

sinop

2025



**KLIMATIZAČNÍ TECHNIKA
A TEPELNÁ ČERPADLA**

SINOP CB a.s. je distributorem klimatizačních zařízení pro různé aplikace, od malých výkonů až po stovky kW. Technické a obchodní oddělení společnosti SINOP hledá na základě požadavků zákazníků nejvhodnější řešení z hlediska technologického celku, investičních nákladů a nízké spotřeby energie.

SINOP company is a manufacturer of cooling equipment for various applications, starting from small capacities up to hundreds of kW. On the base of customer's requirements, a suitable solution – from the point of view of technological entity, investment costs and low power consumption – is designed by SINOP Technical and Commercial Dept.



Velkoobchod s klimatizační technikou zahrnuje přední světové výrobce – Carrier , Panasonic , Mitsubishi Electric.

Sortiment klimatizační techniky zahrnuje:

- nástěnné jednotky
- multisplit systémy
- komerční jednotky
- LC –kazetové , podstropně parapetní, kanálové (potrubní)
- VRF systémy
- Mobilní jednotky
- Odvlhčovače



Sortiment tepelných čerpadel zahrnuje:

- Tepelná čerpadla Panasonic – AQUAREA
- Tepelná čerpadla Mitsubishi Electric – ZUBADAN

Velkoobchodní sklady se nacházejí v Českých Budějovicích , Praze a Pezinoku Slovensko.

Zde také nabízíme kompletní sortiment příslušenství pro montáž klimatizací – čerpadla kondenzátu , konzole , plastové lišty , instalační materiál , chladiva a měděné trubky.



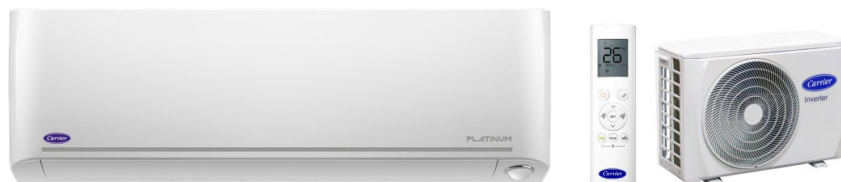
KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY NÁSTĚNNÉ	
KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY - Carrier	1
KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY - Panasonic	2
KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY - Mitsubishi Electric	3 - 4
KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY MULTISPLIT	
MULTISPLIT - Carrier	5
MULTISPLIT - Panasonic	6 - 7
MULTISPLIT - Mitsubishi Electric	8 - 9
KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY LC	
JEDNOTKY LC - Carrier	10
JEDNOTKY LC - Panasonic	11 - 13
JEDNOTKY LC - Mitsubishi Electric	14 - 16
MOBILNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA	
MOBILNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA	17
TEPELNÁ ČERPADLA	
TEPELNÁ ČERPADLA - Panasonic Aquarea	18 - 20
TEPELNÁ ČERPADLA - Mitsubishi Electric	21
PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Klimatizační konzole	22
Zvedací plošiny	23
Plastové lišty a tvarovky	24
Instalační materiál	25
Čerpadla kondenzátu	26
Čisticí prostředky, testy kyselosti, detekční barviva	27
Chladiva	28 - 30
Měděné trubky	31

*Obrázky jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od skutečnosti.

*Tiskové chyby vyhrazeny

PLATINUM - na objednávku

- Nový atraktivní design
- ECO mod pro tišší chod a energetickou úsporu až 60%
- Vnitřní výměník s povrchovou úpravou - Zlato
- Follow me funkce
- Velice účinná filtrace - Cold Catalyst filtr, HEPA filtr
- WIFI Active vestavěný adaptér
- Ionizátor
- Autodiagnostika poruchových stavů
- Autorestart v případě výpadku elektrické energie
- Vysoce efektivní kondenzátorový výměník a ventilátor
- Chytrá funkce automatického čištění
- Chlazení do -25°C / Topení do -25°C

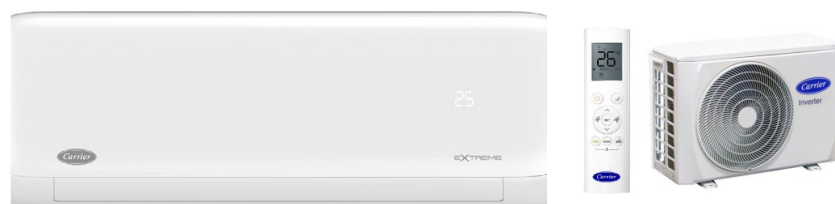


PLATINUM - na objednávku

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QHP09E8S-2/38QHP09E8S-2	2,64 (1,0-4,1)	4,2 (0,8-5,1)	9,3	5,2	A+++ / A+++	35 680,-
42QHP12E8S-2/38QHP12E8S-2	3,52 (1,0-4,7)	4,2 (0,8-6,3)	9,0	5,2	A+++ / A+++	37 600,-

EXTREME 2 - na objednávku

- Nový atraktivní design
- ECO mod pro tišší chod a energetickou úsporu až 60%
- Vnitřní výměník s povrchovou úpravou - Zlato
- Follow me funkce
- Velice účinná filtrace - Cold Catalyst filtr, HEPA filtr
- WIFI Active vestavěný adaptér
- Ionizátor
- Autodiagnostika poruchových stavů
- Autorestart v případě výpadku elektrické energie
- Vysoce efektivní kondenzátorový výměník a ventilátor
- Funkce chytrého odmrazování
- Chytrá funkce automatického čištění
- Chlazení do -15°C / Topení do -15°



EXTREME 2 - na objednávku

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QHG09D8SE/38QHG09D8SE	2,75 (1,0-3,2)	2,9 (0,8-3,4)	7,4	4,1	A++ / A+	19 250,-
42QHG12D8SE/38QHG12D8SE	3,65 (1,4-4,3)	3,9 (1,1-4,4)	7,0	4,2	A++ / A+	21 070,-
42QHB18D8SE/38QHB18D8SE	5,28 (3,4-6,9)	5,7 (3,1-5,8)	7,0	4,0	A++ / A+	31 620,-
42QHB24D8SE/38QHB24D8SE	7,04 (2,1-8,2)	7,5 (1,5-8,2)	6,5	4,0	A++ / A+	39 320,-

