CENNIK 2026

MAGAZYNOWY

27 października 2026

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

Struktura organizacyjna firmy Arkton Sp. z o.o.

Telefon 65 525 28 42
Godziny pracy poniedziałek – piątek 8.00-16.00

Sekretariat:

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

Dział Handlowy:

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

Arkton Sp. z o.o. sklep w Kaliszu

Telefon 62 502 27 70

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

SPIS TREŚCI

Urządzenia

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

Sterowanie i elektronika

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

Materiały montażowe i komponenty

strona

Izolacje 73-74
Materiały lutownicze 75
Rurki kapilarne 76-79
Oleje i czynniki chłodnicze 80-81

Kable grzewcze 82-83
Zasłony wstęgowe 84
Mocowania nylonowe Bluemay 85

Narzędzia

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

Miedź i mocowania

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

Okazje

Lista produktów 111-119

Wszystkie ceny są cenami netto nie zawierającymi podatku VAT.
Podane ceny w EUR są przeliczane na PLN po kursie sprzedaży Erste Bank Polska S.A. z dnia wystawienia faktury.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.

SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA

BITZER sprężarki tłokowe półhermetyczne NEW ECOLINE/ECOLINE

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

BITZER sprężarki tłokowe półhermetyczne NEW ECOLINE/ECOLINE – ciąg dalszy

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

Przykładowy kod: BU-4GE-23Y-M

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

Wyposażenie opcjonalne:
Regulacja wydajności: 1 x głowica przystosowana + zawór sterujący – **275,-** EUR
OLC-K1 dla 4FES - 4NES – **174,-** EUR
MP54 / DeltaP II dla 4JE - 6FE – **184,-/174,-** EUR

Wentylator na głowicę:
2KES-2FES – **198,-** EUR - kod: BC-DW-343021-01-M *
2EES-2CES – **260,-** EUR - kod: BC-DW-343021-26-M*
4FES-4CES – **266,-** EUR - kod: BC-DW-318009-61-M
4VES-4NES – **260,-** EUR - kod: BC-DW-343021-27-M*
4JE-4FE – **332,-** EUR - kod: BC-DW-343021-22-M*
6JE-6FE – **335,-** EUR - kod: BC-DW-318005-06-M*

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

BITZER tandemy sprężarkowe ECOLINE

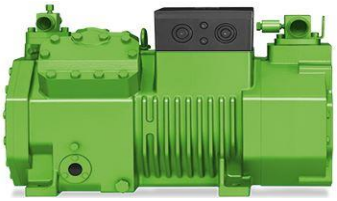
Typ	Wydajność chłodnicza Q_o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skraplania [°C]			Wydajność chłodnicza Q_o [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skraplania [°C]			Cena [EUR] Wersja standardowa Tandem sprężarkowy z 2 głowicami do regulacji wydajności i 2 grzałkami
	+5/+40	-5/+40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

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

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

SPRĘŻARKI

CO_2



2...SL...

4...TC...

PODKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

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

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

TRANSKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

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

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

UWAGA! Komponenty i automatyka do instalacji na CO_2 znajdują się w odzielnym cenniku

SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA

BITZER sprężarki hermetyczne typu SCROLL dla czynnika R410A i R32

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

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

DANFOSS - MANEUROP sprężarki hermetyczne tłokowe

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

Sprężarki wyposażone w króćce gwintowane bez zaworów odcinających, wziernik oleju i króciec olejowy, napełnione olejem estrowym 175PZ.
Przykładowy kod: D-MTZ28-4VI-M

SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA

TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQE) 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-FZ	1,70	1,13	0,91	1,67	1,07	0,84	230/1/50	**247,-**
AE-4470-Z-FZ	1,97	1,32	1,06	1,94	1,25	0,99	230/1/50	**302,-**
CAJ-9480-Z-FZ [1)]	2,39	1,54	1,21	2,35	1,46	1,13	230/1/50	**414,-**
CAJ-9510-Z-FZ [1)]	2,97	1,92	1,52	2,92	1,82	1,41	230/1/50	**429,-**
CAJ-9513-Z-FZ [1)]	3,87	2,47	1,93	3,81	2,35	1,79	230/1/50	**453,-**
AJ-4517-P-FZ [1)]	4,21	2,73	2,17	4,15	2,60	2,01	230/1/50	**471,-**
AJ-4517-P-TZ [1)]	4,26	2,75	2,17	4,20	2,62	2,01	400/3/50	**474,-**
AJ-4519-P-TZ [1)]	5,32	3,49	2,78	5,24	3,32	2,58	400/3/50	**497,-**
FH-4524-Z-XG [2)]	6,62	4,19	3,23	6,52	3,98	3,00	400/3/50	**698,-**
FH-4532-Z-XG [2)]	7,97	5,06	3,94	7,72	4,81	3,70	400/3/50	**731,-**
AG-4546-P-TZ [2)]	12,92	7,82	5,90	12,74	7,43	5,48	400/3/50	**896,-**
AG-4553-P-TZ [2)]	14,51	8,84	6,70	14,30	8,40	6,23	400/3/50	**921,-**
TAG-4561-Z-TZ [2)]	15,95	9,88	7,58	15,71	9,38	7,05	400/3/50	**990,-**
AG-4573-P-TZ [2)]	19,53	12,38	9,65	19,25	11,76	8,97	400/3/50	**1 101,-**

[1)] Sprężarka wyposażona w zawór odcinający na ssaniu
[2)] Sprężarka wyposażona w zawory odcinające na tłoczeniu i ssaniu

TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQE) 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-FZ	0,98	0,73	0,52	0,90	0,64	0,44	230/1/50	**429,-**
AJ-2464-P-FZ	1,27	0,94	0,68	1,16	0,83	0,58	230/1/50	**453,-**
FH-2480-Z-XG [2)]	1,83	1,34	0,92	1,67	1,19	0,78	400/3/50	**780,-**
FH-2511-Z-XG [2)]	2,86	2,03	1,37	2,60	1,80	1,16	400/3/50	**803,-**
TAG-2516-Z-TZ	3,65	2,66	1,92	3,39	2,36	1,56	400/3/50	**986,-**

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

[1)] Sprężarka wyposażona dodatkowo w zawór odcinający wtrysku oleju – **55,-** 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 odolejacze do sprężarek śrubowych

Typ	Maksymalna sumaryczna wydajność objętościowa [m³/h] zakres niskotemperaturowy	Maksymalne napełnienie olejem [dm³]	Cena [EUR]		
			Odolejacz	Wyposażenie	
				Zawór odcinający na wyjściu oleju	Adapter do zaworu bezpieczeństwa (opcja)
OA 1954	300	18	**2 058,-**	27,-	36,-
OA 4188	660	40	**3 368,-**	68,-	36,-
OA 9111	1320	90	**5 627,-**	68,-	36,-

Pozostałe wyposażenie standardowe:
- Czujnik poziomu oleju OLC-D1-D
- Termostat olejowy z grzałką
- 1 wzierniki

Przykładowy kod: BU-OA-4188-M

TECNAC odolejacze do sprężarek śrubowych

Typ	Maksymalna sumaryczna wydajność objętościowa [m³/h] zakres niskotemperaturowy	Maksymalne napełnienie olejem [dm³]	Cena [EUR]	Zawór odcinający na wyjściu oleju
SAP-40L	660	40	**2 783,-**	S
SAP-90L	1317	90	**4 440,-**	S
SAP-140L	1317	140	**6 307,-**	S
SAP-250L-813	2500	250	**8 809,-**	–

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 [dm³]	Przyłącza [mm]	Wydajność [1] chłodnicy oleju w [kW] dla: BSE 170 Twlot = +80°C Twylot = +60°C Totoczenia = +32°C	Cena [EUR]
OL-1P	OL – 1+	1	8	Ø 22	18,1	**1 165,-**
OL-2P	OL – 2+	1	15	Ø 28	31,6	**1 558,-**
OL-3	OL – 3	2	15	Ø 35	36,1	**1 758,-**
OL-3P	OL – 3+	2	23	Ø 35	52,7	**2 311,-**
OL-4	OL – 4	2	27	Ø 35	63,1	**2 809,-**

[1] Wydajność podana przy zastosowaniu wentylatora/-ów FN050-4EK.4I.V7P1

FALOWNIKI

FALOWNIKI z oprogramowaniem do aplikacji chłodniczych, z panelem sterującym

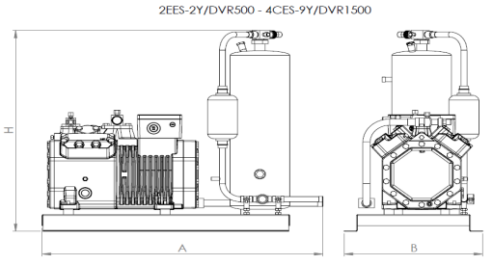
Kod	Typ	Moc wyjściowa [kW]	I fal - prąd znamionowy falownika [A]	Opis	Cena [EUR]
FAL-D1-075F	VFD075CP4EB-21	7,5	12	Falownik serii CP2000 z wyświetlaczem LCD, IP20, Modbus RTU / BackNet + filtr RFI i EMC, oprogramowanie do aplikacji chłodniczych	**730,-**
FAL-D1-110F	VFD110CP4EB-21	11	18		**840,-**
FAL-D1-150F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

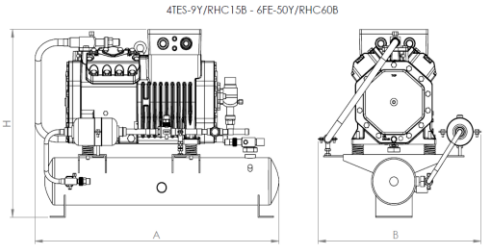
* Do wyczerpania zapasów magazynowych

[1] Zastosowanie przetworników o innym zakresie ciśnień wymaga zmiany nastaw w sterowniku

[2] Falownik bez filtra ECM

AGREGATY SPRĘŻARKOWE





AS agregaty sprężarkowe ze sprężarkami BITZER NEW ECOLINE/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 1)	**2 479,-**	860	420	430	88	15	22	10	10
AS-2EES-3Y/DVR700 1)	**2 575,-**	860	420	550	93	15	22	12	12
AS-2DES-2Y/DVR500 1)	**2 542,-**	860	420	430	88	15	22	10	10
AS-2DES-3Y/DVR700 1)	**2 545,-**	860	420	550	94	15	22	12	12
AS-2CES-3Y/DVR700 1)	**2 537,-**	860	420	550	93	15	22	12	12
AS-2CES-4Y/DVR1100 1)	**2 631,-**	860	420	560	96	15	22	12	12
AS-4FES-3Y/DVR700 1)	**2 663,-**	860	420	550	106	15	22	12	12
AS-4FES-5Y/DVR1100	**2 917,-**	860	420	560	113	15	22	12	15
AS-4EES-4Y/DVR1100	**2 666,-**	860	420	560	111	15	28	12	12
AS-4EES-6Y/DVR1500	**3 043,-**	860	420	720	117	15	28	15	15
AS-4DES-5Y/DVR1100	**3 276,-**	860	420	560	113	22	28	12	15
AS-4DES-7Y/DVR1500	**3 420,-**	860	420	720	119	22	28	15	15
AS-4CES-6Y/DVR1500	**3 530,-**	860	420	720	121	22	28	15	15
AS-4CES-9Y/DVR1500	**3 618,-**	860	420	720	122	22	28	15	18
AS-4BES-9Y/DVR1500 1)	**3 981,-**	860	420	720	122	22	28	15	18
AS-4TES-9Y/RHC15B	**4 677,-**	870	580	630	165	28	35	22	18
AS-4TES-12Y/RHC30B	**4 897,-**	890	580	700	187	28	35	28	22
AS-4PES-12Y/RHC30B	**5 118,-**	890	580	700	185	28	35	28	18
AS-4PES-15Y/RHC30B	**5 193,-**	910	590	700	188	28	42	28	22
AS-4NES-14Y/RHC30B	**5 545,-**	890	580	700	187	28	35	28	22
AS-4NES-20Y/RHC30B	**5 755,-**	910	590	700	197	28	42	28	22
AS-4JE-15Y/RHC30B 1)	**6 303,-**	890	560	770	229	28	42	28	22
AS-4JE-22Y/RHC30B	**6 558,-**	890	560	770	240	28	42	28	22
AS-4HE-18Y/RHC30B	**6 315,-**	890	560	770	233	28	42	28	22
AS-4HE-25Y/RHC45B	**6 934,-**	1310	560	770	268	28	54	28	28
AS-4GE-23Y/RHC30B	**6 918,-**	890	560	770	243	28	54	28	22
AS-4GE-30Y/RHC45B	**7 510,-**	1310	560	770	271	28	54	28	28
AS-4FE-28Y/RHC45B	**7 485,-**	1310	560	770	272	28	54	28	28
AS-4FE-35Y/RHC45B 1)	**7 777,-**	1310	590	770	274	28	54	28	28
AS-4FE-35Y/RHC60B	**7 832,-**	1270	610	870	290	28	54	35	28
AS-6HE-28Y/RHC45B	**8 049,-**	1310	590	770	292	35	54	28	28
AS-6HE-35Y/RHC60B 1)	**9 070,-**	1200	610	870	320	35	54	35	35
AS-6GE-34Y/RHC45B	**8 971,-**	1310	590	770	296	35	54	28	28
AS-6GE-40Y/RHC60B	**9 560,-**	1200	610	870	322	35	54	35	35

AGREGATY SPRĘŻARKOWE

AS agregaty sprężarkowe ze sprężarkami BITZER ECOLINE - ciąg dalszy

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

[1)] Termin dostawy 1 tydzień

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

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

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

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami BITZER ECOLINE

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

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami BITZER ECOLINE – ciąg dalszy

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

[1] Obudowy luzem dostępne od ręki, zamontowane - termin dostawy 1 tydzień
[2] Zestaw kapilar do presostatu - 2 szt., każda z przyłączem prostym i kątowym

BKA - **41,20** EUR
BKC - **43,60** EUR
BKB - **43,20** EUR
BKD - **44,-** EUR

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

Wyposażenie opcjonalne

1 x regulacja wydajności kompl. (termin dostawy 1 tydz.) – **275,-** EUR
OLC-K1 dla AA-BK-64/4FES - AA-BK-135/4NES – **174,-** EUR
MP54 / DeltaP II dla AA-BK-135/4JE - AA-BK-135/6HE – **184,- / 174,-** EUR

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

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

OBUDOWY DO AGREGATÓW [1)]

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

[1)] Obudowy luzem dostępne od ręki, zamontowane - termin dostawy 1 tydzień

TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami BITZER NEW ECOLINE/ECOLINE i skraplaczami Roen Est [2)]

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

[2)] Agregaty na zamówienie, termin realizacji 2 tygodnie

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

1 x regulacja wydajności kompletna – **275,-** EUR

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

Zestaw kapilar do presostatu - 2 szt., każda z przyłączem prostym i kątowym BKD – **44,-** EUR

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami dwustopniowymi BITZER [1)]

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

[1)] Agregaty na zamówienie, termin realizacji 2-3 tygodnie

Wyposażenie opcjonalne podstawowe (pozostałe - prosimy o kontakt z działem handlowym):
MP54 / DeltaP II – **184,- / 174,-** EUR
Czujnik temperatury tłoczenia – **106,-** EUR

[2)] Zestaw kapilar do presostatu - 2 szt., każda z przyłączem prostym i kątowym

BKC - **43,60** EUR BKD - **44,-** EUR

Agregaty skraplające ze sprężarkami MANEUROP

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

[3)] Sprężarki wypełnione olejem typu 175PZ

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

MKA - **39,80** EUR MKB - **39,80** EUR
MKC - **38,20** EUR MKD - **43,20** EUR

Przykładowy kod agregatu: AN-AA-MK/MTZ-28-M
Przykładowy kod zestawu kapilar: AN-AA-ZK-MKB-M

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQE)
agregaty skraplające średniotemperaturowe

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

TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQE)
agregaty skraplające niskotemperaturowe

Typ	Wydajność chłodnicza Q_o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q_o [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		
CAJN-2464-ZBR	1,54	1,25	0,99	1,39	1,09	0,83	230/1/50	**779,-**
FHT-2480-ZBR-XG	2,48	2,01	1,59	2,16	1,69	1,27	400/3/50	**1 379,-**
FHT-2511-ZBR-XG	4,37	3,53	2,75	3,81	2,92	2,15	400/3/50	**1 414,-**

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE)
agregaty skraplające ciche średniotemperaturowe w obudowie - SILENSYS

Typ	Wydajność chłodnicza Q_o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q_o [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	**1 878,-**
SILAJ-9513-ZFZ	3,61	2,54	2,09	3,52	2,38	1,91	230/1/50	**1 977,-**
SILAJ-4517-ZTZ	3,94	2,76	2,27	3,72	2,53	2,03	400/3/50	**2 071,-**
SILAJ-4519-ZTZ	4,70	3,35	2,77	4,47	3,08	2,51	400/3/50	**2 258,-**
SILFH-4532-Z-XG	7,33	5,38	4,50	6,91	4,84	3,95	400/3/50	**2 752,-**

TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE)
agregaty skraplające ciche niskotemperaturowe w obudowie - SILENSYS

Typ	Wydajność chłodnicza Q_o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q_o [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	**2 038,-**
SILFH-2480-Z-XG [1)]	2,56	2,05	1,60	2,22	1,71	1,27	400/3/50	**2 387,-**
SILFH-2511-Z-XG	3,52	2,77	2,12	3,15	2,40	1,77	400/3/50	**2 586,-**

