



CENNIK 2024

MAGAZYNOWY

8 maja 2024

**BERLING S.A. telefon: +48 22 727 84 97, e-mail: berling@berling.pl
MAGAZYN I DZIAŁ SPRZEDAŻY AI. Krakowska 80A, 05-552 Stefanowo
czynne poniedziałek - piątek 8:00-16:00**

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
numer KRS: 0000298346, NIP: 522-005-97-42,
wysokość kapitału zakładowego: 14 280 000 PLN, wysokość kapitału wpłaconego: 14 280 000 PLN

Struktura organizacyjna firmy Berling S.A.

Telefon 22 727 84 97

Godziny pracy poniedziałek – piątek 8.00-16.00

Sekretariat

Imię i nazwisko	Adres e-mail:	Telefon	Zakres obowiązków
Eliza Żebrowska	berling@berling.pl	22 727 84 97	Sekretariat / Centrala

Dział Handlowy

Tomasz Kosiński	t.kosinski@berling.pl	606 933 572	Dyrektor Handlowy
Leszek Muzyka	l.muzyka@berling.pl	601 913 558	
Katarzyna Muszyńska	k.muszynska@berling.pl	601 232 133	Dział Techniczno – Handlowy (dobór urządzeń, bilanse chłodnicze, doradztwo techniczne)
Wojciech Kossakowski	w.kossakowski@berling.pl	606 917 131	
Zbigniew Kołodziejski	z.kolodziejski@berling.pl	604 909 084	
Wojciech Książek	w.ksiazek@berling.pl	606 933 378	Reklamacje urządzeń, sprawy handlowe, informacje techniczne
Radosław Toporowski	r.toporowski@berling.pl	606 940 702	Reklamacje automatyki i narzędzi, sprawy handlowe
Łukasz Janik	l.janik@berling.pl	608 666 426	Eksport na Zachód (j.angielski, j.niemiecki)
Anna Sikorska	a.sikorska@berling.pl	601 262 705	Eksport na Wschód (j.rosyjski)

Dział Logistyki

Anna Krotowska	a.krotowska@berling.pl		Zamówienia zagraniczne
Grażyna Pałasiewicz	g.palasiewicz@berling.pl	606 938 842	Zamówienia krajowe
Mirosław Meledyn	m.meledyn@berling.pl		Specjalista ds. Logistyki

Sklep

Ewa Korczak	e.korczak@berling.pl		Kierownik Sklepu
Aneta Czyżewska	a.czyzewska@berling.pl	606 940 252	Faktury, wysyłka towaru, informacja o numerach listów przewozowych itp.
Wioletta Staszczak	w.staszczak@berling.pl		

Magazyn:

Piotr Górniak	p.gorniak@berling.pl	608 015 884	Kierownik Magazynu
---------------	----------------------	-------------	--------------------

Berling S.A. sklep w Kielcach

Telefon 41 341 71 66

Dariusz Szwed	d.szwed@berling.pl	603 112 300	Kierownik Sklepu, Specjalista ds. Chłodnictwa
Robert Zapała	r.zapala@berling.pl	606 936 824	Handlowiec
Anna Warchulska	a.warchulska@berling.pl	513 818 238	Faktury, wysyłka towaru

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	62-63

Sterowanie i elektronika

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

Materiały montażowe i komponenty

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

Narzędzia

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

Miedź i mocowania

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

Wszystkie ceny są cenami netto nie zawierającymi podatku VAT.

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

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.

SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA



BITZER sprężarki tłokowe półhermetyczne ECOLINE

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

SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA



BITZER sprężarki tłokowe półhermetyczne ECOLINE – ciąg dalszy

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

Przykładowy kod: BU-4GE-23Y-M

Wyposażenie opcjonalne:

Regulacja wydajności: 1 x głowica

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

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

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

Wentylator na głowicę:

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

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

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

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

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

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

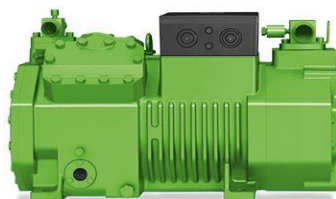
BITZER tandemy sprężarkowe ECOLINE

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

Wyposażenie opcjonalne

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

SPRĘŻARKI CO₂



2...SL...



4...TC...

PODKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

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

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

TRANSKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

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

Sprężarki wyposażone w zawór bezpieczeństwa na tłoczeniu, elektroniczne zabezpieczenie silnika elektrycznego SE-B1, napelnione olejem estrowym BSE85K

UWAGA! Komponenty i automatyka do instalacji na CO₂ znajdują się w oddzielnym 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/skrapiania [°C]			Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R32 przy temperaturze parowania/skrapiania [°C]			Cena [EUR]		
	+5/+40	0/+40	-5/40	+5/+40	0/+40	-5/40	Sprężarka	Opcje	
								Grzałka	Elementy antywibr.
GSD-60137VAB4	34,6	29,1	24,3	-	-	-	2 426,-	42,-	17,-
GSD-60154VAB4	38,6	32,4	27	-	-	-	2 523,-	42,-	17,-
GSD-60182VLB4	45,4	38,2	31,9	48,8	41,1	34,4	2 685,-	42,-	17,-
GSD-60235VLB4	58,7	49,4	41,2	63,3	53,3	44,5	3 242,-	42,-	17,-
GSD-80295VLB4	75,6	63,3	52,7	80,0	67,2	56	3 630,-	47,-	17,-
GSD-80385VLB4	99,1	83,3	69,5	105,3	88,8	74,4	4 058,-	47,-	17,-
GSD-80421VLB4	106,5	89,1	74,1	113,6	95,8	80,1	4 434,-	47,-	17,-
GSD-80485VLB4	121,4	102	85,1	128,3	108,4	90,8	4 805,-	47,-	17,-

MANEUROP sprężarki hermetyczne tłokowe



Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skrapiania [°C]			Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skrapiania [°C]			Typ oleju	Zasilanie [V/f/Hz]	Sprężarka	Grzałka oleju (opcja)
	+5/+40	-5/+40	-10/+40	+5/+40	-5/+40	-10/+40				
MTZ-28	7,92	5,22	4,12	7,23	3,58	3,58	175PZ	400/3/50	664,-	39,10
MTZ-36	10,23	6,91	5,55	9,39	6,07	4,77	175PZ	400/3/50	678,-	39,10
MTZ-50	14,43	9,50	7,52	13,28	8,34	6,44	175PZ	400/3/50	909,-	39,10
MTZ-64	18,35	12,05	9,55	16,66	10,68	8,32	175PZ	400/3/50	951,-	39,10
MTZ-80	22,69	15,39	12,42	21,68	14,18	11,22	175PZ	400/3/50	1 337,-	39,10

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

SPRĘŻARKI, TANDEMY, AKCESORIA



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

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

¹⁾ Sprężarka wyposażona w zawór odcinający na ssaniu

²⁾ Sprężarka wyposażona w zawory odcinające na tłoczeniu i ssaniu

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

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

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			
	-25/+40	-35/+40	-40/+40	-25/+40	-35/+40	-40/+40		Zawór odcinający po stronie tłocznej	Adapter + zawór odcinający do podłączenia ekonomizera	Zawór odcinający na ssaniu	Elementy antywibracyjne
HSN 6461-50	71,4	48,3	38,8	63,8	42,1	33,4	10 418,-	69,-	177,-	S	S
HSN 7461-70	98,4	65,9	52,7	89,1	58,2	45,9	11 408,-	114,-	177,-	S	S
HSN 7471-75	103,3	69,8	56,2	94,3	62,2	49,5	13 150,-	114,-	177,-	S	S
HSN 8571-125 ¹⁾	169,6	114,4	92,0	156,0	103,5	82,7	19 378,-	270,-	255,-	679,-	123,-
HSN 8591-160 ¹⁾	212,0	142,0	113,8	194,9	128,4	101,9	21 127,-	270,-	255,-	679,-	123,-

¹⁾ Sprężarka wyposażona dodatkowo w zawór odcinający wtrysku oleju – 54,- EUR

S - Wyposażenie standardowe

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

Przykładowy kod: BU-HSN-7471-75-M

BITZER odolejacz do sprężarek śrubowych

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

Pozostałe wyposażenie standardowe:

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

Przykładowy kod: BU-OA-4188-M



TECNAC

TECNAC odolejacz do sprężarek śrubowych

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

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

FALOWNIKI

FALOWNIKI z oprogramowaniem do aplikacji chłodniczych, z panelem sterującym

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

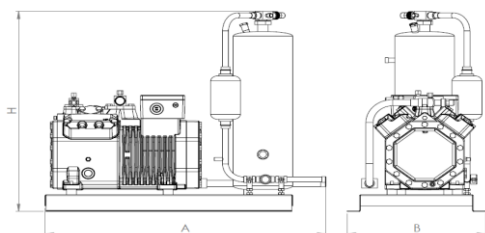
* Do wyczerpania zapasów magazynowych

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

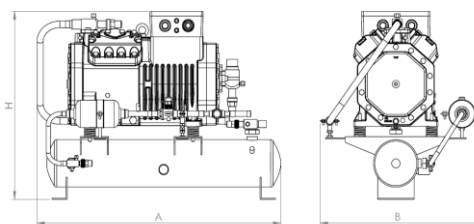
AGREGATY SPRĘŻARKOWE



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



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



AS agregaty sprężarkowe ze sprężarkami BITZER ECOLINE

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

AGREGATY SPRĘŻARKOWE



AS agregaty sprężarkowe ze sprężarkami BITZER ECOLINE - ciąg dalszy

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

¹⁾ Termin dostawy 1 tydzień

Wyposażenie

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

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

AGREGATY SKRAPLAJĄCE



TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami BITZER ECOLINE

Typ	Wydajność chłodnicza Q _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	1 879,-	487,-	BKA
AA-BK-33/2JES-07Y	4,38	3,26	1,51	4,02	2,86	1,2	1 893,-	487,-	BKA
AA-BK-44/2HES-1Y	-	4,19	1,95	-	3,88	1,57	1 982,-	487,-	BKA
AA-BK-44/2HES-2Y	5,75	4,28	1,99	5,49	3,88	1,57	2 003,-	487,-	BKA
AA-BK-44/2GES-2Y	6,28	4,73	2,27	6,18	4,42	1,82	2 003,-	487,-	BKA
AA-BK-44/2FES-2Y	-	5,5	2,71	-	5,28	2,26	2 046,-	487,-	BKA
AA-BK-44/2FES-3Y	7,12	5,49	2,7	7,26	5,28	2,27	2 098,-	487,-	BKA
AA-BK-53/2FES-3Y	7,75	5,85	2,84	7,62	5,28	2,27	2 217,-	697,-	BKB
AA-BK-44/2EES-2Y	-	6,58	3,35	-	6,31	2,79	2 476,-	487,-	BKA
AA-BK-53/2EES-2Y	-	6,86	3,34	-	6,59	2,87	2 597,-	697,-	BKB
AA-BK-64/2EES-3Y	10,94	8,09	3,75	10,87	7,58	3,1	2 958,-	697,-	BKB
AA-BK-53/2DES-2Y	-	7,91	4,06	-	7,47	3,37	2 656,-	697,-	BKB
AA-BK-64/2DES-3Y	12,43	9,32	4,43	12,58	8,84	3,7	2 966,-	697,-	BKB
AA-BK-64/2CES-3Y	-	10,9	5,38	-	10,55	4,53	2 958,-	697,-	BKB

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

BKC - **41,20** EUR

BKB - **40,80** EUR

BKD - **41,60** EUR

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

Przykł. kod zestawu: AN-AA-ZK-BKC-M

Wyposażenie opcjonalne

1 x regulacja wydajności kompl. (termin dostawy 1 tydz.) - **259,-** EUR

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

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

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

OBUDOWY DO AGREGATÓW ¹⁾

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

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



TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami BITZER 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]
	+5/+27	-5/+27	-25/+27	+5/+27	-5/+27	-25/+27	Standard
							Agregat z grzałką
AA-BK-R076/4HE-25Y	70,6	52,5	24,8	67,7	49,1	21,7	11 463,-
AA-BK-R090/4GE-30Y	81,4	60,6	28,7	78,1	56,7	25,1	12 584,-
AA-BK-R098/4FE-35Y	94	70,9	34,6	90,6	66,7	30,4	13 256,-
AA-BK-R076/4FE-28Y	-	66,9	33,8	-	63,4	29,9	12 074,-
AA-BK-R076/6HE-28Y	-	70,8	35,4	-	66,7	31,1	12 632,-
AA-BK-R113/6HE-35Y	103,6	77	36,5	99,3	72	31,9	14 776,-
AA-BK-R076/6GE-34Y	-	77,9	40,9	-	74,2	36,4	13 472,-
AA-BK-R126/6GE-40Y	116,6	87,3	41,8	112	81,8	36,7	15 748,-
AA-BK-R090/6FE-44Y	-	93,1	48,7	-	88,7	43,2	15 389,-
AA-BK-R140/6FE-50Y	137,5	104	50,6	132,5	97,8	44,5	17 657,-

²⁾ Agregaty na zamówienie, termin realizacji 2 tygodnie

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

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

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami dwustopniowymi BITZER 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]	
	-30/+27	-40/+27	-30/+27	-40/+27	Standard	Opcja
					Agregat z grzałką i dochładzaczem	Komplet kapilar do presostatu ²⁾
AA-BK-104/S4T-5.2Y	7,53	5,12	6,17	4,01	8 725,-	BKC
AA-BK-104/S4N-8.2Y	10,58	7,22	8,65	5,67	9 139,-	BKC
AA-BK-124/S4G-12.2Y	16,36	11,64	13,04	8,51	11 224,-	BKD
AA-BK-135/S6J-16.2Y	23,04	16,46	19,58	12,79	13 335,-	BKD
AA-BK-135/S6H-20.2Y	26,43	18,93	22,47	14,68	13 519,-	BKD
AA-BK-135/S6G-25.2Y	29,93	21,52	25,54	16,68	14 417,-	BKD
AA-BK-R066/S6G-25.2Y	30,31	21,76	26,00	17,00	15 849,-	BKD
AA-BK-R066/S6F-30.2Y	35,70	25,68	30,72	20,08	17 333,-	BKD

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

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

MP54 / DeltaP II - **174,- / 157,-** EUR

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

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

BKC - **41,20** EUR

BKD - **41,60** EUR

Agregaty skraplające ze sprężarkami MANEUROP

Typ	Wydajność chłodnicza Q _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]
	+5/+27	-5/+27	-25/+27	+5/+27	-5/+27	-25/+27			Agregat z grzałką
AA-MKN/MTZ-28 ³⁾	6,84	4,96	1,99	6,46	4,44	1,75	3,0	MKA	1 460,-
AA-MKN/MTZ-36 ³⁾	8,16	6,20	2,74	7,91	5,62	2,18	5,0	MKB	1 623,-
AA-MKN/MTZ-50 ³⁾	13,09	9,40	3,88	12,44	8,41	2,95	7,0	MKB	2 063,-
AA-MKN/MTZ-64 ³⁾	16,53	11,91	4,95	15,53	10,63	3,86	7,0	MKB	2 255,-
AA-MKN/MTZ-80 ³⁾	21,37	15,63	6,80	20,05	13,99	5,48	7,0	MKC	2 861,-
AA-MKN/MTZ-100 ^{3) 4)}	25,73	18,60	7,52	23,78	16,34	5,91	12,5	MKC	3 376,-

³⁾ Sprężarki wypełnione olejem typu 175PZ

⁴⁾ Agregat na zamówienie, termin realizacji: 5 dni

Wyposażenie opcjonalne

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

MKA - **37,60** EUR

MKB - **37,60** EUR

MKC - **35,80** EUR

MKD - **40,80** EUR

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

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

AGREGATY SKRAPLAJĄCE



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

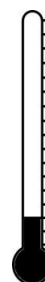
Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Zasilanie [V/f/Hz]	Cena [EUR]
	+5/+27	-5/+27	-10/+27	+5/+27	-5/+27	-10/+27		
AET-4460-ZHR	1,21	0,91	0,78	1,19	0,86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



