

CHŁODZENIE
BEZ GRANIC



CHŁODNICTWO

Cennik produktów od 06.2011r



ALFACO POLSKA Sp. z o.o.
50-428 Wrocław, POLAND
ul. Krakowska 141-155
tel. +48 71 3400575
fax +48 71 3400554
alfaco@alfaco.pl

Oddział Podlaski:
15-124 Białystok
ul. Gen. Wł. Andersa 5 D
tel. +48 85 6649428
fax +48 85 6539207
bialystok@alfaco.pl

Oddział Pomorski:
81-571 Gdynia
ul. Chwaszczyńska 170
tel. +48 58 6292031
fax +48 58 6292033
gdynia@alfaco.pl

Oddział Śląski:
40-158 Katowice
ul. Konstantego 125 A
tel. +48 32 6064692
fax +48 32 2567073
katowice@alfaco.pl

Oddział Lubelski:
20-496 Lublin
ul. Energetyków 7
tel. +48 81 4441189
fax +48 81 4441089
lublin@alfaco.pl



solidna
firma



www.alfaco.pl

COPELAND



Sprężarki i agregaty COPELAND

Copeland[®]

brand products



ALFACO POLSKA Sp. z o.o.
50-428 Wrocław, POLAND
ul. Krakowska 141-155
tel. +48 71 3400575
fax +48 71 3400554
alfaco@alfaco.pl

Oddział Podlaski:
15-124 Białystok
ul. Gen. Wł. Andersa 5 D
tel. +48 85 6649428
fax +48 85 6539207
bialystok@alfaco.pl

Oddział Pomorski:
81-571 Gdynia
ul. Chwaszczyńska 170
tel. +48 58 6292031
fax +48 58 6292033
gdynia@alfaco.pl

Oddział Śląski:
40-156 Katowice
ul. Korfańskiego 125 A
tel. +48 32 6084692
fax +48 32 2587073
katowice@alfaco.pl

Oddział Lubelski:
20-186 Lublin
ul. Energetyków 7
tel. +48 81 4441189
fax +48 81 4441069
lublin@alfaco.pl



solidna
firma



PREZUMOWANIE
FAIR PLAY



www.alfaco.pl

Copeland Scroll ZR

- Typoszereg sprężarek przeznaczonych do pracy w temperaturach klimatyzacyjnych.
- Zakres temperatur odparowania od -20°C do +15°C.
- Sprężarki są zalane olejem poliestrowym.
- Przeznaczone do pracy na czynnikach R407C, R22 oraz R134a.
- Modele od ZR90 do ZR380 oraz ZR11M do ZR19M posiadają wbudowany wziernik.

Model sprężarki	Wydajność chłodnicza dla R407C przy danych temperaturach odparowania (kW)			Wydajność m3/h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR	
	0°C/+40°C	+5°C/+40°C	+7,2°C/+54,4°C					
ZR22K3E-TFD 522	3,95	4,87	5,09	5,30	8561105	-	918	
ZR28K3E-TFD 522	5,13	6,31	6,58	6,80			965	
ZR34K3E-TFD 522	6,05	7,44	7,83	8,00			1013	
ZR40K3E-TFD 522	7,16	8,81	9,20	9,40			1087	
ZR48K3E-TFD 522	8,83	10,80	11,40	11,40			1197	
ZR61KCE-TFD 522	10,80	13,35	14,00	14,40			1331	
ZR72KCE-TFD 522	12,95	15,80	16,60	17,10			1519	
ZR81KCE-TFD 522	14,65	17,95	18,75	18,80			1707	
ZR94K3E-TFD 550	18,10	22,00	22,10	22,10			8401378	2190
ZR108K3E-TFD 550	20,20	24,60	24,90	24,90			8561025	8547021
ZR125K3E-TFD 550	23,70	28,80	29,10	29,10	2968			
ZR144K3E-TFD 550	27,10	33,10	33,20	33,20	3148			
ZR160K3E-TFD 550	29,00	36,10	36,40	36,40	3376			
ZR190K3E-TFD 550	34,50	42,10	43,30	43,30	3672			
ZR250K3E-TFD 523	45,90	55,80	56,60	56,60	8055708	8041114		5896
ZR310K3E-TFD 523	57,20	70,10	71,40	71,40	8055753	8041114		6408
ZR380K3E-TFD 523	71,40	87,60	87,50	87,50		7463		
Sprężarki serwisowe								
ZR90K3E-TWD 551	16,25	20,00	21,10	20,90	8561069	6309534	2342	
ZR11M3E-TWD 551	19,90	24,20	25,50	25,10		8502282	2921	
ZR12M3E-TWD 551	23,10	28,00	29,50	28,80		6309545	3187	
ZR16M3E-TWD 551	28,30	34,40	36,10	35,50			3620	
ZR19M3E-TWD 551	34,60	42,00	42,80	42,80		8511928	3934	

Akcesoria					
Zawory rotalock					
Numer katalogowy	Ssanie-gwint	Ssanie-lut	Tłoczenie-gwint	Tłoczenie-lut	Cena
8401378	1-3/4"	1-1/8"	1-1/4"	3/4" o. 7/8"	129
8547021	1-3/4"	1-3/8"	1-1/4"	3/4" o. 7/8"	129
6309534	1-3/4"	1-1/8"	1-1/4"	3/4"	129
8502282	1-3/4"	1-3/8"	1-1/4"	3/4"	129
6309545	1-3/4"	1-3/8"	1-1/4"	7/8"	129
8041114	2-1/4"	42 mm	1-3/4"	1-3/8"	245
8511928	2-1/4"	42 mm	1-3/4"	1-1/8"	245
Grzałki karteru					
8561105	70 W ; 240 V ; 800 mm				44
8561069	70 W ; 240 V ; 670 mm				48
8561025	90 W ; 240 V ; 1200 mm				48
8055708	120 W ; 240V ; 711 mm				83
8055753	150 W ; 240 V ; 711 mm				92

Copeland Scroll ZB

- Typoszereg sprężarek przeznaczonych do chłodnictwa.
- Zakres temperatur odparowania od -30°C do +10°C.
- Sprężarki są zalane olejem poliestrowym.
- Przeznaczone do pracy na czynnikach R404A, R134a, R407C oraz R22.
- Wszystkie modele są wyposażone w wziernik oleju.

Model sprężarki	Wydajność chłodnicza dla R404A przy danych temperaturach odparowania (kW)			Wydajność m3/h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR
	-20°C/+40°C	-10°C/+40°C	-6,7°C/+40°C				
ZB15KCE-TFD 551	2,40	3,69	3,44	5,90	8561105	8025772	1110
ZB19KCE-TFD 551	3,07	4,53	4,34	6,80			1145
ZB21KCE-TFD 551	3,71	5,51	5,26	8,60			1168
ZB26KCE-TFD 551	4,31	6,36	6,10	9,90			1349
ZB30KCE-TFD 551	5,04	7,50	7,17	11,70			1487
ZB38KCE-TFD 551	6,27	9,31	8,92	14,40			1641
ZB45KCE-TFD 551	7,39	10,95	10,50	17,10			1825
ZB50KCE-TFD 551	8,19	13,05	12,50	19,80	8561025	6309534	2349
ZB58KCE-TFD 551	9,41	14,50	13,95	22,10			2536
ZB66KCE-TFD 551	11,05	16,40	15,75	24,90			2797
ZB76KCE-TFD 551	13,00	19,40	18,65	29,10			3104
ZB95KCE-TFD 551	15,60	23,80	22,70	36,40			3469
ZB114KCE-TFD 551	18,25	28,30	27,00	43,30			3761
ZB220KCE-TWM 523	39,20	57,50	55,70	87,50			8055753
Akcesoria							
Zawory rotalock							
Numer katalogowy	Ssanie-gwint	Ssanie-lut	Tłoczenie-gwint	Tłoczenie-lut	Cena		
8025772	1-1/4"	7/8"	1"	5/8"	73		
6309534	1-3/4"	1-1/8"	1-1/4"	3/4"	129		
8612694	1-3/4"	1-5/8"	1-1/4"	3/4"	140		
8049174	2-1/4"	1-5/8"	1-3/4"	1-3/8"	245		
Grzałki karteru							
8561105	70 W ; 240 V ; 800 mm						44
8561025	90 W ; 240 V ; 1200 mm						48
8055753	140 W ; 240 V ; 711 mm						

Copeland Scroll ZF

- Typoszereg sprężarek przeznaczonych do mroźni.
- Zakres temperatur odparowania od -40°C do $+7^{\circ}\text{C}$.
- Sprężarki są zalane olejem poliestrowym.
- Przeznaczone do pracy na czynnikach R404A, R134a oraz R22.
- Wszystkie modele są wyposażone w wziernik oleju.
- Wersje 556 - wtrysk ciekłego czynnika za pomocą zaworu DTC (dodatkowe chłodzenie sprężarki).