[1)] Agregat na zamówienie, termin realizacji: ok. 1 tydzień

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

Market Master

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

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

[1] Agregaty na zamówienie, termin realizacji 2 tygodnie

[2] 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	**2 475,-**	201,-	102,90
CLS-412-039N	CLS-412324	H / V	2 x 450/550/3	39	34	38	33	**2 601,-**	201,-	102,90
CLR-412-046N	CLR-412324	H / V	2 x 450/550/3	46	40	45	39	**2 797,-**	201,-	102,90
CLS-512-053N	CLS-512424	H / V	2 x 500/850/3	53	46	52	45	**3 122,-**	201,-	102,90
CLR-512-060N	CLR-512424	H / V	2 x 500/850/3	60	51	58	49	**3 380,-**	201,-	102,90
CLR-512-066N	CLR-512524	H / V	2 x 500/850/3	66	54	64	53	**3 704,-**	201,-	102,90
CLS-413-071N	CLS-413424	H / V	3 x 450/550/3	71	62	68	60	**4 128,-**	268,-	137,20
CLR-513-076N	CLR-513324	H / V	3 x 500/850/3	76	67	74	65	**4 232,-**	268,-	137,20
CHR-612-086L	CHR-612426	H / V	2 x 630/690/3	86	75	82	71	**4 700,-**	231,-	102,90
CLR-513-090N	CLR-513424	H / V	3 x 500/850/3	90	76	88	74	**4 680,-**	268,-	137,20
CLR-513-098N	CLR-513524	H / V	3 x 500/850/3	98	82	96	79	**5 124,-**	268,-	137,20
CHR-612-113N	CHR-612424	H / V	2 x 630/2000/3	113	99	109	96	**5 449,-**	231,-	102,90
CJR-613-125L	CJR-613326	H / V	3 x 630/690/3	125	113	119	107	**6 513,-**	308,-	137,20
CJR-612-126N	CJR-612424	H / V	2 x 630/2000/3	126	112	122	108	**5 999,-**	231,-	102,90
CJR-612-140N	CJR-612524	H / V	2 x 630/2000/3	140	121	136	117	**6 581,-**	231,-	102,90
CHR-613-169N	CHR-613424	H / V	3 x 630/2000/3	169	148	164	144	**7 671,-**	308,-	137,20
CJR-613-190N	CJR-613424	H / V	3 x 630/2000/3	190	168	184	163	**8 447,-**	308,-	137,20
CJR-613-210N	CJR-613524	H / V	3 x 630/2000/3	210	181	203	175	**9 258,-**	308,-	137,20
CJR-614-253N	CJR-614424	H / V	4 x 630/2000/3	253	224	245	217	**10 934,-**	385,-	171,50
CJR-614-280N	CJR-614524	H / V	4 x 630/2000/3	280	241	271	234	**11 969,-**	385,-	171,50

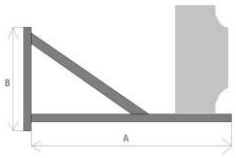
KOMPONENTY DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU AGREGATÓW

LH bloki skraplaczy

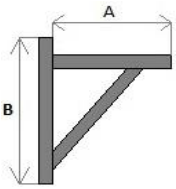
Skraplacz	Blok skraplacza			Otwory pod wentylatory	Cena [EUR]	
	Ocynkowany (niemalowany)	Ocynkowany i pomalowany			Blok skraplacza ocynkowany (niemalowany)	Blok malowany
		Czarny	Zielony			
LH32	-	-	BSH-32-ZB*	1 x 350	**-**	**107,-**
LH33	BSH-33-B	-	BSH-33-ZB	1 x 350	**191,-**	**214,-**
LH44	BSH-44-B	BSH-44-CB	BSH-44-ZB	1 x 350	**217,-**	**253,-**
LH53	BSH-53-B	BSH-53-CB	BSH-53-ZB	1 x 350	**253,-**	**305,-**
LH64	BSH-64-B	BSH-64-CB	BSH-64-ZB	1 x 450	**420,-**	**460,-**
LH84	BSH-84-B	BSH-84-CB	BSH-84-ZB	1 x 450	**617,-**	**659,-**
LH104	BSH-104-B	BSH-104-CB	BSH-104-ZB	2 x 450	**677,-**	**735,-**
LH114	BSH-114-B	BSH-114-CB	BSH-114-ZB	2 x 450	**906,-**	**944,-**
LH124	BSH-124-B	BSH-124-CB	BSH-124-ZB	2 x 450	**1 101,-**	**1 175,-**
LH135	BSH-135-B	-	BSH-135-ZB	2 x 500	**1 556,-**	**1 655,-**

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

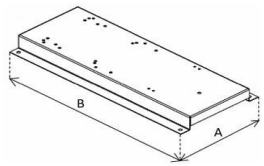
WSPORNIKI, PODSTAWY i RAMY



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	**71,-**	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	**71,-**	Wspornik pod skraplacze od LH33 do LH104
TL-WSP-2.0-80-M	800	500	65	**75,-**	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	**83,-**	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	**128,-**
AN-AA-P-PODST-P-53-84-M	Zielona do LH 53; 64; 84	**208,-**
AN-AA-P-RAMA-104-M	Zielona do LH 104	**415,-**
AN-AA-P-RAMA-114-M	Zielona do LH 114	**524,-**
AN-AA-P-RAMA-124-135-M	Zielona do LH 124 - 135	**424,-**

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	**51,50**
YWF4E-300/85W-S	85 / 0,42	230V-1-50 Hz	1380	300	1845	3,3	**57,20**
YWF4E-350/126W-S	126 / 0,65	230V-1-50 Hz	1420	350	2450	4,9	**72,90**
YWF4E-400/180W-S	180 / 0,82	230V-1-50 Hz	1380	400	3955	5,6	**78,70**
YWF4E-450/250W-S	250 / 1,15	230V-1-50 Hz	1350	450	5355	7,2	**88,70**
YWF4D-450/250W-S	250 / 0,55	400V-3-50 Hz	1350	450	5415	7,2	**87,20**
YWF4E-450/370W-S	370 / 1,70	230V-1-50 Hz	1360	450	5890	8,5	**106,-**
YWF4D-450/375W-S	375 / 0,77	400V-3-50 Hz	1360	450	5910	8,5	**100,-**
YWF4E-500/380W-S	380 / 1,85	230V-1-50 Hz	1320	500	7155	9,5	**112,-**
YWF4D-500/390W-S	390 / 0,99	400V-3-50 Hz	1370	500	7395	9,5	**106,-**
YWF4D-500/500W-S	500 / 1,10	400V-3-50 Hz	1370	500	8000	10,0	**126,-**
YWF4D-500/800W-S	800 / 1,50	400V-3-50 Hz	1320	500	9530	18,0	**159,-**
YWF4E-500/900W-S	900 / 4,15	230V-1-50 Hz	1325	500	9615	18,0	**166,-**
YWF4D-560/780W-S	780 / 1,62	400V-3-50 Hz	1350	560	8016	21,0	**165,-**
YWF4D-630/800W-S	800 / 1,60	400V-3-50 Hz	1320	630	12420	15,0	**165,-**
YWF4D-630/1900W-S	1900 / 3,35	400V-3-50 Hz	1380	630	17520	25,0	**343,-**

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	**51,50**
YWF4E-300/85W-B	85 / 0,42	230V-1-50 Hz	1380	300	1845	3,3	**57,20**
YWF4E-350/126W-B	126 / 0,65	230V-1-50 Hz	1420	350	2450	4,9	**72,90**
YWF4E-400/180W-B	180 / 0,82	230V-1-50 Hz	1380	400	3955	5,6	**78,70**
YWF4E-450/250W-B	250 / 1,15	230V-1-50 Hz	1350	450	5365	7,2	**88,70**
YWF4E-500/380W-B	380 / 1,85	230V-1-50 Hz	1320	500	7155	9,5	**112,-**

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	**72,90**
YWF6E-450/110W-S	110 / 0,50	230V-1-50 Hz	875	450	3431	8,5	**88,70**
YWF6E-500/165W-S	165 / 1,15	230V-1-50 Hz	900	500	4830	10,4	**112,-**

WENTYLATORY

ZIEHL-ABEGG

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	**181,-**
FN035-4EK.0F.V7P3	150 / 0,65	230V-1-50 Hz	1390	350	2875	5,3	**177,-**
FN040-4EK.0F.V7P1	240 / 1,05	230V-1-50 Hz	1340	400	3800	6,2	**240,-**
FN040-VDK.0F.V7P1	230 / 0,46	400V-3-50Hz	1360	400	3850	6,6	**325,-**
FN045-4EK.4I.V7P1	600 / 2,9	230V-1-50 Hz	1390	450	7150	13,0	**241,-**
FN045-VDK.4F.V7P1	540 / 1,1	400V-3-50Hz	1350	450	7150	11,0	**236,-**
FN050-4EK.4I.V7P1	720 / 3,2	230V-1-50 Hz	1240	500	8950	13,0	**319,-**
FN050-VDK.4I.V7P1	840 / 1,45	400V-3-50 Hz	1340	500	9450	13,0	**305,-**
FB056-VDK.4I.V4L	840 / 1,65	400V-3-50 Hz	1360	560	9600	12,3	**440,-**
FN056-VDK.4M.V7P2	1050 / 2,2	400V-3-50 Hz	1280	560	11400	15,4	**520,-**
FB063-VDK.4M.V4L	1100 / 2,2	400V-3-50 Hz	1300	630	12500	17,8	**665,-**
FN063-VDK.6N.V7P6	1550 / 2,6	400V-3-50 Hz	1300	630	16000	27,0	**723,-**
FN071-SDQ.6F.V7P1	940 / 1,7	400V-3-50Hz	900	710	14400	32,0	**965,-**
FN080-SDQ.6N.V7	1800 / 3,9	400V-3-50Hz	900	800	25050	51,0	**966,-**

WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZIEHL-ABEGG z płaskim koszem

m.in. do chłodnic 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	**398,-**
FN050-VDI.4I.V7P1	840 / 1,45	400V-3-50Hz	1340	500	9450	13,0	**511,-**
FN056-VDI.4I.V7P2	1150 / 2,1	400V-3-50 Hz	1290	560	11300	14,0	**364,-**
FN063-VDI.6K.V7P5	1500 / 2,7	400V-3-50Hz	1360	630	15950	24,8	**585,-**

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.0F.A7P1	230 / 0,46	400V-3-50 Hz	1360	400	3700	7,2	**252,-**
FN045-VDW.2F.A7P2	340 / 0,64	400V-3-50 Hz	1280	450	5630	6,3	**278,-**
FN050-VDW.4I.A7P1	840 / 1,45	400V-3-50 Hz	1340	500	9450	13,0	**358,-**
FN056-VDW.4M.A7P2	1050 / 2,2	400V-3-50 Hz	1280	560	11400	15,4	**693,-**
FN063-VDW.6K.A7P5	1500 / 2,7	400V-3-50 Hz	1360	630	13280	24,0	**750,-**

WENTYLATORY

ZIEHL-ABEGG

WENTYLATORY NADMUCHOWE ZIEHL-ABEGG z płaskim koszem

m.in. do chłodnic 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	**398,-**
FN050-VDD.4I.A7P1	840 / 1,45	400V-3-50 Hz	1340	500	9150	13,4	**585,-**
FN056-VDD.4I.A7P2	1150 / 2,1	400V-3-50 Hz	1290	560	11300	14,0	**364,-**
FN063-VDD.6K.A7P5	1500 / 2,7	400V-3-50 Hz	1360	630	15950	25,2	**585,-**

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	**428,-**
FN050-6EK.4F.V7P3	270 / 1,3	230V-1-50 Hz	900	500	5850	10,6	**314,-**
FN050-SDK.4F.V7P1	290 / 0,74	400V-3-50 Hz	880	500	6150	12,0	**320,-**

WEIGUANG MOTORS & FANS

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	**14,30**
SW-YZF-10-20	10	230V-1-50 Hz	1300	230	1,1	**16,90**
SW-YZF-16-25	16	230V-1-50 Hz	1300	250	1,4	**18,60**
SW-YZF-18-30	18	230V-1-50 Hz	1300	250	1,5	**20,60**
SW-YZF-25-40	25	230V-1-50 Hz	1300	300	1,8	**24,30**
SW-YZF-34-45	34	230V-1-50 Hz	1300	300	2,0	**26,30**
SW-YCF-60-50	120	230V-1-50 Hz	1300	300	2,5	**38,60**

WENTYLATORY

WEIGUANG śmigła

(początek kodu iZam: WG-SMW-)

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

WEIGUANG wsporniki wentylatora

(początek kodu iZam: WG-WSP-)

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

WEIGUANG pierścienie mocujące

(początek kodu iZam: WG-RING-)

Kod	Średnica [mm]	Cena [EUR]
RING-170	170	**3,40**
RING-200	200	**4,-**
RING-230	230	**4,40**
RING-250	250	**5,20**
RING-300	300	**8,-**

WEIGUANG osłony wentylatora

(początek kodu iZam: WG-OSLW-)

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

ZBIORNIKI

BITZER zbiorniki czynnika

Typ		Pojemność	Cena [EUR]					
			Wersja standardowa			Wyposażenie opcjonalne		
Stojące	Leżące	[dm³]	Zbiornik	Wziernik	Zawór odcinający na wyjściu [1)]	Zawór odcinający na wejściu	Szyny montażowe dolne	Szyny montażowe sprężarki
FS-76		7,8	**147,-**	63,-	60,-	-	-	-
FS-152		15	**338,-**	S	S	60,-	-	-
	F152H	15	**305,-**	S	S	60,-	59,-	59,-
	F192T	19	**378,-**	S	S	60,-	59,-	59,-
	F202H	20	**361,-**	S	S	60,-	59,-	59,-
FS-302		30	**496,-**	S	S	149,-	-	-
	F302H	30	**428,-**	S	S	60,-	59,-	59,-
	F392T	39	**593,-**	S	S	60,-	59,-	59,-
FS-402		39	**548,-**	S	S	149,-	-	-
	F402H	39	**481,-**	S	S	149,-	59,-	59,-
	F552T	54	**612,-**	S	S	149,-	59,-	59,-
FS-562		56	**855,-**	S	S	149,-	-	-
	F562G	56	**898,-**	S	S	181,-	-	-
FS-732		73	**962,-**	S	S	149,-	-	-
FS-902		89	**989,-**	S	S	149,-	-	-
	F1052T	105	**1 028,-**	S	S	149,-	59,-	59,-
	F1602N	160	**1 459,-**	S	S	181,-	-	-
FS-1602		160	**1 606,-**	S	S	181,-	-	-
FS-2202		228	**2 169,-**	S	S	371,-	-	
	F2202N	228	**1 995,-**	S	S	371,-	-	
FS-3102		320	**2 364,-**	S	S	371,-	-	
	F3102N	320	**2 242,-**	S	S	371,-	-	

[1)] 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)	**237,-**
372200-04	Uszczelka teflonowa do INT 276 LN	**6,-**

ZBIORNIKI

TECNAC zbiorniki czynnika z wyposażeniem standardowym

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

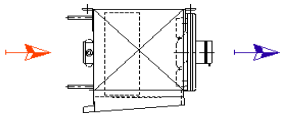
Przykładowy kod: TC-ZS-RV-30-B-Z-M (stojący), TC-ZL-RHC-30-B-Z-M (leżący), Z - zielony

KRIWAN optoelektroniczny czujnik poziomu min. cieczy

Kod	Opis	Cena [EUR]
INT275L	Optoelektroniczny czujnik poziomu min. Cieczy (do zbiorników stojących Tecnac)	**149,-**

CHŁODNICE POWIETRZA

Goedhart®



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

GOEDHART chłodnice typu CCD z grzałkami bloku i tacy

Typ	Wydajność chłodnicza 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/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	**1 071,-**
CCD 41307 E	2,7	2,0	3,3	2,4	9	1 x 300 / 90 / 1	1 581	**1 256,-**
CCD 32307 E	4,4	3,1	5,4	3,9	13	2 x 300 / 90 / 1	3 277	**1 561,-**
CCD 42307 E	5,3	4,1	6,6	4,8	17	2 x 300 / 90 / 1	3 157	**1 623,-**
CCD 62307 E	6,7	5,0	8,4	6,0	26	2 x 300 / 90 / 1	2 930	**1 823,-**
CCD 43307 E	7,9	5,8	9,8	6,9	26	3 x 300 / 90 / 1	4 736	**2 247,-**
CCD 42407 E	9,5	7,1	11,8	8,4	26	2 x 400 / 230 / 3	6 667	**2 489,-**
CCD 62407 E	12,3	9,1	15,4	11,1	39	2 x 400 / 230 / 3	6 163	**2 914,-**
CCD 43407 E	14,1	10,0	17,5	11,6	39	3 x 400 / 230 / 3	9 999	**3 244,-**
CCD 42457 E	16,7	10,0	19,3	10,8	46	2 x 450 / 540 / 3	12 753	**3 766,-**
CCD 63407 E	17,3	10,9	20,5	11,5	59	3 x 400 / 230 / 3	9 241	**3 909,-**
CCD 62457 E	22,1	14,9	27,6	16,1	70	2 x 450 / 540 / 3	12 026	**4 494,-**
CCD 43457 E	26,4	18,7	32,6	23,2	70	3 x 450 / 540 / 3	19 126	**5 004,-**
CCD 62507 E	27,8	19,8	34,7	24,8	78	2 x 500 / 840 / 3	15 359	**5 367,-**
CCD 63457 E	34,5	24,8	43,3	31,1	105	3 x 450 / 540 / 3	18 035	**6 348,-**
CCD 63507 E	41,6	29,7	52,1	37,1	117	3 x 500 / 840 / 3	23 032	**7 404,-**
CCD 83507 E	48,4	35,0	61,9	44,2	156	3 x 500 / 840 / 3	21 481	**8 376,-**
CCD 64507 E	53,5	33,9	66,5	36,6	156	4 x 500 / 840 / 3	30 707	**9 649,-**

