

CHŁODNICTWO CENNIK 2026

- sprężarki i agregaty
- chłodnice i skraplacze
- automatyka



Oferujemy najszerszy w kraju asortyment urządzeń, komponentów, akcesoriów i czynników do chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła.

Posiadamy 13 doskonale zaopatrzonych oddziałów w całej Polsce, zajmujących się bezpośrednią obsługą klienta, realizacją zamówień i dostaw oraz pomocą w kwestiach technicznych i legislacyjnych.



kompleksowa oferta

wszystkiego, co niezbędne do zbudowania od podstaw każdej instalacji chłodniczej i klimatyzacyjnej



troska o środowisko

energooszczędne i przyjazne dla środowiska rozwiązania techniczne; pomoc w zagospodarowaniu zużytych gazów chłodniczych

Dostarczamy więcej niż produkty



zaangażowanie

dbałość o interes branży i partnerskie relacje z Klientem



wsparcie

w zagadnieniach technicznych i legislacyjnych



Renomowani producenci



Wysoka dostępność produktów



Wysoka sprawność logistyczna



Szkolenia produktowe

my SCHIESSL



mySchiessl system kompleksowego wsparcia dla instalatorów i specjalistów z branży HVAC&R

Zapewnia szybki dostęp do pełnej oferty produktowej, do dokumentacji technicznej oraz narzędzi wspierających codzienną pracę. Umożliwia składanie zamówień i dokonywanie zakupów online z uwzględnieniem aktualnych cen i stanów magazynowych.

Kupuj wygodnie na [Schiessl.pl](https://www.schiessl.pl)

Ty też masz wpływ na środowisko!

PROZON

FUNDACJA OCHRONY KLIMATU

ODZYSK I REGENERACJA HFC

Proces regeneracji doprowadza odzyskane czynniki chłodnicze do jakości czynników pierwotnych. Stosowanie czynników zregenerowanych ogranicza produkcję czynników pierwotnych, a co za tym idzie zmniejsza wpływ branży na emisję CO₂.

Schiessl Polska jest współtwórcą Fundacji Ochrony Klimatu PROZON i aktywnym uczestnikiem prowadzonej przez tę Fundację ogólnopolskiej sieci odzysku i regeneracji czynników chłodniczych, która zrzesza ponad 2 000 firm zajmujących się montażem i serwisowaniem urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych.

Fundacja Ochrony Klimatu PROZON jest **jedynym w Polsce podmiotem prowadzącym regenerację fluorowanych gazów cieplarnianych** oraz aktywnie wprowadza nowoczesne rozwiązania w zakresie zagospodarowania zużytych czynników chłodniczych. Działalność Fundacji bezpośrednio przyczynia się do ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz przeciwdziałania niekorzystnym zmianom klimatycznym.

Dzięki pracy Fundacji uruchomiono centrum regeneracji gazów chłodniczych oraz laboratorium analityczne, a kilkaset firm serwisowych wyposażonych zostało w profesjonalne urządzenia do odzysku substancji szkodliwych dla warstwy ozonowej.

Zapytaj w oddziale Schiessl, **jak wspólnie możemy zrobić coś dobrego dla środowiska?**

SPIS TREŚCI

01 Sprężarki i agregaty chłodnicze

Sprężarki półhermetyczne BITZER, tandemy	8
Sprężarki półhermetyczne śrubowe BITZER	10
Sprężarki półhermetyczne DANFOSS BOCK	11
Agregaty BITZER	13
Agregaty DANFOSS BOCK	15
Agregaty Plusbox DANFOSS BOCK	15
Agregaty sprężarkowe RIVACOLD	17
Sprężarki hermetyczne EMBRACO NIDEC	21
Sprężarki SCROLL COPELAND, agregaty dwusprężarkowe	23
Sprężarki hermetyczne TECUMSEH, tandemy	25
Agregaty EMBRACO NIDEC	27
Agregaty w obudowie EasyCool™ COPELAND	28
Agregaty TECUMSEH	31
Agregaty Silensys TECUMSEH	34
Agregaty RIVACOLD SPLIT	41
Agregaty RIVACOLD UNICA	43
Agregaty RIVACOLD MONOBLOKI na R290	45
Zbiorniki cieczy GÖKCELER	51

02 Chłodnice i skraplacze

Chłodnice GÜNTNER	55
Chłodnice KELVION	57
Chłodnice RIVACOLD	59
Chłodnice THERMOKEY	72
Skraplacze RIVACOLD	75
Skraplacze THERMOKEY	76
Wymienniki płytowe SWEP	78

03 Automatyka

Zawory termostatyczne	80
Zawory rozprężne krokowe	83
Zawory elektromagnetyczne	86

Filtry	89
Wzierniki	91
Presostaty, termostaty	92
Oddzielacze cieczy	93
Zawory kulowe, zwrotne	94
Regulatory ciśnienia	95
Tłumiki pulsacji	97
Sterowniki elektroniczne	98
Systemy odolejania	103
04 Komponenty	108
05 Drzwi chłodnicze i mroźnicze	112
06 Urządzenia oraz automatyka do R744	
Agregaty transkrytyczne COPELAND	114
Agregaty transkrytyczne RIVACOLD	115
Agregaty RIVACOLD split	119
Chłodnice RIVACOLD	122
Automatyka do R744	127
07 Czynniki chłodnicze	
Czynniki chłodnicze	130
Oleje chłodnicze	131
Chłodziwa	133

UWAGA. Pozycje „pogrubione” w cenniku są towarami magazynowymi.

Edycja I /04/2026

01

 **SCHIESSL**

SPRĘŻARKI I AGREGATY CHŁODNICZE

- Sprężarki hermetyczne tłokowe
- Sprężarki Scroll i digital Scroll
- Sprężarki półhermetyczne
- Sprężarki półhermetyczne śrubowe
- Agregaty skraplające
- Agregaty skraplające w obudowie
- Zespoły wielosprężarkowe
- Agregaty chłodnicze split
- Monobloki chłodnicze
- Zbiorniki cieczy



COPELAND

BOCK



embraco
Nidec

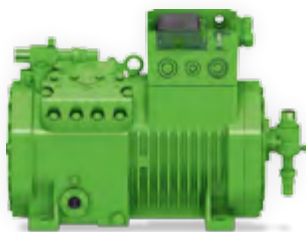


RIVACOLD
MASTERING COLD



Sprawdź
dostępność
i aktualną cenę

my **SCHIESSL**


SPRĘŻARKI PÓLHERMETYCZNE

Typ	Cena	Olej estrowy	Grzałka	Presostat oleju FD113ZU	Regulacja wydajności: głowica / zawór CR II	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			V _{th}	Ilość oleju SEZ 32	Przyłącza ssawne / tłoczne
						Wypożyczenie					
	€	€	€	€	€	0	-5	-25	m ³ /h	l	mm
2KES-05Y	1 013	S	45		–	3 110	2 470	790	4,06	1,00	16/12
2JES-07Y	1 024	S	45		–	4 110	3 290	1 100	5,21	1,00	16/12
2HES-1Y	1 034	S	45		–		4 180	1 440	6,51	1,00	16/12
2HES-2Y	1 056	S	45		–	5 220	4 180	1 440	6,51	1,00	16/12
2GES-2Y	1 056	S	45		–	6 130	4 920	1 720	7,58	1,00	16/12
2FES-2Y	1 101	S	45		–		6 220	2 180	9,54	1,00	16/12
2FES-3Y	1 156	S	45		–	7 740	6 220	2 180	9,54	1,00	16/12
2EES-2Y	1 559	S	52		–		7 740	2 770	11,40	1,50	22/16
2EES-3Y	1 684	S	52		–	9 610	7 740	2 770	11,40	1,50	22/16
2DES-2Y	1 623	S	52		–		9 250	3 350	13,40	1,50	22/16
2DES-3Y	1 693	S	52		–	11 460	9 250	3 350	13,40	1,50	22/16
2CES-3Y	1 684	S	52		–		11 380	4 210	16,20	1,50	22/16
2CES-4Y	1 758	S	52		–	14 070	11 380	4 210	16,20	1,50	22/16
4FES-3Y	1 815	S	52		64/197		12 530	4 580	18,10	2,00	22/16
4FES-5Y	2 009	S	52		64/197	15 530	12 530	4 580	18,10	2,00	22/16
4EES-4Y	1 859	S	52		64/197		15 710	5 720	22,70	2,00	28/16
4EES-6Y	2 139	S	52		64/197	19 500	15 710	5 720	22,70	2,00	28/16
4DES-5Y	2 350	S	52		64/197		18 490	6 690	26,80	2,00	28/22
4DES-7Y	2 473	S	52		64/197	23 000	18 490	6 690	26,80	2,00	28/22
4CES-6Y	2 587	S	52		64/197		22 800	8 410	32,50	2,00	28/22
4CES-9Y	2 690	S	52		64/197	28 200	22 800	8 410	32,50	2,00	28/22
4VES-7Y	3 386	S	52		64/197		23 700	8 270	34,70	2,60	28/22
4VES-10Y	3 525	S	52		64/197	29 700	23 800	8 270	34,70	2,60	28/22
4TES-9Y	3 477	S	52		64/197		28 800	10 300	41,30	2,60	35/28
4TES-12Y	3 632	S	52		64/197	35 800	28 800	10 250	41,30	2,60	35/28
4PES-12Y	3 777	S	52		64/197		33 000	11 360	48,50	2,60	35/28
4PES-15Y	3 942	S	52		64/197	41 100	32 800	11 250	48,50	2,60	42/28
4NES-14Y	4 260	S	52		64/197		39 200	13 990	56,20	2,60	35/28
4NES-20Y	4 524	S	52		64/197	48 900	39 200	14 030	56,20	2,60	42/28



SPRĘŻARKI PÓLHERMETYCZNE

Typ	Cena	Olej estrowy	Grzałka	Presostat oleju FD113ZU	Regulacja wydajności: głowica / zawór CR II	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			V _{th}	Ilość oleju SEZ 32	Przyłącza ssawne / tłoczne
						0	-5	-25			
Wyposażenie						Temperatura parowania [°C]					
	€	€	€	€	€	0	-5	-25	m ³ /h	l	mm
4JE-15Y	5 596	S	59	219	64/197		44 900	16 710	63,50	4,00	42/28
4JE-22Y	5 890	S	59	219	64/197	54 400	43 900	15 870	63,50	4,00	42/28
4HE-18Y	5 611	S	59	219	64/197		52 400	19 890	73,70	4,00	42/28
4HE-25Y	5 906	S	59	219	64/197	63 800	51 700	19 240	73,70	4,00	54/28
4GE-23Y	6 303	S	59	219	64/197		60 600	23 400	84,60	4,50	54/28
4GE-30Y	6 567	S	59	219	64/197	73 100	59 300	22 300	84,60	4,50	54/28
4FE-28Y	6 539	S	59	219	64/197		71 500	28 100	101,80	4,50	54/28
4FE-35Y	6 811	S	59	219	64/197	86 900	71 000	27 600	101,80	4,50	54/28
6JE-25Y	6 930	S	59	219	64/197		66 800	24 900	95,30	4,75	54/35
6JE-33Y	7 973	S	59	219	64/197	80 600	65 000	23 400	95,30	4,75	54/35
6HE-28Y	7 144	S	59	219	64/197		77 000	29 300	110,50	4,75	54/35
6HE-35Y	8 202	S	59	219	64/197	93 600	75 900	28 300	110,50	4,75	54/35
6GE-34Y	8 202	S	59	219	64/197		89 300	35 400	126,80	4,75	54/35
6GE-40Y	8 765	S	59	219	64/197	106 200	86 300	32 900	126,80	4,75	54/35
6FE-44Y	9 951	S	59	219	64/197		107 300	42 100	151,60	4,75	54/42
6FE-50Y	10 221	S	59	219	64/197	129 100	105 200	40 300	151,60	4,75	54/42

TANDEMY SPRĘŻAREK PÓLHERMETYCZNYCH

Typ	Cena	Olej estrowy	Grzałka	Presostat oleju FD113ZU	Regulacja wydajności: głowica / zawór CR II	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			V _{th}	Ilość oleju SEZ 32	Przyłącza ssawne / tłoczne
						0	-5	-25			
Wyposażenie						Temperatura parowania [°C]					
	€	€	€	€	€	0	-5	-25	m ³ /h	l	mm
44EES-12Y	4 363	S	104	–	64/197	39 000	31 400	11 430	45,40	4,50	35/2x16
44DES-14Y	5 041	S	104	–	64/197	45 900	37 000	13 390	53,60	4,50	35/2x22
44CES-18Y	5 484	S	104	–	64/197	56 400	45 500	16 830	65,00	4,50	35/2x22



SPRĘŻARKI PÓLHERMETYCZNE ŚRUBOWE

Typ	Cena	Zawór odcinający ssanie	Zawór odcinający tłoczenie	Adapter + zawór odc. do podłączenia ECO	Podkładki antywibracyjne	Wydajność w [W] dla R448A z ekonomizerem Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K			V _{th}	Maks. prąd pracy	Przyłącza ssawne / tłoczne
						-25	-35	-40			
Wyposażenie						Temperatura parowania [°C]					
€	€	€	€	€	€	-25	-35	-40	m ³ /h	A	mm
HSN 5343-20	6 975	S	72	186	S	34 400	22 200	17 280	84	48	54/42
HSN 5353-25	6 975	S	72	186	S	40 500	26 200	20 500	100	52	54/42
HSN 5363-30	7 387	S	72	186	S	46 800	30 700	24 200	118	58	54/42
HSN 6451-40	10 025	S	72	186	S	56 800	37 000	29 100	140	65	54/42
HSN 6461-50	10 784	S	72	186	S	65 700	43 200	34 300	165	79	54/42
HSN 7451-60	11 243	S	120	186	S	80 400	52 000	40 700	192	98	76/54
HSN 7461-70	11 809	S	120	186	S	91 900	60 000	47 300	220	124	76/54
HSN 7471-75	13 613	S	120	186	S	97 100	64 000	50 800	250	144	76/54
HSN 8571-125	20 060	712	283	267	129	160 500	106 100	84 600	410	216	100/76
HSN 8591-160	21 870	712	283	267	129	201 000	131 800	104 400	535	260	100/76

ODOLEJACZE DO SPRĘŻAREK ŚRUBOWYCH

Typ	Cena	Zawór odcinający wyjścia oleju	Adapter do zaworu bezpieczeństwa	Maksymalna sumaryczna wydajność objętościowa V _{th} (ssania) podłączonych sprężarek	Całkowita pojemność wewnętrzna	Maksymalne napełnienie olejem	Przyłącza wlot / wylot
€	€	€	€	m ³ /h	dm ³	dm ³	mm
OA 1954	2 229	29	39	300	40	18	54/42
OA 4188	3 649	74	39	660	88	40	76/76
OA 9111	6 096	74	39	1 320	228	90	100/100
OA 14111	9 873	137	39	1 320	395	140	100/100
OA 25112	16 685	327	39	2 500	655	250	125/125

POWIETRZNE CHŁODNICE OLEJU DO SPRĘŻAREK ŚRUBOWYCH

Typ	Cena	Wydajność chłodnicy oleju w [W] dla temperatury wlotowej oleju 80°C i temperatury otoczenia 32°C	Całkowita pojemność wewnętrzna	Przyłącza wlot / wylot
OL 200	3 035	11 500	5,5	22/22
OL 300	4 002	15 500	8,0	28/28
OL 600	7 161	28 900	14,0	28/28



BOCK



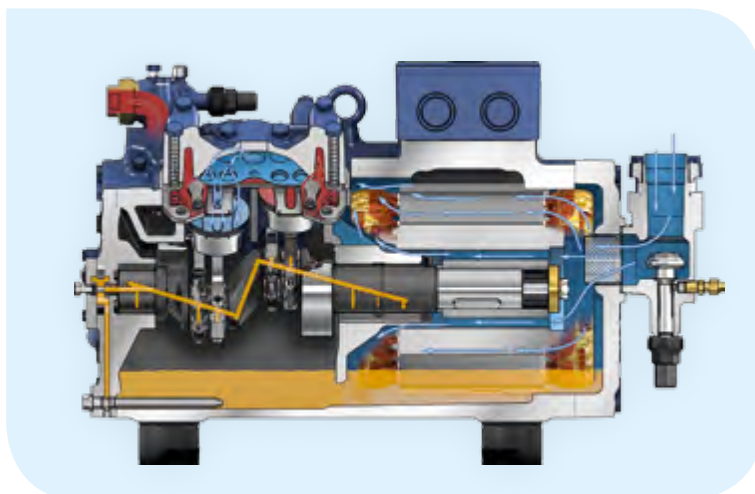
SPRĘŻARKI PÓLHERMETYCZNE

Typ	Cena	Olej estrowy	Grzałka	Presostat oleju FD113ZU	Regulacja wydajności: głowica / zawór CR	INT 69 GTML	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			V _{th}	Ilość oleju SE 55	Przyłącza ssawne / tłoczne
							0	-5	-25			
		Wyposażenie					Temperatura parowania [°C]					
€		€	€	€	€	€	0	-5	-25	m ³ /h	l	mm
HGX 12P/60-4S	1 147	S	S	219			4 470	3 590	1 300	5,40	0,80	16/12
HGX 12P/75-4	1 147	S	S	219			5 570	4 490	1 650	6,70	0,80	16/12
HGX 12P/75-4S	1 169	S	S	219			5 580	4 490		6,70	0,80	16/12
HGX 12P/90-4	1 169	S	S	219			6 630	5 360	1 990	8,00	0,80	16/12
HGX 12P/90-4S	1 221	S	S	219			6 640	5 360		8,00	0,80	16/12
HGX 12P/110-4	1 221	S	S	219			7 750	6 270	2 340	9,40	0,80	16/12
HGX 12P/110-4S	1 271	S	S	219			7 770	6 280		9,40	0,80	16/12
HGX 22e/125-4	1 573	S	S	219			9 540	7 680	2 790	11,10	1,10	22/16
HGX 22e/125-4S	1 694	S	S	219			9 520	7 670		11,10	1,10	22/16
HGX 22e/160-4	1 640	S	S	219			11 700	9 370	3 420	13,70	1,10	22/16
HGX 22e/160-4S	1 705	S	S	219			11 800	9 570		13,70	1,10	22/16
HGX 22e/190-4	1 694	S	S	219			14 400	11 700	4 640	16,50	1,10	22/16
HGX 22e/190-4S	1 770	S	S	219			14 300	11 700		16,50	1,10	22/16
HGX 34e/215-4	1 664	S	S	219	59/321		15 500	12 400	4 020	18,80	1,30	28/22
HGX 34e/215-4S	1 817	S	S	219	59/321		15 700	12 500		18,80	1,30	28/22
HGX 34e/255-4	1 708	S	S	219	59/321		18 300	14 900	5 220	22,10	1,30	28/22
HGX 34e/255-4S	1 905	S	S	219	59/321		18 700	15 100		22,10	1,30	28/22
HGX 34e/315-4	2 049	S	S	219	59/321		23 000	18 500	6 480	27,30	1,30	28/22
HGX 34e/315-4S	2 162	S	S	219	59/321		23 300	18 700		27,30	1,30	28/22
HGX 34e/380-4	2 330	S	S	219	59/321		27 600	22 400	8 300	33,10	1,30	28/22
HGX 34e/380-4S	2 463	S	S	219	59/321		28 100	22 700		33,10	1,30	28/22
HGX 44e/475-4	3 039	S	S	219	81/344		36 000	29 100	10 800	41,30	2,70	35/28
HGX 44e/475-4S	3 153	S	S	219	81/344		36 300	29 400		41,30	2,70	35/28
HGX 44e/565-4	3 276	S	S	219	81/344		42 900	34 800	13 100	49,20	2,70	35/28
HGX 44e/565-4S	3 414	S	S	219	81/344		43 500	35 300		49,20	2,70	42/28
HGX 44e/665-4	3 686	S	S	219	81/344		50 000	40 500	14 900	57,70	2,70	42/28
HGX 44e/665-4S	3 913	S	S	219	81/344		50 600	40 800		57,70	2,70	42/28
HGX 44e/770-4	4 470	S	S	219	81/344		58 500	47 400	17 700	67,00	2,70	42/28
HGX 44e/770-4S	4 470	S	S	219	81/344		58 500	47 400		67,00	2,70	42/28
HGX 56e/850-4	4 761	S	S	219	81/344		64 400	52 200	19 700	73,80	3,30	54/35
HGX 56e/850-4S	5 008	S	S	219	81/344		64 800	52 600		73,80	3,30	54/35
HGX 56e/995-4	5 339	S	S	219	81/344		75 600	61 500	23 400	86,60	3,30	54/35
HGX 56e/995-4S	5 565	S	S	219	81/344		76 000	61 800		86,60	3,30	54/35


BOCK

SPRĘŻARKI PÓLHERMETYCZNE

Typ	Cena	Olej estrowy	Grzałka	Presostat oleju FD113ZU	Regulacja wydajności: głowica / zawór CR	INT 69 GTML	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			V _{th}	Ilość oleju SE 55	Przyłącza ssawne / tłoczne
							0	-5	-25			
Wyposażenie							Temperatura parowania [°C]					
	€	€	€	€	€	€	0	-5	-25	m ³ /h	l	mm
HGX 56e/1155-4	5 531	S	S	219	81/344		87 300	70 800	26 500	100,40	3,30	54/35
HGX 56e/1155-4S	5 773	S	S	219	81/344		87 800	71 100		100,40	3,30	54/35
HGX 66e/1340-4	6 612	S	S	219	89/492		102 000	81 800	30 300	116,50	4,40	54/42
HGX 66e/1340-4S	7 011	S	S	219	89/492		102 000	82 500		116,50	4,40	54/42
HGX 66e/1540-4	7 475	S	S	219	89/492		117 000	94 200	35 400	133,80	4,40	54/42
HGX 66e/1540-4S	7 910	S	S	219	89/492		118 000	95 100		133,80	4,40	54/42
HGX 66e/1750-4	8 097	S	S	219	89/492		133 000	108 000	40 700	152,20	4,40	54/42
HGX 66e/1750-4S	8 720	S	S	219	89/492		134 000	108 000		152,20	4,40	54/42
HGX 66e/2070-4	9 104	S	S	219	89/492		156 000	127 000	48 000	180,00	4,40	64/42
HGX 66e/2070-4S	10 106	S	S	219	89/492		157 000	127 000		180,00	4,40	64/42
HGX 88e/2400-4	11 791	S	S	219	89/492		185 000	150 000	56 400	209,10	9,60	76/54
HGX 88e/2400-4S	12 155	S	S	219	89/492		187 000	151 000		209,10	9,60	76/54
HGX 88e/2735-4	12 329	S	S	219	89/492		211 000	171 000	64 300	237,90	9,60	76/54
HGX 88e/2735-4S	12 659	S	S	219	89/492		212 000	172 000		237,90	9,60	76/54
HGX 88e/3235-4	13 774	S	S	219	89/492		249 000	202 000	75 600	281,30	9,60	76/54
HGX 88e/3235-4S	14 065	S	S	219	89/492		250 000	203 000		281,30	9,60	76/54





AGREGATY

Typ	Cena	Olej estrowy	Grzałka	Presostat oleju FD113ZU	Regulacja wydajności: głowica / zawór CR	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K			Wentylatory skrapl. 230V EC Ilość x pobór prądu	Przyłącza ssawne / plynowe
						0	-5	-25		
Wyposażenie						Temperatura parowania [°C]			szt × A	mm
€	€	€	€	€	0	-5	-25			
LH53E/2DES-2Y	2 762	S	52				7 620	3 300	1 × 1,30	22/10
LH64E/2DES-3Y	3 098	S	52			10 060	8 400	3 490	1 × 2,10	22/12
LH64E/2CES-3Y	3 091	S	52				9 850	4 240	1 × 2,10	22/12
LH84E/2CES-4Y	3 504	S	52			12 770	10 640	4 430	1 × 2,00	22/12
LH64E/4FES-3Y	3 233	S	52		64/197		10 540	4 550	1 × 2,10	22/12
LH84E/4FES-5Y	3 765	S	52		64/197	13 780	11 490	4 780	1 × 2,00	22/12
LH64E/4EES-4Y	3 279	S	52		64/197			5 440	1 × 2,10	28/12
LH84E/4EES-6Y	3 893	S	52		64/197	16 280	13 660	5 790	1 × 2,00	28/12
LH84E/4DES-5Y	4 106	S	52		64/197		15 320	6 600	1 × 2,00	28/12
LH104E/4DES-7Y	5 403	S	52		64/197	20 300	16 890	6 990	2 × 2,10	28/16
LH84E/4CES-6Y	4 338	S	52		64/197			7 950	1 × 2,00	28/12
LH114E/4CES-9Y	5 962	S	52		64/197	24 600	20 600	8 690	2 × 2,10	28/16

AGREGATY SKRAPLAJĄCE BEZ SPRĘŻARKI (skraplacz + zbiornik na wspólnej ramie)

Typ	Cena	Szyny górne do zbiornika / sprężarki	Wentylatory	Wymiary	Przyłącza płynowe / tłoczne skraplacza
LH33E/FS36	826	—	1 × 350 mm	650 × 607 × 466 mm	10/12
LH44E/FS56	943	—	1 × 350 mm	650 × 607 × 516 mm	10/12
LH53E/FS56	1 155	—	1 × 350 mm	1000 × 671 × 536 mm	10/12
LH64E/FS76	1 408	—	1 × 450 mm	1000 × 672 × 687 mm	12/16
LH84E/FS126	1 764	—	1 × 450 mm	1000 × 672 × 837 mm	12/16
LH104E/F152H	2 862	59	2 × 450 mm	1140 × 920 × 723 mm	16/22
LH114E/F152H	3 184	59	2 × 450 mm	1356 × 920 × 773 mm	16/22
LH124E/F302H	3 643	59	2 × 450 mm	1591 × 1000 × 848 mm	22/28
LH135E/F302H	5 051	59	2 × 500 mm	1591 × 1000 × 998 mm	22/28



Danfoss BOCK

AGREGATY SKRAPLAJĄCE CHŁODZONE POWIETRZEM SHA i SHG



Rozwiązanie, które sprawdzi się nawet w najtrudniejszych warunkach.

- Wymiennik ciepła w takiej samej, niezawodnej konstrukcji lamelowej z rurkami miedzianymi zarówno do niskich, jak i wysokich temperatur otoczenia.
- Super wydajne i energooszczędne wentylatory przystosowane do regulacji prędkości obrotowej, z niskim poziomem emitowanego hałasu.
- Bezpieczeństwo przechowywanych towarów: zastosowanie dwóch lub czterech niezależnych wentylatorów w agregatach od 7,5 KM (27 m²/h) do 15 KM (48 m²/h) gwarantuje chłodzenie, nawet przy awarii wentylatora.
- Poszerzony zakres pracy agregatów: od 2 do 60 KM (od 5 do 180 m³/h).
- Zastosowanie w agregatach serii sprężarek zoptymalizowanych pod kątem wysokiej sprawności (COP) i niezawodności. Każda sprężarka wyposażona w pompę oleju.

learning.danfoss.com



bock.danfoss.com

BOCK[®]



AGREGATY

Typ	Cena	Olej estrowy	Grzałka	Presostat oleju FD113ZU	Regulacja wydajności: głowica / zawór CR	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochodzenie cieczy 3K			Wentylatory skrapl. 230V Ilość x pobór prądu	Przyłącza ssawne / plynowe
						0	-5	-25		
Wyposażenie						Temperatura parowania [°C]				
	€	€	€	€	€	0	-5	-25	szt x A	mm
SHGX 12P/60-4SL	2 134	S	S	219	—	4 360	3 600	1 440	1 x 1,22	16/10
SHGX 12P/75-4L	2 134	S	S	219	—	5 240	4 350	1 780	1 x 1,22	16/10
SHGX 12P/75-4SL	2 154	S	S	219	—	5 250	4 350	1 780	1 x 1,22	16/10
SHGX 12P/90-4L	2 245	S	S	219	—	6 020	5 020	2 100	1 x 1,22	16/10
SHGX 12P/90-4SL	2 296	S	S	219	—	6 030	5 020	2 100	1 x 1,22	16/10
SHGX 12P/110-4L	2 296	S	S	219	—	6 760	5 670	2 430	1 x 1,22	16/10
SHGX 12P/110-4SL	2 459	S	S	219	—	6 770	5 680	2 430	1 x 1,22	16/10
SHGX 22e/125-4L	2 619	S	S	219	—		6 620	2 850	1 x 1,22	22/12
SHGX 22e/125-4SL	2 841	S	S	219	—	8 330	6 980	2 940	1 x 1,22	22/12
SHGX 22e/160-4L	2 781	S	S	219	—		8 090	3 490	1 x 1,22	22/12
SHGX 22e/160-4SL	2 851	S	S	219	—	9 780	8 310	3 800	1 x 1,22	22/12
SHGX 22e/190-4L	3 061	S	S	219	—	13 200	11 100	4 890	1 x 2,50	22/12
SHGX 22e/190-4SL	3 134	S	S	219	—	13 200	11 100	4 920	1 x 2,50	22/12
SHGX 34e/215-4L	2 829	S	S	219	—	13 800	11 500	4 400	1 x 2,50	22/12
SHGX 34e/215-4SL	3 169	S	S	219	—	14 100	11 600	4 430	1 x 2,50	22/16
SHGX 34e/255-4L	2 867	S	S	219	—	15 600	13 200	5 460	1 x 2,50	28/12
SHGX 34e/255-4SL	3 279	S	S	219	—	15 900	13 400	5 520	1 x 2,50	28/16
SHGX 34e/315-4L	3 221	S	S	219	—		15 600	6 580	1 x 2,50	28/12
SHGX 34e/315-4SL	3 822	S	S	219	—	20 300	16 900	6 860	2 x 2,50	28/16
SHGX 34e/380-4L	3 985	S	S	219	—	22 900	19 400	8 450	2 x 2,50	28/16
SHGX 34e/380-4SL	4 270	S	S	219	—	24 800	20 800	8 850	2 x 2,50	28/16
SHGX 44e/475-4L	4 706	S	S	219	—		25 300	11 100	2 x 2,50	35/16
SHGX 44e/475-4SL	5 599	S	S	219	—	33 500	28 000	11 700	4 x 2,50	35/16
SHGX 44e/565-4L	4 825	S	S	219	—		28 700	13 000	2 x 2,50	35/16
SHGX 44e/565-4SL	6 688	S	S	219	—	39 900	33 400	14 200	4 x 2,50	42/22
SHGX 44e/665-4L	6 117	S	S	219	—	42 600	35 900	15 500	4 x 2,50	42/22
SHGX 44e/665-4SL	7 077	S	S	219	—	44 600	37 400	15 900	4 x 2,50	42/22


BOCK

AGREGATY

Typ	Cena	Olej estrowy	Grzałka	Presostat oleju FD113ZU	Regulacja wydajności: głowica / zawór CR	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Wentylatory skrapl. 230V Ilość x pobór prądu	Przyłącza ssawne / plynowe
						0	-5	-25		
Wyposażenie						Temperatura parowania [°C]				
	€	€	€	€	€	0	-5	-25	szt x A	mm
SHGX 44e/770-4L	7 993	S	S	219	-	49 600	41 900	18 300	4 x 3,00	42/22
SHGX 44e/770-4SL	8 560	S	S	219	-	51 800	43 600	18 700	4 x 3,00	42/22
SHGX 56e/850-4L	8 029	S	S	219	-		45 000	20 000	4 x 2,50	54/22
SHGX 56e/850-4SL	8 622	S	S	219	-	56 000	47 200	20 600	4 x 3,00	54/22
SHGX 56e/995-4L	9 009	S	S	219	-		53 100	23 700	4 x 3,00	54/22
SHGX 56e/995-4SL	9 267	S	S	219	-	62 700	53 300	23 800	4 x 3,00	54/22
SHGX 56e/1155-4L	9 167	S	S	219	-		58 100	26 200	4 x 3,00	54/22
SHGX 56e/1155-4SL	10 888	S	S	219	-	72 300	61 300	27 100	4 x 3,00	54/22
SHGX 66e/1340-4L	10 040	S	S	219	-		64 200	29 200	4 x 3,00	54/22
SHGX 66e/1340-4SL	11 620	S	S	219	-	80 100	68 200	30 300	4 x 3,00	54/22

AGREGATY PLUSBOX

Typ	Cena	Olej estrowy	Falownik	Presostat oleju MP 55	Nr katalogowy	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Wentylatory skrapl. 230V Ilość x pobór prądu	Przyłącza ssawne / plynowe
						0	-5	-25		
Wyposażenie						Temperatura parowania [°C]				
	€	€	€	€		0	-5	-25	szt x A	mm
SHGX 34e/215-4P&P	6 476	S	S	S	114D16130	14 000	11 600	4 450	1 x 2,60	28/16
SHGX 34e/215-4SP&P	6 657	S	S	S	114D16134	14 200	11 800	4 480	1 x 2,60	28/16
SHGX 34e/255-4P&P	6 525	S	S	S	114D16131	15 800	13 400	5 520	1 x 2,60	28/16
SHGX 34e/255-4SP&P	6 765	S	S	S	114D16135	16 100	13 600	5 570	1 x 2,60	28/16
SHGX 34e/315-4P&P	6 935	S	S	S	114D16132		15 800	6 640	1 x 2,60	28/16
SHGX 34e/315-4SP&P	7 449	S	S	S	114D16136	20 800	17 400	7 040	1 x 2,60	35/16
SHGX 34e/380-4P&P	7 653	S	S	S	114D16133	23 500	19 900	8 670	1 x 2,60	35/16
SHGX 34e/380-4SP&P	7 816	S	S	S	114D16137	23 800	20 100	8 710	1 x 2,60	35/16



AGREGATY SPRĘŻARKOWE – sprężarka na zbiorniku

Zakres pracy	Typ agregatu sprężarkowego	Cena wersja BASIC	Typ sprężarki	Pojemność zbiornika	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K		
					Temperatura parowania [°C]		
	RIVACOLD	€	BITZER	litr	0	-5	-10
Wersja średnitemperaturowa (MBP)	GHBM004Z02	1 681	2KES-05Y	6	3 110	2 470	1 930
	GHBM005Z02	1 700	2JES-07Y	6	4 110	3 290	2 590
	GHBM007Z02	1 783	2HES-2Y	6	5 220	4 180	3 310
	GHBM008Z02	1 811	2GES-2Y	6	6 130	4 920	3 900
	GHBM010Z02	1 896	2FES-3Y	6	7 740	6 220	4 930
	GHBM011Z02	2 070	2EES-3Y	11	9 610	7 740	6 150
	GHBM013Z02	2 101	2DES-3Y	11	11 460	9 250	7 360
	GHBM016Z02	2 407	2CES-4Y	11	14 070	11 380	9 090
	GHBM018Z02	2 459	4FES-5Y	11	15 530	12 530	9 980
	GHBM023Z02	2 767	4EES-6Y	11	19 500	15 710	12 510
	GHBM027Z02	2 849	4DES-7Y	11	23 000	18 490	14 710
	GHBM033Z02	3 021	4CES-9Y	11	28 200	22 800	18 160
	GHBM035Z02	3 552	4VES-10Y	19	29 700	23 800	18 770
	GHBM041Z02	3 623	4TES-12Y	19	35 800	28 800	22 800
	GHBM049Z02	3 775	4PES-15Y	19	41 100	32 800	25 800
	GHBM056Z02	4 177	4NES-20Y	19	48 900	39 200	31 100
	GHBM064Z02	5 503	4JE-22Y	40	54 400	43 900	35 000
	GHBM074Z02	5 595	4HE-25Y	40	63 800	51 700	41 400
	GHBM085Z02	5 784	4GE-30Y	40	73 100	59 300	47 600
	GHBM102Z02	6 791	4FE-35Y	40	86 900	71 000	57 300
GHBM111Z02	8 412	6HE-35Y	40	93 600	75 900	60 800	
GHBM127Z02	8 574	6GE-40Y	40	106 200	86 300	69 400	
GHBM152Z02	9 042	6FE-50Y	40	129 100	105 200	84 700	

Wersja BASIC: sprężarka z grzałką karteru, wentylator chłodzący głowice (tylko wersja niskotemperaturowa LBP), presostat wysokiego ciśnienia (dla sprężarek o $V_{th} > 90 \text{ m}^3/\text{h}$), presostat różnicowy oleju elektroniczny (tylko dla sprężarek z pompą olejową), zbiornik czynnika wyposażony w zawory odcinające na wlocie i wylocie, zawór bezpieczeństwa oraz wziernik.

Na zapytanie dostępne również inne wersje wyposażenia zawierające:

powiększony zbiornik, czujnik poziomu cieczy w zbiorniku, presostat podwójny, tłumiki drgań, regulator ciśnienia ssania, zawór zwrotny na tłoczeniu, tłumik pulsacji na tłoczeniu, odciążony rozruch, filtr, wziernik, zawór elektromagnetyczny, zawór odcinający linii ciecowej, manometry, presostaty lub regulator obrotów do wentylatorów skraplacza, czujniki niskiego i wysokiego ciśnienia, odolejacz, separator cieczy na ssaniu, filtr na ssaniu.



AGREGATY SPRĘŻARKOWE – sprężarka na zbiorniku

Zakres pracy	Typ agregatu sprężarkowego	Cena wersja BASIC	Typ sprężarki	Pojemność zbiornika	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K		
					Temperatura parowania [°C]		
					-25	-30	-35
Wersja niskotemperaturowa (LBP)	RIVACOLD	€	BITZER	litr			
	GHBL004Z02	2 002	2KES-05Y	6	790	540	340
	GHBL005Z02	2 020	2JES-07Y	6	1 100	780	510
	GHBL007Z02	2 066	2HES-1Y	6	1 440	1 030	690
	GHBL008Z02	2 106	2GES-2Y	6	1 720	1 230	840
	GHBL010Z02	2 123	2FES-2Y	6	2 180	1 570	1 070
	GHBL011Z02	2 441	2EES-2Y	11	2 770	2 010	1 390
	GHBL013Z02	2 467	2DES-2Y	11	3 350	2 450	1 720
	GHBL016Z02	2 494	2CES-3Y	11	4 210	3 120	2 230
	GHBL018Z02	2 725	4FES-3Y	11	4 580	3 370	2 400
	GHBL023Z02	3 200	4EES-4Y	11	5 720	4 200	2 980
	GHBL027Z02	3 239	4DES-5Y	11	6 690	4 910	3 470
	GHBL033Z02	3 324	4CES-6Y	11	8 410	6 240	4 480
	GHBL041Z02	3 863	4TES-9Y	19	10 300	7 520	5 290
	GHBL049Z02	3 988	4PES-12Y	19	11 360	8 150	5 590
	GHBL056Z02	4 338	4NES-14Y	19	13 990	10 210	7 190
	GHBL064Z02	5 793	4JE-15Y	40	16 710	12 320	8 740
	GHBL074Z02	5 846	4HE-18Y	40	19 890	14 820	10 670
	GHBL085Z02	6 020	4GE-23Y	40	23 400	17 650	12 900
	GHBL102Z02	6 972	4FE-28Y	40	28 100	21 100	15 400
GHBL127Z02	8 836	6GE-34Y	40	35 400	26 900	19 850	
GHBL152Z02	9 342	6FE-44Y	40	42 100	31 700	23 100	

Wersja BASIC: sprężarka z grzałką karteru, wentylator chłodzący głowice (tylko wersja niskotemperaturowa LBP), presostat wysokiego ciśnienia (dla sprężarek o $V_{th} > 90 \text{ m}^3/\text{h}$), presostat różnicowy oleju elektroniczny (tylko dla sprężarek z pompą olejową), zbiornik czynnika wyposażony w zawory odcinające na wlocie i wylocie, zawór bezpieczeństwa oraz wziernik.

