



CENNIK 2025

MAGAZYNOWY

21 stycznia 2025

**BERLING S.A. telefon: +48 22 727 84 97, e-mail: berling@berling.pl
MAGAZYN I DZIAŁ SPRZEDAŻY Al. 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.palaszewicz@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 | 79-82 |
| Oleje i czynniki chłodnicze | 83-84 |
| Kable grzewcze | 85-86 |
| Zasłony wstępowe | 87 |
| Mocowania nylonowe Bluemay | 88 |

Narzędzia

| | |
|---|---------|
| Narzędzia ręczne | 89-93 |
| Stacje manometrów, manometry, węże . | 94-96 |
| Odzysk, próżniowanie | 97 |
| Wykrywacze nieszczelności, przyrządy pomiarowe | 98-100 |
| Pompki i dozowniki, przyłącza | 101 |
| Akcesoria, środki chemiczne | 102-104 |

Miedź i mocowania

| | |
|-------------------------------|---------|
| Rury chłodnicze | 105-106 |
| Kształtki miedziane | 106-109 |
| Systemy zamocowań | 110-114 |

Okazje

| | |
|---------------------------|---------|
| Lista produktów | 115-119 |
|---------------------------|---------|

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 _o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skrapiania [°C] | | | Wydajność chłodnicza Q _o [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 | 1 028,- |
| 2JES-07Y | 4,74 | 3,25 | 1,29 | 4,72 | 3,1 | 1,09 | 1 039,- |
| 2HES-1Y | - | 4,09 | 1,65 | - | 3,95 | 1,43 | 1 049,- |
| 2HES-2Y | 6,06 | 4,09 | 1,65 | 5,97 | 3,95 | 1,43 | 1 070,- |
| 2GES-2Y | 6,91 | 4,79 | 1,99 | 7 | 4,65 | 1,7 | 1 070,- |
| 2FES-2Y | - | 5,96 | 2,45 | - | 5,87 | 2,16 | 1 114,- |
| 2FES-3Y | 8,56 | 5,93 | 2,44 | 8,83 | 5,87 | 2,16 | 1 168,- |
| 2EES-2Y | - | 7,67 | 3,18 | - | 7,29 | 2,73 | 1 567,- |
| 2EES-3Y | 11,07 | 7,67 | 3,18 | 10,9 | 7,29 | 2,73 | 1 690,- |
| 2DES-2Y | - | 9,17 | 3,85 | - | 8,7 | 3,31 | 1 630,- |
| 2DES-3Y | 13,18 | 9,17 | 3,85 | 12,99 | 8,7 | 3,31 | 1 698,- |
| 2CES-3Y | - | 11,28 | 4,83 | - | 10,71 | 4,16 | 1 690,- |
| 2CES-4Y | 16,15 | 11,28 | 4,83 | 15,92 | 10,71 | 4,16 | 1 761,- |
| 4FES-3Y | - | 12,26 | 5,14 | - | 11,79 | 4,52 | 1 820,- |
| 4FES-5Y | 17,81 | 12,26 | 5,14 | 17,6 | 11,79 | 4,52 | 2 009,- |
| 4EES-4Y | - | 15,55 | 6,52 | - | 14,79 | 5,64 | 1 863,- |
| 4EES-6Y | 22,4 | 15,39 | 6,38 | 22,1 | 14,79 | 5,64 | 2 136,- |
| 4DES-5Y | - | 18,53 | 7,79 | - | 17,41 | 6,6 | 2 340,- |
| 4DES-7Y | 26,9 | 18,54 | 7,79 | 26,1 | 17,41 | 6,6 | 2 460,- |
| 4CES-6Y | - | 22,4 | 9,31 | - | 21,4 | 8,3 | 2 571,- |
| 4CES-9Y | 32,6 | 22,4 | 9,31 | 31,9 | 21,4 | 8,3 | 2 671,- |
| 4BES-9Y | - | 24,7 | 10,22 | - | 23,6 | 9,11 | 2 981,- |
| 4VES-7Y | - | 23,5 | 9,28 | - | 22,3 | 8,14 | 3 348,- |
| 4VES-10Y | 34,7 | 23,5 | 9,3 | 33,9 | 22,4 | 8,16 | 3 484,- |
| 4TES-9Y | - | 28,5 | 11,5 | - | 27,1 | 10,15 | 3 437,- |
| 4TES-12Y | 41,7 | 28,5 | 11,46 | 40,8 | 27,1 | 10,11 | 3 587,- |
| 4PES-12Y | - | 32,7 | 12,8 | - | 31 | 11,2 | 3 728,- |
| 4PES-15Y | 48,2 | 32,5 | 13,68 | 47 | 30,9 | 11,09 | 3 890,- |
| 4NES-14Y | - | 38,8 | 15,64 | - | 36,9 | 13,8 | 4 199,- |
| 4NES-20Y | 56,9 | 38,8 | 15,66 | 55,6 | 36,9 | 13,83 | 4 455,- |
| 4JE-15Y | - | 44,3 | 18,6 | - | 42,3 | 16,49 | 5 506,- |
| 4JE-22Y | 63,0 | 43,4 | 17,8 | 61,6 | 41,4 | 15,66 | 5 791,- |
| 4HE-18Y | - | 51,7 | 22,0 | - | 49,4 | 19,63 | 5 520,- |
| 4HE-25Y | 73,6 | 51,0 | 21,4 | 72,1 | 48,7 | 18,99 | 5 807,- |
| 4GE-23Y | - | 59,8 | 25,9 | - | 52,2 | 23,1 | 6 193,- |

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 | 6 450,- |
| 4FE-28Y | - | 70,5 | 30,9 | - | 67,6 | 27,7 | 6 422,- |
| 4FE-35Y | 99,8 | 70 | 30,4 | 98 | 67 | 27,2 | 6 688,- |
| 6JE-25Y | - | 65,9 | 27,7 | - | 62,9 | 24,6 | 6 803,- |
| 6JE-33Y | 93,3 | 64,2 | 26,2 | 91,3 | 61,2 | 23,1 | 7 818,- |
| 6HE-28Y | - | 75,9 | 32,4 | - | 72,6 | 28,9 | 7 011,- |
| 6HE-35Y | 108 | 74,9 | 31,5 | 105,8 | 71,5 | 28 | 8 040,- |
| 6GE-34Y | - | 87,9 | 38,9 | - | 84,4 | 35 | 8 040,- |
| 6GE-40Y | 122,2 | 85,2 | 36,4 | 119,9 | 81,5 | 32,4 | 8 588,- |
| 6FE-44Y | - | 105,7 | 46,3 | - | 101,3 | 41,5 | 9 742,- |
| 6FE-50Y | 148,5 | 103,8 | 44,6 | 145,7 | 99,4 | 39,8 | 10 005,- |

Przykładowy kod: BU-4GE-23Y-M

Wyposażenie opcjonalne:

Regulacja wydajności: 1 x głowica
przystosowana + zawór sterujący - **268,-** EUR
OLC-K1 dla 4FES - 4NES - **157,-** EUR
MP54 / DeltaP II dla 4JE - 6FE - **183,-/157,-** EUR

Wentylator na głowicę:

2KES-2FES - **198,-** EUR - kod: BC-DW-343021-01-M *
2EES-2CES - **260,-** EUR - kod: BC-DW-343021-12-M
4FES-4CES - **260,-** EUR - kod: BC-DW-343021-29-M
4VES-4NES - **260,-** EUR - kod: BC-DW-343021-27-M
4JE-4FE - **332,-** EUR - kod: BC-DW-343021-22-M
6JE-6FE - **332,-** EUR - kod: BC-DW-343021-23-M

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

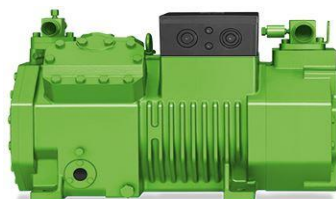
BITZER tandemy sprężarkowe ECOLINE

| 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 | 4 485,- |
| 44DES-14Y | 53,8 | 37,1 | 15,6 | 52,1 | 34,8 | 13,2 | 5 144,- |
| 44CES-18Y | 65,2 | 44,8 | 18,6 | 63,8 | 42,8 | 16,6 | 5 575,- |

Wyposażenie opcjonalne

Zawór sterujący do regulacji wydajności (1 szt.) - **202,-** 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 | 1 791,- | |
| 2HSL-3K-40S | 9,28 | 7,36 | 5,71 | 1 843,- | |
| 2FSL-4K-40S | 13,97 | 11,22 | 8,86 | 1 868,- | |

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

TRANSKRYTYCZNE sprężarki tłokowe półhermetyczne

| Typ | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R744 przy temperaturze parowania/ wyjścia z chłodnicy gazu [°C] | | | Cena [EUR] | |
|--------------|---|--------|--------|--------------------|---------|
| | -5/+25 | -5/+35 | -5/+45 | Wersja standardowa | |
| | | | | Sprężarka | Grzałka |
| 4MTE-10K-40S | 19,68 | 14,94 | 11,74 | 5 240,- | S |
| 4KTE-10K-40S | 29,20 | 22,10 | 16,73 | 5 360,- | S |
| 4HTE-20K-40S | 37,20 | 28,60 | 22,80 | 6 697,- | S |
| 4FTE-20K-40P | 55,70 | 42,60 | 32,60 | 7 146,- | S |
| 4FTE-30K-40S | 55,60 | 43,80 | 35,50 | 8 119,- | S |

Sprężarki wyposażone w zawór bezpieczeństwa na tłoczeniu, elektroniczne zabezpieczenie silnika elektrycznego SE-B1, napełnione 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/skraplania [°C] | | | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R32 przy temperaturze parowania/skraplania [°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 | - | - | - | 2 511,- | 43,- | 18,- |
| GSD-60154VAB4 | 38,6 | 32,4 | 27 | - | - | - | 2 612,- | 43,- | 18,- |
| GSD-60182VLB4 | 45,4 | 38,2 | 31,9 | 48,8 | 41,1 | 34,4 | 2 863,- | 43,- | 18,- |
| GSD-60235VLB4 | 58,7 | 49,4 | 41,2 | 63,3 | 53,3 | 44,5 | 3 355,- | 43,- | 18,- |
| GSD-80295VLB4 | 75,6 | 63,3 | 52,7 | 80,0 | 67,2 | 56 | 3 757,- | 48,- | 18,- |
| GSD-80385VLB4 | 99,1 | 83,3 | 69,5 | 105,3 | 88,8 | 74,4 | 4 199,- | 48,- | 18,- |
| GSD-80421VLB4 | 106,5 | 89,1 | 74,1 | 113,6 | 95,8 | 80,1 | 4 589,- | 48,- | 18,- |
| GSD-80485VLB4 | 121,4 | 102 | 85,1 | 128,3 | 108,4 | 90,8 | 4 972,- | 48,- | 18,- |

DANFOSS - MANEUROP sprężarki hermetyczne tłokowe



| Typ | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skraplania [°C] | | | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skraplania [°C] | | | 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 | 2 931,- | 179,- |
| MTZ-36 | 10,23 | 6,91 | 5,55 | 9,39 | 6,07 | 4,77 | 175PZ | 400/3/50 | 2 992,- | 179,- |
| MTZ-50 | 14,43 | 9,50 | 7,52 | 13,28 | 8,34 | 6,44 | 175PZ | 400/3/50 | 4 012,- | 179,- |
| MTZ-64 | 18,35 | 12,05 | 9,55 | 16,66 | 10,68 | 8,32 | 175PZ | 400/3/50 | 4 197,- | 179,- |
| MTZ-80 | 22,69 | 15,39 | 12,42 | 21,68 | 14,18 | 11,22 | 175PZ | 400/3/50 | 5 900,- | 179,- |

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-FZ | 1,70 | 1,13 | 0,91 | 1,67 | 1,07 | | |
| AE-4470-Z-FZ | 1,97 | 1,32 | 1,06 | 1,94 | 1,25 | 0,99 | 230/1/50 | 293,- |
| CAJ-9480-Z-FZ ¹⁾ | 2,39 | 1,54 | 1,21 | 2,35 | 1,46 | 1,13 | 230/1/50 | 402,- |
| CAJ-9510-Z-FZ ¹⁾ | 2,97 | 1,92 | 1,52 | 2,92 | 1,82 | 1,41 | 230/1/50 | 417,- |
| CAJ-9513-Z-FZ ¹⁾ | 3,87 | 2,47 | 1,93 | 3,81 | 2,35 | 1,79 | 230/1/50 | 440,- |
| AJ-4517-P-FZ ¹⁾ | 4,21 | 2,73 | 2,17 | 4,15 | 2,60 | 2,01 | 230/1/50 | 457,- |
| AJ-4517-P-TZ ¹⁾ | 4,26 | 2,75 | 2,17 | 4,20 | 2,62 | 2,01 | 400/3/50 | 460,- |
| TAJ-4519-Z-FZ 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,- |
| AG4546-P-TZ ²⁾ | 12,92 | 7,82 | 5,90 | 12,74 | 7,43 | 5,48 | 400/3/50 | 870,- |
| AG-4553-P-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,- |
| AG-4573-P-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-FZ | 0,98 | 0,73 | 0,52 | 0,90 | 0,64 | | |
| AJ-2464-P-FZ | 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-TZ | 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/skrapiania [°C] | | | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] z ekonomizerem dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skrapiania [°C] | | | Cena [EUR] | | | | |
|----------------------------|--|---------|---------|---|---------|---------|-----------------|--------------------------------------|---|----------------------------|-------------------------|
| | -25/+40 | -35/+40 | -40/+40 | -25/+40 | -35/+40 | -40/+40 | Sprężarka | Wyposażenie | | | |
| | | | | | | | | 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 | 10 574,- | 71,- | 182,- | S | S |
| HSN 7461-70 | 98,4 | 65,9 | 52,7 | 89,1 | 58,2 | 45,9 | 11 579,- | 117,- | 182,- | S | S |
| HSN 7471-75 | 103,3 | 69,8 | 56,2 | 94,3 | 62,2 | 49,5 | 13 347,- | 117,- | 182,- | S | S |
| HSN 8571-125 ¹⁾ | 169,6 | 114,4 | 92,0 | 156,0 | 103,5 | 82,7 | 19 668,- | 278,- | 262,- | 698,- | 127,- |
| HSN 8591-160 ¹⁾ | 212,0 | 142,0 | 113,8 | 194,9 | 128,4 | 101,9 | 21 444,- | 278,- | 262,- | 698,- | 127,- |

¹⁾ Sprężarka wyposażona dodatkowo w zawór odcinający wtrysku oleju – **56,- EUR**

S - Wyposażenie standardowe

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

Przykładowy kod: BU-HSN-7471-75-M

BITZER odolejające do sprężarek śrubowych

| Typ | Maksymalna sumaryczna wydajność objętościowa [m 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 | 2 007,- | 26,- | 35,- |
| OA 4188 | 660 | 40 | 3 286,- | 66,- | 35,- |
| OA 9111 | 1320 | 90 | 5 490,- | 66,- | 35,- |

Pozostałe wyposażenie standardowe:

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

Przykładowy kod: BU-OA-4188-M



TECNAC

TECNAC odolejające do sprężarek śrubowych

| Typ | Maksymalna sumaryczna wydajność objętościowa [m 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

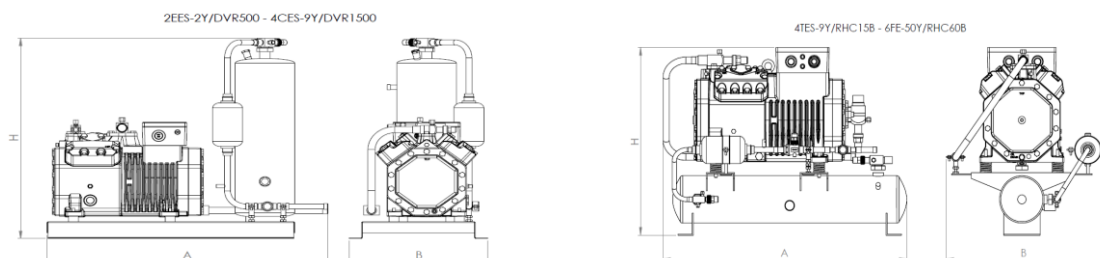
FALOWNIKI

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 | 18 | 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 | 24 | | 682,- |
| VFD150CP43B-21 | 15 | 32 | | 901,- |
| VFD185CP43B-21 | 18,5 | 38 | | 1 115,- |
| VFD220CP43A-21 | 22 | 45 | | 1 258,- |
| DOP-103DQ | 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 | | | 59,- |
| TD320030B ¹⁾ | Przetwornik wysokiego ciśnienia 0-30 bar, 4-20 mA | | | 59,- |