CHŁODNICE POWIETRZA

ROLLER chłodnica typu DLK bez grzałek odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q_0 [kW] przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
DLK 421 EC COI 80 bar	1,9	1,5	6,1	1 x 250 / 31 / 1	890	**898,-**

ROLLER chłodnica typu FHVT z grzałkami odszraniania

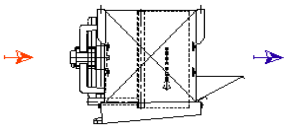
Typ	Wydajność chłodnicza Q_0 [kW] przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
FHVT 704 EC COI 80 bar*	6,6	4,9	20,2	4 x 254 / 31 / 1	4 200	**2 133,-**
FHVT 713 EC COI 80 bar*	7,4	5,5	20,2	3 x 300 / 60 / 1	4 800	**2 477,-**

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

UWAGA! Komponenty i automatyka do instalacji na CO_2 znajdują się w odzielnym 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_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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/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	**7 083,-**	**7 293,-**
VNS 65407 EB / E	25,2	18,7	35,4	22,6	178	5 x 400 / 230 / 3	16 476	**8 289,-**	**8 527,-**
VNS 63457 EB / E	27,4	18,9	31,8	22,8	163	3 x 450 / 540 / 3	18 234	**7 526,-**	**7 736,-**
VNS 66407 EB / E	32,4	21,8	43,7	24,9	214	6 x 400 / 230 / 3	19 769	**9 483,-**	**9 757,-**
VNS 64457 EB / E	37,0	25,3	48,7	30,4	217	4 x 450 / 540 / 3	24 310	**9 444,-**	**9 683,-**
VNS 65457 EB / E	46,5	31,7	57,3	38,0	271	5 x 450 / 540 / 3	30 384	**11 280,-**	**11 558,-**
VNS 66457 EB / E	52,9	38,2	73,2	45,9	325	6 x 450 / 540 / 3	36 457	**13 180,-**	**13 496,-**

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

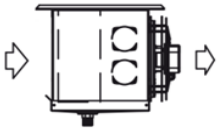
Nadmuchowe z kierownicą powietrza.
Podziałka lamel 7 mm; rury Ø15 mm
Podziałka rur 50 x 50 mm

ThermoWay Heat Exchanger Solutions

THERMOWAY chłodnice typu TEC A z grzałkami bloku i tacy

Typ	Wydajność chłodnicza 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	+2°C (DT1=8K)	+2°C (DT1=6K)	+2°C (DT1=8K)	+2°C (DT1=5K)				
TEC A 040.A13-Z6-70 CS-S1N	14,8	10,3	18,2	11,2	84	3 x 400 / 230 / 1	9 589	**3 324,-**
TEC A 040.A14-Z6-70 CS-S1N	18,7	12,6	22,9	14,1	104	4 x 400 / 230 / 1	12 329	**4 073,-**
TEC A 040.A15-Z6-70 CS-S1N	23,0	16,0	28,2	17,4	129	5 x 400 / 230 / 1	15 424	**4 882,-**
TEC A 045.A14-Z6-70 CS-S1N	29,1	20,0	35,6	22,0	166	4 x 450 / 400 / 1	18 463	**5 613,-**
TEC A 040.A16-Z6-70 CS-S1N	29,7	20,9	36,4	22,5	172	6 x 400 / 400 / 1	19 382	**6 216,-**
TEC A 045.A15-Z6-70 CS-S1N	36,3	24,7	44,5	27,4	207	5 x 450 / 400 / 1	23 079	**6 980,-**
TEC A 050.A14-Z6-70 CS-S3D	44,1	27,9	54,1	33,3	242	4 x 500 / 700 / 3	29 513	**8 248,-**
TEC A 045.A16-Z6-70 CS-S1N	43,5	29,4	53,3	32,9	249	6 x 450 / 400 / 1	27 676	**8 255,-**
TEC A 050.A15-Z6-70 CS-S3D	54,8	35,0	67,1	41,4	302	5 x 500 / 700 / 3	36 822	**10 126,-**

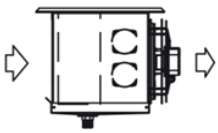
CHŁODNICE POWIETRZA



Podziałka lamel 6 mm

KFL chłodnice typu CCEH z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
CCEH301M3	1,5	1,1	1,8	1,4	6,0	1 x 300 / 85 / 1	1 437	**572,-**
CCEH301M5	2,1	1,7	2,5	2,1	10,0	1 x 300 / 85 / 1	1 331	**641,-**
CCEH302M3	3,1	2,4	3,8	2,9	12,0	2 x 300 / 85 / 1	2 875	**813,-**

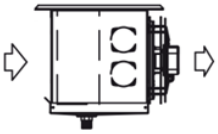


Podziałka lamel 6 mm

THERMOWAY chłodnice typu TEC C z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
TEC C030.A11-D4-60-S1N	1,9	1,4	2,3	1,8	5,7	1 x 300 / 90 / 1	1 648	**536,-**
TEC C030.A11-D6-60-S1N	2,4	1,7	3,0	2,2	8,7	1 x 300 / 90 / 1	1 439	**589,-**
TEC C035.A11-D5-60-S1N	3,4	2,5	4,2	3,2	11,7	1 x 350 / 160 / 1	2 371	**702,-**
TEC C030.A12-D5-60-S1N	4,3	3,2	5,5	4,0	14,5	2 x 300 / 90 / 1	3 099	**835,-**
TEC C035.A12-D3-60-S1N	4,5	3,4	5,6	4,3	13,9	2 x 350 / 160 / 1	5 019	**965,-**
TEC C035.A12-D4-60-S1N	5,9	4,4	7,3	5,5	18,8	2 x 350 / 160 / 1	4 919	**1 063,-**
TEC C035.A12-D5-60-S1N	6,7	5,0	8,4	6,3	23,3	2 x 350 / 160 / 1	4 747	**1 147,-**
TEC C035.A12-D6-60-S1N	7,5	5,5	9,3	7,0	28,0	2 x 350 / 160 / 1	4 625	**1 234,-**
TEC C035.A13-D4-60-S1N	8,6	6,4	10,8	8,1	27,9	3 x 350 / 160 / 1	7 402	**1 531,-**
TEC C035.A13-D6-60-S1N	11,3	8,5	14,5	10,7	42,1	3 x 350 / 160 / 1	6 926	**1 813,-**
TEC C035.A14-D5-60-S1N	13,4	10,0	16,8	12,6	46,7	4 x 350 / 160 / 1	9 487	**2 164,-**
TEC C035.A14-D6-60-S1N	15,4	11,2	19,6	14,1	56,1	4 x 350 / 160 / 1	9 226	**2 313,-**
TEC C045.A13-J6-60-S1N	18,9	14,1	23,6	17,8	74,5	3 x 450 / 400 / 1	14 143	**2 780,-**
TEC C045.A13-J8-60-S1N	22,0	16,4	27,4	20,7	99,6	3 x 450 / 400 / 1	12 793	**3 220,-**
TEC C050.A13-J5-60-S3D	24,9	19,0	30,9	23,8	87,5	3 x 500 / 810 / 3	23 367	**3 777,-**
TEC C050.A13-J6-60-S3D	28,2	21,5	35,3	27,0	105,0	3 x 500 / 810 / 3	22 486	**4 160,-**
TEC C050.A13-J8-60-S3D	33,5	25,1	42,2	31,9	140,0	3 x 500 / 810 / 3	20 771	**4 718,-**
TEC C050.A14-J6-60-S3D	38,1	28,7	47,7	36,0	140,0	4 x 500 / 810 / 3	29 973	**5 374,-**

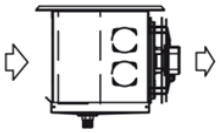
CHŁODNICE POWIETRZA



Podziałka lamel 8 mm

KFL chłodnice typu CCEH z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
CCEH301L5	1,9	1,4	2,3	1,8	8,0	1 x 300 / 85 / 1	1 350	**641,-**
CCEH302L3	2,5	2,0	3,1	2,5	9,0	2 x 300 / 85 / 1	2 900	**813,-**
CCEH302L4	3,4	2,6	4,1	3,2	12,0	2 x 300 / 85 / 1	2 793	**870,-**
CCEH302L5	4,0	3,1	4,8	3,8	15,0	2 x 300 / 85 / 1	2 693	**924,-**
CCEH303L4	5,3	4,0	6,4	4,9	18,0	3 x 300 / 85 / 1	4 190	**1 138,-**

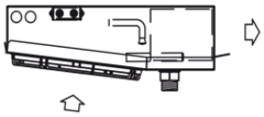


Podziałka lamel 8 mm

THERMOWAY chłodnice typu TEC C 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
TEC C 035.A11-D3-80-S1N	2,3	1,7	2,8	2,1	5,5	1 x 350 /160 / 1	2 512	**631,-**
TEC C 035.A11-D5-80-S1N	3,3	2,4	4,1	3,1	9,0	1 x 350 / 160 / 1	2 448	**698,-**
TEC C 035.A12-D3-80-S1N	4,3	3,2	5,3	4,1	10,7	2 x 350 / 160 / 1	5 026	**960,-**
TEC C 035.A12-D4-80-S1N	5,7	4,2	7,1	5,3	14,5	2 x 350 / 160 / 1	5 015	**1 062,-**
TEC C 035.A12-D6-80-S1N	7,3	5,4	9,2	6,8	21,6	2 x 350 / 160 / 1	4 755	**1 212,-**

CHŁODNICE POWIETRZA

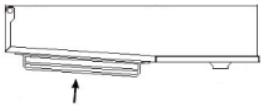


Podziałka lamel 7 mm

KFL chłodnice typu LTE z grzałkami odszraniania

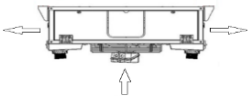
Typ	Wydajność chłodnicza Q_o [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q_o [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	t_{L1}= +5°C (DT1=10K)	t_{L1}= 0°C (DT1=8K)	t_{L1}= +5°C (DT1=10K)	t_{L1}= 0°C (DT1=8K)				
LTE185N4	1,6	1,1	1,9	1,4	5,0	1 x 250 / 65 / 1	749	**366,-**
LTE345N4	3,4	2,6	3,9	3,2	8,0	3 x 250 / 65 / 1	1 781	**617,-**

Podziałka lamel:
TEC M - stopniowana 8/4 mm
TEC S - 6 mm



THERMOWAY chłodnice typu TEC M/S z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	t_{L1}= +10°C (DT1=10K)	t_{L1}= +5°C (DT1=8K)	t_{L1}= +10°C (DT1=10K)	t_{L1}= +5°C (DT1=8K)				
TEC M 020.A12-F8-42CG-S1N	1,7	1,2	2,1	1,6	6,5	2 x 200 / 10 / 1	434	**456,-**
TEC M 020.A13-F6-42CG-S1N	2,3	1,7	2,8	2,1	6,8	3 x 200 / 10 / 1	736	**544,-**
TEC M 020.B13-F6-42CG-S1N	3,1	2,2	3,7	2,8	10,9	3 x 200 / 10 / 1	928	**603,-**
TEC S 035.A11-D5-60-S1N	3,9	2,7	4,8	3,4	7,7	1 x 350 / 160 / 1	2129	**656,-**

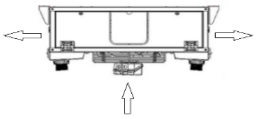


Podziałka lamel 6 mm

THERMOWAY chłodnice typu TEC D z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	t_{L1}= +10°C (DT1=10K)	t_{L1}= +5°C (DT1=8K)	t_{L1}= +10°C (DT1=10K)	t_{L1}= +5°C (DT1=8K)				
TEC D030.A12-D6-60-S1N	7,1	4,9	8,8	6,3	17,4	2 x 300 /94/1	2 877	**1 166,-**
TEC D035.A12-D4-60-S1N	9,3	6,4	11,2	8,1	20	2 x 350 /160/1	5 001	**1 314,-**
TEC D035.A12-D6-60-S1N	12,0	8,3	14,5	10,6	30	2 x 350 /160/1	4 670	**1 646,-**
TEC D035.A13-D4-60-S1N	13,6	9,5	16,2	12,0	30	3 x 350 /160/1	7 518	**1 820,-**
TEC D035.A13-D6-60-S1N	18,0	12,5	21,8	16,1	44,9	3 x 350 /160/1	7 008	**2 183,-**
TEC D035.A14-D6-60-S1N	23,9	16,6	28,9	21,1	60	4 x 350 /160/1	9 343	**2 748,-**
TEC D045.A13-J6-60-S3D	32,2	22,3	39,5	28,2	85,5	3 x 450/450/3	15 407	**3 558,-**

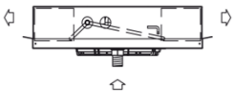
CHŁODNICE POWIETRZA



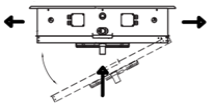
Podziałka lamel 4 mm

THERMOWAY chłodnice typu TEC D bez grzałek odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	t_{L1}= +10°C (DT1=10K)	t_{L1}= +5°C (DT1=8K)	t_{L1}= +10°C (DT1=10K)	t_{L1}= +5°C (DT1=8K)				
TEC D030.A12-D6-40-S1N	6,9	4,8	8,6	6,2	25	2 x 300 /94/1	2 442	**1 090,-**
TEC D030.A13-D4-40-S1N	9,1	6,2	11,0	7,8	25	3 x 300 /94/1	4 582	**1 272,-**
TEC D035.A12-D4-40-S1N	9,5	6,6	11,5	8,3	28,8	2 x 350 /160/1	4 788	**1 231,-**
TEC D035.A12-D6-40-S1N	12,6	8,5	15,3	11,0	43,4	2 x 350 /160/1	4 517	**1 495,-**
TEC D035.A13-D4-40-S1N	14,5	10,1	17,9	12,8	43,4	3 x 350 /160/1	7 149	**1 712,-**
TEC D035.A13-D6-40-S1N	18,8	12,8	22,9	16,5	65,1	3 x 350 /160/1	6 775	**2 096,-**
TEC D035.A14-D6-40-S1N	25,1	17,1	30,5	22,0	86,8	4 x 350 /160/1	9 034	**2 708,-**



ACD-x4234 - 5234

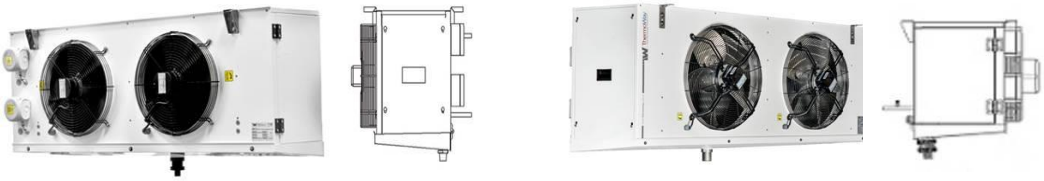


ACD-42354 - 64354
Podziałka lamel 4 mm

ARKTON OMEGA chłodnice typu ACD bez grzałek 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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	t_{L1}= +10°C (DT1=10K)	t_{L1}= +5°C (DT1=8K)	t_{L1}= +10°C (DT1=10K)	t_{L1}= +5°C (DT1=8K)				
ACD-x3234	4,9	3,6	5,6	4,1	13	3 x 230 / 36 / 1	1116	**828,-**
ACD-x4234	6,6	4,8	7,5	5,6	18	4 x 230 / 36 / 1	1487	**1 008,-**
ACD-x5234	8,4	6,1	9,5	7,0	22	5 x 230 / 36 / 1	1859	**1 185,-**
ACD-42354	11,3	8,1	13,2	9,9	39	2 x 350 / 134 / 1	4471	**1 378,-**
ACD-63354	22,2	16,2	25,6	19,2	87	3 x 350 / 134 / 1	6375	**2 094,-**
ACD-64354	30,0	21,7	34,4	25,7	116	4 x 350 / 134 / 1	8500	**2 605,-**

CHŁODNICE POWIETRZA



Podziałka lamel 10 mm

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

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 [m²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m³/h]	Cena [EUR]
	-18°C (DT1=7K)					
TEC C045.A12-J5-10-S3D	8,30	10,40	26,4	2 x 450 / 450 / 3	10527	**2 063,-**
TEC C045.A12-J6-10-S3D	9,30	11,70	31,7	2 x 450 / 450 / 3	10024	**2 227,-**
TEC C045.A12-J8-10-S3D	10,70	13,40	42,1	2 x 450 / 450 / 3	9073	**2 490,-**
TEC C050.A12-J8-10-S3D	16,00	20,10	58,0	2 x 500 / 810 / 3	14238	**3 431,-**
TEC C050.A13-J6-10-S3D	20,60	25,80	66,9	3 x 500 / 810 / 3	23153	**4 358,-**
TEC C050.A13-J8-10-S3D	24,30	30,60	89,0	3 x 500 / 810 / 3	21605	**4 984,-**
TEC C050.A14-J8-10-S3D	32,50	40,90	118,6	4 x 500 / 810 / 3	28806	**6 477,-**

