



kompleksowe zaopatrzenie

CHŁODNICTWO I KLIMATYZACJA



CENNIK PRODUKTÓW

2021/2022



Firma P.W. Technika Chłodzenia Janusz Wąsik powstała w 2001 roku, jednak doświadczenie w branży jej założyciela sięga nieprzerwanie 1985 roku. Od początku działalności zaopatrujemy firmy serwisowe w komponenty dla chłodnictwa i klimatyzacji. W ciągu kilku lat udało nam się wypracować silną i stabilną pozycję na polskim rynku. Efektem dynamicznego rozwoju było przekształcenie firmy w 2010 roku w Technika Chłodzenia Sp. z o.o., a w 2018 roku otworzenie oddziału firmy w Warszawie.



OFERTA

Specjalizujemy się w **dystrybucji systemów klimatyzacji, pomp ciepła i chłodnictwa** oraz komponentów i akcesoriów montażowych. Zaopatrujemy firmy serwisowe i dystrybucyjne z branży HVAC. Importujemy **bezpośrednio z fabryk**:

- klimatyzatory
- narzędzia
- chłodnice powietrza
- wentylatory
- rury chłodnicze (Włochy)
- wsporniki
- czynniki chłodnicze
- oleje
- akcesoria montażowe
- pompy skroplin

Działamy na terenie **całej Polski**, prowadząc **przewodząc sprzedaż stacjonarną w Zabrze i Warszawie oraz internetową**. Zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dystrybuowanych produktów. Do dyspozycji Klientów pozostaje **wykwalfikowana kadra** pracowników.

LOGISTYKA

Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić Klientom **sprawną i rzetelną obsługę** zamówień. Dysponujemy **własnymi magazynami o pow. 4000 m²**. Posiadamy stałe, **duże stany magazynowe (ponad 5000 indeksów)**. Dzięki **rozbudowanej flocie** pojazdów dostawczych i osobowych możemy **bezpiecznie i szybko** odbierać oraz dostarczać towary do naszych europejskich Partnerów. **95% dostaw** krajowych jesteśmy w stanie realizować w **24 h**. Korzystamy z usług **wiodących firm logistycznych**: RABEN, GLS, DHL, INPOST oraz z **giełdy transportowej trans.eu**.

DOSTAWCY

Jesteśmy wyłącznym dystrybutorem w Polsce:

- Klimatyzatorów i pomp ciepła SINCLAIR
- narzędzi VALUE
- chłodnic powietrza TECNO
- wentylatorów osiowych OLVENT

W naszej ofercie znajdują się także produkty marek: Dorin, Bitzer, Fujitsu, Refco, Danfoss, Castel, L'unité Hermetique, Artiplastic, Frascold, ECO, Fuchs, Testo, Shineyear, Ziehl-Abegg, Milwaukee, AGP, Vulkan Lokring oraz wielu innych.

WSPÓŁPRACA

Prowadzisz **firmę HVAC**? Szukasz **zaufanego dostawcy** systemów klimatyzacji i chłodnictwa? Zapraszamy do współpracy. Naszym Partnerom z branży HVAC **zapewniamy**:

- **atrakcyjne warunki** handlowe
- **kompleksowe doradztwo techniczne** w zakresie doboru urządzeń, bilansów cieplnych oraz kompletacji systemów
- **lojalną politykę** (nie wykonujemy usług w zakresie montażu i serwisu oraz nie sprzedajemy do klienta końcowego)
- **serwis gwarancyjny i pogwarancyjny** sprzedawanych produktów
- **szkolenia** techniczne





Technika Chłodzenia Spółka z o.o. jest profesjonalną firmą z doświadczonym i wysoko wykwalifikowanym zespołem, podejmującą długoletnią współpracę z partnerami na całym świecie. Szeroka gama produktów w konkurencyjnych cenach oraz fachowa obsługa klienta to klucz naszej firmy.

WSPARCIE TECHNICZNE

Technika Chłodzenia zapewnia pełne wsparcie serwisowe (gwarancyjne i pogwarancyjne) dla wszystkich urządzeń będących w sprzedaży. Nasz zespół serwisantów i specjalistów zapewnia fachowe doradztwo w kwestiach technicznych. Dysponujemy wiedzą o każdym z oferowanych przez nas urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych, chłodniczych i pompach ciepła. Oferujemy też specjalne dyżury telefoniczne w sezonie od poniedziałku do piątku w godzinach od 16:00 do 20:00 oraz w soboty od 8:00 do 15:00. Technika Chłodzenia spółka z o.o. nieustannie doskonali swoje umiejętności i zdolności oraz gromadzi zasoby i usprawnia procesy, niezbędne do ciągłego i dynamicznego wzrostu, umożliwiającego dotarcie do coraz większego grona klientów i dostarczenie optymalnych rozwiązań, które tym samym zapewnią im najlepsze z możliwych korzyści.



KUPUJ  ONLINE

SKLEP INTERNETOWY

CoolStore
by Technika Chłodzenia

Sklep internetowy **Coolstore** to nowoczesna platforma do zakupów online w branży **HVACR**. Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu proponujemy Państwu szeroki asortyment towarów dostosowanych do zmieniających się zapotrzebowań naszych klientów. Sklep Internetowy coolstore w swojej bazie posiada 10 000 pozycji w 4 głównych kategoriach.

W naszej ofercie znajdują się produkty najwyższej jakości renomowanych firm polskich i zagranicznych. Kupując w naszym sklepie masz pewność, że otrzymasz towar zgodny z opisem i starannie zapakowany. Dbamy o to, aby nasz Klient był zadowolony i miał pewność, że dokonał właściwego wyboru.

Ze względu na ciągłą zmianę cen produktów, Technika Chłodzenia Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany cen bez informowania klientów. Podwyżki oraz opóźnienia w dostawach wynikają z braku materiałów i komponentów na rynku światowym oraz zakłóceń w łańcuchu dostaw.

Podane ceny są aktualne na dzień **01.12.2021**. W celu uzyskania aktualnych cen prosimy o kontakt z działem sprzedaży pod numerem **+48 32 37 37 930** lub **tchw@tchw.pl**



Spis treści / Rabaty

1. Klimatyzatory ściennie Sinclair	6-11
2. Klimatyzatory MULTI VARIABLE	12-16
3. Klimatyzatory komercyjne	17-20
4. Urządzenia mobilne	21-23
5. Systemy SDV4/SDV5	26-33
6. Powietrzne pompy ciepła	34-36
7. Agregaty wody lodowej i klimakonwektory	37-40
8. Wsporniki i podstawy montażowe:	42-45
Rodigas	
Artiplastic	
Castel Engineering	
Blue Diamond	
9. Pompki skroplin i akcesoria:	46-49
Aspen	
Delco Controls	
Artiplastic	
Refco	
10. Korytka i akcesoria:	50-54
Artiplastic	
Castel Engineering	
11. Syfony	55
12. Elektryka:	56
Przewody	
Akcesoria elektryczne	
13. Chemia	57-59
14. Agregaty chłodnicze schemat podłączenia	60-61
15. Sprężarki rotacyjne	62
Sprężarki	
Kondensatory	
16. Sprężarki scroll Panasonic	63-64
17. Agregaty i sprężarki Embraco	65-70
18. Agregaty i sprężarki Tecumseh	71-79
19. Agregaty, sprężarki, części zamienne Dorin	80-82
20. Sprężarki czarne	83
21. Sprężarki czarne Danfoss	84-85
22. Agregaty cichobieżne Danfoss	86-88
23. Sprężarki niebieskie Maneurop	89-90
24. Agregaty skraplające Maneurop	90

25. Sprężarki Bitzer	91-93
26. Agregaty skraplające Bitzer	94-95
27. Sprężarki Frascold	96-97
28. Sprężarki Copeland	98-102
29. Obudowy agregatów	103
30. Skraplacze powietrza:	104-106
31. Wentylatory Olvent	107-108
32. Wentylatory Ziehl – Abegg	109
33. Silniki wentylatorów:	110
Saiwei	
EBM	
Podstawy, śmigła, siatki	
34. Zbiorniki i separatory:	111-113
GVN	
Castel	
Blue Refrigeration	
35. Chłodnice powietrza TECNO	114-118
36. Chłodnice podsufitowe ECO	119-129
37. Chłodnice powietrza GOEDHART	130
38. Wymienniki płytowe	131-134
Danfoss	
SWEP	
WTK	
39. Wymienniki ciepła	135
40. Czynniki chłodnicze, butle	136
41. Oleje	136-137
Bitzer	
Fuchs	
Total	
Errecom	
42. Rury CU chłodnicze	138-141
W otulinie	
W kręgu	
Twarda R290	
Twarda K65	
43. Kształtki CU Conex Bänninger	142-147
44. Materiały izolacyjne	148-149
45. Systemy mocowań Niczuk	150-154

46. Złączki mosiężne	155-157
Refco	
Shineyear	
Pozostałe	
47. Filtry	158-160
Castel	
Danfoss	
48. Filtry, wzierniki	161-162
49. Zawory rozprężne	163-172
Danfoss	
Honeywell	
ALCO	
50. Elektrozwory Castel	173
51. Zawory 4-drogowe Danfoss	174
52. Zawory odcinające	175-177
Danfoss	
Sanhua	
53. Zawory bezpieczeństwa	178
54. Zawory, różne	179
Zawory rotalock	
Tłumiki drgań	
Uszczelki teflonowe	
55. Regulatory ciśnienia Danfoss	180-182
56. Różne	183
Parowniki płytowe	
Rurki kapilarne	
Wentylatory promieniowe	
57. Elementy grzejne	184
58. Folie PVC	185
59. Komory chłodnicze, drzwi i akcesoria	186-189
Komory	
Drzwi	
60. Sterowniki	190-194
IGLOO	
Danfoss	
GECO	
DIXELL	
EVCO	

CAREL	
Inne	
61. Regulatory prędkości wentylatorów	195
Danfoss	
Micronova	
62. Presostaty	196-198
Ranco	
Danfoss	
Nessun	
Rurki rurki kapilarne	
63. Termostaty mechaniczne	199-200
64. Pompy próżniowe Value	201-202
65. Stacje odzysku	203
66. Części zamienne	204-206
67. Podnośniki towarowe	206
68. Wspornik do montażu jednostki wewnętrznej	206
69. Manometry	207-212
70. Smartsondy Testo	212-213
71. Wężę serwisowe	214-215
72. Zawory, uszczelki i akcesoria	215-217
73. Wagi, narzędzia pomiarowe, detektory nieszczelności	217-220
74. Narzędzia do obróbki rur, przybory serwisowe, Spintools	220-229
75. Akcesoria do płukania i mycia	230
76. Zestawy do lutowania	231
77. Przewody, przyłącza, adaptory, akcesoria do CO2, butle, klucze dynamometryczne	232-233
78. Narzędzia pomiarowe	234-240
79. Klimatyzacja samochodowa i system Lokring	240-244
80. Elektronarzędzia i akcesoria Milwaukee / AGP	244-249
81. Kołki montażowe	250-251

Technika Chłodzenia Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian cen podanych w niniejszym cenniku bez uprzedzenia. Zmiany mogą dotyczyć wszelkich zawartych w nim informacji, w tym parametrów technicznych, wyposażenia, rabatów i cen produktów. Ceny zostały zróżnicowane ze względu na terminy dostaw. Wszelkie informacje podane w cenniku nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu cywilnego. Zawarte w niniejszym cenniku informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 556(1) § 1 pkt 2 oraz § 2 Kodeksu cywilnego jak również nie stanowią określenia celu, o którym mowa w 556(1) § 1 pkt 3 Kodeksu cywilnego. Cena, wyposażenie i specyfikacja produktu staje się wiążącą w umowie sprzedaży, a określenie parametrów technicznych zawiera świadectwo zgodności. Podane w cenniku informacje na temat gwarancji nie stanowią udzielenia kupującemu gwarancji, w szczególności w rozumieniu art. 577 Kodeksu cywilnego. Gwarancja zostaje udzielona w momencie zakupu produktu, a jej warunki zostają określone w odrębnym dokumencie gwarancyjnym.



DEFINICJA KOMFORTU



witajcie w świecie
Sinclair

MARKA SINCLAIR

Klimatyzatory Sinclair z roku na rok cieszą się coraz większą popularnością i zaufaniem na rynku. Zgrany zespół profesjonalistów zapewnia doskonałą współpracę z partnerami w wielu krajach na całym świecie.

Polityka SINCLAIR Global Group opiera się na podstawowych zasadach długotrwałej współpracy i tworzeniu wysokiej jakości produktów. Regularnie organizujemy szkolenia techniczne w naszej akademii, aby mieć pewność, że wszyscy nasi partnerzy posiadają aktualne informacje o nowościach w naszym asortymencie.

Produkty SINCLAIR zapewnią komfortową temperaturę w Twoim domu lub biurze, w każdych warunkach klimatycznych przez cały rok. Z przyjemnością przedstawiamy Państwu klimatyzatory SINCLAIR.

NASZA WIZJA I MISJA

Ochrona środowiska staje się coraz ważniejsza dla ludzkości i jej przyszłych pokoleń. SINCLAIR Global Group postrzega to w ten sam sposób, dlatego skupiamy się na opracowywaniu i stosowaniu nowych technologii, które pomagają zmniejszyć zużycie energii i ograniczyć emisję gazów cieplarnianych. Nasze produkty spełniają surowe normy UE, a w wielu przypadkach nawet je przewyższają.

SINCLAIR wierzy w długodystansowy, stabilny i zdrowy rozwój, poparty ciężką pracą i solidnym kodeksem etycznym. Długofalowy sukces każdej marki zależy od usatysfakcjonowanych klientów. Nasi klienci zadowoleni są z wysokiej jakości, niezawodnych i zaawansowanych technologicznie produktów w rozsądnej cenie oraz o ponadczasowym wzornictwie.

WWW.SINCLAIR.PL

Nasza strona internetowa jest przeznaczona dla wszystkich, którzy chcą dowiedzieć się więcej o produktach marki Sinclair. Na stronie można odnaleźć aktualne produkty znajdujące się w naszej ofercie oraz możliwe do pobrania dokumentacje techniczne.



KLIMATYZATORY ŚCIENNE



Moduł
WiFi



Opcjonalne
filtry powietrza



Klasa
energetyczna
A++



Funkcja
„I feel”



Filtr
plazmowy



Funkcja
osuszania



Ekologiczny i wydajny
czynnik chłodniczy
R32



Autodiagnoza



Przycisk
turbo



Antykorozyjna
powłoka
wymenników



Pięcioletnia
gwarancja



Funkcja
SLEEP

stylowy świat
Sinclair



RAY

klimatyzatory ścienne



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
SIH 09BIR	SOH 09BIR	2,7	2,8	1/4	3/8	A++	A++	-15	-15	2 394,00
SIH 12BIR	SOH 12BIR	3,2	3,4	1/4	3/8	A++	A++	-15	-15	2 540,00
SIH 18BIR	SOH 18BIR	4,6	5,2	1/4	3/8	A++	A++	-15	-15	3 711,00
SIH 24BIR	SOH 24BIR	6,2	6,5	1/4	1/2	A++	A++	-15	-15	4 736,00



KEYON

klimatyzatory ścienne



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
SIH 09BIK	SOH 09BIK	2,7	2,8	1/4	3/8	A++	A++	-15	-15	2 497,00
SIH 12BIK	SOH 12BIK	3,2	3,4	1/4	3/8	A++	A++	-15	-15	2 706,00
SIH 18BIK	SOH 18BIK	4,6	5,2	1/4	3/8	A++	A++	-15	-15	3 780,00
SIH 24BIK	SOH 24BIK	6,2	6,5	1/4	1/2	A++	A++	-15	-15	5 046,00



TERREL, BIAŁY

klimatyzatory ścienne



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
SIH 09BITW	SOH 09BIT	2,7	3,0	1/4	3/8	A+++	A++	-15	-25	3 080,00
SIH 13BITW	SOH 13BIT	3,5	3,8	1/4	3/8	A+++	A+	-15	-25	3 321,00
SIH 18BITW	SOH 18BIT	5,2	5,3	1/4	1/2	A++	A+	-15	-22	5 260,00
SIH 24BITW	SOH 24BIT	7,0	7,4	1/4	5/8	A++	A+	-15	-22	6 073,00





TERREL, SREBRNY

klimatyzatory ścienne



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
SIH 09BITS	SOH 09BIT	2,7	3,0	1/4	3/8	A+++	A++	-15	-25	3 166,00
SIH 13BITS	SOH 13BIT	3,5	3,8	1/4	3/8	A+++	A+	-15	-25	3 401,00
SIH 18BITS	SOH 18BIT	5,2	5,3	1/4	1/2	A++	A+	-15	-22	5 360,00
SIH 24BITS	SOH 24BIT	7,0	7,4	1/4	5/8	A++	A+	-15	-22	6 224,00



TERREL, SZAMPAŃSKI

klimatyzatory ścienne



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
SIH 09BITC	SOH 09BIT	2,7	3,0	1/4	3/8	A+++	A++	-15	-25	3 166,00
SIH 13BITC	SOH 13BIT	3,5	3,8	1/4	3/8	A+++	A+	-15	-25	3 401,00
SIH 18BITC	SOH 18BIT	5,2	5,3	1/4	1/2	A++	A+	-15	-22	5 360,00
SIH 24BITC	SOH 24BIT	7,0	7,4	1/4	5/8	A++	A+	-15	-22	6 224,00



TERREL, CZARNY

klimatyzatory ścienne



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
SIH 09BITB	SOH 09BIT	2,7	3,0	1/4	3/8	A+++	A++	-15	-25	3 166,00
SIH 13BITB	SOH 13BIT	3,5	3,8	1/4	3/8	A+++	A+	-15	-25	3 401,00
SIH 18BITB	SOH 18BIT	5,2	5,3	1/4	1/2	A++	A+	-15	-22	5 360,00
SIH 24BITB	SOH 24BIT	7,0	7,4	1/4	5/8	A++	A+	-15	-22	6 224,00





SPECTRUM PLUS

klimatyzatory ścienne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
ASH 09BIS2/W	2,7	3,5	1/4	3/8	A+++	A+++	-18	-30	5 412,00
ASH 13BIS2/W	3,6	4,2	1/4	3/8	A+++	A+++	-18	-30	5 821,00
ASH 18BIS2/W	5,3	6,2	1/4	5/8	A++	A+	-18	-30	7 221,00
ASH 24BIS2/W	7,1	7,1	1/4	5/8	A++	A+	-18	-30	7 604,00



KONSOLA

klimatyzatory ścienne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
ASP 09BI	2,7	2,9	1/4	3/8	A++	A+	-15	-22	4 279,00
ASP 12BI	3,5	3,8	1/4	3/8	A++	A+	-15	-22	4 735,00
ASP 18BI	5,2	5,3	1/4	1/2	A++	A+	-15	-22	5 875,00



KLIMATYZATORY

MULTI VARIABLE



Regulowane
żaluzje



Opcjonalne
filtry powietrza



Klasa
energetyczna
A++



Funkcja
„I feel”



Filtr
plazmowy



Funkcja
osuszania



Ekologiczny i wydajny
czynnik chłodniczy
R32



Autodiagnoza



Przycisk
turbo



Antykorozyjna
powłoka
wymenników



Pięcioletnia
gwarancja



Funkcja
SLEEP

systemy klimatyzacji
Sinclair



RAY

jednostka wewnętrzna ścienna



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SIH 09BIR	2,7	2,8	1/4	3/8	904,00
SIH 12BIR	3,2	3,4	1/4	3/8	1 008,00
SIH 18BIR	4,6	5,3	1/4	3/8	1 330,00
SIH 24BIR	6,2	6,5	1/4	1/2	1 425,00



KEYON

jednostka wewnętrzna ścienna



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SIH 07BIK	2,2	2,4	1/4	3/8	880,00
SIH 09BIK	2,7	2,8	1/4	3/8	960,00
SIH 12BIK	3,2	3,4	1/4	3/8	1 102,00
SIH 18BIK	4,6	5,2	1/4	3/8	1 362,00
SIH 24BIK	6,2	6,5	1/4	1/2	1 624,00



TERREL, BIAŁY

jednostka wewnętrzna ścienna



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SIH 09BITW	2,7	3,0	1/4	3/8	1 061,00
SIH 13BITW	3,5	3,8	1/4	3/8	1 158,00
SIH 18BITW	5,2	5,3	1/4	1/2	1 509,00
SIH 24BITW	7,0	7,4	1/4	5/8	1 912,00





TERREL, SREBRNY

jednostka wewnętrzna ścienna



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SIH 09BITS	2,7	3,0	1/4	3/8	1 147,00
SIH 13BITS	3,5	3,8	1/4	3/8	1 238,00
SIH 18BITS	5,2	5,3	1/4	1/2	1 609,00
SIH 24BITS	7,0	7,4	1/4	5/8	2 063,00



TERREL, SZAMPAŃSKI

jednostka wewnętrzna ścienna



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SIH 09BITC	2,7	3,0	1/4	3/8	1 147,00
SIH 13BITC	3,5	3,8	1/4	3/8	1 238,00
SIH 18BITC	5,2	5,3	1/4	1/2	1 609,00
SIH 24BITC	7,0	7,4	1/4	5/8	2 063,00



TERREL, CZARNY

jednostka wewnętrzna ścienna

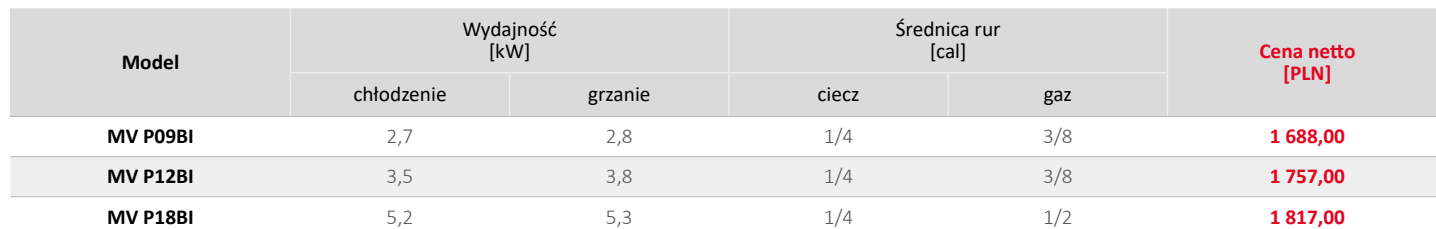


Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SIH 09BITB	2,7	3,0	1/4	3/8	1 147,00
SIH 13BITB	3,5	3,8	1/4	3/8	1 238,00
SIH 18BITB	5,2	5,3	1/4	1/2	1 609,00
SIH 24BITB	7,0	7,4	1/4	5/8	2 063,00



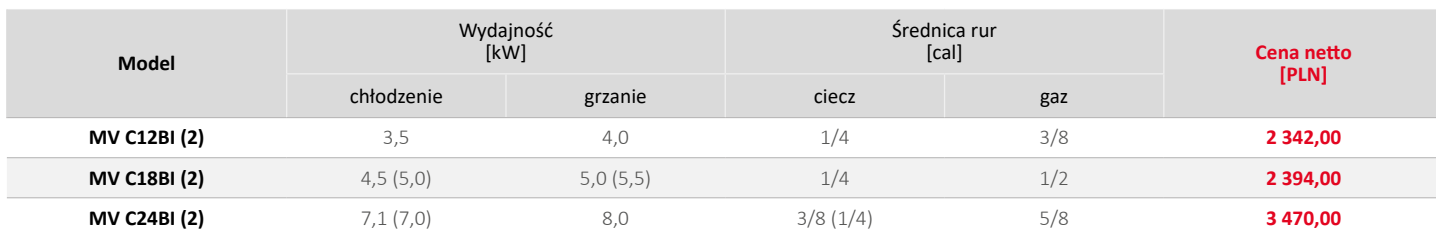


jednostki wewnętrzne MULTI VARIABLE



KASETONOWE

jednostki wewnętrzne MULTI VARIABLE



PRZYPDŁOGOWO-PODSUFITOWE

jednostki wewnętrzne MULTI VARIABLE



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
MV F09BI	2,6	2,7	1/4	3/8	2 041,00
MV F12BI	3,5	4,0	1/4	1/2	2 127,00
MV F18BI	4,5	5,0	1/4	1/2	2 291,00
MV F24BI	7,1	8,0	3/8	5/8	2 859,00





KANAŁOWE

jednostki wewnętrzne MULTI VARIABLE



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
MV D09BI (2)	2,5 (2,6)	2,8	1/4	3/8	1 826,00
MV D12BI (2)	3,5	3,9 (4,0)	1/4	3/8	1 894,00
MV D18BI (2)	5,0	5,5	1/4	1/2	2 454,00
MV D24BI (2)	7,1 (7,0)	8,0	3/8 (1/4)	5/8	2 678,00



MULTI VARIABLE

jednostki zewnętrzne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
MV E14BI (2)	4,1	4,4	1/4 x 2	3/8 x 2	-15	-20 (-22)	4 188,00
MV E18BI (2)	5,2 (5,3)	5,4 (5,6)	1/4 x 2	3/8 x 2	-15	-20 (-22)	4 361,00
MV E21BI (2)	6,1	6,5	1/4 x 3	3/8 x 3	-15	-20 (-22)	5 151,00
MV E24BI (2)	7,1	8,5 (8,6)	1/4 x 3	3/8 x 3	-15	-20 (-22)	6 287,00
MV E28BI (2)	8,0	9,5	1/4 x 4	3/8 x 4	-15	-20 (-22)	6 877,00
MV E36BI	10,5	12,0	1/4 x 4	3/8 x 4	-15	-20	9 176,00
MV E42BI	12,1	13,0	1/4 x 5	3/8 x 5	-15	-20	10 366,00



HIGH POWER*

jednostki zewnętrzne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
MS E48AIN	14,0	16,0	3/8	5/8	18	-10	13 715,00
MS E56AIN	16,0	18,0	3/8	3/4	18	-10	14 548,00
rozdzielacz DB2 19SB	maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 2						816,00
rozdzielacz DB3 19SB	maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 3						973,00
rozdzielacz DB5 16AF	maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 5						1 394,00
trójnik MS 01BI							114,00

* oferta ważna do wyczerpania zapasów



KLIMATYZATORY KOMERCYJNE



Funkcja
„I feel”



Filtr
plazmowy



Opcjonalne
filtry powietrza



Ekologiczny i wydajny
czynnik chłodniczy
R32



Regulowane
żaluzje



Przyśkok
turbo



Antykorozyjna
powłoka
wymenników



Pięcioletnia
gwarancja



Funkcja
SLEEP

szerokie możliwości
Sinclair



KASETONOWE

klimatyzatory seria UNI SPLIT



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
ASC 12BI	ASGE 12BI	3,5	4,0	1/4	3/8	A+	A+	-20	-20	6 257,00
ASC 18BI	ASGE 18BI	5,0	5,5	1/4	1/2	A+	A+	-20	-20	6 497,00
ASC 24BI	ASGE 24BI	7,0	8,0	3/8	5/8	A++	A	-20	-20	8 683,00
ASC 30BI	ASGE 30BI	8,5	8,8	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	9 865,00
ASC 36BI	ASGE 36BI	10,0	12,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	12 495,00
ASC 36BI	ASGE 36BI-3	10,0	12,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	13 420,00
ASC 42BI	ASGE 42BI-3	12,1	13,5	3/8	5/8	A++	A	-20	-20	14 309,00
ASC 48BI	ASGE 48BI-3	13,4	15,5	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	15 642,00
ASC 60BI	ASGE 60BI-3	16,0	17,0	3/8	5/8	A++	A	-20	-20	17 020,00



KANAŁOWE

klimatyzatory seria UNI SPLIT



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
ASD 12BI	ASGE 12BI	3,5	4,0	1/4	3/8	A++	A+	-20	-20	5 955,00
ASD 18BI	ASGE-18BI	5,0	5,5	1/4	1/2	A++	A+	-20	-20	6 435,00
ASD 24BI	ASGE 24BI	7,0	8,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	7 928,00
ASD 30BI	ASGE 30BI	8,5	8,8	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	9 074,00
ASD 36BI	ASGE 36BI	10,0	12,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	11 775,00
ASD 36BI	ASGE 36BI-3	10,0	12,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	12 700,00
ASD 42BI	ASGE 42BI-3	12,1	13,5	3/8	5/8	A+	A	-20	-20	13 829,00
ASD 48BI	ASGE 48BI-3	13,4	15,5	3/8	5/8	A+	A	-20	-20	14 984,00
ASD 60BI	ASGE 60BI-3	16,0	17,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	16 664,00





PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE

klimatyzatory seria UNI SPLIT



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
ASF 12BI	ASGE 12BI	3,5	4,0	1/4	3/8	A++	A+	-20	-20	5 972,00
ASF 18BI	ASGE 18BI	5,0	5,5	1/4	1/2	A++	A+	-20	-20	6 248,00
ASF 24BI	ASGE 24BI	7,0	8,0	3/8	5/8	A++	A	-20	-20	8 079,00
ASF 30BI	ASGE 30BI	8,5	8,8	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	9 296,00
ASF 36BI	ASGE 36BI	10,0	12,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	11 740,00
ASF 36BI	ASGE 36BI-3	10,0	12,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	12 665,00
ASF 42BI	ASGE 42BI-3	12,1	13,5	3/8	5/8	A++	A	-20	-20	14 140,00
ASF 48BI	ASGE 48BI-3	13,4	15,5	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	15 438,00
ASF 60BI	ASGE 60BI-3	16,0	17,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	16 709,00



ŚCIENNE

klimatyzatory seria UNI SPLIT



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
ASH 24BIH	ASGE 24BI	7,0	8,0	3/8	5/8	A++	A	-20	-20	6 790,00
ASH 36BIH	ASGE 36BI	10,0	12,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	10 674,00
ASH 36BIH	ASGE 36BI-3	10,0	12,0	3/8	5/8	A++	A+	-20	-20	11 599,00



AGREGATY SKRAPLAJĄCE

do central wentylacyjnych



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
Moduł	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
SCMI 01.4	ASGE 12BI	3,5	4,0	1/4	3/8	-20	-20	6 003,00
SCMI 01.4	ASGE 18BI	5,0	5,5	1/4	1/2	-20	-20	6 198,00
SCMI 01.4	ASGE 24BI	7,0	8,0	3/8	5/8	-20	-20	7 354,00
SCMI 01.4	ASGE 30BI	8,5	8,8	3/8	5/8	-20	-20	8 438,00



Model		Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
Moduł	j.zewnętrzna	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
SCMI 01.4	ASGE 36BI	10,0	12,0	3/8	5/8	-20	-20	10 775,00
SCMI 01.4	ASGE 36BI-3	10,0	12,0	3/8	5/8	-20	-20	11 700,00
SCMI 01.4	ASGE 42BI-3	12,1	13,5	3/8	5/8	-20	-20	12 260,00
SCMI 01.4	ASGE 48BI-3	13,4	15,5	3/8	5/8	-20	-20	13 219,00
SCMI 01.4	ASGE 60BI-3	16,0	17,0	3/8	5/8	-20	-20	14 241,00



KANAŁOWY

klimatyzator o wysokim sprężu



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
ASDH 96AI	28,0	31,5	3/8	1	-15	-15	28 270,00



TOWER

klimatyzator wolnostojący



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
AST 24BI	7,2	7,9	1/4	5/8	A++	A+	-15	-15	7 510,00



URZĄDZENIA

MOBILNE / TYPU
MONOBLOK



mobilne rozwiązania
Sinclair





OKIENNE

typu monoblok



Model	Wydajność [kW]		Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
ASW 09BI	2,7	-	A	-	16	-	2 010,00
ASW 12BI	3,7	-	A	-	16	-	2 256,00



DACHOWE DO KAMPERÓW

typu monoblok



Model	Wydajność [kW]		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
ASV 25AS	2,5	2,2	18	2	4 469,00
ASV 35AS	3,5	3,2	18	2	4 716,00



KLIMATYZACJA DO ŁODZI

typu monoblok



Model	Wydajność [kW]		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
ASB 05A	1,1	1,4	16	-10	3 053,00
ASB 09A	2,1	2,2	16	-10	3 318,00
ASB 12A	3,1	3,2	16	-10	3 406,00
ASB 16A	3,2	4,0	16	-10	3 874,00
ASB 24A	6,4	6,7	16	-10	6 592,00





PRZENOŚNE

klimatyzatory mobilne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rury odprowadzającej skropliny	Klasa energetyczna		Minimalna temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie		chłodzenie	grzanie	chłodzenie	grzanie	
AMC 11P	3,0	3,0	150mm	A	A++	17	7	2 124,00
AMC 14P	4,0	4,0	150mm	A	A++	17	7	2 294,00



OSUSZACZE POWIETRZA

urządzenia mobilne



Model	Osuszanie [l/24h]	Przepływ powietrza [m³/h]	Zakres temp. pracy [°C]	Cena netto [PLN]
CFO 16P	16	100 / 115	5 ÷ 32	765,00
CFO 20P	20	105 / 115 / 130	5 ÷ 32	1 081,00
CFO 40P	40	170 / 195 / 230	5 ÷ 32	1 213,00



OCZYSZCZACZE POWIETRZA

urządzenia mobilne



Model	Powierzchnia czyszczenia [m²]	Wyd. oczyszczania [m³/h]	Zakres temp. pracy, [°C]	Opis	Cena netto [PLN]
SP 45AN	10 ÷ 45	340	0 ÷ 40	Filtr mechaniczny, filtr HEPA, aktywny filtr węglowy	784,00
SP 75UV	10 ÷ 75	600	0 ÷ 40	Aktywny filtr węglowy, filtr HEPA H13, filtr bawełniany	1 182,00



**Akcesoria do KLIMATYZATORÓW**

Model	Opis	Cena netto [PLN]
SWC-02	Pilot przewodowy do jednostek wewnętrznych ściennych. Programator tygodniowy i dwutygodniowy, wyświetla kody błędów, posiada możliwość blokowania: pracy wybranej jednostki, trybu pracy, nastawy temperatury, prędkości wentylatora, wszystkich klawiszy	484,00
SC-H01	Przewód komunikacyjny do pilota przewodowego SWC-02 dla jednostek ściennych, konsol pojedynczych i systemu multi	60,00
SC-CDF	Przewód komunikacyjny do pilota przewodowego SWC-02 dla jednostek kasetonowych, kanałowych i przypodłogowo-podsufitowych systemu multi	60,00
SWC-03	Pilot przewodowy do serii: ASC-xxBI, ASF-xxBI, ASD-xxBI. Programator tygodniowy i dwutygodniowy, wyświetla kody błędów, posiada możliwość blokowania: pracy wybranej jednostki, trybu pracy, nastawy temperatury, prędkości wentylatora, wszystkich klawiszy	415,00
SWM-03	Moduł wi-fi do serii: ASC-xxBI, ASF-xxBI, ASD-xxBI, ASH-xxBI	217,00
SWM-04	Opcjonalny moduł wi-fi do jednostek wewnętrznych ściennych	100,00
SCC-16	Sterownik centralny z programatorem tygodniowym dla jednostek wewnętrznych (oprócz serii ASH-xxBIV). W przypadku podłączenia jednostek wewnętrznych ściennych konieczne jest zastosowanie pilota przewodowego SWC-02; dla maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych	444,00
SCC-16k	Przewód komunikacyjny do sterownika SCC 16	15,00
SMG-01	Moduł komunikacyjny do sterownika SCC-16 do serii: ASC-xxBI, ASF-xxBI, ASD-xxBI	70,00
SBG-01	Bramka BMS BACNET	2 686,00
SCC-36	Sterownik centralny z programatorem tygodniowym dla jednostek wewnętrznych (oprócz serii ASH-xxBIV). W przypadku podłączenia jednostek wewnętrznych ściennych konieczne jest zastosowanie pilota przewodowego SWC-02; dla maksymalnie 36 jednostek wewnętrznych; ekran dotykowy; graficzny obraz jednostek w układzie	2 686,00
SCC-36k	Przewód komunikacyjny do sterownika SCC 36	15,00
SDT-ASH	Tester komunikacji jednostek ściennych	780,00
SDG-01	Moduł wejść-wyjść do serii UNI SPLIT	227,00
FMD-01T	Regulator prędkości obrotowej wentylatora jednostek wewnętrznych ASC/ASD/ASF-12,18,24,30,36BI; posiada ogranicznik prędkości obrotowej wentylatora; sterowanie wyłącznie za pomocą SCMI	250,00
FMD-01	Regulator prędkości obrotowej wentylatora jednostek wewnętrznych ASC/ASD/ASF-12,18,24,30,36BI; sterowanie wyłącznie za pomocą SCMI	250,00
FMD-02	Regulator prędkości obrotowej wentylatora jednostek zewnętrznych ASGE-xxBI(-3); sterowanie wyłącznie za pomocą SCMI	316,00
FMD-03	Regulator prędkości obrotowej wentylatora jednostek wewnętrznych ASC/ASD/ASF-48,60BI; sterowanie wyłącznie za pomocą SCMI	250,00
SAF-OPW	Filtry opcjonalnie (cena w zależności od rodzaju filtra i modelu klimatyzatora)	25,00-45,00

Akcesoria do URZĄDZEŃ TYPU MONOBLOK I MOBILNYCH

Model	Opis	Cena netto [PLN]
AK-15A/P	Sterownik ścienny do klimatyzatorów przenośnych AMC	290,00
AMC-WK	Zestaw przepustowy do klimatyzatorów przenośnych AMC	75,00
WK-400A	Kołnierz okienny do klimatyzatorów przenośnych AMC	120,00
SPDF-240	Zestaw filtrów do oczyszczacza SP 240A	316,00
SPWF-240	Część nawilżająca do oczyszczacza SP 240A	120,00
SPF-45N	Zestaw filtrów do oczyszczacza SP45AN	240,00
SPF-75	Zestaw filtrów do oczyszczacza SP75UV	285,00
ASV-PA	Adapter dachowy plastikowy do ASV-xxAS	145,00



Opis symboli stosowanych w cenniku

Wygodna funkcja SLEEP	Funkcja autoczyszczenia	Cicha praca	Funkcja auto-restartu
Ochrona przed zimnym powietrzem	Antykorozyjna powłoka wymienników	Wentylator 3-D	Zwarta budowa
Przycisk Turbo	8°C grzanie	Funkcja WiFi	Praca w niskich temp. zewnętrznych
Autodiagnostyka	Sprężarka japońskiej jakości	Funkcja osuszania	Funkcja „I feel”
Blokada	Atest PZH	Zegar czasu rzeczywistego	Ekologiczny i wydajny czynnik chłodniczy R32
Pobór mocy przy czuwaniu 1W	Funkcja Auto	Opcjonalne filtry powietrza	Wysoka wydajność wymiany ciepła
Inteligentny system odszraniania	Regulowane załuzje	Pobór świeżego powietrza	Czynnik chłodniczy R410A
Programowalny timer	Wyświetlacz LED	7 prędkości wentylatora	Czynnik chłodniczy R290
Zegar przypominający o czyszczeniu filtra	Opcjonalny moduł wi-fi		

Ze względu na ciągły rozwój technologiczny zastrzega się prawo do wprowadzenia zmian w specyfikacji technicznej bez powiadomienia. Należy zapoznać się z tabliczką znamionową.

Dane sporządzone dla następujących warunków: długość rury przyłączeniowej 5m / chłodzenie: temperatura wewnątrz: 27°C DB / 19°C WB, temperatura na zewnątrz 35°C DB / 24°C WB / grzanie: temperatura wewnątrz 20°C DB / 15°C WB, temperatura na zewnątrz 7°C DB / 6°C WB.

Współczynniki SEER / SCOP są obliczane zgodnie z normą EN14825, uwzględniając uśrednione warunki klimatyczne oraz częściowe obciążenie termiczne.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), wartość GWP czynnika chłodniczego: 2088. Czynnik R32 - wartość GWP: 675.

Poziom ciśnienia akustycznego był mierzony w pomieszczeniu bezechowym, więc rzeczywisty poziom może być nieco wyższy ze względu na wyposażenie danego pomieszczenia.

Pobór mocy jest testowany w warunkach standardowych.

SYSTEMY

SDV4 / SDV5



nowoczesny biznes
Sinclair



ŚCIENNE

jednostki wewnętrzne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 17HA	1,7	2,2	1/4	1/2	Na zapytanie
SDV5 22HA	2,2	2,4	1/4	1/2	
SDV5 28HA	2,8	3,2	1/4	1/2	
SDV5 36HA	3,6	4,0	1/4	1/2	
SDV5 45HA	4,5	5,0	1/4	1/2	
SDV5 56HA	5,6	6,3	3/8	5/8	
SDV5 71HA	7,1	8,0	3/8	5/8	
SDV5 80HA	8,0	9,0	3/8	5/8	
SDV5 90HA	9,0	10,0	3/8	5/8	



KASETONOWE

jednostki wewnętrzne 4-stronne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 17CA	1,7	2,2	1/4	1/2	Na zapytanie
SDV5 22CA	2,2	2,4	1/4	1/2	
SDV5 28CA	2,8	3,2	1/4	1/2	
SDV5 36CA	3,6	4,0	1/4	1/2	
SDV5 45CA	4,5	5,0	1/4	1/2	
SDV5 56CA	5,6	6,3	3/8	5/8	
SDV5 71CA	7,1	8,0	3/8	5/8	
SDV5 80CA	8,0	9,0	3/8	5/8	
SDV5 90CA	9,0	10,0	3/8	5/8	
SDV5 100CA	10,0	11,0	3/8	5/8	
SDV5 112CA	11,2	12,5	3/8	5/8	
SDV5 140CA	14,0	16,0	3/8	5/8	

**KASETONOWE**

jednostki wewnętrzne 1-stronne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 18C1A	1,8	2,2	1/4	1/2	Na zapytanie
SDV5 22C1A	2,2	2,6	1/4	1/2	
SDV5 28C1A	2,8	3,2	1/4	1/2	
SDV5 36C1A	3,6	4,0	1/4	1/2	
SDV5 45C1A	4,5	5,0	1/4	1/2	
SDV5 56C1A	5,6	6,3	3/8	5/8	
SDV5 71C1A	7,1	8,0	3/8	5/8	

**KANAŁOWE**

jednostki wewnętrzne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 17DA	1,7	2,2	1/4	1/2	Na zapytanie
SDV5 22DA	2,2	2,6	1/4	1/2	
SDV5 28DA	2,8	3,2	1/4	1/2	
SDV5 36DA	3,6	4,0	1/4	1/2	
SDV5 45DA	4,5	5,0	1/4	1/2	
SDV5 56DA	5,6	6,3	3/8	5/8	
SDV5 71DA	7,1	8,0	3/8	5/8	
SDV5 80DA	8,0	9,0	3/8	5/8	
SDV5 90DA	9,0	10,0	3/8	5/8	
SDV5 112DA	11,2	12,5	3/8	5/8	
SDV5 140DA	14,0	15,5	3/8	5/8	

**KANAŁOWE**

jednostki wewnętrzne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 22DAP	2,2	2,6	1/4	1/2	Na zapytanie
SDV5 28DAP	2,8	3,2	1/4	1/2	
SDV5 36DAP	3,6	4,0	1/4	1/2	

**KANAŁOWE**

jednostki wewnętrzne o wysokim sprężu



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 71DHA	7,1	8,0	3/8	5/8	Na zapytanie
SDV5 80DHA	8,0	9,0	3/8	5/8	
SDV5 90DHA	9,0	10,0	3/8	5/8	
SDV5 112DHA	11,2	12,5	3/8	5/8	
SDV5 140DHA	14,0	16,0	3/8	5/8	
SDV5 160DHA	16,0	17,0	3/8	5/8	
SDV5 200DHA	20,0	22,5	1/2	7/8	
SDV5 250DHA	25,0	26,0	1/2	7/8	
SDV5 280DHA	28,0	31,5	1/2	7/8	
SDV5 400DHA	40,0	45,0	5/8	1 1/8	
SDV5 450DHA	45,0	50,0	5/8	1 1/8	
SDV5 560DHA	56,0	63,0	5/8	1 1/8	

**KANAŁOWE**

jednostki wewnętrzne z możliwością poboru świeżego powietrza



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 125DFA	12,5	10,5	3/8	5/8	Na zapytanie
SDV5 140DFA	14,0	12,0	3/8	5/8	

**KONSOLE**

jednostki wewnętrzne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 22PA	2,2	2,4	1/4	1/2	Na zapytanie
SDV5 28PA	2,8	3,2	1/4	1/2	
SDV5 36PA	3,6	4,0	1/4	1/2	
SDV5 45PA	4,5	5,0	1/4	1/2	

**PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE**

jednostki wewnętrzne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 36FA	3,6	4,0	1/4	1/2	Na zapytanie
SDV5 45FA	4,5	5,0	1/4	1/2	
SDV5 56FA	5,6	6,3	3/8	5/8	
SDV5 71FA	7,1	8,0	3/8	5/8	
SDV5 80FA	8,0	9,0	3/8	5/8	
SDV5 90FA	9,0	10,0	3/8	5/8	
SDV5 112FA	11,2	12,5	3/8	5/8	
SDV5 140FA	14,0	15,0	3/8	5/8	

**PRZYPODŁOGOWE**

jednostki wewnętrzne



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	
SDV5 22FCA	2,2	2,4	1/4	1/2	Na zapytanie
SDV5 28FCA	2,8	3,2	1/4	1/2	
SDV5 36FCA	3,6	4,0	1/4	1/2	
SDV5 45FCA	4,5	5,0	1/4	1/2	
SDV5 56FCA	5,6	6,3	3/8	5/8	
SDV5 71FCA	7,1	8,0	3/8	5/8	
SDV5 80FCA	8,0	9,0	3/8	5/8	

**NIEMODULARNE**

jednostki zewnętrzne z poziomym wydmuchem powietrza



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Zakres temp. pracy [°C]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
SDV4 140EAA	14,0	15,4	3/8	5/8	-15 ÷ 48	-15 ÷ 27	Na zapytanie
SDV4 160EAA	15,5	17,0	3/8	3/4	-15 ÷ 48	-15 ÷ 27	



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Zakres temp. pracy [°C]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
SDV4 180EA	17,5	19,0	3/8	3/4	-15 ÷ 48	-15 ÷ 27	Na zapytanie
SDV4 400EAA	40,0	45,0	1/2	7/8	-5 ÷ 48	-15 ÷ 24	
SDV4 450EAA	45,0	50,0	1/2	1	-5 ÷ 48	-15 ÷ 24	



NIEMODULARNE

jednostki zewnętrzne z poziomym wydmuchem powietrza



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Zakres temp. pracy [°C]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
SDV5 100EAS	9,0	9,0	3/8	5/8	-5 ÷ 55	-15 ÷ 27	Na zapytanie
SDV5 200EAS	20,0	20,0	3/8	3/4	-5 ÷ 48	-20 ÷ 24	
SDV5 224EAS	22,4	22,4	3/8	3/4	-5 ÷ 48	-20 ÷ 24	
SDV5 260EAS	26,0	26,0	3/8	7/8	-5 ÷ 48	-20 ÷ 24	
SDV5 280EAS	28,5	28,5	3/8	7/8	-5 ÷ 48	-20 ÷ 24	
SDV5 335EAS	33,5	33,5	1/2	1	-5 ÷ 48	-20 ÷ 24	



NIEMODULARNE

jednostki zewnętrzne z pionowym wydmuchem powietrza



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Zakres temp. pracy [°C]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
SDV5 280EAI	28,0	28,0	1/2	1	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	Na zapytanie
SDV5 335EAI	33,5	33,5	5/8	1 1/8	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 400EAI	40,0	40,0	5/8	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 450EAI	45,0	45,0	5/8	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 500EAI	50,0	50,0	3/4	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 560EAI	56,0	56,0	3/4	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 615EAI	61,5	61,5	3/4	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 670EAI	67,0	67,0	3/4	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 785EAI	78,5	78,5	7/8	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 850EAI	85,0	85,0	7/8	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 900EAI	90,0	90,0	7/8	1 1/2	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	

**MODULARNE**

jednostki zewnętrzne z pionowym wydmuchem powietrza*



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Zakres temp. pracy[°C]		Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	
SDV5 280EAM	28,0	28,0	1/2	1	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	Na zapytanie
SDV5 335EAM	33,5	33,5	5/8	1 1/8	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 400EAM	40,0	40,0	5/8	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 450EAM	45,0	45,0	5/8	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 500EAM	50,0	50,0	3/4	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 560EAM	56,0	56,0	3/4	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 615EAM	61,5	61,5	3/4	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 670EAM	67,0	67,0	3/4	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 785EAM	78,5	78,5	7/8	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 850EAM	85,0	85,0	7/8	1 1/4	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	
SDV5 900EAM	90,0	90,0	7/8	1 1/2	-5 ÷ 48	-25 ÷ 24	

* dostępność: 3-4 miesiące od zamówienia

**MODULARNE**

jednostki zewnętrzne z odzyskiem ciepła



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur [cal]		Zakres temp. pracy[°C]			Maks. ilość jedn.wewn.	Cena netto [USD]
	chłodzenie	grzanie	ciecz	gaz	chłodzenie	grzanie	chłodz./grzanie		
SDV5 252EA3P	22,4	22,4	1/2	1 / 3/4	-5 ÷ 52	-25 ÷ 27	-5 ÷ 27	64	Na zapytanie
SDV5 280EA3P	28,0	28,0	1/2	1 / 3/4	-5 ÷ 52	-25 ÷ 27	-5 ÷ 27	64	
SDV5 335EA3P	33,5	33,5	1/2	1 / 3/4	-5 ÷ 52	-25 ÷ 27	-5 ÷ 27	64	
SDV5 400EA3P	40,0	40,0	5/8	1.1/8 / 7/8	-5 ÷ 52	-25 ÷ 27	-5 ÷ 27	64	
SDV5 450EA3P	45,0	45,0	5/8	1.1/8 / 7/8	-5 ÷ 52	-25 ÷ 27	-5 ÷ 27	64	
SDV5 500EA3P	50,0	50,0	5/8	1.1/8 / 7/8	-5 ÷ 52	-25 ÷ 27	-5 ÷ 27	64	

MODUŁY PRZYŁĄCZENIOWE

akcesoria



Model	Opis	Cena netto [USD]
AHUKZ 00D	Moduł umożliwiający połączenie z centralą wentylacyjną (2,2÷9kW)	Na zapytanie
AHUKZ 01D	Moduł umożliwiający połączenie z centralą wentylacyjną (9÷20kW)	
AHUKZ 02D	Moduł umożliwiający połączenie z centralą wentylacyjną (20÷36kW)	
AHUKZ 03D	Moduł umożliwiający połączenie z centralą wentylacyjną (36÷56kW)	



STEROWNIKI

akcesoria



Model	Opis	Cena netto [USD]
RM 05B	Pilot bezprzewodowy do jednostek wewnętrznych (prócz kanałowych)	
SWC 86ED	Pilot przewodowy z czujnikiem temp.	
SWC 120G	Sterownik grupowy jednostek wewnętrznych z programatorem tygodniowym	
CCM 180A	Centralny sterownik, dotykowy panel	
CCM 270A	Centralny sterownik z opcją naliczania kosztów	
CCM 07	Sterownik BMS LonWorks	
CCM 08	Sterownik BMS BACnet	
CCM 15	Sterownik LAN	
CCM 18/16	Sterownik BMS Modbus (do 16 jednostek wewnętrznych)	Na zapytanie
CCM 18/64	Sterownik BMS Modbus (do 64 jednostek wewnętrznych)	
KNX 02	Bramka KNX	
DTS 634	Cyfrowy miernik zużycia energii	
SDV5 MOD	Bramka BMS Modbus	
GW LON	Bramka BMS LonWorks	
GW BAC	Bramka BMS BACnet	
SDV5 EK	Moduł rozszerzający	
NIM 10	Moduł do sterowników BMS dla jednostek zewnętrznych 9 – 18 kW	

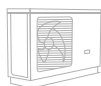
POMPY CIEPŁA

POWIETRZE WODA



ekologiczne rozwiązania
Sinclair





S-THERM

typu SPLIT



Model		Wydajność [kW]		Zakres temp pracy [°C]			Klasa efektywności energetycznej [55°C / 35°C]	Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	grzanie	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	CWU		
GSH 60IRB	GSH 60ERB	6,0	4,09	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A+++	15 000,00
GSH 80IRB	GSH 80ERB	8,0	5,3	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A+++	16 000,00
GSH 100IRB	GSH 100ERB	9,5	6,5	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A+++	17 000,00



S-THERM

typu SPLIT ALL IN ONE



Model		Wydajność [kW]		Zakres temp pracy [°C]			Klasa efektywności energetycznej [55°C / 35°C]	Cena netto [PLN]
j.wewnętrzna	j.zewnętrzna	grzanie	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	CWU		
GSH 60TRB	GSH 60ERB	6,0	4,09	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A+++	22 500,00
GSH 80TRB	GSH 80ERB	8,0	5,3	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A+++	24 000,00
GSH 100TRB	GSH 100ERB	9,5	6,5	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A+++	24 800,00

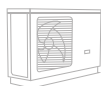


S-THERM

typu MONOBLOK



Model	Wydajność [kW]		Zakres temp pracy [°C]			Klasa efektywności energetycznej [55°C / 35°C]	Cena netto [PLN]
	grzanie	chłodzenie	grzanie	chłodzenie	CWU		
SMH 60IRB	6,0	4,4	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A+++	13 620,00
SMH 100IRB	10,0	7,8	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A+++	16 000,00
SMH 100IRB-3	10,0	7,8	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A+++	17 000,00
SMH 160IRB	15,5	13,0	-25÷35	10÷48	-25÷45	A++/A++	18 000,00



PODGRZEWACZE CWU

typu MONOBLOK



Model	Wydajność [kW]	Pojemność zbiornika [l]	Dodatkowa węzownica	Zakres temp pracy [°C]		Cena netto [PLN]
				Ekonomiczny	Z grzałką elektryczną	
SWH 190IRE	1,62	176	NIE	-7÷43	-20÷43	8 600,00
SWH 190IRES	1,62	168	TAK	-7÷43	-20÷43	8 800,00
SWH 300IRE	2,3	284	NIE	-7÷43	-20÷43	9 600,00
SWH 300IRES	2,3	272	TAK	-7÷43	-20÷43	10 200,00



PODGRZEWACZ CWU

typu SPLIT



Model	Wydajność [kW]	Pojemność zbiornika [l]	Zakres temp pracy [°C]	Grzałka elektryczna [kW]	Cena netto [PLN]
SWH 35ERA2+SWH 200DE	3,5	185	-25÷45	1,5	8 000,00

Dane sporządzono dla następujących warunków: grzanie: temperatura wody w układzie 30°C / 35°C, temperatura powietrza zewnętrznego 7°C DB / 6°C WB/ chłodzenie: temperatura wody w układzie 12°C / 7°C WB, temperatura powietrza zewnętrznego 35°C DB / 24°C WB

AGREGATY

WODY LODOWEJ /
KLIMAKONWEKTORY



niezawodna technologia
Sinclair



AGREGATY WODY LODOWEJ DC INVERTER

z modułem hydraulicznym, bez zbiornika buforowego



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur wodnych [cal]	Zakres temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie		chłodzenie	grzanie	
SCV 50EA	5,0	6,2	1	-5 ÷ 46	-15 ÷ 27	Na zapytanie
SCV 70EA	7,0	8,0	1	-5 ÷ 46	-15 ÷ 27	
SCV 100EA	10,0	11,0	1.1/4	-5 ÷ 46	-15 ÷ 27	
SCV 120EA	11,2	12,3	1.1/4	-5 ÷ 46	-15 ÷ 27	
SCV 140EA	12,5	13,8	1.1/4	-5 ÷ 46	-15 ÷ 27	
SCV 160EA	14,5	16,0	1.1/4	-5 ÷ 46	-15 ÷ 27	



AGREGATY WODY LODOWEJ DC INVERTER

bez modułu hydraulicznego i zbiornika buforowego



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur wodnych [mm]	Zakres temp. pracy [°C]		Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie		chłodzenie	grzanie	
SCV 300EB	27,5	32,0	DN 40	-10 ÷ 43	-14 ÷ 30	Na zapytanie
SCV 600EA	55,0	61,0	DN 50	-10 ÷ 43	-15 ÷ 30	
SCV 600EB	55,0	62,0	DN 50	-10 ÷ 43	-14 ÷ 30	
SCV 900EA	82,0	92,0	DN 50	-10 ÷ 43	-20 ÷ 30	

ŚCIENNE

klimakonwektory 2-rurowe



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur wodnych [cal]	Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie		
SF 250H (M)	2,7	3,3	G 3/4	2 002,00
SF 400H (M)	3,8	5,1	G 3/4	2 029,00
SF 600H (M)	4,9	6,3	G 3/4	2 272,00

**PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE**

klimakonwektory 2-rurowe



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur wodnych [cal]	Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie		
SF 250F3	2,4	2,6	G 3/4	1 856,00
SF 350F3	3,5	3,5	G 3/4	2 079,00
SF 500F3	4,3	4,3	G 3/4	2 418,00
SF 700F3	5,6	6,0	G 3/4	2 626,00
SF 800F3	7,4	8,1	G 3/4	2 772,00

**KASETONOWE**

klimakonwektory 2-rurowe



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur wodnych [cal]	Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie		
SF 300C2 (M)	3,0	4,0	G 3/4	2 272,00
SF 400C2 (M)	4,0	5,4	G 3/4	2 295,00
SF 500C2 (M)	4,2	5,8	G 3/4	2 322,00
SF 600C2 (M)	5,9	8,4	RC 3/4	3 145,00
SF 750C2 (M)	6,1	8,6	RC 3/4	3 161,00
SF 850C2 (M)	7,5	10,4	RC 3/4	3 507,00
SF 950C2 (M)	7,8	10,9	RC 3/4	3 534,00
SF 1500C2 (M)	11,2	14,9	RC 3/4	3 796,00

**KASETONOWE**

klimakonwektory 4-rurowe



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur wodnych [cal]	Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie		
SF 300C4 (M)	2,2	3,6	G3/4 / G1/2	2 722,00
SF 400C4 (M)	2,7	4,3	G3/4 / G1/2	2 730,00
SF 500C4 (M)	2,8	4,5	G3/4 / G1/2	2 737,00
SF 600C4 (M)	5,0	6,9	RC3/4 / RC1/2	3 604,00
SF 750C4 (M)	5,2	7,4	RC3/4 / RC1/2	3 631,00
SF 950C4 (M)	5,3	7,7	RC3/4 / RC1/2	3 761,00
SF 1200C4 (M)	7,9	11,1	RC3/4 / RC1/2	4 004,00
SF 1500C4 (M)*	8,0	11,3	RC3/4 / RC1/2	4 096,00

*Nowość



KANAŁOWE

klimakonwektory 2-rurowe



Model	Wydajność [kW]		Średnica rur wodnych [cal]	Cena netto [PLN]
	chłodzenie	grzanie		
SF 200D3	2,2	3,5	RC 3/4	1 213,00
SF 400D3	4,0	6,8	RC 3/4	1 421,00
SF 600D3	5,8	9,8	RC 3/4	1 586,00
SF 1000D3	9,0	15,5	RC 3/4	2 383,00

AKCESORIA

Model	Opis	Cena netto [USD]
KJR 18B	Pilot przewodowy z termostatem (SFxxxD3)	Na zapytanie
KJR 29B	Pilot przewodowy z czujnikiem temp. (SFxxxC4(M), SFxxxC2(M), SFxxxH (M))	
KJRP 75A	Pilot przewodowy (SFxxxF3)	
KJR 120F	Pilot przewodowy do SCV50 ÷ 160EA	
FCUKZ 03	Zestaw przyłączeniowy do CCMxx i BMS (SFxxxF, SFxxxD3)	
CCM 09	Centralny sterownik z programatorem tygodniowym	
CCM 30	Centralny sterownik z klawiaturą dotykową i możliwością ustawienia priorytetu grzania lub chłodzenia	

Dane agregatów wody lodowej sporządzone dla następujących warunków:

- chłodzenie: woda wejście / wyjście 12/7°C , temp. zewn. 35°C
- grzanie: woda wejście / wyjście 40/45°C , temp. zewn. 7°C , wilgotność względna 85%

Dane klimakonwektorów sporządzone dla następujących warunków:

- chłodzenie: woda wejście / wyjście 7/12°C, temp. wewn. 27°C DB 19°C WB;
- grzanie: woda wejście / wyjście 50/45°C , temp. wewn. 20°C DB

Informacje zawarte w niniejszym cenniku nie są prawnie wiążące i nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu art. 66 § 1 Kodeksu cywilnego.

Z dniem wprowadzenia niniejszego cennika, wszystkie poprzednie cenniki tracą ważność.

Ceny podane w cenniku są cenami netto i nie zawierają podatku VAT.

Ceny przeliczane są wg kursu sprzedaży NBP w dniu fakturowania.

Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.