Na zapytanie dostępne również inne wersje wyposażenia zawierające:

powiększony zbiornik, czujnik poziomu cieczy w zbiorniku, presostat podwójny, tłumiki drgań, regulator ciśnienia ssania, zawór zwrotny na tłoczeniu, tłumik pulsacji na tłoczeniu, odciążony rozruch, filtr, wziernik, zawór elektromagnetyczny, zawór odcinający linii ciecowej, manometry, presostaty lub regulator obrotów do wentylatorów skraplacza, czujniki niskiego i wysokiego ciśnienia, odolejac, separator cieczy na ssaniu, filtr na ssaniu.

RIVACOLD
 MASTERING COLD

AGREGATY SPRĘŻARKOWE – zespoły wielosprężarkowe średniotemperaturowe (MBP)

Wyposażenie	Typ agregatu sprężarkowego	Cena wersja COMPLETE bez obudowy	Ilość sprężarek	Typ sprężarki	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K		
					Temperatura parowania [°C]		
	RIVACOLD	€	szt.	BITZER	0	-5	-10
Wersja COMPLETE bez obudowy: sprężarki z grzałkami, kolektor na ssaniu z funkcją separatora cieczy, izolowane rury ssawne, kolektor tłoczny, automatyczny presostat HP do każdej sprężarki, wspólny automatyczny presostat LP, presostat olejowy dla każdej sprężarki (gdy jest wymagany), manometry LP i HP, czujnik LP, zawór odcinający na ssaniu i tłoczeniu, filtr na ssaniu, stacja zbiornikowa z zaworem bezpieczeństwa, skrzynka zasilająco-sterująca, odolejacz, zbiornik oleju, regulatory poziomu oleju, tłumiki drgań pod ramę agregatu.	K2BM069Z0A02-NC	16 809	2	4VES-10Y	59 400	47 600	37 540
	K2BM083Z0A02-NC	17 843	2	4TES-12Y	71 600	57 600	45 600
	K2BM097Z0A02-NC	18 652	2	4PES-15Y	82 200	65 600	51 600
	K2BM112Z0A02-NC	19 600	2	4NES-20Y	97 800	78 400	62 200
	K2BM127Z0A02-NC	23 291	2	4JE-22Y	108 800	87 800	70 000
	K2BM147Z0A02-NC	25 926	2	4HE-25Y	127 600	103 400	82 800
	K2BM169Z0A02-NC	26 289	2	4GE-30Y	146 200	118 600	95 200
	K2BM191Z0A02-NC	33 198	2	6JE-33Y	161 200	130 000	103 600
	K2BM221Z0A02-NC	34 616	2	6HE-35Y	187 200	151 800	121 600
	K2BM254Z0A02-NC	35 452	2	6GE-40Y	212 400	172 600	138 800
	K2BM303Z0A02-NC	37 018	2	6FE-50Y	258 200	210 400	169 400
	K3BM012Z0A02-NC	14 602	3	2KES-05Y	9 330	7 410	5 790
	K3BM016Z0A02-NC	14 668	3	2JES-07Y	12 330	9 870	7 770
	K3BM020Z0A02-NC	14 899	3	2HES-2Y	15 660	12 540	9930
	K3BM023Z0A02-NC	15 133	3	2GES-2Y	18 390	14 760	11 700
	K3BM029Z0A02-NC	15 531	3	2FES-3Y	23 220	18 660	14 790
	K3BM034Z0A02-NC	16 326	3	2EES-3Y	28 830	23 220	18 450
	K3BM040Z0A02-NC	16 715	3	2DES-3Y	34 380	27 750	22 080
	K3BM049Z0A02-NC	17 559	3	2CES-4Y	42 210	34 140	27 270
	K3BM054Z0A02-NC	18 311	3	4FES-5Y	46 590	37 590	29 940
	K3BM068Z0A02-NC	19 194	3	4EES-6Y	58 500	47 130	37 530
	K3BM080Z0A02-NC	19 816	3	4DES-7Y	69 000	55 470	44 130
	K3BM098Z0A02-NC	20 845	3	4CES-9Y	84 600	68 400	54 480
	K3BM104Z0A02-NC	21 971	3	4VES-10Y	89 100	71 400	56 310
	K3BM124Z0A02-NC	23 203	3	4TES-12Y	107 400	86 400	68 400
	K3BM146Z0A02-NC	25 203	3	4PES-15Y	123 300	98 400	77 400
	K3BM169Z0A02-NC	26 457	3	4NES-20Y	146 700	117 600	93 300
	K3BM190Z0A02-NC	31 979	3	4JE-22Y	163 200	131 700	105 000
	K3BM221Z0A02-NC	34 502	3	4HE-25Y	191 400	155 100	124 200
	K3BM254Z0A02-NC	35 680	3	4GE-30Y	219 300	177 900	142 800
	K3BM286Z0A02-NC	44 876	3	6JE-33Y	241 800	195 000	155 400
	K3BM332Z0A02-NC	45 743	3	6HE-35Y	280 800	227 700	216 900
K3BM380Z0A02-NC	46 675	3	6GE-40Y	318 600	258 900	208 200	
K3BM455Z0A02-NC	51 802	3	6FE-50Y	387 300	315 600	254 100	



AGREGATY SPRĘŻARKOWE – zespoły wielosprężarkowe niskotemperaturowe (LBP)

Wyposażenie	Typ agregatu sprężarkowego	Cena wersja COMPLETE bez obudowy	Ilość sprężarek	Typ sprężarki	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K		
					Temperatura parowania [°C]		
Wersja COMPLETE bez obudowy: sprężarki z grzałkami, kolektor na ssaniu z funkcją separatora cieczy, izolowane rury ssawne, kolektor tłoczny, automatyczny presostat HP do każdej sprężarki, wspólny automatyczny presostat LP, presostat olejowy dla każdej sprężarki (gdym jest wymagany), manometry LP i HP, czujnik LP, zawór odcinający na ssaniu i tłoczeniu, filtr na ssaniu, stacja zbiornikowa z zaworem bezpieczeństwa, skrzynka zasilająca-sterująca, odolejacz, zbiornik oleju, regulatory poziomu oleju, tłumiki dźwięku pod ramę agregatu, wentylatory chłodzące sprężarki.	RIVACOLD	€	szt.	BITZER	-25	-30	-35
	K2BL069Z0A02-NC	17 765	2	4VES-7Y	15 000	11 900	8 180
	K2BL083Z0A02-NC	18 404	2	4TES-9Y	18 600	15 040	10 580
	K2BL097Z0A02-NC	18 865	2	4PES-12Y	20 600	16 300	11 180
	K2BL112Z0A02-NC	20 067	2	4NES-14Y	25 400	20 420	14 380
	K2BL147Z0A02-NC	24 434	2	4HE-18Y	36 200	29 640	21 340
	K2BL169Z0A02-NC	26 437	2	4GE-23Y	42 600	35 300	25 800
	K2BL191Z0A02-NC	32 498	2	6JE-25Y	45 200	36 780	26 200
	K2BL221Z0A02-NC	32 960	2	6HE-28Y	53 200	43 600	31 480
	K2BL254Z0A02-NC	33 459	2	6GE-34Y	64 400	53 800	39 700
	K2BL303Z0A02-NC	36 618	2	6FE-44Y	76 400	63 400	46 200
	K3BL020Z0A02-NC	16 347	3	2HES-1Y	3 900	3 090	2 070
	K3BL029Z0A02-NC	16 498	3	2FES-2Y	6 000	4 710	3 210
	K3BL034Z0A02-NC	17 568	3	2EES-2Y	7 800	6 030	4 170
	K3BL040Z0A02-NC	17 745	3	2DES-2Y	9 300	7 350	5 160
	K3BL049Z0A02-NC	17 928	3	2CES-3Y	11 700	9 360	6 690
	K3BL054Z0A02-NC	19 797	3	4FES-3Y	12 600	10 110	7 200
	K3BL068Z0A02-NC	21 308	3	4EES-4Y	15 900	12 600	8 940
	K3BL080Z0A02-NC	21 546	3	4DES-5Y	19 200	14 730	10 410
	K3BL098Z0A02-NC	22 361	3	4CES-6Y	22 800	18 720	13 440
	K3BL104Z0A02-NC	23 120	3	4VES-7Y	22 500	17 850	12 270
	K3BL124Z0A02-NC	23 850	3	4TES-9Y	27 900	22 560	15 870
	K3BL146Z0A02-NC	24 552	3	4PES-12Y	30 900	24 450	16 770
	K3BL169Z0A02-NC	25 956	3	4NES-14Y	38 100	30 630	21 570
	K3BL221Z0A02-NC	32 421	3	4HE-18Y	54 300	44 460	32 010
	K3BL254Z0A02-NC	35 088	3	4GE-23Y	63 900	52 950	38 700
	K3BL286Z0A02-NC	43 555	3	6JE-25Y	67 800	55 170	39 300
	K3BL332Z0A02-NC	44 246	3	6HE-28Y	79 800	65 400	47 220
	K3BL380Z0A02-NC	45 859	3	6GE-34Y	96 600	80 700	59 550
	K3BL455Z0A02-NC	49 539	3	6FE-44Y	114 600	95 100	69 300




SPRĘŻARKI

Typ sprężarki (Olej POE 22)	Cena	Wydajność w [W] dla R404A / R452A Temperatura skraplania 45°C			Zasilanie	Pojemność skokowa	Przyłącza ssawne / tłoczne
		Temperatura parowania [°C]					
	€	0	-5	-10	V	cm ³	mm
NEK6210GK	169	1 058	877	724	230	8,77	8/6
NEK6213GK	190	1 403	1 171	972	230	12,11	8/6
NT6217GK	258	1 453	1 190	960	230	12,55	10/6
NT6220GK	280	1 657	1 358	1 096	230	14,50	10/6
NT6222GK	294	1 960	1 597	1 287	230	17,39	10/6
NJ9226GK	340	2 536	2 066	1 648	230	21,71	1"G/8
NJ9232GK	360	2 973	2 413	1 911	230	26,11	1"G/8
NJ9238GK	381	3 583	2 970	2 424	230	32,67	1"G/8
NJ9238GS	389	3 735	3 091	2 506	400 (3-faz.)	32,67	1"G/8
		Temperatura parowania [°C]					
	€	-25	-30	-35	V	cm ³	mm
EMT2125GK	155	301	238	185	230	5,96	8/6
NEK2134GK	166	394	302	227	230	8,78	8/6
NEK2150GK	184	522	408	313	230	12,12	8/6
NT2168GK	288	549	423	310	230	14,50	10/6
NT2178GK	282	659	502	373	230	17,39	10/6
NT2180GK	307	814	625	468	230	20,44	10/6
NJ2192GJ	369	936	705	509	230	26,11	1"G/8
NJ2212GK	379	1 276	961	694	230	34,37	1"G/8
Zawór Rotalock	32	do sprężarek NJ 1"-14UNS-2B / 16 mm lut					

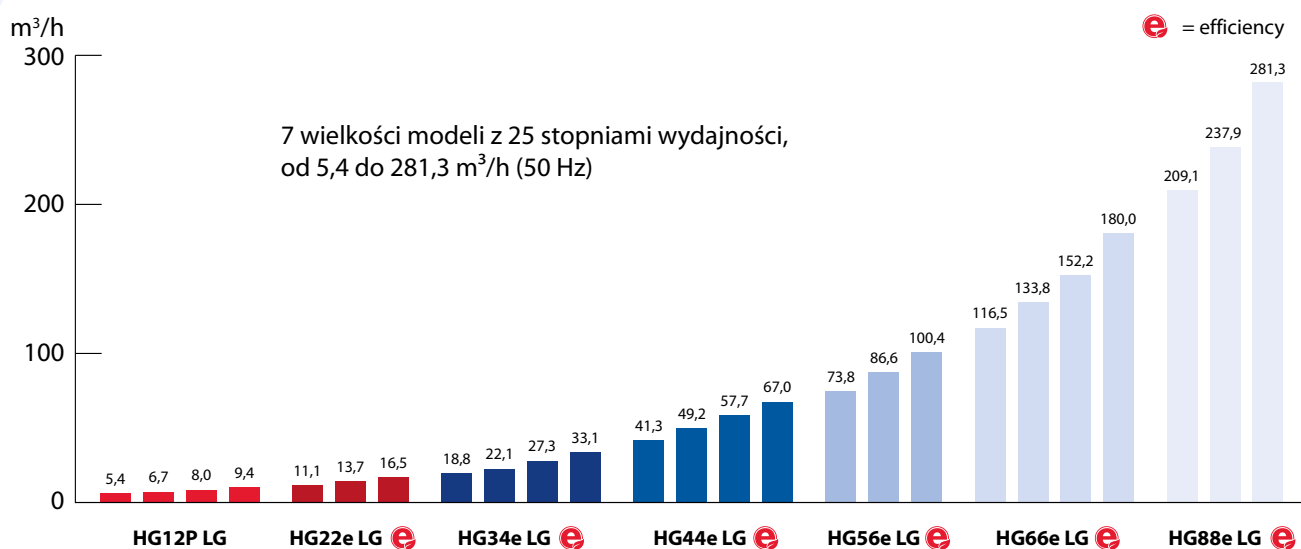
Typ sprężarki (Olej POE 22)	Cena	Wydajność w [W] dla R134a Temperatura skraplania 45°C			Zasilanie	Pojemność skokowa	Przyłącza ssawne / tłoczne
		Temperatura parowania [°C]					
	€	0	-5	-10	V	cm ³	mm
EMT6170Z	144	559	522	418	230	7,69	8/6
NEK6187Z	156	654	600	477	230	9,99	8/6
NEK6214Z	190	1 026	945	752	230	16,80	8/6
NT6215Z	218	1 241	998	796	230	17,39	10/6
NJ6226Z	334	2 340	1 892	1 497	230	34,38	12/8

Typ sprężarki (Olej POE 22)	Cena	Wydajność w [W] dla R290a Temperatura skraplania 45°C			Zasilanie	Pojemność skokowa	Przyłącza ssawne / tłoczne
		Temperatura parowania [°C]					
	€	0	-5	-10	V	cm ³	mm
NEU6214U	182	1 361	1 133	934	230	12,10	8/6
NEU6217U	195	1 487	1 244	1 030	230	14,30	8/6
		Temperatura parowania [°C]					
	€	-25	-30	-35	V	cm ³	mm
NEK2150U	189	515	403	309	230	13,54	8/6
NEU2168U	218	689	540	416	230	16,80	8/6
NT2180U	357	844	659	507	230	22,40	10/6
NT2210U	328	1 041	813	626	230	27,80	10/6
NJX2215US	630	1 516	1 197	918	400 (3-faz.)	38,00	1"G/8



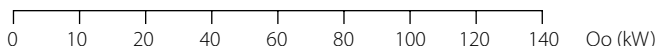
Jednostopniowe półhermetyczne sprężarki BOCK® LG

Przeznaczone do stosowania z czynnikami chłodniczymi HFO o niskim współczynniku GWP.



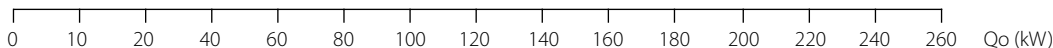
Wydajność chłodnicza R455A / R454C

R455A/R454C -10/+45°C (t_v/t_c)



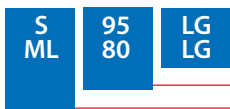
Wydajność grzewcza R1234ze

R1234ze +35/+90°C (t_v/t_c)



Klucz typów – zgodny z międzynarodowymi standardami

HGX88e/3235
HGX88e/3235



→ LG – Low-GWP (niski współczynnik GWP)

→ Kod HP – oznaczenie wielkości silnika

→ Zastosowanie silnika | S – silnik o dużej mocy, np. AC | ML – silnik do zastosowań MT i LT




SPRĘŻARKI SCROLL I DIGITAL SCROLL

Typ	Cena	Zestaw zaworów Rotalock	Kod zestawu zaworów Rotalock	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Przyłącze ssawne zaw. Rotalock	Przyłącze tłoczne zaw. Rotalock	V _{th}	Przyłącza sprężarki ssawne – tłoczne
				Temperatura parowania [°C]						
	€	€		-5	-10	-25	mm	mm	m ³ /h	
ZB21KCE-TFD-551	1 199	74	8025772	6 460	5 240	2 540	22	16	8,6	1 ¼" – 1"
ZBD21KCE-TFD-551	1 772	74	8025772	6 530	5 320	2 600	22	16	8,3	1 ¼" – 1"
ZB30KCE-TFD-551	1 831	74	8025772	8 840	7 210	3 210	22	16	11,7	1 ¼" – 1"
ZBD30KCE-TFD-551	2 290	74	8025772	8 940	7 260	3 500	22	16	11,7	1 ¼" – 1"
ZB38KCE-TFD-551	1 683	74	8025772	11 050	9 010	4 020	22	16	14,4	1 ¼" – 1"
ZBD38KCE-TFD-551	2 491	74	8025772	11 200	9 110	4 330	22	16	14,4	1 ¼" – 1"
ZB45KCE-TFD-551	2 184	74	8025772	12 950	10 550	4 700	22	16	17,1	1 ¼" – 1"
ZBD45KCE-TFD-551	2 771	74	8025772	13 100	10 700	5 040	22	16	17,1	1 ¼" – 1"
ZB58KCE-TFD-951	3 125	134	6309534	17 000	13 700	5 410	28	19	22,1	1 ¾" – 1 ¼"
ZBD58KCE-TFD-551	4 000	134	6309534	17 100	13 800	5 540	28	19	22,1	1 ¾" – 1 ¼"
ZB76K5E-TFD-567	3 138	134	6309534	24 200	19 750	8 880	28	19	29,1	1 ¾" – 1 ¼"
ZBD76KCE-TFD-551	4 828	134	6309534	23 300	18 850	8 300	28	19	28,8	1 ¾" – 1 ¼"
ZB95K5E-TFD-567	4 091	134	6309534	29 700	24 200	9 790	28	19	36,4	1 ¾" – 1 ¼"

WYPOSAŻENIE DODATKOWE SPRĘŻAREK DIGITAL SCROLL ZBD i SCROLL ZB

Typ	Kod Copeland	Cena €
Zestaw sterownika EC2-552 TCP/IP do sterowania 1 spr. ZBD z cewką 24VAC + 1 spr. ZB	808019 (Alco)	1 052
Zawór regulacji wydajności z cewką 24VAC lub 230VAC – ZBD21÷45	8400784/8400762	194
Cewka zaworu regulacji wydajności 24VAC lub 230VAC – ZBD58÷76 (zaw. reg. przy spr.)	8402097/8413331	87
Grzałka oleju ZB(D)21÷45 / ZB(D)58÷95	8561105/8062619	53/70
Adapter wyrówn. gazowo-olejowego ZB(D)21÷45 [ZB(D)58 i 76 łączy się króćcem olej.]	8538318/8031420	73/36
Twarde podkładki pod sprężarki do tandemów ZB(D)21÷ZB(D)45	8030450	27
Twarde podkładki pod sprężarki do tandemów ZB(D)58÷ZB(D)76	8609592	47


COPELAND
AGREGATY DWUSPRĘŻARKOWE HLR z płynną regulacją wydajności chłodniczej 5%-100% z jedną sprężarką Digital Scroll ZBD i jedną sprężarką scroll ZB

Typ	Cena	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Przyłącze ssawne	Przyłącze tłoczne	Przyłącze wlot zbiornika	Przyłącze wylot zbiornika
		Temperatura parowania [°C]						
Typ	€	-5	-10	-25	mm	mm	mm	mm
HLR-31-ZBDT60KCE-TFD	10 116	18 750	15 300	7 250	35	22	16	16
HLR-31-ZBDT90KCE-TFD	10 641	27 500	22 400	10 550	35	22	16	16
HLR-31-ZBDT114KCE-TFD	12 021	36 100	29 200	11 900	42	28	22	22
HLR-31-ZBDT152K5E-TFD	13 501	48 400	39 300	17 550	42	28	22	22

Agregaty wyposażone w skrzynkę zasilająco-sterującą ze sterownikiem EC2-552 (TCP/IP), presostaty LP/HP, odolejacz, zbiornik ciekłego czynnika 31 l, filtr odwadniacz oraz wziernik na linii pływowej.


COPELAND
SPRĘŻARKI SCROLL

Typ	Cena	Zestaw zaworów Rotalock	Kod zestawu zaworów Rotalock	Adaptory z przyłączami lutowanego na gwint	Kod zestawu adapterów	Wydajność w [W] dla R407C Temperatura skraplania 40°C			Przyłącze ssawne zaw. Rotalock	Przyłącze tłoczne zaw. Rotalock	V _{th}	Przyłącza sprężarki ssawne - tłoczne
						Temperatura parowania [°C]						
	€	€		€		7	0	-5	mm	mm	m3/h	lut.
ZR40K3E-TFD-522	1 133	74	8025772	42	8030314	10 150	7 700	6 220	22	16	9,4	19-12
ZR48K3E-TFD-522	1 247	74	8025772	42	8030303	12 400	9 470	7 730	22	16	11,4	22-12
ZR61KCE-TFD-950	1 386	74	8025772	42	8030303	15 350	11 600	9 350	22	16	14,4	22-12
ZR72KCE-TFD-522	1 582	74	8025772	42	8030303	18 200	13 950	11 400	22	16	17,1	22-12
ZR81KCE-TFD-522	1 777	101	8031124	42	8031953	20 600	15 700	12 800	22	19	18,8	22-19
ZR94KCE-TFD-950	2 693	134	8401378	49	8400648	25 100	19 400	15 900	28	22	22,1	28-22
ZR108KCE-TFD-455	3 288	134	8547021	49	8515157	28 200	21 700	17 750	35	22	24,9	35-22
ZR125KCE-TFD-455	3 080	134	8547021	49	8515157	33 000	25 400	20 800	35	22	29,1	35-22
ZR144KCE-TFD-950	3 815	134	8547021	49	8515157	37 800	29 100	23 700	35	22	33,2	35-22
ZR160KCE-TFD-455	3 506	134	8547021	49	8515157	42 100	31 500	25 300	35	22	36,4	35-22
ZR190KCE-TFD-455	3 816	134	8547021	49	8515157	48 300	37 000	30 200	35	22	43,3	35-22



SPRĘŻARKI HERMETYCZNE

Typ	Cena z olejem estrowym	Zawór / Zawory Rotalock	Wydajność w [W] dla R449A / R448A Temp. skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Pojemność skokowa	Przyłącza ssawne / tłoczne
			Temperatura parowania [°C]					
	€		0	-5	-10	V	cm ³	mm
AE 4450 Z	244		1 215	959	747	230	8,85	10L/6L
AE 4460 Z	253		1 434	1 142	900	230	10,33	10L/6L
AJ 4480 P FZ	448	s	1 959	1 553	1 213	230	15,20	12Z/8L
AJ 4510 P FZ	465	s	2 440	1 937	1 516	230	18,30	12Z/8L
AJ 4513 P FZ	491	s	3 166	2 494	1 929	230	24,20	12Z/8L
AJ 4517 P FZ	506	s	3 379	2 694	2 115	230	25,95	16Z/10L
AJ 4519 P FZ	536	s	4 354	3 470	2 720	230	34,45	16Z/10L
AJ 4519 P TZ	542	s	4 403	3 522	2 773	400	34,45	16Z/10L
FH 4524 Z XG	708	s	5 395	4 178	3 166	400	43,30	16Z/12Z
FH 4532 Z XG	743	s	6 519	5 122	3 954	400	50,60	22Z/12Z
FH 4538 Z XG	775	s	8 319	6 572	5 098	400	63,00	22Z/12Z
FH 4544 Z XG	806	s	9 410	7 477	5 831	400	68,00	22Z/12Z
AG 4546 P TZ	898	s	10 380	7 947	5 940	400	90,20	22Z/16Z
AG 4553 P TZ	934	s	11 667	8 968	6 741	400	100,70	22Z/16Z
AG 4561 P TZ	1 005	s	12 899	10 010	7 615	400	112,50	28Z/16Z
AG 4568 P TZ	1 056	s	14 859	11 653	8 968	400	124,40	28Z/16Z
AG 4573 P TZ	1 119	s	15 981	12 543	9 678	400	134,80	28Z/16Z
AG 4581 P TZ	1 191	s	17 357	13 811	10 819	400	145,00	28Z/16Z
			Temperatura parowania [°C]					
	€		-20	-25	-30	V	cm ³	mm
AJ 2446 P FZ	465	s	1 223*	957*	700*	230	26,20	12Z/8L
AJ 2464 P FZ	491	s	1 622*	1 234*	909*	230	34,50	16Z/10L
FH 2480 Z XG	759	s	2 769	2 009	1 396	400	54,30	16Z/12Z
FH 2511 Z XG	781	s	3 888	2 821	1 959	400	68,00	16Z/12Z
AG 2513 P TZ	961	s	4 027*	2 851*	1 924*	400	100,70	22Z/16Z
AG 2516 P TZ	999	s	4 810*	3 466*	2 395*	400	112,50	22Z/16Z
AG 2522 P TZ	1 086	s	5 988*	4 392*	3 123*	400	135,00	28Z/16Z
AG 2525 P TZ	1 138	s	6 443*	4 793*	3 450*	400	145,00	28Z/16Z

* Wydajność dla R452A / R404A



TANDEMY SPRĘŻAREK MINI POWER PACK

Typ	Cena	Zawór / Zawory Rotalock	Wydajność w [W] dla R449A / R448A Temp. skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Pojemność skokowa	Przyłącza ssawne / tłoczne
			Temperatura parowania [°C]					
	€		0	-5	-10	V	cm ³	mm
TAGD 4615 Z*	2670	s	32 534	25 270	19 303	400	269,60	35Z/16Z

Z – zawór Rotalock L – przyłącze lutowane

Sprężarki TAGD wyposażone w zawory zwrotne na tłoczeniu, grzałki karтеру, kolektor ssawny i tłoczny, wyrównanie gazowo-olejowe

* Sprężarki dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych.



SPRĘŻARKI DO UKŁADÓW WIELOSPRĘŻARKOWYCH

Typ	Cena	Zawór / Zawory Rotalock	Wydajność w [W] dla R449A / R448A Temp. skraplania 40°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Pojemność skokowa	Przyłącza ssawne / tłoczne
			Temperatura parowania [°C]					
	€		0	-5	-10	V	cm ³	mm
AG 4546 P TZ P	902	s	10 380	7 947	5 940	400	90,20	22Z/16Z
AG 4553 P TZ P	828	s	11 667	8 968	6 741	400	100,70	22Z/16Z
AG 4561 P TZ P	1 052	s	12 899	10 010	7 615	400	112,50	28Z/16Z
AG 4568 P TZ P	1 103	s	14 859	11 653	8 968	400	124,40	28Z/16Z
AG 4573 P TZ P	1 167	s	15 981	12 543	9 678	400	134,80	28Z/16Z

Sprężarki AG...TZ P wyposażone w przyłącza do wyrównania gazowo-olejowego.

embraco
Nidec



AGREGATY

Typ agregatu (Olej POE 22)	Cena	Wydajność w [W] dla R404A / R452A Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe
		Temperatura parowania [°C]				
	€	0	-5	-10	V	mm
UNEK6210GK	373	986	826	604	230	10/6
UNEK6213GK	379	1 292	1 130	966	230	10/6
UNT6217GK	513	1 452	1 231	1 030	230	12/10
UNT6220GK	545	1 676	1 403	1 146	230	12/10
UNT6222GK	585	1 886	1 579	1 289	230	12/10
UNJ9226GK	663	2 473	2 071	1 701	230	16/10
UNJ9232GK	743	2 770	2 341	1 929	230	16/10
UNJ9238GK	771	3 282	2 942	2 325	230	16/10
		Temperatura parowania [°C]				
		-25	-30	-35		
UNJ2192GJ	624	863	669	498	230	12/10
UNJ2212GK	666	1 251	962	717	230	16/10




COPELAND
AGREGATY EazyCool™

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m dzień/noc	Masa	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 0K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy sprężarki
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	+5	-5	-10	V	A	
ZXME-020E-TFD-304	2 664	39/36	76	6 180	4 380	3 610	400	3/4"/1/2"	4,9
ZXME-025E-TFD-304	2 814	40/37	79	7 150	4 890	4 030	400	3/4"/1/2"	4,9
ZXME-030E-TFD-304	3 156	40/37	79	8 900	6 390	5 310	400	3/4"/1/2"	7,2
ZXDE-030E-TFD-454	4 403	39/36	79	8 940	6 460	5 390	400	3/4"/1/2"	6,7
ZXME-040E-TFD-304	3 650	40/37	91	11 200	8 160	6 850	400	7/8"/1/2"	10,3
ZXDE-040E-TFD-454	4 962	40/37	104	13 050	9 240	7 650	400	7/8"/1/2"	7,9
ZXME-050E-TFD-304	4 221	41/38	108	15 500	11 050	9 240	400	7/8"/1/2"	12,8
ZXDE-050E-TFD-454	5 551	41/38	112	15 250	10 900	9 100	400	7/8"/1/2"	11,3
ZXME-060E-TFD-304	4 627	41/38	112	17 550	12 650	10 550	400	7/8"/1/2"	13,1
ZXDE-060E-TFD-454	5 981	41/38	114	17 500	12 600	10 550	400	7/8"/1/2"	11,4
ZXME-075E-TFD-304	5 221	42/39	118	20 200	14 550	12 150	400	7/8"/1/2"	14,0
ZXDE-075E-TFD-454	6 596	42/39	119	19 850	14 300	11 950	400	7/8"/1/2"	14,0
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	+5	-5	-10	V	A	
ZXME-013E-PFJ-302	2 245	36	51	3 530	2 470	2 070	230	1/2"/3/8"	7,2
ZXME-015E-PFJ-302	2 308	36	51	4 080	2 880	2 430	230	1/2"/3/8"	8,7
ZXME-018E-PFJ-302	2 379	36	51	4 490	3 190	2 700	230	1/2"/3/8"	9,9

Agregaty EazyCool™ Copeland EazyCool™

- idealne do montażu na elewacjach i dachach budynków w centrach miast
- w pełni wyposażone umożliwiają szybki i łatwy montaż oraz uruchomienie
- do sklepów detalicznych, komór chłodniczych, barów, restauracji, pubów, zapleczy kuchennych, hoteli, szpitali, stacji benzynowych
- modele ZXDE z płynną regulacją wydajności chłodniczej 10% ÷ 100%

COPELAND

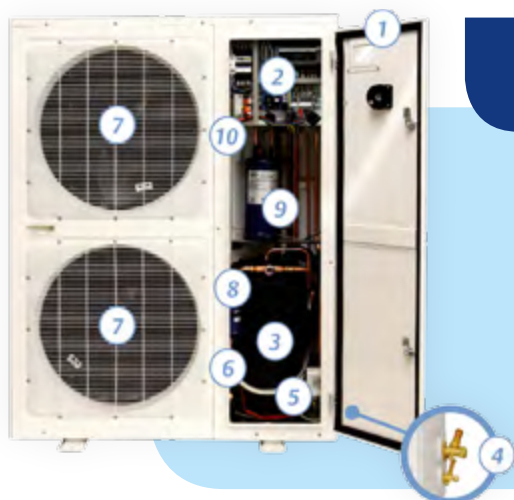


AGREGATY EazyCool™

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m dzień/noc	Masa	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy zależne od parametrów pracy wewnętrznej dochładzacza cieczy (temperatura cieczy ok. 5÷15°C dla zakresu temperatur parowania z tabeli)			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy sprężarki
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	-25	-30	-35	V		A
ZXLE-020E-TFD-454	3 197	39/36	79	2 700	2 130	1 630	400	3/4"/1/2"	5,7
ZXLE-030E-TFD-454	3 787	40/37	81	3 500	2 840	2 270	400	3/4"/1/2"	6,7
ZXLE-040E-TFD-454	4 378	40/37	93	5 260	4 300	3 450	400	7/8"/1/2"	9,2
ZXLE-050E-TFD-454	5 063	41/38	106	6 130	4 980	3 970	400	7/8"/1/2"	11,9
ZXLE-060E-TFD-454	5 784	41/38	116	7 550	6 210	5 030	400	7/8"/1/2"	13,7
ZXLE-075E-TFD-454	6 202	41/38	121	8 610	7 040	5 660	400	7/8"/1/2"	14,6
Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 0K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy sprężarki
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	-25	-30	-35	V		A
ZXLE-018E-PFJ-302	2 807	36	54	2 970	1 880	4 130	230	1/2"/3/8"	13,6
ZXLE-023E-PFJ-302	2 962	36	54	3 430	2 180	1 660	230	1/2"/3/8"	15,6
ZXLE-028E-PFJ-302	3 147	36	55	3 760	2 510	2 000	230	1/2"/3/8"	17,8

Agregaty EazyCool™ *Copeland EazyCool™*

- idealne do montażu na elewacjach i dachach budynków w centrach miast
- w pełni wyposażone umożliwiając szybki i łatwy montaż oraz uruchomienie
- do sklepów detalicznych, komór chłodniczych, barów, restauracji, pubów, zapleczy kuchennych, hoteli, szpitali, stacji benzynowych



Wyposażenie

1. drzwi obudowy z okienkiem podglądu statusu sterownika
2. sterownik z wyświetlaczem i możliwością zmiany parametrów
3. sprężarka Copeland Scroll™ z grzałką oleju i izolacją akustyczną
4. łatwo dostępne zawory odcinające z przyłączami serwisowymi
5. presostat niskiego ciśnienia o zmiennej nastawie (opcja dodatkowa)
6. zawór odcinający linii pływowej umożliwiający wymianę filtra
7. wolnoobrotowy wentylator z sierpowatymi łopatkami
8. filtr czynnika i wziernik
9. odolejacz (tylko ZXLE i ZXDE)
10. separator cieczy (tylko ZXLE)


COPELAND
AGREGATY

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R454C/R455A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 0K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy sprężarki
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	+5	-5	-10	V	A	
ZXMY-020E-TFM-304	3 280	37	76	5 310	3 830	3 190	400	3/4"/1/2"	4,0
ZXMY-030E-TFM-304	3 602	38	79	7 310	5 290	4 420	400	3/4"/1/2"	6,0
ZXDY-030E-TFM-454	4 788	39	79	7 710	5 630	4 760	400	3/4"/1/2"	7,0
ZXMY-040E-TFM-304	4 070	38	91	10 150	7 390	6 190	400	3/4"/1/2"	8,0
ZXDY-040E-TFM-454	5 319	42	106	10 700	7 670	6 400	400	7/8"/1/2"	10,0
ZXMY-050E-TFM-304	4 614	41	108	12 900	9 370	7 860	400	7/8"/1/2"	10,0
ZXDY-050E-TFM-454	5 879	42	108	12 950	9 410	7 890	400	7/8"/1/2"	11,0
ZXMY-060E-TFM-304	5 001	41	112	14 900	10 850	9 130	400	7/8"/1/2"	12,0
ZXDY-060E-TFM-454	6 289	43	112	15 100	11 050	9 280	400	7/8"/1/2"	12,0
ZXMY-075E-TFM-304	5 567	41	118	18 150	13 350	11 250	400	7/8"/1/2"	16,0
ZXDY-075E-TFM-454	6 872	43	118	18 550	13 600	11 250	400	7/8"/1/2"	16,0
Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R454C/R455A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 0K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy sprężarki
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	-25	-30	-35	V	A	
ZXLY-020E-TFD-454	3 815	37	74	1 630	1 330	1 060	400	3/4"/1/2"	7,0
ZXLY-030E-TFD-454	4 399	37	81	2 160	1 770	1 440	400	3/4"/1/2"	8,0
ZXLY-040E-TFD-454	4 982	38	87	2 910	2 430	2 000	400	3/4"/1/2"	10,0
ZXLY-050E-TFD-454	5 590	41	113	3 730	3 100	2 530	400	7/8"/1/2"	12,0
ZXLY-060E-TFD-454	6 293	41	115	4 210	3 530	2 900	400	7/8"/1/2"	15,0
ZXLY-075E-TFD-454	6 702	42	121	5 390	4 500	3 680	400	7/8"/1/2"	19,0





AGREGATY

Typ	Cena	Presostat LP-HP	Grzałka oleju	Wydajność w [W] dla R449A / R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / płynowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€			0	-5	-10	V	mm	A
CAJN 9480 ZMHR	711	–	–	1 643	1 342	1 080	230	12/10	6,60
CAJN 9510 ZMHR	753	–	–	1 945	1 597	1 294	230	16/10	7,10
CAJN 9513 ZMHR	816	–	–	2 348	1 934	1 566	230	16/10	10,10
CAJN 4517 ZHR	964	–	–	2 993	2 452	1 982	230	16/10	10,60
CAJN 4519 ZHR	1034	–	–	3 720	3 061	2 478	230	16/10	15,40
TAJN 4519 ZHR	1049	–	–	3 648	3 016	2 456	400	16/10	4,80
FHT 4524 ZHR XG	1 540	S	S	4 611	3 748	2 981	400	16/10	7,8
FHT 4532 ZHR XG	1 723	S	S	5 583	4 584	3 689	400	22/12	7,8
FHT 4538 ZHR XG	2 055	S	S	7 363	6 074	4 915	400	22/12	9,7
FHT 4544 ZHR TX	2 142	S	S	9 038	7 377	5 905	400	22/12	14,5
TAGT 4546 ZHR	2 238	S	S	9 221	7 372	5 746	400	22/12	15,6
TAGT 4553 ZHR	2 277	S	S	10 096	8 130	6 387	400	22/16	16,3
TAGT 4561 ZHR	2 491	S	S	11 162	9 143	7 337	400	28/16	17,6
TAGT 4568 ZHR	2 736	S	S	12 480	10 251	8 272	400	28/16	20,1
TAGT 4573 ZHR	2 998	S	S	14 003	11 490	9 250	400	28/16	21,3
TAGT 4581 ZHR	3 112	S	S	14 819	12 262	9 956	400	28/16	23,1
TAGDT 4590 ZHR	4 163	S	S	17 755	14 159	11 040	400	28/16	28,9
TAGDT 4610 ZHR	4 431	S	S	19 792	15 915	12 526	400	28/16	30,3
TAGDT 4612 ZHR	5 051	S	S	22 821 **	18 675 **	14 983 **	400	28/16	33,3
TAGDT 4614 ZHR	5 387	S	S	26 015 **	21 364 **	17 249 **	400	35/22	38,3
TAGDT 4615 ZHR	5 744	S	S	27 882 **	23 294 **	19 141 **	400	35/22	40,7