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



Typ	Wydajność chłodnicza Q _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		
CAJ-2464-ZBR*	1,54	1,25	0,99	1,39	1,09	0,83	230/1/50	728,-
FHT-2480-ZBR-XG	2,48	2,01	1,59	2,16	1,69	1,27	400/3/50	1 339,-
FHT-2511-ZBR-XG	4,37	3,53	2,75	3,81	2,92	2,15	400/3/50	1 373,-



* Do wyczerpania zapasów magazynowych

AGREGATY SKRAPLAJĄCE



TECUMSEH (d. L'UNITE HERMETIQUE)

agregaty skraplające ciche średnitemperaturowe w obudowie - SILENSYS

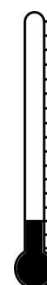
Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]			Zasilanie [V/f/Hz]	Cena [EUR]
	+5/+27	-5/+27	-10/+27	+5/+27	-5/+27	-10/+27		
SILAJ-9510-ZFZ	2,97	2,07	1,69	2,77	1,88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



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	1 979,-
SILFH-2480-Z-XG ¹⁾	2,56	2,05	1,60	2,22	1,71	1,27	400/3/50	2 317,-
SILFH-2511-Z-XG	3,52	2,77	2,12	3,15	2,40	1,77	400/3/50	2 511,-



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

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⁾	Wygluszenie (mata)	Panel dodatkowy sterownika, zamontowany	Wibroizolatory (4 szt.)
Kod	[30Hz]	[50Hz]	[70Hz]	[80Hz]	[30Hz]	[50Hz]	[70Hz]	[80Hz]	Cena [EUR]				
MM2-BK-D23YV	4,42	7,51	10,01	11,17	1,20	2,04	2,83	3,23	7 141,-	258,-	126,-	543,-	176,-
MM2-BK-C24YV	5,53	9,16	12,35	13,69	1,55	2,68	3,72	4,25	7 199,-	258,-	126,-	543,-	176,-
MM2-BK-F45YH	6,18	10,30	13,46	15,20	1,68	2,90	3,95	4,46	7 617,-	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-E46YH	7,64	12,24	15,94	17,46	2,13	3,54	4,87	5,49	7 789,-	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-D47YH	8,71	15,07	19,69	21,46	2,42	4,18	5,57	6,22	8 731,-	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-C49YH	11,22	18,85	23,40	26,05	3,11	5,27	7,32	8,21	9 172,-	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-B49YH	12,33	20,70	24,90	27,80	3,41	5,78	8,02	9,07	9 456,-	258,-	131,-	543,-	176,-
MM2-BK-V410YH	11,53	18,68	24,20	26,74	2,96	5,11	6,76	7,73	10 363,-	227,-	150,-	543,-	176,-
MM2-BK-T412YH	13,75	21,90	28,50	31,43	3,72	6,43	8,55	9,77	10 765,-	227,-	150,-	543,-	176,-
MM2-BK-P415YH	15,78	24,90	31,80	35,31	3,99	6,90	9,11	10,41	11 316,-	227,-	150,-	543,-	176,-
MM2-BK-N420YH	19,47	31,90	40,20	45,94	5,14	8,82	11,74	12,85	13 296,-	227,-	150,-	543,-	176,-

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	2 201,-	192,-	108,30
CLS-412-039N	CLS-412324	H / V	2 x 450/550/3	39	34	38	33	2 309,-	192,-	108,30
CLR-412-046N	CLR-412324	H / V	2 x 450/550/3	46	40	45	39	2 490,-	192,-	108,30
CLS-512-053N	CLS-512424	H / V	2 x 500/850/3	53	46	52	45	2 779,-	192,-	108,30
CLR-512-060N	CLR-512424	H / V	2 x 500/850/3	60	51	58	49	3 008,-	192,-	108,30
CLR-512-066N	CLR-512524	H / V	2 x 500/850/3	66	54	64	53	3 297,-	192,-	108,30
CLS-413-071N	CLS-413424	H / V	3 x 450/550/3	71	62	68	60	3 673,-	256,-	144,40
CLR-513-076N	CLR-513324	H / V	3 x 500/850/3	76	67	74	65	3 766,-	256,-	144,40
CHR-612-086L	CHR-612426	H / V	2 x 630/690/3	86	75	82	71	4 184,-	219,-	108,30
CLR-513-090N	CLR-513424	H / V	3 x 500/850/3	90	76	88	74	4 165,-	256,-	144,40
CLR-513-098N	CLR-513524	H / V	3 x 500/850/3	98	82	96	79	4 561,-	256,-	144,40
CHR-612-113N	CHR-612424	H / V	2 x 630/2000/3	113	99	109	96	4 851,-	219,-	108,30
CJR-613-125L	CJR-613326	H / V	3 x 630/690/3	125	113	119	107	5 798,-	292,-	144,40
CJR-612-126N	CJR-612424	H / V	2 x 630/2000/3	126	112	122	108	5 341,-	219,-	108,30
CJR-612-140N	CJR-612524	H / V	2 x 630/2000/3	140	121	136	117	5 861,-	219,-	108,30
CHR-613-169N	CHR-613424	H / V	3 x 630/2000/3	169	148	164	144	6 830,-	292,-	144,40
CJR-613-190N	CJR-613424	H / V	3 x 630/2000/3	190	168	184	163	7 521,-	292,-	144,40
CJR-613-210N	CJR-613524	H / V	3 x 630/2000/3	210	181	203	175	8 244,-	292,-	144,40
CJR-614-253N	CJR-614424	H / V	4 x 630/2000/3	253	224	245	217	9 737,-	365,-	180,50
CJR-614-280N	CJR-614524	H / V	4 x 630/2000/3	280	241	271	234	10 659,-	365,-	180,50

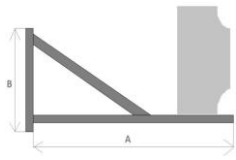
KOMPONENTY DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU AGREGATÓW

LH bloki skraplaczy

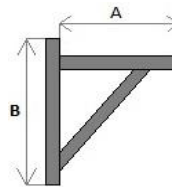
Skraplacz	Blok skraplacza			Otwory pod wentylatory	Cena [EUR]	
	Ocynkowany (niemalowany)	Ocynkowany i pomalowany			Blok skraplacza ocynkowany (niemalowany)	Blok malowany
		Czarny	Zielony			
LH32	-	-	BSH-32-ZB*	1 x 350	-	107,-
LH33	BSH-33-B	-	BSH-33-ZB	1 x 350	177,-	195,-
LH44	BSH-44-B	BSH-44-CB	BSH-44-ZB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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

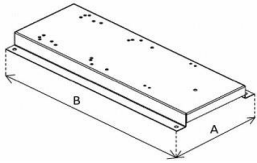
WSPORNIKI, PODSTAWY i RAMY



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



TL-WSP-2.0-48-M



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

WSPORNIKI ZE STALI NIERDZEWNEJ 304

wykonane z profilu prostokątnego zamkniętego 30 mm x 50 mm

Kod	Wymiary [mm]		Maksymalne obciążenie [kg/szt.]	Cena [EUR] (szt.)	Zastosowanie
	A	B			
TL-WSP-2.0-48-M	480	500	75	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	67,-	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	121,-
AN-AA-P-PODST-P-53-84-M	Zielona do LH 53; 64; 84	196,-
AN-AA-P-RAMA-104-M	Zielona do LH 104	384,-
AN-AA-P-RAMA-114-M	Zielona do LH 114	485,-
AN-AA-P-RAMA-124-135-M	Zielona do LH 124 - 135	393,-

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



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	162,-
FN035-4EK.OF.V7P3	150 / 0,65	230V-1-50 Hz	1390	350	2875	5,3	158,-
FN040-4EK.OF.V7P1	240 / 1,05	230V-1-50 Hz	1340	400	3800	6,2	215,-
FN040-VDK.OF.V7P1	230 / 0,46	400V-3-50Hz	1360	400	3850	6,6	291,-
FN045-4EK.4I.V7P1	600 / 2,9	230V-1-50 Hz	1390	450	7150	13,0	216,-
FN045-VDK.4F.V7P1	540 / 1,1	400V-3-50Hz	1350	450	7150	11,0	211,-
FN050-4EK.4I.V7P1	720 / 3,2	230V-1-50 Hz	1240	500	8950	13,0	285,-
FN050-VDK.4I.V7P1	840 / 1,45	400V-3-50 Hz	1340	500	9450	13,0	273,-
FB056-VDK.4I.V4L	840 / 1,65	400V-3-50 Hz	1360	560	9600	12,3	394,-
FN056-VDK.4M.V7P2	1050 / 2,2	400V-3-50 Hz	1280	560	11400	15,4	466,-
FB063-VDK.4M.V4L	1100 / 2,2	400V-3-50 Hz	1300	630	12500	17,8	596,-
FN063-VDK.6N.V7P6	1550 / 2,6	400V-3-50 Hz	1300	630	16000	27,0	648,-
FN071-SDQ.6F.V7P1	940 / 1,7	400V-3-50Hz	900	710	14400	32,0	865,-
FN080-SDQ.6N.V7	1800 / 3,9	400V-3-50Hz	900	800	25050	51,0	866,-

WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZIEHL-ABEGG z płaskim koszem

m.in. do chłodziń Goedhart ERP 2015

(początek kodu iZam: ZA-)

Kod	Silnik			Wentylator			Cena [EUR]
	Moc [W] / Prąd [A]	Zasilanie	Obroty [obr/min]	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Ciężar [kg]	
FN045-VDI.4F.V7P1	540 / 1,1	400V-3-50 Hz	1280	450	5640	11,0	357,-
FN050-VDI.4I.V7P1	840 / 1,45	400V-3-50Hz	1340	500	9450	13,0	458,-
FN056-VDI.4I.V7P2	1150 / 2,1	400V-3-50 Hz	1290	560	11300	14,0	326,-
FN063-VDI.6K.V7P5	1500 / 2,7	400V-3-50Hz	1360	630	15950	24,8	524,-

WENTYLATORY NADMUCHOWE ZIEHL-ABEGG

(początek kodu iZam: ZA-)

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

WENTYLATORY



WENTYLATORY NADMUCHOWE ZIEHL-ABEGG z płaskim koszem

m.in. do chłodziń Goedhart ERP 2015

(początek kodu iZam: ZA-)

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

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	384,-
FN050-6EK.4F.V7P3	270 / 1,3	230V-1-50 Hz	900	500	5850	10,6	281,-
FN050-SDK.4F.V7P1	290 / 0,74	400V-3-50 Hz	880	500	6150	12,0	286,-



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

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)	214,-
372200-04	Uszczelka teflonowa do INT 276 LN	6,-

ZBIORNIKI

TECNAC zbiorniki czynnika z wyposażeniem standardowym

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

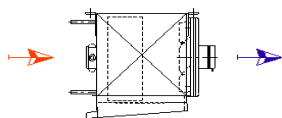
KRIWAN optoelektroniczny czujnik poziomu min. cieczy



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

CHŁODNICE POWIETRZA

Goedhart®



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

GOEDHART chłodnice typu CCD z grzałkami bloku i tacy

Typ	Wydajność chłodnicza Q_0 [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q_0 [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wentylatory ilość x \varnothing [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /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	981,-
CCD 41307 E	2,7	2,0	3,3	2,4	9	1 x 300 / 90 / 1	1 581	1 149,-
CCD 32307 E	4,4	3,1	5,4	3,9	13	2 x 300 / 90 / 1	3 277	1 429,-
CCD 42307 E	5,3	4,1	6,6	4,8	17	2 x 300 / 90 / 1	3 157	1 486,-
CCD 62307 E	6,7	5,0	8,4	6,0	26	2 x 300 / 90 / 1	2 930	1 669,-
CCD 43307 E	7,9	5,8	9,8	6,9	26	3 x 300 / 90 / 1	4 736	2 058,-
CCD 42407 E	9,5	7,1	11,8	8,4	26	2 x 400 / 230 / 3	6 667	2 280,-
CCD 62407 E	12,3	9,1	15,4	11,1	39	2 x 400 / 230 / 3	6 163	2 667,-
CCD 43407 E	14,1	10,0	17,5	11,6	39	3 x 400 / 230 / 3	9 999	2 971,-
CCD 42457 E	16,7	10,0	19,3	10,8	46	2 x 450 / 540 / 3	12 753	3 448,-
CCD 63407 E	17,3	10,9	20,5	11,5	59	3 x 400 / 230 / 3	9 241	3 578,-
CCD 62457 E	22,1	14,9	27,6	16,1	70	2 x 450 / 540 / 3	12 026	4 112,-
CCD 43457 E	26,4	18,7	32,6	23,2	70	3 x 450 / 540 / 3	19 126	4 580,-
CCD 62507 E	27,8	19,8	34,7	24,8	78	2 x 500 / 840 / 3	15 359	4 911,-
CCD 63457 E	34,5	24,8	43,3	31,1	105	3 x 450 / 540 / 3	18 035	5 806,-
CCD 63507 E	41,6	29,7	52,1	37,1	117	3 x 500 / 840 / 3	23 032	6 775,-
CCD 83507 E	48,4	35,0	61,9	44,2	156	3 x 500 / 840 / 3	21 481	7 663,-
CCD 64507 E	53,5	33,9	66,5	36,6	156	4 x 500 / 840 / 3	30 707	8 830,-

CHŁODNICE POWIETRZA

CO₂



ROLLER chłodnica typu DLKT z grzałkami odszraniania

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



ROLLER chłodnica typu FHVT z grzałkami odszraniania

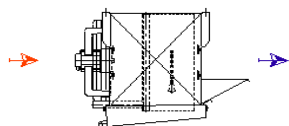
Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
FHVT 712 EC COI 80 bar*	4,3	3,2	13,5	2 x 300 / 60 / 1	3 200	1 922,-
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 CO₂ znajdują się w oddzielnym cenniku

CHŁODNICE POWIETRZA

Goedhart®



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

GOEDHART chłodnice typu VNS

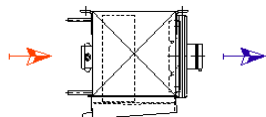
Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Cena [EUR]	
	+3°C (DT1=8K)	+1°C (DT1=6K)	+3°C (DT1=8K)	+1°C (DT1=5K)				Z grzałkami bloku	Z grzałkami bloku i tacy
VNS 64407 EB / E	21,8	15,0	25,4	18,1	143	4 x 400 / 230 / 3	13 182	6 687,-	6 890,-
VNS 65407 EB / E	25,2	18,7	35,4	22,6	178	5 x 400 / 230 / 3	16 476	7 824,-	8 054,-
VNS 63457 EB / E	27,4	18,9	31,8	22,8	163	3 x 450 / 540 / 3	18 234	7 104,-	7 307,-
VNS 66407 EB / E	32,4	21,8	43,7	24,9	214	6 x 400 / 230 / 3	19 769	8 950,-	9 215,-
VNS 64457 EB / E	37,0	25,3	48,7	30,4	217	4 x 450 / 540 / 3	24 310	8 916,-	9 147,-
VNS 65457 EB / E	46,5	31,7	57,3	38,0	271	5 x 450 / 540 / 3	30 384	10 648,-	10 916,-
VNS 66457 EB / E	52,9	38,2	73,2	45,9	325	6 x 450 / 540 / 3	36 457	12 440,-	12 747,-