FUJITSU



W ofercie posiadamy cały zakres urządzeń FUJITSU

Po więcej informacji zapraszamy do kontaktu
z naszym działem handlowym



Ścienne - belkowe

Producent: Rodigas



Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg]	Informacja	Cena netto [PLN]
MS 230	800x420x375	100	śruby montażowe; podkładki antywibracyjne; poziomicą; Certyfikat TÜV;	81,25
MS 253	800x465x375	140	śruby montażowe; podkładki antywibracyjne; poziomicą; Certyfikat TÜV;	101,37
MS 257	800x550x375	140	śruby montażowe; podkładki antywibracyjne; poziomicą; Certyfikat TÜV;	121,62

Podłogowy

Producent: Rodigas



Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg]	Informacja	Cena netto [PLN]
SP 740	420x400xREG.	200	regulowana szerokość, podkładki antywibracyjne	202,34

Dachowe

Producent: Rodigas



Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg]	Informacja	Cena netto [PLN]
MT 600	800x450	140	montaż pod dachową, kąt rozwarcia 0°-45°, poziomicą, podkładki antywibracyjne	529,44
MT 630	800x450	140	montaż na dachówce, kąt rozwarcia 9°-55°, poziomicą, podkładki antywibracyjne	265,45
MT 650	800x520	140	montaż na dachówce, kąt rozwarcia 9°-55°, poziomicą, podkładki antywibracyjne	277,30

Ścienne - spawane

Producent: Rodigas



Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg]	Informacja	Cena netto [PLN]
MS 304 SC1	620x400	160	profil otwarty	165,65
MS 406	700x400	180	profil otwarty	250,30
MS 404	800x400	180	profil otwarty	261,32



Podkładki antywibracyjne

Producent: Rodigas

Rodigas®



Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg / szt.]	Informacja	Cena netto [PLN]
AV 301	40x30	50 / 1	śrubogwint dwustronny, 4 szt.	36,23
AV 302	40x30	50 / 1	płaska podstawa + śrubogwint jednostronny, 4 szt.	36,23

Ścienne spawane - profil zamknięty

Wsporniki zabezpieczone antykorozyjnie, wykonane ze stali elektrolizowanej oraz malowane.



Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg]	Informacja	Cena netto [PLN]
spawany 600 bez uchwytów montażowych jednostki	600x50x30	140	bez uchwytu montażowego jedn. zew.	259,00
spawany 700 bez uchwytów montażowych jednostki	700x50x30	140	bez uchwytu montażowego jedn. zew.	273,00
spawany 800 bez uchwytów montażowych jednostki	800x50x30	140	bez uchwytu montażowego jedn. zew.	289,40

Podstawy PVC

Producent: Artiplastic

ARTIPLASTIC®
SMART PLASTIC SOLUTIONS



Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg / szt.]	Informacja	Cena netto [PLN]
0501 SC	95x105	500 / 1	uchwyt montażowy jedn. zew.	11,36
0450 SP	100x100x450	400 / 2	uchwyt montażowy jedn. zew.	21,32
1000 SP	100x100x1000	400 / 2	uchwyt montażowy jedn. zew.	41,48
0341 TS	100x100	-	zaślepka do podstaw	4,47



Taca ociekowa do jedn. zew. + uchwyt

Producent: Rodigas



Model	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena netto [PLN]
VS110/ VS120	830	310	235,20
VS210/ VS220	1000	410	256,80

- Wykonane ze stali elektro-galwanizowanej.
- Malowane farbą epoksydową odporną na warunki atmosferyczne w kolorze RAL 9002
- Rura spustowa: śr. 20mm, w komplecie zestaw śrub mocujących

Taca skroplin do osłony jedn. zew. klimatyzatora

Producent: Rodigas



Model	Model osłony	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Cena netto [PLN]
MA501	MA101	1000	500	na zapytanie
MA502	MA102	1000	600	na zapytanie
MA503	MA103 / MA104	1200	600	na zapytanie
MA504	MA105 / MA106	1200	650	na zapytanie

- Wykonane ze stali elektro-galwanizowanej.
- Malowane farbą epoksydową odporną na warunki atmosferyczne w kolorze RAL 9002

Osłony jednostki zew. klimatyzatora

Producent: Rodigas



Model	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Wysokość [mm]	Cena netto [PLN]
MA101	1000	500	800	1 049,90
MA102	1000	600	900	1 254,00
MA103	1200	600	1000	1 456,40
MA104	1200	600	1200	na zapytanie
MA105	1200	650	1400	na zapytanie
MA106	1200	650	1600	na zapytanie

- Wykonane ze stali elektro-galwanizowanej.
- Malowane farbą epoksydową odporną na warunki atmosferyczne w kolorze RAL 9002
- Obudowy są przeznaczone do samodzielnego montażu
- Brak dolnej tacy skroplin w zestawie

System rewizyjny zamykany na kluczyk





Podstawy gumowe

Producent: Artiplastic, CASTEL ENGINEERING

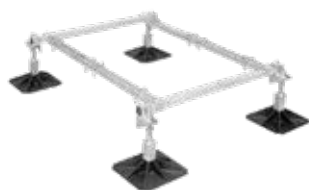


Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg]	Informacja	Cena netto/szt [PLN]
Rubber Block 250mm	95x180x250	120 kg / na 1 szt.	śruby montażowe do j.zew., z zatopionym profilem aluminiowym	36,90
Rubber Block 400mm	95x180x400	180 kg / na 1 szt.	śruby montażowe do j. zew., z zatopionym profilem aluminiowym	63,00
Rubber Block 600mm	95x180x600	300 kg / na 1szt.	śruby montażowe do j.zew., z zatopionym profilem aluminiowym	78,75
Rubber Block 1000mm	95x180x1000	350 kg / na 1szt.	śruby montażowe do j. zew., z zatopionym profilem aluminiowym	144,90

* do wyczerpania zapasów

Ramy montażowe FRAME-Foot

Producent: CASTEL ENGINEERING



Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg]	Informacja	Cena netto [PLN]
FF4	1200x1000x295-415	250	4x stopy antywibracyjne 310x310mm, profile montażowe	1 104,18
FF6	1200x2000x295-415	400	6x stopy antywibracyjne 310x310mm, profile montażowe	1 536,34
FF8	1200x3000x295-415	600	8x stopy antywibracyjne 310x310mm, profile montażowe	2 072,22

Podpory montażowe H-FRAME

Producent: CASTEL ENGINEERING



Model	Rozmiar [mm]	Max. udźwig [kg]	Informacja	Cena netto [PLN]
HF600	600x625	250	2x stopy antywibracyjne 310x310mm, profile montażowe	261,83
HF-DIY	310x310	250	2x regulowane stopy wraz z matami antywibracyjnymi; 2x podpora poprzeczki	205,65
FF2-EXT	310x310	500	2 x regulowane stopy(310x310 mm) wraz z matami antywibracyjnymi , 2 x 1m profil bazowy (41x41x2,5 mm) , 2 x 1,2m profil montażowy (41x41x2,5 mm), 4 x zestaw klamr mocujących profile , 4 x kpl. łączników M10 do mocowania urządzenia , 2 x zestaw łączników wzdłużnych profili bazowych, kpl zaślepek profili	566,26



Pompy skroplin

Producent: Aspen



Nazwa	max.przepływ [l/h] wys.podnoszenia 0	max.zalecana wysokość podnoszenia [m]	Max.wys. ssania [m]	Poziom hałas dB(A) (w odl.1m)	Cena netto [PLN]
Mini Orange	12	10	2	21	269,00
Mini Orange Silent +	12	10	2	19	291,00
Maxi Orange	35	15	2	35	313,50
Mini Aqua	12	10	2	21	264,00
Mini Aqua Silent +	12	10	2	19	300,30
Mini Lime Silent +	12	10	n/d	21	370,70
Micro V	14,5	10	2	19	329,00
Mini Blanc Deluxe	12	10	2	21	233,20
Max Hi-Flow 1.7 [l]	550	5	n/d	44	192,50
Mini Tank Pump	35	15	n/d	35	253,00

Pompy skroplin

Producent: Delco Controls



Nazwa	max.przepływ [l/h] wys.podno- szenia 0	max.zalecana wysokość podnoszenia [m]	Max.wys. ssania [m]	Poziom hałas dB(A) (w odl.1m)	Cena netto [PLN]
Secura-Split XS5000-STD	15	12	2	19	343,00
Secura-Split ECP 1A-STD	15	12	2	19	264,29

Pompy Refco

Producent: REFCO



Nazwa	Max.przepływ [l/h] wysokość podnoszenia 0	Max. zalecana wysokość podnoszenia [m]	Max. Wysokość ssania [m]	Poziom hałas dB(A) (w odl.1m)	Max.moc urządzeń [kW]	Cena netto [PLN]
Combi	42	20	3	<20	35	387,00
Gobi II	42	20	3	<20	35	436,70

*pływak cyfrowy

Pompy BlueDiamond

Producent: BLUE DIAMOND



Nazwa	Max.przepływ [l/h] wysokość podnoszenia 0	Max. zalecana wysokość podnoszenia [m]	Max. Wysokość ssania [m]	Poziom hałas dB(A) (w odl.1m)	Max.moc urządzeń [kW]	Cena netto [PLN]
MiniBlue X87-504	8	8	5	21	8	356,00
MicroBlue X85-001	5	5	2	17	3,5	289,00

*Pompy MiniBlue posiadają czujnik Hot&Cold



Wąż do odpływu

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [mb]	Cena netto / 1mb [PLN] *
0016 TU	ø 16 / spiralny	30	3,63
0018 TU	ø 18 / spiralny	30	4,50
0020 TU	ø 20 / spiralny	30	4,99

* - W sprzedaży tylko całe kręgi.

Trójnik do węża do odpływu

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
0021 GY	ø 16-18	20	4,85
0025 GT	ø 16-20	20	8,08
0022 YU	ø 16-18	20	6,73

Złączka redukcyjna do węża do odpływu

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
0023 GL	ø 16-20	20	3,54

Rura PVC do skroplin

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
2000 TR	ø 20mm / dł. 2m	35	9,59
2500 TR	ø 25mm / dł. 2m	30	14,04



Uchwyt do rury PVC

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
2001 CF	ø 20	100	1,12
2501 CF	ø 25	100	1,54

Mufa do rury PVC

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
2002 MR	ø 20	20	6,83
2502 MR	ø 25	20	7,25

Łuk do rury 135° PVC

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
2003 AR	ø 20	20	7,25
2503 AR	ø 25	20	7,67

Łuk do rury 90° PVC

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
2004 CR	ø 20	20	7,25
2504 CR	ø 25	20	7,68

Trójnik do rury PVC

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
2005 DR	ø 20	20	9,79
2505 DR	ø 25	20	10,18



Mufa do rury PVC - wąż do odpływu

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
2006 FR	ø 20	20	2,51
2506 FR	ø 25	20	2,65

Łącznik do węża do odpływu

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
1607 RU	redukcja: ø 16 mm / ø 14-20mm	20	12,31
1807 RU	redukcja: ø 18 mm / ø 14-20mm	20	12,46
2007 RU	redukcja: ø 20 mm / ø 14-20mm	20	12,58
2507 RU	redukcja: ø 25 mm / ø 14-20mm	20	12,89
3207 RU	redukcja: ø 32 mm / ø 14-20mm	20	13,03

Klej do złązek plastikowych

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
4000 TG	12	57,49

Wąż skroplin do pompek

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [mb]	Cena netto / 1mb [PLN]
elastyczny	ø 6/9	50	2,04
elastyczny zbrojony	ø 6/9	30	2,53



Korytka instalacyjne



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [mb]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0612 BCF	dł.2mb; szer x gł. 60x45mm	24	21,36
0812 BCF-W	dł.2mb; szer x gł. 80x60mm	16	33,46
0912 BCF	dł.2mb; szer x gł. 90x65mm	16	37,66
1212 BCF	dł.2mb; szer x gł. 110x75mm	8	47,89
1412 BCF	dł.2mb; szer x gł. 140x90mm	8	69,89

Klamra zaciskowa



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0603 ST	do korytek 60x45mm	30	0,88
0803 ST	do korytek 80x60mm	30	1,03
0903 ST	do korytek 90x65mm	30	1,06
1203 ST	do korytek 110x75mm	20	1,16
1403 ST	do korytek 140x90mm	20	1,52

Mufa



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0604 GC	do korytek 60x45mm	30	4,07
0804 GC-W	do korytek 80x60mm	30	4,91
0904 GC	do korytek 90x65mm	30	5,68
1204 GC	do korytek 110x75mm	20	6,03
1404 GC	do korytek 140x90mm	20	7,24

Narożnik wewnętrzny



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0605 AI	do korytek 60x45mm	8	7,48
0805 AI-W	do korytek 80x60mm	6	8,22
0820 IR-W	do korytek 80x60mm	4	10,34
0905 AI	do korytek 90x65mm	6	9,15
1205 AI	do korytek 110x75mm	4	10,34
1405 AI	do korytek 140x90mm	4	13,40

Narożnik zewnętrzny



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0606 AE	do korytek 60x45mm	12	7,13
0806 AE-W	do korytek 80x60mm	9	8,22
0821 ER-W	do korytek 80x60mm	6	10,34
0906 AE	do korytek 90x65mm	9	9,14
1206 AE	do korytek 110x75mm	6	10,34
1406 AE	do korytek 140x90mm	6	13,44



Łuk



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0607 CP	do korytek 60x45mm	10	8,68
0807 CP-W	do korytek 80x60mm	8	11,36
0814VS-W	do korytek 80x60mm	4	20,21
0815VD-W	do korytek 80x60mm	4	20,21
0822PR-W	do korytek 80x60mm	6	13,70
0907 CP	do korytek 90x65mm	8	12,74
1207 CP	do korytek 110x75mm	6	14,83
1407 CP	do korytek 140x90mm	6	21,87

Zakończenie



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0608 TT	do korytek 60x45mm	12	8,31
0808 TT-W	do korytek 80x60mm	9	7,98
0908 TT	do korytek 90x65mm	9	9,97

Rozeta kąтова



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0609 CM	do korytek 60x45mm	9	10,45
0809 CM-W	do korytek 80x60mm	6	12,97
0909 CM	do korytek 90x65mm	6	14,14
1209 CM	do korytek 110x75mm	4	16,03
1409 CM	do korytek 140x90mm	4	22,43

Rozeta prosta z redukcją



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0816 RM-W	do korytek 80x60mm	6	13,41
0916 RM	do korytek 90x65mm	6	13,81



Rozeta prosta



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0610 PM	do korytek 60x45mm	10	7,99
0810 PM-W	do korytek 80x60mm	8	9,96
0910 PM	do korytek 90x65mm	8	10,84
1210 PM	do korytek 110x75mm	8	13,57
1410 PM	do korytek 140x90mm	8	19,05

Łącznik elastyczny



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0611 GF	długość 590 mm	6	19,40
0811 GF	długość 590 mm	4	22,22

Trójnik



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0913 DT	do korytek 90x65mm	4	23,82
0813 DT-W	do korytek 80x60mm	4	19,59
1213 DT	do korytek 110x75mm	2	27,73
1413 DT	do korytek 140x90mm	2	39,24

Mufa redukcyjna



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
9060 RI	redukcja 90-60	12	6,29
1290 RI	redukcja 120-90	8	8,57
1412 RI	redukcja 140-120	8	12,05

Korytka serwisowe



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [mb]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0312 BC	dł.2mb; szer x gł.25x25mm	64	8,83
0412 BC	dł.2mb; szer x gł.35x30mm	64	15,22



Mufa



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0304 GC	do korytek 25x25mm	20	2,76
0404 GC	do korytek 35x30mm	20	4,73

Narożnik wewnętrzny



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0305 AI	do korytek 25x25mm	20	2,76
0405 AI	do korytek 35x30mm	20	4,08

Narożnik zewnętrzny



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0306 AE	do korytek 25x25mm	20	2,76
0406 AE	do korytek 35x30mm	20	4,07

Łuk



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0307 CP	do korytek 25x25mm	20	2,76
0407 CP	do korytek 35x30mm	20	4,73

Zakończenie



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0308 TT	do korytek 25x25mm	20	2,76
0408 TT	do korytek 35x30mm	20	4,73

Redukcja kątowa uniwersalna



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0310 RC	do korytek 25x25mm	20	2,63
0410 RC	do korytek 35x30mm	20	4,57



Deflektor powietrza



Model	Informacja	Rodzaj	Cena netto / 1szt. [PLN]
5001 DF	690x290x45mm	Ścienny	246,62
5002 DF	800x300x60mm	Ścienny	285,58
5003 DF	500x130x100mm	Kasetonowy	221,10

Box montażowy



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [PLN]
0010 PS	540x135x55mm	15	66,60
0012 CP	pokrywa- 540x85mm	5	8,17

Zestaw z łącznikiem elastycznym



Model	Informacja	Cena netto / 1szt. [PLN]
1223 KF	do korytek 110x75mm, możliwość użycia z innymi rozmiarami po użyciu muf redukcyjnych, dł. arotu 1m,	247,20

Nóż do cięcia korytek



Model	Informacja	Cena netto / 1szt. [PLN]
2100 VD	do korytek 60x45mm, 80x60mm, 90x65mm	733,00

Przejście ścienne



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [EUR]
Przejście ścienne	dł.350mm, śr.64mm	1	5,02

Przepust dachowy



Model	Informacja	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1szt. [EUR]
125	125x125mm	1	80,57
250	250x250mm	1	92,67

Syfon do węży do odpływu

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
0024 SF	ø 16-20	10	10,79

Syfon podtynkowym z rewizją

Producent: ARTIPLASTIC



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
0026SI	ø 16-20	20	62,52

Syfon podtynkowy z kulką

Producent: HL HUTTERER & LECHNER GMBH



Model	Informacja [mm]	Opakowanie [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
HL138	ø 20-32	1	106,00



Przewody



Przewody	napięcie U _o /U	Opakowanie zbiorcze [mb]	Cena netto / 1mb [PLN]
YDY 3 X 1,5 drut	450/750V	100	4,81
YDY 3 X 2,5 drut	450/750V	100	7,22
YDY 4 X 1,5 drut	450/750V	100	6,78
YDY 5 X 1,5 drut	450/750V	100	8,79
YDY 5 X 2,5 drut	450/750V	100	10,74
OWY 3 X 1,5 linka	300/500V	100	5,02
OWY 3 X 2,5 linka	300/500V	100	8,53
OWY 4 X 1,5 linka	300/500V	100	6,73
OWY 5 X 1,5 linka	300/500V	100	8,68
OWY 5 X 2,5 linka	300/500V	100	13,23
Ster.ekran. OLFLEX CLASSIC 110 CY 2 X 0,75	300/500V	cięty co 5	5,78

Akcesoria elektryczne



Akcesoria elektryczne	napięcie U _o /U	Opakowanie zbiorcze [szt]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
Taśma izolacyjna 19 mm x 20m PVC czarna	nd	10	5,63
Taśma izolacyjna 19 mm x 20m PVC biała	nd	10	4,69
Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A	230/400V	12	11,45
Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A	230/400V	12	15,26
Wyłącznik nadprądowy 1P C 20A	230/400V	12	11,92
Wyłącznik nadprądowy 1P C 25A	230/400V	12	11,36
Szybkozłączka WAGO 2 X 0,5-2,5 mm ²	450 V	100	0,52
Szybkozłączka WAGO 3 x 0,5-2,5 mm ²	450 V	100	0,54
Szybkozłączka WAGO 5 x 0,5-2,5 mm ²	450 V	100	0,76
Szybkozłączka WAGO uni 2 x 0,2- 4 mm ²	450 V	100	1,05
Szybkozłączka WAGO uni 3 x 0,08- 4 mm ²	400 V	100	1,20
Szybkozłączka WAGO uni 5 x 0,08- 4 mm ²	400 V	100	1,92
Listwa zaciskowa 1- 2,5 mm ² 12-torowa	nd	100	2,62
Puszka n/t odgałęźna fi80 IP65	Ui 500 V	1	5,21
Puszka n/t odgałęźna 90x90x52 IP55	Ui 400 V	1	5,80
Opaska kablowa 100 X 2,5 biała	nd	1 szt.= opak. 100	2,46
Opaska kablowa 160 X 4,8 biała	nd	1 szt.= opak. 100	8,70
Opaska kablowa 250 X 4,8 biała	nd	1 szt.= opak. 100	11,87
Opaska kablowa 300 X 4,8 biała	nd	1 szt.= opak. 100	12,55
Opaska kablowa 370 X 4,8 biała	nd	1 szt.= opak. 100	15,80
Wtyczka z uziemieniem 16A WB-6	230 V	1	6,16



Jednostki zewnętrzne

Preparaty do czyszczenia



Nazwa	Pojemność [l]	Informacje dodatkowe	Opis	Cena netto
HD Condenser Cleaner Scorpion	5	Koncentrat 1:3	Wymaga spłukiwania, intensywnie pieniający, usuwa smary, oleje, bezpieczny dla lameli aluminiowych	42,50 [EUR]
Nano Acid Cleaner	5	Koncentrat 1:8	kwaśny środek czyszczący do skraplaczy, usuwa kamień, zabrudzenia przemysłowe	95,00 [PLN]

Jednostki wewnętrzne

Preparaty do czyszczenia



Nazwa	Pojemność [l]	Informacje dodatkowe	Opis	Cena netto
Evaporator Cleaner Scorpion	5	Koncentrat 1:6	Bez spłukiwania, czyści parowniki, tace, kanały wentylacyjne, filtry, oraz zapobiega powstawaniu osadów i zarazków	42,50 [EUR]
Universal Nano Cleaner	5	Koncentrat 1:6	alkaliczny środek czyszczący do jednostek wewnętrznych, parowników, usuwa zabrudzenia organiczne	95,00 [PLN]

Uniwersalny (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna)

Preparaty do czyszczenia



Nazwa	Pojemność [l]	Informacje dodatkowe	Opis	Cena netto
Universal Scorpion	5	Koncentrat 1:4/1:8	Bez spłukiwania, czyści, odtłuszcza, usuwa zapachy	45,00

Jednostki wewnętrzne

Preparaty biobójcze NANOCLEAN-AIR



Nazwa	Pojemność [l]	Informacje dodatkowe	Opis	Cena netto
MC-8803B	0,5	Gotowy do użycia z atomizerem	Aktywny płyn biobójczy do czyszczenia, odgrzybiania i dezynfekcji układów klimatyzacji i wentylacji. Najszersze spektrum biobójcze w najkrótszym czasie: bakterie, wirusy, grzyby, spory. Usuwa Legionella Pneumophila w czasie 1 minuty. Dostępny w zapachach: neutralny, lawenda, orchidea, cytrynowy.	49,00
MC-8803K	1	Koncentrat 1:20		175,00

Tabletki do tacy skroplin



Nazwa	Opakowanie zbiorcze [szt]	Opis	Cena netto
Tabletki do tacy ociekowej Drain Tabs	18	Zapobiega procesowi gnicia skroplin, powstawaniu glonów, pleśni i śluzu oraz zapychaniu rur spustowych skroplin	3,20



Preparaty do odkażania klimatyzacji

Preparaty do czyszczenia



Nazwa	Pojemność [ml]	Informacje dodatkowe	Opis	Cena netto [PLN]
CLIM	400	Aerozol	Czyści i odkaża klimatyzację, usuwa nieprzyjemne zapachy	20,54
PPL	500	Aerozol	Czyści i odświeża nawiewy, odkaża przewody wentylacyjne w samochodach, zabija bakterie i drobnoustroje, pozostawia przyjemny zapach	24,54

Preparaty do czyszczenia plastików

Preparaty do czyszczenia



Nazwa	Pojemność [ml]	Informacje dodatkowe	Opis	Cena netto [PLN]
PULSAR SCREEN	600	Pianka	Środek do usuwania bieżących zanieczyszczeń plastików	27,38

Wykrywacze nieszczelności

Preparaty do wykrywania nieszczelności



Nazwa	Pojemność	Informacje dodatkowe	O pis	Cena netto [PLN]
PULSAR	400 ml	Pianka	Do stosowania we wszystkich instalacjach, możliwość pracy w dowolnej pozycji	27,38
Best Bubbles	1 l	Płyn	Do wykrywania nieszczelności płyn z atomizerem	49,00
Barwnik UV BRILLIANT żółty	250 ml	Koncentrat	Do wykrywania nieszczelności przy użyciu lampy UV	93,20
Barwnik UV BRILLIANT	1 l	Koncentrat	Do wykrywania nieszczelności przy użyciu lampy UV	304,20
Barwnik UV BRILLIANT zielony	250 ml	Koncentrat	Do wykrywania nieszczelności przy użyciu lampy UV	93,20

Uszczelniacze, kleje



Nazwa	Pojemność	Informacje dodatkowe	Opis	Cena netto
Uszczelniacz - pasta EZ-125	39 ml	Tubka	Pasta uszczelniająca do połączeń gwintowanych podatnych na wibracje	4,98 [EUR]
Uszczelniacz Sealup	50 ml	Tubka	Pasta uszczelniająca do połączeń gwintowych i kielichów	19,50 [PLN]
Uszczelniacz do układów klimatyzacji Extreme Ultra	39 ml	Strzykawka	Lokalizuje wyciek czynnika i trwale uszczelnia. Kompatybilny ze wszystkimi czynnikami chłodniczymi	86,95 [PLN]



Inne



Nazwa	Pojemność [l]	Informacje dodatkowe	Opis	Cena netto
Płyn do identyfikacji oleju OIL-ID	30 ml	Zestaw do wykonania jednego testu	Umożliwia identyfikację rodzaju oleju we wszelkich instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych. Pozwala odróżnić olej poliestrowy od mineralnego i alkilobenzenowego	64,28 PLN
Tester kwasowości 13400	5 x 312g	Jedna ampulka do wykonania jednego testu	Może być zastosowany do oleju mineralnego i syntetycznego. Jedna ampulka do wykonania jednego badania oleju chłodniczego	21,15 EUR
Thermo-Trap pasta zabezpieczająca przed wys.temp.	1szt.	Tuba	zabezpiecza el.czułe na wysokie temp. podczas spawania, lutowania, zgrzewania	51,80 PLN
Glitherm eko koncentrat		glikol propylenowy	Płyn niezamarzający do stosowania w instalacjach chłodniczych, klimatyzacyjnych, grzewczych, solarnych oraz pompach ciepła.	996,00 PLN

AGREGATY

CHŁODNICZE



inwerterowa sprężarka rotacyjna



możliwość podłączenia do wielu parowników



szeroki zakres wydajnościowy (30-100%)



wysoka efektywność energetyczna



niski poziom ciśnienia akustycznego



zwarta, zabudowana konstrukcja



w trybie grzania wymagane parowniki przystosowane do ciśnienia 45 bar



zaprogramowana odpowiednia gospodarka olejowa



w agregacie (lub opcjonalnie termostaticzne zawory rozprężne)



2 czujniki temperatury (wyposażenie standardowe SCMI-01.4X) lub sterowanie za pomocą opcjonalnego przetwornika ciśnienia (4-20mA, 0-18bar Alco Controls PT5-18M) dla układów wielo-parownikowych

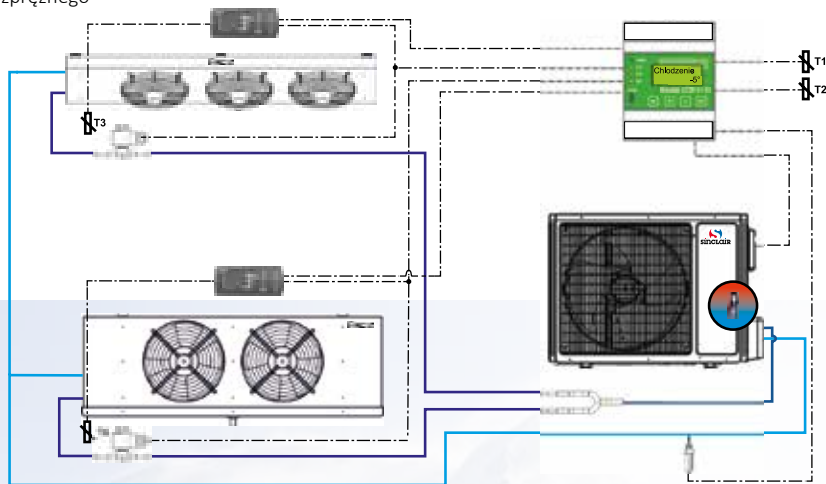


Ekologiczny czynnik R32



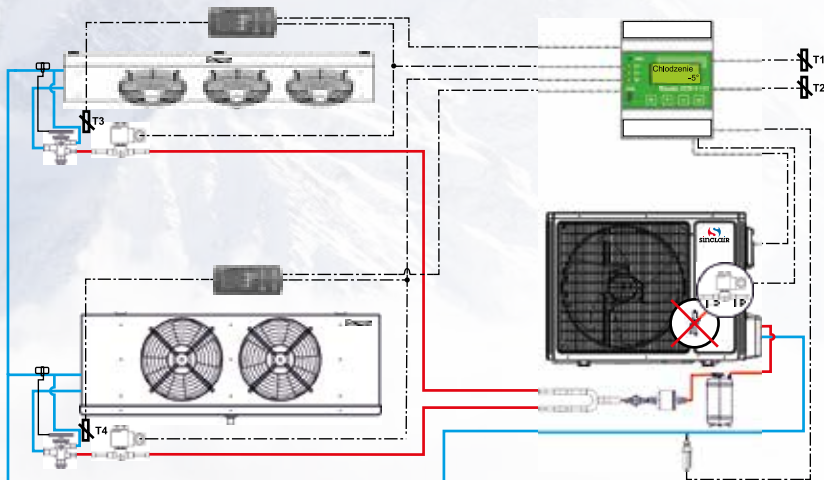
Schemat podłączenia z wykorzystaniem
fabrycznego elektronicznego zaworu rozprężnego

Uwaga: niektóre elementy układu są dostępne opcjonalnie



Schemat podłączenia z wykorzystaniem
termostatycznych zaworów rozprężnych

Uwaga: niektóre elementy układu są dostępne opcjonalnie



Dane techniczne:

Model			SCMI-01.4X / ASGE-12BI	SCMI-01.4X / ASGE-18BI	SCMI-01.4X / ASGE-24BI	SCMI-01.4X / ASGE-30BI	SCMI-01.4X / ASGE-36BI	SCMI-01.4X / ASGE-36BI-3	SCMI-01.4X / ASGE-42BI-3	SCMI-01.4X / ASGE-48BI-3	SCMI-01.4X / ASGE-60BI-3
Cena [PLN]			6 003,00	6 198,00	7 354,00	8 438,00	10 775,00	11 700,00	12 260,00	13 219,00	14 241,00
Moc chłodnicza (t _{sk} =45°C)	t _{odp} =+10°C	min	1,3	1,8	2,5	3,1	3,6	3,6	4,4	4,8	5,8
		max	4,2	6,0	8,4	10,2	12,0	12,0	14,5	16,1	19,2
	t _{odp} =0°C	min	0,8	1,1	1,6	1,9	2,3	2,3	2,7	3,0	3,6
		max	2,6	3,8	5,3	6,4	7,5	7,5	9,1	10,1	12,0
	t _{odp} =-10°C	min	0,5	0,8	1,1	1,3	1,5	1,5	1,8	2,0	2,4
		max	1,8	2,5	3,5	4,3	5,0	5,0	6,1	6,7	8,0
	t _{odp} =-20°C	min	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2	1,4
		max	1,1	1,5	2,1	2,6	3,0	3,0	3,6	4,0	4,8
Pobór mocy	dla t _{odp} =+7,2°C		950 W	1550 W	2100 W	2800 W	3300 W	3300 W	4050 W	4700 W	5450 W
Pobór prądu	(t _{sk} =54,4°C)*		4,2 A	6,5 A	8,8 A	12,7 A	14,5 A	5,1 A	5,9 A	7,2 A	7,7 A
Zasilanie			230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Poziom ciśnienia akustycznego**			50 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Czynnik chłodniczy / fabryczne napienienie			R32 / 0,78 kg	R32 / 1,0 kg	R32 / 1,6 kg	R32 / 1,8 kg	R32 / 2,5 kg	R32 / 2,5 kg	R32 / 2,65 kg	R32 / 2,8 kg	R32 / 3,6 kg
Średnica rur przyłączeniowych ciecz / gaz			1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

* Wydajność dla warunków ASHRAE

** Poziom ciśnienia akustycznego mierzony był w komorze bezehowej w odległości 1 m od urządzenia.

WWW.SINCLAIR.PL



Sprężarki rotacyjne



Sprężarki hermetyczne rotacyjne

Zakres pracy MBP-HBP/ czynnik chłodniczy R410a



Wydajność Q[W] +7,2/54 °C	Cena netto [EUR]
2 170	165,00
2 570	187,00
3 500	204,00
5 415	267,00
6 720	325,00
7 350	406,00
8 220	481,00

*Sprężarki nie posiadają kondensatorów rozruchowych w komplecie



Kondensatory rozruchowe do silników



Pojemność [mF]	Dane techniczne	Cena netto [PLN]
25,0	Napięcie 450VAC; Temperatura pracy -25°C ÷ +70°C; Sposób mocowania śruba M8; Konektory 6,3 x 0,8mm	13,10
30,0		15,30
35,0		17,60
40,0		24,20
50,0		20,17
60,0		23,00
80,0		32,26



Sprężarki hermetyczne scroll

Zakres pracy MBP-HBP/ czynnik chłodniczy R407c



Model	Zasilanie [V]	Wydajność Q [W] (+7,2/54)	Wersja z standard Cena netto [EUR]	Wersja z wziernikiem Cena netto [EUR]
C-SBS120H15A	230	9 700	584,00	-
C-SBS145H15A	230	11 800	633,00	-
C-SBS165H15A	230	13 500	666,00	-
C-SBS180H15A	230	14 480	706,00	-
C-SBS200H15H	230	16 200	837,00	-
C-SBN263H8A (G)	380	9 600	564,00	587,00
C-SBN303H8B(G)	380	11 600	604,00	628,00
C-SBN353H8B(G)	380	13 400	605,00	629,00
C-SBN373H8A(G)	380	14 500	643,00	669,00
C-SBN453H8A(G)	380	17 600	711,00	739,00
C-SBS235H38B	380	19 500	748,00	778,00
C-SCN603H8K(T)	380	24 500	1 325,00	1 378,00
C-SCN753H8K(T)	380	29 900	1 364,00	1 419,00
C-SCN903H8K(T)	380	34 900	1 459,00	1 517,00

Sprężarki hermetyczne scroll HI-COP o podwyższonym współczynniku COP

Zakres pracy MBP-HBP/ czynnik chłodniczy R407c



Model	Zasilanie [V]	Wydajność Q [W] (+7,2/54)	Wersja standard Cena netto [EUR]
C-SBS120H38A	380	10 000	622,00
C-SBS145H38A	380	12 000	627,00
C-SBS150H38C	380	12 800	642,00
C-SBS160H38A	380	13 000	655,00
C-SBS165H38C	380	13 600	660,00
C-SBS180H38C	380	14 700	674,00
C-SBS195H38A	380	16 200	700,00



Sprężarki hermetyczne scroll HI-COP o podwyższonym współczynniku COP

Zakres pracy MBP-HBP/ czynnik chłodniczy R410a



Model	Zasilanie [V]	Wydajność Q [W] (+7,2/54)	Wersja standard Cena netto [EUR]
C-SBP120H15A	230	9 800	579,00
C-SBP140H15A	230	11 600	625,00
C-SBP160H15A	230	13 000	645,00
C-SBN263H8D	380	8 850	564,00
C-SBP120H38A	380	10 000	579,00
C-SBP140H38A	380	11 700	625,00
C-SBP160H38A	380	13 200	645,00
C-SBP170H38A	380	14 290	682,00
C-SBP205H38A	380	16 900	753,00
C-SBP235H38B	380	19 900	796,00
C-SCP270H38B	380	22 400	1 420,00
C-SCP315H38B	380	26 000	1 459,00
C-SCP360H38B	380	29 800	1 501,00
C-SCP400H38B	380	32 800	1 542,00
C-SCP435H38B	380	37 900	1 821,00
C-SCP510H38B	380	43 900	2 068,00



Agregaty skraplające

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik R404A / R449A / R452A



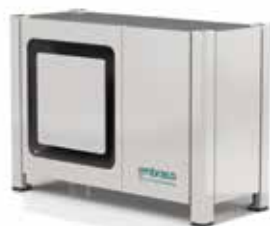
Model	Pojemność skokowa [cm ³]	Wydajność (-15 / +32) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
UNEK 6181 GK	7,28	470	-20 / +10	230	242,70
UNEK 6210 GK	8,78	594	-20 / +10	230	244,80
UNEK 6213 GK	12,12	802	-20 / +10	230	259,20
UNEK 6217 GK	14,30	873	-20 / +10	230	316,80
UNT 6220 GKV	14,50	1045	-20 / +10	230	380,90
UNT 6222 GK	17,40	1022	-20 / +10	230	380,90
UNJ 9226 GK	21,70	1364	-20 / +5	230	432,00
ULNJ9226 GK (2 went.)	21,70	1364	-20 / +5	230	427,76
UNJ 9226 GS	21,70	1351	-20 / +10	380	468,80
UNT6226 GK	22,37	1460	-20 / +10	230	452,20
UNJ 9232 GK	26,10	1565	-20 / +5	230	494,40
ULNJ 9232 GK (2 went.)	26,10	1565	-20 / +5	230	472,30
UNJ 9232 GS	26,10	1646	-20 / +10	380	494,00
UNJ 9238 GK	32,70	1905	-20 / +5	230	532,10
ULNJ 9238 GK (2 went.)	32,70	1905	-20 / +5	230	518,50
UNJ 9238 GS	32,70	2012	-20 / +10	380	540,80

Agregaty skraplające

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R404A / R449A / R452A



Model	Pojemność skokowa [cm ³]	Wydajność (-30/+32) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
UNEK 2134 GK	8,78	315	-10 / -40	230	250,60
UNEK 2150 GK	12,12	392	-10 / -40	230	250,60
UNT 2178 GK	17,14	542	-10 / -40	230	334,80
UNJ 2192 GK	26,10	657	-10 / -40	230	416,20
UNJ 2212 GK	34,40	962	-10 / -40	230	434,20
UNJ 2212 GS	34,40	962	-10 / -40	380	462,30



Ciche agregaty skraplające "BIOMA"

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynniki R404A / R449A / R452A



Model	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Wydajność (-10/45) [W]			Poziom mocy akustycznej [dBA] / 10m	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a		
UP-NEU6212 GK	-20 / +10	715	656	713	28	1 707,00
UP-NEU6215 GK	-20 / +10	962	895	956	28	1 767,00
UP-NT6222 GK	-20 / +10	1157	1090	1139	29	1 960,00
UP-NT6224 GK	-20 / +10	1426	1305	1420	29	2 033,00
UP-NT6226 GK	-20 / +10	1556	1473	1545	29	2 040,00
UP-NJ9232 GK	-20 / +10	1640	1642	1614	30	2 066,00
UP-NJ9232 GS	-20 / +10	1739	1642	1715	30	2 111,00
UP-NTU6238 GKV	-20 / +10	1969	1888	1946	30	2 288,00
UP-NJ9238 GS	-20 / +10	2157	2044	2112	30	2 301,00
UP-NJX6250 GS	-25 / +10	2865	2715	2833	34	2 311,00
UP-SE6015 GK	-25 / +10	3226	3199	3128	33	2 731,00
UP-SE6015 GS	-25 / +10	3228	3202	3130	33	2 655,00
UP-SE6018 GK	-25 / +10	3843	3814	3729	33	2 819,00
UP-SE6018 GS	-25 / +10	3851	3822	3739	33	2 679,00
UP-SE6021 GK	-25 / +10	4300	4273	4170	33	2 933,00
UP-SE6021 GS	-25 / +10	4312	4285	4182	33	2 718,00
UP-SE6026 GS	-25 / +10	5632	5580	5468	36	3 666,00
UP-SE6030 GS	-25 / +10	6304	6253	6116	36	3 869,00
UP-SE6036 GS	-25 / +10	7828	7761	7608	36	4 096,00
UP-SE6043 GS	-25 / +10	9105	9046	8839	36	4 349,00



Ciche agregaty skraplające "BIOMA"

Zakres niskotemperaturowy na czynniki R404A / R449A / R452A



Model	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Wydajność (-10/45) [W]			Poziom mocy akustycznej [dBA] / 10m	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a		
UP-NT2180 GK	-35 / -10	712	-	700	29	1 960,00
UP-NT2192 GK	-35 / -10	762	-	747	29	1 985,00
UP-NT2212 GK	-35 / -10	1005	-	990	29	2 028,00
UP-NJX2219 GS	-35 / -10	1553	-	1468	34	2 503,00
UP-SE2006 GK	-35 / -10	1631	1575	1612	33	2 756,00
UP-SE2006 GS	-35 / -10	1632	1576	1612	33	2 756,00
UP-SE2008 GK	-35 / -10	2038	1980	2017	33	2 908,00
UP-SE2008 GS	-35 / -10	2040	1981	2019	33	2 908,00
UP-SE2010 GK	-35 / -10	2353	2296	2331	33	3 236,00
UP-SE2010 GS	-35 / -10	2356	2298	2334	33	3 236,00
UP-SE2012 GS	-35 / -10	3175	3067	3137	36	3 565,00
UP-SE2014 GS	-35 / -10	3670	3553	3628	36	3 767,00
UP-SE2017 GS	-35 / -10	4290	4171	4246	36	3 869,00
UP-SE2020 GS	-35 / -10	4938	4824	4894	36	3 995,00

**Sprężarki hermetyczne na czynnik R404a**

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik R404A/R449A/R452A



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
EMT 6144 GK	3,97	307	+10 /-20	230	87,90
EMT 6152 GK	4,50	343	+10 /-20	230	83,00
EMT 6165 GK	5,20	392	+10 /-20	230	91,00
NEK 6144 GK	4,51	367	+10 /-20	230	98,00
NEK 6165 GK	6,20	454	+10 /-20	230	102,30
NEK 6181 GK	7,28	491	+10 /-20	230	107,32
NEK 6210 GK	8,77	592	+10 /-20	230	113,10
NEK6213GK	12,12	804	+10 /-20	230	125,28
NT 6217 GK	12,55	734	+10 /-20	230	167,05
NEK 6217 GK	14,28	954	+10 /-20	230	161,30
NT 6220 GK	14,50	858	+10 /-20	230	184,40
NT 6222 GK	17,39	1034	+10 /-20	230	202,30
NEU 6220 GK	14,28	1173	+10 /-20	230	139,68
NT 6224 GK	20,44	1261	+10 /-20	230	218,20
NJ 9226 GK	21,71	1285	+10 /-20	230	244,10
NJ 9226 GK ZAWÓR	21,71	1285	+10 /-20	230	246,30
NJ 9226 GS 3 FAZY	21,71	1301	+10 /-20	380	251,30
NJ 9226 GS 3 FAZY ZAWÓR	21,71	1301	+10 /-20	230	260,70
NT 6226 GK	22,37	1383	+10 /-20	230	223,20
NJ 9232 GK	26,11	1470	+10 /-20	230	249,00
NJ 9232 GK ZAWÓR	26,11	1470	+10 /-20	230	237,60
NJ 9232 GS 3 FAZY	26,11	1535	+10 /-20	380	260,00
NJ 9232 GS 3 FAZY ZAWÓR	26,11	1535	+10 /-20	380	265,68
NJ 9238 GK	32,67	1939	+10 /-20	230	266,40
NJ 9238 GK ZAWÓR	32,67	1939	+10 /-20	230	271,50
NJ 9238 GS 3 FAZY	32,67	1979	+10 /-20	380	274,40
NJ 9238 GS 3 FAZY ZAWÓR	32,67	1979	+10 /-20	380	285,20



Sprężarki hermetyczne na czynnik R404a

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R404A/R449A/R452A



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-30/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
EMT 2117 GK	4,50	164	-10 / -40	230	88,60
EMT 2121 GK	5,20	204	-10 / -40	230	92,90
NEK 2125 GK	6,20	213	-10 / -40	230	100,80
EMT 2125 GK	5,96	238	-10 / -40	230	95,80
NEK 2130 GK	7,37	254	-10 / -40	230	106,56
NEK 2134 GK	8,78	302	-10 / -40	230	108,80
NEK 2150 GK	12,12	408	-10 / -40	230	126,00
NT 2168 GK	14,50	423	-10 / -40	230	195,20
NEK 2168 GK	14,30	454	-10 / -40	230	130,40
NT 2178 GK	17,40	502	-10 / -40	230	199,50
NEU 2178 GK	16,80	586	-10 / -40	230	156,24
NT 2180 GK	20,40	604	-10 / -40	230	202,40
NT 2192 GK	22,40	669	-10 / -40	230	221,80
NJ 2192 GK	26,11	705	-10 / -40	230	240,50
NJ 2192GK GEMINI	26,11	705	-10 / -40	230	283,70
NT 2212 GK	27,80	876	-10 / -40	230	244,20
NJ 2212 GK	34,37	961	-10 / -40	230	267,20
NJ 2212 GK GEMINI	34,37	961	-10 / -40	230	265,00

Sprężarki hermetyczne na czynnik R134a

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik R134a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
EMT 50 HDP	4,50	204	+10 / -15	230	82,10
EMT 6144 Z	5,20	232	+10 / -15	230	84,30
NEK 6160 Z	7,28	281	+10 / -15	230	92,90
EMT 6170 Z	7,96	336	+10 / -15	230	89,28
NEK 6170 Z	8,39	336	+10 / -15	230	95,10
NEK 6187 Z	9,99	478	+10 / -15	230	102,30
NEK 6210 Z	12,11	456	+10 / -15	230	109,50
NEK 6212 Z	14,28	534	+10 / -15	230	114,50
NEK 6214 Z	16,80	593	+10 / -15	230	128,20
NT 6215 Z	17,39	627	+10 / -15	230	154,20
NT 6217 Z	20,44	754	+10 / -15	230	167,10
NT 6220 Z	22,37	800	+10 / -15	230	175,00
NJ 6220 Z	26,11	822	+10 / -15	230	219,60
NJ 6220 ZX 3 FAZY	26,11	882	+10 / -15	380	228,30
NJ 6226 Z	34,38	1144	+10 / -15	230	237,60
NJ 6226 ZX 3 FAZY	34,38	1304	+10 / -15	380	252,80



Sprężarki hermetyczne na czynnik R134a

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R134a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-30/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
EMT 36 HLP	3,97	71	-5 / -30	230	55,10
EMY 3109 Z	3,90	74	-5 / -30	230	54,00
EMT 43 HLP	4,85	86	-5 / -30	230	58,40
NEK 2116 Z	7,37	121	-5 / -30	230	80,70
NEK 1116 Z	7,37	126	-5 / -30	230	74,20
EMY 3115 Z	6,09	130	-5 / -30	230	55,50
NEK 1118 Z	8,39	144	-5 / -30	230	75,60
NE 2121 Z	9,26	163	-5 / -30	230	101,60
NE 2130 Z	12,11	227	-5 / -30	230	103,70
NE 2134 Z	14,28	234	-5 / -30	230	109,50
NEK 2140 Z	16,80	274	-5 / -30	230	121,00

Sprężarki hermetyczne na czynnik R290

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik R290



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
EMT 6144 U	4,50	280	+10/-20	230	87,84
EMT 6165 U	5,96	401	+10/-20	230	90,72
NEK 6181 U	7,28	472	+10/-20	230	107,28
EMX 6181 U	7,28	490	+10/-20	230	91,44
NEK 6210 U	8,78	574	+10/-20	230	106,60
NEU 6210 U	8,77	608	+10/-20	230	104,40
EMX 6210 U	9,04	639	+10/-20	230	99,36
NEU 6212 U	10,00	690	+10/-20	230	101,60
NEK 6213 U	12,12	791	+10/-20	230	121,70
NEK 6214 U	12,12	731	+10/-20	230	134,70
NEU 6217 U	14,30	909	+10/-20	230	113,80
NT 6220 U	17,40	1047	+10/-20	230	218,88
NT 6222 U	20,40	1236	+10/-20	230	205,20
NT 6224 U	22,40	1353	+10/-20	230	229,00

Sprężarki hermetyczne na czynnik R290

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R290



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-30/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
EMC 3117 U	3,97	122	+5/-35	230	74,16
EMT 2117 U	4,50	145	-10/-40	230	89,28
EMC 3121 U	5,54	160	0/-35	230	75,60



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-30/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
EMC 3119 U	4,53	176	0/-35	230	84,96
EMT 2121 U	5,57	188	-10/-40	230	82,80
EMC 3125 U	6,09	185	0/-35	230	76,32
EMT 2125 U	5,96	209	-10/-40	230	88,56
EMC 3130 U	6,93	208	+5/-35	230	101,00
NEK 2134 U	10,00	315	-10/-40	230	111,60
EMC 3134 U	7,95	328	0/-35	230	95,76
NEU 2140 U	9,99	375	-10/-40	230	112,32
NEK 2150 U	13,54	403	-10/-40	230	120,00
NEU 2155 U	13,54	432	-10/-40	230	123,12
NEK 2160 U	16,80	508	-10/-40	230	146,88
NEU 2168 U	16,80	540	-10/-40	230	136,80
NEU 2178 U	18,70	594	-10/-40	230	189,00
NT 2180 U	22,37	659	-10/-40	230	193,70



Sprężarki hermetyczne Tecumseh na czynnik R404a | R449a | R452a

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik: R404a / R449a / R452a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
AE 4425 Z FZ	4,24	257	230	247	-15 / +15	230	153,00
THB 4428 Z FZ	5,20	324	291	312	-20 / +15	230	126,00
AE 4430 Z FZ	5,16	320	287	308	-15 / +15	230	156,00
AE 4440 Z FZ	6,69	433	388	416	-15 / +15	230	165,00
AE 4450 Z FZ	8,85	576	516	554	-15 / +15	230	176,00
AE 4460 Z FZ	10,33	713	639	686	-15 / +15	230	191,00
AE 4470 Z FZ	12,01	843	757	811	-15 / +15	230	245,00
CAJ 9480 Z FZ	15,20	920	825	885	-20 / +15	230	318,00
TAJ 9480 Z TZ	15,20	933	837	898	-20 / +15	380	318,00
CAJ 9510 Z FZ	18,30	1158	1039	1114	-20 / +15	230	330,00
TAJ 9510 Z TZ	18,30	1167	1047	1122	-20 / +15	380	339,00
CAJ 9513 Z FZ	24,20	1423	1276	1368	-20 / +15	230	348,00
TAJ 9513 Z TZ	24,20	1366	1226	1314	-20 / +15	380	355,00
CAJ 4517 Z FZ	25,95	1648	1479	1586	-20 / +15	230	360,00
TAJ 4517 Z TZ	25,95	1606	1441	1545	-20 / +15	380	363,00
CAJ 4519 Z FZ	34,45	2129	1911	2048	-20 / +15	230	381,00
TAJ 4519 Z TZ	34,45	2120	1901	2039	-20 / +15	380	385,00



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
FH 4524 Z XC	43,30	2346	2105	2240	-15 / +15	230	600,00
FH 4524 Z XG	43,30	2218	1990	2118	-15 / +15	380	538,00
FH 4532 Z XC	50,60	2952	2647	2818	-15 / +15	230	632,00
FH 4532 Z XG	50,60	2910	2611	2779	-15 / +15	380	564,00
FH 4538 Z XG	63,00	3765	3377	3615	-15 / +15	380	590,00
FH 4544 Z XG	68,00	4314	3871	4120	-15 / +15	380	651,00
TAG 4546 Z TZ	90,20	4035	3620	3882	-15 / +15	380	683,00
TAG 4553 Z TZ	100,70	4633	4156	4457	-15 / +15	380	709,00
TAG 4561 Z TZ	112,50	5389	4834	5184	-15 / +15	380	762,00
TAG 4568 Z TZ	124,40	6533	5859	6284	-15 / +15	380	801,00
TAG 4573 Z TZ	135,00	7121	6389	6850	-15 / +15	380	848,00
TAG 4581 Z TZ	145,00	7960	7140	7657	-15 / +15	380	897,00

Sprężarki hermetyczne Tecumseh na czynnik R404a | R449a | R452a

Zakres niskotemperaturowy na czynnik: R404a / R449a / R452a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
AE 2415 Z FZ	6,69	233	193	217	-35 / -10	230	175,00
AE 1420 Z FZ	9,30	296	245	275	-35 / -10	230	210,00
AE 2425 Z FZ	12,01	396	328	369	-35 / -10	230	226,00
CAJ 2428 Z FZ	15,20	375	310	349	-35 / -10	230	273,00
CAJ 2432 Z FZ	18,30	480	397	438	-35 / -10	230	285,00
CAJ 2440 Z FZ	21,00	577	477	538	-35 / -10	230	307,00
CAJ 2446 Z FZ	26,20	755	624	704	-35 / -10	230	330,00
TAJ 2446 Z TZ	26,20	719	594	670	-35 / -10	230	348,00
CAJ 2464 Z FZ	34,50	989	818	922	-35 / -10	230	348,00
TAJ 2464 Z TZ	34,50	980	810	913	-35 / -10	380	368,00
FH 2480 Z XC	54,30	1597	1318	1310	-35 / -10	230	624,00
FH 2480 Z XG	54,30	1483	1224	1357	-35 / -10	380	602,00
FH 2511 Z XC	68,00	2284	1885	2089	-35 / -10	230	641,00
FH 2511 Z XG	68,00	2083	1719	1905	-35 / -10	380	619,00
TAG 2513 Z TZ	100,70	1959	1620	1826	-35 / -10	380	723,00
TAG 2516 Z TZ	112,50	2493	2002	2252	-35 / -10	380	759,00
TAG 2519 Z TZ	124,40	2904	2401	2707	-35 / -10	380	797,00
TAG 2522 Z TZ	135,00	3321	2720	3067	-35 / -10	380	824,00
TAG 2525 Z TZ	145,00	3689	3051	3439	-35 / -10	380	856,00



Sprężarki zespolone

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik: R404a / R449a / R452a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
TAGD 4590 Z TZ	180,40	8070	7240	7764	-15 / +15	380	1 614,00
TAGD 4610 Z TZ	201,40	9265	8313	8914	-15 / +15	380	1 625,00
TAGD 4612 Z TZ	225,00	10778	9668	10368	-15 / +15	380	1 750,00
TAGD 4614 Z TZ	248,80	13066	11717	12568	-15 / +15	380	1 951,00
TAGD 4615 Z TZ	269,60	14241	12778	13701	-15 / +15	380	2 064,00

Sprężarki do układów zespolonych

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik: R404a / R449a / R452a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
TAGP 4546 Z TZ	90,20	4035	3620	3882	-15 / +15	380	692,00
TAGP 4553 Z TZ	100,70	4633	4156	4457	-15 / +15	380	719,00
TAGP 4561 Z TZ	112,50	5389	4834	5184	-15 / +15	380	810,00
TAGP 4568 Z TZ	124,40	6533	5859	6284	-15 / +15	380	847,00
TAGP 4573 Z TZ	134,80	7121	6389	6850	-15 / +15	380	896,00

Sprężarki hermetyczne Tecumseh na czynnik R134a

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik R134a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność -15°C [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
THB 4413 Y FZ	3,60	112	-15 / +15	230	134,00
THB 4415 Y FZ	4,23	140	-15 / +15	230	141,00
THB 4419 Y FZ	5,00	156	-15 / +15	230	144,00
THB 4422 Y FZ	5,90	206	-15 / +15	230	146,00
AE 4425 Y FZ	6,69	214	-15 / +15	230	147,00
AE 4430 Y FZ	8,02	294	-15 / +15	230	164,00
AE 4440 Y FZ	10,33	399	-15 / +15	230	167,00
AE 4450 Y FZ	13,24	526	-15 / +15	230	173,00
AE 4456 Y FZ	14,51	579	-15 / +15	230	183,00
AE 4460 Y FZ	15,09	597	-15 / +15	230	210,00
CAJ 4461 Y FZ	18,30	574	-15 / +15	230	266,00
TAJ 4461 Y TZ	18,30	603	-15 / +15	380	287,00
CAJ 4476 Y FZ	22,80	652	-15 / +15	230	269,00
CAJ 4492 Y FZ	25,90	825	-15 / +15	230	290,00
TAJ 4492 Y TZ	25,90	800	-15 / +15	380	299,00



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność -15°C [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
CAJ 4511 Y FZ	32,70	1135	-15 / +15	230	319,00
TAJ 4511 Y TZ	32,70	1109	-15 / +15	380	334,00
FH 4518 Y XC	48,50	1505	-15 / +15	230	543,00
FH 4518 Y XG	48,50	1466	-15 / +15	380	536,00
FH 4525 Y XC	63,00	2027	-15 / +15	230	589,00
FH 4525 Y XG	63,00	1974	-15 / +15	380	575,00
TAG 4534 Y TZ	100,70	2505	-15 / +15	380	684,00

Sprężarki hermetyczne Tecumseh na czynnik R134a

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R134a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność -30°C [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
AEZ 1380 Y FZ	9,40	155	-35 / -10	230	129,00
AE 1412 Y FZ	14,20	187	-35 / -10	230	163,00

Sprężarki rotacyjne Tecumseh

Zakres klimatyzacyjny



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność -30°C [W]		Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Czynnik	Cena netto [EUR]
		-10°C	+7,2°C				
RG 5512 W FZ	16,30	1339	2656	-10 / +15	230	R407C / R22	334,00
RK 5515 W FZ	21,40	1892	3745	-10 / +15	230	R407C / R22	358,00
RK 5515 C FZ	21,00	1651	3510	-10 / +15	230	R407C	374,00
RK 5521 C FZ	30,36	2577	5265	-10 / +15	230	R407C	400,00
RK 5450 Y FZ	11,40	693	1371	-10 / +15	230	R134a	320,00
RG 5450 N FZ	7,13	670	1309	-10 / +15	230	R134a	365,00
RG 5480 N FZ	18,10	929	1844	-10 / +15	230	R134a	396,00
RK 5512 Y FZ	24,40	1242	2692	-10 / +15	230	R134a	368,00



Agregaty skraplające

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynniki R404a / R449a / R448a / R452a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
AET 4425 ZHR FZ	4,24	293	249	277	-20 / +15	230	293,00
AET 4430 ZHR FZ	5,16	359	306	340	-20 / +15	230	319,00
AET 4440 ZHR FZ	6,69	491	413	464	-20 / +15	230	364,00
AET 4450 ZHR FZ	8,85	624	531	589	-20 / +15	230	443,00
AET 4460 ZHR FZ	10,33	819	689	774	-20 / +15	230	450,00
AET 4470 ZHR FZ	12,01	954	811	903	-20 / +15	230	453,00
CAJN 9480 ZMHR FZ	15,20	1004	850	947	-25 / +15	230	547,00
TAJN 9480 ZMHR	15,20	1018	862	876	-25 / +15	380	555,00
CAJN 9510 ZMHR FZ	18,30	1216	1033	1148	-25 / +15	230	580,00
TAJN 9510 ZMHR TZ	18,30	1224	1040	1156	-25 / +15	380	566,00
CAJN 9513 ZMHR FZ	24,20	1470	1258	1384	-25 / +15	230	628,00
TAJN 9513 ZMHR TZ	24,20	1412	1191	1329	-25 / +15	380	611,00
CAJN 4517 ZHR FZ	25,95	1856	1572	1752	-20 / +15	230	742,00
TAJN 4517 ZHR TZ	25,95	1843	1553	1736	-20 / +15	230	752,00
CAJN 4519 ZHR FZ	34,45	2315	1959	2183	-20 / +15	230	796,00
TAJN 4519 ZHR TZ	34,45	2315	1962	2185	-20 / +15	380	808,00
FHT 4524 ZHR XC	43,30	2764	2329	2445	-25 / +15	230	1 176,00
FHT 4524 ZHR XG	43,30	2656	2227	2341	-25 / +15	380	1 123,00
FHT 4532 ZHR XG	50,60	3342	2822	2974	-20 / +15	380	1 362,00
FHT 4538 ZHR XG	63,00	4366	3709	3903	-20 / +15	380	1 499,00
TAGT 4546 ZHR TZ	90,20	5156	4154	4856	-25 / +15	380	1 560,00
TAGT 4553 ZHR TZ	100,70	5773	4680	5514	-20 / +15	380	1 681,00
TAGT 4561 ZHR TZ	112,50	6642	5566	6327	-25 / +15	380	1 840,00
TAGT 4568 ZHR TZ	124,40	7594	6389	7300	-25 / +15	380	2 020,00
TAGT 4573 ZHR TZ	135,00	8594	7105	8211	-20 / +15	380	2 242,00
TAGT 4581 ZHR TZ	145,00	9453	7746	8669	-20 / +15	380	2 329,00



Agregaty skraplające dwusprężarkowe

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik R404a / R449a / R448a / R452a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
TAGDT 4590 ZHR TZ	360,80	9783	8139	9180	-25 / +15	380	3 063,00
TAGDT 4610 ZHR TZ	402,00	11245	9371	10558	-25 / +15	380	3 862,00
TAGDT 4612 ZHR TZ	225,00	13119	-	12340	-25 / +15	380	3 862,00
TAGDT 4614 ZHR TZ	248,80	15340	-	14447	-25 / +15	380	4 117,00
TAGDT 4615 ZHR TZ	269,60	17218	14219	16233	-25 / +15	380	4 370,00
TAGDT 4616 ZHR TZ	290,00	19305	16040	18309	-25 / +15	380	4 506,00

