)	664,-
AC220EQ-50AM-F	+	66	34	-	-	1.1/8" (28) (l) / 2.1/8" (54) (l)	2" (g)	1 112,-
AC220EQ-60AM-F	+	80	36	-	-	1.1/8" (28) (l) / 2.1/8" (54) (l)	2" (g)	1 253,-
AC220EQ-76AM-F	+	102	37	-	-	1.1/8" (28) (l) / 2.1/8" (54) (l)	2" (g)	1 478,-
AC220EQ-94AM-F	+	126	39	-	-	1.1/8" (28) (l) / 2.1/8" (54) (l)	2" (g)	1 760,-
CB30-10H-F	-	-	-	3,6	5,2	1.1/8" (28) (l)	1" (g)	151,-
CB30-14H-F	-	-	-	5,5	6,2	1.1/8" (28) (l)	1" (g)	166,-
CB30-20H-F	-	-	-	8,4	7,3	1.1/8" (28) (l)	1" (g)	189,-
CB30-30H-F	-	-	-	13,3	8,6	1.1/8" (28) (l)	1" (g)	228,-
CB30-40H-F	-	-	-	18	9,6	1.1/8" (28) (l)	1" (g)	266,-
CB60-30H-F	+	-	-	25	51	1.1/8" (28) (l)	1" (g)	312,-
CB60-40H-F	+	-	-	33	52	1.1/8" (28) (l)	1" (g)	374,-
CB60-50H-F	+	-	-	40	52	1.1/8" (28) (l)	1" (g)	435,-
CB60-60H-F	+	-	-	46	52	1.1/8" (28) (l)	1" (g)	497,-



## WTK wymienniki płytowe

Typ	Parownik R404A: to = +2°C woda: tw = +12°C/+7°C * zabrudzenie = 0,000043 m <sup>2</sup> K/W		Skrapacz R404A: tK = +40°C, ΔtD = 3K woda: tw = +30°C/+35°C * zabrudzenie = 0,000043 m <sup>2</sup> K/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)	-	257,-
P7 – 10 SF	-	-	10,6	47	35,2	1"1/4 (g)	-	257,-
P7 – 14 EVF	7,2	15	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	284,-
P7 – 14 SF	-	-	14,6	47	35,2	1"1/4 (g)	-	284,-
P7 – 20 EVF	10,7	17	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	325,-
P7 – 20 SF	-	-	22,1	52	35,2	1"1/4 (g)	-	325,-
P7 – 24 EVF	13	17	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	352,-
P7 – 24 SF	-	-	24,5	45	35,2	1"1/4 (g)	-	352,-
P7 – 30 EVF	16,6	18	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	394,-
P7 – 30 SF	-	-	29,6	43	35,2	1"1/4 (g)	-	394,-
P7 – 40 EVF	22	18	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	463,-
P7 – 40 SF	-	-	38,6	44	35,2	1"1/4 (g)	-	463,-
P7 – 50 EVF	27,4	19	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	533,-
P7 – 50 SF	-	-	48,3	47	35,2	1"1/4 (g)	-	533,-
P15 – 30 SF	-	-	65,7	50	54,2	2" (g)	-	903,-
P15 – 30 EVF	28,1	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	-	903,-
P15 – 40 SF	-	-	82,3	46	54,2	2" (g)	-	1 043,-
P15 – 40 EVF	36,8	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	-	1 043,-
P15 – 50 SF	-	-	97,2	43	54,2	2" (g)	-	1 185,-
P15 – 50 EVF	45,7	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	+	1 270,-
P15 – 60 EVF	54,6	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	+	1 412,-
P30 – 40EVF	72,4	9	-	-	35,2 / 76,2	2"1/2 (g)	-	2 322,-
P30 – 50 EVF	89,4	9	-	-	35,2 / 76,2	2"1/2 (g)	+	2 759,-
P30 – 60 EVF	106,5	10	-	-	35,2 / 76,2	2"1/2 (g)	+	3 084,-

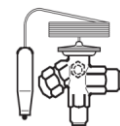
Przykładowy kod: TK-P15-40EVF-M

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

Typ	Parownik R404A: to = +2°C woda: tw = +12°C/+7°C * zabrudzenie = 0,000086 m <sup>2</sup> K/W		Przepływ wody		Podłączenia		Cena [EUR]
					Strona czynnika Ø [mm] wejście/wyjście	Strona wody	
	Q <sub>o</sub> [kW]		[m <sup>3</sup> /h]	ΔP <sub>w</sub> [kPa]			
SCE 73 jednoobiegowy	62		10,6	40	22,5 / 42,4	2 1/2"	2 474,-
SCE 103 jednoobiegowy	86		14,8	44	22,5 / 42,4	2 1/2"	2 718,-
SCE 143 jednoobiegowy	120		20,6	35	35,3 / 54,4	3"	3 285,-
DCE 163 dwuobiegowy	137		23,5	36	2x22,5/42,4	3"	3 501,-
DCE 243 dwuobiegowy	205		35,2	35	2x35,3/54,4	114,3 mm	4 645,-

Przykładowy kod: TK-SCE-103CA-I20-M

# ZAWORY ROZPRĘŻNE



## TZR CASTEL termostaticzne 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

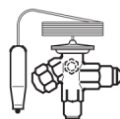
Kod	Opis	Cena [EUR]
2271/2S*	Przyłącze lutowane 1/4” (6 mm)	13,50
2271/M10S*	Przyłącze lutowane (10 mm)	14,20

\* 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 [EUR]
	Typ	Czynnik	Zakres pracy	Typ przyłącza	
068Z3403	TES 2	R404A/R507	N -40°C ÷ +10°C	skręcany	80,20
068Z3400	TS 2	R404A / R507	N -40°C ÷ +10°C		49,70
068Z3409*	TES 2 MOP	R404A / R507	NL -40°C ÷ -15°C		80,20
068Z3411*	TES 2 MOP	R404A/R507	B -60°C ÷ -25°C		78,70
068Z3501	TEZ 2	R407C	N -40°C ÷ +10°C		78,90
068Z3714*	TE 2	R407F/R407A	N -40°C ÷ +10°C		80,20
068Z3728	TE 2	R449A/R448A	N -40°C ÷ +10°C		80,20
068Z3346	TN 2	R134a	N -40°C ÷ +10°C		49,70
068Z3348	TEN 2	R134a	N -40°C ÷ +10°C		80,20
068Z3422	TES 2	R404A/R507	N -40°C ÷ +10°C		79,-
068Z3435	TS 2	R404A / R507	N -40°C ÷ +10°C		50,20
068Z3713*	TE 2	R407F/R407A	N -40°C ÷ +10°C		79,-
068Z3809	TE 2	R452A	N -40°C ÷ +10°C		80,20
068Z3730	TE 2	R448A/R449A	N -40°C ÷ +10°C		79,-
068Z3386	TEN 2	R134a	N -40°C ÷ +10°C		79,-
068-2002	Dysza Nr 0X do TE 2/T2				18,50
068-2003	Dysza Nr 0 do TE 2/T2				18,50
068-2010	Dysza Nr 1 do TE 2/T2				18,50
068-2015	Dysza Nr 2 do TE 2/T2				18,50
068-2006	Dysza Nr 3 do TE 2/T2				18,50
068-2007	Dysza Nr 4 do TE 2/T2				19,10
068-2008	Dysza Nr 5 do TE 2/T2				19,10
068-2009	Dysza Nr 6 do TE 2/T2				19,10

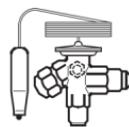
\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 5

Kod	Opis			Cena [EUR]
	Typ	Czynnik	Zakres pracy	
067B3342	TES 5	R404A/R507	N -40°C ÷ +10°C	126,-
067B3358	TES 5 z MOP -10°C	R404A/R507	NL -40°C ÷ -15°C	126,-
067B3278	TEZ 5	R407C	N -40°C ÷ +10°C	126,-
067B3501*	TE 5	R407F/R407A	N -40°C ÷ +10°C	126,-
067B3252	TE 5	R448A/R449A	N -40°C ÷ +10°C	136,-
067B3297	TEN 5	R134a	N -40°C ÷ +10°C	126,-
067B4002	Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 12x16 mm			47,70
067B4003	Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 12x22 mm			47,70
067B4004	Korpus TE 5, do lutowania, kątowy: 12x16 mm			47,70
067B4035	Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 16x22 mm			47,70
067B4012	Korpus TE 5, do lutowania, kątowy: 16x22 mm			47,70
067B4036	Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 22x28 mm			47,70



# ZAWORY ROZPRĘŻNE



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

Kod	Opis	Cena [EUR]
067B2788	Dysza Nr 0.5 do TE 5 (8,7 kW) <sup>1)</sup>	49,50
067B2789	Dysza Nr 1 do TE 5 (14,6 kW) <sup>1)</sup>	49,50
067B2790	Dysza Nr 2 do TE 5 (20,1 kW) <sup>1)</sup>	49,50
067B2791	Dysza Nr 3 do TE 5 (26,3 kW) <sup>1)</sup>	49,50
067B2792	Dysza Nr 4 do TE 5 (34,6 kW) <sup>1)</sup>	54,10

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

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 12/20

Kod	Opis			Cena [EUR]
	Typ	Czynnik	Zakres pracy	
067B3347	TES 12	R404A/R507	N -40°C ÷ +10°C	137,-
067B3348*	TES 12 z MOP -10°C	R404A/R507	NL -40°C ÷ -15°C	137,-
067B3366	TEZ 12	R407C	N -40°C ÷ +10°C	137,-
067B3532*	TE 12	R407F/R407A	N -40°C ÷ +10°C	137,-
067B2512	TE 12	R448A/R449A	N -40°C ÷ +10°C	131,-
067B4018	Korpus TE 12, do lutowania, prosty: 16x22 mm			51,70
067B4017	Korpus TE 12/20, do lutowania, kątowy: 22x28 mm			51,70
067B4016	Korpus TE 12/22, do lutowania, prosty: 22x28 mm			51,70
067B3352	TES 20	R404A	N -40°C ÷ +10°C	382,-
067B3294	TE 20	R448A;R449A	N -40°C ÷ +10°C	366,-
067B2708	Dysza Nr 5 do TE 12 (50,6 kW) <sup>1)</sup>			72,60
067B2709	Dysza Nr 6 do TE 12 (61,0 kW) <sup>1)</sup>			72,60
067B2710	Dysza Nr 7 do TE 12 (70,6 kW) <sup>1)</sup>			72,60
067B2771	Dysza Nr 8 do TE 20 (77,6 kW) <sup>1)</sup>			115,-
067B2773	Dysza Nr 9 do TE 20 (84,5 kW) <sup>1)</sup>			115,-

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

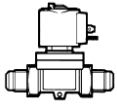
\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## TZR ALCO termostatyczne zawory rozprężne

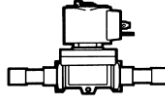


Kod	Opis			Cena [EUR]
	Typ	Czynnik	Zakres pracy	
XC726BW-2B	Element termost.	R448A/R449A	-45°C ÷ +30°C	242,-
XC726SW-2B	Element termost.	R404A/R507	-45°C ÷ +30°C	242,-
XC726NW-2B	Element termost.	R407C	-45°C ÷ +30°C	242,-
XC726SW-55-2B	Element termost. z MOP -10°C	R404A/R507	-45°C ÷ -10°C	242,-
9153	Korpus do XC726...2B, do lutowania, kątowy: 22x22 mm			70,50
X9117-B6B	Dysza Nr 6 do XC726...2B			181,-
X9117-B7B	Dysza Nr 7 do XC726...2B			181,-
X9117-B8B	Dysza Nr 8 do XC726...2B			181,-
X9117-B9B	Dysza Nr 9 do XC726...2B			181,-
X9166-B10B	Dysza Nr 10 do XC726...2B			253,-

# 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>27,40</b>
EV33MMA6		3/8"		NC	3,5	0,26	<b>29,90</b>
EV63MMA6		3/8"		NC	12,5	1,0	<b>37,70</b>
EV104MMA6		1/2"		NC	29,5	2,2	<b>50,10</b>
EV125MMA6		5/8"		NC	33,5	2,5	<b>54,90</b>
1020/2A6	CASTEL	1/4"		NC	2,3	0,175	<b>27,60</b>
1020/3A6		3/8"		NC	3,1	0,23	<b>29,90</b>
1064/3A6		3/8"		NC	10,7	0,8	<b>39,60</b>
1064/4A6		1/2"		NC	10,7	0,8	<b>39,70</b>
1070/4A6		1/2"		NC	29,5	2,2	<b>52,80</b>
1070/5A6		5/8"	NC	35,0	2,61	<b>57,70</b>	
1090/6A6		3/4"	NC	64,2	4,8	<b>90,60</b>	
EV32SA6	GMC	1/4" (6,4 mm)	lutowane	NC	3,5	0,26	<b>30,10</b>
EV33SA6		3/8" (9,8 mm)		NC	3,5	0,26	<b>31,10</b>
EV103SA6*		3/8" (9,8 mm)		NC	22,1	1,65	<b>38,70</b>
EV3M10SA6		10 mm		NC	3,5	0,26	<b>31,10</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>42,50</b>
EV6M12SA6		12 mm		NC	12,5	1,0	<b>42,50</b>
EV104SA6		1/2" (12,7 mm)		NC	29,5	2,2	<b>54,50</b>
EV10M12SA6		12 mm		NC	29,5	2,2	<b>54,50</b>
EV125SA6		5/8" (16,0 mm)		NC	33,5	2,5	<b>62,60</b>
EV226SA6		3/4" (19,3 mm)		NC	80,3	6,0	<b>90,30</b>
EV127SA6		7/8" (22,4 mm)		NC	33,5	2,5	<b>69,40</b>
EV227SA6		7/8" (22,4 mm)		NC	80,3	6,0	<b>93,20</b>
EV229SA6		1 1/8" (28,7 mm)		NC	80,3	6,0	<b>115,-</b>
1028/2A6.E		CASTEL		1/4" (6,4 mm)	NC	2,0	0,23
1028/3A6	3/8" (9,8 mm)		NC	3,1	0,23	<b>32,50</b>	
1068/3A6	3/8" (9,8 mm)		NC	10,7	0,8	<b>42,60</b>	
1028/M10A6	10 mm		NC	3,1	0,23	<b>32,50</b>	
1068/M10A6	10 mm		NC	10,7	0,8	<b>42,60</b>	
1068/4A6	1/2" (12,7 mm)		NC	10,7	0,8	<b>44,70</b>	
1078/4A6	1/2" (12,7 mm)		NC	29,5	2,2	<b>57,60</b>	
1068/M12A6	12 mm		NC	10,7	0,8	<b>44,70</b>	
1078/M12A6	12 mm		NC	29,5	2,2	<b>57,60</b>	
1078/5A6	5/8" (16,0 mm)		NC	35,0	2,61	<b>69,30</b>	
1098/6A6	3/4" (19,3 mm)		NC	64,2	4,8	<b>99,80</b>	
1079/7A6	7/8" (22,4 mm)		NC	35,0	2,61	<b>77,-</b>	
1098/7A6	7/8" (22,4 mm)		NC	76,3	5,7	<b>104,-</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>264,-</b>
1099/9A6		1 1/8"	(28,7 mm)		NC	76,3	5,7	<b>128,-</b>
1078/11A6		1 3/8"	(35,2 mm)		NC	214,2	16	<b>258,-</b>
1079/11A6		1 3/8"	(35,2 mm)		NC	133,9	10	<b>274,-</b>
1099/11A6		1 3/8"	(35,2 mm)		NC	133,9	10	<b>222,-</b>
1079/M42A6		42 mm	NC		214,2	16	<b>349,-</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	CASTEL	1/4"		skręcane	NC	2,3	0,18	<b>17,60</b>	
1020/3S		3/8"			NC	3,1	0,23	<b>19,90</b>	
1064/3S		3/8"			NC	10,7	0,8	<b>29,70</b>	
1064/4S		1/2"			NC	10,7	0,8	<b>29,70</b>	
1070/5S		5/8"			NC	35,0	2,61	<b>47,70</b>	
1028/2SE	CASTEL	1/4"	(6,4 mm)	lutowane	NC	3,1	0,23	<b>21,60</b>	
1028/3S		3/8"	(9,8 mm)		NC	3,1	0,23	<b>21,40</b>	
1028/M10S		10 mm			NC	3,1	0,23	<b>22,50</b>	
1068/3S		3/8"	(9,8 mm)		NC	10,7	0,8	<b>32,60</b>	
1068/M10S		10 mm			NC	10,7	0,8	<b>32,60</b>	
1068/4S		1/2"	(12,7 mm)		NC	10,7	0,8	<b>34,70</b>	
1068/M12S		12 mm			NC	10,7	0,8	<b>34,70</b>	
1078/M12S		12 mm			NC	29,5	2,2	<b>47,60</b>	
1078/5S		5/8"	(16,0 mm)		NC	35,0	2,61	<b>59,20</b>	
1098/6S		3/4"	(19,3 mm)		NC	64,2	4,8	<b>89,80</b>	
1079/7S		7/8"	(22,4 mm)		NC	35,0	2,61	<b>67,-</b>	
1098/7S		7/8"	(22,4 mm)		NC	76,3	5,7	<b>93,20</b>	
1099/9S		1 1/8"	(28,7 mm)		NC	76,3	5,7	<b>118,-</b>	
1079/11S		1 3/8"	(35,2 mm)		NC	133,9	10	<b>264,-</b>	
1078/M42S		42 mm			NC	334,6	25	<b>477,-</b>	
1158/7S		7/8"	(22,4 mm)		NO	76,3	5,7	<b>257,-</b>	
1198/9S		1 1/8"	(28,7 mm)		NO	133,9	10	<b>282,-</b>	
1178/11S		1 3/8"	(35,2 mm)		NO	214,3	16	<b>328,-</b>	
032F1208		DANFOSS	10 mm		EVR-3	NC	3,68	0,26	<b>46,50</b>
032L7110			3/8" (9,8 mm)		EVR-4	NC	9,26	0,7	<b>74,20</b>
032L1236	12 mm		EVR-6	NC	12,12	1	<b>74,20</b>		
032L1214	16 mm		EVR-10	NC	25,47	2,2	<b>91,30</b>		
032L1225	22 mm		EVR-15	NC	39,23	3,3	<b>154,-</b>		
032L1245	28 mm		EVR-20	NC	81,46	6	<b>216,-</b>		

Zawory NO pracują tylko z cewkami HM3

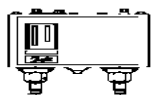
# ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE



## 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>10,80</b>
KMA2		Cewka 9 Wat	24 V AC 50-60 Hz	IP 65	<b>10,80</b>
KMD2		Cewka 20 Wat	12 V DC (prąd stały)	IP 65	<b>24,-</b>
KMD4		Cewka 20 Wat	24 V DC (prąd stały)	IP 65	<b>24,-</b>
JB9/11		Przyłącze do cewek GMC		IP 65	<b>1,60</b>
HF2/9300/RA6	CASTEL	Cewka 8 Wat	230 V AC 50-60 Hz	IP 65	<b>10,-</b>
HF2/9300/RA2		Cewka 8 Wat	24 V AC 50-60 Hz	IP 65	<b>10,-</b>
HM3/9120/RD1		Cewka 20 Wat	12 V DC (prąd stały)	IP 65	<b>24,70</b>
HF3/9320/RD2		Cewka 20 Wat	24 V DC (prąd stały)	IP 65	<b>23,50</b>
HM3/9120/RD6		Cewka 18 Wat	220 V AC 50-60 Hz	IP 65	<b>27,10</b>
HM4/9160/RA6		Cewka 8 Wat (praca w ciężkich warunkach)	230 V AC 50-60 Hz	IP 68	<b>18,-</b>
CM2/9110/RA6		Cewka 8 Wat z przewodem 10 m	230 V AC 50-60 Hz	IP 65	<b>18,60</b>
18/PG11		Przyłącze 9150/R02 do cewek Castel: HF2/9300/RA6, HF2/9300/RA2, HM3/9120/RD1, HF3/9320/RD2		IP 65	<b>1,70</b>
9150/R45		Przyłącze 9150/R45 do cewek Castel: HM3/9120/RD6		IP 65	<b>8,40</b>
9155/R01		Przyłącze do cewek Castel: HM4/9160/RA6		IP 68	<b>2,30</b>
004257		O-ring do 1070-1078/4-5(M12), 1079/7			<b>0,90</b>
018F6701	DANFOSS	Cewka 12 Wat z przył.	230 V AC 50 Hz	IP 67	<b>39,80</b>
018F6732		Cewka 14/17 Wat z przył.	230 V AC 50/60 Hz	IP 67	<b>39,80</b>
018F0091		Magnesy stałe do zaworów elektromag.			<b>47,10</b>

# PRESOSTATY



## PRESOSTATY (Alco, Danfoss, Ranco)

Kod		Opis	Cena [EUR]
PS1-A3A	ALCO	pojedynczy LP-aut.	45,10
PS1-A5A		pojedynczy HP-aut.	45,10
PS1-W5A		pojedynczy HP-aut. (z podwójnym mieszkiem)	63,20
PS1-R5A		pojedynczy HP-ręczny	54,20
PS1-B5A		pojedynczy HP-ręczny (z podwójnym mieszkiem)	67,-
PS2-L7A		podwójny LP-aut. HP-ręczny	73,-
PS2-C7A		podwójny LP-aut. HP-ręczny (z podwójnym mieszkiem)	96,20
PS2-A7A		podwójny LP-aut. HP-aut. (z podwójnym mieszkiem)	65,40
PS2-R7A		podwójny LP-ręczny HP-ręczny	77,70
O16-H6703	ELIWELL (RANCO)	pojedynczy LP-aut.	31,90
O16-H6750		pojedynczy HP-aut.	31,90
O16-H6758		pojedynczy HP-aut. (z podwójnym mieszkiem)	42,80
O16-H6751		pojedynczy HP-ręczny	33,80
O16-H6759		pojedynczy HP-ręczny (z podwójnym mieszkiem)	44,-
O17-H4759		podwójny LP-aut. HP-ręczny (z podwójnym mieszkiem)	74,50
O17-H4703		podwójny LP-ręczny HP-ręczny	63,40
O17-H4758		podwójny LP-aut. HP-aut. (z podwójnym mieszkiem)	64,20
060-110166	DANFOSS	pojedynczy LP-aut. - KP-1	56,10
060-117166		pojedynczy HP-aut. - KP-5	56,10
060-117466		pojedynczy HP-aut. - KPR-5 (mieszek ze stali nierdzewnej)	62,70
060-119166		pojedynczy HP-ręczny - KP-7B (z podwójnym mieszkiem)	80,60
060-124366		podwójny LP-aut. HP-ręczny - KP-15	120,-
060-539766		podwójny LP-aut. HP-ręczny - KP17WB (z podwójnym mieszkiem)	98,90
061F7518	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	LP-aut. (0,5-1,5 bar) lutowany $\varnothing 6$ - ACB-2UA518W	28,90
061F7520		pojedynczy LP-aut. (0,5-1,5 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UA520W	28,90
061F7526		pojedynczy LP-aut. (1,7 - 2,7 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UA526W	28,90
061F9703		pojedynczy HP-ręczny (20-26 bar) lutowany $\varnothing 6$ - ACB-2UB803MW	33,30
061F9713		pojedynczy HP-ręczny (20-26 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UB813MW	33,30
061F7507		pojedynczy HP-aut. (20-26 bar) lutowany $\varnothing 6$ - ACB-2UB507W	28,90
061F7509		pojedynczy HP-aut. (20-26 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UB509W	28,90
061F8333		pojedynczy HP-aut. (13-16 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - AACB-2UA305W	28,90
061F8334		pojedynczy HP-aut. (13-16 bar) lutowany $\varnothing 6$ - ACB-2UA306W	28,90
060-105666			Uchwyt do presostatów uniwersalny Danfoss

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

Kod		Opis/Przyłącze		Rozmiar	Cena [EUR]
SC032MM	GMC	1/4"	skręcane	032	<b>7,20</b>
SC052MM		1/4"		052	<b>8,-</b>
SC053MM		3/8"		053	<b>8,-</b>
SC083MM		3/8"		083	<b>10,60</b>
SC163MM		3/8"		163	<b>13,10</b>
SC084MM		1/2"		084	<b>11,-</b>
SC164MM		1/2"		164	<b>13,10</b>
SC304MM		1/2"		304	<b>23,90</b>
SC165MM		5/8"		165	<b>13,30</b>
SC305MM		5/8"		305	<b>23,90</b>
SC415MM		5/8"		415	<b>33,20</b>
SC416MM		3/4"		416	<b>33,50</b>
DF303/2		CASTEL		1/4"	skręcane
DF305/2	1/4"		052	<b>7,90</b>	
DF305/3	3/8"		053	<b>7,90</b>	
4308/3*	3/8"		083	<b>10,70</b>	
DF308/3	3/8"		083	<b>11,-</b>	
DF316/3	3/8"		163	<b>13,30</b>	
DF308/4	1/2"		084	<b>11,-</b>	
DF316/4	1/2"		164	<b>13,30</b>	
DF330/4	1/2"		304	<b>24,-</b>	
DF316/5	5/8"		165	<b>13,30</b>	
DF330/5	5/8"		305	<b>24,-</b>	
DF341/5	5/8"		415	<b>34,20</b>	
4341/6*	3/4"		416	<b>40,40</b>	
DF341/6	3/4"		416	<b>35,10</b>	
023Z5008	DANFOSS		3/8"	DCL-163	
023Z500991		1/2"	DCL-164	164	<b>25,50</b>
023Z0013		1/2"	DCL-304	304	<b>42,60</b>
023Z5010		5/8"	DCL-165	165	<b>25,50</b>
023Z0014		5/8"	DCL-305	305	<b>42,60</b>
SC032S	GMC	1/4"	(6,4 mm)	032S	<b>7,20</b>
SC052S		1/4"	(6,4 mm)	052S	<b>8,-</b>
SC053S		3/8"	(9,8 mm)	053S	<b>8,-</b>
SC083S		3/8"	(9,8 mm)	083S	<b>10,60</b>

# FILTRY

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

Kod		Opis/Przyłącze		Rozmiar	Cena [EUR]
SC163S	GMC	3/8"	(9,8 mm)	163S	<b>13,10</b>
SC163M10S			10 mm	163S	<b>13,10</b>
SC164M12S			12 mm	164S	<b>13,10</b>
SC164S		1/2"	(12,7 mm)	164S	<b>13,10</b>
SC304S		1/2"	(12,7 mm)	304S	<b>23,90</b>
SC165S		5/8"	(16,0 mm)	165S	<b>13,30</b>
SC305S		5/8"	(16,0 mm)	305S	<b>23,90</b>
SC415S		5/8"	(16,0 mm)	415S	<b>33,20</b>
SC416S		3/4"	(19,3 mm)	416S	<b>33,50</b>
SC417S		7/8"	(22,4 mm)	417S	<b>33,50</b>
SC757S		7/8"	(22,4 mm)	757S	<b>62,80</b>
DF303/2S		CASTEL	1/4"	(6,4 mm)	032S
DF305/2S	1/4"		(6,4 mm)	052S	<b>7,90</b>
DF305/3S	3/8"		(9,8 mm)	053S	<b>7,90</b>
DF308/3S	3/8"		(9,8 mm)	083S	<b>11,-</b>
DF316/3S	3/8"		(9,8 mm)	163S	<b>13,30</b>
DF316/M10S			10 mm	163S	<b>13,30</b>
DF316/M12S			12 mm	164S	<b>13,30</b>
DF316/4S	1/2"		(12,7 mm)	164S	<b>13,30</b>
DF330/4S	1/2"		(12,7 mm)	304S	<b>24,-</b>
DF316/5S	5/8"		(16,0 mm)	165S	<b>13,30</b>
DF330/5S	5/8"		(16,0 mm)	305S	<b>24,-</b>
DF341/5S	5/8"		(16,0 mm)	415S	<b>34,20</b>
DF341/6S	3/4"		(19,3 mm)	416S	<b>35,10</b>
DF341/7S	7/8"		(22,4 mm)	417S	<b>36,10</b>
DF375/7S	7/8"		(22,4 mm)	757S	<b>92,40</b>
DF375/9S	1 1/8"		(28,7 mm)	759S	<b>92,40</b>
023Z4545*	∅		7/8" (22,4 mm)	DCL-607 S	607S

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# FILTRY



## FILTRY-ODWADNIACZE DWUKIERUNKOWE (Castel)

Kod	Opis/Przyłącze		Rozmiar	Cena [EUR]	
DB308/3S	3/8"	(9,8 mm)	lutowane	083S	<b>19,50</b>
DB308/4S	1/2"	(12,7 mm)		084S	<b>20,80</b>
DB316/5S	5/8"	(16,0 mm)		165S	<b>27,70</b>



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

Kod	Opis/Przyłącze		Symbol	Cena [EUR]	
023Z1001	3/8"	skręcane	DAS 083 VV	<b>60,40</b>	
023Z1002	1/2"		DAS 084 VV	<b>60,40</b>	
023Z1007	1/2"		DAS 164 VV	<b>69,50</b>	
023Z1008	5/8"		DAS 165 VV	<b>69,50</b>	
023Z1011	3/4"	(19,3 mm)	lutowane	DAS 166 sVV	<b>69,50</b>
023Z1015	7/8"	(22,4 mm)		DAS 307 sVV	<b>76,80</b>
023Z1018	1 1/8"	(28,7 mm)		DAS 419 sVV	<b>93,80</b>



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

Kod		Opis/Przyłącze		Cena [EUR]	
S053MM	GMC	3/8"	skręcane	<b>13,20</b>	
S164MM		1/2"		<b>22,80</b>	
4510/3	CAST.	3/8"		<b>16,80</b>	
4510/4		1/2"		<b>25,80</b>	
S053S	GMC	3/8"	lutowane	<b>13,20</b>	
S053M10S		10 mm		<b>13,20</b>	
S054M12S		12 mm		<b>13,20</b>	
S166S		3/4"		(19,3 mm)	<b>14,90</b>
4520/3	CASTEL	3/8"		(9,8 mm)	<b>14,50</b>
4520/M10		10 mm		<b>14,50</b>	
4520/M12		12 mm		<b>14,90</b>	
4520/4		1/2"		(12,7 mm)	<b>14,90</b>
4520/5		5/8"		(16,0 mm)	<b>16,30</b>
4520/M18		18 mm		<b>24,70</b>	
FACY-287S/MMS	CARLY	7/8"	(22,4 mm)	<b>84,90</b>	
FACY-289S		1 1/8"	(28,7 mm)	<b>88,60</b>	
FACY-489MMS		1 1/8"	(28,7 mm)	<b>111,-</b>	
FACY-4811S/MMS		1 3/8"	(35,2 mm)	<b>119,-</b>	
FACY-4813MMS		1 5/8"	(41,25 mm)	<b>134,-</b>	



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

Kod		Opis/Przyłącze		Ilość x typ wkładu		Cena [EUR]		
CSR485	GMC	5/8"	(16,0 mm)	lutowane	chem. (mech.)	1 szt. x H48	94,40	
CSR487		7/8"	(22,4 mm)			1 szt. x H48	96,10	
CSR489		1 1/8"	(28,7 mm)			1 szt. x H48	99,80	
CSR4811		1 3/8"	(35,2 mm)			1 szt. x H48	99,80	
CSR9611		1 3/8"	(35,2 mm)			2 szt. x H48	115,30	
CSR48M42		42 mm	1 szt. x H48			109,30		
CSR96M42		42 mm	2 szt. x H48			125,30		
CSR144M42		42 mm	3 szt. x H48			146,30		
CSR4817		2 1/8"	54/60,3 - nypel			1 szt. x H48	112,30	
CSR19217		2 1/8"	54/60,3 - nypel			4 szt. x H48	167,30	
CSR487A		7/8"	(22,4 mm)			1 szt. x H48	mechaniczny	93,80
CSR489A		1 1/8"	(28,7 mm)			1 szt. x H48		104,-
CSR4811A		1 3/8"	(35,2 mm)			1 szt. x H48		103,-
CSR48M42A		42 mm	1 szt. x H48			107,-		
CSR4817A		2 1/8"	54/60,3 - nypel			1 szt. x H48		110,-
CSR4821A		2 5/8"	64,4/76,1 - nypel			1 szt. x H48		122,-
4411/5A	5/8"	(16,0 mm)	1 szt. x H48	chem. (mech.)	104,-			
4411/7A	7/8"	(22,4 mm)	1 szt. x H48		104,-			
4411/9A	1 1/8"	(28,7 mm)	1 szt. x H48		107,-			
4412/9A	1 1/8"	(28,7 mm)	2 szt. x H48		141,-			
4411/11A	1 3/8"	(35,2 mm)	1 szt. x H48		124,-			
4412/11A	1 3/8"	(35,2 mm)	2 szt. x H48		143,-			
4411/M42A	42 mm	1 szt. x H48	128,-					
4413/M42A	42 mm	3 szt. x H48	153,-					
4411/17A	2 1/8"	54/60,3 - nypel	1 szt. x H48		133,-			
4414/17A	2 1/8"	54/60,3 - nypel	4 szt. x H48		206,-			
4423/21A	2 5/8"	64,4/76,1 - nypel	3 szt. x H100		561,-			
4423/25A	3 1/8"	80/88,9 - nypel	3 szt. x H100		575,-			
4411/17C	2 1/8"	54/60,3 - nypel	1 szt. x H48		mechaniczny	125,-		
4411/21C	2 5/8"	64,4/76,1 - nypel	1 szt. x H48			144,-		
4421/21C	2 5/8"	64,4/76,1 - nypel	1 szt. x H100			386,-		
4421/25C	3 1/8"	80/88,9 - nypel	1 szt. x H100			397,-		
4421/34C	4 1/8"	105/114,3 - nypel	1 szt. X H100	413,-				
0007677	Sitko do filtrów 44..					12,10		

UWAGA! Filtry wyposażone są w zaworek serwisowy z wentylkiem

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

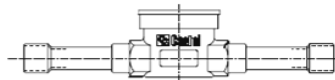
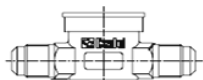
Kod		Opis	Cena [EUR]
CSR48	GMC	H48, odwadniający	10,20
CSR48A		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą	11,-
CSR48AA		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą i węglem aktywnym	19,90
MFC48		H48, mechaniczny	21,60
CSR100		H100, odwadniający	29,-
CSR100A		H100, odwadniający z substancją odkwaszającą	30,10
MFC100G		H100, mechaniczny	32,30
4490/A	CASTEL	H48, odwadniający	10,90
4490/AA		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą	11,90
4490/BA		H48, odkwaszający („po spaleniu”)	12,60
4495/C		H48, mechaniczny	22,70
4491/A		H100, odwadniający	30,80
4491/AA		H100, odwadniający z substancją odkwaszającą	32,60
4496/C	H100, mechaniczny	36,10	
023U5380*	DAN.	48 DA, odkwaszający („po spaleniu”)	40,70
023U4381		48 DC, odwadniający z substancją odkwaszającą	27,50

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## CZĘŚCI DO FILTRÓW SKŁADANYCH (Castel)

Kod		Opis	Cena [EUR]
001604-M	GMC	Uszczelka pod wkład mechaniczny MFC100	3,20
9150/R57	CAST.	Pokrywa wkładu filtra mechanicznego (4495/C)	9,-
9150/R58		Pokrywa wkładu filtra mechanicznego (4496/C)	14,40

## WZIERNIKI



## WZIERNIKI PŁYNU z indykátorem wilgotności (GMC, Castel, Carly)

Kod		Opis/Przyłącze		Cena [EUR]
MI2MM	GMC	1/4"	skręcane	10,40
MI3MM		3/8"		11,60
MI4MM		1/2"		13,70
MI5MM		5/8"		14,50
3910/22	CASTEL	1/4"		11,20
3910/33		3/8"		12,10
3910/44		1/2"		14,50
3910/55		5/8"		16,-

# WZIERNIKI

## WZIERNIKI PŁYNU z indykatorem wilgotności (GMC, Castel, Carly) – ciąg dalszy

Kod		Opis/Przyłącze		Cena [EUR]	
MI3MF	GMC	3/8"		12,10	
MI4MF		1/2"		14,30	
MI5MF		5/8"		19,50	
3950/33	CASTEL	3/8"		12,30	
3950/44		1/2"		14,80	
3950/55		5/8"		20,60	
MI2S	GMC	1/4"	(6,4 mm)	13,70	
MI3S		3/8"	(9,8 mm)	15,20	
MIM10S			10 mm	15,20	
MI4S		1/2"	(12,7 mm)	16,40	
MIM12S			12 mm	16,40	
MI5S		5/8"	(16,0 mm)	17,60	
MIM18S			18 mm	20,70	
MI7S		7/8"	(22,4 mm)	27,-	
MI9S		1 1/8"	(28,7 mm)	33,20	
MI11ST		1 3/8"	(35,2 mm)	32,80	
MI13ST		1 5/8"	(41,25 mm)	35,80	
MI17ST		2 1/8"	(54,4 mm)	52,60	
3940/2		CASTEL	1/4"	(6,4 mm)	15,40
3940/3			3/8"	(9,8 mm)	16,70
3940/M10			10 mm	16,70	
3940/4	1/2"		(12,7 mm)	17,40	
3940/M12			12 mm	17,40	
3940/5	5/8"		(16,0 mm)	19,20	
3940/M18			18 mm	23,10	
3940/7	7/8"		(22,4 mm)	29,-	
3940/9	1 1/8"		(28,7 mm)	36,60	
3771/11	1 3/8"		(35,2 mm)	35,90	
3771/M42			42 mm	42,30	
3771/17	2 1/8"	(54,4 mm)	57,90		
MI7T	GMC	7/8"	(22,4 mm)	14,30	
MI9T		1 1/8"	(28,7 mm)	14,30	
MI11T		1 3/8"	(35,2 mm)	14,30	
MIM42T			42 mm	17,20	
MI17T		2 1/8"	(54,4 mm)	17,20	
VCYLS-13S*	CARLY	1 5/8"	(41,25 mm)	30,50	
000516	GMC	O-ring do wzierników MI..T		0,60	