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

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



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⁾ | 2 321,- | 860 | 420 | 430 | 88 | 15 | 22 | 10 | 10 |
| AS-2EES-3Y/DVR700 ¹⁾ | 2 420,- | 860 | 420 | 550 | 93 | 15 | 22 | 12 | 12 |
| AS-2DES-2Y/DVR500 ¹⁾ | 2 380,- | 860 | 420 | 430 | 88 | 15 | 22 | 10 | 10 |
| AS-2DES-3Y/DVR700 ¹⁾ | 2 396,- | 860 | 420 | 550 | 94 | 15 | 22 | 12 | 12 |
| AS-2CES-3Y/DVR700 ¹⁾ | 2 388,- | 860 | 420 | 550 | 93 | 15 | 22 | 12 | 12 |
| AS-2CES-4Y/DVR1100 ¹⁾ | 2 484,- | 860 | 420 | 560 | 96 | 15 | 22 | 12 | 12 |
| AS-4FES-3Y/DVR700 ¹⁾ | 2 510,- | 860 | 420 | 550 | 106 | 15 | 22 | 12 | 12 |
| AS-4FES-5Y/DVR1100 | 2 753,- | 860 | 420 | 560 | 113 | 15 | 22 | 12 | 15 |
| AS-4EES-4Y/DVR1100 | 2 522,- | 860 | 420 | 560 | 111 | 15 | 28 | 12 | 12 |
| AS-4EES-6Y/DVR1500 | 2 870,- | 860 | 420 | 720 | 117 | 15 | 28 | 15 | 15 |
| AS-4DES-5Y/DVR1100 | 3 077,- | 860 | 420 | 560 | 113 | 22 | 28 | 12 | 15 |
| AS-4DES-7Y/DVR1500 | 3 212,- | 860 | 420 | 720 | 119 | 22 | 28 | 15 | 15 |
| AS-4CES-6Y/DVR1500 | 3 318,- | 860 | 420 | 720 | 121 | 22 | 28 | 15 | 15 |
| AS-4CES-9Y/DVR1500 | 3 409,- | 860 | 420 | 720 | 122 | 22 | 28 | 15 | 18 |
| AS-4BES-9Y/DVR1500 | 3 719,- | 860 | 420 | 720 | 122 | 22 | 28 | 15 | 18 |
| AS-4TES-9Y/RHC15B | 4 401,- | 870 | 580 | 630 | 165 | 28 | 35 | 22 | 18 |
| AS-4TES-12Y/RHC30B | 4 613,- | 890 | 580 | 700 | 187 | 28 | 35 | 28 | 22 |
| AS-4PES-12Y/RHC30B | 4 811,- | 890 | 580 | 700 | 185 | 28 | 35 | 28 | 18 |
| AS-4PES-15Y/RHC30B | 4 886,- | 910 | 590 | 700 | 188 | 28 | 42 | 28 | 22 |
| AS-4NES-14Y/RHC30B | 5 216,- | 890 | 580 | 700 | 187 | 28 | 35 | 28 | 22 |
| AS-4NES-20Y/RHC30B | 5 426,- | 910 | 590 | 700 | 197 | 28 | 42 | 28 | 22 |
| AS-4JE-15Y/RHC30B ¹⁾ | 5 901,- | 890 | 560 | 770 | 229 | 28 | 42 | 28 | 22 |
| AS-4JE-22Y/RHC30B | 6 143,- | 890 | 560 | 770 | 240 | 28 | 42 | 28 | 22 |
| AS-4HE-18Y/RHC30B | 5 913,- | 890 | 560 | 770 | 233 | 28 | 42 | 28 | 22 |
| AS-4HE-25Y/RHC45B | 6 536,- | 1310 | 560 | 770 | 268 | 28 | 54 | 28 | 28 |
| AS-4GE-23Y/RHC30B | 6 486,- | 890 | 560 | 770 | 243 | 28 | 54 | 28 | 22 |
| AS-4GE-30Y/RHC45B | 7 084,- | 1310 | 560 | 770 | 271 | 28 | 54 | 28 | 28 |
| AS-4FE-28Y/RHC45B | 7 060,- | 1310 | 560 | 770 | 272 | 28 | 54 | 28 | 28 |
| AS-4FE-35Y/RHC45B ¹⁾ | 7 329,- | 1310 | 590 | 770 | 274 | 28 | 54 | 28 | 28 |
| AS-4FE-35Y/RHC60B | 7 392,- | 1270 | 610 | 870 | 290 | 28 | 54 | 35 | 28 |
| AS-6HE-28Y/RHC45B | 7 594,- | 1310 | 590 | 770 | 292 | 35 | 54 | 28 | 28 |
| AS-6HE-35Y/RHC60B ¹⁾ | 8 576,- | 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 | 8 471,- | 1310 | 590 | 770 | 296 | 35 | 54 | 28 | 28 |
| AS-6GE-40Y/RHC60B | 9 043,- | 1200 | 610 | 870 | 322 | 35 | 54 | 35 | 35 |
| AS-6FE-44Y/RHC60B | 10 106,- | 1200 | 580 | 870 | 323 | 42 | 54 | 35 | 35 |
| AS-6FE-50Y/RHC60B | 10 286,- | 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 | 1 936,- | 487,- | BKA |
| AA-BK-33/2JES-07Y | 4,38 | 3,26 | 1,51 | 4,02 | 2,86 | 1,2 | 1 950,- | 487,- | BKA |
| AA-BK-44/2HES-1Y | - | 4,19 | 1,95 | - | 3,88 | 1,57 | 2 042,- | 487,- | BKA |
| AA-BK-44/2HES-2Y | 5,75 | 4,28 | 1,99 | 5,49 | 3,88 | 1,57 | 2 064,- | 487,- | BKA |
| AA-BK-44/2GES-2Y | 6,28 | 4,73 | 2,27 | 6,18 | 4,42 | 1,82 | 2 064,- | 487,- | BKA |
| AA-BK-44/2FES-2Y | - | 5,5 | 2,71 | - | 5,28 | 2,26 | 2 108,- | 487,- | BKA |
| AA-BK-44/2FES-3Y | 7,12 | 5,49 | 2,7 | 7,26 | 5,28 | 2,27 | 2 161,- | 487,- | BKA |
| AA-BK-53/2FES-3Y | 7,75 | 5,85 | 2,84 | 7,62 | 5,28 | 2,27 | 2 284,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-44/2EES-2Y | - | 6,58 | 3,35 | - | 6,31 | 2,79 | 2 551,- | 487,- | BKA |
| AA-BK-53/2EES-2Y | - | 6,86 | 3,34 | - | 6,59 | 2,87 | 2 676,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-64/2EES-3Y | 10,94 | 8,09 | 3,75 | 10,87 | 7,58 | 3,1 | 3 047,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-53/2DES-2Y | - | 7,91 | 4,06 | - | 7,47 | 3,37 | 2 736,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-64/2DES-3Y | 12,43 | 9,32 | 4,43 | 12,58 | 8,84 | 3,7 | 3 055,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-64/2CES-3Y | - | 10,9 | 5,38 | - | 10,55 | 4,53 | 3 047,- | 700,- | 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 | 3 360,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-64/4FES-3Y | - | 11,56 | 5,65 | - | 11,41 | 4,9 | 3 174,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-84/4FES-5Y | 16,93 | 12,57 | 5,89 | 16,83 | 11,89 | 5,05 | 3 596,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-64/4EES-4Y | - | 13,56 | 6,89 | - | 13,64 | 5,96 | 3 215,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-84/4EES-6Y | 19,83 | 14,95 | 7,15 | 20,07 | 14,32 | 6,17 | 3 719,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-104/4EES-6Y | 21,4 | 15,8 | 7,36 | 21,51 | 15,16 | 6,41 | 4 388,- | 1 462,- | BKC |
| AA-BK-84/4DES-5Y | - | 17,1 | 8,45 | - | 16,29 | 7,07 | 3 916,- | 700,- | BKB |
| AA-BK-104/4DES-7Y | 24,4 | 18,28 | 8,76 | 24,51 | 17,39 | 7,41 | 4 711,- | 1 462,- | BKC |
| AA-BK-114/4DES-7Y | 25,4 | 18,86 | 8,94 | 25,34 | 17,81 | 7,48 | 5 016,- | 1 529,- | BKC |
| AA-BK-84/4CES-6Y | - | 19,5 | 9,79 | - | 19,13 | 8,6 | 4 139,- | 700,- | BKD |
| AA-BK-104/4CES-6Y | - | 20,8 | 10,09 | - | 20,6 | 9,03 | 4 819,- | 1 462,- | BKC |
| AA-BK-114/4CES-9Y | 29,2 | 21,8 | 10,45 | 29,79 | 21,21 | 9,17 | 5 220,- | 1 529,- | BKC |
| AA-BK-124/4CES-9Y | 31,2 | 23 | 10,77 | 30,87 | 21,88 | 9,39 | 5 770,- | 1 681,- | BKD |
| AA-BK-104/4BES-9Y | - | 23,35 | 11,28 | - | 22,07 | 9,77 | 5 215,- | 1 462,- | BKC |
| AA-BK-104/4TES-9Y | - | 24,5 | 12,2 | - | 24,59 | 10,78 | 5 660,- | 1 462,- | BKC |
| AA-BK-124/4BES-9Y | - | 25,28 | 11,83 | - | 23,57 | 10,17 | 6 052,- | 1 681,- | BKD |
| AA-BK-114/4TES-9Y | - | 25,8 | 12,54 | - | 25,59 | 10,99 | 5 969,- | 1 529,- | BKC |
| AA-BK-124/4TES-12Y | 37 | 27,6 | 12,99 | 37,26 | 26,52 | 11,31 | 6 682,- | 1 681,- | BKD |
| AA-BK-114/4PES-12Y | - | 28,1 | 13,7 | - | 28,25 | 12,02 | 6 275,- | 1 529,- | BKC |
| AA-BK-135/4PES-15Y | 45,9 | 33,5 | 15,06 | 45,09 | 31,51 | 12,82 | 7 591,- | 1 643,- | BKD |
| AA-BK-124/4NES-14Y | - | 34,2 | 16,8 | - | 33,64 | 14,78 | 7 273,- | 1 681,- | BKD |
| AA-BK-135/4NES-14Y | - | 38,4 | 17,9 | - | 36,55 | 15,43 | 7 889,- | 1 643,- | BKD |
| AA-BK-135/4NES-20Y | 51,8 | 38,4 | 17,94 | 51,57 | 36,56 | 15,51 | 8 137,- | 1 643,- | BKD |
| AA-BK-135/4JE-15Y | - | 42,50 | 20,70 | - | 40,98 | 18,03 | 8 470,- | 1 643,- | BKD |
| AA-BK-135/4HE-18Y | - | 47,40 | 23,80 | - | 46,28 | 20,96 | 8 482,- | 1 643,- | BKD |
| AA-BK-135/4HE-25Y | 61,10 | 47,00 | 23,30 | 62,35 | 45,59 | 20,46 | 8 722,- | 1 643,- | BKD |
| AA-BK-135/4GE-23Y | - | 52,00 | 27,10 | - | 51,54 | 24,13 | 9 047,- | 1 643,- | BKD |
| AA-BK-135/4FE-28Y | - | 56,60 | 30,40 | - | 58,17 | 28,11 | 9 239,- | 1 643,- | BKD |
| AA-BK-135/6HE-28Y | - | 62,43 | 32,30 | - | 60,98 | 29,03 | 9 734,- | 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.) - **268,-** 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 - **183,- / 157,-** 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 | 8 987,- | BKC |
| AA-BK-104/S4N-8.2Y | 10,58 | 7,22 | 8,65 | 5,67 | 9 413,- | BKC |
| AA-BK-124/S4G-12.2Y | 16,36 | 11,64 | 13,04 | 8,51 | 11 560,- | BKD |
| AA-BK-135/S6J-16.2Y | 23,04 | 16,46 | 19,58 | 12,79 | 13 735,- | BKD |
| AA-BK-135/S6H-20.2Y | 26,43 | 18,93 | 22,47 | 14,68 | 13 925,- | BKD |
| AA-BK-135/S6G-25.2Y | 29,93 | 21,52 | 25,54 | 16,68 | 14 850,- | BKD |
| AA-BK-R066/S6G-25.2Y | 30,31 | 21,76 | 26,00 | 17,00 | 16 325,- | BKD |
| AA-BK-R066/S6F-30.2Y | 35,70 | 25,68 | 30,72 | 20,08 | 17 853,- | BKD |

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

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

MP54 / DeltaP II - **179,- / 162,-** EUR

Czujnik temperatury tłoczenia - **103,-** 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 | 1 504,- |
| AA-MKN/MTZ-36 ³⁾ | 8,16 | 6,20 | 2,74 | 7,91 | 5,62 | 2,18 | 5,0 | MKB | 1 672,- |
| AA-MKN/MTZ-50 ³⁾ | 13,09 | 9,40 | 3,88 | 12,44 | 8,41 | 2,95 | 7,0 | MKB | 2 125,- |
| AA-MKN/MTZ-64 ³⁾ | 16,53 | 11,91 | 4,95 | 15,53 | 10,63 | 3,86 | 7,0 | MKB | 2 324,- |
| AA-MKN/MTZ-80 ³⁾ | 21,37 | 15,63 | 6,80 | 20,05 | 13,99 | 5,48 | 7,0 | MKC | 2 947,- |
| AA-MKN/MTZ-100 ^{3) 4)} | 25,73 | 18,60 | 7,52 | 23,78 | 16,34 | 5,91 | 12,5 | MKC | 3 478,- |

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 średnotemperaturowe

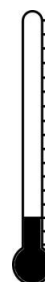
| Typ | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C] | | | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C] | | | Zasilanie [V/f/Hz] | Cena [EUR] |
|-----------------|---|--------|---------|--|--------|---------|-----------------------|---------------|
| | +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 | | |
| CAJN-2464-ZBR | 1,54 | 1,25 | 0,99 | 1,39 | 1,09 | 0,83 | 230/1/50 | 757,- |
| 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

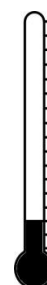
| Typ | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C] | | | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C] | | | Zasilanie [V/f/Hz] | Cena [EUR] |
|-----------------|---|--------|---------|--|--------|---------|-----------------------|----------------|
| | +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⁾ | Wygłuszenie (mata) | Panel dodatkowy sterownika, zamontowany | Wibroizolatory (4 szt.) |
| Kod | [30Hz] | [50Hz] | [70Hz] | [80Hz] | [30Hz] | [50Hz] | [70Hz] | [80Hz] | Cena [EUR] | | | | |
| MM2-BK-D23YV | 4,42 | 7,51 | 10,01 | 11,17 | 1,20 | 2,04 | 2,83 | 3,23 | 7 355,- | 266,- | 130,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-C24YV | 5,53 | 9,16 | 12,35 | 13,69 | 1,55 | 2,68 | 3,72 | 4,25 | 7 415,- | 266,- | 130,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-F45YH | 6,18 | 10,30 | 13,46 | 15,20 | 1,68 | 2,90 | 3,95 | 4,46 | 7 846,- | 266,- | 135,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-E46YH | 7,64 | 12,24 | 15,94 | 17,46 | 2,13 | 3,54 | 4,87 | 5,49 | 8 022,- | 266,- | 135,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-D47YH | 8,71 | 15,07 | 19,69 | 21,46 | 2,42 | 4,18 | 5,57 | 6,22 | 8 993,- | 266,- | 135,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-C49YH | 11,22 | 18,85 | 23,40 | 26,05 | 3,11 | 5,27 | 7,32 | 8,21 | 9 447,- | 266,- | 135,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-B49YH | 12,33 | 20,70 | 24,90 | 27,80 | 3,41 | 5,78 | 8,02 | 9,07 | 9 740,- | 266,- | 135,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-V410YH | 11,53 | 18,68 | 24,20 | 26,74 | 2,96 | 5,11 | 6,76 | 7,73 | 10 674,- | 234,- | 155,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-T412YH | 13,75 | 21,90 | 28,50 | 31,43 | 3,72 | 6,43 | 8,55 | 9,77 | 11 088,- | 234,- | 155,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-P415YH | 15,78 | 24,90 | 31,80 | 35,31 | 3,99 | 6,90 | 9,11 | 10,41 | 11 655,- | 234,- | 155,- | 560,- | 182,- |
| MM2-BK-N420YH | 19,47 | 31,90 | 40,20 | 45,94 | 5,14 | 8,82 | 11,74 | 12,85 | 13 695,- | 234,- | 155,- | 560,- | 182,- |

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 | 2 154,- | 198,- | 108,30 |
| CLS-412-039N | CLS-412324 | H / V | 2 x 450/550/3 | 39 | 34 | 38 | 33 | 2 258,- | 198,- | 108,30 |
| CLR-412-046N | CLR-412324 | H / V | 2 x 450/550/3 | 46 | 40 | 45 | 39 | 2 435,- | 198,- | 108,30 |
| CLS-512-053N | CLS-512424 | H / V | 2 x 500/850/3 | 53 | 46 | 52 | 45 | 2 718,- | 198,- | 108,30 |
| CLR-512-060N | CLR-512424 | H / V | 2 x 500/850/3 | 60 | 51 | 58 | 49 | 2 944,- | 198,- | 108,30 |
| CLR-512-066N | CLR-512524 | H / V | 2 x 500/850/3 | 66 | 54 | 64 | 53 | 3 226,- | 198,- | 108,30 |
| CLS-413-071N | CLS-413424 | H / V | 3 x 450/550/3 | 71 | 62 | 68 | 60 | 3 593,- | 264,- | 144,40 |
| CLR-513-076N | CLR-513324 | H / V | 3 x 500/850/3 | 76 | 67 | 74 | 65 | 3 684,- | 264,- | 144,40 |
| CHR-612-086L | CHR-612426 | H / V | 2 x 630/690/3 | 86 | 75 | 82 | 71 | 4 093,- | 225,- | 108,30 |
| CLR-513-090N | CLR-513424 | H / V | 3 x 500/850/3 | 90 | 76 | 88 | 74 | 4 075,- | 264,- | 144,40 |
| CLR-513-098N | CLR-513524 | H / V | 3 x 500/850/3 | 98 | 82 | 96 | 79 | 4 463,- | 264,- | 144,40 |
| CHR-612-113N | CHR-612424 | H / V | 2 x 630/2000/3 | 113 | 99 | 109 | 96 | 4 747,- | 225,- | 108,30 |
| CJR-613-125L | CJR-613326 | H / V | 3 x 630/690/3 | 125 | 113 | 119 | 107 | 5 671,- | 300,- | 144,40 |
| CJR-612-126N | CJR-612424 | H / V | 2 x 630/2000/3 | 126 | 112 | 122 | 108 | 5 226,- | 225,- | 108,30 |
| CJR-612-140N | CJR-612524 | H / V | 2 x 630/2000/3 | 140 | 121 | 136 | 117 | 5 734,- | 225,- | 108,30 |
| CHR-613-169N | CHR-613424 | H / V | 3 x 630/2000/3 | 169 | 148 | 164 | 144 | 6 682,- | 300,- | 144,40 |
| CJR-613-190N | CJR-613424 | H / V | 3 x 630/2000/3 | 190 | 168 | 184 | 163 | 7 359,- | 300,- | 144,40 |
| CJR-613-210N | CJR-613524 | H / V | 3 x 630/2000/3 | 210 | 181 | 203 | 175 | 8 066,- | 300,- | 144,40 |
| CJR-614-253N | CJR-614424 | H / V | 4 x 630/2000/3 | 253 | 224 | 245 | 217 | 9 525,- | 375,- | 180,50 |
| CJR-614-280N | CJR-614524 | H / V | 4 x 630/2000/3 | 280 | 241 | 271 | 234 | 10 428,- | 375,- | 180,50 |

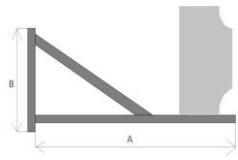
KOMPONENTY DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU AGREGATÓW

LH bloki skraplaczy

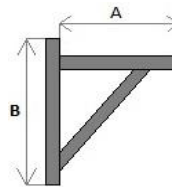
| Skraplacz | Blok skraplacza | | | Otwory pod wentylatory | Cena [EUR] | |
|-----------|--------------------------|-------------------------|------------|------------------------|--|---------------|
| | Ocynkowany (niemalowany) | Ocynkowany i pomalowany | | | Blok skraplacza ocynkowany (niemalowany) | 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

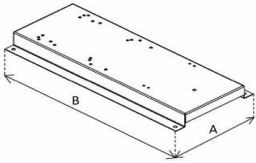
WSPORNIKI, PODSTAWY i RAMY



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 | 81,- | 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 | 124,- |
| AN-AA-P-PODST-P-53-84-M | Zielona do LH 53; 64; 84 | 202,- |
| AN-AA-P-RAMA-104-M | Zielona do LH 104 | 399,- |
| AN-AA-P-RAMA-114-M | Zielona do LH 114 | 504,- |
| AN-AA-P-RAMA-124-135-M | Zielona do LH 124 - 135 | 407,- |

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-172-S | 172 | śmigło do wentylatora ssącego | 0,90 |
| SMW-200-S | 200 | śmigło do wentylatora ssącego | 1,- |
| SMW-230-S | 230 | śmigło do wentylatora ssącego | 1,40 |
| SMW-250-S | 250 | śmigło do wentylatora ssącego | 1,60 |
| SMW-300-S | 300 | śmigło do wentylatora ssącego | 2,90 |
| SMW-350-S | 350 | śmigło do wentylatora ssącego | 6,90 |
| SMW-200-B | 200 | śmigło do wentylatora nadmuchowego | 1,- |
| SMW-230-B | 230 | śmigło do wentylatora nadmuchowego | 1,40 |
| SMW-250-B | 250 | śmigło do wentylatora nadmuchowego | 1,60 |
| SMW-300-B | 300 | śmigło do wentylatora nadmuchowego | 2,90 |

WEIGUANG wsporniki wentylatora

(początek kodu iZam: WG-WSP-)

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

WEIGUANG pierścienie mocujące

(początek kodu iZam: WG-RING-)

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

WEIGUANG osłony wentylatora

(początek kodu iZam: WG-OSLW-)

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

ZBIORNIKI

BITZER zbiorniki czynnika



| Typ | | Pojemność [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 | 143,- | 61,- | 59,- | - | - | - |
| FS-152 | | 15 | 330,- | S | S | 59,- | - | - |
| | F152H | 15 | 297,- | S | S | 59,- | 58,- | 58,- |
| | F192T | 19 | 368,- | S | S | 59,- | 58,- | 58,- |
| | F202H | 20 | 352,- | S | S | 59,- | 58,- | 58,- |
| FS-302 | | 30 | 484,- | S | S | 145,- | - | - |
| | F302H | 30 | 417,- | S | S | 59,- | 58,- | 58,- |
| | F392T | 39 | 579,- | S | S | 59,- | 58,- | 58,- |
| FS-402 | | 39 | 535,- | S | S | 145,- | - | - |
| | F402H | 39 | 469,- | S | S | 145,- | 58,- | 58,- |
| | F552T | 54 | 597,- | S | S | 145,- | 58,- | 58,- |
| FS-562 | | 56 | 834,- | S | S | 145,- | - | - |
| | F562G | 56 | 876,- | S | S | 176,- | - | - |
| FS-732 | | 73 | 938,- | S | S | 145,- | - | - |
| FS-902 | | 89 | 965,- | S | S | 145,- | - | - |
| | F1052T | 105 | 1 003,- | S | S | 145,- | 58,- | 58,- |
| | F1602N | 160 | 1 423,- | S | S | 176,- | - | - |
| FS-1602 | | 160 | 1 567,- | S | S | 176,- | - | - |
| FS-2202 | | 228 | 2 116,- | S | S | 362,- | - | - |
| | F2202N | 228 | 1 947,- | S | S | 362,- | - | - |
| FS-3102 | | 320 | 2 307,- | S | S | 362,- | - | - |
| | F3102N | 320 | 2 187,- | S | S | 362,- | - | - |

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 | - | + | - |
| | | 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

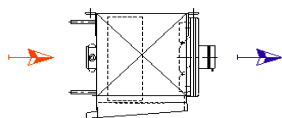
KRIWAN optoelektroniczny czujnik poziomu min. cieczy



| 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_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) | | | | |
| CCD 31307 E | 2,0 | 1,3 | 2,3 | 1,3 | 7 | 1 x 300 / 90 / 1 | 1 639 | 1 065,- |
| CCD 41307 E | 2,7 | 2,0 | 3,3 | 2,4 | 9 | 1 x 300 / 90 / 1 | 1 581 | 1 248,- |
| CCD 32307 E | 4,4 | 3,1 | 5,4 | 3,9 | 13 | 2 x 300 / 90 / 1 | 3 277 | 1 552,- |
| CCD 42307 E | 5,3 | 4,1 | 6,6 | 4,8 | 17 | 2 x 300 / 90 / 1 | 3 157 | 1 614,- |
| CCD 62307 E | 6,7 | 5,0 | 8,4 | 6,0 | 26 | 2 x 300 / 90 / 1 | 2 930 | 1 812,- |
| CCD 43307 E | 7,9 | 5,8 | 9,8 | 6,9 | 26 | 3 x 300 / 90 / 1 | 4 736 | 2 234,- |
| CCD 42407 E | 9,5 | 7,1 | 11,8 | 8,4 | 26 | 2 x 400 / 230 / 3 | 6 667 | 2 476,- |
| CCD 62407 E | 12,3 | 9,1 | 15,4 | 11,1 | 39 | 2 x 400 / 230 / 3 | 6 163 | 2 896,- |
| CCD 43407 E | 14,1 | 10,0 | 17,5 | 11,6 | 39 | 3 x 400 / 230 / 3 | 9 999 | 3 226,- |
| CCD 42457 E | 16,7 | 10,0 | 19,3 | 10,8 | 46 | 2 x 450 / 540 / 3 | 12 753 | 3 744,- |
| CCD 63407 E | 17,3 | 10,9 | 20,5 | 11,5 | 59 | 3 x 400 / 230 / 3 | 9 241 | 3 885,- |
| CCD 62457 E | 22,1 | 14,9 | 27,6 | 16,1 | 70 | 2 x 450 / 540 / 3 | 12 026 | 4 465,- |
| CCD 43457 E | 26,4 | 18,7 | 32,6 | 23,2 | 70 | 3 x 450 / 540 / 3 | 19 126 | 4 973,- |
| CCD 62507 E | 27,8 | 19,8 | 34,7 | 24,8 | 78 | 2 x 500 / 840 / 3 | 15 359 | 5 334,- |
| CCD 63457 E | 34,5 | 24,8 | 43,3 | 31,1 | 105 | 3 x 450 / 540 / 3 | 18 035 | 6 306,- |
| CCD 63507 E | 41,6 | 29,7 | 52,1 | 37,1 | 117 | 3 x 500 / 840 / 3 | 23 032 | 7 357,- |
| CCD 83507 E | 48,4 | 35,0 | 61,9 | 44,2 | 156 | 3 x 500 / 840 / 3 | 21 481 | 8 322,- |
| CCD 64507 E | 53,5 | 33,9 | 66,5 | 36,6 | 156 | 4 x 500 / 840 / 3 | 30 707 | 9 590,- |