WYPOSAŻENIE DODATKOWE AGREGATÓW

	Kod Tecumseh	Cena €
Regulator obrotów wentylatora 300 mm ESM 230V 16B CAJN/TAJN...Z do agregatów wyposażonych w sprężarki: AJ2446Z, AJ2464Z, AJ9480Z, AJ9510Z, AJ9513Z	8 687 301	216
Regulator obrotów wentylatora 350 mm EC 230V 16B CAJN/TAJN...Z do agregatów wyposażonych w sprężarki: AJ4517Z, AJ4519Z	8 587 003	178
Regulator obrotów wentylatora AC 230V 16B FH/TFH, TAG...Z	8 587 001	198

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych

** Wydajność dla R452 A / R404A



AGREGATY

Typ	Cena	Presostat LP-HP	Grzałka oleju	Wydajność w [W] dla R449A / R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / płynowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€			-20	-25	-30	V	mm	A
CAJN 2446 ZBR	718	–	–	1 122	880	667	230	12/10	7,50
CAJN 2464 ZBR	800	–	–	1 335	1 055	811	230	16/10	9,70
FHT 2480 ZBR XG	1 389	S	S	2 512	1 935	1 436	400	16/10	7,00
FHT 2511 ZBR XG	1 422	S	S	3 477	2 641	1 921	400	16/10	8,70
TAGT 2513 ZBR	1 839	S	S	3 509	2 616	1 860	400	22/10	10,80
TAGT 2516 ZBR	2 002	S	S	4 420	3 321	2 388	400	22/10	11,80
TAGT 2522 ZBR	2 122	S	S	5 466	4 147	3 031	400	28/10	15,70
TAGT 2525 ZBR	2 356	S	S	5 836	4 482	3 314	400	28/10	15,60

WYPOSAŻENIE DODATKOWE AGREGATÓW

	Kod Tecumseh	Cena €
Regulator obrotów wentylatora 300 mm ESM 230V 16B CAJN/TAJN...Z do agregatów wyposażonych w sprężarki: AJ2446Z, AJ2464Z, AJ9480Z, AJ9510Z, AJ9513Z	8 687 301	216
Regulator obrotów wentylatora 350 mm EC 230V 16B CAJN/TAJN...Z do agregatów wyposażonych w sprężarki: AJ4517Z, AJ4519Z	8 587 003	178
Regulator obrotów wentylatora AC 230V 16B FH/TFH, TAG...Z	8 587 001	198

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych



AGREGATY

Typ	Cena	Presostat LP-HP	Grzałka oleju	Wydajność w [W] dla R134a Temperatura otoczenia 32°C Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie ciecży 3K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / płynowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€			0	-5	-10	V	mm	A
AE 4430 YHR	439	–	–	589	478	381	230	10/6	2,80
AE 4440 YHR	532	–	–	712	590	481	230	10/6	3,40
CAJN 4452 YHR	534	–	–	885	723	575	230	12/6	5,60
CAJN 4461 YHR	642	–	–	1 024	846	685	230	12/6	6,00
CAJN 4476 YHR	668	–	–	1 442	1 162	915	230	12/10	7,10
CAJN 4492 YHR	762	–	–	1 733	1 410	1 120	230	12/10	9,1
CAJN 4511 YHR	840	–	–	2 067	1 696	1 396	230	16/10	8,8
CAJN 4513 YHR	1039			2 595	2 101	1 669	230	16/10	10,50
FHT 4518 YHR XC	1 290	S	S	3 583	2 821	2 170	230	16/10	11,1
FHT 4518 YHR XG	1 290	S	S	3 451	2 721	2 096	400	16/10	5,30
FHT 4525 YHR XC	1 424	S	S	4 530	3 595	2 784	230	16/10	14,40
FHT 4525 YHR XG	1 424	S	S	4 427	3 509	2 714	400	16/10	6,30
TAGT 4528 YHR	1 741	S	S	5 010	3 866	2 826	400	22/10	11,1
TAGT 4534 YHR	1 781	S	S	6 056	4 792	3 670	400	22/10	7,6
TAGT 4537 YHR	1 801	S	S	6 684	5 331	4 131	400	22/10	11,1
TAGT 4543 YHR	1 967	S	S	7 271	5 731	4 407	400	22/10	11,1
TAGDT 4556 YHR	3 999	S	S	11 069	8 307	5 939	400	28/16	21,2

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych



AGREGATY Silensys

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R449A / R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	+5	-5	-10	V	mm	A
SIL AE4450 ZFZ	1 777	27	59	1 480	987	789	230	10/6	4,4
SIL AE4460 ZFZ	1 784	27	59	1 707	1 157	937	230	10/6	6,0
SIL AJ9480 ZFZ	1 860	28	68	2 307	1 560	1 256	230	12/10	7,2
SIL AJ9510 ZFZ	1 862	26	69	2 785	1 898	1 536	230	16/10	8,5
SIL AJ9513 ZFZ	1 961	26	71	3 507	2 385	1 921	230	16/10	10,7
SIL AJ4517 ZFZ	2 055	27	70	3 664	2 519	2 048	230	16/10	13,8
SIL AJ4519 ZFZ	2 240	28	71	4 547	3 127	2 544	230	16/10	16,3
SIL FH4524 ZXG	2 334	35	69	5 700	3 772	2 987	400	16/10	7,0
SIL FH4532 ZXG	2 732	41	72	6 794	4 632	3 739	400	22/12	7,8
SIL FH4538 ZXG	3 018	38	82	8 662	5 979	4 931	400	22/12	9,7
SIL FH4544 ZTX	3 017	37	90	9 576	6 677	5 413	400	22/12	12,8
SIL AG4553 ZTZ	3 738	48	134	12 135	8 075	6 385	400	22/16	14,5
SIL AG4561 ZTZ	3 858	47	134	12 735	8 656	6 937	400	28/16	15,1
SIL AG4568 ZTZ	4 133	43	138	15 390	10 408	8 361	400	28/16	16,3
SIL AG4573 ZTZ	4 356	42	139	15 950	10 944	8 844	400	28/16	19,1
SIL AG4581 ZTZ	4 363	42	139	17 958	12 319	9 924	400	28/16	23,0
SIL AGD4590 ZTZ	8 106	47	274	21 770	14 496	11 375	400	28/16	26,2
SIL AGD4610 ZTZ	8 126	47	275	23 456	15 905	12 592	400	35/22	29,2
SIL AGD4612 ZTZ	8 333	48	277	25 160	17 392	13 923	400	35/22	30,4
SIL AGD4614 ZTZ	8 348	45	280	28 333	19 793	15 936	400	35/22	32,8
SIL AGD4615 ZTZ	8 359	45	280	28 930	20 654	16 818	400	35/22	38,4

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych



Specjalnie wyciszone – superciche agregaty Silensys wersja V3.

Do sklepów osiedlowych, minibarów, restauracji, zajazdów, pubów, klubów, central klimatyzacyjnych.

Bogato wyposażone w standardzie.



AGREGATY Silensys

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R449A / R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	-25	-30	-35	V	mm	A
SIL AJ2446 ZFZ	1 897	26	69	968	724		230	12/10	8,4
SIL AJ2464 ZFZ	2 024	27	72	1 293	974		230	16/10	10,5
SIL FH2480 ZXG	2 369	39	84	1 986	1 456		400	16/10	5,9
SIL FH2511 ZXG	2 567	44	86	2 723	1 989		400	16/10	6,1
SIL AG2516 ZTZ	3 404	38	129	3 261	2 330		400	22/12	12,0
SIL AG2522 ZTZ	3 644	40	135	4 121	3 026		400	22/12	14,7
SIL AG2525 ZTZ	3 765	44	135	4 450	3 304		400	22/12	15,5
SIL AGD2532 ZTZ	7 434	43	257	6 630	4 647		400	28/16	21,8
SIL AGD2544 ZTZ	7 506	44	263	8 078	5 812		400	28/16	27,2

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych



Wyposażenie

- presostat LP-HP
- regulator prędkości obrotowej wentylatora skraplacza
- wziernik
- filtr czynnika
- wyłącznik główny elektryczny
- wolnoobrotowy wentylator skraplacza
- grzałka karтеру sprężarki
- zawiesia montażowe lub nóżki (wersje dwuwentylatorowe tylko z nóżkami)
- powiększony skraplacz


AGREGATY Silensys Advanced

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R454C / R455A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy*
				+5	-5	-10			
Temperatura parowania [°C]									
	€	dB(A)	kg	+5	-5	-10	V	mm	A
SIL AE4450 PFZ	1 866	28	57	1 274	860	694	230	10/6	4,8
SIL AE4460 PFZ	1 873	28	58	1 450	988	802	230	10/6	5,6
SIL AJ4480 PFZ	1 953	29	69	1 801	1 208	966	230	12/10	6,1
SIL AJ4510 PFZ	1 956	28	69	2 155	1 439	1 146	230	12/10	7,7
SIL AJ4513 PFZ	2 059	28	69	2 749	1 844	1 465	230	12/10	10,2
SIL AJ4517 PFZ	2 158	28	72	3 153	2 118	1 689	230	12/10	11,3
SIL AJ4519 PFZ	2 352	29	74	3 976	2 729	2 196	230	12/10	16,5
SIL FH4524 PTX	2 450	41	82	5 239	3 511	2 790	400	16/10	8,0
SIL FH4532 PTX	2 869	41	90	6 285	4 216	3 347	400	22/12	8,5
SIL FH4538 PTX	3 168	41	90	7 779	5 371	4 346	400	22/12	9,2
SIL FH4544 PTX	3 168	43	92	8 755	6 029	4 879	400	22/12	12,9
SIL AG4553 PTX	3 925	46	120	10 372	6 948	5 483	400	22/12	14,9
SIL AG4561 PTX	4 051	46	121	11 684	7 876	6 266	400	22/16	15,9
SIL AG4568 PTX	4 340	46	123	12 742	8 768	7 054	400	22/16	17,6
SIL AG4573 PTX	4 574	48	125	14 141	9 632	7 721	400	28/16	20,5
SIL AG4581 PTX	4 582	48	125	15 139	10 500	8 532	400	28/16	21,1
Temperatura parowania [°C]									
	€	dB(A)	kg	-25	-30	-35	V	mm	A
SIL AJ2446 PFZ	1 992	28	68	839	622	436	230	12/6	2,9
SIL AJ2464 PFZ	2 125	28	70	1 056	794	572	230	12/6	3,7
SIL FH2480 PTX	2 488	35	85	1 694	1 219	834	400	16/10	7,6
SIL FH2511 PTX	2 695	37	86	2 337	1 718	1 209	400	16/10	9,1
SIL AG2516 PTX	3 574	41	104	2 727	1 903	-	400	22/10	10,9
SIL AG2522 PTX	3 827	44	106	3 210	2 383	1 687	400	22/12	13,0
SIL AG2525 PTX	3 953	45	108	3 929	2 905	2 040	400	22/12	14,4

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych





AGREGATY Silensys

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10m	Masa	Wydajność w [W] dla R134a Temperatura otoczenia 32°C Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	+5	-5	-10	V	mm	A
SIL AE4450 YFZ	1 796	27	70	1 395	918	730	230	10/6	4,9
SIL AJ4461 YFZ	1 816	26	66	1 666	1 060	827	230	12/6	6,4
SIL AJ4476 YFZ	1 834	26	68	1 943	1 250	975	230	12/10	7,7
SIL AJ4492 YFZ	1 846	26	68	2 404	1 571	1 235	230	12/10	8,9
SIL AJ4511 YFZ	1 872	27	69	2 924	1 967	1 568	230	16/10	9,4
SIL FH4518 YXC	2 266	33	64	4 204	2 726	2 126	230	16/10	11,1
SIL FH4518 YXG	2 266	33	81	4 106	2 670	2 086	400	16/10	5,3
SIL FH4525 YXC	2 303	40	66	5 356	3 518	2 759	230	16/10	14,4
SIL FH4525 YXG	2 303	40	81	5 190	3 410	2 679	400	16/10	6,3
SIL AG4528 YTZ	3 502	39	128	6 397	3 904	2 851	400	22/12	11,6
SIL AG4534 YTZ	3 754	37	128	7 792	4 910	3 705	400	22/12	12,6
SIL AG4537 YTZ	3 783	37	128	8 955	5 685	4 332	400	22/12	12,2
SIL AG4543 YTZ	3 863	38	128	9 455	5 910	4 489	400	22/12	12,2
SIL AGD4556 YTZ	7 429	43	258	13 424	8 048	5 809	400	28/16	21,2
SIL AGD4568 YTZ	7 470	42	257	16 362	10 108	7 530	400	28/16	23,2
SIL AGD4574 YTZ	8 144	42	258	17 775	11 180	8 474	400	28/16	22,4
SIL AGD4586 YTZ	8 872	42	259	19 561	11 983	8 995	400	28/16	22,4

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych



A G R E G A T S K R A P L A J A C Y

 **silensys**[®]
scroll inverter
by tecumseh


A2L
LOW-GWP


A1



rozwiązanie "plug & play" dla instalacji wieloparownikowej



niski poziom hałasu

- zmienna prędkość wentylatora
- izolowane przedziały
- tryb nocny



oszczędności energetyczne

- przyłącza do odzysku ciepła
- sterowany inwerterem



bezpieczne rozwiązanie

- wstępna wentylacja przy starcie
- akumulator ssawny
- odolejacz

WIĘCEJ INFORMACJI

- ODWIEDŹ TECUMSEH.COM
- SKONTAKTUJ SIĘ Z PRZEDSTAWICIELEM HANDLOWYM





AGREGATY Silensys z falownikiem

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10m	Masa	Częstotliwość falownika	Wydajność w [W] dla R449A / R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy*
					Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	Hz	+5	-5	-10	V	mm	A
SIL AJV4517 ZTZ	4549	27	92	30	2 541	1 719	1 377	400	16/10	5,1
				60	4 443	3 046	2 465			
SIL FHV4524 ZTX	5 059	35	88	30	3 490	2 308	1 825	400	16/10	7,7
				60	6 308	4 193	3 320			
SIL FHV4532 ZTX	5 561	41	89	30	4 165	2 841	2 289	400	22/10	8,4
				60	7 482	5 128	4 140			
SIL FHV4538 ZTX	5 789	39	91	30	5 304	3 654	2 949	400	22/10	10,0
				60	9 410	6 586	5 349			
SIL FHV4544 ZTX	6 079	39	97	30	5 893	4 094	3 311	400	22/10	13,1
				60	10 400	7 357	5 996			
SIL AGV4546 ZTZ	5 926	46	133	30	7 149	4 709	3 700	400	22/16	14,6
				60	12 234	8 236	6 558			
SIL AGV4553 ZTZ	6 604	47	139	30	8 274	5 495	4 341	400	22/16	16,4
				60	14 174	9 609	7 690			
SIL AGV4568 ZTZ	6 904	43	143	30	10 444	7 037	5 630	400	28/16	20,2
				60	17 739	12 210	9 903			

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10m	Masa	Częstotliwość falownika	Wydajność w [W] dla R134a Temperatura otoczenia 32°C Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie cieczy 3K			Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Max. prąd pracy*
					Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	Hz	+5	-5	-10	V	mm	A
SIL AJV4492 YTZ	4 208	26	73	30	1 486	956	738	400	12/10	3,1
				60	2 666	1 747	1 359			
SIL AJV4511 YTZ	4 547	27	74	30	1 804	1 199	947	400	16/10	4,2
				60	3 181	2 155	1 719			
SIL FHV4518 YTX	4 733	33	81	30	2 458	1 610	1 260	400	16/10	6,0
				60	4 495	2 959	2 321			
SIL FHV4525 YTX	5 111	40	82	30	3 100	2 056	1 620	400	16/10	7,0
				60	5 628	3 751	2 960			
SIL AGV4534 YTZ	6 609	40	133	30	4 848	3 019	2 261	400	22/10	11,1
				60	8 546	5 447	4 123			
SIL AGV4543 YTZ	9 085	40	133	30	5 872	3 626	2 737	400	22/10	11,5
				60	10 332	6 536	4 987			

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych


AGREGATY Silensys z falownikiem

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A)10m	Masa	Zakres pracy falownika	Wydajność w [W] dla R449A / R448A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Przegrzanie na ssaniu 10K Dochłodzenie ciecży 3K		Zasilanie	Przyłącza ssawne / plynowe	Max. prąd pracy*
					-10	-35			
Temperatura parowania [°C]									
	€	dB(A)	kg	Hz			V	mm	A
SIL VSV4578 PTX	7 111	36	145	min	3 000	1 100	400	22/16	
				max	10 000	3 400			
SIL VSV4611 PTX	8 329	41	171	min	4 500	1 500	400	28/16	
				max	13 500	4 600			
SIL VSV4615 PTX	9 632	42	185	min	6 500	2 100	400	28/16	
				max	19 000	6 600			
Temperatura parowania [°C]									
	€	dB(A)	kg	Hz	-10	-35	V	mm	A
SIL VSV4578 PTX	7 111	36	145	min	2 800	1 000	400	22/16	
				max	8 500	3 200			
SIL VSV4611 PTX	8 329	41	171	min	3 700	1 400	400	22/16	
				max	12 000	4 500			
SIL VSV4615 PTX	9 632	42	185	min	5 300	1 900	400	28/16	
				max	17 000	6 500			
Temperatura parowania [°C]									
	€	dB(A)	kg	Hz	-10	-35	V	mm	A
SIL VSV4578 PTX	7 111	36	145	min	2 700	900	400	22/16	
				max	8 200	3 100			
SIL VSV4611 PTX	8 329	41	171	min	3 600	1 300	400	22/16	
				max	11 500	4 200			
SIL VSV4615 PTX	9 632	42	185	min	5 200	1 800	400	28/16	
				max	16 000	6 000			

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych

RIVACOLD
 MASTERING COLD

AGREGATY CHŁODNICZE RIVACOLD SPLIT

Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R452A Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Przyłącza ssawne / płynowe	Max. prąd pracy*
			Temperatura w komorze [°C]					
	€	kg	+5	0	-5	V	mm	A
FSM007G001	2 352	56	1 351	1 194	1 041	230	12/6	4,4
FSM009G001	2 446	61	1 563	1 370	1 186	230	12/6	5,3
FSM012G001	2 525	64	1 711	1 501	1 301	230	12/6	5,6
FSM016G001	2 829	78	2 226	1 932	1 656	230	12/6	5,8
FSM022G012	3 885	85	2 522	2 165	1 833	400	16/10	3,4

Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R452A Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Przyłącza ssawne / płynowe	Max. prąd pracy*
			Temperatura w komorze [°C]					
	€	kg	-15	-20	-25	V	mm	A
FSL006G011	2 675	62	963	808	663	230	12/6	3,8
FSL009G011	2 757	66	1 221	1 028	845	230	12/6	5,7
FSL012G011	3 322	78	1 522	1 264	1 025	230	16/10	6,0
FSL016G012	3 751	89	1 875	1 553	1 254	400	16/10	3,6

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych

Typ	Pojemność komory [m³] przy temperaturze otoczenia 32°C		
	Temperatura w komorze [°C]		
	+5	0	-5
FSM007G001	12,0	8,2	5,0
FSM009G001	16,0	11,2	7,3
FSM012G001	17,0	11,9	7,9
FSM016G001	23,7	16,3	10,5
FSM022G012	28,1	19,1	12,1
	-15	-20	-25
FSL006G011	8,5	5,0	2,7
FSL009G011	13,1	7,3	4,1
FSL012G011	21,3	11,5	6,6
FSL016G012	24,7	15,3	8,9

AGREGATY SKRAPLAJĄCE UNICA



UN

CZYNNIK CHŁODNICZY	R454C/R455A		R448A/R449A/R452A	
	MBP	LBP	MBP	LBP
ZAKRES PRACY (TE)	-20°C ÷ +5°C	-40°C ÷ -20°C	-20°C ÷ +5°C	-40°C ÷ -20°C
WYDAJNOŚĆ SPRĘŻARKI	6.51 m ³ /h ÷ 32.5 m ³ /h	13.40 m ³ /h ÷ 56.2 m ³ /h	6.51 m ³ /h ÷ 32.5 m ³ /h	13.40 m ³ /h ÷ 56.2 m ³ /h
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA	1873 W ÷ 30523 W (R455A/Ta 32°C)	1387 W ÷ 17328 W (R455A/Ta 32°C)	1988 W ÷ 28607 W (R449A/Ta 32°C)	1332 W ÷ 17245 W (R449A/Ta 32°C)

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Nowa seria agregatów skraplających w obudowie UNICA została zaprojektowana tak, aby zapewnić jak najwyższą efektywność energetyczną, maksymalne wyciszenie oraz niezawodność. Układ chłodniczy i komponenty zostały całkowicie przeprojektowane pod względem termodynamicznym. W standardzie przyjęto: elektroniczne silniki wentylatorów, zabezpieczenie antykorozyjne i ochronę skraplacza przed promieniowaniem UV. UNICA jest również rozwiązaniem przyjaznym dla środowiska, dzięki zastosowaniu czynników chłodniczych o bardzo niskim współczynniku GWP. Innowacyjna elektronika Riv-olution oraz możliwość monitorowania urządzenia przez Bluetooth lub zdalnie za pomocą połączenia IoT sprawiają, że UNICA to produkt nowoczesny, w pełni oparty na technologii cyfrowej.

Agregaty UNICA dostępne są również w wersji na R744

ZASTOSOWANIE



KOMORY CHŁODNICZE



REGAŁY CHŁODNICZE



LADY CHŁODNICZE



ZAMRAŻARKI

EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE WŁAŚCIWOŚCI



CZYNNIKI CHŁODNICZE O NISKIM GWP



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



NISKI POZIOM HAŁASU



SPRĘŻARKA PÓŁHERMETYCZNA



ŁATWY MONTAŻ



ELEKTRONIKA RIV-OLUTION



ZDALNE STEROWANIE Z APLIKACJĄ



ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE




AGREGATY CHŁODNICZE RIVACOLD UNICA

Typ	Cena	Ciężnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura otoczenia 32°C (dew point) Temperatura na ssaniu 20°C Dochłodzenie cieczy 0K			Zasilanie	Przyłącza / ssawne / płynowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	+5	-5	-10	V	mm	A
UNM145K200SR2	6 131	35,9	164	5 426	3 808	3 123	400	16/10	5,8
UNM145K300SR2	6 488	36,1	167	7 963	5 620	4 623	400	16/10	7,4
UNM145K400SR2	6 896	36,2	191	9 879	6 972	5 746	400	22/12	8,8
UNM150K400SR2	7 130	40,1	208	11 976	8 437	6 953	400	22/12	10,8
UNM150K500SR2	7 620	40,2	209	14 357	10 196	8 442	400	22/12	12,2
UNM250K300SR2	9 639	43,4	297	19 959	14 109	11 652	400	28/16	17,8
UNM250K310SR2	9 782	43,8	300	22 678	16 137	13 364	400	28/16	20,7
UNM250K500SR2	10 904	43,9	303	28 607	20 312	16 819	400	28/16	24,4

Typ	Cena	Ciężnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R448A Temperatura otoczenia 32°C (dew point) Temperatura na ssaniu 20°C Dochłodzenie cieczy 0K			Zasilanie	Przyłącza / ssawne / płynowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	-20	-25	-30	V	mm	A
UNL145K300SR2	6 722	37,1	186	4 284	3 376	2 590	400	16/10	7,5
UNL145K400SR2	6 947	37,5	192	5 302	4 207	3 257	400	16/10	9,1
UNL150K400SR2	7 926	41,3	221	7 180	5 685	4 388	400	16/10	14,2
UNL150K500SR2	8 058	42,1	224	8 189	6 500	5 026	400	22/12	16,7
UNL150K510SR2	8 364	43,2	230	9 974	7 988	6 243	400	22/12	19,7
UNL250K400SR2	10 741	45,8	347	13 100	10 315	7 911	400	35/16	24,1
UNL250K410SR2	11 108	46,3	352	14 357	11 241	8 543	400	35/16	26,9
UNL250K500SR2	12 067	48,3	354	17 245	13 650	10 532	400	35/16	30,8

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych



AGREGATY CHŁODNICZE RIVACOLD UNICA

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R454C/R455A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Temperatura na ssaniu 20°C Dochłodzenie cieczy 0K			Zasilanie	Przyłącza / ssawne / pływowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	+5	-5	-10	V	mm	A
UNM145K200SR2	6 131	35,9	164	5 323	3 597	2 911	400	16/10	5,8
UNM145K300SR2	6 488	36,1	167	7 645	5 399	4 384	400	16/10	7,4
UNM145K400SR2	6 896	36,2	191	9 775	6 644	5 400	400	22/12	8,8
UNM150K400SR2	7 130	40,1	208	11 373	7 759	6 322	400	22/12	10,8
UNM150K500SR2	7 620	40,2	209	14 271	9 758	7 966	400	22/12	12,2
UNM250K300SR2	9 639	43,4	297	19 814	13 481	10 974	400	28/16	17,8
UNM250K310SR2	9 782	43,8	300	22 293	15 270	12 418	400	28/16	20,7
UNM250K500SR2	10 904	43,9	303	28 541	19 470	15 880	400	28/16	24,4

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R454C/R455A Temperatura otoczenia 32°C (punkt średni) Temperatura na ssaniu 20°C Dochłodzenie cieczy 0K			Zasilanie	Przyłącza / ssawne / pływowe	Max. prąd pracy*
				Temperatura parowania [°C]					
	€	dB(A)	kg	-20	-25	-30	V	mm	A
UNL145K300SR2	6 722	37,1	186	3 948	3 078	2 378	400	16/10	7,5
UNL145K400SR2	6 947	37,5	192	5 011	3 926	3 008	400	16/10	9,1
UNL150K400SR2	7 926	41,3	221	6 814	5 314	4 050	400	16/10	14,2
UNL150K500SR2	8 058	42,1	224	7 670	5 973	4 548	400	22/12	16,7
UNL150K510SR2	8 364	43,2	230	9 767	7 645	5 876	400	22/12	19,7
UNL250K400SR2	10 741	45,8	347	11 912	9 194	6 967	400	35/16	24,1
UNL250K410SR2	11 108	46,3	352	13 257	10 124	7 554	400	35/16	26,9
UNL250K500SR2	12 067	48,3	354	16 008	12 331	9 259	400	35/16	30,8

* Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych




AGREGATY CHŁODNICZE RIVACOLD na R290
MONOBLOK ŚCIENNY

Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R290 Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Max. prąd pracy*
			Temperatura w komorze [°C]				
			+5	0	-5		
	€	kg				V	A
BEWT251MA10P11	2 455	46,0	1 073	938	812	230	5,30
BEWT251MA20P11	2 733	48,0	1 434	1 256	1 091	230	5,70
BEWT301MA30P11	3 345	66,0	1 840	1 607	1 390	230	6,80
BEWT301MA40P11	3 460	67,0	2 304	2 023	1 759	230	8,80
BEWT302MA50P11	3 970	83,0	2 876	2 521	2 189	230	10,60
BEWT352MA60P11	4 357	105,0	3 537	3 066	2 630	230	12,70
BEWT352MA70P11	4 833	105,0	3 716	3 245	2 808	230	12,70
BEWT352MA80P11	4 992	106,0	4 435	3 904	3 405	230	16,70
Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R290 Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Max. prąd pracy*
			Temperatura w komorze [°C]				
			-15	-20	-25		
	€	kg				V	A
BEWT251LA10P11	2 974	48,0	782	663	554	230	5,60
BEWT251LA20P11	3 070	56,0	1 082	919	770	230	7,40
BEWT301LA30P11	3 293	67,0	1 263	1 069	892	230	7,80
BEWT301LA40P11	3 700	67,0	1 497	1 274	1 067	230	12,90
BEWT302LA50P11	3 912	83,0	1 824	1 539	1 283	230	10,80
BEWT352LA60P11	4 595	105,0	2 553	2 161	1 802	230	14,30
BEWT352LA70P12	5 264	114,0	3 030	2 580	2 161	400	8,90

*Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych

Typ	Pojemność komory [m ³] przy temperaturze otoczenia 32°C		
	Temperatura w komorze [°C]		
	+5	0	-5
BEWT251MA10P11	12,6	8,2	5,5
BEWT251MA20P11	19,9	11,8	8,0
BEWT301MA30P11	27,6	17,9	10,8
BEWT301MA40P11	36,7	24,2	15,8
BEWT302MA50P11	48,4	32,2	21,6
BEWT352MA60P11	62,3	41,2	27,5
BEWT352MA70P11	66,1	44,2	30,0
BEWT352MA80P11	81,6	55,5	38,3
	-15	-20	-25
BEWT251LA10P11	7,1	4,6	3,0
BEWT251LA20P11	11,2	7,4	4,9
BEWT301LA30P11	15,4	9,1	6,0
BEWT301LA40P11	20,8	11,6	7,7
BEWT302LA50P11	28,3	17,4	10,0
BEWT352LA60P11	46,9	29,6	18,4
BEWT352LA70P11	60,1	38,5	24,4

MONOBLOKI ŚCIENNE DO KOMÓR CHŁODNICZYCH

BE BEST



R290	HBP / MBP	LBP
ZAKRES PRACY (Tc)	+10°C ÷ -5°C	-15°C ÷ -25°C
POJEMNOŚĆ SKOKOWA SPRĘŻARKI	12,1 ÷ 2 X 27,8 CC	18,7 ÷ 2 X 38 CC
KUBATURA KOMORY CHŁODNICZEJ	5,5 ÷ 124 m ³	3 ÷ 60,1 m ³

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Firma Rivacold wprowadziła na rynek nową rodzinę monobloków BEST, następcę serii FA i FT Blocksystem, wyposażoną w najnowsze rozwiązania technologiczne. Unikalne wzornictwo, nowatorska elektronika oraz zintegrowany moduł komunikacji sprawiają, że nowy monoblok propanowy do montażu ściennego jest jednocześnie estetyczny, funkcjonalny oraz „smart” – **po prostu NAJLEPSZY.**

System sterowania RIV-OLUTION oraz nowe oprogramowanie z funkcją SMART DEFROST zapewniają maksymalną dokładność i stabilność regulacji temperatury w chłodni oraz znaczne oszczędności energii. Wbudowany moduł komunikacji gwarantuje pełną kontrolę nad urządzeniem. Wszystkie parametry pracy monobloku można przeglądać i zarządzać nimi na smartfonie lub komputerze z użyciem modułu Bluetooth lub sieci Wi-Fi.

Seria BEST spełnia surowe normy określające, że napełnienie urządzeń propanem nie może przekraczać dopuszczalnego limitu 150 g w każdym obiegu. Użycie propanu (GWP=3) w tak efektywnym systemie jak BEST, pozwala zmniejszyć zarówno emisje pośrednie, jak i bezpośrednie, obniżając współczynnik TEWI o 44% w porównaniu z układami na czynniki z grupy HFC. Seria dostępna również w wersji ze skraplaczem wodnym (możliwość pracy w układach pętli wodnej).

Dedykowane do zastosowań w sklepach spożywczych, supermarketach, obiektach usługowych i handlowych, kwaciarniach i restauracjach.

ZASTOSOWANIE EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE WŁAŚCIWOŚCI



KOMORY
CHŁODNICZE



NATURALNY
CZYNNIK



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII



NISKI POZIOM
HAŁASU



PLUG
& PLAY



WYSOKO
TEMPERATUROWE



ŚREDNIO
TEMPERATUROWE



NISKO
TEMPERATUROWE



ŁATWY
MONTAŻ



SPRĘŻARKA
HERMETYCZNA



ELEKTRONIKA
RIV-OLUTION



ZDALNE STEROWANIE
Z APLIKACJĄ


AGREGATY CHŁODNICZE RIVACOLD na R290
MONOBLOK DACHOWY

Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R290 Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Max. prąd pracy*
			Temperatura w komorze [°C]				
			+5	0	-5		
	€	kg				V	A
SFM006P001	2 945	53,0	1 217	1 069	929	230	4,17
SFM008P001	3 323	63,7	1 529	1 342	1 163	230	4,18
SFM016P001	3 488	74,0	2 072	1 811	1 560	230	4,57
SFM022P001	4 951	115,0	3 045	2 646	2 270	230	8,62
SFM034P001	5 038	122,7	3 852	3 382	2 925	230	8,36

Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R290 Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Max. prąd pracy*
			Temperatura w komorze [°C]				
			-15	-20	-25		
	€	kg				V	A
SFL006P001	3 170	52,0	1 037	873	723	230	3,35
SFL009P001	3 596	74,0	1 343	1 115	913	230	4,87
SFL016P001	5 339	122,7	1 995	1 655	1 351	230	6,96
SFL020P001	5 749	126,2	2 544	2 142	1 776	230	8,96
SFL040P012	8 545	140,0	3 214	2 733	2 284	400	11,20

*Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych

Typ	Pojemność komory [m ³] przy temperaturze otoczenia 32°C		
	Temperatura w komorze [°C]		
	+5	0	-5
SFM006P001	11,7	7,2	5,8
SFM008P001	15,7	10,0	8,1
SFM016P001	21,1	14,9	11,9
SFM022P001	37,0	24,3	19,5
SFM034P001	49,7	33,4	26,9
SFL006P001	7,0	5,4	3,7
SFL009P001	10,6	8,3	5,6
SFL016P001	19,8	15,4	10,5
SFL020P001	30,1	25,0	16,9
SLF040P012	42,9	35,0	24,7

MONOBLOKI DACHOWE DO KOMÓR CHŁODNICZYCH



BE BEST CM

R290	HBP / MBP	LBP
ZAKRES PRACY (Tc)	+15°C ÷ -5°C	-10°C ÷ -25°C
POJEMNOŚĆ SKOKOWA SPREŻARKI	7,3 ÷ 3 x 27,8 CC	18,7 ÷ 3 x 33,4 CC
KUBATURA KOMORY CHŁODNICZEJ (Ta: 32°C)	3,9 ÷ 283 m ³	3,6 ÷ 135 m ³

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Firma Rivacold wprowadziła na rynek nową rodzinę monobloków sufitowych BEST CM, następcę serii FS Blocksystem, wyposażoną w najnowsze rozwiązania technologiczne. Unikalne wzornictwo, nowatorska elektronika oraz zintegrowany moduł komunikacji sprawiają, że nowy monoblok propanowy do montażu sufitowego jest jednocześnie estetyczny, funkcjonalny oraz „smart” – **po prostu NAJLEPSZY**.

System sterowania RIV-OLUTION oraz nowe oprogramowanie z funkcją SMART DEFROST zapewniają maksymalną dokładność i stabilność regulacji temperatury w chłodni oraz znaczne oszczędności energii. Wbudowany moduł komunikacji gwarantuje pełną kontrolę nad urządzeniem. Wszystkie parametry pracy monobloku można przeglądać i zarządzać nimi na smartfonie lub komputerze z użyciem modułu Bluetooth lub sieci Wi-Fi.

Napełnienie urządzeń propanem nie przekraczające dopuszczalnego limitu 150 g w każdym obiegu, umożliwia montaż bez żadnych ograniczeń w pomieszczeniach, gdzie przebywają ludzie, a nie tylko w maszynowni.

Monobloki CM są przeznaczone szczególnie do małych i średnich komór chłodniczych. Poza wszystkimi innowacyjnymi rozwiązaniami serii BEST zaletą modeli CM jest montaż sufitowy, który umożliwia umieszczenie parownika centralnie, zapewniając w ten sposób lepsze rozprowadzenie powietrza w komorze. Seria dostępna również w wersji ze skraplaczem wodnym (możliwość pracy w układach pętli wodnej).