CRYSTAL ULTRA CLEAN + série s Wifi

- UV Lampa
- Ionizační filtr, fotokatalytický filtr, Aniont
- WIFI Active
- Režim spánku
- Vlastní doagostika a automatická ochrana
- Automatické opětovné spuštění
- Tichý režim
- Funkce follow me



CRYSTAL ULTRA CLEAN + série s Wifi

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QHG009D8SU2/38QHG009D8SU	2,70 (0,9-3,4)	3,08 (0,8-3,4)	6,9	4	A++ / A+	18 470,-
42QHG012D8SU2/38QHG012D8SU	3,50 (1,1-4,2)	3,8 (1,1-4,2)	7,0	4	A++ / A+	21 070,-
42QHG018D8SU2/38QHG018D8SU	5,30 (3,4-5,9)	5,4 (3,4-5,8)	7,0	4	A++ / A+	31 620,-
42QHG024D8SU2/38QHG024D8SU	7,20 (3,7-8,8)	7,5 (3,5-9,4)	6,5	4	A++ / A+	38 700,-

Standard Inverter typ BZ - chladivo R32

- Mimořádně kompaktní desing o šířce pouhých 779 mm
- Čistší vzduch v interieru díky filtru PM2,5
- Aerowings
- Mimořádně tichý chod! pouze 20 dB (A)
- Topení do -15°C
- Příprava Wifi (nutné doobjednat CZ-TACG1)



Panasonic

heatingandcoolingsystems

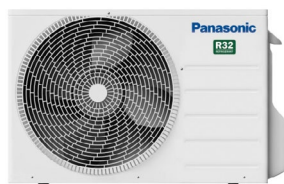


2023 model -Standard Inverter typ BZ - chladivo R32

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
CS-BZ25ZKE/CU-BZ25ZKE	2,5 (0,85-3,0)	3,15(0,8-3,6)	6,2	4,1	A++/A+	22 750,-
CS-BZ35ZKE/CU-BZ35ZKE	3,4 (0,85-3,9)	3,7 (0,8-4,4)	6,1	4,1	A++/A+	24 030,-
CS-BZ50ZKE/CU-BZ50ZKE	5,0 (0,98-5,4)	5,4 (0,98-7,5)	6,5	4,1	A++/A+	37 940,-

Etherea Inverter + - bílá matná / stříbrná - chladivo R32

- Generátor Nanoe X mark 3
- Vnitřní čištění
- Vestavěný modul Wi-Fi
- Kompatibilní s Google assistants a Amazon Alexa
- energetická účinnost až A+++ (vytápění/chlazení)
- Systém Aerowings 2.0
- Super tichá 19dB
- Chlazení do -10°C / Topení do -15°C



Panasonic

heatingandcoolingsystems

ETHEREA



Etherea Inverter + bílá/stříbrná

	Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
Stříbrná	CS-XZ20ZKEW/CU-Z20ZKE	2,0 (0,75-2,4)	2,8 (0,7-4,0)	7,5	4,7	A++/A++	35 050,-
	CS-XZ25ZKEW/CU-Z25ZKE	2,5 (0,85-3,2)	3,4 (0,8-5,0)	8,5	5,1	A+++/A+++	38 670,-
	CS-XZ35ZKEW/CU-Z35ZKE	3,5 (0,85 - 4,0)	4,0 (0,8 - 5,0)	8,5	5,1	A+++/A+++	43 060,-
	CS-XZ50ZKEW/CU-Z50ZKE	5,0 (0,98-6,0)	5,8 (0,98-8,0)	7,9	4,7	A++/A++	54 970,-
Bílá mat	CS-Z20ZKEW/CU-Z20ZKE	2,05 (0,75-2,4)	2,18 (0,7-4,0)	7,5	4,7	A++/A++	34 610,-
	CS-Z25ZKEW/CU-Z25ZKE	2,5 (0,85-3,0)	3,4 (0,8-5,0)	8,5	4,9	A+++/A+++	38 120,-
	CS-Z35ZKEW/CU-Z35ZKE	3,5 (0,85 - 4,0)	4,0 (0,8 - 5,8)	8,5	4,9	A+++/A+++	42 380,-
	CS-Z42ZKEW/CU-Z42ZKE	4,2 (0,85 - 5,0)	5,3 (0,80- 6,8)	6,9	4,0	A++/A+	49 040,-
	CS-Z50ZKEW/CU-Z50ZKE	5,0 (0,98-5,6)	5,8 (0,98-7,5)	7,9	4,7	A++/A++	54 270,-
	CS-Z71ZKEW/CU-Z71ZKE	7,1 (0,98-8,5)	8,6 (0,98-10,2)	6,5	4,2	A++/A+	82 810,-
Graf. šedá	CS-XZ20ZKEW-H/CU-Z20ZKE	2,0 (0,75-2,4)	2,8 (0,7-4,0)	8,7	4,8	A+++/A+++	35 650,-
	CS-XZ25ZKEW-H/CU-Z25ZKE	2,5 (0,85-3,2)	3,4 (0,8-5,0)	9,5	5,2	A+++/A+++	39 340,-
	CS-XZ35ZKEW-H/CU-Z35ZKE	3,5 (0,85 - 4,0)	4,0 (0,8 - 5,0)	9,5	5,2	A+++/A+++	43 760,-
	CS-XZ42ZKEW-H/CU-Z42ZKE	4,2 (0,85 - 5,0)	5,3 (0,80- 6,8)	7,1	4,3	A+/A++	51 350,-

Standard Inverter - chladivo R32

- Možnost MELCloud - připojení k Wi-Fi
- Možnost připojení drátového ovladače
- Úspora energie pomocí Econo Cool - speciální režim provozu chlazení
- Týdenní časovač
- I SAVE funkce - uložení optimálního mikroklimatu
- Funkce ochrany proti zamrznutí
- Funkce AUTORESTART
- Chlazení do -10°C / Topení do -15°C
- Bude postupně nahrazeno AY