Model sprężarki	Wydajność chłodnicza dla R404A przy danych temperaturach odparowania (kW)			Wydajność m ³ /h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR
	$-40^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$	$-30^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$				
ZF06K4E-TFD 556	1,12	1,77	2,61	5,90	8561105	8025772	1426
ZF08K4E-TFD 556	1,39	2,21	3,36	7,30			1479
ZF09K4E-TFD 556	1,53	2,42	3,62	8,00			1614
ZF11K4E-TFD 556	1,95	3,04	4,51	9,90			1730
ZF13K4E-TFD 556	2,19	3,48	5,27	11,80			1824
ZF15K4E-TFD 556	2,70	4,27	6,43	14,50			2013
ZF18K4E-TFD 556	3,33	5,19	7,78	17,10			2164
ZF24K4E-TWD 551	4,01	6,44	9,58	20,90			6309534
ZF33K4E-TWD 551	5,57	8,85	13,30	28,80	8561069	6309545	3650
ZF40K4E-TWD 551	6,82	10,95	16,40	35,60		4042	
ZF48K4E-TWD 551	8,38	13,20	19,95	42,80		8511928	4212

- KVE - modele z wtryskiem par o zwiększonym poziomie sprawności.

Model sprężarki	Wydajność chłodnicza dla R404A przy danych temperaturach odparowania (kW)			Wydajność m ³ /h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR
	$-40^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$	$-30^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$				
ZF13KVE-TFD EVI 551	3,13	4,94	7,23	11,70	8561105	8025772	2021
ZF18KVE-TFD EVI 551	4,95	7,11	10,05	17,10			2527
ZF24KVE-TWD EVI 551	5,74	8,89	12,70	20,90	8561069	6309534	3680
ZF33KVE-TWD EVI 551	8,02	12,00	17,25	28,80		6309545	4271
ZF40KVE-TWD EVI 551	8,93	15,25	22,50	35,60		5014	
ZF48KVE-TWD EVI 551	12,10	18,20	25,70	42,80		8511928	5266

Akcesoria					
Zawory rotalock					
Numer katalogowy	Ssanie-gwint	Ssanie-lut	Tłoczenie-gwint	Tłoczenie-lut	Cena
8025772	1-3/4"	7/8"	1"	5/8"	73
6309534	1-3/4"	1-3/8"	1-1/4"	7/8"	129
6309545	1-3/4"	1-3/8"	1-1/4"	7/9"	129
8511928	2-1/4"	42 mm	1-3/4"	1-1/8"	245
Grzałki karteru					
8561105	70 W ; 240 V ; 800 mm				44
8561069	70 W ; 240 V ; 670 mm				48

Copeland Scroll ZH

- Typoszereg sprężarek przeznaczonych do pomp ciepła.
- Zakres temperatur odparowania od -25°C do +15°C.
- Sprężarki są zalane olejem poliestrowym.
- Przeznaczone do pracy na czynnikach R407C, R134a.
- Modele od ZH 56 do ZH 11M są wyposażone w wziernik oleju.

Model sprężarki	Moc grzewcza dla R407C przy danych temperaturach odparowania (kW)			Wydajność m3/h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR	
	-20°C/+50°C	-5°C/+40°C	0°C/+65°C					
ZH15K4E-TFD 524	3,11	5,30	5,48	5,90	8561105	-	1006	
ZH19K4E-TFD 524	3,84	6,53	6,72	7,30			1076	
ZH21K4E-TFD 524	4,32	7,24	7,59	8,00			1115	
ZH26K4E-TFD 524	5,38	9,20	9,39	10,00			1215	
ZH30K4E-TFD 524	6,28	10,55	11,00	11,70			1348	
ZH38K4E-TFD 524	7,53	13,00	13,55	14,40			1498	
ZH45K4E-TFD 524	9,08	15,55	16,35	17,10			1698	
ZH56K4E-TWD 524	11,30	19,50	20,30	20,90			-	2467
ZH75K4E-TWD 524	15,45	27,10	27,50	28,80			-	3166
ZH92K4E-TWD 524	19,45	34,30	35,20	35,60			-	3592
ZH11M4E-TWD 524	23,90	41,50	42,60	42,80	-	3902		

- KVE – modele z wtryskiem par EVI – zwiększona sprawność i rozszerzona koperta pracy.

Model sprężarki	Moc grzewcza dla R407C przy danych temperaturach odparowania (kW)			Wydajność m3/h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR
	-20°C/+60°C	-15°C/+65°C	0°C/+65°C				
ZH09KVE-TFD 526	6,07	7,05	10,00	8,00	8561105	-	1452
ZH13KVE-TFD 526	8,58	10,05	14,45	11,70			1749
ZH18KVE-TFD 526	12,10	14,40	20,90	17,10			2191
ZH24KVE-TFD 526	15,00	17,70	25,70	20,90			3314
ZH33KVE-TFD 526	21,20	24,90	36,20	29,00			3906
ZH40KVE-TFD 526	26,90	31,50	45,30	35,50	8561069	-	4569
ZH48KVE-TFD 526	31,60	37,30	55,20	42,80			4904

- Modele przeznaczone na czynnik R410A.

Model sprężarki	Moc grzewcza dla R410A przy danych temperaturach odparowania (kW)			Wydajność m3/h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR
	-20°C/+50°C	-5°C/+40°C	0°C/+65°C				
ZH09K1P-TFM 524	6,15	9,47	9,86	6,90	8561127	-	1182
ZH12K1P-TFM 524	8,06	12,35	12,90	8,90			1371
Modele z wtryskiem par (EVI)							
ZH11K1P-TFM 524	7,97	11,25	12,60	6,90	8561127	-	1542
ZH14K1P-TFM 524	10,25	14,60	16,50	8,90			1799

Akcesoria			
Grzałki karteru			
8561127		40 W ; 240 V ; 550 mm	44
8561105		70 W ; 240 V ; 800 mm	44
8561069		70 W ; 240 V ; 670 mm	48

Copeland Scroll ZP

- Typoszereg sprężarek przeznaczonych do klimatyzacji.
- Zakres temperatur odparowania od -20°C do +15°C.
- Sprężarki są zalane olejem poliestrowym.
- Przeznaczone do pracy na czynniku R410A
- Modele od ZP 103 do ZP 485 są wyposażone w wziernik oleju.

Model sprężarki	Wydajność chłodnicza dla R410A przy danych temperaturach odparowania (kW)			Wydajność m3/h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR
	0°C/+40°C	+5°C/+40°C	+7,2°C/+54,4°C				
ZP24KSE-TFM 522	4,85	5,94	5,67	4,00	8561161		1023
ZP29KSE-TFM 522	6,02	7,27	7,00	4,80			1078
ZP31KSE-TFM 522	6,31	7,62	7,32	5,10			1140
ZP36KSE-TFM 522	7,67	9,22	8,92	6,00	8556234	-	1188
ZP42KSE-TFM 522	8,70	10,50	10,05	6,90			1253
ZP54KSE-TFM 522	11,25	13,45	12,95	8,90			1413
ZP61KCE-TFD 522	12,60	15,15	14,70	10,10	8561105		1530
ZP72KCE-TFD 522	14,80	17,65	17,15	11,70			1708
ZP83KCE-TFD 522	17,10	20,40	19,95	13,40			1855
ZP91KCE-TFD 522	18,55	22,20	21,70	14,70	8561025	-	2033
ZP103KCE-TFD 425	21,60	25,80	25,20	16,80			3000
ZP120KCE-TFD 425	25,80	30,80	29,80	19,80			3280
ZP137KCE-TFD 425	29,20	34,80	33,40	22,10	8561025	-	3476
ZP154KCE-TFD 425	32,60	38,90	37,40	24,90			3693
ZP182KCE-TFD 425	38,40	45,60	44,50	29,10			3977
ZP235KCE-TWD 522	48,80	58,60	57,10	37,80	8050996	-	6288
ZP295KCE-TWD 522	61,30	73,30	71,50	46,70	8055753		6834
ZP385KCE-TWD 522	79,50	95,20	92,70	60,80	7964		
ZP485KCE-TWD 522	101,50	121,00	118,50	77,50			9663

Akcesoria		
Grzałki karteru		
8561161	40 W ; 240 V ;	44
8556234	40 W ; 240 V ; 550 mm	44
8561105	70 W ; 240 V ; 800 mm	44
8561025	90 W ; 240 V ; 1200 mm	48
8050996	120 W ; 240V ; 711 mm	
8055753	140 W ; 240 V ; 711 mm	

Copeland Digital Scroll

- Modele sprężarek z regulacją wydajności 10-100%.
- Idealne zastosowanie dla złożonych systemów chłodniczych ze zmiennym obciążeniem.
- Zmienna wydajność przy stałej częstotliwości:
 - Stała prędkość przepływu czynnika = brak problemów z powrotem oleju do sprężarki.
 - Brak problemów z chłodzeniem silnika.
 - Brak efektu zawężenia koperty pracy sprężarki przy małych wydajnościach.
 - Brak dodatkowych wibracji i efektu rezonansu.
 - Brak zakłóceń elektromagnetycznych.
 - i inne...
- Modele przeznaczone do chłodnictwa