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

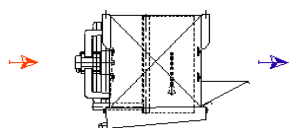
| Typ | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy | | Powierzchnia wymiany [m ²] | Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f] | Wydatek powietrza [m ³ /h] | Cena [EUR] |
|-------------------------|---|----------------|--|---|---------------------------------------|----------------|
| | 0°C (DT1=8K) | -18°C (DT1=7K) | | | | |
| FHVT 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

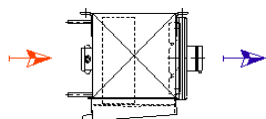
| Typ | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R404A/R507 przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy | | Wydajność chłodnicza Q _o [kW] dla R449A/R448A przy temp. powietrza na wlocie chłodnicy | | Powierzchnia wymiany [m ²] | Wentylatory ilość x Ø [mm]/ moc pobierana [W/szt.]/ zasilanie [f] | Wydatek powietrza [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 | 6 854,- | 7 062,- |
| VNS 65407 EB / E | 25,2 | 18,7 | 35,4 | 22,6 | 178 | 5 x 400 / 230 / 3 | 16 476 | 8 020,- | 8 255,- |
| VNS 63457 EB / E | 27,4 | 18,9 | 31,8 | 22,8 | 163 | 3 x 450 / 540 / 3 | 18 234 | 7 282,- | 7 490,- |
| VNS 66407 EB / E | 32,4 | 21,8 | 43,7 | 24,9 | 214 | 6 x 400 / 230 / 3 | 19 769 | 9 174,- | 9 445,- |
| VNS 64457 EB / E | 37,0 | 25,3 | 48,7 | 30,4 | 217 | 4 x 450 / 540 / 3 | 24 310 | 9 139,- | 9 376,- |
| VNS 65457 EB / E | 46,5 | 31,7 | 57,3 | 38,0 | 271 | 5 x 450 / 540 / 3 | 30 384 | 10 914,- | 11 189,- |
| VNS 66457 EB / E | 52,9 | 38,2 | 73,2 | 45,9 | 325 | 6 x 450 / 540 / 3 | 36 457 | 12 751,- | 13 066,- |

Przykładowy kod: GU-VNS-63457-EB-M

EB – chłodnica z grzałkami bloku

E – chłodnica z grzałkami bloku i tacy

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



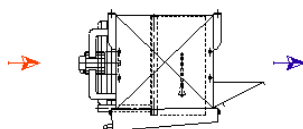
Podziałka lamel 6 mm; rury Ø12 mm
Podziałka rur 49,5 x 49,5 mm

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 | 3 099,- |
| ACP 84356 E | 13,5 | 9,5 | 16,9 | 11,9 | 89 | 4 x 350 / 175 / 1 | 8 680 | 3 712,- |
| ACP 85356 E | 16,9 | 11,9 | 21,1 | 14,8 | 112 | 5 x 350 / 175 / 1 | 10 850 | 4 584,- |
| ACP 83456 E | 21,1 | 14,8 | 26,4 | 18,6 | 134 | 3 x 450 / 590 / 3 | 14 400 | 4 930,- |
| ACP 84456 E | 28,6 | 20,1 | 35,7 | 25,1 | 178 | 4 x 450 / 590 / 3 | 19 200 | 6 192,- |

Przykładowy kod: AN-C-ACP-83456-E-M

CHŁODNICE POWIETRZA

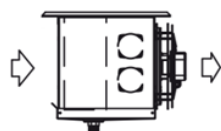


Podziałka lamel 6 mm; rury \varnothing 12 mm
Podziałka rur 49,5 x 49,5 mm

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 | 3 786,- |
| ACPB 85356E | 16,9 | 11,9 | 21,1 | 14,8 | 112 | 5 x 350 / 175 / 1 | 10 850 | 4 676,- |
| ACPB 86356E | 20,2 | 14,2 | 25,3 | 17,8 | 135 | 6 x 350 / 175 / 1 | 13 020 | 5 425,- |
| ACPB 83456E | 21,1 | 14,8 | 26,4 | 18,6 | 134 | 3 x 450 / 590 / 3 | 14 400 | 5 029,- |
| ACPB 84456E | 28,6 | 20,1 | 35,7 | 25,1 | 178 | 4 x 450 / 590 / 3 | 19 200 | 6 315,- |
| ACPB 85456E | 35,8 | 25,1 | 44,7 | 31,4 | 222 | 5 x 450 / 590 / 3 | 24 000 | 7 537,- |

Przykładowy kod: AN-C-ACPB-84356-E-M

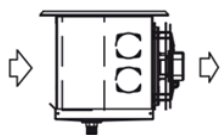


Podziałka lamel 6 mm

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 | 572,- |
| ACC-51306E | 2,1 | 1,7 | 2,5 | 2,1 | 10,0 | 1 x 300 / 85 / 1 | 1 331 | 641,- |
| ACC-32306E | 3,1 | 2,4 | 3,8 | 2,9 | 12,0 | 2 x 300 / 85 / 1 | 2 875 | 813,- |
| ACC-42306E | 4,0 | 3,1 | 4,8 | 3,7 | 16,0 | 2 x 300 / 85 / 1 | 2 762 | 870,- |
| ACC-52306E | 4,7 | 3,6 | 5,6 | 4,3 | 20,0 | 2 x 300 / 85 / 1 | 2 656 | 924,- |
| ACC-43306E | 6,2 | 4,7 | 7,4 | 5,7 | 24,0 | 3 x 300 / 85 / 1 | 4 139 | 1 138,- |
| ACC-53306E | 7,2 | 5,5 | 8,6 | 6,6 | 30,0 | 3 x 300 / 85 / 1 | 3 984 | 1 225,- |

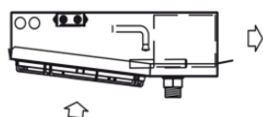
CHŁODNICE POWIETRZA



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 | 641,- |
| ACC-32308E | 2,5 | 2,0 | 3,1 | 2,5 | 9,0 | 2 x 300 / 85 / 1 | 2 900 | 813,- |
| ACC-42308E | 3,4 | 2,6 | 4,1 | 3,2 | 12,0 | 2 x 300 / 85 / 1 | 2 793 | 870,- |
| ACC-52308E | 4,0 | 3,1 | 4,8 | 3,8 | 15,0 | 2 x 300 / 85 / 1 | 2 693 | 924,- |
| ACC-43308E | 5,3 | 4,0 | 6,4 | 4,9 | 18,0 | 3 x 300 / 85 / 1 | 4 190 | 1 138,- |
| TEC C035.A12-D6-80-S1N | 7,4 | 5,5 | 9,1 | 6,8 | 20,0 | 2 x 350 / 165 / 1 | 4 884 | 1 048,- |

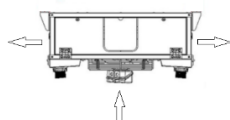


Podziałka lamel 7 mm

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 | 366,- |
| ACS-x2257E | 2,5 | 1,8 | 2,9 | 2,2 | 6,0 | 2 x 250 / 65 / 1 | 1 229 | 463,- |
| ACS-x3257E | 3,4 | 2,6 | 3,9 | 3,2 | 8,0 | 3 x 250 / 65 / 1 | 1 781 | 617,- |

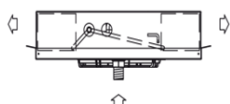
CHŁODNICE POWIETRZA



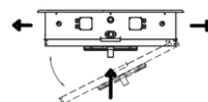
Podziałka lamel 6 mm

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 | 1 132,- |
| TEC D035.A12-D6-60-S1N | 12,3 | 9,4 | 14,8 | 11,5 | 30 | 2 x 350 /165/1 | 4564 | 1 404,- |
| TEC D035.A13-D4-60-S1N | 14,5 | 11,2 | 17,5 | 13,6 | 30 | 3 x 350 /165/1 | 7539 | 1 564,- |
| TEC D035.A13-D6-60-S1N | 18,2 | 14,0 | 22,0 | 17,0 | 44 | 3 x 350 /165/1 | 6846 | 1 867,- |
| TEC D035.A14-D6-60-S1N | 24,7 | 19,0 | 29,9 | 23,2 | 59 | 4 x 350 /165/1 | 9127 | 2 351,- |
| TEC D045.A13-J6-60-S3D | 30,1 | 23,2 | 36,5 | 28,3 | 86 | 3 x 450/340/3 | 13960 | 3 006,- |



ACD-x4236E

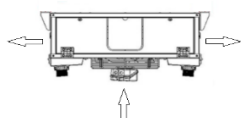


ACD-42356E - 64356E
Podziałka lamel 6 mm

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 | 1 224,- |

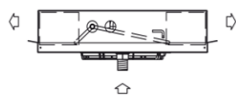
CHŁODNICE POWIETRZA



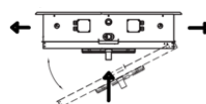
Podziałka lamel 4 mm

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 | 1 039,- |
| TEC D035.A12-D6-40-S1N | 13,9 | 10,7 | 16,8 | 13,0 | 44 | 2 x 350 /165/1 | 4310 | 1 249,- |
| TEC D035.A13-D4-40-S1N | 16,8 | 12,9 | 20,3 | 15,7 | 44 | 3 x 350 /165/1 | 7215 | 1 448,- |
| TEC D035.A13-D6-40-S1N | 20,9 | 16,1 | 25,3 | 19,6 | 66 | 3 x 350 /165/1 | 6465 | 1 752,- |
| TEC D035.A14-D6-40-S1N | 28,0 | 21,4 | 33,8 | 26,2 | 89 | 4 x 350 /165/1 | 8620 | 2 262,- |



ACD-x4234 - 5234

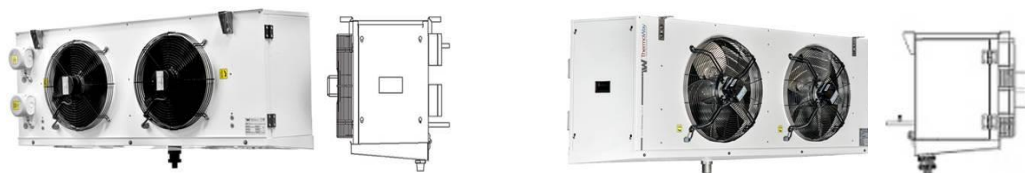


ACD-42354 - 64354
Podziałka lamel 4 mm

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 | 828,- |
| ACD-x4234 | 6,6 | 4,8 | 7,5 | 5,6 | 18 | 4 x 230 / 36 / 1 | 1487 | 1 008,- |
| ACD-x5234 | 8,4 | 6,1 | 9,5 | 7,0 | 22 | 5 x 230 / 36 / 1 | 1859 | 1 185,- |
| ACD-42354 | 11,3 | 8,1 | 13,2 | 9,9 | 39 | 2 x 350 / 134 / 1 | 4471 | 1 378,- |
| ACD-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 | 1 800,- |
| TEC C045.A12-J6-10-S3D | 8,25 | 10,23 | 30,3 | 2 x 450 / 289 / 3 | 9607 | 1 935,- |
| TEC C045.A12-J8-10-S3D | 9,83 | 12,19 | 40,4 | 2 x 450 / 289 / 3 | 9119 | 2 139,- |
| TEC C050.A12-J8-10-S3D | 14,88 | 18,45 | 55,3 | 2 x 500 / 644 / 3 | 14337 | 2 954,- |
| TEC C050.A13-J6-10-S3D | 18,60 | 23,06 | 63,9 | 3 x 500 / 644 / 3 | 22780 | 3 760,- |
| TEC C050.A13-J8-10-S3D | 22,68 | 28,12 | 85,1 | 3 x 500 / 644 / 3 | 21694 | 4 286,- |
| TEC C050.A14-J8-10-S3D | 30,40 | 37,70 | 113,5 | 4 x 500 / 644 / 3 | 28925 | 5 586,- |

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

Przykładowy kod: SP-B80HX40-42/37-M

ALFA LAVAL wymienniki płytowe

| Typ | Bolce mocujące | Parownik R404A: to = +2°C woda: tw = +12°C/+7°C * zabrudzenie = 0,000043 m²K/W | | Skrapacz R404A: tK = +40°C, ΔtD = 3K woda: tw = +30°C/+35°C * zabrudzenie = 0,000043 m²K/W | | Podłączenia | | Cena [EUR] |
|----------------|----------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|---|------------|
| | | Q _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 | | Skraplacz R404A: tK = +40°C, ΔtD = 3K woda: tw = +30°C/+35°C * zabrudzenie = 0,000043 m²K/W | | Podłączenia | | Dystrybutor EV | Cena [EUR] |
|--------------|--|-----------------------|---|-----------------------|--------------------------------|---|----------------|------------|
| | | | | | Strona pierwotna lutowana [mm] | Strona wtórna lutowana (l) gwintowana (g) [cal] | | |
| | Q _o [kW] | ΔP _w [kPa] | Q _o [kW] | ΔP _w [kPa] | | | | |
| P7 – 10 EVF | 5,1 | 15 | - | - | 22,2 / 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 272,- |
| P7 – 10 SF | - | - | 10,6 | 47 | 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 272,- |
| P7 – 14 EVF | 7,2 | 15 | - | - | 22,2 / 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 301,- |
| P7 – 14 SF | - | - | 14,6 | 47 | 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 301,- |
| P7 – 20 EVF | 10,7 | 17 | - | - | 22,2 / 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 345,- |
| P7 – 20 SF | - | - | 22,1 | 52 | 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 345,- |
| P7 – 24 EVF | 13 | 17 | - | - | 22,2 / 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 373,- |
| P7 – 24 SF | - | - | 24,5 | 45 | 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 373,- |
| P7 – 30 EVF | 16,6 | 18 | - | - | 22,2 / 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 418,- |
| P7 – 30 SF | - | - | 29,6 | 43 | 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 418,- |
| P7 – 40 EVF | 22 | 18 | - | - | 22,2 / 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 491,- |
| P7 – 40 SF | - | - | 38,6 | 44 | 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 491,- |
| P7 – 50 EVF | 27,4 | 19 | - | - | 22,2 / 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 565,- |
| P7 – 50 SF | - | - | 48,3 | 47 | 35,2 | 1"1/4 (g) | - | 565,- |
| P15 – 30 SF | - | - | 65,7 | 50 | 54,2 | 2" (g) | - | 957,- |
| P15 – 30 EVF | 28,1 | 12 | - | - | 22,2 / 54,2 | 2" (g) | - | 957,- |
| P15 – 40 SF | - | - | 82,3 | 46 | 54,2 | 2" (g) | - | 1 106,- |
| P15 – 40 EVF | 36,8 | 12 | - | - | 22,2 / 54,2 | 2" (g) | - | 1 106,- |
| P15 – 50 SF | - | - | 97,2 | 43 | 54,2 | 2" (g) | - | 1 256,- |
| P15 – 50 EVF | 45,7 | 12 | - | - | 22,2 / 54,2 | 2" (g) | + | 1 346,- |
| P15 – 60 EVF | 54,6 | 12 | - | - | 22,2 / 54,2 | 2" (g) | + | 1 497,- |
| P30 – 40EVF | 72,4 | 9 | - | - | 35,2 / 76,2 | 2"1/2 (g) | - | 2 461,- |
| P30 – 50 EVF | 89,4 | 9 | - | - | 35,2 / 76,2 | 2"1/2 (g) | + | 2 925,- |
| P30 – 60 EVF | 106,5 | 10 | - | - | 35,2 / 76,2 | 2"1/2 (g) | + | 3 269,- |

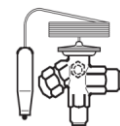
Przykładowy kod: TK-P15-40EVF-M

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] |
|-----------------------|--|--|---------------|-----------------------|--|-------------|------------|
| | | | | | Strona czynnika Ø [mm] wejście/wyjście | Strona wody | |
| | Q _o [kW] | | [m³/h] | ΔP _w [kPa] | | | |
| SCE 73 jednoobiegowy | 62 | | 10,6 | 40 | 22,5 / 42,4 | 2 1/2" | 2 622,- |
| SCE 103 jednoobiegowy | 86 | | 14,8 | 44 | 22,5 / 42,4 | 2 1/2" | 2 881,- |
| SCE 143 jednoobiegowy | 120 | | 20,6 | 35 | 35,3 / 54,4 | 3" | 3 482,- |
| DCE 163 dwuobiegowy | 137 | | 23,5 | 36 | 2x22,5/42,4 | 3" | 3 711,- |
| DCE 243 dwuobiegowy | 205 | | 35,2 | 35 | 2x35,3/54,4 | 114,3 mm | 4 924,- |

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

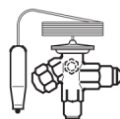
| Kod | Opis | Cena [EUR] |
|------------|--------------------------------|------------|
| 2271/2S* | Przyłącze lutowane 1/4” (6 mm) | 13,50 |
| 2271/M10S* | Przyłącze lutowane (10 mm) | 14,20 |

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

Akcesoria do zaworów rozprężnych

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

ZAWORY ROZPRĘŻNE



TZR DANFOSS termostaticzne zawory rozprężne bez dysz i nakrętek

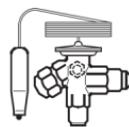
| Kod | Opis | | | | Cena [PLN] |
|-----------|------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------------------|
| | Typ | Czynnik | Zakres pracy | Typ przyłącza | |
| 068Z3403 | TES 2 | R404A/R507 | N -40°C ÷ +10°C | skręcany | 377,- |
| 068Z3400 | TS 2 | R404A / R507 | N -40°C ÷ +10°C | | 235,- |
| 068Z3411* | TES 2 MOP | R404A/R507 | B -60°C ÷ -25°C | | 518,- |
| 068Z3501 | TEZ 2 | R407C | N -40°C ÷ +10°C | | 377,- |
| 068Z3728 | TE 2 | R449A/R448A | N -40°C ÷ +10°C | | 377,- |
| 068Z3346 | TN 2 | R134a | N -40°C ÷ +10°C | | 235,- |
| 068Z3348 | TEN 2 | R134a | N -40°C ÷ +10°C | | 377,- |
| 068Z3422 | TES 2 | R404A/R507 | N -40°C ÷ +10°C | | 377,- |
| 068Z3435 | TS 2 | R404A / R507 | N -40°C ÷ +10°C | | 235,- |
| 068Z3713* | TE 2 | R407F/R407A | N -40°C ÷ +10°C | | skręcany/lutowany |
| 068Z3809 | TE 2 | R452A | N -40°C ÷ +10°C | 377,- | |
| 068Z3730 | TE 2 | R448A/R449A | N -40°C ÷ +10°C | 377,- | |
| 068Z3386 | TEN 2 | R134a | N -40°C ÷ +10°C | 377,- | |
| 068-2002 | Dysza Nr 0X do TE 2/T2 | | | | 87,90 |
| 068-2003 | Dysza Nr 0 do TE 2/T2 | | | | 87,90 |
| 068-2010 | Dysza Nr 1 do TE 2/T2 | | | | 87,90 |
| 068-2015 | Dysza Nr 2 do TE 2/T2 | | | | 87,90 |
| 068-2006 | Dysza Nr 3 do TE 2/T2 | | | | 87,90 |
| 068-2007 | Dysza Nr 4 do TE 2/T2 | | | | 87,90 |
| 068-2008 | Dysza Nr 5 do TE 2/T2 | | | | 87,90 |
| 068-2009 | Dysza Nr 6 do TE 2/T2 | | | | 87,90 |

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

TZR DANFOSS termostaticzne zawory rozprężne TE 5

| Kod | Opis | | | Cena [PLN] |
|-----------|---|-------------|------------------|------------|
| | Typ | Czynnik | Zakres pracy | |
| 067B3342 | TES 5 | R404A/R507 | N -40°C ÷ +10°C | 556,- |
| 067B3358 | TES 5 z MOP -10°C | R404A/R507 | NL -40°C ÷ -15°C | 556,- |
| 067B3278 | TEZ 5 | R407C | N -40°C ÷ +10°C | 556,- |
| 067B3501* | TE 5 | R407F/R407A | N -40°C ÷ +10°C | 556,- |
| 067B3252 | TE 5 | R448A/R449A | N -40°C ÷ +10°C | 597,- |
| 067B3297 | TEN 5 | R134a | N -40°C ÷ +10°C | 556,- |
| 067B4002 | Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 12x16 mm | | | 211,- |
| 067B4003 | Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 12x22 mm | | | 211,- |
| 067B4004 | Korpus TE 5, do lutowania, kątowy: 12x16 mm | | | 211,- |
| 067B4035 | Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 16x22 mm | | | 211,- |
| 067B4012 | Korpus TE 5, do lutowania, kątowy: 16x22 mm | | | 211,- |
| 067B4036 | Korpus TE 5, do lutowania, prosty: 22x28 mm | | | 211,- |