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## SEPARATORY CIECZY (Tecnac)

Kod	Kolor	Przyłącze lutowane		Objętość [dm <sup>3</sup> ]	Cena [EUR]
DAL-011F	Zielony	3/4"	(19,1 mm)	1,5	<b>71,-</b>
DAL-016A	Zielony	7/8"	(22,4 mm)	3,0	<b>72,-</b>
DAL-019A	Zielony	1 1/8"	(28,7 mm)	5,0	<b>72,40</b>
DAL-021B	Zielony	1 1/8"	(28,7 mm)	7,1	<b>88,-</b>
DAL-021A	Zielony	1 3/8"	(35,2 mm)	7,1	<b>85,40</b>
DAL-022B	Zielony	1 5/8"	(41,25 mm)	9,0	<b>116,-</b>
DAL-150A	Zielony	2 1/8"	(54,4 mm)	15,0	<b>287,-</b>
DAL-200A	Zielony	2 1/8"	(54,4 mm)	20,0	<b>346,-</b>
DAL-210A	Zielony	2 5/8"	(66,68 mm)	20,0	<b>379,-</b>
DAL-350A	Zielony	3 1/8"	(79,38 mm)	35,0	<b>494,-</b>
DAL-350Y	Zielony	3 5/8"	(90,10 mm)	35,0	<b>578,-</b>
DAL-500A-3-1/8"	Zielony	3 1/8"	(79,38 mm)	50,0	<b>814,-</b>
DAL-500A-4-1/8"	Zielony	4 1/8"	(104,80 mm)	50,0	<b>817,-</b>
BT-700	Zielony	3 5/8"	(90,10 mm)	70,0	<b>944,-</b>
DAL-1000A	Zielony	4 1/8"	(104,80 mm)	100,0	<b>1 276,-</b>

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

Kod	Przyłącze lutowane				Objętość [dm <sup>3</sup> ]	Cena [EUR]
DALH-011F	3/4"	(19,1 mm)	3/8"	(9,52 mm)	1,5	<b>129,-</b>
DALH-017A	7/8"	(22,4 mm)	1/2"	(12,7 mm)	4,0	<b>179,-</b>
DALH-021B	1 1/8"	(28,7 mm)	5/8"	(16,0 mm)	7,2	<b>252,-</b>
DALH-022A	1 3/8"	(35,2 mm)	3/4"	(19,1 mm)	9,0	<b>269,-</b>
DALH-022B	1 5/8"	(41,25 mm)	3/4"	(19,1 mm)	9,0	<b>265,-</b>
BTH-180A	2 1/8"	(54,4 mm)	7/8"	(22,4 mm)	18,0	<b>715,-</b>
BTH-360A	2 5/8"	(66,68 mm)	1 1/8"	(28,7 mm)	36,0	<b>1 130,-</b>
BTH-500-3-1/8	3 1/8"	(79,38 mm)	1 1/8"	(28,7 mm)	50,0	<b>1 272,-</b>

Przykładowy kod:

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

## ODOLEJACZE (Castel, Carly)

Kod	Opis/Przyłącze			Cena [EUR]	
5540/4	1/2"	(12,7 mm)	lutowane	<b>134,-</b>	
5540/5	5/8"	(16,0 mm)		<b>140,-</b>	
5540/7	7/8"	(22,4 mm)		<b>146,-</b>	
6009-MMS	28 mm			TURBOIL	<b>272,-</b>
5540/9	1 1/8"	(28,7 mm)		<b>168,-</b>	
5540/11	1 3/8"	(35,2 mm)		<b>183,-</b>	
7011-S/MMS	1 3/8"	(35,2 mm)		TURBOIL	<b>294,-</b>
5540/13	1 5/8"	(41,25 mm)		<b>306,-</b>	
8013-MMS	1 5/8"	(41,25 mm)		TURBOIL	<b>298,-</b>
5540/M42	42 mm			<b>306,-</b>	
5540/17	2 1/8"	(54,4 mm)		<b>326,-</b>	
9017-S/MMS	2 1/8"	(54,4 mm)		TURBOIL	<b>386,-</b>
F-15017-S/MMS	2 1/8"	(54,4 mm)		TURBOIL	<b>957,-</b>
F-15021-MMS	67 mm		TURBOIL	<b>1 253,-</b>	
F-30025S	3 1/8"	(79,38 mm)	TURBOIL	<b>1 259,-</b>	

# ARMATURA

## 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>265,-</b>
INT280-1	Adapter do elektronicznego regulatora poziomu oleju Kriwan do sprężarek Bitzer 2KC.. - 4CC.; 2KES.. - 4CES..	<b>28,-</b>
LEVOIL-23	Regulator poziomu oleju (0,8 l) do sprężarek Bitzer 4VC..- 6F, 4VES-6FE	<b>174,-</b>
LEVOIL-23-BO	Regulator poziomu oleju z adapterem (0,8 l) do sprężarek Bitzer 2KC.. - 4CC, 2KES-4CES	<b>249,-</b>
CY-15552190	O-ring do LEVOIL 23	<b>8,50</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>176,-</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>13,70</b>
6110/X13	Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8"- skręcany	<b>13,60</b>
6110/X15	Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4"f - lutowany	<b>12,70</b>
HCYCT-1	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (0,35 bar)	<b>46,40</b>
3150/X02	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar)	<b>30,40</b>
HCYCT-3	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar)	<b>46,40</b>
HCYCT-4	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (3,5 bar)	<b>55,70</b>
HCYCTR	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (nastawialny 0,35 ÷ 3,5 bar)	<b>122,-</b>

# ZAWORY

## ZAWORY ZWROTNE (GMC, Castel, Danfoss)



Kod	Opis/Przyłącze			Kv [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]		
CV3/M10	GMC	10 mm	prosty	lutowane	miedziana mufa	1,4	<b>20,50</b>
CV3/M12		12 mm			miedziana mufa	2,0	<b>21,60</b>
CV3/5		5/8" (15,9 mm)			miedziana mufa	3,6	<b>30,-</b>
CV3/M18		18 mm			miedziana mufa	3,6	<b>31,50</b>
CV3/7		7/8" (22,4 mm)			miedziana mufa	5,5	<b>35,90</b>
CV4/7		7/8" (22,4 mm)			miedziana mufa	6,6	<b>55,90</b>
CV2/M22		22 mm			do korpusu	6,6	<b>57,10</b>
CV2/M28		28 mm			do korpusu	8,8	<b>57,10</b>
CV4/M28		28 mm			miedziana mufa	8,8	<b>65,60</b>
CV2/9		1 1/8" (28,7 mm)			do korpusu	8,8	<b>57,10</b>
CV4/9		1 1/8" (28,7 mm)			miedziana mufa	8,8	<b>65,60</b>
CV2/11		1 3/8" (35,2 mm)			do korpusu	15,2	<b>79,90</b>
CV4/11		1 3/8" (35,2 mm)			miedziana mufa	15,2	<b>99,80</b>
CV2/13		1 5/8" (41,25 mm)			do korpusu	25,0	<b>111,-</b>
CV2/M42		42 mm			do korpusu	25,0	<b>129,-</b>
CV4/M42		42 mm			miedziana mufa	25,0	<b>157,-</b>
CV2/17		2 1/8" (54,4 mm)			do korpusu	40,0	<b>214,-</b>
CV4/21		2 5/8" (66,8 mm)			miedziana mufa	40,0	<b>257,-</b>
CV4/25	3 1/8" (79,8 mm)	miedziana mufa	40,0	<b>286,-</b>			
3132/2	CASTEL	1/4" (6,4 mm)	prosty	lutowane	miedziana mufa	0,5	<b>21,40</b>
3132/M10		10 mm			miedziana mufa	1,5	<b>22,80</b>
3133/M10		10 mm			miedziana mufa	1,6	<b>23,30</b>
3132W/M12		12 mm			miedziana mufa	1,8	<b>22,80</b>
3132W/5		5/8" (15,9 mm)			miedziana mufa	3,3	<b>32,20</b>
3132W/M18		18 mm			miedziana mufa	5,0	<b>35,10</b>
3132W/7		7/8" (22,4 mm)			miedziana mufa	5,0	<b>39,90</b>
3144W/7		7/8" (22,4 mm)			miedziana mufa	8,1	<b>65,80</b>
3124N/7		7/8" (22,4 mm)			do korpusu	8,1	<b>62,60</b>
3144W/M28		28 mm			miedziana mufa	10,4	<b>71,-</b>
3144W/9		1 1/8" (28,7 mm)			miedziana mufa		<b>71,-</b>
3124N/9		1 1/8" (28,7 mm)			do korpusu	10,4	<b>62,60</b>
3124N/M28		28 mm			do korpusu	10,4	<b>62,60</b>
3144W/11		1 3/8" (35,2 mm)			miedziana mufa	15,6	<b>110,-</b>
3124N/11		1 3/8" (35,2 mm)			do korpusu	15,6	<b>91,60</b>
3122/13		1 5/8" (41,25 mm)			do korpusu	25,0	<b>153,-</b>
3124N/M42		42 mm			do korpusu	25,0	<b>155,-</b>
3144W/17		2 1/8" (54,4 mm)			miedziana mufa	39,0	<b>300,-</b>
3144W/21	2 5/8" (66,8 mm)	miedziana mufa	39,0	<b>319,-</b>			
3144W/25	3 1/8" (79,8 mm)	miedziana mufa	39,0	<b>371,-</b>			
3142/25	3 1/8" (79,8 mm)	miedziana mufa	40,0	<b>388,-</b>			
020B1015	DANFOSS	10 mm	kątowy	lutowane	miedziana mufa	1,4	<b>33,50</b>
020B1016		12 mm			miedziana mufa	2,1	<b>35,-</b>
020-1018		16 mm			miedziana mufa	3,6	<b>44,20</b>
020-1020		22 mm			miedziana mufa	8,5	<b>87,10</b>
020-1025		28 mm			miedziana mufa	19,0	<b>181,-</b>
020-1026		35 mm			miedziana mufa	29,0	<b>215,-</b>

# ZAWORY



## CZĘŚCI DO ZAWORÓW ZWROTNYCH (Castel)

Kod	Opis/Przyłącze	Cena [EUR]
004251	O-ring do zaworów 3120-6510-6520-6530/7-9	1,50
004261*	O-ring do zaworów 3120/17-3140/17-21	6,10
004691*	O-ring do zaworów 3120/11;6510/11	2,60
008002	O-ring do zaworów 3120-40-80; 6510-20/13	3,70
113703	O-ring do zaworów 3124N/7-/9; /M22-/M28	1,50
113704	O-ring do zaworów 3124N/11- 3125N/11	2,30
113735	O-ring do zaworów 3124N/13- /M42	2,80
008863	Uszczelka do zaworów 3122/7 - 3122/M28	3,50
009174	Uszczelka do zaworów 3122/11	4,30
009175	Uszczelka do zaworów 3122/13; 3122/M42	6,10
009176	Uszczelka do zaworów 3122/17; 3142/21;3142/25	7,80

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



## ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE (GMC)

Kod	Opis/Przyłącze		Średnica przelotu [mm]	Kv [m³/h]	Cena [EUR]	
BV2 <sup>1)</sup>	1/4"	(6,4 mm)	lutowane	12	1,1	26,20
BV3 <sup>1)</sup>	3/8"	(9,8 mm)		12	3,2	27,-
BVM10 <sup>1)</sup>		10 mm		12	3,2	27,-
BV4 <sup>1)</sup>	1/2"	(12,7 mm)		12	6,0	27,-
BVM12 <sup>1)</sup>		12 mm		12	6,0	27,-
BV5 <sup>1)</sup>	5/8"	(16,0 mm)		12	14,2	31,30
BVM18 <sup>1)</sup>		18 mm		20	18,0	35,80
BV7 <sup>1)</sup>	7/8"	(22,4 mm)		20	27,5	44,10
BV9 <sup>1)</sup>	1 1/8"	(28,7 mm)		25	40,5	55,50
BVM28 <sup>1)</sup>		28 mm		25	40,5	55,50
BV11 <sup>1)</sup>	1 3/8"	(35,2 mm)		32	67,5	84,80
BVM42R <sup>1)</sup>		42 mm		32	67,5	95,40
BVM42 <sup>1)</sup>		42 mm		38	115,0	124,-
BV17 <sup>1)</sup>	2 1/8"	(54,4 mm)		50	185,0	182,-
BVM64R <sup>1)</sup>		64 mm		50	190,0	188,-
BVM64A <sup>2)</sup>		64 mm		65	295,0	428,-
BV24RA <sup>2)</sup>	3"	(76,9 mm)	65	295,0	428,-	

<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 [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]	
6570/3 <sup>1)</sup>	3/8"	(9,8 mm)	lutowane	10	3	26,50
6570/M10 <sup>1)</sup>		10 mm		10	3	26,50
6570/4 <sup>1)</sup>	1/2"	(12,7 mm)		10	5	26,50
6570/M12 <sup>1)</sup>		12 mm		10	5	26,50
6570/5 <sup>1)</sup>	5/8"	(16,0 mm)		15	17	32,50
6570/M18 <sup>1)</sup>		18 mm		15	17	32,50
6570/7 <sup>1)</sup>	7/8"	(22,4 mm)		19	29	43,90
6570/9 <sup>1)</sup>	1 1/8"	(28,7 mm)		25	51	57,70
6570/M28 <sup>1)</sup>		28 mm		25	51	58,80
6570/11 <sup>1)</sup>	1 3/8"	(35,2 mm)		32	86	80,90
6590/M42 <sup>1)</sup>		42 mm		38	117	127,-
6590/17 <sup>1)</sup>	2 1/8"	(54,4 mm)		50	214	192,-
6570/M64A		64 mm		60	380	469,-
6571/24A	3"	(76,9 mm)		60	380	482,-
6570/28A <sup>1)</sup>	3 1/2"	(89,0 mm)	82	710	825,-	

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

## ZAWORY ODCINAJĄCE (GMC)



Kod	Opis/Przyłącze			Kv [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]	
CSV2S	1/4"	(6,4 mm)	grzybkowy	lutowane	0,4	17,20
CSV3S	3/8"	(9,8 mm)			1,0	17,20
CSV10S		10 mm			1,0	17,20
CSV4S	1/2"	(12,7 mm)			1,5	18,60
CSV12S		12 mm			1,5	18,60
CSV5S	5/8"	(16,0 mm)			1,7	19,20
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	17,40
6210/3	3/8"			1	22,30
6210/4	1/2"			1,3	23,80
6210/5	5/8"			1,8	26,70
6220/2	1/4" (6,4 mm)			grzybkowy	lutowane
6220/3	3/8" (9,8 mm)	1	22,20		
6220/4	1/2" (12,7 mm)	1,3	23,80		
6220/5	5/8" (16,0 mm)	1,8	26,70		
6420/2	1/4" (6,4 mm)	0,4	18,30		
6420/3	3/8" (9,8 mm)	1	18,80		
6420/M10	10 mm	1	18,80		
6420/4	1/2" (12,7 mm)	1,45	19,90		
6420/M12	12 mm	1,45	19,40		
6420/5	5/8" (16,0 mm)	1,7	20,50		
6420/M18	18 mm	3,5	36,80		
6420/M22	22 mm	3,5	39,90		



TECNAC

## 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	29,10
SV2/44-16		Zawór bezpieczeństwa	16	1/2" NPTm - 1/2" Gm	29,10
SV2/44-21		Zawór bezpieczeństwa	21	1/2" NPTm - 1/2" Gm	26,-
SV2/44-25		Zawór bezpieczeństwa	25	1/2" NPTm - 1/2" Gm	29,10
SV2/44-28		Zawór bezpieczeństwa	28	1/2" NPTm - 1/2" Gm	26,-
SV2/44-40		Zawór bezpieczeństwa	40	1/2" NPTm - 1/2" Gm	29,10
SV2/44-42		Zawór bezpieczeństwa	42	1/2" NPTm - 1/2" Gm	29,10
BVR1/2NPT			Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf (do SV2/44) (Kv=10m3/h)		
BV1/2NPT		Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf (do SV2/44) (Kv=12m3/h)			48,-
3060/34C-21	CASTEL	Zawór bezpieczeństwa	21	3/8" NPTm - 1/2" SAE m	24,90
3061/3C-28		Zawór bezpieczeństwa	28	3/8" NPTm - 1/2" Gm	27,40
3061/4C-21		Zawór bezpieczeństwa	21	1/2" NPTm - 1/2" Gm	27,40
3061/4C-28		Zawór bezpieczeństwa	28	1/2" NPTm - 1/2" Gm	27,40
3030/44C-28		Zawór bezpieczeństwa	28	1/2" NPTm - 3/4" Gm	95,80
3065/4C-16		Zawór bezpieczeństwa	16	1/2" NPTm - 1" Gm	63,20
3065/4C-21		Zawór bezpieczeństwa	21	1/2" NPTm - 1" Gm	63,30
3065/4C-28		Zawór bezpieczeństwa	28	1/2" NPTm - 1" Gm	63,20
3065/4C-40		Zawór bezpieczeństwa	40	1/2" NPTm - 1" Gm	65,50
3064/33		Zawór odcinający 3/8" NPTm - 3/8" NPTf			44,60
3064/44		Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf			44,60
3032/44		Podwójny zawór odcinający 1/2" NPTm - 2x 1/2" NPTf			82,10
3032/33		Podwójny zawór odcinający 3/8" NPTm - 2x 3/8" NPTf			80,40
004260		O-ring do zaworu 3032/44			0,50
3035/4	Przyłącze lutowane do zaworu bez. (1/2" NPTf - 22)			9,30	
3035/8	Przyłącze lutowane do zaworu bez. (1" NPTf - 35)			18,70	
366005-01	BITZER	Adapter Bitzer 1/2" NPTf do zbiornika Bitzer pod zawór odcinający do zaworu bezpieczeństwa			31,-

# ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI



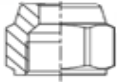
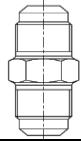
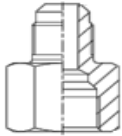
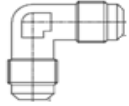
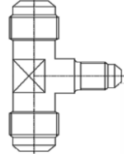

## Nakrętki, złączki, redukcje, adaptory, trójniki (GMC, Castel i inne)

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	0,80
FN3-3	3/8" SAE f x 3/8" otwór	-	Nakrętka	1,10
FN3-M10	3/8" SAE f x 10 otwór	-	Nakrętka	1,10
7030/3M10	3/8" SAE f x 10 otwór	-	Nakrętka	1,30
FN4-4	1/2" SAE f x 1/2" otwór	-	Nakrętka	1,60
7010/44	1/2" SAE f x 1/2" otwór	-	Nakrętka	1,90
FN4-M12	1/2" SAE f x 12 otwór	-	Nakrętka	1,60
7030/4M12	1/2" SAE f x 12 otwór	-	Nakrętka	1,90
7010/55	5/8" SAE f x 5/8" otwór	-	Nakrętka	2,30



