

P.H.U. FRISCO  
Grzegorz Szczepański  
al. Niepodległości 75  
05-600 Grójec  
tel. 48 664 28 02  
fax. 48 664 06 91  
kom. 603 795 774

**FROSER**  
CENTRUM  
CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI  
[www.froser.pl](http://www.froser.pl)  
[sklep@froser.pl](mailto:sklep@froser.pl)

## CENNIK AUTOMATYKI CHŁODNICZEJ DANFOSS

ważny od dnia 06.02.2019

### Zawory elektromagnetyczne EVO

Nr kat.	Nazwa	Przył. lut. calowe	Cena netto EUR
032L2011	Zawór elektromagnetyczny EVO 100 z cewką i podłączeniem (*)	1/4	35,44
032L2032	Zawór elektromagnetyczny EVO 101 z cewką i podłączeniem (*)	1/4	36,52
032F2046	Zawór elektromagnetyczny EVO 101 z cewką i podłączeniem (*)	3/8	37,26
032L2086	Zawór elektromagnetyczny EVO 102 z cewką i podłączeniem (*)	1/2	45,12
032L2087	Zawór elektromagnetyczny EVO 102 z cewką i podłączeniem (*)	3/8	45,12
032L2127	Zawór elektromagnetyczny EVO 103 z cewką i podłączeniem (*)	1/2	58,28
032L2071	Zawór elektromagnetyczny EVO 103 z cewką i podłączeniem (*)	5/8	57,14

### Zawory elektromagnetyczne EVR

Nr kat.	Nazwa	Cena netto EUR
032F1212	EVR 6 VALVE ODF-ODF 3/8IN MULTI 12.	41,70
032F1206	EVR 3 VALVE ODF-ODF 1/4IN MULTI 24	25,94
032F1217	EVR 10 VALVE ODF-ODF 1/2IN MULTI 12	51,22
032F1209	EVR 6 VALVE ODF-ODF 1/2IN MULTI 12	42,95
032F8072	EVR 6 VALVE FLARE 3/8IN MULTI 12	41,70
032F8107	EVR 3 VALVE FLARE 1/4IN MULTI 24	25,94
032F1240	EVR 20 VALVE ODF-ODF 7/8IN MULTI 6	121,60
032F1225	EVR 15 VALVE ODF-ODF 7/8IN MULTI 9	86,68

### Cewki

Nr kat.	Nazwa	Cena netto EUR
018F6701	COIL BE230AS 220/230V 10W 50HZ	22,60
018F6702	COIL 240V 50HZ 10W TERMINAL BOX	25,48
018F6732	COIL 220-230V 10W 50/60HZ TERMINAL BOX	28,51

## Zawory rozprężne mechaniczne

Nr kat.	Nazwa	Cena netto EUR
068Z3209	Zawór TEX 2 (R22), zakres N (-40°C do +10°C)	91,20
068Z3206	Zawór TX 2 (R22), zakres N (-40°C do +10°C)	56,20
068Z3227	Zawór TEX 2 MOP (R22), zakres NL (-40°C do -15°C)	91,20
068Z3229	Zawór TEX 2 MOP (R22), zakres B (-60°C do -25°C)	91,20
068Z3400	Zawór TS 2 (R404A) zakres N (-40°C do +10°C)	44,20
068Z3414	Zawór TS 2 (R404A) zakres N (-40°C do +10°C) /lutowany/	45,10
068Z3403	Zawór TES 2 (R404A), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	72,00
068Z3405	Zawór TES 2 MOP (R404A), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	72,00
068Z3409	Zawór TES 2 MOP (R404A), zakres NL (-40°C do -15°C)	72,00
068Z3415	Zawór TES 2 (R404A), zakres N (-40°C do +10°C) /lutowany/	72,00
068Z3417	Zawór TES 2 MOP (R404A), zakres N (-40°C do 10°C) /lutowany/	72,00
068Z3346	Zawór TN 2 (R134A), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	44,20
068Z3348	Zawór TEN 2 (R134A), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	72,00
068Z3501	Zawór TEZ 2 (R407C), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	69,80
068Z3517	Zawór TEZ 2 MOP (R407C), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	69,80
068-2002	Dysza Nr OX	16,40
068-2003	Dysza Nr 00	16,40
068-2010	Dysza Nr 1	16,70
068-2015	Dysza Nr 2	16,70
068-2006	Dysza Nr 3	16,70
068-2007	Dysza Nr 4	17,20
068-2008	Dysza Nr 5	17,20
068-2009	Dysza Nr 6	17,20
067B3342	Element TES 5 (R404A), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	109,00
067B3357	Element TES 5 z MOP (R404A), zakres NM (-40°C ÷ -5°C)	109,00
067B3358	Element TES 5 z MOP (R404A), zakres NL (-40°C ÷ -15°C)	109,00
067B3343	Element TES 5 z MOP (R404A), zakres B (-60°C ÷ -25°C)	166,70
067B3358	Element TES 5 z MOP (R404A), zakres NL (-40°C ÷ -15°C)	109,00
067B3250	Element TEX 5, zakres N (-40°C ÷ +10°C)	138,30
067B3267	Element TEX 5 z MOP, zakres N (-40°C ÷ +10°C)	138,30
067B3253	Element TEX 5 z MOP, zakres NL (-40°C ÷ -150C)	138,30
067B3278	Element TEZ 5 (R407C), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	109,00
067B2788	Dysza TE 5 Nr 0.5	41,50
067B2789	Dysza TE 5 Nr 1	41,50
067B2790	Dysza TE 5 Nr 2	41,50
067B2791	Dysza TE 5 Nr 3	41,50
067B2792	Dysza TE 5 Nr 4	48,50
067B4007	Korpus TE 5, do wlotowania, prosty 1/2"x5/8"	40,10
067B4008	Korpus TE 5, do wlotowania, prosty 1/2"x7/8"	40,10
067B4009	Korpus TE 5, do wlotowania, kątowny: 1/2"x5/8"	40,10
067B4010	Korpus TE 5, do wlotowania, kątowny 1/2"x7/8"	40,10
067B4011	Korpus TE 5, do wlotowania, kątowny 5/8"x7/8"	40,10
067B4013	Korpus TE 5, skręcany, kątowny 1/2" x 5/8"	40,10
067B3347	Element TES 12 (R404A), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	114,60
067B3345	Element TES 12 z MOP (R404A), zakres NM (-40°C ÷ -5°C)	114,60
067B3348	Element TES 12 z MOP (R404A), zakres NL (-40°C ÷ -15°C)	114,60
067B3349	Element TES 12 z MOP (R404A), zakres B (-60°C ÷ -25°C)	244,10