ZAWORY ROZPRĘŻNE



TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 5 - ciąg dalszy

| Kod | Opis | Cena [PLN] |
|----------|---|------------|
| 067B2788 | Dysza Nr 0.5 do TE 5 (8,7 kW) ¹⁾ | 219,- |
| 067B2789 | Dysza Nr 1 do TE 5 (14,6 kW) ¹⁾ | 219,- |
| 067B2790 | Dysza Nr 2 do TE 5 (20,1 kW) ¹⁾ | 219,- |
| 067B2791 | Dysza Nr 3 do TE 5 (26,3 kW) ¹⁾ | 219,- |
| 067B2792 | Dysza Nr 4 do TE 5 (34,6 kW) ¹⁾ | 240,- |

¹⁾ Wydajność nominalna dla R404A

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

TZR DANFOSS termostatyczne zawory rozprężne TE 12/20

| Kod | Opis | | | Cena [PLN] |
|-----------|---|-------------|------------------|------------|
| | Typ | Czynnik | Zakres pracy | |
| 067B3347 | TES 12 | R404A/R507 | N -40°C ÷ +10°C | 600,- |
| 067B3348* | TES 12 z MOP -10°C | R404A/R507 | NL -40°C ÷ -15°C | 600,- |
| 067B3366 | TEZ 12 | R407C | N -40°C ÷ +10°C | 600,- |
| 067B3532* | TE 12 | R407F/R407A | N -40°C ÷ +10°C | 600,- |
| 067B2512 | TE 12 | R448A/R449A | N -40°C ÷ +10°C | 578,- |
| 067B4018 | Korpus TE 12, do lutowania, prosty: 16x22 mm | | | 229,- |
| 067B4017 | Korpus TE 12/20, do lutowania, kątowy: 22x28 mm | | | 229,- |
| 067B4016 | Korpus TE 12/22, do lutowania, prosty: 22x28 mm | | | 229,- |
| 067B3352 | TES 20 | R404A | N -40°C ÷ +10°C | 1 682,- |
| 067B3294 | TE 20 | R448A;R449A | N -40°C ÷ +10°C | 1 614,- |
| 067B2708 | Dysza Nr 5 do TE 12 (50,6 kW) ¹⁾ | | | 321,- |
| 067B2709 | Dysza Nr 6 do TE 12 (61,0 kW) ¹⁾ | | | 321,- |
| 067B2710 | Dysza Nr 7 do TE 12 (70,6 kW) ¹⁾ | | | 321,- |
| 067B2771 | Dysza Nr 8 do TE 20 (77,6 kW) ¹⁾ | | | 504,- |
| 067B2773 | Dysza Nr 9 do TE 20 (84,5 kW) ¹⁾ | | | 504,- |

¹⁾ Wydajność nominalna dla R404A

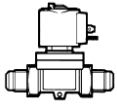
* Do wyczerpania zapasów magazynowych

TZR ALCO termostatyczne zawory rozprężne

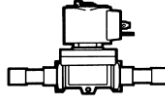


| Kod | Opis | | | Cena [PLN] |
|---------------|--|-------------|---------------|------------|
| | Typ | Czynnik | Zakres pracy | |
| XC726BW-2B | Element termost. | R448A/R449A | -45°C ÷ +30°C | 249,- |
| XC726SW-2B | Element termost. | R404A/R507 | -45°C ÷ +30°C | 273,- |
| XC726NW-2B | Element termost. | R407C | -45°C ÷ +30°C | 249,- |
| XC726SW-55-2B | Element termost. z MOP -10°C | R404A/R507 | -45°C ÷ -10°C | 273,- |
| 9252 | Korpus do XC726...2B, do lutowania, prosty: 22x22 mm | | | 101,- |
| 9153 | Korpus do XC726...2B, do lutowania, kątowy: 22x22 mm | | | 72,40 |
| X9117-B6B | Dysza Nr 6 do XC726...2B | | | 186,- |
| X9117-B7B | Dysza Nr 7 do XC726...2B | | | 186,- |
| X9117-B8B | Dysza Nr 8 do XC726...2B | | | 186,- |
| X9117-B9B | Dysza Nr 9 do XC726...2B | | | 186,- |
| X9166-B10B | Dysza Nr 10 do XC726...2B | | | 260,- |

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 | 28,60 |
| 1020/3A6 | | 3/8" | | NC | 3,1 | 0,23 | 31,- |
| 1064/3A6 | | 3/8" | | NC | 10,7 | 0,8 | 40,90 |
| 1064/4A6 | | 1/2" | | NC | 10,7 | 0,8 | 41,- |
| 1070/4A6 | | 1/2" | | NC | 29,5 | 2,2 | 54,30 |
| 1070/5A6 | | 5/8" | NC | 35,0 | 2,61 | 59,30 | |
| 1090/6A6 | | 3/4" | NC | 64,2 | 4,8 | 92,80 | |
| 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 |
| 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 | 32,70 | |
| 1028/3A6 | | 3/8" (9,8 mm) | NC | 3,1 | 0,23 | 33,60 | |
| 1068/3A6 | | 3/8" (9,8 mm) | NC | 10,7 | 0,8 | 44,- | |
| 1028/M10A6 | | 10 mm | NC | 3,1 | 0,23 | 33,60 | |
| 1068/M10A6 | | 10 mm | NC | 10,7 | 0,8 | 44,- | |
| 1068/4A6 | | 1/2" (12,7 mm) | NC | 10,7 | 0,8 | 46,- | |
| 1078/4A6 | | 1/2" (12,7 mm) | NC | 29,5 | 2,2 | 59,20 | |
| 1068/M12A6 | | 12 mm | NC | 10,7 | 0,8 | 46,- | |
| 1078/M12A6 | | 12 mm | NC | 29,5 | 2,2 | 59,20 | |
| 1078/5A6 | | 5/8" (16,0 mm) | NC | 35,0 | 2,61 | 71,10 | |
| 1098/6A6 | | 3/4" (19,3 mm) | NC | 64,2 | 4,8 | 103,- | |
| 1079/7A6 | | 7/8" (22,4 mm) | NC | 35,0 | 2,61 | 79,- | |
| 1098/7A6 | | 7/8" (22,4 mm) | NC | 76,3 | 5,7 | 106,- | |

* 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 | 270,- |
| 1099/9A6 | | 1 1/8" | (28,7 mm) | | NC | 76,3 | 5,7 | 131,- |
| 1078/11A6 | | 1 3/8" | (35,2 mm) | | NC | 214,2 | 16 | 264,- |
| 1079/11A6 | | 1 3/8" | (35,2 mm) | | NC | 133,9 | 10 | 279,- |
| 1099/11A6 | | 1 3/8" | (35,2 mm) | | NC | 133,9 | 10 | 227,- |
| 1079/M42A6 | | 42 mm | NC | | 214,2 | 16 | 357,- | |



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 | 17,90 | |
| 1020/3S | | 3/8" | | | NC | 3,1 | 0,23 | 20,30 | |
| 1064/3S | | 3/8" | | | NC | 10,7 | 0,8 | 30,20 | |
| 1064/4S | | 1/2" | | | NC | 10,7 | 0,8 | 30,30 | |
| 1070/5S | | 5/8" | | | NC | 35,0 | 2,61 | 48,60 | |
| 1028/2SE | CASTEL | 1/4" | (6,4 mm) | lutowane | NC | 3,1 | 0,23 | 32,70 | |
| 1028/3S | | 3/8" | (9,8 mm) | | NC | 3,1 | 0,23 | 21,80 | |
| 1028/M10S | | 10 mm | | | NC | 3,1 | 0,23 | 22,90 | |
| 1068/3S | | 3/8" | (9,8 mm) | | NC | 10,7 | 0,8 | 33,30 | |
| 1068/M10S | | 10 mm | | | NC | 10,7 | 0,8 | 33,30 | |
| 1068/4S | | 1/2" | (12,7 mm) | | NC | 10,7 | 0,8 | 35,40 | |
| 1068/M12S | | 12 mm | | | NC | 10,7 | 0,8 | 35,40 | |
| 1078/M12S | | 12 mm | | | NC | 29,5 | 2,2 | 48,50 | |
| 1078/5S | | 5/8" | (16,0 mm) | | NC | 35,0 | 2,61 | 60,40 | |
| 1098/6S | | 3/4" | (19,3 mm) | | NC | 64,2 | 4,8 | 91,50 | |
| 1079/7S | | 7/8" | (22,4 mm) | | NC | 35,0 | 2,61 | 68,20 | |
| 1098/7S | | 7/8" | (22,4 mm) | | NC | 76,3 | 5,7 | 95,- | |
| 1099/9S | | 1 1/8" | (28,7 mm) | | NC | 76,3 | 5,7 | 120,- | |
| 1079/11S | | 1 3/8" | (35,2 mm) | | NC | 133,9 | 10 | 269,- | |
| 1078/M42S | | 42 mm | | | NC | 334,6 | 25 | 486,- | |
| 1158/7S | | 7/8" | (22,4 mm) | | NO | 76,3 | 5,7 | 262,- | |
| 1198/9S | | 1 1/8" | (28,7 mm) | | NO | 133,9 | 10 | 288,- | |
| 1178/11S | | 1 3/8" | (35,2 mm) | | NO | 214,3 | 16 | 334,- | |
| 032F1208 | | DANDOSS | 10 mm | | EVR-3 | NC | 3,68 | 0,26 | 206,- PLN |
| 032L7110 | | | 3/8" (9,8 mm) | | EVR-4 | NC | 9,26 | 0,7 | 328,- PLN |
| 032L1236 | 12 mm | | EVR-6 | NC | 12,12 | 1 | 328,- PLN | | |
| 032L1214 | 16 mm | | EVR-10 | NC | 25,47 | 2,2 | 404,- PLN | | |
| 032L1225 | 22 mm | | EVR-15 | NC | 39,23 | 3,3 | 679,- PLN | | |
| 032L1245 | 28 mm | | EVR-20 | NC | 81,46 | 6 | 955,- PLN | | |

Zawory NO pracują tylko z cewkami HM3

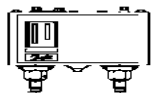
ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE



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

| Kod | | Opis | Zasilanie | Stopień ochrony | Cena [EUR] |
|--------------|---------|--|----------------------|-----------------|------------------|
| KMA6 | GMC | Cewka 9 Wat | 230 V AC 50-60 Hz | IP 65 | 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 | 10,70 |
| HF2/9300/RA2 | | Cewka 8 Wat | 24 V AC 50-60 Hz | IP 65 | 10,70 |
| HM3/9120/RD1 | | Cewka 20 Wat | 12 V DC (prąd stały) | IP 65 | 26,40 |
| HF3/9320/RD2 | | Cewka 20 Wat | 24 V DC (prąd stały) | IP 65 | 25,20 |
| HM3/9120/RD6 | | Cewka 18 Wat | 220 V AC 50-60 Hz | IP 65 | 29,- |
| HM4/9160/RA6 | | Cewka 8 Wat (praca w ciężkich warunkach) | 230 V AC 50-60 Hz | IP 68 | 17,40 |
| CM2/9110/RA6 | | Cewka 8 Wat z przewodem 10 m | 230 V AC 50-60 Hz | IP 65 | 19,90 |
| 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 | 8,50 |
| 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 | 176,- PLN |
| 018F6732 | | Cewka 14/17 Wat z przył. | 230 V AC 50/60 Hz | IP 67 | 176,- PLN |
| 018F0091 | | Magnesy stałe do zaworów elektromag. | | | 208,- PLN |

PRESOSTATY



PRESOSTATY (Alco, Danfoss, Ranco)

| Kod | | Opis | Cena [EUR] | Cena [PLN] |
|------------|-------------------------------|--|---|------------|
| PS1-A3A | ALCO | pojedynczy LP-aut. | 46,30 | - |
| PS1-A5A | | pojedynczy HP-aut. | 46,30 | - |
| PS1-W5A | | pojedynczy HP-aut. (z podwójnym mieszkciem) | 65,- | - |
| PS1-R5A | | pojedynczy HP-ręczny | 55,70 | - |
| PS1-B5A | | pojedynczy HP-ręczny (z podwójnym mieszkciem) | 68,90 | - |
| PS2-L7A | | podwójny LP-aut. HP-ręczny | 75,- | - |
| PS2-C7A | | podwójny LP-aut. HP-ręczny (z podwójnym mieszkciem) | 98,90 | - |
| PS2-A7A | | podwójny LP-aut. HP-aut. (z podwójnym mieszkciem) | 67,20 | - |
| PS2-R7A | | podwójny LP-ręczny HP-ręczny | 79,80 | - |
| O16-H6703* | ELIWELL (RANCO) | pojedynczy LP-aut. | 31,90 | - |
| O16-H6750* | | pojedynczy HP-aut. | 31,90 | - |
| O16-H6758* | | pojedynczy HP-aut. (z podwójnym mieszkciem) | 42,80 | - |
| O16-H6751* | | pojedynczy HP-ręczny | 33,80 | - |
| O16-H6759* | | pojedynczy HP-ręczny (z podwójnym mieszkciem) | 44,- | - |
| O17-H4759* | | podwójny LP-aut. HP-ręczny (z podwójnym mieszkciem) | 74,50 | - |
| O17-H4703* | | podwójny LP-ręczny HP-ręczny | 63,40 | - |
| 060-110166 | DANFOSS | pojedynczy LP-aut. - KP-1 | - | 283,- |
| 060-117166 | | pojedynczy HP-aut. - KP-5 | - | 283,- |
| 060-117466 | | pojedynczy HP-aut. - KPR-5 (mieszek ze stali nierdzewnej) | - | 641,- |
| 060-119166 | | pojedynczy HP-ręczny - KP-7B (z podwójnym mieszkciem) | - | 315,- |
| 060-124366 | | podwójny LP-aut. HP-ręczny - KP-15 | - | 468,- |
| 060-539766 | | podwójny LP-aut. HP-ręczny - KP17WB (z podwójnym mieszkciem) | - | 605,- |
| 061F7518 | DANFOSS PRESOSTATY PASTYLKOWE | LP-aut. (0,5-1,5 bar) lutowany \varnothing 6 - ACB-2UA518W | - | 128,- |
| 061F7520 | | pojedynczy LP-aut. (0,5-1,5 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UA520W | - | 128,- |
| 061F7526 | | pojedynczy LP-aut. (1,7 - 2,7 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UA526W | - | 128,- |
| 061F9703 | | pojedynczy HP-ręczny (20-26 bar) lutowany \varnothing 6 - ACB-2UB803MW | - | 148,- |
| 061F9713 | | pojedynczy HP-ręczny (20-26 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UB813MW | - | 148,- |
| 061F7507 | | pojedynczy HP-aut. (20-26 bar) lutowany \varnothing 6 - ACB-2UB507W | - | 128,- |
| 061F7509 | | pojedynczy HP-aut. (20-26 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - ACB-2UB509W | - | 128,- |
| 061F8333 | | pojedynczy HP-aut. (13-16 bar) śrubunkowy 1/4" fm SAE - AACB-2UA305W | - | 128,- |
| 061F8334 | | pojedynczy HP-aut. (13-16 bar) lutowany \varnothing 6 - ACB-2UA306W | - | 128,- |
| 060-105666 | | | Uchwyt do presostatów uniwersalny Danfoss | - |

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

FILTRY - ODWADNIACZE (GMC, Castel, Danfoss)

| Kod | | Opis/Przyłącze | | Rozmiar | Cena [EUR] | Cena [PLN] | | |
|------------|---------|----------------|----------|--------------|--------------|--------------|-------------|---|
| SC032MM | GMC | 1/4" | | 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 | 032 | 7,30 | - |
| DF305/2 | | | | 1/4" | | 052 | 8,10 | - |
| DF305/3 | 3/8" | | 053 | 8,10 | | - | | |
| 4308/3* | 3/8" | | 083 | 10,70 | | - | | |
| DF308/3 | 3/8" | | 083 | 11,30 | | - | | |
| DF316/3 | 3/8" | | 163 | 13,50 | | - | | |
| DF308/4 | 1/2" | | 084 | 11,30 | | - | | |
| DF316/4 | 1/2" | | 164 | 13,50 | | - | | |
| DF330/4 | 1/2" | | 304 | 24,40 | | - | | |
| DF316/5 | 5/8" | | 165 | 13,50 | | - | | |
| DF330/5 | 5/8" | | 305 | 24,40 | | - | | |
| DF341/5 | 5/8" | | 415 | 34,90 | | - | | |
| 4341/6* | 3/4" | | 416 | 40,40 | | - | | |
| DF341/6 | 3/4" | | 416 | 35,80 | | - | | |
| 023Z5008 | DANFOSS | 3/8" | DCL-163 | 163 | - | 135,- | | |
| 023Z500991 | | 1/2" | DCL-164 | 164 | - | 135,- | | |
| 023Z0013 | | 1/2" | DCL-304 | 304 | - | 189,- | | |
| 023Z5010 | | 5/8" | DCL-165 | 165 | - | 135,- | | |
| 023Z0014 | | 5/8" | DCL-305 | 305 | - | 189,- | | |
| 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] | Cena [PLN] | |
|------------|-----|----------------|----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 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 | | CASTEL | 1/4" | (6,4 mm) | 032S | 7,30 | - |
| DF305/2S | | | | 1/4" | (6,4 mm) | 052S | 8,10 |
| DF305/3S | | | 3/8" | (9,8 mm) | 053S | 8,10 | - |
| DF308/3S | | | 3/8" | (9,8 mm) | 083S | 11,30 | - |
| DF316/3S | | | 3/8" | (9,8 mm) | 163S | 13,50 | - |
| DF316/M10S | | | 10 mm | | 163S | 13,50 | - |
| DF316/M12S | | | 12 mm | | 164S | 13,50 | - |
| DF316/4S | | | 1/2" | (12,7 mm) | 164S | 13,50 | - |
| DF330/4S | | | 1/2" | (12,7 mm) | 304S | 24,40 | - |
| DF316/5S | | | 5/8" | (16,0 mm) | 165S | 13,50 | - |
| DF330/5S | | | 5/8" | (16,0 mm) | 305S | 24,40 | - |
| DF341/5S | | | 5/8" | (16,0 mm) | 415S | 34,90 | - |
| DF341/6S | | | 3/4" | (19,3 mm) | 416S | 35,80 | - |
| DF341/7S | | | 7/8" | (22,4 mm) | 417S | 36,80 | - |
| DF375/7S | | | 7/8" | (22,4 mm) | 757S | 94,20 | - |
| DF375/9S | | | 1 1/8" | (28,7 mm) | 759S | 94,20 | - |
| 023Z4545* | D | | 7/8" (22,4 mm) | DCL-607 S | 607S | - | 283,- |

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

FILTRY



FILTRY-ODWADNIACZE DWUKIERUNKOWE (Castel)

| Kod | Opis/Przyłącze | | Rozmiar | Cena [EUR] |
|----------|----------------|-----------|---------|------------|
| DB308/3S | 3/8" | (9,8 mm) | 083S | 19,80 |
| DB308/4S | 1/2" | (12,7 mm) | 084S | 21,20 |
| DB316/5S | 5/8" | (16,0 mm) | 165S | 28,30 |



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

| Kod | Opis/Przyłącze | | Symbol | Cena [PLN] | |
|----------|----------------|-----------|------------|-------------|-------|
| 023Z1001 | 3/8" | skręcane | DAS 083 VV | 256,- | |
| 023Z1002 | 1/2" | | DAS 084 VV | 256,- | |
| 023Z1007 | 1/2" | | DAS 164 VV | 289,- | |
| 023Z1008 | 5/8" | | DAS 165 VV | 289,- | |
| 023Z1011 | 3/4" | (19,3 mm) | lutowane | DAS 166 sVV | 289,- |
| 023Z1015 | 7/8" | (22,4 mm) | | DAS 307 sVV | 350,- |
| 023Z1018 | 1 1/8" | (28,7 mm) | | DAS 419 sVV | 392,- |



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

| Kod | Opis/Przyłącze | | Cena [EUR] | |
|----------------|----------------|--------|------------|-------|
| S053MM | GMC | 3/8" | 13,20 | |
| S164MM | | 1/2" | 22,80 | |
| 4510/3 | CAST. | 3/8" | 17,20 | |
| 4510/4 | | 1/2" | 26,30 | |
| 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) | 14,80 |
| 4520/M10 | | 10 mm | 14,80 | |
| 4520/M12 | | 12 mm | 15,20 | |
| 4520/4 | | 1/2" | (12,7 mm) | 15,20 |
| 4520/5 | | 5/8" | (16,0 mm) | 16,60 |
| 4520/M18 | | 18 mm | 25,20 | |
| FACY-287S/MMS | CARLY | 7/8" | (22,4 mm) | 87,10 |
| FACY-289S | | 1 1/8" | (28,7 mm) | 90,90 |
| FACY-489MMS | | 1 1/8" | (28,7 mm) | 114,- |
| FACY-4811S/MMS | | 1 3/8" | (35,2 mm) | 122,- |
| FACY-4813MMS | | 1 5/8" | (41,25 mm) | 137,- |