ZASTOSOWANIE EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE WŁAŚCIWOŚCI



KOMORY
CHŁODNICZE



R290
(PROPAN)
NATURALNY
CZYNNIK



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII



NISKI POZIOM
HAŁASU



PLUG
& PLAY



WYSOKO
TEMPERATUROWE



ŚREDNIO
TEMPERATUROWE



NISKO
TEMPERATUROWE



ŁATWY
MONTAŻ



SPREŻARKA
HERMETYCZNA



ELEKTRONIKA
RIV-OLUTION



ZDALNE STEROWANIE
Z APLIKACJĄ



AGREGATY CHŁODNICZE RIVACOLD na R290

MONOBLOK DACHOWY

Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R290 Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Max. prąd pracy [*]
			Temperatura w komorze [°C]				
	€	kg	+5	0	-5	V	A
BEC1301MA05P11	3 467	64	863	741	629	230	3,8
BEC1301MA07P11	3 573	65	1 111	962	824	230	5,2
BEC1301MA10P11	3 720	65	1 246	1 081	929	230	5,6
BEC1301MA20P11	3 909	65	1 534	1 343	1 164	230	4,9
BEC2301MA30P11	4 718	90	1 926	1 683	1 457	230	7,9
BEC2301MA40P11	4 844	97	2 245	1 972	1 717	230	10,1
BEC2302MA50P11	5 537	110	3 123	2 734	2 369	230	9,6
BEC2302MA50P12	5 703	110	3 123	2 734	2 369	400	4,3
BEC2302MA60P11	5 779	110	3 582	3 145	2 736	230	14,8
BEC2302MA60P12	5 952	110	3 582	3 145	2 736	400	6,9
BEC2302MA70P11	6 073	124	4 138	3 653	3 197	230	15,7
BEC2302MA70P12	6 255	124	4 138	3 653	3 197	400	9,1
BEC2353MA80P12	8 615	170	5 556	4 865	4 222	400	10,1
BEC2353MA90P12	9 036	191	6 460	5 689	4 965	400	12,3
Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R290 Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Max. prąd pracy [*]
			Temperatura w komorze [°C]				
	€	kg	-15	-20	-25	V	A
BEC1301LA10P11	3 709	66	903	759	629	230	3,7
BEC1301LA20P11	4 024	73	1 186	1 008	843	230	7,8
BEC2301LA30P11	4 928	98	1 422	1 212	1 017	230	9,9
BEC2302LA40P11	5 968	111	2 048	1 723	1 429	230	11,8
BEC2302LA40P12	6 147	111	2 048	1 723	1 429	400	5,4
BEC2302LA50P11	6 420	125	2 415	2 050	1 714	230	15,4
BEC2302LA50P12	6 612	125	2 415	2 050	1 714	400	7,2
BEC2302LA60P11	8 300	125	2 668	2 283	1 924	230	15,7
BEC2302LA60P12	8 549	125	2 668	2 283	1 924	400	8,9
BEC2353LA70P12	9 981	192	3 727	3 158	2 635	400	10,4
BEC2353LA80P12	10 349	192	4 134	3 529	2 968	400	12,1

*Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych



AGREGATY CHŁODNICZE RIVACOLD na R290

MONOBŁOK DACHOWY

Typ	Pojemność komory [m ³] przy temperaturze otoczenia 32°C		
	Temperatura w komorze [°C]		
	+5	0	-5
BEC1301MA05P11	9,4	6,0	3,9
BEC1301MA07P11	13,4	8,4	5,6
BEC1301MA10P11	16,3	9,8	6,5
BEC1301MA20P11	21,8	13,2	8,7
BEC2301MA30P11	29,2	19,0	11,5
BEC2301MA40P11	35,5	23,4	15,2
BEC2302MA50P11	53,5	35,7	24,0
BEC2302MA50P12	53,5	35,7	24,0
BEC2302MA60P11	63,2	42,5	29,0
BEC2302MA60P12	63,2	42,5	29,0
BEC2302MA70P11	75,2	51,2	35,3
BEC2302MA70P12	75,2	51,2	35,3
BEC2353MA80P12	106,0	72,5	50,0
BEC2353MA90P12	127,0	87,3	61,0
	-15	-20	-25
BEC1301LA10P11	8,7	5,6	3,6
BEC1301LA20P11	13,3	8,4	5,5
BEC2301LA30P11	19,2	10,9	7,2
BEC2302LA40P11	33,9	20,8	11,6
BEC2302LA40P12	33,9	20,8	11,6
BEC2302LA50P11	43,3	27,3	17,0
BEC2302LA50P12	43,3	27,3	17,0
BEC2302LA60P11	50,0	32,1	20,4
BEC2302LA60P12	50,0	32,1	20,4
BEC2353LA70P12	80,3	51,5	32,9
BEC2353LA80P12	92,6	60,2	39,1

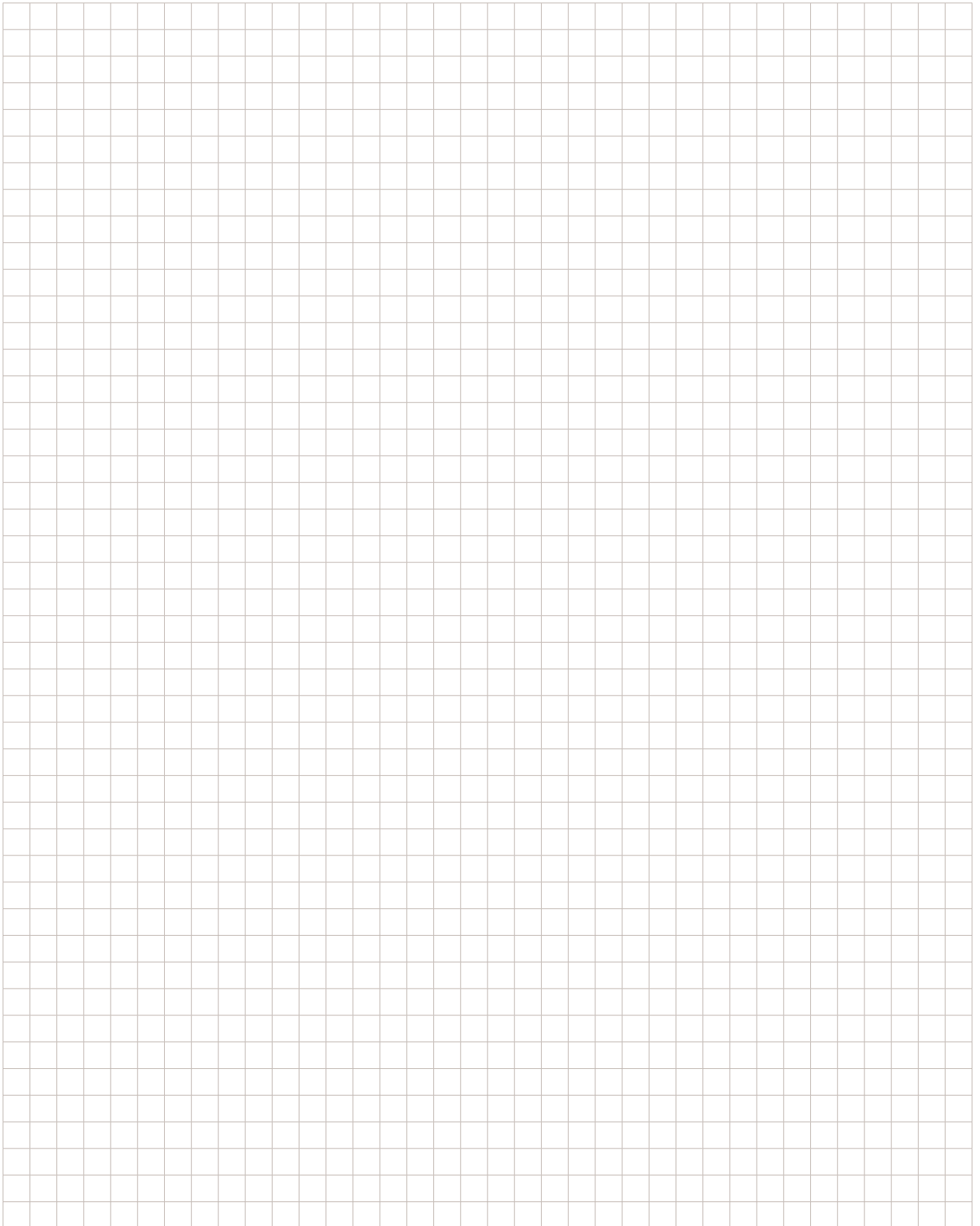


ZBIORNIKI CIECZY

Typ	Cena	Pojemność	Układ	Przyłącza wej.	Przyłącza wyj.	2 Wzierniki	1 Wziernik	Wysokość (długość)
	€	l						mm
RYSG 15	290	15	poziomy z podstawą sprężarki	16L	16Z		S	874
RYSG 20	354	20	poziomy z podstawą sprężarki	22L	22Z		S	1100
RYSG 40	599	40	poziomy z podstawą sprężarki	28L	28Z		S	1300
RDG-S 8	106	8	pionowy	12L	12Z			314
RDG-S 12,5	143	12,5	pionowy	16L	16Z		S	405
RDG-S 15	158	15	pionowy	16L	16Z		S	370
RDG-S 20	245	20	pionowy	16L	16Z		S	434
RDCG 40	371	40	pionowy	28L	28Z	S		791
RDCG 70	559	70	pionowy	28Z	28Z	S		1165
RDCG 100	737	100	pionowy	28Z	28Z	S		1248
RDYG 160	995	160	pionowy / poziomy	42L	42Z	S		2300

DOBÓR ZBIORNIKÓW

Q ₀	Klimatyzacja t ₀ = 4...7°C			Chłodnie t ₀ = -10...-2°C			Mroźnie t ₀ = -25...-15 oC		
	R452A	R134a	R448A	R452A	R134a	R448A	R452A	R134a	R448A
kW	litr								
4	7,0	5,5	5,0	9,0	7,0	6,5	14,0	11,0	10,0
8	10,5	8,0	7,5	15,5	12,0	11,0	25,0	20,0	18,0
10	14,0	11,0	10,0	20,0	15,5	14,0	31,0	24,0	22,0
20	22,4	18,0	16,0	36,5	29,0	26,0	60,0	46,0	42,0
40	45,0	35,0	32,0	65,0	50,0	46,0	120,0	88,0	80,0
80	84,0	66,0	60,0	120,0	94,0	85,0	225,0	154,0	140,0
100	100,0	80,0	72,0	147,0	115,0	105,0	240,0	187,0	170,0
150	140,0	110,0	100,0	210,0	165,0	150,0	335,0	264,0	240,0
300	245,0	193,0	175,0	380,0	300,0	270,0	620,0	485,0	440,0



02

 **SCHIESSL**

CHŁODNICE I SKRAPLACZE

- Chłodnice powietrza przyścienne
- Chłodnice powietrza podstropowe
- Skraplacze chłodzone powietrzem
- Wymienniki ciepła płytowe



Kelvion



RIVACOLD
MASTERING COLD

SWEF
A DOVER COMPANY

ThermoKey®
Heat Exchange Solutions

Sprawdź
dostępność
i aktualną cenę



my **SCHIESSL**



Be sure. **testo**



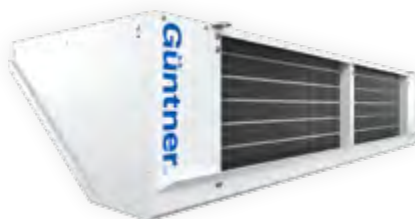
Większa kontrola. Więcej możliwości.

Elektroniczna oprawa zaworowa testo 558s + inteligentne akcesoria = pełna wszechstronność podczas każdego zadania pomiarowego w branży chłodniczej.

Połącz wszystko za pomocą jednej aplikacji – testo Smart App.

Szybko. Precyzyjnie. Cyfrowo.





CHŁODNICE – Güntner GASC SLIM compact

Chłodnice powietrza		Zestaw grzałek	Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm				
Typ	Cena	Cena	Temp. pow. na wlocie	Temp. pow. na wlocie	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot
			0°C	-18°C					
	€	€	DT1 = 8 K	DT1 = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm
GASC RX 031.1/1WM/DDA7E.TNNN	1 066	S	1 201	1 005	4,2	7	866	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/11M/DDA7E.TNNN	1 183	S	1 277	1 067	4,2	8	964	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/1WM/DFA7E.TNNN	1 187	S	1 692	1 408	6,3	8	1 208	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/11M/DFA7E.TNNN	1 309	S	1 781	1 471	6,3	9	1 319	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/1WN/DFA7E.TNNN	1 187	S	2 087	1 652	6,3	12	1 728	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/11N/DFA7E.TNNN	1 309	S	2 103	1 662	6,3	12	1 757	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/1WM/FFA7E.TNNN	1 281	S	2 176	1 811	9,5	8	1 132	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/11M/FFA7E.TNNN	1 400	S	2 317	1 918	9,5	8	1 243	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/2WM/DDA7E.TNNN	2 071	S	2 407	2 015	8,4	10	1 732	2 x 315	16/18
GASC RX 031.1/21M/DDA7E.TNNN	2 310	S	2 557	2 139	8,4	11	1 928	2 x 315	16/18
GASC RX 031.1/1WN/FFA7E.TNNN	1 281	S	2 746	2 215	9,5	11	1 639	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/11N/FFA7E.TNNN	1 400	S	2 751	2 220	9,5	11	1 647	1 x 315	16/18
GASC RX 031.1/2WM/DFA7E.TNNN	2 138	S	3 391	2 832	12,7	12	2 416	2 x 315	16/18
GASC RX 031.1/21M/DFA7E.TNNN	2 378	S	3 570	2 961	12,7	13	2 637	2 x 315	16/18
GASC RX 031.1/2WN/DFA7E.TNNN	2 138	S	4 189	3 330	12,7	17	3 455	2 x 315	16/18
GASC RX 031.1/21N/DFA7E.TNNN	2 378	S	4 222	3 351	12,7	17	3 514	2 x 315	16/18
GASC RX 031.1/2WM/FFA7E.TNNN	2 270	S	4 359	3 637	19,0	11	2 263	2 x 315	16/22
GASC RX 031.1/3WM/DFA7E.TNNN	2 887	S	5 090	4 257	19,0	14	3 624	3 x 315	16/22
GASC RX 031.1/2WN/FFA7E.TNNN	2 270	S	5 419	4 458	19,0	16	3 277	2 x 315	16/22
GASC RX 031.1/21N/FFA7E.TNNN	2 508	S	5 435	4 469	19,0	16	3 295	2 x 315	16/22
GASC RX 031.1/3WN/DFA7E.TNNN	2 887	S	6 291	5 009	19,0	20	5 183	3 x 315	16/22
GASC RX 031.1/31N/DFA7E.TNNN	3 247	S	6 340	5 041	19,0	21	5 271	3 x 315	16/22
GASC RX 031.1/3WM/FFA7E.TNNN	3 068	S	6 543	5 464	28,5	13	3 395	3 x 315	22/22
GASC RX 031.1/3WN/FFA7E.TNNN	3 068	S	8 135	6 701	28,5	19	4 916	3 x 315	22/22
GASC RX 031.1/31N/FFA7E.TNNN	3 427	S	8 159	6 718	28,5	19	4 942	3 x 315	22/22
GASC RX 031.1/4WN/FFA7E.TNNN	3 977	S	10 878	8 353	38,0	22	6 555	4 x 315	22/22
GASC RX 031.1/41N/FFA7E.TNNN	4 456	S	10 909	8 371	38,0	22	6 590	4 x 315	22/22


CHŁODNICE – Güntner GACC CUBIC compact

Chłodnice powietrza		Zestaw grzałek	Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm				
Typ	Cena	Cena	Temp. pow. na wlocie	Temp. pow. na wlocie	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot
			0°C	-18°C					
	€	€	DT1 = 8 K	DT1 = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm
GACC RX 031.1/1WN/DHA7E.UNNN	1 259	S	1 674	1 277	5,3	8	1 658	1 x 315	12/12
GACC RX 031.1/1WN/FHA7E.UNNN	1 459	S	2 308	1 851	8,0	8	1 575	1 x 315	16/18
GACC RX 031.1/1WN/HHA7E.UNNN	1 628	S	2 782	2 183	10,6	8	1 500	1 x 315	16/18
GACC RX 031.1/2WN/DHA7E.UNNN	1 811	S	3 368	2 589	10,6	9	3 315	2 x 315	16/18
GACC RX 040.1/1WN/FJA7E.UNNN	2 286	S	4 508	3 663	14,7	12	3 215	1 x 400	16/28
GACC RX 031.1/2WN/FHA7E.UNNN	1 923	S	4 652	3 621	15,9	9	3 149	2 x 315	16/18
GACC RX 040.1/1WN/HJA7E.UNNN	2 527	S	5 435	4 395	19,6	12	3 062	1 x 400	16/28
GACC RX 031.1/2WN/HHA7E.UNNN	2 154	S	5 586	4 413	21,2	8	3 000	2 x 315	16/22
GACC RX 031.1/3WN/FHA7E.UNNN	2 898	S	6 985	5 351	23,8	9	4 724	3 x 315	16/22
GACC RX 031.1/3WN/HHA7E.UNNN	3 218	S	8 399	6 810	31,8	8	4 500	3 x 315	16/35
GACC RX 040.1/2WN/FJA7E.UNNN	3 258	S	9 006	7 064	29,4	13	6 429	2 x 400	16/28
GACC RX 050.2/1SN/FNA7E.UNNN	3 146	S	9 322	7 479	30,2	20	6 840	1 x 500	22/35
GACC RX 040.1/2WN/HJA7E.UNNN	3 511	S	10 890	8 820	39,2	13	6 125	2 x 400	22/35
GACC RX 050.2/1SN/HNA7E.UNNN	3 464	S	11 480	9 163	40,3	19	6 658	1 x 500	22/35
GACC RX 050.2/1SN/JNA7E.UNNN	3 964	S	13 236	10 797	50,4	19	6 480	1 x 500	22/42
GACC RX 040.1/3WN/FJA7E.UNNN	4 326	S	13 498	10 715	44,1	15	9 644	3 x 400	22/35
GACC RX 040.1/3WN/HJA7E.UNNN	4 883	S	16 384	12 713	58,7	14	9 187	3 x 400	22/35
GACC RX 040.1/4WN/FJA7E.UNNN	5 558	S	17 934	14 418	58,7	16	12 859	4 x 400	22/42
GACC RX 050.2/2SN/FNA7E.UNNN	5 322	S	18 798	14 923	60,5	22	13 679	2 x 500	22/42
GACC RX 040.1/4WN/HJA7E.UNNN	6 445	S	21 798	17 668	78,3	15	12 250	4 x 400	22/42
GACC RX 050.2/2SN/HNA7E.UNNN	5 942	S	23 109	17 913	80,6	22	13 317	2 x 500	22/42
GACC RX 050.2/2SN/JNA7E.UNNN	6 355	S	26 361	21 288	100,8	21	12 960	2 x 500	22/54
GACC RX 050.2/3SN/HNA7E.UNNN	8 813	S	34 646	27 760	120,9	23	19 975	3 x 500	28/54
GACC RX 050.2/3SN/JNA7E.UNNN	9 538	S	39 531	30 433	151,2	22	19 440	3 x 500	22/54
GACC RX 050.2/4SN/HNA7E.UNNN	11 225	S	46 290	35 946	161,2	24	26 634	4 x 500	28/54
GACC RX 050.2/4SN/JNA7E.UNNN	11 969	S	51 139	36 862	201,5	23	25 920	4 x 500	28/54



CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm					
Typ	Cena	Temp. pow. na wlocie	Temp. pow. na wlocie	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-18°C						
	€	DT1 = 8 K	DT1 = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
KCB-202-6BE-HX32	886	1 200	970	5,6	6	580	2x200	10/10	18/730
MCC-301-6BE-HX32	1 280	2 050	1 790	8,2	11	1 130	1x300	10/18	75/1150
MCC-302-SBE-HX32	1 418	2 790	2 170	9,2	11	2 140	2x300	10/18	150/1760
MCC-302-4BE-HX32	1 562	3 190	2 930	11,1	13	2 600	2x300	12/22	150/2070

MIDAN

WIERTŁA KORONOWE

DRY FAST

Najwyższej jakości diamentowe wiertła koronowe do wiercenia na sucho we wszystkich materiałach budowlanych.

Doskonale sprawdzają się z wiertnicami z mikroudarem



WIERTNICA DDC5



- ⚡ Profesjonalna wiertnica diamentowa 1800 W
- 🌿 Lekka i wydajna do pracy na sucho i na mokro
- 🌀 Wyposażona w żyroskop zwiększający bezpieczeństwo pracy, który pomaga kontrolować urządzenie podczas wiercenia



CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 4,5/9 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDF 1250 ED	484	856	616	3,6	2 x 3	483	1 x 250	10/12	65/800
RDF 2250 ED	728	1 805	1 130	8,1	2 x 4	1 052	2 x 250	10/12	130/1650
RDF 3250 ED	959	2 954	1 957	12,6	2 x 8	1 621	3 x 250	12/18	195/2500
RDF 4250 ED	1 213	4 009	2 755	17,1	2 x 10	2 161	4 x 250	12/22	260/3150

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 4,5/9 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFKB 1250 ED	600	856	616	3,6	2x3	711	1 x 250	10/12	65/800
RDFKB 2250 ED	884	1 805	1 130	8,1	2x4	1 507	2 x 250	10/12	130/1650
RDFKB 3250 ED	1 155	2 954	1 957	12,6	2x8	2 261	3 x 250	12/18	195/2500
RDFKB 4250 ED	1 451	4 009	2 755	17,1	2x10	3 043	4 x 250	12/22	260/3150

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R454C/R455A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 4,5/9 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 9 K	TD = 9 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFKB 1250 ED	600	937	782	3,6	2x3	711	1 x 250	10/12	65/800
RDFKB 2250 ED	884	1 911	1 301	8,1	2x4	1 507	2 x 250	10/12	130/1650
RDFKB 3250 ED	1 155	3 166	2 384	12,6	2x8	2 261	3 x 250	12/18	195/2500
RDFKB 4250 ED	1 451	4 322	3 403	17,1	2x10	3 043	4 x 250	12/22	260/3150



CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Bez grzałek odszraniania, podziałka lamel 3,5 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	0°C						
	€	TD = 10 K	TD = 8 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDF 23503 **	1 278	7 258	5 557	27,5	2 x 10	3 816	2 x 350	12/22	356/0
RDF 33503 **	1 765	9 975	7 932	39,3	2 x 11	5 510	3 x 350	12/28	534/0
RDF 43503 **	2 243	13 395	10 545	51,1	2 x 12	7 062	4 x 350	16/35	712/0
RDF 53503 **	2 840	15 770	12 635	62,9	2 x 14	8 828	5 x 350	16/35	890/0

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Bez grzałek odszraniania, podziałka lamel 3,5 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	0°C						
	€	TD = 10 K	TD = 8 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFKB 23503	1 407	7 258	5 557	27,5	2x10	4 678	2 x 350	12/22	230/0
RDFKB 33503	1 945	9 975	7 932	39,3	2x11	6 839	3 x 350	12/28	345/0
RDFKB 43503	2 471	13 395	10 545	51,1	2x12	8 990	4 x 350	16/35	460/0
RDFKB 53503	3 130	15 770	12 635	62,9	2x14	11 141	5 x 350	16/35	575/0

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R454C/R455A (punkt średni)		Bez grzałek odszraniania, podziałka lamel 3,5 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	0°C						
	€	TD = 11 K	TD = 9 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFKB 23503	1 407	7 753	6 151	27,5	2x10	4 678	2 x 350	12/22	230/0
RDFKB 33503	1 945	10 510	8 599	39,3	2x11	6 839	3 x 350	12/28	345/0
RDFKB 43503	2 471	14 196	11 466	51,1	2x12	8 990	4 x 350	16/35	460/0
RDFKB 53503	3 130	16 562	13 650	62,9	2x14	11 141	5 x 350	16/35	575/0

** Chłodnice dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych



CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Bez grzałek odszraniania, podziałka lamel 3,5 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	0°C						
	€	TD = 10 K	TD = 8 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFKB 23503 ED	1 531	7 258	5 557	27,5	2x10	4 678	2 x 350	12/22	230/2800
RDFKB 33503 ED	2 207	9 975	7 932	39,3	2x11	6 839	3 x 350	12/28	345/4096
RDFKB 43503 ED	2 773	13 395	10 545	51,1	2x12	8 990	4 x 350	16/35	460/5360
RDFKB 53503 ED	3 495	15 770	12 635	62,9	2x14	11 141	5 x 350	16/35	575/6160

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R454C/R455A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 3,5 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	0°C						
	€	TD = 11 K	TD = 9 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFKB 23503 ED	1 531	7 753	6 151	27,5	2x10	4 678	2 x 350	12/22	230/2800
RDFKB 33503 ED	2 207	10 510	8 599	39,3	2x11	6 839	3 x 350	12/28	345/4096
RDFKB 43503 ED	2 773	14 196	11 466	51,1	2x12	8 990	4 x 350	16/35	460/5360
RDFKB 53503 ED	3 495	16 562	13 650	62,9	2x14	11 141	5 x 350	16/35	575/6160

** Chłodnice dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych



CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDF 23507 ED **	1 372	4 484	3 206	14,6	2 x 10	4 350	2 x 350	12/22	356/2800
RDF 33507 ED **	1 976	6 574	4 394	20,9	2 x 12	6 688	3 x 350	12/28	534/4096
RDF 43507 ED **	2 452	8 616	5 976	27,1	2 x 14	8 774	4 x 350	16/35	712/5360
RDF 53507 ED **	3 126	10 545	6 978	33,4	2 x 15	10 968	5 x 350	16/35	890/6160

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFKB 23507 ED	1 513	4 484	3 206	14,6	2x10	5 120	2 x 350	12/22	230/2800
RDFKB 33507 ED	2 178	6 574	4 393	20,9	2x11	7 520	3 x 350	12/28	345/4096
RDFKB 43507 ED	2 702	8 616	5 975	27,1	2x12	9 911	4 x 350	16/35	460/5360
RDFKB 53507 ED	3 444	10 545	6 977	33,4	2x14	12 298	5 x 350	16/35	575/6160

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R454C/R455A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 9 K	TD = 9 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFKB 23507 ED	1 513	4 968	4 140	14,6	2x10	5 120	2 x 350	12/22	230/2800
RDFKB 33507 ED	2 178	7 161	5 373	20,9	2x11	7 520	3 x 350	12/28	345/4096
RDFKB 43507 ED	2 702	9 464	7 452	27,1	2x12	9 911	4 x 350	16/35	460/5360
RDFKB 53507 ED	3 444	11 466	8 440	33,4	2x14	12 298	5 x 350	16/35	575/6160

** Chłodnice dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych





CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 3,5/7 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		2°C	0°C						
	€	TD = 10 K	TD = 8 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RSR 1040 ED	191	541	431	1,5	3,0	234	1 x 200	10/10	43/400
RSR 1060 ED	210	711	587	2,2	3,0	199	1 x 200	10/10	43/400
RSR 2100 ED	278	865	715	2,5	4,5	408	2 x 200	10/10	86/600
RSR 2130 ED	314	1 292	1 056	3,7	4,0	365	2 x 200	12/16	86/650
RSR 3180 ED	403	1 691	1 393	4,8	4,0	737	3 x 200	12/16	129/1000
RSR 3290 ED	489	2 096	1 749	7,2	4,0	662	3 x 200	12/16	129/1000
RSR 4380 ED	590	2 879	2 389	9,2	4,0	811	4 x 200	12/16	172/1300

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 4,5/9 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RSR 1040B ED	215	373	269	1,2	3,0	249	1 x 200	10/10	43/400
RSR 1060B ED	226	516	348	1,8	3,0	214	1 x 200	10/10	43/400
RSR 2100B ED	316	633	422	2,0	4,5	434	2 x 200	10/10	86/600
RSR 2130B ED	329	915	637	2,9	4,5	392	2 x 200	12/16	86/650
RSR 3180B ED	461	1 232	831	3,9	4,5	784	3 x 200	12/16	129/1000
RSR 3290B ED	501	1 572	998	5,8	4,5	711	3 x 200	12/16	129/1000
RSR 4380B ED	602	2 129	1 399	7,4	4,5	869	4 x 200	12/16	172/1300

NANOCLEAN® AIR

HVAC DISINFECTION LEADER

Lawenda

Neutralny



- **Nowe zapachy:** LAWENDA oraz NEUTRALNY (bezzapachowy)
- **4w1:** Czyści • Odświeża • Odgrzybia • Dezynfekuje – w 1 procesie
- **S5+PRO™ Disinfection Standard:** Pełne spektrum biobójcze: Wirusy • Bakterie • Grzyby • Prątki • Spory
- Zabija **Legionella Pneumophila w 1 minutę** (badania wg EN1040 • EN1276)
- **Badania fumigacji – EN17272** dla profesjonalistów: dezynfekcja poprzez zamgławianie pomieszczeń i instalacji HVAC
- **Atest PZH**

NANOCLEAN HVAC PRO

Kompleksowa chemia dla profesjonalistów HVAC

- czyszczenie parowników i wymienników
- odkamienianie instalacji
- usuwanie przyczyn zapachów
- eliminacja glonów i pleśni
- zmywanie rdzy i osadów
- czyszczenie bez użycia wody

Do zastosowań **wewnątrz i na zewnątrz instalacji HVAC.**





CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 5,3 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RSI 1250 ED	553	940	684	3,7	6,0	583	1 x 250	12/16	60/500
RSI 2250 ED	742	1 900	1 311	7,4	7,0	1 137	2 x 250	12/16	120/900
RSI 3250 ED	942	2 878	2 004	11,0	8,0	1 706	3 x 250	12/22	180/1300
RSI 4250 ED	1 123	3 762	2 498	14,6	9,0	2 275	4 x 250	12/22	240/1800

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 5,3 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RSIKB 1250 ED	652	940	684	3,7	6,0	583	1 x 250	12/16	30/500
RSIKB 2250 ED	869	1 900	1 311	7,4	7,0	1 137	2 x 250	12/16	60/900
RSIKB 3250 ED	1 097	2 878	2 004	11,0	8,0	1 706	3 x 250	12/22	90/1300
RSIKB 4250 ED	1 305	3 762	2 498	14,6	9,0	2 275	4 x 250	12/22	120/1800

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R454C/R455A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 5,3 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 9 K	TD = 9 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RSIKB 1250 ED	652	1 028	882	3,7	6,5	583	1 x 250	12/16	30/500
RSIKB 2250 ED	869	2 047	1 592	7,4	7,0	1 138	2 x 250	12/16	60/900
RSIKB 3250 ED	1 097	3 103	2 502	11,0	8,0	1 706	3 x 250	12/22	90/1300
RSIKB 4250 ED	1 305	4 022	3 003	14,6	9,0	2 275	4 x 250	12/22	120/1800





CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 6 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCS1250606 ED	693	1 311	854	7,3	8	809	1 x 250	12/12	80/750
RCS2250406 ED	883	2 147	1 539	9,6	10	1 835	2 x 250	12/16	160/1350
RCS2250606 ED	957	2 641	1 776	14,4	9	1 575	2 x 250	12/16	160/1350
RCS3250406 ED	1 130	3 220	2 318	14,3	13	2 752	3 x 250	12/22	240/1950
RCS3250606 ED	1 245	3 980	2 708	21,4	11	2 362	3 x 250	12/22	240/1950
RCMR1350606 ED **	1 220	4 436	3 106	16,5	11	2 170	1 x 350	12/22	130/2250
RCS4250606 ED	1 627	5 320	3 629	28,5	14	3 149	4 x 250	16/28	320/2700
RCMR2350406 ED **	1 499	6 280	4 598	16,8	14	4 287	2 x 350	12/28	260/2800
RCMR2350806 ED **	1 905	8 664	6 137	33,5	14	3 656	2 x 350	16/28	260/4200
RCMR3350606 ED **	2 409	11 590	8 246	35,9	16	5 990	3 x 350	22/35	390/5120
RCMR4350606 ED **	3 028	15 485	11 305	46,7	21	7 887	4 x 350	28/42	520/6700
RCMR2450606 ED	4 040	19 380	13 822	51,7	24	10 878	2 x 450	28/54	960/6600
RCMR2450806 ED	4 462	21 185	14 488	68,9	23	9 919	2 x 450	28/54	960/6600

** Chłodnice dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 6 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCSKB1250606 ED	792	1 311	854	7,3	8	765	1 x 250	12/12	30/750
RCSKB2250406 ED	1 010	2 147	1 539	9,6	10	1 079	2 x 250	12/16	60/1350
RCSKB2250606 ED	1 083	2 641	1 776	14,4	9	1 047	2 x 250	12/16	60/1350
RCSKB3250406 ED	1 285	3 220	2 318	14,3	13	2 686	3 x 250	12/22	90/1950
RCSKB3250606 ED	1 399	3 980	2 707	21,4	11	2 361	3 x 250	12/22	90/1950
RCMRKB1350606 ED	1 344	4 436	3 106	16,5	11	2 594	1 x 350	12/22	115/2250
RCSKB4250606 ED	1 809	5 320	3 629	28,5	14	3 148	4 x 250	16/28	120/2700
RCMRKB2350406 ED	1 651	6 279	4 598	16,8	14	3 791	2 x 350	12/28	230/2800
RCMRKB2350806 ED	2 099	8 664	6 137	33,5	14	4 139	2 x 350	16/28	230/4200
RCMRKB3350606 ED	2 654	11 590	8 246	35,9	16	6 624	3 x 350	22/35	345/5120
RCMRKB4350606 ED	3 337	15 485	11 305	46,7	21	8 699	4 x 350	28/42	460/6700



CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R454C/R455A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 6 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 9 K	TD = 9 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCSKB1250606 ED	792	1 410	1 028	7,3	8	765	1 x 250	12/12	30/750
RCSKB2250406 ED	1 010	2 384	1 947	9,6	10	1 079	2 x 250	12/16	60/1350
RCSKB2250606 ED	1 083	2 839	2 130	14,4	9	1 047	2 x 250	12/16	60/1350
RCSKB3250406 ED	1 285	3 539	2 948	14,3	13	2 686	3 x 250	12/22	90/1950
RCSKB3250606 ED	1 399	4 295	3 266	21,4	11	2 361	3 x 250	12/22	90/1950
RCMRKB1350606 ED	1 344	4 695	3 658	16,5	11	2 594	1 x 350	12/22	115/2250
RCSKB4250606 ED	1 809	5 742	4 404	28,5	14	3 148	4 x 250	16/28	120/2700
RCMRKB2350406 ED	1 651	6 689	5 541	16,8	14	3 791	2 x 350	12/28	230/2800
RCMRKB2350806 ED	2 099	9 191	7 316	33,5	14	4 139	2 x 350	16/28	230/4200
RCMRKB3350606 ED	2 654	12 285	9 737	35,9	16	6 624	3 x 350	22/35	345/5120
RCMRKB4350606 ED	3 337	16 471	13 559	46,7	21	8 699	4 x 350	28/42	460/6700





CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 8 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCS1250408 ED	641	948	674	3,8	8	982	1 x 250	12/12	80/750
RCS1250608 ED	685	1 206	808	5,7	8	874	1 x 250	12/12	80/750
RCS2250408 ED	875	1 900	1 368	7,4	10	1 964	2 x 250	12/16	160/1350
RCS2250608 ED	941	2 442	1 653	11,2	10	1 748	2 x 250	12/16	160/1350
RCS3250408 ED	1 114	2 850	2 052	11,1	14	2 947	3 x 250	12/22	240/1950
RCS3250608 ED	1 217	3 676	2 508	16,7	13	2 622	3 x 250	12/22	240/1950
RCMR1350608 ED **	1 193	3 942	2 802	12,8	11	2 251	1 x 350	12/22	130/2250
RCS4250608 ED	1 594	4 921	3 363	22,2	15	3 496	4 x 250	16/28	320/2700
RCMR2350408 ED **	1 480	5 377	3 990	13,0	14	4 503	2 x 350	12/28	260/2800
RCMR2350808 ED **	1 891	8 265	5 871	26,0	14	4 162	2 x 350	16/28	260/4200
RCMR3350608 ED **	2 393	10 450	7 628	27,8	16	6 494	3 x 350	22/35	390/5120
RCMR4350608 ED **	2 968	13 965	10 260	36,2	23	8 662	4 x 350	28/42	520/6700
RCMR2450608 ED	3 970	17 195	12 492	40,1	24	11 645	2 x 450	28/54	960/6600
RCMR2450808 ED	4 370	19 855	13 728	53,5	23	11 070	2 x 450	28/54	960/6600

** Chłodnice dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 8 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCSKB1250408 ED	740	948	637	3,8	8	960	1 x 250	12/12	30/750
RCSKB1250608 ED	811	1 206	808	5,7	8	852	1 x 250	12/12	30/750
RCSKB2250408 ED	1 001	1 900	1 368	7,4	10	1 106	2 x 250	12/16	60/1350
RCSKB2250608 ED	1 067	2 441	1 653	11,2	10	1 079	2 x 250	12/16	60/1350
RCSKB3250408 ED	1 269	2 850	2 052	11,1	14	2 881	3 x 250	12/22	90/1950
RCSKB3250608 ED	1 371	3 676	2 508	16,7	13	2 621	3 x 250	12/22	90/1950
RCMRKB1350608 ED	1 315	3 943	2 803	12,8	11	2 639	1 x 350	12/22	115/2250
RCSKB4250608 ED	1 776	4 921	3 363	22,2	15	3 495	4 x 250	16/28	120/2700
RCMRKB2350408 ED	1 631	5 377	3 990	13,0	14	5 144	2 x 350	12/28	230/2800
RCMRKB2350808 ED	2 083	8 265	5 871	26,0	14	4 259	2 x 350	16/28	230/4200
RCMRKB3350608 ED	2 637	10 450	7 628	27,9	18	6 781	3 x 350	22/35	345/5120
RCMRKB4350608 ED	3 271	13 965	10 260	36,2	23	8 907	4 x 350	28/42	460/6700



CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R454C/R455A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 8 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 9 K	TD = 9 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCSKB1250408 ED	740	1 037	860	3,8	8	960	1 x 250	12/12	30/750
RCSKB1250608 ED	811	1 292	937	5,7	8	852	1 x 250	12/12	30/750
RCSKB2250408 ED	1 001	2 083	1 738	7,4	10	1 106	2 x 250	12/16	60/1350
RCSKB2250608 ED	1 067	2 639	2 029	11,2	10	1 079	2 x 250	12/16	60/1350
RCSKB3250408 ED	1 269	3 130	2 629	11,1	14	2 881	3 x 250	12/22	90/1950
RCSKB3250608 ED	1 371	3 979	3 094	16,7	13	2 621	3 x 250	12/22	90/1950
RCMRKB1350608 ED	1 315	4 176	3 339	12,8	11	2 639	1 x 350	12/22	115/2250
RCSKB4250608 ED	1 776	5 314	4 113	22,2	15	3 495	4 x 250	16/28	120/2700
RCMRKB2350408 ED	1 631	5 733	4 832	13,0	14	5 144	2 x 350	12/28	230/2800
RCMRKB2350808 ED	2 083	8 763	6 943	26,0	14	4 259	2 x 350	16/28	230/4200
RCMRKB3350608 ED	2 637	11 102	9 100	27,9	18	6 781	3 x 350	22/35	345/5120
RCMRKB4350608 ED	3 271	14 833	12 376	36,2	23	8 907	4 x 350	28/42	460/6700





CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 10 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCBR1500610 ED	2 945	10 735	7 628	20,9	23	8 848	1 x 500	22/35	770/5600
RCBR1500810 ED	3 191	12 635	8 750	27,9	22	8 082	1 x 500	22/35	770/5600
RCBR2500610 ED	4 724	21 185	14 915	41,8	25	16 897	2 x 500	28/54	1540/10 400
RCBR2500810 ED	5 302	25 650	18 240	55,7	25	16 163	2 x 500	35/54	1540/10 400
RCBR3500610 ED	6 782	31 825	22 420	62,7	28	25 346	3 x 500	35/54	2310/15 040
RCBR3500810 ED	7 777	38 760	27 645	83,6	28	24 245	3 x 500	35/67	2310/15 040
RCBR4500610 ED	9 018	42 465	30 020	83,6	30	33 794	4 x 500	35/54	3080/19 840

Wyposażenie dodatkowe chłodnic RCBR	Cena €
Grzałka obwodowa wentylatora 500 mm	114



GAS CO₂ COOLER



ZRÓWNOWAŻONE
ROZWIĄZANIE



ŁATWA
KONSERWACJA



EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

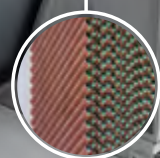
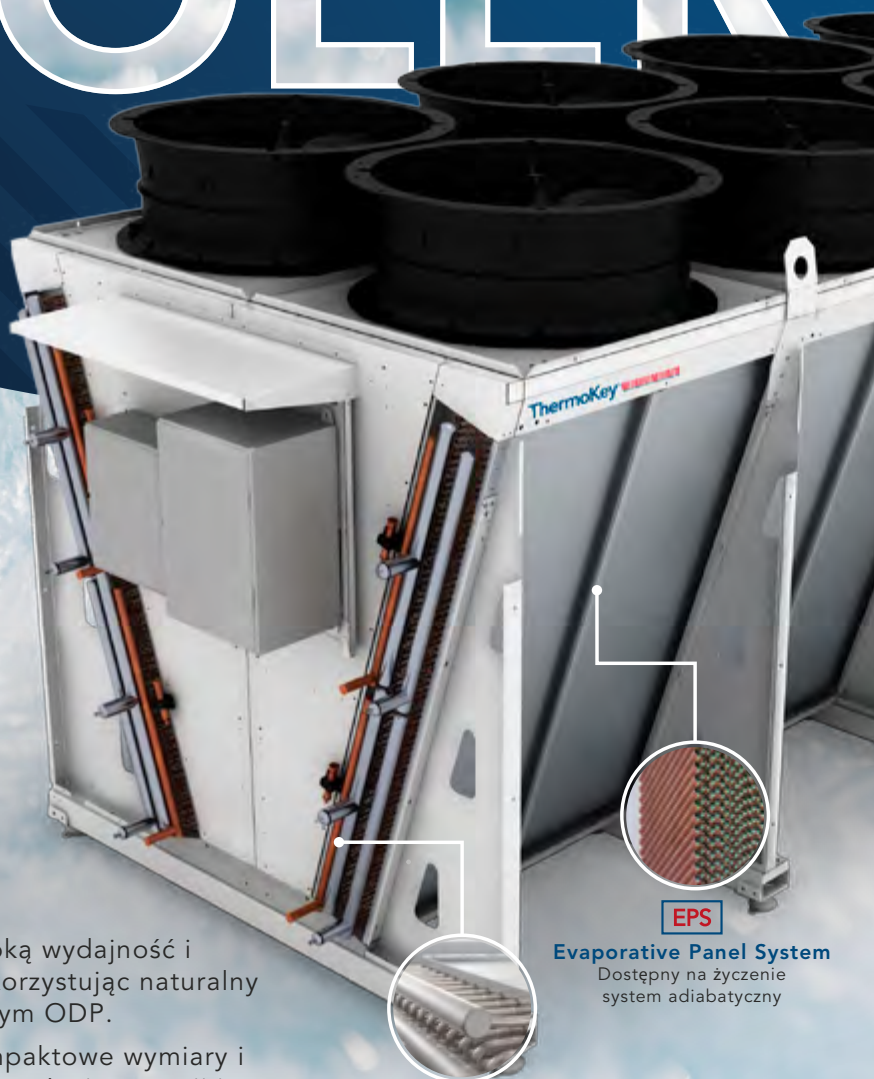


WYSOKA
PERSONALIZACJA

PO PIERWSZE ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Chłodnice gazu ThermoKey łączą wysoką wydajność i prawdziwie zrównoważony rozwój, wykorzystując naturalny czynnik CO₂ o GWP równym 1 i zerowym ODP.