Model sprężarki	Maksymalna wydajność chłodnicza dla czynnika R404A przy danych temp. odparowania (kW)			Wydajność m ³ /h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR
	-20°C/+40°C	-10°C/+40°C	-6,7°C/+40°C				
ZBD21KCE-TFD 551	3,71	5,51	5,26	8,60	8561105	8025772	1519
ZBD30KCE-TFD 551	5,04	7,50	7,17	11,70			1932
ZBD38KCE-TFD 551	6,27	9,31	8,92	14,40			2134
ZBD45KCE-TFD 551	7,39	10,95	10,50	17,10			2372
ZBD58KCE-TFD 551	9,41	14,50	13,95	22,10	8561025	6309534	3296
ZBD76KCE-TFD 551	13,00	19,40	18,65	29,10			4035

- Modele przeznaczone do mroźni

Model sprężarki	Maksymalna wydajność chłodnicza dla czynnika R404A przy danych temp. odparowania (kW)			Wydajność m ³ /h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR
	40°C/+40°C	-30°C/+40°C	-20°C/+40°C				
ZFD18KVE-TFD EVI 551	4,95	7,11	10,05	17,10	8561105	8025772	3033

- Modele przeznaczone do klimatyzacji

Model sprężarki	Maksymalna wydajność chłodnicza dla czynnika R407C przy danych temp. odparowania (kW)			Wydajność m ³ /h	Grzałka karteru nr kat.	Zawory rotalock nr kat.	Cena EUR
	0°C/+40°C	+5°C/+40°C	+7,2°C/+54,4°C				
ZRD48K3E-TFD 422	8,83	10,80	11,40	11,40	8561105	-	1667
ZRD61KCE-TFD 422	10,80	13,35	14,00	14,40			1818
ZRD72KCE-TFD 422	12,95	15,80	16,60	17,10			2009
ZRD81KCE-TFD 422	14,65	17,95	18,75	18,80			2198
ZRD94K3E-TFD 550	18,10	22,00	22,10	22,10	8561025	8401378	3231
ZDR25K3E-TFD 550	23,70	28,80	29,10	29,10		8547021	4073

COPELAND



Akcesoria					
Zawory rotalock					
Numer katalogowy	Ssanie-gwint	Ssanie-lut	Tłoczenie-gwint	Tłoczenie-lut	Cena
8025772	1-3/4"	7/8"	1"	5/8"	73
6309534	1-3/4"	1-3/8"	1-1/4"	7/8"	129
8401378	1-3/4"	1-1/8"	1-1/4"	3/4" o. 7/8"	129
8547021	1-3/4"	1-3/8"	1-1/4"	3/4" o. 7/8"	129
Grzałki karteru					
8561105	70 W ; 240 V ; 800 mm				44
8561025	90 W ; 240 V ; 1200 mm				48
Zawory do regulacji wydajności (niezbędne !!!)					
8403056	Do sprężarek ZBD21 – ZBD45 i ZFD18; 220V ; Komplet				187
8403067	Do sprężarek ZBD21 – ZBD45 i ZFD18 ; 24V ; Komplet				187
8402086	Do sprężarek ZBD58 – ZBD76 ; 220V ; Komplet				73
8402097	Do sprężarek ZBD58 – ZBD76 ; 24V ; Komplet				73
8400762	Do sprężarek ZRD48 – ZRD81 ; 220V ; Komplet				161
8400784	Do sprężarek ZRD48 – ZRD81 ; 24V ; Komplet				161
8402086	Do sprężarek ZRD94 – ZRD125 ; 220V ; Komplet				73
8402097	Do sprężarek ZRD94 – ZRD125 ; 24V ; Komplet				73
Czujnik temperatury NTC na tłoczeniu					
8402406	Do sprężarek ZRD42 – ZRD48 ; ZBD21				19
8402564	Do sprężarek ZRD61 – ZRD81 ; ZBD30 – ZBD45 ; (dostarczany razem z podanymi sprężarkami-część zamienna)				38
8402417	Do sprężarek ZRD94 – ZRD125 ; ZBD58 – ZBD76				19



ALFACO POLSKA Sp. z o.o.
50-428 Wrocław, POLAND
ul. Krakowska 141-155
tel. +48 71 3400575
fax +48 71 3400554
alfaco@alfaco.pl

Oddział Podlaski:
15-121 Białystok
ul. Gen. Wł. Andersa 5 D
tel. +48 85 6648428
fax +48 85 6539207
bialystok@alfaco.pl

Oddział Pomorski:
81-571 Gdynia
ul. Chwaszczyńska 170
tel. +48 58 6292031
fax +48 58 6292033
gdynia@alfaco.pl

Oddział Śląski:
40-156 Katowice
ul. Karłowicza 125 A
tel. +48 32 6084682
fax +48 32 2587073
katowice@alfaco.pl

Oddział Lubelski:
20-486 Lublin
ul. Energetyków 7
tel. +48 81 4441189
fax +48 81 4441069
lublin@alfaco.pl



solidna
firma
WIKASISTE



PROZBIOROWO
FAIR PLAY



www.alfaco.pl

Agregaty skraplające Copeland ZX

- Poziom hałasu od 36 dB(A) w nocy i 39 db(A) w dzień (dla modelu ZXME20E)
- Specjalny algorytm sterowania wykorzystujący możliwość pracy z niskim ciśnieniem skraplania (obniża koszty eksploatacji).
- Bezproblemowa praca agregatu przy temperaturach otoczenia równych nawet 50°C!
- Kompletny, okablowany układ zasilająco-sterujący oraz system diagnostyczny z wyświetlaczem LCD pokazujący błędy (w tym nawet pracę na mokrych parach).
- Wbudowany filtr osuszacz, wziernik oraz „inteligentny” presostat (pozwala na 5 automatycznych resetów, a przy 6 zatrzymuje agregat).
- Estetyka pozwalająca na montaż na ścianie lub dachu w centrum miasta.
- Szybki i bezproblemowy montaż - Łatwo dostępne przyłącza linii ssącej i tłocznej.
- Wysoko wydajna technologia Copeland Scroll.

Model sprężarki	Wydajność chłodnicza dla R404A przy danych temperaturach otoczenia (kW)							Cena EUR
	-25°C/+32°C	-20°C/+32°C	-15°C/+32°C	-10°C/+32°C	-5°C/+32°C	0°C/+32°C	0°C/+32°C	
ZXME-020E	1,9	2,4	3,0	3,6	4,2	4,9	5,7	2654
ZXME-030E	3,0	3,7	4,4	5,2	6,2	7,1	8,2	3144
ZXME-040E	4,1	5,0	5,9	7,0	8,2	9,5	10,9	3636
ZXME-050E	5,2	6,4	7,7	9,1	10,7	12,5	14,4	4204
ZXME-060E	6,0	7,3	8,8	10,4	12,2	14,1	16,2	4610
ZXME-075E	6,9	8,4	10,0	11,9	13,9	16,1	18,5	5204



Agregaty na zbiorniku z serii EasyCool HLR

- Sprężarka w technologii DIGITAL SCROLL, dzięki której możemy regulować wydajność w zakresie 10-100% w modelach jedno-sprężarkowych oraz 5-100% w modelach dwu-sprężarkowych.
- Kompletnie dodatkowe wyposażenie agregatu: poziomy zbiornik cieczy, filtr osuszacz, wzierniki, presostat HP/LP, metalowa skrzynka przyłączeniowa zawierająca sterownik, zabezpieczenia i przyłącze elektryczne (firmy Schneider).
- Niewielkie wymiary całego agregatu.
- Prosta i szybka instalacja.
- Łatwo dostępne przyłącza na ssaniu i tłoczeniu.
- Najwyższa jakość komponentów.

Model sprężarki	Maksymalna wydajność chłodnicza dla R404A przy danych temperaturach otoczenia (kW)						Cena EUR
	-25°C/+32°C	-20°C/+32°C	-15°C/+32°C	-10°C/+32°C	-5°C/+32°C	0°C/+32°C	
HLR13-ZBD30KCE	3,71	4,65	5,78	7,11	8,66	10,45	6187
HLR13-ZBD45KCE	4,87	6,31	8,03	10,10	12,50	15,30	6683
HLR13-ZBD58KCE	6,39	8,61	11,05	13,75	16,85	20,40	7502
HLR13-ZBD76KCE	7,46	9,35	11,60	14,30	17,40	21,00	8168
HLR13-ZBDT60KCE	9,12	11,70	14,70	18,15	22,20	26,90	9532
HLR13-ZBDT90KCE	10,15	13,00	16,35	20,40	25,10	30,50	10028
HLR13-ZBDT116KCE	12,65	17,10	21,90	27,40	33,60	40,70	11327
HLR13-ZBDT152KCE	18,35	23,50	29,40	36,40	44,50	53,80	12723

Innowacyjne Agregaty HLR pozwalają zaoszczędzić czas związany z montażem tradycyjnych urządzeń oraz pieniądze klienta dzięki zaawansowanej technologii DIGITAL SCROLL. Najwyższej jakości komponenty i fabryczny montaż z zastosowaniem największych rygorów produkcyjnych zapewniają osiągnięcie wymaganych wydajności oraz długotrwałą bezawaryjność.