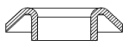


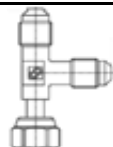
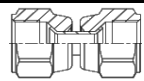

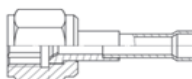
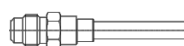



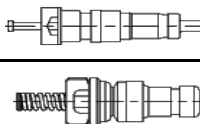
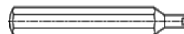
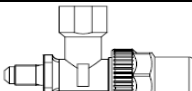
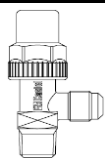
# ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

## 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	3,70	
7010/66	3/4" SAE f x 3/4" otwór	-	Nakrętka	4,-	
FN7-7	7/8" SAE f x 7/8" otwór	-	Nakrętka	10,40	
7010/77	7/8" SAE f x 7/8" otwór	-	Nakrętka	9,60	
FN2-C	1/4" SAE f	-	Nakrętka ślepa	0,70	
7020/20	1/4" SAE f	-	Nakrętka ślepa	0,80	
FN3-2	3/8" SAE f x 1/4" otwór	-	Nakrętka redukcyjna	1,10	
7020/32	3/8" SAE f x 1/4" otwór	-	Nakrętka redukcyjna	1,40	
FN3-M8	3/8" SAE f x 8 otwór	-	Nakrętka redukcyjna	1,10	
7030/3M8	3/8" SAE f x 8 otwór	-	Nakrętka redukcyjna	1,40	
FN4-3	1/2" SAE f x 3/8" otwór	-	Nakrętka redukcyjna	1,60	
7020/43	1/2" SAE f x 3/8" otwór	-	Nakrętka redukcyjna	2,-	
FN5-4	5/8" SAE f x 1/2" otwór	-	Nakrętka redukcyjna	2,-	
7020/54	5/8" SAE f x 1/2" otwór	-	Nakrętka redukcyjna	2,50	
7020/65	3/4" SAE f x 5/8" otwór	-	Nakrętka redukcyjna	3,90	
7110/2	1/4" SAE m x 1/4" SAE m	„1”	Złączka prosta	1,50	
7110/3	3/8" SAE m x 3/8" SAE m	„2”	Złączka prosta	2,40	
7110/4	1/2" SAE m x 1/2" SAE m	„3”	Złączka prosta	3,50	
7110/5	5/8" SAE m x 5/8" SAE m	„4”	Złączka prosta	5,40	
7110/6	3/4" SAE m x 3/4" SAE m	„5”	Złączka prosta	8,90	
7130/2	1/4" SAE m x 1/4" NPT m	„6”	Złączka redukcyjna	1,80	
U1-4B	1/4" SAE m x 1/4" NPT m	„6”	Złączka redukcyjna	1,70	
7130/3	3/8" SAE m x 3/8" NPT m	„33”	Złączka redukcyjna	2,90	
7130/4	1/2" SAE m x 1/2" NPT m	„0”	Złączka redukcyjna	4,30	
7130/6	3/4" SAE m x 3/4" NPT m	„7”	Złączka redukcyjna	9,70	
7140/21	1/4" SAE m x 1/8" NPT m	„8”	Złączka redukcyjna	1,60	
U1-4A	1/4" SAE m x 1/8" NPT m	„8”	Złączka redukcyjna	1,50	
7140/32	3/8" SAE m x 1/4" NPT m	„28”	Złączka redukcyjna	3,-	
7140/54	5/8" SAE m x 1/2" NPT m	„9”	Złączka redukcyjna	5,80	
7150/21	1/8" NPT f x 1/4" SAE m	„10”	Złączka redukcyjna	3,40	
7150/32	1/4" SAE f x 3/8" SAE m	„32”	Złączka redukcyjna	4,-	
7156/2	W21,8-14 f x 1/4" SAE m	„11”	Adapter do butli	4,70	
7156/X02	W21,8-14 f x 5/16" SAE m	-	Adapter do butli (R410A)	7,-	
R.DX	W21,8-14 f x 1/4" SAE m	-	Adapter do butli	4,10	
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	3,50	
7210/3	3/8" SAE m x 3/8" SAE m	„37”	Złączka kątowa	6,10	
7210/4	1/2" SAE m x 1/2" SAE m	„38”	Złączka kątowa	10,30	
7220/2	1/4" SAE m x 1/4" NPT m	-	Złączka kątowa	3,80	
7310/2	1/4" SAEm x 1/4" SAEm x 1/4" SAEm	„13”	Trójnik	3,40	
7320/334	3/8" SAEm x 3/8" SAEm x 1/2" SAEm	„14”	Trójnik	10,60	
7320/445	1/2" SAEm x 1/2" SAEm x 5/8" SAEm	„15”	Trójnik	14,20	
7330/221	1/4" SAEm x 1/8" NPTm x 1/4" SAEm	„16”	Trójnik	3,50	
7330/222	1/4" SAEm x 1/4" NPTm x 1/4" SAEm	„29”	Trójnik	6,20	
7340/222	1/4" SAEm x 1/4" SAEf x 1/4" SAEm	„17”	Trójnik	6,20	
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	0,20	
RATR-1/4"-6	Podkładka miedziana uszczelniająca do RAFL-1/4"			0,50	
RATR-3/8"-10	Podkładka miedziana uszczelniająca do RAFL-10MM			1,-	
8354/21	1/4" SAE m x 1/8" NPT m	„19”	Złączka redukcja wentylowa - bez wentylka	1,20	
FA2-2NPT	1/4" SAE m x 1/4" NPT m (odp. 6)	„34”	Złączka redukcja wentylowa - bez wentylka	1,60	
8354/22	1/4" SAE m x 1/4" NPT m (odp. 6)	„34”	Złączka redukcja wentylowa - bez wentylka	1,60	
TR-9002*	1/4" SAEm x 1/4" SAEf x 1/4" SAEm	„22”	Trójnik z wentylami	51,60 PLN	
TR-9003*	1/4" SAEm x 1/4" SAEf x 1/4" SAEf	„23”	Trójnik z wentylami	56,50 PLN	
8380/X06	1/4" SAEm x 1/4" SAEm x 1/4" SAEf	„24”	Trójnik wentyl. - bez wentyli	10,40	
8380/122	1/4" SAEm x 1/4" SAEm x 1/8" NPTm	„27”	Trójnik z wentylami	3,60	
7050/3	US4-6 f x 3/8" SAE f	„30”	Złączka skręcana	4,40	
7050/4	US4-8 f x 1/2" SAE f	„31”	Złączka skręcana	5,30	
8382/1222	1/4"x1/4"x1/4" SAE m x 1/8" NPT m	„35”	Czwórnik redukcyjny wentylowy - bez wentyli	5,80	
8382/x04	1/4"x1/4"x1/4" SAE m x 1/4" SAE f	„36”	Czwórnik wentylowy - bez wentyli	12,90	
RAFL-1/4"	Złączka przejścia: skręcane 1/4" SAE x lutowane 1/4" (6,4 mm) ODF			3,30	
RAFL-10MM	Złączka przejścia: skręcane 3/8" SAE x lutowane 10 mm ODF			4,70	
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 wlurowania (bez wentyla)	0,80	
CAP2	1/4" SAE f	-	Kapturek z uszczelką	0,40	
8392/A	1/4" SAE f	-	Kapturek z uszczelką	0,40	
8392/B	1/4" (6)	-	Kapturek z końcówką do wentyli z uszczelką	0,90	
SVCI	Wentyl z wewnętrzną sprężyną			0,30	
8394/B	Wentyl z wewnętrzną sprężyną			0,50	
8395/A1	Wentyl z wzmocnioną zewnętrzną sprężyną (R410A)			0,40	
SVCEHAT	Wentyl z zewnętrzną sprężyną			0,60	
8390/A		„20”	Klucz do wentyli	2,60	
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	16,10	
6110/X12	Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8" - lutowany			13,70	
6110/X13	Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8" - skręcany			13,60	
6110/X15	Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4"f - skręcany			12,70	
6110/66	3/4" NPT m x 3/4" SAE m	-	Zawór odcinający kątowy	32,50	

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# 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>16,50</b>
7690/M12	12 mm	230	45	<b>17,40</b>
7690/M15	15 mm	255	45	<b>17,60</b>
7690/5	5/8" (16,0 mm)	255	45	<b>18,50</b>
7690/M18	18 mm	255	45	<b>22,80</b>
7690/7	7/8" (22,4 mm)	290	45	<b>27,90</b>
7690/M28	28 mm	330	45	<b>34,-</b>
7690/11	1 3/8" (35,2 mm)	375	45	<b>55,90</b>
7690/M42	42 mm	430	45	<b>77,90</b>
7690/17	2 1/8" (54,4 mm)	510	40	<b>121,-</b>
7690/M64	64 mm	690	35	<b>262,-</b>
7690/24	3" (76,9 mm)	690	35	<b>309,-</b>
7690/28	3 1/2" (89,0 mm)	710	25	<b>412,-</b>
7690/34	4 1/4" (108,0 mm)	710	25	<b>505,-</b>

# REGULATORY CIŚNIENIA I INNE

## CZUJNIK PRZEPŁYWU CIECZY Danfoss

Kod	Opis	Cena [EUR]
061H4000	FQS - U30G	106,-

## REGULATORY CIŚNIENIA Castel, Danfoss

Kod	Opis	Cena [EUR]
034L0045	KVL-22 regulator ciśnienia ssania	219,-
034L0051	KVL-28 regulator ciśnienia ssania	311,-
034L0025	KVP-22 regulator ciśnienia parowania	254,-
034L0031	KVP-28 regulator ciśnienia parowania	388,-
034L0097	KVR-15 regulator ciśnienia skraplania	169,-
034L0094	KVR-22 regulator ciśnienia skraplania	260,-
034L0100	KVR-35 regulator ciśnienia skraplania	400,-
3136/4	Regulator różnicy ciśnienia (tylko z KVR) (1/2" lutowany)	25,10
020-1136	NRD Regulator różnicy ciśnienia (tylko z KVR)	81,50

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

Kod	Przyłącze	Cena [EUR]
ICS-027H2044	Zawór główny ICS1 25-15	472,-
027B0921	CVP zawór pilotowy od 4-28 bar	323,-

## ZAWORY GŁÓWNE CAEN sterowane pilotami do regulacji

Kod	Opis	Przyłącze	Kv [m3/h]	Cena [EUR]
MPT-1 DN20	Zawór regulacyjny główny	DN20 (3/4")	6	297,-
MPT-1 DN25	Zawór regulacyjny główny	DN25 (1")	9	362,-
MPT-1 DN32	Zawór regulacyjny główny	DN32 (1.1/4")	16	690,-
MPT-1 DN40	Zawór regulacyjny główny	DN40 (1.1/2")	29	746,-
MPT-1 DN50	Zawór regulacyjny główny	DN50 (2")	40	881,-
MPT-1 DN65	Zawór regulacyjny główny	DN65 (2.1/2")	70	1 422,-
CPV-H	Pilot ciśnieniowy do zaworów MPT, nastawa 4 ÷ 25 bar			222,-

# REGULATORY CIŚNIENIA I INNE

## ZAWORY ODCINAJĄCO-ZWROTNE CAEN

Kod	Opis	Przyłącze	Kv [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
NTA-CR DN32	Zawór odcinająco-zwrotny kątowy	DN32 (1.1/4")	6	<b>176,-</b>
NTA-CR DN40	Zawór odcinająco-zwrotny kątowy	DN40 (1.1/2")	9	<b>183,-</b>
NTA-CR DN50	Zawór odcinająco-zwrotny kątowy	DN50 (2")	16	<b>228,-</b>
ATA-CR DN65	Zawór odcinająco-zwrotny kątowy	DN65 (2.1/2")	29	<b>315,-</b>

## ZAWORY MIESZAJĄCE DO REGULACJI TEMPERATURY OLEJU CAEN

Kod	Opis	Przyłącze	Kv [m <sup>3</sup> /h]	Cena [EUR]
RTO DN25	Termostatyczny zawór mieszający +54°C	DN25 (1")	20,2	<b>508,-</b>
RTO DN40	Termostatyczny zawór mieszający +54°C	DN40 (1.1/2")	32,5	<b>866,-</b>




## PRESOSTATYCZNE ZAWORY WODNE Castel

Kod	Przyłącze	Cena [EUR]
3210/04	1/2" FPT	<b>102,-</b>
3210/06	3/4" FPT	<b>106,-</b>

## TERMOSTATY MECHANICZNE Danfoss, Ranco

Kod	Opis	Cena [EUR]
060H1503	UT-72 (-30°C ÷ +30°C) AC11: 2,5 A Różnica załączeń: 2,3 K	<b>27,30</b>
O16-H6936	Termostat Ranco z kapilarą 2,0 m (-5°C ÷ +25°C)	<b>41,40</b>

## STEROWNIKI ELEKTRONICZNE, TERMOMETRY, REGULATORY TEMPERATURY

Producent	Kod	Nazwa	Funkcje	Wyjścia przek.	Wejścia		Zasilanie	Cena [EUR]
					Czujniki	Cyfrowe		
<b>STEROWNIKI DO MONTAŻU NA PANEL</b>								
<b>EVCO</b>   TM   EV3   EVK	TM-103A-230V	<b>TM 103A</b>	Termometr elektroniczny	-	1 x NTC (w zestawie)	-	230 V AC	<b>52,50</b>
	EV3-X21N7VX	<b>EV3 X21</b>	Termostat chłodzenie/grzanie	1	1 x NTC/PTC	1	230 V AC	<b>27,60</b>
	EV3-221N7	<b>EV3 221</b>	Termostat chłodzenie/grzanie; Port TTL	1	1 x NTC/PTC	1	230 V AC	<b>39,60</b>
	EV3-401P7	<b>EV3 401</b>	Termostat chłodzenie/grzanie; Port TTL		1 x NTC/PTC/ Pt1000	-	230 V AC	<b>33,80</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>55,60</b>
	EV3-222N7	<b>EV3 222</b>	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki); Port TTL	2	2 x NTC/PTC	1	230 V AC	<b>44,40</b>
	EV3-402P7	<b>EV3 402</b>	Termostat chłodzenie/grzanie; Port TTL	2	1 x NTC/PTC/ Pt1000	1	230 V AC	<b>49,30</b>
	EV3-B23N7VX	<b>EV3 B23</b>	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory)	3	2 x NTC/PTC	1	230 V AC	<b>35,80</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>56,30</b>
	EV3-223N7	<b>EV3 223</b>	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory); Port TTL	3	2 x NTC/PTC	1	230 V AC	<b>#N/D</b>




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

Producent	Kod	Nazwa	Funkcje	Wyjścia przek.	Wejścia		Zasilanie	Cena [EUR]
					Czujniki	Cyfrowe		
<b>STEROWNIKI DO MONTAŻU NA PANEL</b>								
 <b>DANFOSS</b> 	080G3454	<b>ERC 211</b>	Termostat chłodzenie/grzanie	1	1 x Pt1000/ NTC/PTC	1	230 V AC	<b>38,20</b>
	080G3458	<b>ERC 213</b>	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory)	3	2 x Pt1000/ NTC/PTC	2	230 V AC	<b>52,80</b>
	084B8522	<b>EKC 202B</b>	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory)	3	2 x Pt1000/ NTC/PTC	1	230 V AC	<b>90,-</b>
	084B8523	<b>EKC 202C</b>	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory, alarm)	4	2 x Pt1000/ NTC/PTC	1	230 V AC	<b>96,80</b>
<b>STEROWNIKI DO MONTAŻU NA SZYNĘ DIN</b>								
<b>EVCO</b> 	EV6-421P7VHBS	<b>EV6 421</b>	Termostat chłodzenie/grzanie	1	1 x NTC/PTC	1	230 V AC	<b>68,60</b>
	EV6-412P7VXBS	<b>EV6 412</b>	Termostat chłodzenie/grzanie; Wyjścia niezależne lub zależne; Port TTL	2	1 x NTC/PTC	-	230 V AC	<b>72,50</b>
	EV6-223P7VXBS	<b>EV6 223</b>	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory)	3	2 x NTC/PTC	1	230 V AC	<b>76,90</b>
<b>DANFOSS</b> 	084B4164	<b>EKC 302D</b>	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory)	4	3 x Pt1000/ NTC/PTC	2	230 V AC	<b>122,-</b>

# STEROWNIKI





## STEROWNIKI DO ZESPOŁÓW SPRĘŻARKOWYCH

Producent	Kod	Nazwa	Wyjścia		Montaż	Zasilanie	Cena [EUR]
			Przełączn.	Analog.			
<b>DANFOSS</b> 	080G0289	<b>AK-PC 351</b>	6	2	DIN	24 V AC/DC	<b>312,-</b>
	080G0283	<b>AK-PC 551</b>	8	2	DIN	24 V AC/DC	<b>509,-</b>

## KLUCZ DO KOPIOWANIA NASTAW



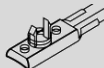
Kod	Opis	Cena [EUR]
 EVKEY*	Klucz do kopiowania nastaw sterowników EVCO serii: EVK, EV6 i C-PRO	<b>30,30</b>
 EVPS*	Zasilacz do EVKEY, EVKEY10 i EVIF20TRX umożliwia kopiowanie nastaw bez podłączenia sterownika do zasilania	<b>29,50</b>

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# AKCESORIA DO STEROWNIKÓW



## CZUJNIKI TEMPERATURY

Producent	Kod	Nazwa	Typ	Opis	Wymiar [mm]	Zakres [°C]	Cena [EUR]
EVCO	EVT PN615F200	<b>NTC-1.5M</b>	NTC	Długość przewodu 1,5 m	ø6 x 15	-40 ÷ +110	<b>2,30</b>
EVCO	EVT PNW15F200	<b>NTC-1.5M-IP68</b>	NTC	IP68, długość przewodu 1,5 m	ø5 x 20	-40 ÷ +110	<b>5,50</b>
EVCO	EVT PN530F202*	<b>EVT PN530F202</b>	NTC	Szybki czujnik IP67, długość przewodu 3 m (np. czujnik przegrzewu do EVDRIVE03)	ø4 x 40	-50 ÷ +110	<b>11,40</b>
ELIWELL	SN8DEC11502A0**	<b>SN8DEC11502A0</b>	NTC	Czujnik IP67, długość przewodu 1,5 m	ø4 x 40	-50 ÷ +110	<b>16,70 PLN</b>
DANFOSS	084B4403	<b>EKS 211</b>	NTC	IP67, długość przewodu 1,5 m	ø8 x 30	-40 ÷ +80	<b>6,70</b>
DANFOSS	080G0205	<b>ACCPBT</b>	NTC	IP68, czujnik przegrz. do EKE; długość przewodu 1,5 m	ø6 x 40	-40 ÷ +120	<b>8,40</b>
EMERSON	804489	<b>TP1-NP3</b>	NTC	IP68, czujnik przegrz. do EXD; długość przewodu 3 m	ø4 x 40	-40 ÷ +120	<b>25,80</b>
EVCO	EVT PP815S200	<b>PTC-1.5M</b>	PTC	Długość przewodu 1,5 m	ø6 x 40	-50 ÷ +120	<b>7,20</b>
EVCO	EVT PPW30F200	<b>PTC-3M-IP68</b>	PTC	IP68, długość przewodu 3 m	ø5 x 20	-50 ÷ +120	<b>8,80</b>
DANFOSS	084N1178	<b>EKS 111</b>	PTC	IP67, długość przewodu 1,5 m	ø6 x 30	-55 ÷ +150	<b>13,20</b>
EVCO	EVT PM630F200	<b>Pt 1000</b>	Pt1000	IP68, długość przewodu 3 m	ø5 x 20	-50 ÷ +110	<b>12,-</b>
DANFOSS	084N0036	<b>AKS 12</b>	Pt1000	IP67, długość przewodu 1,5 m	ø5,8 x 40	-40 ÷ +80	<b>30,60</b>
DANFOSS	084N0003	<b>AKS 11</b>	Pt1000	Powierzchniowy, IP67, długość przewodu 3,5 m		-40 ÷ +100	<b>32,50</b>
EVCO	EVT PC815V300	<b>PT100-350</b>	Pt100	Długość przewodu 1,5 m	ø6 x 100	-50 ÷ +350 przewód do +250	<b>38,-</b>