067B3210	Element TEX 12, zakresN (-40°C ÷ +10°C)	152,90
067B3209	Element TEX 12, zakresN (-40°C ÷ +10°C)	173,90
067B3227	Element TEX 12 z MOP, zakres N (-40°C ÷ +10°C)	152,90
067B3366	Element TEZ 12 (R407C),zakres N (-40°C ÷ +10°C)	114,60
067B3352	Element TES 20 (R404A), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	319,70
067B3351	Element TES 20 z MOP (R404A), zakres NM (-40°C ÷ -5°C)	319,70
067B3353	Element TES 20 z MOP (R404A), zakres NL (-40°C ÷ -15°C)	319,70
067B3354	Element TES 20 z MOP (R404A), zakres B (-60°C ÷ -25°C)	391,70
067B3371	Element TEZ 20 (R407C),zakres N (-40°C ÷ +10°C)	351,30
067G3302	Element TES 55 (R404A), zakres N (-40°C ÷ +10°C)	333,40
067G3303	Element TES 55 z MOP (R404A), zakres NM (-40°C ÷ -5°C)	333,40
067G3304	Element TES 55 z MOP (R404A), zakres NL (-40°C ÷ -15°C)	333,40
067G3305	Element TES 55 z MOP (R404A), zakres B (-60°C ÷ -25°C)	394,80
067G3240	Element TEZ 55 (R407C),zakres N (-40°C ÷ +10°C)	394,80
067B2708	Dysza TE 12 Nr 5	60,90
067B2709	Dysza TE 12 Nr 6	60,90
067B2710	Dysza TE 12 Nr 7	60,90
067B2771	Dysza TE 20 Nr 8	96,10
067B2773	Dysza TE 20 Nr 9	96,10
067G2701	Dysza TE 55 Nr 10	119,50
067G2704	Dysza TE 55 Nr 11	123,30
067G2707	Dysza TE 55 Nr 12	123,30
067G2710	Dysza TE 55 Nr 13	208,60
067B4020	Korpus TE 12, do wlutowania, prosty: 5/8"x7/8"	44,70
067B4022	Korpus TE 12, do wlutowania, kątowy: 5/8"x7/8"	44,70
067B4023	Korpus TE 12/20, do wlutowania, kątowy: 7/8"x1 1/8"	44,70
067B4021	Korpus TE 12/20, do wlutowania, prosty: 7/8"x1 1/8"	44,70
067G4004	Korpus TE 55, do wlutowania, kątowy: 1 1/8"x1 3/8"	59,70
067G4003	Korpus TE 55, do wlutowania, prosty: 1 1/8"x1 3/8"	59,70