Przykładowy kod: GU-VNS-63457-EB-M

EB – chłodnica z grzałkami bloku

E – chłodnica z grzałkami bloku i tacy

ARKTON **BRG** **Omega**
CHŁODNICTWO KLIMATYZACJA



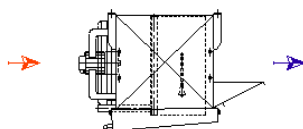
Podziałka lamel 6 mm; rury Ø12 mm
Podziałka rur 49,5 x 49,5 mm

ARKTON OMEGA chłodnice typu ACP z grzałkami bloku i tacy

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

Przykładowy kod: AN-C-ACP-83456-E-M

CHŁODNICE POWIETRZA

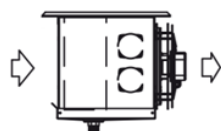


Podziałka lamel 6 mm; rury \varnothing 12 mm
Podziałka rur 49,5 x 49,5 mm

ARKTON OMEGA chłodnice typu ACPB z grzałkami bloku i tacy

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

Przykładowy kod: AN-C-ACPB-84356-E-M

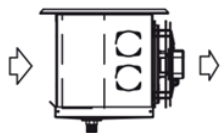


Podziałka lamel 6 mm

ARKTON OMEGA chłodnice typu ACC z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q_o [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q_o [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wentylatory ilość x \varnothing [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
ACC-31306E	1,5	1,1	1,8	1,4	6,0	1 x 300 / 85 / 1	1 437	545,-
ACC-51306E	2,1	1,7	2,5	2,1	10,0	1 x 300 / 85 / 1	1 331	610,-
ACC-32306E	3,1	2,4	3,8	2,9	12,0	2 x 300 / 85 / 1	2 875	774,-
ACC-42306E	4,0	3,1	4,8	3,7	16,0	2 x 300 / 85 / 1	2 762	828,-
ACC-52306E	4,7	3,6	5,6	4,3	20,0	2 x 300 / 85 / 1	2 656	880,-
ACC-43306E	6,2	4,7	7,4	5,7	24,0	3 x 300 / 85 / 1	4 139	1 084,-
ACC-53306E	7,2	5,5	8,6	6,6	30,0	3 x 300 / 85 / 1	3 984	1 167,-

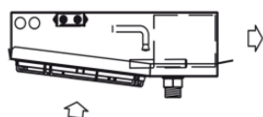
CHŁODNICE POWIETRZA



Podziałka lamel 8 mm

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

Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Cena [EUR]
	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				
ACC-51308E	1,9	1,4	2,3	1,8	8,0	1 x 300/85/1	1 350	610,-
ACC-32308E	2,5	2,0	3,1	2,5	9,0	2 x 300 / 85 / 1	2 900	774,-
ACC-42308E	3,4	2,6	4,1	3,2	12,0	2 x 300 / 85 / 1	2 793	828,-
ACC-52308E	4,0	3,1	4,8	3,8	15,0	2 x 300 / 85 / 1	2 693	880,-
ACC-43308E	5,3	4,0	6,4	4,9	18,0	3 x 300 / 85 / 1	4 190	1 084,-
TEC C035.A12-D6-80-S1N	7,4	5,5	9,1	6,8	20,0	2 x 350 / 165 / 1	4 884	1 202,-

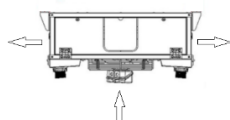


Podziałka lamel 7 mm

ARKTON OMEGA chłodnice typu ACS z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /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)				
ACS-x1257E	1,6	1,1	1,9	1,4	5,0	1 x 250 / 65 / 1	749	348,-
ACS-x2257E	2,5	1,8	2,9	2,2	6,0	2 x 250 / 65 / 1	1 229	441,-
ACS-x3257E	3,4	2,6	3,9	3,2	8,0	3 x 250 / 65 / 1	1 781	588,-

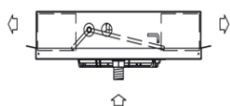
CHŁODNICE POWIETRZA



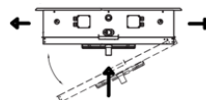
Podziałka lamel 6 mm

THERMOWAY chłodnice typu TECD z grzałkami odszraniania

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



ACD-x4236E

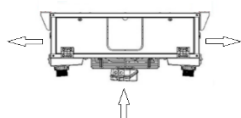


ACD-42356E - 64356E
Podziałka lamel 6 mm

ARKTON OMEGA chłodnice typu ACD z grzałkami odszraniania

Typ	Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /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-x4236E	5,6	4,1	6,4	4,8	12	4 x 230 / 36 / 1	1560	887,-
ACD-42356E	9,0	6,6	10,6	8,0	26	2 x 350 / 134 / 1	4532	1 551,-
ACD-62356E	12,2	8,9	14,1	10,6	39	2 x 350 / 134 / 1	4336	1 745,-
ACD-63356E	18,5	13,6	21,4	16,2	58	3 x 350 / 134 / 1	6505	2 279,-

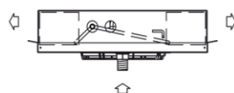
CHŁODNICE POWIETRZA



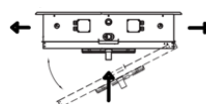
Podziałka lamel 4 mm

THERMOWAY chłodnice typu TECD 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 [m ²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /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 D035.A12-D4-40-S1N	11,0	8,5	13,3	10,3	30	2 x 350 /165/1	4817	1 218,-
TEC D035.A12-D6-40-S1N	13,9	10,7	16,8	13,0	44	2 x 350 /165/1	4310	1 473,-
TEC D035.A13-D4-40-S1N	16,8	12,9	20,3	15,7	44	3 x 350 /165/1	7215	1 704,-
TEC D035.A13-D6-40-S1N	20,9	16,1	25,3	19,6	66	3 x 350 /165/1	6465	2 053,-
TEC D035.A14-D6-40-S1N	28,0	21,4	33,8	26,2	89	4 x 350 /165/1	8620	2 657,-



ACD-x4234 - 5234

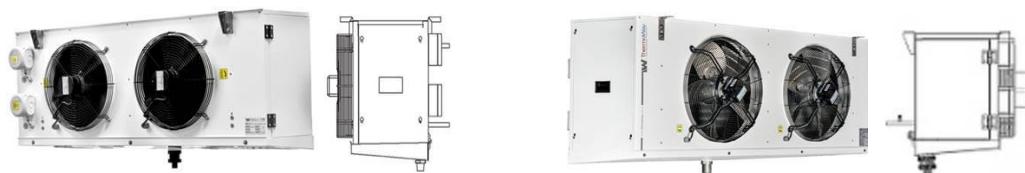


ACD-42354 - 64354
Podziałka lamel 4 mm

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 [m ²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /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	595,-
ACD-x4234	6,6	4,8	7,5	5,6	18	4 x 230 / 36 / 1	1487	724,-
ACD-x5234	8,4	6,1	9,5	7,0	22	5 x 230 / 36 / 1	1859	852,-
ACD-42354	11,3	8,1	13,2	9,9	39	2 x 350 / 134 / 1	4471	1 378,-
ACD-62354	14,7	10,6	16,9	12,5	58	2 x 350 / 134 / 1	4247	1 571,-
ACD-43354	17,0	12,5	20,0	15,1	58	3 x 350 / 134 / 1	6706	1 820,-
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 typu TECC... z grzałkami orszraniania, 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 [m ²]	Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Cena [EUR]
	-18°C (DT1=7K)					
TEC C045.A12-J5-10-S3D	6,88	8,53	25,2	2 x 450 / 289 / 3	9870	2 004,-
TEC C045.A12-J6-10-S3D	8,25	10,23	30,3	2 x 450 / 289 / 3	9607	2 154,-
TEC C045.A12-J8-10-S3D	9,83	12,19	40,4	2 x 450 / 289 / 3	9119	2 400,-
TEC C050.A12-J8-10-S3D	14,88	18,45	55,3	2 x 500 / 644 / 3	14337	3 303,-
TEC C050.A13-J6-10-S3D	18,60	23,06	63,9	3 x 500 / 644 / 3	22780	4 184,-
TEC C050.A13-J8-10-S3D	22,68	28,12	85,1	3 x 500 / 644 / 3	21694	4 809,-
TEC C050.A14-J8-10-S3D	30,40	37,70	113,5	4 x 500 / 644 / 3	28925	6 348,-

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)	-	134,-
B8TH x 20-45	-	5	8	4,1	5	3/4" (g) 16 (l)	3/4" (g) 16 (l)	-	160,-
B15TH x 20-31	+	8,7	35	-	-	12,8 / 16	3/4" (g)	-	222,-
B16H x 30-31	+	13,3	9	-	-	12,8 / 22	1" (g)	-	332,-
B80H x 20-31	-	14,5	31	-	-	12,8 / 22	1-1/4" (g) 28(l)	-	350,-
B80H x 30-31/28	+	22,6	34	-	-	16 / 35,1	1"1/4 (g)	-	403,-
B80H x 40-31/28	+	30,5	35	-	-	16 / 35,1	1"1/4 (g)	-	468,-
V80H x 40-42/37	+	35,1	45	-	-	16 / 35,1	1"1/2 (g)	+	532,-
V80H x 50-42/37	+	44,1	47	-	-	16 / 42	1"1/2 (g)	+	628,-
V80H x 60-42/37	+	52,2	47	-	-	16 / 42	1"1/2 (g)	+	709,-
V200TH x 50-44	+	85	40	-	-	28 / 54,3&60	2" (g)	+	1 611,-
V200TH x 60-44	+	102	41	-	-	28 / 54,3&60	2" (g)	+	1 791,-
V200TH x 70-44	+	120	43	-	-	28 / 54,3&60	2" (g)	+	1 971,-
B15TH x 20-45	+	-	-	9,6	43	22	3/4" (g) 16 (l)	-	222,-
B15TH x 30-45	+	-	-	15	50	22	3/4" (g) 16 (l)	-	271,-
B15TH x 40-45	+	-	-	20,5	57	22	3/4" (g) 16 (l)	-	319,-
B80H x 30-42/37	+	-	-	26,9	42	35,1	1"1/4 (g) 28 (l)	-	403,-
B80H x 40-42/37	+	-	-	36,7	45	35,1	1"1/4 (g) 28 (l)	-	470,-
B80H x 50-42/37	+	-	-	46,5	47	42	1"1/2 (g)	-	566,-
B80H x 60-42/37	+	-	-	56,5	50	42	1"1/2 (g)	-	632,-
B80H x 70-42/37	+	-	-	66,1	52	42	1"1/2 (g)	-	698,-
B80H x 80-42/37	+	-	-	75,9	55	42	1"1/2 (g)	-	763,-
B80H x 100-42/37	+	-	-	93,6	58	42	1"1/2 (g)	-	895,-
B200TH x 60-45/30	+	-	-	96	34	54,3&60	2"1/2 (g)	-	1 591,-
B200TH x 80-45/30	+	-	-	128,5	36	54,3&60	2"1/2 (g)	-	1 890,-
B200TH x 100-45/30	+	-	-	160	38	54,3&60	2"1/2 (g)	-	2 190,-
B200TH x 140-45/30	+	-	-	229	45	54,3&60	2"1/2 (g)	-	2 790,-
B16H x 20-31E	+	8,5	8	-	-	16 / 22	35,1 (l)	-	283,-
B16H x 24-31E	+	10,4	9	-	-	16 / 22	35,1 (l)	-	302,-
B16H x 30-31E	+	13,2	9	-	-	16 / 22	35,1 (l)	-	332,-
B16H x 40-31E	+	18	10	-	-	22 / 28	42 (l)	-	389,-
B16H x 44-31E	+	20	10	-	-	22 / 28	42 (l)	-	412,-

Przykładowy kod: SP-B80HX40-42/37-M

ALFA LAVAL wymienniki płytowe

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



WTK wymienniki płytowe

Typ	Parownik R404A: to = +2°C woda: tw = +12°C/+7°C * zabrudzenie = 0,000043 m²K/W		Skrapacz 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)	-	249,-
P7 – 10 SF	-	-	10,6	47	35,2	1"1/4 (g)	-	249,-
P7 – 14 EVF	7,2	15	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	275,-
P7 – 14 SF	-	-	14,6	47	35,2	1"1/4 (g)	-	275,-
P7 – 20 EVF	10,7	17	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	315,-
P7 – 20 SF	-	-	22,1	52	35,2	1"1/4 (g)	-	315,-
P7 – 24 EVF	13	17	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	341,-
P7 – 24 SF	-	-	24,5	45	35,2	1"1/4 (g)	-	341,-
P7 – 30 EVF	16,6	18	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	382,-
P7 – 30 SF	-	-	29,6	43	35,2	1"1/4 (g)	-	382,-
P7 – 40 EVF	22	18	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	449,-
P7 – 40 SF	-	-	38,6	44	35,2	1"1/4 (g)	-	449,-
P7 – 50 EVF	27,4	19	-	-	22,2 / 35,2	1"1/4 (g)	-	517,-
P7 – 50 SF	-	-	48,3	47	35,2	1"1/4 (g)	-	517,-
P15 – 30 SF	-	-	65,7	50	54,2	2" (g)	-	876,-
P15 – 30 EVF	28,1	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	-	876,-
P15 – 40 SF	-	-	82,3	46	54,2	2" (g)	-	1 012,-
P15 – 40 EVF	36,8	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	-	1 012,-
P15 – 50 SF	-	-	97,2	43	54,2	2" (g)	-	1 150,-
P15 – 50 EVF	45,7	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	+	1 233,-
P15 – 60 EVF	54,6	12	-	-	22,2 / 54,2	2" (g)	+	1 370,-
P30 – 40EVF	72,4	9	-	-	35,2 / 76,2	2"1/2 (g)	-	2 254,-
P30 – 50 EVF	89,4	9	-	-	35,2 / 76,2	2"1/2 (g)	+	2 678,-
P30 – 60 EVF	106,5	10	-	-	35,2 / 76,2	2"1/2 (g)	+	2 994,-

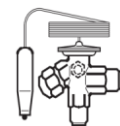
Przykładowy kod: TK-P15-40EVF-M

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"	2 323,-	
SCE 103 jednoobiegowy	86	14,8	44	22,5 / 42,4	2 1/2"	2 552,-	
SCE 143 jednoobiegowy	120	20,6	35	35,3 / 54,4	3"	3 084,-	
DCE 163 dwuobiegowy	137	23,5	36	2x22,5/42,4	3"	3 287,-	
DCE 243 dwuobiegowy	205	35,2	35	2x35,3/54,4	114,3 mm	4 361,-	

Przykładowy kod: TK-SCE-103CA-I20-M

ZAWORY ROZPRĘŻNE



TZR CASTEL termostaticzne zawory rozprężne bez dysz i nakrętek

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



DYSZE CASTEL - dysze do zaworów rozprężnych

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

PRZYŁĄCZA LUTOWANE do TZR CASTEL

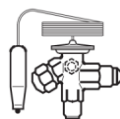
Kod	Opis	Cena [EUR]
2271/2S*	Przyłącze lutowane 1/4” (6 mm)	13,50
2271/M10S*	Przyłącze lutowane (10 mm)	14,20

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

Akcesoria do zaworów rozprężnych

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

ZAWORY ROZPRĘŻNE



TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne bez dysz i nakrętek

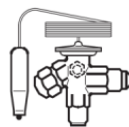
Kod	Opis				Cena [EUR]
	Typ	Czynnik	Zakres pracy	Typ przyłącza	
068Z3403	TES 2	R404A/R507	N -40°C ÷ +10°C	skręcany	80,20
068Z3400	TS 2	R404A / R507	N -40°C ÷ +10°C		49,70
068Z3409*	TES 2 MOP	R404A / R507	NL -40°C ÷ -15°C		80,20
068Z3411*	TES 2 MOP	R404A/R507	B -60°C ÷ -25°C		78,70
068Z3501	TEZ 2	R407C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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 5