Agregaty skraplające – oferta specjalna

- Wysoka efektywność dzięki zastosowaniu sprężarki Copeland Scroll;
- Sprężarka zalana olejem POE (możliwa praca na czynnikach R134a, R407C, R404A);
- Termin dostawy 1-5 dni roboczych;
- Wysoka jakość wykonania;

AGREGAT ALFA ZR61-KCE TFD

- **Wyposażenie:**
 - Sprężarka Copeland ZR61-KCE TFD 522 z grzałką karteru;
 - Presostat HP/LP ALCO PS2-L7A + wspornik;
 - Skraplacz 90-900 + wentylatory 2x350mm;
 - Zbiornik 7.1 L;
 - Podstawa z blachy giętej;
 - Skrzynka przyłączeniowa;
- **Wymiary agregatu (dł. x szer. wys.):** 1010mm x 730mm x 814mm

- **Tabela parametrów agregatu dla czynnika R407C:**

Temp. odp.	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
Temp. otocz.	Wydajność chłodnicza (kW)							
27°C	5,55	6,96	8,49	10,14	11,92	13,81	15,82	17,92
32°C	4,97	6,41	7,93	9,54	11,24	13,04	14,93	16,91
38°C	-	-	7,09	8,69	10,35	12,08	13,87	-
43°C	-	-	-	-	9,56	11,26	-	-
	Pobór mocy (kW)							
27°C	2,89	3,04	3,26	3,52	3,82	4,14	4,45	4,75
32°C	3,30	3,30	3,69	3,97	4,30	4,64	4,98	5,31
38°C	-	-	4,29	4,60	4,95	5,32	5,71	-
43°C	-	-	-	-	5,58	5,98	-	-
	Temperatura skraplania (°C)							
27°C	38,27	40,35	42,68	45,24	48,01	50,96	54,05	57,26
32°C	43,03	45,17	47,50	50,03	52,74	55,59	58,58	61,67
38°C	-	-	53,19	55,74	58,42	61,23	64,13	-
43°C	-	-	-	-	63,20	66,01	-	-

Przegrzanie: 11,1K; Dochłodzenie: 8,3K

Dodatkowe wyposażenie	EUR
Obudowa ze stali ocynkowej, malowanej proszkowo RAL 7035 ;	320
Wygłuszenie akustyczne obudowy ;	250
Wygłuszenie akustyczne sprężarki ;	110

Cena promocyjna dla instalatora: **1050 EUR netto**

(*) Wszystkie ceny netto. Promocja trwa do wyczerpania zapasów.

COPELAND



AGREGAT ALFA ZR72-KCE TFD

- **Wyposażenie:**
 - Sprężarka Copeland ZR72-KCE TFD 522 z grzałką karteru;
 - Presostat HP/LP ALCO PS2-L7A + wspornik;
 - Skraplacz 60-1080 + wentylatory 2x450mm;
 - Zbiornik 10 L;
 - Podstawa z blachy giętej;
 - Skrzynka przyłączeniowa;
- **Wymiary agregatu (dł. x szer. x wys.):** 1200mm x 750mm x 553mm

- **Tabela parametrów agregatu dla czynnika R407C:**

Temp. odp.	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C
Temp. otocz.	Wydajność chłodnicza (kW)							
27°C	6,05	7,67	9,47	11,48	13,68	16,09	18,71	21,51
32°C	5,50	7,07	8,81	10,74	15,17	15,17	17,68	20,37
38°C	-	-	8,01	9,84	14,05	14,05	16,43	18,99
43°C	-	-	-	9,08	13,11	13,11	-	-
	Pobór mocy (kW)							
27°C	3,35	3,57	3,80	4,06	4,66	4,66	5,03	5,47
32°C	3,73	3,98	4,24	4,52	5,18	5,18	5,58	6,05
38°C	-	-	4,82	5,14	5,88	5,88	6,32	6,84
43°C	-	-	-	5,71	6,53	6,53	-	-
	Temperatura skraplania (°C)							
27°C	37,42	39,47	41,73	44,23	50,02	50,02	53,33	56,93
32°C	42,24	44,26	46,48	48,92	54,57	54,57	57,80	61,30
38°C	-	-	52,22	54,61	60,10	60,10	63,24	66,65
43°C	-	-	-	59,41	64,78	64,78	-	-

Przegrzanie: 11,1K; Dochłodzenie: 8,3K

Dodatkowe wyposażenie	EUR
Obudowa ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo RAL 7035 ;	280
Wygłuszenie akustyczne obudowy ;	250
Wygłuszenie akustyczne sprężarki ;	110

Cena promocyjna dla instalatora: **1150 EUR netto**

(*) Wszystkie ceny netto. Promocja trwa do wyczerpania zapasów.



ALFACO POLSKA Sp. z o.o.
50-428 Wrocław, POLAND
ul. Krakowska 141-155
tel. +48 71 3400575
fax +48 71 3400551
alfaco@alfaco.pl

Oddział Podlaski:
15-124 Białystok
ul. Gen. Wł. Andersa 5 D
tel. +48 65 6646426
fax +48 65 6536207
bialystok@alfaco.pl

Oddział Pomorski:
81-571 Gdynia
ul. Chwaszczyńska 170
tel. +48 58 6292031
fax +48 58 6292033
gdynia@alfaco.pl

Oddział Śląski:
40-156 Katowice
ul. Korfańskiego 125 A
tel. +48 32 6084692
fax +48 32 2587073
katowice@alfaco.pl

Oddział Lubelski:
20-486 Lublin
ul. Energetyków 7
tel. +48 81 4441189
fax +48 81 4441089
lublin@alfaco.pl



solidna
firma



FAIR PLAY



www.alfaco.pl

Copeland – inne produkty

- **Sprężarki typu Scroll:**

- **ZS** – Typoszereg sprężarek przeznaczonych do pracy w niskich i średnich temperaturach. Zakres temperatur odparowania od -40°C do $+7^{\circ}\text{C}$. Powoli zastępowane przez nowe modele z typoszeregów ZB i ZF.
- **ZO** – Typoszereg sprężarek specjalnie przeznaczonych do pracy w niskich temperaturach na czynniku R 744 (CO₂). Zakres temperatur odparowania od -50°C do -25°C .
- **ZRH i ZBH** – Typoszeregi sprężarek horyzontalnych (poziomych) o mocy 10-15kW. Dedykowane dla wymagających warunków transportu (pociągi, tramwaje) – gabaryty pozwalające zamontować sprężarkę Scroll w przestrzeniach o wys. ok. 250mm. Przyłącza o IP 56 zapewniają spełnienie panujących tam wysokich wymogów bezpieczeństwa.



- **Sprężarki pół-hermetyczne:**

- Copeland oferuje bardzo szeroki zakres sprężarek pół-hermetycznych. Modele 2,4,6 i 8 cylindrowe są przeznaczone do szeregu czynników HFC i HCFC. Możliwa regulacja wydajności, chłodzenie powietrzem, zasasywanym gazem, wtrysk cieczy i inne rozwiązania technologiczne pozwalają dostosować sprężarkę do zapotrzebowania.
- **DISCUS** – Typoszereg sprężarek o zwiększonej sprawności. Sprężarki te mogą być stosowane w układach chłodniczych, klimatyzacyjnych a nawet pompach ciepła. Współpracują z czynnikami: R404A/R507, R407C, R22, R134a oraz R22 po wymianie oleju na mineralny. Zakres temperatur odparowania od -50°C do $+15^{\circ}\text{C}$.

- **Agregaty skraplające:**

- Szeroka gama agregatów zarówno do montażu wewnątrz jak i na zewnątrz budynku. W zależności od zapotrzebowania na sprężarkach pół-hermetycznych, hermetycznych typu Scroll (również Digital - z regulacją wydajności).