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.) | 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 | CASTEL | 5/8" | (16,0 mm) | 1 szt. x H48 | chem. (mech.) | 103,- | | |
| 4411/7A | | 7/8" | (22,4 mm) | 1 szt. x H48 | | 103,- | | |
| 4411/9A | | 1 1/8" | (28,7 mm) | 1 szt. x H48 | | 106,- | | |
| 4412/9A | | 1 1/8" | (28,7 mm) | 2 szt. x H48 | | 140,- | | |
| 4411/11A | | 1 3/8" | (35,2 mm) | 1 szt. x H48 | | 123,- | | |
| 4412/11A | | 1 3/8" | (35,2 mm) | 2 szt. x H48 | | 143,- | | |
| 4411/M42A | | 42 mm | 1 szt. x H48 | 127,- | | | | |
| 4413/M42A | | 42 mm | 3 szt. x H48 | 152,- | | | | |
| 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 | | 207,- | | |
| 4423/21A | | 2 5/8" | 64,4/76,1 - nypel | 3 szt. x H100 | | 568,- | | |
| 4423/25A | | 3 1/8" | 80/88,9 - nypel | 3 szt. x H100 | | 583,- | | |
| 4411/17C | | 2 1/8" | 54/60,3 - nypel | 1 szt. x H48 | | mechaniczny | 124,- | |
| 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 | | | 393,- | |
| 4421/25C | | 3 1/8" | 80/88,9 - nypel | 1 szt. x H100 | | | 404,- | |
| 4421/34C | | 4 1/8" | 105/114,3 - nypel | 1 szt. X H100 | | | 421,- | |
| 0007677 | | Sitko do filtrów 44.. | | | | | 12,90 | |

UWAGA! Filtry wyposażone są w zaworek serwisowy z wentylkiem

WKŁADY DO FILTRÓW SKŁADANYCH (GMC, Castel, Danfoss)

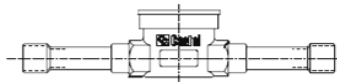
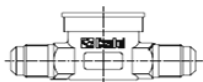
| Kod | | Opis | Cena [EUR] | Cena [PLN] |
|-----------|-------------------|---|------------|------------|
| CSR48 | GMC | H48, odwadniający | 10,20 | - |
| CSR48A | | H48, odwadniający z substancją odkwaszającą | 11,- | - |
| CSR48AA | | H48, odwadniający z substancją odkwaszającą i węglem aktywnym | 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 | 11,10 | - |
| 4490/AA | | H48, odwadniający z substancją odkwaszającą | 12,20 | - |
| 4490/BA | | H48, odkwaszający („po spaleniu”) | 12,90 | - |
| 4495/C | | H48, mechaniczny | 23,10 | - |
| 4491/A | | H100, odwadniający | 31,40 | - |
| 4491/AA | | H100, odwadniający z substancją odkwaszającą | 33,20 | - |
| 4496/C | H100, mechaniczny | 36,80 | - | |
| 023U5380* | DAN. | 48 DA, odkwaszający („po spaleniu”) | - | 139,- |
| 023U4381 | | 48 DC, odwadniający z substancją odkwaszającą | - | 139,- |

* 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) | 9,60 |
| 9150/R58 | | Pokrywa wkładu filtra mechanicznego (4496/C) | 15,40 |

WZIERNIKI



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

| Kod | | Opis/Przyłącze | Cena [EUR] |
|---------|--------|----------------|------------|
| MI2MM | GMC | 1/4" | 10,40 |
| MI3MM | | 3/8" | 11,60 |
| MI4MM | | 1/2" | 13,70 |
| MI5MM | | 5/8" | 14,50 |
| 3910/22 | CASTEL | 1/4" | 11,40 |
| 3910/33 | | 3/8" | 12,40 |
| 3910/44 | | 1/2" | 14,80 |
| 3910/55 | | 5/8" | 16,30 |

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" | | 12,50 | |
| 3950/44 | | 1/2" | | 15,10 | |
| 3950/55 | | 5/8" | | 21,- | |
| MI2S | GMC | 1/4" | (6,4 mm) | 13,70 | |
| MI3S | | 3/8" | (9,8 mm) | 15,20 | |
| MIM10S | | | 10 mm | 15,20 | |
| MI4S | | 1/2" | (12,7 mm) | 16,40 | |
| MIM12S | | | 12 mm | 16,40 | |
| MI5S | | 5/8" | (16,0 mm) | 17,60 | |
| MIM18S | | | 18 mm | 20,70 | |
| MI7S | | 7/8" | (22,4 mm) | 27,- | |
| MI9S | | 1 1/8" | (28,7 mm) | 33,20 | |
| MI11ST | | 1 3/8" | (35,2 mm) | 32,80 | |
| MI13ST | | 1 5/8" | (41,25 mm) | 35,80 | |
| MI17ST | | 2 1/8" | (54,4 mm) | 52,60 | |
| 3940/2 | | CASTEL | 1/4" | (6,4 mm) | 15,70 |
| 3940/3 | | | 3/8" | (9,8 mm) | 17,10 |
| 3940/M10 | | | 10 mm | 17,10 | |
| 3940/4 | 1/2" | | (12,7 mm) | 17,70 | |
| 3940/M12 | | | 12 mm | 17,70 | |
| 3940/5 | 5/8" | | (16,0 mm) | 19,50 | |
| 3940/M18 | | | 18 mm | 23,50 | |
| 3940/7 | 7/8" | | (22,4 mm) | 29,60 | |
| 3940/9 | 1 1/8" | | (28,7 mm) | 37,40 | |
| 3771/11 | 1 3/8" | | (35,2 mm) | 38,40 | |
| 3771/M42 | | | 42 mm | 45,30 | |
| 3771/17 | 2 1/8" | (54,4 mm) | 62,- | | |
| 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 | 136,- | |
| 5540/5 | 5/8" | (16,0 mm) | | 143,- | |
| 5540/7 | 7/8" | (22,4 mm) | | 149,- | |
| 6009-MMS | 28 mm | | | TURBOIL | 279,- |
| 5540/9 | 1 1/8" | (28,7 mm) | | 171,- | |
| 5540/11 | 1 3/8" | (35,2 mm) | | 186,- | |
| 7011-S/MMS | 1 3/8" | (35,2 mm) | | TURBOIL | 301,- |
| 5540/13 | 1 5/8" | (41,25 mm) | | 312,- | |
| 8013-MMS | 1 5/8" | (41,25 mm) | | TURBOIL | 306,- |
| 5540/M42 | 42 mm | | | 312,- | |
| 5540/17 | 2 1/8" | (54,4 mm) | | 332,- | |
| 9017-S/MMS | 2 1/8" | (54,4 mm) | | TURBOIL | 395,- |
| F-15017-S/MMS | 2 1/8" | (54,4 mm) | | TURBOIL | 981,- |
| F-15021-MMS | 67 mm | | | TURBOIL | 1 284,- |
| F-30025S | 3 1/8" | (79,38 mm) | | TURBOIL | 1 291,- |

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 | 163,- |
| LEVOIL-23-BO | Regulator poziomu oleju z adapterem (0,8 l) do sprężarek Bitzer 2KC.. - 4CC, 2KES-4CES | 234,- |
| 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 | 14,70 |
| 6110/X13 | Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8"- skręcany | 14,60 |
| 6110/X15 | Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4"f - lutowany | 13,60 |
| HCYCT-1 | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (0,35 bar) | 47,70 |
| 3150/X02 | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar) | 31,- |
| HCYCT-3 | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (1,4 bar) | 47,70 |
| HCYCT-4 | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (3,5 bar) | 57,20 |
| HCYCTR | Zawór regulacyjny ciśnienia w zbiorniku oleju (nastawialny 0,35 ÷ 3,5 bar) | 125,- |

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 | 21,80 |
| 3132/M10 | | 10 mm | | | | miedziana mufa | 1,5 | 23,30 |
| 3133/M10 | | 10 mm | | | | miedziana mufa | 1,6 | 23,80 |
| 3132W/M12 | | 12 mm | | | | miedziana mufa | 1,8 | 23,30 |
| 3132W/5 | | 5/8" | (15,9 mm) | | | miedziana mufa | 3,3 | 32,80 |
| 3132W/M18 | | 18 mm | | | | miedziana mufa | 5,0 | 35,80 |
| 3132W/7 | | 7/8" | (22,4 mm) | | | miedziana mufa | 5,0 | 40,70 |
| 3144W/7 | | 7/8" | (22,4 mm) | | | miedziana mufa | 8,1 | 67,- |
| 3124N/7 | | 7/8" | (22,4 mm) | | | do korpusu | 8,1 | 63,90 |
| 3144W/M28 | | 28 mm | | | | miedziana mufa | 10,4 | 72,30 |
| 3144W/9 | | 1 1/8" | (28,7 mm) | | | miedziana mufa | | 72,30 |
| 3124N/9 | | 1 1/8" | (28,7 mm) | | | do korpusu | 10,4 | 63,90 |
| 3124N/M28 | | 28 mm | | | | do korpusu | 10,4 | 63,90 |
| 3144W/11 | | 1 3/8" | (35,2 mm) | | | miedziana mufa | 15,6 | 118,- |
| 3124N/11 | | 1 3/8" | (35,2 mm) | | | do korpusu | 15,6 | 93,40 |
| 3122/13 | | 1 5/8" | (41,25 mm) | | | do korpusu | 25,0 | 164,- |
| 3124N/M42 | | 42 mm | | | | do korpusu | 25,0 | 158,- |
| 3144W/17 | | 2 1/8" | (54,4 mm) | | | miedziana mufa | 39,0 | 321,- |
| 3144W/21 | 2 5/8" | (66,8 mm) | miedziana mufa | 39,0 | 342,- | | | |
| 3144W/25 | 3 1/8" | (79,8 mm) | miedziana mufa | 39,0 | 378,20 | | | |
| 3142/25 | 3 1/8" | (79,8 mm) | miedziana mufa | 40,0 | 395,50 | | | |
| 020B1015 | DANFOSS | 10 mm | NRV 10s | kątowny | miedziana mufa | 1,4 | 157,- PLN | |
| 020B1016 | | 12 mm | NRV 12s | | miedziana mufa | 2,1 | 168,- PLN | |
| 020-1018 | | 16 mm | NRV 16s | | miedziana mufa | 3,6 | 212,- PLN | |
| 020-1020 | | 22 mm | NRV 22s | | miedziana mufa | 8,5 | 442,- PLN | |
| 020-1025 | | 28 mm | NRV 28s | | miedziana mufa | 19,0 | 757,- PLN | |
| 020-1026 | | 35 mm | NRV 35s | | miedziana mufa | 29,0 | 964,- PLN | |

ZAWORY



CZĘŚCI DO ZAWORÓW ZWROTNYCH (Castel)

| Kod | Opis/Przyłącze | Cena [EUR] |
|---------|---|------------|
| 004251 | O-ring do zaworów 3120-6510-6520-6530/7-9 | 1,60 |
| 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 | 3,90 |
| 113703 | O-ring do zaworów 3124N/7-/9; /M22-/M28 | 1,60 |
| 113704 | O-ring do zaworów 3124N/11- 3125N/11 | 2,50 |
| 113735 | O-ring do zaworów 3124N/13- /M42 | 3,- |
| 008863 | Uszczelka do zaworów 3122/7 - 3122/M28 | 3,70 |
| 009174 | Uszczelka do zaworów 3122/11 | 4,60 |
| 009175 | Uszczelka do zaworów 3122/13; 3122/M42 | 6,50 |
| 009176 | Uszczelka do zaworów 3122/17; 3142/21;3142/25 | 8,40 |

* 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 | 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 | 28,30 |
| 6570/M10 ¹⁾ | | 10 mm | | 10 | 3 | 28,30 |
| 6570/4 ¹⁾ | 1/2" | (12,7 mm) | | 10 | 5 | 28,30 |
| 6570/M12 ¹⁾ | | 12 mm | | 10 | 5 | 28,30 |
| 6570/5 ¹⁾ | 5/8" | (16,0 mm) | | 15 | 17 | 34,70 |
| 6570/M18 ¹⁾ | | 18 mm | | 15 | 17 | 34,70 |
| 6570/7 ¹⁾ | 7/8" | (22,4 mm) | | 19 | 29 | 46,90 |
| 6570/9 ¹⁾ | 1 1/8" | (28,7 mm) | | 25 | 51 | 61,80 |
| 6570/M28 ¹⁾ | | 28 mm | | 25 | 51 | 63,- |
| 6570/11 ¹⁾ | 1 3/8" | (35,2 mm) | | 32 | 86 | 86,60 |
| 6590/M42 ¹⁾ | | 42 mm | | 38 | 117 | 136,- |
| 6590/17 ¹⁾ | 2 1/8" | (54,4 mm) | | 50 | 214 | 206,- |
| 6570/M64A | | 64 mm | | 60 | 380 | 502,- |
| 6571/24A | 3" | (76,9 mm) | | 60 | 380 | 516,- |
| 6570/28A ¹⁾ | 3 1/2" | (89,0 mm) | 82 | 710 | 883,- | |

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 | 18,70 |
| 6210/3 | 3/8" | | | 1 | 23,80 |
| 6210/4 | 1/2" | | | 1,3 | 25,40 |
| 6210/5 | 5/8" | | | 1,8 | 28,60 |
| 6220/2 | 1/4" (6,4 mm) | | | grzybkowy | lutowane |
| 6220/3 | 3/8" (9,8 mm) | 1 | 23,70 | | |
| 6220/4 | 1/2" (12,7 mm) | 1,3 | 25,40 | | |
| 6220/5 | 5/8" (16,0 mm) | 1,8 | 28,60 | | |
| 6420/2 | 1/4" (6,4 mm) | 0,4 | 19,60 | | |
| 6420/3 | 3/8" (9,8 mm) | 1 | 20,20 | | |
| 6420/M10 | 10 mm | 1 | 20,20 | | |
| 6420/4 | 1/2" (12,7 mm) | 1,45 | 21,30 | | |
| 6420/M12 | 12 mm | 1,45 | 20,70 | | |
| 6420/5 | 5/8" (16,0 mm) | 1,7 | 22,- | | |
| 6420/M18 | 18 mm | 3,5 | 37,60 | | |
| 6420/M22 | 22 mm | 3,5 | 42,70 | | |



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)

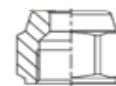
| Kod | Opis | | | Cena [EUR] | |
|-------------|--|--|-----------|------------------------|-------|
| | Typ | Nastawa [bar] | Przyłącze | | |
| SV2/44-14 | GMC | Zawór bezpieczeństwa | 14 | 1/2" NPTm - 1/2" Gm | 29,10 |
| SV2/44-16 | | Zawór bezpieczeństwa | 16 | 1/2" NPTm - 1/2" Gm | 29,10 |
| SV2/44-21 | | 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) | | | 41,20 |
| 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 | 25,60 |
| 3061/3C-28 | | Zawór bezpieczeństwa | 28 | 3/8" NPTm - 1/2" Gm | 28,20 |
| 3061/4C-21 | | Zawór bezpieczeństwa | 21 | 1/2" NPTm - 1/2" Gm | 28,20 |
| 3061/4C-28 | | Zawór bezpieczeństwa | 28 | 1/2" NPTm - 1/2" Gm | 28,20 |
| 3030/44C-28 | | Zawór bezpieczeństwa | 28 | 1/2" NPTm - 3/4" Gm | 98,70 |
| 3065/4C-16 | | Zawór bezpieczeństwa | 16 | 1/2" NPTm - 1" Gm | 65,10 |
| 3065/4C-21 | | Zawór bezpieczeństwa | 21 | 1/2" NPTm - 1" Gm | 65,20 |
| 3065/4C-28 | | Zawór bezpieczeństwa | 28 | 1/2" NPTm - 1" Gm | 65,10 |
| 3065/4C-40 | | Zawór bezpieczeństwa | 40 | 1/2" NPTm - 1" Gm | 67,50 |
| 3064/33 | | Zawór odcinający 3/8" NPTm - 3/8" NPTf | | | 47,70 |
| 3064/44 | | Zawór odcinający 1/2" NPTm - 1/2" NPTf | | | 47,70 |
| 3032/44 | | Podwójny zawór odcinający 1/2" NPTm - 2x 1/2" NPTf | | | 87,80 |
| 3032/33 | | Podwójny zawór odcinający 3/8" NPTm - 2x 3/8" NPTf | | | 86,10 |
| 004260 | | O-ring do zaworu 3032/44 | | | 0,60 |
| 3035/4 | | Przyłącze lutowane do zaworu bez. (1/2" NPTf - 22) | | | 9,80 |
| 3035/8 | Przyłącze lutowane do zaworu bez. (1" NPTf - 35) | | | 19,70 | |
| 366005-01 | BITZER | Adapter Bitzer 1/2" NPTf do zbiornika Bitzer pod zawór odcinający do zaworu bezpieczeństwa | | | 32,- |

ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI



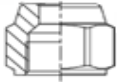
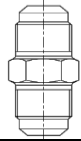
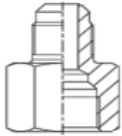
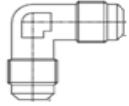
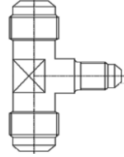
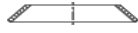
Nakrętki, złączki, redukcje, adaptory, trójniki (GMC, Castel i inne)

| 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 | 2,40 |



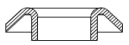


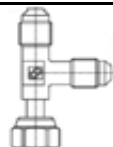
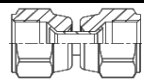

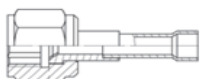
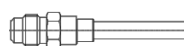



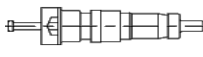

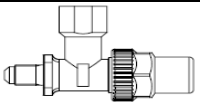
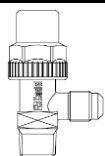
ZŁĄCZKI, NAKRĘTKI

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 | 4,10 | |
| FN7-7 | 7/8" SAE f x 7/8" otwór | - | Nakrętka | 10,40 | |
| 7010/77 | 7/8" SAE f x 7/8" otwór | - | Nakrętka | 9,70 | |
| 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 | 2,10 | |
| 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 | 2,60 | |
| 7020/65 | 3/4" SAE f x 5/8" otwór | - | Nakrętka redukcyjna | 4,- | |
| 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 | 3,60 | |
| 7110/5 | 5/8" SAE m x 5/8" SAE m | „4” | Złączka prosta | 5,50 | |
| 7110/6 | 3/4" SAE m x 3/4" SAE m | „5” | Złączka prosta | 9,10 | |
| 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 | 4,40 | |
| 7130/6 | 3/4" SAE m x 3/4" NPT m | „7” | Złączka redukcyjna | 9,90 | |
| 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 | 3,10 | |
| 7140/54 | 5/8" SAE m x 1/2" NPT m | „9” | Złączka redukcyjna | 6,- | |
| 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 | 4,10 | |
| 7156/2 | W21,8-14 f x 1/4" SAE m | „11” | Adapter do butli | 4,80 | |
| 7156/X02 | W21,8-14 f x 5/16" SAE m | - | Adapter do butli (R410A) | 7,20 | |
| 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 | 3,60 | |
| 7210/3 | 3/8" SAE m x 3/8" SAE m | „37” | Złączka kątowa | 6,20 | |
| 7210/4 | 1/2" SAE m x 1/2" SAE m | „38” | Złączka kątowa | 10,50 | |
| 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 | 3,50 |  |
| 7320/334 | 3/8" SAEm x 3/8" SAEm x 1/2" SAEm | „14” | Trójnik | 10,90 | |
| 7320/445 | 1/2" SAEm x 1/2" SAEm x 5/8" SAEm | „15” | Trójnik | 14,50 | |
| 7330/221 | 1/4" SAEm x 1/8" NPTm x 1/4" SAEm | „16” | Trójnik | 3,60 | |
| 7330/222 | 1/4" SAEm x 1/4" NPTm x 1/4" SAEm | „29” | Trójnik | 6,40 | |
| 7340/222 | 1/4" SAEm x 1/4" SAEf x 1/4" SAEm | „17” | Trójnik | 6,30 | |
| 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 | 1,30 |  |
| 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 | 1,70 | |
| 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 | 11,10 | |
| 8380/122 | 1/4" SAEm x 1/4" SAEm x 1/8" NPTm | „27” | Trójnik z wentylami | 3,80 | |
| 7050/3 | US4-6 f x 3/8" SAE f | „30” | Złączka skręcana | 4,50 | |
| 7050/4 | US4-8 f x 1/2" SAE f | „31” | Złączka skręcana | 5,40 |  |
| 8382/1222 | 1/4"x1/4"x1/4" SAE m x 1/8" NPT m | „35” | Czwórnik redukcyjny wentylowy - bez wentyli | 6,30 |  |
| 8382/x04 | 1/4"x1/4"x1/4" SAE m x 1/4" SAE f | „36” | Czwórnik wentylowy - bez wentyli | 13,80 | |
| 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 | 1,- |  |
| 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 | 2,70 |  |
| ZAŚLEPKA | Mosiężna zaślepka do butli W7/8"-14" | | | 21,20 PLN | |
| 8320/21 | 1/4" SAE m x 1/8" NPT f | „39” | Zawór odcinający z zamocowaniem pod manometr | 17,20 |  |
| 6110/X12 | Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8" - lutowany | | | 14,70 |  |
| 6110/X13 | Zawór odcinający kątowy do regulatora 3/8" - skręcany | | | 14,60 | |
| 6110/X15 | Zawór odcinający kątowy do regulatora 1/4"f - skręcany | | | 13,60 | |
| 6110/66 | 3/4" NPT m x 3/4" SAE m | - | Zawór odcinający kątowy | 34,80 | |