Agregaty skraplające

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R404a / R449a / R452a / R448a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
CAJN 2432 ZBR FZ	18,30	517	400	462	-40 / -10	230	484,00
CAJN 2440 ZBR FZ	21,00	705	536	644	-40 / -10	230	503,00
CAJN 2446 ZBR FZ	26,20	871	677	796	-40 / -10	230	552,00
TAJN 2446 ZBR TZ	26,20	831	645	759	-40 / -10	380	562,00
CAJN 2464 ZBR FZ	34,50	1093	857	1000	-40 / -10	230	615,00
TAJN 2464 ZBR TZ	34,50	1085	850	993	-40 / -10	380	573,00
FHT 2480 ZBR XC	54,30	1949	1547	1523	-40 / -10	230	1 149,00
FHT 2480 ZBR XG	54,30	1816	1435	1557	-40 / -10	380	1 129,00
FHT 2511 ZBR XC	68,00	2672	2078	2269	-40 / -10	230	1 168,00
FHT 2511 ZBR XG	68,00	2472	1914	2100	-40 / -10	380	1 150,00
TAGT 2513 ZBR TZ	100,70	2555	1840	2389	-40 / -10	380	1 411,00
TAGT 2516 ZBR TZ	112,50	3261	2367	2841	-40 / -10	380	1 479,00
TAGT 2519 ZBR TZ	124,40	3625	2613	3277	-40 / -10	380	1 515,00
TAGT 2522 ZBR TZ	135,00	4035	3031	3664	-40 / -10	380	1 536,00
TAGT 2525 ZBR TZ	145,00	4391	3330	4040	-40 / -10	380	1 741,00



Agregaty skraplające dwusprężarkowe

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R404a / R449a / R452a / R448a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
TAGDT 2532 ZBR TZ	225,00	6342	4620	5730	-40 / -10	380	3 057,00
TAGDT 2538 ZBR TZ	248,80	7106	5244	6453	-40 / -10	380	3 387,00
TAGDT 2550 ZBR TZ	290,00	8510	6596	7864	-40 / -10	380	3 813,00



Agregaty Tecumseh „SILENSYS VERSION 3”

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik R404a / R449a / R452a / R448a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
SILAE 4450 Z FZ	8,85	706	600	668	-20 / +15	230	1 408,00
SILAE 4460 Z	10,30	859	731	813	-20 / +15	230	1 423,00
SILAJ 9480 Z FZ	15,20	1142	967	1079	-20 / +15	230	1 477,00
SILAJ 9480 Z TZ	15,20	1146	969	991	-20 / +15	380	1 481,00
SILAJ 9510 Z FZ	18,30	1408	1194	1331	-20 / +15	230	1 490,00
SILAJ 9510 Z TZ	18,30	1400	1187	1323	-20 / +15	380	1 487,00
SILAJ 9513 Z FZ	24,20	1714	1476	1650	-20 / +15	230	1 536,00
SILAJ 9513 Z TZ	24,20	1674	1445	1617	-20 / +15	380	1 535,00
SILAJ 4517 Z FZ	25,90	1899	1608	1792	-20 / +15	230	1 563,00
SILAJ 4517 Z TZ	25,90	1873	1579	1765	-20 / +15	380	1 575,00
SILAJ 4519 Z FZ	34,50	2362	2000	2228	-20 / +15	230	1 680,00
SILAJ 4519 Z TZ	34,50	2349	1992	2217	-20 / +15	380	1 680,00
SILFH 4524 Z XC	43,50	2759	2314	2435	-20 / +15	230	1 857,00
SILFH 4524 Z XG	43,50	2660	2224	2343	-20 / +15	380	1 852,00
SILFH 4532 Z XC	50,60	3387	2926	3114	-20 / +15	230	2 113,00
SILFH 4532 Z XG	50,60	3380	2878	3015	-20 / +15	380	2 113,00
SILFH 4538 Z XC	63,00	4420	3732	3923	-20 / +15	230	2 249,00
SILFH 4538 Z XG	63,00	4383	3711	3916	-20 / +15	380	2 245,00
SILFH 4544 Z TX	68,00	4889	4167	4440	-20 / +15	230	2 397,00
SILAG 4546 Z TZ	90,20	4900	4001	4668	-20 / +15	230	3 018,00



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a			
SILAG 4553 Z TZ	100,70	5771	4732	5466	-20 / +15	230	3 108,00
SILAG 4561 Z TZ	112,50	6236	5273	6052	-20 / +15	230	3 116,00
SILAG 4568 Z TZ	124,40	7578	6408	7290	-20 / +15	230	3 244,00
SILAG 4573 Z TZ	134,80	8167	6865	7801	-20 / +15	230	3 253,00
SILAG 4581 Z TZ	145,00	9192	7627	8750	-20 / +15	230	3 415,00
SILAGD 4590 Z TZ	180,40	9940	8280	9332	-20 / +15	230	6 389,00
SILAGD 4610 Z TZ	201,40	11149	9298	10471	-20 / +15	230	6 398,00
SILAGD 4612 Z TZ	225,00	12544	10503	11795	-20 / +15	230	6 551,00
SILAGD 4614 Z TZ	248,80	14541	12232	13690	-20 / +15	230	6 556,00
SILAGD 4615 Z TZ	269,60	15613	13151	14702	-20 / +15	230	6 558,00

Agregaty Tecumseh „SILENSYS VERSION 3”

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R404a / R449a / R452a / R448a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]			Zakres stosowania (temp.) [°C]	Poziom moc akustycznej [dBA]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
		R404a	R449a	R452a				
SILAJ 2432 Z FZ	18,30	641	490	542	-40 / -10	29	230	1 464,00
SILAJ 2440 Z FZ	21,00	741	561	668	-40 / -10	27	230	1 479,00
SILAJ 2446 Z FZ	26,20	936	728	856	-40 / -10	30	230	1 487,00
SILAJ 2446 Z TZ	26,20	898	698	821	-40 / -10	30	380	1 491,00
SILAJ 2464 Z FZ	34,50	1251	977	1146	-40 / -10	32	230	1 540,00
SILAJ 2464 Z TZ	34,50	1263	986	1157	-40 / -10	32	380	1 539,00
SILFH 2480 Z XC	53,20	1983	1545	1694	-40 / -10	43	230	1 975,00
SILFH 2480 Z XG	54,30	1861	1447	1590	-40 / -10	43	380	1 975,00
SILFH 2511 Z XC	68,00	2707	2100	2298	-40 / -10	45	230	2 097,00
SILFH 2511 Z XG	68,00	2550	1980	2172	-40 / -10	45	380	2 097,00
SILAG 2513 Z TZ	100,70	2425	1799	2198	-40 / -10	46	380	2 622,00
SILAG 2516 Z TZ	112,50	3100	2308	2823	-40 / -10	43	380	2 772,00
SILAG 2519 Z TZ	124,40	3459	2605	3240	-40 / -10	45	380	2 775,00
SILAG 2522 Z TZ	134,80	4010	3037	3657	-40 / -10	45	380	2 787,00
SILAG 2525 Z TZ	145,00	4362	3333	4048	-40 / -10	45	380	2 936,00
SILAGD 2532 Z TZ	225,00	6550	4567	5666	-40 / -10	47	380	5 895,00
SILAGD 2538 Z TZ	124,40	6957	5157	6348	-40 / -10	47	380	5 909,00
SILAGD 2544 Z TZ	269,60	7772	5817	7765	-40 / -10	47	380	5 926,00



Agregaty Tecumseh „SILENSYS VERSION 3 INVERTER” z płynną regulacją wydajności

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik R449a (punkt średni)



Model	Pojemność skokowa [cm ³]	Wydajność (-10/+32) 30Hz- 60 Hz [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Poziom mocy akustycznej [dBA / 10m]	Cena netto [EUR]
SILAJV 9513 Z TZ	24,20	1151-2109	-20 / +10	380	31	3 206,00
SILAJV 4517 Z TZ	25,90	1377-2464	-20 / +10	380	36	3 508,00
SILFHV 4524 Z TZ	43,50	2058-3672	-20 / +10	380	37	3 944,00
SILFHV 4531 Z TZ	56,60	2618-4625	-20 / +10	380	41	4 335,00
SILFHV 4540 Z TZ	74,20	3388-5963	-20 / +10	380	39	4 513,00
SILAGV 4546 Z TZ	90,20	3700-6558	-20 / +10	380	37	4 619,00
SILAGV 4553 Z TZ	100,70	4341-7690	-20 / +10	380	37	5 092,00
SILAGV 4568 Z TZ	124,40	5630-7690	-20 / +10	380	37	5 383,00



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN[®]

INNOVATION

Założona w 1918 r. firma DORIN jest jednym ze światowych liderów w zakresie produkcji półtermicznych sprężarek chłodniczych. Z logo tej marki produkowane są sprężarki tłokowe w zakresie od 4,4 do 244,5 m³/h, zarówno na tradycyjne czynniki chłodnicze jak i naturalne CO₂ i propan. Długoletnie doświadczenie, wysoki stopień zaawansowania technicznego oraz wieloetapowe kontrole jakości na etapie produkcji zapewniają maksymalną oszczędność energii i wysoką wydajność oferowanych urządzeń. Na uwagę zasługuje również fakt że cała produkcja odbywa się w Europie.



Chłodnictwo Przemysłowe



Przemysł Kolejowy



Centrum Logistyczne



Przemysł Wodny



Lodziarnie



Klimatyzacja



Transport Chłodniczy



Sklepy



Agregaty skraplające

Agregaty skraplające ze sprężarkami Dorin: E-AU



Typ agregatu	Wydajność chłodnicza Q _{ch} [W] dla R449A/ R448A** przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]		● - standard ○ - opcja							Cena netto [EUR]
	-10/+32	-30/+32	Przepływ [m ³ /h]	Wentylatory [ilość x średnica w mm]	Termiczne zabezpieczenie silnika	Elektroniczne zabezpieczenie silnika	Grzałka karteru*	Optyczny czujnik oleju	Olej	
DORIN E-AU-H201CC	4330	1330	9,16	1 x 350	●	○	●		● POE 32	1 744,60
DORIN E-AU-H281CC	5960	-	11,64	1 x 450	●	○	●		● POE 32	2 171,40
DORIN E-AU-H300CC	7640	2180	14,74	1 x 450	●	○	●		● POE 32	2 621,30
DORIN E-AU-H350CC	8210	2470	15,94	1 x 450	●	○	●		● POE 32	2 621,30
DORIN E-AU-H380CC	8950	2760	17,53	1 x 450	●	○	●		● POE 32	2 822,60
DORIN E-AU-H405CC	9790	2820	19,29	1 x 450	●	●	●	○	● POE 32	3 316,50
DORIN E-AU2-H405CC	9430	2780	19,29	2 x 450	●	●	●	○	● POE 32	3 584,90
DORIN E-AU-H505CC	11480	3350	23,13	1 x 450	●	●	●	○	● POE 32	3 351,70
DORIN E-AU2-H505CC	10980	3290	23,13	2 x 450	●	●	●	○	● POE 32	3 627,80
DORIN E-AU2-H705CC	12570	3840	27,33	2 x 450	●	●	●	○	● POE 32	3 708,10
DORIN E-AU2-H755CC	16160	4660	31,88	2 x 450	●	●	●	○	● POE 32	4 103,00
DORIN E-AU2-H1002CC	18170	5130	38,06	2 x 450	●	●	●	○	● POE 46	4 401,10
DORIN E-AU2-H1201CC	22540	6540	42,81	2 x 500	●	●	●	○	● POE 46	5 222,80
DORIN E-AU2-H1501CC	25120	7550	48,82	2 x 500	●	●	●	○	● POE 46	5 357,00
DORIN E-AU2-H2001CC	28830	8830	56,87	2 x 500	●	●	●	○	● POE 46	5 804,70
DORIN E-AU4-H2401CC	36230	14650	70,84	4 x 450	●	●	●	○	● POE 46	7 896,90

Pozostałe modele agregatów oraz inne opcje wyposażenia na zapytanie.

Opcje:

Elektroniczne zabezpieczenie silnika - **81,40** EUR

Samoregulująca grzałka karteru - **81,40** EUR

Optyczny czujnik oleju - **227,70** EUR

* możliwość montażu grzałki samoregulującej

** podczas używania R448A, wydajność maleje o 1 %, informacje dla pozostałych czynników po kontakcie z działem technicznym TCHW



NOWOŚĆ



Sprężarki półtermiczne

Sprężarki półtermiczne Dorin: H

Typ sprężarki	Wydajność chłodnicza Q _{ch} [W] dla R449A/R448A** przy temperaturze parowania/skraplania [°C]		● - standard ○ - opcja							Cena netto [EUR]
	-10/+45	-30/+45	wydajność wolumetryczna [m ³ /h]	Termiczne zabezpieczenie silnika	Elektroniczne zabezpieczenie silnika	Grzałka karтеру*	Optyczny czujnik oleju	Elektroniczny presostat oleju	Olej	
DORIN H 80 CC	1960	670	4,42	●	○	●			● POE 32	910,80
DORIN H 101 CC	2530	840	5,37	●	○	●			● POE 32	916,30
DORIN H 151 CC	3040	1040	6,71	●	○	●			● POE 32	927,30
DORIN H 201 CC	4200	1460	9,16	●	○	●			● POE 32	985,60
DORIN H 281 CC	5410	1820	11,64	●	○	●			● POE 32	1 061,50
DORIN H 350 CC	7400	2640	15,94	●	○	●			● POE 32	1 226,50
DORIN H 380 CC	8210	2990	17,53	●	○	●			● POE 32	1 430,00
DORIN H 405 CC	9020	3120	19,29	●	●	●	○		● POE 32	1 805,10
DORIN H 505 CC	10900	3770	23,13	●	●	●	○		● POE 32	1 842,50
DORIN H 705 CC	12980	4490	27,33	●	●	●	○		● POE 32	1 915,10
DORIN H 755 CC	15140	5230	31,88	●	●	●	○		● POE 32	1 964,60
DORIN H 1002 CC	17380	5770	38,06	●	●	●	○		● POE 46	2 220,90
DORIN H 901 CS	21950	7600	47,8	●	●	●	○		● POE 46	2 296,80
DORIN H 1201 CC	20750	7190	42,81	●	●	●	○		● POE 46	2 467,30
DORIN H 1501 CC	23630	8320	48,82	●	●	●	○		● POE 46	2 604,80
DORIN H 2001 CC	27940	9880	56,87	●	●	●	○		● POE 46	3 048,10
DORIN H 2401 CC	35560	12810	70,84	●	●	●	○		● POE 46	4 138,20
DORIN H 3000 CC	39530	12980	85,01	●	●	●		●	● POE 46	4 353,80

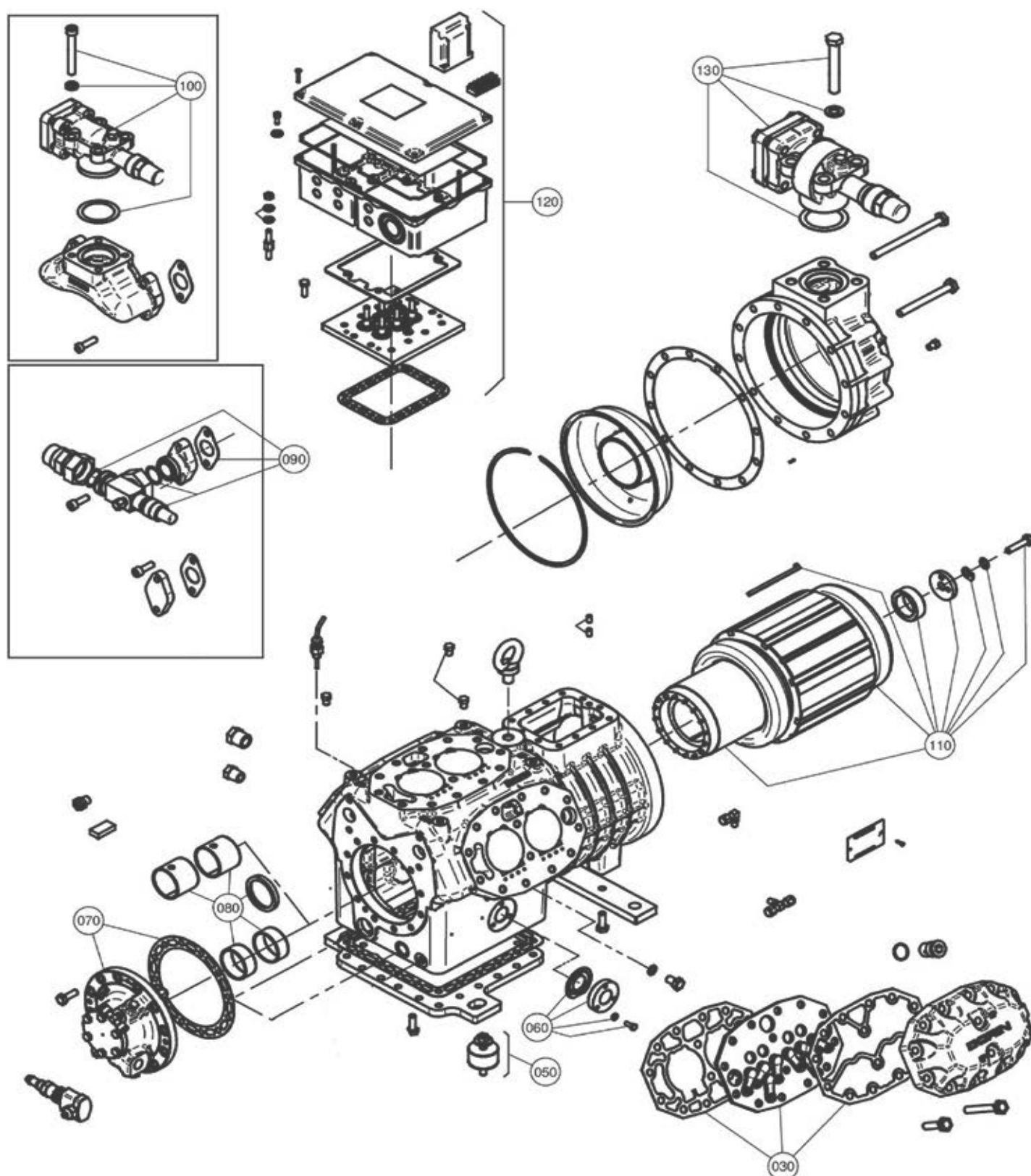
Pozostałe modele sprężarek oraz inne opcje wyposażenia na zapytanie.

Opcje:

Elektroniczne zabezpieczenie silnika - **81,40** EURSamoregulująca grzałka karтеру - **81,40** EUROptyczny czujnik oleju - **227,70** EUR

* możliwość montażu grzałki samoregulującej

** podczas używania R448A, wydajność maleje o 1 %, informacje dla pozostałych czynników po kontakcie z działem technicznym TCHW



Posiadamy w ofercie szeroki asortyment części zamiennych, do sprężarek DORIN.
W celu uzyskania bliższej informacji prosimy o kontakt z działem technicznym.

a.wasik@tchw.pl
tel.: 501 581 768

j.wasik@tchw.pl
tel.: 501 180 603



Sprężarki czarne



Sprężarki Elektrolux

Zakres pracy LBP -35 ÷ -10; R134a; 230V/50Hz



Model	Pojemność skokowa [dm³]	Wydajność chłodnicza [W] temp.skrapiania 45°C		Cena netto [PLN]
		t.odparowania -25°C	t.odparowania -15°C	
EGM-45AF	4,60	103	176	228,80
EGM-60AF	6,00	135	227	233,60
EGM-75AF	7,40	164	277	243,20
EGM-80AF	8,10	180	305	243,20
EGM-90AF	9,10	200	330	259,20
GL-99AA	9,90	213	354	259,20



Sprężarki Atlant

Zakres pracy LBP; R600a; 230V/50Hz



Model	Pojemność skokowa [dm³]	Wydajność chłodnicza [W] temp.skraplania 55°C	Cena netto [PLN]
		t.odparowania -23,3°C	
CKH-80*	6,79	93	205,00
CKH-110*	8,14	128	215,00
CKH-130*	9,55	150	225,00
CKH-150*	10,08	157	228,00

*do wyprzedania

sprężarki Secop

Zakres pracy LBP; R600a; 230V/50Hz



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-30) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
HMK 95AA	9,60	93	-10/-35	230	93,00
HMK 12AA	11,20	113	-10/-35	230	66,00



Sprężarki tłokowe

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R134a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-30/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
BD 35 F	2,00	36	-30/-5	12-24	247,65
BD 50 F	2,50	47	-30/-5	12-24	669,00
BD 80 F	3,00	69	-30/-5	12-24	390,08

Sprężarki tłokowe

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynnik R134a



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
TL 3 G	3,13	106	-30/+15	230	113,76
TL 4 G	3,86	140	-30/+15	230	106,65
TL 5 G	5,08	178	-30/+15	230	102,23
NL 7,3 MF	7,27	304	-20/+15	230	114,89
NL 8,4 MF	8,35	353	-20/+15	230	125,15
FR 8,5 G	7,95	298	-30/+10	230	130,20
FR 10 G	9,05	324	-30/+10	230	127,46
FR 11 G	11,50	395	-30/+5	230	129,62
SC 10 G	10,29	369	-35/+15	230	155,61
SC 12 G	12,87	464	-35/+15	230	148,59
SC 15 G	15,28	568	-25/+15	230	157,82
SC 18 G	17,69	684	-25/+15	230	176,54
SC 21 G	20,95	792	-25/+15	230	199,17

Sprężarki tłokowe

Zakres niskotemperaturowy na czynnik R404a/R507



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-30/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
SC 10 CL	10,29	258	-35/-5	230	182,91
SC 12 CL	12,87	353	-45/-5	230	164,96
SC 15 CL	15,28	486	-45/-6,7	230	181,11
SC 18 CL	17,68	595	-45/-10	230	186,23
SC 21 CL	20,95	617	-45/-10	230	170,12



Sprężarki tłokowe

Zakres średnio i wysokotemperaturowy na czynniki R404a/R507



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność (-10/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
SC 10 DL	10,29	775	-20/+15	230	168,80
SC 12 DL	12,87	1028	-20/+15	230	182,79
SC 15 DL	15,28	1207	-20/+15	230	174,60

Sprężarki R290, 230V/50Hz

Zakres pracy LBP/MBP -40 ÷ +5



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność chłodnicza [W] temp.skrapiania 45°C		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
		t.odparowania -25°C	t.odparowania -15°C		
TL4CN	3,86	132	205	102H4490	120,26
TL5CN	5,08	183	283	102H4590	116,72
TL9CN	8,35	335	526	102H6856	537,60
SC10CNX	10,29	325	531	102H8065	186,92
SC12CNX	12,87	426	678	102H8265	192,00
SC15CNX	15,28	550	887	102H8565	196,50
SC18CNX	17,69	640	1033	102H8865	221,78

Sprężarki R290, 230V/50Hz

Zakres pracy LBP -40 ÷ -10



Model	Pojemność skokowa [cm³]	Wydajność chłodnicza [W] temp.skrapiania 45°C		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
		t.odparowania -25°C	t.odparowania -15°C		
SC12CNX.2	12,87	453	725	102H8266	189,57



Agregat Danfoss Plus New Generation R452A LBP



Model	Kod zasilania	Sprężarka	Wydajność chłodnicza [W] temp. otoczenia 32°C	Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 10m ze wszystkich stron [dB(A)]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
			t. odparowania -30°C			
OP-LPQM0026	G	CAJ2446Z	750	36	114X3216	2 172,00
OP-LPQM0048	G	NTZ048	1360	38	114X3225	2 815,00
OP-LPQM0048	E	NTZ048	1400	38	114X3233	2 772,00
OP-LPQM0074	G	FH2511Z	1730	38	114X3252	2 987,00
OP-LPQM0074	E	TFH2511Z	1730	38	114X3253	2 942,00
OP-LPQM0068	G	NTZ068	2170	39	114X3241	2 987,00
OP-LPQM0068	E	NTZ068	2160	39	114X3249	2 942,00

Agregat Danfoss Plus New Generation R449A MBP



Model	Kod zasilania	Sprężarka	Wydajność chłodnicza [W] temp. otoczenia 32°C	Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 10m ze wszystkich stron [dB(A)]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
			t. odparowania -10°C			
OP-MPYM008	G	NF 7 MLX	490	29	114X4119	1 768,00
OP-MPYM009	G	SC10MLX	530	29	114X4120	1 817,00
OP-MPYM012	G	SC12MLX	740	29	114X4121	1 836,00
OP-MPYM014	G	SC15MLX	1180	29	114X4122	1 880,00
OP-MPYM024	G	CAJ9513Z	1860	36	114X4200	2 100,00
OP-MPYM026	G	CAJ4517Z	2060	36	114X4212	2 277,00
OP-MPYM026	E	TAJ4517Z	2060	36	114X4213	2 244,00
OP-MPYM034	G	CAJ4519Z	2600	36	114X4226	2 329,00
OP-MPYM034	E	TAJ4519Z	2600	36	114X4227	2 293,00
OP-MPXM034	G	MLZ015	3370	37	114X4261	2 619,00
OP-MPXM034	E	MLZ015	3370	37	114X4264	2 502,00
OP-MPXM046	G	MLZ021	4400	37	114X4281	2 826,00



Model	Kod zasilania	Sprężarka	Wydajność chłodnicza [W] temp. otoczenia 32°C	Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 10m ze wszystkich stron [dB(A)]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
			t. odparowania -10°C			
OP-MPXM057	G	MLZ026	5280	37	114X4290	3 357,00
OP-MPXM057	E	MLZ026	5280	37	114X4293	3 317,00
OP-MPXM068	G	MLZ030	6900	38	114X4308	3 828,00
OP-MPXM068	E	MLZ030	6900	38	114X4311	3 476,00
OP-MPXM080	G	MLZ038	8010	38	114X4321	4 036,00
OP-MPXM080	E	MLZ038	8010	38	114X4324	3 670,00
OP-MPXM108	E	MLZ048	10170	38	114X4344	4 293,00
OP-MPXM125	E	MLZ058	12510	44	114X4414	6 052,00
OP-MPXM162	E	MLZ076	14920	44	114X4434	7 302,00



Agregat Danfoss Optyma Slim Pack R452A LBP



Model	Kod zasilania	Sprężarka	Wydajność chłodnicza [W] temp. otoczenia 32°C	Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 10m ze wszystkich stron [dB(A)]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
			t. odparowania -30°C			
OP-LSQM026	G	CAJ2446Z	750	36	114X7085	1 865,00
OP-LSQM034	G	CAJ2464Z	950	37	114X7086	2 018,00
OP-LSQM048	G	NTZ048	1400	40	114X7087	2 108,00
OP-LSQM048	E	NTZ048	1400	40	114X7088	2 108,00
OP-LSQM074	G	FH2511Z	1730	40	114X7095	2 202,00
OP-LSQM074	E	TFH2511Z	1730	40	114X7096	2 202,00
OP-LSQM068	G	NTZ068	2160	40	114X7089	2 239,00
OP-LSQM068	E	NTZ068	2160	40	114X7090	2 239,00
OP-LSQM067	E	LLZ013	2990	40	114X7091	3 264,00
OP-LSQM084	E	LLZ015	3630	42	114X7092	3 383,00
OP-LSQM098	E	LLZ018	4320	43	114X7075	3 711,00



Agregat Danfoss Optyma Slim Pack R449a MBP



Model	Kod zasilania	Sprężarka	Wydajność chłodnicza [W]	Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 10m ze wszystkich stron [dB(A)]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
			temp.otoczenia 32°C t.odparowania -10°C			
OP-MSYM024	G	CAJ9513Z	1860	36	114X7097	1 844,00
OP-MSYM026	G	CAJ4517Z	2060	36	114X7083	1 957,00
OP-MSYM026	E	TAJ4517Z	2060	36	114X7093	1 957,00
OP-MSYM034	G	CAJ4519Z	2560	37	114X7084	2 059,00
OP-MSYM034	E	TAJ4519Z	2560	37	114X7094	2 059,00
OP-MSXM034	G	MLZ015	3370	38	114X7061	2 266,00
OP-MSXM034	E	MLZ015	3370	38	114X7062	2 266,00
OP-MSXM046	G	MLZ021	4400	38	114X7063	2 331,00
OP-MSXM046	E	MLZ021	4400	38	114X7064	2 331,00
OP-MSXM057	G	MLZ026	5210	38	114X7065	2 395,00
OP-MSXM057	E	MLZ026	5210	38	114X7066	2 373,00
OP-MSXM068	G	MLZ030	6930	39	114X7067	3 132,00
OP-MSXM068	E	MLZ030	6930	39	114X7068	2 898,00
OP-MSXM080	G	MLZ038	8010	39	114X7069	3 217,00
OP-MSXM080	E	MLZ038	8010	39	114X7070	2 949,00
OP-MSXM099	E	MLZ045	9580	39	114X7071	3 443,00
OP-MSXM108	E	MLZ048	10170	39	114X7072	3 793,00



MTZ sprężarki tłokowe



Model	Wydajność wolumetryczna [m³/h]	Wydajność R404A / 507A (-10/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
MTZ 028	8,4	3430	-30 / +10	380	951,00
MTZ 032	9,4	3980	-30 / +10	380	977,00
MTZ 036	10,5	4670	-30 / +10	380	1 043,00
MTZ 040	11,8	5330	-30 / +10	380	1 086,00
MTZ 044	13,3	5150	-30 / +10	380	1 380,00
MTZ 050	14,9	6150	-30 / +10	380	1 394,00
MTZ 056	16,7	7000	-30 / +10	380	1 503,00
MTZ 064	18,7	8130	-30 / +10	380	1 453,00
MTZ 072	21,0	9150	-30 / +10	380	1 705,00
MTZ 080	23,6	10520	-30 / +10	380	1 894,00
MTZ 100	29,8	12280	-30 / +10	380	2 387,00
MTZ 125	37,5	15710	-30 / +10	380	2 999,00
MTZ 144	42,1	18490	-30 / +10	380	3 198,00
MTZ 160	47,3	20310	-30 / +10	380	3 317,00



SZ sprężarki spiralne



Model	Wydajność wolumetryczna [m³/h]	Wydajność R407C (-10/35) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
SZ 084	24,1	11800	-20 / +15	380	2 462,00
SZ 090	25,3	12500	-20 / +15	380	2 603,00
SZ 100	26,7	13300	-20 / +15	380	2 788,00
SZ 110	30,3	15200	-20 / +15	380	2 958,00
SZ 120	35,0	17900	-20 / +15	380	3 088,00
SZ 148	41,8	21700	-20 / +15	380	3 515,00
SZ 161	45,5	23500	-20 / +15	380	3 700,00
SZ 175	48,9	25000	-20 / +15	380	3 990,00
SZ 185	52,5	26900	-20 / +15	380	4 044,00



SH sprężarki spiralne



Model	Wydajność wolumetryczna [m³/h]	Wydajność przy R410A (-10/45) [W]	Zakres stosowania (temp.) [°C]	Zasilanie [V]	Cena netto [EUR]
SH 090	15,4	13,200	-20 / +15	380	2 473,00
SH 105	18,0	15,900	-20 / +15	380	2 650,00
SH 120	20,3	17,800	-20 / +15	380	3 304,00
SH 140	23,1	20,900	-20 / +15	380	3 565,00
SH 161	26,4	23,300	-20 / +15	380	3 801,00
SH 184	29,6	27,100	-20 / +15	380	4 198,00
SH 180	29,6	26,200	-20 / +15	380	4 330,00
SH 240	39,6	36,100	-20 / +15	380	6 381,00
SH 295	48,1	44,100	-20 / +15	380	7 900,00
SH 380	60,0	54,300	-20 / +15	380	8 848,00



TAURUS agregaty skraplające ze sprężarkami MANEUROP



Typ	Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R448/R449 przy temp. parowania/otoczenia [°C]			Agregat	Wyposażenie opcjonalne		Komplet kapilar do presostatu
	+5/+27	-5/+27	-25/+27		Cena netto [EUR]	Poj. zbiornika czynnika [l]	
AA-MKN/MTZ-28	6,46	4,44	1,75		1 084,00	3,0	MKA
AA-MKN/MTZ-36	7,91	5,62	2,18		1 207,00	5,0	MKB
AA-MKN/MTZ-50	12,44	8,41	2,95		1 613,00	7,0	MKB
AA-MKN/MTZ-64	15,53	10,63	3,86		1 724,00	7,0	MKB
AA-MKN/MTZ-80	20,05	13,99	5,48		2 183,00	7,0	MKC
AA-MKS/MTZ-100	23,78	16,34	5,91		2 551,00	12,5	MKC

* - do wyczerpania zapasów

Wyposażenie opcjonalne:

MKA-D- komplet kapilar (2szt.) do presostatu w osobnym opakowaniu. Każda z przyłączem prostym i kątowym.

MKA- 22,00 EUR

MKB- 22,00 EUR

MKC- 21,00 EUR

MKD- 24,00 EUR



Sprężarki tłokowe półhermetyczne ECOLINE

Typ	Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skraplania [°C]			Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skraplania [°C]			Cena netto [EUR]	
	+5/+40	-5/+40	-25/+40	+5/+40	-5/+40	-25/+40	Wersja standard	
							Sprężarka	Grzałka
2KES-05Y	3,52	2,39	0,90	3,58	2,33	0,78	807,00	36,00
2JES-07Y	4,74	3,25	1,29	4,72	3,10	1,09	817,00	36,00
2HES-1Y	-	4,09	1,65	-	3,95	1,43	825,00	36,00
2HES-2Y	6,06	4,09	1,65	5,97	3,95	1,43	843,00	36,00
2GES-2Y	6,91	4,79	1,99	7,00	4,65	1,70	843,00	36,00
2FES-2Y	-	5,96	2,45	-	5,87	2,16	878,00	36,00
2FES-3Y	8,56	5,93	2,44	8,83	5,87	2,16	922,00	36,00
2EES-2Y	-	7,67	3,18	-	7,29	2,73	1 244,00	43,00
2EES-3Y	11,07	7,67	3,18	10,90	7,29	2,73	1 295,00	43,00
2DES-2Y	-	9,17	3,85	-	8,70	3,31	1 295,00	43,00
2DES-3Y	13,18	9,17	3,85	12,99	8,70	3,31	1 351,00	43,00
2CES-3Y	-	11,28	4,83	-	10,71	4,16	1 344,00	43,00
2CES-4Y	16,15	11,28	4,83	15,92	10,71	4,16	1 403,00	43,00
4FES-3Y	-	12,26	5,14	-	11,79	4,52	1 448,00	43,00
4FES-5Y	17,81	12,26	5,14	17,60	11,79	4,52	1 603,00	43,00
4EES-4Y	-	15,55	6,52	-	14,79	5,64	1 484,00	43,00
4EES-6Y	22,40	15,39	6,38	22,10	14,79	5,64	1 707,00	43,00
4DES-5Y	-	18,53	7,79	-	17,41	6,60	1 875,00	43,00
4DES-7Y	26,90	18,54	7,79	26,10	17,41	6,60	1 973,00	43,00
4CES-6Y	-	22,40	9,31	-	21,40	8,30	2 064,00	43,00
4CES-9Y	32,60	22,40	9,31	31,90	21,40	8,30	2 145,00	43,00
4BES-9Y	-	24,70	10,22	-	23,60	9,11	2 400,00	43,00
4VES-7Y	-	23,50	9,28	-	22,30	8,14	2 701,00	43,00
4VES-10Y	34,70	23,50	9,30	33,90	22,40	8,16	2 812,00	43,00
4TES-9Y	-	28,50	11,50	-	27,10	10,15	2 774,00	43,00
4TES-12Y	41,70	28,50	11,46	40,80	27,10	10,11	2 897,00	43,00
4PES-12Y	-	32,70	12,80	-	31,00	11,20	3 012,00	43,00
4PES-15Y	48,20	32,50	13,68	47,00	30,90	11,09	3 145,00	43,00
4NES-14Y	-	38,80	15,64	-	36,90	13,80	3 398,00	43,00
4NES-20Y	56,90	38,80	15,66	55,60	36,90	13,83	3 609,00	43,00
4JE-15Y	-	44,30	18,60	-	42,30	16,49	4 465,00	48,00
4JE-22Y	63,00	43,40	17,80	61,60	41,40	15,66	4 698,00	48,00
4HE-18Y	-	51,70	22,00	-	49,40	19,63	4 476,00	48,00
4HE-25Y	73,60	51,00	21,40	72,10	48,70	18,99	4 711,00	48,00
4GE-23Y	-	59,80	25,90	-	52,20	23,10	5 028,00	48,00



Typ	Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/skraplania [°C]			Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skraplania [°C]			Cena netto [EUR]	
							Wersja standard	
	+5/+40	-5/+40	-25/+40	+5/+40	-5/+40	-25/+40	Sprężarka	Grzałka
4GE-30Y	84,40	58,60	25,80	82,60	56,00	22,00	5 238,00	48,00
4FE-28Y	-	70,50	30,90	-	67,60	27,70	5 216,00	48,00
4FE-35Y	99,80	70,00	30,40	98,00	67,00	27,70	5 434,00	48,00
6JE-25Y	-	65,90	27,70	-	62,90	24,60	5 529,00	48,00
6JE-33Y	93,30	64,20	26,20	91,30	61,20	23,10	6 360,00	48,00
6HE-28Y	-	75,90	32,40	-	72,60	28,90	5 698,00	48,00
6HE-35Y	108,00	74,90	31,50	105,80	71,50	28,00	6 543,00	48,00
6GE-34Y	-	87,90	38,90	-	84,40	35,00	6 543,00	48,00
6GE-40Y	122,20	85,20	36,40	119,90	81,50	32,40	6 992,00	48,00
6FE-44Y	-	105,70	46,30	-	101,30	41,50	7 938,00	48,00
6FE-50Y	148,50	103,80	44,60	145,70	99,40	39,80	8 154,00	48,00

* do wyczerpania zapasów

Wyposażenie opcjonalne:Regulacja wydajności: 1 x głowica przystosowana /zawór sterujący – **51/153** EUROLC-K1 dla 4FES- 4NES – **129** EURMP54 / DeltaP II dla 4JE- 6FE – **143/129** EUR**Wentylator na głowicę:**2EES-2CES – **196** EUR- kod: BC-DW-343021-12-M4FES-4CES – **196** EUR- kod: BC-DW-343021-29-M4VES-4NES – **196** EUR- kod: BC-DW-343021-27-M4JE-4FE – **252** EUR- kod: BC-DW-343021-22-M6JE-6FE – **252** EUR- kod: BC-DW-343021-23-M**Tandemy sprężarkowe ECOLINE**

Typ	Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R404A/R507 przy temp. parowania/skraplania [°C]			Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/skraplania [°C]			Cena netto [EUR]	
							Wersja standard	
	+5/+40	-5/+40	-25/+40	+5/+40	-5/+40	-25/+40	Tandem sprężarkowy z głowicami do regulacji wydajności	2 x grzałki
44EES-12Y	44,80	30,80	12,80	44,20	26,60	11,28	3 585,00	86,00
44DES-14Y	53,80	53,80	15,60	52,10	34,80	13,20	4 126,00	86,00
44CES-18Y	65,20	44,80	18,60	63,80	42,80	16,60	4 479,00	86,00

Wyposażenie opcjonalne:Zawór sterujący do regulacji wydajności (1 szt.) – **153** EUR



Sprężarki hermetyczne typu SCROLL

dla czynników R404A/R507



Typ	Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] przy temperaturze parowania/skraplania [°C]			Cena netto [EUR]	
				Wersja standard	Opcja
				Sprężarka + grzałka+przyłącza rotalock+komplet zaworów odcinających (na tłoczenie i ssanie z uszczelkami)	Zawór zwrotny luzem (zalecany)
	+5/+40	-5/+40	-25/+40		
ESH-725Y	27,00	26,30	22,00	1635	3124N/7 52,40
ESH-730Y	32,40	27,40	23,00	1781	52,4

Sprężarki hermetyczne typu SCROLL

dla czynników R410A



Typ	Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] przy temp. parowania/skraplania [°C]			Cena netto [EUR]		
				Sprężarka	Opcje	
					Grzałka	Elementy antywibracyjne
	+5/+40	0/+40	-5/+40			
GSD-60137VAB4	34,30	28,80	24,10	2 094,00	36,00	15,00
GSD-60154VAB4	38,70	32,50	27,10	2 177,00	36,00	15,00
GSD-60182VAB4	45,50	38,30	31,90	2 317,00	36,00	15,00
GSD-60235VAB4	58,70	49,30	44,30	2 796,00	36,00	15,00
GSD-80295VAB4	74,90	62,80	52,20	3 036,00	40,00	15,00
GSD-80385VAB4	96,20	80,70	67,10	3 393,00	40,00	15,00
GSD-80421VAB4	105,20	88,30	73,50	3 710,00	40,00	15,00
GSD-80485VAB4	119,60	100,50	83,80	4 144,00	40,00	15,00



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	0,90	1 536,00	318,00	BKA
AA-BK-33/2JES-07Y	4,38	3,26	1,51	4,02	2,86	1,20	1 548,00	318,00	BKA
AA-BK-44/2HES-1Y	-	4,19	1,95	-	3,88	1,57	1 625,00	318,00	BKA
AA-BK-44/2HES-2Y	5,75	4,28	1,99	5,49	3,88	1,57	1 642,00	318,00	BKA
AA-BK-44/2GES-2Y	6,28	4,73	2,27	6,18	4,42	1,82	1 642,00	318,00	BKA
AA-BK-44/2FES-2Y	-	5,50	2,71	-	5,28	2,26	1 678,00	318,00	BKA
AA-BK-44/2FES-3Y	7,12	5,49	2,70	7,26	5,28	2,27	1 722,00	318,00	BKA
AA-BK-53/2FES-3Y	7,75	5,85	2,84	7,62	5,28	2,27	1 845,00	318,00	BKB
AA-BK-44/2EES-2Y	-	6,58	3,35	-	6,31	2,79	2 038,00	318,00	BKA
AA-BK-53/2EES-2Y	-	6,86	3,34	-	6,59	2,87	2 164,00	457,00	BKB
AA-BK-64/2EES-3Y	10,94	8,09	3,75	10,87	7,58	3,10	2 468,00	457,00	BKB
AA-BK-53/2DES-2Y	-	7,91	4,06	-	7,47	3,37	2 213,00	457,00	BKB
AA-BK-64/2DES-3Y	12,43	9,32	4,43	12,58	8,84	3,70	2 474,00	457,00	BKB
AA-BK-64/2CES-3Y	-	10,90	5,38	-	10,55	4,53	2 468,00	457,00	BKB
AA-BK-84/2CES-4Y	15,78	11,77	5,60	15,52	10,95	4,66	2 724,00	642,00	BKB
AA-BK-64/4FES-3Y	-	11,56	5,65	-	11,41	4,90	2 571,00	642,00	BKB
AA-BK-84/4FES-5Y	16,93	12,57	5,89	16,83	11,89	5,05	2 917,00	642,00	BKB
AA-BK-64/4EES-4Y	-	13,56	6,89	-	13,64	5,96	2 605,00	642,00	BKB
AA-BK-84/4EES-6Y	19,83	14,95	7,15	20,07	14,32	6,17	3 017,00	642,00	BKB
AA-BK-104/4EES-6Y	21,40	15,80	7,36	21,51	15,16	6,41	3 444,00	1 362,00	BKC
AA-BK-84/4DES-5Y	-	17,10	8,45	-	16,29	7,07	3 178,00	642,00	BKB
AA-BK-104/4DES-7Y	24,40	18,28	8,76	24,51	17,39	7,41	3 706,00	1 362,00	BKC
AA-BK-114/4DES-7Y	25,40	18,86	8,94	25,34	17,81	7,48	3 925,00	1 410,00	BKC
AA-BK-84/4CES-6Y	-	19,50	9,79	-	19,13	8,60	3 360,00	642,00	BKD
AA-BK-104/4CES-6Y	-	20,80	10,09	-	20,60	9,03	3 794,00	1 362,00	BKC
AA-BK-114/4CES-9Y	29,20	21,80	10,45	29,79	21,21	9,17	4 091,00	1 410,00	BKC
AA-BK-124/4CES-9Y	31,20	23,00	10,77	30,87	21,88	9,39	4 536,00	1 551,00	BKD
AA-BK-104/4BES-9Y	-	23,35	11,28	-	22,07	9,77	4 117,00	1 362,00	BKC
AA-BK-104/4TES-9Y	-	24,50	12,20	-	24,59	10,78	4 480,00	1 362,00	BKC
AA-BK-124/4BES-9Y	-	25,28	11,83	-	23,57	10,17	4 768,00	1 551,00	BKD
AA-BK-114/4TES-9Y	33,90	25,80	12,54	-	-	-	4 698,00	1 410,00	BKA
AA-BK-124/4TES-12Y	37,00	27,60	12,99	37,26	26,52	11,31	5 271,00	1 551,00	BKD



AA-BK-114/4PES-12Y	-	28,10	13,70	-	28,25	12,02	4 940,00	1 410,00	BKC
AA-BK-135/4PES-15Y	45,90	33,50	15,06	45,09	31,51	12,82	6 014,00	1 517,00	BKD
AA-BK-124/4NES-14Y	-	34,20	16,80	-	33,64	14,78	5 754,00	1 551,00	BKD
AA-BK-135/4NES-14Y	-	38,40	17,90	-	-	-	6 257,00	1 517,00	BKD
AA-BK-135/4NES-20Y	51,80	38,40	17,94	51,57	36,56	15,51	6 460,00	1 517,00	BKD
AA-BK-135/4JE-15Y	-	42,50	20,70	-	40,98	18,03	6 731,00	1 517,00	BKD
AA-BK-135/4HE-18Y	-	47,40	23,80	-	46,28	20,96	6 740,00	1 517,00	BKD
AA-BK-135/4HE-25Y	61,10	47,00	23,30	62,35	45,59	20,46	6 936,00	1 517,00	BKD
AA-BK-135/4GE-23Y	-	52,00	27,10	-	51,54	24,13	7 201,00	1 517,00	BKD
AA-BK-135/4FE-28Y	-	56,60	30,40	-	58,17	28,11	7 358,00	1 517,00	BKD
AA-BK-135/6HE-28Y	-	-	32,30	-	60,98	29,03	7 762,00	1 517,00	BKD

1) Obudowa luzem- dostępna z magazynu; obudowa zamontowana- termin dostawy 1 tydz.

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

BKA- 27,40 EUR BKB- 28,80 EUR
BKC- 29,20 EUR BKD- 29,50 EUR

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

Przykł. kod zestawu: AN-AA-ZK-BKC-M

Wypożyczenie opcjonalne:

1 x regulacja wydajności kompletna (termin dostawy 1 tydz.) – 212,00 EUR

OLC-K1 dla AA-BK-64/4FES- AA-BK-135/4NES – 135,00 EUR

MP54 / DeltaP II dla AA-BK-135/4JE- AA-BK-135/6HE – 149/135 EUR



Inwerterowe agregaty skraplające

(regulacja od 30Hz do 70Hz sprężarka Bitzer)



Typ ¹⁾	Wydajno\$(chłodnicza Q0 [kW] dla R404A/R507 przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]						Wydajno\$(chłodnicza Q0 [kW] dla R449A/R448A przy temperaturze parowania/otoczenia [°C]						Cena netto [EUR]
	-10/+27			-35/+27			-10/+27			-35/+27			
	Min [30Hz]	[50Hz]	Max [70Hz]	Min [30Hz]	[50Hz]	Max [70Hz]	Min [30Hz]	[50Hz]	Max [70Hz]	Min [30Hz]	[50Hz]	Max [70Hz]	Agregat
MM-B-D23.1	5,18	8,60	13,68	1,63	2,80	3,77	4,67	7,75	12,40	1,27	2,22	2,98	6 541,00
MM-B-C24.1	6,38	10,40	14,03	2,07	3,50	4,78	5,85	9,51	12,98	1,66	2,81	3,83	6 590,00
MM-B-F45.1	6,77	11,10	14,69	2,17	3,70	5,01	6,21	10,15	13,59	1,74	2,97	4,01	6 756,00
MM-B-E46.1	8,32	13,50	17,60	2,68	4,50	6,10	7,62	12,43	16,51	2,17	3,64	4,94	7 082,00
MM-B-D47.1	10,10	16,50	21,74	3,28	5,50	7,52	9,06	14,79	19,73	2,53	4,23	5,78	7 532,00
MM-B-C49.1	11,99	19,40	25,26	3,92	6,60	8,86	10,94	17,85	23,58	3,23	5,43	7,30	7 861,00

¹⁾ dostępny jedynie w komplecie z Market Masterm

Wypożyczenie:

- inteligentny sterownik PLC
- zintegrowana z obudową szafa elektryczna
- tłokowa sprężarka półhermetyczna
- płynna regulacja wydajności sprężarki falownikiem
- presostat zabezpieczający sprężarkę HP
- zbiornik czynnika wyposażony we wżłok i zawór
- przyłącze do przetwornika ciśnienia HP i LP (zaw.Schredera)
- przetwornik HP i LP
- płynna regulacja wentylatorów skraplacza
- skraplacz 2-wentylatorowy



Sprężarki półtermiczne



Model	Pojemność skokowa [dm³]	Wydajność chłodnicza Q [W] dla R404A/507 przy temp. parowania/skraplania [°C]		Cena netto [EUR]				
		-10/+40	-30/+40	Sprężarka	Grzałka miski olejowej	Dodatkowy wentylator 230/1/50	Miękki rozruch	Regulator wydajności
B1.5-9.1Y	8,96	4617	1762	835,00	60,00	236,00	-	-
B1.5-10.1Y	9,84	5049	1946	835,00	60,00	236,00	-	-
B2-10.1Y	9,84	5931	1974	903,00	60,00	236,00	-	-
D2-11.1Y	11,26	6089	2301	1 051,00	60,00	236,00	-	350,00
D2-13.1Y	13,84	7192	2833	1 051,00	60,00	236,00	-	350,00
D2-15.1Y	15,36	7961	3179	1 051,00	60,00	236,00	-	350,00
D3-16.1Y	16,39	8867	3433	1 110,00	60,00	236,00	-	350,00
D4-16.1Y	16,39	9147	3471	1 110,00	60,00	236,00	-	350,00
D3-18.1Y	17,93	9764	4057	1 120,00	60,00	236,00	-	350,00
D4-18.1Y	17,93	9889	4068	1 303,00	60,00	236,00	-	350,00
D3-19.1Y	19,12	-	4443	1 139,00	60,00	236,00	-	350,00
D4-19.1Y	19,12	10347	4268	1 303,00	60,00	236,00	-	350,00
Q4-21.1Y	21,18	10452	4062	1 571,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q5-21.1Y	21,18	11262	3895	1 735,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q5-24.1Y	23,91	12801	4676	1 844,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q4-25.1Y	24,69	12913	4767	1 610,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q5-25.1Y	24,69	13262	5051	1 844,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q7-25.1Y	24,69	13157	4910	1 925,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q5-28.1Y	27,88	15164	5956	1 884,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q7-28.1Y	27,88	15479	6000	1 967,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q5-33.1Y	32,66	17614	7227	2 001,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q7-33.1Y	32,66	17867	7025	2 077,00	60,00	245,00	247,00	247,00
Q7-36.1Y	35,86	20325	8048	2 127,00	60,00	245,00	247,00	247,00
S8-42Y	41,32	23401	9276	2 314,00	60,00	298,00	247,00	247,00
S12-42Y	41,32	21889	8059	2 410,00	60,00	298,00	247,00	247,00
S10-52Y	51,50	28191	11915	2 486,00	60,00	298,00	247,00	247,00
S15-52Y	51,50	28990	11671	2 634,00	60,00	298,00	247,00	247,00
S15-56Y	56,00	31601	13059	2 816,00	60,00	298,00	247,00	247,00
S20-56Y	56,00	31922	12928	2 972,00	60,00	298,00	247,00	247,00
V15-59Y	58,48	32480	13554	3 888,00	88,00	298,00	263,00	263,00
V20-59Y	58,48	32083	11781	3 967,00	88,00	298,00	263,00	263,00
V15-71Y	70,77	38600	16100	3 967,00	88,00	298,00	263,00	263,00



Model	Pojemność skokowa [dm ³]	Wydajność chłodnicza Q [W] dla R404A/507 przy temp. parowania/skraplania [°C]		Cena netto [EUR]				
		-10/+40	-30/+40	Sprężarka	Grzałka miski olejowej	Dodatkowy wentylator 230/1/50	Miękki rozruch	Regulator wydajności
V25-71Y	70,77	38552	14405	4 131,00	88,00	298,00	263,00	263,00
V20-84Y	83,81	45222	17988	4 131,00	88,00	298,00	263,00	263,00
V30-84Y	83,81	46556	17793	4 292,00	88,00	298,00	263,00	263,00
V25-93Y	93,05	49539	18783	4 292,00	88,00	298,00	263,00	263,00
V32-93Y	93,05	50068	17597	4 456,00	88,00	298,00	263,00	263,00
V35-103Y	102,90	55406	21908	4 591,00	88,00	298,00	263,00	263,00
Z25-106Y	106,16	59543	22507	5 348,00	88,00	298,00	263,00	263,00
Z35-106Y	106,16	58994	22760	5 510,00	88,00	298,00	263,00	263,00
Z30-126Y	125,72	68385	26323	5 544,00	88,00	298,00	263,00	263,00
Z40-126Y	125,72	68853	25897	5 790,00	88,00	298,00	263,00	263,00
Z40-154Y	154,38	85017	35965	6 366,00	88,00	298,00	263,00	263,00
Z50-154Y	154,38	84002	31545	6 512,00	88,00	298,00	263,00	263,00



Scroll ZR

do pracy w temp. klimatyzacyjnych (od -20°C do +15°C)



Model	Wydajność chłodnicza dla R407C [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karteru [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	7,2°C/54,4°C				
ZR22K3E-TFD 522	5,09	5,30	8561105	-	1 241,00
ZR28K3E-TFD 522	6,58	6,80			1 242,00
ZR34K3E-TFD 522	7,83	8,00			1 302,00
ZR40K3E-TFD 522	9,20	9,40			1 400,00
ZR48K3E-TFD 523	11,40	11,40			1 542,00
ZR61KSE-TFM 523	14,30	14,40			1 774,00
ZR72KCE-TFD 522	16,60	17,10			1 956,00
ZR81KCE-TFD 522	18,75	18,80			2 198,00
ZR94K3E-TFD 550	23,00	22,10	8561025	-	
ZR108K3E-TFD 550	25,80	24,90			
ZR125K3E-TFD 550	30,20	29,10			
ZR144K3E-TFD 550	34,60	33,20			
ZR160K3E-TFD 550	37,50	36,40			
ZR190K3E-TFD 550	44,00	43,30			
ZR250KCE-TWD 523	28,50	56,60	8055708	8041114	7 592,00
ZR310KCE-TWD 523	72,60	71,40	8055753		8 252,00
ZR380KCE-TWD 523	91,60	87,50			9 608,00

Sprężarki serwisowe



Model	Wydajność chłodnicza dla R407C [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka kareru [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	7,2°C/54,4°C				
ZR90K3E-TWD 961	21,10	20,90	8561069	6309534	3 742,00
ZR11M3E-TWD 961	25,50	25,10		8502282	4 618,00
ZR12M3E-TWD 961	29,50	28,80		6309545	5 021,00
ZR16M3E-TWD 961	36,10	35,50		-	5 675,00
ZR19M3E-TWD 961	42,80	44,20		8511928	6 202,00



Scroll ZP

do klimatyzacji (od -20°C do +15°C)



Model	Wydajność chłodnicza dla R410A [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karтеру [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	7,2°C/54,4°C				
ZP24K5E-TFD 522	5,67	4,00	8561161	-	1 232,00
ZP29K5E-TFD 522	7,00	4,80			1 299,00
ZP31K5E-TFD 522	7,32	5,10			1 373,00
ZP36K5E-TFD 522	8,92	6,00	8556234	-	1 430,00
ZP42K5E-TFD 522	10,05	6,90			1 510,00
ZP54K5E-TFD 522	12,95	8,90			1 703,00
ZP61K5E-TFD 522	14,70	10,10	8561105	-	1 788,00
ZP72KCE-TFD 522	17,15	11,70			2 057,00
ZP83KCE TFD 522	19,95	13,40			2 236,00
ZP91KCE-TFD 522	21,70	14,70	8561025	-	2 449,00
ZP103KCE-TFD 425	25,20	16,80			3 585,00
ZP120KCE-TFD 425	29,80	19,80			3 970,00
ZP137KCE-TFD 425	33,40	22,10	8055753	-	4 207,00
ZP154KCE-TFD 425	37,40	24,90			4 467,00
ZP182KCE-TFD 425	44,50	29,10			4 809,00
ZP385KCE-TWD 522	92,70	60,80	8055753	-	9 592,00
ZP485KCE-TWD 522	118,50	77,50			11 637,00

Scroll ZH

do pomp ciepła (od -25°C do +15°C)



Model	Wydajność chłodnicza dla R410A [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karтеру [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	7,2°C/54,4°C				
ZH15K4E-TFD 524	5,48	5,90	8561105	-	1 320,00
ZH19K4E-TFD 524	6,72	7,30			1 398,00
ZH21K4E-TFD 524	7,59	8,00			1 455,00
ZH26K4E-TFD 524	9,39	10,00	8561069	-	1 580,00
ZH30K4E-TFD 524	11,00	11,70			1 745,00
ZH38K4E-TFD 524	13,55	14,40			1 928,00
ZH45K4E-TFD 524	16,35	17,10	8561069	-	2 179,00
ZH56K4E-TWD 524	20,30	20,90			3 045,00
ZH75K4E-TWD 524	27,50	28,80			3 906,00
ZH92K4E-TWD 524	35,20	35,60	8561069	-	4 431,00
ZH11M4E-TWD 524	42,50	42,80			4 816,00



KVE - modele z wtryskiem par EVI

- zwiększona sprawność i rozszerzona koperta pracy



Model	Wydajność chłodnicza dla R407C [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karteru [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	7,2°C/54,4°C				
ZH09KVE-TFD 526	10,00	8,00	8561105	-	1 775,00
ZH13KVE-TFD 526	14,45	11,70			2 137,00
ZH18KVE-TFD 526	20,90	17,10			2 678,00
ZH24KVE-TWD 526	25,70	20,90	8561069	-	4 152,00
ZH33KVE-TWD 526	36,20	29,00			4 891,00
ZH40KVE-TWD 526	45,30	35,50			5 719,00
ZH48KVE-TWD 526	55,20	42,80			6 141,00

Modele z wtryskiem par (EVI)



Model	Wydajność chłodnicza dla R407C [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karteru [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	7,2°C/54,4°C				
ZHI11K1P-TFM 524	12,60	6,90	8561127	-	1 836,00
ZHI14K1P-TFM 524	16,50	8,90			2 131,00

Scroll ZB

do chłodnictwa (od -30°C do +10°C)



Model	Wydajność chłodnicza dla R404C [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karteru [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	-10°C/+45°C				
ZB15KCE-TFD 551	3,32	5,90	8561105	8025772	1 335,00
ZB19KCE-TFD 551	4,16	6,80			1 379,00
ZB21KCE-TFD 551	5,05	8,60			1 408,00
ZB26KCE-TFD 551	5,84	9,90	8561105	8025772	1 624,00
ZB30KCE-TFD 551	6,87	11,70			1 843,00
ZB38KCE-TFD 551	8,53	14,40			2 024,00
ZB45KCE-TFD 551	10,05	17,10			2 198,00
ZB50KCE-TFD 551	11,90	19,80	8561025	6309534	2 913,00
ZB58KCE-TFD 551	13,30	22,10			3 145,00
ZB66KCE-TFD 551	15,10	24,90			3 418,00
ZB76KCE-TFD 551	17,85	29,10			3 793,00
ZB95KCE-TFD 551	21,70	36,40			4 238,00
ZB114KCE-TFD 551	25,80	43,30		8612694	4 595,00



Model	Wydajność chłodnicza dla R404C [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karтеру [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	-10°C/+45°C				
ZB220KCE-TWM 523	53,20	87,50	8055753	8049174	9 092,00

Scroll ZF

do mroźni (od -40°C do +7°C)



Model	Wydajność chłodnicza dla R404A [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karтеру [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	-30°C/+40°C				
ZF06K4E-TFD 556	1,77	5,90	8561105	8025772	1 714,00
ZF08K4E-TFD 556	2,21	7,30			1 779,00
ZF09K4E-TFD 556	2,42	8,00			1 941,00
ZF11K4E-TFD 556	3,04	9,90			2 080,00
ZF13K4E-TFD 556	3,48	11,80			2 194,00
ZF15K4E-TFD 557	4,27	14,50			2 421,00
ZF18K4E-TFD 558	5,19	17,10			2 604,00