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

ZAWORY ROZPRĘŻNE



TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 5 - ciąg dalszy

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

¹⁾ Wydajność nominalna dla R404A

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 12/20

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

¹⁾ Wydajność nominalna dla R404A

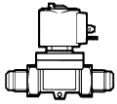
* Do wyczerpania zapasów magazynowych

TZR ALCO termostatyczne zawory rozprężne

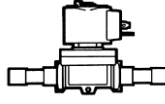


Kod	Opis			Cena [EUR]
	Typ	Czynnik	Zakres pracy	
XC726BW-2B	Element termost.	R448A/R449A	-45°C ÷ +30°C	242,-
XC726SW-2B	Element termost.	R404A/R507	-45°C ÷ +30°C	242,-
XC726NW-2B	Element termost.	R407C	-45°C ÷ +30°C	242,-
XC726SW-55-2B	Element termost. z MOP -10°C	R404A/R507	-45°C ÷ -10°C	242,-
9153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

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE



EV... MM
1020, 1064, 1070



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

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

Kod	Opis/Przyłącze		Typ	Q _{ZN} [kW]	Kv [m ³ /h]	Cena [EUR]	
EV32MMA6	GMC	1/4"	skręcane	NC	3,5	0,26	27,40
EV33MMA6		3/8"		NC	3,5	0,26	29,90
EV63MMA6		3/8"		NC	12,5	1,0	37,70
EV104MMA6		1/2"		NC	29,5	2,2	50,10
EV125MMA6		5/8"		NC	33,5	2,5	54,90
1020/2A6	CASTEL	1/4"		NC	2,3	0,175	27,60
1020/3A6		3/8"		NC	3,1	0,23	29,90
1064/3A6		3/8"		NC	10,7	0,8	39,60
1064/4A6		1/2"		NC	10,7	0,8	39,70
1070/4A6		1/2"		NC	29,5	2,2	52,80
1070/5A6		5/8"	NC	35,0	2,61	57,70	
1090/6A6		3/4"	NC	64,2	4,8	90,60	
EV32SA6	GMC	1/4" (6,4 mm)	lutowane	NC	3,5	0,26	30,10
EV33SA6		3/8" (9,8 mm)		NC	3,5	0,26	31,10
EV103SA6*		3/8" (9,8 mm)		NC	22,1	1,65	38,70
EV3M10SA6		10 mm		NC	3,5	0,26	31,10
EV10M10SA6*		10 mm		NC	22,1	1,65	38,70
EV64SA6		1/2" (12,7 mm)		NC	12,5	1,0	42,50
EV6M12SA6		12 mm		NC	12,5	1,0	42,50
EV104SA6		1/2" (12,7 mm)		NC	29,5	2,2	54,50
EV10M12SA6		12 mm		NC	29,5	2,2	54,50
EV125SA6		5/8" (16,0 mm)		NC	33,5	2,5	62,60
EV226SA6		3/4" (19,3 mm)		NC	80,3	6,0	90,30
EV127SA6		7/8" (22,4 mm)		NC	33,5	2,5	69,40
EV227SA6		7/8" (22,4 mm)		NC	80,3	6,0	93,20
EV229SA6		1 1/8" (28,7 mm)		NC	80,3	6,0	115,-
1028/2A6.E		CASTEL		1/4" (6,4 mm)	NC	2,0	0,23
1028/3A6	3/8" (9,8 mm)		NC	3,1	0,23	32,50	
1068/3A6	3/8" (9,8 mm)		NC	10,7	0,8	42,60	
1028/M10A6	10 mm		NC	3,1	0,23	32,50	
1068/M10A6	10 mm		NC	10,7	0,8	42,60	
1068/4A6	1/2" (12,7 mm)		NC	10,7	0,8	44,70	
1078/4A6	1/2" (12,7 mm)		NC	29,5	2,2	57,60	
1068/M12A6	12 mm		NC	10,7	0,8	44,70	
1078/M12A6	12 mm		NC	29,5	2,2	57,60	
1078/5A6	5/8" (16,0 mm)		NC	35,0	2,61	69,30	
1098/6A6	3/4" (19,3 mm)		NC	64,2	4,8	99,80	
1079/7A6	7/8" (22,4 mm)		NC	35,0	2,61	77,-	
1098/7A6	7/8" (22,4 mm)		NC	76,3	5,7	104,-	

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

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

Kod		Opis/Przyłącze		Typ	Q _{ZN} [kW]	Kv [m ³ /h]	Cena [EUR]	
1098/9A6	CASTEL	1 1/8"	(28,7 mm)	lutowane	NC	133,9	10	264,-
1099/9A6		1 1/8"	(28,7 mm)		NC	76,3	5,7	128,-
1078/11A6		1 3/8"	(35,2 mm)		NC	214,2	16	258,-
1079/11A6		1 3/8"	(35,2 mm)		NC	133,9	10	274,-
1099/11A6		1 3/8"	(35,2 mm)		NC	133,9	10	222,-
1079/M42A6		42 mm	NC		214,2	16	349,-	



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

Kod		Opis/Przyłącze		Typ	Q _{ZN} [kW]	Kv [m ³ /h]	Cena [EUR]		
1020/2S	CASTEL	1/4"		skręcane	NC	2,3	0,18	17,60	
1020/3S		3/8"			NC	3,1	0,23	19,90	
1064/3S		3/8"			NC	10,7	0,8	29,70	
1064/4S		1/2"			NC	10,7	0,8	29,70	
1070/5S		5/8"			NC	35,0	2,61	47,70	
1028/2SE	CASTEL	1/4"	(6,4 mm)	lutowane	NC	3,1	0,23	21,60	
1028/3S		3/8"	(9,8 mm)		NC	3,1	0,23	21,40	
1028/M10S		10 mm			NC	3,1	0,23	22,50	
1068/3S		3/8"	(9,8 mm)		NC	10,7	0,8	32,60	
1068/M10S		10 mm			NC	10,7	0,8	32,60	
1068/4S		1/2"	(12,7 mm)		NC	10,7	0,8	34,70	
1068/M12S		12 mm			NC	10,7	0,8	34,70	
1078/M12S		12 mm			NC	29,5	2,2	47,60	
1078/5S		5/8"	(16,0 mm)		NC	35,0	2,61	59,20	
1098/6S		3/4"	(19,3 mm)		NC	64,2	4,8	89,80	
1079/7S		7/8"	(22,4 mm)		NC	35,0	2,61	67,-	
1098/7S		7/8"	(22,4 mm)		NC	76,3	5,7	93,20	
1099/9S		1 1/8"	(28,7 mm)		NC	76,3	5,7	118,-	
1079/11S		1 3/8"	(35,2 mm)		NC	133,9	10	264,-	
1078/M42S		42 mm			NC	334,6	25	477,-	
1158/7S		7/8"	(22,4 mm)		NO	76,3	5,7	257,-	
1198/9S		1 1/8"	(28,7 mm)		NO	133,9	10	282,-	
1178/11S		1 3/8"	(35,2 mm)		NO	214,3	16	328,-	
032F1208		DANFOSS	10 mm		EVR-3	NC	3,68	0,26	46,50
032L7110			3/8" (9,8 mm)		EVR-4	NC	9,26	0,7	74,20
032L1236	12 mm		EVR-6	NC	12,12	1	74,20		
032L1214	16 mm		EVR-10	NC	25,47	2,2	91,30		
032L1225	22 mm		EVR-15	NC	39,23	3,3	154,-		
032L1245	28 mm		EVR-20	NC	81,46	6	216,-		

Zawory NO pracują tylko z cewkami HM3

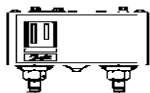
ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE



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

PRESOSTATY



PRESOSTATY (Alco, Danfoss, Ranco)

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

FILTRY - ODWADNIACZE (GMC, Castel, Danfoss)

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

FILTRY

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

Kod		Opis/Przyłącze		Rozmiar	Cena [EUR]	
SC163S	GMC	3/8"	(9,8 mm)	163S	13,10	
SC163M10S			10 mm	163S	13,10	
SC164M12S			12 mm	164S	13,10	
SC164S		1/2"	(12,7 mm)	164S	13,10	
SC304S		1/2"	(12,7 mm)	304S	23,90	
SC165S		5/8"	(16,0 mm)	165S	13,30	
SC305S		5/8"	(16,0 mm)	305S	23,90	
SC415S		5/8"	(16,0 mm)	415S	33,20	
SC416S		3/4"	(19,3 mm)	416S	33,50	
SC417S		7/8"	(22,4 mm)	417S	33,50	
SC757S		7/8"	(22,4 mm)	757S	62,80	
DF303/2S		lutowane	1/4"	(6,4 mm)	032S	7,20
DF305/2S			1/4"	(6,4 mm)	052S	7,90
DF305/3S	3/8"		(9,8 mm)	053S	7,90	
DF308/3S	3/8"		(9,8 mm)	083S	11,-	
DF316/3S	3/8"		(9,8 mm)	163S	13,30	
DF316/M10S			10 mm	163S	13,30	
DF316/M12S			12 mm	164S	13,30	
DF316/4S	1/2"		(12,7 mm)	164S	13,30	
DF330/4S	1/2"		(12,7 mm)	304S	24,-	
DF316/5S	5/8"		(16,0 mm)	165S	13,30	
DF330/5S	5/8"		(16,0 mm)	305S	24,-	
DF341/5S	5/8"		(16,0 mm)	415S	34,20	
DF341/6S	3/4"		(19,3 mm)	416S	35,10	
DF341/7S	7/8"		(22,4 mm)	417S	36,10	
DF375/7S	7/8"		(22,4 mm)	757S	92,40	
DF375/9S	1 1/8"		(28,7 mm)	759S	92,40	
023Z4545*	⊘		7/8" (22,4 mm)	DCL-607 S	607S	94,70

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

FILTRY



FILTRY-ODWADNIACZE DWUKIERUNKOWE (Castel)

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



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

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



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

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

FILTRY SKŁADANE na wkłady wymienne (GMC, Castel)

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

UWAGA! Filtry wyposażone są w zaworek serwisowy z wentylkiem

WKŁADY DO FILTRÓW SKŁADANYCH (GMC, Castel, Danfoss)

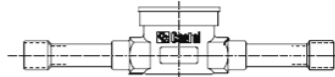
Kod		Opis	Cena [EUR]
CSR48	GMC	H48, odwadniający	10,20
CSR48A		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą	11,-
CSR48AA		H48, odwadniający z substancją odkwaszającą i węglem aktywnym	19,90
MFC48		H48, mechaniczny	21,60
CSR100		H100, odwadniający	29,-
CSR100A		H100, odwadniający z substancją odkwaszającą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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

CZĘŚCI DO FILTRÓW SKŁADANYCH (Castel)

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

WZIERNIKI



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

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

WZIERNIKI

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

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

SEPARATORY CIECZY (Tecnac)

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

SEPARATORY CIECZY z wymiennikiem regeneracyjnym, kolor zielony (Tecnac)

Kod	Przyłącze lutowane				Objętość [dm ³]	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	252,-
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	1 272,-

Przykładowy kod:

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

ODOLEJACZE (Castel, Carly)

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

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)	265,-
INT280-1	Adapter do elektronicznego regulatora poziomu oleju Kriwan do sprężarek Bitzer 2KC.. - 4CC.; 2KES.. - 4CES..	28,-
LEVOIL-23	Regulator poziomu oleju (0,8 l) do sprężarek Bitzer 4VC..- 6F, 4VES-6FE	174,-
LEVOIL-23-BO	Regulator poziomu oleju z adapterem (0,8 l) do sprężarek Bitzer 2KC.. - 4CC, 2KES-4CES	249,-
CY-15552190	O-ring do LEVOIL 23	8,50
RHA4-B	Zbiornik oleju TECNAC 4 l z zaworami odcinającymi	157,-
RHA6-B	Zbiornik oleju TECNAC 6 l z zaworami odcinającymi	176,-
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	13,70
6110/X13	Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8"- skręcany	13,60
6110/X15	Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4"f - lutowany	12,70
HCYCT-1	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (0,35 bar)	46,40
3150/X02	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar)	30,40
HCYCT-3	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar)	46,40
HCYCT-4	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (3,5 bar)	55,70
HCYCTR	Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (nastawialny 0,35 ÷ 3,5 bar)	122,-

ZAWORY

ZAWORY ZWROTNE (GMC, Castel, Danfoss)



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

ZAWORY



CZĘŚCI DO ZAWORÓW ZWROTNYCH (Castel)

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych



ZAWORY ODCINAJĄCE KULOWE (GMC)

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

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

¹⁾ Zawór z mosiężnym kapturkiem i uszczelką

ZAWORY ODCINAJĄCE (GMC)



Kod	Opis/Przyłącze			Kv [m ³ /h]	Cena [EUR]	
CSV2S	1/4"	(6,4 mm)	grzybkowy	lutowane	0,4	17,20
CSV3S	3/8"	(9,8 mm)			1,0	17,20
CSV10S		10 mm			1,0	17,20
CSV4S	1/2"	(12,7 mm)			1,5	18,60
CSV12S		12 mm			1,5	18,60
CSV5S	5/8"	(16,0 mm)			1,7	19,20
CSV6S*	3/4"	(19,3 mm)			3,4	30,20
CSV7S*	7/8"	(22,4 mm)			3,4	31,30

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ZAWORY



ZAWORY ODCINAJĄCE (Castel)

Kod	Opis/Przyłącze		Kv [m ³ /h]	Cena [EUR]	
6210/2	1/4"	membranowy	skręcane	0,28	17,40
6210/3	3/8"			1	22,30
6210/4	1/2"			1,3	23,80
6210/5	5/8"			1,8	26,70
6220/2	1/4" (6,4 mm)			grzybkowy	lutowane
6220/3	3/8" (9,8 mm)	1	22,20		
6220/4	1/2" (12,7 mm)	1,3	23,80		
6220/5	5/8" (16,0 mm)	1,8	26,70		
6420/2	1/4" (6,4 mm)	0,4	18,30		
6420/3	3/8" (9,8 mm)	1	18,80		
6420/M10	10 mm	1	18,80		
6420/4	1/2" (12,7 mm)	1,45	19,90		
6420/M12	12 mm	1,45	19,40		
6420/5	5/8" (16,0 mm)	1,7	20,50		
6420/M18	18 mm	3,5	36,80		
6420/M22	22 mm	3,5	39,90		



TECNAC

ZAWORY ODCINAJĄCE typu rotalock (Tecnac)

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

ZAWORY



ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA + osprzęt (GMC, Castel)