COOLING & HEATING



Standard Inverter R32

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MSZ-AY20VGK/MUZ-AY20VG	2,0 (0,6-2,7)	2,2 (0,5-3,5)	7,6	4,4	A++/A+	35 400,-
MSZ-AY25VGK/MUZ-AY25VG	2,5 (0,9-3,4)	3,2 (1,0-4,1)	7,6	4,4	A++/A+	36 100,-
MSZ-AY35VGK/MUZ-AY35VG	3,5 (1,1-3,8)	4,0 (1,3-4,6)	7,2	4,4	A++/A+	40 400,-
MSZ-AY42VGK/MUZ-AY42VG	4,2 (0,9-4,5)	5,4 (1,3-6,0)	7,5	4,4	A++/A+	43 300,-
MSZ-AY50VGK/MUZ-AY50VG	5,0 (1,4-5,4)	5,8 (1,4-7,3)	7,2	4,4	A++/A+	46 400,-
MSZ-AP60VGK/MUZ-AP60VG	6,0 (1,4-7,3)	6,8 (2,0-9,3)	6,8	4,3	A++/A+	53 200,-
MSZ-AP71VGK/MUZ-AP71VG	7,1 (2,0-8,7)	8,1 (2,2-10,3)	6,8	4,2	A++/A+	63 200,-

Premium Inverter - chladivo R32

- Možnost MELCloud - připojení k Wi-Fi
- Možnost připojení drátového ovladače
- Úspora energie pomocí Econo Cool - speciální režim provozu chlazení
- Týdenní časovač, I SAVE funkce - uložení optimálního mikroklimatu
- Funkce ochrany proti zamrznutí
- Funkce AUTORESTART
- I-See senzor, plasma Quad filtr
- Provedení: bílá, stříbrná, černá
- Chlazení do -10°C / Topení do -15°C



Premium Inverter R32 Bílá/Černá

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MSZ-EF25VGKW(B)/MUZ-EF25VG	2,5 (0,9-3,4)	3,2 (1,0-4,2)	8,5	4,7	A+++/A++	44 600,-
MSZ-EF35VGKW(B)/MUZ-EF35VG	3,5 (1,1-4,0)	4,0 (1,3-5,1)	8,5	4,5	A+++/A++	49 400,-
MSZ-EF42VGKW(B)/MUZ-EF42VG	4,2 (0,9-4,6)	5,4 (1,3-6,3)	7,7	4,6	A++/A++	56 000,-
MSZ-EF50VGKW(B)/MUZ-EF50VG	5,0 (1,4-5,4)	5,8 (1,6-7,5)	7,2	4,5	A++/A+	61 000,-

Premium Inverter R32 Stříbrná

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MSZ-EF25VGKS/MUZ-EF25VG	2,5 (0,9-3,4)	3,2 (1,0-4,2)	8,5	4,7	A+++/A++	44 600,-
MSZ-EF35VGKS/MUZ-EF35VG	3,5 (1,1-4,0)	4,0 (1,3-5,5)	8,5	4,5	A+++/A++	50 800,-
MSZ-EF42VGKS/MUZ-EF42VG	4,2 (0,9-4,6)	5,4 (1,3-6,3)	7,7	4,6	A++/A++	57 600,-
MSZ-EF50VGKS/MUZ-EF50VG	5,0 (1,4-5,4)	5,8 (1,6-7,5)	7,2	4,5	A++/A+	62 400,-

Diamond - chladivo R32

- Možnost MELCloud - připojení k Wi-Fi
- Možnost připojení drátového ovladače
- Úspora energie pomocí Econo Cool - speciální režim provozu chlazení
- Týdenní časovač
- I SAVE funkce - uložení optimálního mikroklimatu



DIAMOND Inverter natural white R32

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MSZ-LN25VG2*/MUZ-LN25VG2	2,5 (1,0-3,5)	3,2 (0,8-5,4)	10,5	5,2	A+++ / A+++	52 500,-
MSZ-LN35VG2*/MUZ-LN35VG2	3,5 (0,8-4,0)	4,0 (1,0-6,3)	9,5	5,1	A+++ / A+++	63 600,-
MSZ-LN50VG2*/MUZ-LN50VG2	5,0 (1,0-4,6)	5,0 (1,0-8,2)	8,5	4,6	A+++ / A++	73 300,-
MSZ-LN60VG2*/MUZ-LN60VG	6,0 (1,4-6,9)	6,8 (1,8-9,3)	7,5	4,6	A++ / A++	81 400,-

DIAMOND Inverter R32

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MSZ-LN25VG2*/MUZ-LN25VG2	2,5 (1,0-3,5)	3,2 (0,8-5,4)	10,5	5,2	A+++ / A+++	55 700,-
MSZ-LN35VG2*/MUZ-LN35VG2	3,5 (0,8-4,0)	4,0 (1,0-6,3)	9,5	5,1	A+++ / A+++	68 000,-
MSZ-LN50VG2*/MUZ-LN50VG2	5,0 (1,0-4,6)	5,0 (1,0-8,2)	8,5	4,6	A+++ / A++	79 600,-
MSZ-LN60VG2*/MUZ-LN60VG	6,0 (1,4-6,9)	6,8 (1,8-9,3)	7,5	4,6	A++ / A++	87 300,-

* dle varianty nahrazen - V - pearl white, B - onyx black, R - ruby red

Venkovní jednotky Multi 38QUS - chladiivo R32

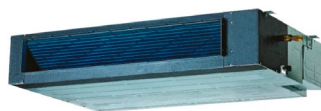
- DC invertní technologie s dvojčlenným rotačním kompresorem
- DC ventilátory pro nižší hlučnost a větší efektivitu provozu
- Venkovní jednotka až pro 5 vnitřních jednotek
- Individuální regulace vnitřních jednotek
- Nízká hmotnost a kompaktní rozměry
- Velké instalační délky vedení
- Chlazení do -10°C / Topení do -15°C