ALCO



Automatyka Alco Controls



ALFACO POLSKA Sp. z o.o.
50-428 Wrocław, POLAND
ul. Krakowska 141-155
tel. +48 71 3400575
fax +48 71 3400554
alfaco@alfaco.pl

Oddział Podlaski:
15-124 Białystok
ul. Gen. Wł. Andersa 5 D
tel. +48 85 6649428
fax +48 85 6539207
bialystok@alfaco.pl

Oddział Pomorski:
81-571 Gdynia
ul. Chwaszczyńska 170
tel. +48 58 6292031
fax +48 58 6292033
gdynia@alfaco.pl

Oddział Śląski:
40-156 Katowice
ul. Korfańskiego 125 A
tel. +48 32 6084692
fax +48 32 2587073
katowice@alfaco.pl

Oddział Lubelski:
20-186 Lublin
ul. Energetyków 7
tel. +48 81 4441189
fax +48 81 4441069
lublin@alfaco.pl



solidna
firma



www.alfaco.pl

Elektroniczne zawory regulacyjne EX

- Zakres wydajności 10-100%;
- Napędzane silnikiem krokowym;
- W pełni szczelna konstrukcja;
- Szybki czas otwarcia/zamknięcia;
- Korpus i połączenia ze stali nierdzewnej;
- Wysoka czułość i doskonała powtarzalność;
- Liniowa przepustowość;
- Mogą być stosowane jako: zawory rozprężne, wtryski ciekłego czynnika, obejścia gorących gazów, regulatory ciśnienia parowania, regulatory ciśnienia w karterze, regulatory ciśnienia tłoczenia, regulatory poziomu ciekłego czynnika;



Typ	Przyłącze (mm)		Wydajność maksymalna zaworu (kW) (czynnik / t. parowania / t. skraplania)					Numer katalog.	Cena EUR
	wejście	wyjście	R134a 5°C/+55°C	R22 -10°C/+45°C	R407C +5°C/+55°C	R404A/R507 -10°C/+45°C	R 410A +5°C/+55°C		
Modele z przepływem jednostronnym									
EX4-M21	10	16	13	17	17	11	19	800 616	201,66
EX5-U21	16	22	39	52	52	33	56	800 618	201,66
EX6-M21	22	28	93	126	123	80	135	800 621	250,22
EX7-M21	28	35	256	346	339	220	370	800 625	365,46
EX8-M21	42	42	683	923	904	586	988	800 629	729,87
Modele z przepływem dwustronnym									
EX4-U31	16	16	13	17	17	11	19	800 617	231,71
EX5-U31	16	22	39	52	52	33	56	800 619	231,71
EX6-M31	28	28	93	126	123	80	135	800 623	280,18
EX7-U31	35	35	256	346	339	220	370	800 626	395,51
Akcesoria									
EXV-M15	Kabel przyłączeniowy do zaworów EX4, EX5, EX6 i EX7 ; 1,5 m							804 663	9,05
EXV-M30	Kabel przyłączeniowy do zaworów EX4, EX5, EX6 i EX7 ; 3,0 m							804 664	10,61
EXV-M60	Kabel przyłączeniowy do zaworów EX4, EX5, EX6 i EX7 ; 6,0 m							804 665	13,83

(*) Do zaworów EX8 kabel jest dostarczany wraz z zaworem.

Sterowniki i akcesoria do zaworów EX

- Łatwa obsługa i programowanie;
- Opcjonalne wyjście TCP/IP;
- Szeroki zakres obsługiwanych aplikacji;
- Proste i czytelne wyświetlacze



Typ	Sterowniki do obsługi zaworów EX	Numer katalog.	Cena
			EUR
EC3-X32	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych EX w wersji z TCP/IP	807 782	363,17
EC3-X33	Sterownik przegrzania do zaworów krokowych EX w wersji „stand alone”	807 783	266,45
EXD-U00	Uniwersalny moduł sterujący	804 557	269,88
Akcesoria			
K03-X32	Konektory do sterownika EC3-X32	807 644	10,92
K03-X33	Konektory do sterownika EC3-X33	807 645	9,36
K09-U00	Konektory do sterownika EXD-U00	804 559	7,70
ECD-002	Wyświetlacz do sterowników EC3-X32/-X33	807 657	72,07
ECC-N10	Kabel do połączenia sterownika EC3 z wyświetlaczem ECD ; 1,0 m	807 860	2,39
ECC-N30	Kabel do połączenia sterownika EC3 z wyświetlaczem ECD ; 3,0 m	807 861	4,68
ECC-N50	Kabel do połączenia sterownika EC3 z wyświetlaczem ECD ; 5,0 m	807 862	6,55
PT5-07M	Przetwornik ciśnienia -0,8 do 7 bar	802 350	78,27
PT5-18M	Przetwornik ciśnienia 0 do 18 bar	802 351	78,27
PT5-30M	Przetwornik ciśnienia 0 do 30 bar	802 352	78,27
PT5-50M	Przetwornik ciśnienia 0 do 50 bar	802 353	78,27
PT4-M15	Kabel do przetwornika PT5 ; 1,5 m	804 803	5,61
PT4-M30	Kabel do przetwornika PT5 ; 3,0 m	804 804	7,87
PT4-M60	Kabel do przetwornika PT5 ; 5,0 m	804 805	12,48
ECN-N30	Czujnik temperatury przegrzania NTC ; 3,0 m	804 496	24,96
ECN-N60	Czujnik temperatury przegrzania NTC ; 6,0 m	804 497	26,83
ECN-N99	Czujnik temperatury przegrzania NTC ; 12,0 m	804 499	37,54
ECT-323	Transformator 230V / 25VA ; na szynę DIN	804 424	18,72
ECT-523	Transformator 230V / 20VA	804 332	18,72
ECX-N60	Kabel do sieci Ethernet ; RJ45/4pin ; 6,0 m	804 422	40,46

(*) Przykładowy zestaw dla wydajności 70kW i czynnika R404A :

EX6-M21 ; EXV-M15 ; EC3-X33 ; K03-X33 ; ECD-002 ; ECC-N10 ; PT5-07M ; PT4-M15 ; ECN-N30 ; ECT-523 ;



Termostatyczne zawory rozprężne z serii TI

- 8 wymiennych dysz;
- Łatwe ustawianie przegrzania;
- Maksymalne ciśnienie robocze PS: 45 bar;
- Element termostatyczny spawany laserowo;



Typ	Czynnik	Wyrówn. ciśnienia	Przyłącza			Numer katalog.	Cena EUR
			Typ	Wylot	Wyrównanie zewn.		
TI-HW	R22	wewn.	miedziane	śrubunek 3/4" -16 UNF	-	802 420	36,28
TI-MW	R134a	wewn.	miedziane	śrubunek 3/4" -16 UNF	-	802 445	36,28
TI-NW	R407C	wewn.	miedziane	śrubunek 3/4" -16 UNF	-	802 435	36,28
TI-SW	R040A/R507	wewn.	miedziane	śrubunek 3/4" -16 UNF	-	802 459	36,28
TIE-HW	R22	zewn.	miedziane	śrubunek 3/4" -16 UNF	śrubunek 3/4" -16 UNF	802 421	57,09
TIE-MW	R134a	zewn.	miedziane	śrubunek 3/4" -16 UNF	śrubunek 3/4" -16 UNF	802 446	57,09
TIE-NW	R407C	zewn.	miedziane	śrubunek 3/4" -16 UNF	śrubunek 3/4" -16 UNF	802 436	57,09
TIE-SW	R040A/R507	zewn.	miedziane	śrubunek 3/4" -16 UNF	śrubunek 3/4" -16 UNF	802 460	57,09
TIS-HW	R22	wewn.	miedziane	lut. 1/2" i 12mm ODF	-	802 422	36,28
TIS-MW	R134a	wewn.	miedziane	lut. 1/2" i 12mm ODF	-	802 447	36,28
TIS-NW	R407C	wewn.	miedziane	lut. 1/2" i 12mm ODF	-	802 437	36,28
TIS-SW	R040A/R507	wewn.	miedziane	lut. 1/2" i 12mm ODF	-	802 461	36,28
TISE-HW	R22	zewn.	miedziane	lut. 1/2" i 12mm ODF	lut. 1/4" i 6mm ODF	802 423	57,09
TISE-MW	R134a	zewn.	miedziane	lut. 1/2" i 12mm ODF	lut. 1/4" i 6mm ODF	802 448	57,09
TISE-NW	R407C	zewn.	miedziane	lut. 1/2" i 12mm ODF	lut. 1/4" i 6mm ODF	802 438	57,09
TISE-SW	R040A/R507	zewn.	miedziane	lut. 1/2" i 12mm ODF	lut. 1/4" i 6mm ODF	802 462	57,09
TILE-SW	R404A	zewn.	stal nierdz.	lut. 1/2" i 12mm ODF	lut. 1/4" i 6mm ODF	802 465	55,83
TILE-ZW	R410A	zewn.	stal nierdz.	lut. 1/2" i 12mm ODF	lut. 1/4" i 6mm ODF	802 488	55,83

(*) Wlot wszystkich zaworów: śrubunek 5/8" -18UNF

- Wymienne dysze

Typ	Wydajność maksymalna dyszy (kW) (t. odparowania +4°C / t. skraplania +38°C)						Numer katalog.	Cena EUR
	R134a	R22	R407C	R404A	R507	R 410A		
TIO-00X	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	800 532	12,58
TIO-000	0,8	1,3	1,4	1,0	1,0	1,5	800 533	12,58
TIO-001	1,9	3,2	3,5	2,3	2,3	3,7	800 534	12,58
TIO-002	3,1	5,3	5,7	3,9	3,9	6,2	800 535	12,58
TIO-003	5,0	8,5	9,2	6,2	6,2	9,9	800 536	12,58
TIO-004	8,3	13,9	15,0	10,1	10,1	16,2	800 537	12,58
TIO-005	10,1	16,9	18,3	12,3	12,3	19,7	800 538	12,58
TIO-006	11,7	19,5	21,1	14,2	14,2	22,8	800 539	12,58

- Nakrętki na przyłącza gwintowane

Typ	Opis	Numer katalog.	Cena EUR
Akcesoria			
700-01-2M6	Nakrętka 7/16" UNF x 06mm ; gwint/przelot	N-102	0,9
700-03-3M8	Nakrętka 3/8" UNF x 08mm ; gwint/przelot	N-7252	0,9
700-04-3M10	Nakrętka 5/8" UNF x 10mm ; gwint/przelot	N-103	0,9
700-07-4M12	Nakrętka 3/4" UNF x 12mm ; gwint/przelot	N-104	0,9