Zoptymalizowana wymiana ciepła, kompaktowe wymiary i dochładzanie adiabatyczne zmniejszają zużycie energii i koszty eksploatacji, zapewniając niezawodną wydajność nawet w wymagających zastosowaniach.



EPS

Evaporative Panel System
Dostępny na życzenie
system adiabatyczny



Zastosowanie stali nierdzewnej
do budowy kolektorów i wężownic
gwarantuje higienę i wydajność

TKArchimede PROGRAM DOBOROWY

TK Archimede firmy ThermoKey umożliwia wybór pełnej gamy produktów w technologii okrągłych rurek. Do pobrania na www.thermokey.com

WIĘCEJ INFORMACJI

Broszury, instrukcje techniczne i dane kontaktowe dostępne są na naszej stronie internetowej




CHŁODNICE z wentylatorami nadmuchowymi FRUIT COOLER

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 6 mm					
Typ	Cena	Temp. pow. na wlocie	Temp. pow. na wlocie	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		1°C	3°C						
	€	DT1 = 6 K	DT1 = 8 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
FC 440.66 D6E	6 950	18 400	24 100	129	28	13 970	4 x 400	28 / 35	540/7000
FC 345.66 D6E	6 744	23 700	31 000	147	34	18 060	3 x 450	28 / 35	1440/8600
FC 540.66 D6E	8 016	23 100	30 500	161	28	17 460	5 x 400	28 / 35	675/11200
FC 640.66 D6E	9 286	27 700	36 300	194	28	20 955	6 x 400	35 / 42	810/13300
FC 445.66 D6E	8 526	31 700	41 800	199	34	24 080	4 x 450	28 / 42	1920/11300
FC 545.66 D6E	10 189	39 200	51 000	246	34	30 095	5 x 450	28 / 42	2400/14000
FC 645.66 D6E	11 923	45 400	58 400	295	34	36 115	6 x 450	35 / 54	2880/16800

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R455A/R454C (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 6 mm					
Typ	Cena	Temp. pow. na wlocie	Temp. pow. na wlocie	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		1°C	3°C						
	€	DT1=6K	DT1=8K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
FC 440.66 D6E	6 950	18 500	24 200	129	28	13 970	4 x 400	28 / 35	540/7000
FC 345.66 D6E	6 744	23 800	31 100	147	34	18 060	3 x 450	28 / 35	1440/8600
FC 540.66 D6E	8 016	23 400	30 700	161	28	17 460	5 x 400	28 / 35	675/11200
FC 640.66 D6E	9 286	27 900	36 300	194	28	20 955	6 x 400	35 / 42	810/13300
FC 445.66 D6E	8 526	32 000	42 100	199	34	24 080	4 x 450	28 / 42	1920/11300
FC 545.66 D6E	10 189	39 300	50 900	246	34	30 095	5 x 450	28 / 42	2400/14000
FC 645.66 D6E	11 923	45 200	57 900	295	34	36 115	6 x 450	35 / 54	2880/16800



ThermoKey®
Heat Exchange Solutions



CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 6 mm					
Typ	Cena	Temp. pow. na wlocie	Temp. pow. na wlocie	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-18°C						
	€	DT1 = 8 K	DT1 = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
PM 240.68 D6 EMS	2 948	15 200	11 200	78	15	6 670	2 x 400	22/28	320/8400
PM 245.66 D6 EMS	3 188	19 900	15 100	78	23	11 515	2 x 450	22/35	980/8390
PM 245.68 D6 EMS	3 652	24 200	18 100	104	23	10 925	2 x 450	22/35	980/10950
PM 345.66 D6 EMS	4 686	29 700	21 900	117	24	17 270	3 x 450	22/42	1470/12570
PM 345.68 D6 EMS	5 369	36 100	26 400	155	24	16 385	3 x 450	28/42	1470/16410
PM 445.66 D6 EMS	5 958	40 100	30 500	155	24	23 025	4 x 450	28/42	1960/16740
PM 445.68 D6 EMS	6 813	48 600	36 300	207	24	21 845	4 x 450	28/42	1960/21860

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R455A/R454C (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 6 mm					
Typ	Cena	Temp. pow. na wlocie	Temp. pow. na wlocie	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-18°C						
	€	DT1 = 8 K	DT1 = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
PM 240.68 D6 EMS	2 948	15 300	11 300	78	15	6 670	2 x 400	22/28	320/8400
PM 245.66 D6 EMS	3 188	20 100	15 000	78	23	11 515	2 x 450	22/35	980/8390
PM 245.68 D6 EMS	3 652	24 400	18 000	104	23	10 925	2 x 450	22/35	980/10950
PM 345.66 D6 EMS	4 686	29 800	21 800	117	24	17 270	3 x 450	22/42	1470/12570
PM 345.68 D6 EMS	5 369	36 300	26 200	155	24	16 385	3 x 450	28/42	1470/16410
PM 445.66 D6 EMS	5 958	40 500	30 400	155	24	23 025	4 x 450	28/42	1960/16740
PM 445.68 D6 EMS	6 813	49 000	36 300	207	24	21 845	4 x 450	28/42	1960/21860

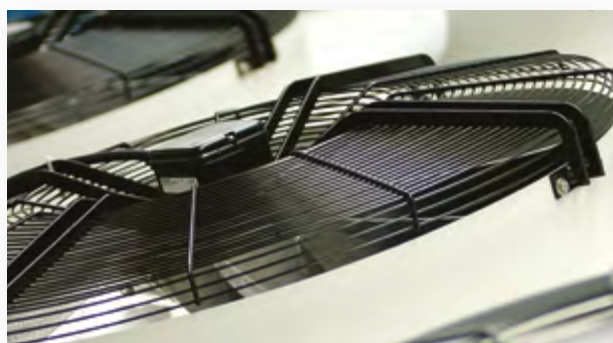



CHŁODNICE

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R448A (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 11 mm					
Typ	Cena	Temp. pow. na wlocie	Temp. pow. na wlocie	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-18°C						
	€	DT1 = 8 K	DT1 = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
ILT 250.118 D6E	5 649	19 700	14 900	77	34	16 330	2 x 500	22/35	1700/19000
ILT 250.119 D6E	5 831	21 300	16 000	87	33	16 060	2 x 500	22/42	1700/21050
ILT 256.118 D6E	7 622	28 900	21 800	120	44	23 360	2 x 560	28/54	2300/23100
ILT 256.1110 D6E	8 320	33 800	25 200	150	42	22 740	2 x 560	28/54	2300/27200
ILT 356.118 D6E	10 324	43 200	32 400	180	44	35 040	3 x 560	35/64	3450/35100

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R455A/R454C (punkt średni)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 11 mm					
Typ	Cena	Temp. pow. na wlocie	Temp. pow. na wlocie	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-18°C						
	€	DT1 = 8 K	DT1 = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
ILT 250.118 D6E	5 649	19 800	15 100	77	34	16 330	2 x 500	22/35	1700/19000
ILT 250.119 D6E	5 831	21 500	16 200	87	33	16 060	2 x 500	22/42	1700/21050
ILT 256.118 D6E	7 622	29 100	22 100	120	44	23 360	2 x 560	28/54	2300/23100
ILT 256.1110 D6E	8 320	34 100	25 600	150	42	22 740	2 x 560	28/54	2300/27200
ILT 356.118 D6E	10 324	43 400	32 400	180	44	35 040	3 x 560	35/64	3450/35100

Wyposażenie dodatkowe chłodziw ILT (dostarczane luzem)	Cena €
Grzałka obwodowa wentylatora	138





SKRAPLACZE

Skraplacze		Wydajność R448A (punkt średni)	Przepływ powietrza poziomy / pionowy					
Typ	Cena	Temperatura zewnętrzna 25°C TD = 15 K	Wydajność wentylatorów	Poziom ciśnienia akustycznego odl. 10 m	Powierzchnia	Ilość went. x średnica	Wentylatory moc	Podłączenie wlot / wylot
	€	W	m³/h	dB(A)	m²	n x mm	W	mm
1640440CZO (***)	513	5 316	2 200	b.d.	9,5	1 x 350	130	14/14
1940630CZO (***)	709	8 264	3 254	b.d.	16,2	1 x 400	160	18/16
RRS 0140044	860	10 446	3 179	46	22,4	1 x 400	160	18/16
RRS 0140054	907	11 170	3 039	46	28,0	1 x 400	160	18/16
RRS 0145044	1 145	17 169	5 535	38	33,2	1 x 450	490	22/18
RRS 0145054	1 266	18 513	5 151	38	41,4	1 x 450	490	22/18
RRS 0240044	1 348	18 720	5 892	49	37,3	2 x 400	320	22/18
RRS 0240054	1 531	20 064	5 520	49	46,6	2 x 400	320	28/22
RRS 015004V	1 480	23 788	7 486	42	47,4	1 x 500	690	28/22
RRS 015005V	1 643	25 649	7 125	42	59,2	1 x 500	690	28/22
RRS 0340044	1 906	26 787	8 559	51	52,2	3 x 400	480	28/22
RRS 0340054	2 158	28 959	8 000	51	65,3	3 x 400	480	28/22
RRS 0245044	2 015	30 924	10 302	41	56,8	2 x 450	980	28/22
RRS 0245054	2 109	33 406	9 535	41	71,0	2 x 450	980	28/22
RRS 0345044	2 594	44 162	14 878	43	80,5	3 x 450	1 470	28/22
RRS 025004V	2 580	45 921	14 731	45	88,8	2 x 500	1 380	35/28
RRS 0345054	2 896	48 506	14 014	43	101,0	3 x 450	1 470	35/28
RRS 025005V	2 880	50 265	14 009	45	111,0	2 x 500	1 380	35/28
RRS 035004V	3 706	67 743	21 736	47	130,0	3 x 500	2 070	35/28
RRS 035005V	4 246	72 915	20 653	47	163,0	3 x 500	2 070	35/28
RRS 026304V	5 006	99 185	35 063	54	166,0	2 x 630	5 400	42/35
RRS 026305V	5 640	111 699	34 075	54	207,0	2 x 630	5 400	54/42
RRS 036304V	7 184	141 692	51 853	56	236,0	3 x 630	8 100	42/35
RRS 036305V	8 138	158 240	49 631	56	295,0	3 x 630	8 100	54/42
RRS 0140KV	157	Nogi skraplacza RRS do przepływu powietrza pionowego						
RRS 0163KV	204	Nogi skraplacza RRS 1-2-3x630 do przepływu powietrza pionowego						

Wentylator 350, 400, 450 mm – silnik 1-fazowy, 230 V, 50 Hz
 Wentylator 500, 630 mm – silnik 3-fazowy, 400 V, 50 Hz

Skraplacze RRS – w przypadku przepływu powietrza pionowego należy doliczyć nogi skraplacza
 Skraplacze RRS – obudowa i blok kolor RAL7035

(***) – skraplacze 1640440CZO i 1940630CZO przepływ powietrza wyłącznie poziomy, kolor czarny RAL9005


SKRAPLACZE

Skraplacze		Wydajność R448A (punkt średni)	Przepływ powietrza poziomy / pionowy					
Typ	Cena	Temperatura zewnętrzna 25°C TD = 15 K	Wydajność wentylatorów	Poziom ciśnienia akustycznego odl. 10 m	Powierzchnia	Ilość went. x średnica	Wentylatory moc	Podłączenie wlot / wylot
	€	W	m³/h	dB(A)	m²	n x mm	W	mm
TMCH1140HLL1MV	1 396	11 600	3 100	46	14,2	1 x 400	160	22/22
TMCH1150HLL1MV	1 511	19 300	6 000	51	14,2	1 x 500	710	22/22
TMCH1150HUU1MV	1 862	25 700	6 700	51	28,6	1 x 500	710	22/22
TMKH1245HLL1MV	2 474	33 700	9 400	50	36,4	2 x 450	980	28/28
TMCH1250HLL1MV	2 056	42 400	12 100	54	28,4	2 x 500	1 420	22/22
TMKH1163HUUDV	2 538	43 700	13 000	58	36,6	1 x 630	1 900	35/35
TMCH1250HUU1MV	2 656	54 900	13 400	53	57,2	2 x 500	1 420	28/28
TMCH1350HLL1MV	2 666	64 800	17 900	55	42,6	3 x 500	2 130	28/28
TMKH1445HLL1MV	4 203	72 600	18 900	52	72,7	4 x 450	1 960	35/35
TMKH1263HUUDV	3 941	88 300	26 000	60	73,2	2 x 630	3 800	42/42
TMKH1263HNUDV	4 719	100 600	27 400	60	105,5	2 x 630	3 800	42/42
TMKH1280HNUDV	4 709	116 500	33 000	52	105,5	2 x 800	3 600	42/42
TMKH1280HTNDV	5 565	130 000	35 000	52	135,5	2 x 800	3 600	42/42
TMKL1290HTNDV	5 996	147 000	42 000	58	135,5	2 x 900	4 900	42/42
TMKL1290HTZDV	6 765	163 100	44 600	58	180,6	2 x 900	4 900	2x42/1x42
TMKH1463HNUDV	8 090	214 000	54 900	63	211,0	4 x 630	7 600	2x42/1x42
TMKH1480HNUDV	7 902	246 600	66 000	55	211,0	4 x 800	7 200	2x42/1x42
TMKH2280HTNDV	9 994	260 100	70 000	55	271,0	4 x 800	7 200	2x42/2x42
TMKL2290HTZDV	12 469	347 000	89 200	61	361,3	4 x 900	9 800	2x42/2x42

MV – silnik 1-fazowy, 230 V, 50 Hz

DV – silnik 3-fazowy, 400 V, 50 Hz

Skraplacze TMC – obudowa nielakierowana aluminiowa

Skraplacze TMK – obudowa kolor RAL9010

ThermoKey®
Heat Exchange Solutions



SKRAPLACZE

Skraplacze		Wydajność R454C/R455A (punkt średni)	Przepływ powietrza poziomy / pionowy					
Typ	Cena	Temperatura zewnętrzna 25°C TD = 15 K	Wydajność wentylatorów	Poziom ciśnienia akustycznego odl. 10 m	Powierzchnia	Ilość went. x średnica	Wentylatory moc	Podłączenie wlot / wylot
	€	W	m³/h	dB(A)	m²	n x mm	W	mm
TMCH1140HLL1MV	1 396	13 400	3 100	46	14,2	1 x 400	160	22/22
TMCH1150HLL1MV	1 511	22 100	6 000	51	14,2	1 x 500	710	22/22
TMCH1150HUU1MV	1 862	29 000	6 700	51	28,6	1 x 500	710	22/22
TMKH1245HLL1MV	2 474	38 500	9 400	50	36,4	2 x 450	980	28/28
TMCH1250HLL1MV	2 056	44 800	12 100	54	28,4	2 x 500	1 420	22/22
TMKH1163HUUDV	2 538	47 800	13 000	58	36,6	1 x 630	1 900	35/35
TMCH1250HUU1MV	2 656	58 800	13 400	53	57,2	2 x 500	1 420	28/28
TMCH1350HLL1MV	2 666	67 900	17 900	55	42,6	3 x 500	2 130	28/28
TMKH1445HLL1MV	4 203	76 100	18 900	52	72,7	4 x 450	1 960	35/35
TMKH1263HUUDV	3 941	96 900	26 000	60	73,2	2 x 630	3 800	42/42
TMKH1263HNUDV	4 719	109 700	27 400	60	105,5	2 x 630	3 800	42/42
TMKH1280HNUDV	4 709	126 900	33 000	52	105,5	2 x 800	3 600	42/42
TMKH1280HTNDV	5 565	142 400	35 000	52	135,5	2 x 800	3 600	42/42
TMKL1290HTNDV	5 996	163 400	42 000	58	135,5	2 x 900	4 900	42/42
TMKL1290HTZDV	6 765	180 600	44 600	58	180,6	2 x 900	4 900	2x42/1x42
TMKH1463HNUDV	8 090	222 800	54 900	63	211,0	4 x 630	7 600	2x42/1x42
TMKH1480HNUDV	7 902	256 900	66 000	55	211,0	4 x 800	7 200	2x42/1x42
TMKH2280HTNDV	9 994	284 800	70 000	55	271,0	4 x 800	7 200	2x42/2x42
TMKL2290HTZDV	12 469	361 200	89 200	61	361,3	4 x 900	9 800	2x42/2x42

MV – silnik 1-fazowy, 230 V, 50 Hz

DV – silnik 3-fazowy, 400 V, 50 Hz

Skraplacze TMC – obudowa nielakierowana aluminiowa

Skraplacze TMK – obudowa kolor RAL9010





WYMIENNIKI PŁYTOWE

Wymienniki płytowe		Parownik				Skraplacz			
Typ	Cena	to = +3°C, tk = +47°C R448A (punkt pary nasyconej)		Woda +12 / +7°C		tk = +47°C R448A (punkt pary nasyconej)		Woda +30 / +40°C	
		Qo[kW]	Δp[kPa]	kg/h	Δp[kPa]	Qk[kW]	Δp[kPa]	kg/h	Δp[kPa]
B 8THx10/1P-SC-M	167	1,7	5	292	4	2,2	1	190	2
B 8THx20/1P-SC-M	205	4,1	6	704	5	5,1	1	439	2
B 8THx30/1P-SC-M	244	6,0	6	1030	6	8.1	1	698	3
B 8THx40/1P-SC-M	280	7,0	6	1202	5	9,8	1	845	3
B 25THx10/1P-SC-M	323	7,4	52	1270	49	11,3	11	974	28
B 25THx20/1P-SC-M	417	15	44	2575	51	26	11	2240	38
B 25THx30/1P-SC-M	512	22	42	3777	50	41	11	3532	43
B 25THx40/1P-SC-M	606	28	39	4807	48	56	10	4825	47
B 25THx50/1P-SC-M	705	–	–	–	–	71	10	6117	50
V 80Hx40/1P-SC-S	732	35	36	6008	45	–	–	–	–
V 80Hx50/1P-SC-S	843	44	36	7554	47	–	–	–	–
V 80Hx60/1P-SC-S	954	53	36	9099	48	–	–	–	–
B120THx40/1P-SC-M	1479	59	37	10 130	42	91	6	7840	25

Typ	Nr katalogowy	Przyłącza
B 8THx10/1P-SC-M	14361-010	4x3/4" & 16(20)
B 8THx20/1P-SC-M	14361-020	4x3/4" & 16(20)
B 8THx30/1P-SC-M	14361-030	4x3/4" & 16(20)
B 8THx40/1P-SC-M	14361-040	4x3/4" & 16(20)
B 25THx10/1P-SC-M	14131-010	2x22U+2x1" & 22U
B 25THx20/1P-SC-M	14131-020	2x22U+2x1" & 22U
B 25THx30/1P-SC-M	14131-030	2x22U+2x1" & 22U
B 25THx40/1P-SC-M	14131-040	2x22U+2x1" & 22U
B 25THx50/1P-SC-M	14147-050	2x28U+2x1" & 22U
V 80Hx40/1P-SC-S	14237-040	16+35.1+2x1 1/4" & 28U
V 80Hx50/1P-SC-S	14237-050	16+35.1+2x1 1/4" & 28U
V 80Hx60/1P-SC-S	14238-060	22+35.1+2x1 1/4" & 28U
B120THx40/1P-SC-M	14171-040*1	2x42U+2x1 1/2" & 35.1



03

 **SCHIESSL**

AUTOMATYKA

- Zawory termostatyczne
- Zawory rozprężne elektroniczne
- Zawory elektromagnetyczne
- Filtry hermetyczne i z wymiennymi wkładami
- Wzierniki
- Presostaty i termostaty
- Oddzielacze cieczy
- Zawory kulowe i zwrotne
- Regulatory ciśnienia parowania oraz skraplania
- Tłumiki pulsacji
- Sterowniki elektroniczne
- Odolejacje



COPELAND



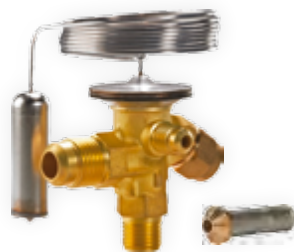
Castel

SANHUA



Sprawdź
dostępność
i aktualną cenę

my SCHIESSL



ZAWORY TERMOSTATYCZNE DWUCZĘŚCIOWE

ZAWORY ROZPRĘŻNE DANFOSS										Cena	Nr kat. producenta	
ELEMENTY TERMOSTATYCZNE DANFOSS serii T z wewnętrznym wyrównaniem ciśnienia										PLN		
TS 2 R448A/R449A, lutowany					+10 ÷ -40°C bez MOP						298,00	068Z3729
TN 2 R134a					+10 ÷ -40°C bez MOP						298,00	068Z3346
TS 2 R404A/R507, lutowany					+10 ÷ -40°C bez MOP						298,00	068Z3435
TS 2 R404A/R507					+10 ÷ -40°C bez MOP						298,00	068Z3400
T 2 R22					+10 ÷ -40°C bez MOP						298,00	068Z3206
ELEMENTY TERMOSTATYCZNE DANFOSS serii T z zewnętrznym wyrównaniem ciśnienia										PLN		
TE 2 R407F					+10 ÷ -40°C bez MOP						477,00	068Z3714
TEN 2 R134a					+10 ÷ -40°C bez MOP						477,00	068Z3348
TEZ 2 R407C					+10 ÷ -40°C bez MOP						477,00	068Z3501
TES 2 R404A/507					+10 ÷ -40°C bez MOP						477,00	068Z3403
TES 2 R404A/507					-25 ÷ -60°C -20°C MOP						443,00	068Z3411
TES 2 R404A/507, lutowany					+10 ÷ -40°C bez MOP						477,00	068Z3422
TEX 2 R22					-25 ÷ -60°C -20°C MOP						504,00	068Z3209
TE 2 R448A/R449A					+10 ÷ -40°C bez MOP						477,00	068Z3728
TE 2 R448A/R449A, lutowany					+10 ÷ -40°C bez MOP						477,00	068Z3730
TE 2 R452A, lutowany					+10 ÷ -40°C bez MOP						477,00	068Z3807
DYSZE DO ZAWORÓW ROZPRĘŻNYCH DANFOSS serii T										PLN		
Wydajność [kW]	t _o = -10°C t _k = 45°C				t _o = -25°C t _k = 45°C							
Dysza 00	1,15	R404A	1,62	R448A	0,87	R404A	1,30	R448A	112,00	068-2003		
Dysza 01	2,11	R404A	2,85	R448A	1,38	R404A	2,04	R448A	112,00	068-2010		
Dysza 02	2,69	R404A	3,54	R448A	1,62	R404A	2,39	R448A	112,00	068-2015		
Dysza 03	4,61	R404A	6,02	R448A	2,74	R404A	4,03	R448A	112,00	068-2006		
Dysza 04	6,97	R404A	8,90	R448A	4,04	R404A	5,94	R448A	112,00	068-2007		
Dysza 05	9,20	R404A	11,67	R448A	5,30	R404A	7,76	R448A	112,00	068-2008		
Dysza 06	10,96	R404A	14,05	R448A	6,26	R404A	9,20	R448A	112,00	068-2009		
Komplet stanowi: termostatyczny zawór dobrany dla czynnika, dysza, nakrętki Φ 6, Φ 10, Φ 12												

SANHUA



ZAWORY TERMOSTATYCZNE DWUCZĘŚCIOWE

ZAWORY ROZPRĘŻNE SANHUA										Cena	Nr kat. producenta
ELEMENTY TERMOSTATYCZNE SANHUA serii RFKH z wewnętrznym wyrównaniem ciśnienia										€	
RFKH03-4.8-21A R404A/R507A				+10 ÷ -40°C bez MOP				46,00		10201028402	
RFKH04-2.9-23A R134A				+10 ÷ -40°C bez MOP				46,00		10201038502	
RFKH08-6.1-49A R448A/R449A				+10 ÷ -40°C bez MOP				46,00		10201038802	
ELEMENTY TERMOSTATYCZNE SANHUA serii RFKH z zewnętrznym wyrównaniem ciśnienia										€	
RFKH03E-4.8-15A R404A/R507A				+10 ÷ -40°C bez MOP				56,00		10201028502	
RFKH04E-2.9-19A R134A				+10 ÷ -40°C bez MOP				56,00		10201040602	
RFKH08E-6.1-48A R448A/R449A				+10 ÷ -40°C bez MOP				56,00		10201041002	
RFKH11E-4.5-58 R452A				+10 ÷ -40°C bez MOP				56,00		10201013902	
DYSZE DO ZAWORÓW ROZPRĘŻNYCH SANHUA serii RFKH										€	
Wydajność [kW]	t _o = -10°C t _k = 45°C				t _o = -25°C t _k = 45°C						
Dysza RFKH 00	1,24	R404A	1,71	R448A	0,89	R404A	1,21	R448A	12,00	10202001002	
Dysza RFKH 01	2,28	R404A	3,13	R448A	1,42	R404A	1,93	R448A	12,00	10202001102	
Dysza RFKH 02	2,95	R404A	3,86	R448A	1,70	R404A	2,36	R448A	12,00	10202001202	
Dysza RFKH 03	5,14	R404A	6,96	R448A	2,93	R404A	4,28	R448A	12,00	10202001302	
Dysza RFKH 04	7,60	R404A	10,51	R448A	4,22	R404A	6,40	R448A	12,00	10202001402	
Dysza RFKH 05	9,86	R404A	13,20	R448A	5,47	R404A	8,06	R448A	12,00	10202001502	
Dysza RFKH 06	12,35	R404A	16,55	R448A	6,77	R404A	10,06	R448A	12,00	10202001602	
NAKRĘTKI										€	
Nakrętka FI 06										1,60	A.N06
Nakrętka FI 10										2,40	A.N10
Nakrętka FI 12										2,90	A.N12
Komplet stanowi: termostatyczny zawór dobrany dla czynnika, dysza, nakrętka Φ 6, Φ 10, Φ 12											



Termostatyczne zawory rozprężne serii RFKH służą do regulacji masowego przepływu czynnika chłodniczego na wlocie do parownika, jednocześnie kontrolując przegrzanie czynnika chłodniczego na wylocie z parownika. Mogą być stosowane do większości czynników chłodniczych, w tym czynników A2L. Typowe zastosowania to układy chłodnicze w zamrażarkach, kostkarkach do lodu, osuszacze, a także klimatyzatory i pompy ciepła w szerokich zakresach temperatur parowania.



ZAWORY TERMOSTATYCZNE TRZYCZĘŚCIOWE

ZAWORY ROZPRĘŻNE DANFOSS SKŁADANE									Cena	Nr kat. producenta
ELEMENTY TERMOSTATYCZNE DANFOSS serii TE 5									PLN	
TE 5	R407C	+10 ÷ -40°C bez MOP							701,00	067B3278
TE 5	R404A	+10 ÷ -40°C bez MOP							701,00	067B3342
TE 5	R448A	+10 ÷ -40°C bez MOP							754,00	067B3252
TE 5	R404A	-25 ÷ -60°C MOP -20							1 090,00	067B3343
Korpus do TE5 12 × 16 mm, lutowany, kątowy, dla dysz 01-03									266,00	067B4004
Korpus do TE5 16 × 22 mm, lutowany, kątowy, dla dyszy 04									266,00	067B4012
DYSZE DO ZAWORÓW ROZPRĘŻNYCH DANFOSS serii TE 5									PLN	
Wydajność [kW]	t _o = -10°C t _k = 45°C				t _o = -25°C t _k = 45°C					
Dysza 01 n	11,79	R404A	15,06	R448A	8,28	R404A	10,75	R448A	276,00	067B2789
Dysza 02 n	16,50	R404A	21,19	R448A	11,65	R404A	15,13	R448A	276,00	067B2790
Dysza 03 n	20,70	R404A	26,40	R448A	14,46	R404A	18,79	R448A	276,00	067B2791
Dysza 04 n	28,22	R404A	35,95	R448A	19,49	R404A	25,09	R448A	303,00	067B2792
ELEMENTY TERMOSTATYCZNE DANFOSS serii TE 12									PLN	
TE 12	R404A	+10 ÷ -40°C bez MOP							758,00	067B3347
TE 12	R448A/R449A	+10 ÷ -40°C bez MOP							705,00	067B2512
Korpus do TE12 22 × 28 mm, lutowany, kątowy, dla dysz 05 n – 07 n									289,00	067B4017
DYSZE DO ZAWORÓW ROZPRĘŻNYCH DANFOSS serii TE 12									PLN	
Wydajność [kW]	t _o = -10°C t _k = 45°C				t _o = -25°C t _k = 45°C					
Dysza 05	36,25	R404A	40,04	R448A	24,19	R404A	28,35	R448A	405,00	067B2708
Dysza 06	45,03	R404A	52,11	R448A	29,39	R404A	36,02	R448A	405,00	067B2709
Dysza 07	53,43	R404A	63,24	R448A	34,65	R404A	44,25	R448A	405,00	067B2710
Komplet stanowi: element termostatyczny, dysza, korpus zależny od dyszy										



ZAWORY ROZPRĘŻNE KROKOWE ELEKTRONICZNE DANFOSS

SPIS ELEMENTÓW			Cena PLN	Nr kat. producenta
ETS 12.5	Zawór rozprężny elektr. ETS 12.5 7/8 × 7/8", 22 × 22 mm	/1/	1 530,00	034G4211
ETS 25	Zawór rozprężny elektr. ETS 25 7/8 × 7/8", 22 × 22 mm	/2/	1 720,00	034G4203
ETS 50	Zawór rozprężny elektr. ETS 50, 7/8" × 7/8" SG	/3/	2 650,00	034G1708
ETS 12C Colibri	Zawór rozprężny elektr. ETS 12C 7/8 × 7/8", 22 × 22 mm, Colibri	/4/	1 470,00	034G7502
ETS 24C Colibri	Zawór rozprężny elektr. ETS 24C 7/8 × 7/8", 22 × 22 mm, Colibri	/5/	1 810,00	034G7902
ETS 2m	Przewód zaworu krokowego ETS, izolacja PCV, 2 m	/6/	172,00	034G2330
ETS 2m Colibri	Przewód zaworu krokowego ETS Colibri, izolacja PCV, 2 m	/7/	187,00	034G7073
EKE 1A	Sterownik EKE 1A, ster. przegrzania, do ETS	/8/	1 650,00	080G5300
EKE 1C	Sterownik EKE 1C, ster. przegrzania, do ETS	/9/	4 070,00	080G5400
MMIGRS2	Wyświetlacz zewnętrzny MMIGRS2 do EKE i AK-PC	/10/	1 080,00	080G0294
ECT 323	Transformator, 230VAC/24VAC 25VA	/11/	148,00	804424
AKS 32R	Przetwornik ciśnienia -1 ÷ 12 bar	/12/	926,00	060G1036
Wtyczka	Wtyczka do AKS 32R	/13/	189,00	060G1034
AKS 11	Czujnik temperatury PT1000	/14/	187,00	084N0005
ACCPBT	Czujnik temperatury NTC, 1,5 m	/15/	45,80	080G0205

KOMPLET STANOWI: A) + B)		Komponenty	Cena €
A)	ETS 12.5 i ETS 2 m zawór i przewód	/1/ + /5/	646,00
	ETS 12C i ETS 2 m zawór i przewód Colibri	/4/ + /7/	322,40
B)	Zestaw 1: R404A, sterownik przegrzania	/8/+10/+11/+12/+13/+15/	785,25
	Zestaw 2: R404A, sterownik przegrzania	/9/+10/+11/+12/+13/+14/	1258,50

Wydajność zaworów ETS dla R448A jest o 1,42 razy większa od wydajności dla R404A.



		MAKSYMALNE WYDAJNOŚCI DLA R404A, R507 [kW]										
ETS	Temp. skr.	Temp parowania °C										
		10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
12.5	45	44	44	45	46	46,5	46,5	46	45	44,5	43,5	42,5
25		90	92	93,5	95	95,5	95	94	92,5	91	89,5	88
12.5	40	42,5	43	45	46,5	47	47	46,5	46	45,5	44	43,5
25		88	91	93	95	96	96	96	95	94	92	89,5
12.5	35	40,5	42,5	44	46	46,5	47	47	47	46,5	46	45
25		83	87	91	94	95,5	96	96,5	96	95,5	94	93
12.5	30	37	40	42	44,5	45,5	46	47	47	46,5	46	46
25		75	82	87	91,5	94	95	96	96,5	96	95	94
12.5	25	31	35	39	42	44	45	46	47	46,5	46	46
25		62	71	79	86	91	92,5	94	94,5	95	95	94,5
12.5	20				39,5	40,5	43	44,5	45	45,5	45,5	45,5
25					80	84	88	91	92,5	94	93,5	93
12.5	15				33	38	40	41,5	43	44	44	44,5
25					69	78	82	85	87	90	90	91



Uprość projekt instalacji i oszczędź czas i pieniądze

Prawdziwa wartość wynika z oszczędności czasu i pieniędzy

W każdej branży czas to pieniądz

Modułowy zawór blokowy ICF Flexline™ zapewnia wymierne korzyści pod względem kosztów montażu i serwisu. Można nie tylko zaoszczędzić czas montażu i obsługi, przy pełnej kontroli kosztów, ale również odciążać najważniejsze zasoby firmy, czyli pracowników, którzy będą mogli wykonywać ważniejsze zadania.

Zawory blokowe ICF składają się z korpusu oraz od trzech do sześciu modułów roboczych. Dzięki koncepcji modułowej można wybrać elementy robocze wymagane do danego zastosowania oraz zintegrować je w jednym zaworze, oszczędzając zarówno przestrzeń, jak i czas potrzebny na spawanie.

Korzyści ze stosowania zaworów blokowych ICF

PROJEKTOWANIE

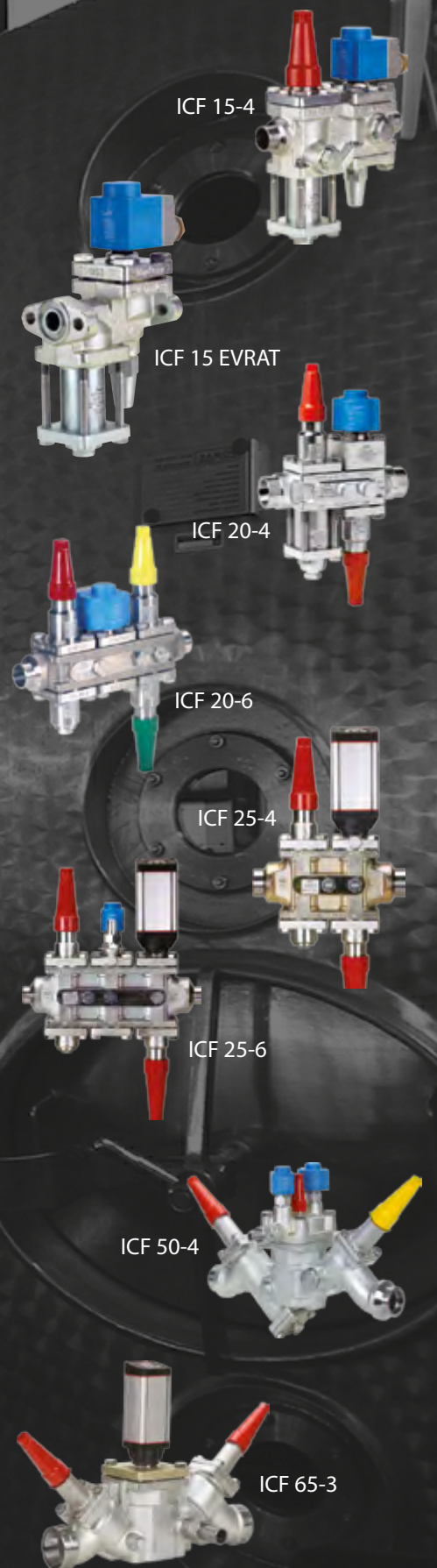
- Jeden numer katalogowy – kilka funkcji
- Prosty dobór za pomocą Danfoss Coolselector®
- Prosta koncepcja systemu i bezpłatne trójwymiarowe rysunki od Danfoss
- Zawory blokowe ICF Flexline™ mogą współpracować ze wszystkimi powszechnie stosowanymi czynnikami chłodniczymi, w tym z CO₂.