Venkovní jednotky Multi - R32

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
38QUS018D8S2-3 - 2x1	5,20	5,60	6,7	3,8	A++/A	35 680,-
38QUS027D8S3-3 - 3x1	7,70	8,10	6,0	4,0	A++/A+	42 020,-
38QUS036D8S4-3 - 4x1	10,20	11,00	6,5	3,8	A++/A+	62 200,-
38QUS042D8S5-3 - 5X1	12,00	12,00	6,8	3,5	A++/A+	68 330,-

Vnitřní jednotky Multi



Model vnitřní nástěnné jednotky

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QHG09D8SU2	2,64	2,64	-	-	-	6 500,-
42QHG12D8SU2	3,52	3,52	-	-	-	7 910,-
42QHG18D8SU2	5,28	5,28	-	-	-	10 300,-
42QHG24D8SU2	7,04	7,04	-	-	-	11 300,-

Model vnitřní kazetové jednotky

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QTD009D8S	2,64	2,64	-	-	-	16 850,-
42QTD012D8S-2	3,52	3,52	-	-	-	17 270,-
42QTD018D8S-3	5,28	5,28	-	-	-	17 630,-

Model vnitřní kanálové jednotky

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QSV009D8S	2,64	2,64	-	-	-	14 360,-
42QSV012D8S	3,52	3,52	-	-	-	14 720,-
42QSV018D8S	5,28	5,28	-	-	-	18 100,-

Model vnitřní konzolové jednotky

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QZL018D8S-2	5,00	5,60	-	-	-	14 880,-

Venkovní jednotky FREE Multi - chladivo R32

- Systém s inverterem
- Automatický restart
- 24-hodinový časovač
- Autodiagnostická funkce
- Chlazení do -10°C/ Topení do -15°C

Panasonic

heatingandcoolingsystems



Model venkovní jednotky

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
CU-2Z35TBE - 2x1	3,5	4,2	8,5	4,6	A+++ / A++	34 270,-
CU-2Z41TBE - 2x1	4,1	4,6	8,5	4,6	A+++ / A++	36 220,-
CU-2Z50TBE - 2x1	5,0	5,6	8,5	4,6	A+++ / A++	45 760,-
CU-3Z52TBE - 3x1	5,2	6,8	8,5	4,2	A+++ / A+	50 600,-
CU-3Z68TBE - 3x1	6,8	8,5	8,0	4,2	A++ / A+	57 800,-
CU-4Z68TBE - 4x1	6,8	8,5	8,0	4,2	A++ / A+	67 010,-
CU-4Z80TBE - 4x1	8,0	9,4	7,9	4,7	A++ / A++	81 980,-
CU-5Z90TBE - 5x1	9,0	10,4	8,5	4,7	A++ / A++	87 420,-

Vnitřní jednotky FREE Multi



Panasonic

heatingandcoolingsystems

Model vnitřní nástěnné

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena bílá (Kč bez DPH)	Cena stříbrná (Kč bez DPH)
CS-Z20ZKEW/XZ20ZKEW-H	2,0	2,8	11 470,-	12 510,-
CS-Z25ZKEW/XZ25ZKEW-H	2,5	3,4	12 150,-	13 370,-
CS-Z35ZKEW/XZ35ZKEW-H	3,5	4,4	13 420,-	14 800,-
CS-Z50ZKEW/XZ50ZKEW-H	5,0	5,8	20 750,-	
CS-Z71ZKEW	7,1	8,6	31 280,-	
CS-MZ16ZKE	1,6	2,6	10 510,-	
CS-MTZ16ZKE	1,6	2,6	7 960,-	
CS-TZ20ZKEW	2,0	3,2	9 000,-	
CS-TZ25ZKEW	2,5	3,6	9 570,-	
CS-TZ35ZKEW	3,5	4,5	10 740,-	
CS-TZ42ZKEW	4,2	5,0	13 910,-	
CS-TZ50ZKEW	5,0	5,3	14 850,-	
CS-TZ60ZKEW	6,0	8,5	18 720,-	
CS-TZ71ZKEW	7,1	8,7	23 770,-	



Model vnitřní kazetová

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
S-M20PY3E	2,0	3,2	-	-	-	17 490,-
S-25PY3E	2,5	3,6	-	-	-	21 610,-
S-36PY3E	3,5	4,5	-	-	-	26 030,-
S-50PY3E	5,0	6,8	-	-	-	28 320,-
S-60PY3E	6,0	8,5	-	-	-	38 200,-
PANEL CZ-KPY4	-					6 840,-

Model vnitřní konzolové

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
CS-MZ20UFEA	2,0	3,2	-	-	-	21 430,-
CS-Z25UFEAW	2,5	3,6	-	-	-	26 760,-
CS-Z35UFEAW	3,5	4,5	-	-	-	28 690,-
CS-Z50UFEAW	5,0	5,3	-	-	-	32 900,-

Model vnitřní potrubní

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
CS-MZ20UD3EA	2,0	3,2	-	-	-	23 300,-
CS-Z25UD3EAW	2,5	3,6	-	-	-	22 190,-
CS-Z35UD3EAW	3,5	4,5	-	-	-	25 750,-
CS-Z50UD3EAW	5,0	6,8	-	-	-	33 700,-
CS-Z60UD3EAW	6,0	8,5	-	-	-	35 190,-

Venkovní jednotky Multi a MINI VRF

- Autodiagnostická funkce
- Topení do -15°C



Model venkovní jednotky R32

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MXZ-2F33VF4 - 2x1	3,3	4	5,5	4,1	A/A+	39 700,-
MXZ-2F42VF4 - 2x1	4,2	4,5	5,7	4,1	A+/A+	39 700,-
MXZ-2F53VF4 - 2x1	5,3	6,4	7,1	4,2	A++/A+	55 100,-
MXZ-3F54VF4 - 3x1	5,4	7	5,8	3,9	A+/A	59 500,-
MXZ-3F68/VF4 - 3x1	6,8	8,6	5,6	3,9	A+/A	64 100,-
MXZ-4F72VF4 - 4x1	7,2	8,6	5,7	3,9	A+/A	76 200,-
MXZ-4E80VF4 - 4x1	8,0	9	5,2	3,9	A/A	94 100,-
MXZ-5F102VF2 - 5x1	10,2	10,5	5,3	3,8	A/A	116 500,-
MXZ-6F120VF2 - 6x1	12,2	14	5,3	3,8	A/A	140 800,-