* 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 | 17,60 |
| 7690/M12 | 12 mm | 230 | 45 | 18,60 |
| 7690/M15 | 15 mm | 255 | 45 | 18,80 |
| 7690/5 | 5/8" (16,0 mm) | 255 | 45 | 19,80 |
| 7690/M18 | 18 mm | 255 | 45 | 24,30 |
| 7690/7 | 7/8" (22,4 mm) | 290 | 45 | 29,80 |
| 7690/M28 | 28 mm | 330 | 45 | 36,40 |
| 7690/11 | 1 3/8" (35,2 mm) | 375 | 45 | 59,80 |
| 7690/M42 | 42 mm | 430 | 45 | 83,40 |
| 7690/17 | 2 1/8" (54,4 mm) | 510 | 40 | 130,- |
| 7690/M64 | 64 mm | 690 | 35 | 281,- |
| 7690/24 | 3" (76,9 mm) | 690 | 35 | 331,- |
| 7690/28 | 3 1/2" (89,0 mm) | 710 | 25 | 441,- |
| 7690/34 | 4 1/4" (108,0 mm) | 710 | 25 | 540,- |

REGULATORY CIŚNIENIA I INNE

CZUJNIK PRZEPŁYWU CIECZY Danfoss

| Kod | Opis | Cena [PLN] |
|----------|------------|------------|
| 061H4000 | FQS - U30G | 467,- |

REGULATORY CIŚNIENIA Castel, Danfoss

| Kod | Opis | Cena [PLN] |
|----------|---|------------|
| 034L0045 | KVL-22 regulator ciśnienia ssania | 972,- |
| 034L0051 | KVL-28 regulator ciśnienia ssania | 1 369,- |
| 034L0025 | KVP-22 regulator ciśnienia parowania | 1 124,- |
| 034L0031 | KVP-28 regulator ciśnienia parowania | 1 716,- |
| 034L0097 | KVR-15 regulator ciśnienia skraplania | 742,- |
| 034L0094 | KVR-22 regulator ciśnienia skraplania | 1 150,- |
| 034L0100 | KVR-35 regulator ciśnienia skraplania | 1 767,- |
| 3136/4 | Regulator różnicy ciśnienia (tylko z KVR) (1/2" lutowany) | 25,60 EUR |
| 020-1136 | NRD Regulator różnicy ciśnienia (tylko z KVR) | 384,- |

ZAWORY GŁÓWNE Danfoss sterowane pilotami do regulacji ciśnienia i temperatury

| Kod | Przyłącze | Cena [PLN] |
|--------------|--------------------------------|------------|
| ICS-027H2044 | Zawór główny ICS1 25-15 | 2 072,- |
| 027B0921 | CVP zawór pilotowy od 4-28 bar | 1 420,- |

ZAWORY GŁÓWNE CAEN sterowane pilotami do regulacji

| Kod | Opis | Przyłącze | Kv [m ³ /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 | 109,- |
| 3210/06 | 3/4" FPT | 113,- |





TERMOSTATY MECHANICZNE Danfoss, Ranco

| Kod | Opis | Cena [EUR] |
|-----------|---|------------------|
| 060H1503 | UT-72 (-30°C ÷ +30°C) AC11: 2,5 A Różnica załączeń: 2,3 K | 120,- PLN |
| 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 | | | | | | | | |
|  | 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 |
| TM | 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 | 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 |
| EVK | 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 |


STEROWNIKI ELEKTRONICZNE, TERMOMETRY, REGULATORY TEMP. – ciąg dalszy

| Producent | Kod | Nazwa | Funkcje | Wyjścia przek. | Wejścia | | Zasilanie | Cena [EUR] | Cena [PLN] |
|--|---------------|-----------------|--|-------------------|------------------------|---------|-----------|---------------|---------------|
| | | | | | Czujniki | Cyfrowe | | | |
| STEROWNIKI DO MONTAŻU NA PANEL | | | | | | | | | |
|  DANFOSS  | 080G3454 | ERC 211 | Termostat chłodzenie/grzanie | 1 | 1 x Pt1000/ NTC/PTC | 1 | 230 V AC | - | 164,- |
| | 080G3458 | ERC 213 | Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory) | 3 | 2 x Pt1000/ NTC/PTC | 2 | 230 V AC | - | 226,- |
| | 084B8522 | EKC 202B | Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory) | 3 | 2 x Pt1000/ NTC/PTC | 1 | 230 V AC | - | 398,- |
| | 084B8523 | EKC 202C | Sterownik urządzenia chłodniczego (sprężarka, grzałki, wentylatory, alarm) | 4 | 2 x Pt1000/ NTC/PTC | 1 | 230 V AC | - | 427,- |
| 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 | - | 537,- |

STEROWNIKI





STEROWNIKI DO ZESPOŁÓW SPRĘŻARKOWYCH

| Producent | Kod | Nazwa | Wyjścia | | Montaż | Zasilanie | Cena [PLN] |
|---|----------|------------------|------------|---------|--------|---------------|----------------|
| | | | Przełączn. | Analog. | | | |
|  DANFOSS | 080G0289 | AK-PC 351 | 6 | 2 | DIN | 24 V AC/DC | 1 380,- |
| | 080G0283 | AK-PC 551 | 8 | 2 | DIN | 24 V AC/DC | 2 243,- |

KLUCZ DO KOPIOWANIA NASTAW



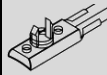
| Kod | Opis | Cena [EUR] |
|--|--|--------------|
|  EVKEY* | Klucz do kopiowania nastaw sterowników EVCO serii: EVK, EV6 i C-PRO | 30,30 |
|  EVPS* | Zasilacz do EVKEY, EVKEY10 i EVIF20TRX umożliwia kopiowanie nastaw bez podłączenia sterownika do zasilania | 29,50 |

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

AKCESORIA DO STEROWNIKÓW



CZUJNIKI TEMPERATURY

| Producent | Kod | Nazwa | Typ | Opis | Wymiar [mm] | Zakres [°C] | Cena [EUR] | Cena [PLN] |
|-----------|-----------------|----------------------|--------|---|---|-------------------------------|--------------|--------------|
| EVCO | EVTPTN615F200 | NTC-1.5M | NTC | Długość przewodu 1,5 m | ø6 x 15 | -40 ÷ +110 | 2,30 | - |
| EVCO | EVTPTNW15F200 | NTC-1.5M-IP68 | NTC | IP68, długość przewodu 1,5 m | ø5 x 20 | -40 ÷ +110 | 5,50 | - |
| EVCO | EVTPTN530F202* | EVTPTN530F202 | 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 |
| DANFOSS | 084B4403 | EKS 211 | NTC | IP67, długość przewodu 1,5 m | ø8 x 30 | -40 ÷ +80 | - | 29,50 |
| DANFOSS | 080G0205 | ACCPBT | NTC | IP68, czujnik przegrz. do EKE; długość przewodu 1,5 m | ø6 x 40 | -40 ÷ +120 | - | 37,- |
| EMERSON | 804489 | TP1-NP3 | NTC | IP68, czujnik przegrz. do EXD; długość przewodu 3 m | ø4 x 40 | -40 ÷ +120 | 26,50 | - |
| EVCO | EVTPTP815S200 | PTC-1.5M | PTC | Długość przewodu 1,5 m | ø6 x 40 | -50 ÷ +120 | 7,20 | - |
| EVCO | EVTPTPW30F200 | 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 | - | 58,20 |
| EVCO | EVTPTM630F200 | 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 | - | 136,- |
| DANFOSS | 084N0003 | AKS 11 | Pt1000 | Powierzchniowy ,IP67, długość przewodu 3,5 m |  | -40 ÷ +100 | - | 144,- |
| EVCO | EVTPTC815V300 | 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

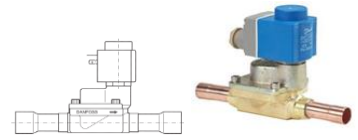


| Producent | Kod | Nazwa | Dane techniczne | | | | | | | Cena [EUR] | Cena [PLN] |
|-----------|-----------|------------------|---|---------------------|-----------|--------------|----------------------|---------|----|--------------|----------------|
| | | | Zasilanie | Przyłącze zasilania | Sygnał | Przyłącze | Zakres ciśnień [bar] | | IP | | |
| | | | | | | | man. | abs. | | | |
| EMERSON | 805350 | PT5N-07M | 7..33 Vdc | wybór poniżej | 4-20 mA | SAE 1/4" fem | -0,8 ÷ 7 | 0,2 ÷ 8 | 67 | 105,- | - |
| DANFOSS | 060G2044 | AKS 33 | 10..30 Vdc | z dławikiem | 4-20 mA | SAE 1/4" mal | -1 ÷ 9 | 0 ÷ 10 | 65 | - | 1 293,- |
| ELIWELL | TD320009B | TD320009B | 7..33 Vdc | przewód 2 m | 4-20 mA | SAE 1/4" fem | -1 ÷ 9 | 0 ÷ 10 | 67 | 59,- | - |
| | TD320030B | TD320030B | | | | | 0 ÷ 30 | 1 ÷ 31 | | 59,- | - |
| | TD320050B | TD320050B | | | | | -1 ÷ 50 | 1 ÷ 51 | | 59,- | - |
| DANFOSS | 060G5961 | AKS 32R | 4,75..8 Vdc | z dławikiem | 10-90% Vz | SAE 1/4" fem | -1 ÷ 12 | 0 ÷ 13 | 65 | - | 783,- |
| | 060G1036 | AKS 32R * | | wybór poniżej | | SAE 1/4" mal | -1 ÷ 12 | 0 ÷ 13 | | - | 783,- |
| | 060G0090 | AKS 32R | | wybór poniżej | | SAE 1/4" mal | -1 ÷ 34 | 0 ÷ 35 | | - | 783,- |
| DANFOSS | 060G1034 | | Przyłącze do AKS 32R z przewodem 5 m | | | | | | | - | 125,- |
| DANFOSS | 060G0008 | | Przyłącze elektryczne PG9 do AKS 32R bez przewodu | | | | | | | - | 40,60 |
| EMERSON | 804803 | PT4-M15 | Przyłącze elektryczne do PT5N-07M z przewodem 1,5 m | | | | | | | 9,50 | - |

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

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 | 35,40 |
| ECT-323 | 230 V | 24 V | 25 VA | 29,50 |
| ECT-623 | 230 V | 24 V | 60 VA | 33,40 |



ELEKTRONICZNE IMPULSOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

| Kod | Nazwa | Opis | Cena [PLN] |
|----------|------------------|--|----------------|
| 068F5212 | AKV 10P2 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 705,- |
| 068F5213 | AKV 10P3 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 705,- |
| 068F4044 | AKV 10PS4 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 705,- |
| 068F4045 | AKV 10PS5 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 705,- |
| 068F4046 | AKV 10PS6 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 705,- |
| 068F4047 | AKV 10PS7 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 705,- |
| 068F4048 | AKV 10PS8 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 705,- |
| 068F5001 | AKV 15-1 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 1 952,- |
| 068F5006 | AKV 15-2 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 1 952,- |
| 068F5010 | AKV 15-3 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 1 952,- |
| 068F5016 | AKV 15-4 | Impulsowy elektroniczny zawór rozprężny - bez cewki | 1 952,- |
| 018F6801 | | Cewka zaworu AKV 230 V/15 W/50 Hz do AK-CC | 199,- |
| 018F6781 | | Cewka zaworu AKV 230 V prąd stały do EKC-414, AKC 72 A | 173,- |
| 018F6732 | | Cewka zaworu AKV 10P 230 V/17 W/50 H do AK-CC | 176,- |



STEROWANIE ELEKTRONICZNE ZAWORÓW IMPULSOWYCH

| Kod | Nazwa | Opis | Cena [PLN] |
|----------|--------------------------------|---|----------------|
| 084B4081 | AK-CC 55 Compact | Sterownik bez wyświetlacza, komorowy i przegrzania do elektron. impulsowego lub termostatycznego zaworu rozprężnego | 1 568,- |
| 084B4083 | AK-CC 55 Single Coil UI | Sterownik z wyświetlaczem, komorowy i przegrzania do elektronicznego impulsowego zaworu rozprężnego | 2 288,- |
| 084B4076 | AK-UI55 Set | Wyświetlacz do AK-CC 55 z przyciskami, montaż na panel | 321,- |
| 084B4078 | | Kabel przyłączeniowy RJ12 do wyświetlacza AK-UI55 Set, przewód 3 m | 57,60 |

ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



ZESTAWY elektronicznych zaworów rozprężnych ETS ze sterownikami

| Kod/Opis | Zawartość zestawu | Cena [PLN] |
|----------------------|---|-----------------|
| 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 | 3 872,30 |
| 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 | 2 967,60 |
| 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 | 4 134,30 |
| 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 | 3 229,60 |
| 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 | 3 268,70 |
| 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 | 2 364,- |
| 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 | 3 268,70 |
| 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 | 2 364,- |

ZAWORY KROKOWE + STEROWANIE



Danfoss

ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

| Kod | Nazwa | Opis | Cena [PLN] |
|----------|-------------|--|----------------|
| 034G7501 | ETS 12C | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny Colibri, przyłącze proste lutowane 16 x 16 mm | 1 158,- |
| 034G7902 | ETS 24C | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny Colibri, przyłącze proste lutowane 22 x 22 mm | 1 420,- |
| 034G7702 | ETS 50C | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny z wbudowanym wziernikiem, przyłącze proste lutowane 28 x 28 mm | 2 020,- |
| 034G5055 | ETS 6-32 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny (bez cewki), przyłącze kątowe lutowane 5/16" x 5/16" | 500,- |
| 034G5065 | ETS 6-40 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny (bez cewki), przyłącze kątowe lutowane 5/16" x 5/16" | 500,- |
| 034G5145 | Cewka ETS 6 | Cewka do zaworów ETS 6; długość przewodu 1,5 m | 184,- |
| 034G7073 | - | Kabel PCV z przyłączem do zaworów ETS, ETS Colibri i CCMT; długość przewodu 2 m; IP67 | 148,- |




STEROWANIE DO ZAWORÓW KROKOWYCH

| Kod | Nazwa | Opis | Cena [PLN] |
|----------|---------|---|----------------|
| 080G5300 | EKE 1A | Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT; bez wyświetlacza; zasilanie 24 V AC/DC | 801,- |
| 080G5350 | EKE 1B | Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT; bez wyświetlacza; z Modbus; zasilanie 24 V AC/DC | 970,- |
| 080G5400 | EKE 1C | Sterownik przegrzania do zaworów krokowych ETS, ETS Colibri, CCMT; bez wyświetlacza; z Modbus i CAN Bus; zasilanie 24 V AC/DC | 1 340,- |
| 080G0294 | MMIGRS2 | Dodatkowy wyświetlacz LCD z przyciskami, montaż na panel | 879,- |
| 080G0075 | ACCCBI | Kabel przyłączeniowy do wyświetlacza MMIGRS2; długość przewodu 1,5 m | 25,70 |

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 dwa czujniki temperatury z kablem 3 m Transformator 230 V/24 V 25 VA | 397,20 |
| Zestaw sterownika EXD-SH2 | Sterownik przegrzania EXD-SH2 z wyświetlaczem i przyłączami Przetwornik ciśnienia z kablem 1,5 m i dwa czujniki temperatury z kablem 3 m Transformator 230 V/24 V 60 VA | 463,60 |



ELEKTRONICZNE KROKOWE ZAWORY ROZPRĘŻNE

| Kod | Opis | Cena [EUR] |
|---------|--|--------------|
| EX4-M21 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 10 x 16 mm | 261,- |
| EX5-U21 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 16 x 22 mm | 261,- |
| EX6-M21 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 22 x 28 mm | 319,- |
| EX7-M21 | Elektroniczny krokowy zawór rozprężny przyłącze proste lutowane 28 x 35 mm | 466,- |
| EXV-M60 | Kabel 6m z przyłączem do zaworów krokowych | 19,90 |



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 | 194,- |
| EXD-SH2 | Sterownik przegrzania do dwóch zaworów krokowych EX, FX i CX z wyświetlaczem, zasilanie 24 V AC/DC | 230,- |
| EXD-M03 | Przyłącze czujników i zasilania, 12-żyłowy kabel 3 m, do sterowników EXD | 32,70 |
| 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] | Cena [PLN] | |
|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------|---|--|------------|---------|
| | 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 | - | 470,- | |
| | 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 | - | 470,- | |
| | 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) | 104,- | - | |
| | 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 | - | 824,- | |
| | 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 | - | 1 150,- | |
| | 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 | - | 1 378,- | |
| | 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 | - | 3 364,- |




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 717,- |
| | 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 765,- |
|  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 | 28,90 |

SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE



SZAFKI ZASILAJĄCO-STERUJĄCE

| Kod | Nazwa | Opis | Cena [PLN] |
|----------|-------------------|---|----------------|
| 080Z3220 | AK-RC 111* | Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (1-fazowa) z dwoma czujnikami temperatury EKS 211 | 1 095,- |
| 080Z3221 | AK-RC 113 | Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (3-fazowa) 4,5 A ÷ 6,3 A z dwoma czujnikami temperatury EKS 211 | 3 285,- |
| 080Z3222 | AK-RC 103 | Szafka elektryczna sterująca OPTYMA CONTROL (3-fazowa) 7 A ÷ 10 A z dwoma czujnikami temperatury EKS 211 | 3 285,- |

* 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 |
| IZ-MATA-19-M | 19 | 10 | 54,- |
| IZ-MATA-25-M | 25 | 8 | 68,90 |
| IZ-MATA-32-M | 32 | 6 | 87,40 |
| IZ-MATA-SP-10-M | 10 samoprzylepna | 20 | 44,90 |
| IZ-MATA-SP-13-M | 13 samoprzylepna | 14 | 52,20 |
| IZ-MATA-SP-19-M | 19 samoprzylepna | 10 | 70,20 |
| 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,- |

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. 142,- |
| 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. 311,- |
| AG50+ PHOSBRAZ | Lut twardy, Ag 5%, Cu 88,4%, P 6,6%, 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 770°C) | Do lutowania: Cu, Mos. 570,- |
| 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 3 119,- |
| 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 2 242,- |
| 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 3 627,- |
| 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 2 586,- |
| 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 3 762,- |
| 5040TBW-BRAZARGENT-3 | 2x500 mm (kg) (Tt* = 650°C ÷ 710°C) | 3 721,- |
| 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 4 051,- |
| 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 4 134,- |
| AG Active | Topnik uniwersalny AG Active – pasta, opakowanie 0,2 kg | 56,- |



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,- |

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

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

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

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

MATERIAŁY DO SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA RUREK \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] | Cena [PLN] |
|-------------|----------|---------------|--|--------------|--------------|
| 915110-02 | BSE 32 | 1 | spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507 | 30,- | - |
| 915110-04 | BSE 32 | 5 | spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507 | 136,- | - |
| 915110-05 | BSE 32 | 10 | spr. tłokowe Bitzer, R404A - R134a - R507 | 264,- | - |
| 915111-02 | BSE 55 | 1 | spr. tłokowe Bitzer, R134a | 32,- | - |
| 915111-04 | BSE 55 | 5 | spr. tłokowe Bitzer, R134a | 140,- | - |
| 915109-04** | B100 | 10 | spr. śrubowe Bitzer R22 | - | 338,- |
| 915102-12 | B 5.2 | 1 | spr. tłokowe Bitzer, R22 | 13,- | - |
| 915101-11 | B 5.2 | 5 | spr. tłokowe Bitzer, R22 | 64,- | - |
| 915115-04 | BSE 170 | 5 | spr. śrubowe Bitzer, R404A | 211,- | - |
| 915115-05 | BSE 170 | 10 | spr. śrubowe Bitzer, R404A | 329,- | - |
| 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 | 45,- | - |
| 915133-02 | BVC 32 | 5 | spr. GSD (scroll) Bitzer, R410A | 194,- | - |
| 915125-01 | BSE 60K | 1 | spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO ₂ | 28,- | - |
| 915125-03 | BSE 60K | 10 | spr. Bitzer, instalacje podkrytyczne CO ₂ | 238,- | - |
| 915128-02 | BSE 85K | 1 | spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO ₂ | 69,- | - |
| 915128-03 | BSE 85K | 5 | spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO ₂ | 330,- | - |
| 915128-01 | BSE 85K | 10 | spr. Bitzer, instalacje nadkrytyczne CO ₂ | 644,- | - |
| 120Z0638 | 175PZ | 1 | spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A | - | 370,- |
| 120Z0639 | 175PZ | 2,5 | spr. Maneurop, R404, R407, R134A, R507, R448A, R449A, R452A | - | 757,- |
| 6012.K.01 | POE 32 | 1 | spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe | 24,90 | - |
| 6012.P.01 | POE 32 | 5 | spr. tłokowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe | 107,- | - |
| 6015.K.01 | POE 46 | 1 | spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe | 26,40 | - |
| 6015.P.01 | POE 46 | 5 | spr. tłokowe Dorin, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe | 113,- | - |
| 6020.P.01 | POE 170 | 5 | spr. śrubowe, R404A, R134A, R407A/B/C/F, R507; opakowanie metalowe | 123,- | - |
| 6065.P.01 | 46 | 5 | olej mineralny, spr. tłokowe, R22; opakowanie metalowe | 54,90 | - |
| 6063.P.P2 | POE 85 | 5 | spr. tłokowe, R744; opakowanie plastikowe | 131,- | - |