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

\*\* OKAZJA 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>80,80</b>

# AKCESORIA DO STEROWNIKÓW

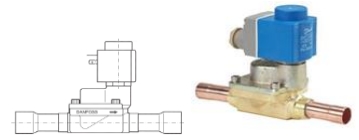
## PRZETWORNIKI CIŚNIENIA



Producent	Kod	Nazwa	Dane techniczne							Cena [EUR]
			Zasilanie	Przyłącze zasilania	Sygnał	Przyłącze	Zakres ciśnień [bar]		IP	
							man.	abs.		
EMERSON	805350	<b>PT5N-07M</b>	7..33 Vdc	wybór poniżej	4-20 mA	SAE 1/4" fem	-0,8 ÷ 7	0,2 ÷ 8	67	<b>105,-</b>
DANFOSS	060G2044	<b>AKS 33</b>	10..30 Vdc	z dławikiem	4-20 mA	SAE 1/4" mal	-1 ÷ 9	0 ÷ 10	65	<b>294,-</b>
ELIWELL	TD320009B	<b>TD320009B</b>	7..33 Vdc	przewód 2 m	4-20 mA	SAE 1/4" fem	-1 ÷ 9	0 ÷ 10	67	<b>56,-</b>
	TD320030B	<b>TD320030B</b>					0 ÷ 30	1 ÷ 31		<b>56,-</b>
	TD320050B	<b>TD320050B</b>					-1 ÷ 50	1 ÷ 51		<b>56,-</b>
DANFOSS	060G5961	<b>AKS 32R</b>	4,75..8 Vdc	z dławikiem	10-90% Vz	SAE 1/4" fem	-1 ÷ 12	0 ÷ 13	65	<b>178,-</b>
	060G1036	<b>AKS 32R</b>		wybór poniżej		SAE 1/4" mal	-1 ÷ 12	0 ÷ 13		<b>178,-</b>
	060G0090	<b>AKS 32R</b>		wybór poniżej		SAE 1/4" mal	-1 ÷ 34	0 ÷ 35		<b>178,-</b>
DANFOSS	060G1034		Przyłącze do AKS 32R z przewodem 5 m							<b>31,70</b>
DANFOSS	060G0008		Przyłącze elektryczne PG9 do AKS 32R bez przewodu							<b>12,70</b>
EMERSON	804803	<b>PT4-M15</b>	Przyłącze elektryczne do PT5N-07M z przewodem 1,5 m							<b>9,20</b>

## TRANSFORMATORY

Kod	Dane techniczne			Cena [EUR]
	Napięcie pierwotne	Napięcie wtórne	Moc	
<b>TZB20/ZZ</b>	230 V	24 V	20 VA	<b>25,-</b>
<b>PSS 20N</b>	230 V	24 V	21 VA	<b>35,40</b>
<b>ECT-323</b>	230 V	24 V	25 VA	<b>28,70</b>
<b>ECT-623</b>	230 V	24 V	60 VA	<b>32,50</b>



## ELEKTRONICZNE IMPULSOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
068F5212	<b>AKV 10P2</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>160,-</b>
068F5213	<b>AKV 10P3</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>160,-</b>
068F4044	<b>AKV 10PS4</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>160,-</b>
068F4045	<b>AKV 10PS5</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>160,-</b>
068F4046	<b>AKV 10PS6</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>160,-</b>
068F4047	<b>AKV 10PS7</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>160,-</b>
068F4048	<b>AKV 10PS8</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>160,-</b>
068F5001	<b>AKV 15-1</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>442,-</b>
068F5006	<b>AKV 15-2</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>442,-</b>
068F5010	<b>AKV 15-3</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>442,-</b>
068F5016	<b>AKV 15-4</b>	Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki	<b>442,-</b>
018F6801		Cewka zaworu AKV 230 V/15 W/50 Hz do AK-CC	<b>45,10</b>
018F6781		Cewka zaworu AKV 230 V prąd stały do EKC-414, AKC 72 A	<b>39,10</b>
018F6732		Cewka zaworu AKV 10P 230 V/17 W/50 H do AK-CC	<b>39,80</b>



## STEROWANIE ELEKTRONICZNE ZAWORÓW IMPULSOWYCH

Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
084B4081	<b>AK-CC 55 Compact</b>	Sterownik bez wyświetlacza, komorowy i przegrzania do elektron. impulsowego lub termostatycznego zaworu rozprężnego	<b>356,-</b>
084B4083	<b>AK-CC 55 Single Coil UI</b>	Sterownik z wyświetlaczem, komorowy i przegrzania do elektronicznego impulsowego zaworu rozprężnego	<b>518,-</b>
084B4076	<b>AK-UI55 Set</b>	Wyświetlacz do AK-CC 55 z przyciskami, montaż na panel	<b>72,60</b>
084B4078		Kabel przyłączeniowy RJ12 do wyświetlacza AK-UI55 Set, przewód 3 m	<b>13,10</b>

# ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



## ZESTAWY elektronicznych zaworów rozprężnych ETS ze sterownikami

Kod/Opis	Zawartość zestawu	Cena [EUR]
D-ZKN-Z-ETS12C-W-M	Zawór rozprężny krokowy Colibri ETS 12C z przewodem Sterownik przegrzania EKE 1A z wyświetlaczem MMIGRS2 i przewodem Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką Czujnik temperatury przegrzewu ACCPBT	<b>939,20</b>
D-ZKN-Z-ETS12C-BW-M	Zawór rozprężny krokowy Colibri ETS 12C z przewodem Sterownik przegrzania EKE 1A bez wyświetlacza Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką Czujnik temperatury przegrzewu ACCPBT	<b>756,40</b>
D-ZKN-Z-ETS24C-W-M	Zawór rozprężny krokowy Colibri ETS 24C z przewodem Sterownik przegrzania EKE 1A z wyświetlaczem MMIGRS2 i przewodem Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką Czujnik temperatury przegrzewu ACCPBT	<b>998,20</b>
D-ZKN-Z-ETS24C-BW-M	Zawór rozprężny krokowy Colibri ETS 24C z przewodem Sterownik przegrzania EKE 1A bez wyświetlacza Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką Czujnik temperatury przegrzewu ACCPBT	<b>815,40</b>
D-ZKN-Z-ETS6-32-W-M	Zawór rozprężny krokowy ETS 6-32 z cewką Sterownik przegrzania EKE 1A z wyświetlaczem MMIGRS2 i przewodem Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką Czujnik temperatury przegrzewu ACCPBT Przyłącza wejściowe i wyjściowe	<b>801,40</b>
D-ZKN-Z-ETS6-32-BW-M	Zawór rozprężny krokowy ETS 6-32 z cewką Sterownik przegrzania EKE 1A bez wyświetlacza Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką Czujnik temperatury przegrzewu ACCPBT Przyłącza wejściowe i wyjściowe	<b>618,60</b>
D-ZKN-Z-ETS6-40-W-M	Zawór rozprężny krokowy ETS 6-40 z cewką Sterownik przegrzania EKE 1A z wyświetlaczem MMIGRS2 i przewodem Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką Czujnik temperatury przegrzewu ACCPBT Przyłącza wejściowe i wyjściowe	<b>801,40</b>
D-ZKN-Z-ETS6-40-BW-M	Zawór rozprężny krokowy ETS 6-40 z cewką Sterownik przegrzania EKE 1A bez wyświetlacza Przetwornik ciśnienia AKS 32R z wtyczką Czujnik temperatury przegrzewu ACCPBT Przyłącza wejściowe i wyjściowe	<b>618,60</b>

## ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



*Danfoss*

### ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
034G7501	ETS 12C	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny Colibri, przyłącze proste lutowane 16 x 16 mm	<b>262,-</b>
034G7902	ETS 24C	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny Colibri, przyłącze proste lutowane 22 x 22 mm	<b>321,-</b>
034G7702	ETS 50C	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny z wbudowanym wziernikiem, przyłącze proste lutowane 28 x 28 mm	<b>457,-</b>
034G5055	ETS 6-32	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny (bez cewki), przyłącze kątowe lutowane 5/16" x 5/16"	<b>114,-</b>
034G5065	ETS 6-40	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny (bez cewki), przyłącze kątowe lutowane 5/16" x 5/16"	<b>114,-</b>
034G5145	Cewka ETS 6	Cewka do zaworów ETS 6; długość przewodu 1,5 m	<b>41,60</b>
034G7073	-	Kabel PCV z przyłączem do zaworów ETS, ETS Colibri i CCMT; długość przewodu 2 m; IP67	<b>33,30</b>




### STEROWANIE DO ZAWORÓW KROKOWYCH

Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
080G5300	EKE 1A	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT; bez wyświetlacza; zasilanie 24 V AC/DC	<b>181,-</b>
080G5350	EKE 1B	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT; bez wyświetlacza; z Modbus; zasilanie 24 V AC/DC	<b>236,-</b>
080G5400	EKE 1C	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT; bez wyświetlacza; z Modbus i CAN Bus; zasilanie 24 V AC/DC	<b>423,-</b>
080G0294	MMIGRS2	Dodatkowy wyświetlacz LCD z przyciskami, montaż na panel	<b>177,-</b>
080G0075	ACCCBI	Kabel przyłączeniowy do wyświetlacza MMIGRS2; długość przewodu 1,5 m	<b>5,80</b>

# ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



## STEROWANIE DO ZAWORÓW KROKOWYCH + AKCESORIA

Kod	Opis	Cena [EUR]
VGRAPH <sup>1)</sup> *	 Wyświetlacz z przyciskami montaż panelowy lub w ścianie wymiary 118 mm x 110 mm zasilanie ze sterownika EVDRIVE03	<b>196,-</b>
CPVP*	Ramka do wyświetlacza Vtouch i Vgraph w kolorze czarnym	<b>7,50</b>
CPVW00*	Puszka do montażu na lub w ścianie wyświetlaczy Vtouch i Vgraph, wymiary 138 x 116 x 48 mm	<b>12,40</b>
27000007*	Uszczelka do Vtouch i Vgraph (zapewnia IP65 frontu wyświetlacza)	<b>1,60</b>

<sup>1)</sup> Jedno z zaznaczonych urządzeń jest niezbędne do programowania EVDRIVE03 bez wyświetlacza

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych



# ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



Opis	Zawartość zestawu	Cena [EUR]
Zestaw sterownika EXD-SH1	Sterownik przegrzania EXD-SH1 z wyświetlaczem i przyłączami Przetwornik ciśnienia z kablem 1,5 m i dwa czujniki temperatury z kablem 3 m Transformator 230 V/24 V 25 VA	<b>388,50</b>
Zestaw sterownika EXD-SH2	Sterownik przegrzania EXD-SH2 z wyświetlaczem i przyłączami Przetwornik ciśnienia z kablem 1,5 m i dwa czujniki temperatury z kablem 3 m Transformator 230 V/24 V 60 VA	<b>454,10</b>



## ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

Kod	Opis	Cena [EUR]
EX4-M21	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 10 x 16 mm	<b>254,-</b>
EX5-U21	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 16 x 22 mm	<b>254,-</b>
EX6-M21	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 22 x 28 mm	<b>311,-</b>
EX7-M21	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 28 x 35 mm	<b>453,-</b>
EXV-M60	Kabel 6m z przyłączem do zaworów krokowych	<b>19,40</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>188,-</b>
EXD-SH2	Sterownik przegrzania do dwóch zaworów krokowych EX, FX i CX z wyświetlaczem, zasilanie 24 V AC/DC	<b>224,-</b>
EXD-M03	Przyłącze czujników i zasilania, 12-żyłowy kabel 3 m, do sterowników EXD	<b>31,80</b>
EC3-332*	Sterownik komorowy i regulator przegrzania (EX4...EX8) w zestawie. Zestaw zawiera: przyłącza, przetwornik ciśnienia z kablem 6 m, trzy czujki NTC z kablem 6m, transformator 230 V/24 V AC 25 VA.	<b>751,-</b>
ECC-N30*	Kabel do wyświetlaczy ECD, 3 m, RJ45/RJ45	<b>5,80</b>

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# REGULATORY OBROTÓW






## REGULATORY OBROTÓW WENTYLATORÓW

Producent	Kod	Nazwa	Zasilanie	Max. prąd [A]	Opis	Cena [EUR]
 Danfoss	061H3140	XGE 4C	1-fazowe	3	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65 <ul style="list-style-type: none"> <li>nastawa 10 ÷ 25 bar</li> <li>zakres regulacji 6 bar</li> <li>przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem</li> </ul>	107,-
	061H3160	XGE 6C		3	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65 <ul style="list-style-type: none"> <li>nastawa 22 ÷ 39 bar (R410A)</li> <li>zakres regulacji 7 bar</li> <li>przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem</li> </ul>	107,-
 Alco	FSY-42S	FSY-42S		4	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65 <ul style="list-style-type: none"> <li>nastawa 9,2 ÷ 21,2 bar</li> <li>zakres regulacji 3,8 bar</li> <li>przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem</li> </ul> wymaga dodatkowo kabla FSF-N15 (patrz akcesoria poniżej)	101,-
 Danfoss	061H3005	RGE-Z1N4-7DS		4	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 <ul style="list-style-type: none"> <li>nastawa 8 ÷ 28 bar</li> <li>zakres regulacji 4 bar</li> <li>przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem</li> </ul>	187,-
	061H3008	RGE-Z1P4-7DS		6	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 <ul style="list-style-type: none"> <li>nastawa 8 ÷ 28 bar</li> <li>zakres regulacji 4 bar</li> <li>przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem</li> </ul>	260,-
	061H3009	RGE-Z1Q4-7DS		8	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 <ul style="list-style-type: none"> <li>nastawa 8 ÷ 28 bar</li> <li>zakres regulacji 4 bar</li> <li>przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem</li> </ul>	311,-
 Micronova	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)	226,-
 Danfoss	061H3006	RGE-X3R4-7DS	3-fazowe	5	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 <ul style="list-style-type: none"> <li>nastawa 8 ÷ 28 bar</li> <li>zakres regulacji 4 bar</li> <li>przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem</li> </ul>	762,-




# 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; wymaga dodatkowo przetwornika ciśnienia lub czujnika temperatury	w obudowie IP55 z wbudowanym wyświetlaczem LCD	<b>652,-</b>
	ADR-230-DP	ADR 230		23	Regulator ciśnienia skraplania/temperatury cieczy; wymaga dodatkowo przetwornika ciśnienia lub czujnika temperatury	w obudowie IP55 z wbudowanym wyświetlaczem LCD	<b>695,-</b>
	FA53371500	FASEC 33	1-fazowe	7	Regulator temperatury cieczy • nastawa: 0°C ÷ +60°C • zakres regulacji 3 K ÷ 31 K z czujnikiem temperatury PTC i filtrem LC; wymiar otworu montażowego 45 x 92 mm		<b>87,20</b>
	303588	P-E-4		4	Nastawny regulator obrotów wentylatorów w obudowie IP54		<b>152,-</b>

## AKCESORIA

Producent	Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
	LCD2000	LCD 2000	Wyświetlacz LCD do ADR z kablem przyłączeniowym 0,9 m	<b>105,-</b>
	ADR-EX	ZPK01	Karta rozszerzeń do ADR 80 (DP) i 230 (DP); dodatkowe funkcje dla ADR: • Wyłączenie sterowania zewnętrznym sygnałem; wejście DI • Sygnalizacja alarmu ADR; wyjście DO; IP22	<b>61,-</b>
	FSF-N15	FSF-N15	Kabel 1,5 m z przyłączem i filtrem EMV do FSY-42S	<b>28,10</b>

# SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE



## SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE

Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
080Z3220	<b>AK-RC 111*</b>	Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (1-fazowa) z dwoma czujnikami temperatury EKS 211	<b>248,-</b>
080Z3221	<b>AK-RC 113*</b>	Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (3-fazowa) 4,5 A ÷ 6,3 A z dwoma czujnikami temperatury EKS 211	<b>744,-</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>744,-</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>2,20</b>
IZ-OTUL-ST-10X9-M	10	9	320	<b>2,40</b>
IZ-OTUL-ST-12X9-M	12	9	280	<b>2,60</b>
IZ-OTUL-ST-15X9-M	15	9	240	<b>2,60</b>
IZ-OTUL-ST-18X9-M	18	9	190	<b>2,80</b>
IZ-OTUL-ST-22X9-M	22	9	156	<b>3,10</b>
IZ-OTUL-ST-28X9-M	28	9	124	<b>3,50</b>
IZ-OTUL-ST-12X13-M	12	13	172	<b>3,60</b>
IZ-OTUL-ST-15X13-M	15	13	154	<b>4,-</b>
IZ-OTUL-ST-18X13-M	18	13	130	<b>4,20</b>
IZ-OTUL-ST-22X13-M	22	13	110	<b>4,70</b>
IZ-OTUL-ST-28X13-M	28	13	86	<b>4,90</b>
IZ-OTUL-ST-35X13-M	35	13	76	<b>6,-</b>
IZ-OTUL-ST-42X13-M	42	13	56	<b>6,90</b>
IZ-OTUL-ST-54X13-M	54	13	46	<b>10,-</b>
IZ-OTUL-ST-64X13-M	64	13	40	<b>11,30</b>
IZ-OTUL-ST-76X13-M	76	13	34	<b>13,80</b>
IZ-OTUL-ST-114X13-M	114	13	28	<b>25,60</b>
IZ-OTUL-ST-15X19-M	15	19	86	<b>7,30</b>
IZ-OTUL-ST-18X19-M	18	19	78	<b>7,60</b>
IZ-OTUL-ST-22X19-M	22	19	74	<b>8,50</b>
IZ-OTUL-ST-28X19-M	28	19	58	<b>10,10</b>
IZ-OTUL-ST-35X19-M	35	19	48	<b>11,90</b>
IZ-OTUL-ST-42X19-M	42	19	40	<b>13,50</b>
IZ-OTUL-ST-54X19-M	54	19	30	<b>18,40</b>
IZ-OTUL-ST-64X19-M	64	19	28	<b>22,10</b>
IZ-OTUL-ST-76X19-M	76	19	28	<b>25,60</b>
IZ-OTUL-ST-89X19-M	89	19	22	<b>28,40</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	37,40/m <sup>2</sup>
IZ-MATA-19-M	19	10	54,-/m <sup>2</sup>
IZ-MATA-25-M	25	8	68,90/m <sup>2</sup>
IZ-MATA-32-M	32	6	87,40/m <sup>2</sup>
IZ-MATA-SP-10-M	10 samoprzylepna	20	44,90/m <sup>2</sup>
IZ-MATA-SP-13-M	13 samoprzylepna	14	52,20/m <sup>2</sup>
IZ-MATA-SP-19-M	19 samoprzylepna	10	70,20/m <sup>2</sup>
IZ-TAS-KAUCZ-10M-M	Taśma samoprzylepna z pianki kauczukowej 10 mb x 48 mm x 3 mm		17,-
IZ-TAS-KAUCZ-15M-M	Taśma samoprzylepna z pianki kauczukowej 15 mb x 48 mm x 3 mm		22,10
IZ-TAS-KAUCZ-15M-96MM-M	Taśma samoprzylepna z pianki kauczukowej 15 mb x 96 mm x 3 mm		44,20
IZ-TAS-TEKST-B-M	Taśma samoprzylepna tekstylna zbrojona 50 mb x 48 mm biała		22,-
IZ-TAS-TEKST-CZ-M	Taśma samoprzylepna tekstylna zbrojona 50 mb x 48 mm czarna		22,-
IZ-TAS-TEKST-CZEX-M	Taśma samoprzylepna tekstylna mocna 50 mb x 50 mm czarna		28,10
IZ-TAS-ZB-AL-M	Taśma samoprzylepna aluminiowa wzmocniona 45 mb x 50 mm x 50 µm		24,10
IZ-KLEJ-220G-M	KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 220 g, puszka z pędzlem		45,60
IZ-KLEJ-660G-M	KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 660 g		81,50
IZ-KLEJ-2.200G-M	KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 2200 g		212,-
IZ-FARBA SZARA-M	Farba Kaimann „Kaifinish” do ochrony izolacji kauczukowych przed promieniami UV. 0,75 l; RAL 7035		157,-

## PASTY USZCZELNIAJĄCE

Kod	Opis	Cena [EUR]
WM-10001	LEAK LOCK – pasta uszczelniająca do gwintów (39 ml)	11,80
TR1157.Y.01	SEALUP – pasta uszczelniająca do gwintów do połączeń gwintowanych i kielichów, w tubie (50 ml)	7,60

## AKCESORIA DO LUTOWANIA

Kod	Opis	Cena [EUR]
WM-L-BUTLA MAXIG-M	Butla Maxigas – 610 ml	14,10
WM-L-BUTLA TLEN-M	Butla z tlenem – 930 ml	24,50
WM-L-TURBO SET 90/SB-M	Zestaw do lutowania Turbo Set 90/SB (bez butli)	147,-
BT-FLEECE-M	Włóknina czyszcząca do rur miedzianych (10 szt.)	13,50 PLN

# MATERIAŁY MONTAŻOWE

## LUTY TWARDE i akcesoria Selectarc

Kod	Opis	Cena [PLN]/[kg]
M70-PHOSBRAZ	Lut twardy, Cu 93%, P 7%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 710°C ÷ 805°C)	Luty o dużej lepkości do standardowych połączeń o dobrej płynności; Do lutowania: Cu, Mos. <b>140,-</b>
AG20+ PHOSBRAZ	Lut twardy, Ag 2%, Cu 91%, P 7%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 800°C)	Luty o dużej lepkości do większych szczelin; zawartość 2% jak i 5% srebra poprawia plastyczność i odporność na pękanie; Do lutowania: Cu, Mos. <b>276,-</b>
AG50+ PHOSBRAZ	Lut twardy, Ag 5%, Cu 88,4%, P 6,6%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 770°C)	Do lutowania: Cu, Mos. <b>486,-</b>
5034-BRAZARGENT	Lut twardy 5034, Ag 34%, Cu 26%, Zn 27%, Sn 3%, 2x500 mm (kg) (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 <b>2 562,-</b>
5034U-BRAZARGENT	Lut twardy 5034 w otulinie (25%), Ag 34%, Cu 36%, Zn 27%, Sn 3%, 2x500 mm (kg) (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 <b>1 864,-</b>
5040-BRAZARGENT	Lut twardy 5040, Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 710°C)	Uniwersalny lut do średnich szczelin; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt <b>2 972,-</b>
5040U-BRAZARGENT	Lut twardy 5040 w otulinie (32%), Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 710°C)	Uniwersalny lut w otulinie do średnich szczelin; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt <b>2 142,-</b>
5040TBW-BRAZARGENT	Lut twardy 5040 TBW, topnik 12%, Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%, 2x500 mm (kg)	Uniwersalny lut do średnich szczelin; Zawiera topnik (w formie rdzenia wewnątrz lutowia w kształcie rurki); Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt <b>3 192,-</b>
5040TBW-BRAZARGENT-3	2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 710°C)	<b>3 150,-</b>
5045-BRAZARGENT	Lut twardy 5045, Ag 45%, Cu 27%, Zn 25%, Sn 3%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 640°C ÷ 680°C)	Szybko płynący lut, o niskiej temp. lutowania, do dokładnie dopasowanych elementów; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt <b>3 315,-</b>
5045TBW-BRAZARGENT	Lut twardy 5045 TBW, topnik 12%, Ag 45%, Cu 27%, Zn 25%, Sn 3%, 2x500 mm (kg) (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 <b>3 493,-</b>
AG Active	Topnik uniwersalny AG Active – pasta, opakowanie 0,2 kg	<b>57,-</b>



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 $\varnothing$ 2 mm

Kod	Opis	Cena [EUR]
WM-RK-87A-M	N-W-87 A miedziana rurka kapilarna 2 x 1/4" SAE długość 1000 mm z dwoma przyłączami prostymi 1/4" SAE	9,50
OK-RK-9011-M	AC-9011 miedziana rurka kapilarna długość 1,5 m z otwieraczem ( $\varnothing$ 1,5 mm wewn.)	38,- PLN

## ELASTYCZNE RURKI KAPILARNE GOMAX $\varnothing$ 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 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	15,20
GX-2W-1000-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	11,90
GX-2W-1000-PO-PK-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	15,20
GX-2W-1000-PO-PP-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	11,90
GX-2W-600-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	13,70
GX-2W-600-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	10,20
GX-2W-600-PO-PK-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	13,70
GX-2W-600-PO-PP-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	10,20
<b>4 mm</b>		
GX-4W-600-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	14,90
GX-4W-600-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	10,90
GX-4W-1000-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	16,90
GX-4W-1000-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	12,80
<b>6 mm</b>		
GX-6W-1000-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	17,90
GX-6W-1000-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	21,80
GX-6W-600-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	19,50
GX-6W-600-PO-PP-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 6 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	15,70

# MATERIAŁY MONTAŻOWE

## MATERIAŁY GOMAX DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA ELASTYCZNYCH RUREK KAPILARNYCH $\varnothing$ 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 -45°C/+130°C, czarny	<b>4,10/mb</b>
GX-2K-RPO-0780C-M	Elastyczny wężyk poliamidowy, śr. wewn. 2 mm -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 -45°C/+130°C, czarny	<b>4,70/mb</b>
GX-4K-RPO-0789C-M	Elastyczny wężyk poliamidowy, śr. wewn. 4 mm -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 -45°C/+130°C, czarny	<b>5,80/mb</b>
GX-6K-RPO-0786C-M	Elastyczny wężyk poliamidowy, śr. wewn. 6 mm -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



RXA012

## NARZĘDZIA GOMAX DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA ELASTYCZNYCH RUREK KAPILARNYCH

Kod	Opis	Cena [EUR]
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 (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 (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

## ELASTYCZNE RURKI KAPILARNE $\varnothing$ 2 mm (wewn.)

Kod	Opis <sup>1)</sup>	Cena [EUR]
EC-RK/2-600-PP-M	RK-600 MM elastyczna rurka kapilarna 600 mm z dwoma przyłączami prostymi 1/4" SAE (nakr.)	<b>5,80</b>
EC-RK/2-600-PK-M	RK-600 MM elastyczna rurka kapilarna 600 mm z przyłączem prostym i kątowym 1/4" SAE (nakr.)	<b>#N/D</b>
EC-RK/2-1000-PP-M	RK-1000 MM elastyczna rurka kapilarna 1000 mm z dwoma przyłączami prostymi 1/4" SAE (nakr.)	<b>#N/D</b>

<sup>1)</sup> Poliamidowe rurki kapilarne  $\varnothing$ 2 mm odporne na ozon i UV, w kolorach: czarny, pomarańczowy, niebieski

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

Kod	Opis	Cena [EUR]
EC-ZL-TR/2-3-141-M *	Trójkąt - 3 połączenia do rurki	<b>5,10</b>
EC-ZL-TR/2-2-142-M *	Trójkąt - 2 połączenia do rurki, 1 x 1/4" SAE na środku	<b>6,10</b>
EC-ZL-TR/2-2-143-M *	Trójkąt - 2 połączenia do rurki, 1 x 1/4" SAE z boku	<b>6,10</b>
EC-ZL-TR/5-144-A-M *	Trójkąt - 1 x 1/4" SAE z boku, 1 podłączenie do rurki 2 mm, 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 MONTAŻOWE

## 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]
915110-02	BSE 32	1	spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507	<b>30,-</b>
915110-04	BSE 32	5	spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507	<b>134,-</b>
915110-05	BSE 32	10	spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507	<b>259,-</b>
915111-02	BSE 55	1	spr. tłokowe Bitzer, R134a	<b>31,-</b>
915111-04	BSE 55	5	spr. tłokowe Bitzer, R134a	<b>138,-</b>
915109-04**	B100	10	spr. śrubowe Bitzer R22	<b>338,- PLN</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>63,-</b>
915115-04	BSE 170	5	spr. śrubowe Bitzer, R404A	<b>208,-</b>
915115-05	BSE 170	10	spr. śrubowe Bitzer, R404A	<b>323,-</b>
915124-07*	B 320 SH	1	spr. śrubowe kompaktowe Bitzer, R22	<b>38,-</b>
915117-07*	B 150 SH	20	spr. śrubowe Bitzer, R22	<b>466,-</b>
915133-01	BVC 32	1	spr. GSD (scroll) Bitzer, R410A	<b>44,-</b>
915133-02	BVC 32	5	spr. GSD (scroll) Bitzer, R410A	<b>191,-</b>
915125-01	BSE 60K	1	spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO <sub>2</sub>	<b>27,-</b>
915125-03	BSE 60K	10	spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO <sub>2</sub>	<b>234,-</b>
915128-02	BSE 85K	1	spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO <sub>2</sub>	<b>68,-</b>
915128-03	BSE 85K	5	spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO <sub>2</sub>	<b>324,-</b>
915128-01	BSE 85K	10	spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO <sub>2</sub>	<b>633,-</b>
120Z0638	175PZ	1	spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A	<b>83,80</b>
120Z0639	175PZ	2,5	spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A	<b>172,-</b>
6012.K.01	POE 32	1	spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	<b>19,70</b>
6012.P.01	POE 32	5	spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	<b>83,90</b>
6015.K.01	POE 46	1	spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	<b>22,-</b>
6015.P.01	POE 46	5	spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	<b>93,90</b>
6020.P.01	POE 170	5	spr. śrubowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	<b>117,-</b>
6065.P.01	46	5	olej mineralny, spr. tłokowe, R22; opakowanie metalowe	<b>47,-</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>191,-</b>
FR-R407C-KG(10,5)-M	R407C - 10,5 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	<b>210,-</b>
FR-R410A-KG(10)-M	R410A - 10 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	<b>184,-</b>
FR-R448A-KG(10)-M	R448A - Solstice N40 - 10 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	<b>255,-</b>
FR-R449A-KG(11)-M	R449A - Opteon XP40 - 11 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	<b>215,-</b>
FR-R452A-KG(11)-M	R452A - Opteon XP44 - 11 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	<b>379,-</b>
Cena za butlę (nie podlega rabatowaniu)	butle niskociśnieniowe, pojemność 12 l/50 l butle wysokociśnieniowe, pojemność 12 l	<b>150,-/286,-</b> <b>150,-</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



## 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>7,20</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>7,90</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>8,60</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>9,60</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>10,90</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>12,40</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>14,40</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>15,90</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>19,20</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>22,60</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>12,30</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>14,20</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>15,80</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>19,80</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>23,70</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>27,60</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>31,40</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>33,40</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>45,-</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>53,-</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>3,20/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,-/mb</b>
FL-KGK-FT/KIT0-5-M	Końcówki Flexelec (5 szt.) do FTP0, FTP0/T, FTSO, FTSO/T, FTSM, FTSM/T		<b>8,-</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 (przy 10°C)	<b>13,10/mb</b>
FL-KGK-FS/KIT5-M	Końcówki Flexelec (5 szt.) do FSG, FST, FSO		<b>30,30</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>14,90</b>
FL-GK-OPAS-FCH-30-M	Opaska grzewcza (karteru) Flexelec 45 W, 230 V, Ø max 280 mm	<b>15,90</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>244,-</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>
MAXI-ORANGE*	Mini Orange pompka do skroplin – 35 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 23 W, 230 V, 50 Hz	<b>658,-</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

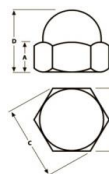
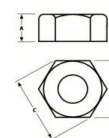


## BLUEMAY mocowania nylonowe

Kod	Opis	Max. obciążenie	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
BM-M8-M	Pręt nylonowy M8	50 kg	8x1000	<b>59,-</b>
BM-M10-M	Pręt nylonowy M10	80 kg	10x1000	<b>66,50</b>
BM-M12-M	Pręt nylonowy M12	120 kg	12x1000	<b>79,50</b>
BM-M16-M	Pręt nylonowy M16	165 kg	16x1000	<b>133,-</b>



Kod	Opis	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
BM-PS-M8-M	Podkładka standardowa	8,4x17x1,6	<b>0,60</b>
BM-PS-M10-M	Podkładka standardowa	10,5x21x2	<b>0,70</b>
BM-PS-M12-M	Podkładka standardowa	13x24x2,5	<b>0,80</b>
BM-PS-M16-M	Podkładka standardowa	17x30x3	<b>1,50</b>
BM-PD-M8-M	Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża)	8,5x45x4,5	<b>7,60</b>
BM-PD-M10-M	Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża)	11,5x45x4,5	<b>7,60</b>
BM-PD-M12-M	Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża)	13x51x4,5	<b>8,10</b>
BM-PD-M16-M	Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża)	16,5x70x5	<b>19,40</b>
BM-NS-M8-M	Nakrętka sześciokątna	8	<b>1,80</b>
BM-NS-M10-M	Nakrętka sześciokątna	10	<b>2,50</b>
BM-NS-M12-M	Nakrętka sześciokątna	12	<b>3,-</b>
BM-NS-M16-M	Nakrętka sześciokątna	16	<b>4,30</b>
BM-NZP-M8-M	Nakrętka z podkładką	8	<b>2,-</b>
BM-NZP-M10-M	Nakrętka z podkładką	10	<b>2,70</b>
BM-NZP-M12-M	Nakrętka z podkładką	12	<b>3,50</b>
BM-NZP-M16-M	Nakrętka z podkładką	16	<b>4,80</b>
BM-NN-M8-M	Nakrętka nieprzelotowa	8	<b>3,-</b>
BM-NN-M10-M	Nakrętka nieprzelotowa	10	<b>3,-</b>
BM-NN-M12-M	Nakrętka nieprzelotowa	12	<b>4,50</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	158,-	-
80021	Obcinarka	4-22 mm (1/8"-7/8")	-	8,80
70033	Obcinarka	4-28 mm (1/8"-1 1/8")	-	17,50
MINICUT	Obcinarka Rothenberger MINICUT 2 PRO do rur Cu	6-22 mm	113,-	-
TC42PRO	Obcinarka Rothenberger TC42PRO do rur Cu, Al, Fe, MSR	6-42 mm	302,-	-
OBC-INOX	Obcinarka Rothenberger INOX do rur INOX	6-60 mm	906,-	-
AUTOMATIK1	Obcinarka Rothenberger do rur Cu teleskopowa z grzechotką, powrót spręż.	6-67 mm	867,-	-
AUTOMATIK2	Obcinarka Rothenberger do rur Cu teleskopowa z grzechotką, powrót spręż.	50-127 mm	1 387,-	-
RATC-10001	Obcinarka ROBINAIR ze sprężyną dociskową	1/8"-1 1/8" (4-28 mm)	-	47,-
174-F	Obcinarka IMPERIAL	3/8"-1 1/8" (10-28 mm)	-	50,80
TC-1000	Obcinarka IMPERIAL + 2 ostrza S75015	1/8"-1 1/8"	-	50,80
206-FB	Obcinarka IMPERIAL 206-FB	10-66 mm (3/8"-2 3/4")	-	122,-
70038	Obcinarka	5/8"-3" (16-76 mm)	-	93,40



PTC1

## 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	45,60	-
70057D	Rothenberger AUTOMATIK2	108,50	-
70341	Rothenberger INOX	92,-	-
RATC-11	Robinaair RATC-10001 – tytanowe	-	9,30
74761	206 FB	-	15,40
70138	70038	-	8,60
70034	70033	-	2,62
80121	80021	-	3,61
S16003162	IMPERIAL TC-1000 i 174F do rur miękkich	-	9,06
S75015	IMPERIAL TC-1000 i 174F	-	8,22
S75046	IMPERIAL TC-1000 i 174F do rur twardych i inox	-	11,52



TB-368M



MULTIBEND 180°  
(Rothenberger)

## ZAGINARKI DO RUR MIEDZIANYCH MIĘKKICH

Kod	Opis	Cena	
		[PLN]	[EUR]
25402-12	Zaginarka Rothenberger Multibend 180° -12 mm	434,-	-
25404-15	Zaginarka Rothenberger Multibend 180° -15 mm	622,-	-
25406-18	Zaginarka Rothenberger Multibend 180° -18 mm	737,-	-
370-FH	Zaginarka IMPERIAL 1/4", 3/8", 1/2", do 180°	-	103,-
TB-368M	Zaginarka 6, 8, 10 mm, do 90°	-	21,70

Miękka miedź  
i miękka stal



70092 - M



RA - 801E

## 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	-	62,30
RA-801E	Kielicharka mimośrodowa ROBINAIR 6, 8, 10, 12, 16 i 18 mm + futerał	-	135,-