Kod	Opis			Cena [EUR]	
	Typ	Nastawa [bar]	Przyłącze		
SV2/44-14	GMC	Zawór bezpieczeństwa	14	1/2" NPTm - 1/2" Gm	29,10
SV2/44-16		Zawór bezpieczeństwa	16	1/2" NPTm - 1/2" Gm	29,10
SV2/44-21		Zawór bezpieczeństwa	21	1/2" NPTm - 1/2" Gm	26,-
SV2/44-25		Zawór bezpieczeństwa	25	1/2" NPTm - 1/2" Gm	29,10
SV2/44-28		Zawór bezpieczeństwa	28	1/2" NPTm - 1/2" Gm	26,-
SV2/44-40		Zawór bezpieczeństwa	40	1/2" NPTm - 1/2" Gm	29,10
SV2/44-42		Zawór bezpieczeństwa	42	1/2" NPTm - 1/2" Gm	29,10
BVR1/2NPT			Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf (do SV2/44) (Kv=10m3/h)		
BV1/2NPT		Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf (do SV2/44) (Kv=12m3/h)			48,-
3060/34C-21	CASTEL	Zawór bezpieczeństwa	21	3/8" NPTm - 1/2" SAE m	24,90
3061/3C-28		Zawór bezpieczeństwa	28	3/8" NPTm - 1/2" Gm	27,40
3061/4C-21		Zawór bezpieczeństwa	21	1/2" NPTm - 1/2" Gm	27,40
3061/4C-28		Zawór bezpieczeństwa	28	1/2" NPTm - 1/2" Gm	27,40
3030/44C-28		Zawór bezpieczeństwa	28	1/2" NPTm - 3/4" Gm	95,80
3065/4C-16		Zawór bezpieczeństwa	16	1/2" NPTm - 1" Gm	63,20
3065/4C-21		Zawór bezpieczeństwa	21	1/2" NPTm - 1" Gm	63,30
3065/4C-28		Zawór bezpieczeństwa	28	1/2" NPTm - 1" Gm	63,20
3065/4C-40		Zawór bezpieczeństwa	40	1/2" NPTm - 1" Gm	65,50
3064/33		Zawór odcinający 3/8" NPTm - 3/8" NPTf			44,60
3064/44		Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf			44,60
3032/44		Podwójny zawór odcinający 1/2" NPTm - 2x 1/2" NPTf			82,10
3032/33		Podwójny zawór odcinający 3/8" NPTm - 2x 3/8" NPTf			80,40
004260		O-ring do zaworu 3032/44			0,50
3035/4		Przyłącze lutowane do zaworu bez. (1/2" NPTf - 22)			9,30
3035/8	Przyłącze lutowane do zaworu bez. (1" NPTf - 35)			18,70	
366005-01	BITZER	Adapter Bitzer 1/2" NPTf do zbiornika Bitzer pod zawór odcinający do zaworu bezpieczeństwa			31,-

ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI



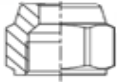
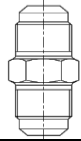
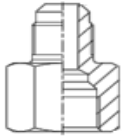
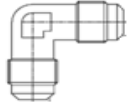
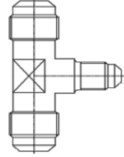

Nakrętki, złączki, redukcje, adaptory, trójniki (GMC, Castel i inne)

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



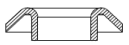


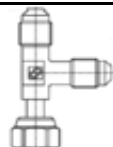
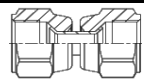

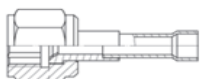
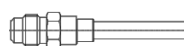



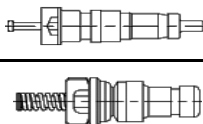

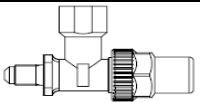
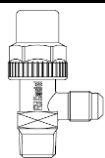
ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

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

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

ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

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

Kod	Przyłącze	Typ	Opis	Cena [EUR]	
8580/2	1/4"	-	Podkładka grzybkowa	0,20	
RATR-1/4"-6	Podkładka miedziana uszczelniająca do RAFL-1/4"			0,50	
RATR-3/8"-10	Podkładka miedziana uszczelniająca do RAFL-10MM			1,-	
8354/21	1/4" SAE m x 1/8" NPT m	„19”	Złączka redukcja wentylowa - bez wentylka	1,20	
FA2-2NPT	1/4" SAE m x 1/4" NPT m (odp. 6)	„34”	Złączka redukcja wentylowa - bez wentylka	1,60	
8354/22	1/4" SAE m x 1/4" NPT m (odp. 6)	„34”	Złączka redukcja wentylowa - bez wentylka	1,60	
TR-9002*	1/4" SAEm x 1/4" SAEf x 1/4" SAEm	„22”	Trójnik z wentylami	51,60 PLN	
TR-9003*	1/4" SAEm x 1/4" SAEf x 1/4" SAEf	„23”	Trójnik z wentylami	56,50 PLN	
8380/X06	1/4" SAEm x 1/4" SAEm x 1/4" SAEf	„24”	Trójnik wentyl. - bez wentyli	10,40	
8380/122	1/4" SAEm x 1/4" SAEm x 1/8" NPTm	„27”	Trójnik z wentylami	3,60	
7050/3	US4-6 f x 3/8" SAE f	„30”	Złączka skręcana	4,40	
7050/4	US4-8 f x 1/2" SAE f	„31”	Złączka skręcana	5,30	
8382/1222	1/4"x1/4"x1/4" SAE m x 1/8" NPT m	„35”	Czwórnik redukcyjny wentylowy - bez wentyli	5,80	
8382/x04	1/4"x1/4"x1/4" SAE m x 1/4" SAE f	„36”	Czwórnik wentylowy - bez wentyli	12,90	
RAFL-1/4"	Złączka przejścia: skręcane 1/4" SAE x lutowane 1/4" (6,4 mm) ODF			3,30	
RAFL-10MM	Złączka przejścia: skręcane 3/8" SAE x lutowane 10 mm ODF			4,70	
ZSERW-9001	rurka 6 mm x 1/4" SAE m	„21”	Zaworek serw. z rurką, wentylem i kapturkiem	19,70 PLN	
8351/2	rurka 6, 8, 10 mm x 1/4" SAE m	-	Końcówka wentylowa do wlurowania (bez wentyla)	0,80	
CAP2	1/4" SAE f	-	Kapturek z uszczelką	0,40	
8392/A	1/4" SAE f	-	Kapturek z uszczelką	0,40	
8392/B	1/4" (6)	-	Kapturek z końcówką do wentyli z uszczelką	0,90	
SVCI	Wentyl z wewnętrzną sprężyną			0,30	
8394/B	Wentyl z wewnętrzną sprężyną			0,50	
8395/A1	Wentyl z wzmocnioną zewnętrzną sprężyną (R410A)			0,40	
SVCEHAT	Wentyl z zewnętrzną sprężyną			0,60	
8390/A		„20”	Klucz do wentyli	2,60	
ZASŁEPKA	Mosiężna zaślepka do butli W7/8"-14"			21,20 PLN	
8320/21	1/4" SAE m x 1/8" NPT f	„39”	Zawór odcinający z zamocowaniem pod manometr	16,10	
6110/X12	Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8" - lutowany			13,70	
6110/X13	Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8" - skręcany			13,60	
6110/X15	Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4"f - skręcany			12,70	
6110/66	3/4" NPT m x 3/4" SAE m	-	Zawór odcinający kątowy	32,50	

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

TŁUMIKI DRGAŃ I PULSACJI

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

Kod	Przyłącze	Długość [mm]	Średnica [mm]	Moc [kW]	Cena [EUR]
SDS-500	3/8" (9,8 mm)	189	51	7	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	16,50
7690/M12	12 mm	230	45	17,40
7690/M15	15 mm	255	45	17,60
7690/5	5/8" (16,0 mm)	255	45	18,50
7690/M18	18 mm	255	45	22,80
7690/7	7/8" (22,4 mm)	290	45	27,90
7690/M28	28 mm	330	45	34,-
7690/11	1 3/8" (35,2 mm)	375	45	55,90
7690/M42	42 mm	430	45	77,90
7690/17	2 1/8" (54,4 mm)	510	40	121,-
7690/M64	64 mm	690	35	262,-
7690/24	3" (76,9 mm)	690	35	309,-
7690/28	3 1/2" (89,0 mm)	710	25	412,-
7690/34	4 1/4" (108,0 mm)	710	25	505,-

REGULATORY CIŚNIENIA I INNE

CZUJNIK PRZEPŁYWU CIECZY Danfoss

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

REGULATORY CIŚNIENIA Castel, Danfoss

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

ZAWORY GŁÓWNE Danfoss sterowane pilotami do regulacji ciśnienia i temperatury

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

ZAWORY GŁÓWNE CAEN sterowane pilotami do regulacji

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

REGULATORY CIŚNIENIA I INNE

ZAWORY ODCINAJĄCO-ZWROTNE CAEN

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

ZAWORY MIESZAJĄCE DO REGULACJI TEMPERATURY OLEJU CAEN

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




PRESOSTATYCZNE ZAWORY WODNE Castel

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

TERMOSTATY MECHANICZNE Danfoss, Ranco

Kod	Opis	Cena [EUR]
O60H1503	UT-72 (-30°C ÷ +30°C) AC11: 2,5 A Różnica załączeń: 2,3 K	27,30
O16-H6936	Termostat Ranco z kapilarą 2,0 m (-5°C ÷ +25°C)	41,40

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	52,50
	EV3-X21N7VX	EV3 X21	Termostat chłodzenie/grzanie	1	1 x NTC/PTC	1	230 V AC	27,60
	EV3-221N7	EV3 221	Termostat chłodzenie/grzanie; Port TTL	1	1 x NTC/PTC	1	230 V AC	39,60
	EV3-401P7	EV3 401	Termostat chłodzenie/grzanie; Port TTL		1 x NTC/PTC/ Pt1000	-	230 V AC	33,80
	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	55,60
	EV3-222N7	EV3 222	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki); Port TTL	2	2 x NTC/PTC	1	230 V AC	44,40
	EV3-402P7	EV3 402	Termostat chłodzenie/grzanie; Port TTL	2	1 x NTC/PTC/ Pt1000	1	230 V AC	49,30
	EV3-B23N7VX	EV3 B23	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory)	3	2 x NTC/PTC	1	230 V AC	35,80
	EVK-213N2VXBS	EVK 213	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory); Port TTL	3	2 x NTC/PTC	1	12 V AC/DC	56,30
	EV3-223N7	EV3 223	Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory); Port TTL	3	2 x NTC/PTC	1	230 V AC	48,-


STEROWNIKI ELEKTRONICZNE, TERMOMETRY, REGULATORY TEMP. – ciąg dalszy

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

STEROWNIKI





STEROWNIKI DO ZESPOŁÓW SPRĘŻARKOWYCH

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

KLUCZ DO KOPIOWANIA NASTAW



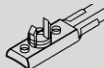
Kod	Opis	Cena [EUR]
 EVKEY*	Klucz do kopiowania nastaw sterowników EVCO serii: EVK, EV6 i C-PRO	30,30
 EVPS*	Zasilacz do EVKEY, EVKEY10 i EVIF20TRX umożliwia kopiowanie nastaw bez podłączenia sterownika do zasilania	29,50

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

AKCESORIA DO STEROWNIKÓW



CZUJNIKI TEMPERATURY

Producent	Kod	Nazwa	Typ	Opis	Wymiar [mm]	Zakres [°C]	Cena [EUR]
EVCO	EVTNP615F200	NTC-1.5M	NTC	Długość przewodu 1,5 m	ø6 x 15	-40 ÷ +110	2,30
EVCO	EVTNPW15F200	NTC-1.5M-IP68	NTC	IP68, długość przewodu 1,5 m	ø5 x 20	-40 ÷ +110	5,50
EVCO	EVTNP530F202*	EVTNP530F202	NTC	Szybki czujnik IP67, długość przewodu 3 m (np. czujnik przegrzewu do EVDRIVE03)	ø4 x 40	-50 ÷ +110	11,40
ELIWELL	SN8DEC11502A0**	SN8DEC11502A0	NTC	Czujnik IP67, długość przewodu 1,5 m	ø4 x 40	-50 ÷ +110	16,70 PLN
DANFOSS	084B4403	EKS 211	NTC	IP67, długość przewodu 1,5 m	ø8 x 30	-40 ÷ +80	6,70
DANFOSS	080G0205	ACCPBT	NTC	IP68, czujnik przegrz. do EKE; długość przewodu 1,5 m	ø6 x 40	-40 ÷ +120	8,40
EMERSON	804489	TP1-NP3	NTC	IP68, czujnik przegrz. do EXD; długość przewodu 3 m	ø4 x 40	-40 ÷ +120	25,80
EVCO	EVTTP815S200	PTC-1.5M	PTC	Długość przewodu 1,5 m	ø6 x 40	-50 ÷ +120	7,20
EVCO	EVTTPW30F200	PTC-3M-IP68	PTC	IP68, długość przewodu 3 m	ø5 x 20	-50 ÷ +120	8,80
DANFOSS	084N1178	EKS 111	PTC	IP67, długość przewodu 1,5 m	ø6 x 30	-55 ÷ +150	13,20
EVCO	EVTMP630F200	Pt 1000	Pt1000	IP68, długość przewodu 3 m	ø5 x 20	-50 ÷ +110	12,-
DANFOSS	084N0036	AKS 12	Pt1000	IP67, długość przewodu 1,5 m	ø5,8 x 40	-40 ÷ +80	30,60
DANFOSS	084N0003	AKS 11	Pt1000	Powierzchniowy, IP67, długość przewodu 3,5 m		-40 ÷ +100	32,50
EVCO	EVTPC815V300	PT100-350	Pt100	Długość przewodu 1,5 m	ø6 x 100	-50 ÷ +350 przewód do +250	38,-

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

** OKAZJA do wyczerpania zapasów magazynowych

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	80,80

AKCESORIA DO STEROWNIKÓW

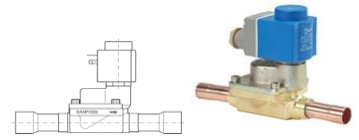
PRZETWORNIKI CIŚNIENIA



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

TRANSFORMATORY

Kod	Dane techniczne			Cena [EUR]
	Napięcie pierwotne	Napięcie wtórne	Moc	
TZB20/ZZ	230 V	24 V	20 VA	25,-
PSS 20N	230 V	24 V	21 VA	34,20
ECT-323	230 V	24 V	25 VA	28,70
ECT-623	230 V	24 V	60 VA	32,50



ELEKTRONICZNE IMPULSOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

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



STEROWANIE ELEKTRONICZNE ZAWORÓW IMPULSOWYCH

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

ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



ZESTAWY elektronicznych zaworów rozprężnych ETS ze sterownikami

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

ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



Danfoss

ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

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




STEROWANIE DO ZAWORÓW KROKOWYCH

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

ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



STEROWANIE DO ZAWORÓW KROKOWYCH + AKCESORIA

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

¹⁾ Jedno z zaznaczonych urządzeń jest niezbędne do programowania EVDRIVE03 bez wyświetlacza

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



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



ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

Kod	Opis	Cena [EUR]
EX4-M21	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 10 x 16 mm	254,-
EX5-U21	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 16 x 22 mm	254,-
EX6-M21	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 22 x 28 mm	311,-
EX7-M21	Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 28 x 35 mm	453,-
EXV-M60	Kabel 6m z przyłączem do zaworów krokowych	19,40








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	188,-
EXD-SH2	Sterownik przegrzania do dwóch zaworów krokowych EX, FX i CX z wyświetlaczem, zasilanie 24 V AC/DC	224,-
EXD-M03	Przyłącze czujników i zasilania, 12-żyłowy kabel 3 m, do sterowników EXD	31,80
EC3-332*	Sterownik komorowy i regulator przegrzania (EX4...EX8) w zestawie. Zestaw zawiera: przyłącza, przetwornik ciśnienia z kablem 6 m, trzy czujki NTC z kablem 6m, transformator 230 V/24 V AC 25 VA.	751,-
ECC-N30*	Kabel do wyświetlaczy ECD, 3 m, RJ45/RJ45	5,80