Model venkovní jednotky PUMY-P R410

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
PUMY-P112 YKM4/YKM5	12,5	14		-	-	161 100,-
PUMY-P125 YKM4/YKM5	14	16		-	-	174 500,-
PUMY-P140 YKM4/YKM5	15,5	18		-	-	200 600,-
PUMY-P200 YKM2/YKM3	22,4	25		-	-	208 200,-



Branch box rozdělovač pro PUMY-P

Model		Cena (Kč bez DPH)
PAC-MK34 BC	max. pro 3 jednotky	21 000,-
PAC-MK54 BC	max. pro 5 jednotky	25 800,-

Vnitřní jednotky Multi M - série



Model vnitřní nástěnné jednotky - Standard R32

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MSZ-AP(A)15VGK	1,5	1,7	-	-	-	11 300,-
MSZ-AY20VGK	2	2,2	-	-	-	11 300,-
MSZ-AY25VGK	2,5	3,6	-	-	-	12 800,-
MSZ-AY35VG	3,5	4	-	-	-	13 800,-
MSZ-AY42VG	4,2	4,8	-	-	-	16 000,-
MSZ-AY50VG	5	7,2	-	-	-	17 700,-
MSZ-AP60VG	5	7,2	-	-	-	21 500,-
MSZ-AP71VG	5	7,2	-	-	-	25 200,-

Model vnitřní nástěnné jednotky - Premium (bílá, stříbrná, černá) R32

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MSZ-EF18VGK W/B/S	1,8	3,3	-	-	-	15 100,-
MSZ-EF25VGK W/B/S	2,2	3,3	-	-	-	16 300,-
MSZ-EF35VGK W/B/S	2,5	3,6	-	-	-	20 200,-
MSZ-EF42VGK W/B/S	3,5	4	-	-	-	23 400,-
MSZ-EF50VGK W/B/S	4,2	4,8	-	-	-	26 500,-

Model vnitřní potrubní jednotky R32

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
SEZ-M25DA	2,5	3,6	-	-	-	23 700,-
SEZ-M35DA	3,5	4	-	-	-	24 600,-
SEZ-M50DA	5	7,2	-	-	-	28 900,-
SEZ-M60DA	6	7,9	-	-	-	34 600,-
PEAD-M50JA	7,1	8,6	-	-	-	32 400,-

Model vnitřní kazetové jednotky R32

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MLZ-KP25VF+MLP-444W	2,5	3,6	-	-	-	32 500,-
MLZ-KP35VF+MLP-444W	3,5	4	-	-	-	36 600,-
MLZ-KP50VF+MLP-444W	5	7,2	-	-	-	42 600,-

Model vnitřní nástěnné jednotky - Diamond

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
MSZ-LN18VG2 V/B/R	2,5	3,6	-	-	-	19 600,-
MSZ-LN25VG2 V/B/R	2,5	3,6	-	-	-	21 700,-
MSZ-LN35VG2 V/B/R	3,5	4	-	-	-	26 200,-
MSZ-LN50VG2 V/B/R	5,0	6	-	-	-	36 000,-
MSZ-LN60VG2 V/B/R	6,1	7	-	-	-	39 300,-

Podstropně - parapetní

- Možnost instalace pod strop / pod parapet
- 3D motorizované lamely pro perfektní distribuci vzduchu
- Velice tichý provoz
- Snadný přístup ke všem komponentům díky odnímatelné mřížce
- Možnost drátového ovladače
- Chlazení do -10°C / Topení do -15°C



Podstropně - parapetní

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QZL018D8S-2/38QUS018D8S-3 - 220V	5,3 (2,71-5,86)	5,57 (2,42-6,3)	6,4	4,0	A++/A+	38 280,-
42QZL024R8S/38QUS024D8SX-3 - 220V	7,2 (3,2-7,7)	7,4 (2,72-8,3)	6,2	4,0	A++/A+	51 730,-
42QZL036R8S/38QUS036D8S-3 - 220V	10,5 (2,72-11,43)	12,3 (2,81-12,78)	6,5	4,2	A++/A+	83 140,-
42QZL048D8S/38QUS048D8TX-3 - 400V	14,0 (3,52-15,24)	15,6 (4,1-17,0)	6,1	4,0	A++/A+	88 500,-
42QZL060D8S/38QUS060D8TX-3 - 400V	15,5 (4,1-16,7)	18,3 (4,4-19,64)	6,1	4,0	A++/A+	95 450,-

4-cestné kazetové

- Dovoluje 360° distribuci vzduchu v místnosti
- Standardizované rozměry pro instalaci do všech stropních konstrukcí
- Integrovaný vstup pro čerstvý vzduch
- Snadný přístup k vnitřním komponentům pouhým odejmutím mřížky
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Možnost drátového ovladače
- Chlazení do -10°C / Topení do -15°C



4-cestné kazetové

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QTD012D8S-2 / 38QUS012D8S-3	3,5 (0,85 -4,11)	4,2 (0,47-4,31)	6,8	4,1	A++/A+	33 550,-
42QTD018D8S-3 / 38QUS018D8S-3	5,3 (2,9-5,59)	5,55 (2,37-6,1)	6,3	4,0	A++/A+	41 030,-
42QTD024D8S/38QUS024D8SX-3 - 220V	7,04 (3,3-7,91)	7,5 (2,8-8,94)	6,3	4,0	A++/A+	57 560,-
42QTD036D8S/38QUS036D8S-3 - 220V	10,5 (3,9-10,6)	11,0 (2,9-13,5)	6,8	4,0	A++/A+	80 880,-
42QTD048D8S/38QUS048D8TX-3 - 400V	14,0 (3,52-15,8)	16,00 (4,1-17,3)	6,1	4,0	A++/A+	91 450,-
42QTD060D8S/38QUS060D8TX-3 - 400V	15,0 (5,2-16,7)	18,0 (4,3-19,3)	6,3	4,0	A++/A+	99 750,-