# NARZĘDZIA RĘCZNE



## WKŁADKI DO ROZWALCARKI DO KIELICHOWANIA RUR MIEDZIANYCH

Kod	Opis	Cena [PLN]
OK-WKL-KPL-METR*	Komplet wkładek do rozwałcarki (6, 10, 12, 15, 16 mm)	<b>285,-</b>
ROZW-15*	Pojedyncza wkładka do rozwałcarki (15 mm)	<b>57,-/szt.</b>
ROZW-16*	Pojedyncza wkładka do rozwałcarki (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]
COMBI-KIT*	Ekspander + wyoblak zestaw 12-15-18-22 mm	3 703,-	-
22103	Zestaw do wyoblania 12-15-18-22-28 mm	5 489,-	-
WYOBL-28	Wyoblak 28 mm (hak + dzwon)	1 994,-	-
WYOBL-35	Wyoblak 35 mm 1 3/8" (hak + dzwon)	2 310,-	-
WYOBL-42	Wyoblak 42 mm (hak + dzwon)	2 310,-	-
71600-A-M	Ekspander hydrauliczny zestaw 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28 mm	-	679,-
71600-03	Końcówka ekspandera 3/8"	-	46,50
71600-04	Końcówka ekspandera 1/2"	-	46,50
71600-05	Końcówka ekspandera 5/8"	-	46,50
71600-06	Końcówka ekspandera 3/4"	-	46,50
71600-07	Końcówka ekspandera 7/8"	-	46,50
71600-10M	Końcówka ekspandera 10 mm	-	46,50
71600-12M	Końcówka ekspandera 12 mm	-	46,50
71600-15M	Końcówka ekspandera 15 mm	-	46,50
71600-16M	Końcówka ekspandera 16 mm	-	46,50
71600-18M	Końcówka ekspandera 18 mm	-	46,50
71600-22M	Końcówka ekspandera 22 mm	-	46,50
71600-28M	Końcówka ekspandera 28 mm	-	54,90
WE-35	Końcówka ekspandera 35 mm	-	165,-
WE-42	Końcówka ekspandera 42 mm	-	165,-

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# 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>10,60</b>
W124	Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (kątowy)	<b>9,70</b>
127-CO	IMPERIAL Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (kątowy)	<b>23,10</b>
127-C	IMPERIAL Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (prosty)	<b>23,10</b>



PA6



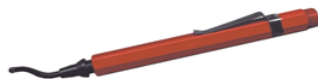
PA11

## 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>13,10</b>
11006	Gratownik Rothenberger wewn. - zewn. do Cu i Al, 4-36 mm	<b>86,10</b>	-
21655	Gratownik Rothenberger GRATFIX HSS z uniwersalnym ostrzem nr 1	<b>143,-</b>	-
71685	Gratownik z metalową rączką + 1 ostrze zapasowe	-	<b>22,-</b>
21652	Ostrza Rothenberger do gratownika GRATFIX HSS nr 1	<b>60,90</b>	-
71686-2	Ostrza do gratownika 71685 (2 szt.)	-	<b>12,90</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 zaworów	Przyłącza	Czynniki chłodnicze	Manometry	Akcesoria	
<b>Stacje manometrów</b>						
F2PF80/A6/4*	2	3x1/4"SAE	R22, R134a, R404A, R407C	pulse free z kalibracją Ø 80 mm, kl. 1.6	wziernik, walizka, 3x wąż 900 mm	<b>177,-</b>
F2PF80/D9/4/K1		3x1/4"SAE	R448A, R449A, R452A, R513A		wziernik, walizka	<b>136,-</b>
PF2PF80/A4/5*		3x5/16"SAE	R410A, R32		wziernik, walizka, 3x wąż 1800 mm	<b>218,-</b>
W4PF80/A6/4*	4	3x1/4"SAE i 1x3/8"SAE	R22, R134a, R404A, R407C		wziernik, walizka, 4x wąż 900 mm	<b>217,-</b>
W4PF80/D9/4/K1		3x1/4"SAE i 1x3/8"SAE	R448A, R449A, R452A, R513A		wziernik, walizka	<b>160,20</b>
W5PF80/A6/4*	5	3x1/4"SAE i 1x3/8"SAE	R22, R134a, R404A, R407C		wziernik, walizka, 4x wąż 1500 mm	<b>305,-</b>
<b>Korpusy stacji manometrycznych (bez manometrów)</b>						
W1LSM/4	1	2x1/4"SAE	Przyłącze do manometru: 1x1/8"NPT	-		<b>26,70</b>
85102-1/4	2	3x1/4"SAE	Przyłącza do manometrów: 2x1/8"NPT	wziernik		<b>39,30</b>
86102-1/4	4	4x1/4"SAE	Przyłącza do manometrów: 2x1/8"NPT	wziernik		<b>91,70</b>
<b>Części zamienne do stacji manometrów</b>						
WKG-07-H	Zespół zaworu membranowego wysokiego ciśnienia z pokrętłem					<b>9,30</b>
WKG-07-L	Zespół zaworu membranowego niskiego ciśnienia z pokrętłem					<b>9,30</b>
WKG-07-V	Zespół zaworu membranowego próżniowego z pokrętłem					<b>9,30</b>
PWP	Tłok do zaworu odcinającego					<b>4,10</b>

\* 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>

# STACJE MANOMETRÓW, MANOMETRY, WĘŻE



WIKA



MS, PF



BL



ML



407/408-C



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	WIKA	R407C, R134a, R404A/R507, R448A/R449A	63	Tylne 1/4"SAE	<b>128,- PLN</b>
31191865	HP					R407C, R134a, R404A/R507, R448A/R449A			<b>128,- PLN</b>
MS80/15R1/A6	LP	Nie	Nie	Tak	WIGAM	R22, R134a, R404A, R407C	80	Dolne 1/8"NPT	<b>13,70</b>
MS80/35R1/A6	HP					R22, R134a, R404A, R407C			<b>13,70</b>
MS80/38R1/A4	LP					R410A, R32			<b>13,70</b>
MS80/53R1/A4	HP					R410A, R32			<b>13,70</b>
PF80/15R1/A6*	LP					R134a, R404A, R22, R407C			<b>20,70</b>
PF80/18R1/D9	LP					R448A, R449A, R452A, R513A			<b>22,20</b>
PF80/35R1/A6*	HP					R134a, R404A, R22, R407C			<b>20,70</b>
PF80/38R1/D9	HP					R448A, R449A, R452A, R513A			<b>22,20</b>
407-CB*	LP	Nie	Nie	Tak	IMPERIAL	R404A, R407C, R134a	63	Dolne 1/8"NPT	<b>23,-</b>
407-CR*	HP					R404A, R407C, R134a			<b>23,-</b>
BL60/10R1/A6/K1	LP	Tak	Nie	Nie	WIGAM	R134a, R404A, R22, R407C	60	Dolne 1/8"NPT	<b>84,90</b>
BL60/30R1/A6/K1	HP					R134a, R404A, R22, R407C			<b>84,90</b>
ML60/18R4FP/E1	LP	Tak	Tak	Nie	WIGAM	R404A, R448A, R449A, R134a, R452A	60	Dolne 1/4"SAE	<b>19,20</b>
ML60/38R4FP/E1	HP					R404A, R448A, R449A, R134a, R452A			<b>19,20</b>
MNBL-1*	LP	Nie	Nie	Tak	MASTER-COOL	R455A, R448A	80	Dolne 1/8"NPT	<b>35,70</b>
MNBH-1*	HP					R455A, R448A			<b>35,70</b>

\* 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; skala od 1000 do - 0,065 mbar	<b>22,80</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, R134a, R404A (czerwony, żółty, niebieski)	<b>37,40</b>
40372	Komplet 3 węży 1800 mm 1/4" SAE, max.ciśnienie pracy 41 bar, R134a, R404A (czerwony, żółty, niebieski)	<b>43,60</b>
V/GYSS/4-4/60-R	Wąż czerwony z zaworkiem 1/4" SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm	<b>27,30</b>
V/GYSS/5-5/60-R	Wąż czerwony z zaworkiem 5/16" SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm, R410A	<b>27,40</b>
V/GYSS/4-4/60-B	Wąż niebieski z zaworkiem 1/4" SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm	<b>27,30</b>
V/GYSS/5-5/60-B	Wąż niebieski z zaworkiem 5/16" SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm, R410A	<b>27,40</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>15,90</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>
404/6*	Złączka redukcyjna 1/4" SAE -fm x 3/8" SAE-m	<b>2,60</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>
8320/21	Zawór odcinający 1/4" SAE m x 1/8" NPT f z zamocowaniem pod manometr	<b>16,10</b>
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)	<b>379,-</b>
RS3D	Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 46 l/min, 20 W/230 V/AC/ 1 / 50 Hz + 0,4 l oleju K1L	<b>369,-</b>
DIP-402*	Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 90 l/min, 250 W/230 V/AC/ 1 / 50 Hz + 0,4 l oleju K1L	<b>536,-</b>
RS9D	Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 180 l/min, 370 W/230 V/AC/1/50 Hz + 0,4 l oleju K1L	<b>684,-</b>
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	<b>1 187,-</b>
1010.M.P2	Olej Errecom do wszystkich pomp próżniowych, HD, 0,5 l	<b>15,50</b>
1010.K.P2	Olej Errecom do wszystkich pomp próżniowych, HD, 1 l	<b>27,80</b>
7130/2	„6” złączka redukcyjna Castel 1/4”m SAE x 1/4”m NPT do P2D, DIP 402	<b>1,80</b>

\* 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)	<b>1 341,-</b>
VORTEX	Filtr osuszacz na wymianę do stacji Vortex Dual (722-409-P1)	<b>34,80</b>

## PRZENOŚNY WENTYLATOR DO CZYNNIKÓW PALNYCH



Kod	Opis	Cena [EUR]
ATEX	Wentylator FAN-ATEX (14006059), 250mm, 25 m <sup>3</sup> /min, 75W, ATEX ZONE 2, HC (R600a, R290, R1270); przewód	<b>462,-</b>

# WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE



D-TEK Stratus



D-TEK 3



D-TEK Mate



GAS Mate



ATP-ZX-1A



RA LD5



CS LD 1.0



## 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	1 279,-
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	742,-
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	313,-
CS LD 1.0	Bosch wykrywacz nieszczelności R32, R134a, R1234yf, R454A, R290, R600, R600a, gaz znacznikowy 95%N <sub>2</sub> /5%H <sub>2</sub> , amoniak (R717), oraz do wszystkich CFC, HCFC, HFC, HFO i HC – ekran LCD, czujnik o przedłużonej żywotności, czułość 1 g/rok wg EN14624 (R134a), możliwość ustawienia poziomu czułości, automatyczny i ręczny tryby zerowania, wbudowany akumulator litowo-jonowy (ok. 8 h), ładowarka sieciowa AC, przewód USB, zamienne filtry, plastikowa walizka	538,-
RA LD5	Robinair wykrywacz nieszczelności do R134a, R1234yf, R449A, R404A, R507, R410A, R22, R12 oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO - czujnik półprzewodnikowy o przedłużonej żywotności, ekran LCD, dodatkowe podświetlenie, czułość 1 g/rok wg EN14624, możliwość ustawienia poziomu czułości, automatyczny i ręczny tryby zerowania, zasilanie 4 baterie alkaliczne AA (ok. 4 h), tester czułości, zamienne filtry, plastikowa walizka	321,-
ATPZX-1A*	Wykrywacz nieszczelności do CFC, HCFC, HFC – czujnik w technologii podgrzewanej pentody, czułość max. 1,5 g/rok, plastikowa walizka	463,-
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	328,-

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE

## CZĘŚCI ZAMIENNE DO WYKRYWACZY NIESZCZELNOŚCI

Kod	Opis	Cena [EUR]
TIFIR-8 *	Zestaw TIFIR-8 filtrów (5 szt.) i uszczelek (3 szt.) do elektron. wykrywacza nieszczelności TIF-IR-1A	20,-
TIFIR-9 *	Bateria TIFIR-9 do elektron. wykrywacza nieszczelności TIF-IR-1A	124,-
TIF ZX-2 *	Przepływowy czujnik gazu TIF ZX-2 do ATPZX-1A	85,10
TIF ZX-7 *	Akumulator do ATPZX-1E	111,-
TIF ZX-20 *	Akumulator do ATPZX-1A	133,-
TIF ZX-15 *	Wymienny filtr do ATPZX-1A	8,-
712-700-G1	Inficon akumulator do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select i D-TEK CO <sub>2</sub>	85,-
721-702-G1	Inficon akumulator do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus	97,20
703-020-G1	Inficon wymienny czujnik do elektron. wykrywacza nieszczelności TEK-Mate	82,90
712-701-G1	Inficon wymienny czujnik IR do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select	161,-
706-700-G1	Inficon wymienny czujnik do elektron. wykrywacza nieszczelności TGAS-Mate	82,90
724-701-G1	Inficon wymienny czujnik IR do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus	179,-
724-701-G3	Inficon wymienny czujnik czynników palnych do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus	324,-
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.)	27,70
705-600-G1	Inficon wymienne wkłady filtra do elektron. wykrywacza nieszczelności TEK-Mate (20 szt.)	28,70
724-703-G1	Inficon standardowa sonda do D-TEK Stratus i D-TEK 3	41,-



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	150,-

## 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)	24,90
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)	51,10
B-21004	TRACE – 2 barwnik do wykrywania nieszczelności 118 ml (8 ml na 1 kg czynnika)	24,-
Z-53314	Zmywacz do barwnika UV w rozpylaczu 113 g	5,50

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# 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>8,10</b>
TR1143	Płyn do wykrywania mikro-nieszczelności Best Bubbles – spray 1 l	<b>8,90</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



TIF 9030



## PRZENOŚNE WAGI ELEKTRONICZNE

Kod	Opis	Cena [EUR]
713-202-G1	Waga Wey-TEK, 100 kg, sterowana na kablu, walizka, bateria 9 V	<b>323,-</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>
TIF9030E	Waga TIF nośność 100 kg, dokładność 10 g, zasilanie bateryjne	<b>205,-</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



MAXI/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	244,-	-
MINI-ORANGE	Pompa do skroplin Mini Orange – 12 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 20W, 230V, 50Hz	557,-	-
MAXI-ORANGE*	Pompa do skroplin Maxi Orange – 35 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 23 W, 230 V, 50 Hz	658,-	-
WM-DD-OJ/4-M	Dozownik dodatków „duży”, pojemność 60 g, 1 zawór kulowy, wąż 90 mm, 1/4” SAE	-	49,90

\* 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	-	11,90
G6	WIGAM Uszczelka do złączy HANSENA GF6	-	0,70
EASY-JOINT-1/2	WIGAM Złączka samozaciskowa 1/2"	-	27,80
EASY-JOINT-1/4	WIGAM Złączka samozaciskowa 1/4"	-	16,50
EASY-JOINT-3/8	WIGAM Złączka samozaciskowa 3/8"	-	20,70
16-C	WIGAM Szybkozłącze proste 1/4"m SAE x 1/4"fm SAE – komplet	-	33,-
17-C	WIGAM Szybkozłącze kątowe 90° 1/4"m SAE x 1/4"fm SAE – komplet	-	38,50
82834-E	MASTERCOOL Szybkozłącze ssące kątowe R134a (czerwone) 90° 1/4" FL-Mx16 mm	-	41,10
82934-E	MASTERCOOL Szybkozłącze ssące kątowe R134a (niebieskie) 90° 1/4" FL-Mx13 mm	-	41,10
5108118001	WIGAM Złączka mosiężna prosta z gwintem wewnętrznym 1/4" f x 1/4" f	-	3,67

## 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>43,60</b>
8330/A	„Wampirek” Przyrząd do spuszczenia czynnika chłodniczego, rura 6 - 10 mm x 1/4” SAE m	-	<b>31,70</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>84,70</b>
7156/2	Castel „11” adapter do butli W21,8 (6) x 1/4”	-	<b>4,70</b>
7156/X02	Castel adapter do butli R410A (5/16”)	-	<b>7,-</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 wężem do klimatyzacji samochodowej (do 13005050)	<b>41,10</b>
13005043002	Flash – HVA/C Zestaw adapterów z wężem 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>11,80</b>
TR1157.Y.01	SEALUP – pasta uszczelniająca do gwintów do połączeń gwintowanych i kielichów, w tubie (50 ml)	<b>7,60</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>15,20</b>
CARLYCLEAN-P		-	5 l	<b>52,30</b>
CARLYBIO-S	Preparat grzybobójczy i dezynfekujący	butelka ze sprysk.	500 ml	<b>16,30</b>
CARLYBIO-P		-	5 l	<b>102,-</b>
CARLYPRO-S	Płyn do mycia i dezynfekcji wymienników	butelka ze sprysk.	500 ml	<b>16,80</b>
CARLYPRO-P		-	5 l	<b>115,-</b>
AB1068.K.01	Środek czyszczący parowniki i plastiki, pachnący jabłkiem	rozcieńczony, butelka ze sprysk.	1 l	<b>9,90</b>
AB1068.P.01		koncentrat, rozcieńczanie 1:5	5 l	<b>23,50</b>
AB1085.Q.01	SANIBACT Płyn odgrzybiający i dezynfekujący do układów klimatyzacyjnych i chłodniczych	koncentrat,	250 ml	<b>8,80</b>
AB1085.K01		rozcieńczanie 1:25	1 l	<b>25,-</b>
AB1085.P.01			5 l	<b>117,-</b>
AB1046.K.01	BEST COND CLEANER Zasadowy preparat do czyszczenia skraplaczy i parowników	rozcieńczony, butelka ze sprysk.	1 l	<b>10,-</b>
AB1209.P.01		koncentrat, rozcieńczanie 1:6	5 l	<b>28,20</b>
AB1212.P.01	BEST ACID COND CLEANER Kwasowy preparat do czyszczenia skraplaczy i parowników	koncentrat, rozcieńczanie 1:6	5 l	<b>21,40</b>



## TESTERY I NEUTRALIZATORY ZAKWASZENIA

Kod	Opis	Cena [EUR]
TESTOIL-POE	Tester zakwaszenia oleju syntetycznego i poliestrowego	<b>16,50</b>
RK1349	ACID TEST Tester zakwaszenia olejów	<b>20,30</b>
STOPACID-MAS*	Odkwaszacz oleju mineralnego i alkilobenzenowego, 30 ml (na 2 l oleju)	<b>24,-</b>
STOPACID-POE	Odkwaszacz oleju poliestrowego, 30 ml (na 2 l oleju)	<b>53,60</b>
TR1175	NO ACID ULTRA Odkwaszacz do układów klimatyzacyjnych i chłodniczych	<b>17,-</b>

## ŻELE OCHRONNE

Kod	Opis	Cena [EUR]
CARLYCOOL	Żel pochłaniający ciepło, spray 0,6 l	<b>24,80</b>
TR1141.K.01	PROTECT GEL Żel ochronny do spawania, spray 1 l	<b>13,10</b>