WYMIENNIKI

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_o[kW]	ΔP_w[kPa]	Q_o[kW]	ΔP_w[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)	-	**150,-**
B8TH x 20-45	-	5	8	4,1	5	3/4" (g) 16 (l)	3/4" (g) 16 (l)	-	**179,-**
B15TH x 20-31	+	8,7	35	-	-	12,8 / 16	3/4" (g)	-	**248,-**
B16H x 30-31	+	13,3	9	-	-	12,8 / 22	1" (g)	-	**371,-**
B80H x 20-31	-	14,5	31	-	-	12,8 / 22	1-1/4" (g) 28(l)	-	**392,-**
B80H x 30-31/28	+	22,6	34	-	-	16 / 35,1	1"1/4 (g)	-	**451,-**
B80H x 40-31/28	+	30,5	35	-	-	16 / 35,1	1"1/4 (g)	-	**524,-**
V80H x 40-42/37	+	35,1	45	-	-	16 / 35,1	1"1/2 (g)	+	**596,-**
V80H x 50-42/37	+	44,1	47	-	-	16 / 42	1"1/2 (g)	+	**703,-**
V80H x 60-42/37	+	52,2	47	-	-	16 / 42	1"1/2 (g)	+	**793,-**
V200TH x 50-44	+	85	40	-	-	28 / 54,3&60	2" (g)	+	**1 804,-**
V200TH x 60-44	+	102	41	-	-	28 / 54,3&60	2" (g)	+	**2 004,-**
V200TH x 70-44	+	120	43	-	-	28 / 54,3&60	2" (g)	+	**2 205,-**
B15TH x 20-45	+	-	-	9,6	43	22	3/4" (g) 16 (l)	-	**248,-**
B15TH x 30-45	+	-	-	15	50	22	3/4" (g) 16 (l)	-	**303,-**
B15TH x 40-45	+	-	-	20,5	57	22	3/4" (g) 16 (l)	-	**357,-**
B80H x 30-42/37	+	-	-	26,9	42	35,1	1"1/4 (g) 28 (l)	-	**451,-**
B80H x 40-42/37	+	-	-	36,7	45	35,1	1"1/4 (g) 28 (l)	-	**526,-**
B80H x 50-42/37	+	-	-	46,5	47	42	1"1/2 (g)	-	**634,-**
B80H x 60-42/37	+	-	-	56,5	50	42	1"1/2 (g)	-	**707,-**
B80H x 70-42/37	+	-	-	66,1	52	42	1"1/2 (g)	-	**781,-**
B80H x 80-42/37	+	-	-	75,9	55	42	1"1/2 (g)	-	**854,-**
B80H x 100-42/37	+	-	-	93,6	58	42	1"1/2 (g)	-	**1 002,-**
B200TH x 60-45/30	+	-	-	96	34	54,3&60	2"1/2 (g)	-	**1 780,-**
B200TH x 80-45/30	+	-	-	128,5	36	54,3&60	2"1/2 (g)	-	**2 115,-**
B200TH x 100-45/30	+	-	-	160	38	54,3&60	2"1/2 (g)	-	**2 451,-**
B200TH x 140-45/30	+	-	-	229	45	54,3&60	2"1/2 (g)	-	**3 123,-**
B16H x 20-31E	+	8,5	8	-	-	16 / 22	35,1 (l)	-	**317,-**
B16H x 24-31E	+	10,4	9	-	-	16 / 22	35,1 (l)	-	**338,-**
B16H x 30-31E	+	13,2	9	-	-	16 / 22	35,1 (l)	-	**371,-**
B16H x 40-31E	+	18	10	-	-	22 / 28	42 (l)	-	**436,-**
B16H x 44-31E	+	20	10	-	-	22 / 28	42 (l)	-	**461,-**

Przykładowy kod: SP-B80HX40-42/37-M

WYMIENNIKI

ALFA LAVAL 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		Cena [EUR]
		Q_o[kW]	ΔP_w[kPa]	Q_o[kW]	ΔP_w[kPa]	Strona pierwotna lutowana [mm]	Strona wtórna lutowana (l) gwintowana (g) [cal]	
AC-30EQ-40H-F	-	14	48	-	-	1/2”(12) (l) / 7/8”(22) (l)	1” (g)	**297,-**
AC-30EQ-60H-F	-	21	49	-	-	5/8”(15) (l) / 1.1/8”(28) (l)	1” (g)	**384,-**
AC-70X-50M-F	-	43	49	-	-	16,1 wew. (22 zew.) (l) /1.3/8”(35) (l)	1.1/4” (g)	**752,-**
AC220EQ-50AM-F	+	66	34	-	-	1.1/8” (28) (l) / 2.1/8” (54) (l)	2” (g)	**1 299,-**
AC220EQ-60AM-F	+	80	36	-	-	1.1/8” (28) (l) / 2.1/8” (54) (l)	2” (g)	**1 463,-**
AC220EQ-76AM-F	+	102	37	-	-	1.1/8” (28) (l) / 2.1/8” (54) (l)	2” (g)	**1 726,-**
AC220EQ-94AM-F	+	126	39	-	-	1.1/8” (28) (l) / 2.1/8” (54) (l)	2” (g)	**2 055,-**
CB30-10H-F	-	-	-	3,6	5,2	1.1/8” (28) (l)	1” (g)	**176,-**
CB30-14H-F	-	-	-	5,5	6,2	1.1/8” (28) (l)	1” (g)	**194,-**
CB30-20H-F	-	-	-	8,4	7,3	1.1/8” (28) (l)	1” (g)	**221,-**
CB30-30H-F	-	-	-	13,3	8,6	1.1/8” (28) (l)	1” (g)	**266,-**
CB30-40H-F	-	-	-	18	9,6	1.1/8” (28) (l)	1” (g)	**311,-**
CB60-30H-F	+	-	-	25	51	1.1/8” (28) (l)	1” (g)	**364,-**
CB60-40H-F	+	-	-	33	52	1.1/8” (28) (l)	1” (g)	**436,-**
CB60-50H-F	+	-	-	40	52	1.1/8” (28) (l)	1” (g)	**508,-**
CB60-60H-F	+	-	-	46	52	1.1/8” (28) (l)	1” (g)	**581,-**

WYMIENNIKI

WTK wymienniki płytowe

Typ	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 EV	Cena [EUR]
	Q_o[kW]	ΔP_w[kPa]	Q_o[kW]	ΔP_w[kPa]	Strona pierwotna lutowana [mm]	Strona wtórna lutowana (l) gwintowana (g) [cal]		
P7 – 10 EVF	5,1	15	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	**293,-**
P7 – 10 SF	-	-	10,6	47	35,2	1"1/4 (g)	-	**293,-**
P7 – 14 EVF	7,2	15	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	**324,-**
P7 – 14 SF	-	-	14,6	47	35,2	1"1/4 (g)	-	**324,-**
P7 – 20 EVF	10,7	17	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	**372,-**
P7 – 20 SF	-	-	22,1	52	35,2	1"1/4 (g)	-	**372,-**
P7 – 24 EVF	13	17	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	**402,-**
P7 – 24 SF	-	-	24,5	45	35,2	1"1/4 (g)	-	**402,-**
P7 – 30 EVF	16,6	18	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	**450,-**
P7 – 30 SF	-	-	29,6	43	35,2	1"1/4 (g)	-	**450,-**
P7 – 40 EVF	22	18	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	**529,-**
P7 – 40 SF	-	-	38,6	44	35,2	1"1/4 (g)	-	**529,-**
P7 – 50 EVF	27,4	19	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	**607,-**
P7 – 50 SF	-	-	48,3	47	35,2	1"1/4 (g)	-	**607,-**
P15 – 30 SF	-	-	65,7	50	54,2	2" (g)	-	**1 030,-**
P15 – 30 EVF	28,1	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	-	**1 030,-**
P15 – 40 SF	-	-	82,3	46	54,2	2" (g)	-	**1 190,-**
P15 – 40 EVF	36,8	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	-	**1 190,-**
P15 – 50 SF	-	-	97,2	43	54,2	2" (g)	-	**1 351,-**
P15 – 50 EVF	45,7	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	+	**1 449,-**
P15 – 60 EVF	54,6	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	+	**1 610,-**
P30 – 40EVF	72,4	9	-	-	35,2 / 76,2	2"1/2 (g)	-	**2 648,-**
P30 – 50 EVF	89,4	9	-	-	35,2 / 76,2	2"1/2 (g)	+	**3 148,-**
P30 – 60 EVF	106,5	10	-	-	35,2 / 76,2	2"1/2 (g)	+	**3 519,-**

Przykładowy kod: TK-P15-40EVF-M

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

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

Przykładowy kod: TK-SCE-103CA-I20-M

ZAWORY ROZPRĘŻNE

TZR CASTEL termostatyczne zawory rozprężne bez dysz i nakrętek

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

DYSZE CASTEL - dysze do zaworów rozprężnych

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

PRZYŁĄCZA LUTOWANE do TZR CASTEL

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

Akcesoria do zaworów rozprężnych

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

ZAWORY ROZPRĘŻNE

TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne bez dysz i nakrętek

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 5

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

ZAWORY ROZPRĘŻNE

TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 5 – ciąg dalszy

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

[1] Wydajność nominalna dla R404A

TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 12/20

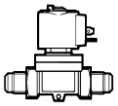
Kod	Opis				Cena [PLN]
	Typ	Czynnik	Zakres pracy		
067B3347	TES 12	R404A/R507	N	-40°C ÷ +10°C	**667,-**
067B3366	TEZ 12	R407C	N	-40°C ÷ +10°C	**667,-**
067B3532*	TE 12	R407F/R407A	N	-40°C ÷ +10°C	**600,-**
067B2512	TE 12	R448A/R449A	N	-40°C ÷ +10°C	**642,-**
067B4018	Korpus TE 12, do lutowania, prosty: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

[1] Wydajność nominalna dla R404A * Do wyczerpania zapasów magazynowych

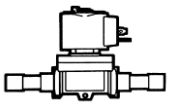
TZR ALCO termostatyczne zawory rozprężne

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

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE



EV… MM
1020, 1064, 1070



EV… S
1028, 1068, 1078, 1079

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

Kod		Opis/Przyłącze			Typ	Q_{ZN} [kW]	Kv [m³/h]	Cena [EUR]
EV32MMA6	GMC	1/4”		skręcane	NC	3,5	0,26	**29,60**
EV33MMA6	GMC	3/8”		skręcane	NC	3,5	0,26	**32,30**
EV63MMA6	GMC	3/8”		skręcane	NC	12,5	1,0	**40,80**
EV104MMA6	GMC	1/2”		skręcane	NC	29,5	2,2	**54,20**
EV125MMA6	GMC	5/8”		skręcane	NC	33,5	2,5	**59,40**
1020/2A6	CASTEL	1/4”		skręcane	NC	2,3	0,175	**30,-**
1020/3A6	CASTEL	3/8”		skręcane	NC	3,1	0,23	**32,40**
1064/3A6	CASTEL	3/8”		skręcane	NC	10,7	0,8	**42,70**
1064/4A6	CASTEL	1/2”		skręcane	NC	10,7	0,8	**42,80**
1070/4A6	CASTEL	1/2”		skręcane	NC	29,5	2,2	**56,50**
1070/5A6	CASTEL	5/8”		skręcane	NC	35,0	2,61	**61,60**
1090/6A6	CASTEL	3/4”		skręcane	NC	64,2	4,8	**98,70**
EV32SA6	GMC	1/4”	(6,4 mm)	lutowane	NC	3,5	0,26	**32,50**
EV33SA6	GMC	3/8”	(9,8 mm)	lutowane	NC	3,5	0,26	**33,60**
EV63SA6	GMC	3/8”	(9,8 mm)	lutowane	NC	3,5	1,0	**48,70**
EV3M10SA6	GMC		10 mm	lutowane	NC	3,5	0,26	**33,60**
EV10M10SA6*	GMC		10 mm	lutowane	NC	22,1	1,65	**38,70**
EV64SA6	GMC	1/2”	(12,7 mm)	lutowane	NC	12,5	1,0	**45,90**
EV6M12SA6	GMC		12 mm	lutowane	NC	12,5	1,0	**45,90**
EV104SA6	GMC	1/2”	(12,7 mm)	lutowane	NC	29,5	2,2	**58,90**
EV10M12SA6	GMC		12 mm	lutowane	NC	29,5	2,2	**58,90**
EV125SA6	GMC	5/8”	(16,0 mm)	lutowane	NC	33,5	2,5	**67,70**
EV226SA6	GMC	3/4”	(19,3 mm)	lutowane	NC	80,3	6,0	**97,70**
EV127SA6	GMC	7/8”	(22,4 mm)	lutowane	NC	33,5	2,5	**75,10**
EV227SA6	GMC	7/8”	(22,4 mm)	lutowane	NC	80,3	6,0	**101,-**
EV229SA6	GMC	1 1/8”	(28,7 mm)	lutowane	NC	80,3	6,0	**125,-**
1028/2A6.E	CASTEL	1/4”	(6,4 mm)	lutowane	NC	2,0	0,23	**34,30**
1028/3A6	CASTEL	3/8”	(9,8 mm)	lutowane	NC	3,1	0,23	**35,20**
1068/3A6	CASTEL	3/8”	(9,8 mm)	lutowane	NC	10,7	0,8	**45,80**
1028/M10A6	CASTEL		10 mm	lutowane	NC	3,1	0,23	**35,20**
1068/M10A6	CASTEL		10 mm	lutowane	NC	10,7	0,8	**45,80**
1068/4A6	CASTEL	1/2”	(12,7 mm)	lutowane	NC	10,7	0,8	**48,-**
1078/4A6	CASTEL	1/2”	(12,7 mm)	lutowane	NC	29,5	2,2	**61,50**
1068/M12A6	CASTEL		12 mm	lutowane	NC	10,7	0,8	**48,-**
1078/M12A6	CASTEL		12 mm	lutowane	NC	29,5	2,2	**61,50**
1078/5A6	CASTEL	5/8”	(16,0 mm)	lutowane	NC	35,0	2,61	**73,80**
1098/6A6	CASTEL	3/4”	(19,3 mm)	lutowane	NC	64,2	4,8	**109,-**
1079/7A6	CASTEL	7/8”	(22,4 mm)	lutowane	NC	35,0	2,61	**84,-**
1098/7A6	CASTEL	7/8”	(22,4 mm)	lutowane	NC	76,3	5,7	**113,-**

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

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

Kod		Opis/Przyłącze			Typ	Q_{ZN} [kW]	Kv [m³/h]	Cena [EUR]
1098/9A6	CASTEL	1 1/8”	(28,7 mm)	lutowane	NC	133,9	10	**286,-**
1099/9A6	CASTEL	1 1/8”	(28,7 mm)	lutowane	NC	76,3	5,7	**139,-**
1078/11A6	CASTEL	1 3/8”	(35,2 mm)	lutowane	NC	214,2	16	**280,-**
1079/11A6	CASTEL	1 3/8”	(35,2 mm)	lutowane	NC	133,9	10	**297,-**
1099/11A6	CASTEL	1 3/8”	(35,2 mm)	lutowane	NC	133,9	10	**240,-**
1079/M42A6	CASTEL		42 mm	lutowane	NC	214,2	16	**379,-**

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

Kod		Opis/Przyłącze			Typ	Q_{ZN} [kW]	Kv [m³/h]	Cena [EUR]
1020/2S	CASTEL	1/4”		skręcane	NC	2,3	0,18	**18,40**
1020/3S	CASTEL	3/8”		skręcane	NC	3,1	0,23	**20,90**
1064/3S	CASTEL	3/8”		skręcane	NC	10,7	0,8	**31,10**
1064/4S	CASTEL	1/2”		skręcane	NC	10,7	0,8	**31,20**
1070/5S	CASTEL	5/8”		skręcane	NC	35,0	2,61	**50,10**
1028/2SE	CASTEL	1/4”	(6,4 mm)	lutowane	NC	3,1	0,23	**22,70**
1028/3S	CASTEL	3/8”	(9,8 mm)	lutowane	NC	3,1	0,23	**22,50**
1028/M10S	CASTEL		10 mm	lutowane	NC	3,1	0,23	**23,60**
1068/3S	CASTEL	3/8”	(9,8 mm)	lutowane	NC	10,7	0,8	**34,30**
1068/M10S	CASTEL		10 mm	lutowane	NC	10,7	0,8	**34,30**
1068/4S	CASTEL	1/2”	(12,7 mm)	lutowane	NC	10,7	0,8	**36,40**
1068/M12S	CASTEL		12 mm	lutowane	NC	10,7	0,8	**36,40**
1078/M12S	CASTEL		12 mm	lutowane	NC	29,5	2,2	**49,90**
1078/5S	CASTEL	5/8”	(16,0 mm)	lutowane	NC	35,0	2,61	**62,20**
1098/6S	CASTEL	3/4”	(19,3 mm)	lutowane	NC	64,2	4,8	**97,10**
1079/7S	CASTEL	7/8”	(22,4 mm)	lutowane	NC	35,0	2,61	**72,40**
1098/7S	CASTEL	7/8”	(22,4 mm)	lutowane	NC	76,3	5,7	**101,-**
1099/9S	CASTEL	1 1/8”	(28,7 mm)	lutowane	NC	76,3	5,7	**128,-**
1079/11S	CASTEL	1 3/8”	(35,2 mm)	lutowane	NC	133,9	10	**285,-**
1078/M42S	CASTEL		42 mm	lutowane	NC	334,6	25	**516,-**
1158/7S	CASTEL	7/8”	(22,4 mm)	lutowane	NO	76,3	5,7	**278,-**
1198/9S	CASTEL	1 1/8”	(28,7 mm)	lutowane	NO	133,9	10	**305,-**
1178/11S	CASTEL	1 3/8”	(35,2 mm)	lutowane	NO	214,3	16	**355,-**
032F1208	DANDOSS	10 mm	EVR-3	lutowane	NC	3,68	0,26	**229,- PLN**
032L7110	DANDOSS	3/8” (9,8 mm)	EVR-4	lutowane	NC	9,26	0,7	**363,- PLN**
032L1236	DANDOSS	12 mm	EVR-6	lutowane	NC	12,12	1	**364,- PLN**
032L1214	DANDOSS	16 mm	EVR-10	lutowane	NC	25,47	2,2	**449,- PLN**
032L1225	DANDOSS	22 mm	EVR-15	lutowane	NC	39,23	3,3	**754,- PLN**
032L1245	DANDOSS	28 mm	EVR-20	lutowane	NC	81,46	6	**1 073,- PLN**