Potrubní - kanálové

- Úzký profil pro instalace do nových i rekonstruovaných prostorů
- Možnost instalace do nízkých prostorů
- Vysoká účinnost díky DC rotačnímu řízenému kompresoru
- Snadná instalace a výměna komponentů díky snadnému přístupu
- Vybaveno otvorem pro přísávání čerstvého vzduchu
- Chlazení do -10°C / Topení do -15°C



Potrubní

Model vnitřní / venkovní	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
42QSV012D8S/38QUS012D8S-3 - 220V	3,50 (0,53-3,99)	4,4 (1,0-4,39)	6,3	4,0	A++/A+	32 050,-
42QSV018D8S-1/38QUS018D8S-3 - 220V	5,4 (2,55-5,86)	5,8 (2,2-6,15)	6,6	4,0	A++/A+	41 500,-
42QSV024D8S/38QUS024D8SX-3 - 220V	7,1 (3,28-8,16)	7,45 (2,81-8,49)	6,2	4,0	A++/A+	54 220,-
42QSV036D8S/38QUS036D8S-3 - 220V	10,5 (2,75-11,14)	12,1 (2,78-12,78)	6,3	4,0	A++/A+	85 530,-
42QSV048D8S/38QUS048D8TX-3 - 400V	14,10 (3,52-15,53)	15,50 (4,1-18,17)	6,1	4,0	A++/A+	92 190,-
42QSV060D8S/38QUS060D8TX-3 - 400V	15,4 (4,1-17,30)	18,30 (4,4-20,5)	6,1	4,0	A++/A+	104 800,-

Kondenzační jednotky PACi ELITE

- Invertní technologie
- Chlazení do -15°C
- Topení do -20°C

Panasonic

heatingandcoolingsystems



Model venkovní jednotky

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
U-36PZH3E5 - 230V	3,6	4,0	-	-	-	36 800,-
U-50PZH3E5 - 230V	5,0	5,6	-	-	-	41 890,-
U-60PZH3E5 - 230V	6,1	7,0	-	-	-	47 610,-
U-71PZH4E5 - 230V	7,1	8,0	-	-	-	56 790,-
U-71PZH4E8 - 230V	7,1	8,0	-	-	-	66 750,-
U-100PZH4E5 - 230V	9,5	11,2	-	-	-	74 830,-
U-100PZH4E8 - 400V	10,0	11,2	-	-	-	88 920,-
U-125PZH4E5 - 230V	12,5	14,0	-	-	-	88 120,-
U-125PZH4E8 - 400V	12,5	14,0	-	-	-	94 540,-
U-140PZH4E5 - 230V	14,0	16,0	-	-	-	105 950,-
U-140PZH4E8 - 400V	14,0	16,0	-	-	-	110 200,-
U-200PZH2E8 - 400V	19,5	22,4	-	-	-	141 310,-
U-250PZH2E8 - 400V	23,2	28,0	-	-	-	156 520,-

Hodnoty SCOP, SEER a energetická třída dle kombinace s vnitřní jednotkou

Kondenzační jednotky PACi Standard

- Chlazení do -10°C
- Topení do -15°C



Model venkovní jednotky

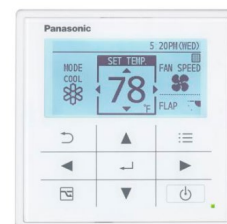
Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
U-60PZ3E5A - 230V	6,0	6,1	-	-	-	36 610,-
U-71PZ3E5A - 230V	7,1	7,1	-	-	-	44 990,-
U-100PZ3E5 - 230V	9,0	9,0	-	-	-	56 240,-
U-100PZ3E8 - 400V	9,0	9,0	-	-	-	58 010,-
U-125PZ3E5 - 230V	13,0	12,5	-	-	-	65 810,-
U-125PZ3E8 - 400V	12,5	12,5	-	-	-	67 190,-
U-140PZ3E5 - 400V	14,0	14,0	-	-	-	80 140,-

Vnitřní jednotky PACi nástěnné

- Ploché provedení pro moderní vzhled
- Kompaktní design nabízí snížení celkové velikosti o 15%
- Omyvatelný panel
- Chlazení do -10°C
- Topení do -15°C

Panasonic

heatingandcoolingsystems



Model vnitřní - nástěnné

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
S-3650PK3E	3,5-5	4,0-5,6	-	-	-	25 850,-
S-6010PK3E	6,1-9,5	7,0-9,5	-	-	-	30 240,-
Drátový ovladač CZ-RTC5B						5 200,-

Vnitřní jednotky PACi kazetové - bez dekorálního panelu 90x90

- Otvor pro přívod čerstvého vzduchu
- Vícesměrné proudění vzduchu
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- 3-rychlostní odstředivé čerpadlo
- Omyvatelné protiplísňové a antibakteriální filtry
- Chlazení do -10°C
- Topení do -15°C



Model vnitřní - kazetové

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
S-3650PU3E	3,5-5,0	4,0-5,5	-	-	-	24 340,-
S-6071PU3E	10,0-14,0	11,2-16,0	-	-	-	28 190,-
Drátový ovladač CZ-RTC6						5 690,-

Vnitřní jednotky PACi podstropní

- Příprava pro přívod čerstvého vzduchu
- Velký a široký proud vzduchu
- Výška jednotky pouhých 235mm
- Nejnížší hlučnost v tomto odvětví
- Chlazení do -10°C
- Topení do -15°C

Panasonic

heatingandcoolingsystems



Model vnitřní - kazetové						
Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
S-3650PT3E	3,6-5,0	4,0-5,6	-	-	-	28 400,-
S-6071PT3E	6,0-7,1	7,0-8,0	-	-	-	33 390,-
S-1014PT3E	7,0-8,0	11,2-14,0	-	-	-	41 730,-
Drátový ovladač CZ-RTC6						5 690,-