KVE - modele z wtryskiem par

o zwiększonym poziomie sprawności



Model	Wydajność chłodnicza dla R404A [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karтеру [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	-30°C/+40°C				
ZF13KVE-TFD EVI 551	4,94	11,70	8561105	8025772	2 432,00
ZF18KVE-TFD EVI 551	7,11	17,10			3 044,00
ZF24KVE-TWD EVI 551	8,89	20,90	8561069	6309534	5 296,00
ZF33KVE-TWD EVI 551	12,00	28,80		6309545	6 148,00
ZF40KVE-TWD EVI 551	15,25	35,60			7 215,00
ZF48KVE-TWD EVI 551	18,20	42,80		8511928	7 578,00



Digital Scroll ZRD do klimatyzacji



Model	Wydajność chłodnicza dla R407C [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karteru [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	7,2°C/54,4°C				
ZRD48KCE-TFD 422	11,40	11,40	8561105	-	2 086,00
ZRD61KCE-TFD 422	14,00	14,40			2 254,00
ZRD72KCE-TFD 422	16,60	17,10			2 491,00
ZRD81KCE-TFD 422	18,75	18,80			2 725,00
ZRD125K3E-TFD 550	29,10	29,10	8561025	8547021	5 154,00

Digital Scroll ZPD do klimatyzacji



Model	Wydajność chłodnicza dla R410A [kW]	Wydajność [m³/h]	Grzałka karteru [nr kat.]	Zawory rotalock [nr kat.]	Cena netto [EUR]
	7,2°C/54,4°C				
ZPD34KSE-TFM 422	8,21	5,70	8556234	-	1 831,00
ZPD42KSE-TFM 422	10,30	6,90			1 910,00
ZPD54KSE-TFM 422	13,20	8,90			2 113,00
ZPD61KCE-TFD 422	14,80	10,10			2 272,00
ZPD72KCE-TFD 422	17,15	11,70	8561105	-	2 502,00
ZPD83KCE-TFD 422	19,95	13,40			2 706,00
ZPD103KCE-TFD 455	25,20	16,80			4 834,00
ZPD137KCE-TFD 455	33,00	22,10	8561025	-	5 329,00
ZPD154KCE-TFD 455	37,10	24,90			5 608,00
ZPD182KCE-TFD 455	43,80	29,10			5 967,00

Zawory rotalock

Akcesoria



Nr katalogowy	Ssanie-gwint	Ssanie-lut	Tłoczenie-gwint	Tłoczenie-lut	Cena netto [EUR]
8025772	1 1/4"	7/8"	1"	5/8"	81,00
8401379	1 3/4"	1 1/8"	1 1/4"	3/4" o. 7/8"	145,00
8547021	1 3/4"	1 3/8"	1 1/4"	3/4" o. 7/8"	145,00
6309534	1 3/4"	1 1/8"	1 1/4"	3/4"	145,00
8502282	1 3/4"	1 3/8"	1 1/4"	3/4"	145,00
6309545	1 3/4"	1 3/8"	1 1/4"	7/8"	145,00
8612694	1 3/4"	1 5/8"	1 1/4"	3/4"	156,00
8041114	2-1/4"	42 mm	1 3/4"	1 3/8"	274,00
8511928	2-1/4"	42 mm	1 3/4"	1 3/8"	274,00



Obudowa agregatu

wyposażona w standardowy wentylator



Model	Wydajność skraplacza* [W]	Powierzchnia wymiany [m²]	Wentylatory		Cena netto [PLN]
			Ilość x średnica szt. x ø [mm]	Obroty min ⁻¹	
Obudowa agregatu Q=3.020 W St.	3020	6,6	1 x 300	1320	1 506,70
Obudowa agregatu Q=4.170 W St.	4170	13,2	1 x 300	1320	1 690,16
Obudowa agregatu Q=4.790 W St.	4790	9,3	1 x 350	1340	1 754,51
Obudowa agregatu Q=5.840 W St.	5840	12,4	1 x 350	1340	1 858,19
Obudowa agregatu Q=7.730 W St.	7730	18,6	1 x 400	1430	2 231,87
Obudowa agregatu Q=9.120 W St.	9120	20,4	1 x 400	1430	2 625,70
Obudowa agregatu Q=12.160 W St.	12160	27,2	1 x 450	1400	2 958,98

*dla temp. otoczenia +35°C, temp. skraplania +50°C, R404a

Obudowa agregatu

wyposażona w cichy wentylator



Model	Wydajność skraplacza* [W]	Powierzchnia wymiany [m²]	Wentylatory		Cena netto [PLN]
			Ilość x średnica szt. x ø [mm]	Obroty min ⁻¹	
Obudowa agregatu Q=3.670 W C.	3670	9,3	1 x 350	910	1 754,51
Obudowa agregatu Q=4.370 W C.	4370	12,4	1 x 350	910	1 823,91
Obudowa agregatu Q=5.920 W C.	5920	18,6	1 x 400	940	2 272,26
Obudowa agregatu Q=7.410 W C.	7410	20,4	1 x 400	940	2 666,10
Obudowa agregatu Q=9.480 W C.	9480	27,2	1 x 450	940	2 999,38

*dla temp. otoczenia +35°C, temp. skraplania +50°C, R404a

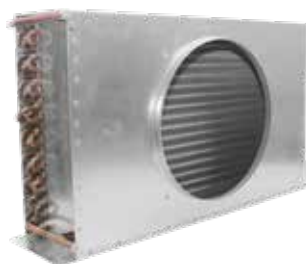


Skraplacze chłodzone powietrzem



Model	Wydajność [kW]	Wentylatory EBM [ilość x średnica mm]	Wymiary [mm]			Cena netto [EUR]
			długość	głębokość	wysokość	
SFK-017.1230.2,1	6,10	2 x 300	875	300	361	413,50
SFK-026.1235.2,1	10,20	2 x 350	1040	320	461	558,00
SFK-048.1145.2,1	14,10	1 x 450	737	392	621	638,90
SFK-034.1240.2,1	13,90	2 x 400	1190	352	521	719,80
SFK-048.1245.2,1	20,50	2 x 450	1387	352	621	897,00
SFK-093.1245.2,1	28,20	2 x 450	1600	352	771	1 196,80
SEK-V/H-1350-B2-2,5	55,00	3 x 500	2640	680	925	2 472,80
SEK-V/H-1350-B2-2,1	57,90	3 x 500	2640	680	925	2 472,80
SEK-V/H-1450-B2.21	79,50	4 x 500	3440	680	925	3 062,40
SEK-V/H-2350-B2-2,1	114,80	6 x 500	2640	1703	780	4 715,00

*Wydajność dla temp. otoczenia +35°C; temp. skraplania +50°C; czynnik R449a



Skraplacze nieuzbrojone



Wydajność / Model	Ilość wentylatorów	Średnica wentylatora	Typ wentylatora		Wymiary [mm]			Cena netto	
			Olvent	Ziehl Abegg	długość	głębokość	wysokość	Ocynk	Kolor (zielony lub czarny)
0,57 [kW]	1	172	-	-	243	112	205	148,01 PLN	-
0,68 [kW]	1	172	-	-	243	131	205	163,80 PLN	-
1,00 [kW]	1	200	-	-	273	131	230	207,00 PLN	-
1,50 [kW]	1	230	-	-	303	131	255	241,63 PLN	-
1,90 [kW]	1	254	-	-	333	131	280	309,96 PLN	-
3,00 [kW]	1	300	-	-	403	150	355	350,00 PLN	-
4,00 [kW] LH33	1	350	YWF.A4S-350S-5DIII 230V	-	504	150	406	151,00 EUR	168 EUR
5,90 [kW] LH44	1	350	YWF.A4S-350S-5DIII 230V	-	554	173	440	210,00 EUR	234 EUR
6,10 [kW] LH44	1	350	-	FN035-4EK.0FV8 230V	554	173	440	210,00 EUR	175 EUR
6,90 [kW] LH53	1	350	YWF.A4S-350S-5DIII 230V	-	830	220	456	235,00 EUR	261 EUR
7,00 [kW] LH53	1	350	-	FN035-4EK.0FV7 230V	830	220	456	235,00 EUR	261 EUR
10,90 [kW] LH64	1	450	YWF.A4S-450S-5DIII 230V	-	830	240	606	349,00 EUR	387 EUR
14,80 [kW] LH64	1	450	-	FN045-4EK.4I.V7P1 230V	830	240	606	349,00 EUR	387 EUR
12,80 [kW] LH84	1	450	YWF.A4S-450S-5DIII 230V	-	930	262	756	496,00 EUR	550 EUR
18,40 [kW] LH84	1	450	-	FN045-4EK.4I.V7P1 230V	930	262	756	496,00 EUR	550 EUR
18,70 [kW] LH104	2	450	YWF.A4S-450S-5DIII 230V	-	1100	242	658	558,00 EUR	619 EUR
25,80 [kW] LH104	2	450	-	FN045-4EK.4I.V7P1 230V	1100	242	658	558,00 EUR	619 EUR
24,00 [kW] LH114	2	450	YWF.A4S-450S-5DIII 230V	-	1310	242	708	663,00 EUR	737 EUR
31,00 [kW] LH114	2	450	-	FN045-4EK.4I.V7P1 230V	1310	242	708	663,00 EUR	737 EUR
25,80 [kW] LH124	2	450	YWF.A4S-450S-5DIII 230V	-	1550	262	758	840,00 EUR	932 EUR
35,30 [kW] LH124	2	450	-	FN045-4EK.4I.V7P1 230V	1550	262	758	840,00 EUR	932 EUR
38,90 [kW] LH135	2	500	YWF.A4S-500S-5DIII 230V	-	1550	320	908	1 173,00 EUR	1 303 EUR
52,30 [kW] LH135	2	500	-	FN050-VDK.4I.V7P1 380 V	1550	320	908	1 173,00 EUR	1 303 EUR

*Wydajność dla temp. otoczenia +25°C; temp. skraplania +40°C; czynnik R404a



Skraplacze chłodzone powietrzem



Model	Wydajność dla R404A/ R507 Ti = 25°C, Tc = 40°C		Wydajność dla R449A/ R448A Ti = 25°C, Tc = 40°C		Wentylatory [ilość x średnica mm/moc pobierana W/szt./zasilanie]	blok	Dopłata wersja H (nogi)	Dopłata wersja V (wspornik)
	Δ [kW]	Y [kW]	Δ [kW]	Y [kW]				
	Cena netto [EUR]							
CLR-412224	34	31	33	30	2x450/550/3f	1 915,00	147,00	90,00
CLS-412324	39	34	38	33	2x450/550/3f	2 009,00	147,00	90,00
CLR-412324	46	40	45	39	2x450/550/3f	2 165,00	147,00	90,00
CLS-512424	53	46	52	45	2x500/850/3f	2 417,00	147,00	90,00
CLR-512424	60	51	58	49	2x500/850/3f	2 619,00	147,00	90,00
CLR-512524	66	54	64	53	2x500/850/3f	2 869,00	147,00	90,00
CLS-413424	71	62	68	60	3x450/550/3f	3 197,00	196,00	120,00
CLR-513324	76	67	74	65	3x500/850/3f	3 276,00	196,00	120,00
CHR-612426	86	75	82	71	2x630/690/3f	3 642,00	168,00	90,00
CLR-513424	90	76	88	74	3x500/850/3f	3 627,00	196,00	120,00
CLR-513524	98	76	96	79	3x500/850/3f	3 973,00	196,00	120,00
CHR-612424	113	99	109	96	2x630/2000/3f	4 224,00	168,00	90,00
CJR-613326	125	113	119	107	3x630/690/3f	5 047,00	224,00	120,00
CJR-612424	126	112	122	108	2x630/2000/3f	4 653,00	168,00	90,00
CJR-612524	140	121	136	117	2x630/2000/3f	5 103,00	168,00	90,00
CHR-613424	169	148	164	144	3x630/2000/3f	5 947,00	224,00	120,00
CJR-613424	190	168	184	163	3x630/2000/3f	6 547,00	224,00	120,00
CJR-613524	210	181	203	175	3x630/2000/3f	7 180,00	224,00	120,00
CJR-614424	253	224	245	217	4x630/2000/3f	8 477,00	280,00	150,00
CJR-614524	280	241	271	234	4x630/2000/3f	9 282,00	280,00	150,00



Wentylatory ssące / ciągnące



Model	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Obroty [min⁻¹]	Zasilanie [V] / częstotliwość [Hz]	Pobór mocy [W]	Cena netto [PLN]
YWF.A4S-250S-5DIII 230V	250	860	1400	230 / 50	55	181,81
YWF.A4S-300S-5DIII 230V	300	1750	1350	230 / 50	90	196,71
YWF.A4S-315S-5DIII 230V	315	1800	1350	230 / 50	90	222,81
YWF.A4S-350S-5DIII 230V	350	2670	1350	230 / 50	110	272,14
YWF.A4S-400S-5DIII 230V	400	3500	1350	230 / 50	190	306,26
YWF.A4T-400S-5DIII 380V	400	3500	1370	400 / 50	190	306,26
YWF.A4S-450S-5DIII 230V	450	4500	1350	230 / 50	230	350,97
YWF.A4T-450S-5DIII 380V	450	4500	1350	400 / 50	230	350,97
YWF.A4S-500S-5DIII 230V	500	6500	1320	230 / 50	420	468,13
YWF.A4T-500S-5DIII 380V	500	6500	1350	400 / 50	350	468,13
YWF.A4S-550S-5DIII 230V	550	7500	1350	230 / 50	550	540,69
YWF.A4T-550S-5DIII 380V	550	7500	1350	400 / 50	480	540,69
YWF.A4S-630S-5DIII 230V	630	10800	1350	230 / 50	750	696,39
YWF.A4T-630S-5DIII 380V	630	10800	1350	400 / 50	650	696,39
YWF.A6T-710S-7DIII 380V	710	15500	950	400 / 50	750	1 513,17
YWF.A6T-800S-7DIII 380V	800	25000	900	400 / 50	1850	2 018,75
YWF.A6T-900S-7DIII 380V	900	27000	900	400 / 50	1850	2 241,21

Wentylatory pchające / tłoczące



Model	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Obroty [min⁻¹]	Zasilanie [V] / częstotliwość [Hz]	Pobór mocy [W]	Cena netto [PLN]
YWF.A4S-250B-5DIII 230V	250	860	1400	230 / 50	55	181,81
YWF.A4S-300B-5DIII 230V	300	1750	1350	230 / 50	90	196,71
YWF.A4S-315B-5DIII 230V	315	1800	1350	230 / 50	90	222,81
YWF.A4S-350B-5DIII 230V	350	2670	1350	230 / 50	110	272,14
YWF.A4S-400B-5DIII 230V	400	3500	1350	230 / 50	190	306,26
YWF.A4S-450B-5DIII 230V	450	4500	1350	230 / 50	230	350,97
YWF.A4S-500B-5DIII 230V	500	6500	1320	230 / 50	420	468,13



Wentylatory tłoczące / pchające z płytą montażową



Model	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Obroty [min⁻¹]	Zasilanie [V] / częstotliwość [Hz]	Pobór mocy [W]	Cena netto [PLN]
YWF.A4S-250B-5FIIIA00 230V	250	860	1400	230 / 50	55	219,52
YWF.A4S-300B-5FIIIA00 230V	300	1750	1350	230 / 50	90	287,76
YWF.A4S-350B-5FIIIA20 230V	350	2670	1380	230 / 50	135	350,76
YWF.A4S-400B-5FIIIA00 230V	400	3500	1350	230 / 50	190	397,11
YWF.A4S-450B-5FIIIA00 230V	450	4500	1350	230 / 50	250	433,39
YWF.A4S-500B-5FIIIA00 230V	500	6500	1320	230 / 50	420	610,26
YWF.A4T-550B-5FIIIA00 380V	550	7500	1330	400 / 50	550	776,96
YWF.A4T-630B-5FIIIA00 380V	630	10800	1350	400 / 50	850	1 007,17



Wentylatory ssące / ciągnące



Nazwa	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Obroty [min⁻¹]	Zasilanie [V] /częstotliwość [Hz]	pobór mocy [W]	Cena netto [EUR]
FN030-4EK.WA.V7	300	2050	1290	230 / 50	90	125,00
FN035-4EK.OF.V7P3	350	2875	1390	230 / 50	150	122,00
FN040-4EK.OF.V7P1	400	3800	1340	230 / 50	240	166,00
FN045-4EK.4I.V7P1	450	7150	1390	230 / 50	600	168,00
FN045-VDK.4F.V7P1	450	7150	1350	400 / 50	540	163,00
FN050-4EK.4I.V7P1	500	8950	1240	230 / 50	720	221,00
FN050-VDK.4I.V7P1	500	9450	1340	400 / 50	840	221,00
FB056-VDK.4I.V4L	560	9600	1360	400 / 50	840	305,00
FB063-VDK.4M.V4L	630	12500	1380	400 / 50	1100	461,00
FN056-VDK.4M.V7P2	560	11400	1280	400 / 50	1050	361,00
FN063-VDK.6N.V7P6	630	16000	1300	400 / 50	1550	502,00
FN071-SDQ.6F.V7	710	14400	900	400 / 50	940	650,00
FN080-SDQ.6N.V7	800	25050	900	400 / 50	1800	670,00

Wentylatory ssące / ciągnące - cichobieżne



Nazwa	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Obroty [min⁻¹]	Zasilanie [V] /częstotliwość [Hz]	pobór mocy [W]	Cena netto [EUR]
FN045-SDK.4F.V7.P1	450	4740	900	400 / 50	190	297,00
FN050-6EK.4F.V7P3	500	5850	900	230 / 50	270	217,00
FN050-SDK.4F.V7P1	500	6150	880	400 / 50	290	222,00

Wentylatory tłoczące / pchające



Nazwa	Średnica [mm]	Wydajność [m³/h]	Obroty [min⁻¹]	Zasilanie [V] /częstotliwość [Hz]	pobór mocy [W]	Cena netto [EUR]
FN040-VDW.0F.A7P1	400	3700	1360	400 / 50	230	174,00
FN045-VDW.2F.A7P2	450	5630	1350	400 / 50	340	199,00
FN050-VDW.4I.A7P1	500	9450	1340	400 / 50	830	248,00

Nie znalazłeś modelu który Cię interesuje?

Zapraszamy do kontaktu!

W ofercie mamy całą gamę wentylatorów Ziehl - Abegg oraz EBM!





Silniki wentylatorów



Silniki Saiwei

Producent: SAIWEI MOTOR



Moc [W]	Typ łożyska	Typ mocowania	Cena netto [PLN]
5	kulkowe	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	44,40
10	kulkowe	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	53,86
16	kulkowe	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	61,13
25	kulkowe	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	74,23
34	kulkowe	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	85,90

Silniki EBM

Producent: EBMPAPST



Moc [W]	Typ łożyska	Typ mocowania	Cena netto [PLN]
5	ślizgowe, samoregulujące	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	72,10
10	ślizgowe, samoregulujące	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	82,91
16	ślizgowe, samoregulujące	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	95,99
25	ślizgowe, samoregulujące	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	131,90
34	ślizgowe, samoregulujące	wspornik, siatka ochronna, pierścień ścienny	150,61

Podstawy wentylatorów

Akcesoria do silników

Wysokość [mm]	Dobór wg mocy silnika [W]	Cena netto [PLN]
72	5	2,25
84	10 / 16	2,60
110	18 / 25 / 34	4,60

Śmigła

Akcesoria do silników

Średnica [mm]	Kąt	Typ	Dobór wg mocy silnika [W]	Cena netto [PLN]
172	19°	ciągnące	5	7,73
200	22°	ciągnące	5	9,45
230	28°	ciągnące	10	12,94
254	28°	ciągnące	16	15,25
300	23°	ciągnące	25 / 34	19,95

Siatki

Akcesoria do silników

Średnica [mm]	Typ	Cena netto [PLN]
170	płaska	8,97
200	głęboka	23,94
230	głęboka	27,17
254	głęboka	33,64

Średnica [mm]	Typ	Cena netto [PLN]
300	głęboka	34,42



Zbiorniki i separatory



Zbiorniki cieczy GVN

Pionowe zbiorniki cieczy z wziernikiem i zaworami odcinającymi



Model	Pojemność [dm³]	Przyłącza ODF		Ilość wzierników	Zawory		Cena netto [EUR]
		wejście [cal]	wyjście [cal]		wejście	wyjście	
VLR-05	5	3/8	3/8	1	brak	w komplecie	81,00
VLR-08	8	1/2	1/2	1	brak	w komplecie	103,00
VLR-10	10	5/8	5/8	1	brak	w komplecie	118,00
VLR-14	14	5/8	5/8	1	brak	w komplecie	142,00
VLR-16	16	5/8	5/8	1	brak	w komplecie	159,00
VLR-21	21	3/4	5/8	1	brak	w komplecie	183,00

Zbiorniki cieczy GVN

Pionowe zbiorniki cieczy z wziernikiem i zaworami odcinającymi



Model	Pojemność [dm³]	Przyłącza rotalock		Ilość wzierników	Cena netto [EUR]	Wyposażenie opcjonalne, cena netto [EUR]	
		wejście [cal]	wyjście [cal]			Zawór na wejściu	Zawór na wyjściu
HVLR-7D-F/F-30*	30	1.1/4	1.1/4	1	297,00	35,00	35,00
HVLR-8D-F/F-40*	40	1.3/4	1.3/4	1	400,00	55,00	55,00
HVLR-8D-F/F-60*	60	1.3/4	1.3/4	2	470,00	55,00	55,00
HVLR-9D-F/F-90*	90	1.3/4	1.3/4	2	705,00	55,00	55,00
HVLR-9D-F/F-125*	125	2.1/4	2.1/4	2	925,00	95,00	95,00
VLR-10A-F/F-150	150	2.1/4	2.1/4	2	1 200,00	95,00	95,00
VLR-10A-F/F-175	175	2.1/4	2.1/4	2	1 300,00	95,00	95,00
VLR-12A-F/F-250	250	2.1/4	2.1/4	2	2 700,00	95,00	95,00
VLR-12A-F/F-350	350	ODS 76	ODS 76	2	4 300,00	350,00	350,00
VLR-12A-F/F-400	400	ODS 76	ODS 76	2	4 500,00	350,00	350,00
VLR-13A-F/F-500	500	ODS 80	ODS 80	2	6 600,00	350,00	350,00

Zbiorniki cieczy GVN

Poziome zbiorniki cieczy z płytą do montażu sprężarki, wziernikiem i zaworami odcinającymi



Model	Pojemność [dm³]	Przyłącza rotalock		Ilość wzierników	Cena netto [EUR]	Wyposażenie opcjonalne, cena netto [EUR]	
		wejście [cal]	wyjście [cal]			Zawór na wejściu	Zawór na wyjściu
HLR-7D-F/F-30	30	1.1/4	1.1/4	1	344,00	35,00	35,00
HLR-8D-F/F-60	60	1.3/4	1.3/4	1	580,00	55,00	55,00
HLR-9D-F/F-90	90	2.1/4	2.1/4	1	745,00	95,00	95,00

* zbiorniki serii HVLR mogą być instalowane zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej



Zbiorniki i separatory



Zbiorniki czynnika

Producent: Blue Refrigeration



Model	Pojemność [l]	Przyłącza		Cena netto [PLN]
		wejście lutowane	wyjście Rotalock	
Zbiornik czynnika BLR VLR-01 L- F	1,00	8 mm	8 mm	110,00
Zbiornik czynnika BLR VLRD-01	1,00	1/4"	1 1/4"	120,00
Zbiornik czynnika BLR VLRD-02	2,00	1/4"	1 1/4"	141,43
Zbiornik czynnika BLR VLRD-03	3,00	3/8"	1 3/8"	161,67
Zbiornik czynnika BLR VLRD-05	5,00	3/8"	1 3/8"	206,53
Zbiornik czynnika BLR VLRD-07	7,50	1/2"	1 1/2"	239,54
Zbiornik czynnika BLR VLRD-10	10,00	5/8"	1 5/8"	291,88

Separatory cieczy z wymiennikiem regeneracyjnym

Producent: Blue Refrigeration



Model	Przyłącze ssawne lutowane [cal]	Przyłącze tłoczne skręcane [cal]	Pojemność [l]	Cena netto [PLN]
BLR/HSA-2405	5/8	3/8	1,90	198,32
BLR/HSA-2406	3/4	1/2	3,80	205,16
BLR/HSA-2407	7/8	1/2	4,30	284,95
BLR/HSA-2411 A	1 1/8	3/8	7,20	353,34



Separatory cieczy

Producent: Blue Refrigeration



Model	Przyłącze lutowane [Cal]	Pojemność [l]	Cena netto [PLN]
BLR/SLA-204	1/2	1,39	116,17
BLR/SLA-205	5/8	1,90	127,66
BLR/SLA-206	3/4	3,50	181,09
BLR/SLA-207	7/8	4,36	199,69
BLR/SLA-211	1 1/8	7,40	290,15
BLR/SLA-213	1 3/8	10,90	362,18

Separatory cieczy Tecnac

TECNAC



Model	Przyłącze lutowane	Objętość [dm³]	Cena netto [EUR]
DAL-011F	3/4"(9,1 mm)	1,5	35,20
DAL-016A	7/8"(22,4 mm)	3,0	42,90



Zbiorniki i separatory

Model	Przyłącze lutowane	Objętość [dm ³]	Cena netto [EUR]
DAL-019A	1 1/8" (28,7 mm)	5,0	61,20
DAL-021B	1 1/8" (28,7 mm)	7,2	61,70
DAL-021A	1 3/8" (35,2 mm)	7,2	62,80
DAL-022B	1 5/8" (41,25 mm)	9,0	85,10
DAL-150A	2 1/8" (54,4 mm)	15,0	202,00
DAL-200A	2 1/8" (54,4 mm)	20,0	239,00
DAL-210A	2 5/8" (66,68 mm)	20,0	252,00
DAL-350A	3 1/8" (79,38 mm)	35,0	340,00
DAL-350Y	3 5/8" (90,10 mm)	35,0	360,00
DAL-500A	3 1/8" (79,38 mm)	50,0	483,00
DAL-500A	4 1/8" (104,80 mm)	50,0	497,00
BT-700	3 5/8" (90,10 mm)	70,0	515,00
DAL-1000A	4 1/8" (104,80 mm)	100,0	717,00

Odolejacz

Producent: Blue Refrigeration



Model	Przyłącze gaz lutowane [cal]	Przyłącze olej skręcane [cal]	Pojemność [l]	Wstępne napełnienie oleju [l]	Cena netto [PLN]
BLR/A-W 55824	1/2	1/4	1,60	0,3	232,15
BLR/A-W 55833	3/8	1/4	1,60	0,3	222,85
BLR/A-W 55855	5/8	1/4	2,00	0,5	249,11
BLR/A-W 55866	5/8	3/4	2,40	0,5	266,99
BLR/A-W 55877	7/8	1/4	2,60	0,7	274,01



Odolejacz GVN

Model	Średnica	Długość [mm]	Przyłącze ODS	Wstępne napełnienie oleju	Cena netto [EUR]
OS.33b.12.1	114	305	1/2"	0,5	87,00
OS.33b.16.1	114	308	5/8"	0,5	93,00
OS.33b.22.1	114	370	7/8"	0,5	107,00
OS.33b.28.1	114	370	1 1/8"	0,5	110,00
OS.33b.35.1	140	460	1 3/8"	0,7	131,00
OS.33b.42.2	165	465	42mm	0,9	159,00
OS.33b.54.2	219	470	2 1/8"	0,9	214,00



Castel

Model	Przyłącze ODS	Pojemność [l]	Cena netto [EUR]
5540/4	1/2"	2,40	104,00
5540/5	5/8"	3,03	109,00
5540/7	7/8"	3,03	113,00
5540/9	1 1/8"	3,52	130,00
5540/11	1 3/8"	3,52	142,00
5540/13	1 5/8"	7,00	238,00
5540/M42	42 mm	7,00	238,00
5540/17	2 1/8"	7,00	253,00

**CVJ**

z rozstawem lamel 4,5 mm

CVD

z rozstawem lamel 4,5 mm



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW] R404a	Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a	Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = -8°C, DT1 = 10K	Te = -8°C, DT1 = 10K				
CVJ-122-1,19/4,5	0,55	0,64	1,19	322	2 x 120/1f	466,00
CVJ-122-1,91/4,5	0,66	0,76	1,91	322	2 x 120/1f	532,00
CVJ-122-3,29/4,5	0,75	0,87	3,29	322	2 x 120/1f	640,00
CVJ-152-4,39/4,5	1,40	1,62	4,39	638	2 x 150/1f	932,00
CVD-122-1,19/4,5	0,55	0,64	1,19	322	2 x 120/1f	466,00
CVD-122-1,91/4,5	0,66	0,76	1,91	322	2 x 120/1f	532,00
CVD-122-3,29/4,5	0,75	0,87	3,29	322	2 x 120/1f	640,00
CVD-152-4,39/4,5	1,40	1,62	4,39	638	2 x 150/1f	932,00

**CPU**

z podwójnym rozstawem lamel 6,4/3,2 mm



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW] R404a	Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a	Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = -8°C, DT1 = 8K	Te = -8°C, DT1 = 8K				
CPU-201/P-ED	0,65	0,75	2,90	480	1 x 200/1f	683,00
CPU-202/P-ED	1,44	1,67	5,70	960	2 x 200/1f	1 092,00
CPU-203/P-ED	1,80	2,09	8,60	1440	3 x 200/1f	1 416,00
CPU-204/P-ED	2,60	3,01	11,40	1920	4 x 200/1f	1 923,00

**CPU(SS)**

z podwójnym rozstawem lamel 6,4/3,2 mm w obudowie ze stali nierdzewnej



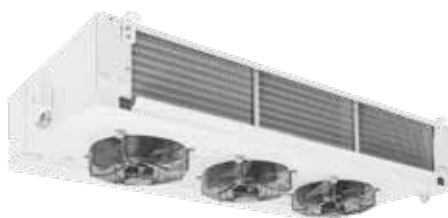
Model	Wydajność chłodnicza Q [kW]		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = -8°C, DT1 = 8K	Te = -8°C, DT1 = 8K				
CPU-202/P-ED(SS)	1,44	1,67	5,70	960	2 x 200/1f	1 302,00
CPU-203/P-ED(SS)	1,80	2,09	8,60	1440	3 x 200/1f	1 857,00
CPU-204/P-ED(SS)	2,60	3,01	11,40	1920	4 x 200/1f	2 353,00

**CPU**

z podwójnym rozstawem lamel 9,0/4,5 mm



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW] R404a		Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = -8°C, DT1=8K	Te = -25°C, DT1=7K	Te = -8°C, DT1=8K	Te = -25°C, DT1=7K				
CPU-251/P-ED	0,88	0,64	1,02	0,74	2,10	990	1 x 254/1f	892,00
CPU-252/P-ED	2,05	1,49	2,38	1,73	4,10	1980	2 x 254/1f	1 471,00
CPU-253/P-ED	2,82	2,05	3,27	2,37	6,30	2980	3 x 254/1f	1 995,00
CPU-254/P-ED	3,55	2,59	4,11	3,00	8,30	3950	4 x 254/1f	2 502,00

**CPD**

z rozstawem lamel 6 mm



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW]		Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = 0°C, DT1=10K	Te = -8°C, DT1=8K	Te = 0°C, DT1=10K	Te = -8°C, DT1=8K				
CPD-135/6-ED	4,50	3,05	5,20	3,50	11,40	2584	2 x 350/1f	4 074,00



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW] R404a		Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = 0°C, DT1=10K	Te = -8°C, DT1=8K	Te = 0°C, DT1=10K	Te = -8°C, DT1=8K				
CPD-230/6-ED	5,30	3,55	6,15	4,20	14,60	2742	2 x 300/1f	4 472,00
CPD-330/6-ED	7,80	5,30	9,05	6,15	22,00	4113	3 x 300/1f	5 723,00
CPD-235/6-ED	9,10	6,15	10,55	7,15	22,80	5168	2 x 350/1f	6 048,00
CPD-335/6-ED	13,80	9,20	16,00	10,60	34,30	7751	3 x 350/1f	8 655,00
CPD-435/6-ED	18,50	12,40	21,40	14,40	45,70	10355	4 x 350/1f	10 767,00
CPD-440/6-ED	24,90	16,80	28,90	19,40	67,80	11088	4 x 400/1f	12 642,00
CPD-445/6-ED	34,60	23,40	40,10	27,10	85,60	15759	4 x 450/1f	16 886,00



CKP, CMP

z rozstawem lamel 6 mm



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW] R404a		Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = -8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K	Te = -8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K				
CKP-251/6-ED	1,32	0,95	1,53	1,10	6,00	1050	1 x 250/1f	1 799,00
CKP-252/6-ED	2,55	1,85	2,95	2,15	11,00	2100	2 x 250/1f	2 917,00
CKP-301/6-ED	1,83	1,33	2,10	1,55	8,00	1990	1 x 300/1f	2 291,00
CKP-302/6-ED	3,70	2,70	4,30	3,15	15,00	3980	2 x 300/1f	3 510,00
CKP-303/6-ED	5,60	4,00	6,50	4,65	23,00	5970	3 x 300/1f	4 780,00
CKP-304/6-ED	7,40	5,40	8,55	6,25	31,00	7960	4 x 300/1f	6 022,00
CKP-402/6-ED	6,80	4,90	7,90	5,70	27,00	8470	2 x 400/1f	5 323,00
CKP-403/6-ED	9,00	6,50	10,45	7,50	36,00	12705	3 x 400/1f	6 941,00
CKP-404/6-ED	14,20	10,10	16,50	11,70	54,00	16940	4 x 400/1f	9 617,00
CKP-452/6-ED	10,40	7,70	12,05	8,90	41,00	11000	2 x 450/3f	7 069,00
CKP-453/6-ED	15,00	11,00	17,40	12,75	61,00	16500	3 x 450/3f	10 117,00
CMP-502/6-ED	19,90	14,80	23,00	17,15	81,00	16500	2 x 500/3f	14 732,00
CKP-503/6-ED	22,50	16,40	26,10	19,00	82,00	24750	3 x 500/3f	18 145,00
CMP-503/6-ED	29,90	22,00	34,50	25,50	122,00	24750	3 x 500/3f	21 229,00

**CKP, CMP**

z rozstawem lamel 9 mm



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW] R404a		Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = - 8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K	Te = - 8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K				
CKP-252/9-ED	2,20	1,55	2,55	1,80	8,00	2200	2 x 250/1f	2 873,00
CKP-301/9-ED	1,55	1,15	1,80	1,35	6,00	2050	1 x 300/1f	2 265,00
CKP-302/9-ED	3,20	2,30	3,70	2,65	10,00	4100	2 x 300/1f	3 454,00
CKP-303/9-ED	4,70	3,40	5,45	3,95	16,00	6150	3 x 300/1f	4 681,00
CKP-402/9-ED	5,70	4,10	6,60	4,75	18,00	8920	2 x 400/1f	5 217,00
CKP-403/9-ED	7,30	5,20	8,50	6,05	24,00	13380	3 x 400/1f	6 803,00
CKP-451/9-ED	4,30	3,10	5,00	3,60	14,00	5600	1 x 450/1f	4 161,00
CKP-452/9-ED	9,00	6,30	10,45	7,30	28,00	11200	2 x 450/3f	6 917,00
CKP-453/9-ED	12,50	9,00	14,50	10,45	41,00	16800	3 x 450/3f	9 896,00
CMP-502/9-ED	16,40	12,80	19,00	14,80	54,00	16500	2 x 500/3f	14 219,00
CMP-503/9-ED	25,30	19,20	29,30	22,20	82,00	24750	3 x 500/3f	20 440,00

**CKP/CMP**

z rozstawem lamel 7 mm



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW] R404a		Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = - 8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K	Te = - 8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K				
CKP-502/7-ED	14,20	10,70	16,40	12,40	69,00	13200	2 x 500/3f	8 991,00*
CMP-502/7-ED	18,40	13,80	21,30	16,00	103,00	12800	2 x 500/3f	10 212,00*
CKP-503/7-ED	21,30	16,00	24,70	18,55	103,00	19800	3 x 500/3f	15 200,00*
CMP-503/7-ED	29,80	22,00	34,55	25,50	156,00	19200	3 x 500/3f	25 472,00*

*Do wyczerpania zapasów



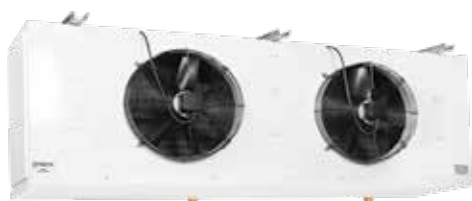
CKP/CMP

z rozstawem lamel 10 mm



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW] R404a		Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = - 8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K	Te = - 8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K				
CKP-502/10-ED	11,40	8,60	13,20	9,95	49,00	13600	2 x 500/3f	7 548,00*
CMP-502/10-ED	15,30	11,60	17,70	13,45	75,00	13200	2 x 500/3f	8 769,00*
CKP-503/10-ED	17,30	13,00	20,00	15,00	75,00	20400	3 x 500/3f	10 767,00*
CMP-503/10-ED	23,90	18,00	27,70	20,90	111,00	19800	3 x 500/3f	25 021,00*

*Do wyczerpania zapasów



iCKP

z rozstawem lamel 7 mm



Model	Wydajność chłodnicza Q [kW] R404a		Wydajność chłodnicza Q [kW] R449a		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [Ilość x średnica mm / zasilanie]	Cena netto [PLN]
	Te = - 8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K	Te = - 8°C, DT1=8K	Te = -25°C DT1=7K				
iCKP-552/7-ED	24,40	18,50	28,30	21,50	137,00	16100	2 x 550/3f	na zapytanie
iCKP-553/7-ED	36,50	27,70	42,30	32,10	208,00	24150	3 x 550/3f	na zapytanie
iCKP-554/7-ED	55,00	41,70	63,80	48,30	278,00	32200	3 x 550/3f	na zapytanie
iCKP-632/7-ED	40,00	30,00	46,40	34,80	247,00	20100	2 x 630/3f	na zapytanie
iCKP-633/7-ED	55,80	42,30	64,70	49,05	373,00	30150	3 x 630/3f	na zapytanie
iCKP-634/7-ED	74,40	56,40	86,30	65,40	500,00	40200	4 x 630/3f	na zapytanie
iCKP-801/7-ED	26,80	20,30	31,05	23,50	188,00	13550	1 x 800/3f	na zapytanie
iCKP-802/7-ED	55,00	41,50	63,80	48,10	384,00	27100	2 x 800/3f	na zapytanie
iCKP-803/7-ED	82,00	63,00	95,10	73,00	580,00	40650	3 x 800/3f	na zapytanie

SPECJALNE WYKONANIE

Istnieje możliwość zamówienia chłodnicy w wersji odpornej na środowisko agresywne.
W celu uzyskania większej ilości informacji prosimy o kontakt z dystrybutorem.



EVS - chłodnice skośne



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^{\circ}C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylatory ilość / średnica [szt. / mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED

Zastosowanie w zakresie temperatur ($\geq -12^{\circ}C$) - rozstaw lamel 3,5 / 7 [mm]

EVS 41	0,44	2,00	1 / 200	290	127,00	145,00
EVS 61	0,53	3,00	1 / 200	260	136,00	159,00
EVS 101	0,84	3,00	2/200	580	196,00	218,00
EVS 131	1,02	4,00	2/200	520	211,00	238,00
EVS 201	1,46	4,00	2/200	565	341,00	370,00
EVS 271	1,73	6,00	2/200	691	450,00	476,00
EVS 181	1,69	6,00	3/200	870	309,00	344,00
EVS 291	2,06	8,00	3/200	780	344,00	383,00
EVS 391	2,52	12,00	3/200	980	558,00	590,00
EVS 521	3,28	17,00	4/200	1300	772,00	811,00

Zastosowanie w zakresie temperatur ($\geq -25^{\circ}C$) - rozstaw lamel 4,5 / 9 [mm]

EVS 41	0,38	1,00	1/200	310	166,00	186,00
EVS 61	0,46	2,00	1/200	280	176,00	200,00
EVS 101	0,73	2,00	2/200	620	241,00	264,00
EVS 131	0,90	3,00	2/200	560	259,00	283,00
EVS 201	1,40	3,00	2/200	605	381,00	406,00
EVS 271	1,71	5,00	2/200	740	497,00	524,00
EVS 181	1,45	4,00	3/200	930	362,00	396,00
EVS 291	1,78	6,00	3/200	830	390,00	431,00
EVS 391	2,46	10,00	3/200	1050	606,00	652,00
EVS 521	3,22	13,00	4/200	1400	847,00	898,00



MIC - chłodnice z dwustronnym wydmuchem



Model	Wydajność Δt=8K Te = 8°C [kW]	Powierzchnia Wymiany [m²]	Wentylatory ilość / średnica [szt. / mm]	Przepływ powietrza [m³/h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED
Chłodnica podsufitowa - rozstaw lamel 4,5 / 9 [mm]						
MIC 81	0,75	2,60	1/230	540	297,00	359,00
MIC 101	0,88	3,90	1/230	460	321,00	378,00
MIC 161	1,49	5,20	2/230	1080	444,00	528,00
MIC 201	1,66	7,90	2/230	920	486,00	570,00
MIC 301	2,58	11,80	3/230	1380	657,00	751,00
MIC 401	3,36	15,70	4/230	1840	820,00	926,00
MIC 501	4,29	19,70	5/230	2300	980,00	1 109,00



GCE - chłodnice kubiczne wentylatory 250 mm



Model	Wydajność Δt=8K Te = 8°C [kW]	Powierzchnia Wymiany [m²]	Stary typ	Wentylatory ilość / średnica [szt. / mm]	Przepływ powietrza [m³/h]	Cena netto [EUR]	
						bez grzałek	z grzałkami ED
Zastosowanie w zakresie wysokich temperatur (≥ +2°C) - rozstaw lamel 4 [mm]							
GCE 251E4R	1,45	7,60	CTE 26H3	1/250	708	471,00	579,00
GCE 251E4	1,67	9,70	CTE 38H3	1/250	768	532,00	657,00
GCE 252G4	2,87	14,60	CTE 53H3	2/250	1626	727,00	872,00
GCE 252E4	3,29	19,40	CTE 75H3	2/250	1536	807,00	950,00
GCE 253G4	4,18	21,90	CTE 80H3	3/250	2440	981,00	1 103,00
GCE 253E4	4,83	29,10	CTE 113H3	3/250	2305	1 074,00	1 197,00
GCE 254G4	5,56	29,20	-	4/250	3250	1 255,00	1 394,00
GCE 254E4	6,66	38,80	CTE 150H3	4/250	3070	1 373,00	1 510,00
Zastosowanie w zakresie średnich temperatur (≥ -15°C) - rozstaw lamel 6 [mm]							
GCE 251E6R	1,14	5,20	CTE 20M6	1/250	753	461,00	569,00
GCE 251E6	1,44	6,60	CTE 29M6	1/250	813	523,00	649,00



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Stary typ	Wentylatory ilość / średnica [szt. / mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
						bez grzałek	z grzałkami ED
GCE 252G6	2,29	9,94	CTE 41M6	2/250	1695	707,00	852,00
GCE 252E6	2,81	13,20	CTE 58M6	2/250	1626	778,00	920,00
GCE 253G6	3,45	14,90	CTE 63M6	3/250	2540	957,00	1 080,00
GCE 253E6	4,18	19,90	CTE 86M6	3/250	2430	1 052,00	1 175,00
GCE 254G6	4,61	19,90	-	4/250	3390	1 222,00	1 360,00
GCE 254E6	5,62	26,50	CTE 115M6	4/250	3250	1 337,00	1 475,00

Zastosowanie w zakresie niskich temperatur ($\geq -35^\circ C$) - rozstaw lamel 8 [mm]

GCE 251E8R	1,07	3,97	CTE 16L8	1/250	800	465,00	570,00
GCE 251E8	1,23	5,10	CTE 23L8	1/250	840	523,00	649,00
GCE 252G8	1,96	7,70	CTE 34L8	2/250	1725	709,00	852,00
GCE 252E8	2,46	10,20	CTE 45L8	2/250	1690	779,00	924,00
GCE 253G8	2,95	11,50	CTE 51L8	3/250	2585	964,00	1 088,00
GCE 253E8	3,66	15,30	CTE 68L8	3/250	2530	1 055,00	1 178,00
GCE 254G8	3,92	15,30	-	4/250	3450	1 230,00	1 368,00
GCE 254E8	4,92	26,00	CTE 90L8	4/250	3370	1 345,00	1 482,00



GCE - chłodnice kubiczne wentylatory 315 mm



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Stary typ	Wentylatory ilość / średnica [szt. / mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
						bez grzałek	z grzałkami ED

Zastosowanie w zakresie wysokich temperatur ($\geq +2^\circ C$) - rozstaw lamel 4 [mm]

GCE 311F4	3,21	16,50	-	1/315	1500	768,00	926,00
GCE 312F4	6,34	33,00	CTE 116H3	2/315	3000	1 201,00	1 361,00
GCE 313F4	9,67	49,50	CTE 174H3	3/315	4495	1 707,00	1892,00
GCE 314F4	12,77	66,00	CTE 233H3	4/315	6000	2 202,00	2 386,00

Zastosowanie w zakresie średnich temperatur ($\geq -15^\circ C$) - rozstaw lamel 6 [mm]

GCE 311F6	2,74	11,30	-	1/315	1595	749,00	907,00
GCE 312F6	5,47	22,60	CTE 96M6	2/315	3190	1 174,00	1 335,00
GCE 313F6	8,28	33,90	CTE 145M6	3/315	4970	1 664,00	1 846,00
GCE 314H6	10,97	45,20	CTE 194M6	4/315	6390	2 148,00	2 331,00

Zastosowanie w zakresie niskich temperatur ($\geq -35^\circ C$) - rozstaw lamel 8 [mm]

GCE 311F8	2,48	8,65	-	1/315	1650	750,00	909,00
GCE 312F8	4,96	17,30	CTE 84L8	2/315	3290	1 179,00	1 338,00



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^{\circ}C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Stary typ	Wentylatory ilość / średnica [szt. / mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
						bez grzałek	z grzałkami ED
GCE 313F8	7,45	26,00	CTE 125L8	3/315	4950	1 668,00	1 852,00
GCE 314F8	9,98	34,60	CTE 158L8	4/315	6580	2 154,00	2 338,00



GCE - chłodnice kubiczne wentylatory 350 mm



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^{\circ}C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Stary typ	Wentylatory ilość / średnica [szt. / mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
						bez grzałek	z grzałkami ED

Zastosowanie w zakresie wysokich temperatur ($\geq +2^{\circ}C$) - rozstaw lamel 4 [mm]

GCE 351E4	3,92	15,20	CTE 351E4	1/350	2425	878,00	1 049,00
GCE 351A4	4,83	22,90	CTE 351A4	1/350	2235	1 007,00	1 178,00
GCE 352E4	7,99	30,50	CTE 352E4	2/350	4850	1 502,00	1 744,00
GCE 352A4	9,93	45,80	CTE 352A4	2/350	4472	1 722,00	1 965,00
GCE 353F4	13,21	59,50	CTE 353E4	3/350	7050	2 320,00	2 582,00
GCE 353A4	15,05	68,70	CTE 353A4	3/350	6710	2 486,00	2 746,00
GCE 354F4	17,21	79,20	CTE 354E4	4/350	9400	2 944,00	3 158,00
GCE 354A4	19,98	91,60	CTE 354A4	4/350	8950	3 169,00	3 384,00
GCE 355A4	24,29	114,50	CTE 355A4	5/350	11 180	4 066,00	4 425,00

Zastosowanie w zakresie średnich temperatur ($\geq -15^{\circ}C$) - rozstaw lamel 6 [mm]

GCE 351E6	3,27	10,90	CTE 351E6	1/350	2580	861,00	1 035,00
GCE 351A6	4,31	15,80	CTE 351A6	1/350	2430	985,00	1 156,00
GCE 352E6	6,75	21,70	CTE 352E6	2/350	5160	1 463,00	1 706,00
GCE 352A6	8,86	31,50	CTE 352A6	2/350	4850	1 683,00	1 926,00
GCE 353F6	11,21	40,60	CTE 353E6	3/350	7510	2 267,00	2 530,00
GCE 353A6	13,29	47,30	CTE 353A6	3/350	7280	2 424,00	2 684,00
GCE 354F6	15,11	54,20	CTE 354E6	4/350	9860	2 856,00	3 071,00
GCE 354A6	17,71	63,00	CTE 354A6	4/350	9705	3 079,00	3 296,00
GCE 355A6	21,42	78,80	CTE 355A6	5/350	12 130	3 959,00	4 318,00

Zastosowanie w zakresie niskich temperatur ($\geq -35^{\circ}C$) - rozstaw lamel 8 [mm]

GCE 351E8	2,93	8,30	CTE 351E8	1/350	2640	862,00	1 036,00
GCE 351A8	3,88	12,50	CTE 351A8	1/350	2500	986,00	1 156,00
GCE 352E8	6,00	16,60	CTE 352E8	2/350	5270	1 467,00	1 710,00
GCE 352A8	7,94	25,00	CTE 352A8	2/350	5000	1 690,00	1 932,00
GCE 353F8	10,10	31,20	CTE 353E8	3/350	7740	2 269,00	2 530,00



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Stary typ	Wentylatory ilość / średnica [szt / mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
						bez grzałek	z grzałkami ED
GCE 353A8	12,00	37,50	CTE 353A8	3/350	7510	2 433,00	2 693,00
GCE 354F8	13,41	41,70	CTE 354E8	4/350	10 315	2 872,00	3 087,00
GCE 354A8	16,13	50,00	CTE 354A8	4/350	10 000	3 094,00	3 312,00
GCE 355A8	19,59	62,50	CTE 355A8	5/350	12 500	3 978,00	4 339,00



GDE - chłodnice z dwustronnym wydmuchem went. 315 mm



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]		Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]		Cena netto [EUR]	
	H	L			H	L	bez grzałek	z grzałkami ED

Chłodnica dla temperatur $\geq +5^\circ C$ - rozstaw lamel 3 [mm]

GDE 311E3	2,90	2,40	17,40	1/315	1450	1150	827,00	-
GDE 312E3	5,70	5,00	34,80	2/315	2900	2300	1 317,00	-
GDE 313E3	8,50	7,40	52,20	3/315	4350	3450	1 825,00	-
GDE 314E3	11,30	9,90	69,60	4/315	5800	4600	2 307,00	-
GDE 315E3	14,10	12,30	87,00	5/315	7250	5750	2 841,00	-
GDE 316E3	16,90	14,80	104,40	6/315	8700	6900	3 522,00	-

Chłodnica dla temperatur $\geq +1^\circ C$ - rozstaw lamel 4 [mm]

GDE 311E4	2,70	2,40	13,20	1/315	1470	1180	827,00	962,00
GDE 312E4	5,50	4,80	26,40	2/315	2940	2360	1 317,00	1 448,00
GDE 313E4	8,20	7,20	39,60	3/315	4410	3540	1 825,00	1 987,00
GDE 314E4	10,90	9,60	52,80	4/315	5880	4720	2 307,00	2 504,00
GDE 315E4	13,30	11,70	66,00	5/315	7350	5900	2 841,00	3 085,00
GDE 316E4	15,90	14,00	79,20	6/315	8820	7080	3 522,00	3 762,00

Chłodnica dla temperatur $\geq -25^\circ C$ - rozstaw lamel 7 [mm]

GDE 311E7	2,10	1,90	7,80	1/315	1560	1290	812,00	946,00
GDE 312E7	4,30	3,90	15,60	2/315	3120	2580	1 252,00	1 385,00
GDE 313E7	6,50	5,80	23,40	3/315	4680	3870	1 746,00	1 907,00
GDE 314E7	8,70	7,80	31,20	4/315	6240	5160	2 208,00	2 416,00
GDE 315E7	10,90	9,70	39,00	5/315	7800	6450	2 921,00	3 088,00
GDE 316E7	12,80	11,40	46,80	6/315	9360	7740	3 344,00	3 581,00

*powyższe chłodnice występują również w wersji na glikol i CO2



GDE - chłodnice z dwustronnym wydmuchem went. 350 mm wolno-obrotowe



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED

Chłodnice dla temperatur $\geq +5^\circ C$ - rozstaw lamel 3 [mm]

GDE 351E3	3,00	20,90	1/350	1400	1 144,00	-
GDE 352E3	6,00	41,80	2/350	2800	1 866,00	-
GDE 353E3	9,10	62,70	3/350	4200	2 655,00	-
GDE 354E3	11,90	83,60	4/350	5600	3 438,00	-
GDE 355F3	17,40	125,00	5/350	6800	5 048,00	-

Chłodnice dla temperatur $\geq +1^\circ C$ - rozstaw lamel 4 [mm]

GDE 351E4	2,90	15,90	1/350	1480	1 144,00	1 341,00
GDE 352E4	5,80	31,80	2/350	2960	1 866,00	2 069,00
GDE 353E4	8,60	47,70	3/350	4440	2 655,00	2 880,00
GDE 354E4	11,60	63,60	4/350	5920	3 438,00	3 699,00
GDE 355F4	16,40	95,00	5/350	7100	5 048,00	5 444,00

Zastosowanie w zakresie niskich temperatur ($\geq -35^\circ C$) - rozstaw lamel 8 [mm]

GDE 351E7	2,20	9,30	1/350	1600	1 118,00	1 318,00
GDE 352E7	4,50	18,60	2/350	3200	1 816,00	2 023,00
GDE 353E7	6,80	27,90	3/350	4800	2 544,00	2 770,00
GDE 354E7	9,10	37,20	4/350	6400	3 335,00	3 598,00
GDE 355F7	13,60	56,00	5/350	7850	4 928,00	5 322,00

*powyższe chłodnice występują również w wersji na glikol i CO₂

GDE - chłodnice z dwustronnym wydmuchem went. 350 mm



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED

Chłodnice dla temperatur $\geq +5^\circ C$ - rozstaw lamel 3 [mm]

GDE 361A3	4,70	31,30	1/350	2050	1 276,00	-
GDE 362A3	9,50	62,60	2/350	4100	2 216,00	-



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^{\circ}C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED
GDE 363A3	14,10	93,90	3/350	6150	3 158,00	-
GDE 364A4	18,50	125,00	4/350	8200	4 055,00	-
GDE 365F3	24,00	125,00	5/350	11000	5 182,00	-

Chłodnice dla temperatur $\geq +1^{\circ}C$ - rozstaw lamel 4 [mm]

GDE 361A4	4,60	23,80	1/350	2230	1 276,00	1 468,00
GDE 362A4	9,30	47,60	2/350	4460	2 216,00	2 424,00
GDE 363A4	14,10	71,40	3/350	6690	3 158,00	3 383,00
GDE364A4	18,40	95,20	4/350	8920	4 055,00	4 320,00
GDE 365F4	22,60	95,00	5/350	11750	5 182,00	5 578,00

Chłodnica dla temperatur $\geq -25^{\circ}C$ - rozstaw lamel 7 [mm]

GDE 351A7	3,90	14,10	1/350	2450	1 277,00	1 475,00
GDE 362A7	7,80	28,20	2/350	4900	2 125,00	2 331,00
GDE 362A7	11,70	42,30	3/350	7350	3 053,00	3 278,00
GDE 364A7	15,50	56,40	4/350	9800	3 914,00	4 178,00
GDE 365F7	18,70	56,00	5/350	12900	5 063,00	5 459,00

*powyższe chłodnice występują również w wersji na glikol i CO2



GME - chłodnice skośne wentylatory 250 mm



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^{\circ}C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED

Zastosowanie w zakresie wysokich temperatur ($\geq +2^{\circ}C$) - rozstaw lamel 4 [mm]

GME 41GH4	0,90	3,90	1/250	670	495,00	557,00
GME 41EH4	1,07	5,20	1/250	600	528,00	591,00
GME 42GH4	1,80	7,80	2/250	1340	684,00	754,00
GME 42EH4	1,96	10,40	2/250	1200	734,00	803,00
GME 43GH4	2,45	11,70	3/250	2010	881,00	956,00
GME 43EH4	3,14	15,60	3/250	1800	954,00	1 032,00
GME 44GH4	3,41	15,60	4/250	2680	1 120,00	1 199,00
GME 44EH4	3,97	20,80	4/250	2400	1 187,00	1 264,00

Zastosowanie w zakresie niskich temperatur ($\geq -25^{\circ}C$) - rozstaw lamel 7 [mm]

GME 41GL7	0,69	2,40	1/250	760	495,00	623,00
GME 41EL7	0,88	3,10	1/250	710	524,00	650,00
GME 41FL7	0,98	3,90	1/250	670	520,00	649,00
GME 42GL7	1,42	4,70	2/250	1520	684,00	795,00



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED
GME 42EL7	1,72	6,30	2/250	1420	728,00	835,00
GME 42FL7	1,97	7,80	2/250	1340	749,00	857,00
GME 43EL7	2,63	9,40	3/250	2130	937,00	1 056,00
GME 43FL7	2,89	11,70	3/250	2010	962,00	1 086,00
GME 44EL7	3,41	12,50	4/250	2840	1 168,00	1 300,00
GME 44FL7	3,91	15,70	4/250	2680	1 206,00	1 335,00



STE - chłodnice skośne wentylatory 315 mm



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED

Zastosowanie w zakresie wysokich temperatur - rozstaw lamel 3,5 [mm]

GSE 31AH4	2,00	10,70	1/315	950	701,00	892,00
GSE 32AH4	4,10	21,40	2/315	1900	1 144,00	1 356,00
GSE 33AH4	6,20	32,20	3/315	2850	1 588,00	1 785,00
GSE 34AH4	8,20	42,90	4/315	3800	2 003,00	2 278,00

Zastosowanie w zakresie niskich temperatur - rozstaw lamel 7 [mm]

GSE 31BL7	2,09	7,60	1/315	1100	749,00	977,00
GSE 32BL7	4,30	15,20	2/315	2200	1 179,00	1 429,00
GSE 33BL7	6,29	22,80	3/315	3300	1 659,00	2 013,00
GSE 34BL7	8,00	30,40	4/315	4400	2 089,00	2 337,00



CTE - chłodnice kubiczne wentylatory 500 mm



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED

Zastosowanie w zakresie wysokich temperatur ($\geq +2^\circ C$) - rozstaw lamel 3,5 [mm]

CTE 501E4	10,70	35,00	1/500	7365	2 287,00	2 572,00
-----------	-------	-------	-------	------	----------	----------



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED
CTE 501A4	13,50	53,00	1/500	6820	2 686,00	2 970,00
CTE 501B4	15,30	71,00	1/500	6415	3 119,00	3 404,00
CTE 502E4	22,50	71,00	2/500	14730	3 745,00	4 087,00
CTE 502A4	26,70	106,00	2/500	13645	4 490,00	4 833,00
CTE 502B4	29,80	142,00	2/500	12835	5 226,00	5 567,00
CTE 503E4	32,70	106,00	3/500	22095	5 325,00	5 774,00
CTE 503A4	41,30	159,00	3/500	20470	6 446,00	6 894,00
CTE 503B4	46,70	212,00	3/500	19250	7 500,00	7 949,00
CTE 504A4	49,50	212,00	4/500	27295	8 277,00	8 789,00
CTE 504B4	57,00	283,00	4/500	25670	9 749,00	10 256,00

Zastosowanie w zakresie średnich temperatur ($\geq -15^\circ C$) - rozstaw lamel 6 [mm]

CTE 501E6	9,40	24,00	1/500	7700	2 215,00	2 499,00
CTE 501A6	12,40	37,00	1/500	7365	2 580,00	2 864,00
CTE 501B6	13,90	49,00	1/500	6955	2 979,00	3 262,00
CTE 502E6	18,10	49,00	2/500	15405	3 594,00	3 934,00
CTE 502A6	24,50	73,00	2/500	14730	4 275,00	4 619,00
CTE 502B6	28,10	98,00	2/500	13915	4 941,00	5 281,00
CTE 503E6	28,60	73,00	3/500	23110	5 115,00	5 565,00
CTE 503A6	37,70	110,00	3/500	22095	6 130,00	6 549,00
CTE 503B6	43,80	146,00	3/500	20875	7 078,00	7 530,00
CTE 504A6	46,20	146,00	4/500	29460	7 856,00	8 364,00
CTE 504B6	54,30	195,00	4/500	27835	9 237,00	9 749,00

Zastosowanie w zakresie niskich temperatur ($\geq -35^\circ C$) - rozstaw lamel 8,5 [mm]