## Presostaty

Nr kat.	Nazwa	Cena netto EUR
060-1101	KP-1 LP automatyczne	50,40
060-1103	KP-1 LP ręczny	56,00
060-1171	KP-5 HP automatyczne	50,40
060-1173	KP-5 HP ręczne	56,30
060-1241	KP-15 podwójny LP-aut.,HP-automatyczny	88,90
060-1243	KP-15 podwójny LP-aut.,HP-ręcz.	107,20
060-1264	KP-15 podwójny LP-aut.,HP-ręcz. + sygnał	107,20
061F7518	ACB-2UA518W Presostat miniaturowy	25,60
061F7520	ACB-2UA520W Presostat miniaturowy	25,60
061F9703	ACB-2UB803MW Presostat miniaturowy	29,50
061F7509	ACB-2UB509W Presostat miniaturowy	25,60
061F8333	ACB-2UA305W Presostat miniaturowy	25,60
061F9056	ACB-2UC58W Presostat miniaturowy	34,50
061H3005	RGE-21N-4-5 płynny regulator skraplania 4A	168,70
061H3008	RGE-Z1P4-5 płynny regulator skraplania 6A	232,50
061H3140	XGE-4C płynny regulator skraplania 3A	94,50
060-1056	Uchwyt do presostatu	4,80

## Sterownik ADAP COOL

Nr kat.	Nazwa	Cena netto EUR
080G0075	ACCCBI, Kabel do wyświetlacza 1,5m	4,80
080G0076	ACCCBI, Kabel do wyświetlacza 3,0m	6,43
080G0215	ACCSCS, Jednofazowy regulator obrotów 230VAC, 8A (sygnał PWM)	134,69
080G0217	ACCSCS, Trójfazowy regulator obrotów 400VAC, 8A (sygnał PWM lub 0-10V)	440,64
080G0218	ACCSCS, Trójfazowy regulator obrotów 400VAC, 12A (sygnał PWM lub 0-10V)	535,49
080G0219	ACCSCS, Trójfazowy regulator obrotów 400VAC, 20A (sygnał PWM lub 0-10V)	618,05
080G0220	ACCSCS, Trójfazowy regulator obrotów 400VAC, 28A (sygnał PWM lub 0-10V)	1032,38
080G0223	Transformator 230VAC/24VAC, 12VA, wersja DIN	23,62
080G0225	Transformator 230VAC/24VAC, 22VA, wersja DIN	27,55
080G0226	Transformator 230VAC/24VAC, 35VA, wersja DIN	33,02
080G0281	AK-PC 551 230V LCD 2SSR RS485 S	469,44
080G0282	AK-PC 551 230V 2SSR RS485 S (w komplecie wyświetlacz zewn. MMIGRS2 i kabel 1,5m)	542,88
080G0283	AK-PC 551 24V LCD 2SSR RS485 S	469,44
080G0288	AK-PC 551 24V 2SSR RS485 S (w komplecie wyświetlacz zewn. MMIGRS2 i kabel 1,5m)	542,88
080G0289	AK-PC 351 24V LCD SSR RS485 S	287,23
080G0294	Wyświetlacz zewnętrzny MMIGRS2 do AK-PC 351 /551 /651 (bez kabla)	162,91
080G0312	AK-PC 651 230V LCD 2SSR RS485 S	897,70
080G3263	ERC 211 KIT, 240 V, 1 przekaźnik (1 czujnik NTC 10k, 1,5 m w komplecie)	37,73
080G3265	ERC 213 KIT, 240 V, 3 przekaźniki (2 czujniki NTC 10k, 1,5 m w komplecie)	53,47
080G3293	ERC 211 - Red LED, 240 V, 1 przekaźnik	35,14
080G3294	ERC 213 - Red LED, 240 V, 3 przekaźniki	48,67
080G3295	ERC 214 - Red LED, 240 V, 4 przekaźniki	61,15

## Regulatory ciśnienia

Nr kat.	Nazwa	Cena netto EUR
034L0049	KVL-15 Regulator ciśnienia ssania	131,50
034L0045	KVL-22 Regulator ciśnienia ssania	195,70
034L0051	KVL-28 Regulator ciśnienia ssania	278,30
034L0025	KVP-22 Regulator ciśnienia parowania	227,20
034L0026	KVP-28 Regulator ciśnienia parowania	349,10
034L0032	KVP-35 Regulator ciśnienia parowania	360,00

## Presostaty różnicowe

Nr kat.	Nazwa	Cena netto EUR
060B200266	Presostat różnicowy MP54	308,60
060B200666	Presostat różnicowy MP55	339,40