Vnitřní jednotky PACi potrubní - vysoký statický tlak

- Extrémně tichý provoz
- Autorestart funkce
- Automatické přepínání režimů
- Stejnoseměrný motor ventilátoru pro vyšší účinnost
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Chlazení do -10°C
- Topení do -15°C



Model vnitřní - potrubní - vysoký statický tlak						
Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
S-3650PF3E	3,6-5,0	4,0-5,6	-	-	-	27 280,-
S-6071PF3E	6,0-7,1	7,1-8,0	-	-	-	33 860,-
S-1014PF3E	10,0-14,0	11,2-16,0	-	-	-	42 640,-
Drátový ovladač CZ-RTC6						5 690,-

Kazetové 4-cestné

- MEL cloud - připojení k Wi-Fi
- Časovač vypnutí a zapnutí
- Týdenní časovač
- Horizontální kývání žaluzie
- Automatická regulace ventilátoru
- Příprava pro přívod čerstvého vzduchu
- Funkce zálohování
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Autorestart
- Chlazení do -15°C
- Topení do -15°C



Model vnitřní / venkovní						
Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
PLA-M35EA2/SUZ-M35VA	3,6 (1,0-3,9)	4,1 (0,9-5,0)	5,2	3,9	A/A	81 600,-
PLA-M50EA2/SUZ-M50VA	5,5 (1,1-5,6)	6,0 (0,9-7,2)	5,2	3,9	A/A	86 900,-
PLA-M60EA2/SUZ-M60VA	6,1 (1,1-6,3)	6,9 (0,9-8,0)	5,2	3,9	A/A	93 800,-
PLA-M71EA2/SUZ-M71VA	7,1 (0,9-8,1)	8,0 (0,9-10,2)	5,2	3,9	A/A	103 900,-
PLA-M100EA2/SUZ-M100YKA	9,4 (4,9-11,2)	11,2 (4,5-12,5)	5,4	4	A/A+	138 600,-
PLA-M125EA2/SUZ-M125YKA	12,3 (5,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	-	-	-	155 700,-
PLA-M140EA2/SUZ-M140YKA	13,6 (5,5-15,0)	16,0 (5,0-18,0)	-	-	-	167 600,-

Včetně IR ovladače PLP-6EALM , variantně možno z drátovým ovladačem

Podstropní

- MEL cloud - připojení k Wi-Fi
- Časovač vypnutí a zapnutí
- Týdenní časovač
- Horizontální kývání žaluzie
- Automatická regulace ventilátoru
- Příprava pro přívod čerstvého vzduchu
- Funkce zálohování
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Autorestart
- Chlazení do -15°C
- Topení do -15°C



Model vnitřní / venkovní						
Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
PCA-M35KA2/SUZ-M35VA	3,6 (1,6-4,5)	4,1 (1,6-5,0)	5,2	3,9	A/A	75 000,-
PCA-M50KA2/SUZ-M50VA	5,0 (1,1-5,6)	5,5 (0,9-6,6)	5,2	3,9	A/A	82 900,-
PCA-M60KA2/SUZ-M60VA	5,7 (1,1-6,3)	6,9 (0,9-8,0)	5,2	3,9	A/A	92 500,-
PCA-M71KA2/SUZ-M71VA	7,1 (0,9-8,1)	8,0 (0,9-10,2)	5,2	3,9	A/A	106 900,-
PCA-M100KA2/SUZ-M100VA	9,4 (4,9-11,2)	11,2 (4,5-12,5)	5,4	4	A/A	141 300,-
PCA-M125KA2/SUZ-M125VA	12,3 (5,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	-	-	-	157 600,-
PCA-M140KA2/SUZ-M140VA	13,6 (5,5-15,0)	16,0 (5,0-18,0)	-	-	-	170 400,-

Včetně IR ovladače PLP-6EALM, variantně možno z drátovým ovladačem

Podstropní - nerezové provedení

- MEL cloud - připojení k Wi-Fi
- Časovač vypnutí a zapnutí
- Týdenní časovač
- Horizontální kývání žaluzie
- Automatická regulace ventilátoru
- Příprava pro přívod čerstvého vzduchu
- Funkce zálohování
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Autorestart
- Chlazení do -15°C
- Topení do -15°C



Model vnitřní / venkovní

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
PCA-M71HA2/PUZ-ZM71VHA	7,1 (3,3-8,1)	7,6 (3,5-10,2)	5,6	3,8	A+/A	166 000,-

Jednotky bez ovladače - ovladač samostatně

Ovladače	
Designové kabelové ovládání PAR-41 MAA	5 500,-

Potrubní

- MEL cloud - připojení k Wi-Fi
- Časovač vypnutí a zapnutí
- Týdenní časovač
- Automatická regulace ventilátoru
- Příprava pro přívod čerstvého vzduchu
- Funkce zálohování
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Autorestart
- Chlazení do -15°C
- Topení do -15°C



Model vnitřní / venkovní

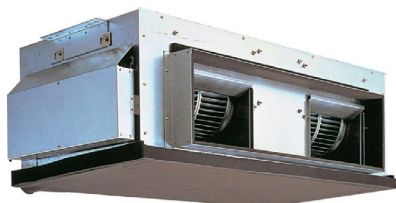
Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
PEAD-M35JA2/SUZ-M 35VA	3,6 (1,0-3,9)	4,1 (0,9-5,0)	5,2	3,9	A/A	63 500,-
PEAD-M50A2/SUZ-M 50VA	5,0 (1,1-5,6)	6,0 (0,9-7,2)	5,2	3,9	A/A	70 100,-
PEAD-M60JA2/SUZ-M 60VA	6,1 (1,1-6,3)	7,0 (0,9-8,0)	5,2	3,9	A/A	80 500,-
PEAD-M71JA2/SUZ-M 71VA	7,1 (0,9-8,1)	8,0 (0,9-10,2)	5,2	3,9	A/A	86 700,-
PEAD-M100JA2/PUZ-M 100YKA	9,5 (4,9-11,2)	11,2 (4,5-12,5)	5,2	3,9	A/A	123 700,-
PEAD-M125JA2/PUZ-M 120YKA	12,1 (5,5-14,0)	13,5 (5,0-16,0)	-	-	-	144 500,-
PEAD-M150JA2/PUZ-M 140YKA	13,4 (5,5-15,0)	16,0 (5,0-18,0)	-	-	-	164 700,-