CTE 501E8	8,20	18,00	1/500	7905	2 152,00	2 437,00
CTE 501A8	11,20	27,00	1/500	7635	2 590,00	2 875,00
CTE 501B8	13,20	35,00	1/500	7295	2 922,00	3 208,00
CTE 502E8	16,70	36,00	2/500	15815	3 811,00	3 867,00
CTE 502A8	22,10	54,00	2/500	15270	3 811,00	4 154,00
CTE 502B8	26,10	72,00	2/500	14730	4 842,00	5 184,00
CTE 503E8	24,60	54,00	3/500	23720	4 994,00	5 446,00
CTE 503A8	33,20	81,00	3/500	22910	5 942,00	6 391,00
CTE 503B8	39,80	108,00	3/500	22095	6 944,00	7 393,00
CTE 504A8	44,90	108,00	4/500	30545	7 748,00	8 260,00
CTE 504B8	53,70	144,00	4/500	29460	9 051,00	9 561,00



CTE - chłodnice kubiczne wentylatory 630 mm



Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^\circ C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED

Zastosowanie w zakresie wysokich temperatur ($\geq +2^\circ C$) - rozstaw lamel 3,5 [mm]

CTE 631 E4	23,40	66	1/630	15080	4 508,00	4 890,00
CTE 631 A4	29,10	99	1/630	14265	5 294,00	5 763,00
CTE 631 B4	33,30	132	1/630	13660	6 136,00	6 673,00
CTE 632 E4	45,60	132	2/630	30160	7 352,00	7 935,00
CTE 632 A4	58,70	198	2/630	28530	8 877,00	9 511,00
CTE 632 B4	62,50	264	2/630	27320	10 033,00	10 823,00
CTE 633 E4	69,00	198	3/630	45240	10 637,00	11 373,00
CTE 633 A4	87,90	297	3/630	42795	13 004,00	13 887,00
CTE 633 B4	101,00	396	3/630	40980	15 078,00	16 075,00
CTE 634 E4	96,70	264	4/630	60320	14 146,00	14 820,00
CTE 634 A4	107,00	396	4/630	57060	16 791,00	17 676,00
CTE 634 B4	126,00	528	4/630	54640	19 792,00	20 849,00

Zastosowanie w zakresie średnich temperatur ($\geq -15^\circ C$) - rozstaw lamel 6 [mm]

CTE 631 E6	20,0	46	1/630	15485	4 466,00	4 847,00
CTE 631 A6	26,0	69	1/630	15080	5 226,00	5 695,00
CTE 631 B6	30,5	91	1/630	14470	6 063,00	6 600,00
CTE 632 E6	39,2	91	2/630	30970	7 250,00	7 833,00
CTE 632 A6	52,4	137	2/630	30160	8 746,00	9 381,00
CTE 632 B6	61,5	182	2/630	28940	10 100,00	10 892,00
CTE 633 E6	59,2	137	3/630	46455	10 562,00	11 299,00
CTE 633 A6	78,6	206	3/630	45240	12 956,00	13 836,00
CTE 633 B6	92,6	273	3/630	43410	14 996,00	15 995,00
CTE 634 E6	81,0	182	4/630	61940	13 988,00	14 664,00
CTE 634 A6	98,1	274	4/630	60320	16 738,00	17 622,00
CTE 634 B6	117,0	364	4/630	57880	19 618,00	20 675,00

Zastosowanie w zakresie niskich temperatur ($\geq -35^\circ C$) - rozstaw lamel 8,5 [mm]

CTE 631 E8	16,60	34	1/630	15780	4 415,00	4 796,00
CTE 631 A8	22,80	51	1/630	15485	5 156,00	5 627,00



CTE - chłodnice kubiczne wentylatory 630 mm

Model	Wydajność $\Delta t=8K$ $T_e = 8^{\circ}C$ [kW]	Powierzchnia Wymiany [m ²]	Wentylator ilość/średnica [szt/mm]	Przepływ powietrza [m ³ /h]	Cena netto [EUR]	
					bez grzałek	z grzałkami ED
CTE 631 B8	27,40	67	1/630	15080	5 984,00	6 520,00
CTE 632 E8	33,40	67	2/630	31560	7 176,00	7 757,00
CTE 632 A8	45,60	101	2/630	30970	8 632,00	9 265,00
CTE 632 B8	55,10	134	2/630	30160	9 946,00	10 739,00
CTE 633 E8	50,40	101	3/630	47340	10 483,00	11 221,00
CTE 633 A8	68,50	152	3/630	46455	12 711,00	13 593,00
CTE 633 B8	82,90	201	3/630	45240	14 679,00	15 678,00
CTE 634 E8	67,80	134	4/630	63120	13 829,00	14 506,00
CTE 634 A8	87,20	202	4/630	61940	16 311,00	17 197,00
CTE 634 B8	106,00	268	4/630	60320	19 085,00	20 144,00



Chłodnice typu CCD z grzałkami bloku i tacy

Rozstaw lamel 7mm



Model	Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R404A/R507 przy temp.powietrza na wylocie z chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R449A/R448A przy temp.powietrza na wylocie z chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wentylatory ilość x średnica mm/moc pobierana [W/szt.] / zasilanie[f]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Cena netto [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	1639	792,00
CCD 41307 E	2,7	2,0	3,3	2,4	9	1 x 300 / 90 / 1	1581	928,00
CCD 32307 E	4,4	3,1	5,4	3,9	13	2 x 300 / 90 / 1	3277	1 153,00
CCD 42307 E	5,3	4,1	6,6	4,8	17	2 x 300 / 90 / 1	3157	1 199,00
CCD 62307 E	6,7	5,0	8,4	6,0	26	2 x 300 / 90 / 1	2930	1 347,00
CCD 43307 E	7,9	5,8	9,8	6,9	26	3 x 300 / 90 / 1	4736	1 660,00
CCD 42407 E	9,5	7,1	11,8	8,4	26	2 x 400 / 230 / 3	6667	1 839,00
CCD 62407 E	12,3	9,1	15,4	11,1	39	2 x 400 / 230 / 3	6163	2 152,00
CCD 43407 E	14,1	10,0	17,5	11,6	39	3 x 400 / 230 / 3	9999	2 397,00
CCD 42457 E	16,7	10,0	19,3	10,8	46	2 x 450 / 540 / 3	12753	2 781,00
CCD 63407 E	17,3	10,9	20,5	11,5	59	3 x 400 / 230 / 3	9241	2 887,00
CCD 62457 E	22,1	14,9	27,6	16,1	70	2 x 450 / 540 / 3	12026	3 317,00
CCD 43457 E	26,4	18,7	32,6	23,2	70	3 x 450 / 540 / 3	19126	3 695,00
CCD 62507 E	27,8	19,8	34,7	24,8	78	2 x 500 / 840 / 3	15359	3 962,00
CCD 63457 E	34,5	24,8	43,3	31,1	105	3 x 450 / 540 / 3	18032	4 685,00
CCD 63507 E	41,6	29,7	52,1	37,1	117	3 x 500 / 840 / 3	23032	5 466,00
CCD 83507 E	48,4	35,0	61,9	44,2	156	3 x 500 / 840 / 3	21481	6 183,00
CCD 64507 E	53,5	33,9	66,5	36,6	156	4 x 500 / 840 / 3	30707	7 125,00

Chłodnice typu VNS

Rozstaw lamel 7mm



Model	Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R404A/R507 przy temp.powietrza na wylocie z chłodnicy		Wydajność chłodnicza Q ₀ [kW] dla R449A/R448A przy temp.powietrza na wylocie z chłodnicy		Powierzchnia wymiany [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Wentylatory [ilość x średnica mm/moc pobierana W/szt./zasilanie]	Cena netto [EUR]	
	0°C; DT1=8K	18°C; DT1=7K	0°C (DT1=8K)	-18°C (DT1=7K)				z grzałkami bloku	z grzałkami bloku i tacy
VNS 64407 EB/B	21,8	15,0	25,4	18,1	143	13182	4x400/230/3f	6 024,00	6 199,00
VNS 65407 EB/B	25,2	18,7	35,4	22,6	178	16476	5x400/230/3f	6 996,00	7 194,00
VNS 63457 EB/B	27,4	18,9	31,8	22,8	163	18234	3x450/540/3f	6 395,00	6 570,00
VNS 66407 EB/B	32,4	21,8	43,7	24,9	214	19769	6x400/230/3f	7 986,00	8 213,00
VNS 64457 EB/B	37,0	25,3	48,7	30,4	217	24310	4x450/540/3f	8 104,00	8 303,00
VNS 65457 EB/B	46,5	31,7	57,3	38,0	271	30384	5x450/540/3f	9 677,00	9 908,00
VNS 64457 EB/B	52,9	38,2	73,2	45,9	325	36457	6x450/540/3f	11 323,00	11 586,00



Wymiary: 312 x 76 mm



Model	Wydajność [kW]*		Przyłącza		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	Skrapłacz	Parownik	Woda (gwint/lut)	Czynnik (gwint/lut)		
D22L-10	1,3	2,0	ISO-G 3/4" / 5/8"	ISO-G 3/4" / 5/8"	021H1287	118,00
D22L-16	2,3	3,0	ISO-G 3/4" / 5/8"	ISO-G 3/4" / 5/8"	021H1288	130,20
D22L-20	3,0	4,0	ISO-G 3/4" / 5/8"	ISO-G 3/4" / 5/8"	021H1289	140,40
D22L-26	4,0	5,0	ISO-G 3/4" / 5/8"	ISO-G 3/4" / 5/8"	021H1290	157,60
D22L-30	5,0	6,0	ISO-G 3/4" / 5/8"	ISO-G 3/4" / 5/8"	021H1291	169,40
D22L-36	6,0	8,0	ISO-G 3/4" / 5/8"	ISO-G 3/4" / 5/8"	021H1292	186,60
D22L-40	7,0	9,0	ISO-G 3/4" / 5/8"	ISO-G 3/4" / 5/8"	021H1293	198,20
D22L-50	8,0	10,0	ISO-G 3/4" / 5/8"	ISO-G 3/4" / 5/8"	021H1294	227,00
D22L-60	10,0	11,0	ISO-G 3/4" / 5/8"	ISO-G 3/4" / 5/8"	021H1295	256,00

Wymiary: 525 x 109 mm



Model	Wydajność [kW]*		Przyłącza		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	Skrapłacz	Parownik	Woda (gwint/lut)	Czynnik (gwint/lut)		
D55L-H-20	10		ISO-G 1" / 7/8"	ISO-G 1" / 7/8"	021H3595	269,00
D55L-H-30	15		ISO-G 1" / 7/8"	ISO-G 1" / 7/8"	021H3597	330,00
D55L-H-40	20		ISO-G 1" / 7/8"	ISO-G 1" / 7/8"	021H3599	391,00
D55L-H-50	27		ISO-G 1" / 7/8"	ISO-G 1" / 7/8"	021H3601	454,00
D55L-H-60	30		ISO-G 1" / 7/8"	ISO-G 1" / 7/8"	021H3602	516,00

Wymiary: 525 x 118 mm



Model	Wydajność [kW]*		Przyłącza		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	Skrapłacz	Parownik	Woda (gwint/lut)	Czynnik (gwint/lut)		
D62L-H-20	10		ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	021H0856	326,00
D62L-H-30	15		ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	021H0858	383,00
D62L-H-40	20		ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	021H0860	449,00
D62L-H-50	28		ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	021H0862	518,00
D62L-H-60	32		ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	ISO-G 1_1/4" / 1_1/8"	021H0863	585,00



Wymiary: 613 x 186 mm



Model	Wydajność [kW]*	Przyłącza		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
		Woda (gwint/lut)	Czynnik (gwint/lut)		
D118L-40	35	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2741	852,00
D118L-46	40	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2742	910,00
D118L-50	45	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2743	950,00
D118L-56	50	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2744	1 016,00
D118L-60	55	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2745	1 064,00
D118L-70	60	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2746	1 181,00
D118L-80	65	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2747	1 300,00
D118L-90	70	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2748	1 418,00
D118L-100	80	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2749	1 533,00
D118L-110	90	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2750	1 650,00
D118L-120	100	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2751	1 768,00
D118L-130	110	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2752	1 885,00
D118L-140	120	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2753	2 003,00
D118L-160	140	ISO-G 2" / 1_5/8"	ISO-G 2" / 1_5/8"	021H2755	2 239,00

Wymiary: 613 x 186 mm



Model	Wydajność [kW]*	Przyłącza		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
		Woda (gwint/lut)	Czynnik (gwint/lut)		
D118L-E-30	45	ISO-G 2" / 1_5/8"	5/8" ; 1_1/8"	021H2720	771,00
D118L-E-40	60	ISO-G 2" / 1_5/8"	5/8" ; 1_1/8"	021H2722	873,00
D118L-E-50	72	ISO-G 2" / 1_5/8"	3/4" ; 1_1/8"	021H2724	974,00
D118L-E-60	90	ISO-G 2" / 1_5/8"	3/4" ; 1_1/8"	021H2726	1 074,00
D118L-E-70	105	ISO-G 2" / 1_5/8"	7/8" ; 1_3/8"	021H2727	1 181,00
D118L-E-80	117	ISO-G 2" / 1_5/8"	7/8" ; 1_3/8"	021H2728	1 300,00
D118L-E-90	130	ISO-G 2" / 1_5/8"	7/8" ; 1_5/8"	021H2729	1 418,00
D118L-E-100	145	ISO-G 2" / 1_5/8"	7/8" ; 1_5/8"	021H2730	1 533,00
D118L-E-110	155	ISO-G 2" / 1_5/8"	1_1/8" ; 1_5/8"	021H2731	1 650,00
D118L-E-120	170	ISO-G 2" / 1_5/8"	1_1/8" ; 2_1/8"	021H2732	1 768,00
D118L-E-130	185	ISO-G 2" / 1_5/8"	1_1/8" ; 2_1/8"	021H2733	1 885,00
D118L-E-140	195	ISO-G 2" / 1_5/8"	1_1/8" ; 2_1/8"	021H2734	2 003,00
D118L-E-150	205	ISO-G 2" / 1_5/8"	1_1/8" ; 2_1/8"	021H2735	2 122,00
D118L-E-160	215	ISO-G 2" / 1_5/8"	1_1/8" ; 2_1/8"	021H2736	2 239,00

*- skraplanie 40°C, dochłodzenie 2K, woda wejście/wyjście 32/37°C, spadek ciśnienia ≤ 50kPa, R410A

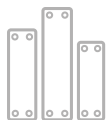
- parowanie 2°C, przegrzanie 5K, woda wejście/wyjście 12/7°C, spadek ciśnienia ≤ 50kPa, R410A



Wymienniki płytowe SWEP



Model	Parownik: R404A: To = +2°C woda: tw=+12°C/+7°C	Skrapłacz: R404A: Tk = +40°C, ΔtD = 3K woda: tw=+30°C/+35°C	Przyłącza		Cena netto [EUR]
	Qo [kW]	Qo [kW]	Strona pierwotna lutowana [mm]	Strona wtórna lutowana (I) gwintowana (g) [cal]	
B8TH x 10-45	2,1	1,8	3/4"(g)16 (1)	3/4"(g)16 (I)	149,00
B8TH x 20-45	5,0	4,1	3/4"(g)16 (1)	3/4"(g)16 (I)	183,00
B15TH x 20-31	8,7	-	12,8/16	3/4"(g)	220,00
B16TH x 30-31	13,3	-	12,8/22	1"(g)	324,00
B80TH x 20-31	14,5	-	12,8/22	1 1/4"(g) 28(I)	305,00
B80TH x 30-31/28	22,6	-	16/35,1	1 1/4"(g)	386,00
B80TH x 40-31/28	30,5	-	16/35,1	1 1/4"(g)	452,00
V80TH x 40-42/37	35,1	-	16/35,1	1 1/2"(g)	513,00
V80TH x 50-42/37	44,1	-	16/42	1 1/2"(g)	595,00
V80TH x 60-42/37	52,2	-	16/42	1 1/2"(g)	677,00
V200TH x 50-44	85,0	-	28/54,3&60	2"(g)	1 508,00
V200TH x 60-44	102,0	-	28/54,3&60	2"(g)	1 676,00
V200TH x 70-44	120,0	-	28/54,3&60	2"(g)	1 676,00
B15TH x 20-45	-	9,6	22	3/4"(g) 16 (I)	220,00
B15TH x 30-45	-	15,0	22	3/4"(g) 16 (I)	266,00
B15TH x 40-45	-	20,5	22	3/4"(g) 16 (I)	311,00
B80TH x 30-42/37	-	26,9	35,1	1 1/4"(g) 28 (I)	386,00
B80TH x 40-42/37	-	36,7	35,1	1 1/4"(g) 28 (I)	452,00
B80TH x 50-42/37	-	46,5	42	1 1/2"	518,00
B80TH x 60-42/37	-	56,5	42	1 1/2"	585,00
B80TH x 70-42/37	-	66,1	42	1 1/2"	651,00
B80TH x 80-42/37	-	75,9	42	1 1/2"	717,00
B80TH x 100-42/37	-	93,6	42	1 1/2"	850,00
B200TH x 60-45/30	-	96,0	54,3&60	2 1/2"	1 488,00
B200TH x 80-45/30	-	128,5	54,3&60	2 1/2"	1 769,00
B200TH x 100-45/30	-	160,0	54,3&60	2 1/2"	1 050,00
B200TH x 140-45/30	-	229,0	54,3&60	2 1/2"	2 611,00
B16TH x 20-31E	8,5	-	16/22	35,1 (I)	271,00
B16TH x 24-31E	10,4	-	16/22	35,1 (I)	292,00
B16TH x 30-31E	13,2	-	16/22	35,1 (I)	324,00
B16TH x 40-31E	18,0	-	22/28	42 (I)	378,00
B16TH x 44-31E	20,0	-	22/28	42 (I)	399,00



Wymiary: 613 x 186 mm

Model	Parownik: R404A: To = +2°C woda: tw=+12°C/+7°C	Skrapłacz: R404A: Tk = +40°C, ΔtD = 3K woda: tw=+30°C/+35°C	Przyłącza		Cena netto [EUR]
	Qo[kW]	Qo[kW]	Strona pierwotna lutowana [mm]	Strona wtórna gwintowana (g) [cal]	
P7-10 EVF	4,1	-	22,2/35,2	1 1/4" (g)	217,00
P7-10 SF	-	7,97	35,2	1 1/4" (g)	217,00
P7-14 EVF	6,4	-	22,2/35,2	1 1/4" (g)	240,00
P7-14 SF	-	12,2	35,2	1 1/4" (g)	240,00
P7-20 EVF	9,9	-	22,2/35,2	1 1/4" (g)	276,00
P7-20 SF	-	18,4	35,2	1 1/4" (g)	276,00
P7-24 EVF	12,2	-	22,2/35,2	1 1/4" (g)	298,00
P7-24 SF	-	22,7	35,2	1 1/4" (g)	298,00
P7-30 EVF	15,75	-	22,2/35,2	1 1/4" (g)	334,00
P7-30 SF	-	28,8	35,2	1 1/4" (g)	334,00
P7-40 EVF	21,6	-	22,2/35,2	1 1/4"	392,00
P7-40 SF	-	39,2	35,2	1 1/4"	392,00
P7-50 EVF	27,3	-	22,2/35,2	1 1/4"	451,00
P7-50 SF	-	49,4	35,2	1 1/4"	451,00
P15-30 SF	-	44	54,2	2"	766,00
P15-30 EVF	26,7	-	22,2/54,2	2"	766,00
P15-40 SF	-	59,8	54,2	2"	885,00
P15-40 EVF	36,1	-	22,2/54,2	2"	885,00
P15-50 SF	-	75,6	54,2	2"	1 005,00
P15-50 EVF	45,5	-	22,2/54,2	2"	1 077,00
P15-60 EVF ¹	54,8	90,9	22,2/54,2	2"	1 197,00
P30-40 EVF	73,5	-	35,2/76,2	2 1/2"	1 969,00
P30-50 EVF ¹	92,7	-	35,2/76,2	2 1/2"	2 340,00
P30-60 EVF ¹	111,8	-	35,2/76,2	2 1/2"	2 616,00

*1- wymiennik z dystrybutorem EV



Regeneracyjne wymienniki ciepła HE



Model	Przyłącza				Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	Rurociąg cieczowy		Rurociąg ssawny			
	[cal]	[mm]	[cal]	[mm]		
HE 0,5	-	6	-	12	015D0001	109,50
	1/4	-	1/2	-	015D0002	109,50
HE 1,0	-	10	-	16	015D0003	161,70
	3/8	-	5/8	-	015D0004	161,70
HE 1,5	-	12	-	18	015D0005	233,00
	1/2	-	3/4	-	015D0006	233,00
HE 4,0	-	12	-	28	015D0007	314,00
	1/2	-	1 1/8	-	015D0008	314,00
HE 8,0	-	16	-	42	015D0009	472,00
	5/8	-	1 5/8	-	015D0010	472,00



Czynniki chłodnicze



Czynniki chłodnicze

Typ	Pakowanie - butle zwrotne [kg]	Cena podstawowa netto/kg [PLN]
R-134a	6,3; 12,7; 28,5; 41,0; 64,0	Na zapytanie
R-404a	4,9; 9,9; 22,3; 33,0; 50,0	
R-407c	5,7; 11,5; 25,8; 38,0; 60,0	
R-410a	4,5; 10,5; 18,0; 33,0; 49,0	
R-507	4,9; 9,9; 22,3; 33,0; 50,0	
R-448a	10,0	
R-452a	10,0	
R-449a	10,0	
R-32	9,0	
R-600	0,420 - opakowanie bezzwrotne	
R-290a	0,370 - opakowanie bezzwrotne	

BUTLE



Pojemność [l]	Ilość zaworów [szt]	Ciśnienie robocze [bar]	Cena netto/szt [PLN]
7	1	42-48	250,00
12	1	36	215,00
12	1	48	232,00
12	1 lewostronny gwint	48	346,00
12* do odzysku	2	48	298,00
27	1	36	320,00
27	1	48	350,00
40	1	42-48	650,00
61	1	48	410,00

* do wyczerpania zapasów

Oleje Total



Nazwa	Typ	Opakowanie [l]	Lepkość [mm²/s]	Zastosowanie	Cena netto/op. [PLN]
ACD 100	estrowy	1	21	sprężarki tłokowe, zastos. niskie temp. (HFC)	79,40

Oleje Bitzer



Nazwa	Typ	Opakowanie [l]	Lepkość [mm²/s]	Zastosowanie	Cena netto/op. [EUR]
B 5.2	mineralny	1	46	sprężarki tłokowe, R22	10,00
B 5.2	mineralny	5	46	sprężarki tłokowe, R22	51,00
BSE 32	estrowy	1	32	sprężarki tłokowe, zastos. śr. i niskie temp. (HFC)	24,00
BSE 32	estrowy	5	32	sprężarki tłokowe, zastos. śr. i niskie temp. (HFC)	109,00
BSE 32	estrowy	10	32	sprężarki tłokowe, zastos. śr. i niskie temp. (HFC)	211,00
BSE 55	estrowy	1	55	sprężarki tłokowe, zastos. wys. temp.i AC (HFC)	25,00
BSE 170	estrowy	5	173	sprężarki śrubowe	169,00
BSE 170	estrowy	10	173	sprężarki śrubowe	263,00



Oleje Fuchs



Nazwa	Typ	Opakowanie [l]	Lepkość [mm²/s]	Zastosowanie	Cena netto/op. [PLN]
SEZ 22	estrowy	1	21	sprężarki tłokowe, zastos. niskie temp. (HFC)	82,50
SEZ 32	estrowy	1	32	sprężarki tłokowe, zastos. śr. i niskie temp. (HFC)	87,30
SEZ 32	estrowy	5	32	sprężarki tłokowe, zastos. śr. i niskie temp. (HFC)	376,00
SE 55	estrowy	1	32	sprężarki tłokowe, zastos. wys. temp.i AC (HFC)	116,30
SEZ 68	estrowy	1	65,5	zastos. wys. temp.i AC (HFC)	94,10
SEZ 68	estrowy	5	65,5	zastos. wys. temp.i AC (HFC)	573,60
SE 170	estrowy	10	173	sprężarki śrubowe	858,00
SE 170	estrowy	20	173	sprężarki śrubowe	1 686,00

Oleje Errecom

nowość

ERRECOM
AIR CONDITIONING & REFRIGERATION CHEMICAL SOLUTIONS

Nazwa	Typ	Opakowanie [l]	Lepkość [mm²/s]	Zastosowanie	Cena netto/op. [PLN]
FV68S 2L	winylowy	2	67,5	Chłodniczy, polivinylowy, zastosowanie do sprężarek Panasonic scroll	397,50
POE 46 (1L)	estrowy	1	46	Chłodniczy, syntetyczny, zastosowanie do sprężarek Dorin	54,00
POE 46 (5L)	estrowy	5	46	Chłodniczy, syntetyczny, zastosowanie do sprężarek Dorin	252,00
POE 85 CO2 (5L)	estrowy	5	85	Chłodniczy, syntetyczny, zastosowanie do CO2	465,00
POE 85 CO2 (25L)	estrowy	25	85	Chłodniczy, syntetyczny, zastosowanie do CO2	2 280,00
PAG CO2 68 (1L)	polialkilenowy	1	68	glikol polialkilenowy, zastosowanie do CO2	96,00
PAG CO2 68 (5L)	polialkilenowy	5	68	glikol polialkilenowy, zastosowanie do CO2	465,00



Rura Cu chłodnicza w otulinie

Ebrilsplit CE



Średnica x gr. ścianki	Długość kręgu [m]	Grubość otuliny [mm]	max. ciśnienie pracy [Bar]	Ilość na palecie [mb]	Cena netto [PLN]
1/4" x 0,80	25	6	130	1000	268,00
1/4" x 0,80	50	6	130	1200	536,00
3/8" x 0,80	25	6	92	850	405,50
3/8" x 0,80	50	6	92	1000	811,00
1/2" x 0,80	25	9	70	675	526,50
1/2" x 0,80	50	9	70	800	1 053,00
5/8" x 1,00	25	9	70	600	842,75
3/4" x 1,00	25	13	59	400	1 160,75
7/8" x 1,00	25	13	50	350	1 390,75

Norma: EN-12735-1

Izolacja o najwyższej w branży klasie reakcji na ogień: BL s1d0 (niezapalne)

Rury miedziane okrągłe, bezszwowe, stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych

Przewodność cieplna λ (0°C): $\lambda=0,038$ W/(m*K)

Współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej: $\mu \geq 11\ 000$

Zakres temp. pracy: -45 °C ÷ 110 °C

Do pracy z czynnikiem: R-407C, R-410A, R-32



Rura Cu chłodnicza w otulinie

Coveral



Średnica x gr. ścianki	Długość kręgu [m]	Grubość otuliny [mm]	max. ciśnienie pracy [Bar]	Ilość na palecie [mb]	Cena netto [PLN]
1/4" x 0,80	25	9	130	850	281,00
3/8" x 0,80	25	9	92	700	425,25
1/2" x 0,80	25	9	70	675	546,00
5/8" x 1,00	25	9	70	600	872,75
3/4" x 1,00	25	13	59	400	1 202,50
7/8" x 1,00	25	13	50	350	1 440,50

Norma: EN-12735-1

Zewnętrzna powłoka izolacji wykonana z aluminium, zabezpiecza przed działaniem promieni UV, zwiększając żywotność izolacji kilkukrotnie.

Izolacja o najwyższej w branży klasie reakcji na ogień: BL s1d0 (niezapalne)

Rury miedziane okrągłe, bezszwowe, stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych

Przewodność cieplna λ (0°C): $\lambda=0,038$ W/(m*K)

Współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej: $\mu \geq 11\ 000$

Zakres temp. pracy: -45 °C ÷ 110 °C

Do pracy z czynnikiem: R-407C, R-410A, R-32





Rura Cu chłodnicza w kręgu metryczna R220



Średnica x gr. ścianki	Długość kręgu [m]	max. ciśnienie pracy [Bar]	Cena netto / 25m [PLN]
6 x 1,00	35	200	400,75
8 x 1,00	35	143	542,50
10 x 1,00	35	111	724,50
12 x 1,00	35	91	903,00
15 x 1,00	25	71	812,50
18 x 1,00	25	59	792,50
22 x 1,00	25	48	952,50

Rura Cu chłodnicza w kręgu calowa R220



Średnica x gr. ścianki	Długość kręgu [m]	max. ciśnienie pracy [Bar]	Cena netto / 25m [PLN]
1/4" x 0,80	30,5	155	363,00
3/8" x 0,80	30,5	106	509,40
1/2" x 0,80	30,5	78	628,30
5/8" x 1,00	30,5	61	799,10
3/4" x 1,00	30,5	56	1 055,30
7/8" x 1,00	15,25	48	652,70

Materiał: Cu-DHP

Norma: EN-12735-1

Rury miedziane okrągłe, bezszwowe, stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych



Rura Cu chłodnicza twarda metryczna R290



Typ	Długość [m]	max. ciśnienie pracy [bar]	Cena netto / 1m [PLN]
10 x 1,00	5	127	15,80
12 x 1,00	5	104	26,00
15 x 1,00	5	82	25,90
16 x 1,00	5	76	28,50
18 x 1,00	5	67	39,20
22 x 1,00	5	54	44,00
28 x 1,00	5	42	62,90
35 x 1,00	5	51	73,00
42 x 1,50	5	42	139,60
54 x 1,50	5	44	203,50
64 x 2,00	5	37	213,00
76 x 2,00	5	31	cena na zapytanie
89 x 2,00	5	26	cena na zapytanie
108 x 2,50	5	27	cena na zapytanie

Rura Cu chłodnicza twarda calowa R290



średnica x gr. ścianki	Długość [m]	max. ciśnienie pracy [bar]	Cena netto / 1m [PLN]
3/8" x 0,80	5	99	cena na zapytanie
1/2" x 0,80	5	73	cena na zapytanie
5/8" x 0,80	5	57	cena na zapytanie
3/4" x 1,00	5	51	cena na zapytanie
7/8" x 0,81	5	43	cena na zapytanie
1" x 0,89	5	41	cena na zapytanie
1 1/8" x 0,89	5	37	cena na zapytanie
1 3/8" x 1,07	5	36	cena na zapytanie
1 5/8" x 1,27	5	36	cena na zapytanie
2 1/8" x 1,50	5	33	cena na zapytanie
2 5/8" x 1,65	5	29	cena na zapytanie
3 1/8" x 1,63	5	24	cena na zapytanie
3 5/8" x 2,54	5	bd	cena na zapytanie



średnica x gr. ścianki	Długość [m]	max. ciśnienie pracy [bar]	Cena netto / 1m [PLN]
4 1/8" x 2,79	5	bd	cena na zapytanie

Materiał: Cu-DHP

Norma: EN-12735-1

Rury miedziane okrągłe, bezszwowe, stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych

Rura K65 Cu chłodnicza twarda R420 i R300



średnica x gr. ścianki	Długość [m]	max. ciśnienie pracy [bar]	Cena netto / 1m [PLN]
3/8" x 0,65	5	120	cena na zapytanie
1/2" x 0,85	5	120	
5/8" x 1,05	5	120	
3/4" x 1,30	5	120	
7/8" x 1,50	5	120	
1 1/8" x 1,90	5	120	
1 3/8" x 2,30	5	120	
1 5/8" x 2,70	5	120	
2 1/8" x 3,55	5	120	
5/8" x 0,63	50	80	
3/4" x 0,76	50	80	
7/8" x 0,89	50	80	
1 1/8" x 1,20	25	80	
1 3/8" x 1,47	15	80	
1 5/8" x 7,74	15	80	
2 1/8" x 2,27	5	80	

Materiał: Cu-Fe2P

Norma: EN-12735-1

Rury miedziane okrągłe, bezszwowe, stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych

Rura Cu chłodnicza półtwarda R250



średnica x gr. ścianki	Długość [m]	Cena netto / 1m [PLN]
Rura CU chl.półtwarda R250; 10 x 1,0	5	20,50
Rura CU chl.półtwarda R250; 12 x 1,0	5	27,50
Rura CU chl.półtwarda R250; 16 x 1,0	5	33,50
Rura CU chl.półtwarda R250; 18 x 1,0	5	35,60
Rura CU chl.półtwarda R250; 22 x 1,0	5	44,60
Rura CU chl.półtwarda R250; 28 x 1,0	5	54,00

Materiał: Cu-DHP

Norma: EN-12735-1

Rury miedziane okrągłe, bezszwowe, stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych



Łuk Cu 90°

Conex seria 5000



Łuk Cu 90° [mm]	Cena netto [PLN]
6	10,50
8	11,60
10	5,80
12	2,00
15	2,40
16	4,40
18	3,20
22	5,50
28	9,20
35	25,00
42	24,10
54	65,80
64	228,10

Łuk Cu 90° nypel

Conex seria 5000



Łuk Cu 90° nypel [mm]	Cena netto [PLN]
8	13,10
10	9,90
12	3,15
15	2,30
16	4,30
18	4,30
22	5,70
28	15,50
35	47,20
42	44,60
54	102,50

Łuk Cu 45°

Conex seria 5000



Łuk Cu 45° [mm]	Cena netto [PLN]
10	11,50
12	7,20
15	2,10
16	3,90
18	4,90
22	5,50
28	10,10
35	36,80
42	42,60
54	77,10

Łuk Cu 45° nypel

Conex seria 5000



Łuk Cu 45° nypel [mm]	Cena netto [PLN]
8	16,10
10	12,90
12	7,20
15	2,00
16	5,30
18	5,10
22	5,40
28	10,50
35	40,50
42	46,60
54	77,10

**Trójnik Cu**

Conex seria 5000



Trójnik Cu [mm]	Cena netto [PLN]
6	9,10
8	11,10
10	8,50
12	3,40
15	2,90
16	3,80
18	5,80
22	8,70
28	15,90
35	47,40
42	59,40
54	98,40
64	313,00

Mufa Cu

Conex seria 5000



Mufa Cu [mm]	Cena netto [PLN]
6	3,10
8	3,70
10	1,40
12	1,00
15	1,10
16	1,90
18	1,70
22	2,40
28	5,20
35	8,30
42	15,60
54	24,20

Mufa redukcyjna Cu

Conex seria 5000



Mufa redukcyjna Cu [mm]	Cena netto [PLN]
12 x 10	6,60
15 x 12	3,50
15 x 10	9,20
16 x 12	3,90
16 x 10	4,10
18 x 16	5,40
18 x 15	3,00
18 x 12	8,70
18 x 10	13,70
22 x 18	5,20
22 x 16	8,50
22 x 15	7,90
22 x 12	19,00
28 x 22	8,50

Mufa redukcyjna Cu [mm]	Cena netto [PLN]
28 x 18	17,70
28 x 16	21,10
28 x 15	18,10
35 x 28	43,20
35 x 22	35,20
35 x 18	43,20
42 x 35	31,70
42 x 28	35,10
42 x 22	54,00
54 x 42	52,60
54 x 35	70,30

**Nypel redukcyjny Cu**

Conex seria 5000



Nypel redukcyjny Cu [mm]	Cena netto [PLN]
15 x 12	2,40
15 x 10	6,10
16 x 12	3,50
16 x 10	4,80
18 x 16	4,10
18 x 15	1,90
18 x 12	6,40
18 x 10	11,20
22 x 18	4,00
22 x 16	5,10
22 x 15	3,90
22 x 12	14,70
22 x 10	18,40
28 x 22	6,90
28 x 18	16,90

Nypel redukcyjny Cu [mm]	Cena netto [PLN]
28 x 16	20,50
28 x 15	15,30
35 x 28	23,00
35 x 22	34,60
35 x 18	36,30
42 x 35	27,00
42 x 28	32,00
42 x 22	40,40
54 x 42	51,20
54 x 35	63,10
54 x 28	71,00
54 x 22	79,45

Materiał miedź Cu-DHP

Wykonane zgodnie z normą PN-EN 1254-1

Łączenie – lutowanie kapilarne na miękko lub twardo

Łuk Cu 90°

Conex seria ACR



Łuk Cu 90° [cal]	Cena netto [PLN]
1/4	12,10
3/8	9,20
1/2	11,70
5/8	11,50
3/4	16,40
7/8	21,10

Trójnik Cu

Conex seria ACR



Trójnik Cu [cal]	Cena netto [PLN]
1/4	16,20
3/8	14,20
1/2	13,10
5/8	8,90
3/4	26,70
7/8	21,10

**Mufa Cu**

Conex seria ACR



Mufa Cu [cal]	Cena netto [PLN]
1/4	2,60
3/8	5,20
1/2	2,90
5/8	4,10
3/4	11,20
7/8	9,80

Materiał miedź Cu-DHP.

Wykonane zgodnie z normą ASME/ANSI B16.22.

Przeznaczone do łączenia rur zgodnie z PN-EN 12735-1.

Łączniki spełniają wymagania dyrektywy 97/23/EC w sprawie urządzeń ciśnieniowych.

Łączenie – lutowanie kapilarne lutami twardymi z zawartością srebra.

Zastosowanie – instalacje chłodnicze.

Łuk Cu 90°

Conex seria K65



Łuk Cu 90° [cal]	Cena netto [PLN]
3/8	cena na zapytanie
1/2	
5/8	
3/4	
7/8	
1 1/8	
1 3/8	
1 5/8	

Łuk Cu 90° nypel

Conex seria K65



Łuk Cu 90° nypel [cal]	Cena netto [PLN]
3/8	cena na zapytanie
1/2	
5/8	
3/4	
7/8	
1 1/8	
1 3/8	
1 5/8	

Łuk Cu 45°

Conex seria K65



Łuk Cu 45° [cal]	Cena netto [PLN]
3/4	cena na zapytanie
7/8	
1 1/8	
1 3/8	
1 5/8	

Łuk Cu 45° nypel

Conex seria K65



Łuk Cu 45° [cal]	Cena netto [PLN]
3/4	cena na zapytanie
7/8	
1 1/8	
1 3/8	
1 5/8	



Trójnik Cu

Conex seria K65



Trójnik Cu [cal]	Cena netto [PLN]
3/8	cena na zapytanie
1/2	
5/8	
3/4	
7/8	
1 1/8	
1 3/8	
1 5/8	

Trójnik redukcyjny Cu

Conex seria K65



Trójnik redukcyjny Cu [cal]	Cena netto [PLN]
1/2 x 3/8 x 3/8	cena na zapytanie
1/2 x 1/2 x 3/8	
5/8 x 1/2 x 1/2	
5/8 x 5/8 x 3/8	
5/8 x 5/8 x 1/2	
3/4 x 3/4 x 1/2	
3/4 x 3/4 x 5/8	

Mufa CU

Conex seria K65



Mufa CU [cal]	Cena netto [PLN]
3/8	cena na zapytanie
1/2	
5/8	
3/4	
7/8	
1 1/8	
1 3/8	
1 5/8	

Mufa redukcyjna Cu

Conex seria K65



Mufa redukcyjna Cu [cal]	Cena netto [PLN]
1/2 x 3/8	cena na zapytanie
5/8 x 1/2	
3/4 x 5/8	
7/8 x 3/4	
1 1/8 x 1/2	
1 1/8 x 7/8	
1 3/8 x 1/2	
1 3/8 x 5/8	
1 3/8 x 3/4	
1 3/8 x 7/8	
1 3/8 x 1 1/8	
1 5/8 x 3/4	
1 5/8 x 7/8	
1 5/8 x 1 1/8	
1 5/8 x 1 3/8	



Nypel redukcyjny Cu

Conex seria K65



Nypel redukcyjny Cu [cal]	Cena netto [PLN]	Nypel redukcyjny Cu [cal]	Cena netto [PLN]
1/2 x 3/8	cena na zapytanie	7/8 x 5/8	cena na zapytanie
5/8 x 3/8		7/8 x 3/4	
5/8 x 1/2		1 1/8 x 5/8	
3/4 x 3/8		1 1/8 x 3/4	
3/4 x 1/2		1 1/8 x 7/8	
3/4 x 5/8		1 3/8 x 1 1/8	
7/8 x 3/8		1 5/8 x 7/8	
7/8 x 1/2		1 5/8 x 1 3/8	

Materiał stop miedzi Wieland K65 – CuFe2P

Wykonane zgodnie z EN12449

Przeznaczone do łączenia rur zgodnie z normą PN-EN 12735-1

łączenie – lutowanie kapilarne lutami twardymi z zawartością srebra

Max ciśnienie robocze 120 bar, temp. -196°- 150°C

Zastosowanie – instalacje wysokociśnieniowe CO₂, układy chłodnicze w samochodach ciężarowych, stacjonarne urządzenia chłodnicze



Otulina kauczukowa Kaiflex ST

Producent: KAIMANN



Typ	Ilość w opakowaniu [szt.]	Cena netto / 1 szt. [PLN]
09 x 06	180	4,00
09 x 10	160	4,00
09 x 12	140	4,60
09 x 15	120	4,60
09 x 18	95	4,80
09 x 22	78	5,20
09 x 28	62	6,00
09 x 35	46	6,80
09 x 42	35	7,60
09 x 54	30	11,60
09 x 64	27	13,80
13 x 10	95	5,60
13 x 12	86	5,80
13 x 15	77	6,80
13 x 18	65	7,20
13 x 22	55	7,80
13 x 28	43	8,20
13 x 35	38	10,20
13 x 42	28	11,60
13 x 54	23	16,40
13 x 64	20	18,00
19 x 10	53	9,60
19 x 12	50	10,40
19 x 15	43	12,60
19 x 18	39	13,60
19 x 22	37	15,20
19 x 28	29	18,00
19 x 35	24	20,60
19 x 42	20	24,00
19 x 54	15	32,80
19 x 64	14	39,20

1 szt = 2m

Kaiflex ST jest materiałem samogasnącym, nierozprzestrzeniającym ognia, nietworzącym płonących kropli- klasa reakcji na ogień B-s3, d0



Mata kauczukowa Kaiflex ST w rolce

Producent: KAIMANN



Typ [mm]	m ² / karton	Cena netto / m ² [PLN]
6	30	16,80
10	20	23,20
13	14	27,80
16	12	35,30
19	10	40,20
25	8	51,30
32	6	65,10
40	5,5	91,80
50	4	113,40

Mata kauczukowa Kaiflex ST w rolce samoprzylepna

Producent: KAIMANN



Typ [mm]	m ² / karton	Cena netto / m ² [PLN]
6	30	27,70
10	20	33,40
13	14	38,80
16	12	46,20
19	10	52,30
25	8	62,80
32	6	74,70
40	5,5	105,30
50	4	130,10

Klej do kauczuku

Producent: KAIMANN



Typ [l]	Cena netto [PLN]
220 g	29,51
660 g	52,79
2 200 g	137,07



Taśmy



Typ	Wymiary	Cena netto/szt. [PLN]
Kauczukowa do otulin - czarna	szerokość 50mm, grubość 3mm, długość 15m	28,73
Kauczukowa do otulin - biała	szerokość 55mm, grubość 3mm, długość 10m	28,73
Montażowa szara	szerokość 55mm, długość 10m	18,50
Montażowa biała	szerokość 55mm, długość 10m	20,34
Aluminiowa zbrojona	szerokość 55mm, długość 10m	36,00

Profile montażowe



Typ	Wymiary [mm]	Opis	Cena netto/szt. [PLN]
Profil A 1,5	30 x 30	1,5 mm grubości, 3 m długości, ocynk ogniowy	67,82
Profil MF 1,5	41 x 41		104,51

Łączniki i wsporniki



Typ	Opis	Cena netto/szt. [PLN]
Łącznik profilu A	do połączeń czołowych konstrukcji stalowych, ocynk galwaniczny	15,47
Łącznik profilu MF		42,88
Wspornik profilu A	do budowania i wzmocnienia połączeń konstrukcyjnych, ocynk galwaniczny	4,91
Wspornik profilu MF		11,42

Pręty gwintowane



Typ	Średnica	Opis	Cena netto/szt. [PLN]
Pręt M8	M8	2 m długości, ocynk galwaniczny, klasa 4.8	9,42
Pręt M10	M10		15,05



Obejmy do rur DUO



Typ	Zakres średnic [mm]	Opis	Cena netto/szt. [PLN]
Obejma DUO 12	10-12	gwint nakrętki: M8 i M10 jednocześnie, śrubki łączące M6 z łbem sześciokątnym, z wgłębieniem krzyżowo-rowkowym, ocynk galwaniczny, okładzina: elastomer EPMD, temperatura -40°C- 120°C	1,64
Obejma DUO 1/4	13-16		1,72
Obejma DUO 3/8	17-20		1,83
Obejma DUO 1/2	20-25		1,97
Obejma DUO 3/4	26-30		2,09
Obejma DUO 1	31-36		2,35
Obejma DUO 40	36-41		2,55
Obejma DUO 1 1/4	41-46		2,66
Obejma DUO 54	53-58		3,15
Obejma DUO 2	59-64		3,39

Obejmy do rur podwójne



Typ	Zakres średnic [mm]	Opis	Cena netto/szt. [PLN]
Obejma podwójna UDG 3/8	15-18	gwint nakrętki M8, śrubki łączące M6 z wgłębieniem krzyżowym, ocynk galwaniczny, okładzina: elastomer EPMD, temperatura -40°C- 120°C	3,75
Obejma podwójna UDG 1/2	20-23		4,11
Obejma podwójna UDG 3/4	26-29		5,08
Obejma podwójna UDG 1	31-34		4,96

Obejmy do chłodu



Typ	Średnica [mm]	Opis	Cena netto/szt. [PLN]
Obejma chłodu LX-19 10	10-10,2	gwint nakrętki M8, śrubki łączące M6 z wgłębieniem krzyżowym, ocynk galwaniczny, grubość izolacji 19 mm, elementy nośne z tworzywa sklejonego pianką kauczukową bez CFC, współczynnik przewodności cieplnej: 0,036 W/(m x K)	16,98
Obejma chłodu LX-19 12	12		17,25
Obejma chłodu LX-19 15	15		18,74
Obejma chłodu LX-19 18	18-17,2		18,84



Wieszak blach trapezowych



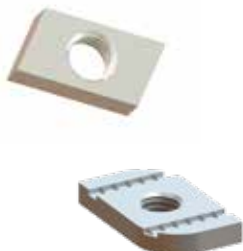
Typ	Opis	Cena netto/szt. [PLN]
Wieszak fi 11	pasuje pod gwinty M8 i M10, ocynk galwaniczny	2,86

Stopy montażowe ST



Typ	Do profilu	Opis	Cena netto/szt. [PLN]
Stopa ST A	A 30 x 30	w zestawie: stopa, płytka gwintowana, dwie podkładki okrągłe, dwie śruby; ocynk galwaniczny	31,07
Stopa ST MF	MF 41 x 41		43,64

Nakrętki ślizgowe



Typ	Gwint	Sztuk / opakowanie	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
Nakrętka M8 A	M8	50	do profilu A (30 x 30 mm), ocynk galwaniczny, skośne boki, do montażu akcesoriów w profilu	44,00
Nakrętka M10 A	M10	50		51,00
Nakrętka M8 MF	M8	50	do profilu MF (41 x 41 mm), ocynk galwaniczny, zaokrąglone boki, do montażu akcesoriów profilu	99,00
Nakrętka M10 MF	M10	50		99,00

Podkładki U-kształtne



Typ	Średnica otworu	Sztuk / opakowanie	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
Podkładka U A	10,5	25	do profilu A (30 x 30 mm), ocynk galwaniczny	61,00
Podkładka U MF	12,5	25	do profilu MF (41 x 41 mm), ocynk galwaniczny	90,25



Śruby, nakrętki, podkładki, złączki



Typ	Sztuk / opakowanie	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
Śruba M8 x 40	50	pełny gwint, ocynk galwaniczny, klasa 5.8	27,00
Śruba M10 x 50	25		25,00
Nakrętka M8	50	ocynk galwaniczny, klasa 6	5,50
Nakrętka M10	50		10,50
Podkładka M8	50	ocynk galwaniczny, zwiększa powierzchnię nacisku, zmniejsza możliwość rozluźnienia połączenia	5,00
Podkładka M10	30		3,60
Złączka M8	25	do łączenia prętów gwintowanych, ocynk galwaniczny	20,00
Złączka M10	25		31,25

Wkręty dwugwintowe i kołki



Typ	Sztuk / opakowanie	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
Wkręt 2G M8x80	25	do bezpośredniego montażu obejm, do podłoża z kołkami	16,25
Wkręt 2G M8x100	50		39,50
Wkręt 2G M10x120	25		32,75
Kołek M12 x 60	50	pod wkręty M6 / M8	12,00
Kołek M14 x 70	25	pod wkręty M10	8,75

Tuleje rozporowe i rozprężne



Typ	Sztuk / opakowanie	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
Tuleja rozporowa M8x30	50	ocynk galwaniczny, łączenie prętów do podłoża	33,00
Tuleja rozporowa M10x40	50		54,00
Tuleja rozprężna M8x25	25	ocynk galwaniczny, łączenie prętów do podłoża	34,75
Tuleja rozprężna M10x25	25		44,50
Tuleja rozprężna mosiężna M8x28	50	ryflowana powierzchnia, łączenie prętów do podłoża	64,50
Tuleja rozprężna mosiężna M10x33	50		99,00



Zaślepki



Typ	Sztuk / opakowanie	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
Zaślepka A	25	Zaślepka do profilu A (30 x 30 mm)	16,75
Zaślepka MF	25	Zaślepka do profilu MF (41 x 41 mm)	37,75
Zaślepka M8	25	Zaślepka do pręta M8	6,75
Zaślepka M10	25	Zaślepka do pręta M10	8,00

Cynk spray



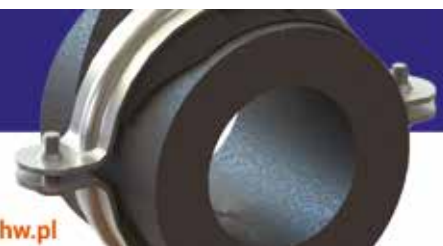
Typ	Opis	Cena netto/szt. [PLN]
Cynk spray	Zabezpieczenie przed korozją, opakowanie 400 ml	66,00

Nie znalazłeś modelu który Cię interesuje?

W ofercie posiadamy więcej pozycji systemów mocowań.
Zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym!

tel. +48 32 373 79 30

e-mail: tchw@tchw.pl





Złączki mosiężne



Rozmiar [cal]	Cena netto/szt.
1/4 m SAE x 1/4 m SAE	10,01 PLN
3/8 m SAE x 3/8 m SAE	16,39 PLN
1/2 m SAE x 1/2 m SAE	12,57 PLN
5/8 m SAE x 5/8 m SAE	16,28 PLN
3/4 m SAE x 3/4 m SAE	31,42 PLN
1/4 f SAE x 1/4 f SAE	14,00 PLN
3/8 f SAE x 3/8 f SAE	18,50 PLN
1/2 f SAE x 1/2 f SAE	23,20 PLN
1/4" m SAE x 1/4" m NPT	15,53 PLN
1/4 m SAE (gw.pod went.serwisowy) x 1/4 m NPT	7,75 PLN
1/4 m SAE x N1/4" SAE A-31734 NARE	3,61 EUR
1/4 m SAE (went.serwisowy) x 1/4 f SAE A-31614	2,36 EUR
1/2 m SAE x 1/2 m NPT	12,76 PLN
3/8 m SAE x 3/8 f SAE	48,66 PLN
1/2 m SAE x 1/2 f SAE	31,60 PLN

Złączki mosiężne redukcyjne



Rozmiar [cal]	Cena netto/szt. [PLN]
3/8 m SAE x 1/2 m SAE	8,45
1/4 m SAE x 1/8 m NPT	10,70
1/4 m SAE (gw.pod went.serwisowy) x 1/8 m NPT	4,30
3/8 m SAE x 1/4 m NPT	19,42
1/4 m SAE x 1/8 f NPT	10,12
1/2 m SAE x 1/4 m SAE	8,87
1/2 m SAE x 5/8 f SAE	14,67
1/4 m SAE x 1/2 f SAE	10,92
1/4 m SAE x 3/8 f SAE	8,67
1/4 m SAE x 5/8 m SAE	11,54
5/8 m SAE x 3/8 m SAE	12,08
5/8 m SAE x 1/2 m SAE	12,99
3/4 m SAE x 1/2 m SAE	22,64
3/4 m SAE x 5/8 f SAE	19,68
3/4 m SAE x 5/8 m SAE	21,22
3/8 m SAE x 1/4 f SAE	6,66
3/8 m SAE x 1/2 f SAE	12,00
3/8 m SAE x 5/8 f SAE	14,40
1/2 m SAE x 3/8 f SAE	10,04
5/8 m SAE x 1/2 f SAE	13,32
5/8 m SAE x 3/4 f SAE	23,95
5/8 m SAE x 3/8 m SAE	12,08
1,4" f SAE x 5/16" m SAE	23,76

Złączki mosiężne kątowe



Rozmiar [cal]	Cena netto/szt. [PLN]
1/4 m SAE x 1/4 m SAE	24,33
1/4 m SAE x 1/4 m NPT	10,56
1/4 m SAE x 1/4 f SAE	23,40
1/4 m SAE x 1/8 m NPT	22,25

Trójniki mosiężne



Rozmiar [cal]	Cena netto/szt.
1/4 m SAE x 1/4 m SAE x 1/4 m SAE	10,48 PLN
3/8 m SAE x 3/8 m SAE x 3/8 m SAE	19,80 PLN
1/2 m SAE x 1/2 m SAE x 1/2 m SAE	31,24 PLN
5/8 m SAE x 5/8 m SAE x 5/8 m SAE	34,32 PLN
3/4 m SAE x 3/4 m SAE x 3/4 m SAE	49,12 PLN
1/4 m SAE x 1/4 fN SAE x 1/4 m SAE Refco A-31852	6,10 EUR
1/4 m SAE x 1/4 f SAE x 1/4 m SAE Refco T6-4	5,41 EUR



Trójniki mosiężne redukcyjne



Rozmiar	Cena netto/szt.
1/4" m SAE x 1/4" f SAE x 1/4" m SAE	38,86 PLN
1/4" m SAE x 1/4" m NPT x 1/4" m SAE	41,75 PLN
1/4" m SAE x 1/8" m NPT x 1/4" m SAE	18,90 PLN
1/4" m SAE x 1/4" f N SAE x 1/4" f N SAE	57,00 PLN
1/4" m SAE x 1/4" f N SAE x 1/4" m SAE	89,91 PLN
1/4" m SAE x 1/4" f N SAE x 1/4" m SAE (gw.pod went.serwisowy)A-31852	6,10 EUR
1/4" m SAE x 1/4" m SAE x 1/4" f N SAE	85,48 PLN
1/4" m SAE x 1/4" m SAE x 1/8" m NPT	25,36 PLN

Nakrętki



Rozmiar	Cena netto/szt. [PLN]
1/4" SAE	4,27
3/8" SAE	5,14
3/8" SAE I 10mm	6,23
1/2" SAE	6,81
5/8" SAE	8,44
3/4" SAE	21,59
7/8" SAE	43,88

Nakrętki redukcyjne



Rozmiar	Cena netto/szt. [PLN]
3/8" SAE/ 1/4" SAE	4,39
3/8" / 8mm	6,18
5/8" SAE/ 1/2 "	12,87
3/4" SAE / 5/8"	16,58
Podwójna 1/4" f N SAE x 1/4" f N SAE	7,28
Podwójna 1/4" f N SAE x 3/8" f N SAE	9,96
Podwójna 3/8" f N SAE x 3/8" f N SAE	8,09
Podwójna 1/2" f N SAE x 1/2" f N SAE	23,60
Podwójna 5/8" f N SAE x 5/8" f N SAE	27,55

Nakrętka zaślepka



Rozmiar	Cena netto/szt. [PLN]
1/4" SAE	3,12
3/8" SAE	5,45
1/2" SAE	7,85

Czwórniki



Rozmiar	Cena netto/szt. [PLN]
1/4" SAEx1/4" SAEx1/4" SAEx1/4" SAE	16,50
1/4" SAEx1/4" SAEx1/4" SAEx1/8" NPT	16,50

Oznaczenie gwintów:

f - wewnętrzny
m - zewnętrzny
N - wewnętrzny (nakrętka)

Zawory Schradera (serwisowe)



Rozmiar	Cena netto/szt.
Zawór 1/4" SAE / rurka 6 mm x 60 mm	5,90 PLN
Zawór 1/4" SAE / lut 1/4" ,3/8 ,1/2"	7,38 PLN
Zaślepka 1/4" CT-640-04	3,63 PLN
Zaślepka 5/16" CT-640-05	6,57 PLN
Wentyl serwisowy A-31999R	0,51 EUR
Wentyl serwisowy A-31999G	0,67 EUR



Złączki mosiężne

Łącznik do skraplacza



Rozmiar [cal]	Cena netto/szt. [PLN]
SU-04U 1/4 m x 1/4 f	12,12
SU-06U 3/8 m x 3/8 f	18,08
SU-08U 1/2 m x 1/2 f	25,18

Podkładki stożkowe CU



Rozmiar [cal]	Cena netto/szt. [PLN]
1/4 SAE	0,65
5/16 SAE	1,15
3/8 SAE	0,68
1/2 SAE	1,36
5/8 SAE	1,48

Akcesoria do butli na czynniki chłodnicze



Model	Cena netto/szt. [PLN]
Redukcja do butli z uszczelką	28,80
Nakrętka zaślepiona na butlę	7,20
Redukcja do butli R-32	27,64
Nakrętka zaślepiona na butlę R-32	15,76

Zawory serwisowe

Producent: Refco



Nazwa	Opis	Cena netto [EUR]
kątowny V-35412 R410a	szybkoszłączka 1/4" SAE m x 5/16" SAE f	33,50
kątowny V-35012	szybkoszłączka 1/4" SAE m x 1/4" SAE f	21,55
prosty V-35410 R410a	szybkoszłączka 1/4" SAE m x 5/16" SAE f	30,47
prosty V-35010	szybkoszłączka 1/4" SAE m x 1/4" SAE f	18,53



Zestawy i akcesoria dodatkowe

Producent: Shineyear



Nazwa	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
Zestaw wentyli	CH-236	Wentyle: CH-9520C (10szt.); CH-9800, R134 (10 szt.);CH-L08, 8mm NC (5 szt.);CH-V066, Peugeot / Volvo (5 szt.); CH-H10, 10 mm high side (5 szt.); CH-GMH, GM (5 szt.); plastikowy wkrętak do wentyli CH-1213P (1 szt.).	137,74
Zestaw uszczelek i wentyli	CH-237	Aluminiowy wkrętak do wentyli CH-1213AL (1szt.); wentyl CH-9520C (10szt.); wentyl CH-9800-R134 (10 szt.); uszczelka do węża OR9134-4, R410, 5/16" SAE (10 szt.); uszczelka do węża OR501-3, R12, 1/4" SAE (30 szt.); popychacz do zaworków Schredera OGB79583, 1/4" SAE (10 szt.).	58,50
Zestaw uszczelek	CH-238	ORQCL-3 do QC-L (10 szt.); ORQCH-3 do QC-H (10 szt.); ORQC-3 do QC-12L (10 szt.); ORQC-4 do QC-12H (10 szt.); OR340-2 do CH-340 (10 szt.); ORI46 do CH-146, CA-04x0;4x08 (10 szt.); ORVCR do VCR-04 (10 szt.); uszczelka do węża OR501-3 do R12, 1/4" SAE (15 szt.); uszczelka do węża OR9134-4 do R410, 5/16" SAE (10 szt.);uszczelka do węża OR501-3H do R134, 1/4" SAE (15 szt.).	52,30
Zestaw adapterów AD0001	AD001	2 szt. redukcji typu: CA-04x08 do QC-L 7 QC-H 1/4" M.F x M14x1.5 w/o-ring , CA-04x05CV 5/16" M.F zaworek x 1/4" F.F, SCA-04Mx05F 1/4" M.F x 5/16" F.F, CA-04x05 1/4" M.F x 1/2" ACME F.F, CH-146-1 dla QC-LM10 10mm M.F x M14x1.5 w/o-ring, CH-146-1 dla QC-LM10 10mm M.F x M14x1.5 w/o-ring, CA-05x04CV 1/4" M.F zaworek x 5/16 F.F, SCA-05Mx04F 5/16" M.F x 1/4" F.F, CH-146-3 dla QC-HM12 12mm M.F x M14x1.5 w/o-ring, R-04x05 1/4" M.F x 5/16" F.F, R05Mx04F 5/16" M.F x 1/4" F.F, 1/4" M.F x M12x1.5 w/o-ring dla QC-L1234. H1234	149,20



Filtry odwadniacze Castel skręcane

Model	Przyłącze	Cena netto [EUR]
4303/2	1/4 "	7,80
4305/2	1/4 "	8,30
4305/3	3/8 "	8,30
4308/3	3/8 "	10,70
4308/4	1/2 "	11,80
4316/3	3/8 "	13,20
4316/4	1/2 "	13,80
4316/5	5/8 "	15,80
4332/4	1/2 "	25,60
4332/5	5/8 "	27,80
4341/5	5/8 "	33,10
4341/6	3/4 "	40,40