* Do wyczerpania zapasów magazynowych

** OKAZJA do wyczerpania zapasów magazynowych

CZYNNIKI CHŁODNICZE

| Kod | Opis | Cena [PLN]/[kg] |
|--|--|--------------------|
| FR-R134-KG(12)-M | R134a - 12 kg w butli 12 l (butle zwrotne) | 191,- |
| FR-R407C-KG(10,5)-M | R407C - 10,5 kg w butli 12 l (butle zwrotne) | 233,- |
| FR-R410A-KG(10)-M | R410A - 10 kg w butli 12 l (butle zwrotne) | 226,- |
| FR-R448A-KG(10)-M | R448A - Solstice N40 - 10 kg w butli 12 l (butle zwrotne) | 304,- |
| FR-R449A-KG(11)-M | R449A - Opteon XP40 - 11 kg w butli 12 l (butle zwrotne) | 304,- |
| FR-R452A-KG(11)-M | R452A - Opteon XP44 - 11 kg w butli 12 l (butle zwrotne) | 403,- |
| Cena za butlę (nie podlega rabatowaniu) | butle niskociśnieniowe, pojemność 12 l/50 l butle wysokociśnieniowe, pojemność 12 l | 150,-/286,- |
| OK-ZAŚLEPKA-M | Mosiężna zaślepka do butli W 7/8"/14 | 21,20 |

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

KABLE GRZEWcze



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

| Kod | Opis | Długość [mb] | Cena [EUR] |
|---------------------|--|--------------|--------------|
| FL-KG-40W-1.0-E-M | Kabel grzewczy CSC2M, 40 W, 1 m grzejny + 1 m zimny, przekrój 4,6x6,8 mm, dopuszczalna temp. powierzchni: -70°C do 200°C | 1,0 | 7,20 |
| 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 | 284,- |
| 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 mocujące 200 mm inox kpl. | 9,40 |

POZOSTAŁE KOMPONENTY

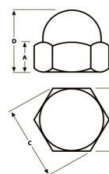
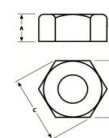


BLUEMAY mocowania nylonowe

| 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") | - | 8,90 |
| 70033 | Obcinarka | 4-28 mm (1/8"-1 1/8") | - | 17,80 |
| 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) | - | 95,30 |



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 | - | 8,80 |
| 70034 | 70033 | - | 2,67 |
| 80121 | 80021 | - | 3,69 |
| 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 | 902,- | - |
| 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 | - | 63,50 |
| 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] |
| 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 | - | 692,- |
| 71600-03 | Końcówka ekspandera 3/8" | - | 47,40 |
| 71600-04 | Końcówka ekspandera 1/2" | - | 47,40 |
| 71600-05 | Końcówka ekspandera 5/8" | - | 47,40 |
| 71600-06 | Końcówka ekspandera 3/4" | - | 47,40 |
| 71600-07 | Końcówka ekspandera 7/8" | - | 47,40 |
| 71600-10M | Końcówka ekspandera 10 mm | - | 47,40 |
| 71600-12M | Końcówka ekspandera 12 mm | - | 47,40 |
| 71600-15M | Końcówka ekspandera 15 mm | - | 47,40 |
| 71600-16M | Końcówka ekspandera 16 mm | - | 47,40 |
| 71600-18M | Końcówka ekspandera 18 mm | - | 47,40 |
| 71600-22M | Końcówka ekspandera 22 mm | - | 47,40 |
| 71600-28M | Końcówka ekspandera 28 mm | - | 56,- |
| WE-35 | Końcówka ekspandera 35 mm | - | 165,- |
| WE-42 | Końcówka ekspandera 42 mm | - | 165,- |

NARZĘDZIA RĘCZNE



W122, 70082



W124, 127 CO

KLUCZE DO ZAWORÓW

| Kod | Opis | Cena [EUR] |
|--------|---|--------------|
| W122 | Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (prosty) | 7,80 |
| 70082 | Klucz z grzechotką do zaw. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" (prosty) | 10,80 |
| 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



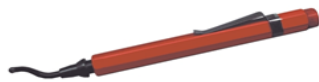
PA11

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) | - | 13,40 |
| 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 | - | 22,40 |
| 21652 | Ostrza Rothenberger do gratownika GRATFIX HSS nr 1 | 60,90 | - |
| 71686-2 | Ostrza do gratownika 71685 (2 szt.) | - | 13,20 |



WSR-2146



WSR-2149

LUSTERKA

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

STACJE MANOMETRÓW, MANOMETRY, WĘŻE



W5PF80/A6/4

STACJE MANOMETRÓW

| Kod | Opis | | | | | Cena [EUR] |
|--|---|-----------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|
| | Ilość zaworów | Przyłącza | Czynniki chłodnicze | Manometry | Akcesoria | |
| Stacje manometrów | | | | | | |
| F2PF80/D9/4/K1 | 2 | 3x1/4"SAE | R448A, R449A, R452A, R513A | pulse free skale osłona 80 mm, glicerynowy z przyłączem dolnym 1.6 | wziernik, walizka | 136,- |
| PF2PF80/A4/5* | | 3x5/16"SAE | R410A, R32 | | wziernik, walizka, 3x wąż 1800 mm | 218,- |
| W4PF80/D9/4/K1 | 5 | 3x1/4"SAE i 1x3/8"SAE | R448A, R449A, R452A, R513A | | wziernik, walizka | 160,20 |
| W5PF80/A6/4* | | 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 | | 40,- |
| 86102-1/4 | 4 | 4x1/4"SAE | Przyłącza do manometrów: 2x1/8"NPT | wziernik | | 93,50 |
| Części zamienne do stacji manometrów | | | | | | |
| WKG-07-H | Zespół zaworu membranowego wysokiego ciśnienia z pokrętkiem | | | | | 9,30 |
| WKG-07-L | Zespół zaworu membranowego niskiego ciśnienia z pokrętkiem | | | | | 9,30 |
| WKG-07-V | Zespół zaworu membranowego próżniowego z pokrętkiem | | | | | 9,30 |
| PWP | Tłok do zaworu odcinającego | | | | | 4,10 |

* 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 | 126,- PLN |
| 31191865 | HP | | | | | R407C, R134a, R404A/R507, R448A/R449A | | | 126,- PLN |
| MS80/15R1/A6 | LP | Nie | Nie | Tak | WIGAM | R22, R134a, R404A, R407C | 80 | Dolne 1/8"NPT | 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 |
| PF80/18R1/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 | 60 | Dolne 1/4"SAE | 19,20 |
| 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) | 38,10 |
| 40372 | Komplet 3 węży 1800 mm 1/4" SAE, max.ciśnienie pracy 41 bar, R134a, R404A (czerwony, żółty, niebieski) | 44,50 |
| 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 | 17,20 |
| 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) | 389,- |
| 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 | 16,30 |
| 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) | 1 387,- |
| 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 NIESZCZELNOŚCI, PRZYRZĄDY POMIAROWE



D-TEK Stratus



D-TEK 3



D-TEK Mate



GAS Mate



ATP-ZX-1A



RA LD5



CS LD 1.0



ELEKTRONICZNE WYKRYWACZE NIESZCZELNOŚCI

| Kod | Opis | Cena [EUR] |
|---------------|---|------------|
| D-TEK Stratus | Inficon wykrywacz nieszczelności R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R422B, R448A, R449A, R452A, R452B, R507, R1234yf, CO 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 | 1 320,- |
| 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 | 768,- |
| 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 | 323,- |
| 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,- |
| 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 | 338,- |

* 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-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

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 | 153,- |

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) | 25,40 |
| 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) | 52,10 |
| 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 | 5,60 |

* 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 | 8,30 |
| TR1143 | Płyn do wykrywania mikro-nieszczelności Best Bubbles – spray 1 l | 9,- |

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 | 333,- |
| 719-202-G1* | Waga Wey-TEK HD Wireless, 115 kg, bezprzewodowa, 4 baterie AA, walizka, odczyt przez Bluetooth® na smartfonie | 379,- |
| PRATIKA-100-05 | Waga WIGAM nośność 100 kg, dokładność 5 g, zasilanie bateryjne + walizka | 236,- |
| 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

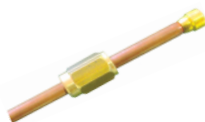
POMPKI I DOZOWNIKI

| 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 | 284,- | - |
| MINI-ORANGE | Pompa do skroplin Mini Orange – 12 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 20W, 230V, 50Hz | 557,- | - |
| MAXI-ORANGE* | Pompa do skroplin Maxi Orange – 35 l/h max. wysokość podnoszenia 10 m, 23 W, 230 V, 50 Hz | 658,- | - |
| WM-DD-OJ/4-M | Dozownik dodatków „duży”, pojemność 60 g, 1 zawór kulowy, wąż 90 mm, 1/4" SAE | - | 49,90 |

* Do wyczerpania zapasów magazynowych



GF6



EASY-JOINT



16-C



17-



82934-E / 82834-E



5108118001

PRZYŁĄCZA

| Kod | Opis | Cena | |
|----------------|---|-------|-------|
| | | [PLN] | [EUR] |
| GF6-1/4"NP | WIGAM Złącze HANSENA 1/4" m NPT na rurkę 6 mm | - | 11,90 |
| G6 | WIGAM Uszczelka do złączy HANSENA GF6 | - | 0,70 |
| EASY-JOINT-1/2 | WIGAM Złączka samozaciskowa 1/2" | - | 27,80 |
| EASY-JOINT-1/4 | WIGAM Złączka samozaciskowa 1/4" | - | 16,50 |
| EASY-JOINT-3/8 | WIGAM Złączka samozaciskowa 3/8" | - | 20,70 |
| 16-C | WIGAM Szybkozłącze proste 1/4"m SAE x 1/4"fm SAE – komplet | - | 33,- |
| 17-C | WIGAM Szybkozłącze kątowe 90° 1/4"m SAE x 1/4"fm SAE – komplet | - | 38,50 |
| 82834-E | MASTERCOOL Szybkozłącze ssące kątowe R134a (czerwone) 90° 1/4" FL-Mx16 mm | - | 41,90 |
| 82934-E | MASTERCOOL Szybkozłącze ssące kątowe R134a (niebieskie) 90° 1/4" FL-Mx13 mm | - | 41,90 |
| 5108118001 | WIGAM Złączka mosiężna prosta z gwintem wewnętrznym 1/4" f x 1/4" f | - | 3,67 |

AKCESORIA, ŚRODKI CHEMICZNE



91337



EW-3900



70088



8330/A



7156/2

AKCESORIA DODATKOWE

| Kod | Opis | Cena | |
|-----------|---|-------|--------------|
| | | [PLN] | [EUR] |
| 70088 | Szczypce ewakuacyjne do spuszczenia czynnika chłodniczego | - | 44,50 |
| 8330/A | „Wampirek” Przyrząd do spuszczenia czynnika chłodniczego, rura 6 - 10 mm x 1/4" SAE m | - | 34,- |
| 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 | - | 86,40 |
| 7156/2 | Castel „11" adapter do butli W21,8 (6) x 1/4" | - | 4,80 |
| 7156/X02 | Castel adapter do butli R410A (5/16") | - | 7,20 |

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 | 15,70 |
| CARLYCLEAN-P | | - | 5 l | 53,70 |
| CARLYBIO-S | Preparat grzybobójczy i dezynfekujący | butelka ze sprysk. | 500 ml | 16,80 |
| CARLYBIO-P | | - | 5 l | 105,- |
| CARLYPRO-S | Płyn do mycia i dezynfekcji wymienników | butelka ze sprysk. | 500 ml | 17,30 |
| CARLYPRO-P | | - | 5 l | 118,- |
| 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.K01 | | 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 | 17,- |
| RK1349 | ACID TEST Tester zakwaszenia olejów | 20,40 |
| STOPACID-POE | Odkwaszacz oleju poliestrowego, 30 ml (na 2 l oleju) | 55,- |
| 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 | 25,50 |
| TR1141.K.01 | PROTECT GEL Żel ochronny do spawania, spray 1 l | 13,20 |

INNE ŚRODKI CHEMICZNE

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

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



RURY METRYCZNE - KRĘGI 25 m

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

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





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 |



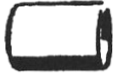
KSZTAŁTKI MIEDZIANE





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



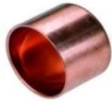

| | Kod | Opis | 1 | 2 | 3 | Cena [PLN] |
|--|------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | Rozmiar [mm] | Rozmiar [mm] | Rozmiar [mm] | |
| Łuki 90° 2-kiel.  | ŁUK-6 | Łuk 90° | 6 | - | - | 2,40 |
| | ŁUK-10 | Łuk 90° | 10 | - | - | 5,20 |
| | ŁUK-12 | Łuk 90° | 12 | - | - | 3,20 |
| | ŁUK-15 | Łuk 90° | 15 | - | - | 3,60 |
| | ŁUK-18 | Łuk 90° | 18 | - | - | 5,20 |
| | ŁUK-22 | Łuk 90° | 22 | - | - | 9,- |
| | ŁUK-28 | Łuk 90° | 28 | - | - | 14,50 |
| | 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 | - | - | 8,40 |
| | ŁUK-15-45° | Łuk 45° | 15 | - | - | 3,30 |
| | ŁUK-18-45° | Łuk 45° | 18 | - | - | 6,- |
| | 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 | - | - | 11,50 |
| | ŁUK-N-12 | Łuk nypel 90° | 12 | - | - | 4,50 |
| | ŁUK-N-15 | Łuk nypel 90° | 15 | - | - | 3,80 |
| | ŁUK-N-18 | Łuk nypel 90° | 18 | - | - | 7,- |
| | ŁUK-N-22 | Łuk nypel 90° | 22 | - | - | 8,90 |
| | 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 | - | - | 20,10 |
| | ŁUK-N-12-45 | Łuk nypel 45° | 12 | - | - | 6,20 |
| | ŁUK-N-15-45 | Łuk nypel 45° | 15 | - | - | 3,20 |
| | ŁUK-N-18-45 | Łuk nypel 45° | 18 | - | - | 6,90 |
| | 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 | - | - | 2,60 |
| | MUFA-12 | Mufa | 12 | - | - | 1,60 |
| | MUFA-15 | Mufa | 15 | - | - | 1,80 |
| | MUFA-18 | Mufa | 18 | - | - | 2,70 |
| | MUFA-22 | Mufa | 22 | - | - | 4,- |
| | 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 | - | 7,90 |
| | M-RED-15-10 | Mufa redukcyjna | 15 | 10 | - | 10,80 |
| | M-RED-15-12 | Mufa redukcyjna | 15 | 12 | - | 4,80 |
| | M-RED-18-12 | Mufa redukcyjna | 18 | 12 | - | 10,20 |
| | M-RED-18-15 | Mufa redukcyjna | 18 | 15 | - | 4,- |
| | M-RED-22-12 | Mufa redukcyjna | 22 | 12 | - | 21,90 |
| | M-RED-22-15 | Mufa redukcyjna | 22 | 15 | - | 9,80 |
| | M-RED-22-18 | Mufa redukcyjna | 22 | 18 | - | 6,50 |
| | M-RED-28-15 | Mufa redukcyjna | 28 | 15 | - | 21,- |
| | 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 | - | 7,- |
| | N-RED-15-10 | Nypel redukcyjny | 15 | 10 | - | 7,30 |
| | N-RED-15-12 | Nypel redukcyjny | 15 | 12 | - | 3,40 |
| | N-RED-18-12 | Nypel redukcyjny | 18 | 12 | - | 7,60 |
| | N-RED-18-15 | Nypel redukcyjny | 18 | 15 | - | 3,30 |
| | N-RED-22-15 | Nypel redukcyjny | 22 | 15 | - | 5,- |
| | N-RED-22-18 | Nypel redukcyjny | 22 | 18 | - | 4,80 |
| | N-RED-28-15 | Nypel redukcyjny | 28 | 15 | - | 17,60 |
| | N-RED-28-18 | Nypel redukcyjny | 28 | 18 | - | 20,90 |
| | N-RED-28-22 | Nypel redukcyjny | 28 | 22 | - | 7,90 |
| | 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 | 4,80 |
| | TR-18 | Trójnik | 18 | 18 | 18 | 8,90 |
| | 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 | 20,80 |
| | TR-15-12-15 | Trójnik redukcyjny | 15 | 12 | 15 | 8,10 |
| | TR-15-18-15 | Trójnik redukcyjny | 15 | 18 | 15 | 19,60 |
| | TR-18-22-18 | Trójnik redukcyjny | 18 | 22 | 18 | 26,90 |
| | TR-22-12-22 | Trójnik redukcyjny | 22 | 12 | 22 | 29,- |
| | TR-22-15-22 | Trójnik redukcyjny | 22 | 15 | 22 | 10,60 |
| | TR-22-18-22 | Trójnik redukcyjny | 22 | 18 | 22 | 12,80 |
| | TR-22-28-22 | Trójnik redukcyjny | 22 | 28 | 22 | 49,90 |
| | TR-28-22-28 | Trójnik redukcyjny | 28 | 22 | 28 | 21,20 |
| | TR-28-35-28 | Trójnik redukcyjny | 28 | 35 | 28 | 106,- |
| | TR-35-22-35 | Trójnik redukcyjny | 35 | 22 | 35 | 62,70 |
| | TR-35-28-35 | Trójnik redukcyjny | 35 | 28 | 35 | 85,90 |
| | TR-42-35-42 | Trójnik redukcyjny | 42 | 35 | 42 | 183,- |
| | TR-54-42-54 | Trójnik redukcyjny | 54 | 42 | 54 | 320,- |
| 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 |



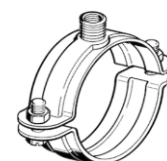
DWUŚRUBOWA OBEJMA Z NAKRĘTKĄ M8/M10

| 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 |

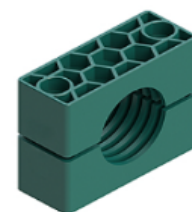


* Do wyczerpania zapasów magazynowych

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 | 4,20 |
| ER-593110-M | Kołek do cegły CL10 | M10 | 5,70 |



SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

WIBROIZOLATORY KOMPLETNE z elastycznym korpusem kauczukowym

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



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

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

W celu 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,- |

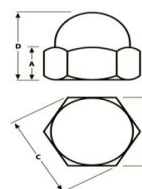
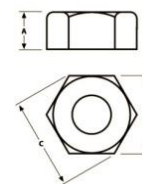