## Sterownik ADAP COOL c.d.

Nr kat.	Nazwa	Cena netto EUR
080G5000	EKE 347 regulator poziomu	688,90
080G9741	EKA 183B klucz do kopiowania nastaw ERC 21x	113,86
080Z0007	AK-XM 101A moduł 8xAI	317,76
080Z0008	AK-XM 102A moduł 8xDI Lo	376,80
080Z0010	AK-XM 205A moduł 8xAI, 8xDO	620,26
080Z0011	AK-XM 204A moduł 8xDO	408,38
080Z0013	AK-XM 102B moduł 8xDI Hi	376,80
080Z0017	AK-XM 205B moduł 8xAI, 8xDO, +wył.	710,88
080Z0018	AK-XM 204B moduł 8xDO, +wył.	505,15
080Z0020	AK-XM 107A moduł licznika impulsów	412,51
080Z0032	AK-XM 103A, moduł 4AI/4AO	400,22
080Z0053	AK-PS 075, 0,75A/100-240V Zasilacz 24V dc, 18VA	54,62
080Z0054	AK-PS 150, 1,5A/100-240V Zasilacz 24V dc, 36VA	83,62
080Z0055	AK-PS 250, 2,5A/100-240V Zasilacz 24V dc, 60VA	112,70
080Z0063	AK-CM 101C, moduł komunikacji, RS485 (Lon)	195,26
080Z0161	AK-ST 500 Service Tool, oprogramowanie	182,30
080Z2171	EMHS-3-1 Humidistat temperature & Humidity, 12V in/0-5V out	615,17
080Z2172	PHOTO-OD-1, Indoor Outdoor photo cell w/AKS21 Pt1000	391,10
080Z3200	AK-RC 101 sterownik komorowy (1 faza) 1.5-3.0 A (Modbus)	213,39
080Z3201	AK-RC 103 sterownik komorowy (3 fazy) 4.5-6.3 A (Modbus)	643,68
080Z3202	AK-RC 103 sterownik komorowy (3 fazy) 7-10 A (Modbus)	643,68
080Z3206	AK-RC 103 sterownik komorowy (3 fazy) 11-16 A (Modbus)	784,22
080Z3207	AK-RC 103 sterownik komorowy (3 fazy) 14-20 A (Modbus)	784,22
080Z4001	AK-SM 850, System manager (Refrigeration), z ekranem, max. 120 ster.	2557,34
080Z4004	AK-SM 820, System manager (C-Store), z ekranem, max. 32 ster.	2087,81
080Z4008	AK-SM 880, System manager (Full Store), z ekranem, max. 120 ster.	3131,81
080Z8504	AK-SM 350 Moduł monitoringu temp. (wersja PL)	1731,36
084B2238	AKA 211 filtr indukcyjny do zasilania zaworu ETS	65,38
080Z0010	AK-XM 205A moduł 8xAI, 8xDO	620,26
080Z0011	AK-XM 204A moduł 8xDO	408,38
080Z0013	AK-XM 102B moduł 8xDI Hi	376,80
080Z0017	AK-XM 205B moduł 8xAI, 8xDO, +wył.	710,88
080Z0018	AK-XM 204B moduł 8xDO, +wył.	505,15
080Z0020	AK-XM 107A moduł licznika impulsów	412,51
080Z0032	AK-XM 103A, moduł 4AI/4AO	400,22
080Z0053	AK-PS 075, 0,75A/100-240V Zasilacz 24V dc, 18VA	54,62
080Z0054	AK-PS 150, 1,5A/100-240V Zasilacz 24V dc, 36VA	83,62
080Z0055	AK-PS 250, 2,5A/100-240V Zasilacz 24V dc, 60VA	112,70
080Z0063	AK-CM 101C, moduł komunikacji, RS485 (Lon)	195,26
080Z0161	AK-ST 500 Service Tool, oprogramowanie	182,30
080Z2171	EMHS-3-1 Humidistat temperature & Humidity, 12V in/0-5V out	615,17
080Z2172	PHOTO-OD-1, Indoor Outdoor photo cell w/AKS21 Pt1000	391,10
080Z3200	AK-RC 101 sterownik komorowy (1 faza) 1.5-3.0 A (Modbus)	213,39
080Z3201	AK-RC 103 sterownik komorowy (3 fazy) 4.5-6.3 A (Modbus)	643,68
080Z3202	AK-RC 103 sterownik komorowy (3 fazy) 7-10 A (Modbus)	643,68
080Z3206	AK-RC 103 sterownik komorowy (3 fazy) 11-16 A (Modbus)	784,22
080Z3207	AK-RC 103 sterownik komorowy (3 fazy) 14-20 A (Modbus)	784,22
080Z4001	AK-SM 850, System manager (Refrigeration), z ekranem, max. 120 ster.	2557,34
080Z4004	AK-SM 820, System manager (C-Store), z ekranem, max. 32 ster.	2087,81
080Z4008	AK-SM 880, System manager (Full Store), z ekranem, max. 120 ster.	3131,81
080Z8504	AK-SM 350 Moduł monitoringu temp. (wersja PL)	1731,36