Filtry Castel DF skręcane

Model	Przyłącze	Cena netto [EUR]
DF 308/2	1/4 "	14,88
DF 316/2	1/4 "	11,80



Filtry mechaniczne Castel skręcane

Model	Przyłącze	Cena netto [EUR]
4510/3	3/8 "	15,10
4510/4	1/2 "	23,10



Filtry odwadniacze Castel lutowane

Model	Przyłącze	Cena netto [EUR]
4303/2S	1/4 "	7,60
4305/2S	1/4 "	8,30
4305/3S	3/8 "	8,30
4308/3S	3/8 "	10,70
4316/3S	3/8 "	13,80
4316/M10S	10mm	13,80
4316/M12S	12mm	13,80
4316/4S	1/2 "	13,80
4316/5S	5/8 "	15,80
4341/5S	5/8 "	34,70
4341/6S	3/4 "	36,40
4341/7S	7/8 "	37,20
4375/7S	7/8 "	78,90



Filtry Castel DF lutowane

Model	Przyłącze	Cena netto [EUR]
DF 308/2S	1/4 "	11,80
DF 308/4S	1/2 "	11,28
DF 308/M12S	12 mm	11,58



Filtry mechaniczne Castel lutowane

Model	Przyłącze	Cena netto [EUR]
4520/3	3/8 "	13,00
4520/M10	10 mm	13,00
4520/M12	12 mm	13,30
4520/4	1/2 "	13,30
4520/5	5/8 "	14,60
4520/M18	18 mm	22,10



Filtry składane Castel (na wymienne wkłady H48) lutowane



Model	Przyłącze	Cena netto [EUR]
4411/5A	5/8 "	81,20
4411/7A	7/8 "	81,20
4411/9A	1 1/8 "	83,40
4411/11A	1 3/8 "	96,70
4411/M42A	42 mm	100,00
4411/17A	2 1/8 "	105,00
4412/9A	1 1/8 "	110,00
4412/11A	1 3/8 "	96,70
4413/M42A	42 mm	120,00
4414/17A	2 1/8 "	161,00

Wkłady H48 do filtra składanego Castel



Model	Typ	Cena netto [EUR]
4490/A	odwadniający	9,30
4490/AA	odwadniający z substancją odkwaszającą	10,20
4495/C	mechaniczny	19,30



Filtry dwukierunkowe Danfoss skręcane



Model	Przyłącze [cal]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
DCB 082	1/4	023Z1402	44,20
DCB 083	3/8	023Z1401	44,20
DCB 084	1/2	023Z1400	44,20
DCB 162	1/4	023Z1406	52,90
DCB 163	3/8	023Z1405	52,90
DCB 164	1/2	023Z1404	52,90
DCB 165	5/8	023Z1403	52,90
DCB 303	3/8	023Z1409	65,20
DCB 304	1/2	023Z1408	65,20
DCB 305	5/8	023Z1407	65,20

Filtry dwukierunkowe Danfoss lutowane



Model	Przyłącze [cal]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
DCB 083s	3/8	023Z1463	44,20
DCB 163s	3/8	023Z1467	52,90
DCB 164s	1/2	023Z1466	52,90
DCB 165s	5/8	023Z1465	52,90
DCB 304s	1/2	023Z1470	65,20
DCB 305s	5/8	023Z1469	65,20
DCB 307s	7/8	023Z1468	65,20



Filtry odwadniacze Danfoss skręcane



Model	Przyłącze [cal]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
DCL 032	1/4	023Z5075	12,70
DCL 033	3/8	023Z5089	12,70
DCL 052	1/4	023Z5002	16,00
DCL 053	3/8	023Z5003	16,00
DCL 082	1/4	023Z5004	18,80
DCL 083	3/8	023Z5005	18,80
DCL 084	1/2	023Z5006	18,80
DCL 162	1/4	023Z5007	25,10
DCL 163	3/8	023Z5008	25,10
DCL 164	1/2	023Z5009	25,10
DCL 165	5/8	023Z5010	25,10
DCL 166	3/4	023Z5011	25,10
DCL 303	3/8	023Z0012	42,00
DCL 304	1/2	023Z0013	42,00
DCL 305	5/8	023Z0014	42,00
DCL 306	3/4	023Z0156	42,00
DCL 414	1/2	023Z0102	68,20
DCL 415	5/8	023Z0103	68,20

*siatka druciana na wylocie filtra odwadniacza

Filtry odwadniacze Danfoss lutowane



Model	Przyłącze	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
DCL 084s	1/2"	023Z4516	18,80
DCL 164s	1/2"	023Z4523	25,10
DCL 164s	12mm	023Z4522	25,10
DCL 165s	5/8"	023Z4524	25,10
DCL 303s	3/8"	023Z4528	42,00
DCL 305s	5/8"	023Z4531	42,00
DCL 307s	7/8"	023Z4534	42,00
DCL 309s	28mm	023Z4535	42,00
DCL 419s	1 / 1/8"	023Z4542	68,20

Filtry odkwaszające Danfoss lutowane



Model	Przyłącze [cal]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
DAS 084sW	1/2	023Z1004	59,60
DAS 085sW	5/8	023Z1005	59,60
DAS 086sW	3/4	023Z1006	59,60
DAS 164sW	1/2	023Z1009	68,60
DAS 165sW	5/8	023Z1010	68,60
DAS 166sW	3/4	023Z1011	68,60
DAS 167sW	7/8	023Z1012	68,60
DAS 305sW	5/8	023Z1013	75,80
DAS 306sW	3/4	023Z1014	75,80
DAS 307sW	7/8	023Z1015	75,80
DAS 309sW	1 1/8	023Z1016	75,80
DAS 417sW	7/8	023Z1017	92,90
DAS 419sW	1 1/8	023Z1018	92,90
DAS 607sW	7/8	023Z1019	131,00
DAS 609sW	1 1/8	023Z1020	131,00



Filtry dwukierunkowe lutowane

Producent: Blue Refrigeration



Model	Przyłącze [cal]	Cena netto [PLN]
BLR/BFK-164 S	1/2	105,96
BLR/BFK-165 S	5/8	109,33

Filtry odwadniające skręcane

Producent: Blue Refrigeration



Model	Przyłącze [cal]	Cena netto [PLN]
BLR/DCL-052	1/4	30,09
BLR/DCL-053	3/8	30,09
BLR/DCL-083	3/8	35,20
BLR/DCL-163	3/8	51,06
BLR/DCL-164	1/2	52,25

Filtry odwadniające lutowane

Producent: Blue Refrigeration



Model	Przyłącze	Cena netto [PLN]
BLR/DCL-083 S	10mm	35,20



Wzierniki GAR

Skręcane



Model	Przyłącze [cal]	Cena netto [PLN]
SPU 2MM	1/4	53,22
SPU 3MM	3/8	55,18
SPU 4MM	1/2	63,90
SPU 5MM	5/8	69,42
SPU 2MF	1/4	55,18
SPU 3MF	3/8	60,52
SPU 4MF	1/2	64,97
SPU 5MF	5/8"	92,74



Filtr odwadniacz lutowany



Waga [g]	Przyłącza [mm]	Cena netto [PLN]
13,5	5x2,1	4,92
13,5	6x2,1	4,92
15	5x2,1	4,84
15	6x2,1	4,84
20	5x2,1	6,48
20	6x2,1	6,48
30	6x2,1	9,54
40	6x2,1	11,34
40	6x6	12,52
50	6x6	13,69
60	6x6	16,94



Wzierniki GAR

Lutowane



Model	Przyłącze [mm]	Cena netto [PLN]
SPU 6S	6	66,75
SPU 10S	10	70,31
SPU 12S	12	83,66
SPU 16S	16	94,34
SPU 18S	18	105,38
SPU 22S	22	166,32



Filtr odwadniająco-odkwaszający GAR z przyłączami ORS



Kod	Przyłącze [cal]	Gwint	Wymiary [mm]		Cena netto [PLN]
			Średnica	Długość	
FG 163 ORS	3/8	11/16"-16 UN	76	157	113,92
FG 164 ORS	1/2	13/16"-16 UN	76	161	113,92
FG 303 ORS	3/8	11/16"-16 UN	76	225	140,38
FG 304 ORS	1/2	13/16"-16 UN	76	227	135,46
FG 305 ORS	5/8	1"-14 UNS	76	232	149,52



Termostatyczne zawory rozprężne Danfoss T2 / TE2

Element termostatyczny skręcany (wlot) / skręcany (wylot) - wyrównanie skręcane



Model	Nr katalogowy	Czynnik chłodniczy	Wyrównanie ciśnienia	Zakres temp. [°C]	MOP [°C]	Przyłącze wlot x wylot	Cena netto [EUR]
TZ 2	068Z3496	R407c	-	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	51,00
TEZ 2	068Z3501	R407c	1/4"	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	77,90
TEZ 2	068Z3517	R407c	1/4"	-40 ÷ 10	15	3/8" x 1/2"	77,90
TN 2	068Z3346	R134a	-	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	49,10
TEN 2	068Z3348	R134a	1/4"	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	79,10
TEN 2	068Z3349	R134a	1/4"	-40 ÷ 10	15	3/8" x 1/2"	79,10
TS 2	068Z3400	R404a / R507	-	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	49,10
TES 2	068Z3403	R404a / R507	1/4"	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	79,10
TES 2	068Z3405	R404a / R507	1/4"	-40 ÷ 10	15	3/8" x 1/2"	79,10
T 2	068Z3727	R448a / R449a	-	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	49,60
TE 2	068Z3728	R448a / R449a	1/4"	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	79,10

Termostatyczne zawory rozprężne Danfoss T2 / TE2

Element termostatyczny skręcany (wlot) / lutowany (wylot) - wyrównanie lutowane



Model	Nr katalogowy	Czynnik chłodniczy	Wyrównanie ciśnienia	Zakres temp. [°C]	MOP [°C]	Przyłącze wlot x wylot	Cena netto [EUR]
TZ 2	068Z3502	R407c	-	-40 ÷ 10	-	10 x 12mm	49,20
TEZ 2	068Z3503	R407c	6mm	-40 ÷ 10	-	10 x 12mm	79,10
TEZ 2	068Z3515	R407c	6mm	-40 ÷ 10	15	10 x 12mm	78,00
TN 2	068Z3384	R134a	-	-40 ÷ 10	-	10 x 12mm	49,60
TEN 2	068Z3386	R134a	6mm	-40 ÷ 10	-	10 x 12mm	78,00
TS 2	068Z3435	R404a / R507	-	-40 ÷ 10	-	10 x 12mm	49,60
TES 2	068Z3422	R404a / R507	6mm	-40 ÷ 10	-	10 x 12mm	78,00
T 2	068Z3729	R448a / R449a	-	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	49,60
TE 2	068Z3730	R448a / R449a	1/4"	-40 ÷ 10	-	3/8" x 1/2"	78,00

**Dysze**

Do wersji skręcanej



Model	Nr katalogowy	Wydajność nominalna* [kW]					Cena netto [EUR]
		R134a	R404a/R507	R407c	R449a	R452a	
Dysza 0X	068-2002	0,68	0,64	0,92	0,87	0,68	18,30
Dysza 00	068-2003	1,20	1,30	1,80	1,70	1,31	18,30
Dysza 01	068-2010	2,10	2,60	3,50	3,30	2,70	18,30
Dysza 02	068-2015	2,50	3,70	4,80	4,50	3,70	18,30
Dysza 03	068-2006	4,30	6,30	8,10	7,70	6,30	18,30
Dysza 04	068-2007	6,40	9,90	12,40	11,90	9,90	18,30
Dysza 05	068-2008	8,40	13,00	16,50	15,50	12,40	18,30
Dysza 06	068-2009	10,10	15,50	19,70	18,90	15,50	18,30

* wydajność nominalna jest określona przy temperaturze parowania 4,4°C, temperatura skraplania 38°C

Dysze

Łącznik do lutowania



Model	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
TE/TE2 1/4"	068-2062	16,20
TE/TE2 6mm	068-2063	16,20
TE/TE2 3/8"	068-2060	16,20
TE/TE2 10mm	068-2061	16,20

* wydajność nominalna jest określona przy temperaturze parowania 4,4°C, temperatura skraplania 38°C

Dysze

Filtr do łącznika



Model	Nr katalogowy	Informacje	Cena netto [EUR]
TE/TE2	068-0003	Do przyłącza skręcane	6,45
TE/TE2	068-0015	Do przyłącza lutowanego	1,90

* wydajność nominalna jest określona przy temperaturze parowania 4,4°C, temperatura skraplania 38°C



Termostatyczne zawory rozprężne Danfoss TUAE R410a



Model	Nr katalogowy	Wyrównanie ciśnienia	Zakres temp. [°C]	Przyłącze wlot x wylot	Cena netto [EUR]
TUAE	068U1714	1/4" / 6mm	-50 ÷ 10	3/8" x 1/2"	104,50
TUAE	068U2780	1/4" / 6mm	-50 ÷ 10	10 x 12mm	104,50

Dysze z filtrem i uszczelką (TUAE R410a)



Model	Nr katalogowy	Wydajność nominalna* [kW]	Cena netto [EUR]
Dysza 0	068U1030	0,99	24,80
Dysza 1	068U1031	1,30	24,80
Dysza 2	068U1032	1,70	24,80
Dysza 3	068U1033	2,10	24,80
Dysza 4	068U1034	4,10	24,80
Dysza 5	068U1035	5,30	24,80
Dysza 6	068U1036	8,50	24,80
Dysza 7	068U1037	11,2	24,80
Dysza 8	068U1038	15,8	24,80
Dysza 9	068U1039	23,1	24,80



Termostatyczne zawory rozprężne Danfoss TGEL R410a

Zakres temp. -40 ÷ 10°C



Model	Dysza	Nr katalogowy	Wydajność nominalna* [kW]	Wyrównanie ciśnienia	Kapilara [m]	Przyłącze wlot x wylot	Cena netto [EUR]
TGEL 10	8	067N3156	32	1/4" / 6mm	1,5	5/8" x 7/8"	189,50
TGEL 10	11	067N3157	45	1/4" / 6mm	1,5	5/8" x 7/8"	189,50
TGEL 20	12,5	067N3159	54	1/4" / 6mm	1,5	5/8" x 7/8"	260,00
TGEL 20	16	067N3161	68	1/4" / 6mm	1,5	5/8" x 1.1/8"	260,00



Model	Dysza	Nr katalogowy	Wydajność nominalna* [kW]	Wyrównanie ciśnienia	Kapilara [m]	Przyłącze wlot x wylot	Cena netto [EUR]
TGEL 20	20	067N3163	79	1/4" / 6mm	1,5	7/8" x 1.1/8"	260,00
TGEL 40	26	067N3165	110	1/4" / 6mm	3,0	7/8" x 1.3/8"	448,00
TGEL 40	30	067N3168	125	1/4" / 6mm	3,0	1.1/8" x 1.3/8"	448,00
TGEL 40	40	067N3169	161	1/4" / 6mm	3,0	1.1/8" x 1.3/8"	448,00

* wydajność nominalna jest określona przy temperaturze parowania 4,4°C, temperatura skraplania 38°C



Termostatyczne zawory rozprężne Danfoss TE 5 - TE 55

Elementy termostatyczne; Czynnik chłodniczy R407c



Model	Nr katalogowy	Wyrównanie ciśnienia	Zakres temp. [°C]	MOP [°C]	Kapilara [m]	Cena netto [EUR]
TEZ 5	067B3278	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	124,50
TEZ 5	067B3277	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	15	3,00	124,50
TEZ 12	067B3366	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	134,70
TEZ 12	067B3367	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	15	3,00	134,70
TEZ 20	067B3371	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	409,00
TEZ 20	067B3372	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	15	3,00	409,00
TEZ 55	067G3240	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	465,00
TEZ 55	067G3241	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	15	3,00	465,00

Termostatyczne zawory rozprężne Danfoss TE 5 - TE 55

Elementy termostatyczne; Czynnik chłodniczy R134a



Model	Nr katalogowy	Wyrównanie ciśnienia	Zakres temp. [°C]	MOP [°C]	Kapilara [m]	Cena netto [EUR]
TEN 5	067B3297	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	124,50
TEN 5	067B3298	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	15	3,00	124,50
TEN 12	067B3232	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	149,70
TEN 12	067B3233	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	15	3,00	142,60
TEN 20	067B3292	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	376,00
TEN 20	067B3293	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	15	3,00	376,00
TEN 55	067G3222	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	392,00
TEN 55	067G3223	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	15	3,00	392,00



Termostatyczne zawory rozprężne Danfoss TE 5 - TE 55

Elementy termostatyczne; Czynnik chłodniczy R404a / R507



Model	Nr katalogowy	Wyrównanie ciśnienia	Zakres temp. [°C]	MOP [°C]	Kapilara [m]	Cena netto [EUR]
TES 5	067B3342	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	124,50
TES 5	067B3358	1/4" / 6mm	-40 ÷ -15	-10	3,00	124,50
TES 12	067B3347	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	134,70
TES 12	067B3348	1/4" / 6mm	-40 ÷ -15	-10	3,00	134,70
TES 20	067B3352	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	376,00
TES 20	067B3353	1/4" / 6mm	-40 ÷ -15	-10	3,00	376,00
TES 55	067G3302	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3,00	392,00
TES 55	067G3304	1/4" / 6mm	-40 ÷ -15	-10	3,00	392,00

Termostatyczne zawory rozprężne Danfoss TE 5

Elementy termostatyczne; Czynnik chłodniczy R448a / R449a



Model	Nr katalogowy	Wyrównanie ciśnienia	Zakres temp. [°C]	MOP [°C]	Kapilara [m]	Cena netto [EUR]
TE5	067B3252	1/4" / 6mm	-40 ÷ 10	-	3	133,30

Dysze

Do elementu termostatycznego TE5



Model	Nr katalogowy	Wydajność nominalna* [kW]				Cena netto [EUR]
		R134a	R404a/R507	R407c	R449a	
Dysza 0,5	067B2788	6,68	8,17	10,70	10,30	48,80
Dysza 1	067B2789	12,20	14,90	19,60	18,90	48,80
Dysza 2	067B2790	17,00	20,50	27,20	26,20	48,80
Dysza 3	067B2791	21,80	26,30	34,80	33,50	48,80
Dysza 4	067B2792	29,70	35,70	47,40	45,80	53,40

* wydajność nominalna jest określona przy temperaturze parowania 4,4°C, temperatura skraplania 38°C

Dysze

Do elementu termostatycznego TE12



Model	Nr katalogowy	Wydajność nominalna* [kW]				Cena netto [EUR]
		R134a	R404a/R507	R407c	R449a	
Dysza 5	067B2708	37,70	50,00	55,00	54,30	71,70
Dysza 6	067B2709	50,00	64,00	73,00	72,30	71,70
Dysza 7	067B2710	65,00	81,00	94,00	90,90	71,70

* wydajność nominalna jest określona przy temperaturze parowania 4,4°C, temperatura skraplania 38°C



Dysze

Do elementu termostatycznego TE20



Model	Nr katalogowy	Wydajność nominalna* [kW]				Cena netto [EUR]
		R134a	R404a/R507	R407c	R449a	
Dysza 8	067B2771	77,00	87,00	118,00	123,30	112,80
Dysza 9	067B2773	92,00	102,00	136,00	141,30	112,80

* wydajność nominalna jest określona przy temperaturze parowania 4,4°C, temperatura skraplania 38°C

Dysze

Do elementu termostatycznego TE55



Model	Nr katalogowy	Wydajność nominalna* [kW]				Cena netto [EUR]
		R134a	R404a/R507	R407c	R449a	
Dysza 10	067G2701	111,00	128,00	161,00	155,40	140,50
Dysza 11	067G2704	122,00	138,00	175,00	168,80	145,00
Dysza 12	067G2707	134,00	152,00	191,00	184,20	145,00
Dysza 13	067G2710	166,00	182,00	232,00	223,30	229,00

* wydajność nominalna jest określona przy temperaturze parowania 4,4°C, temperatura skraplania 38°C

Korpusy

Do elementu termostatycznego TE5



Nr katalogowy	Przyłącze wlot x wylot		Wersja	Cena netto [EUR]
	[cal]	[mm]		
067B4013	1/2 x 5/8	12 x 16	kątowy skręcany	47,10
067B4009	1/2 x 5/8	-	kątowy lutowany	47,10
067B4011	5/8 x 7/8	-	kątowy lutowany	47,10
067B4004	-	12 x 16	kątowy lutowany	47,10
067B4005	-	12 x 22	kątowy lutowany	47,10
067B4012	-	16 x 22	kątowy lutowany	47,10
067B4037	-	22 x 28	kątowy lutowany	47,10
067B4007	1/2 x 5/8	-	prosty lutowany	47,10
067B4002	-	12 x 16	prosty lutowany	47,10
067B4003	-	12 X 22	prosty lutowany	47,10
067B4035	-	16 x 22	prosty lutowany	47,10
067B4036	-	22 x 28	prosty lutowany	47,10



Zawory rozprężne

Korpusy

Do elementu termostatycznego TE12 i TE20



Kod producenta	Przyłącze wlot x wylot		Wersja	Cena netto [EUR]
	[cal]	[mm]		
067B4017	-	22 x 28	kątowy lutowany	51,00
067B4020	5/8 x 7/8		prosty lutowany	51,00
067B4016	-	22 x 28	prosty lutowany	51,00

Korpusy

Do elementu termostatycznego TE55



Kod producenta	Przyłącze wlot x wylot		Wersja	Cena netto [EUR]
	[cal]	[mm]		
067G4002	-	28 x 35	kątowy lutowany	68,20
067G4001	-	28 x 35	prosty lutowany	68,20



Termostatyczne Zawory Rozprężne TMV

Napełnienie Kombi - adsorpcyjne bez MOP



Typ	Przyłącza wlot x wylot x wyrównanie ciśnienia	Zakres temperatur parowania			Cena netto [EUR]
		R134a	R407C	R404A, R507	
		+15/-30°C	+15/-45°C	+15/-30°C	
TMV	5/8" x 3/4" UNF	TMV-00005	TMV-00001	TMV-00012	61,18
TMVX	5/8" x 3/4" x 7/16" UNF	TMVX-00105	TMVX-00101	TMVX-00112	93,21

Dysze do zaworów TMV(X), TMV(X)BL, TMVL(X)



Typ	Kod zamówienia	Cena netto [EUR]
VD 0,3	TMVD-0010	20,39
VD 0,5	TMVD-0008	20,39
VD 0,7	TMVD-0009	20,39
VD 1,0	TMVD-0001	20,39



Zawory rozprężne

Typ	Kod zamówienia	Cena netto [EUR]
VD 1,5	TMVD-0002	20,39
VD 2,0	TMVD-0003	20,39
VD 2,5	TMVD-0004	20,39
VD 3,0	TMVD-0005	20,39
VD 3,5	TMVD-0006	20,39
VD 4,5	TMVD-0007	20,39
VD 4,75	TMVD-0011	20,39

Tabela wydajności dysz [kW]

Honeywell

Dysza	Czynnik chłodniczy				
	R22	R134a	R404A	R407C	R507
0,3	0,50	0,34	0,50	0,50	0,37
0,5	1,00	0,65	1,00	1,00	0,70
0,7	1,30	0,90	1,30	1,30	1,00
1,0	1,90	1,30	1,90	1,90	1,50
1,5	3,10	2,10	3,10	3,10	2,30
2,0	3,90	2,70	3,90	3,90	2,90
2,5	5,60	3,80	5,60	5,60	4,20
3,0	8,90	6,20	8,90	8,90	6,70
3,5	11,70	8,20	11,70	11,70	8,80
4,5	16,30	11,10	16,30	16,30	12,30
4,75	21,50	15,00	21,50	21,50	16,20

Wydajności podane dla $t_0 = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, przechłodzenie 1K



Termostatyczne zawory rozprężne z serii T

Elementy termostatyczne



Typ	Czynnik	Opis	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
XB 1019 MW-1B	R134a	bez MOP	802 947	106,00
XB 1019 MW 55-1B	R134a	z MOP; +11...+45°C	803 379	106,00
XB 1019 NW-1B	R407C	bez MOP	803 480	106,00
XB 1019 NW 100-1B	R407C	z MOP; +14...+45°C	803 482	106,00



Zawory rozprężne

Typ	Czynnik	Opis	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
XB 1019 SW-1B	R404A/R507	bez MOP	803 443	106,00
XB 1019 SW 40-1B	R404A/R507	z MOP; -18...-45°C	803 452	106,00
XB 1019 SW 55-1B	R404A/R507	z MOP; -10...-45°C	803 474	106,00
XC 726 MW-2B	R134a	bez MOP	803 384	210,50
XC 726 MW 55-2B	R134a	z MOP; +11...+45°C	803 391	210,50
XC 726 NW-2B	R407C	bez MOP	803 484	248,00
XC 726 NW 100-2B	R407C	z MOP; +14...+45°C	803 485	248,00
XC 726 SW-2B	R404A/R507	bez MOP	803 451	241,50
XC 726 SW 40-2B	R404A/R507	z MOP; -18...-45°C	803 456	241,50
XC 726 SW 55-2B	R404A/R507	z MOP; -10...-45°C	803 476	248,00

Dysze



Typ	Wydajność maksymalna dyszy [kW] to= +4°C; ts= +38°C			Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	R134a	R407C	R404A/R507		
X 22440-B1B	1,5	2,1	1,3	803 210	57,86
X 22440-B2B	2,9	4,0	2,6	803 211	57,86
X 22440-B3B	6,1	8,5	5,6	803 212	57,86
X 22440-B3,5B	9,3	12,9	8,4	803 462	57,86
X 22440-B4B	13,5	18,7	12,2	803 213	57,86
X 22440-B5B	17,3	24,0	15,7	803 214	57,86
X 22440-B6B	23,6	32,9	21,5	803 215	57,86
X 22440-B7B	32,0	44,4	29,0	803 216	57,86
X 22440-B8B	37,2	51,7	33,8	803 217	57,86
X 11873-B4B	45,0	62,0	40,0	803 348	147,22
X 11873-B5B	57,0	80,0	51,0	803 349	147,22
X 9117-B6B	71,0	99,0	63,0	803 341	154,10
X 9117-B7B	81,0	112,0	72,0	803 342	154,10
X 9117-B8B	112,0	155,0	99,0	803 343	154,10
X 9117-B9B	135,0	188,0	120,0	803 344	154,10
X 9166-B10B	174,0	241,0	154,0	803 347	215,89
X 9144-B11B	197,0	273,0	174,0	803 346	327,53
X 9144-B13B	236,0	327,0	209,0	803 345	327,53



Zawory rozprężne

Kołnierze



Typ	Wymiary przyłączy [mm]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
C 501-5 MM	10 x 16	803 233	26,90
C 501-7 MM	12 x 16	803 235	26,90
A 576 MM	16 x 12	803 239	41,10
10331	22 x 22	803 338	59,50
9153 MM	22 x 22	803 245	59,50
9149	22 x 22	803 284	59,50

Tabela doboru



Oznaczenia zaworu	Dysza	Korpus	El.termostatyczny
TLCE	X 22440-B1B	C 501-5 10mm x 16mm	XB 1019...1B
	X 22440-B2B		
	X 22440-B3B		
	X 22440-B3,5B		
	X 22440-B4B	C 501-57 12mm x 16mm	
	X 22440-B5B		
	X 22440-B6B		
	X 22440-B7B		
X 22440-B8B	A 576 16mm x 12mm		
TJRE	X 11873-B4B	10331 22mm x 22mm	
	X 11873-B5B		
TERE	X 9117-B6B	9153 22mm x 22mm	XC 726...2B
	X 9117-B7B		
	X 9117-B8B		
	X 9117-B9B		
TIRE	X 9166-B10B		
THRE	X 9144-B11B	9149 22mm x 22mm	
	X 9144-B13B		



Elektrozawory Castel

Elektrozawory skręcane (cewka i przyłącze w zestawie)



Model	Przyłącze [cal]	Wydajność znamionowa Q [kW]	Przepływ Kv [m³/h]	Typ zaworu	Cena netto [EUR]
1020/2	1/4	2,30	0,18	NC	25,50
1020/3	3/8	3,10	0,23	NC	27,50
1064/3	3/8	10,70	0,80	NC	35,90
1064/4	1/2	10,70	0,80	NC	36,00
1070/5	5/8	35,00	2,61	NC	50,60

Elektrozawory Castel

Elektrozawory lutowane (cewka i przyłącze w zestawie)



Model	Przyłącze [cal]	Wydajność znamionowa Q [kW]	Przepływ Kv [m³/h]	Typ zaworu	Cena netto [EUR]
1028/2S	1/4	3,10	0,23	NC	29,20
1028/3S	3/8	3,10	0,23	NC	30,00
1068/3S	3/8	10,70	0,80	NC	38,70
1068/4S	1/2	10,70	0,80	NC	40,50
1078/5S	5/8	35,00	2,61	NC	60,60
1098/6S	3/4	64,20	4,80	NC	85,10
1079/7S	7/8	35,00	2,61	NC	67,10
1098/7S	7/8	76,30	5,70	NC	88,00
1099/9S	1.1/8	76,30	5,70	NC	108,40
1079/11S	1.3/8	133,90	10,00	NC	230,10

Cewki do elektrozaworów Castel



Model	Moc [W]	Zasilanie	Stopień ochrony	Cena netto [EUR]
HF2/9300/RA6	8	230V AC 50-60Hz	IP 65	8,60
HF2/9300/RA2	8	24V AC 50-60Hz	IP 65	8,60
HM3/9120/RD1	20	12V DC	IP 65	19,70
HF3/9320/RD2	20	24V DC	IP 65	19,70
HM3/9120/RD6	18	230V AC 50-60Hz	IP 65	21,60

Przyłącza do elektrozaworów Castel



Model	Opis	Stopień ochrony	Cena netto [EUR]
18/PG11	Przyłącze do cewek poz. 1-4 9150/R02	IP 65	1,50
9150/R45	Przyłącze do cewek poz. 5 9150/R42	IP 65	7,80
9155/R01	Przyłącze do cewek poz. 6 9150/R02	IP 68	2,00



Zawory 4-drogowe STF/VHV



Typ	Tłoczenie		Ssanie		Wydajność nominalna ¹⁾ [kW]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	I.D [mm]	O.D.[cal]	I.D [mm]	O.D.[cal]			
STF-0201G	9,5	3/8	12,7	1/2	2,8- 11,4	061L1207	50,30
STF-0401G	12,7	1/2	19,05	3/4	8,3- 29,2	061L1209	106,20
STF-0712G	19,05	3/4	22,2	7/8	21- 53	061L1223	154,20
STF-1513G	22,2	7/8	34,95	1 3/8	41-61	061L1217	228,00

¹⁾ Wydajności nominalne dla R407C

Cewka do zaworów 4-drogowych do zmiany kierunku przepływu¹⁾ STF/VHV



Typ	Długość kabla [mm]	Napięcie nominalne [V]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
STF-01AJ506B1	600	220- 240 AC	061L2093	11,60

¹⁾ Cewki STF mogą być stosowane ze wszystkimi zaworami STF i VHV



Zawory odcinające



Danfoss



Zawory odcinające lutowane

bez przyłącza pomiarowego

Model	Przyłącze do lutowania		Współczynnik przepływu Kv [m³/h]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	[cal]	[mm]				
GBC 6s	-	6	1,74	45	009L7030	33,30
GBC 6s	1/4	-	1,74	45	009L7020	33,30
GBC 10s	-	10	7,52	45	009L7031	33,80
GBC 10s	3/8	-	7,52	45	009L7021	32,90
GBC 12s	-	12	12,9	45	009L7032	35,40
GBC 12s	1/2	-	12,9	45	009L7022	35,40
GBC 16s	5/8	16	15,6	45	009L7023	38,00
GBC 18s	-	18	21,9	45	009L7035	52,30
GBC 18s	3/4	-	21,9	45	009L7024	52,30
GBC 22s	7/8	22	33,3	45	009L7025	58,40
GBC 28s	-	28	62	45	009L7033	73,20
GBC 28s	1 1/8	-	62	45	009L7026	73,20
GBC 35s	1 3/8	35	92	45	009L7027	110,60
GBC 42s	-	42	134	45	009L7034	138,00
GBC 42s	1 5/8	-	134	45	009L7028	138,00
GBC 54s	2 1/8	54	240	45	009L7029	218,00
GBC 67s RP	2 5/8	-	203	45	009L7036	400,00
GBC 79s RP	3 1/8	-	171	45	009L7037	412,00



Zawory odcinające lutowane

z przyłączem pomiarowym

SANHUA



Model	Przyłącze do lutowania		Współczynnik przepływu Kv [m³/h]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	[cal]	[mm]				
SBV03-319	3/8	-	5,5	45	SBV-13039	19,52
SBV03-320	-	10	5,5	45	SBV03-320	19,52
SBV04-320	-	12	10,2	45	SBV04-320	20,13
SBV04-319	1/2	-	10,2	45	SBV-13023	20,13
SBV-JA5YHSY 2S	-	15	13,2	45	SBV-13024	20,23



Zawory odcinające

Model	Przyłącze do lutowania		Współczynnik przepływu Kv [m³/h]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	[cal]	[mm]				
SBV-JA5YHSY 1S	5/8	16	13,8	45	SBV-13025	20,23
SBV-JA6YHSY 2S	-	18	19,5	45	SBV-13026	29,22
SBV-JA6YHSY 1S	3/4	-	19,5	45	SBV-13027	29,22
SBV-JA7YHSY 1S	7/8	22	28,0	45	SBV-13028	31,51
SBV-JA9YHSY 2S	-	28	51,5	45	SBV-13029	45,10
SBV-JA9YHSY 1S	1 1/8	-	51,5	45	SBV-13030	45,10
SBV-JA11YHSY 1S	1 3/8	35	80,0	45	SBV-13031	78,68
SBV-JA13YHSY 1S	-	42	119,8	45	SBV-13032	92,75
SBV-JA13YHSY 2S	1 5/8	-	119,8	45	SBV-13040	92,75
SBV-JA17YHSY 1S	2 1/8	54	225,0	45	SBV-13033	161,45
SBV-JA19YHSY 1S	-	64	225,0	45	SBV-13034	161,45

Zawory odcinające lutowane bez przyłącza pomiarowego



Model	Przyłącze do lutowania		Współczynnik przepływu Kv [m³/h]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	[cal]	[mm]				
SBV02-020	-	6	1,9	45	SBV02-020	18,28
SBV-A2YHSY 1S	1/4	-	1,9	45	SBV-13002	18,28
SBV03-020	-	10	5,5	45	SBV03-020	18,28
SBV-A3YHSY 2S	3/8	-	5,5	45	SBV-13037	18,28
SBV04-020	-	12	10,2	45	SBV04-020	18,86
SBV-A4YHSY 1S	1/2	-	10,2	45	SBV-13005	18,86
SBV-A5YHSY 2S	-	15	13,2	45	SBV-13006	18,86
SBV-A5YHSY 1S	5/8	16	13,8	45	SBV-13007	18,86
SBV-A6YHSY 2S	-	18	19,5	45	SBV-13008	23,31
SBV-A6YHSY 1S	3/4	-	19,5	45	SBV-13009	23,31
SBV-A7YHSY 1S	7/8	22	28,0	45	SBV-13010	25,23
SBV-A9YHSY 2S	-	28	51,5	45	SBV-13011	35,43
SBV-A9YHSY 1S	1 1/8	-	51,5	45	SBV-13012	35,08
SBV-A11YHSY 1S	1 3/8	35	80,0	45	SBV-13013	64,44
SBV-A13YHSY 1S	-	42	119,8	45	SBV-13014	76,36
SBV-A17YHSY 1S	2 1/8	54	225,0	45	SBV-13015	133,55

Zawory kulowe

Producent: Blue Refrigeration



Model	Przyłącze lutowane [cal]	Techniczne	Cena netto [PLN]
BLR/GBC -10	3/8	brak zaworu serwisowego	94,10
BLR/GBC -10 A	3/8	z zaworem serwisowym	107,23
BLR/GBC -22A	7/8	z zaworem serwisowym	211,27



Zawory kulowe odcinające do CO₂ GBC



Model	Przytączy do lutowania ODF/ODF		Współczynnik Kv ¹⁾ [m ³ /h]	Max.ciśnienie robocze PS/MWP [bar]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	[cal]	[mm]				
GBC 6s	-	6	1,74	45	009L7570	39,40
GBC 6s	1/4	-	1,74	45	009L7520	39,40
GBC 10s	-	10	7,52	45	009L7571	40,10
GBC 10s	3/8	-	7,52	45	009L7521	40,10
GBC 12s	-	12	12,9	45	009L7572	41,60
GBC 12s	1/2	-	12,9	45	009L7522	41,60
GBC 16s	5/8	16	15,7	45	009L7523	43,60
GBC 18s	-	18	21,9	45	009L7574	60,40
GBC 18s	3/4	-	21,9	45	009L7524	60,40
GBC 22s	7/8	22	33,3	45	009L7525	73,80
GBC 28s	-	28	62	45	009L7576	92,60
GBC 28s	1 1/8	-	62	45	009L7526	92,60
GBC 35s	1 3/8	35	92	45	009L7528	147,20
GBC 42s	-	42	134	45	009L7579	180,50
GBC 42s	1 5/8	-	134	45	009L7529	160,50

¹⁾ wartości obliczone



Zawory bezpieczeństwa



Zawory bezpieczeństwa Castel



Kod	Przyłącze [cal]	Ciśnienie [bar]	Cena netto [EUR]
3060/34C-21	3/8 NPTm-1/2 SAEm	21	25,00
3060/34C-28	3/8 NPTm-1/2 SAEm	28	25,00
3060/46C-28	1/2 NPTm-3/4 Gm	28	30,70
3030/44C-16	1/2 NPTm-3/4 Gm	16	86,40
3030/44C-21	1/2 NPTm-3/4 Gm	21	86,40
3030/44C-40	1/2 NPTm-3/4 Gm	40	88,10
3030/44C-42	1/2 NPTm-3/4 Gm	42	88,10

Zawory bezpieczeństwa Nuova General



Kod	Przyłącze [cal]	Ciśnienie [bar]	Cena netto [EUR]
D10/CS	1/2 NPTm-3/4 Gm	28	19,90

Akcesoria do zaworów bezpieczeństwa Castel



Kod	Opis	Przyłącze [cal]	Cena netto [EUR]
3064/33	Zawór odcinający	3/8NPTm-3/8NPTf	40,20
3064/44	Zawór odcinający	1/2NPTm-1/2NPTf	40,20
3032/33	Podwójny zawór odcinający	3/8NPTm-2x3/8NPTf	64,80
3032/44	Podwójny zawór odcinający	1/2NPTm-2x1/2NPTf	66,10
3035/4	Przyłącze lutowane do zaw.bezp.	1/2NPTf-22	7,50
3035/8	Przyłącze lutowane do zaw.bezp.	1NPTf-35	15,10



Zawory, różne



Zawory Rotalock



Średnica	Cena netto [PLN]
1" x 3/8"(10mm)	50,40
1/2"(12mm)	63,12
5/8"(16mm)	69,54
1.1/4" x 5/8"(16mm)	78,00
1.1/4" x 3/4" / (1.1/4"x18mm)	82,30
1.1/4" x 22 mm	99,95
1.1/4" x 7/8"	99,95
1.1/4" x 28 mm	95,63
1.3/4"x7/8" / (1.3/4"x22mm)	99,52
1.3/4" x 28 mm	122,93
1.3/4" x 35 mm	130,30
1.3/4" x 42 mm	144,63



Tłumiki drgań



Rozmiar [mm]	Przyłącze lutowane	Długość [mm]	Cena netto [EUR]
10	ODS 10 mm	230	11,80
12	ODS 12 mm	230	13,80
16	ODS 5/8" (16 mm)	255	14,10
18	ODS 18 mm	255	17,40
22	ODS 7/8" (22,4 mm)	290	21,30
28	ODS 28 mm	330	25,90
35	ODS 1 3/8" (35,2 mm)	375	42,60
42	ODS 42 mm	430	59,40
54	ODS 2 1/8" (54,4 mm)	510	92,10
64	ODS 64 mm	690	200,00
76	ODS 3" (76,9 mm)	690	236,00
89	ODS 3 1/2" (89,0 mm)	710	314,00
108	ODS 4 1/4" (108,0 mm)	710	393,00

Uszczelki teflonowe



Średnica [cal]	Cena netto [EUR]
1	0,90
1.1/4	1,10
1.3/4	1,30
2.1/4	1,70



Regulatory ciśnienia skraplania KVR /Regulatory różnicy ciśnień NRD



Typ	Wydajność nominalna cieczy [kW] ¹⁾				Średnica		Numer katalogowy	Cena netto [EUR]
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	[cal]	[mm]		
KVR 12	50,4	47,3	36,6	54,4	-	12	034L0096	165,90
KVR 15	50,4	47,3	36,6	54,4	5/8	16	034L0097	165,90
KVR 22	50,4	47,3	36,6	54,4	7/8	22	034L0094	256,00
KVR 28	129	121	93,7	139,3	-	28	034L0099	380,00
KVR 35	129	121	93,7	139,3	1 3/8	35	034L0100	394,00

¹⁾ Wydajność nominalna regulatora w następujących warunkach:

- Temperatura parowania $t_e = -10^{\circ}\text{C}/14^{\circ}\text{F}$
- Temperatura skraplania $t_c = 30^{\circ}\text{C}/110^{\circ}\text{F}$
- Spadek ciśnienia na regulatorze $\Delta p = 0,2 \text{ bara}/3 \text{ psi}$ na lini cieczowej, $\Delta p = 0,4 \text{ bara}/6 \text{ psi}$ dla lini gorącego gazu, uchyb = 3 bar/45psi



Regulatory ciśnienia parowania KVP



Typ	Wydajność nominalna cieczy [kW] ¹⁾				Średnica		Numer katalogowy	Cena netto [EUR]
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	[cal]	[mm]		
KVP 12	4	2,8	3,6	3,7		12	034L0028	160,10
KVP 15	4	2,8	3,6	3,7	5/8	16	034L0029	161,60
KVP 22	4	2,8	3,6	3,7	7/8	22	034L0025	250,00
KVP 28	8,6	6,1	7,7	7,9		28	034L0031	384,00
KVP 35	8,6	6,1	7,7	7,9	1 3/8	35	034L0032	395,00

¹⁾ Wydajność nominalna regulatora w następujących warunkach:

- Temperatura parowania $t_e = -10^{\circ}\text{C}/14^{\circ}\text{F}$
- Temperatura skraplania $t_c = 25^{\circ}\text{C}/100^{\circ}\text{F}$
- Spadek ciśnienia na regulatorze $\Delta p = 0,2 \text{ bara}/2 \text{ psi}$, uchyb = 0,6 bara/9psi



Regulatory ciśnienia ssania KVL



Typ	Wydajność nominalna cieczy [kW] ¹⁾				Średnica		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	[cal]	[mm]		
KVL 12	7,1	5,3	6,3	6,4	-	12	034L0048	143,40
KVL 15	7,1	5,3	6,3	6,5	5/8	16	034L0049	144,50
KVL 22	7,1	5,3	6,3	6,5	7/8	22	034L0045	215,00
KVL 28	17,8	13,2	15,9	16,4	-	28	034L0051	306,00
KVL 35	17,8	13,2	15,9	16,4	1 3/8	35	034L0052	330,00

¹⁾ Wydajność nominalna regulatora w następujących warunkach:

- Temperatura parowania $t_e = -10^\circ\text{C}/14^\circ\text{F}$
- Temperatura skraplania $t_c = 25^\circ\text{C}/100^\circ\text{F}$
- Spadek ciśnienia na regulatorze $\Delta p = 0,2 \text{ bara}/2 \text{ psi}$



Regulatory ciśnienia w zbiorniku ciekłego czynnika KVD



Typ	Wartość K_v ¹⁾ [m³/h]	Średnica		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
		[cal]	[mm]		
KVD 12	1,75	-	12	034L0176	235,00
KVD 15	1,75	-	16	034L0177	251,00

¹⁾ Wartość K_v określa przepływ wody w [m³/h] przy spadku ciśnienia w zaworze wynoszącym 1bar, $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$



Regulatory upustowe gorącego gazu KVC



Typ	Wydajność nominalna cieczy [kW] ¹⁾				Średnica		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	[cal]	[mm]		
KVC 12	7,6	4,8	6,9	8,4		12	034L0146	171,10
KVC 15	14,9	9,4	13,6	16,4	5/8	16	034L0147	173,80
KVC 22	19,1	12	17,4	21	7/8	22	034L0144	258,00

¹⁾ Wydajność nominalna jest określona przy:

- Temperatura parowania $t_e = -10^\circ\text{C}$
- Temperatura skraplania $t_c = 25^\circ\text{C}$



Regulatory upustowe gorącego gazu CPCE



Typ	Wydajność nominalna [kW] ¹⁾				Średnica		Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	R22	R134a	R404A/R507	R407C	[cal]	[mm]		
CPCE 12	17,4	7,9	16,4	19	1/2	12	034N0082	306,00
CPCE 15	25,6	11,6	24,2	27,9	5/8	16	034N0083	344,00
CPCE 22	34	15,2	32	37,1	7/8	22	034N0084	475,00

¹⁾Wydajność nominalna regulatora w następujących warunkach:

- Temperatura parowania $t_e = -10^\circ\text{C}/14^\circ\text{F}$
- Temperatura skraplania $t_c = 30^\circ\text{C}/110^\circ\text{F}$
- Obniżenie temperatury/ciśnienia ssania $\Delta t_s = \text{CPCE} : 4 \text{ K}$

Mieszacze gazu i cieczy LG



Typ	Przyłącze						Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	Zawór rozprężny do lutowania, ODM		Gorący gaz do lutowania, ODM		Rozdzielacz cieczy do lutowania, ODM			
	[cal]	[mm]	[cal]	[mm]	[cale]	[mm]		
LG12-LG16	5/8	16	1/2	12	5/8	16	069G4001	46,90
LG12-LG22	7/8	22	1/2	12	7/8	22	069G4002	62,10
LG16-LG28	1 1/8	28	5/8	16	1 1/8	28	069G4003	77,70
LG22-LG35	1 3/8	35	7/8	22	1 3/8	35	069G4004	92,60

Zawory wodne sterowane ciśnieniowo WVFX



Typ	Przyłącze		Zakres (czynnik chłodniczy) [bar]	Nr katalogowy	Cena netto [EUR]
	Po stronie wody ISO 228-1	Po stronie skraplacza			
		[cal]			
WVFX 10	G 3/8	1/4	3,5- 16	003N1100	150,10
WVFX 10	G 3/8	1/4	4- 23	003N1105	150,10
WVFX 15	G 1/2	1/4	3,5- 16	003N2100	160,10
WVFX 15	G 1/2	1/4	4- 23	003N2105	160,10
WVFX 20	G 3/4	1/4	3,5- 16	003N3100	216,00
WVFX 20	G 3/4	1/4	4- 23	003N3105	216,00
WVFX 25	G 1	1/4	3,5- 16	003N4100	233,00
WVFX 25	G 1	1/4	4- 23	003N4105	233,00
WVFX 32	G 1 1/4	1/4	4- 17	003F1232	349,00
WVFX 40	G 1 1/2	1/4	4- 17	003F1240	375,00



Parowniki płytowe kanalikowe lakierowane z rurką



Wymiar [cm]	Cena netto [PLN]
33x39	173,98
39x42	164,62
39x46	171,60

* do wyczerpania zapasów



Wentylatory promieniowe



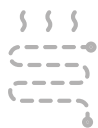
Typ (il.silników x długość wentylatora x średnica wentylatowa)	Cena netto [PLN]
1x180x60	90,22
1x240x60	109,00
1x270x60	111,00



Rurka kapilarna CU



Średnica wew. [mm]	Cena netto/mb [PLN]
0,61	12,80
0,63	8,70
0,68	11,80
0,74	11,76
0,80	9,80
0,90	11,76
1,00	15,40
1,10	10,40
1,20	10,60
1,25	12,10
1,40	13,30
1,50	12,30
1,60	11,40
1,70	9,80
1,80	14,42
1,90	10,10
2,00	12,20
2,20	12,60
2,80	14,20
3,00	14,20



Elementy grzejne



Kable grzewcze

Nazwa	Informacja	Średnica	Cena netto [PLN]
1,0m + 1,0m	[50W/mb]	~ 5mm	35,10
2,0m + 1,0m	[50W/mb]	~ 5mm	39,00
3,0m + 1,0m	[50W/mb]	~ 5mm	46,80
4,0m + 1,0m	[50W/mb]	~ 5mm	46,00
5,0m + 1,0m	[50W/mb]	~ 5mm	54,60
6,0m + 1,0m	[50W/mb]	~ 5mm	61,10
7,0m + 0,25m	[30W/mb]	~ 3mm	135,20
8,0m + 0,25m	[30W/mb]	~ 3mm	143,00



Grzałki odtajania podwójne

Nazwa	Informacja	Średnica [mm]	Cena netto [PLN]
45 cm	[350W/mb]	8,35	177,14
50 cm	[350W/mb]	8,35	189,54
55 cm	[350W/mb]	8,35	193,76
60 cm	[350W/mb]	8,35	187,70
65 cm	[350W/mb]	8,35	199,42
70 cm	[350W/mb]	8,35	202,76
75 cm	[350W/mb]	8,35	205,98
85 cm	[350W/mb]	8,35	212,64
90 cm	[350W/mb]	8,35	215,98
95 cm	[350W/mb]	8,35	196,00
100 cm	[350W/mb]	8,35	222,52
110 cm	[350W/mb]	8,35	229,20
120 cm	[350W/mb]	8,35	235,74
130 cm	[350W/mb]	8,35	218,18
140 cm	[350W/mb]	8,35	248,96
145 cm	[350W/mb]	8,35	216,60
150 cm	[350W/mb]	8,35	227,78
160 cm	[350W/mb]	8,35	262,30
170 cm	[350W/mb]	8,35	268,96
180 cm	[350W/mb]	8,35	275,52
190 cm	[350W/mb]	8,35	247,08
200 cm	[350W/mb]	8,35	295,40
210 cm	[350W/mb]	8,35	294,00
220 cm	[350W/mb]	8,35	301,96
240 cm	[350W/mb]	8,35	316,00

Grzałki opaskowe do karteru sprężarki



Nazwa	Moc [W]	Długość [mm]	Zasilanie [V]	Cena netto [PLN]
Silikonowa 45W 40cm	45	400	230	38,00
Silikonowa 45W 50cm	45	500	230	42,00
Metalowa FCH-10/35	35	550	230	58,92



Kurtyna wstęgowa chłodnicza PVC

-20°C ÷ + 50° C



Wymiar grubość x szerokość [mm]	Opakowanie [m]	Cena netto [PLN]
2x200	50	638,50
3x300	50	1 363,50



Kurtyna wstęgowa mroźnicza PVC

-50°C ÷ + 50° C

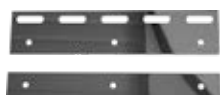


Wymiar grubość x szerokość [mm]	Opakowanie [m]	Cena netto [PLN]
2x200	50	855,50
3x300	50	1757,50

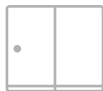
Akcesoria do montażu kurtyn wstęgowych PVC



Nazwa	Materiał	Długość [mm]	Cena netto [PLN]
Wieszaki	ze stali nierdzewnej INOX	984	51,00
		1230	64,00
		1476	74,00
	z blachy ocynkowanej	984	37,90
		1230	56,40
		1476	54,14



Nazwa	Materiał	Szerokość [mm]	Cena netto [PLN]
Płytki mocujące	ze stali nierdzewnej INOX	200	7,80
		300	9,20
	z blachy ocynkowanej	200	6,78
		300	7,80



Komory modułowe



Rodzaj	Wymiar zew. dł./szer./wys. [mm]	Wymiar wew. dł./szer./wys. [mm]	Gr. ściany [mm]	Wypełnienie	Wymiar drzwi szer. / wys. [mm]	Uwagi	Cena netto [PLN]
Chłodnia	2160x2160x2360	2000x2000x2200	80	poliuretan	800/900x2000	z podłogą	19 500,00
	2160x3160x2360	2000x3000x2200	80	poliuretan	800/900x2000	z podłogą	24 500,00
	3160x3160x2360	3000x3000x2200	80	poliuretan	800/900x2000	z podłogą	27 500,00
Mroźnia	2200x2200x2400	2000x2000x2200	100	poliuretan	800/900x2000	z podłogą	21 000,00
	2200x3200x2400	2000x3000x2200	100	poliuretan	800/900x2000	z podłogą	26 000,00
	3200x3200x2400	3000x3000x2200	100	poliuretan	800/900x2000	z podłogą	29 000,00

Wypożyczenie standardowe

- panele ścienne i sufitowe posiadają rdzeń poliuretanowy i okładzinę z blachy ocynkowanej lakierowanej w kolorze RAL 9002 lub 9010
- grubość paneli 80mm lub 100mm
- panele łączone za pomocą zamków cam-lock
- podłoga - panele podłogowe pokryte wewnątrz sklejka wodoodporną, antypoślizgową. Max obciążenie 600kg/m²
- Drzwi chłodnicze o wymiarach w świetle przejścia 800 lub 900mm x 2000(H)mm z zamkiem bezpiecznym zamykane na klucz
- Drzwi mroźnicze o wymiarach w świetle przejścia 800 lub 900mm x 2000(H)mm z zamkiem bezpiecznym zamykane na klucz + ogrzewana futryna

Opcje do określenia przy zamówieniu

RODZAJ KOMORY

- Chłodnia - temp wew. 0 do +10°C
- Mroźnia - temp wew. 0 do -25°C

WYMIARY ZEWNĘTRZNE KOMÓR CHŁODNICZYCH

- szer. x dł. min. 560x960 + 200mm
- wysokość komory z podłogą: 2160, 2360, 2460, 2560mm
- wysokość komory bez podłogi: 2080, 2280, 2380, 2480mm

*Komory chłodnicze mogą być wykonane z podłogą lub bez

WYMIARY ZEWNĘTRZNE KOMÓR MROŹNICZYCH

- szer. x dł. min. 600x1000 + 200mm
- wysokość: 2200, 2400, 2500, 2600mm

PODŁOGA

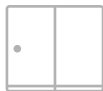
- standardowa
- podłoga wzmocniona - sklejka 12mm + blacha 0,8mm – obciążenie 600kg/m²
- podłoga wzmocniona - sklejka 18mm + elementy wzmacniające + blacha 1,0mm – obciążenie 1000kg/m²

DRZWI

- Szerokość drzwi w świetle przejścia 800, 900, 1000mm
- Usytuowanie drzwi i kierunek otwierania

WYKONANIE SPECJALNE - ściany z blachy nierdzewnej kwasoodpornej.

Komory przeznaczone do montażu i eksploatacji wewnątrz budynku.