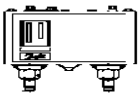
Zawory NO pracują tylko z cewkami HM3

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

PRESOSTATY



PRESOSTATY (Alco, Danfoss, Eliwell)

Kod		Opis		Cena [EUR]	Cena [PLN]
PS1-A3A	ALCO	pojedynczy	LP-aut.	**47,80**	-
PS1-A5A	ALCO	pojedynczy	HP-aut.	**47,80**	-
PS1-W5A	ALCO	pojedynczy	HP-aut. (z podwójnym mieszkiem)	**67,10**	-
PS1-R5A	ALCO	pojedynczy	HP-ręczny	**57,60**	-
PS1-B5A	ALCO	pojedynczy	HP-ręczny (z podwójnym mieszkiem)	**71,10**	-
PS2-L7A	ALCO	podwójny	LP-aut. HP-ręczny	**83,80**	-
PS2-C7A	ALCO	podwójny	LP-aut. HP-ręczny (z podwójnym mieszkiem)	**103,-**	-
PS2-A7A	ALCO	podwójny	LP-aut. HP-aut. (z podwójnym mieszkiem)	**71,20**	-
PS2-R7A	ALCO	podwójny	LP-ręczny HP-ręczny	**85,20**	-
O16-H6751*	ELIWELL	pojedynczy	HP-ręczny	**33,80**	-
O16-H6759*	ELIWELL	pojedynczy	HP-ręczny (z podwójnym mieszkiem)	**44,-**	-
O17-H4703*	ELIWELL	podwójny	LP-ręczny HP-ręczny	**63,40**	-
D16P30A02MS100	ELIWELL	pojedynczy	HP-aut. (z podwójnym mieszkiem)	**37,30**	-
D16P30M02MS100	ELIWELL	pojedynczy	HP-ręczny (z podwójnym mieszkiem)	**40,50**	-
D17P30AA2MS100	ELIWELL	podwójny	LP-aut. HP-aut. (z podwójnym mieszkiem)	**60,50**	-
D17P30AM2MS100	ELIWELL	podwójny	LP-aut. HP-ręczny (z podwójnym mieszkiem)	**63,10**	-
060-110166	DANFOSS	pojedynczy	LP-aut. - KP-1	-	**315,-**
060-117166	DANFOSS	pojedynczy	HP-aut. - KP-5	-	**315,-**
060-117466	DANFOSS	pojedynczy	HP-aut. - KPR-5 (mieszek ze stali nierdzewnej)	-	**711,-**
060-119166	DANFOSS	pojedynczy	HP-ręczny - KP-7B (z podwójnym mieszkiem)	-	**350,-**
060-124366	DANFOSS	podwójny	LP-aut. HP-ręczny - KP-15	-	**519,-**
060-539766	DANFOSS	podwójny	LP-aut. HP-ręczny – KP17WB (z podwójnym mieszkiem)	-	**671,-**
061F7518	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	LP-aut. (0,5-1,5 bar) lutowany ø6 - ACB-2UA518W		-	**143,-**
061F7520	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	pojedynczy	LP-aut. (0,5-1,5 bar) śrubunkowy 1/4” fm SAE - ACB-2UA520W	-	**143,-**
061F7526	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	pojedynczy	LP-aut. (1,7 - 2,7 bar) śrubunkowy 1/4” fm SAE - ACB-2UA526W	-	**143,-**
061F9703	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	pojedynczy	HP-ręczny (20-26 bar) lutowany Ø6 - ACB-2UB803MW	-	**165,-**
061F9713	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	pojedynczy	HP-ręczny (20-26 bar) śrubunkowy 1/4” fm SAE - ACB-2UB813MW	-	**165,-**
061F7507	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	pojedynczy	HP-aut. (20-26 bar) lutowany Ø6 - ACB-2UB507W	-	**143,-**
061F7509	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	pojedynczy	HP-aut. (20-26 bar) śrubunkowy 1/4” fm SAE - ACB-2UB509W	-	**143,-**
061F8333	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	pojedynczy	HP-aut. (13-16 bar) śrubunkowy 1/4” fm SAE - AACB-2UA305W	-	**143,-**
061F8334	DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE	pojedynczy	HP-aut. (13-16 bar) lutowany Ø6 - ACB-2UA306W	-	**143,-**
060-105666		Uchwyt do presostatów uniwersalny Danfoss		-	**28,10**
00031696001*		Uchwyt do presostatów uniwersalny Eliwell		**2,50**	-

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

FILTRY - ODWADNIACZE (GMC, Castel, Danfoss)

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

FILTRY

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

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

FILTRY

FILTRY-ODWADNIACZE DWUKIERUNKOWE (Castel)

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

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

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

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

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

FILTRY

FILTRY SKŁADANE na wkłady wymienne (GMC, Castel)

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

UWAGA! Filtry wyposażone są w zaworek serwisowy z wentylkiem

FILTRY

WKŁADY DO FILTRÓW SKŁADANYCH (GMC, Castel, Danfoss)

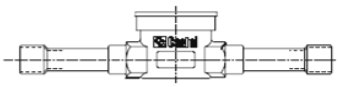
Kod		Opis	Cena [EUR]	Cena [PLN]
CSR48	GMC	H48, odwadniający	**11,-**	-
CSR48A		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą	**11,90**	-
CSR48AA		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą i węglem aktywnym	**21,50**	-
MFC48		H48, mechaniczny	**23,30**	-
CSR100		H100, odwadniający	**31,40**	-
CSR100A*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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

CZĘŚCI DO FILTRÓW SKŁADANYCH (Castel)

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

WZIERNIKI



WZIERNIKI PŁYNU z indykatorem wilgotności (GMC, Castel, Carly)

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

WZIERNIKI

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

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ARMATURA

SEPARATORY CIECZY (Tecnac)

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

[1)] - Dostępny też w kolorze czarnym

SEPARATORY CIECZY z wymiennikiem regeneracyjnym, kolor zielony (Tecnac)

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

Przykładowy kod: TC-SC-DALH-011F-Z-M

ODOLEJACZE (Castel, Carly)

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

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)	**280,-**
INT280-1	Adapter do elektronicznego regulatora poziomu oleju Kriwan do sprężarek Bitzer 2KC.. - 4CC..; 2KES.. - 4CES..	**28,70**
INT280-2	Adapter do elektronicznego regulatora poziomu oleju Kriwan do sprężarek Bitzer 4VCS.. - 4NCS..; 4VES.. - 4NES..	**16,50**
LEVOIL-23	Regulator poziomu oleju (0,8 l) do sprężarek Bitzer 4VC..- 6F, 4VES-6FE	**168,-**
LEVOIL-23-BO	Regulator poziomu oleju z adapterem (0,8 l) do sprężarek Bitzer 2KC.. - 4CC, 2KES-4CES	**244,-**
CY-15552190	O-ring do LEVOIL 23	**10,90**
RHA4-B	Zbiornik oleju TECNAC 4 l z zaworami odcinającymi	**157,-**
RHA6-B	Zbiornik oleju TECNAC 6 l z zaworami odcinającymi	**181,-**
RHA8-B	Zbiornik oleju TECNAC 8 l z zaworami odcinającymi	**192,-**
RHA12-B	Zbiornik oleju TECNAC 12 l z zaworami odcinającymi	**208,-**
RHA16-B-219	Zbiornik oleju TECNAC 16 l z zaworami odcinającymi	**272,-**
RHA20-B	Zbiornik oleju TECNAC 20 l z zaworami odcinającymi	**361,-**
6110/X12	Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8''- lutowany	**15,90**
6110/X13	Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8''- skręcany	**15,80**
6110/X15	Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4''f - skręcany	**14,70**
6110/X21	Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4''f - lutowany	**15,20**
HCYCT-1	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (0,35 bar)	**59,80**
3150/X02	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar)	**32,90**
HCYCT-3	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar)	**49,-**
HCYCT-4	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (3,5 bar)	**59,-**
HCYCTR	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (nastawialny 0,35 ÷ 3,5 bar)	**150,-**

ZAWORY

ZAWORY ZWROTNE (GMC, Castel, Danfoss)

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

ZAWORY

CZĘŚCI DO ZAWORÓW ZWROTNYCH (Castel)

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE (GMC)

Kod	Opis/Przyłącze			Średnica przelotu [mm]	Kv [m³/h]	Cena [EUR]
BV2 [1)]	1/4”	(6,4 mm)	lutowane	12	1,1	**29,70**
BV3 [1)]	3/8”	(9,8 mm)		12	3,2	**30,60**
BVM10 [1)]		10 mm		12	3,2	**30,60**
BV4 [1)]	1/2”	(12,7 mm)		12	6,0	**30,60**
BVM12 [1)]		12 mm		12	6,0	**30,60**
BV5 [1)]	5/8”	(16,0 mm)		12	14,2	**35,50**
BVM18 [1)]		18 mm		20	18,0	**40,70**
BV7 [1)]	7/8”	(22,4 mm)		20	27,5	**50,10**
BV9 [1)]	1 1/8”	(28,7 mm)		25	40,5	**63,-**
BVM28 [1)]		28 mm		25	40,5	**63,-**
BV11 [1)]	1 3/8”	(35,2 mm)		32	67,5	**96,30**
BVM42R [1)]		42 mm		32	67,5	**109,-**
BVM42 [1)]		42 mm		38	115,0	**141,-**
BV17 [1)]	2 1/8”	(54,4 mm)		50	185,0	**207,-**
BVM64R [1)]		64 mm		50	190,0	**213,-**
BVM64A [2)]		64 mm		65	295,0	**486,-**
BV24RA [2)]	3”	(76,9 mm)		65	295,0	**486,-**

[1)] Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką

[2)] Zawór z mosiężnym kapturkiem, uszczelką i zaworkiem serwisowym

ZAWORY

ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE (Castel)

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

[1)] Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką

ZAWORY ODCINAJĄCE (GMC)

Kod	Opis/Przyłącze				Kv [m³/h]	Cena [EUR]
CSV2S	1/4”	(6,4 mm)	grzybkowy	lutowane	0,4	**18,60**
CSV3S	3/8”	(9,8 mm)			1,0	**18,60**
CSVM10S		10 mm			1,0	**18,60**
CSV4S	1/2”	(12,7 mm)			1,5	**20,10**
CSVM12S		12 mm			1,5	**20,10**
CSV5S	5/8”	(16,0 mm)			1,7	**20,70**
CSV6S*	3/4”	(19,3 mm)			3,4	**30,20**
CSV7S*	7/8”	(22,4 mm)			3,4	**31,30**

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ZAWORY

ZAWORY ODCINAJĄCE (Castel)

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

ZAWORY ODCINAJĄCE typu rotalock (Tecnac)

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

ZAWORY

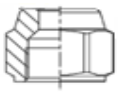
ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA + osprzęt (GMC, Castel)

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

ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

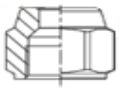
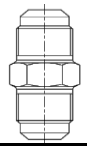
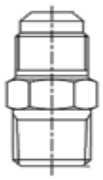
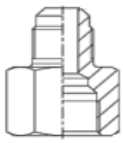
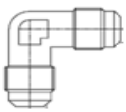
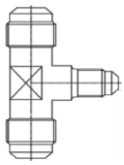
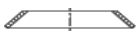
Nakrętki, złączki, redukcje, adaptery, trójniki (GMC, Castel i inne)

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



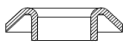
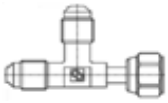
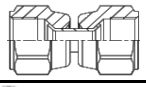
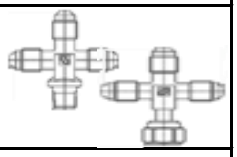
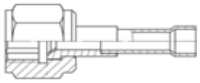
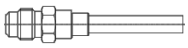
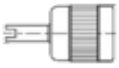
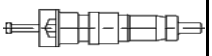
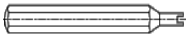
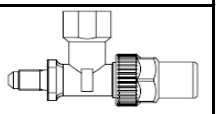
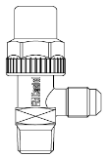
ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

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

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

ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

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

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

TŁUMIKI DRGAŃ I PULSACJI

TŁUMIKI PULSACJI gazu tłocznego TECNAC, do wlutowania - 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	**12,20**
SDS-600	1/2”	(12,7 mm)	189	51	10,5	**12,80**
SDS-700	5/8”	(16,0 mm)	189	51	17,5	**13,40**
SDS-900	7/8”	(22,4 mm)	229	76	26 ÷ 35	**33,40**
SDS-1000	1 1/8”	(28,7 mm)	235	76	35 ÷ 53	**46,30**
SDS-1100	1 3/8”	(35,2 mm)	349	76	53 ÷ 88	**54,-**
SDS-1200	1 5/8”	(41,2 mm)	406	102	88 ÷ 175	**59,80**

TŁUMIKI DRGAŃ CASTEL

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

REGULATORY CIŚNIENIA I INNE

CZUJNIK PRZEPŁYWU CIECZY Danfoss

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

REGULATORY CIŚNIENIA Castel, Danfoss

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ZAWORY GŁOWNE Danfoss sterowane pilotami do regulacji ciśnienia i temperatury

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

PRESOSTATYCZNE ZAWORY WODNE Castel

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

TERMOSTATY MECHANICZNE Danfoss, Ranco

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

STEROWNIKI

STEROWNIKI ELEKTRONICZNE, TERMOMETRY, REGULATORY TEMPERATURY

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

STEROWNIKI ELEKTRONICZNE, TERMOMETRY, REGULATORY TEMP. – ciąg dalszy

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

STEROWNIKI

STEROWNIKI DO ZESPOŁÓW SPRĘŻARKOWYCH

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

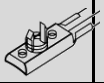
KLUCZ DO KOPIOWANIA NASTAW

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

AKCESORIA DO STEROWNIKÓW

CZUJNIKI TEMPERATURY

Producent	Kod	Nazwa	Typ	Opis	Wymiar [mm]	Zakres [°C]	Cena [EUR]	Cena [PLN]
EVCO	EVTPN615F200	**NTC-1.5M**	NTC	Długość przewodu 1,5 m	ø6 x 15	-40 ÷ +110	**2,50**	-
EVCO	EVTPNW15F200	**NTC-1.5M-IP68**	NTC	IP68, długość przewodu 1,5 m	ø5 x 20	-40 ÷ +110	**5,80**	-
DANFOSS	084B4403	**EKS 211**	NTC	IP67, długość przewodu 1,5 m	ø8 x 30	-40 ÷ +80	-	**31,-**
EMERSON	804489	**TP1-NP3**	NTC	IP68, czujnik przegrz. do EXD; długość przewodu 3 m	ø4 x 40	-40 ÷ +120	**27,40**	-
EVCO	EVTPP815S200	**PTC-1.5M**	PTC	Długość przewodu 1,5 m	ø6 x 40	-50 ÷ +120	**7,60**	-
EVCO	EVTPPW30F200	**PTC-3M-IP68**	PTC	IP68, długość przewodu 3 m	ø5 x 20	-50 ÷ +120	**9,30**	-
EVCO	EVTPM630F200	**Pt 1000**	Pt1000	IP68, długość przewodu 3 m	ø5 x 20	-50 ÷ +110	**15,40**	-
DANFOSS	084N0036	**AKS 12**	Pt1000	IP67, długość przewodu 1,5 m	ø5,8 x 40	-40 ÷ +80	-	**138,-**
DANFOSS	084N0003	**AKS 11**	Pt1000	Powierzchniowy ,IP67, długość przewodu 3,5 m		-40 ÷ +100	-	**147,-**
EVCO	EVTPC815V300	**PT100-350**	Pt100	Długość przewodu 1,5 m	ø6 x 100	-50 ÷ +350 przewód do +250	**39,90**	-