MONTAŻ

- Tylko dwa spawy – szybki i efektywny montaż, mniej spawów do sprawdzenia
- Bezpośrednie przyłącza spawane
- Szybkie spawanie bez konieczności demontażu
- Mniejsze wymagania dotyczące izolacji dzięki kompaktowej budowie zaworu blokowego ICF Flexline™.

OBSŁUGA

- Szybkie i efektywne opróżnienie z czynnika chłodniczego, oszczędzające czas
- Unikalna budowa zapewniająca szybki i łatwy dostęp do poszczególnych modułów roboczych podczas serwisu
- Mała objętość wewnętrzna – minimalne straty czynnika Chłodniczego podczas serwisu
- Zabezpieczenie przed korozją zapewniające długą żywotność produktu.






ZAWORY ROZPRĘŻNE KROKOWE ELEKTRONICZNE

SPIS ELEMENTÓW			Cena €	Nr kat. producenta
EXD-SH1	Sterownik przegrzania (jeden zawór krokowy)	/1/	225,80	807855
EXD-SH2	Sterownik przegrzania (dwa zawory krokowe)	/2/	269,00	807856
EX5-U21	Zawór krokowy, wej. / wyj. 16 / 22 mm ODF	/3/	323,40	800618
EX6-M21	Zawór krokowy, wej. / wyj. 22 / 28 mm ODF	/4/	399,00	800621
EX7-M21	Zawór krokowy, wej. / wyj. 28 / 35 mm ODF	/5/	566,00	800625
EXV-M30	Przewód zaworu krokowego 3 m	/6/	18,00	804664
TP1-NP6	Czujnik temperatury	/7/	47,70	804490
PT4-M60 FLR	Przewód do czujnika ciśnienia	/8/	25,40	804883
PT5B-10M	Czujnik ciśnienia -0,8÷10bar	/9/	137,60	808360
EXD-PM	Zasilacz awaryjny	/10/	168,80	807854
ECT-323	Transformator 24VAC, 25VA	/11/	34,40	804424
ECT-623	Transformator 24VAC, 60VA	/12/	46,00	804421
EXD-M03	Złącze Molex z trzymetrowymi przewodami	/13/	38,10	807865

KOMPLET STANOWI (1 zawór): A) + B) + C)		Komponenty	Cena €
KOMPLET STANOWI (2 zawory): 2 × A) + B) + 2 × C)			
A)	EX5-U21 i EXV-M30: zawór i przewód	/3/ + /6/	341,40
	EX6-M21 i EXV-M30: zawór i przewód	/4/ + /6/	417,00
	EX7-M21 i EXV-M30: zawór i przewód	/5/ + /6/	584,00
B)	EXD-SH1, EXD-PM, 2 × ECT-323, EXD-M03: sterownik przegrzania, zasilanie, złącze Molex	/1/ + /10/ + 2 × /11/ + /13/	501,50
	EXD-SH2, 2 × EXD-PM, 2 × ECT-623, EXD-M03: sterownik przegrzania, zasilanie, złącze Molex	/2/ + 2 × /10/ + 2 × /12/ + /13/	736,70
C)	TP1-NP6, PT4-M60 FLR i PT5B- 10M: czujnik temperatury, przewód do czujnika ciśnienia i czujnik ciśnienia	/7/ + /8/ + /9/	210,70


SANHUA
ZAWORY ROZPRĘŻNE ELEKTRONICZNE SANHUA

ZAWORY SANHUA		Wydajność [kW]		Cena €	Nr kat. producenta
		R404A	R449A		
SEK10-02	Zawór rozprężny elektr. LPF10-004, wej. / wyj.: 10 mm / 12 mm, SEK10, zestaw	3,3	4,4	218,00	10142000202
SEK14-02	Zawór rozprężny elektr. LPF14-004, wej. / wyj.: 10 mm / 12 mm, SEK14, zestaw	6,2	8,4	218,00	10142000402
SEK18-02	Zawór rozprężny elektr. LPF18-003, wej. / wyj.: 10 mm / 12 mm, SEK18, zestaw	8,6	11,6	218,00	10142000602
SEK24-02	Zawór rozprężny elektr. LPF24-003, wej. / wyj.: 10 mm / 12 mm, SEK24, zestaw	11,7	15,9	218,00	10142000802
SEK30-02	Zawór rozprężny elektr. LPF30-002, wej. / wyj.: 10 mm / 12 mm, SEK30, zestaw	16,6	22,5	218,00	10142002002
SEK45-01	Zawór rozprężny elektr. LPF45-001, wej. / wyj.: 16 mm / 16 mm, SEK45, zestaw	40,8	55,3	258,00	10142002902
SEK52-01	Zawór rozprężny elektr. LPF52-001, wej. / wyj.: 16 mm / 16 mm, SEK52, zestaw	54,5	74,0	258,00	10142003002
SEK55-01	Zawór rozprężny elektr. LPF55-001, wej. / wyj.: 16 mm / 16 mm, SEK55, zestaw	63,1	85,7	258,00	10142003102
SEK62-01	Zawór rozprężny elektr. LPF62-001, wej. / wyj.: 16 mm / 16 mm, SEK62, zestaw	76,8	104,2	258,00	10142003202

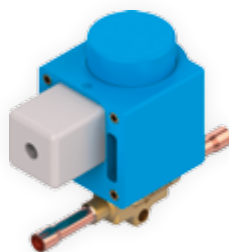
Wydajność dla $t_0 = -10^{\circ}\text{C}$ i $t_{\text{cieczy}} = 35^{\circ}\text{C}$, SH = 6 K, SBC = 2 K spadku ciśnienia 0,15 bar

Zestaw zawiera: sterownik SEC612-R4, zawór rozprężny elektroniczny LPF, cewka PQ-M24012-000008 (3 m), czujnik ciśnienia YCQC02L18, przewód YCQC02-013022 (2 m), czujnik temperatury NTC2A1 (2 m)

ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

ZAWORY SANHUA		Wydajność ciecz [kW]		Cena €	Nr kat. producenta
Bez cewki, lutowane, NC		R404A	R448A		
Lutowane	Przyłącze				
MDF-A03-2H003	6 mm	1,6	2,6	21,00	10125006502
MDF-A03-3H007	10 mm	2,3	3,7	21,00	10125003402
MDF-A03-6H005	10 mm	8,2	12,8	29,00	10125004102
MDF-A03-6H007	12 mm	8,2	12,8	29,00	10125006702
MDF-A03-10H005	12 mm	19,4	30,4	45,00	10125003502
MDF-A03-10H003	16 mm / 5/8"	19,4	30,4	45,00	10125006302
MDF-A03-15H005	16 mm / 5/8"	23,5	36,8	54,00	10125003702
MDF-A03-22H011	28 mm	60,2	94,5	155,00	10125000302
Cewka MQ-A0322G-000001 220-240V				15,00	10820010002
Cewka MQ-A1122G-000001 220-240V „Easy to Install”				28,00	10820009002

Wydajność dla $t_0 = -10^{\circ}\text{C}$ i $t_{\text{cieczy}} = 40^{\circ}\text{C}$ i spadku ciśnienia 0,15 bar
Komplet stanowi: zawór elektromagnetyczny + cewka



ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE

ZAWORY DANFOSS				Cena	Nr kat. producenta
Lutowane	Przyłącze	Wydajność ciecz [kW]		PLN	
		R404A	R448A		
EVO-101	6 mm	2,85	4,00	227,00	032L2030
EVO-101	10 mm	2,85	4,00	227,00	032L2031
EVO-102	10 mm	10,58	15,35	270,00	032L2060
EVO-103	12 mm	23,28	33,80	360,00	032L2070
EVO-104	16 mm	34,91	50,70	527,00	032L2072
EVO-105	22 mm	63,48	92,30	585,00	032L2073
EVO-105	28 mm	63,48	92,30	585,00	032L2074
Cewka 10 W 220-230 V 50 Hz AC IP20				164,00	018F6176
Cewka 10 W 220-230 V 50 Hz AC IP67 z puszką				223,00	018F6701
Wydajność dla $t_o = -10^{\circ}\text{C}$ i $t_{\text{cieczy}} = 40^{\circ}\text{C}$ i spadku ciśnienia 0,15 bar					
ZAWORY CASTEL				Cena	Nr kat. producenta
Z cewką, bez wtyczki, NC					
Lutowane	Przyłącze	Wydajność ciecz [kW]		€	
		R404A	R407F		
1028/2	6 mm	1,6	2,5	32,00	1028/2A6
1028/M10	10 mm	2,4	3,8	34,00	1028/M10A6
1068/M10	10 mm	8,4	13,1	45,00	1068/M10A6
1068/M12	12 mm	8,4	13,1	46,00	1068/M12A6
1078/4	12 mm	27,4	42,8	59,00	1078/4A6
1078/5	16 mm / 5/8"	27,4	42,8	71,00	1078/5A6
1079/7	22 mm / 7/8"	27,4	42,8	81,00	1079/7A6
1099/9	28 mm / 1 1/8"	60,0	93,5	133,00	1099/9A6
Skręcane	Przyłącze	Wydajność ciecz [kW]		€	
		R404A	R407F		
1064/3	10 mm	6,4	8,6	41,00	1064/3A6
1064/4	12 mm	6,4	8,6	41,00	1064/4A6
Cewka CASTEL 9300/RA7 230VAC / 50-60Hz				13,20	9300/RA7
Wtyczka cewki CASTEL 9150/R02				1,80	9150/R02
Wydajność dla $t_o = -10^{\circ}\text{C}$ i $t_{\text{cieczy}} = 40^{\circ}\text{C}$ i spadku ciśnienia 0,15 bar					
Komplet stanowi: zawór elektromagnetyczny CASTEL z cewką, wtyczkę należy dokupić oddzielnie.					

SANHUA

**ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE DLA BRANŻY
CHŁODNICZEJ I HVAC – Najwyższa Jakość i Niezawodność!**



DOBIERZ WŁAŚCIWY
PRODUKT DO SWOJEJ
APLIKACJI



SANHUA Selector

www.sanhuselector.com



POBIERZ DARMOWĄ APLIKACJĘ



SANHUA INTERNATIONAL EUROPE



FILTRY HERMETYCZNE

FILTRY SANHUA				Cena	Nr kat. producenta
Seria DTG, strony cieczej					
Skręcane	Przyłącze	Wydajność ciecz [kW]		€	
		R404A	R448A		
DTGB-032 SAE	6 mm / 1/4"	5,3	7,9	9,00	10230009202
DTGB-052 SAE	6 mm / 1/4"	5,8	8,7	12,00	10230009802
DTGB-053 SAE	10 mm / 3/8"	16,5	24,5	13,00	10230009902
DTGB-083 SAE	10 mm / 3/8"	17,3	25,7	14,00	10230010302
DTGB-084 SAE	12 mm / 1/2"	21,2	31,5	14,00	10230010102
DTGB-163 SAE	10 mm / 3/8"	17,8	26,4	16,00	10230011702
DTGB-164 SAE	12 mm / 1/2"	22,4	33,3	17,00	10230011902
DTGB-165 SAE	16 mm / 5/8"	30,0	44,5	17,00	10230011802
DTGB-303 SAE	10 mm / 3/8"	17,8	26,4	27,00	10230015402
DTGB-304 SAE	12 mm / 1/2"	22,9	34,0	28,00	10230015502
DTGB-305 SAE	16 mm / 5/8"	31,6	47,0	28,00	10230015702
Lutowane	Przyłącze	Wydajność ciecz [kW]		€	
		R404A	R448A		
DTGB-032s	6 mm / 1/4"	5,3	7,9	9,00	10230008702
DTGB-052s	6 mm / 1/4"	5,8	8,7	12,00	10230010802
DTGB-053s	10 mm / 3/8"	16,5	14,6	13,00	10230010902
DTGB-083s	10 mm / 3/8"	17,3	25,7	14,00	10230011402
DTGB-084s	12 mm / 1/2"	21,2	31,5	14,00	10230011602
DTGB-162s	6 mm / 1/4"	23,8	11,2	16,00	10230012702
DTGB-164s	12 mm / 1/2"	22,4	33,4	17,00	10230015902
DTGB-165s	16 mm / 5/8"	30,0	44,5	17,00	10230012402
DTGB-305s	16 mm / 5/8"	31,6	47,0	28,00	10230014102
DTGB-307s	22 mm / 7/8"	43,6	64,5	32,00	10230014302
DTGB-417s	22 mm / 7/8"	62,6	92,9	42,00	10230013402

Wydajność dla $t_0 = -15^\circ\text{C}$ i $t_{\text{cieczy}} = 30^\circ\text{C}$, przy spadku ciśnienia 0,07 bar


SANHUA

FILTRY HERMETYCZNE

FILTRY ODWADNIACZE – ODKWASZAJĄCE DANFOSS				Cena	Nr kat. producenta
Seria DAS, po spaleniu silnika sprężarki, na stronę ssawną					
Lutowane	Przyłącze	Wydajność nominalna [kW]		PLN	
		R404A	R407F		
DAS 164SVV	1/2"	8,5	10,7	366,00	023Z1009
DAS 165SVV	5/8"	13,0	15,2	366,00	023Z1010
DAS 307SVV	7/8"	22,0	26,3	442,00	023Z1015
Wydajność podana dla $t_0 = 4^\circ\text{C}$, przy $t_0 = -10^\circ\text{C}$ maleje 1,66 razy, przy $t_0 = -25^\circ\text{C}$ maleje 2,86 razy					

FILTRY Z WYMIENNYMI WKŁADAMI

FILTRY BLOKOWE SANHUA				Cena	Nr kat. producenta	
Seria HTG, lutowane						
Model	Przyłącze		Wydajność nominalna [kW]		€	
			R404A	R448A		
HTG-A48050-901	16 mm	1 wkład	38	61	92,00	10225004502
HTG-A48070-901	22 mm	1 wkład	61	97	92,00	10225004402
HTG-A48281-901	28 mm	1 wkład	88	140	92,00	10225004202
HTG-A48110-901	35 mm	1 wkład	119	188	92,00	10225004102
HTG-A48421-901	42 mm	1 wkład	191	231	103,00	10225003802
HTG-A48170-901	54 mm	1 wkład	208	328	104,00	10225003902
HTG-A96281-901	28 mm	2 wkłady	88	140	113,00	10225003402
HTG-A96281-901	35 mm	2 wkłady	119	188	113,00	10225003202
HTG-A96421-901	42 mm	2 wkłady	146	231	113,00	10225003002
HTG-B44170-901	54 mm	3 wkłady	208	328	135,00	10225001902
Wkłady do filtrów HTG			Pochłanianie [gr]		€	
			Wody (R404A) [g]	Kwasu [g]		
SH48-A00			66,0		15,00	20225028502
SH48-A30			23,0	28,0	20,00	20225028602
SH48-A80			56,0	10,0	15,00	20225027702
HTG-B00-010005			filtr siatkowy		15,00	20225028702
Wydajności dla spadku ciśnienia $\Delta p = 0,07$ bar, $t_0 = -15^\circ\text{C}$, $t_c = 38^\circ\text{C}$. Przy $t_0 = -25^\circ\text{C}$ maleje 1,06 razy dla R404A i 1,04 razy dla R448A.						





SANHUA



WZIERNIKI

WZIERNIKI Z INDYKATOREM WILGOCI DANFOSS		Cena	Nr kat. producenta
Lutowane	Przyłącze	PLN	
SGP 6s N	6 mm	145,00	014L0191
SGP 10s N	10 mm	151,00	014L0192
SGP 12s N	12 mm	165,00	014L0193
SGP 16s N	16 mm	221,00	014L0184
SGP 18s N	18 mm	289,00	014L0195
SGP 22s N	22 mm	370,00	014L0186
Skręcane	Przyłącze	PLN	
SGP 10 N	10 mm / 3/8"	145,00	014L0172
SGP 12 N	12 mm / 1/2"	165,00	014L0173
WZIERNIKI Z INDYKATOREM WILGOCI SANHUA		Cena	Nr kat. producenta
Lutowane	Przyłącze	€	
SYJ06H12	6 mm	14,00	10285007102
SYJ10H12	10 mm	15,00	10285007302
SYJ12H12	12 mm	19,00	10285007402
SYJ16H11	16 mm	20,00	10285007502
SYJ22H11	22 mm	28,00	10285007702




SANHUA
COPELAND

PRESOSTATY

PRESOSTATY MECHANICZNE DANFOSS		Cena PLN	Nr kat. producenta
KP1	Niskiego ciśnienia, automat	358,00	060-110166
KP5	Wysokiego ciśnienia, automat	358,00	060-117166
KP5	Wysokiego ciśnienia, ręczny	376,00	060-117366
KP15	Niskiego i wysokiego ciśnienia, niski automat, wysoki automat	617,00	060-124166
KP15	Niskiego i wysokiego ciśnienia, niski automat, wysoki reset	590,00	060-124366
MP55	Różnicowy oleju, zwłoka 90 sek.	1 460,00	060B017291
ACB HP skraplacz	Presostat miniaturowy ACB HP, auto., zał. 16 bar, wyl. 13 bar	162,00	061F8333
ACB HP sprężarki	Presostat miniaturowy ACB HP, zab. sprężarki, 20 – 26 bar	162,00	061F7509
ACB LP sprężarki	Presostat miniaturowy ACB LP, zab. sprężarki, 0,5 – 1,5 bar	162,00	061F7520
ACB LP sprężarki	Presostat miniaturowy ACB LP, 1,7 – 2,7bar, auto	162,00	061F7526
ACB HP skraplacz	Presostat miniaturowy ACB HP, zab. went. skrap., R134, 8,5 – 11 bar	162,00	061F8490
ACB HP skraplacz	Presostat miniaturowy ACB HP, auto., 24 – 31 bar	162,00	061F8492
PRESOSTATY MECHANICZNE COPELAND		Cena €	Nr kat. producenta
PS1 A3A	Niskiego ciśnienia, automat	76,00	4370700
PS1 A5A	Wysokiego ciśnienia, automat	76,00	4350500
PS2 A7A	Niskiego i wysokiego ciśnienia, automat	117,00	4353400
145-045.001	Podstawka pod termostaty i presostaty COPELAND	6,00	803798
FD113 ZU	Różnicowy oleju, zwłoka 20...150 sek., Δp = 0,3 – 4,5 bar	219,00	3465300
PRESOSTATY MECHANICZNE SANHUA		Cena €	Nr kat. producenta
PS01AL-S01	Presostat niskiego ciśnienia PS01AL-S01, auto. reset (PED)	33,00	10660003102
PS50AL-S51	Presostat wysokiego ciśnienia PS50AL-S51, auto. reset	33,00	10660002702
PS50ML-S51	Presostat wysokiego ciśnienia PS50ML-S51, ręczny reset	35,00	10660003302
PS15AAL-S51	Presostat podwójny PS15AAL-S51, auto./auto. Reset	58,00	10660002802
PS15AML-S51	Presostat podwójny PS15AML-S51, auto./ręczny reset	61,00	10660003502

TERMOSTATY

TERMOSTATY MECHANICZNE DANFOSS		Cena PLN	Nr kat. producenta
DANFOSS UT72	-30°C do 30°C, 1,5 m kapilara	146	060H1701



ODDZIELACZE CIECZY

ODDZIELACZE CIECZY GOKCELER						Cena	Nr kat. producenta
Bez wymiennika ciepła				Ciecz [kW]			
Lutowane	Przyłącza	Poj.	Dolać olej	R404A	R22	€	
LTGS 3/22	22 mm	3,0 ltr.	0,75 ltr.	16,1 – 2,4	25,6 – 3,8	66,00	E08-003-022
LTGS 6/28	28 mm	6,0 ltr.	1,00 ltr.	26,7 – 4,0	41,4 – 6,2	99,00	E08-006-028
LTGS 6/35	35 mm	6,0 ltr.	1,00 ltr.	42,8 – 6,4	66,0 – 9,9	108,00	E08-006-035
LTGS 10/42	42 mm	10,0 ltr.	1,00 ltr.	63,9 – 9,6	100,0 – 15,0	180,00	E08-010-042
LTGS 15/54	54 mm	15,0 ltr.	2,00 ltr.	106,0 – 16,0	165,0 – 25,0	240,00	E08-015-054

Dobór
 Wydajność podana dla $t_o = 4^\circ\text{C}$, przy $t_o = -10^\circ\text{C}$ maleje 1,75 razy, przy $t_o = -25^\circ\text{C}$ maleje 3 razy, przy $t_o = -31^\circ\text{C}$ maleje 4,12 razy wzg. obu wartości; pojemność w litrach oddzielnika musi pomieścić 50% – 70% czynnika, przyłącza przynajmniej równe linii ssawnej.
 Większe oddzielacze cieczy i z wymiennikiem ciepła dostępne po konsultacji z Działem Chłodnictwa Schiessl Polska.

ELEMENTY ZABEZPIECZENIA

CASTEL		Cena	Nr kat. producenta
		€	
CASTEL 3030/44 28 bar	Zawór bezp, przyłącze ½" NPT, R22, R404A/507, R407C, 28 bar	97,00	3030/44C28
CASTEL 3064/44	Zawór dwudrogowy 3064/44, ½" NPT, 80 bar	60,00	3064/44
CASTEL 3032/44	Zawór trójdrogowy 3032/44, ½" NPT/ ½" NPT	99,00	3032/44
BITZER		Cena	Nr kat. producenta
		€	
Adapter BITZER01	Do zbiornika BITZER i zaw. bezp. z gwintem wewn. ½"NPT	35,00	366005-01


SANHUA
ZAWORY KULOWE

DANFOSS	Cena	Nr kat. producenta	DANFOSS	Cena	Nr kat. producenta
Lutowane	PLN		Lutowane	PLN	
GBC 6S 6 mm	187,00	009L7030	GBC 28S 28 mm	433,00	009L7033
GBC 10S 10 mm	188,00	009L7031	GBC 35S 35 mm	702,00	009L7027
GBC 12S 12 mm	195,00	009L7032	GBC 42S 42 mm	904,00	009L7034
GBC 16S 16 mm	204,00	009L7023	GBC 54S 54 mm	1 390,00	009L7029
GBC 18S 18 mm	271,00	009L7035	GBC 67S 67 mm	1 630,00	009L7036
GBC 22S 22 mm	307,00	009L7025	GBC 79S 79 mm	2 380,00	009L7037
SANHUA	Cena	Nr kat. producenta	SANHUA	Cena	Nr kat. producenta
Lutowane	€		Lutowane	€	
SBV02-019T 6 mm	23,00	10150129402	SBV(M)-A7YHSY-1-SA 22 mm	32,00	10150053502
SBV03-019T 10 mm	23,00	10150129302	SBV(M)-A9YHSY-2-SA 28 mm	44,00	10150055102
SBV04-020T 12 mm	24,00	10150129802	SBV(M)-A11YHSY-1-SA 35 mm	84,00	10150055002
SBV(M)-A5YHSY-2-SA 15 mm	24,00	10150057602	SBV(M)-A13YHSY-1-SA 42 mm	98,00	10150055302
SBV(M)-A5YHSY-1-SA 16 mm	24,00	10150053302	SBV(M)-A17YHSY-1-SA 54 mm	174,00	10150055702
SBV(M)-A6YHSY-2-SA 18 mm	29,00	10150054602			

ZAWORY ZWROTNE

DANFOSS	Cena	Nr kat. producenta
Wzmocnione	PLN	
NRVH 12s wzmocniony 0,3 bar lut prosty 12 mm	260,00	020B1037
NRVH 19s wzmocniony 0,3 bar lut prosty 19 mm	432,00	020B1023
NRVH 22s wzmocniony 0,3 bar lut kątowy 22 mm	572,00	020-1032
NRVH 28s wzmocniony 0,3 bar lut kątowy 28 mm	983,00	020-1033
NRVH 35s wzmocniony 0,3 bar lut kątowy 35 mm	1 260,00	020-1034
Normalne	PLN	
NRV 12s normalny 0,05 bar lut prosty 12 mm	212,00	020B1016
NRV 16s normalny 0,05 bar lut prosty 16 mm	268,00	020B1018
NRV 22s normalny 0,04 bar lut kątowy 22 mm	558,00	020-1020
NRV 28s normalny 0,04 bar lut kątowy 28 mm	955,00	020-1025
NRV 35s normalny 0,04 bar lut kątowy 35 mm	1 230,00	020-1026



SANHUA



ZAWORY ZWROTNE

SANHUA		Cena	Nr kat. producenta
Wzmocnione		€	
YCVSH5H03 wzmocniony 0,15 bar lut prosty 16 mm		35,00	10162001102
Normalne		€	
YCVS3H02 normalny 0,05 bar lut prosty 10 mm		19,00	10162000502
YCVS4H02 normalny 0,05 bar lut prosty 12 mm		24,00	10162000802
YCVS5H03 normalny 0,05 bar lut prosty 16 mm		35,00	10161001602
YCVS7H03 normalny 0,05 bar lut prosty 22 mm		44,00	10161001802
YCVS26-88GSHC-1 normalny 0,1 bar lut kątowy 28 mm		127,00	10160037202

REGULATORY CIŚNIENIA PAROWANIA

DANFOSS				Cena	Nr kat. producenta
Model	Przyłącze	Wydajność [kW]		PLN	
		R404A	R407F		
KVP 12	12 mm lut	3,6	4,1	904,00	034L0028
KVP 15	16 mm lut	3,6	4,1	913,00	034L0029

Wydajność podana dla $t_o = -10^{\circ}\text{C}$, $t_c = 25^{\circ}\text{C}$, spadku ciśnienia 0,2 bar, uchyb 0,6 bar


COPELAND
REGULATORY ELEKTRONICZNE CIŚNIENIA SKRAPLANIA

COPELAND			Cena	Nr kat. producenta
Model	Opis	Prąd pracy A	€	
FSE-02S	Czujnik ciśnienia R22, R404A, R407C, R407F, 0÷10V	–	99,20	804706
FSE N15	Przewód do czujnika ciśnienia FSE 1,5 m	–	10,70	804900

Dla większych prądów pracy prosimy o kontakt z Działem Chłodnictwa Schiessl Polska

REGULATORY ELEKTRONICZNE CIŚNIENIA SKRAPLANIA

DANFOSS			Cena	Nr kat. producenta
Model	Opis	Prąd pracy A	PLN	
Danfoss RGE-X3R4-7	Regulator ciśnieniowy, R22, R404A, R407C, R134a 400VAC/3ph/50Hz, koniec wyłącz lub min. obr.	5,0	4 250,00	061H3006
Danfoss RGE-Z1L4-7	Regulator ciśnieniowy, R22, R404A, R407C, R134a 230VAC/1ph/50Hz, koniec wyłącz lub min. obr.	0,2 - 3,0	787,00	061H3045
Danfoss RGE-Z1P4-7	Regulator ciśnieniowy, R22, R404A, R407C, R134a 230VAC/1ph/50Hz, koniec wyłącz lub min. obr.	0,2 - 6,0	1 460,00	061H3008
Danfoss XGE-4C	Regulator ciśnieniowy, R22, R404A, R407C, R134a 230VAC/1ph/50Hz, koniec wyłącz	0,2 - 3,0	594,00	061H3140

Dla większych prądów pracy prosimy o kontakt z Działem Chłodnictwa Schiessl Polska

REGULATORY CIŚNIENIA SKRAPLANIA – WODNE

CASTEL		Cena	Nr kat. producenta
		€	
3210/03 G 3/8"		109,00	3210/03
3210/04 G 1/2"		107,00	3210/04



TŁUMIKI PULSACJI

	Cena	Nr kat. producenta
	€	
SCY 50 S/MMS 16 mm	54,00	SCY 50 S/MMS 16MM
SCY 70 S/MMS 22 mm	73,00	SCY 70 S/MMS 22MM
SCY 90 MMS 28 mm	99,00	SCY 90 MMS 28MM

INNE

	Cena	Nr kat. producenta
	€	
Czujnik przepływu cieczy DANFOSS FQS do rur od 1" do 6"	140,00	061H4000
Filtr odwadniacz lodówkowy 15 gr / 1/4"	3,50	10220008302
Filtr odwadniacz lodówkowy 20 gr / 1/4"	5,30	10220010302
Filtr odwadniacz lodówkowy 30 gr / 3/8"	5,50	10220004602
Nakrętka FI 6	1,60	A.N06
Nakrętka FI 10	2,40	A.N10
Nakrętka FI 12	2,90	A.N12
Nakrętka FI 15	3,80	A.N15
Nakrętka FI 16	3,90	A.N16



STEROWNIKI

STEROWNIKI ELEKTRONICZNE DANFOSS ERC		Cena	Nr kat. producenta
		PLN	
ERC 213 KIT	2 czujniki, 230 VAC, panel., przekaźnik: spr, grz/alarm, went. (2 x czujnik EKS 211)	342,00	080G3457
EKS 211	1 czujnik typu NTC, 1,5 m	2 x 36,60	084B4403
STEROWNIKI ELEKTRONICZNE DANFOSS EKC		Cena	Nr kat. producenta
		PLN	
EKS 211	Czujnik typu NTC, 1,5 m	2 x 36,60	084B4403
EKC 302D	2 czujniki, 230 VAC, na szynę DIN, przekaźnik: spr, grz, went, alarm	737,00	084B4164
EKS 211	Czujnik typu NTC, 1,5 m	2 x 36,60	084B4403
SKRZYNKI STEROWNICZE DANFOSS AK-RC		Cena	Nr kat. producenta
		PLN	
AK-RC205C	Szafa ster. 1-f, 5 przekaź. zabezp. nadmiarowo prądowe	1 470,00	080Z5002

STEROWNIKI

STEROWNIKI ELEKTRONICZNE CAREL		Cena	Nr kat. producenta
		€	
IR33C00N00	2 czujniki, 12 VAC, panelowy, przekaźniki: spr, grza, went, alarm	122,00	IR33C00N00
NTC015WH01	czujnik temp. 1,5 m do sterowników IR...	2 x 9,5	NTC015WH01
NTC015WH01	czujnik temp. 1,5 m do sterowników IR...	9,50	NTC015WH01
NTC015HP00	czujnik temp. 1,5 m do sterowników IR... (zamiast NTC015WH01)	5,70	NTC015HP00
DN33F0EA00	2 czujnikowy, 230 VAC, na szynę DIN, spr, grza, went, alarm	110,00	DN33F0EA00
NTC015WH01	czujnik temp. 1,5 m do sterowników IR...	2 x 9,50	NTC015WH01
NTC015WH01	czujnik temp. 1,5 m do sterowników IR...	2 x 9,50	NTC015WH01
NTC015HP00	czujnik temp. 1,5 m do sterowników IR... (zamiast NTC015WH01)	5,70	NTC015HP00
MD33D5EN00	2 czujniki temperatury, IP65, 230VAC,	198,40	MD33D5EN00
NTC015WH01	czujnik temp. 1,5 m do sterowników IR...	2 x 9,50	NTC015WH01
DN33Z9MR20	sterownik 4 krokowy, ciśnieniowy, bez czujników, szyna DIN	147,00	DN33Z9MR20
NTC015WH01	czujnik temp. 1,5 m do sterowników IR...	9,50	NTC015WH01
NTC015HP00	czujnik temp. 1,5 m do sterowników IR...	5,70	NTC015HP00
SPKT0021D0	czujnik ciśnienia, 4-20 mA, -0,5÷7 bar, do niskich ciśnień	61,50	SPKT0021D0
SPKT0031D0	czujnik ciśnienia, 4-20 mA, 0÷30 bar, do wysokich ciśnień	61,50	SPKT0031D0
SPKC002310	przewód z wtyczką do czujników ciśnienia, 2 m	9,10	SPKC002310



Zwiększ efektywność chłodzenia

Pełen zakres zastosowań
– od prostych po zaawansowane

Danfoss oferuje rozwiązanie, które ułatwia oszczędzanie dzięki adaptacyjnemu i niezawodnemu chłodzeniu w handlu detalicznym żywnością:

Sterowniki witryn chłodniczych AK-CC55 zapewniają oszczędności energii na poziomie 6–10% w porównaniu z kolejną najlepszą alternatywą.

Wykorzystują uznane i zaawansowane adaptacyjne algorytmy przegrzania Danfoss do sterowania chłodzonymi witrynami oraz chłodniami.

Najnowocześniejsza generacja sterowników ADAP-KOOL® gwarantuje, że system oferuje tę samą wysoką wartość co zawsze, a jednocześnie zapewnia doskonałe doświadczenie użytkownika – niezależnie od tego, czy jesteś producentem OEM, instalatorem, serwisantem czy detalistą w branży spożywczej.





STEROWNIKI

STEROWNIKI ELEKTRONICZNE CAREL PJ Easy		Cena	Nr kat. producenta
		PLN	
PJEZC0000	2 czujnikowy, 230VAC, panelowy, spr, grza, went. z 2 × czujnik NTC	203,00	PJEZC0000
PJEZS0H000	1 czujnikowy, 230VAC, panelowy, spr. z 1 × czujnik NTC	169,00	PJEZS0H000
SKRZYNKI STEROWNICZE CAREL MASTERCCELLA		Cena	Nr kat. producenta
		€	
MD33D5EN00	Sterownik MD33D5EN00 MasterCella	198,40	MD33D5EN00
STEROWNIKI CAREL DO SPRĘŻAREK BITZER z CRII		Cena	Nr kat. producenta
		€	
SPKT0013P0	Czujnik ciśnienia SPKT0013P0, -1÷9,3 bar	51,00	SPKT0013P0
SPKT0033P0	Czujnik ciśnienia SPKT0033P0, 0÷34,5 bar	52,30	SPKT0033P0
SPKC002310	Przewód z wtyczką SPKC002310, do SPKT, 2 m	9,10	SPKC002310
NTC015WF00	Czujnik NTC015WF00 fast NTC, < 5 s	9,50	NTC015WF00





STEROWNIKI

STEROWNIKI CAREL MPXPRO		Cena	Nr kat. producenta
		€	
MX30M25HR0	Sterownik MX30M25HR0, MPXPRO Master 5 przekaźników	316,00	MX30M25HR0
IR00UGC300	Terminal użytkownika IR00UGC300	41,00	IR00UGC300
NTC015WH01	Czujnik temp. NTC015WH01 IP68; -50T105°C; 1,5 m	9,50	NTC015WH01
NTC015HF01	Czujnik temp. NTC015HF01 IP67; -50T90°C; 1,5 m	9,50	NTC015HF01
SPKT0013P0	Czujnik ciśnienia SPKT0013P0, -1÷9,3 bar	51,00	SPKT0013P0
SPKC005310	Przewód z wtyczką SPKC005310, do SPKT, 5 m	13,00	SPKC005310
MX30M25H00	Sterownik MX30M25H00, MPXPRO Master 5 przekaźników	308,00	MX30M25H00
IR00UGC300	Terminal użytkownika IR00UGC300	41,00	IR00UGC300
NTC015HP00	Czujnik temp. NTC015HP00; -50T105°C; IP67; 1,5 m	5,70	NTC015HP00
NTC015HF01	Czujnik temp. NTC015HF01 IP67; -50T90°C; 1,5 m	9,50	NTC015HF01
SPKT00B6P0	Czujnik ciśnienia SPKT00B6P0, 0÷45 bar	51,00	SPKT00B6P0
SPKT00G1S0	Czujnik ciśnienia SPKT00G1S0, 0÷60 bar	123,00	SPKT00G1S0
SPKC002310	Przewód z wtyczką SPKC002310, do SPKT, 2 m	9,10	SPKC002310
MX30M24H00	Sterownik MX30M24H00, MPXPRO Master 5 przekaźników	320,00	MX30M24H00
IR00UGC300	Terminal użytkownika IR00UGC300	41,00	IR00UGC300
NTC015WH01	Czujnik temp. NTC015WH01 IP68; -50T105°C; 1,5 m	9,50	NTC015WH01
NTC015HF01	Czujnik temp. NTC015HF01 IP67; -50T90°C; 1,5 m	9,50	NTC015HF01
SPKT0013P0	Czujnik ciśnienia SPKT0013P0, -1÷9,3 bar	51,00	SPKT0013P0
SPKC002310	Przewód z wtyczką SPKC002310, do SPKT, 2 m	9,10	SPKC002310

Sterownik MPXPRO to zaawansowane rozwiązanie przeznaczone do **kompleksowego sterowania ciągiem mebli chłodniczych lub chłodzią**.

MPXPRO to kompaktowe i elastyczne urządzenie, zaprojektowane ze szczególnym uwzględnieniem oszczędności energii i łatwości obsługi, które może zarządzać pracą elektronicznych zaworów rozprężnych z wbudowaną technologią Ultracap gwarantującą zamknięcie w przypadku awarii zasilania.

Oprócz tradycyjnego zarządzania: układem sterowania, oświetleniem, grzałkami odszraniającymi i wentylatorami, do głównych funkcji urządzenia należą:

- Modulacja wydajności chłodzenia witryny chłodniczej w celu optymalizacji panującej w jej wnętrzu temperatury
- Płynne sterowanie obrotami wentylatorów parownika w celu ograniczenia zużycia energii, w zależności od rzeczywistych warunków pracy gabloty
- Zaawansowana funkcja odszraniania gorącym gazem
- Inteligentne odszranianie: różne funkcje ograniczające ilość i czas trwania odszraniania.