Drzwi chłodnicze



Model	Wymiar w świetle przejścia sxh [mm]	Szerokość ościeżnicy [mm]	Grubość płyta [mm]	Wypełnienie	Próg	Cena netto [PLN]
800x2000 Prawe	800x2000	110	60	poliuretan	brak	2 785,71
800x2000 Lewe	800x2000	110	60	poliuretan	brak	2 785,71
900x2000 Prawe	900x2000	110	60	poliuretan	brak	2 928,57
900x2000 Lewe	900x2000	110	60	poliuretan	brak	2 928,57
1000x2000 Prawe	1000x2000	110	60	poliuretan	brak	3 142,86
1000x2000 Lewe	1000x2000	110	60	poliuretan	brak	3 142,86

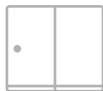
Drzwi mroźnicze



Model	Wymiar w świetle przejścia sxh [mm]	Szerokość ościeżnicy [mm]	Grubość płyta [mm]	Wypełnienie	Próg	Cena netto [PLN]
800x2000 Prawe	800x2000	110	100	poliuretan	do zabetonowania	4 000,00
800x2000 Lewe	800x2000	110	100	poliuretan	do zabetonowania	4 000,00

Wykonanie i wyposażenie

- pokrycie płyta - laminat Glasbord ArmorTuf® gr.1,6mm (wzmocniony tkanym włóknem szklanym)
- rama drzwi: stal nierdzewna 1,5mm- spawana
- wypełnienie: pianka poliuretanowa o gęstości 46kg/m³
- futryna zewnętrzna: profilowane PCV wzmocnione
- zawiasy z funkcją unoszenia
- zamek "bezpieczny" zamykany na klucz
- drzwi mroźnicze z systemem ogrzewającym futrynę i próg
- bez śrub montażowych



Zamki i klamki do drzwi

Akcesoria do drzwi i komór chłodniczych



Nazwa	Producent	Kod producenta	Dane	Cena netto
Klamka do drzwi CH-1178	SHINEYEAR		zamknięcie na klucz, guzik bezpieczeństwa	163,93 PLN
Zamek FERMOD 521	FERMOD	70523XX120	-	90,93 EUR
Zaczep do zamka FERMOD 521	FERMOD	6677403-10	-	24,25 EUR
Podkładka dystansowa 17 mm	FERMOD	16525	-	3,60 EUR

Zawiasy do drzwi

Akcesoria do drzwi i komór chłodniczych



Nazwa	Producent	Kod producenta	Profil	Dane	Cena netto [EUR]
Zawias do drzwi chłodniczych 473 unoszony	FERMOD	00473		funkcja unoszenia drzwi	24,85
Podkładka dystansowa do zawiasu 473	FERMOD	14143	gr. 9mm	do zawiasu 4120	3,30



Nakrętki przeciwprzemrozeniowe

Akcesoria do drzwi i komór chłodniczych



Nazwa	Kod producenta	Rozmiar gwintu	Cena netto [EUR]
Nakrętka przeciwprzemrozeniowa M8 INJ 32	4010.300.AxM8	M8	0,76
Nakrętka przeciwprzemrozeniowa M10 INJ 23	4010.300.AxM10	M10	0,76
Podkładka przeciwprzemrozeniowa INJ 24	4010.350.Ax018		0,59

Nazwa	Rozmiar gwintu	Długość [mm]	Cena netto [PLN]
Pręt nylonowy M8	M8	1000	30,00
Pręt nylonowy M10	M10	1000	34,40
Pręt nylonowy M12	M12	1000	47,11

Zawór dekompresyjny

Akcesoria do drzwi i komór chłodniczych



Nazwa	Producent	Kod producenta	Napięcie	Moc grzałki [W]	Średnica otworu montaż [mm]	Cena netto
Zawór dekompresyjny Maxi Elebar	-	-	230	36	215	189,00 [EUR]
Zawór dekompresyjny	FERMOD	2220	230	8	80	235,20 [PLN]



Sterowniki IGLOO



Model	Typ montażu	Opis	Napięcie [V]	Przełączniki / czujnik temp.	Cena netto [PLN]
MRT-1/C	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, oświetlenie)	230	2/2 (kpl)	218,35
MRT-1/CW	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, oświetlenie)		3/2 (kpl)	222,20
MRT-1/D	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczo-grzejnych (sprężarka, wentylator, oświetlenie, grzałka odtajania, grzałka)		5/3 (kpl)	267,30
MRT-5/C	panel + szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, oświetlenie)		2/3 (kpl)	198,00
MRT-5/CW	panel + szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczo-grzejnych (sprężarka, wentylator, oświetlenie)		4/3 (kpl)	198,00
MRT5-MARTA	panel + szyna DIN	do stosowania w meblach cukierniczych (sprężarka, oświetlenie, wentylator skraplacza, grzałka odtajania, grzałka nawilżania)		5/3 (kpl)	218,90
MRT-6	panel + szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczo-grzejnych (sprężarka, wentylator, oświetlenie, grzałka odtajania, grzałka)		8/2 (kpl)	237,60
MRT-7	panel + szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczo-grzejnych wyposażonych w dwa agregaty (2 sprężarki, wentylator, oświetlenie, grzałka odtajania, grzałka)		9/3 (kpl)	280,50
MRT-8	panel + szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczych, grzejnych, oraz chłodniczo-grzejnych (sprężarka, wentylator, oświetlenie, grzałka odtajania, grzałka)		8/3 (kpl)	239,80
MRT-S	panel	do stosowania w schładzalnikach mleka (sprężarka, mieszalnik)		2/1 (kpl)	162,80
MRT-7	panel + szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczo-grzejnych wyposażonych w dwa agregaty (2 sprężarki, wentylator, oświetlenie, grzałka odtajania, grzałka)		2/3 (kpl)	244,00

Akcesoria do sterowników IGLOO

Model	Opis	Cena netto [PLN]
Czujka Igloo 1,5 mb	czujka przeznaczona do większości typów sterowników Igloo	21,60
Czujka Igloo 3,2 mb	czujka przeznaczona do większości typów sterowników Igloo	23,10
Czujka igloo 5,0 mb	czujka przeznaczona do sterownika MRT-S	43,90
Naklejka duży panel	do sterowników MRT-1/C; MRT-1/CW; MRT-1/D	24,00
Naklejka duży panel	do sterownika MRT-S	24,06
Naklejka mały panel	do sterowników MRT-6; MRT-7; MRT5-MARTA	14,00
Taśma	do sterowników MRT-6; MRT-7; MRT5-MARTA	14,30
Panel przedni MRT	do sterowników MRT-1/C; MRT-1/CW; MRT-1/D	22,32



Sterowniki DANFOSS



Model	Typ montażu	Opis	Napięcie [V]	Przełączniki / czujnik temp.	Cena netto [EUR]
ERC 211	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych, grzewczych (sprężarka lub element grzewczy)	230	1/1 (kpl)	43,80
ERC 213	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, grzałka odtajania)		3/2 (kpl)	62,10
EKC 302D	szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, grzałka odtajania, alarm)		4/3	130,00
Optyma AK-RC 111	na ścianie	do stosowania w komorach chłodniczych (sprężarka, wentylator, oświetlenie, grzałka odtajania, alarm)		5/2	265,00
AK-PC 351	szyna DIN	regulator wydaności pozwala na podłączenie maks. 4 sprężarek i jednego wentylatora skraplacza	24	6/4	334,00
AK-PC 551	szyna DIN	regulator wydaności pozwala na podłączenie maks. 8 sprężarek i jednego wentylatora skraplacza	230	8/8	630,00

Akcesoria do sterowników DANFOSS

Model	Opis	Cena netto [EUR]
Czujka NTC 1,5 mb	czujka przeznaczona do większości typów sterowników Danfoss	5,80
Czujka PT 1000 3,5 mb	czujka przeznaczona do większości typów sterowników Danfoss	21,40
Czujka PT 1000 1,5 mb	czujka przeznaczona do większości typów sterowników Danfoss	30,20



Sterowniki



Sterowniki GECO



Model	Typ montażu	Opis	Napięcie [V]	Przełączniki / czujnik temp.	Cena netto [PLN]
G-201-P00K00	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, grzałka/ wentylator)	230	2/2 (kpl.)	170,12
G-201-P00KL0 św.	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, światło)		2/2 (kpl.)	189,61
G-202 P00KL0 św.	panel + szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, światło, wentylator, grzałka odtajania)		4/2 (kpl.)	262,22
G-203 P00KL0 św.	panel + szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, światło, wentylator, grzałka odtajania)		4/2 (kpl.)	262,22
G-204-P00	panel + szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, światło, wentylator, grzałka odtajania)		4/2 (kpl.)	234,00
G-209-P00K00	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, grzałka/ wentylator)		2/2 (kpl.)	229,68
G-209-P00KL0 św.	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, światło)		2/2 (kpl.)	229,68

Akcesoria do sterowników GECO

Model	Opis	Cena netto [PLN]
Czujka biała 2,5 mb	czujka przeznaczona do większości typów sterowników GECO	23,23
Czujka szara 2,5 mb	czujka przeznaczona do większości typów sterowników GECO	23,23
Taśma 1,0 mb	do sterowników GECO	18,00



Sterowniki DIXELL



Model	Typ montażu	Opis	Napięcie [V]	Przełączniki / czujnik temp.	Cena netto [PLN]
XR02CH-5N4CU	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych, grzewczych (sprężarka lub element grzewczy)	230	1/1 lub 2	116,00
XR06CH-5N4C5	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, grzałka odtajania)		3/2	134,00

akcesoria do sterowników Dixell

Model	Opis	Cena netto [EUR]
Czujka NTC 1,5m	do sterowników Dixell	4,68



Sterowniki



Sterowniki EVCO



Model	Typ montażu	Opis	Napięcie [V]	Przełączniki / czujnik temp.	Cena netto [EUR]
EV3 B23	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, grzałka odtajania)	230	3/2	39,60
EV3 X21	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych, grzewczych (sprężarka lub element grzejny)		1/1	23,70
EV6-223	szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, grzałka odtajania)	12	3/2	70,40
EVK-213	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, grzałka odtajania)		3/2	56,30
C-PRO MICRO RACK	szyna DIN	Moduł rozszerzający do sterowników C-PRO NANO RACK i C-PRO MICRO RACK przyłącza (śrubunkowe, oraz przetworników i zasilania 16 żył przewód 1 m)		8/-	139,00

Akcesoria do sterowników EVCO

Model	Opis	Cena netto [EUR]
czujka NTC 1,5 mb	do sterowników EVCO	2,70
czujka PTC 1,5 mb	do sterowników EVCO	5,70



Sterowniki CAREL



Model	Typ montażu	Opis	Napięcie [V]	Przełączniki / czujnik temp.	Cena netto [PLN]
IR 33 W7LR20	panel	do stosowania w aplikacjach chłodniczych, grzewczych (wentylatory, zawory itp.)	12-24	2/2 (kpl.)	333,00
IR 33 Z7LR20	panel	do stosowania w aplikacjach chłodniczych, grzewczych (wentylatory, zawory itp.)		4/2 (kpl.)	380,00
PJEC00000	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, grzałka odtajania)	230	3/2 (kpl.)	150,00

Akcesoria do sterowników Carel

Model	Opis	Cena netto [EUR]
czujka NTC015HP00	plastikowa do PJEZ	5,70
czujka NTC015WP00	metalowa do IR, PJEZ	8,73



Sterowniki INNE

Model	Typ montażu	Opis	Napięcie [V]	Przełączniki / czujnik temp.	Cena netto [PLN]
ECB-1000Q	na ścianę	do stosowania w komorach chłodniczych (sprężarka, wentylator, oświetlenie, grzałka odtajania, alarm)	230	5/2 (kpl.)	437,50
ECB-1000S	na ścianę	do stosowania w komorach chłodniczych (sprężarka, wentylator, oświetlenie, grzałka odtajania, alarm, monitoring)		5/2 (kpl.)	540,00
EK-3010	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych, grzewczych (sprężarka lub element grzewczy)		1/1 (kpl.)	90,00
EK-3030	panel	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, grzałka odtajania)		3/2 (kpl.)	120,00
ES30D	szyna DIN	do stosowania w urządzeniach chłodniczych (sprężarka, wentylator, grzałka odtajania)		3/2 (kpl.)	179,00
ACT-100	-	sterownik samochodowy (sprężarka, wentylator)	12	2/1 (kpl.)	130,00
ECB-2030 XL 5					

Akcesoria do sterowników

Model	Opis	Cena netto [PLN]
czujka 1,2 mb	do sterownika ACT-100	15,96
czujka 2 mb	do sterowników ECB, EK, ES	11,70



Sterowniki pracy naprzemiennej

Producent: RALPH



Model	Sposób sterowania	Temp. pracy [°C]	Ilość klimatyzatorów	Zasilanie [V]	Wyświetlacz	Cena netto [PLN]
SPN	przełączniki	-20- +50	4	12	LCD: data, godzina, temperatura, włączone przełączniki	480,00
SPN-IR	podczerwień	-20- +50	4	12	LCD: data, godzina, temperatura, diody nadawcze	490,00



Regulatory prędkości wentylatorów



Regulatory prędkości obrotowej wentylatorów

Producent: Danfoss



Model	Kod producenta	Przyłącze sygnału ciśnienia	Zakres nastawy [bar]	Prąd znamionowy silnika [A]	Liczba faz / napięcie [V AC]	Cena netto [EUR]
XGE-4C	061H3140	gwint wewn. 1/4"	10- 25	0,2- 3	1 / 230	94,50
XGE-4CB	061H3142	gwint zewn. 1/4"	10- 25	0,2- 3	1 / 230	94,50
XGE-6C	061H3160	gwint wewn. 1/4"	22- 39	0,2- 3	1 / 230	94,50
RGE-Z1N4-7DS	061H3005	gwint wewn. 1/4"	8- 28	0,2- 4	1 / 230	168,70
RGE-Z1P4-7DS	061H3008	gwint wewn. 1/4"	8- 28	0,2- 6	1 / 230	233,00
RGE-Z1P6-7DS	061H3022	gwint wewn. 1/4"	16- 39	0,2- 6	1 / 230	233,00
RGE-Z1Q6-7DS	061H3023	gwint wewn. 1/4"	16- 39	0,2- 8	1 / 230	279,00
RGE-X3R4-7DS	061H3006	gwint wewn. 1/4"	8- 28	0,2- 5	3 / 380	658,00



Regulatory prędkości obrotowej wentylatorów

Producent: Micronova*



Model	Kod producenta	Prąd znamionowy silnika [A]	Liczba faz / napięcie [V AC]	Cena netto [EUR]
ADR 80	ADR-80-DP	0,2- 8	3 / 400	348,00
ADR 230	ADR-230-DP	0,2- 8	3 / 400	372,00

* potrzebne dodatkowe wyposażenie w postaci przetwornika ciśnienia lub czujnika temp.



Presostaty podwójne

Producent: Ranco



Model	Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Reset	Przyłącze	Cena netto [PLN]
HP/LP 017	H4758	7 ÷ 30	automatyczny	1/4" śrubunek	227,20
HP/LP 017	H4759	7 ÷ 30	ręczny	1/4" śrubunek	260,80

Presostaty pojedyncze

Producent: Ranco



Model	Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Reset	Przyłącze	Cena netto [PLN]
LP 016	H6703	-0,3 ÷ 7	automatyczny	1/4" śrubunek	110,40
LP 016	H6705	-0,3 ÷ 6,5	ręczny	1/4" śrubunek	117,12
HP 016	H6750	7 ÷ 30	automatyczny	1/4" śrubunek	121,60
HP 016	H6751	7 ÷ 30	ręczny	1/4" śrubunek	131,20



Presostaty miniline

Producent: Ranco



Model	Zakres ciśnień	Reset	Przyłącze	Cena netto [PLN]
G 60-H1102-650	wył. 2,2 zał. 4,2	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	89,90
G 60-H1115-650	wył. 0,5 zał. 1,5	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	92,80
G 63-P3046-650	wył. 25 zał. 18	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	92,80
G 63-P3047-650	wył. 23,5 zał. 17	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	92,80
G 63-P3048-650	wył. 13 zał. 8	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	89,90
G 63-P3125-650	wył. 16 zał. 11,5	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	92,80



Presostaty podwójne

Producent: Danfoss



Model	Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Reset	Przyłącze	Cena netto [EUR]
KP 15	060-124166 nc/wc	0,2 ÷ 7,5	automatyczny	1/4" śrubunek	99,00
KP 15	060-126466 nc/wc	0,2 ÷ 7,5	ręczny	1/4" śrubunek	117,80

Presostaty pojedyncze

Producent: Danfoss



Model	Nr katalogowy	Zakres ciśnień	Reset	Przyłącze	Cena netto [EUR]
KP 1	060-110166 nc	0,2 ÷ 7,5	automatyczny	1/4" śrubunek	55,30
KP 1	060-110366 nc	0,9 ÷ 7	ręczny	1/4" śrubunek	61,50
KP 5	060-117166 wc	8 ÷ 32	automatyczny	1/4" śrubunek	55,30
KP 5	060-117366 wc	8 ÷ 32	ręczny	1/4" śrubunek	61,90



Presostaty miniaturowe

Producent: Danfoss



Model	Zakres ciśnień	Reset	Przyłącze	Cena netto [EUR]
HP 061F7506	wył. 18 ± 0,7 zał. 13 ± 1,2	automatyczny	1/4f" SAE z popychaczem	28,40
HP 061F9055	wył. 26 ± 1 zał. 20 ± 1,5	automatyczny	1/4f" SAE z popychaczem	38,30
HP 061F7516	wył. 42 ± 1,2 zał. 33 ± 2	automatyczny	lutowany 1/4"	28,40
HP 061F8492	wył. 31 ± 1 zał. 24 ± 1,5	automatyczny	1/4f" SAE z popychaczem	28,40
LP 061F7523	wył. 0,7 ± 0,5 zał. 1,7 ± 0,4	automatyczny	1/4f" SAE z popychaczem	28,40
LP 061F7526	wył. 1,7 ± 0,5 zał. 2,7 ± 0,4	automatyczny	1/4f" SAE z popychaczem	28,40
HP 061F8490	wył. 8,5 ± 1,2 zał. 11 ± 0,8	automatyczny	1/4f" SAE z popychaczem	28,40
HP 061F8333	wył. 13 ± 1,5 zał. 16 ± 1	automatyczny	1/4f" SAE z popychaczem	28,40



Presostaty



Presostaty miniaturowe

Producent: Nessun



Model	Zakres ciśnień	Reset	Przyłącze	Cena netto [PLN]
YK-M 039-18R13Z	wył. 18 ± 1 zał. 13 ± 2	ręczny	1/4" SAE z popychaczem	54,85
YK-M 039-26R20Z	wył. 26 ± 1 zał. 20 ± 2	ręczny	1/4" SAE z popychaczem	54,85
YK-M 039-23R19Z	wył. 23 ± 1 zał. 19 ± 2	ręczny	1/4" SAE z popychaczem	54,85
YK-03H 039-18R13R	wył. 18 ± 1 zał. 13 ± 2	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	42,92
YK-03L 039-1.7G0.7G	wył. $1,7 \pm 0,5$ zał. $0,7 \pm 0,5$	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	42,92
YK-03H 039-26R20R	wył. 26 ± 1 zał. 20 ± 2	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	42,92
YK-03H 039-42Y34Z	wył. 42 ± 1 zał. 34 ± 1	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	42,92
YK-03H 039-16R13R	wył. 16 ± 1 zał. 13 ± 1	automatyczny	1/4" SAE z popychaczem	42,92



Rurki kapilarne z nakrętkami



Długość[mm]	Przyłącze	Cena netto / 1szt. [PLN]
500	1/4"	24,91
1000	1/4"	28,40
1500	1/4"	30,39
2000	1/4"	30,54
2500	1/4"	38,43

Rurki kapilarne elastyczne/poliamidowe



Długość[mm]	Przyłącze	Cena netto / 1szt. [PLN]
600	2 x 1/4 " proste/kątowe	79,80
600	2 x 1/4 " proste/proste	57,13
1000	2 x 1/4 " proste/kątowe	81,59
1000	2 x 1/4 " proste/proste	64,84
1500	2 x 1/4 " proste/kątowe	91,21
1500	2 x 1/4 " proste/proste	74,54



Termostaty mechaniczne Ranco

Producent: RANCO



Symbol	Zakres regulacji	Długość kapilary [mm]	Cena netto [PLN]
K50-H1121-008	Max tw=-1,2 °C; $\Delta t=2\pm 1$ K; Min tz= +9 $\pm$ 2 °C	850	42,44
K50-H2005-002	Max tw=-2,5 °C; Max tz=-0,5 $\pm$ 1,0 °C; Min tz= +14,0 $\pm$ 2,2 °C	1450	42,30
K50-L3100-001	Max tw=-2,0 °C Min tz= +1,5 $\pm$ 1,0 °C; Min tz= +11,0 $\pm$ 2,0 °C	1000	34,20
K50-L3268-000	Max tw=+1,0 °C Min tz=3,5 $\pm$ 1,0 °C; Min tz=+10,5 $\pm$ 2,0 °C	1200	46,80
K59-L1275-000	Max tw=-26,4; Min tw=-13,3 °C; tz const. +3,8 $\pm$ 1,0 °C	2500	26,10
K59-H1312-001	Max tw=-23,5; Min tw=-12,0 °C; tz const. +2,0 $\pm$ 1,3 °C	900	25,00
K59-P1761-000	Max tw=-32,5; Min tw=-19,0 °C; tz const. +4,0 $\pm$ 1,1 °C	1350	28,38
K59-H2801-001	Max tw=-26,0; Min tw=-15,5 °C; tz const. +2,0 $\pm$ 1,0 °C	600	30,60
K59-P3131-000	Max tw=-26,0; Min tw=-15,5 °C; tz const. +2,0 $\pm$ 1,0 °C	2000	39,60
K59-P3139-000	Max tw=-26,0; Min tw=-15,5 °C; tz const. +5,0 $\pm$ 1,0 °C	600	28,00
K59-P3151-000	Max tw=-26,0; Min tw=-15,5 °C; tz const. +3,5 $\pm$ 1,0 °C	1600	26,64



Termostaty przeciwzamrozeniowe Ranco

Producent: RANCO



Symbol	Zakres regulacji	Długość kapilary [mm]	Cena netto [PLN]
016-H 6922	(-22)-18 ÷ +13 °C; $\Delta t=1,7\div 12$ K	2000	142,20
016-H 8923	(-22)-18 ÷ +13 °C; $\Delta t=1,5$ K	6000	174,60



Termostaty mechaniczne uniwersalne



Symbol	Zakres regulacji	Typ	Cena netto [PLN]
A2000	-35 ÷ 35 °C	komorowy	28,50
F2000	-35 ÷ 35 °C	odległościowy, kapilara 1,5 mb	25,00



Termostaty mechaniczne



Symbol	Zakres regulacji	Cena netto [PLN]
TAM-112-3	-10 ÷ 11 °C	23,00
TAM-133-1	-22,5 ÷ -10 °C; 3,5°C rozszerzanie	24,31
TAM-145-1	-20 ÷ -32 °C	24,77



Pompy próżniowe - jednostopniowe

Producent: VALUE

VALUE®



Model	Przyłącze SAE [cal]	Natężenie przepływu [l/m]	Głębokość próżni [mikron]	Moc [KM]	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
V-i120SV	1/4	51	150	0,25	6,70	409,86
V-i125-R32	1/4	70	150	0,25	7,20	599,94

Pompy próżniowe - dwustopniowe

Producent: VALUE

VALUE®



Model	Przyłącze SAE [cal]	Natężenie przepływu [l/m]	Głębokość próżni [mikron]	Moc [KM]	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
V-i220SV	1/4	51	15	0,3	9,00	670,03
V-i240SV	1/4	100	15	0,5	11,00	862,49
V-i260SV	1/4	142	15	0,75	16,60	1 003,86
V-i280SV	1/4	198	15	1,0	17,00	1 258,09
VE2100N	1/4	283	15	1,0	16,70	1 432,73
V-i220-R32	1/4	51	15	0,3	9,00	747,25
V-i240-R32	1/4	100	15	0,5	11,00	962,28

Pompa próżniowa - dwustopniowa - seria mini

Producent: VALUE

VALUE®



Model	Przyłącze SAE [cal]	Natężenie przepływu [l/m]	Głębokość próżni [mikron]	Moc [KM]	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
V-i215S-M	1/4	42,5	15	0,2	4,00	675,97

Pompy próżniowe - dwustopniowe - Premium

Producent: VALUE

NAVTEK™



Model	Przyłącze SAE [cal]	Natężenie przepływu [l/m]	Głębokość próżni [mikron]	Moc [KM]	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
VRP-6Di	1/4, 3/8	170	15	0,75	11,50	1 524,99
VRP-8Di	1/4, 3/8	226	15	0,75	11,50	1 788,25
VRP-6DV	1/4, 3/8	170	15	0,75	11,50	1 203,14
VRP-8DV	1/4, 3/8	226	15	0,75	11,50	1 464,18



Akumulatorowe pompy próżniowe

Producent: VALUE



Model	Przyłącze SAE [cal]	Natężenie przepływu [l/m]	Głębokość próżni [mikron]	Stopnie sprężania	Waga [kg]	Czas pracy (20°C)	Cena netto [PLN]
VRP-2SLi	1/4	57	150	1	2,70	75 min	1 138,36
VRP-2DLi	1/4	57	23	2	3,00	60 min	1 380,84

Przemysłowe i laboratoryjne pompy próżniowe**

Producent: VALUE



Model	Przyłącze KF [mm]	Natężenie przepływu [m³/h]	Moc [KM]	Zasilanie [V]	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
VRD-4	16/25	4	0,54	230*	19,00	2 975,40
VRD-8	16/25	8	0,54	230*	21,00	3 810,24
VRD-16	25/25	16	1,02	230*	33,00	5 661,36
VRD-24	25/40	24	1,50	230*	36,00	7 387,20
VRD-30	25/40	30	1,50	230*	37,00	9 838,80
VRD-48	40/40	48	2,04	400	62,00	13 087,44
VRD-65	40/40	65	2,99	400	65,00	16 054,20

*możliwość zamówienia w wersji 3-fazowej (400V)

**możliwość zamówienia w wykonaniu odpornym na środowisko agresywne (cena na zapytanie)

Przemysłowe i laboratoryjne pompy próżniowe**

Producent: VALUE



Model	Przyłącze [cal]	Natężenie przepływu [m³/h]	Moc [KM]	Zasilanie [V]	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
VP2120	6 x 1/4 SAE	20	1,02	230 *	37,00	5 194,80
VP2200	6 x 1/4 SAE	36	1,50	230*	41,00	8 865,72
VSV-20	G 3/4	20	1,02	230 *	19,50	1 322,24
VSV-28	G 3/4	28	1,50	400	30,00	cena na zapytanie
VSV-40	G 1 1/4	40	1,50	400	39,20	3 142,31
VSV-65	G 1 1/4	65	2,04	400	42,50	4 040,44
VSV-100	G 1 1/4	100	2,99	400	72,00	5 135,89
VSV-160	G 2	160	5,44	400	132,00	cena na zapytanie
VSV-200	G 2	200	5,44	400	132,00	cena na zapytanie
VSV-300	G 2	300	7,48	400	205,00	cena na zapytanie

*możliwość zamówienia w wersji 3-fazowej

**możliwość zamówienia w wykonaniu odpornym na środowisko agresywne (cena na zapytanie)



Stacje odzysku czynnika chłodniczego

Producent: VALUE



Model	Wydajność			Separator oleju	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
	Kategoria III - gaz/ciecz/push-pull [kg/min]	Kategoria IV - gaz/ciecz/push-pull [kg/min]	Kategoria V - gaz/ciecz/push-pull [kg/min]			
VRR12L-R32	0,20 / 1,60 / 4,60	0,25 / 1,80 / 5,60	0,25 / 2,20 / 6,30	brak	13,00	2 414,45
VRR12L-OS-R32	0,20 / 1,60 / 4,60	0,25 / 1,80 / 5,60	0,25 / 2,20 / 6,30	tak	14,20	2 742,34
VRR24L-R32	0,40 / 3,00 / 7,50	0,50 / 3,50 / 8,50	0,50 / 3,50 / 9,50	brak	13,50	3 105,00
VRR24L-OS-R32	0,40 / 3,00 / 7,50	0,50 / 3,50 / 8,50	0,50 / 3,50 / 9,50	tak	14,70	3 514,48
Kategoria III: R12, R134a, R401c, R500, 1234yf						
Czynniki chłodnicze	Kategoria IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509					
	Kategoria V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32					

Stacje odzysku czynnika chłodniczego

Producent: VALUE



Model	Wydajność			Separator oleju	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
	Kategoria III - gaz/ciecz/push-pull [kg/min]	Kategoria IV - gaz/ciecz/push-pull [kg/min]	Kategoria V - gaz/ciecz/push-pull [kg/min]			
VRR24M-C	0,40 / 2,60 / 7,50	0,50 / 2,90 / 8,50	0,50 / 3,90 / 9,50	brak	11,40	3 655,42
Kategoria III: R12, R134a, R401c, R500, R406A						
Czynniki chłodnicze	Kategoria IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R412A, R502, R509					
	Kategoria V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32					
VRR36C4	4,00 / 4,50 / 4,65	0,60 / 0,80 / 0,85	8,60 / 9,80 / 11,00	brak	19,00	5 284,44
Czynniki chłodnicze	Kategoria III: R12, R134a, R401C, R406A, R500, R1234yf					
	Kategoria IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R502, R509, R411A, R411B, R412A					
	R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32					
	Kategoria V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32					

Stacja odzysku czynników chłodniczych palnych

Producent: BOSCH

BOSCH
Technologia bliżej nas

Model	Wydajność			Separator oleju	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
	Kategoria III - gaz/ciecz/push-pull [kg/min]	Kategoria IV - gaz/ciecz/push-pull [kg/min]	Kategoria V - gaz/ciecz/push-pull [kg/min]			
RG4.0	0,13 / 1,73 / 5,1	0,17 / 3,3 / 6,13	0,18 / 2,04 / 6,84	brak	15,00	5 610,00



Części zamienne narzędzi Value

Producent: VALUE



Nazwa	Opis	Cena netto [PLN]
Filtr P4	filtr mgły olejowej do pomp V-i220SV, V-i240SV	99,38
Filtr VSV-20	filtr mgły olejowej do pompy VSV-20	67,13
Filtr VSV 40/65/100	filtr mgły olejowej do pompy VSV-40/65/100	231,34
Filtr VOT-8B	filtr mgły olejowej do pompy VRD-4/8	583,42
Filtr VOT-30B	filtr mgły olejowej do pompy VRD-16/24/30	759,24
Filtr VOT-65C	filtr mgły olejowej do pompy VRD-48/65	1 038,96
Zewnętrzny filtr oleju VSV-40/65/100		115,67
Adapter KF16	adapter KF do spawania	79,60
Adapter KF25	adapter KF do spawania	97,42
Adapter KF40	adapter KF do spawania	123,55
Przylącze do pomp VRD-4/8	wymiar 18 x M20	44,28
Olej do pomp próżniowych laboratoryjnych 1l	-	43,05
Olej do pomp próżniowych 1l	pasuje do pomp: mini i VE Value	43,05
Wakuometr duży do pomp próżniowych Value	pasuje do pomp: V-i180SV, V-i260SV, V-i280SV	77,22
Wakuometr duży z osłoną do pomp próżniowych Value	pasuje do pomp: V-i180SV, V-i260SV, V-i280SV	92,66
Wakuometr mały do pomp próżniowych Value	pasuje do pomp: V-i120SV, V-i140SV, V-i160SV, V-i220SV, V-i240SV	60,59
Płyta zaworowa do pomp VRD	6 x 1/4" SAE	297,00
Klamra do waliszki Value		16,22
Klamra do waliszki Navtek		16,20
Adapter mosiężny 1/4" f-5/16" m	kod: V08	23,76
Wakuometr do pompy VE2100N	pasuje do pompy VE2100N	77,22
Korek mały wydech pompy	wszystkie pompy oprócz VE2100N	27,92
Korek z filtrem duży wydech pompy	pasuje do pompy VE2100N	35,52
Korek wydech do pomp Navtek	korek wylotowy do pomp Value Navtek	24,95
Pokrętło Value VRR-12/24L/LOS/24-M	srebrne, plastikowe	5,94
Pokrętło VMG aluminiowe czerwone	pokrętło do opraw VMG z fabrycznie aluminiowym pokrętłem	23,76
Pokrętło VMG aluminiowe niebieskie	pokrętło do opraw VMG z fabrycznie aluminiowym pokrętłem	23,76
Pokrętło VRM czerwone	pokrętło do opraw VRM	13,50
Pokrętło VRM niebieskie	pokrętło do opraw VRM	13,50



Wziernik do Value VMG	wziernik wymienny do manometrów Value VMG	10,10
Uszczelka teflonowa do węży VMG	uszczelka teflonowa do węży 1/4" i 5/16"	3,22
Wkładka metryczna do VFT-808U-MI	wymienna wkładka metryczna do kielicharki VFT-808U-MI	41,58
Wkładka calowa do VFT-808U-MI	wymienna wkładka calowa do kielicharki VFT-808U-MI	41,58
Manometr NC do VMG-2-R32	manometr niskie ciśnienie do oprawy VMG-2-R32	50,13
Manometr WC do VMG-2-R32	manometr wysokie ciśnienie do oprawy VMG-2-R32	50,13
Manometr NC do VMG-2-R134A	manometr niskie ciśnienie do oprawy VMG-2-R134A	50,13
Manometr WC do VMG-2-R134A	manometr wysokie ciśnienie do oprawy VMG-2-R134A	50,13
Manometr NC do VMG-2-R449A	manometr niskie ciśnienie do oprawy VMG-2-R449A	46,44
Manometr WC do VMG-2-R449A	manometr wysokie ciśnienie do oprawy VMG-2-R449A	46,44
Manometr NC do VMG-2-R1234yf	manometr niskie ciśnienie do oprawy VMG-2-R1234yf	46,44
Manometr WC do VMG-2-R1234yf	manometr wysokie ciśnienie do oprawy VMG-2-R1234yf	46,44
Głowica do VHE-29B	3/8"	95,04
	1/2"	95,04
	5/8"	99,79
	3/4"	104,54
	7/8"	109,30
	1"	111,67
	1 1/8"	114,05
	1 1/2"	118,58
	1 3/8"	118,80
	1 5/8"	127,12
	10 mm	95,04
	12 mm	95,04
	15 mm	95,04
	16 mm	99,79
	18 mm	104,54
	22 mm	109,30
	28 mm	114,05
	35 mm	118,80
	42 mm	127,12
Głowica do VET-19S	1/4"	41,58
	3/8"	41,58
	1/2"	41,58
	5/8"	41,58
	3/4"	41,58
	5/16"	41,58



Narzędzia



Szczęka VET-19S	szczęka do montowania głowic kielicharki VET-19S	86,24
	3/8"	42,77
	1/2"	42,77
	1/4"	42,77
	3/4"	42,77
	5/8"	42,77
Klamra do VET-19Li	6 mm	42,77
	8 mm	42,77
	10 mm	42,77
	12 mm	42,77
	15 mm	42,77
	16 mm	42,77
	18 mm	42,77
Akumulator do VET-19Li	7,4 V; 2 Ah	139,32
Ładowarka do VET-19Li	ładowarka akumulatora 7,4 V; 2 Ah	133,92
Akumulator VB-518	napięcie 18V, pojemność 5,0 Ah, pobór mocy 90 Wh	352,84
Akumulator VB-918	napięcie 18V, pojemność 9,0 Ah, pobór mocy 90 Wh	452,52
Ładowarka do pomp VRP	ładowarka do baterii pomp akumulatorowych	243,00

Podnośniki towarowe

Producent: GUIL



Model	Maks ładowność [kg]	Maks wysokość wznoszenia [m]	Cena netto [PLN]
ELC-710	100	4,00	1 480,00
Podest BC-02/H	kompatybilny z podnośnikiem ELC-710		310,00
ELC-730/R	125	4,56	3 330,00
Podest BC-02/M	kompatybilny z podnośnikiem ELC-730/R		300,00
kółka transportowe do ELC-710	kompatybilne z podnośnikiem ELC-710		340,00

Wspornik do montażu jednostki wewnętrznej

Producent: NESSUN



NESSUN



Model	Opis	Cena netto [PLN]
WIZ MINI SPLIT	wspornik daje możliwość zawieszenia jednostki wewnętrznej pod kątem 23 lub 45 stopni; ułatwia podłączanie śrubunków	137,00



Zestawy manometrów

Producent: VALUE

VALUE®



Model	Skala czynników	Średnica	Węże serwisowe	Szybkozłączki	Cena netto [PLN]
VMG-2-R32	R32/R410a/ R407c/R134a	Ø 80 mm	czerwony, niebieski: 1/4" - 5/16", żółty: 1/4" - 1/4", 2 adaptery: 5/16" - 1/4" f, 150cm	brak	331,45
VMG-2-R449A	R449a/R404a/ R448a/R452a	Ø 80 mm	czerwony, niebieski, żółty: 1/4" - 1/4" 130 cm	brak	276,80
VMG-2-R134a	R-134a	Ø 80 mm	czerwony, niebieski, żółty: 1/4" - 1/4" 130 cm	VHF-A x 2	300,56
VMG-2-1234yf	1234yf	Ø 80 mm	czerwony, niebieski, żółty: 1/4" - 1/4" ; 2 adaptery: 1/4" - M12 x 1,5 1 adapter 1/4" - 5/16", 130 cm	VHF-SYNC VHF-SYWC	300,56

Zestawy manometrów

Producent: VALUE

NAVTEK™



Model	Skala czynników	Średnica	Węże serwisowe	Szybkozłączki	Cena netto [PLN]
VMR2-B-0501	R22/R134a/ R404A/R407C	Ø 68 mm	żółty: 1/4" - 1/4", czerwony, niebieski: 1/4" - 5/16"	brak	278,40
VMR2-B-0801	R32/R407/ R410A/R134a	Ø 68 mm	żółty: 1/4" - 1/4", czerwony, niebieski: 1/4" - 5/16"	brak	321,03

Zestawy manometrów

Producent: REFCO



Model	Skala czynników	Średnica	Węże serwisowe	Szybkozłączki	Cena netto [EUR]
SM2-3-DS-MULTI	R22/R134a/ R404a/R407c	Ø 80 mm	czerwony, niebieski, żółty: 1/4" - 1/4" 150 cm	brak	91,94
BM2-3-DS-R290	R290/R600a	Ø 68 mm	czerwony, niebieski, żółty: 1/4" - 1/4" 90 cm	brak	83,05
BM2-3-DS-R32	R32/R410a/R600	Ø 68 mm	czerwony, niebieski: 1/4" - 5/16" żółty: 1/4" - 1/4" 90 cm	brak	89,10

Wakuometry mechaniczne

Producent: REFCO



Model	Zakres	Jednostki	Cena netto [EUR]
RL-VAC	1000- 0 mbar	mbar / inHg / micron / Pa / psi / mTorr	70,70
19800-SV	1000- 0 mbar	mbar	48,73



Manometry pojedyncze

Producent: VALUE

VALUE®



Model	Skala czynników	Średnica [mm]	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [PLN]
VMG-1-S-H-R32	R32/R410a/R407c/R134a	Ø 68	1/4	102,17
VMG-1-S-L-R32	R32/R410a/R407c/R134a	Ø 68	1/4	102,17

Manometry pojedyncze

Producent: VALUE

NAVTEK™



Model	Skala czynników	Średnica [mm]	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [PLN]
VRM1-B-0803	R32/R407c/R410A/R134a	Ø 68 mm	1/4	107,35
VRM1-B-0804	R32/R407c/R410A/R134a	Ø 68 mm	1/4	107,35

Manometry pojedyncze

Producent: REFCO



Model	Skala czynników	Średnica [mm]	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [EUR]
M2-250-DS-CLIM	R22/R407c/R410a	Ø 68	1/4	14,14
M2-500-DS-CLIM	R22/R407c/R410a	Ø 68	1/4	14,14
M5-250-DS-MULTI	R22/R134a/ R404a/R407c	Ø 80	1/4	26,08
M5-500-DS-MULTI	R22/R134a/ R404a/R407c	Ø 80	1/4	26,08
M2-250-M-R600a	R600a	Ø 68	1/4	11,40
M2-555-DS-R32	R32/R410a/R404a	Ø 68	1/8 NPT	15,50

Tablicowe manometry pojedyncze glicerynowe

Producent: REFCO



Model	Skala czynników	Średnica [mm]	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [EUR]
MR-406-DS-MULTI	R22/R134a/R404a/R407c	Ø 85	1/4	23,48
MR-506-DS-MULTI	R22/R134a/R404a/R407c	Ø 85	1/4	23,47
MR-206-DS-407c	R134a/R404a/R407c	Ø 68	1/4	13,86
MR-306-DS-407c	R134a/R404a/R407c	Ø 68	1/4	13,86



Tablicowe manometry pojedyncze glicerynowe

Producent: SHINEYEAR



Model	Skala czynników	Średnica [mm]	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [PLN]
CH-134GL-250	R134a/R12/R22	Ø 68	1/4	66,31
CH-134GL-500	R134a/R12/R22	Ø 68	1/4	66,31

Manometry elektroniczne pojedyncze / oprawy

Producent: VALUE



Model	Skala czynników	Jednostki	Węże	Zasilanie	Cena netto [PLN]
VRM1-0101i	R22, R32, R134a, R404a, R407A, R407c, R410A, R426A, R427A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R453A, R507, R507, R513A, R922B (R-1234yf)	bar, psi, Kpa, Mpa, kgf/cm ² , inHg, °C, °F	żółty: 1/4" - 1/4", czerwony: 1/4" - 5/16", 1 adapter 5/16" - 1/4"	bateria 1 x 9V	393,03
VRM2-0101i			żółty: 1/4" - 1/4", czerwony, niebieski: 1/4" - 5/16", 2 adaptery 5/16" - 1/4"	baterie 2 x 9V	869,24

Wakuometr elektroniczny

Producent: VALUE



Model	Skala czynników	Jednostki	Opis	Zasilanie	Cena netto [PLN]
VMV-1	zakres pomiarów: 0-10000 Pa, 0-100.00 mBar, 0-75.000 mmHg, 0-75000 mikronów; dokładność pomiarów: 2- 100 Pa ±5% odczytu (przy 20° C); podświetlany wyświetlacz	Pa, mBar, mmHg, mikrony	pokrowiec ochronny, adapter kątowy 1/4", trójnik 1/4"	baterie 3 x AA	558,92

Wakuometr elektroniczny

Producent: Refco



Model	Zakres	Jednostki	Opis	Zasilanie	Cena netto [EUR]
REFVAC-RC	30 000 mikronów - atm	mbar, Pa, Torr, inHg, mTorr, psi, micron	przyłącze 1/4" SAE; kompatybilny z aplikacją REFMesh i manometrami REFMATE	3 x AAA	132,00





ELEKTRONICZNA OPRAWA ZAWOROWA



CENA JUŻ OD

1 330

zł

NETTO

REFMATE



SWISSMADE

Elektroniczna oprawa zaworowa

Producent: REFCO



Model	Opis	Cena netto [PLN]
REFMATE - 2 STANDARD	Profesjonalne rozwiązanie do uruchamiania, serwisowania i konserwacji. Idealne do pomiarów w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych.	1 330,00
REFMATE - 2 CA TC	Profesjonalne rozwiązanie do uruchamiania, serwisowania i konserwacji. Idealne do pomiarów w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych. Dodatkowo w zestawie 5 węży z zaworami CA oraz dwie klamry zaciskowe do pomiaru temperatury.	1 820,00
REFMATE - 2 CA WTC V	Oprawa dwudrogowa. Profesjonalne rozwiązanie do uruchamiania, serwisowania i konserwacji. Idealne do pomiarów w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych. Dodatkowo w zestawie 5 węży z zaworami CA oraz dwie klamry bezprzewodowe zaciskowe do pomiaru temperatury i dwa czujniki temperatury, wakuometr elektroniczny.	2 600,00
REFMATE - 4 CA WTC	Oprawa czterodrogowa. Profesjonalne rozwiązanie do uruchamiania, serwisowania i konserwacji. Idealne do pomiarów w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych. Dodatkowo w zestawie 5 węży z zaworami CA oraz dwie klamry bezprzewodowe zaciskowe do pomiaru temperatury i dwa czujniki temperatury.	2 499,00
REFMATE - 4 CA WTC V	Oprawa czterodrogowa. Profesjonalne rozwiązanie do uruchamiania, serwisowania i konserwacji. Idealne do pomiarów w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych. Dodatkowo w zestawie 5 węży z zaworami CA oraz dwie klamry bezprzewodowe zaciskowe do pomiaru temperatury i dwa czujniki temperatury, wakuometr elektroniczny.	3 100,00

Aplikacja (język polski) na smartfon REFMESS obsługuje oprawy REFMATE

Nowość: już dostępne w ofercie: waga, wykrywacz nieszczelności oraz wakuometr łączące się z REFMATE i REFMESS.



*Więcej szczegółów w dziale handlowym tchw@tchw.pl, +48 501 839 776



Bezprzewodowy termometr zaciskowy z wyświetlaczem do REFMATE

Producent: REFCO



Model	Opis	Cena netto [PLN]
TAP-CLAMP	Nowy, bezprzewodowy, cyfrowy zacisk temperatury to łatwy w użyciu przyrząd do pomiaru temperatur niskiej i wysokiej systemów klimatyzacyjnych i chłodniczych.	321,00

Detektory nieszczelności czynnika chłodniczego

Producent: REFCO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
TRITECTOR-R*	4688375	dla czynników HFC, HCFC, CFC; dokładność 1g/rok(R134A); aplikacja smartfon; żywotność czujnika 10 lat	1330,00
TRITECTOR-RCT*	4688374	dla czynników HFC, HCFC, CFC; gazy wybuchowe i gaz znakujący; dokładność 1g/rok(R134A); aplikacja smartfon; żywotność czujnika 10 lat	1840,00

*Możliwość przypisania wykrywacza TRITECTOR do raportu REFMATE REFMESH

Waga elektroniczna

Producent: REFCO



Model	Zakres wagowy [g]	Skok wyświetlanej wartości [g]	"Dokładność [%]"	Zasilanie	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Cena netto [EUR]
REFSCALE	110	2	+/-0.05%	4 x AAA	306 x 306	2,89	207,50



**WSZYSTKIE DANE
W JEDNEJ APLIKACJI
BLUETOOTH**





Elektroniczne oprawy zaworowe

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
550i zestaw smart	05643 550	zawiera walizkę, protokół kalibracyjny, baterie, 2x SmartSonda 115i	1 350,00
550s zestaw basic	0564 5501	zawiera walizkę, baterie, protokół kalibracyjny, 2x sonda temperatury NTC	1 450,00
550s zestaw smart	0564 5502	zawiera walizkę, protokół kalibracyjny, baterie, 2x SmartSonda 115i	1 699,00
557s zestaw smart vacuum	0564 5571	zawiera walizkę, protokół kalibracyjny, baterie, 2x SmartSonda 115i, 1x SmartSonda 552i	2 149,00

SmartSondy

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
115i	05 602 115 02	- termometr zaciskowy - zakres pomiarowy: -40 - 150 °C - bluetooth do 100 m	279,00
915i	05 633 915	- termometr - zakres pomiarowy: -50 - 400 °C	359,00
805i	05 601 805	- termometr na podczerwień - zakres pomiarowy: -30 - 250 °C	363,00
605i	05 602 605 02	- termohigrometr - zakres pomiarowy: 0 - 100% wilg. wzgl. -20 - 60°C - bluetooth do 100 m	399,00
405i	05 601 405	- termoanemometr - zakres pomiarowy: 0 - 30 m/s; -20 - 60°C	444,00
410i	05 601 410	- anemometr wiatraczkowy - zakres pomiarowy: 0,4 - 30 m/s; -20 - 60°C	372,00
510i	05 601 510	- manometr różnicowy - pomiar ciśnienia gazu i ciśnienia statycznego - zakres pomiarowy: -150 - 150 hPa	426,00
549i	05 602 549 02	- manometr do pomiaru wysokich ciśnień - pomiar wysokiego i niskiego ciśnienia - zakres pomiarowy: -1 - 60 bar - bluetooth do 100 m	323,00
552i	05 642 552	- manometr do pomiaru wysokich ciśnień - pomiar wysokiego i niskiego ciśnienia - zakres pomiarowy: 0 - 26,66 mbar - bluetooth do 130 m - wygięta sonda pod kątem 45°	575,00



Zestawy SmartSondy

Producent: TESTO



Przeznaczenie	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
Do chłodnictwa	05 630 002 10	2 x Testo 549i i 2 x Testo 115i - podręczna walizka transportowa	1 196,00
Do systemów VAC	05 630 003 10	- Testo 405i, Testo 410i, Testo 605i i Testo 805i - podręczna walizka transportowa	1 590,00
Do ogrzewnictwa	05 630 004 10	- Testo 115i, Testo 510i i Testo 805i - podręczna walizka transportowa	1 033,00

Zestawy SmartSondy

Producent: TESTO



Przeznaczenie	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
Powiększony zestaw do HVACR	05 630 002 31	2 x Testo 115i i 2 x Testo 605i, Testo 405i, Testo 410i - Testo 510i, Testo 805i, Testo 905i - podręczna walizka transportowa	3 797,00
Powiększony zestaw do klimatyzacji i wentylacji	05 630 002 41	2 x Testo 549i, 2 x Testo 115i, Testo 605i - podręczna walizka transportowa	1 990,00
Do pomiarów zawilgoceń	05 630 005 10	- testo 605i, testo 805i - podręczna walizka transportowa	737,00

Nie znalazłeś narzędzia które Cię interesuje?

W ofercie posiadamy pełny zakres urządzeń marki TESTO.

Zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym!

tel. +48 501 839 776

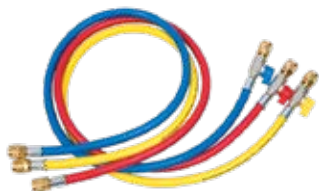
e-mail: tchw@tchw.pl





Wężę serwisowe z zaworem

Producent: REFCO



Model	Długość [cm]	Kolor	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [EUR]
CA-CL-36-B	90	niebieski	60	1/4	16,06
CA-CL-36-R	90	czerwony	60	1/4	16,06
CA-CL-36-Y	90	żółty	60	1/4	16,06
CA-CL-60-B	150	niebieski	60	1/4	17,30
CA-CL-60-R	150	czerwony	60	1/4	17,30
CA-CL-60-Y	150	żółty	60	1/4	17,30
CA-CL-72-B	180	niebieski	60	1/4	17,98
CA-CL-72-R	180	czerwony	60	1/4	17,98
CA-CL-72-Y	180	żółty	60	1/4	17,98
CA-CL-60 B-1/2"-UNF-45°	150	niebieski	60	1/4 - 5-16	30,05
CA-CL-60 R-1/2"-UNF-45°	150	czerwony	60	1/4 - 5-16	30,05

Wężę serwisowe bez zaworu

Producent: REFCO



Model	Długość [cm]	Kolor	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [EUR]
CL-6-Y	15	żółty	60	1/4	6,18
CL-6-R	15	czerwony	60	1/4	6,18
CL-R-B	15	niebieski	60	1/4	6,18
CL-36-B	90	niebieski	60	1/4	7,82
CL-36-R	90	czerwony	60	1/4	7,82
CL-36-Y	90	żółty	60	1/4	7,82
CL-60-B	150	niebieski	60	1/4	9,06
CL-60-R	150	czerwony	60	1/4	9,06
CL-60-Y	150	żółty	60	1/4	9,06
CL-72-B	180	niebieski	60	1/4	9,74
CL-72-R	180	czerwony	60	1/4	9,74
CL-72-Y	180	żółty	60	1/4	9,74
CL-120-B	300	niebieski	60	1/4	16,06
CL-120-R	300	czerwony	60	1/4	16,06
CL-120-Y	300	żółty	60	1/4	16,06
CL-144-B	365	niebieski	60	1/4	17,43
CL-144-R	365	czerwony	60	1/4	17,43
CL-144-Y	365	żółty	60	1/4	17,43
CL-200-B	500	niebieski	60	1/4	20,86
CL-200-R	500	czerwony	60	1/4	20,86
CL-200-Y	500	żółty	60	1/4	20,86
CL-36-B-1/2"-20UNF	90	niebieski	60	1/4 - 5-16	12,22
CL-36-R-1/2"-20UNF	90	czerwony	60	1/4 - 5-16	12,22



Węże serwisowe bez zaworu

Producent: REFCO



Model	Długość [cm]	Kolor	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [EUR]
CL-36-Y-1/2"-20UNF	90	żółty	60	1/4 - 5-16	12,22
CL-60-B-1/2"-20UNF	150	niebieski	60	1/4 - 5-16	13,59
CL-60-R-1/2"-20UNF	150	czerwony	60	1/4 - 5-16	13,59
CL-60-Y-1/2"-20UNF	150	żółty	60	1/4 - 5-16	13,59
HCL6-36-B	90	niebieski	32	3/8	12,91
HCL6-36-R	90	czerwony	32	3/8	12,91
HCL6-36-Y	90	żółty	32	3/8	12,91
HCL6-60-B	150	niebieski	32	3/8	14,68
HCL6-60-R	150	czerwony	32	3/8	14,68
HCL6-60-Y	150	żółty	32	3/8	14,68
HCL6-72-R	180	czerwony	32	3/8	15,65
HCL6-72-B	180	niebieski	32	3/8	15,65
HCL6-72-Y	180	żółty	32	3/8	15,65
HCL6-144-B	365	niebieski	32	3/8	20,73
HCL6-144-R	365	czerwony	32	3/8	20,73
HCL6-144-Y	365	żółty	32	3/8	20,73

Zawory do węży

Producent: REFCO



Model	Kolor	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [EUR]
CA-1/4" SAE-B	niebieski	1/4m - 1/4f	11,12
CA-1/4" SAE-R	czerwony	1/4m - 1/4f	11,12
CA-1/4" SAE-Y	żółty	1/4m - 1/4f	11,12
CA-1/2"-20UNF-B	niebieski	5/16m - 5/16f	17,58
CA-1/2"-20UNF-R	czerwony	5/16m - 5/16f	17,58
CA-1/2"-20UNF-Y	żółty	5/16m - 5/16f	17,58
CA-1/4" SAE-1/2"-20UNF-B	niebieski	1/4 - 5/16	16,20
CA-1/4" SAE-1/2"-20UNF-R	czerwony	1/4 - 5/16	16,20
CA-1/4" SAE-1/2"-20UNF-Y	żółty	1/4 - 5/16	16,20
CX-3/8"-B	niebieski	3/8	15,24
CX-3/8"-R	czerwony	3/8	15,24
CX-1/4"-B	niebieski	1/4	12,77
CX-1/4"-R	czerwony	1/4	12,77
CX-1/4"SAE-3/8"SAE-B	niebieski	1/4 - 3/8	19,66



Zawory serwisowe bezpiecznego dostępu

Producent: REFCO



Model	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [EUR]
A-38410-5/16	5/16	26,80
A-38010 1/4	1/4	20,65
A-38410-1/4-5/16	1/4 - 5/16	26,80

Zawory serwisowe bezpiecznego dostępu

Producent: SHINEYEAR



Model	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [PLN]
CH-343-05-5/16"	5/16	40,82
CH-343-04-1/4"	1/4	40,82

Uszczelki do węży Refco

Producent: REFCO



Model	Rodzaj	Średnica węża	Cena netto [EUR]
P-509/10	gumowa	1/4" - 5/16" SAE	0,23
P-509-T/10	teflonowa	1/4" - 5/16" SAE	0,44

Uszczelki do węży Value

Producent: VALUE



Model	Rodzaj	Średnica węża	Cena netto [PLN]
Uszczelka do VMG	teflonowa	1/4" - 5/16" SAE	3,22

Zawory do węży

Producent: SHINEYEAR



Model	Kolor	Przyłącze SAE [cal]	Cena netto [PLN]
CH-15BV-SH	czerwony	1/4m - 1/4f	33,89
CH-15BV-SH	żółty	1/4m - 1/4f	33,89
CH-15BV-SH	niebieski	1/4m - 1/4f	33,89
CH-15BV-SHA	czerwony	1/4m - 1/4m	33,89
CH-15BV-SHA	żółty	1/4m - 1/4m	33,89
CH-15BV-SHA	niebieski	1/4m - 1/4m	33,89



Pokręta do manometrów

Producent: REFCO



Model	Kolor	Cena netto [EUR]
M2-7-SET-B	niebiesko - czarne	3,91
M2-7-SET-R	czerwono - czarne	3,91
M4-7-SET-N	czarne	2,13
M4-7-SET-Y	żółte	2,13
M4-7-SET-R	czerwone	2,13
M4-7-SET-B	niebieskie	2,13

Akcesoria Refco

Producent: REFCO



Nazwa	Symbol	Opis	Cena netto [EUR]
Zestaw naprawczy bloku manometrów	M2-10-95	do wszystkich bloków manometrów mechanicznych Refco	7,13
Zestaw naprawczy Digimon	M2-10-95-R	tylko do Digimon, podwójny oring	7,97
Tłoczek do zaworów	M4-6-04	do zestawu naprawczego	1,83
Wziernik do bloku manometrów	M4-6-11	szkło, uszczelka górna, uszczelka dolna, śruba dociskająca	8,37
Popychacz do węża	P-513/10	do węża 1/4" SAE	0,57
Walizka	M4-6-15	walizka plastikowa do zestawów manometrów wszystkich typów	24,29
Zatrask walizki	M4-6-15	do walizki Refco	3,02
Klucz do wymiany wzierników	M4-6-11-T	do wymiany wzierników w manometrach	17,16
Oring do manometra	V-R-B-001	niskiego ciśnienia	1,53
Oring do manometra	V-R-R-002	wysokiego ciśnienia	1,60
Adapter redukcyjny	QC-S410a	adapter 1/4" SAE m x 1/2" 20UNF, redukcja na R410, R32	12,49
Dysza dwupalnikowa	13252	-	119,43
Dysza 01	9883818	-	40,77
Dysza 03	9881715	-	67,95
Palnik	13254	-	67,95

Waga elektroniczna

Producent: REFCO



Model	Zakres wagowy [g]	Skok wyświetlanej wartości [g]	Dokładność [%]	Zasilanie	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Cena netto [EUR]
REFSCALE	110	2	+/-0.05%	4 x AAA	306 x 306	2,89	207,50



Wagi elektroniczne

Producent: VALUE




Model	Zakres wagowy [kg]	Skok wartości wyświetlanej [g]	Dokładność [%]	Zasilanie	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
VES-100A	100	5	±0,05	9V	237 x 237	5,0	698,54
VES-100B	100	5	±0,05	9V oraz 230 V**	237 x 237	6,5	946,84
VES-100A wzorc*	100	5	±0,05	9V	237 x 237	5,0	876,74
VES-100B wzorc*	100	5	±0,05	9V oraz 230 V**	237 x 237	6,5	1 125,04

*Data ważności wzorcowania: 12 m-cy od daty przekazania do użytkowania

** Wymagane napięcie 230 V do pracy elektrozaworu

Wagi elektroniczne bezprzewodowe

Producent: VALUE




Model	Zakres wagowy [kg]	Skok wartości wyświetlanej [g]	Dokładność [%]	Zasilanie	Wymiary [mm]	Waga [kg]	Cena netto [PLN]
VRS-50i-01	50	2	±0,05	4 x AA, 4 x AAA	210 x 260	2,0	682,42
VRS-120i-01	120	5	±0,05	4 x AA, 4 x AAA	320 x 270	4,7	920,00
VRS-50i-01 wzorc*	50	2	±0,05	4 x AA, 4 x AAA	210 x 260	2,0	854,14
VRS-120i-01 wzorc*	120	5	±0,05	4 x AA, 4 x AAA	320 x 270	4,7	1 091,72

*Data ważności wzorcowania: 12 m-cy od daty przekazania do użytkowania

Anemometr elektroniczny

Producent: VALUE




Model	Opis	Cena netto [PLN]
VMA-1	pomiar wiatru 1 - 12, czułość 0,1 m/s, dokładność pomiaru tem. 0,1°C	182,55

Miernik poziomu głośności

Producent: VALUE




Model	Opis	Cena netto [PLN]
VMS-1	zakres pom. 30 - 130 dB, dokł. +/-1.5 dB, tryby próbkowania: szybki: 125 ms, wolny: 1000 ms	196,17



Miernik elektryczny cyfrowy cęgowy

Producent: VALUE

NAVTEK™



Model	Opis	Cena netto [PLN]
VMC-1	pomiar napięcia AC/DC, natężenia prądu AC, oporu, temperatury °C/°F, pomiar ciągłości obwodu; funkcja NCV, funkcja auto wyłączania, alarm rozładowanej baterii, zabezpieczenie przekroczenia zakresu pomiaru maks. mierzone napięcie 600V, maks. mierzone natężenie 400A, zakres mierzonej temperatury -40 - 1000 °C	173,38

Miernik elektryczny cyfrowy - multimetr

Producent: VALUE



VALUE®



Model	Opis	Cena netto [PLN]
VDM-151B	30 zakresów pomiarowych, zabezpieczenie przekroczenia zakresu pomiaru, funkcja zatrzymywania wyświetlonej wartości	117,61

Detektory nieszczelności czynnika chłodniczego

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
316-3	05 633 163	dla czynników HFC, HCFC, CFC, wraz z głowicą sondy, bateriami, filtrem, fabrycznym certyfikatem kalibracji, dokładność 4g/rok	1 149,00
316-4	05 633 164	dla czynników HFC, HCFC, CFC, H2 wraz z walizką, zasilaczem i słuchawką, dokładność 3g/rok	1 699,00
316-4 z wzorcowaniem	05 633 164	dla czynników HFC, HCFC, CFC, H2 wraz z walizką, zasilaczem, słuchawką i protokołem kalibracyjnym, dokładność 3g/rok	1 799,00

Detektory nieszczelności czynnika chłodniczego

Producent: REFCO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
Startek	4507569	dla czynników HFC, HCFC, CFC, wraz z walizką i bateriami, dokładność 3g/rok	669,00
TRITECTOR-R	4688375	dla czynników HFC, HCFC, CFC; dokładność 1g/rok(R134A); aplikacja smartfon; żywotność czujnika 10 lat	1330,00
TRITECTOR-RCT	4688374	dla czynników HFC, HCFC, CFC; gazy wybuchowe i gaz znakujący; dokładność 1g/rok(R134A); aplikacja smartfon; żywotność czujnika 10 lat	1840,00



Detektor nieszczelności czynnika chłodniczego

Producent: INFICON



Model	Opis	Cena netto [EUR]
D-TEK SELECT	czynniki CFC, HCFC, HFC, HFO, 1000 godzin pracy czujnika, dokładność 1g/rok	554,00

Noże do rur miedzianych

Producent: VALUE



Model	Zakres średnic	Cena netto [PLN]
VTC-19	1/8" - 3/4" (4 - 19 mm)	19,01
VTC-32	1/8" - 1 1/4" (4 - 32 mm)	47,52
VTC-42	1/4" - 1 5/8" (6 - 42 mm)	86,72
VTC 70	1/4" - 2 5/8" (6 - 67 mm)	193,64

Ostrza do noża Value

Producent: VALUE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
VTC-19	ostrze do noża VTC-19	4,75
VTC-28B / 32	ostrze do noża VTC-32	7,13
VTC-42 / 70	ostrze do noży VTC-42/70	9,50

Noże do rur miedzianych

Producent: REFCO



Model	Zakres średnic	Cena netto [EUR]
RS-16	1/8" - 5/8" (3 - 16 mm)	8,79
RS-25	1/8" - 1" (3 - 25 mm)	10,57
RS-35	1/8" - 1 3/8" (3 - 35 mm)	19,77
RS-42	1/8" - 1 5/8" (3 - 42 mm)	25,67
RS-67	1/4" - 2 5/8" (6 - 67 mm)	76,19



Nóże i inne akcesoria

Producent: SHINEYEAR



Nazwa	Symbol	Opis	Cena netto [PLN]
Nożyce do rur PVC	CH-42	do wszystkich rur plastikowych o średnicach do 42 mm	38,37
Zestaw ostrzy	CH-235	ostrza do gratownic DT-100, noży: CH-206	85,17
Noż do rur	CH-206A	rury od 1/4" - 2 5/8" (6 - 67 mm)	202,68

Zestawy giętarek kuszowych

Producent: SHINEYEAR



Model	Rozmiar	Wposażenie	Kąt	Cena netto [PLN]
CH-404L	3/8" - 7/8"	giętarka kuszowa, 5 głowic, wspornik, gratownica, obcinarka do rur, walizka	90°	231,67
CH-404RUL	1/4" - 7/8"	giętarka kuszowa, 7 głowic, uchwyt, 2 wsporniki, gratownica, obcinarka do rur, walizka	90°	394,81
CH-404 RL-ADU	-	adapter kompatybilny z CH404L, CH505M	-	122,54
CH-505M	8 - 22 mm	giętarka kuszowa, 7 głowic, wspornik, gratownica, walizka	180°	231,62
CH-505RUM	6 - 22 mm	giętarka kuszowa, 8 głowic, uchwyt, 2 wsporniki, gratownica, obcinarka, walizka	90°	408,40

Giętarki ramieniowe

Producent: VALUE



Model	Rozmiar	Kąt	Cena netto [PLN]
VBT-1	3/8"	0 - 180°	74,84
VBT-1A	10 mm	0 - 180°	74,84
VBT-2	1/2"	0 - 180°	106,92
VBT-2A	12 mm	0 - 180°	106,92
VBT-3	5/8", 16 mm	0 - 180°	168,70
VBT-4	3/4", 19 mm	0 - 180°	184,14
VBT-5	7/8", 22 mm	0 - 180°	199,58



Giętarki ramieniowe

Producent: SHINEYEAR



Model	Rozmiar	Kąt	Cena netto [PLN]
CH-364-04-1/4"	1/4"	0 - 180°	37,77
CH-364-06-3/8"	3/8"	0 - 180°	83,99
CH-364-08-1/2"	1/2"	0 - 180°	93,76
CH-364-10-5/8"	5/8"	0 - 180°	129,03
CH-364-12-3/4"	3/4"	0 - 180°	151,39
CH-364-14-7/8"	7/8"	0 - 180°	174,83
CH-364A-6	6 mm	0 - 180°	48,02
CH-364A-10	10 mm	0 - 180°	83,99
CH-364A-12	12 mm	0 - 180°	102,54
CH-364A-16	16 mm	0 - 180°	129,03
CH-364A-19	19 mm	0 - 180°	151,39
CH-364A-22	22 mm	0 - 180°	174,83

Zestawy giętarek ramieniowych

Producent: SHINEYEAR



Model	Rozmiar	Wposażenie	Kąt	Cena netto [PLN]
CH-364L	1/4" - 5/8"	giętarki o średnicach: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", plastikowa walizka	0 - 180°	545,32
CH-364LM	6 - 16 mm	giętarki o średnicach: 6, 8, 10, 12, 16 mm, plastikowa walizka	0 - 180°	545,32
CH-365	1/4" - 5/8" (5/16")	giętarki o średnicach: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"	0 - 180°	110,71
CH-365M	8 - 16 mm	giętarki o średnicach: 8, 10, 12, 16 mm	0 - 180°	110,71
Prostownica do rur CHJ-11N	3/16" - 3/8"	-	-	220,71

Zestawy prętów do gięcia

Producent: NESSUN

NESSUN



Nazwa	Rozmiar	Cena netto [PLN]
Zestaw 4 szt. prętów	1/4", 3/8", 1/2", 5/8" - długość po 4 m	145,00