Termostatyczne zawory rozprężne z serii T

- 3 częściowa budowa ułatwiająca serwis;
- Wysoka stabilność pracy;
- Dwukierunkowy przepływ dla pomp ciepła;
- Maksymalne ciśnienie pracy PS: 31 bar; zakres temperatur pracy: -45°C do +65°C;



- Tabela doboru

Oznaczenie zaworu	Dysza	Korpus	El. termostatyczny
TCLE	X 22440-B1B	C 501-5 10mm x 16mm	XB 1019...1B
	X 22440-B2B		
	X 22440-B3B		
	X 22440-B3,5B		
	X 22440-B4B	C 501-7 12mm x 16mm	
	X 22440-B5B		
	X 22440-B6B	A 576 16mm x 12 mm	
	X 22440-B7B		
TJRE	X 11873-B4B	10331	XC726...2B
	X 11873-B5B	22mm x 22mm	
TERE	X 9117-B6B	9153 22mm x 22mm	
	X 9117-B7B		
	X 9117-B8B		
	X 9117-B9B		
TIRE	X 9166-B10B	9149 22mm x 22mm	
THRE	X 9144-B11B		
	X 9144-B13B		

- Kołnierze

Typ	Wymiary przyłączy	Numer katalog.	Cena
			EUR
C 501-5 MM	10 mm x 16 mm	803 233	24,16
C 501-7 MM	12 mm x 16 mm	803 235	24,16
A 576 MM	16 mm x 12 mm	803 239	37,10
10331	22 mm x 22 mm	803 338	53,47
9153 MM	22 mm x 22 mm	803 245	53,47
9149	22 mm x 22 mm	803 284	53,47

- Elementy termostaticzne

Typ	Czynnik	Opis	Numer katalog.	Cena
				EUR
XB 1019 MW – 1B	R 134a	bez MOP	802 947	94,28
XB 1019 MW 55 – 1B	R 134a	z MOP ; +11...+45°C	803 379	94,28
XB 1019 HW – 1B	R 22	bez MOP	802 931	94,28
XB 1019 HW 35 – 1B	R 22	z MOP ; -15...-45°C	803 047	94,28
XB 1019 HW 100 – 1B	R 22	z MOP ; +13...-45°C	803 043	94,28
XB 1019 NW – 1B	R 407C	bez MOP	803 480	94,28
XB 1019 NW 100 – 1B	R 407C	z MOP ; +14...+45°C	803 482	94,28
XB 1019 SW – 1B	R 404A / R 507	bez MOP	803 443	94,28
XB 1019 SW 40 – 1B	R 404A / R 507	z MOP ; -18...-45°C	803 452	94,28
XB 1019 SW 55 – 1B	R 404A / R 507	z MOP ; -10...-45°C	803 474	94,28
XC 726 MW – 2B	R134a	bez MOP	803 384	187,48
XC 726 MW 55 – 2B	R134a	z MOP ; +11...+45°C	803 391	187,48
XC 726 HW – 2B	R 22	bez MOP	802 933	187,48
XC 726 HW 35 – 2B	R 22	z MOP ; -15...-45°C	803 065	187,48
XC 726 HW 100 – 2B	R 22	z MOP ; +13...-45°C	803 070	187,48
XC 726 NW – 2B	R 407C	bez MOP	803 484	187,48
XC 726 NW 100 – 2B	R 407C	z MOP ; +14...+45°C	803 485	187,48
XC 726 SW – 2B	R 404A / R 507	bez MOP	803 451	187,48
XC 726 SW 40 – 2B	R 404A / R 507	z MOP ; -18...-45°C	803 456	187,48
XC 726 SW 55 – 2B	R 404A / R 507	z MOP ; -10...-45°C	803 476	187,48

- Dysze

Typ	Wydajność maksymalna dyszy (kW) (t. odparowania +4°C / t. skraplania +38°C)				Numer Katalog.	Cena EUR
	R134a	R22	R407C	R404A / R507		
X 22440-B1B	1,5	1,9	2,1	1,3	803 210	51,66
X 22440-B2B	2,9	3,7	4,0	2,6	803 211	51,66
X 22440-B3B	6,1	7,9	8,5	5,6	803 212	51,66
X 22440-B3,5B	9,3	11,9	12,9	8,4	803 462	51,66
X 22440-B4B	13,5	17,3	18,7	12,2	803 213	51,66
X 22440-B5B	17,3	22,2	24,0	15,7	803 214	51,66
X 22440-B6B	23,6	30,4	32,9	21,5	803 215	51,66
X 22440-B7B	32,0	41,1	44,4	29,0	803 216	51,66
X 22440-B8B	37,2	47,8	51,7	33,8	803 217	51,66
X 11873-B4B	45	58	62	40	803 348	131,38
X 11873-B5B	57	74	80	51	803 349	131,38
X 9117-B6B	71	91	99	63	803 341	137,44
X 9117-B7B	81	104	112	72	803 342	137,44
X 9117-B8B	112	143	155	99	803 343	137,44
X 9117-B9B	135	174	188	120	803 344	137,44
X 9166-B10B	174	223	241	154	803 347	192,54
X 9144-B11B	197	253	273	174	803 345	292,07
X 9144-B13B	236	302	327	209	803 346	292,07

Filtry osuszające z serii FDB

- Przeznaczony na linię cieczową;
- Kompaktowe, hermetyczne wykonanie;
- Maksymalne ciśnienie pracy PS: 43 bar;
- Wysoka wydajność adsorpcji cieczy;
- Wersje skręcane oraz do lutowania;



• Modele na przyłącza skręcane

Typ	Przyłącze SAE		Wydajność nominalna (kW) Przy spadku ciśnienia 0.07 bar					Numer katalog.	Cena EUR
	mm	cale	R134a	R22	R407C	R404A/R507	R 410A		
FDB-032	6	1/4	6,3	6,9	6,6	4,5	6,8	059 305	8,14
FDB-052	6	1/4	6,5	7,1	6,8	4,6	7,0	059 307	9,87
FDB-053	10	3/8	15,5	16,9	16,1	11,0	16,7	059 308	9,87
FDB-082	6	1/4	6,8	7,4	7,1	4,8	7,3	059 311	12,21
FDB-083	10	3/8	15,8	17,2	16,4	11,2	17,0	059 312	12,21
FDB-084	12	1/2	26,4	28,8	27,5	18,8	28,4	059 313	12,21
FDB-162	6	1/4	6,8	7,4	7,1	4,8	7,3	059 317	14,75
FDB-163	10	3/8	16,2	17,7	16,9	11,5	17,5	059 318	14,75
FDB-164	12	1/2	27,9	30,5	29,1	19,9	30,1	059 319	14,75
FDB-165	16	5/8	36,6	40,0	38,2	26,1	39,5	059 320	14,75
FDB-303	10	3/8	18,0	19,7	18,8	12,8	19,4	059 324	23,61
FDB-304	12	1/2	31,8	34,7	33,1	22,6	34,2	059 325	23,61
FDB-305	16	5/8	40,3	44,0	42,0	28,7	43,4	059 326	23,61
FDB-415	16	5/8	49,7	54,3	51,8	35,4	53,6	059 329	39,54

• Modele na przyłącza lutowane

Typ	Przyłącze ODF		Wydajność nominalna (kW) Przy spadku ciśnienia 0.07 bar					Numer katalog.	Cena EUR
	mm	cale	R134a	R22	R407C	R404A/R507	R 410A		
FDB-032S	-	1/4	9,7	10,6	10,1	6,9	10,5	059 306	8,14
FDB-052S	-	1/4	9,7	10,6	10,1	6,9	10,5	059 309	9,87
FDB-053S	-	3/8	19,3	21,1	20,1	13,8	20,8	059 310	9,87
FDB-082S	-	1/4	9,9	10,8	10,3	7,0	10,7	059 314	12,21
FDB-083S	-	3/8	19,8	21,6	20,6	14,1	21,3	059 315	12,21
FDB-084S	-	1/2	28,3	30,9	29,5	20,1	30,5	059 316	12,21
FDB-163S	-	3/8	23,0	25,1	23,9	16,4	24,8	059 321	14,75
FDB-164S	-	1/2	36,0	39,3	37,5	25,6	38,8	059 322	14,75
FDB-165S	-	5/8	48,8	53,3	50,8	34,8	52,6	059 323	14,75
FDB-304S	-	1/2	38,0	41,5	39,6	27,1	41,0	003 667	23,61
FDB-305S	-	5/8	53,8	58,7	56,0	38,3	57,9	059 327	23,61
FDB-307S	-	7/8	60,5	66,1	63,1	43,1	65,2	059 328	23,61
FDB-417S	-	7/8	77,2	84,3	80,4	55,0	83,2	059 330	39,54