PROFESJONALNE NARZĘDZIA DO MONTAŻU I SERWISU DLA BRANŻY HVAC&R

- manometry i oprawy manometrów
- wykrywacze szczelności
- pompy próżniowe
- stacje do odzysku czynników
- przyrządy kontrolno-pomiarowe
- narzędzia do obróbki rur z miedzi
- elektronarzędzia
- zestawy do lutowania i spawania
- odzież ochronna
- pozostałe niezbędne narzędzia w pracy instalatora



PRECYZJA | DOKŁADNOŚĆ | ERGONOMIA | WYTRZYMAŁOŚĆ | SKUTECZNOŚĆ

 **SCHIESSL**

SCHIESSL POLSKA S.A.
ul. Karczunkowska 46; 02-871 Warszawa
tel. +48 22 750 42 94; mail: schiessl@schiessl.pl

www.schiessl.pl



COPELAND



SYSTEMY ODOLEJANIA

SYSTEMY ODOLEJANIA CARLY, COPELAND, GOKCELER					Cena	Nr kat. producenta
ODOLEJACZE GOKCELER, lutowane, metryczne					€	
Model	Przyłącza	Dolać oleju	Wydajność max [kW] t ₀ = -10°C			
			R404A	R407F		
YAG 1A-18	18 mm	0,4 ltr.	16,0	15,0	100,00	Y05-0200
YAG 1A-22	22 mm	0,4 ltr.	29,0	27,0	107,00	Y05-0300
YAG 1B-28	28 mm	0,6 ltr.	33,0	32,0	112,00	Y06-0400
YAG 1B-35	35 mm	0,6 ltr.	35,0	34,0	125,00	Y06-0500
YAG 1B-42	42 mm	0,6 ltr.	42,0	40,0	188,00	Y06-0600
YAG 1B-54	54 mm	0,6 ltr.	67,0	64,0	210,00	Y06-0700
YAG3-67	FK 90/67 mm	1,0 ltr.	180,0	170,0	683,00	Y08-0800
ZBIORNIKI OLEJU GOKCELER					€	
	Pojemność	V1 do wziernika dolnego	V2 do wziernika górnego			
YRG S 4	4,0 ltr.	1,0 ltr.	2,9 ltr.		150,00	Y02-0040
YRG S 8	8,0 ltr.	1,5 ltr.	6,0 ltr.		177,00	Y02-0080
YRG S 12,5	12,0 ltr.	2,5 ltr.	9,5 ltr.		194,00	Y02-0125
REGULATORY POZIOMU OLEJU CARLY					€	
LEVOIL 23	Regulator poziomu oleju LEVOIL 23, 3/8"				179,00	LEVOIL 23
REGULATORY POZIOMU OLEJU COPELAND					€	
OM3-CUA	Regulator poziomu oleju TraxOil OM3-CUA (zestaw)				482,70	805301
OM3-020	Regulator poziomu oleju TraxOil OM3-020				371,10	805133
OM0-CCE	Regulator poziomu oleju TraxOil – Adapter OM0-CCE				84,60	805043
OM-N30	Regulator poziomu oleju TraxOil – przewód OM-N30 do OM3				14,20	804910
OM-P30	Regulator poziomu oleju TraxOil – przewód OM-P30 do OM3				26,50	804920
ECT 323	Transformator ECT 323, 24VAC, 25VA				34,40	804424
ADAPTERY Regulator POZIOMU OLEJU – SPRĘŻARKA					€	
HCYN 1A5	BITZER – 2N, 2T, 4N, 4T, 4P, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F				159,00	HCYN 1A5
HCYN 1A10	BOCK 12 22 34, BITZER 2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC 4DC, 4CC MANEUROP MT LT, L'UNITE TAH TAG				125,00	HCYN 1A10
POZOSTAŁE ELEMENTY					€	
FYG 83SS	Filtr oleju FYG 83S, 3/8" SAE				23,70	Y10-0021
HCYCT 3	Zawór zwrotny różnicowy do zbiornika oleju HCYCT 3, 1,4 bar 3/8" SAE				57,00	HCYCT 3

Sposób zestawiania układów odolejania przedstawiony jest na oddzielnym arkuszu technicznym.

SYSTEM ODOLEJANIA



SYSTEM ODOLEJANIA W UKŁADACH CHŁODNICZYCH

Systemy odolejania powinno się stosować w przypadkach następujących:

- sprężarki pracują równolegle w jednym układzie chłodniczym
- system chłodniczy z temperaturą odparowania równą mniejszą -10°C
- długie (ponad 20 m), rozgałęzione, biegnące w różnych kierunkach rurociągi

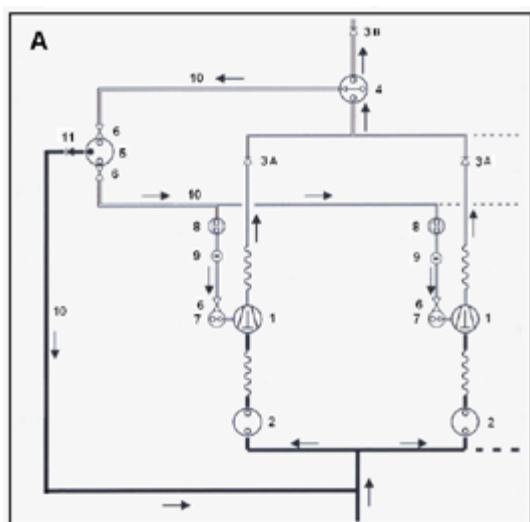
Typy układów odolejania:

- niskociśnieniowe – lepiej funkcjonujące, do instalacji rozgałęzionych i dłuższych, rozwiązanie zalecane.
- wysokociśnieniowe – do instalacji z jedną sprężarką w układzie

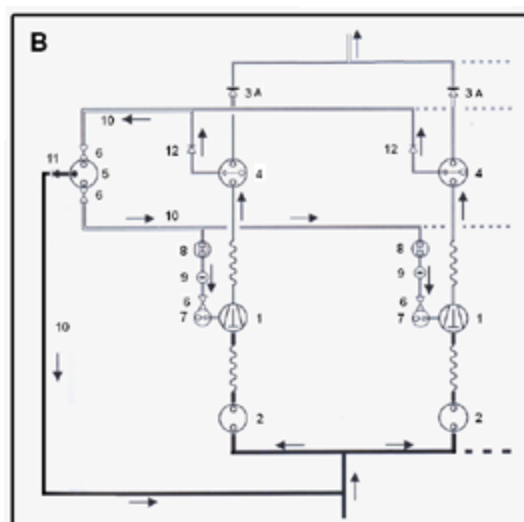
System odolejania niskociśnieniowy

Proponowane rozwiązanie: A – schemat podstawowy, stosowany najczęściej.

Schemat B stosujemy, gdy suma wydajności sprężarek przewyższa dostępny największy odolejacz 4.



1. sprężarka
2. oddzielacz cieczy na ssaniu (element nie konieczny, ale zalecany w układzie chłodniczym)
3. zawór zwrotny
4. odolejacz
5. zbiornik oleju
6. zawór kulowy
7. regulator poziomu oleju
8. filtr oleju
9. wziernik
10. rurociągi układu odolejania
11. zawór zwrotny
12. zawór zwrotny



TABELE DOBOROWE I DOBÓR ELEMENTÓW

Tabela 1. Średnice rurociągów tłocznych dla $Q_o = 15 - 100$ [kW]

średnica	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm
R404A	15 – 19 kW	20 – 45 kW	46 – 79 kW	80 – 100 kW	
R407F	15 – 19 kW	20 – 29 kW	30 – 47 kW	48 – 71 kW	72 – 100 kW

Tabela 2. Współczynniki maksymalnej wydajności odolejaczy GOKCELER dla różnych t_o [$^{\circ}\text{C}$]

t_o [$^{\circ}\text{C}$]	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
R404A R407F	0,81	0,84	0,87	0,90	0,94	0,97	1,00	1,05	1,08	1,13

Tabela 3. Współczynniki dla określenia V_{th} /teoretycznej wydajność objętościowej sprężarek/

t_o [$^{\circ}\text{C}$]	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5
R404A	13,0	9,1	6,5	4,7	3,6	2,7	2,2	1,7	1,4	1,2
R407F	15,4	10,3	7,4	4,8	3,6	2,8	2,2	1,7	1,4	1,2

Tabela 4. Dobór pojemności zbiornika oleju w zależności od V_{th} układu chłodniczego

V_{th} [m ³ /h]	do 60	do 110	do 280	do 480	do 680
Poj [litr.]	3,9	8,0	12,0	20,0	30,0

Tabela 5. Dobór zaworów zwrotnych wzmocnionych dla rurociągów tłocznych

Zawory na rurociągu tłocznym NRW..., R404A						Zawory na rurociągu tłocznym NRW..., R407F					
t_o [°C]	-40	-30	-20	-10	0	t_o [°C]	-40	-30	-20	-10	0
10 kW	12	12	12	12	12	10 kW	12	12	12	12	10
15 kW	16	16	16	12	12	15 kW	12	12	12	12	12
20 kW	19	16	16	16	16	20 kW	16	16	16	16	16
25 kW	19	19	19	19	19	25 kW	19	19	19	19	16
30 kW	19	19	19	19	19	30 kW	19	19	19	19	19
35 kW	22	22	22	22	19	35 kW	19	19	19	19	19
40 kW	22	22	22	22	22	40 kW	22	22	22	19	19
45 kW	22	22	22	22	22	45 kW	22	22	22	22	22
50 kW	22	22	22	22	22	50 kW	22	22	22	22	22
55 kW	22	22	22	22	22	55 kW	22	22	22	22	22
60 kW	28	22	22	22	22	60 kW	22	22	22	22	22
65 kW	28	28	28	22	22	65 kW	22	22	22	22	22
70 kW	28	28	28	28	28	70 kW	28	28	28	22	22

PRZYKŁAD: Sprężarki tłokowe BOCK HGX 44e/565-4, 2 szt. o wydajności $Q_o = 10,9$ [kW] każda, pracują równolegle w układzie mroźniczym, zasilając kilka odbiorników. Parametry pracy $t_o = -25^\circ\text{C}$ i $t_c = 47^\circ\text{C}$, czynnik R404A.

WYCENA ELEMENTÓW UKŁADU ODOLEJANIA:

- Dwie sprężarki BOCK mają wydajność 21,8 kW przy $t_o = -25^\circ\text{C}$ i $t_c = 47^\circ\text{C}$ dla R404A
- Wydajność odolejacza GOKCELER YAGI- 22 wynosi 29,0 kW dla $t_o = -10^\circ\text{C}$ i R404A*
- Wydajność odolejacza GOKCELER YAGI- 22 wynosi 26,1 kW dla $t_o = -25^\circ\text{C}$ (Tabela 2, $t_o = -25^\circ\text{C}$, współczynnik 0,9, wydajność: $29,0 \text{ kW} \times 0,9 = 26,1 \text{ kW}$)
- Średnica wspólnej rury tłocznej – 22 mm wg Tabeli 1
- Średnica przyłączy do odolejacza YAGI-22 – 22 mm*

Dwa warunki muszą być spełnione. Odolejacz musi mieć większą wydajność od sumy wydajności sprężarek do których jest podłączony w $t_o = -25^\circ\text{C}$. Przyłącza odolejacza muszą być równe/większe od dobranej wspólnej rury tłocznej.

Tu jeden odolejacz YAGI-22 wystarcza na dwie sprężarki BOCK, stąd zbudujemy układ odolejania wg rysunku A.

Element 4 /wg rys A/: odolejacz YAGI-22

- Teoretyczna wydajność objętościowa dwóch sprężarek BOCK wynosi 98,40 [m³/h]. Można ją odczytać z katalogu sprężarek lub wyliczyć. Dla $t_o = -25^\circ\text{C}$ i R404A z Tabeli 3 otrzymujemy współczynnik 4,7. $21,8 \text{ [kW]} \times 4,7 = 98,23 \text{ m}^3/\text{h}$. Z Tabeli 4 dla $V_{th} = 98,23 \text{ [m}^3/\text{h]}$ dobieramy zbiornik oleju 7 ltr.

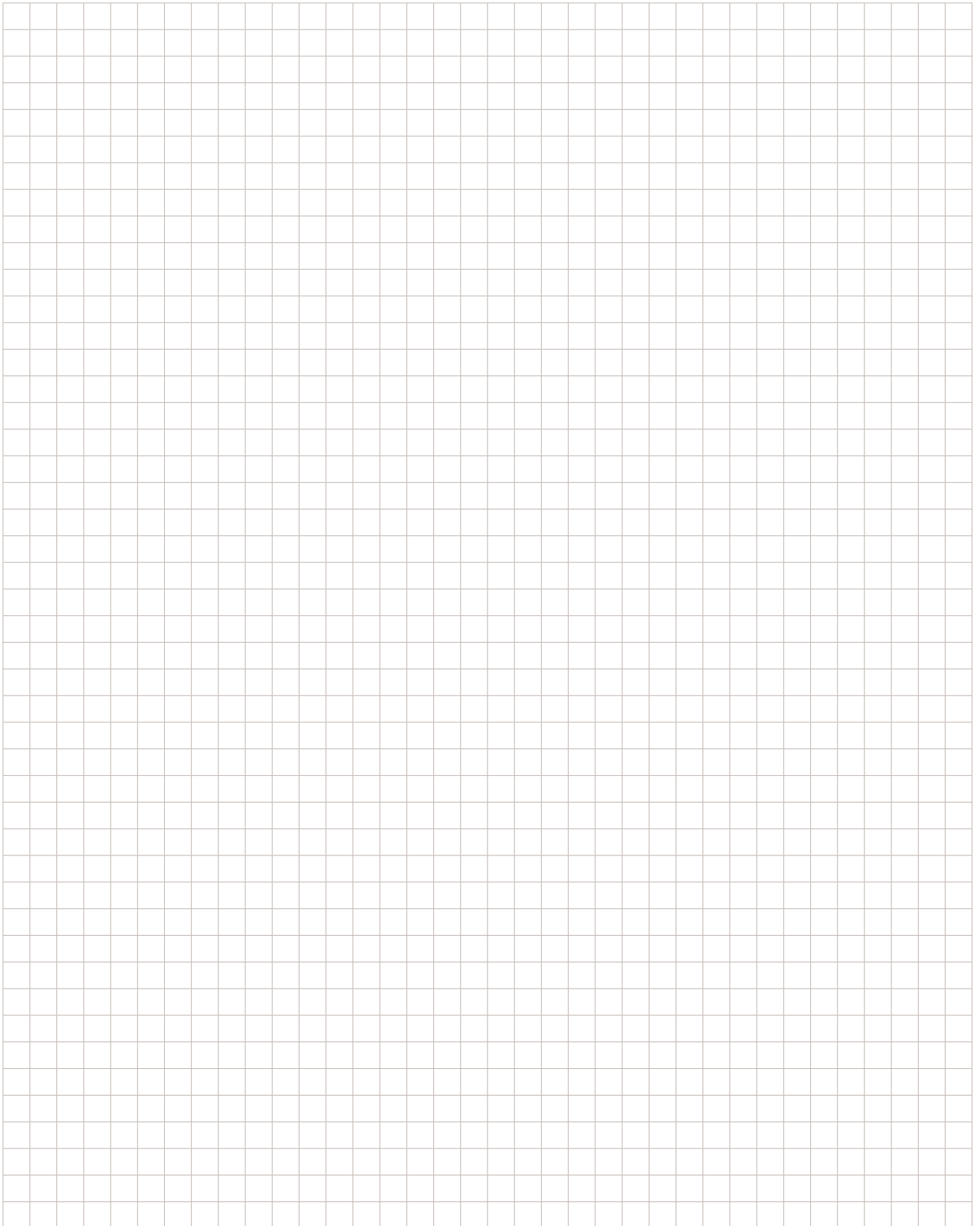
Element 5 /wg rys A/: zbiornik oleju YRG 8

- Regulator poziomu oleju LEVOIL 23
Dla innych modeli sprężarek regulator łączymy ze sprężarką przez właściwy adapter regulatora poziomu oleju.

Element 7	/wg rys. A/ regulator poziomu oleju LEVOIL 23 Adapter HCYN 1A3	2 szt.
		2 szt.
Element 10	Rura miedz. 10 x 1,0 mm Nakrętka fi-10 (5/8" UNF)	2 szt. 10 szt.
Element 6	Zawory kulowe FI 10 GBC 10S / OPCJA**	4 szt.
Element 8	Filtr oleju FYG 83S skręcany na FI 10**	2 szt.
Element 9	Wziernik SGP 10s N / OPCJA**	2 szt.
Element 11	Zawór zwrotny HCYCT 3 element 12 wg rys B jest zaworem HCYCT 1	1 szt.
Element 3A	Zawór zwrotny NRW 12**	2 szt.
Element 3B	Zawór zwrotny NRW 16 / dobieramy wg Tabeli 5**	1 szt.

* Dane techniczne i ceny – Cennik Chłodnictwo – Systemy odolejania

** Dane techniczne i ceny – Cennik Chłodnictwo – Automatyka



04

 SCHIESSL

KOMPONENTY

- Wentylatory osiowe
- Silniki do wentylatorów
- Grzałki do sprężarek
- Przewody grzewcze
- Tłumiki drgań HYDRA
- Luty w otulinie i bez
- Wsporniki do mocowania agregatów
- Rurki kapilarne



 **armack**
technika lutowania i instalacyjna

BRAZETEC 



ZIEHL-ABEGG 

Sprawdź
dostępność
i aktualną cenę






WENTYLATORY FANCO OSIOWE z siatką ochronną

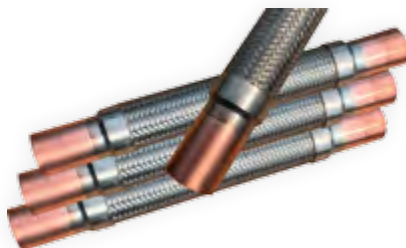
Typ	Cena	Średnica	Napięcie zasilania	Pobór prądu	Prędkość obrotowa	Wydatek powietrza
	€	mm	V	A	obr/min	m ³ /h
Jednofazowe						
YWF4 E-250 (S)	52,00	250	230	0,30	1400	1 460
YWF4 E-300 (S)	63,00	300	230	0,37	1380	1 743
YWF4 E-350 (B)	84,00	350	230	0,70	1360	2 973
YWF4 E-350 (B)	84,00	350	230	0,70	1360	2 973
YWF4 E-400 (S)	94,00	400	230	0,80	1380	4 400
YWF4 E-450 (S)	98,00	450	230	1,20	1350	5 600
YWF4 E-500 (S)	139,00	500	230	1,80	1300	6 046
Trójfazowe						
YWF4 D-450 (S)	98,00	450	400	0,60	1360	5 507
YWF4 D-500 (S)	139,00	500	400	0,90	1300	6 046
YWF4 D-630 (S)	187,00	630	400	1,80	1300	13 000

WENTYLATORY ZIEHL – ABEGG OSIOWE z siatką ochronną

Typ	Cena	Średnica	Napięcie zasilania	Pobór prądu	Prędkość obrotowa	Wydatek powietrza
	€	mm	V	A	obr/min	m ³ /h
FN045-4EK.4I.V7P1	249,00	450	230	2,50	1320	7 150
FN050-VDK.4I.V7P1	339,00	500	400	1,45	1340	9 500

SILNIKI WENTYLATORÓW FANCO

Typ	Cena	Moc na wale	Moc elektryczna	Napięcie zasilania	Pobór prądu	Prędkość
	€	W	W	V	A	obr/min
YZF 5-13	11,00	5	33	220/240	0,21	1300
YZF 10-20	14,00	10	45	220/240	0,30	1300
YZF 16-25	16,00	16	58	220/240	0,40	1300
YZF 25-40	24,00	25	100	220/240	0,70	1300



KOMPONENTY CHŁODNICZE

ELEMENTY KOTARY DO DRZWI WEJŚCIOWYCH		Cena
		PLN
Kotara – folia chłodnicza PVC 2/200, twardość 79 (pas o szerokości 20 cm)		16,50
Kotara – folia mroźnicza PVC 2/200, twardość 59 (pas o szerokości 20 cm)		17,00
Kotara – wieszak do folii, ocynkowany, ~1 m		85,00
Kotara – płytką do wieszaka, ocynkowana (6 szt. na 1 m wieszaka)		24,00
Kotara – wieszak do folii, ~1 m, nierdzewny (INOX)		100,00
Kotara – płytką do wieszaka, nierdzewna (INOX)		28,00
GRZAŁKI DO SPRĘŻAREK		Cena
		€
Grzałka oleju opaskowa 35 W obwód sprężarki do 60 cm		26,00
Grzałka oleju opaskowa 55 W obwód sprężarki do 90 cm		36,00
PRZEWODY GRZEWCZE 50 W/m 230V		Cena
		€
Przewód grzewczy (grzałka silikonowa) 1 + 1 m 50 W		8,00
Przewód grzewczy (grzałka silikonowa) 2 + 1 m 100 W		8,90
Przewód grzewczy (grzałka silikonowa) 3 + 1 m 150 W		10,00
Przewód grzewczy (grzałka silikonowa) 4 + 1 m 200 W		12,00
Przewód grzewczy (grzałka silikonowa) 5 + 1 m 250 W		14,00
Przewód grzewczy (grzałka silikonowa) 6 + 1 m 300 W		16,00
Przewód grzewczy (grzałka silikonowa) 7 + 1 m 300 W		17,50
Przewód grzewczy (grzałka silikonowa) 8 + 1 m 300 W		18,00
Przewód grzewczy (grzałka silikonowa) 9 + 1 m 300 W		18,50
TŁUMIKI DRGAŃ		Cena
		€
Tłumik drgań HYDRA RV 010		29,00
Tłumik drgań HYDRA RV 012		32,00
Tłumik drgań HYDRA RV 015		35,00
Tłumik drgań HYDRA RV 016		35,00
Tłumik drgań HYDRA RV 018		36,00
Tłumik drgań HYDRA RV 022		45,00
Tłumik drgań HYDRA RV 028		53,00
Tłumik drgań HYDRA RV 035		65,00
Tłumik drgań HYDRA RV 042		80,00
Tłumik drgań HYDRA RV 054		105,00
Tłumik drgań HYDRA RV 064		135,00



KOMPONENTY CHŁODNICZE

LUTY	Cena PLN/kg
Lut Cu94P6 (1 kg = ~60 szt.)	158,00*
Lut Ag2Cu91,5P6,5 (1 kg = ~60 szt.)	610,00*
Lut Ag5Cu89P6 (1 kg = ~60 szt.)	1 390,00*
Lut Ag15Cu80P5 (1 kg = ~60 szt.)	3 600,00*
Lut w otulinie Ag40Cu30Zn28Sn2 (1 kg = ~45 szt.)	6 200,00*
Lut w otulinie Ag44Cu34Zn22 (1 kg = ~45 szt.) przeznaczony do instalacji medycznych	7 000,00*
Lut w otulinie Ag45Cu27Zn25,5Sn2 (1 kg = ~45 szt.)	7 100,00*
WSPORNIKI DO MOCOWANIA AGREGATÓW I KLIMATYZATORÓW	Cena PLN
Wspornik spawany 500 x 30 x 30 mm, 2 szt.	144,00
Wspornik spawany 600 x 50 x 30 mm, 2 szt.	180,00
Wspornik spawany 700 x 50 x 30 mm, 2 szt.	200,00
Wspornik spawany 800 x 50 x 30 mm, 2 szt.	240,00
Wspornik spawany 1000 x 50 x 20 mm, 2 szt.	385,00
Wspornik spawany, profil otwarty 600 x 35 x 35 mm, 2 szt.	204,00
Wspornik spawany, profil otwarty 700 x 35 x 35 mm, 2 szt.	228,00
Wspornik spawany 500 x 30 x 30 mm, ocynk ogniowy, 2 szt.	160,00
Wspornik spawany 600 x 50 x 30 mm, ocynk ogniowy, 2 szt.	201,00
Wspornik spawany 700 x 50 x 30 mm, ocynk ogniowy, 2 szt.	230,00
Wspornik spawany 800 x 50 x 30 mm, ocynk ogniowy, 2 szt.	270,00
Wspornik spawany 1000 x 50 x 30 mm, ocynk ogniowy, 2 szt.	440,00

*Aktualna cena lutu może się różnić od ceny cennikowej, ze względu na wahania ceny srebra na giełdzie surowców.

RURKI KAPILARNE MIEDZIANE

	Cena €	Nr kat. producenta
Rurka miedziana 600 mm	6,20	Kapilara M-0,6
Rurka miedziana 600 mm z otwieraczem	6,60	Kapilara M-0,6 z otw.
Rurka miedziana 1000 mm	7,20	Kapilara M-1,0
Rurka miedziana 1000 mm z otwieraczem	7,60	Kapilara M-1,0 z otw.
Rurka miedziana 1500 mm	8,30	Kapilara M-1,5
Rurka miedziana 1500 mm z otwieraczem	8,70	Kapilara M-1,5 z otw.

RURKI KAPILARNE Z TWORZYWA

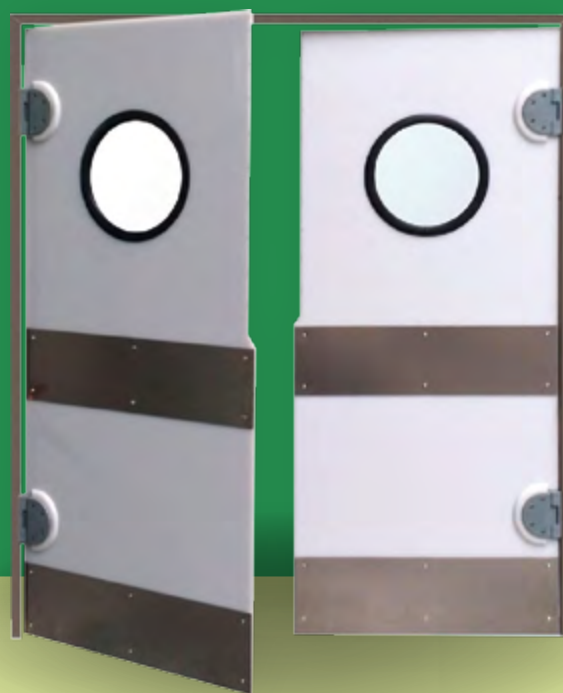
GOMAX	Cena €	Nr kat. producenta
Rurka kapilarna elastyczna Q20 0,60 m F-1/4+F-1/4, 120 bar	11,00	CAA060
Rurka kapilarna elastyczna Q20 0,60 m F-1/4+F90-1/4, 120 bar	13,70	CAC060
Rurka kapilarna elastyczna Q20 1,00 m F-1/4+F90-1/4, 120 bar	17,00	CAC100
Rurka kapilarna elastyczna Q20 1,50 m F-1/4+F90-1/4, 120 bar	17,70	CAC150
Rurka kapilarna elastyczna Q20 0,60 m F90-1/4+F90-1/4, 120 bar	17,70	CAE060
Rurka kapilarna elastyczna Q4B 0,60 m F-1/4+F90-1/4, 120 bar	18,00	CCH060
Podkładka miedziana – DN2-DN4 (DR 6)	0,60	WRP502
Rurka kapilarna elastyczna – Otwieracz DN2	0,77	WTD2Z1

05

 **SCHIESSL**

DRZWI CHŁODNICZE I MROŹNICZE

- Drzwi chłodnicze jednoskrzydłowe uchylne
- Drzwi chłodnicze dwuskrzydłowe uchylne
- Drzwi mroźnicze jednoskrzydłowe uchylne
- Drzwi mroźnicze dwuskrzydłowe uchylne



 **KLIMORS**

Sprawdź
dostępność
i aktualną cenę



 **SCHIESSL**



KLIMORS

DRZWI CHŁODNICZE UCHYLNE NAWIERZCHNIOWE

Opis	Wymiar otworu montażowego S×H	Cena	Nr kat. producenta
	mm	PLN	
JEDNOSKRZYDŁOWE CHŁODNICZE (0°C)			
Drzwi chłodnicze uchylne 01 80/200	810 × 2010	2 940	DUCH-01/80/200_60
Drzwi chłodnicze uchylne 01 90/200	910 × 2010	3 060	DUCH-01/90/200_60
Drzwi chłodnicze uchylne 01 100/200	1010 × 2010	3 120	DUCH-01/100/200_60
Drzwi chłodnicze uchylne 01 110/200	1110 × 2010	3 460	DUCH-01/110/200_60
Drzwi chłodnicze uchylne 01 120/200	1210 × 2010	3 740	DUCH-01/120/200_60
Drzwi chłodnicze uchylne 01 130/200	1310 × 2010	3 800	DUCH-01/130/200_60
DWUSKRZYDŁOWE CHŁODNICZE (0°C)			
Drzwi chłodnicze uchylne 02 140/200	1410 × 2010	5 020	DUCH-02/140/200_80
Drzwi chłodnicze uchylne 02 160/200	1610 × 2010	5 140	DUCH-02/160/200_80
Drzwi chłodnicze uchylne 02 180/200	1810 × 2010	5 360	DUCH-02/180/200_80

DRZWI MROŹNICZE UCHYLNE NAWIERZCHNIOWE

Opis	Wymiar otworu montażowego S×H	Cena	Nr kat. producenta
	mm	PLN	
JEDNOSKRZYDŁOWE MROŹNICZE (-25°C)			
Drzwi mroźnicze uchylne 01 80/200	810 × 2010	3 850	DUM-01/80/200_100
Drzwi mroźnicze uchylne 01 90/200	910 × 2010	3 940	DUM-01/90/200_100
Drzwi mroźnicze uchylne 01 100/200	1010 × 2010	4 060	DUM-01/100/200_100
Drzwi mroźnicze uchylne 01 110/200	1110 × 2010	4 400	DUM-01/110/200_100
Drzwi mroźnicze uchylne 01 120/200	1210 × 2010	4 500	DUM-01/120/200_100
Drzwi mroźnicze uchylne 01 130/200	1310 × 2010	4 790	DUM-01/130/200_100
DWUSKRZYDŁOWE MROŹNICZE (-25°C)			
Drzwi mroźnicze uchylne 02 140/200	1410 × 2010	5 820	DUM-02/140/200_120
Drzwi mroźnicze uchylne 02 160/200	1610 × 2010	6 050	DUM-02/160/200_120
Drzwi mroźnicze uchylne 02 180/200	1810 × 2100	6 320	DUM-02/180/200_120



06

 **SCHIESSL**

URZĄDZENIA ORAZ AUTOMATYKA DO R744

- Agregaty transkrytyczne
- Agregaty chłodnicze split
- Zawory rozprężne elektroniczne
- Zawory kulowe
- Wzierniki
- Filtry hermetyczne

CO₂



COPELAND



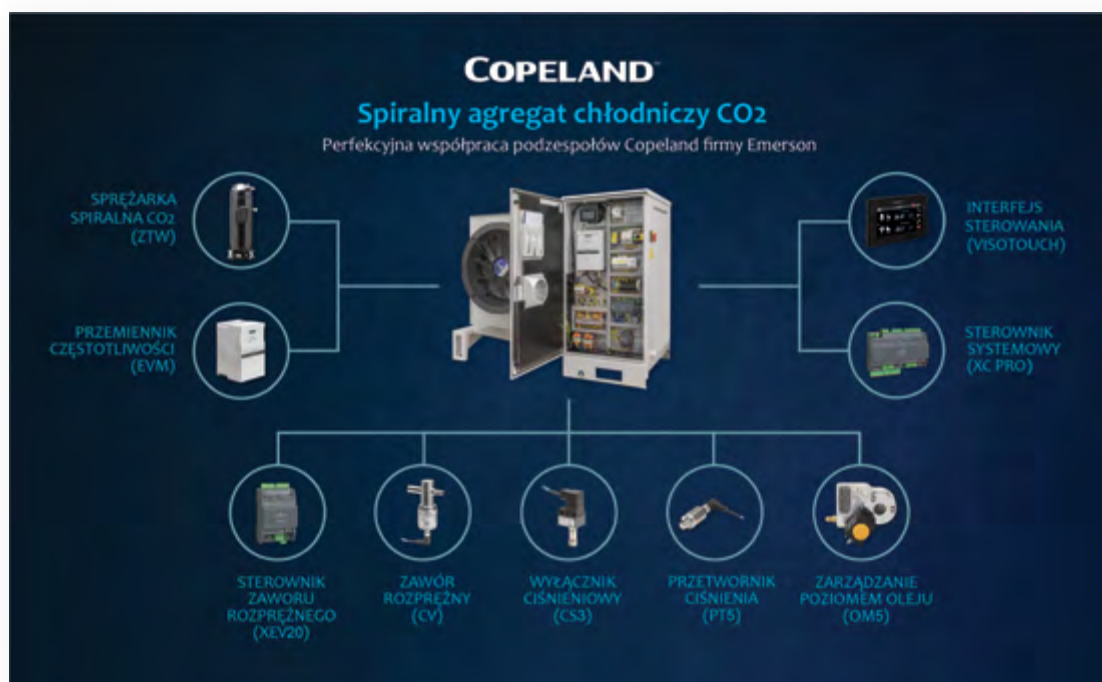
RIVACOLD
MASTERING COLD

SANHUA

my SCHIESSL


COPELAND
Agregaty transkrytyczne COPELAND™ na R744
AGREGATY transkrytyczne MT – płynna regulacja wydajności

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10 m	Masa	Wydajność w [W] dla R744		Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Prąd nominalny
				Temperatura parowania -10°C	Temperatura na wylocie z gas coolera 35°C			
				Temperatura parowania [°C]				
		€	dB(A)	kg	W (min.)	W (maks.)	V	A
OME-16T-TEM	25 637	34,0	405	4 900	14 800	400	5/8" / 1/2"	31
OMTE-37T-TEM	39 240	34,0	585	4 900	24 600	400	3/4" / 5/8"	52
OMTE-49T-TEM	48 474	36,0	700	8 000	33 500	400	7/8" / 3/4"	73
OMTE-64T-TEM	50 951	36,0	750	9 000	44 800	400	7/8" / 3/4"	90



Nowe spiralne agregaty chłodnicze Copeland™ CO₂ łączą w sobie innowacyjną technologię sprężarek spiralnych CO₂ z inteligentną koncepcją sterowania, rewolucjonizując branżę chłodnictwa komercyjnego. Technologia ta nie tylko wykorzystuje CO₂ jako naturalny czynnik chłodniczy, ale łączy w sobie prostotę systemu z wysoką elastycznością, niskim całkowitym kosztem posiadania i wysoką wydajnością bez względu na strefę klimatyczną. Zajmowana przez nie przestrzeń i emisja hałasu są niskie, co czyni je szczególnie dobrym rozwiązaniem do małych i średnich supermarketów, dyskontów i małych sklepów spożywczych. W sercu nowych agregatów znajduje się całkiem nowa sprężarka CO₂ do zastosowań transkrytycznych, wykorzystująca innowacyjną technologię dynamicznego wtrysku pary (DVI, Dynamic Vapor Injection).

RIVACOLD
 MASTERING COLD

Agregaty transkrytyczne CO₂NNEXT RIVACOLD na R744
AGREGATY transkrytyczne MT – płynna regulacja 25÷100%

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne średnie dB(A) 10m	Masa	Wydajność w [W] dla R744 Temperatura parowania -10°C Temperatura otoczenia 32°C Temperatura na wylocie z gas coolera 34°C	Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Prąd pracy
	€	dB(A)	kg	W	V	mm	A
CO ₂ NNext 30	11 163	33,1	140	2 500	230	10/10	10
CO ₂ NNext 45	11 316	38,5	140	3 800	230	10/10	14
CO ₂ NNext 67	12 977	36,6	150	5 500	230	10/10	21
CO ₂ NNext 100	13 626	37,6	150	8 200	400	10/10	10

AGREGATY transkrytyczne LT – płynna regulacja 25÷100%

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne średnie dB(A) 10m	Masa	Wydajność w [W] dla R744 Temperatura parowania -32°C Temperatura otoczenia 32°C Temperatura na wylocie z gas coolera 34°C	Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Prąd pracy
	€	dB(A)	kg	W	V	mm	A
CO ₂ NNext 75	17 146	36,5	170	2 800	230	10/10	22
CO ₂ NNext 112	19 762	38,6	170	4 700	230	10/10	33
CO ₂ NNext 167	20 744	40,1	180	7 100	400	10/10	27,5



TRANSKRYTYCZNE AGREGATY CHŁODNICZE CO₂ DO UKŁADÓW WIELOPAROWNIKOWYCH



MH X

R744	MBP	LBP
TEMPERATURA PAROWANIA (Te)	-15°C ÷ -5°C (Te)	-35°C ÷ -25°C (Te)
TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	do 43°C (Ta)	
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA (kW)	min. 1830 / maks. 3520 ÷ min. 6560 / maks. 11810 W	min. 941 / maks. 1882 ÷ min. 14240 / maks. 28134 W
CIŚNIENIA OBLICZENIOWE	60 bar w rurociągu ssawnym MT • 80 bar na zbiorniku międzystopniowym 120 bar po stronie wysokiego ciśnienia MT	

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Rivacold wprowadził do swojej oferty nową gamę transkrytycznych agregatów skraplających ze sprężarkami półhermetycznymi, wykorzystując swoje wieloletnie doświadczenie w konstrukcji urządzeń pracujących na naturalnym czynniku chłodniczym R744. Koncepcja urządzenia dostosowana jest do różnorodnych potrzeb handlu detalicznego, wielkoskalowej dystrybucji i logistyki produktów żywnościowych. Gwarantuje wysoką wydajność, niezawodność, bezpieczeństwo i oszczędność energii, m.in. poprzez zastosowanie sprężarek inwerterowych. Wbudowanie chłodnicy gazu pozwoliło uzyskać kompaktowe rozwiązanie, łatwe do transportu i montażu, nawet w pobliżu domów mieszkalnych, dzięki opcjonalnie dostępnym wersjom z izolacją akustyczną. Oprogramowanie Select pozwala na dobór urządzeń do temperatur zewnętrznych 43°C, z możliwością łączenia z parownikami przeznaczonymi do układów CO₂.