Narzędzia

Sprężyny do gięcia

Producent: SHINEYEAR



Nazwa	Cena netto [PLN]
Giętarka sprężynowa do rur miedzianych 1/4"	6,20
Giętarka sprężynowa do rur miedzianych 3/8"	8,90
Giętarka sprężynowa do rur miedzianych 1/2"	12,60
Giętarka sprężynowa do rur miedzianych 5/8"	14,70
Giętarka sprężynowa do rur miedzianych 3/4"	19,00

Spintools - zestawy do rozłaczania i kielichowania

Producent: SPINTOOLS



Nazwa	Cena netto [PLN]
Zestaw do kielichowania spin tools F6000 1/4"-7/8"	430,00
Zestaw do kielichowania spin tools F4000 1/4"-5/8"	324,00
Zestaw do rozłaczania spin tools S6000 1/4"-7/8"	430,00
Zestaw do rozłaczania spin tools S4000 1/4"-5/8"	324,00

Kielicharki i rozłaczarki

Producent: VALUE



Model	Średnica	Wposażenie	Walizka	Cena netto [PLN]
VFT-808-MI	6/8/10/12/16/19 mm; 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	kielicharka, wkładki calowe, wkładki metryczne	tak	210,28
VET-19S	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	kielicharka, gratownica, nóż do rur	tak	1 284,23
VHE-29B	roz. głowic: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8"	rozłaczarka hydrauliczna, gratownica, nóż do rur	tak	1 082,27
VST-22	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"	rozłaczarka ręczna	brak	119,99

Kielicharki

Producent: VALUE



Model	Średnica	Wposażenie	Walizka	Cena netto [PLN]
VFT-808U-MI	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 6/8/10/12/16/19 mm	kielicharka, wkładki calowe, wkładki metryczne	tak	240,95
VFT-808E-MI	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 6, 8, 10, 12, 16, 19 mm	Wposażenie: kielicharka, wkładka calowa, wkładka metryczna	tak	357,50
VET-19Li	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	kielicharka elektryczna	tak	1 505,52



Kielicharki i rozciągarki

Producent: SHINEYEAR



Model	Średnica	Wyposażenie	Opakowanie	Cena netto [PLN]
CH-275	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	kielicharka, rozciągarka, głowice	pudełko plastikowe	122,96
CH-275M	4/4, 75/6/8/10/12/14/16/19 mm	kielicharka, rozciągarka, głowice	pudełko plastikowe	122,96
CH-278L	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	zestaw CH-275, nóż CH-274, klucz CH-122	walizka	182,00
CH-525	3/8" - 5/8"	kielicharka	brak	66,36
CH-1000	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"	rozciągarka, komplet głowic, gratownica	walizka	675,16
CH-2000	10/12/15/16/18/22 mm	rozciągarka, komplet głowic, gratownica	walizka	675,16

Rozciągarka hydrauliczna

Producent: REFCO



Model	Opakowanie	Cena netto [EUR]
HY-EX	walizka	229,26

Głowice do rozciągarki

Producent: VALUE



Model	Rozmiar	Cena netto [PLN]
VHE-29B	10 mm	95,04
	12 mm	95,04
	15 mm	95,04
	16 mm	99,79
	18 mm	104,54
	22 mm	109,30
	28 mm	114,05
	35 mm	118,80
	42 mm	127,12
	3/4"	104,54
	1 3/8"	118,80
	1 5/8"	127,12
	3/8"	95,04
	1/2"	95,04
	5/8"	99,79



Narzędzia

Model	Rozmiar	Cena netto [PLN]
VHE-29B	7/8"	109,30
	1"	111,67
	1 1/8"	114,05
	1 1/2"	118,58

Głowice do rozciągarki

Producent: SHINEYEAR



Model	Rozmiar	Cena netto [PLN]
CH-1000E-	3/8"	75,20
	1/2"	75,20
	5/8"	75,20
	3/4"	75,20
	7/8"	75,20
	1"	75,20
	1 1/8"	145,54
	1 3/8"	145,52
CH-1100AE-	1 5/8"	217,81
	1/4"	163,79
CH-2000E-	10 mm	75,20
	12 mm	75,20
	15 mm	75,20
	16 mm	75,20
	18 mm	75,20
	22 mm	75,20
	28 mm	145,85
	35 mm	145,85
CH-2200AE-AL-	42 mm	219,75
	6 mm	163,79
	8 mm	163,79

Kielicharka dziadkowa

Producent: NESSUN

NESSUN



Model	Średnica	Wposażenie	Opakowanie	Cena netto [PLN]
"dziadkowa" calowa	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	kielicharka, kpl wkładek stalowych	brak	640,00
"dziadkowa" metryczna	6/10/12/15/18 mm	kielicharka, kpl wkładek metrycznych	brak	640,00



Wkłady do kielicharki dziadkowej

Producent: NESSUN

NESSUN



Rozmiar	Cena netto [PLN]
1/4"	29,60
3/8"	29,60
1/2"	29,60
5/8"	29,60
3/4"	29,60
7/8"	29,60
6 mm	29,60
10 mm	29,60
12 mm	29,60
15 mm	29,60
18 mm	29,60
22 mm	29,60

Zestaw trzpieni do rozciągania

Producent: SHINEYEAR



Model	Rozmiar	Cena netto [PLN]
CH-193	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"	24,21

Zestawy narzędzi

Producent: VALUE



Model	Wposażenie	Cena netto [PLN]
VTB-5B-I	kielicharka VFT-808-I; nóż do rur VTC-19, VTC-32; manometr (R32, R134a, R410, R407c); węże serwisowe (czerwony i niebieski 1/4"- 5/16", żółty 1/4"- 1/4"); gratownica VTT-5, walizka	613,01
VTB-8C	kielicharka VFT-808-MI; nóż do rur VTC-32; manometr (R22, R134a, R410, R407c); węże serwisowe (czerwony i niebieski 1/4"- 5/16", żółty 1/4"- 1/4"); gratownica VTT-5, rozciągarka VST-22; miernik cyfrowy VMC-1; klucze: VRT-201, VRT-202; plecak	1 057,32
VTB-5A	pompa próżniowa V-i215M, kielicharka VFT-808-I; nóż do rur VTC-32; manometr (R32, R134a, R410a, R407C); węże serwisowe (czerwony i niebieski 1/4"- 5/16", żółty 1/4"- 1/4"); gratownica VTT-5; rozciągarka VST-22, aluminiowy kufer	1 438,67



Klucz serwisowy

Producent: VALUE

VALUE®



Model	Opis	Cena netto [PLN]
VRT-201	klucz do zaworów, grzechotka czworokątna: 1/4", 3/8", 3/16", 5/16"	35,64

Klucze serwisowe

Producent: REFCO



Model	Opis	Cena netto [EUR]
SW-127-OFFSET	klucz do zaworów kątowny, grzechotka czworokątna: 1/4", 3/8", 3/16", 5/16"	12,91
SW-127-C	klucz do zaworów, grzechotka czworokątna: 1/4", 3/8", 3/16", 5/16"	12,22
R-6950	klucz do zaworów, grzechotka, prosty	62,46



Wkrętak do wentyli

Producent: REFCO



Model	Opis	Cena netto [EUR]
A-32000	w kpl. 6 wentyli i 2 końcówki	10,57

Wkrętaki do wentyli

Producent: SHINEYEAR



Model	Opis	Cena netto [PLN]
CH-1213	stalowy, dwustronny	7,88
CH-1213 P	plastikowy, dwustronny, 2 sztuki w opakowaniu – czerwony i zielony	15,56

Grzebienie do lameli

Producent: SHINEYEAR



Model	Opis	Cena netto [PLN]
CH-351	plastikowy: 8, 9, 10, 12, 14, 15 ząbków na cal	16,21
CH-352	stalowy	16,98



Gratownice

Producent: SHINEYEAR



Model	Opis	Cena netto [PLN]
CH-209A	okrągła, aluminiowa do rur o średnicach: 3/16" - 1 3/8", wewnętrzny i zewnętrzny	49,31
DT-100	ołówkowa, plastikowa z wymiennymi ostrzami ze stali	13,67
DT-300	ołówkowa, aluminiowa, posiada obrotowe ostrze	12,01

Gratownice

Producent: VALUE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
VTT-5	ołówkowa, dwa dodatkowe ostrza w zestawie	34,45
VRT-301	okrągła, plastikowa do rury miedzianej, aluminiowej lub PVC o średnicach 4 - 40 mm	9,50
VRT-302	okrągła, aluminiowa, do rury twardej o średnicach: 5 - 35 mm	105,73

Lusterko serwisowe

Producent: NESSUN

NESSUN



Model	Opis	Cena netto [PLN]
11-612	teleskopowe okrągłe	14,60

Pompa do wymiany oleju

Producent: REFCO



Model	Opis	Cena netto [EUR]
21751	pompa do wymiany oleju Refco, posiada zawór zwrotny, przyłącze 1/4" SAE, wężyk	91,29



Narzędzia

Pozostałe narzędzia serwisowe

Producent: VALUE

VALUE®



Model	Opis	Cena netto [PLN]
VRT-102	szczypce zaciskowe do rurek miedzianych i aluminiowych, średnice: 3 - 10 mm	22,57
VRT-101	obcinak do rur kapilarnych	23,76

Pozostałe narzędzia serwisowe

Producent: SHINEYEAR

ShineYear®

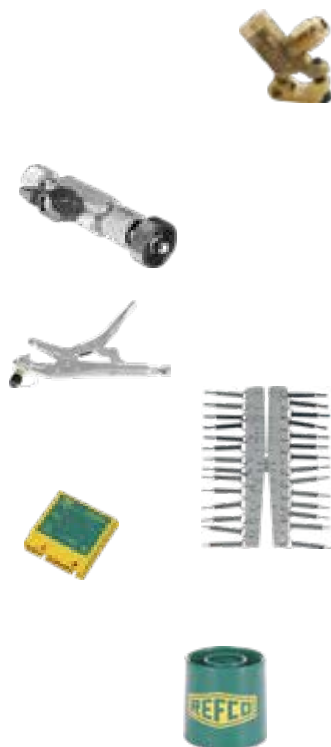


Model	Opis	Cena netto [PLN]
CH-19BV	narzędzie serwisowe 1/4"mf - 5/16"ff do wymiany wentyli pod ciśnieniem	68,22
CH-19BV-CV	narzędzie serwisowe 1/4"mf - 5/16"ff do wymiany wentyli pod ciśnieniem, z przyłączem do napełniania 1/4"	75,88
CH-308	szczypce ewakuacyjne, do usuwania czynnika z instalacji chłodniczej	39,33
CH-201	szczypce do zaciskania rurek miedzianych	17,58

Pozostałe narzędzia serwisowe

Producent: REFCO

REFCO



Model	Opis	Cena netto [EUR]
LT-4G	zawór z trzpieniem przebijającym do układów zamkniętych, do rur o średnicach 6 mm (1/4"), przyłącze 1/4" SAE	6,59
LT-6G	zawór z trzpieniem przebijającym do układów zamkniętych, do rur o średnicach 10 mm (3/8"), przyłącze 1/4" SAE	6,79
32515	narzędzie serwisowe do płynnego napełniania czynnikiem chłodniczym przez zawór Schradera	52,85
32520	narzędzie serwisowe do wymiany wentyli w napełnionych układach chłodniczych, przyłącze 1/4"	61,09
32520-1/2"	narzędzie serwisowe do wymiany wentyli w napełnionych układach chłodniczych, przyłącze 5/16"	65,21
14210	szczypce ewakuacyjne, do usuwania czynnika z instalacji chłodniczej	44,62
14210-01	zapasowe igły o średnicy 6 mm do szczypiec ewakuacyjnych 14210	3,56
10971	miernik do mierzenia rurek kapilarnych	47,36
Tester Inwertera	zestaw do testowania falownika inwerterowego	147,20
10612-50	podstawa dozująca z zaworem dla R600, stosowana z przewodem 10612-5	67,27
10612-2	zawór do butli R600	10,57
10612-5	przewód poliamidowy Refco do R600	9,74
14160	złącze Hansena- zestaw z walizką	131,10
13252	dysza dwupalnikowa	548,59
SVOM-18	cewka serwisowa- do otwierania i zamykania zaworu magnetycznego	30,75



Urządzenia do płukania układów



Model	Opis	Cena netto [PLN]
Mastercleanse 69900	zawory kulowe ze stali nierdzewnej, przyłącza 1/4"SAE, przyłącze do zewnętrznej butli z azotem, przepływ 16 l/min, moc 300W, zbiornik 10 l, węże 3 m elastyczne, waga 19 kg	5 654,00
Easyflush	przyłącze do zewnętrznej butli z azotem, przepływ 14 l/min, moc 750W, zbiornik 20 l, węże 3 m elastyczne, waga 30 kg	3 700,00

Możliwość wypożyczenia, zapytaj dostawcę

Płyny do płukania układów



Nazwa	Pojemność	Informacje dodatkowe	Opis	Cena netto [PLN]
Sferan Sysclean Blue	5 l	Gotowy preparat	czyści i usuwa pozostałości olejowe, płukanie i czyszczenie wew.ukt. chłodn. i klimatyzacyjnych, łatwy do usunięcia, kompatybilny z czynnikami chłodniczymi, nieszkodliwy dla metali wykorzystywanych w ukt.chłodn oraz dla większości tworzyw sztucznych	237,14
Sferan Sysclean Green	5 l	Gotowy preparat	czyści i usuwa pozostałości olejowe, niepalny, szybko odparowuje, kompatybilny z czynnikami chłodniczymi, nieszkodliwy dla metali wykorzystywanych w ukt.chłodn oraz dla większości tworzyw sztucznych	271, 45
Płyn do płukania instalacji	1 l	Gotowy preparat	czyści i usuwa pozostałości olejowe	32,50
Płyn do płukania instalacji	5 l	Gotowy preparat	czyści i usuwa pozostałości olejowe	149,27

Hydronetki do czyszczenia lameli wymienników ciepła



Model	Opis	Cena netto [PLN]
Hydronetka COILJET CJ-125 12V/230V	Zasilana akumulatorowo, wytwarza z wody i koncentratu czyszczącego aerosol w wybranej proporcji. Rozpyla przygotowany preparat pod ciśnieniem.	3 920,70
Lanca 90 cm 8945-36	dł. 90 cm, kąt dyszy rozpylającej 90°	378,00
Lanca 120 cm 8945-48	dł. 120 cm, kąt dyszy rozpylającej 90°	490,40
Dysza spieniająca CJ-9619	zwiększająca efekt pienienia	256,20
Ładowarka samochodowa PT4	PT4 12V DC / 220V AC	93,80
Akumulator żelowy EVH 12150	12 V	352,03
M18BPFPH-0 Myjka ciśnieniowa, plecakowa Milwaukee	wymienny zbiornik, ciśnienie 8,3 bar, regulacja ciśnienia, brak baterii w zestawie, możliwość dobrania baterii o różnych pojemnościach	939,00
M18BPFP-CST Zbiornik do myjki ciśnieniowej Milwaukee	pojemność 15 l, można stosować z chemią	839,00



Zestawy do lutowania

Producent: PERKEO

NOWOŚĆ

PERKEO

1
ROK
GWARANCJA



Model		Opis	Cena netto [PLN]
799/16/01/4 puste butle	metalowa obudowa	propan 0,425 kg, tlen 2 l, palnik z regulacją, dysza, reduktor tlenu, manometry, węże 3 m, puste butle	2 045,45
799/16/01/3	obudowa z szelkami	propan 0,425 kg, tlen 2 l, palnik z regulacją, dysza, reduktor tlenu, manometry, węże 3 m	2 992,95

Zestawy do lutowania

Producent: INNE

1
ROK
GWARANCJA



Model		Opis	Cena netto [PLN]
Turbo-Set	metalowa obudowa	butla maxygas, butla tlen, palnik, reduktor tlenu, węże, okulary spawalnicze, zapalarka	614,91
LOMAX 2 PS	stelaż na kółkach	pusta butla tlen 5 l, pusta butla propan 2,4 l, palnik, reduktor do tlenu, węże 5 m	1 962,00

Lut

Producent: INNE

1
ROK
GWARANCJA



Model	Opis	Cena netto [PLN]
Lut AL12	aluminium z aluminium, aluminium z miedzią oraz aluminium z nierdzewką	2,96
Lut AL22	aluminium z miedzią	6,32
Lut Amasan Ag2P 2 [mm]	lut 2 % zawartość srebra	4,29
Lut Amasan Ag5P 2 [mm]	lut 5 % zawartość srebra	8,84
Lut Amasan w otulinie Ag34SnU 2.0 [mm]	lut w otulinie	35,93
Lut Amasan w otulinie Ag40SnU 2.0 [mm] 24.41.10.0	lut w otulinie	52,78
Lut Ag15 2 [mm] 24.41.10.0	zalecany do lutowania miedzi, mosiądzu i brązu. Do lutowania kształtek z miedzi nie zachodzi potrzeba użycia topnika, przy lutowaniu mosiądzu i brązu należy zastosować pastę HS.	22,75
Topnik Amasan HS 100g	temp. działania 550-800 C, topnik o konsystencji białej pasty, do lutowania twardego miedzi, mosiądzu, brązu oraz stali	27,52
Topnik brązowy Amasan HS-S 100g	temp. działania 520-1020 C, topnik o konsystencji brązowej pasty, do lutowania metali ciężkich, stali nierdzewnych i żaroodpornych. Przeznaczony do lutowania płomieniowego jak i indukcyjnego	31,58



Przewody, przyłącza, adaptery

Producent: PERKEO



Nazwa		Opis	Cena netto [PLN]
Przewód do propanu 400/T4	na metry	fi 4 mm, max ciśnienie: 6 bar	36,11
Przewód do tlenu 401/08/T4	na metry	fi 4 mm, max ciśnienie: 20 bar	20,46
Przewód do tlenu 607	-	przyłącze G 3/4" RH	198,59
Przewód do azotu 607/ST	-	W24,32x1/14" RH	351,25
Kpl.przewodów propan/tlen 415/02/99	3 m	bezpieczniki, zakute złączki	1 000,19
Przyłącze do węża propan 380/I/T4	-	fi 4 mm, gwint lewoskrętny, G 3/8"	28,08
Przyłącze do węża tlen 380/G/T4	-	fi 4 mm, gwint prawoskrętny, G 1/4"	28,08
Złączka węża tlen/propan 487/1/T4	-	fi 4 mm, bez zacisków	29,29
Bezpiecznik (tlen) 975/1/S/T4	-	zakładany na wąż, fi 4 mm, max 10 bar	244,13
Bezpiecznik (propan) 975/1/T4	-	zakładany na wąż, fi 4 mm, max 3,5 bar	244,13
Adapter do propanu 797/04	butla 5 - 11 kg	wejście W21,8X1/14"LH; wyjście G 3/8"LH	87,06
Adapter do propanu 797/03	butla 33 kg	wejście W21,8X1/14"LH; wyjście G 3/8"LH	87,06
822/P		dysza 5.0	230,29
856/P		dysza 2.0	454,76
820/P		dysza 3.0	221,06
Butla tlen		2l	786,35
Butla propan		2,1 kg	459,78

Butle

Producent: TURBO-SET



Nazwa		Opis	Cena netto [PLN]
Butla gaz	mieszanina węglowodorów 350 g	wystarcza na ok. 3 godz. pracy	50,73
Butla tlen	tlen 1,1 l	wystarcza na ok. 0,3 - 0,5 godz. pracy	88,26

Klucz dynamometryczny

Producent: REFCO



Nazwa	Opis	Cena netto [PLN]
TW-8	17, 22, 24, 26, 27, 29 mm	225,50

Klucz dynamometryczny

Producent: SHINEYEAR



Nazwa	Opis	Cena netto [PLN]
CH-STW-7	17, 22, 24, 26, 27, 29 mm	214,00



Narzędzia

Reduktor do azotu

Producent: PERUN



Nazwa	Opis	Cena netto [PLN]
Reduktor do azotu	RBAz-4 40 bar	480,00

Akcesoria do azotu

Producent: PERKEO



Nazwa	Opis	Cena netto [PLN]
Przewód do napełniania azotu 607/ST	przyłącze W 24,32 X 1/14" RH	351,25
Adapter do regulatora azotu 154/3	wew. gwint G 1/4" RH x zew. gwint 1/4" SAE (7/16UNF)	26,09

Akcesoria do CO₂



Nazwa	Symbol	Opis	Cena netto
Reduktor do CO2	RBAz-15S	150 bar	2 412,00 [PLN]
Zestaw manometrów Refco M2-3-DELUXE-DS-R744-TC	-	2 zawory	446,40 [EUR]

Butle

Producent: NESSUN



NESSUN



Nazwa	Opis	Cena netto [PLN]
Butla do odzysku czynnika chłodniczego	2 zaworowa, 12 kg, 48 bar	240,90
Butla azot 8l	pusta butla azot, 200 bar	309,00

Termometry serwisowe

Producent: REFCO



Model	Typ	Zakres temp. [°C]	Cena netto [EUR]
DT-150	cyfrowy, szpikulcowy, protokół wzorcowania	-40 - 150	22,79
15519	okrągły Ø 65 mm, wskazówkowy, zawieszka	-40 - 40	3,27



Termometry tablicowe z czujką kapilarną

Producent: REFCO



Model	Średnica / dł.kapilary [mm]	Zakres temp. [°C]	Cena netto [EUR]
F-87-R-60-1,5	60/1500	-40 - 40	21,83
F-87-R-60-3	60/3000	-40 - 40	26,90
F-87-R-80-3	80/3000	-40 - 40	28,28
F-87-R-100-3	100/3000	-40 - 40	30,20

Termometry serwisowe

Producent: SHINEYEAR



Model	Typ	Zakres temp. [°C]	Cena netto [PLN]
OT-221	okrągły Ø 62 mm, wskazówkowy, podstawa i zawieszka	0 - 300	26,13
RT-221	okrągły Ø 62 mm, wskazówkowy, podstawa i zawieszka	-30 - 30	26,13
CH-1001C	cyfrowy, czujnik przewodowy	-40 - 70	108,83

Pirometr

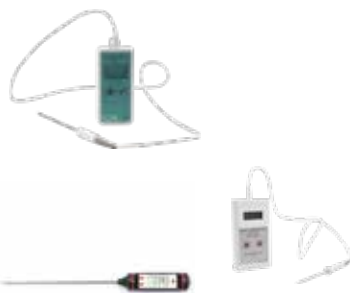
Producent: VALUE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
VIT-300S	zakres mierzonej temperatury: -32 - 400°C, współczynnik emisyjności: 0,1- 1, dokładność pomiaru: ±2°C lub ±2%, rozdzielczość optyczna 0,1, czas reakcji: 500ms	129,49

Termometry (z protokołem wzorcowania)

Producent: TERMOPRODUKT



Model	Typ	Zakres temp. [°C]	Cena netto [PLN]
M5	cyfrowy, szpikulcowy, bez protokołu	-50 - 300	36,34
DT1	cyfrowy, czujnik przewodowy	-50 - 200	185,00
DT34K	cyfrowy, czujnik przewodowy, sonda kątowna	-50 - 120	212,70
DT34P	cyfrowy, czujnik przewodowy, sonda prosta	-50 - 120	187,93



Termometry

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
925	05 609 250	- termometr z sondą - zakres -50 - 1000°C - alarm dźwiękowy	397,00
922	05 609 221	- 2 kanałowy przyrząd do pomiaru temperatury (TC typ K) - zakres pomiarowy: -50 - 1000°C - pomiar różnicy temperatur - podświetlany wyświetlacz - szeroka gama sond do pomiaru temperatury cieczy, powierzchni i powietrza	549,00
735-1	05 607 351	- wielofunkcyjny przyrząd do pomiaru temperatury - zapisuje i drukuje ΔT, wartości: min, maks, średnie - alarm dźwiękowy - możliwość równoczesnego podłączenia 3 sond przewodowych i 3 sond radiowych - dokładność systemu do 0,05°C	1 372,00
735-2	05 637 352	- wielofunkcyjny przyrząd do pomiaru temperatury z wbudowaną pamięcią i oprogramowaniem - pamięć miernika do 10,000 wartości pomiarowych - możliwość równoczesnego podłączenia 3 sond przewodowych i 3 sond radiowych - wymaga podłączonej sondy - dokładność systemu do 0,05°C	1 847,00
830-T1	05 608 311	- termometr bezdotykowy - zakres -30 - 400°C, optyka 10:1 - 1-punktowy celownik laserowy	255,00
830-T2	05 608 312	- termometr bezdotykowy - zakres -30 - 400°C, optyka 12:1 - 2-punktowy celownik laserowy	348,00
830-T4	05 608 314	- termometr bezdotykowy - zakres -30 - 400°C, optyka 30:1 - 2-punktowy celownik laserowy	855,00
810	05 600 810	- kanałowy pirometr do pomiaru temperatury otoczenia i powierzchni - zakres pomiarowy: -30 - 300°C - 1-punktowy celownik laserowy - optyka 6:1 - funkcja HOLD i wartości min/max	308,00

Anemometry

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
410-1	05 604 101	- anemometr wiatraczkowy z wbudowanym wiatraczkiem o średnicy 40 mm - szybki, punktowy pomiar prędkości przepływu powietrza i temperatury - funkcja Hold i wartości min/maks - kalkulacja stopnia wychłodzenia spowodowanego wiatrem	387,00
410-2	05 604 102	- anemometr wiatraczkowy - pomiar przepływu powietrza, temperatury i wilgotności	607,00



417	05 604 170	- anemometr do pomiaru na kratkach wentylacyjnych - rozpoznanie kierunku przepływu - pomiar temperatury, prędkości przepływu powietrza i wydatku	1 318,00
417-1	05 634 171	- anemometr wiatraczkowy testo 417 ze zintegrowaną sondą przepływu - pomiar prędkości przepływu powietrza, przepływu objętościowego i temperatury - akcesoria w komplecie: rękaw do anemostatów (Ø 200 mm) rękaw do pomiaru na kratkach wentylacyjnych (330 x 330), torba transportowa	1 694,00
-	05 634 170	Zestaw rękawów: - do anemostatów (Ø 200 mm) - do pomiaru na kratkach wentylacyjnych (330 x 330)	759,00
420	05 634 200	- balometr do pomiarów natężenia przepływu powietrza, temperatury i wilgotności na kratkach i anemostatach - niska waga: 2.9 kg - wymienne rękawy pomiarowe - aplikacja mobilna - tworzenie raportów	7 800,00

Kamery termowizyjne

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
865	05 608 650	- rozdzielczość detektora 160 x 120 pikseli, E29SuperResolution- 320 x 240 pikseli - wizualizacje różnic temperatury od 0.12°C - automatyczne wykrywanie ColdSpot / HotSpot	4 500,00
868	05 608 681	- rozdzielczość detektora 160 x 120 pikseli, SuperResolution 320 x 240 pikseli - darmowa aplikacja mobilna - przygotowanie i wysłanie raportów - zintegrowany aparat cyfrowy - automatyczne dopasowanie skali obrazu termowizyjnego do panujących warunków otoczenia	6 900,00
871	05 608 712	- rozdzielczość detektora 240 x 180 pikseli, SuperResolution 480 x 360 pikseli - darmowa aplikacja mobilna - przygotowanie i wysłanie raportów - automatyczne dopasowanie obrazu - bezprzewodowy transfer danych pomiarowych z 770-3 oraz 605i	9 200,00
872	05 608 721	- rozdzielczość detektora 320 x 240 pikseli, SuperResolution 640 x 480 pikseli - czułość termiczna 0.06°C - darmowa aplikacja mobilna - przygotowanie i wysłanie raportów - automatyczne dopasowanie obrazu - bezprzewodowy transfer danych pomiarowych z 770-3 oraz 605i	12 500,00

Mierniki elektryczne

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
745	05 907 450	- kieszonkowy próbnik napięcia - sygnał optyczny i akustyczny - podświetlenie miejsca pomiarowego – latarka LED - wodoodporny i pyłoszczelny (IP 67)	134,00



750-1	5 907 501	- tester napięcia - wskaźnik diodowy - kategoria bezpieczeństwa zgodnie z CAT III - ergonomiczna rękojeść z pierścieniem antypoślizgowym	196,00
750-2	05 907 502	- tester napięcia - wskaźnik diodowy - kategoria bezpieczeństwa zgodnie z CAT III - ergonomiczna rękojeść z pierścieniem antypoślizgowym - latarka do podświetlenia miejsca pomiarowego - test wyłącznika różnicowo-prądowego (RDC) i wykrywanie kierunku wirowania faz	307,00
750-3	05 907 503	- tester napięcia - wskaźnik diodowy - kategoria bezpieczeństwa zgodnie z CAT III - ergonomiczna rękojeść z pierścieniem antypoślizgowym - latarka do podświetlenia miejsca pomiarowego - test wyłącznika różnicowo-prądowego (RDC) i wykrywanie kierunku wirowania faz, wyświetlacz LCD	422,00
755-1	05 907 551	- tester natężenia/napięcia - automatyczne wykrywanie parametru pomiarowego - do praktycznie wszystkich pomiarów elektrycznych - wymienne sondy pomiarowe	592,00
755-2	05 907 552	- tester natężenia/napięcia - automatyczne wykrywanie parametru pomiarowego - do praktycznie wszystkich pomiarów elektrycznych - wymienne sondy pomiarowe - zakres do 1,000 V - jednobiegunowy wykrywacz fazy	730,00
760-1	05 907 601	- multimetr cyfrowy - pomiar napięcia, prądu lub oporu - automatyczne wykrywanie mierzonego parametru - zapobiega nieprawidłowym ustawieniom - czytelny, podświetlany wyświetlacz	380,00
760-2	05 907 602	- multimetr cyfrowy - pomiar napięcia, prądu lub oporu - automatyczne wykrywanie mierzonego parametru - zapobiega nieprawidłowym ustawieniom - czytelny, podświetlany wyświetlacz - pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS - pomiar prądu w zakresie μA - zintegrowany adapter temperatury	627,00
760-3	05 907 603	- multimetr cyfrowy - pomiar napięcia, prądu lub oporu - automatyczne wykrywanie mierzonego parametru - zapobiega nieprawidłowym ustawieniom - czytelny, podświetlany wyświetlacz - pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS - pomiar prądu w zakresie μA - zintegrowany adapter temperatury - zakres napięcia do 1,000 V - duży, podświetlany wyświetlacz LCD	833,00
770-1	05 907 701	- amperomierz cęgowy do pomiaru min. prądu rozruchowego, mocy urządzenia - jedno z dwóch ramion cęg może być całkowicie wsunięte do urządzenia - automatyczne rozpoznawanie prądu stałego i przemiennego (AC/DC) - 2-liniowy, podświetlany wyświetlacz - pomiar rzeczywistej wartości skutecznej- TRMS	592,00
770-2	05 907 702	- amperomierz cęgowy do pomiaru m.in. prądu rozruchowego, mocy urządzenia, prądu jonizacji w μA, temperatury - jedno z dwóch ramion cęg może być całkowicie wsunięte do urządzenia - automatyczne rozpoznawanie prądu stałego i przemiennego (AC/DC) - 2-liniowy, podświetlany wyświetlacz - pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS - adapter termopary typ K	777,00
770-3	05 907 703	- amperomierz cęgowy do pomiaru prądu rozruchowego, mocy urządzenia, prądu jonizacji w μA, temperatury - jedno z dwóch ramion cęg może być całkowicie wsunięte do urządzenia - automatyczne rozpoznawanie prądu stałego i przemiennego (AC/DC) - 2-liniowy, podświetlany wyświetlacz - pomiar rzeczywistej wartości skutecznej - TRMS - adapter termopary typ K - komunikacja Bluetooth	957,00



Miernik wielofunkcyjny

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
435-1	05 604 351	- wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy z protokołem kalibracyjnym - sonda IAQ do pomiaru jakości powietrza - możliwość podłączenia sondy wiatraczkowej i termicznej - sonda radiowa do pomiaru temperatury - szybka drukarka do dokumentacji pomiarów	1 923,00

Sondy do pomiaru przepływu powietrza

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
-	06 351 025	- sonda termiczna do pomiaru przepływu i temperatury - głowica sondy 7,5 mm z uchwytem teleskopowym (maks. 820 mm) - zakres pomiarowy od 0 do 20 m/s; od -20 - 70 °C	na zapytanie
-	06 351 535	- termiczna sonda prędkości z wbudowanym pomiarem temperatury i wilgotności - średnica 12 mm, z uchwytem teleskopowym (max. 745 mm) - zakres pomiarowy od -20 - 70 °C; od 0 do +100 %RH	na zapytanie
-	06 359 335	- sonda wiatraczkowa - średnica 60 mm, z uchwytem teleskopowym maks. 910 mm - do pomiarów na kratkach wentylacyjnych - zakres pomiarowy +0,25 do +20 m/s	na zapytanie
-	06 359 435	- sonda wiatraczkowa - średnica 100 mm - zintegrowany pomiar temperatury do 50 °C - zakres pomiaru przepływu +0.3 do +20 m/s - możliwość pomiarów rękawami pomiarowymi nr kat. 0563 4170	1 461,00
-	06 359 535	- sonda wiatraczkowa - średnica 16 mm z uchwytem teleskopowym maks. 890 mm - do pomiarów w przewodach wentylacyjnych - zakres pomiarowy +0,6 do +40 m/s	na zapytanie

Sondy radiowe

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
-	05 540 189	- rękojeść radiowa dla sond wtykowych z adapterem do termopar	495,00
-	06 020 394	- sonda do pomiaru temperatury powierzchni (T/C typ K) - zakres pomiarowy -50 - 350 °C - czas reakcji 5 sek.	274,00
-	06 321 235	- sonda CO otoczenia - zakres pomiarowy 0 do +500 ppm	na zapytanie



Sondy do pomiaru komfortu

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
-	06 020 743	- termometr kulisty, Ø 150 mm do pomiaru ciepła wypromieniowanego - termopara typu K - zakres pomiarowy: 0 - 120°C	1 628,00
-	06 321 535	- sonda IAQ do pomiaru jakości powietrza w pomieszczeniach - CO ₂ , wilgotność, temperatura i pomiar ciśnienia absolutnego - ze stojakiem na biurko	na zapytanie

Sondy temperatury powierzchni

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
-	06 020 393	- szybko reagująca sonda do pomiaru temp. powierzchni wraz z termoparą sprężystą również do nierównych powierzchni - zakres pomiarowy -60 - 300 °C (krótkotrwały 500 °C) - TC Typ K - czas reakcji 3 sek.	504,00
-	06 024 592	- sonda z zaciskiem do rur o średnicy 5 - 65 mm z wymienną głowicą pomiarową - zakres pomiarowy -60 - 130 °C (krótkotrwały 280 °C) - TC Typ K - czas reakcji 5 sek.	535,00
-	06 021 793	- mocnej konstrukcji sonda do pomiaru temp. powietrza - termopara typu K - zakres pomiarowy -60 - 400 °C - czas reakcji 200 sek.	252,00
-	06 131 712	- dokładna, wytrzymała sonda do pomiaru temperatury powietrza - NTC - zakres pomiaru -50 - 125 °C - czas reakcji 60 sek.	300,00
-	06 021 293	- wodoodporna sonda zanurzeniowo/penetracyjna - TC typu K - zakres pomiarowy -60 - 400 °C - czas reakcji 7 sek.	173,00

Inne

Producent: TESTO



Model	Nr katalogowy	Opis	Cena netto [PLN]
522	05 605 522	- wakuometr - bezobsługowy czujnik próżni - monitoring danych za pomocą aplikacji mobilnej Bluetooth - precyzyjny pomiar próżni w pompach ciepła i układach chłodniczych	705,00



Narzędzia



510	05 630 510	- elektroniczny manometr różnicowy - pomiar różnicy ciśnień od 0 do 100 hPa - pomiar przepływu powietrza z opcjonalną rurką Pitota - kompensacja temperatury i gęstości powietrza - do wyboru 10 jednostek pomiarowych	580,00
512	05 605 126	- miernik do pomiaru ciśnienia w zakresie od 0 do 2 hPa i prędkości przepływu - pomiar przepływu powietrza za pomocą rurki Pitota od 2 do 17,5 m/s [m/s] [fpm] - 8 jednostek ciśnienia: kPa, hPa, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inch H₂O, inch Hg - wbudowana kompensacja gęstości - podświetlany wyświetlacz, funkcja Hold/Min/Maks	1 770,00
512	05 605 127	- miernik do pomiaru ciśnienia w zakresie od 0 do 20 hPa i prędkości przepływu - pomiar przepływu powietrza za pomocą rurki Pitota od 5 do 55 m/s [m/s] [fpm] - 8 jednostek ciśnienia: kPa, hPa, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inch H₂O, inch Hg - wbudowana kompensacja gęstości - podświetlany wyświetlacz, funkcja Hold/Min/Maks	1 770,00
512	05 605 128	- miernik do pomiaru ciśnienia w zakresie od 0 do 200 hPa i prędkości przepływu - pomiar przepływu powietrza za pomocą rurki Pitota od 10 do 100 m/s [m/s] [fpm] - 8 jednostek ciśnienia: kPa, hPa, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inch H₂O, inch Hg - wbudowana kompensacja gęstości - podświetlany wyświetlacz, funkcja Hold/Min/Maks	1 770,00
512	05 605 129	- miernik do pomiaru ciśnienia w zakresie od 0 do 2000 hPa - 8 jednostek ciśnienia: kPa, hPa, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inch H₂O, inch Hg - wbudowana kompensacja gęstości - podświetlany wyświetlacz, funkcja Hold/Min/Maks	1 770,00

Nie znalazłeś narzędzia które Cię interesuje?

W ofercie posiadamy pełny zakres urządzeń marki TESTO.

Zapraszamy do kontaktu z naszym działem handlowym!

tel. +48 501 839 776

e-mail: tchw@tchw.pl



Oleje do klimatyzacji samochodowej

Producent: TOTAL



Nazwa	Producent	Pojemność [l]	Lepkość [mm ² /s]	Cena netto [PLN]
ACD 100	Total	1	100	79,40



Szybkozłączki

Producent: VALUE

VALUE®



Model	Przyłącza	Cena netto [PLN]
VHF-A WC	1/4"SAE gwintzew.	54,65
VHF-A NC	1/4"SAE gwintzew.	54,65
VHF-B WC	1/4"SAE gwintwew.	54,65
VHF-B NC	1/4"SAE gwintwew.	54,65
VHF-C WC	3/8" SAE gwintzew.	54,65



Model	Przylączka	Cena netto [PLN]
VHF-C WC	3/8"SAE gwint zew.	54,65
VHF-C NC	3/8"SAE gwint zew.	54,65
VHF-SY 1234yf WC	M12 x 1,5 gwint wew.*	61,78
VHF-SY 1234yf NC	M12 x 1,5 gwint wew.*	61,78

*brak w komplecie złączki CA-04*12 mm

Złączka redukcyjna - połączenie węża 1/4" z szybkozłączką VHF-SY

Producent: SHINEYEAR



Model	Przylączka	Cena netto [PLN]
CA-04*12mm	1/4"SAE gwint zew. M12 x 1,5mm	15,68

Szybkozłączki

Producent: SHINEYEAR



Model	Przylączka	Cena netto [PLN]
QC-1234L HM*	M12 x 1,5 gwint wew.*	89,66
QC-1234L LM*	M12 x 1,5 gwint wew.*	89,66

* złączka CA-04*12 mm w komplecie

Szybkozłączki

Producent: REFCO



Model	Opis	Cena netto [EUR]
RV-10 NC	gwint 1/4"SAE*, do instalacji na R12	5,97
RV-20 WC	gwint 1/4"SAE*, do instalacji na R12	5,83
RV-10-02	nakrętka plastikowa do RV-10	0,59
RV-20-02	nakrętka plastikowa do RV-20	0,59

*z kapturkiem ochronnym, wentylem i miedzianą uszczelką

Zestawy uszczeltek o-ring i adapterów

Producent: SHINEYEAR



Model	Opis	Cena netto [PLN]
CH-135	redukcje z gwintem na wysokie i niskie ciśnienie o rozmiarach: - wężyki: 1/4" x 1/8"; 1/4" x 3/16" - adaptery: 1/4" x 1/8"; 1/4" x 3/16"; 1/4" x 1,4"	52,29
D004	zestaw uszczeltek o wymiarach: 6,07 x 1,78 (40szt.); 8,8 x 1,9 (40szt.); 10,6 x 2,4 (30szt.); 10,9 x 1,9 (30szt.); 13,7 x 1,9 (30szt.); 15 x 1,8 (10szt.); 13,8 x 2,5 (20szt.); 17 x 2,5 (20szt)	58,11



Model	Opis	Cena netto [PLN]
D005	zestaw uszczeltek o wymiarach: 5/16" (20szt.); 3/8" (20szt.); 1/2" (20szt.); 5/8" (20szt.); 3A (10szt.); 5A (10szt.); 7/16" (15szt.); 6,8 x 1,9 (20szt.); 10,8 x 2,4 (10szt.); 13,8 x 2,4 (10szt.); 3/4" (10szt.); 18,72 x 2,62 (10szt.); General H (10szt.); General L (10szt.); Peugeot Volkswagen (10szt.); Hyunda Ford GM Citroen Mitsubishi (10szt.)	194,13
CH-CP58	zaślepki plastikowe do zaworów A/C oraz serwisowych: M10 x P1 (11szt.); M8 x P1 (13szt.); 1/4" (8szt.); M10 x P1,25 (5szt.); M9 x P1 (7szt.); 8T x 17F (3szt.); 8T x 15F (3szt.); M10 x P0,75 (2szt.); 3/8" (2 szt.); 10T x 17F (2szt.); 1/2" ACME (2 szt.)	168,26

Zestawy naprawcze i klucze

Producent: SHINEYEAR



Model	Opis	Cena netto [PLN]
CH-N00IT	klucz uniwersalny AC	25,04
CH-248	zestaw do demontażu sprężel w kompresorach: GM R4&R6, HR-6, DA-6 & V5 Sanden SD505, 507, 508, 210, 575, 708, 709 (zestaw w walizce)	156,51
CH-249	zestaw do demontażu sprężel w kompresorach: SD, GM, Ford, Chrysler (zestaw w walizce)	217,97

Barwniki UV



Pojemność [ml]	Kolor	Cena netto [PLN]
250	zielony / żółty	93,20
1000	żółty	304,20

Dozowniki do barwników

Producent: SHINEYEAR



Model	Przyłącza	Pojemność [ml]	Cena netto [PLN]
CH-345	1/4"SAE f (wężyk 10 cm) x 1/4"SAE m, z zaworem i pokrętkiem	60	90,21
CH-347	1/4"SAE f (wężyk 7 cm) x 1/4"SAE m, z szybkozłączką	60	128,49

Lampa UV



Model	Przyłącza	Pojemność [ml]	Cena netto
9LEDUV+RK1230	lampa + okulary	60	95,40 [PLN]
UVA-5	lampa + okulary	60	78,94 [EUR]
UVA-6	lampa + okulary	60	174,35 [EUR]

LOKRING®



OPATENTOWANY SYSTEM POŁĄCZEŃ RUROWYCH LOKRING® DOSTARCZA INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA BEZLUTOWYCH POŁĄCZEŃ RUROWYCH DLA KAŻDEJ SYTUACJI INSTALACYJNEJ W SYSTEMACH CHŁODNICZYCH ORAZ KLIMATYZACYJNYCH.

Łączenia rurowe LOKRING nie wymagają użycia dużej siły podczas montażu, wystarczą proste narzędzia montażu ręcznego. LOKRING zapewnia absolutnie czyste, trwałe i całkowicie mechaniczne złącze rurowe z długotrwłą

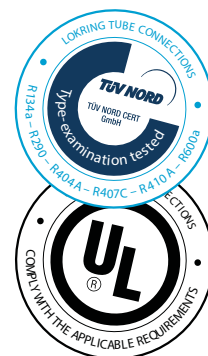
hermetyczną szczelnością. Potwierdza to specjalnie przeprowadzony test i certyfikat TÜV. Wszystko to sprawia że połączenie rurowe LOKRING są jedną z najbardziej ekonomicznych i niezawodnych metod łączenia rur chłodniczych.

KORZYŚCI

- ⊕ Oszczędność około 40% czasu
- ⊕ Całkowicie czyste, wydajne i niezawodne
- ⊕ Prace instalacyjne w trakcie trwania godzin otwarcia i dostępu publicznego
- ⊕ Prace instalacyjne w sytuacji zagrożenia pożarem
- ⊕ Lekkie, ręczne narzędzia montażowe nie wymagające wysiłku fizycznego
- ⊕ Instalacja może być wykonana przez niewykwalifikowanych pracowników
- ⊕ Bez azotu jako gazu przepływającego
- ⊕ Bez problemów jakości wynikających ze spawania

OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- ⊕ Układy klimatyzacji (split, multi-split, VRV, HVAC)
- ⊕ Chłodziarki komercyjne
- ⊕ Pompy ciepła
- ⊕ Energia słoneczna
- ⊕ Energia geotermalna



Posiadamy pełną ofertę asortymentu Vulkan Lokring. Poniżej kilka najpopularniejszych produktów wykorzystywanych w układach HVACR.

Systemy połączeń rurowych

Producent: Vulkan Lokring



Model	Opis
Narzędzia montażowe	Opatentowane narzędzia montażowe są przeznaczone wyłącznie do montażu elementów LOKRING. Potrzebne jest tylko jedno narzędzie, ponieważ szczęki montażowe mogą być wymieniane szybko i łatwo. Dzięki podwójnie łamanym ramionom MZ-V można stosować podczas pracy w trudno dostępnych miejscach
Szczęki montażowe	Odpowiednie do ręcznych szczypiec montażowych LOKTOOL MZ i MZ-V. Rozmiary: 6 mm (1/4") - 35 mm (1 3/8")
Złączki montażowe	Do rur miedzianych, rur aluminiowych, do łączenia rur miedzianych z aluminiowymi, złączki redukcyjne, inne rodzaje
Tulejki wzmacniające	Tulejki pozwalające wykonać połączenie o wytrzymałości do 75 bar
Lokprep	Uszczelniając wypełniający mikroporowatości rur
Zestaw narzędzi do 35 mm	Skład zestawu: walizka, szczypce, szczęki 8/10/12/16/19/22/28/35 mm
Zestaw narzędzi do 12,7	Skład zestawu: szczypce, szczęki: 8/10/12 mm

*Istnieje możliwość wypożyczenia narzędzi do wykonania pierwszych prób z systemem Lokring. Dobieramy asortyment pod konkretne inwestycje klienta.

Koronki do wiertnicy

Producent: AGP



Model	Opis	Cena netto [PLN]
52 mm	standardowy uchwyt 1/2" G + 1 1/4" UNC	na zapytanie
62 mm	standardowy uchwyt 1/2" G + 1 1/4" UNC	na zapytanie
82 mm	standardowy uchwyt 1/2" G + 1 1/4" UNC	na zapytanie
Przedłużka 300 mm	standardowy uchwyt 1/2" G + 1 1/4" UNC	na zapytanie



Wiertnica z mikroudarem

Producent: AGP



Model	Opis	Cena netto [PLN]
AGP DM 52D	wiertnica posiada mikroudar przyspieszający wiercenie; do wiercenia na sucho; gniazdo pod odkurzacz; maksymalna średnica wiercenia w żelbie: 82 mm; maksymalna średnica wiercenia w materiale miękkim: 182 mm; moc: 1800 W; waga: 5 kg	2 535,00

Wiertnica na sucho i mokro

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
DD3-152	wiertnica posiada gniazdo pod odkurzacz i hydronetkę; do wiercenia na sucho i mokro; maksymalna średnica wiercenia w żelbie: 152 mm; maksymalna średnica wiercenia w materiale miękkim: 202 mm; moc: 1900 W; waga: 6,5 kg	4 619,00

Stojak do wiertnicy AGP DM 52D

Producent: AGP



Model	Opis	Cena netto [PLN]
AS200	stojak dedykowany do wiertnicy AGP DM 52D	2 940,00

Stojak do wiertnicy DD3-152

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
DR 152 T	stojak dedykowany do wiertnicy DD3-152	3 149,00

Bruzdownica

Producent: AGP



Model	Opis	Cena netto [PLN]
CG 150	maks tarcza: 150 mm; moc: 2500 W; maks głębokość cięcia: 50 mm; maks szerokość cięcia: 47 mm; waga: 7,2 kg	4 539,00



System **M12** - narzędzia z baterią 12 V

Wiertarko-wkrętarki **M12 FUEL**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M12 FPDx-0	Wiertarko-wkrętarka udarowa z wymiennym uchwytem silnik bezszczotkowy; system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; 3 wymienne główce; uchwyt 13 mm; metalowa przekładnia i jej obudowa; wersja bez baterii i ładowarki	699,00

Zakrętarki **M12 FUEL**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M12 FID-0	Zakrętarka udarowa 1/4" HEX silnik bezszczotkowy; system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; 3 poziomy prędkości i momentu obrotowego dla różnych zastosowań; opcja wiercenia; wersja bez baterii i ładowarki	639,00

Szlifierki **M12 FUEL**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M12 FCOT-0	Szlifierka kątowa silnik bezszczotkowy; system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; dysza do pyłu; 1,1 kg; 20 000 obr/min; tarcza 76 mm; wersja bez baterii i ładowarki	759,00

Piły szablaste **M12 FUEL**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M12 CHZ-0	Piła szablasta - HACKZALL silnik bezszczotkowy; system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; zacisk FIXTEC - szybka wymiana ostrza; mechanizm przeciwwagi zapewnia wygodną pracę; wersja bez baterii i ładowarki	789,00

Obcinaki do rur **M12**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
C12 PC-0	Obcinak do rur miedzianych 500 obr/min; system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; automatyczne nastawianie rozmiaru szczęk 12 - 28 mm; wersja bez baterii i ładowarki	479,00

System **M18** - narzędzia z baterią 18 VMłoty **M18 FUEL**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M18 CHPX-0X	Wysokowydajny młot wielofunkcyjny SDS-PLUS silnik bezszczotkowy; system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; metalowa obudowa przekładni; osiągi jak w narzędziu zasilanym sieciowo; wersja bez baterii i ładowarki; walizka	1 999,00

Wiertarko-wkrętarki **M18 FUEL** ONE KEY

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M18 ONEPD2-0X	Wiertarko-wkrętarka udarowa - aplikacja bluetooth moment obrotowy 135 Nm; opcja śledzenia i ochrony narzędzi (kradzież); ustawianie narzędzia przez aplikację do rodzaju pracy; wersja bez baterii i ładowarki; walizka	1 219,00

Zakrętarki **M18**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M18 BID-0	Zakrętarka udarowa 1/4" HEX system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; metalowe przekładnia i koła zębate; 1/4" HEX; moment obrotowy 180 Nm; 0- 2750 obr/min; wersja bez baterii i ładowarki	499,00

Klucze udarowe **M18**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M18 BRAIW-0	Kompaktowy kątowny klucz udarowy 3/8" system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; metalowe przekładnia i koła zębate; 2 ustawienia prędkości; 40 / 76 Nm; wersja bez baterii i ładowarki	729,00

Szlifierki **M18 FUEL**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M18 CAG125XPDB-0X	Szlifierka 125 mm z hamulcem silnik bezszczotkowy; system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; zatrzymanie tarczy w 2 sekundy; osłona bezkluczowa; wersja bez baterii i ładowarki; walizka	1 299,00

Narzędzia wielofunkcyjne **M18**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M18 BMT-0	Kompaktowe narzędzie wielofunkcyjne wydajne cięcie i zdzieranie; 18 000 obr/min; system chroniący przed przeciążeniem akumulatora i narzędzia; zestaw do odsysania; beznarzędziowa wymiana ostrza; 2 ustawienia prędkości	799,00

Odkurzacze **M18**

Producent: MILWAUKEE



Model	Opis	Cena netto [PLN]
M18 VC-2	Akumulatorowy odkurzacz na sucho i mokro 1300 l/min, 80 bar; filtr HEPA; do 30 min pracy; wewnętrzny schowek na akcesoria i wąż; łączenie skrzyni z innymi zestawami; 5,3 kg; wbudowana dmuchawa; wersja bez baterii i ładowarki	739,00

Akcesoria i narzędzia ręczne

Producent: MILWAUKEE



Nazwa	Opis	Cena netto [PLN]
Wiertło 4-ostrzowe do betonu SDS-PLUS	20% otworów więcej na jednym ładowaniu; 20% szybciej; wiercenie w zbrojeniu; wierzchołek centrujący; gładkie otwory; niskie vibracje; Ø 5-32 mm	cena na zapytanie
Wiertło 2-ostrzowe do betonu SDS-PLUS	3 punkty kruszące; zmienna geometria spirali; zabezpieczenie przed uszkodzeniem przy uderzeniu w zbrojenie; Ø 3- 26 mm, dostępne wiertła z uchwytem cylindrycznym	cena na zapytanie
Wiertło przebiciowe SDS-MAX	jednoczęściowa konstrukcja; wydłużona żywotność; Ø 45- 80 mm; 550- 990 mm długości	cena na zapytanie
Dłuta SDS-PLUS lub inne uchwyty	możliwość wielokrotnego ostrzenia; wieloetapowy i nowoczesny proces produkcji; min.: samoostrzące, cienkie szpicak, wąskie, płaskie, szerokie, do płytek, do bruzd, do tynku, skrobak, topatkowe, do groszkowania	cena na zapytanie
Wiertło do metalu THUNDERWEB	rdzeń spirali zwiększa się w kierunku uchwytu - akceptuje większy nacisk i moment obrotowy; mniej uszkodzeń; dłuższa trwałość; szybsze usuwanie urobku; mniejszy wiór; lepsze rozpraszanie ciepła; wiertło się nie ślizga; szybsze wiercenie; nadaje się do twardych materiałów; Ø 1 - 13 mm	cena na zapytanie
Otwornice do stali bimetalowe HOLE DOZER	14 - 210 mm; dożywotnia gwarancja żywotności zębów; otwory ułatwiające usunięcie urobku; 10 x dłuższa praca od standardowych otwornic; agresywna geometria zębów	cena na zapytanie
Otwornica do płyt G-K nastawna	do wycinania otworów dużej średnicy 51 - 178 mm; osłona przeciwpyłowa; wiertło pilotujące; 2 ostrza; wrzeczono QL; nie nadaje się do płyt OSB	175,30 zł netto/szt.

**Bity i nasadki udarowe, różne rodzaje**

seria bitów Shockwave - nawet 30 x dłuższa żywotność, 3 x większy moment skręcający; precyzyjne frezowanie redukuje wyrywanie się łbów wkrętów; stal specjalnie opracowana dla Milwaukee

cena na zapytanie**Tarcze do szlifierki, różne rodzaje**

tarcze uniwersalne, do betonu, metalu, drewna, OSB, G-K, tworzyw sztucznych; różne rozmiary; dłuższa żywotność w porównaniu do konkurencji

cena na zapytanie**Taśmy miernicze**

opatentowany system zatrzymywania taśmy palcem; długa żywotność; taśma pokryta nylonem; wersje magnetyczne; dostępne również taśmy drewniane

cena na zapytanie**Poziomice**

różne rodzaje i zastosowania; gwarantowana dokładność pomiaru; certyfikat VPA; dostępna wersja kieszonkowa

cena na zapytanie**Piły i noże do suchej zabudowy**

rękojeść z wstawką gumową; szybkie wycinanie gładkich ostworów

cena na zapytanie**Szczypce kombinerki**

szczypce wielofunkcyjne, do obcinania i dorabiania przewodów; dostępne wersje izolowane z atestem elektrycznym

cena na zapytanie**Szczypce nastawne**

wykonane ze stali chromowo-niklowej dla najlepszej trwałości; ergonomiczny i trwały uchwyt; dwa miejsca do gratowania rur; dostępne w trzech długościach

cena na zapytanie**Klucze nastawne**

niska tolerancja "luzu"; wąska głowica umożliwia pracę w ciasnych miejscach; trwałe laserowe oznaczenie rozmiaru na szczękach; różne długości

cena na zapytanie**Skrzynie do przechowywania**

łączenie dowolnych elementów w tym kompatybilnych walizek z narzędziami; IP65; skrzynie; wózki, organizery; różne wielkości

cena na zapytanie

Nie znalazłeś narzędzia które Cię interesuje?

Zapraszamy do kontaktu tel. +48 501 839 776 e-mail: tchw@tchw.pl

Na stronie coolstore.pl znajdziesz więcej produktów Milwaukee oraz katalogi producenta.

Możliwość bezpłatnego przetestowania sprzętu w praktyce na budowie - skontaktuj się z nami





Kołek uniwersalny KAXN

Producent: AMEX STARFIX



Model [Ø x dł. koszulki / dł. wkręta]	Sztuk / opak.	Łeb wkręta	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
KAXN 6x30/40 /F50	50	krzyżak PZ	wysokiej jakości kołek do montażu tradycyjnego i ramowego; do wszystkich powszechnych podłoży; 4-stronna strefa rozporu; wytrzymała koszulka nylonowa; zaciąga się w pustych przestrzeniach	10,07
KAXN 6x30/40 /T	200			27,73
KAXN 6x30/40 T/T	200	TORX		27,73
KAXN 8x40/50 /F40	40	krzyżak PZ		12,67
KAXN 8x40/50 /T	200			58,11
KAXN 8x40/60 K/F30	30	sześciokątny na klucz		11,19
KAXN 8x40/60 K/T	100			32,95
KAXN 10x50/60 K/F25	25			17,42
KAXN 10x50/60 K/T	100		65,78	

Kołek szybki montaż KSMXN

Producent: AMEX STARFIX



Model [Ø x dł. koszulki]	Sztuk / opak.	Łeb wkręta	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
KSMXN 6x60 S/F30	30	krzyżak PZ	wysokiej jakości kołek wbijany; do większości powszechnych podłoży; 4-stronna strefa rozporu; wytrzymała koszulka nylonowa; bez kołnierza	11,44
KSMXN 6x60 S/T	200	krzyżak PZ		44,43

Kołek ramowy KAXDN

Producent: AMEX STARFIX



Model [Ø x dł. koszulki]	Sztuk / opak.	Łeb wkręta	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
KAXDN 10x80 CTP/T20	20	sześciokątny z podkładką z gniazdem	wysokiej jakości najmocniejszy kołek ramowy; do wszystkich powszechnych podłoży; 4-stronna strefa rozporu; wytrzymała koszulka nylonowa; maksymalnie skuteczne kotwienie; łeb sześciokątny z podkładką zwiększa docisk montażu, zaciąga się w pustych przestrzeniach	30,08
KAXDN 10x80 CTP/T	50			63,99
KAXDN 10x220 CTP/T10	10			35,16
KAXDN 10x200 CTP/T	25			68,02
KAXDN 12x220 CTP/T10	10			38,40
KAXDN 12x200 CTP/T	25			75,09
KAXDN 12x340 CTP/P	20			147,95
KAXDN 12x260 CTP/P	20			86,03
KAXDN 12x300 CTP/P	20			109,43



Kołek ramowy KAXDN

Producent: AMEX STARFIX



Model [Ø x dł. koszulki]	Sztuk / opak.	Łeb wkręta	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
KAXDN 14x200 CTP /T	25	sześciokątny z podkładką z gniazdem na klucz	wysokiej jakości najmocniejszy kołek ramowy; do wszystkich powszechnych podłoży; 4-stronna strefa rozporu; wytrzymała koszulka nylonowa; maksymalnie skuteczne kotwienie; łeb	112,86
KAXDN 14x220 C/P	25		sześciokątny z podkładką zwiększa docisk montażu, zaciąga się w pustych przestrzeniach	121,24

Solidna drwa do G-K

Producent: AMEX STARFIX



Model [Ø x dł. koszulki]	Sztuk / opak.	Łeb wkręta	Opis	Cena netto/opak. [PLN]
DPN 14x32 /F	22	TORX	drwa samowiercąca; wykonana z nylonu	5,75
H 3,5x16 /F	162	krzyżak PZ	wkręt do drwy	6,26
M 3,5x35 /F	200	krzyżak PH 2	wkręt czarny do łączenia płyt G-K ze stelażem	7,22
GS 3,5x35 /F	200		wkręt czarny z wiertłem do łączenia płyt G-K ze stelażem	12,68

Łby wkrętów



Sześciokątny na klucz



Krzyżak PZ



TORX

Sześciokątny z podkładką
i gniazdem na klucz



ZABRZE

Technika Chłodzenia Spółka z o.o.

ul. Pyskowska 24
41-807 Zabrze

tel. 323 737 930
email: tchw@tchw.pl

Godziny otwarcia:
poniedziałek-piątek: 8:00 - 16:00

WARSZAWA

Oddział Warszawa

ul. Świerszcza 44
02-401 Warszawa

tel. 221 125 061
email: tchw@tchw.pl

Godziny otwarcia:
poniedziałek-piątek: 8:00 - 16:00



nr cennika 01/2021/2022

CoolStore
by Technika Chłodzenia

www.coolstore.pl

KUPUJ  **ONLINE**