Filtry osuszające z serii ADKS-Plus

- Wymienne wkłady;
- Aluminiowa pokrywa;
- Przyłącza do lutowania;
- Znikome straty ciśnienia;
- Zakres temperatur od -45°C do +65°C;
- Maksymalne ciśnienie 30 bar;



• Tabela doborowa

Typ	Przyłącze SAE		Wydajność nominalna (kW) Przy spadku ciśnienia 0.07 bar					Numer katalog.	Cena EUR
	mm	cale	R134a	R22	R407C	R404A/R507	R 410A		
485T	16	5/8"	72	78	75	51	77	883 551	121,33
487T	22	7/8"	133	145	138	95	143	883 552	121,33
489T	-	1-1/8"	187	204	195	133	202	883 553	121,33
4811T	35	1-3/8"	261	285	272	186	281	883 554	121,33
4813T MM	42	-	284	310	296	202	306	883 836	121,33



• Wkłady do filtrów ADKS-Plus

Typ	Zdolność pochłaniania wody (gramy)				Zdolność pochłaniania Kwasów (gramy)	Numer katalog.	Cena EUR
	R134a	R22	R407C	R404/507			
S 48	79,7	74,7	56,7	82,3	16,3	003 508	22,44
H 48	35,0	31,7	24,4	37,0	44,6	006 969	17,31
W 48	24,7	22,1	17,1	26,2	39,7	006 970	37,28
F 48	Wkład na linię ssącą					006 973	33,21
H 100	59,9	53,3	42,2	63,8	105,1	006 971	48,77
W 100	52,7	47,1	36,4	56,0	85,5	006 972	66,69

Presostaty z serii PS1/PS2

- Łatwa regulacja zakresu nastaw;
- Podziałka bar/PSI;
- Styki z wysokiej jakości materiałów;
- Szczelne obudowy



- Presostaty pojedyncze

Typ	Zakres regulacji		najniższy punkt przełączenia	nastawa fabryczna	przyłącze	Numer katalog.	Cena
	górny punkt przełączenia	dyferencjał					
	bar	bar					bar
PS1-A3A	-0,5...7	0,5...5	-0,9	3.5/4.5	7/16"-20 UNF	4370700	39,36
PS1-R3A	-0,5...7	Ręczny	-0,9	3.5	7/16"-20 UNF	4350100	42,07
PS1-A5A	6...31	2...15	3	16/20	7/16"-20 UNF	4350500	39,36
PS1-R5A	6...31	ręczny	-	20	7/16"-20 UNF	4350700	42,07



- Presostaty podwójne

Typ	Zakres regulacji				nastawa fabryczna		przyłącze	Numer katalog.	Cena
	górny punkt przełączenia		dyferencjał		LP bar	HP bar			
	LP bar	HP bar	LP bar	HP bar					LP bar
PS2-A7A	-0,5...7	6...31	0,5...5	4 fix	3.5/4.5	20	7/16"-20 UNF	4353400	61,07
PS2-L7A	-0,5...7	6...31	0,5...5	ręczny	3.5/4.5	20	7/16"-20 UNF	4351100	63,79
PS2-R7A	-0,5...7	6...31	ręczny	ręczny	3.5	20	7/16"-20 UNF	4351300	66,50



- Presostaty olejowe

Typ	Czas opóźnienia		Wyłączenie		Załączenie, stała nastawa	Maksymalny dyferencjał ciśnienia	Numer katalog.	Cena
	Zakres nastawy	Zakres nastawy	Zakres nastawy	Nastawa fabryczna				
	sek.	sek.	bar	bar				bar
FD 113	-	-	0,3...4,5	0,7	0,2 pow. wyl.	-0,8...12	0710173	89,12
FD 113 ZU	20...150	120	-	0,63 fix	Ok. 0,9 stałe		3465300	165,40

Zawory elektromagnetyczne

- Normalnie zamknięte/otwarte;
- Kompaktowy kształt;
- Szeroka gama cewek;
- Klips ułatwiający montaż cewki;



- Zawory normalnie zamknięte

Typ	Przyłącze lutowane	Wydajność maksymalna na linii cieczowej (kW) (t. odparowania +4°C/ t. skraplania +38°C)				Numer katalog.	Cena EUR
	mm	R134a	R22	R407C	R404A/R507		
110 RB 2T2	6	3,5	3,8	3,6	2,5	801 217	34,57
110 RB 2T3	10					801 209	34,57
200 RB 3T3	10	6,6	7,1	6,8	4,6	801 239	49,58
200 RB 4T3	10	15,5	16,8	16,1	10,9	801 176	53,65
200 RB 4T4	12					801 178	53,65
200 RB 6T4	12	27,3	29,5	28,0	18,9	801 182	59,18
200 RB 6T5	16					801 186	59,18
240 RA 8T5	16	36,3	39,3	37,3	25,2	801 160	107,31
240 RA 8T7	22					801 143	107,31
240 RA 9T5	16	76,2	82,5	78,4	52,9	801 161	127,39
240 RA 9T7	22					801 162	127,39
240 RA 9T9	28					801 142	127,39
240 RA 12T7	22	85,7	92,8	88,1	59,5	801 163	145,49
240 RA 12T9	28					801 144	145,49
240 RA 16T9	28	139,1	150,5	142,9	96,5	801 164	261,85
240 RA 16T11	35	202,6	219,3	208,3	140,7	801 166	261,85
Zawory trójdrożne							
M36-078	7/8"	28,9	35,1	31,1	-	801 420	195,71
M36-118	1 1/8"					801 421	195,71

- Akcesoria

Typ	Opis	Numer katalog.	Cena
			EUR
ASC 24 AC	Cewka 24 V AC / 50-60 Hz – bez wtyczki	801 062	21,63
ASC 24 DC	Cewka 24 V DC - bez wtyczki	801 974	35,37
ASC 120 AC	Cewka 120 V AC / 50-60 Hz – bez wtyczki	801 063	21,63
ASC 230 AC	Cewka 230 V AC / 50-60 Hz – bez wtyczki	801 064	21,63
PG 9	Wtyczka do ASC	801 012	3,98
ASC-N15	Kabel do cewki ASC ; 1,5 m	804 570	5,06
ASC-N30	Kabel do cewki ASC ; 3,0 m	804 571	6,60
ASC-N60	Kabel do cewki ASC ; 6,0 m	804 572	9,77

Wzierniki

- Hermetyczna konstrukcja;
- Łatwy odczyt;
- Długa żywotność dzięki wysokiej jakości komponentom.



MIA

Typ	Do rury o średnicy zewnętrznej:	Typ połączenia	Numer katalog.	Cena
				EUR
MIA –M06	6 mm	lutowany	805 846	15,91
MIA –M10	10 mm	lutowany	805 847	16,64
MIA –M12	12 mm	lutowany	805 848	17,16
MIA –M16	16 mm	lutowany	805 854	18,82
MIA –M22	22 mm	lutowany	805 864	24,23
AMI- 1 TT2	6 mm	lutowany	805 697	22,80
AMI- 1 TT3	10 mm	lutowany	805 698	26,24
AMI- 1 TT4	12 mm	lutowany	805 699	30,22
AMI- 1 TT5	16 mm	lutowany	805 652	34,83
AMI- 1 TT7	22 mm	lutowany	805 656	46,60
AMI- 1 TT9	28 mm	lutowany	805 700	57,00

Zawory kulowe

- Wersje BVS z zaworem Schradera;
- Hermetyczna konstrukcja;
- Kompatybilne z czynnikami R410A i CO2 (podkrytyczne);



Typ	Średnica nominalna przyłącza		Numer katalog.	Cena EUR
	Cale	Metryczne		
BVE-014	1/4"		806 730	25,06
BVE-M06		6 mm	806 731	25,06
BVE-038	3/8"		806 732	25,06
BVE-M10		10 mm	806 733	25,06
BVE-012	1/2"		806 734	26,78
BVE-M12		12 mm	806 735	26,78
BVE-058	5/8"	16 mm	806 736	26,78
BVE-034	3/4"		806 737	40,26
BVE-078	7/8"	22 mm	806 738	40,26
BVE-118	1-1/8"		806 739	63,07
BVE-M28		28 mm	806 740	63,07
BVE-138	1-3/8"		806 741	103,42
BVE-158	1-5/8"		806 742	117,44
BVE-M42		42 mm	806 743	117,44
BVE-218	2-1/8"	54 mm	806 744	183,59
BVE-258	2-5/8"		806 745	241,40

Separatory oleju OSH

- Miedziane przyłącze do lutowania;
- Temperatura pracy TS: od -40°C do +65°C;
- Zabezpieczone antykorozyjnie;
- magnes wyłapujący drobinki metalu z oleju;