CZUJNIK WILGOTNOŚCI

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

AKCESORIA DO STEROWNIKÓW

PRZETWORNIKI CIŚNIENIA

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

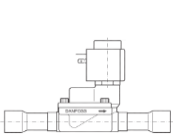
* Do wyczerpania zapasów magazynowych

TRANSFORMATORY

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

SYSTEM ADAP-KOOL



ELEKTRONICZNE IMPULSOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

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

STEROWANIE ELEKTRONICZNE ZAWORÓW IMPULSOWYCH

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

ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE

ZESTAWY sterowników EKE do zaworów krokowych ETS i ETS Colibri

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

ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

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

STEROWANIE DO ZAWORÓW KROKOWYCH

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE

Opis	Zawartość zestawu	Cena [EUR]
Zestaw sterownika EXD-SH1	Sterownik przegrzania EXD-SH1 z wyświetlaczem i przyłączami Przetwornik ciśnienia z kablem 1,5 m i jeden czujnik temperatury z kablem 3 m	**354,10**
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	**419,50**

ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

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

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

REGULATORY OBROTÓW

REGULATORY OBROTÓW WENTYLATORÓW

Producent	Kod	Nazwa	Zasilanie	Max. prąd [A]	Opis	Cena [EUR]	Cena [PLN]
Danfoss	061H3140	XGE 4C	1-fazowe	3	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65 • nastawa 10 ÷ 25 bar • zakres regulacji 6 bar • przyłącze ciśnienia 1/4” NPT fem	-	**522,-**
	061H3160	XGE 6C		3	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65 • nastawa 22 ÷ 39 bar (R410A) • zakres regulacji 7 bar • przyłącze ciśnienia 1/4” NPT fem	-	**522,-**
Alco	FSY-42S	FSY-42S		4	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65 • nastawa 9,2 ÷ 21,2 bar • zakres regulacji 3,8 bar • przyłącze ciśnienia 1/4” NPT fem wymaga dodatkowo kabla FSF-N15 (patrz akcesoria poniżej)	**108,-**	-
Danfoss	061H3005	RGE-Z1N4-7DS		4	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 • nastawa 8 ÷ 28 bar • zakres regulacji 4 bar • przyłącze ciśnienia 1/4” NPT fem	-	**923,-**
	061H3008	RGE-Z1P4-7DS		6	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 • nastawa 8 ÷ 28 bar • zakres regulacji 4 bar • przyłącze ciśnienia 1/4” NPT fem	-	**1 283,-**
	061H3009	RGE-Z1Q4-7DS		8	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 • nastawa 8 ÷ 28 bar • zakres regulacji 4 bar • przyłącze ciśnienia 1/4” NPT fem	-	**1 529,-**
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)	**249,-**	-
Danfoss	061H3006	RGE-X3R4-7DS	3-fazowe	5	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 • nastawa 8 ÷ 28 bar • zakres regulacji 4 bar • przyłącze ciśnienia 1/4” NPT fem	-	**3 735,-**

REGULATORY OBROTÓW

REGULATORY OBROTÓW WENTYLATORÓW – ciąg dalszy

Producent	Kod	Nazwa	Zasilanie	Max. prąd [A]	Opis		Cena [EUR]
Micronova	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	**789,-**
	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	**842,-**
Ziehl Abegg	303588	P-E-4	1-fazowe	4	Nastawny regulator obrotów wentylatorów w obudowie IP54		**170,-**

AKCESORIA

Producent	Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
Micronova	LCD2000*	LCD 2000	Wyświetlacz LCD do ADR z kablem przyłączeniowym 0,9 m	**116,-**
Micronova	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	**68,-**
Alco	FSF-N15	FSF-N15	Kabel 1,5 m z przyłączem i filtrem EMV do FSY-42S	**29,80**

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE

SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

MATERIAŁY MONTAŻOWE

OTULINY IZOLACYJNE KAIMANN

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

[1)] 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	**41,-**
IZ-MATA-19-M	19	10	**59,10**
IZ-MATA-25-M	25	8	**75,40**
IZ-MATA-32-M	32	6	**95,90**
IZ-MATA-SP-10-M	10 samoprzylepna	20	**49,30**
IZ-MATA-SP-13-M	13 samoprzylepna	14	**57,20**
IZ-MATA-SP-19-M	19 samoprzylepna	10	**76,90**
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		**19,-**
IZ-TAS-TEKST-CZ-M	Taśma samoprzylepna tekstylna zbrojona 50 mb x 48 mm czarna		**19,-**
IZ-TAS-TEKST-CZEX-M	Taśma samoprzylepna tekstylna mocna 50 mb x 50 mm czarna		**25,80**
IZ-TAS-ZB-AL-M	Taśma samoprzylepna aluminiowa wzmocniona 45 mb x 50 mm x 50 µm		**21,80**
IZ-KLEJ-220G-M	KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 220 g, puszka z pędzlem		**53,90**
IZ-KLEJ-680G-M	KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 680 g		**93,-**
IZ-KLEJ-2.200G-M	KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 2200 g		**247,-**
IZ-FARBA SZARA-M	Farba Kaimann „Kaifinish” do ochrony izolacji kauczukowych przed promieniami UV. 0,75 l; RAL 7035		**169,-**

PASTY USZCZELNIAJĄCE

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

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,-**

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.	Ceny na zapytanie
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.	
AG50+ PHOSBRAZ	Lut twardy, Ag 5%, Cu 88,4%, P 6,6%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 770°C)		
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 mosiądzu i stali wymagane jest użycie topnika AG; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt	
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	
5040-BRAZARGENT 5040-BRAZARGENT-3	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	
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	
5040TBW-BRAZARGENT 5040TBW-BRAZARGENT-3	Lut twardy 5040 TBW, topnik 12%, Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 710°C)	Uniwersalny lut do średnich szczelin; Zawiera topnik (w formie rdzenia wewnątrz lutowia w kszałcie rurki); Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt	
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	
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 kszałcie rurki); Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt	
AG Active	Topnik uniwersalny AG Active – pasta, opakowanie 0,2 kg		
AG FLUX	Topnik uniwersalny AG Flux – pasta, opakowanie 0,2 kg		

Luty twarde Selectarc "TBW"
zawierają topnik w formie rdzenia wewnątrz lutowia
CENY LUTÓW SĄ ZMIENNE. PROSIMY O SPRAWDZANIE W AKTUALNYM CENNIKU DOSTĘPNYM NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ.

MATERIAŁY MONTAŻOWE

RURKI KAPILARNE MIEDZIANE ø 2 mm

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

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

Kod	Opis	Cena [EUR]
2 mm		
GX-2W-1000-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4”SAE	**16,30**
GX-2W-1000-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4”SAE	**12,90**
GX-2W-1000-PO-PK-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4”SAE	**16,30**
GX-2W-1000-PO-PP-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4”SAE	**12,90**
GX-2W-600-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4”SAE	**14,70**
GX-2W-600-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4”SAE	**11,30**
GX-2W-600-PO-PK-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4”SAE	**14,70**
GX-2W-600-PO-PP-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4”SAE	**11,30**
4 mm		
GX-4W-600-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4”SAE	**15,90**
GX-4W-600-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4”SAE	**11,90**
GX-4W-1000-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4”SAE	**17,70**
GX-4W-1000-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4”SAE	**13,70**
6 mm		
GX-6W-1000-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4”SAE	**19,-**
GX-6W-1000-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4”SAE	**22,70**
GX-6W-600-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4”SAE	**20,40**
GX-6W-600-PO-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4”SAE	**16,38**
GX-6W-600-PO-PP-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 6 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4”SAE	**16,70**

Wykonanie niestandardowe: koszt elementów + 4 EUR za robociznę.

MATERIAŁY MONTAŻOWE

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

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

MATERIAŁY MONTAŻOWE

RXA005

W00005

RXA012

NARZĘDZIA GOMAX DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA ELASTYCZNYCH RUREK KAPILARNYCH

Kod	Opis	Cena [EUR]
W00005	Zestaw do zaciskania kapilar 2mm w walizce. (Skład zestawu: MR293-1szt.; 0780K-10 mb; 0780BK-10 mb; RXA007-1szt.; WXA004-1szt.; WXB004-1kpl.; WBA02C-20szt.; WBB02C-20szt.; WCA02C-10szt.; WPB0C1-10szt.; WPB0C2-10szt.; WRP502-50szt.; WTD2Z1-50szt.; WDN22C-10szt.; WPA2C1-4szt.; WZE2C1-2szt.; WPB2C3-5szt.)	**918,-**
WXA004	Obcinarka do wężyków poliamidowych 2/4/6 mm	**20,10**
RXA007	Zaciskarka ręczna przyłączy do rurek kapilarnych 2mm	**187,-**
RXA005	Zaciskarka ręczna hydrauliczna przyłączy do rurek 4 i 6 mm w walizce	**1 608,-**
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)	**2 803,-**
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)	**4 022,-**

MATERIAŁY MONTAŻOWE

MATERIAŁY DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA ELASTYCZNYCH RUREK KAPILARNYCH ø 2 mm (wewn.)

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

MATERIAŁY DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA RUREK ø 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	**4,70/mb**
EC-ZL-PRZP/5S-301-M *	Przyłącze proste skręcane stalowe 1/4” SAE	**4,10/szt.**
EC-ZL-PRZP/5Z-201-M *	Przyłącze proste zaciskane stalowe 1/4” SAE	**3,80/szt.**
EC-ZL-PRZP/5Z-202-M *	Przyłącze proste zaciskane miedziane 1/4” SAE	**3,20/szt.**
EC-ZL-PRZP/5S-341-M *	Przyłącze proste skręcane stalowe 3/8” SAE	**5,70/szt.**
EC-ZL-PRZP/5Z-241-M *	Przyłącze proste zaciskane stalowe 3/8” SAE	**5,20/szt.**
EC-ZL-PRZP/5Z-242-M *	Przyłącze proste zaciskane miedziane 3/8” SAE	**4,20/szt.**
EC-ZL-PRZK/5S-361-M *	Przyłącze kątowe 90° skręcane stalowe 3/8” SAE	**7,60/szt.**
EC-ZL-PRZK/5Z-221-M *	Przyłącze kątowe 90° zaciskane stalowe 1/4” SAE	**4,50/szt.**
EC-ZL-PRZK/5Z-222-M *	Przyłącze kątowe 90° zaciskane miedziane 1/4” SAE	**3,70/szt.**
EC-ZL-PRZK/5Z-261-M *	Przyłącze kątowe 90° zaciskane stalowe 3/8” SAE	**7,-/szt.**
EC-ZL-PRZK/5Z-262-M *	Przyłącze kątowe 90° zaciskane miedziane 3/8” SAE	**5,90/szt.**

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

OLEJE

Kod		Symbol	Pojemność [l]	Opis	Cena [EUR]	Cena [PLN]
915110-02	BITZER	BSE 32	1	spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507	**31,-**	-
915110-04		BSE 32	5	spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507	**140,-**	-
915110-05		BSE 32	10	spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507	**272,-**	-
915111-02		BSE 55	1	spr. tłokowe Bitzer, R134a	**33,-**	-
915111-04		BSE 55	5	spr. tłokowe Bitzer, R134a	**144,-**	-
915109-04**		B100	10	spr. śrubowe Bitzer R22	-	**203,-**
915102-12		B 5.2	1	spr. tłokowe Bitzer, R22	**13,-**	-
915101-11		B 5.2	5	spr. tłokowe Bitzer, R22	**66,-**	-
915115-04		BSE 170	5	spr. śrubowe Bitzer, R404A	**218,-**	-
915115-05		BSE 170	10	spr. śrubowe Bitzer, R404A	**339,-**	-
915124-07**		B 320 SH	1	spr. śrubowe kompaktowe Bitzer, R22	-	**65,40**
915117-07**		B 150 SH	20	spr. śrubowe Bitzer, R22	-	**816,-**
915133-01		BVC 32	1	spr. GSD (scroll) Bitzer, R410A	**46,-**	-
915133-02		BVC 32	5	spr. GSD (scroll) Bitzer, R410A	**200,-**	-
915125-01		BSE 60K	1	spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO_2	**29,-**	-
915125-03		BSE 60K	10	spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO_2	**245,-**	-
915128-02		BSE 85K	1	spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO_2	**71,-**	-
915128-03		BSE 85K	5	spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO_2	**340,-**	-
915128-01		BSE 85K	10	spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO_2	**663,-**	-
120Z0638	DANFOSS	175PZ	1	spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A	-	**387,-**
120Z0639		175PZ	2,5	spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A	-	**791,-**
6012.K.01	ERRECOM	POE 32	1	spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	**22,30**	-
6012.P.01		POE 32	5	spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	**96,-**	-
6015.K.01		POE 46	1	spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	**28,60**	-
6015.P.01		POE 46	5	spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	**123,-**	-
6020.P.01		POE 170	5	spr. śrubowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	**124,-**	-
6065.P.01		46	5	olej mineralny, spr. tłokowe, R22; opakowanie metalowe	**58,40**	-
6063.P.P2*		POE 85	5	spr. tłokowe, R744; opakowanie plastikowe	**131,-**	-

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

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	**7,60**
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	**8,30**
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	**9,10**
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	**10,-**
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	**11,40**
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	**13,-**
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	**15,20**
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	**16,70**
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	**20,20**
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	**23,70**

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	**12,90**
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	**14,90**
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	**16,60**
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	**20,70**
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	**24,80**
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	**29,-**
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	**33,-**
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	**35,-**
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	**50,50**
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	**59,50**

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	**3,80/mb**
FL-KG-FTS0/T-M	Kabel grzewczy Flexelec FTS0/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	**9,5/mb**
FL-KGK-FT/KIT0-5-M	Końcówki Flexelec (5 szt.) do FTP0, FTP0/T, FTS0, FTS0/T, FTSM, FTSM/T		**8,40**
FL-KGK-SILT25-M	Klej do końcówek Flexelec SILT, 25 g		**6,20**

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)	**13,80/mb**
FL-KGK-FS/KIT5-M	Końcówki Flexelec (5 szt.) do FSG, FST, FSO		**31,80**

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	**15,70**
FL-GK-OPAS-FCH-30-M	Opaska grzewcza (karteru) Flexelec 45 W, 230 V, Ø max 280 mm	**16,70**

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	**4,80**

* 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	**284,-**
MINI-ORANGE	Mini Orange pompka do skroplin – 12 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 20 W, 230 V, 50 Hz	**557,-**

* 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 ”+”	**16,2/mb**
KB-FOLIA-POLAR-M	Polar (mrozoodporna) (-25°C do +30°C) kolor jasnoniebieski ”-”	**18,70/mb**
KB-FOLIA-SUP-POLAR-M	Super Polar (mrozoodporna) (-50°C do +20°C) kolor jasnoniebieski ”-”	**21,80/mb**

OKUCIA DO ZASŁON WSTĘGOWYCH

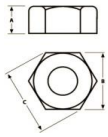
Kod	Opis	Cena [PLN]
KB-F-WIESZAK-INOX-M	Wieszak grzebieniowy inox 984 mm	**61,-**
KB-F-PŁYT-20-INOX-M	Płytka mocująca 200 mm inox kpl.	**9,40**

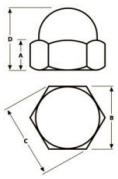
POZOSTAŁE KOMPONENTY

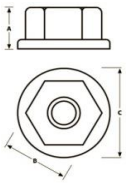
BLUEMAY mocowania nylonowe

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

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







NARZĘDZIA RĘCZNE

ROTHENBERGER

i inne

80021

MINIMAX

MINICUT

INOX

AUTOMATIK

70033, 70038, 206 FB

TC42PRO

OBCINARKI DO RUR

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

PTC

WIGAM

OBCINARKA DO RUREK KAPILARNYCH

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

ROTHENBERGER

OSTRZA DO OBCINAREK

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

NARZĘDZIA RĘCZNE

TB-368M

MULTIBEND 180^0

ZAGINARKI DO RUR MIEDZIANYCH MIĘKKICH

Kod	Opis		Cena	
			[PLN]	[EUR]
25402-12*	Zaginarka Rothenberger Multibend 180° -12 mm	Miękka miedź i miękka stal	**410,-**	**-**
25404-15*	Zaginarka Rothenberger Multibend 180° -15 mm		**529,-**	**-**
25406-18*	Zaginarka Rothenberger Multibend 180° -18 mm		**820,-**	**-**
TB-368M*	Zaginarka 6, 8, 10 mm, do 90°		**-**	**21,70**

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

70092 - M

ZESTAWY (PRZYRZĄD DO KIELICHOWANIA RUR MIEDZIANYCH)

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

WKŁADKI DO ROZWALCARKI DO KIELICHOWANIA RUR MIEDZIANYCH

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

NARZĘDZIA RĘCZNE

ROTHENBERGER

COMBI KIT

71600-A-M

Zestaw do wyoblania 22103 (COMBI-KIT)

NARZĘDZIA DO ŁĄCZENIA RUR - EKSPANDERY, WYOBLAKI

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

NARZĘDZIA RĘCZNE

W122, 70082

W124, 127 CO

KLUCZE DO ZAWORÓW

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

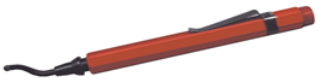
PA6

PA11

GRZEBIENIE DO LAMELI

Kod	Opis	Cena [EUR]
PA6	Plastikowy (6 rozmiarów na 1 grzebieniu)	**11,30**
PA11	Stalowy (uniwersany) z plastikową rączką	**10,40**