SYSTEMY ZAMOCOWAŃ

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 |



OKAZJE

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

OKAZJE - Lista produktów

| Kod | Opis | Cena [PLN] |
|------------------------|--|------------|
| AKO | | |
| AK-KG-71050-S-1-M | Kabel grzewczy 1 m z metal.oplotem 50 W | 35,- |
| AK-KGK-52401-M | Koszulka termokurczliwa do cięcia do 52346 i 712545 (0,1 mb/kabel) | 21,- |
| AK-KKG-71091-M | Końcówki do N-A-71050 z dławikiem | 38,- |
| AK-WNCZ-52213-M | Czujnik C do wykrywacza CamGas R717 (NH3), 250/500 ppm. AKO-52213 | 950,- |
| AK-WNCZ-52215-M | Czujnik D do wykrywacza CamGas R744 (CO2), 3000/8000 ppm. AKO-52215 | 1 490,- |
| BITZER | | |
| BU-44DES-14YR-OM | Tandem 44DES-14Y-40S+2xgrzałka; 2xgłowica RW | 14 418,- |
| BU-44FE-50YR-Z-M | Tandem 44FE-50Y + 2x grzałka + 2x Delta P + 2x regulacja wydajności | 29 000,- |
| BU-4VCS-6.2YR-M | Sprężarka 4VCS-6.2Y + grzałka + głowica RW (34,7 m3/h) | 6 700,- |
| BU-OA-14111-M | Odolejacz OA-14111 + zawór odcinający na wyjściu oleju (1320 m3/h) | 18 900,- |
| BOSCH | | |
| AD-PP-RA15121A-M | Pompa próżniowa dwustopniowa Cooltech 236 l/min. RA15121A-10CFM | 3 700,- |
| AD-STM-660-CB-M | Pompa próżniowa dwustopniowa Cooltech 236 l/min. RA15121A-10CFM | 447,- |
| CARLY | | |
| CA-CARLYCLEAN-MC-S-M | Płyn do mycia wymienników mikrokanałowych 0,5 l spray | 43,- |
| CA-CARLYCOAT-M | Antykorozyjny preparat do zabezpieczenia powierzchni wymiennika lamelowego w spreju | 31,- |
| CA-CARLYSTEEL-S-M | Środek smarujący CARLYSTEEL 0,4 l spray | 27,- |
| CA-DETECTOIL-M | Identyfikator poliestrowego oleju | 85,- |
| CA-SOL-R-78013-MMS-M | TURBOIL-R 78013-MMS odolejacz (42 mm) ze zbiornikiem oleju (bez zaworu pływakowego) | 695,- |
| CA-SOL-R-79017-S/MMS-M | TURBOIL-R 79017-S-MMS odolejacz (54/2 1/8" mm) ze zbiornikiem oleju (bez zaworu pływakow | 795,- |
| CASTEL | | |
| AC-RC-3320/11S-M | Regulator maksymalnego ciśnienia ssania (1 3/8" lut.) 3320/11S | 649,- |
| AC-RC-3320/7S-M | Regulator maksymalnego ciśnienia ssania (7/8" lut.) 3320/7S | 418,- |
| AC-RC-3320/9S-M | Regulator maksymalnego ciśnienia ssania (1 1/8" lut.) 3320/9S | 548,- |
| AC-RC-3330/11S-M | Regulator ciśnienia parowania (1 3/8" lut.) 3330/11S | 745,- |
| AC-RC-3330/5S-M | Regulator ciśnienia parowania (5/8" lut.) 3330/5S | 327,- |
| AC-RC-3330/9S-M | Regulator ciśnienia parowania (1 1/8" lut.) 3330/9S | 660,- |
| AC-RC-3340/5S-M | Regulator ciśnienia skraplania (5/8" lut.) 3340/5S | 340,- |
| AC-RC-3340/7S-M | Regulator ciśnienia skraplania (7/8" lut.) 3340/7S | 540,- |
| AC-RC-3350/4S-M | Regulator ciśnienia w zbiorniku (1/2" lut.) 3350/4S | 359,- |
| AC-ZO-6532/11-M | Zawór odcinający 1 3/8" 6532/11 | 240,- |
| AC-ZO-6532/17-M | Zawór odcinający 2 1/8" 6532/17 | 720,- |
| AC-ZO-6532/M28-M | Zawór odcinający 28 mm 6532/M28 | 180,- |
| AC-ZO-6532/M42-M | Zawór odcinający 42 mm 6532/M42 | 540,- |
| AC-ZZ-3110/2-M | Zawór zwrotny 1/4" 3110/2 (CASTEL) (6) | 29,- |
| AC-ZZ-3110/4-M | Zawór zwrotny 1/2" 3110/4 (CASTEL) skręcany (12) | 32,- |
| AC-ZZ-3110/5-M | Zawór zwrotny 5/8" 3110/5 (CASTEL) skręcany (16) | 41,- |
| AC-ZZ-3112/2-M | Zawór zwrotny 1/4" 3112/2 (CASTEL) skręcany (nowy numer 3112W/2) | 30,- |
| AC-ZZ-3112/3-M | Zawór zwrotny 3/8" 3112/3 (CASTEL) skręcany (10) (nowy numer 3112W/3) | 31,- |
| AC-ZZ-3112/4-M | Zawór zwrotny 1/2" 3112/4 (CASTEL) skręcany (12) (nowy numer 3112W/4) | 31,- |
| AC-ZZ-3112/6-M | Zawór zwrotny 3/4" 3112/6 (CASTEL) skręcany (18) (nowy numer 3112W/6) | 51,- |
| AC-ZZ-3182/11-M | Zawór zwrotny kątowy 1 3/8" 3182/11 lutowany (35) | 285,- |

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod | Opis | Cena [PLN] |
|------------------------|--|------------|
| DANFOSS | | |
| D-TSTE-084B7090-M | Transformator 230V/12V AC, 3 VA, np. do EKC 201 | 15,- |
| D-TZR-067L2087-Z-M | TRE 20 Termostatyczny zawór rozprężny R22 Qn 70 kW | 570,- |
| D-ZEK-042H112600-Z-M | Korpus zaworu elektromag. EVRA 32 | 1 780,- |
| D-ZEW-042N0156-PROM--M | Wtyk do cewki 042N0156, IP65 | 15,- |
| D-ZGK-027L244200-M | Kołnierz do PM-1-40 (42 mm) | 400,- |
| D-STE-080Z4001-UCM | Moduł nadrzędny monitoringu Danfoss AK-SM 850, komunikacja LON RS485, EKC Modbus, Ethernet, podłączenie do 120 sterowników | 8 610,- |
| D-STE-080Z4004-UCM | Moduł nadrzędny monitoringu Danfoss AK-SM 820, komunikacja LON RS485, EKC Modbus, Ethernet, podłączenie do 32 sterowników | 8 763,- |
| DORIN | | |
| MDC-DW-1ACS730-M | Dodatkowy wentylator do H1 | 399,- |
| MDC-DW-1ACS737-M | Dodatkowy wentylator do H2-H32 | 460,- |
| MDC-DW-1ACS781-M | Dodatkowy wentylator do H34 | 485,- |
| MDU-S-H40CC-M | Sprężarka H40CC z grzałką, olejem estrowym (2,89 m3/h) | 2 049,- |
| DORIN CO2 | | |
| MDU-S-CD1500M-CZM | Sprężarka CD 1500M +grzałka +olej POE 85 | 15 497,- |
| MDU-S-CD2000H-CZM | Sprężarka CD 2000H +grzałka +olej POE 85 | 18 366,- |
| MDU-S-CD2000M-CZM | Sprężarka CD 2000M +grzałka +olej POE 85 | 22 184,- |
| MDU-S-CD2400H-CZM | Sprężarka CD 2400H +grzałka +olej POE 85 | 22 551,- |
| MDU-S-CD2500H-CZM | Sprężarka CD 2500 H +grzałka +olej POE 85 | 19 721,- |
| MDU-S-CD2500M-CZM | Sprężarka CD 2500 M +grzałka +olej POE 85 | 20 460,- |
| MDU-S-CD3000H-CZM | Sprężarka CD 3000 H +grzałka +olej POE 85 | 20 820,- |
| MDU-S-CD3001M-CZM | Sprężarka CD 3001 M +grzałka +olej POE 85 | 21 723,- |
| MDU-S-CD3501H-CZM | Sprężarka CD 3501 H +grzałka +olej POE 85 | 22 296,- |
| MDU-S-CD3501M-CZM | Sprężarka CD 3501 M +grzałka +olej POE 85 | 22 015,- |
| MDU-S-CD4501H-CZM | Sprężarka CD 4501 H +grzałka +olej POE 85 | 25 309,- |
| MDU-S-CD4-75-6,4M-CZM | Sprężarka CD4 75-6,4M +grzałka +olej POE 85 | 15 834,- |
| MDU-S-CD4-90-6,4H-CZM | Sprężarka CD4 90-6,4H +grzałka +olej POE 85 | 15 565,- |
| MDU-S-CD4-90-9,2M-CZM | Sprężarka CD4 90-9,2M +grzałka +olej POE 85 | 12 949,- |
| MDU-S-CD5001M-CZM | Sprężarka CD 5001 M +grzałka +olej POE 85 | 28 817,- |
| MDU-S-CD5200M-CZM | Sprężarka CD 5200 M +grzałka +olej POE85 | 14 282,- |
| MDU-S-CD5201M-CZM | Sprężarka CD 5201 M +grzałka +olej POE 85 | 30 166,- |
| MDU-S-CD6-700-45M-CZM | Sprężarka CD6 700-45M +grzałka +olej POE 85 | 34 825,- |
| MDU-S-CD6-701-45M-CZM | Sprężarka CD6 701-45M +grzałka +olej POE 85 | 37 001,- |
| MDU-S-CD6-800-53M-CZM | Sprężarka CD6 800-53M +grzałka +olej POE 85 | 36 690,- |
| MDU-S-CDS1201B-CZM | Sprężarka CDS 1201B +grzałka +olej POE 85 | 8 509,- |
| MDU-S-CDS1501B-CZM | Sprężarka CDS 1501B +grzałka +olej POE 85 | 11 327,- |
| MDU-S-CDS2001B-CZM | Sprężarka CDS 2001B +grzałka +olej POE 85 | 12 206,- |
| MDU-S-CDS2401B-CZM | Sprężarka CDS 2401B +grzałka +olej POE 85 | 12 520,- |
| MDU-S-CDS3001B-CZM | Sprężarka CDS 3001B +grzałka +olej POE 85 | 14 746,- |
| MDU-S-CDS401B-CZM | Sprężarka CDS 401B +grzałka +olej POE 85 | 5 496,- |
| MDU-S-CDS501B-CZM | Sprężarka CDS 501B +grzałka +olej POE 85 | 6 441,- |
| MDU-S-CDS701B-CZM | Sprężarka CDS 701B +grzałka +olej POE 85 | 7 660,- |
| MDU-S-CDS751B-CZM | Sprężarka CDS 751B +grzałka +olej POE 85 | 9 259,- |
| MDU-S-CDS901B-CZM | Sprężarka CDS 901B +grzałka +olej POE 85 | 9 106,- |

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów - ciąg dalszy

| Kod | Opis | Cena [PLN] |
|----------------------------|---|------------|
| DORIN propan | | |
| MDU-S-HEX3000CCR-CZM | Sprężarka HEX3000CC +grzałka +czujnik temperatury tłoczenia +głowica RW | 14 924,- |
| MDU-S-HEX3500CCR-CZM | Sprężarka HEX3500CC +grzałka +czujnik temperatury tłoczenia +głowica RW | 17 884,- |
| MDU-S-HEX4000CCR-CZM | Sprężarka HEX4000CC +grzałka +czujnik temperatury tłoczenia +głowica RW | 18 048,- |
| EBM | | |
| EB-STREAMER-400-M | Streamer do wentylatora osiowego 400 mm | 90,- |
| EB-STREAMER-450-M | Streamer do wentylatora osiowego 450 mm | 105,- |
| ELIWELL | | |
| RO-CZ-SN8DEC11502A0-M | SN8DEC11502A0 czujnik NTC; zakres -50÷110°C; wymiar 4 x 40 mm z przewodem 1,5 m; IP67 | 16,70 |
| RO-STA-SKP10-M | SKP 10 wyświetlacz do sterowników Eliwell | 80,50 |
| RO-ZKA-SXVB2624VC300-M | SXVB2624VC300 (typ Castel: 9901/X08) Kabel (3m) do zaworów krokowych; IP65 | 48,40 |
| RO-ZK-SXVB262320050-M | Elektroniczny zawór krokowy SXVB262320050 (typ Castel: 26232/5) przyłącze 5/8" (16) np. do sterownika XVD420H | 454,- |
| RO-ZK-SXVB263400070-M | Elektroniczny zawór krokowy SXVB263400070 (typ Castel: 26340/7) przyłącze 7/8" (22) np. do sterownika XVD420H | 468,- |
| EUROCOLD | | |
| EC-MAN-100-HP-M | Manometr wys. ciśn. tabl.100 mm | 99,- |
| EC-MAN-100-LP-M | Manometr nis. ciśn. tabl.100 mm | 99,- |
| EC-RK/2-CZ-600-PP-M | Elast.rurka kap. czarna 2x1/4"SAE 600mm. odp. ozon/UV przył. pr./pr. | 24,40 |
| EC-RK/2-N-600-PP-M | Elast.rurka kap. niebieska 2x1/4"SAE 600mm. odp. ozon/UV przył. pr./pr. | 24,40 |
| EC-RK/2-P-600-PP-M | Elast.rurka kap. pomarańczowa 2x1/4"SAE 600mm. odp. ozon/UV przył. pr./pr. | 24,40 |
| EVCO | | |
| EV-CZ-PT100-M | Czujnik (szpilka) temp. PT 100, dł.1,5 m ECSND1D1BA3 izolacja PCV | 130,- |
| EV-HIG/PR-EVK-512-I7VXBS-M | EVK-512 sterownik elektroniczny: 1 czujnik 0-20 mA lub 4-20 mA; 2 przekaźniki: higrostat/presostat; port TTL; zasilanie 230 V AC; montaż na panel, bez czujnika | 180,- |
| EV-STA-CJAV07-M | Przyłącze CJAV07 do C-PRO GIGA RACK | 78,- |
| EV-STA-CPUES0A2-M | C-PRO EXP MICRO - moduł rozszerzający do C-PRO MICRO RACK, C-PRO NANO RACK, C-PRO MICRO CHIL | 200,- |
| EV-STA-ECTSF-24-M | Transformator ECTSFB010 24V AC, 3 VA | 13,- |
| EV-STA-ECTSF-B001-M | Transformator ECTSFB001 12V AC, 5,6 VA | 31,- |
| EV-STA-ECTSF-M | Transformator ECTSFB000 12V AC, 3 VA | 19,- |
| EV-STA-EPS4B-M | Moduł podtrzymujący kondensatorowy EPS4B (backup) do EVDRIVE03 | 400,- |
| EV-STA-EVIF20TUXI-M | Adapter EVIF20TUXI do EVDRIVE03 | 450,- |
| EV-STA-EVKEY10-M | Klucz EVKEY10 do kopiowania nastaw EVDRIVE03 | 130,- |
| EV-STE-CPG2L0C4XXR-M | C-PRO G (Giga) Sterownik zespołu sprężarkowego,12 wyjść | 1 040,- |
| EV-STE-CPU1D1A2CXC00-M | C-PRO MICRO CHIL sterownik chillera | 370,- |
| EV-STE-EV3-123N7-M | EV3-123 N7 sterownik elektroniczny: 2 czujniki; 3 przkaźniki: sprężarka/grzałki/wentylatory; port TTL; 230 V AC; montaż na panel | 120,- |
| Falowniki | | |
| AN-ELE-FAL-265-4-M | Falownik Arkton (Twerd) 4 kW, prąd wyjściowy 9,5 A, przeciążalność 150%, zasil: 3-faz. 400 V-15%, + 10%, 45-66 Hz, wyjście 0-400 Hz, wbudowany, IP20 | 1 580,- |
| GOKCELER | | |
| GO-ZO-RDCG-200-400-M | Zawór odcinający CIV 120/76 na wejściu/wyjściu RDCG 200-400 | 200,- |

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod | Opis | Cena [PLN] |
|---------------------------|---|------------|
| KAIMANN | | |
| IZ-OTUL-10X9-N-M | Otulina 10x9; długość 120 cm; (228 mb) | 1,20 |
| IZ-OTUL-15X19-N-M | Otulina 15x19; długość 120 cm; (67.2 mb) | 3,60 |
| IZ-OTUL-76X19-N-M | Otulina 76x19; długość 120 cm; (16.8 mb) | 12,- |
| LLOYD | | |
| LD-BERL-105-M | Blok skraplacza CuAl PS=30 bar; TRANSPORT WŁASNY. Wydajność 78,6 kW dla dt=15 K R404A, przepływ powietrza 23900 m3/h; podziałka lamel 1,81 mm, dł./wys. bloku 1800/1500 mm; dł./wys. całkowita 1920/1560 mm; przyłącza CU wej/wyj 1x35 mm/2x28 mm | 3 100,- |
| Luty twarde | | |
| BT-L-3476-M | Lut twardy bez otuliny BrazeTec 3476, Ag 34%, Cu 36%, Zn 27,5%, Sn 2,5%, Si 0,3%, 2x500 mm (kg) | 1 515,- |
| SC-L-5040-BRAZARGENT-3-M | Lut twardy bez otuliny 5040, Ag 40%, Cu 30%, Zn 28%, Sn 2%, 3x500 mm (kg) | 2 600,- |
| Oleje do sprężarek | | |
| MX-OL-CO85-1L-M | Olej CO 85 (1 l) CO2 nadkrytyczny | 108,- |
| MX-OL-CO85-5L-M | Olej CO 85 (5 l) CO2 nadkrytyczny | 483,- |
| BK-OL-915109-04-M | Olej B100 (10 L) sprężarki śrubowe, R22 | 338,- |
| PROEX | | |
| PX-KIEL-CH-708M-M | Kielicharka mimośrodowa 6,8,10,12,14,16,19 mm przyrząd do kielichowania (zamiennik CH-808RM) | 222,- |
| PX-MP-345-UV-M | Chwytnak giętki (wysięgnik) 60 cm z silnym magnesem i diodą UV | 27,80 |
| PX-OBCO-TC-105B-M | Ostrze do obcinarki TC-105 | 2,80 |
| PX-OBCO-TC-107B-M | Ostrze do obcinarki TC-107 | 3,- |
| PX-OBCO-TC-18B-M | Ostrze do obcinarki TC-78 | 3,- |
| PX-OBCO-TC-274B-M | Ostrze do obcinarki TC-274 i TC-312 | 2,80 |
| PX-OZS-BD-04-M | Otwieracz zaw. serwis. do węży CT (1/4"SAE) | 0,80 |
| PX-ROZTL-CH-193-M | Kpl. 5 szt. trzpieni do rozłaczania 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" | 20,80 |
| PX-SPR-CT-102-06-M | Sprężyna do zaginania rur 3/8" (10 mm) | 2,90 |
| PX-SPR-CT-102-08-M | Sprężyna do zaginania rur 1/2" (12 mm) | 4,60 |
| PX-SPR-CT-102-10-M | Sprężyna do zaginania rur 5/8" (16 mm) | 6,- |
| PX-TPGT-CM-2204-M | Tłumik puls. gazu tłocz. 1/2" lutowany (2) | 39,- |
| PX-TPGT-CM-2205-M | Tłumik puls. gazu tłocz. 5/8" lutowany (2) | 40,40 |
| PX-TPGT-CM-2305-M | Tłumik puls. gazu tłocz. 5/8" lutowany (3) | 85,10 |
| PX-TPGT-CM-2311-M | Tłumik puls. gazu tłocz. 1 1/8" lutowany (3) | 78,60 |
| PX-TPGT-CM-2411-M | Tłumik puls. gazu tłocz. 1 1/8" lutowany (4) | 91,90 |
| PX-TPGT-CM-2415-M | Tłumik puls. gazu tłocz. 1 5/8" lutowany (4) | 101,- |
| PX-ZAG-CH-364-08-M | Zaginarka do rur 1/2" (12 mm) kąt gięcia max. 180 stopni | 91,80 |
| PX-ZAG-CH-364-10-M | Zaginarka do rur 5/8" (16 mm) kąt gięcia max. 180 stopni | 119,- |
| PX-ZAG-CH-364-12-M | Zaginarka do rur 3/4" (18 mm) kąt gięcia max. 180 stopni | 135,- |
| PX-ZAG-CH-364-14-M | Zaginarka do rur 7/8" (22 mm) kąt gięcia max. 180 stopni | 150,- |
| PX-ZAG-CH-505M-M | Zaginarka do rur 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 mm max. kąt gięcia 90 stopni (tylko do rur miękkich) | 208,- |
| PX-ZAG-CH-684M-M | Zaginarka do rur 14,16 mm max. kąt gięcia 180 stopni | 29,50 |

OKAZJE

OKAZJE - Lista produktów – ciąg dalszy

| Kod | Opis | Cena [PLN] |
|---------------------------|--|-----------------|
| ROEN EST | | |
| RU-BERL-109-M | Blok skraplacza CuAl PS=30 bar; TRANSPORT WŁASNY. Wydajność 47 kW dla dt=15 K R404A, przepływ powietrza 24000 m3/h; podziałka lamel 1,6 mm, dł./wys. bloku 1500/1200 mm; dł./wys. całkowita 1810/1260 mm; przyłącza CU wej./wyj. 1x 28 mm/2x 22 mm | 3 100,- |
| RU-DD.M.35.2.06-4M-E- -M | Chłodnica dwustronna DD.M.35.2.06-4M-E alupaint, z grzałkami | 4 300,- |
| RU-E2.245HX BT-M | Parownik E2.245 HX BT, DN100 + łapy + otulina 20 mm, wydajność 200 kW, spadek ciśnienia 38 kPa | 11 000,- |
| TECNAC | | |
| TC-ZL-RHC-45-B-Z-U-M | Zbiornik freonu RHC-45-B 45 L, poziomy zielony, uszkodzony gwint przyłącza zaworu odcinającego na wejściu (wziernik, Z.O. na wyjściu i wejściu, mocow. spręż), podłączenie do zaw.bezp.1/2" | 1 200,- |
| WEIGUANG | | |
| WG-W-YWF4E-250-S-M | Wentylator osiowy 250 mm, 220 V, 20/50 W, bez puszk, bez kondensatora, bez osłony, ssący | 50,- |
| WITZENMANN | | |
| WN-DN-100-M | Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 108 mm, długość 800 mm | 1 000,- |
| WN-DN-10-M | Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 12 mm, długość 220 mm | 32,- |
| WN-DN-65-M | Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 76 mm, długość 635 mm | 520,- |
| WN-DN-8-M | Tłumik drgań Hydra, przyłącze miedziane śr. 10 mm, długość 200 mm | 32,- |
| ZIEHL-ABEGG | | |
| ZA-STREAMER-450-M | Streamer do wentylatora osiowego 450 mm | 99,- |
| PRODUKTY POZOSTAŁE | | |
| MX-BIOPOWER C-RTU-SPR-M | Westclean Biopower C RTU 500 ml ze spryskiwaczem, silny środek czyszczący do użytku profesjonalnego do mycia ład chłodniczych, skraplaczy itp. świadectwo PZH, rozcieńczony | 18,- |
| COP-OMTQ-10033-M | Copeland - przewód sygnałowy do komunikacji między agregatami Easy cool | 56,- |