## INNE ŚRODKI CHEMICZNE

Kod	Opis	Cena [EUR]
17004	THAWZONE osuszacz układów w płynie, 118 ml (8 ml na 1 kg czynnika)	<b>20,90</b>

\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

## 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	<b>12,-</b>
M-RKR-3/8"-M	3/8	9,52 x 0,81	<b>19,80</b>
M-RKR-1/2"-M	1/2	12,7 x 0,81	<b>26,90</b>
M-RKR-5/8"-M	5/8	15,88 x 0,89	<b>37,10</b>
M-RKR-3/4"-M	3/4	19,05 x 0,89	<b>45,10</b>
M-RKR-7/8"-M	7/8	22,22 x 1,00	<b>59,20</b>



### RURY METRYCZNE - KRĘGI 25 m

Kod	Śr. zewn. x gr. ścianki [mm]	Cena [PLN]/[mb]
M-RKR-6-M	6 x 0,76	<b>11,20</b>
M-RKR-10-M	10 x 0,81	<b>20,80</b>
M-RKR-12-M	12 x 0,81	<b>25,40</b>
M-RKR-15-M	15 x 0,89	<b>35,-</b>
M-RKR-18-M	18 x 0,89	<b>42,60</b>
M-RKR-22-M	22 x 1,00	<b>58,60</b>

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

## RURY CHŁODNICZE PÓLTWARDE 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	<b>11,30</b>
M-RSZ-250-10-M	10 x 0,8	<b>20,50</b>
M-RSZ-250-12-C-M	12 x 0,76	<b>23,80</b>
M-RSZ-250-12-M	12 x 1,0	<b>30,60</b>
M-RSZ-250-15-C-M	15 x 0,76	<b>30,-</b>
M-RSZ-250-15-M	15 x 1,0	<b>38,80</b>
M-RSZ-250-18-C-M	18 x 0,81	<b>38,60</b>
M-RSZ-250-18-M	18 x 1,0	<b>47,20</b>
M-RSZ-250-22-C-M	22 x 0,81	<b>47,60</b>
M-RSZ-250-22-M	22 x 1,0	<b>58,10</b>
M-RSZ-250-28-C-M	28 x 1,0	<b>74,90</b>
M-RSZ-250-28-M	28 x 1,5	<b>111,-</b>
M-RSZ-250-35-C-M	35 x 1,25	<b>118,-</b>
M-RSZ-250-35-M	35 x 1,5	<b>140,-</b>
M-RSZ-250-42-C-M	42 x 1,25	<b>143,-</b>
M-RSZ-250-42-M	42 x 1,5	<b>170,-</b>
M-RSZ-250-54-C-M	54 x 1,5	<b>219,-</b>
M-RSZ-250-54-M	54 x 2,0	<b>289,-</b>
M-RSZ-250-64-M	64 x 2,0	<b>345,-</b>
M-RSZ-250-76-M	76 x 2,0	<b>411,-</b>
M-RSZ-250-88,9-M	88,9 x 2,0	<b>484,-</b>
M-RSZ-250-108-M	108 x 2,5	<b>737,-</b>





## RURY CHŁODNICZE TWARDE R-290 W SZTANGACH

Kod	Śr. zewn. [cal ~ mm] x gr. ścianki [mm]	Ciśnienie [bar]	Cena [PLN]/[mb]
M-RSZ-290-3/8"-M	3/8" ~ 9,53 x 0,76	97	<b>22,20</b>
M-RSZ-290-1/2"-M	1/2" ~ 12,70 x 0,76	72	<b>29,10</b>



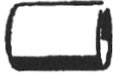
## KSZTAŁTKI MIEDZIANE





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



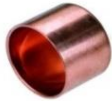

	Kod	Opis	1	2	3	Cena [PLN]
			Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	
<b>Łuki 90° 2-kiel.</b> 	ŁUK-6	Łuk 90°	6	-	-	<b>2,40</b>
	ŁUK-10	Łuk 90°	10	-	-	<b>4,90</b>
	ŁUK-12	Łuk 90°	12	-	-	<b>3,10</b>
	ŁUK-15	Łuk 90°	15	-	-	<b>3,40</b>
	ŁUK-18	Łuk 90°	18	-	-	<b>5,-</b>
	ŁUK-22	Łuk 90°	22	-	-	<b>8,60</b>
	ŁUK-28	Łuk 90°	28	-	-	<b>13,80</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° 2-kiel.</b> 	ŁUK-12-45°	Łuk 45°	12	-	-	<b>8,-</b>
	ŁUK-15-45°	Łuk 45°	15	-	-	<b>3,10</b>
	ŁUK-18-45°	Łuk 45°	18	-	-	<b>5,70</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

	Kod	Opis	1	2	3	Cena [PLN]
			Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	
<b>Łuki 90° 1-kiel.</b> 	ŁUK-N-10	Łuk nypel 90°	10	-	-	<b>10,90</b>
	ŁUK-N-12	Łuk nypel 90°	12	-	-	<b>4,20</b>
	ŁUK-N-15	Łuk nypel 90°	15	-	-	<b>3,70</b>
	ŁUK-N-18	Łuk nypel 90°	18	-	-	<b>6,70</b>
	ŁUK-N-22	Łuk nypel 90°	22	-	-	<b>8,50</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° 1-kiel.</b> 	ŁUK-N-10-45	Łuk nypel 45°	10	-	-	<b>19,10</b>
	ŁUK-N-12-45	Łuk nypel 45°	12	-	-	<b>5,90</b>
	ŁUK-N-15-45	Łuk nypel 45°	15	-	-	<b>3,-</b>
	ŁUK-N-18-45	Łuk nypel 45°	18	-	-	<b>6,50</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> 	MUFA-10	Mufa	10	-	-	<b>2,50</b>
	MUFA-12	Mufa	12	-	-	<b>1,50</b>
	MUFA-15	Mufa	15	-	-	<b>1,70</b>
	MUFA-18	Mufa	18	-	-	<b>2,60</b>
	MUFA-22	Mufa	22	-	-	<b>3,80</b>
	MUFA-28	Mufa	28	-	-	<b>4,80</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>83,-</b>
	MUFA-108	Mufa	108	-	-	<b>213,-</b>

			1	2	3	
			Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
	Kod	Opis				
<b>Mufy redukcyjne</b> 	M-RED-12-10	Mufa redukcyjna	12	10	-	<b>7,50</b>
	M-RED-15-10	Mufa redukcyjna	15	10	-	<b>10,30</b>
	M-RED-15-12	Mufa redukcyjna	15	12	-	<b>4,60</b>
	M-RED-18-12	Mufa redukcyjna	18	12	-	<b>9,70</b>
	M-RED-18-15	Mufa redukcyjna	18	15	-	<b>3,80</b>
	M-RED-22-12	Mufa redukcyjna	22	12	-	<b>20,90</b>
	M-RED-22-15	Mufa redukcyjna	22	15	-	<b>9,30</b>
	M-RED-22-18	Mufa redukcyjna	22	18	-	<b>6,20</b>
	M-RED-28-15	Mufa redukcyjna	28	15	-	<b>20,-</b>
	M-RED-28-18	Mufa redukcyjna	28	18	-	<b>12,30</b>
	M-RED-28-22	Mufa redukcyjna	28	22	-	<b>6,90</b>
	M-RED-35-22	Mufa redukcyjna	35	22	-	<b>24,20</b>
	M-RED-35-28	Mufa redukcyjna	35	28	-	<b>27,60</b>
	M-RED-42-28	Mufa redukcyjna	42	28	-	<b>52,30</b>
	M-RED-42-35	Mufa redukcyjna	42	35	-	<b>46,20</b>
	M-RED-54-35	Mufa redukcyjna	54	35	-	<b>78,20</b>
	M-RED-54-42	Mufa redukcyjna	54	42	-	<b>73,80</b>
	M-RED-64-42	Mufa redukcyjna	64	42	-	<b>74,80</b>
	M-RED-64-54	Mufa redukcyjna	64	54	-	<b>83,20</b>
	M-RED-76-54	Mufa redukcyjna	76	54	-	<b>132,-</b>
	M-RED-76-64	Mufa redukcyjna	76	64	-	<b>137,-</b>
	M-RED-89-64	Mufa redukcyjna	89	64	-	<b>207,-</b>
M-RED-89-76	Mufa redukcyjna	89	76	-	<b>212,-</b>	
M-RED-108-76	Mufa redukcyjna	108	76	-	<b>280,-</b>	
M-RED-108-89	Mufa redukcyjna	108	89	-	<b>268,-</b>	
<b>Nypel redukcyjne</b> 	N-RED-12-10	Nypel redukcyjny	12	10	-	<b>6,70</b>
	N-RED-15-10	Nypel redukcyjny	15	10	-	<b>7,-</b>
	N-RED-15-12	Nypel redukcyjny	15	12	-	<b>3,20</b>
	N-RED-18-12	Nypel redukcyjny	18	12	-	<b>7,30</b>
	N-RED-18-15	Nypel redukcyjny	18	15	-	<b>3,20</b>
	N-RED-22-15	Nypel redukcyjny	22	15	-	<b>4,80</b>
	N-RED-22-18	Nypel redukcyjny	22	18	-	<b>4,60</b>
	N-RED-28-15	Nypel redukcyjny	28	15	-	<b>16,80</b>
	N-RED-28-18	Nypel redukcyjny	28	18	-	<b>19,90</b>
	N-RED-28-22	Nypel redukcyjny	28	22	-	<b>7,50</b>
	N-RED-35-22	Nypel redukcyjny	35	22	-	<b>27,20</b>
	N-RED-35-28	Nypel redukcyjny	35	28	-	<b>21,30</b>
	N-RED-42-28	Nypel redukcyjny	42	28	-	<b>36,80</b>
	N-RED-42-35	Nypel redukcyjny	42	35	-	<b>32,40</b>
	N-RED-54-35	Nypel redukcyjny	54	35	-	<b>64,10</b>
	N-RED-54-42	Nypel redukcyjny	54	42	-	<b>72,-</b>
	N-RED-64-42	Nypel redukcyjny	64	42	-	<b>97,70</b>
	N-RED-64-54	Nypel redukcyjny	64	54	-	<b>93,-</b>
	N-RED-76-54	Nypel redukcyjny	76	54	-	<b>108,-</b>
	N-RED-76-64	Nypel redukcyjny	76	64	-	<b>124,-</b>
	N-RED-89-64	Nypel redukcyjny	89	64	-	<b>127,-</b>
	N-RED-89-76	Nypel redukcyjny	89	76	-	<b>123,-</b>
N-RED-108-76	Nypel redukcyjny	108	76	-	<b>245,-</b>	
N-RED-108-89	Nypel redukcyjny	108	89	-	<b>213,-</b>	

# KSZTAŁTKI MIEDZIANE

	Kod	Opis	1	2	3	Cena [PLN]
			Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	
<b>Trójniki</b> 	TR-6	Trójnik	6	6	6	<b>4,80</b>
	TR-10	Trójnik	10	10	10	<b>6,40</b>
	TR-12	Trójnik	12	12	12	<b>4,10</b>
	TR-15	Trójnik	15	15	15	<b>4,50</b>
	TR-18	Trójnik	18	18	18	<b>8,50</b>
	TR-22	Trójnik	22	22	22	<b>10,20</b>
	TR-28	Trójnik	28	28	28	<b>16,30</b>
	TR-35	Trójnik	35	35	35	<b>42,30</b>
	TR-42	Trójnik	42	42	42	<b>72,80</b>
	TR-54	Trójnik	54	54	54	<b>121,-</b>
	TR-64	Trójnik	64	64	64	<b>316,-</b>
	TR-76	Trójnik	76	76	76	<b>378,-</b>
	TR-89	Trójnik	89	89	89	<b>730,-</b>
	TR-108	Trójnik	108	108	108	<b>812,-</b>
<b>Trójniki redukcyjne</b> 	TR-15-10-15	Trójnik redukcyjny	15	10	15	<b>19,80</b>
	TR-15-12-15	Trójnik redukcyjny	15	12	15	<b>7,70</b>
	TR-15-18-15	Trójnik redukcyjny	15	18	15	<b>18,70</b>
	TR-18-22-18	Trójnik redukcyjny	18	22	18	<b>25,60</b>
	TR-22-12-22	Trójnik redukcyjny	22	12	22	<b>27,60</b>
	TR-22-15-22	Trójnik redukcyjny	22	15	22	<b>10,10</b>
	TR-22-18-22	Trójnik redukcyjny	22	18	22	<b>12,20</b>
	TR-22-28-22	Trójnik redukcyjny	22	28	22	<b>47,50</b>
	TR-28-22-28	Trójnik redukcyjny	28	22	28	<b>20,20</b>
	TR-28-35-28	Trójnik redukcyjny	28	35	28	<b>101,-</b>
	TR-35-22-35	Trójnik redukcyjny	35	22	35	<b>59,70</b>
	TR-35-28-35	Trójnik redukcyjny	35	28	35	<b>81,80</b>
	TR-42-35-42	Trójnik redukcyjny	42	35	42	<b>174,-</b>
	TR-54-42-54	Trójnik redukcyjny	54	42	54	<b>305,-</b>
<b>Zaślepki</b> 	ZAŚ-10	Zaślepka	10	-	-	<b>4,20</b>
	ZAŚ-12	Zaślepka	12	-	-	<b>4,50</b>
	ZAŚ-15	Zaślepka	15	-	-	<b>2,90</b>
	ZAŚ-18	Zaślepka	18	-	-	<b>3,30</b>
	ZAŚ-22	Zaślepka	22	-	-	<b>5,20</b>
	ZAŚ-28	Zaślepka	28	-	-	<b>9,70</b>
	ZAŚ-35	Zaślepka	35	-	-	<b>28,30</b>
	ZAŚ-42	Zaślepka	42	-	-	<b>42,60</b>
	ZAŚ-54	Zaślepka	54	-	-	<b>54,80</b>
	ZAŚ-64	Zaślepka	64	-	-	<b>59,20</b>
	ZAŚ-76	Zaślepka	76	-	-	<b>152,-</b>
	ZAŚ-89	Zaślepka	89	-	-	<b>235,-</b>
	ZAŚ-108	Zaślepka	108	-	-	<b>173,-</b>
<b>Syfony</b> 	SYFON-18	Syfon	18	-	-	<b>63,-</b>
	SYFON-22	Syfon	22	-	-	<b>80,-</b>
	SYFON-28	Syfon	28	-	-	<b>102,-</b>
	SYFON-35	Syfon	35	-	-	<b>178,-</b>
	SYFON-42	Syfon	42	-	-	<b>332,-</b>
	SYFON-54	Syfon	54	-	-	<b>582,-</b>

# 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>



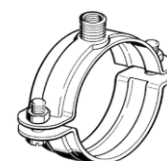
## DWUŚRUBOWA OBEJMA Z NAKRĘTKĄ M8/M10

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>

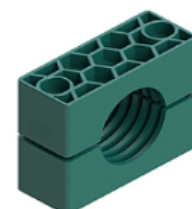


\* Do wyczerpania zapasów magazynowych

# SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

## OPASKI JEDNORUROWE (żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski)

Kod	Opis	Kolor	Temp. max./min.	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
MENOS-10-Z-M	Obejma plastikowa do rur z kompletem montażowym	Zielony	90/-30°C	10	<b>5,80</b>
MENOS-10-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>8,50</b>
MENOS-12-Z-M		Zielony	90/-30°C	12	<b>5,80</b>
MENOS-12-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>8,50</b>
MENOS-15-Z-M		Zielony	90/-30°C	15	<b>6,40</b>
MENOS-15-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>9,30</b>
MENOS-18-Z-M		Zielony	90/-30°C	18	<b>6,40</b>
MENOS-18-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>9,30</b>
MENOS-22-Z-M		Zielony	90/-30°C	22	<b>7,40</b>
MENOS-22-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>10,10</b>
MENOS-28-Z-M		Zielony	90/-30°C	28	<b>10,60</b>
MENOS-28-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>12,90</b>
MENOS-35-Z-M		Zielony	90/-30°C	35	<b>12,20</b>
MENOS-35-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>19,-</b>
MENOS-42-Z-M		Zielony	90/-30°C	42	<b>13,10</b>
MENOS-42-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>19,80</b>
MENOS-55-Z-M		Zielony	90/-30°C	55	<b>19,30</b>
MENOS-55-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>33,-</b>
MENOS-65-Z-M		Zielony	90/-30°C	65	<b>38,30</b>
MENOS-65-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>77,50</b>
MENOS-76.1-Z-M		Zielony	90/-30°C	76,1	<b>97,50</b>
MENOS-76.1-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>181,-</b>
MENOS-88.9-Z-M		Zielony	90/-30°C	88,9	<b>97,80</b>
MENOS-88.9-CZ-M		Czarny	120/-40°C		<b>181,-</b>



## ŚRUBY DWUGWINTOWE

Kod	Opis	Wymiary 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 [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>1,50</b>
ER-593110-M	Kołek do cegły CL10	M10	<b>1,90</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>59,-</b>
BM-M10-M	Pręt nylonowy M10	80 kg	10x1000	<b>66,50</b>
BM-M12-M	Pręt nylonowy M12	120 kg	12x1000	<b>79,50</b>
BM-M16-M	Pręt nylonowy M16	165 kg	16x1000	<b>133,-</b>



# SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

## BLUEMAY mocowania nylonowe (podkładki, nakrętki)



Kod	Opis	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
BM-PS-M8-M	Podkładka standardowa	8,4x17x1,6	<b>0,60</b>
BM-PS-M10-M	Podkładka standardowa	10,5x21x2	<b>0,70</b>
BM-PS-M12-M	Podkładka standardowa	13x24x2,5	<b>0,80</b>
BM-PS-M16-M	Podkładka standardowa	17x30x3	<b>1,50</b>
BM-PD-M8-M	Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża)	8,5x45x4,5	<b>7,60</b>
BM-PD-M10-M	Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża)	11,5x45x4,5	<b>7,60</b>
BM-PD-M12-M	Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża)	13x51x4,5	<b>8,10</b>
BM-PD-M16-M	Podkładka nylonowa rozkładająca obciążenie (duża)	16,5x70x5	<b>19,40</b>
BM-NS-M8-M	Nakrętka sześciokątna	8	<b>1,80</b>
BM-NS-M10-M	Nakrętka sześciokątna	10	<b>2,50</b>
BM-NS-M12-M	Nakrętka sześciokątna	12	<b>3,-</b>
BM-NS-M16-M	Nakrętka sześciokątna	16	<b>4,30</b>
BM-NZP-M8-M	Nakrętka z podkładką	8	<b>2,-</b>
BM-NZP-M10-M	Nakrętka z podkładką	10	<b>2,70</b>
BM-NZP-M12-M	Nakrętka z podkładką	12	<b>3,50</b>
BM-NZP-M16-M	Nakrętka z podkładką	16	<b>4,80</b>
BM-NN-M8-M	Nakrętka nieprzelotowa	8	<b>3,-</b>
BM-NN-M10-M	Nakrętka nieprzelotowa	10	<b>3,-</b>
BM-NN-M12-M	Nakrętka nieprzelotowa	12	<b>4,50</b>