* Do wyczerpania zapasów magazynowych




REGULATORY OBROTÓW WENTYLATORÓW

Producent	Kod	Nazwa	Zasilanie	Max. prąd [A]	Opis	Cena [EUR]
	061H3140	XGE 4C	1-fazowe	3	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65 <ul style="list-style-type: none"> nastawa 10 ÷ 25 bar zakres regulacji 6 bar przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem 	107,-
	061H3160	XGE 6C		3	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65 <ul style="list-style-type: none"> nastawa 22 ÷ 39 bar (R410A) zakres regulacji 7 bar przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem 	107,-
	FSY-42S	FSY-42S		4	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP65 <ul style="list-style-type: none"> 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)	101,-
	061H3005	RGE-Z1N4-7DS		4	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 <ul style="list-style-type: none"> nastawa 8 ÷ 28 bar zakres regulacji 4 bar przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem 	187,-
	061H3008	RGE-Z1P4-7DS		6	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 <ul style="list-style-type: none"> nastawa 8 ÷ 28 bar zakres regulacji 4 bar przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem 	260,-
	061H3009	RGE-Z1Q4-7DS		8	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 <ul style="list-style-type: none"> nastawa 8 ÷ 28 bar zakres regulacji 4 bar przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem 	311,-
	ADR-70-DP	ADR 70		7	Elektroniczny regulator ciśnienia skraplania/temperatury cieczy w obudowie IP55; wymaga dodatkowo przetwornika ciśnienia lub czujnika temperatury; wymaga wyświetlacza do programowania (patrz akcesoria poniżej)	226,-
	061H3006	RGE-X3R4-7DS	3-fazowe	5	Regulator ciśnienia skraplania, obudowa IP54 <ul style="list-style-type: none"> nastawa 8 ÷ 28 bar zakres regulacji 4 bar przyłącze ciśnienia 1/4" NPT fem 	762,-




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	652,-
	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	695,-
 Eliwell	FA53371500	FASEC 33	1-fazowe	7	Regulator temperatury cieczy • nastawa: 0°C ÷ +60°C • zakres regulacji 3 K ÷ 31 K z czujnikiem temperatury PTC i filtrem LC; wymiar otworu montażowego 45 x 92 mm		87,20
 Ziehl Abegg	303588	P-E-4		4	Nastawny regulator obrotów wentylatorów w obudowie IP54		152,-

AKCESORIA

Producent	Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
 Micronova	LCD2000	LCD 2000	Wyświetlacz LCD do ADR z kablem przyłączeniowym 0,9 m	105,-
 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	61,-
 Alco	FSF-N15	FSF-N15	Kabel 1,5 m z przyłączem i filtrem EMV do FSY-42S	28,10

SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE



SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE

Kod	Nazwa	Opis	Cena [EUR]
080Z3220	AK-RC 111*	Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (1-fazowa) z dwoma czujnikami temperatury EKS 211	248,-
080Z3221	AK-RC 113*	Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (3-fazowa) 4,5 A ÷ 6,3 A z dwoma czujnikami temperatury EKS 211	744,-
080Z3222	AK-RC 103*	Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (3-fazowa) 7 A ÷ 10 A z dwoma czujnikami temperatury EKS 211	744,-

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

MATERIAŁY MONTAŻOWE



OTULINY IZOLACYJNE KAIMANN

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

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	37,40/m ²
IZ-MATA-19-M	19	10	54,-/m ²
IZ-MATA-25-M	25	8	68,90/m ²
IZ-MATA-32-M	32	6	87,40/m ²
IZ-MATA-SP-10-M	10 samoprzylepna	20	44,90/m ²
IZ-MATA-SP-13-M	13 samoprzylepna	14	52,20/m ²
IZ-MATA-SP-19-M	19 samoprzylepna	10	70,20/m ²
IZ-TAS-KAUCZ-10M-M	Taśma samoprzylepna z pianki kauczukowej 10 mb x 48 mm x 3 mm		17,-
IZ-TAS-KAUCZ-15M-M	Taśma samoprzylepna z pianki kauczukowej 15 mb x 48 mm x 3 mm		22,10
IZ-TAS-KAUCZ-15M-96MM-M	Taśma samoprzylepna z pianki kauczukowej 15 mb x 96 mm x 3 mm		44,20
IZ-TAS-TEKST-B-M	Taśma samoprzylepna tekstylna zbrojona 50 mb x 48 mm biała		22,-
IZ-TAS-TEKST-CZ-M	Taśma samoprzylepna tekstylna zbrojona 50 mb x 48 mm czarna		22,-
IZ-TAS-TEKST-CZEX-M	Taśma samoprzylepna tekstylna mocna 50 mb x 50 mm czarna		28,10
IZ-TAS-ZB-AL-M	Taśma samoprzylepna aluminiowa wzmocniona 45 mb x 50 mm x 50 µm		24,10
IZ-KLEJ-220G-M	KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 220 g, puszka z pędzlem		45,60
IZ-KLEJ-660G-M	KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 660 g		81,50
IZ-KLEJ-2.200G-M	KAIFLEX 414 – klej do mat i otulin 2200 g		212,-
IZ-FARBA SZARA-M	Farba Kaimann „Kaifinish” do ochrony izolacji kauczukowych przed promieniami UV. 0,75 l; RAL 7035		157,-

PASTY USZCZELNIAJĄCE

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

AKCESORIA DO LutowANIA

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

MATERIAŁY MONTAŻOWE

LUTY TWARDE i akcesoria Selectarc

Kod	Opis	Cena [PLN]/[kg]
M70-PHOSBRAZ	Lut twardy, Cu 93%, P 7%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 710°C ÷ 805°C)	Luty o dużej lepkości do standardowych połączeń o dobrej płynności; Do lutowania: Cu, Mos. 140,-
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. 276,-
AG50+ PHOSBRAZ	Lut twardy, Ag 5%, Cu 88,4%, P 6,6%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 770°C)	Do lutowania: Cu, Mos. 486,-
5034-BRAZARGENT	Lut twardy 5034, Ag 34%, Cu 26%, Zn 27%, Sn 3%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 630°C ÷ 730°C)	Uniwersalny wolno płynący lut do średnich i większych szczelin <1 mm; Przy lutowaniu miedzi i stali wymagane jest użycie topnika AG; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt 2 562,-
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 1 864,-
5040-BRAZARGENT	Lut twardy 5040, Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 710°C)	Uniwersalny lut do średnich szczelin; Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt 2 972,-
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 2 142,-
5040TBW-BRAZARGENT	Lut twardy 5040 TBW, topnik 12%, Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%, 2x500 mm (kg)	Uniwersalny lut do średnich szczelin; Zawiera topnik (w formie rdzenia wewnątrz lutowia w kształcie rurki); Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt 3 192,-
5040TBW-BRAZARGENT-3	2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 710°C)	3 150,-
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 3 315,-
5045TBW-BRAZARGENT	Lut twardy 5045 TBW, topnik 12%, Ag 45%, Cu 27%, Zn 25%, Sn 3%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 640°C ÷ 680°C)	Szybko płynący lut, o niskiej temp. lutowania, do dokładnie dopasowanych elementów; Zawiera topnik (w formie rdzenia wewnątrz lutowia w kształcie rurki); Do lutowania: Cu, Mos, St, StSt 3 493,-
AG Active	Topnik uniwersalny AG Active – pasta, opakowanie 0,2 kg	57,-



Luty twarde Selectarc "TBW"

zawierają topnik w formie rdzenia wewnątrz lutowia

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

MATERIAŁY MONTAŻOWE

RURKI KAPILARNE MIEDZIANE \varnothing 2 mm

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

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



Kod	Opis	Cena [EUR]
2 mm		
GX-2W-1000-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	15,20
GX-2W-1000-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	11,90
GX-2W-1000-PO-PK-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	15,20
GX-2W-1000-PO-PP-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	11,90
GX-2W-600-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	13,70
GX-2W-600-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	10,20
GX-2W-600-PO-PK-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	13,70
GX-2W-600-PO-PP-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 2 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	10,20
4 mm		
GX-4W-600-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	14,90
GX-4W-600-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	10,90
GX-4W-1000-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	16,90
GX-4W-1000-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 4 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	12,80
6 mm		
GX-6W-1000-CZ-PP-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	17,90
GX-6W-1000-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 1000 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	21,80
GX-6W-600-CZ-PK-M	Elastyczna czarna rurka kapilarna 6 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./kąt. 1/4"SAE	19,50
GX-6W-600-PO-PP-M	Elastyczna pomarańczowa rurka kapilarna 6 mm GOMAX 600 mm, przył. pr./pr. 1/4"SAE	15,70

MATERIAŁY MONTAŻOWE

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



Kod	Opis	Cena [EUR]
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



RXA012

NARZĘDZIA GOMAX DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA ELASTYCZNYCH RUREK KAPILARNYCH

Kod	Opis	Cena [EUR]
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

ELASTYCZNE RURKI KAPILARNE \varnothing 2 mm (wewn.)

Kod	Opis ¹⁾	Cena [EUR]
EC-RK/2-600-PP-M	RK-600 MM elastyczna rurka kapilarna 600 mm z dwoma przyłączami prostymi 1/4" SAE (nakr.)	5,80
EC-RK/2-600-PK-M	RK-600 MM elastyczna rurka kapilarna 600 mm z przyłączem prostym i kątowym 1/4" SAE (nakr.)	6,90
EC-RK/2-1000-PP-M	RK-1000 MM elastyczna rurka kapilarna 1000 mm z dwoma przyłączami prostymi 1/4" SAE (nakr.)	6,60

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

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

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

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

Kod	Opis	Cena [EUR]
EC-ERK/5-P-412-M *	Elastyczny wężyk (-40°C/+125°C) pomarańczowy 5 mm x 8 mm	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]
915110-02	BSE 32	1	spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507	30,-
915110-04	BSE 32	5	spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507	134,-
915110-05	BSE 32	10	spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507	259,-
915111-02	BSE 55	1	spr. tłokowe Bitzer, R134a	31,-
915111-04	BSE 55	5	spr. tłokowe Bitzer, R134a	138,-
915109-04**	B100	10	spr. śrubowe Bitzer R22	338,- PLN
915102-12	B 5.2	1	spr. tłokowe Bitzer, R22	13,-
915101-11	B 5.2	5	spr. tłokowe Bitzer, R22	63,-
915115-04	BSE 170	5	spr. śrubowe Bitzer, R404A	208,-
915115-05	BSE 170	10	spr. śrubowe Bitzer, R404A	323,-
915124-07*	B 320 SH	1	spr. śrubowe kompaktowe Bitzer, R22	38,-
915117-07*	B 150 SH	20	spr. śrubowe Bitzer, R22	466,-
915133-01	BVC 32	1	spr. GSD (scroll) Bitzer, R410A	44,-
915133-02	BVC 32	5	spr. GSD (scroll) Bitzer, R410A	191,-
915125-01	BSE 60K	1	spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO ₂	27,-
915125-03	BSE 60K	10	spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO ₂	234,-
915128-02	BSE 85K	1	spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO ₂	68,-
915128-03	BSE 85K	5	spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO ₂	324,-
915128-01	BSE 85K	10	spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO ₂	633,-
120Z0638	175PZ	1	spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A	83,80
120Z0639	175PZ	2,5	spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A	172,-
6012.K.01	POE 32	1	spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	19,70
6012.P.01	POE 32	5	spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	83,90
6015.K.01	POE 46	1	spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	22,-
6015.P.01	POE 46	5	spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	93,90
6020.P.01	POE 170	5	spr. śrubowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe	117,-
6065.P.01	46	5	olej mineralny, spr. tłokowe, R22; opakowanie metalowe	47,-

* 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)	191,-
FR-R407C-KG(10,5)-M	R407C - 10,5 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	210,-
FR-R410A-KG(10)-M	R410A - 10 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	184,-
FR-R448A-KG(10)-M	R448A - Solstice N40 - 10 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	255,-
FR-R449A-KG(11)-M	R449A - Opteon XP40 - 11 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	215,-
FR-R452A-KG(11)-M	R452A - Opteon XP44 - 11 kg w butli 12 l (butle zwrotne)	379,-
Cena za butlę (nie podlega rabatowaniu)	butle niskociśnieniowe, pojemność 12 l/50 l butle wysokociśnieniowe, pojemność 12 l	150,-/286,- 150,-
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	7,20
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	7,90
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	8,60
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	9,60
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	10,90
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	12,40
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	14,40
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	15,90
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	19,20
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	22,60

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	12,30
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	14,20
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	15,80
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	19,80
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	23,70
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	27,60
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	31,40
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	33,40
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	45,-
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	53,-

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	3,20/mb
FL-KG-FTSO/T-M	Kabel grzewczy Flexelec FTSO/T z ocynowanym miedzianym oplotem, odcinek grzewczy 50 cm, izolacja z elastomeru silikonowego, przekrój 5,5x7,5 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C, do drzwi komór chłodniczych	40,0	9,-/mb
FL-KGK-FT/KIT0-5-M	Końcówki Flexelec (5 szt.) do FTP0, FTP0/T, FTSO, FTSO/T, FTSM, FTSM/T		8,-
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)	13,10/mb
FL-KGK-FS/KIT5-M	Końcówki Flexelec (5 szt.) do FSG, FST, FSO		30,30

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	14,90
FL-GK-OPAS-FCH-30-M	Opaska grzewcza (karteru) Flexelec 45 W, 230 V, Ø max 280 mm	15,90

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	244,-
MINI-ORANGE	Mini Orange pompka do skroplin – 12 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 20 W, 230 V, 50 Hz	557,-
MAXI-ORANGE*	Mini Orange pompka do skroplin – 35 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 23 W, 230 V, 50 Hz	658,-

* 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 "+"	15,-/mb
KB-FOLIA-POLAR-M	Polar (mrozoodporna) (-25°C do +30°C) kolor jasnoniebieski "-"	17,20/mb
KB-FOLIA-SUP-POLAR-M	Super Polar (mrozoodporna) (-50°C do +20°C) kolor jasnoniebieski "-"	20,10/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	Płytki mocująca 200 mm inox kpl.	9,40

POZOSTAŁE KOMPONENTY

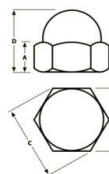
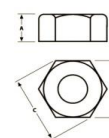


BLUEMAY mocowania nylonowe

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



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



NARZĘDZIA RĘCZNE



i inne



80021



MINIMAX



MINICUT



INOX



AUTOMATIK



70033, 70038, 206 FB



TC42PRO

OBCINARKI DO RUR

Kod	Opis	Zakres stosowania	Cena	
			[PLN]	[EUR]
MINIMAX	Obcinarka Rothenberger do rur Cu	3-28 mm	158,-	-
80021	Obcinarka	4-22 mm (1/8"-7/8")	-	8,80
70033	Obcinarka	4-28 mm (1/8"-1 1/8")	-	17,50
MINICUT	Obcinarka Rothenberger MINICUT 2 PRO do rur Cu	6-22 mm	113,-	-
TC42PRO	Obcinarka Rothenberger TC42PRO do rur Cu, Al, Fe, MSR	6-42 mm	302,-	-
OBC-INOX	Obcinarka Rothenberger INOX do rur INOX	6-60 mm	906,-	-
AUTOMATIK1	Obcinarka Rothenberger do rur Cu teleskopowa z grzechotką, powrót spręż.	6-67 mm	867,-	-
AUTOMATIK2	Obcinarka Rothenberger do rur Cu teleskopowa z grzechotką, powrót spręż.	50-127 mm	1 387,-	-
RATC-10001	Obcinarka ROBINAIR ze sprężyną dociskową	1/8"-1 1/8" (4-28 mm)	-	47,-
174-F	Obcinarka IMPERIAL	3/8"-1 1/8" (10-28 mm)	-	50,80
TC-1000	Obcinarka IMPERIAL + 2 ostrza S75015	1/8"-1 1/8"	-	50,80
206-FB	Obcinarka IMPERIAL 206-FB	10-66 mm (3/8"-2 3/4")	-	122,-
70038	Obcinarka	5/8"-3" (16-76 mm)	-	93,40



PTC1

OBCINARKA DO RUREK KAPILARNYCH

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

OSTRZA DO OBCINAREK

Kod	Opis	Cena/szt.	
		[PLN]	[EUR]
70017D	Rothenberger: Minimax, Minicut, TC42PRO, Automatik1	45,60	-
70057D	Rothenberger AUTOMATIK2	108,50	-
70341	Rothenberger INOX	92,-	-
RATC-11	Robinaair RATC-10001 – tytanowe	-	9,30
74761	206 FB	-	15,40
70138	70038	-	8,60
70034	70033	-	2,62
80121	80021	-	3,61
S16003162	IMPERIAL TC-1000 i 174F do rur miękkich	-	9,06
S75015	IMPERIAL TC-1000 i 174F	-	8,22
S75046	IMPERIAL TC-1000 i 174F do rur twardych i inox	-	11,52