Typ	Przyłącze cale	Wydajność nominalna (kW)			Pojemność litry	Numer katalog.	Cena EUR
		R22 / R407C	R 134a	R404 / R 507			
OSH-404	1/2	7,0	4,9	7,3	2.0	881 598	130,73
OSH-405	5/8	18,7	13,1	19,4	2.4	881 599	137,07
OSH-407	7/8	28,1	19,7	29,0	2.8	881 600	153,19
OSH-409	1-1/8	37,4	26,2	38,7	3.0	881 792	159,64
OSH-411	1-3/8	46,8	32,8	48,4	3.6	881 794	171,39
OSH-413	1-5/8	65,5	45,9	67,8	3.6	881 856	181,06
OSH-611	1-3/8	51,5	36,1	53,3	6.5	881 940	266,76
OSH-613	1-5/8	65,5	45,9	67,8	7.9	881 953	269,98
OSH-642	42 mm	65,5	45,9	67,8	7.9	881 022	269,98
OSH-617	2-1/8	105,3	73,8	108,9	7.9	881 970	329,89

Elektroniczny system zarządzania poziomem oleju OM3

- Dostępna również wersja OM4 do CO2 i R 410A
- IP65;
- 3 strefowa kontrola poziomu oleju;
- Prosty montaż w otworze wziernika sprężarki;
- Zasilanie 24V AC 50/60Hz;
- Alarm, status i 3 strefowa sygnalizacja poprzez diody LED;



Typ	Typ przyłącza	Najpopularniejsze, obsługiwane modele sprężarek (inne modele w dokumentacji technicznej)	Numer katalog.	Cena
				EUR
OM3-CUA	Kołnierkowy 3-/4- otwory	Copeland: D2,D3,D4,D6,D9 ; Bitzer: 4VC,4TC,4PC,4NC,4J,4H,4G,6J,6H,6F,8GC,8FC Frascold: serie A,B,D,F,S,V,W,Z	805 030	308,88
OM3-CBB	Gwintowany 1-1/8"-18 UNEF	Bitzer: 2KC,2JC,2HC,2GC,2FC,2EC,2DC,2CC,4FC,4EC L'Unite Hermetique: TAH, TAG Maneurop: LT, MT,SM,SZ	805 032	308,88
OM3-CCA	Gwintowany 3/4"-14 NPTF	Copeland: ZB 15,19,21,26,30,38,45,56,75,96,11M Bitzer: ZL, ZM	805 033	308,88
OM3-CCB	Gwintowany 1-1/8"-12 UNF	Copeland: DK, DL	805 034	308,88
OM3-CCC	Kołnierkowy 3-otwory	Copeland: D8D, D8S (bez D8SJ i D8SK)	805 035	308,88
OM3-CCD	Rotalock 1-3/4"-12 UNF	Copeland: ZB220,ZR90...ZR19M, ZR250...ZR380	805 031	353,76
OM3-CCE	Rotalock 1-1/4"-12 UNF	Copeland: ZR 94,108,125,144,160,190 ZB 58,76,95,114	805 029	357,76
Akcesoria				
OM3-P30	Kabel z wtykiem do OM3/OM4 ; do zasilania i cewki ; 3,0 m		805 151	16,22
OM3-P60	Kabel z wtykiem do OM3/OM4 ; do zasilania i cewki ; 6,0 m		805 152	19,86
OM3-N30	Kabel z wtykiem do OM3/OM4 ; do przekaźnika ; 3,0 m		805 141	8,53
OM3-N60	Kabel z wtykiem do OM3/OM4 ; do przekaźnika ; 6,0 m		805 142	12,38
ECT-523	Transformator 230V / 20VA		804 332	18,72

Akumulatory cieczy na ssaniu

- Hermetyczna konstrukcja;
- Miedziane przyłącza do lutowania;
- Temperatura pracy TS: od -40°C do +65°C;
- Zabezpieczone antykorozyjnie;



Typ	Przyłącza cale	Wydajność nominalna (kW)						Pojemność litry	Numer katalog.	Cena EUR
		R22 / R407C		R 134a		R404 / R 507				
		max.	min.	max.	min.	max.	min.			
A08-304	1/2"	7,0	1,1	4,2	0,6	4,6	0,7	0.73	001 973	37,75
A10-305	5/8"	10,5	1,6	6,0	0,9	7,0	1,1	0.93	001 977	41,60
A12-305	5/8"	10,5	1,6	6,0	0,9	7,0	1,1	1.16	001 978	41,50
A12-306	3/4"	14,0	2,1	8,1	1,2	9,1	1,4	1.16	001 979	46,28
A14-305	5/8"	10,5	1,6	6,0	0,9	7,0	1,1	1.40	001 980	49,92
A14-306	3/4"	14,0	2,1	8,1	1,2	9,1	1,4	1.40	001 987	52,42
A06-405	5/8"	10,5	1,6	6,0	0,9	7,0	1,1	0.93	001 989	58,45
A10-405	5/8"	10,5	1,6	6,0	0,9	7,0	1,1	1.75	001 990	75,50
A10-406	3/4"	14,0	2,1	8,1	1,2	9,1	1,4	1.75	001 994	79,04
A09-506	3/4"	14,0	2,1	8,1	1,2	9,1	1,4	2.33	881 995	70,51
A09-507	7/8"	25,6	3,8	14,0	2,1	16,1	2,4	2.33	882 455	79,04
A12-506	3/4"	14,0	2,1	8,1	1,2	9,1	1,4	3.29	881 996	72,90
A12-507	7/8"	25,6	3,8	14,0	2,1	16,1	2,4	3.29	881 998	81,54
A13-507	7/8"	25,6	3,8	14,0	2,1	16,1	2,4	3.80	882 007	84,14
A13-509	1-1/8"	41,4	6,2	25,3	3,8	26,7	4,0	3.80	882 011	86,42
A17-509	1-1/8"	41,4	6,2	25,3	3,8	26,7	4,0	4.87	882 012	91,42
A17-511	1-3/8"	66,0	9,9	37,6	5,6	42,8	6,4	4.87	882 013	107,12
A11-607	7/8"	25,6	3,8	14,0	2,1	16,1	2,4	4.30	882 014	113,57
A13-607	7/8"	25,6	3,8	14,0	2,1	16,1	2,4	4.98	882 015	121,06
A13-609	1-1/8"	41,4	6,2	25,3	3,8	26,7	4,0	4.98	882 019	123,24
A14-611	1-3/8"	66,0	9,9	37,6	5,6	42,8	6,4	5.48	882 020	125,32
A17-613	1-5/8"	100,0	15,0	59,7	9,0	63,9	9,6	6.85	882 022	155,38
A17-642	42mm	100,0	15,0	59,7	9,0	63,9	9,6	6.85	889 023	155,38
A20-613	1-5/8"	100,0	15,0	59,7	9,0	63,9	9,6	8.21	882 021	158,50
A25-613	1-5/8"	100,0	15,0	59,7	9,0	63,9	9,6	10.23	882 023	208,94

SWEP



Wymienniki płytowe SWEP

- Pełna gama lutowanych wymienników płytowych;
- Zastosowanie zarówno do chłodnictwa jak i ogrzewnictwa;
- Szybki dobór i pomoc techniczna;
- Wybrane modele z serii B25 i V80 na magazynie;
- Możliwość trzymania stałych magazynów pod producentów;
- Najwyższa jakość i rozsądna cena;
- Szybki termin dostawy nietypowych modeli;



- Modele w planie magazynowym (dostępne maksymalnie w ciągu 1-4 dni roboczych);

Typ	Opis	Numer katalog.	Cena EUR
B25THx10/1P-SC-M	Freon / woda ; do 45 bar	S-000018	310
B25THx16/1P-SC-M	Freon / woda ; do 45 bar	S-000019	368
B25THx20/1P-SC-M	Freon / woda ; do 45 bar	S-000017	408
B25THx24/1P-SC-M	Freon / woda ; do 45 bar	S-00001	446
B25THx26/1P-SC-M	Freon / woda ; do 45 bar	S-000016	464
B25THx30/1P-SC-M	Freon / woda ; do 45 bar	S-00008	504
B25THx40/1P-SC-M	Freon / woda ; do 45 bar	S-000014	616
B25THx50/1P-SC-M	Freon / woda ; do 45 bar	S-000015	714
V80x30/1P-SC-S	Freon / woda ; do 45 bar	S-000030	792
V80x40/1P-SC-S	Freon / woda ; do 45 bar	S-000036	730
V80x50/1P-SC-S	Freon / woda ; do 45 bar	S-000027	849
V80x60/1P-SC-S	Freon / woda ; do 45 bar	S-000035	969



ALFACO POLSKA Sp. z o.o.
50-428 Wrocław, POLAND
ul. Krakowska 141-155
tel. +48 71 3400575
fax +48 71 3400554
alfaco@alfaco.pl

Oddział Podlaski:
16-124 Białystok
ul. Gen. Wł. Andersa 5 D
tel. +48 85 6648428
fax +48 85 6439207
bialystok@alfaco.pl

Oddział Pomorski:
81-571 Gdynia
ul. Chwaszczyńska 170
tel. +48 58 6292031
fax +48 58 6292033
gdynia@alfaco.pl

Oddział Śląski:
40-156 Katowice
ul. Karłowicza 125 A
tel. +48 32 6084682
fax +48 32 2687073
katowice@alfaco.pl

Oddział Lubelski:
20-186 Lublin
ul. Energetyków 7
tel. +48 81 4441189
fax +48 81 4441089
lublin@alfaco.pl



solidna
firma
MARKETA



www.alfaco.pl