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)	**-**	**13,90**
11006	Gratownik Rothenberger wewn. - zewn. do Cu i Al, 4-36 mm	**68,70**	**-**
21655	Gratownik Rothenberger GRATFIX HSS z uniwersalnym ostrzem nr 1	**143,-**	**-**
71685	Gratownik z metalową rączką + 1 ostrze zapasowe	**-**	**23,30**
21652	Ostrza Rothenberger do gratownika GRATFIX HSS nr 1	**30,20**	**-**
71686-2	Ostrza do gratownika 71685 (2 szt.)	**-**	**13,70**

WSR-2146

WSR-2149

LUSTERKA

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

STACJE MANOMETRÓW, MANOMETRY, WĘŻE

W5PF80/A6/4

STACJE MANOMETRÓW

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ELEKTRONICZNY PRZYRZĄD POMIAROWY (stacja manometrów)

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

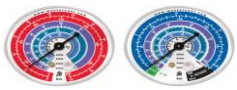
STACJE MANOMETRÓW, MANOMETRY, WĘŻE

WIKA

MS, PF

BL

ML



MNB

MANOMETRY WYSOKIEGO I NISKIEGO CIŚNIENIA Z KALIBRACJĄ

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

STACJE MANOMETRÓW, MANOMETRY, WĘŻE

MANOMETR PRÓŻNIOWY Z NASTAWNYM WSKAŹNIKIEM ODNIESIENIA

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

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)	**39,70**
40372	Komplet 3 węży 1800 mm 1/4” SAE, max.ciśnienie pracy 41 bar, R134a, R404A (czerwony, żółty, niebieski)	**46,30**
V/GYSS/4-4/60-R	Wąż czerwony z zaworkiem 1/4” SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm	**28,10**
V/GYSS/5-5/60-R	Wąż czerwony z zaworkiem 5/16” SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm, R410A	**28,30**
V/GYSS/4-4/60-B	Wąż niebieski z zaworkiem 1/4” SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm	**28,10**
V/GYSS/5-5/60-B	Wąż niebieski z zaworkiem 5/16” SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm, R410A	**28,30**
G-19020	Gumki uszczelniajace do węży 1/4” SAE (10 szt.)	**4,60**
G-19516	Gumka uszczelniająca do węży 5/16” f SAE (10 szt.)	**5,60**
D-19302	Otwieracz zaworów serwisowych do węży 1/4” f SAE (WIGAM)	**0,52**
121-RG4-Y	Zawór kulowy prosty do węży 1/4” m SAE x 1/4” f SAE (żółty)	**16,80**
G-19030	Gumka uszczelniająca do węży 3/8” f SAE	**0,72**
404/5*	Złączka redukcyjna 1/4” SAE -fm x 5/16” SAE-m	**2,60**
404/6K	Złączka redukcyjna 1/4’’ SAE -fm x 3/8’’ SAE-m (2 szt.)	**7,90**
ZOK-1/4"	Zawór serwisowy kątowy 1/4”wewn. x 1/4” zewn. z ręcznym otwarciem	**19,50**
ZOK-5/16"	Zawór serwisowy kątowy z ręcznym otwieraniem do węży 5/16”	**19,50**
ZOK-5/16"-1/4"	LOCK-VALVE/5-4 zawór kątowy 5/16”SAEf x 1/4"SAEm z ręcznym otwieraniem	
8320/21	Zawór odcinający 1/4” SAE m x 1/8” NPT f z zamocowaniem pod manometr	**18,60**
R180/5-4	Adapter 5/16"SAEf (z otwieraczem) x 1/4"SAEm	
G19020/T	Uszczelki teflonowe do węży (10 szt.) 1/4” SAE	**6,50**

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ODZYSK, PRÓŻNIOWANIE

QS5

RS3D

DIP 402

RS9D

RS15DE

7130/2

2 – STOPNIOWE POMPY PRÓŻNIOWE I AKCESORIA

Kod	Opis	Cena [EUR]
QS5	Pompa próżniowa INFICON 2-stopniowa, 142 l/min, 15 mikronów (700-100-P10)	**409,-**
RS3D	Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 46 l/min, 20 W/230 V/AC/ 1 / 50 Hz + 0,4 l oleju K1L	**369,-**
DIP-402*	Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 90 l/min, 250 W/230 V/AC/ 1 / 50 Hz + 0,4 l oleju K1L	**536,-**
RS9D	Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 180 l/min, 370 W/230 V/AC/1/50 Hz + 0,4 l oleju K1L	**684,-**
RS15DE	Pompa próżniowa WIGAM 2-stopniowa, 250 l/min, 0.01 mbar, 370 W/230 V AC/1/50-60 Hz/IP54 + 0,5 l oleju K1L	**1 187,-**
1010.M.P2	Olej Errecom do wszystkich pomp próżniowych, HD, 0,5 l	**21,-**
1010.K.P2	Olej Errecom do wszystkich pomp próżniowych, HD, 1 l	**32,50**
7130/2	„6” złączka redukcyjna Castel 1/4”m SAE x 1/4”m NPT do P2D, DIP 402	**2,-**

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

VORTEX

PRZENOŚNE STACJE DO ODZYSKU CZYNNIKÓW

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

PRZENOŚNY WENTYLATOR DO CZYNNIKÓW PALNYCH

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

WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE

D-TEK Stratus

D-TEK 3

D-TEK Mate

GAS Mate

ELEKTRONICZNE WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI

Kod	Opis	Cena [EUR]
D-TEK Stratus	Inficon wykrywacz nieszczelności R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R422B, R448A, R449A, R452A, R452B, R507, R1234yf, CO_2 (R744 wymaga zmiany czujnika), czynniki palne HC (R290, R600a, R441a - wymaga zmiany czujnika), amoniaku R717, SF6 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	**1 387,-**
D-TEK 3	Inficon wykrywacz nieszczelności R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R422B, R448A, R449A, R452A, R452B, R507, R1234yf, CO_2 (R744 wymaga zmiany czujnika), czynniki palne HC (R290, R600a, R441a - wymaga zmiany czujnika), amoniaku R717, SF6 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	**807,-**
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	**339,-**
GAS-Mate	Inficon wykrywacz nieszczelności gazów palnych: propan (R290), izobutan (R600a), R441a, gaz znacznikowy 95%N2/5%H2, 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	**355,-**

WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE

CZĘŚCI ZAMIENNE DO WYKRYWACZY NIESZCZELNOŚCI

Kod	Opis	Cena [EUR]
712-700-G1	Inficon akumulator do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select i D-TEK CO_2	**89,10**
721-702-G1	Inficon akumulator do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus	**103,-**
703-020-G1	Inficon wymienny czujnik do elektron. wykrywacza nieszczelności TEK-Mate	**87,-**
712-701-G1	Inficon wymienny czujnik IR do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select	**169,-**
706-700-G1	Inficon wymienny czujnik do elektron. wykrywacza nieszczelności TGAS-Mate	**87,-**
724-701-G1	Inficon wymienny czujnik IR do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus	**188,-**
724-701-G3	Inficon wymienny czujnik czynników palnych do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus	**340,-**
712-707-G1	Inficon wymienne wkłady filtra do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select, D-TEK CO2, D-TEK 3 i D-TEK Stratus (5 szt.)	**28,70**
705-600-G1	Inficon wymienne wkłady filtra do elektron. wykrywacza nieszczelności TEK-Mate (20 szt.)	**29,70**
724-703-G1	Inficon standardowa sonda do D-TEK Stratus i D-TEK 3	**43,-**

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	**159,-**

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)	**26,50**
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)	**54,20**
B-21004	TRACE – 2 barwnik do wykrywania nieszczelności 118 ml (8 ml na 1 kg czynnika)	**25,40**
Z-53314	Zmywacz do barwnika UV w rozpylaczu 113 g	**5,90**

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	**8,60**
TR1143	Płyn do wykrywania mikro-nieszczelności Best Bubbles – spray 1 l	**10,30**

ELEKTRONICZNE TERMOMETRY

Kod	Opis	Cena [EUR]
ST10	Termometr kieszonkowy WIGAM (-50°C/+300°C), zasilanie bateryjne	**13,80**
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	**23,90**
TFC-502	Termometr WIGAM (-200°C/+800°C), 2 wejścia, zasilanie bateryjne, 2 czujniki zwykłe (-50°C/+400°C), rozdzielczość 0.1°C	**167,-**
CZ-105	Czujnik temperatury do TFC–502 powierzchniowy (-50°C/+200°C)	**86,50**
CZ-106	Czujnik temperatury do TFC–502 żywnościowy (-50°C /+600°C)	**40,60**

713-202-G1

719-202-G1

PRATIKA 100-05

PRZENOŚNE WAGI ELEKTRONICZNE

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

POMPKI I DOZOWNIKI, PRZYŁĄCZA

W52013

AT-

AT/CDP18

MINI ORANGE

OJ / 4

POMPKI I DOZOWNIKI

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

GF6

EASY-JOINT

16-C

17-

82934-E / 82834-E

5108118001

PRZYŁĄCZA

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

AKCESORIA, ŚRODKI CHEMICZNE

91337

EW-3900

70088

8330/A

7156/2

AKCESORIA DODATKOWE

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

ŚRODKI DO PŁUKANIA INSTALACJI

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

PASTY USZCZELNIAJĄCE

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

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

ŚRODKI CHEMICZNE

TESTERY I NEUTRALIZATORY ZAKWASZENIA

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

ŻELE OCHRONNE

Kod	Opis	Cena [EUR]
TR1141.K.01	PROTECT GEL Żel ochronny do spawania, spray 1 l	**15,70**

INNE ŚRODKI CHEMICZNE

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

RURY CHŁODNICZE MIĘKKIE WYŻARZANE

Rury chłodnicze miedziane EN 12735-1, ASTM B280 CI2200
% Cu 99,90, odwodnione, oczyszczone, zaślepione.

RURY CALOWE - KRĘGI 25 m

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

RURY METRYCZNE - KRĘGI 25 m

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

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

RURY CHŁODNICZE PÓŁTWARDE R-250 W SZTANGACH

Rury chłodnicze miedziane EN 12735-1, ASTM B280 CI2200
% Cu 99,90, odwodnione, oczyszczone, zaślepione.

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

RURY CHŁODNICZE TWARDE R-290 W SZTANGACH

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

KSZTAŁTKI MIEDZIANE

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

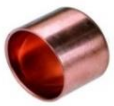
	Kod	Opis	1 Rozmiar [mm]	2 Rozmiar [mm]	3 Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
Łuki 90° 2-kiel.	ŁUK-6	Łuk 90°	6	-	-	**2,40**
	ŁUK-10	Łuk 90°	10	-	-	**5,60**
	ŁUK-12	Łuk 90°	12	-	-	**3,50**
	ŁUK-15	Łuk 90°	15	-	-	**3,90**
	ŁUK-18	Łuk 90°	18	-	-	**5,70**
	ŁUK-22	Łuk 90°	22	-	-	**9,90**
	ŁUK-28	Łuk 90°	28	-	-	**15,90**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

KSZTAŁTKI MIEDZIANE

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

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

KSZTAŁTKI MIEDZIANE

	Kod	Opis	1 Rozmiar [mm]	2 Rozmiar [mm]	3 Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
Trójniki	TR-6	Trójnik	6	6	6	**4,80**
	TR-10	Trójnik	10	10	10	**6,40**
	TR-12	Trójnik	12	12	12	**4,10**
	TR-15	Trójnik	15	15	15	**5,20**
	TR-18	Trójnik	18	18	18	**9,70**
	TR-22	Trójnik	22	22	22	**10,20**
	TR-28	Trójnik	28	28	28	**16,30**
	TR-35	Trójnik	35	35	35	**42,30**
	TR-42	Trójnik	42	42	42	**72,80**
	TR-54	Trójnik	54	54	54	**121,-**
	TR-64	Trójnik	64	64	64	**316,-**
	TR-76	Trójnik	76	76	76	**378,-**
	TR-89	Trójnik	89	89	89	**730,-**
	TR-108	Trójnik	108	108	108	**812,-**
Trójniki redukcyjne	TR-15-10-15	Trójnik redukcyjny	15	10	15	**22,70**
	TR-15-12-15	Trójnik redukcyjny	15	12	15	**8,80**
	TR-15-18-15	Trójnik redukcyjny	15	18	15	**21,40**
	TR-18-22-18	Trójnik redukcyjny	18	22	18	**29,40**
	TR-22-12-22	Trójnik redukcyjny	22	12	22	**31,60**
	TR-22-15-22	Trójnik redukcyjny	22	15	22	**11,50**
	TR-22-18-22	Trójnik redukcyjny	22	18	22	**14,-**
	TR-22-28-22	Trójnik redukcyjny	22	28	22	**54,40**
	TR-28-22-28	Trójnik redukcyjny	28	22	28	**23,20**
	TR-28-35-28	Trójnik redukcyjny	28	35	28	**115,20**
	TR-35-22-35	Trójnik redukcyjny	35	22	35	**68,40**
	TR-35-28-35	Trójnik redukcyjny	35	28	35	**93,80**
	TR-42-35-42	Trójnik redukcyjny	42	35	42	**199,30**
	TR-54-42-54	Trójnik redukcyjny	54	42	54	**349,20**
Zaślepki 	ZAŚ-10	Zaślepka	10	-	-	**4,20**
	ZAŚ-12	Zaślepka	12	-	-	**4,50**
	ZAŚ-15	Zaślepka	15	-	-	**2,90**
	ZAŚ-18	Zaślepka	18	-	-	**3,30**
	ZAŚ-22	Zaślepka	22	-	-	**5,20**
	ZAŚ-28	Zaślepka	28	-	-	**9,70**
	ZAŚ-35	Zaślepka	35	-	-	**28,30**
	ZAŚ-42	Zaślepka	42	-	-	**42,60**
	ZAŚ-54	Zaślepka	54	-	-	**54,80**
	ZAŚ-64	Zaślepka	64	-	-	**59,20**
	ZAŚ-76	Zaślepka	76	-	-	**172,-**
	ZAŚ-89	Zaślepka	89	-	-	**325,-**
	ZAŚ-108	Zaślepka	108	-	-	**183,-**
Syfony	SYFON-18	Syfon	18	-	-	**67,-**
	SYFON-22	Syfon	22	-	-	**84,40**
	SYFON-28	Syfon	28	-	-	**113,-**
	SYFON-35	Syfon	35	-	-	**181,-**
	SYFON-42	Syfon	42	-	-	**337,-**
	SYFON-54	Syfon	54	-	-	**621,-**

SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

POJEDYNCZA OBEJMA Z NAKRĘTKĄ M8

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

DWUŚRUBOWA OBEJMA Z NAKRĘTKĄ M8

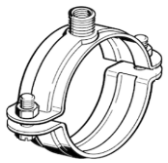
Kod	Opis	Wymiar [cal]	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
ER-586201-M	Obejma MACRO FIX M8	1/4	11-15	**3,20**
ER-586202-M	Obejma MACRO FIX M8	3/8	15-19	**3,20**
ER-586203-M	Obejma MACRO FIX M8	1/2	19-25	**3,40**
ER-586204-M	Obejma MACRO FIX M8	3/4	25-31	**3,70**
ER-586205-M	Obejma MACRO FIX M8	1	31-37	**4,-**
ER-586206-M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

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	**7,20**
ER-586012-M	Obejma MACRO FIX M8/M10	3”	88-98	**9,40**
ER-586014-M	Obejma MACRO FIX M8/M10	4”	108-118	**11,90**

DWUŚRUBOWA OBEJMA SILIKONOWA

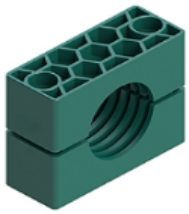
Kod	Opis	Temp. max.	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
SI-OBEJ-STABIL-14-18-M	Obejma silikonowa Stabil D-3G	200°C	14-18	**45,80**
SI-OBEJ-STABIL-19-23-M	Obejma silikonowa Stabil D-3G	200°C	19-23	**43,40**
SI-OBEJ-STABIL-24-28-M	Obejma silikonowa Stabil D-3G	200°C	24-28	**49,80**
SI-OBEJ-STABIL-33-37-M	Obejma silikonowa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



SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

UCHWYTY DO RUR DIN 3015 (menos) – JEDNORUROWE

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	**6,20**
MENOS-10-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**9,-**
MENOS-12-Z-M		Zielony	90/-30°C	12	**6,20**
MENOS-12-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**9,-**
MENOS-15-Z-M		Zielony	90/-30°C	15	**6,80**
MENOS-15-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**9,90**
MENOS-18-Z-M		Zielony	90/-30°C	18	**6,80**
MENOS-18-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**9,90**
MENOS-22-Z-M		Zielony	90/-30°C	22	**7,80**
MENOS-22-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**10,70**
MENOS-28-Z-M		Zielony	90/-30°C	28	**11,20**
MENOS-28-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**13,60**
MENOS-35-Z-M		Zielony	90/-30°C	35	**12,90**
MENOS-35-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**20,10**
MENOS-42-Z-M		Zielony	90/-30°C	42	**13,90**
MENOS-42-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**20,90**
MENOS-55-Z-M		Zielony	90/-30°C	55	**20,40**
MENOS-55-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**34,80**
MENOS-65-Z-M		Zielony	90/-30°C	65	**40,40**
MENOS-65-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**81,70**
MENOS-76.1-Z-M		Zielony	90/-30°C	76,1	**103,-**
MENOS-76.1-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**191,-**
MENOS-88.9-Z-M		Zielony	90/-30°C	88,9	**104,-**
MENOS-88.9-CZ-M		Czarny	120/-40°C		**191,-**



ŚRUBY DWUGWINTOWE

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

KOŁKI ROZPOROWE (NYLON)

Kod	Opis	Średnica [mm]	Cena [PLN]
ER-570720-M	Kołek rozporowy FPN 8	8	**0,20**
ER-570730-M	Kołek rozporowy FPN 10	10	**0,40**
ER-570740-M	Kołek rozporowy FPN 12	12	**0,60**

SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

PROFILE I OSPRZĘT

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

KONIKI

Kod	Opis	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
ER-386810-M	Klamra TKN M10	M8	**9,50**
ER-386820-M	Klamra TKN M10	M10	**9,60**

PRĘTY GWINTOWANE

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

MOCOWANIA DO BLACH TRAPEZOWYCH

Kod	Opis	Średnica [mm]	Cena [PLN]
ER-597581-M	Mocowanie TBH K DG 10,5	10,5	**6,-**

KOŁKI DO BETONU

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

KOŁKI DO CEGŁY

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

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 [1)]	Wibroizolator kompletny TID N1 (mały beżowy)	150-300	45	M10	**18,30**
SO-WIBR-TID-N2-M [2)]	Wibroizolator kompletny TID N2 (beżowy)	330-500	45	M12	**30,70**
SO-WIBR-TID-N3-M [2)]	Wibroizolator kompletny TID N3 (czerwony)	460-700	60	M12	**30,70**
SO-WIBR-TID-N4-M [2)]	Wibroizolator kompletny TID N4 (czarny)	670-950	70	M12	**30,70**

[1)]Kompletny wibroizolator zawiera: wibroizolator, dysk, wkręt M10x70, nakrętki M10 - 3 szt., podkładki M10 - 3 szt.
[2)]Kompletny wibroizolator zawiera: wibroizolator, dysk, wkręt M12x80, nakrętki M12 - 3 szt., podkładki M12 - 3 szt.