ZASTOSOWANIE



KOMORY
CHŁODNICZE



REGAŁY
CHŁODNICZE



LADY
CHŁODNICZE



SUPERMARKETY

EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE WŁAŚCIWOŚCI



NATURALNY
CZYNNIK



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII



NISKI POZIOM
HAŁASU



ŚREDNIO
TEMPERATUROWE



NISKO
TEMPERATUROWE



SPRĘŻARKA
PÓLHERMETYCZNA



100-0
ZMIENNA
WYDAJNOŚĆ



ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNE



ŁATWY
MONTAŻ



ZDALNE STEROWANIE
Z APLIKACJĄ

RIVACOLD
 MASTERING COLD

Agregaty transkrytyczne MH RIVACOLD na R744
AGREGATY transkrytyczne MT – płynna regulacja wydajności

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10m	Masa	Wydajność w [W] dla R744 Temperatura parowania -10°C Temperatura otoczenia 32°C Przegrzanie na ssaniu 10 K Dochłodzenie cieczy 5 K		Zasilanie	Przyłącza ssawne / płynowe	Prąd pracy (dla $t_0 = -10^{\circ}\text{C}$)
				W (min.)	W (maks.)			
	€	dB(A)	kg			V	mm	A
HDM145X12022	27 564	35,5	450	2 240	4 260	400	8 - 3/8" / 8 - 3/8"	6,2
HDM150X12032	28 111	41,4	450	3 600	6 700	400	8 - 3/8" / 8 - 3/8"	10,3
HDM150X12052	29 507	41,4	490	5 590	10 150	400	10 - 1/2" / 10 - 1/2"	15,0
H2DM245X11062	39 017	39,5	625	3 600	12 810	400	12 / 12	16,2
H2DM245X11092	40 544	39,5	690	5 780	19 620	400	17,2 / 17,2	24,9
H2DM250X11132	41 723	44,5	695	7 950	26 530	400	17,2 / 17,2	34,6
H2DM250X11162	42 924	44,7	695	9 010	32 350	400	17,2 / 17,2	41,7

AGREGATY transkrytyczne LT – płynna regulacja wydajności

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10m	Masa	Wydajność w [W] dla R744 Temperatura parowania -30°C Temperatura otoczenia 32°C Przegrzanie na ssaniu 10 K Dochłodzenie cieczy 5 K		Zasilanie	Przyłącza ssawne / płynowe	Prąd pracy (dla $t_0 = 30^{\circ}\text{C}$)
				W (min.)	W (maks.)			
	€	dB(A)	kg			V	mm	A
HDL145X14022	29 027	36,0	450	1 116	2 231	400	8 - 3/8" / 6 - 1/4"	4,4
HDL145X14032	29 806	36,2	450	1 720	3 449	400	10 - 1/2" / 8 - 3/8"	6,1
HDL245X13082	38 801	42,1	585	4 790	9 578	400	17,2 - 5/8" / 10 - 1/2"	13,3
HDL245X13102	39 316	42,3	585	6 521	13 045	400	17,2 - 5/8" / 12 - 1/2"	17,9
HDL245X13132	43 709	42,8	645	7 912	15 808	400	21,3 - 7/8" / 12 - 1/2"	25,4
HDL245X13152	44 473	43,8	645	9 324	18 655	400	21,3 - 7/8" / 12 - 1/2"	27,7
HDL250X13192	45 153	45,9	650	12 160	24 277	400	21,3 - 7/8" / 17,2 - 5/8"	39,9



Agregaty transkrytyczne UNICA RIVACOLD na R744

AGREGATY transkrytyczne MT

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10m	Masa	Wydajność w [W] dla R744 Temperatura otoczenia 32°C Przegrzanie na ssaniu 10 K Dochłodzenie cieczy 5 K				Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Prąd pracy (dla t ₀ = 10°C)
				Temperatura parowania 0°C		Temperatura parowania -10°C				
	€	dB(A)	kg	W (min.)	W (maks.)	W (min.)	W (maks.)	V	mm	A
UND135X320R11	12 912	34,8	85	1 944	4 298	1 629	3 669	230	10 - 1/2" / 10 - 1/2"	11,25
UND145X310R11	13 862	33,8	135	1 944	4 298	1 629	3 669	230	10 - 1/2" / 10 - 1/2"	11,20
UND145X320R12	15 216	36,6	145	4 362	8 395	3 679	7 154	400	12 - 1/2" / 12 - 1/2"	7,32
UND250X320R12	26 236	39,8	335	8 824	17 172	7 347	14 403	400	17,2 - 5/8" / 12 - 1/2"	14,49

AGREGATY transkrytyczne LT

Typ	Cena	Ciśnienie akustyczne dB(A) 10m	Masa	Wydajność w [W] dla R744 Temperatura otoczenia 32°C Przegrzanie na ssaniu 10 K Dochłodzenie cieczy 5 K				Zasilanie	Przyłącza ssawne / pływowe	Prąd pracy (dla t ₀ = 10°C)
				Temperatura parowania -20°C		Temperatura parowania -30°C				
	€	dB(A)	kg	W (min.)	W (maks.)	W (min.)	W (maks.)	V	mm	A
UND135X320R11	12 912	34,8	85	1 267	2 900	870	2 024	230	10 - 1/2" / 10 - 1/2"	11,25
UND145X310R11	13 862	33,8	135	1 267	2 900	870	2 024	230	10 - 1/2" / 10 - 1/2"	11,20
UND145X320R12	15 216	36,6	145	2 983	5 851	2 315	4 588	400	12 - 1/2" / 12 - 1/2"	7,32
UND250X320R12	26 236	39,8	335	5 804	11 478	4 448	8 880	400	17,2 - 5/8" / 12 - 1/2"	14,49

RIVACOLD
 MASTERING COLD

AGREGATY CHŁODNICZE RIVACOLD SPLIT na R744
AGREGATY MT

Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R744 Temperatura otoczenia 32°C			Zasilanie	Przyłącza ssawne / płynowe	Max. prąd pracy*
			Temperatura w komorze [°C]					
	€	kg	+10	+5	0	V		A
SN030M145X0211	14 371	269	2 580	2 460	2 317	230	3/8" / 3/8"	9,2
SN045M145X1211	14 884	277	4 039	3 866	3 663	230	3/8" / 3/8"	12,5
SN067M245X0211	16 964	315	6 433	6 139	5 373	230	3/8" / 3/8"	18,5
SN100M245X1212	18 104	288	9 965	8 826	7 742	400	3/8" / 3/8"	14,5

*Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych

Dane techniczne modeli MT

Typ	Agregat						Chłodnica			Agregat + chłodnica + panel sterujący	
	Sprężarka	PED	Chłodnica gazu		Pobór mocy elektrycznej		Wentylatory	Odszranianie	Zasięg nawiewu	Pobór mocy elektrycznej	
					Moc	Prąd				Moc	Prąd
	cm ³ /obr	KAT.	n × mm	m ³ /h	kW	A	n × mm	kW	m	kW	A
SN030M145X0211	3,0	1	1 × 450	4 098	1,8	9,0	2 × 250	1,35	7,5	6,35	9,2
SN045M145X1211	4,5	1	1 × 450	4 098	2,5	12,5	3 × 250	1,95	7,5	6,95	10,1
SN067M245X0211	6,7	1	2 × 450	7 257	3,6	18,5	2 × 350	2,80	14,0	9,30	13,4
SN100M245X1212	10,0	1	2 × 450	7 257	5,7	10,0	2 × 350	4,20	14,0	10,70	14,5

WYPOSAŻENIE AGREGATÓW

Typ	Cena
	€
Przewód przyłączeniowy 10 m OPT-SN-KITCAVI10M	458
Przewód przyłączeniowy 15 m OPT-SN-KITCAVI15M	617
Przewód przyłączeniowy 20 m OPT-SN-KITCAVI20M	768
Przewód przyłączeniowy 25 m OPT-SN-KITCAVI25M	950

RIVACOLD
MASTERING COLD

R744

TRANSKRYTYCZNE ZESTAWY SPLIT

SN SPLIT CO₂NNEXT



R744	MBP	LBP
TEMPERATURA W KOMORZE (Tc)	+10°C ÷ 0°C	-15°C ÷ -20°C
WYDAJNOŚĆ SPRĘŻARKI	3 ÷ 10 cm ³ /obr.	4 ÷ 10 cm ³ /obr.
POJEMNOŚĆ KOMORY	20 ÷ 133 m ³	35 ÷ 135 m ³

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Seria transkrytycznych zestawów SPLIT CO₂NNEXT stanowi kompletny, gotowy do zainstalowania układ pracujący na czynniku CO₂. Każdy zestaw składa się z agregatu skraplającego, parownika oraz panelu sterującego do komory chłodniczej. W zależności od rodzaju instalacji do zestawu należy dobrać odpowiednie kable elektryczne (dostępne w różnych długościach). Wysoką efektywność energetyczną zapewnia każdy z głównych elementów zestawu: sprężarki hermetyczne BLDC ze zmienną prędkością, sterowane elektronicznie silniki wentylatorów chłodnicy gazu i parowników, elektroniczny zawór rozprężny oraz panel sterujący do chłodni (skonfigurowany fabrycznie).

Dzięki inteligentnemu sterowaniu poszczególne sterowniki głównych komponentów automatycznie komunikują się ze sobą, co w znaczący sposób skraca czas instalacji.

ZASTOSOWANIE



KOMORY
CHŁODNICZE

EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE WŁAŚCIWOŚCI



NATURALNY
CZYNNIK



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII



NISKI POZIOM
HAŁASU



ŚREDNIO
TEMPERUROWE



NISKO
TEMPERUROWE



SPRĘŻARKA
ROTACYJNA BLDC



ZMIENNA
WYDAJNOŚĆ



ODPORNOŚĆ
NA WARUNKI
ATMOSFERYCZNE



ŁATWY
MONTAŻ

RIVACOLD
 MASTERING COLD

AGREGATY CHŁODNICZE RIVACOLD SPLIT na R744
AGREGATY LT

Typ	Cena	Masa	Wydajność w [W] dla R744 Temperatura otoczenia 32°C		Zasilanie	Przyłącza ssawne / płynowe	Max. prąd pracy*
			Temperatura w komorze [°C]				
	€	kg	-15	-20	V		A
SN075L145X0211	20 568	305	2 826	2 750	230	3/8" / 3/8"	13,0
SN112L245X0211	23 730	340	4 295	4 165	230	3/8" / 3/8"	20,5
SN167L245X1212	25 224	336	7 406	7 180	400	3/8" / 1/2"	21,0

*Max. prąd pracy do doboru elementów elektrycznych

Dane techniczne modeli LT

Typ	Agregat						Chłodnica			Agregat + chłodnica + panel sterujący	
	Sprężarka	PED	Chłodnica gazu		Pobór mocy elektrycznej		Wentylatory	Odszranianie	Zasięg nawiewu	Pobór mocy elektrycznej	
					Moc	Prąd				Moc	Prąd
					cm ³ /obr	KAT.				n × mm	m ³ /h
SN075L145X0211	4,5 + 3,0	1	1 × 450	4 098	2,5	13,0	2 × 250	1,35	7,0	6,35	9,0
SN112L245X0211	6,7 + 4,5	1	2 × 450	7 257	3,9	20,5	2 × 350	2,80	14,0	9,30	13,4
SN167L245X1212	10 + 6,7	1	2 × 450	7 257	6,5	21,0	2 × 350	4,20	14,0	10,70	15,4

WYPOSAŻENIE AGREGATÓW

Typ	Cena
	€
Przewód przyłączeniowy 10 m OPT-SN-KITCAVI10M	458
Przewód przyłączeniowy 15 m OPT-SN-KITCAVI15M	617
Przewód przyłączeniowy 20 m OPT-SN-KITCAVI20M	768
Przewód przyłączeniowy 25 m OPT-SN-KITCAVI25M	950



CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 4,5/9 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFXB 2250 ED	1 270	1 750	1 130	8,38	2x4	1136,2	2 x 250	10/12	50/1650
RDFXB 3250 ED	1 404	3 030	2 170	13,10	2x8	1751,8	3 x 250	10/12	75/2500
RDFXB 4250 ED	1 922	3 810	2 560	17,82	2x10	2366,7	4 x 250	12/14	100/3150

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC

CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Bez grzałek odszraniania, podziałka lamel 3,5 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	0°C						
	€	TD = 10 K	TD = 8 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFXB 23503	1 916	7 490	5 220	29,48	2x10	5137,8	2 x 350	12/16	320/2200
RDFXB 33503	2 644	11 610	9 200	42,06	2x11	7543,4	3 x 350	12/16	480/3148
RDFXB 43503	3 265	15 070	12 250	54,74	2x12	9938,0	4 x 350	12/16	640/4080
RDFXB 53503	3 834	18 020	14 850	67,32	2x14	12307,4	5 x 350	12/16	800/4680

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC

CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RDFXB 23507 ED	2 040	2 930	1 830	16,25	2x10	5522,0	2 x 350	12/16	320/2200
RDFXB 33507 ED	2 756	5 400	3 740	23,19	2x11	8134,4	3 x 350	12/16	480/3148
RDFXB 43507 ED	3 296	7 900	5 540	30,13	2x12	10738,9	4 x 350	12/16	640/4080
RDFXB 53507 ED	3 970	9 970	7 320	37,07	2x14	13334,6	5 x 350	12/16	800/4680

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC

RIVACOLD
 MASTERING COLD


CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 5,3 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RSIXB 1250 ED	719	800	540	3,79	6,5	554,7	1 x 250	10/10	25/500
RSIXB 2250 ED	995	1 790	1 340	7,52	7,0	1097,4	2 x 250	10/10	50/900
RSIXB 3250 ED	1 406	2 760	2 010	11,26	8,5	1640,0	3 x 250	10/12	75/1300
RSIXB 4250 ED	1 658	3 670	2 760	14,99	9,5	2182,9	4 x 250	10/12	100/1800

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC

CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Bez grzałek odszraniania, podziałka lamel 3,5 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	0°C						
	€	TD = 10 K	TD = 8 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RSIXB 23503	1 707	6 650	5 390	25,23	10,0	3112,4	2 x 350	12/12	320/2500
RSIXB 33503	2 305	9 570	7 280	35,99	11,0	4479,9	3 x 350	12/16	480/3622
RSIXB 43503	2 952	12 620	10 130	46,84	12,0	5840,2	4 x 350	12/16	640/4720

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC

CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 7 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RSIXB 23507 ED	1 852	3 760	2 620	13,32	12,0	3580,1	2 x 350	12/12	320/2500
RSIXB 33507 ED	2 456	4 690	2 950	19,01	12,5	5167,8	3 x 350	12/16	480/3622
RSIXB 43507 ED	3 098	6 940	4 790	24,69	13,0	6751,3	4 x 350	12/16	640/4720

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC



CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 5,3 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCXB12506 ED	832	1 200	870	5,69	7	729,9	1 x 250	10/10	25/750
RCXB22504 ED	1 038	1 900	1 430	7,52	7,5	1566,3	2 x 250	10/10	50/1350
RCXB22506 ED	1 271	2 500	1 810	11,29	7	1450,7	2 x 250	10/12	50/1350
RCXB32504 ED	1 420	2 950	2 180	11,26	7,5	2346,0	3 x 250	10/12	75/1950
RCXB32506 ED	1 554	3 670	2 640	16,88	7	2171,4	3 x 250	12/14	75/1950
RCXB42506 ED	1 901	4 940	3 680	22,48	7	2892,1	4 x 250	12/14	100/2700

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC

CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 6 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCMXB1350606 ED	1 544	3 850	2 720	16,63	11	2796,9	1 x 350	12/12	160/2250
RCMXB2350406 ED	1 846	4 680	3 380	17,00	14	5477,0	2 x 350	12/12	320/2500
RCMXB2350806 ED	2 362	7 730	5 470	34,00	14	4593,1	2 x 350	12/16	320/3900
RCMXB3350606 ED	2 876	9 510	6 940	36,43	16	7297,5	3 x 350	12/16	480/4646
RCMXB4350606 ED	3 630	12 360	8 720	47,36	21	9600,9	4 x 350	12/18	640/6060

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC

CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 8 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCMXB1350608 ED	1 522	3 100	2 200	12,93	11	2837,1	1 x 350	12/12	160/2250
RCMXB2350408 ED	1 824	3 750	2 640	13,13	14	5543,4	2 x 350	12/12	320/2500
RCMXB2350808 ED	2 362	6 350	4 500	26,25	14	4700,0	2 x 350	12/16	320/3900
RCMXB3350608 ED	2 826	7 820	5 560	28,11	18	7431,2	3 x 350	12/16	480/4646
RCMXB4350608 ED	3 540	9 880	6 940	36,53	23	9778,8	4 x 350	12/18	640/6060

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC



CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 6 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCBXB1500606 ED	4 557	8 636	6 239	32,90	21	7591,4	1 x 500	12/16	750/5600
RCBXB1500806 ED	4 920	10 060	7 176	43,80	21	7147,6	1 x 500	12/18	750/5600
RCBXB2500606 ED	7 585	17 636	12 777	66,00	25,0	15 211,2	2 x 500	12/18	1500/10 400
RCBXB2500806 ED	8 185	20 424	14 671	87,50	25,0	14 291,5	2 x 500	12/22	1500/10 400
RCBXB3500606 ED	10 701	26 506	19 221	98,90	28	22 771,0	3 x 500	16/28	2250/15 040
RCBXB4500606 ED	14 049	35 341	25 729	132,10	29,0	30 452,8	4 x 500	16/28	3000/19 840

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC

CHŁODNICE na R744

Chłodnice powietrza		Wydajność w [W] R744 (CO ₂)		Odszranianie elektryczne, podziałka lamel 10 mm					
Typ	Cena	Temp. komory	Temp. komory	Powierzchnia	Zasięg	Wydajność wentylatorów	Ilość went. x średnica	Podłączenia wlot / wylot	Wentylatory / Grzałki moc
		0°C	-20°C						
	€	TD = 8 K	TD = 7 K	m ²	m	m ³ /h	n x mm	mm	W
RCBXB1500610 ED	4 520	6 348	4 561	21,00	23	7627,8	1 x 500	12/16	750/5600
RCBXB1500810 ED	4 870	7 459	5 206	28,00	22	7197,0	1 x 500	12/18	750/5600
RCBXB2500610 ED	7 509	12 940	9 194	42,10	25	15 290,4	2 x 500	12/18	1500/10 400
RCBXB3500610 ED	10 587	19 397	13 784	62,90	28,0	22 880,4	3 x 500	16/28	2250/15 040
RCBXB4500610 ED	13 898	25 963	18 496	84,20	30,0	30 612,8	4 x 500	16/28	3000/19 840

Maksymalne ciśnienie pracy PS = 75 bar, wentylatory EC



Naturalne czynniki z niskim współczynnikiem GWP

Portfolio wielu czynników chłodniczych do chłodni A2L, CO₂ i propan

> Elektrozawory

- Elektrozawory EVT
- Elektrozawory EVR
- Elektrozawory EVUL

> Sterowniki

- Sterownik Optyma™
- AKCC 55
- ERC 21X

> Detektory gazowe

> Zawory rozprężne

- Zawory termostaticzne TE2, TE5, TUA
- Zawory elektroniczne AKVP, ETS 5M

> Regulator przegrzania

EKE 100

> Sprężarki

> Inne elementy armatury chłodniczej:

- Zawory kulowe
- Zawory zwrotne
- Wzierniki
- Filtry odwadniające



ZAWORY ROZPRĘŻNE ELEKTRONICZNE DO R744

DANFOSS		Cena	Nr kat. producenta
		PLN	
AKV 10P1	Zawór rozprężny elektr. AKV 10P1, CO ₂	891,00	068F5201
AKV 10P2	Zawór rozprężny elektr. AKV 10P2, CO ₂	891,00	068F5202
AKV 10P3	Zawór rozprężny elektr. AKV 10P3, CO ₂	891,00	068F5203
AKV 10P4	Zawór rozprężny elektr. AKV 10P4, CO ₂	891,00	068F5204
AKV 10P5	Zawór rozprężny elektr. AKV 10P5, CO ₂	891,00	068F5205
AKV 10P6	Zawór rozprężny elektr. AKV 10P6, CO ₂	891,00	068F5206
AKV 10P7	Zawór rozprężny elektr. AKV 10P7, CO ₂	891,00	068F5207
Cewka 220-230VAC	Cewka zaworu AKV 10P 220-230VAC, CO ₂	223,00	018F6732
AK-CC 55	Sterownik AK-CC 55, z wyświetlaczem (i-pack), CO ₂	2630,00	084B4183
AK-CC 55	Sterownik AK-CC 55, z wyświetlaczem, CO ₂	3150,00	084B4083
AKS 2050	Czujnik ciśnienia AKS 2050, -1÷59 bar, CO ₂	1230,00	060G5750
Adapter G 3/8"	Adapter G 3/8", przyłącze do lutowania, do AKS 2050	73,40	017-436866

ZAWORY KULOWE 90 bar DO R744

DANFOSS		Przyłącze	Cena	Nr kat. producenta
			PLN	
GBC 6S H	Zawór kulowy GBC 6S H z przyłączem pomiarowym	1/4	329,00	009L5581
GBC 10S H	Zawór kulowy GBC 10S H	3/8	301,00	009L5416
GBC 10S H	Zawór kulowy GBC 10S H z przyłączem pomiarowym	3/8	360,00	009L5582
GBC 12S H	Zawór kulowy GBC 12S H	1/2	318,00	009L5417
GBC 12S H	Zawór kulowy GBC 12S H z przyłączem pomiarowym	1/2	381,00	009L5585
GBC 16S H	Zawór kulowy GBC 16S H	5/8	345,00	009L5418
GBC 16S H	Zawór kulowy GBC 16S H z przyłączem pomiarowym	5/8	414,00	009L5586
GBC 18S H	Zawór kulowy GBC 18S H z przyłączem pomiarowym	3/4	463,00	009L5588
GBC 22S H	Zawór kulowy GBC 22S H	7/8	406,00	009L5420




SANHUA
ZAWORY KULOWE 140 bar DO R744

SANHUA		Przyłącze	Cena	Nr kat. producenta
			€	
CBVT6	Zawór kulowy CBVT6	1/4	36,00	10150103102
CBVT10	Zawór kulowy CBVT10	3/8	37,00	10150099502
CBVT12	Zawór kulowy CBVT12	1/2	40,00	10150099202
CBVT16	Zawór kulowy CBVT16	5/8	44,00	10150099302
CBVT19	Zawór kulowy CBVT19	3/4	56,00	10150099102
CBVT22	Zawór kulowy CBVT22	7/8	68,00	10150099002
CBVT28	Zawór kulowy CBVT28	1 1/8	100,00	10150098902
CBVT35	Zawór kulowy CBVT35	1 3/8	158,00	10150098502
CBVT42	Zawór kulowy CBVT42	1 5/8	192,00	10150098602

WZIERNIKI Z INDYKATOREM WILGOCI 52 bar DO R744

DANFOSS		Przyłącze	Cena	Nr kat. producenta
			PLN	
SGP 6s N	Wziernik	1/4	145,00	014L0181
SGP 10s N	Wziernik	3/8	151,00	014L0182
SGP 12s N	Wziernik	1/2	165,00	014L0183
SGP 16s N	Wziernik	5/8	221,00	014L0184
SGP 18s N	Wziernik	3/4	303,00	014L0185
SGP 22s N	Wziernik	7/8	370,00	014L0186

FILTRY HERMETYCZNE 48 bar DO R744

SANHUA		Przyłącze	Cena	Nr kat. producenta
			€	
DTGB-032s	Filtr odwadniacz	1/4	9,00	10230008702
DTGB-052s	Filtr odwadniacz	1/4	12,00	10230010802
DTGB-053s	Filtr odwadniacz	3/8	13,00	10230010902
DTGB-083s	Filtr odwadniacz	3/8	14,00	10230011402
DTGB-084s	Filtr odwadniacz	1/2	14,00	10230011602
DTGB-162s	Filtr odwadniacz	1/4	16,00	10230012702
DTGB-164s	Filtr odwadniacz	1/2	17,00	10230015902
DTGB-165s	Filtr odwadniacz	5/8	17,00	10230012402
DTGB-305s	Filtr odwadniacz	5/8	28,00	10230014102
DTGB-307s	Filtr odwadniacz	7/8	32,00	10230014302
DTGB-417s	Filtr odwadniacz	7/8	42,00	10230013402

07

 **SCHIESSL**

CZYNNIKI CHŁODNICZE

- Czynniki chłodnicze
- Oleje chłodnicze
- Chłodziwa na bazie glikolu etylenowego
- Chłodziwa na bazie glikolu polipropylenowego
- Chłodziwo na bazie mrówczanu potasu



ARKEMA
INNOVATIVE CHEMISTRY



CLARIANT

**Synthesis
Chimica** s.r.l.

 **Solstice**

Sprawdź
dostępność
i aktualną cenę



my SCHIESSL



CZYNNIKI CHŁODNICZE, ŚRODKI SPIENIAJĄCE I ROZPUSZCZALNIKI

Czynnik chłodniczy	Typ czynnika	Rodzaj opakowania	Masa czynnika w opakowaniu [kg]	Zastosowanie
R32	HFC	Butle zwrotne	9,45	W klimatyzacji typu split, systemy VRF, pompy ciepła
R134a	HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	12-60, 930	Domowe i handlowe urządzenia chłodnicze, klimatyzacja samochodowa.
R152a	HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	48, 80, 650	Środek spieniający lub gaz pędny.
R404A REG	HFC	Butle zwrotne	10, 22, 50	Chłodziwo średnio i niskotemperaturowe, środki transportu. Regenerowany do AHRI 700.
R407C	HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	11, 25, 55, 880	Klimatyzacja, chillery, pompy ciepła.
R407F	HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	11, 25, 55, 825	Zamiennik za R404A do instalacji chłodnictwa komercyjnego.
R407H	HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	11, 25, 55, 850	Zamiennik za R404A do instalacji chłodnictwa komercyjnego.
R410A	HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	10, 22, 50, 730	Klimatyzacja, chillery, pompy ciepła.
R448A	HFO/HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	11, 25, 55, 850	Zamiennik za R404A / R507 w chłodnictwie stacjonarnym.
R449A	HFO/HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	11, 25, 55, 850	Zamiennik za R404A / R507 w chłodnictwie stacjonarnym.
R450A	HFO/HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	12, 25, 60, 900	Czynnik alternatywny za R134a
R452A	HFO/HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	11, 25, 55, 850	Zamiennik za R404A / R507 m. in. do agregatów naczepowych.
R454A	HFO/HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	9, 22, 45, 740	Czynnik alternatywny za R404A m.in. do naczepowych agregatów chłodniczych
R454B	HFO/HFC	Butle zwrotne	22, 45	Czynnik alternatywny za R410A do klimatyzacji (chillery)
R454C	HFO/HFC	Butle zwrotne / zbiorniki	9, 22, 46, 800	Zamiennik docelowy za R404A/R507 (GWP<150) m.in. do pomp ciepła i chłodnictwa komercyjnego.
R455A	HFO/HFC	Butle zwrotne	4,5, 50	Zamiennik docelowy za R404A/R507 (GWP<150) do chłodnictwa i pomp ciepła.
R513A	HFO/HFC	Butle zwrotne	12, 25, 55	Czynnik alternatywny za R134a o niskim GWP
R515B	HFO/HFC	Butle zwrotne	12, 25, 55	Czynnik alternatywny za R134a o niskim GWP
R1234yf	HFO	Butle zwrotne	5, 10, 50	Klimatyzacja samochodowa nowej generacji.
R1234ze	HFO	Butle zwrotne	11, 25, 50	Chłodziwo komercyjne i przemysłowe, klimatyzacja i pompy ciepła, środek spieniający.
R1233zd	HFO	Beczki i butle zwrotne / zbiorniki	50, 900	Czynnik alternatywny za R123, środek spieniający, gaz pędny, środek czyszczący
R290 2.5	HC	Butle zwrotne / zbiorniki	5, 10, 33, 47, 450	Chłodziwo przemysłowe i komercyjne także typu plug-in.
R600a 2.5	HC	Butle zwrotne / zbiorniki	5, 10, 37, 50, 450	Domowe i handlowe urządzenia chłodnicze, pompy ciepła.
R744 4.5	CO ₂	Butle zwrotne	37,5	Chłodziwo komercyjne, przemysłowe, transport chłodniczy.

Wszystkie czynniki odpowiadają normom, są zarejestrowane w REACH oraz posiadają odpowiednie zaświadczenia jakości. Pracujemy wg ISO 9001:2015.

Opakowania zwrotne są własnością firmy lub zostały jej powierzone do obrotu. Firma nie wyraża zgody na ponowne ich napełnienie poza swoimi oddziałami. Wymiana, zamiana, oddanie innej firmie oraz użycie ich do odzysku lub innych celów niż pobór czynnika jest zabronione wg stosownych przepisów prawa i warunków umowy. Firma pobiera kaucję oraz, po określonym czasie karencji, czynsz za najem opakowań (o ile nie zostało to inaczej uregulowane w osobnych umowach). Zwrot opakowania bez nadciśnienia, bez zaślepki, uszkodzonego, zabrudzonego, użytego niewłaściwie itp. oraz po przekroczeniu terminu zwrotu, podlega opłatom dodatkowym, określonym w aktualnym cenniku takich opłat. Warunkiem najmu opakowania jest podpisanie stosownej umowy. Firma napełnia opakowania klientów pozbawione wad, legalizowane i spełniające właściwe warunki napełnienia butli dla danego czynnika.

W celu uzyskania ceny prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem lub pod adresem mailowym czynniki@schiessl.pl. Schiessl Polska S.A. zastrzega sobie prawo do zmian cen i parametrów technicznych produktów bez uprzedniego powiadomienia.



OLEJE CHŁODNICZE

Olej chłodniczy	Typ oleju	Zastosowanie	Ilość oleju w opakowaniu [litr]
TRITON SEZ 32	POE – poliestrowy	Przeznaczony do pracy z czynnikami chłodniczymi typu HFC i mieszaninami HFC/HFO w chłodnictwie i klimatyzacji.	1
			5
			10
TRITON SEZ 68	POE – poliestrowy	Przeznaczony do pracy z czynnikami chłodniczymi typu HFC i mieszaninami HFC/HFO w chłodnictwie i klimatyzacji.	1
			5
TRITON SEZ 80	POE – poliestrowy	Przeznaczony do klimatyzacji mobilnej i w chłodnictwie z czynnikami HFC i mieszaninami HFC/HFO.	1
TRITON SE 55	POE – poliestrowy	Przeznaczony do pracy z czynnikami chłodniczymi typu HFC.	1
			5
TRITON SE 170	POE – poliestrowy	Olej m.in. do układów ze sprężarkami śrubowymi. Odpowiednik oleju BSE 170.	10
			20
			205
RENISO C 85 E	POE – poliestrowy	Olej do instalacji pracujących z CO ₂ .	1
	POE – poliestrowy	Olej do instalacji pracujących z CO ₂ .	10
RENISO PAG 46	PAG – polialkiloglikolowy	Olej współpracujący z czynnikami HFC (np. R134a) stosowanymi w klimatyzacji samochodowej i środkach transportu.	0,25, 1
RENISO PAG 100	PAG – polialkiloglikolowy	Olej współpracujący z czynnikami HFC (np. R134a) stosowanymi w klimatyzacji samochodowej i środkach transportu.	0,25, 1
RENISO PAG 1234	PAG – polialkiloglikolowy	Olej współpracujący z czynnikiem R1234yf stosowanym w klimatyzacji samochodowej i środkach transportu.	0,25

Wszystkie oleje odpowiadają normom, są zarejestrowane w REACH oraz posiadają odpowiednie zaświadczenia jakości producenta. Ceny netto wraz z akcyzą.

W celu uzyskania ceny prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem lub pod adresem mailowym czynniki@schiessl.pl. SchieSSL Polska S.A. zastrzega sobie prawo do zmian cen i parametrów technicznych produktów bez uprzedniego powiadomienia.

CZYNNIKI CHŁODNICZE

- R448A i R449A
m.in. do retrofitu
- długoterminowe rozwiązania
o niskim GWP: R455A i R1234ze



STACJE DO ODZYSKU CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH

Wydajne, kompaktowe i kompatybilne z powszechnie stosowanymi czynnikami chłodniczymi (również w wersji do czynników A2L i A3)



 **SCHIESSL**

SCHIESSL POLSKA S.A.
ul. Karczunkowska 46; 02-871 Warszawa
tel. +48 22 750 42 94; mail: schiessl@schiessl.pl

www.schiessl.pl

CLARIANT



CHŁODZIWA

Chłodziwa / Płyn niezamarzające	Skład chłodziwa	Zastosowanie	Masa w pojemniku w [kg] lub pojemność w litrach [L]
Antifrogen N 100%	Glikol etylenowy	Chłodziwo do stosowania w przemysłowych układach chłodniczych, grzewczych i w klimatyzacji.	11, 22, 33, 223, 1114
Antifrogen N dowolne stężenie od 20% dla ilości od 200 L	Glikol etylenowy + woda demineralizowana	Chłodziwo do stosowania w przemysłowych układach chłodniczych, grzewczych i w klimatyzacji.	możliwość konfekcjonowania w opakowaniach o pojemnościach: 10, 20, 30, 200 i 1000 L
Protectogen N ECO 100%	Glikol etylenowy	Chłodziwo do stosowania w przemysłowych układach chłodniczych, grzewczych i w klimatyzacji.	11, 22, 33, 222, 1108
Protectogen N ECO w pojemniku 20 L	Glikol etylenowy	Chłodziwo do stosowania w przemysłowych układach chłodniczych, grzewczych i w klimatyzacji.	22
Protectogen N ECO dowolne stężenie od 20% dla ilości od 200 L	Glikol etylenowy + woda demineralizowana	Chłodziwo do stosowania w przemysłowych układach chłodniczych, grzewczych i w klimatyzacji.	możliwość konfekcjonowania w opakowaniach o pojemnościach: 10, 20, 30, 200 i 1000 L
Protectogen N ECO w stężeniu 39% pojemnik 20 L	Glikol etylenowy + woda demineralizowana	Chłodziwo do stosowania w przemysłowych układach chłodniczych, grzewczych i w klimatyzacji.	21,00
Antifrogen L 100%	Glikol propylenowy	Chłodziwo do stosowania w przemyśle spożywczym lub instalacjach mających kontakt z żywnością. Chłodziwo do instalacji p. pożarowych.	10, 21, 31, 209, 1043
Antifrogen L dowolne stężenie od 25% dla ilości od 200 L	Glikol propylenowy + woda demineralizowana	Chłodziwo do stosowania w przemyśle spożywczym lub instalacjach mających kontakt z żywnością. Chłodziwo do instalacji p. pożarowych.	możliwość konfekcjonowania w opakowaniach o pojemnościach: 10, 20, 30, 200 i 1000 L
Protectogen L ECO 100%	Glikol propylenowy	Chłodziwo do stosowania w przemyśle spożywczym lub instalacjach mających kontakt z żywnością.	10, 21, 31, 209, 1042
Protectogen L ECO 100% w pojemniku 20 L	Glikol propylenowy	Chłodziwo do stosowania w przemyśle spożywczym lub instalacjach mających kontakt z żywnością.	21
Protectogen L ECO dowolne stężenie od 25% dla ilości od 200 L	Glikol propylenowy + woda demineralizowana	Chłodziwo do stosowania w przemyśle spożywczym lub instalacjach mających kontakt z żywnością.	możliwość konfekcjonowania w opakowaniach o pojemnościach: 10, 20, 30, 200 i 1000 L
Protectogen L ECO w stężeniu 40% w pojemniku 20 L	Glikol propylenowy + woda demineralizowana	Chłodziwo do stosowania w przemyśle spożywczym lub instalacjach mających kontakt z żywnością.	20,00
Antifrogen KF stężony	Mrówczan potasu	Chłodziwo niskotemperaturowe	1360
Woda demineralizowana	Woda demineralizowana	Woda do mieszanin	1000

Schiessl Polska jest autoryzowanym dystrybutorem firmy Clariant.

- Antifrogeny i Protectogeny 100% oraz mieszaniny antifrogenów i protectogenów o dowolnym stężeniu, dostarczane są w opakowaniach stanowiących dodatkowy koszt według cennika dostępnego w oddziale Schiessl.
- **W przypadku potrzeb dostaw w cysternie prosimy o kontakt z Działem Czynników.**
- Wszystkie chłodziwa posiadają w swoim składzie inhibitory korozji najwyższej klasy, odpowiadają normom oraz posiadają odpowiednie zaświadczenia jakości. Pracujemy wg ISO 9001:2015.

W celu uzyskania ceny prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem lub pod adresem mailowym czynniki@schiessl.pl. Schiessl Polska S.A. zastrzega sobie prawo do zmian cen i parametrów technicznych produktów bez uprzedniego powiadomienia.

NASZA OFERTA

chłodnictwo

- Agregaty skraplające, monobloki, splity, agregaty transkrytyczne
- Sprężarki hermetyczne, półhermetyczne, śrubowe, pojazdowe
- Zespoły sprężarkowe
- Chłodnice powietrza
- Wymienniki płaszczowo-rurowe i płytowe
- Gascoolery, skraplacze i drycoolery
- Automatyka i sterowanie



narzędzia serwisowe, materiały instalacyjne, akcesoria

- Narzędzia serwisowe i przyrządy pomiarowe
- Rury miedziane, metryczne i calowe, kształtki
- Izolacje – otuliny i maty do chłodnictwa i klimatyzacji
- Akcesoria do montażu, wsporniki, systemy zamocowań
- Luty chłodnicze



klimatyzacja

- Klimatyzatory split, multisplit, LCAC
- Systemy VRF
- Agregaty wody lodowej
- Klimakonwektory

**Hisense, Hitema, Keyter, LG
Panasonic, York**



pompy ciepła

- Pompy ciepła powietrze - woda typu monoblok, split
- Pompy do CWU ze zbiornikiem
- Zasobniki i bufory
- Automatyka i akcesoria do systemów grzewczych
- Rekuperacja

Hisense, LG, Panasonic



czynniki

- Szeroka gama czynników chłodniczych, w tym czynników HFO i ich mieszanin o niskim współczynniku GWP
- Chłodziwa na bazie glikoli
- Oleje do zastosowań chłodniczych
- W każdym oddziale napelniałnia czynników chłodniczych





ul. Karczunkowska 46
02-871 Warszawa

tel. +48 22 750 42 90
tel. +48 22 750 42 94/95

chlodnictwo@schiessl.pl

13 ODDZIAŁÓW W CAŁEJ POLSCE

Białystok	ul. Elewatorska 29, 15-620 Białystok tel. 85 651-52-20, bialystok@schiessl.pl
Bydgoszcz	ul. Toruńska 151, 85-880 Bydgoszcz tel. 52 321 12 53, bydgoszcz@schiessl.pl
Gdańsk	ul. Szczęśliwa 31, 80-176 Gdańsk tel. 58 555 15 13, gdansk@schiessl.pl
Kraków	ul. Plk. Dąbka 13, 30-732 Kraków tel. 12 658 89 88, krakow@schiessl.pl
Lublin	ul. Budowlana 16, 20-469 Lublin tel. 81 744 51 02, lublin@schiessl.pl
Łódź	Al. Włókniarzy 204, 91-073 Łódź tel. 42 686 20 95, lodz@schiessl.pl
Poznań	ul. Olszynowa 49, 62-081 Wysogotowo tel. 61 285 68 26, poznan@schiessl.pl
Rzeszów	ul. Kapitałowa 7a, 35-213 Rzeszów tel. 17 742 13 35, rzeszow@schiessl.pl
Sosnowiec	ul. Kresowa 6, 41-209 Sosnowiec tel. 32 299 94 40, sosnowiec@schiessl.pl
Szczecin	ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin tel. 91 462 49 59, szczecin@schiessl.pl
Warszawa I	ul. Karczunkowska 46, 02-871 Warszawa tel. 22 750 42 90, warszawa@schiessl.pl
Warszawa II	ul. Staniewicka 18, 03-310 Warszawa tel. 22 675 04 28, warszawa2@schiessl.pl
Wrocław	ul. Grabiszyńska 233 H, 53-234 Wrocław tel. 71 332 31 11, wroclaw@schiessl.pl