TB-368M



MULTIBEND 180°
(Rothenberger)

ZAGINARKI DO RUR MIEDZIANYCH MIĘKKICH

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

Miękka miedź
i miękka stal



70092 - M



RA - 801E

ZESTAWY (PRZYRZĄD DO KIELICHOWANIA RUR MIEDZIANYCH)

Kod	Opis	Cena	
		[PLN]	[EUR]
70092-M	Kielicharka 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16 mm (podwójne kielichowanie) + obcinarka 4 ÷ 28 mm	-	62,30
RA-801E	Kielicharka mimośrodowa ROBINAIR 6, 8, 10, 12, 16 i 18 mm + futerał	-	135,-

NARZĘDZIA RĘCZNE



WKŁADKI DO ROZWALCARKI DO KIELICHOWANIA RUR MIEDZIANYCH

Kod	Opis	Cena [PLN]
OK-WKL-KPL-METR*	Komplet wkładek do rozwalcarki (6, 10, 12, 15, 16 mm)	285,-
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



COMBI KIT



71600-A-M



Zestaw do wyoblania 22103 (COMBI-KIT)

NARZĘDZIA DO ŁĄCZENIA RUR - EKSPANDERY, WYOBLAKI

Kod	Opis	Cena	
		[PLN]	[EUR]
COMBI-KIT*	Ekspander + wyoblak zestaw 12-15-18-22 mm	3 703,-	-
22103	Zestaw do wyoblania 12-15-18-22-28 mm	5 489,-	-
WYOBL-28	Wyoblak 28 mm (hak + dzwon)	1 994,-	-
WYOBL-35	Wyoblak 35 mm 1 3/8" (hak + dzwon)	2 310,-	-
WYOBL-42	Wyoblak 42 mm (hak + dzwon)	2 310,-	-
71600-A-M	Ekspander hydrauliczny zestaw 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28 mm	-	679,-
71600-03	Końcówka ekspandera 3/8"	-	46,50
71600-04	Końcówka ekspandera 1/2"	-	46,50
71600-05	Końcówka ekspandera 5/8"	-	46,50
71600-06	Końcówka ekspandera 3/4"	-	46,50
71600-07	Końcówka ekspandera 7/8"	-	46,50
71600-10M	Końcówka ekspandera 10 mm	-	46,50
71600-12M	Końcówka ekspandera 12 mm	-	46,50
71600-15M	Końcówka ekspandera 15 mm	-	46,50
71600-16M	Końcówka ekspandera 16 mm	-	46,50
71600-18M	Końcówka ekspandera 18 mm	-	46,50
71600-22M	Końcówka ekspandera 22 mm	-	46,50
71600-28M	Końcówka ekspandera 28 mm	-	54,90
WE-35	Końcówka ekspandera 35 mm	-	165,-
WE-42	Końcówka ekspandera 42 mm	-	165,-

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

NARZĘDZIA RĘCZNE



W122, 70082



W124, 127 CO

KLUCZE DO ZAWORÓW

Kod	Opis	Cena [EUR]
W122	Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (prosty)	7,80
70082	Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (prosty)	10,60
W124	Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (kątowy)	9,70
127-CO	IMPERIAL Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (kątowy)	23,10
127-C	IMPERIAL Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (prosty)	23,10



PA6



PA11

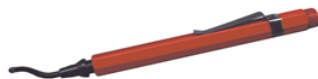


GRZEBIENIE DO LAMELI

Kod	Opis	Cena [EUR]
PA6	Plastikowy (6 rozmiarów na 1 grzebieniu)	11,30
PA11	Stalowy (uniwersalny) 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)	-	13,10
11006	Gratownik Rothenberger wewn. - zewn. do Cu i Al, 4-36 mm	86,10	-
21655	Gratownik Rothenberger GRATFIX HSS z uniwersalnym ostrzem nr 1	143,-	-
71685	Gratownik z metalową rączką + 1 ostrze zapasowe	-	22,-
21652	Ostrza Rothenberger do gratownika GRATFIX HSS nr 1	60,90	-
71686-2	Ostrza do gratownika 71685 (2 szt.)	-	12,90



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/A6/4*	2	3x1/4"SAE	R22, R134a, R404A, R407C	pulse free z kalibracją Ø 80 mm, kl. 1.6	wziernik, walizka, 3x wąż 900 mm	177,-
F2PF80/D9/4/K1		3x1/4"SAE	R448A, R449A, R452A, R513A		wziernik, walizka	136,-
PF2PF80/A4/5*		3x5/16"SAE	R410A, R32		wziernik, walizka, 3x wąż 1800 mm	218,-
W4PF80/A6/4*	4	3x1/4"SAE i 1x3/8"SAE	R22, R134a, R404A, R407C		wziernik, walizka, 4x wąż 900 mm	217,-
W4PF80/D9/4/K1		3x1/4"SAE i 1x3/8"SAE	R448A, R449A, R452A, R513A		wziernik, walizka	160,20
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	-		26,70
85102-1/4	2	3x1/4"SAE	Przyłącza do manometrów: 2x1/8"NPT	wziernik		39,30
86102-1/4	4	4x1/4"SAE	Przyłącza do manometrów: 2x1/8"NPT	wziernik		91,70
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					4,10

* 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,-

STACJE MANOMETRÓW, MANOMETRY, WĘŻE



WIKA



MS, PF



BL



ML



407/408-C



MNB

MANOMETRY WYSOKIEGO I NISKIEGO CIŚNIENIA Z KALIBRACJĄ

Kod	Opis								Cena [EUR]
	Zakres	Glicerynowy	Tablicowy	Kalibracja	Producent	Czynniki chłodnicze	Średnica [mm]	Przyłącze	
31191621	LP	Tak	Tak	Nie	WIKA	R407C, R134a, R404A/R507, R448A/R449A	63	Tylne 1/4"SAE	128,-0 PLN
31191865	HP					R407C, R134a, R404A/R507, R448A/R449A			128,-0 PLN
MS80/15R1/A6	LP	Nie	Nie	Tak	WIGAM	R22, R134a, R404A, R407C	80	Dolne 1/8"NPT	13,70
MS80/35R1/A6	HP					R22, R134a, R404A, R407C			13,70
MS80/38R1/A4	LP					R410A, R32			13,70
MS80/53R1/A4	HP					R410A, R32			13,70
PF80/15R1/A6*	LP					R134a, R404A, R22, R407C			20,70
PF80/18R1/D9	LP					R448A, R449A, R452A, R513A			22,20
PF80/35R1/A6*	HP					R134a, R404A, R22, R407C			20,70
PF80/38R1/D9	HP					R448A, R449A, R452A, R513A			22,20
407-CB*	LP	Nie	Nie	Tak	IMPERIAL	R404A, R407C, R134a	63	Dolne 1/8"NPT	23,-
407-CR*	HP					R404A, R407C, R134a			23,-
BL60/10R1/A6/K1	LP	Tak	Nie	Nie	WIGAM	R134a, R404A, R22, R407C	60	Dolne 1/8"NPT	84,90
BL60/30R1/A6/K1	HP					R134a, R404A, R22, R407C			84,90
ML60/18R4FP/E1	LP	Tak	Tak	Nie	WIGAM	R404A, R448A, R449A, R134a, R452A			19,20
ML60/38R4FP/A8*	HP					R404A, R22, R134a, R407C			17,90
ML60/38R4FP/E1	HP					R404A, R448A, R449A, R134a, R452A			19,20
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	22,80

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)	37,40
40372	Komplet 3 węży 1800 mm 1/4" SAE, max.ciśnienie pracy 41 bar, R134a, R404A (czerwony, żółty, niebieski)	43,60
V/GYSS/4-4/60-R	Wąż czerwony z zaworkiem 1/4" SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm	27,30
V/GYSS/5-5/60-R	Wąż czerwony z zaworkiem 5/16" SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm, R410A	27,40
V/GYSS/4-4/60-B	Wąż niebieski z zaworkiem 1/4" SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm	27,30
V/GYSS/5-5/60-B	Wąż niebieski z zaworkiem 5/16" SAE, ciśnienie pracy 56 bar, 1500 mm, R410A	27,40
G-19020	Gumki uszczelniające 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)	15,90
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
404/6*	Złączka redukcyjna 1/4" SAE -fm x 3/8" SAE-m	2,60
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
8320/21	Zawór odcinający 1/4" SAE m x 1/8" NPT f z zamocowaniem pod manometr	16,10
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)	379,-
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	15,50
1010.K.P2	Olej Errecom do wszystkich pomp próżniowych, HD, 1 l	27,80
7130/2	„6” złączka redukcyjna Castel 1/4”m SAE x 1/4”m NPT do P2D, DIP 402	1,80

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

PRZENOŚNY WENTYLATOR DO CZYNNIKÓW PALNYCH



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

WYKRYWACZE NIEZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE




D-TEK Stratus



D-TEK 3



D-TEK Mate



GAS Mate



TIF-IR-1A



ATP-ZX-1A



RA LD5





CS LD 1.0



ELEKTRONICZNE WYKRYWACZE NIEZCZELNOŚCI

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, SF ₆ oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO – ekran LCD, czujnik w technologii podczerwieni o przedłużonej żywotności, czułość 1 g/rok wg EN14624 (R134a), możliwość ustawienia poziomu czułości, automatyczny i ręczny tryby zerowania, wymienny akumulator litowo-jonowy (ok. 8-10 h), ładowarka sieciowa AC, ładowarka samochodowa, przewód USB, zamienne filtry, bardzo długa sonda, słuchawki douszne, plastikowa walizka	1 279,-
D-TEK 3	Inficon wykrywacz nieszczelności R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R422B, R448A, R449A, R452A, R452B, R507, R1234yf, CO ₂ (R744 wymaga zmiany czujnika), czynniki palne HC (R290, R600a, R441a - wymaga zmiany czujnika), amoniaku R717, SF ₆ oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO – czujnik w technologii podczerwieni o przedłużonej żywotności, czułość 1 g/rok wg EN14624 (R134a), możliwość ustawienia poziomu czułości, automatyczny i ręczny tryby zerowania, wymienny akumulator litowo-jonowy (ok. 10 h), ładowarka sieciowa AC, przewód USB, zamienne filtry, plastikowa walizka	742,-
TEK-Mate	Inficon wykrywacz nieszczelności do R22, R134a, R404a, R410a oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO – czujnik w technologii podgrzewanej diody, czułość 2 g/rok wg EN 14624 (R134a), możliwość ustawienia poziomu czułości, zasilanie dwie baterie D (LR20) alkaliczne (ok. 16 h), zamienne filtry, plastikowa walizka	313,-
CS LD 1.0	Bosch wykrywacz nieszczelności R32, R134a, R1234yf, R454A, R290, R600, R600a, gaz znacznikowy 95%N ₂ /5%H ₂ , amoniak (R717), oraz do wszystkich CFC, HCFC, HFC, HFO i HC – ekran LCD, czujnik o przedłużonej żywotności, czułość 1 g/rok wg EN14624 (R134a), możliwość ustawienia poziomu czułości, automatyczny i ręczny tryby zerowania, wbudowany akumulator litowo-jonowy (ok. 8 h), ładowarka sieciowa AC, przewód USB, zamienne filtry, plastikowa walizka	538,-
RA LD5	Robinair wykrywacz nieszczelności do R134a, R1234yf, R449A, R404A, R507, R410A, R22, R12 oraz wszystkich CFC, HCFC, HFC i HFO - czujnik półprzewodnikowy o przedłużonej żywotności, ekran LCD, dodatkowe podświetlenie, czułość 1 g/rok wg EN14624, możliwość ustawienia poziomu czułości, automatyczny i ręczny tryby zerowania, zasilanie 4 baterie alkaliczne AA (ok. 4 h), tester czułości, zamienne filtry, plastikowa walizka	321,-
TIF-IR-1A*	Wykrywacz nieszczelności do CFC, HCFC, HFC – trwała konstrukcja, czujnik w technologii podczerwieni zapewniający wg producenta min. 10 lat pracy, regulowana czułość: 3,7,14 g/rok	487,-
ATPZX-1A*	Wykrywacz nieszczelności do CFC, HCFC, HFC – czujnik w technologii podgrzewanej pentody, czułość max. 1,5 g/rok, plastikowa walizka	463,-
GAS-Mate	Inficon wykrywacz nieszczelności gazów palnych: propan (R290), izobutan (R600a), R441a, gaz znacznikowy 95%N ₂ /5%H ₂ , gaz ziemny, metan, cyklopentan, etan, butan, etanol, amoniak (R717) – czułość 5 ppm (metan), możliwość ustawienia poziomu czułości, zasilanie dwie baterie D (LR20) alkaliczne (ok. 25 h), plastikowa walizka	328,-

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE

CZĘŚCI ZAMIENNE DO WYKRYWACZY NIESZCZELNOŚCI

Kod	Opis	Cena [EUR]
TIFIR-8 *	Zestaw TIFIR-8 filtrów (5 szt.) i uszczelek (3 szt.) do elektron. wykrywacza nieszczelności TIF-IR-1A	20,-
TIFIR-9 *	Bateria TIFIR-9 do elektron. wykrywacza nieszczelności TIF-IR-1A	124,-
TIF ZX-2 *	Przepływowy czujnik gazu TIF ZX-2 do ATPZX-1A	85,10
TIF ZX-7 *	Akumulator do ATPZX-1E	111,-
TIF ZX-20 *	Akumulator do ATPZX-1A	133,-
TIF ZX-15 *	Wymienny filtr do ATPZX-1A	8,-
712-700-G1	Inficon akumulator do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select i D-TEK CO ₂	85,-
721-702-G1	Inficon akumulator do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus	97,20
703-020-G1	Inficon wymienny czujnik do elektron. wykrywacza nieszczelności TEK-Mate	82,90
712-701-G1	Inficon wymienny czujnik IR do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select	161,-
706-700-G1	Inficon wymienny czujnik do elektron. wykrywacza nieszczelności TGAS-Mate	82,90
724-701-G1	Inficon wymienny czujnik IR do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus	179,-
724-701-G3	Inficon wymienny czujnik czynników palnych do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK 3 i D-TEK Stratus	324,-
712-707-G1	Inficon wymienne wkłady filtra do elektron. wykrywacza nieszczelności D-TEK Select, D-TEK CO ₂ , D-TEK 3 i D-TEK Stratus (5 szt.)	27,70
705-600-G1	Inficon wymienne wkłady filtra do elektron. wykrywacza nieszczelności TEK-Mate (20 szt.)	28,70
724-703-G1	Inficon standardowa sonda do D-TEK Stratus i D-TEK 3	41,-



535855



53100-C

WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI "UV"

Kod	Opis	Cena [EUR]
UV-53585	Zestaw UV „JUNIOR”: lampa z giętką sondą długość 310 mm, zasilanie bateryjne (czas pracy ok. 20 h), uniwersalny barwnik 53810, 10 aplikacji z dozownikiem, szybkozłącze do R134a + adapter R12, okulary ochronne, barwnik 53610 i 53609	150,-
UV-53100-C*	Zestaw UV: lampa 100W/12V DC z przewodem (4,3 m), uniwersalny barwnik UV 53825 – 4, 25 aplikacji z dozownikiem, szybkozłącze do R134a + adapter do R12, okulary ochronne, zmywacz 53314 + walizka	262,-