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

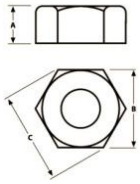
BLUEMAY mocowania nylonowe (pręty)

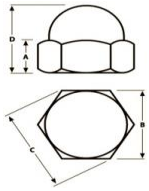
Kod	Opis	Max. obciążenie	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
BM-M8-M	Pręt nylonowy M8	50 kg	8x1000	**67,10**
BM-M10-M	Pręt nylonowy M10	80 kg	10x1000	**75,60**
BM-M12-M	Pręt nylonowy M12	120 kg	12x1000	**90,50**
BM-M16-M	Pręt nylonowy M16	165 kg	16x1000	**151,-**

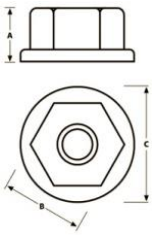
SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

BLUEMAY mocowania nylonowe (podkładki, nakrętki)

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







OKAZJE

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

OKAZJE - Lista produktów

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

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

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

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

Kod	Opis	Cena [PLN]
DORIN CO2 (c.d.)		
MDU-S-CD6-800-53M-CZM	Sprężarka CD6-800-53M +grzałka +olej POE 86	**33 700,-**
MDU-S-CDS701B-CZM	Sprężarka CDS 701B +grzałka +olej POE 85	**7 200,-**
MDU-S-CDS901B-CZM	Sprężarka CDS 901B +grzałka +olej POE 85	**8 500,-**
MDU-S-CDS1201B-CZM	Sprężarka CDS 1201B +grzałka +olej POE 85	**8 509,-**
MDU-S-CDS1501B-CZM	Sprężarka CDS 1501B +grzałka +olej POE 85	**11 100,-**
MDU-S-CDS2001B-CZM	Sprężarka CDS 2001B +grzałka +olej POE 85	**11 700,-**
MDU-S-CDS2401B-CZM	Sprężarka CDS 2401B +grzałka +olej POE 85	**12 100,-**
MDU-S-CDS3001B-CZM	Sprężarka CDS 3001B +grzałka +olej POE 85	**13 600,-**
DORIN propan		
MDU-S-HEX3000CCR-CZM	Sprężarka HEX3000CC +grzałka +czujnik temperatury tłoczenia +głowica RW	**14 300,-**
MDU-S-HEX3500CCR-CZM	Sprężarka HEX3500CC +grzałka +czujnik temperatury tłoczenia +głowica RW	**16 200,-**
MDU-S-HEX4000CCR-CZM	Sprężarka HEX4000CC +grzałka +czujnik temperatury tłoczenia +głowica RW	**16 300,-**
EBM		
EB-STREAMER-450-M	Streamer do wentylatora osiowego 450 mm	**105,-**
ELIWELL		
RO-STA-SKP10-M	SKP 10 wyświetlacz do sterowników Eliwell	**80,50**
RO-ZKA-SXVB2624VC300-M	SXVB2624VC300 (typ Castel: 9901/X08) Kabel (3m) do zaworów krokowych; IP65	**48,40**
RO-ZK-SXVB262320050-M	Elektroniczny zawór krokowy SXVB262320050 (typ Castel: 26232/5) przyłącze 5/8" (16) np. do sterownika XVD420H	**454,-**
RO-ZK-SXVB263400070-M	Elektroniczny zawór krokowy SXVB263400070 (typ Castel: 26340/7) przyłącze 7/8" (22) np. do sterownika XVD420H	**468,-**
EUROCOLD		
EC-MAN-100-HP-M	Manometr wys. ciśn. tabl.100 mm	**80,-**
EC-MAN-100-LP-M	Manometr nis. ciśn. tabl.100 mm	**80,-**
EVCO		
EV-CZ-PT100-M	Czujnik (szpilka) temp. PT 100, dł.1,5 m ECSND1D1BA3 izolacja PCV	**130,-**
EV-HIG/PR-EVK-512-I7VXBS-M	EVK-512 sterownik elektroniczny: 1 czujnik 0-20 mA lub 4-20 mA; 2 przekaźniki: higrostat/presostat; port TTL; zasilanie 230 V AC; montaż na panel, bez czujnika	**180,-**
EV-STA-CJAV07-M	Przyłącze CJAV07 do C-PRO GIGA RACK	**78,-**
EV-STA-CPUES0A2-M	C-PRO EXP MICRO - moduł rozszerzajacy do C-PRO MICRO RACK, C-PRO NANO RACK, C-PRO MICRO CHIL	**200,-**
EV-STA-ECTSF-24-M	Transformator ECTSFB010 24V AC, 3 VA	**13,-**
EV-STA-ECTSF-B001-M	Transformator ECTSFB001 12V AC, 5,6 VA	**31,-**
EV-STA-ECTSF-M	Transformator ECTSFB000 12V AC, 3 VA	**19,-**
EV-STA-EPS4B-M	Moduł podtrzymujący kondensatorowy EPS4B (backup) do EVDRIVE03	**400,-**
EV-STA-EVIF20TUXI-M	Adapter EVIF20TUXI do EVDRIVE03	**450,-**
EV-STA-EVKEY10-M	Klucz EVKEY10 do kopiowania nastaw EVDRIVE03	**130,-**
EV-STE-CPG2L0C4XXR-M	C-PRO G (Giga) Sterownik zespołu sprężarkowego,12 wyjść	**700,-**
EV-STE-CPU1D1A2CXC00-M	C-PRO MICRO CHIL sterownik chillera	**200,-**
EV-STE-EV3-123N7-M	EV3-123 N7 sterownik elektroniczny: 2 czujniki; 3 przkaźniki: sprężarka/grzałki/wentylatory; port TTL; 230 V AC; montaż na panel	**98,-**

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

Kod	Opis	Cena [PLN]
Falowniki		
AN-ELE-FAL-265-4-M	Falownik Arkton (Twerd) 4 kW, prąd wyjściowy 9,5 A, przeciążalność 150%, zasil: 3-faz. 400 V-15%, + 10%, 45-66 Hz, wyjście 0-400 Hz, wbudowany, IP20	**1 580,-**
GOEDGART / KELVION		
GU-GSK-562-4BE-HX28-M	Chłodnica kubiczna przemysłowa, 2 wentylatory 560 mm (3 faz.), odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm	**23 269,-**
GU-GSK-562-6BE-HX28-M	Chłodnica kubiczna przemysłowa, 2 wentylatory 560 mm (3 faz.), odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm	**28 458,-**
GU-GSK-562-8BE-HX28-M	Chłodnica kubiczna przemysłowa, 2 wentylatory 560 mm (3 faz.), odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm	**32 733,-**
GU-GSK-632-6BE-HX28-M	Chłodnica kubiczna przemysłowa, 2 wentylatory 630 mm (3 faz.), odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm	**36 738,-**
GU-GSK-632-8BE-HX28-M	Chłodnica kubiczna przemysłowa, 2 wentylatory 630 mm (3 faz.), odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm	**41 557,-**
GOKCELER		
GO-ZO-RDCG-200-400-M	Zawór odcinający CIV 120/76 na wejściu/wyjściu RDCG 200-400	**200,-**
KAIMANN		
IZ-OTUL-10X9-N-M	Otulina 10x9; długość 120 cm; (228 mb)	**0,90**
IZ-OTUL-15X19-N-M	Otulina 15x19; długość 120 cm; (67.2 mb)	**2,80**
IZ-OTUL-76X19-N-M	Otulina 76x19; długość 120 cm; (16.8 mb)	**9,50**
LLOYD		
LD-BERL-105-M	Blok skraplacza CuAl PS=30 bar; TRANSPORT WŁASNY. Wydajność 78,6 kW dla dt=15 K R404A, przepływ powietrza 23900 m3/h; podziałka lamel 1,81 mm, dł./wys. bloku 1800/1500 mm; dł./wys. całkowita 1920/1560 mm; przyłącza CU wej/wyj 1x35 mm/2x28 mm	**2 800,-**
Oleje do sprężarek		
MX-OL-CO85-1L-M	Olej CO 85 (1 l) CO2 nadkrytyczny	**108,-**
MX-OL-CO85-5L-M	Olej CO 85 (5 l) CO2 nadkrytyczny	**483,-**
BK-OL-915109-04-M	Olej B100 (10 L) sprężarki śrubowe, R22	**203,-**
BK-OL-915117-07-M	Olej B 150 SH (20L) sprężarki śrubowe, R22	**816,-**
BK-OL-915124-07-M	Olej B 320 SH(1L) sprężarki śrubowe, kompaktowe, R22	**65,40**
PARKER		
PR-ZK-EBVT-PR-1060-CM	Zawór odcinający kulowy 3/4'' z zaworkiem serwisowym i z wewnętrznym zaworem przelewowym, 90 bar z mosiężnym kapturkiem	**544,-**
PR-ZK-EBVT-PR-1070-CM	Zawór odcinający kulowy 7/8'' z zaworkiem serwisowym i z wewnętrznym zaworem przelewowym, 90 bar z mosiężnym kapturkiem	**553,-**
PR-ZK-EBVT-PR-10MM-CM	Zawór odcinający kulowy 10 mm z zaworkiem serwisowym i z wewnętrznym zaworem przelewowym, 90 bar z mosiężnym kapturkiem	**504,-**
ROEN EST		
RU-BERL-109-M	Blok skraplacza CuAl PS=30 bar; TRANSPORT WŁASNY. Wydajność 47 kW dla dt=15 K R404A, przepływ powietrza 24000 m3/h; podziałka lamel 1,6 mm, dł./wys. bloku 1500/1200 mm; dł./wys. całkowita 1810/1260 mm; przyłącza CU wej./wyj. 1x 28 mm/2x 22 mm	**3 100,-**
TECNAC		
TC-ZL-RHC-45-B-Z-U-M	Zbiornik freonu RHC-45-B 45 L, poziomy zielony, uszkodzony gwint przyłącza zaworu odcinającego na wejściu (wziernik, Z.O. na wyjsciu i wejściu, mocow. spręż), podłączenie do zaw.bezp.1/2"	**1 200,-**

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

Kod	Opis	Cena [PLN]
WEIGUANG		
WG-W-YWF4E-250-S-M	Wentylator osiowy 250 mm, 220 V, 20/50 W, bez puszki, bez kondensatora, bez osłony, ssący	**50,-**
WITZENMANN		
WN-DN-100-M	Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 108 mm, długość 800 mm	**1 000,-**
WN-DN-10-M	Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 12 mm, długość 220 mm	**32,-**
WN-DN-65-M	Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 76 mm, długość 635 mm	**520,-**
WN-DN-8-M	Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 10 mm, długość 200 mm	**32,-**
ZIEHL-ABEGG		
ZA-STREAMER-450-M	Streamer do wentylatora osiowego 450 mm	**99,-**
NARZĘDZIA I AKCESORIA (IMPERIAL, ROBINAIR, TIF, PROEX i in.)		
AD-CZ-TIFIR-9-M	Bateria do elektronicznego wykrywacza nieszczelności TIF-IR-1A	**307,-**
AD-M-407-CB-M	Manometr LP Imperial 407-CB, R134a, R404A, R407C, z kalibracją, D63 mm, przyłącze tylne 1/8"	**66,-**
AD-OBC-174-F-M	Obcinarka 174-F 3/8"-11/8" (10-28 mm) IMPERIAL	**103,-**
AD-OBC-206-FB-M	Obcinarka 206-FB 10-66 mm (3/8"-23/4") IMPERIAL	**409,-**
AD-OBCO-RATC-11-M	Ostrze RATC 11 tytanowe do obcinarki RATC 10001	**19,-**
AD-OBCO-S16003162-M	Ostrze IMPERIAL extra ostre tylko do rur miękkich - obcinarki TC-1000 i 174F	**13,-**
AD-OBCO-S75015-M	Ostrze IMPERIAL standardowe do obcinarki TC-1000 i 174-F	**13,-**
AD-OBCO-S75046-M	Ostrze IMPERIAL do rur twardych i stali nierdz. - obcinarki TC-1000 i 174-F	**16,-**
AD-OBC-RATC-10001-M	Obcinarka RATC 10001 z samoczynnym dociskiem 1/8"- 1 1/8" ROBINAIR	**133,-**
AD-WN-RA LD5-M	Elektroniczny wykrywacz nieszczel. RA LD5 do: R449A, R404A, R134a, R410A, R22 (i pokrewnych	**1 137,-**
AD-ZAG-370-FH-M	Zaginarka IMPERIAL do rur miękkich 1/4", 3/8", 1/2"; max. kąt gięcia 180 stopni	**285,-**
AD-ZL-RAFL-1/4"-M	Złączka przejścia RAFL-1/4" z przyłącza skręcanego 1/4" SAE na przyłącze lutowane 1/4" ODS	**11,-**
AD-ZL-RATR-1/4"-6-M	Podkładka miedziana uszczelniająca do RAFL-1/4"	**2,-**
AD-ZL-RATR-3/8"-10-M	Podkładka miedziana uszczelniająca do RAFL-10mm	**2,-**
PX-KIEL-CH-708M-M	Kielicharka mimośrodowa 6,8,10,12,14,16,19 mm przyrząd do kielichowania (zamiennik CH-808RM)	**215,-**
PX-MP-345-UV-M	Chwytak giętki (wysięgnik) 60 cm z silnym magnesem i diodą UV	**27,80**
PX-OBCO-TC-105B-M	Ostrze do obcinarki TC-105	**2,80**
PX-OBCO-TC-107B-M	Ostrze do obcinarki TC-107	**3,-**
PX-OBCO-TC-18B-M	Ostrze do obcinarki TC-78	**3,-**
PX-OBCO-TC-274B-M	Ostrze do obcinarki TC-274 i TC-312	**2,80**
PX-OZS-BD-04-M	Otwieracz zaw. serwis. do węży CT (1/4"SAE)	**0,80**
PX-SPR-CT-102-06-M	Sprężyna do zaginania rur 3/8" (10 mm)	**2,90**
PX-SPR-CT-102-08-M	Sprężyna do zaginania rur 1/2" (12 mm)	**4,60**
PX-SPR-CT-102-10-M	Sprężyna do zaginania rur 5/8" (16 mm)	**6,-**
PX-TPGT-CM-2305-M	Tłumik puls. gazu tłoczn. 5/8" lutowany (3)	**85,10**
PX-TPGT-CM-2311-M	Tłumik puls. gazu tłoczn. 1 1/8" lutowany (3)	**78,60**
PX-TPGT-CM-2411-M	Tłumik puls. gazu tłoczn. 1 1/8" lutowany (4)	**91,90**
PX-TPGT-CM-2415-M	Tłumik puls. gazu tłoczn. 1 5/8" lutowany (4)	**101,-**
PX-ZAG-CH-364-10-M	Zaginarka do rur 5/8" (16 mm) kąt gięcia max. 180 stopni	**119,-**
PX-ZAG-CH-364-12-M	Zaginarka do rur 3/4" (18 mm) kąt gięcia max. 180 stopni	**135,-**
PX-ZAG-CH-364-14-M	Zaginarka do rur 7/8" (22 mm) kąt gięcia max. 180 stopni	**150,-**
PX-ZAG-CH-505M-M	Zaginarka do rur 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 mm max. kąt gięcia 90 stopni (tylko do rur miękkich)	**208,-**
PX-ZAG-CH-684M-M	Zaginarka do rur 14,16 mm max. kąt gięcia 180 stopni	**29,50**

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

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

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

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

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

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

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

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