BARWNIKI UV, ZMYWACZE

Kod	Opis	Cena [EUR]
B-53810	Uniwersalny barwnik UV do 53585 na 10 aplikacji (1 dawka na 300 ml oleju lub 3,2 kg czynnika chłodniczego)	24,90
B-53825	Uniwersalny barwnik UV do 53100 – C i 53200 – 220 – C na 25 aplikacji (1 dawka na 300 ml oleju lub 3,2 kg czynnika chłodniczego)	51,10
B-21004	TRACE – 2 barwnik do wykrywania nieszczelności 118 ml (8 ml na 1 kg czynnika)	24,-
Z-53314	Zmywacz do barwnika UV w rozpylaczu 113 g	5,50

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE



CARLYLOC-A



TR1143



ST10



SA-880-SSX



TFC-502



WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI - PŁYNY

Kod	Opis	Cena [EUR]
CARLYLOC-A	Płyn do wykrywania nieszczelności Carlyloc – spray 400 ml	8,10
TR1143	Płyn do wykrywania mikro-nieszczelności Best Bubbles – spray 1 l	8,90

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



TIF 9030



PRZENOŚNE WAGI ELEKTRONICZNE

Kod	Opis	Cena [EUR]
713-202-G1	Waga Wey-TEK, 100 kg, sterowana na kablu, walizka, bateria 9 V	323,-
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,-
TIF9030E	Waga TIF nośność 100 kg, dokładność 10 g, zasilanie bateryjne	205,-
719-715-G1*	Pilot bezprzewodowy do wagi Wey-TEK HD Wireless	222,-

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

POMPKI I DOZOWNIKI, PRZYŁĄCZA



W52013



AT-



AT/CDP18



MAXI/MINI ORANGE



OJ / 4

POMPKI I DOZOWNIKI

Kod	Opis	Cena	
		[PLN]	[EUR]
AT-OTP065	Pompa do oleju uniwersalna (wydajność 50 ml/suw)	234,-	-
W52013	Pompa do oleju uniwersalna (wydajność 52 ml/suw)	-	142,-
AT/CDP18	Pompa do skroplin – 18 l/h przy wysokości podnoszenia 1,5 m, długość przewodu 10 m, 3 W, 100-230 V, 50-60 Hz	244,-	-
MINI-ORANGE	Pompa do skroplin Mini Orange – 12 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 20W, 230V, 50Hz	557,-	-
MAXI-ORANGE*	Pompa do skroplin Maxi Orange – 35 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 23 W, 230 V, 50 Hz	658,-	-
WM-DD-OJ/4-M	Dozownik dodatków „duży”, pojemność 60 g, 1 zawór kulowy, wąż 90 mm, 1/4" SAE	-	49,90

* Do wyczerpania zapasów magazynowych



GF6



EASY-JOINT



16-C



17-



82934-E / 82834-E

PRZYŁĄCZA

Kod	Opis	Cena	
		[PLN]	[EUR]
GF6-1/4"NP	WIGAM Złącze HANSENA 1/4" m NPT na rurkę 6 mm	-	11,90
G6	WIGAM Uszczelka do złączy HANSENA GF6	-	0,70
EASY-JOINT-1/2	WIGAM Złączka samozaciskowa 1/2"	-	27,80
EASY-JOINT-1/4	WIGAM Złączka samozaciskowa 1/4"	-	16,50
EASY-JOINT-3/8	WIGAM Złączka samozaciskowa 3/8"	-	20,70
16-C	WIGAM Szybkozłącze proste 1/4"m SAE x 1/4"fm SAE – komplet	-	33,-
17-C	WIGAM Szybkozłącze kątowe 90° 1/4"m SAE x 1/4"fm SAE – komplet	-	38,50
82834-E	MASTERCOOL Szybkozłącze ssące kątowe R134a (czerwone) 90° 1/4" FL-Mx16 mm	-	41,10
82934-E	MASTERCOOL Szybkozłącze ssące kątowe R134a (niebieskie) 90° 1/4" FL-Mx13 mm	-	41,10

AKCESORIA, ŚRODKI CHEMICZNE



91337



EW-3900



70088



8330/A



7156/2

AKCESORIA DODATKOWE

Kod	Opis	Cena	
		[PLN]	[EUR]
70088	Szczypce ewakuacyjne do spuszczenia czynnika chłodniczego	-	43,60
8330/A	„Wampirek” Przyrząd do spuszczenia czynnika chłodniczego, rura 6 - 10 mm x 1/4” SAE m	-	31,70
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	-	84,70
7156/2	Castel „11” adapter do butli W21,8 (6) x 1/4”	-	4,70
7156/X02	Castel adapter do butli R410A (5/16”)	-	7,-

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)	11,80
TR1157.Y.01	SEALUP – pasta uszczelniająca do gwintów do połączeń gwintowanych i kielichów, w tubie (50 ml)	7,60

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

ŚRODKI CHEMICZNE



CARLYBI



BEST COND



CARLYPRO

CARLYCLEA



AB1068...

SANIBACT

ŚRODKI CZYSZCZĄCE I BAKTERIOBÓJCZE

Kod	Opis	Uwagi	Pojemność	Cena [EUR]
CARLYCLEAN-S	Detergent do mycia wymienników	butelka ze sprysk.	500 ml	15,20
CARLYCLEAN-P		-	5 l	52,30
CARLYBIO-S	Preparat grzybobójczy i dezynfekujący	butelka ze sprysk.	500 ml	16,30
CARLYBIO-P		-	5 l	102,-
CARLYPRO-S	Płyn do mycia i dezynfekcji wymienników	butelka ze sprysk.	500 ml	16,80
CARLYPRO-P		-	5 l	115,-
AB1068.K.01	Środek czyszczący parowniki i plastiki, pachnący jabłkiem	rozcieńczony, butelka ze sprysk.	1 l	9,90
AB1068.P.01		koncentrat, rozcieńczanie 1:5	5 l	23,50
AB1085.Q.01	SANIBACT Płyn odgrzybiający i dezynfekujący do układów klimatyzacyjnych i chłodniczych	koncentrat,	250 ml	8,80
AB1085.K.01		rozcieńczanie 1:25	1 l	25,-
AB1085.P.01			5 l	117,-
AB1046.K.01	BEST COND CLEANER Zasadowy preparat do czyszczenia skraplaczy i parowników	rozcieńczony, butelka ze sprysk.	1 l	10,-
AB1209.P.01		koncentrat, rozcieńczanie 1:6	5 l	28,20
AB1212.P.01	BEST ACID COND CLEANER Kwasowy preparat do czyszczenia skraplaczy i parowników	koncentrat, rozcieńczanie 1:6	5 l	21,40

TESTERY I NEUTRALIZATORY ZAKWASZENIA

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

ŻELE OCHRONNE

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

INNE ŚRODKI CHEMICZNE

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

RURY CHŁODNICZE MIĘKKIE WYŻARZANE

Rury chłodnicze miedziane EN 12735-1, ASTM B280 CI2200

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

RURY CALOWE - KRĘGI 25 m

Kod	Wymiar [cal]	Śr. zewn. x gr. ścianki [mm]	Cena [PLN]/[mb]
M-RKR-1/4"-M	1/4	6,35 x 0,76	11,30
M-RKR-3/8"-M	3/8	9,52 x 0,81	18,60
M-RKR-1/2"-M	1/2	12,7 x 0,81	25,30
M-RKR-5/8"-M	5/8	15,88 x 0,89	35,-
M-RKR-3/4"-M	3/4	19,05 x 0,89	42,50
M-RKR-7/8"-M	7/8	22,22 x 1,00	55,80



RURY METRYCZNE - KRĘGI 25 m

Kod	Śr. zewn. x gr. ścianki [mm]	Cena [PLN]/[mb]
M-RKR-6-M	6 x 0,76	10,50
M-RKR-10-M	10 x 0,81	19,60
M-RKR-12-M	12 x 0,81	23,90
M-RKR-15-M	15 x 0,89	33,-
M-RKR-18-M	18 x 0,89	40,10
M-RKR-22-M	22 x 1,00	55,20

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

RURY CHŁODNICZE PÓLTWARDE R-250 W SZTANGACH

Rury chłodnicze miedziane EN 12735-1, ASTM B280 CI2200

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

Kod	Śr. zewn. x gr. ścianki [mm]	Cena [PLN]/[mb]
M-RSZ-250-6-M	6 x 0,76	10,60
M-RSZ-250-10-M	10 x 0,8	19,30
M-RSZ-250-12-C-M	12 x 0,76	22,40
M-RSZ-250-12-M	12 x 1,0	28,80
M-RSZ-250-15-C-M	15 x 0,76	28,30
M-RSZ-250-15-M	15 x 1,0	36,60
M-RSZ-250-18-C-M	18 x 0,81	36,40
M-RSZ-250-18-M	18 x 1,0	44,50
M-RSZ-250-22-C-M	22 x 0,81	44,90
M-RSZ-250-22-M	22 x 1,0	54,80
M-RSZ-250-28-C-M	28 x 1,0	70,60
M-RSZ-250-28-M	28 x 1,5	104,-
M-RSZ-250-35-C-M	35 x 1,25	111,-
M-RSZ-250-35-M	35 x 1,5	132,-
M-RSZ-250-42-C-M	42 x 1,25	134,-
M-RSZ-250-42-M	42 x 1,5	160,-
M-RSZ-250-54-C-M	54 x 1,5	206,-
M-RSZ-250-54-M	54 x 2,0	272,-
M-RSZ-250-64-M	64 x 2,0	325,-
M-RSZ-250-76-M	76 x 2,0	387,-
M-RSZ-250-88,9-M	88,9 x 2,0	456,-
M-RSZ-250-108-M	108 x 2,5	695,-





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	22,20
M-RSZ-290-1/2"-M	1/2" ~ 12,70 x 0,76	72	29,10



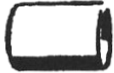
KSZTAŁTKI MIEDZIANE





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



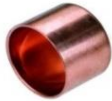

	Kod	Opis	1	2	3	Cena [PLN]
			Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	
Łuki 90° 2-kiel. 	ŁUK-6	Łuk 90°	6	-	-	2,40
	ŁUK-10	Łuk 90°	10	-	-	4,90
	ŁUK-12	Łuk 90°	12	-	-	3,10
	ŁUK-15	Łuk 90°	15	-	-	3,40
	ŁUK-18	Łuk 90°	18	-	-	5,-
	ŁUK-22	Łuk 90°	22	-	-	8,60
	ŁUK-28	Łuk 90°	28	-	-	13,80
	ŁUK-35	Łuk 90°	35	-	-	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	-	-	8,-
	ŁUK-15-45°	Łuk 45°	15	-	-	3,10
	ŁUK-18-45°	Łuk 45°	18	-	-	5,70
	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	2	3	Cena [PLN]
			Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	
Łuki 90° 1-kiel. 	ŁUK-N-10	Łuk nypel 90°	10	-	-	10,90
	ŁUK-N-12	Łuk nypel 90°	12	-	-	4,20
	ŁUK-N-15	Łuk nypel 90°	15	-	-	3,70
	ŁUK-N-18	Łuk nypel 90°	18	-	-	6,70
	ŁUK-N-22	Łuk nypel 90°	22	-	-	8,50
	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	-	-	19,10
	ŁUK-N-12-45	Łuk nypel 45°	12	-	-	5,90
	ŁUK-N-15-45	Łuk nypel 45°	15	-	-	3,-
	ŁUK-N-18-45	Łuk nypel 45°	18	-	-	6,50
	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	-	-	2,50
	MUFA-12	Mufa	12	-	-	1,50
	MUFA-15	Mufa	15	-	-	1,70
	MUFA-18	Mufa	18	-	-	2,60
	MUFA-22	Mufa	22	-	-	3,80
	MUFA-28	Mufa	28	-	-	4,80
	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	-	-	83,-
	MUFA-108	Mufa	108	-	-	213,-

			1	2	3	
			Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Cena [PLN]
	Kod	Opis				
Mufy redukcyjne 	M-RED-12-10	Mufa redukcyjna	12	10	-	7,50
	M-RED-15-10	Mufa redukcyjna	15	10	-	10,30
	M-RED-15-12	Mufa redukcyjna	15	12	-	4,60
	M-RED-18-12	Mufa redukcyjna	18	12	-	9,70
	M-RED-18-15	Mufa redukcyjna	18	15	-	3,80
	M-RED-22-12	Mufa redukcyjna	22	12	-	20,90
	M-RED-22-15	Mufa redukcyjna	22	15	-	9,30
	M-RED-22-18	Mufa redukcyjna	22	18	-	6,20
	M-RED-28-15	Mufa redukcyjna	28	15	-	20,-
	M-RED-28-18	Mufa redukcyjna	28	18	-	12,30
	M-RED-28-22	Mufa redukcyjna	28	22	-	6,90
	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,-	
Nypel redukcyjne 	N-RED-12-10	Nypel redukcyjny	12	10	-	6,70
	N-RED-15-10	Nypel redukcyjny	15	10	-	7,-
	N-RED-15-12	Nypel redukcyjny	15	12	-	3,20
	N-RED-18-12	Nypel redukcyjny	18	12	-	7,30
	N-RED-18-15	Nypel redukcyjny	18	15	-	3,20
	N-RED-22-15	Nypel redukcyjny	22	15	-	4,80
	N-RED-22-18	Nypel redukcyjny	22	18	-	4,60
	N-RED-28-15	Nypel redukcyjny	28	15	-	16,80
	N-RED-28-18	Nypel redukcyjny	28	18	-	19,90
	N-RED-28-22	Nypel redukcyjny	28	22	-	7,50
	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	2	3	Cena [PLN]
			Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	Rozmiar [mm]	
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	4,50
	TR-18	Trójnik	18	18	18	8,50
	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	19,80
	TR-15-12-15	Trójnik redukcyjny	15	12	15	7,70
	TR-15-18-15	Trójnik redukcyjny	15	18	15	18,70
	TR-18-22-18	Trójnik redukcyjny	18	22	18	25,60
	TR-22-12-22	Trójnik redukcyjny	22	12	22	27,60
	TR-22-15-22	Trójnik redukcyjny	22	15	22	10,10
	TR-22-18-22	Trójnik redukcyjny	22	18	22	12,20
	TR-22-28-22	Trójnik redukcyjny	22	28	22	47,50
	TR-28-22-28	Trójnik redukcyjny	28	22	28	20,20
	TR-28-35-28	Trójnik redukcyjny	28	35	28	101,-
	TR-35-22-35	Trójnik redukcyjny	35	22	35	59,70
	TR-35-28-35	Trójnik redukcyjny	35	28	35	81,80
	TR-42-35-42	Trójnik redukcyjny	42	35	42	174,-
	TR-54-42-54	Trójnik redukcyjny	54	42	54	305,-
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	-	-	152,-
	ZAŚ-89	Zaślepka	89	-	-	235,-
	ZAŚ-108	Zaślepka	108	-	-	173,-
Syfony 	SYFON-18	Syfon	18	-	-	63,-
	SYFON-22	Syfon	22	-	-	80,-
	SYFON-28	Syfon	28	-	-	102,-
	SYFON-35	Syfon	35	-	-	178,-
	SYFON-42	Syfon	42	-	-	332,-
	SYFON-54	Syfon	54	-	-	582,-

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



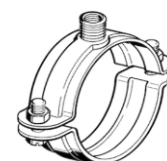
DWUŚRUBOWA OBEJMA Z NAKRĘTKĄ M8/M10

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

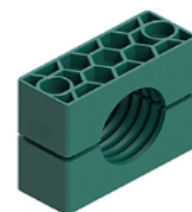


* Do wyczerpania zapasów magazynowych

SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

OPASKI JEDNORUROWE (żebrowana wewnętrzna powierzchnia opaski)

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



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	1,50
ER-593110-M	Kołek do cegły CL10	M10	1,90



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

BLUEMAY mocowania nylonowe (pręty)



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



SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

BLUEMAY mocowania nylonowe (podkładki, nakrętki)



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