Jednotky bez ovladače - ovladač samostatně

Ovladače	
Designové kabelové ovládání PAR-41 MAA	5 500,-

Potrubní - vysokotlaké

- MEL cloud - připojení k Wi-Fi
- Časovač vypnutí a zapnutí
- Týdenní časovač
- Automatická regulace ventilátoru
- Příprava pro přívod čerstvého vzduchu
- Funkce zálohování
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu
- Autorestart
- Chlazení do -15°C
- Topení do -15°C



Model vnitřní / venkovní

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	SEER W/W	SCOP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
PEA-M200LA/PUZ-M200 YKA2	19,0 (9,0-22,4)	22,4 (9,0-25,0)	-	-	-	281 600,-
PEA-M250LA/PUZ-M250 YKA2	22,0 (11,2-28,0)	27,0 (12,5-31,5)	-	-	-	357 200,-

Jednotky bez ovladače - ovladač samostatně

Ovladače	
Designové kabelové ovládání PAR-41 MAA	5 500,-

Mobilní klimatizační jednotka

- Jednotné řešení pro topení i chlazení
- Vhodné pro místnosti od 13 do 29m²
- Slim moderní design
- Komfortní možnost ovládání ovladačem s funkcí „follow me,,
- Ideální distribuce vzduchu stavitelným výdechem
- Absence odkapové vany díky recyklaci odpadního kondenzátu
- Dálkový ovladač



Mobilní klimatizační jednotka

Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	EER W/W	COP W/W	E. třída CHL/TOP	Cena (Kč bez DPH)
51QPD12N7S-1	3,5	2,9	2,6	2,8	A/A+	16 750,-

ALL IN ONE Hydraulic split - Systém vzduch - voda - L GENERATION

- Pracuje do -25°C venkovní teploty
- Vestavěná nerezová nádoba 185 L
- Chladivo R290
- Připojení k Wifi
- Elektrický dohřev 3 kW

Panasonic
ideas for life
AQUAREA



ALL IN ONE Hydraulic split - 230V

Model		Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena (Kč bez DPH)		Cena setu (Kč bez DPH)
Venkovní	Vnitřní			Venkovní	Vnitřní	
WH-WDG05LE5	WH-ADC0509L3E5		5,0	99 900,-	122 130,-	222 030,-
WH-WDG07LE5	WH-ADC0509L3E5		7,0	119 890,-	122 130,-	242 020,-
WH-WDG09LE5	WH-ADC0509L3E5		9,0	124 470,-	122 130,-	246 600,-

BiBlock Hydraulic split - 230V

Model		Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena (Kč bez DPH)		Cena setu (Kč bez DPH)
Venkovní	Vnitřní			Venkovní	Vnitřní	
WH-WDG05LE5	WH-SDC0509L3E5		5,0	99 900,-	54 030,-	153 930,-
WH-WDG07LE5	WH-SDC0509L3E5		7,0	119 890,-	54 030,-	173 920,-
WH-WDG09LE5	WH-SDC0509L3E5		9,0	124 470,-	54 030,-	178 500,-

High Performance Bi-Block - Systém vzduch - voda - K Generation

- Pracuje do -25°C venkovní teploty
- Chladivo R32

Panasonic
ideas for life
AQUAREA



High Performance Bi-Block - 220V

Model		Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena (Kč bez DPH)		Cena setu (Kč bez DPH)
Venkovní	Vnitřní			Venkovní	Vnitřní	
WH-WDG05LE5	WH-SDC0309K3E5	4,5	5,0	99 900,-	90 070,-	189 970,-
WH-WDG07LE5	WH-SDC0309K3E5	6,0	7,0	119 890,-	90 070,-	209 960,-
WH-WDG09LE5	WH-SDC0309K3E5	7,0	9,0	124 470,-	90 070,-	214 540,-

High Performance Bi-Block - 400V

Model		Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena (Kč bez DPH)		Cena setu (Kč bez DPH)
Venkovní	Vnitřní			Venkovní	Vnitřní	
WH-UDZ12KE8	WH-SDC12K9E8	10,0	12,0	114 850,-	117 370,-	232 220,-
WH-UDZ16KE8	WH-SDC16K9E8	12,2	16,0	140 770,-	130 810,-	271 580,-

TCAP Bi-Block série - Systém vzduch - voda

- Pracuje až do -28°C venkovní teploty



TCAP Bi-Block 230V - R32 - Dohřev 3 kW

Model		Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena (Kč bez DPH)		Cena setu (Kč bez DPH)
Venkovní	Vnitřní			Venkovní	Vnitřní	
WH-UXZ09KE5	WH-SXC09K3E5	7,0	9,0	105 980,-	112 010,-	217 990,-

TCAP Bi-Block 400V - Dohřev 9 kW

Model		Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena (Kč bez DPH)		Cena setu (Kč bez DPH)
Venkovní	Vnitřní			Venkovní	Vnitřní	
WH-UXZ09KE8 - R32	WH-SXC09K3E8	7,0	9,0	120 880,-	109 070,-	229 950,-
WH-UXZ12KE8 - R32	WH-SXC12K9E8	10,0	12,0	141 990,-	121 500,-	263 490,-
WH-UX16HE8 - R410	WH-SXC16H9E8	12,2	16,0	171 270,-	153 270,-	324 540,-

ALL IN ONE série - Systém vzduch - voda - K Generation

- Pracuje do -20°C venkovní teploty
- Vestavěná nerezová nádoba 185L

Panasonic
ideas for life
AQUAREA



All In One High Performance série 230V - R32 - Dohřev 3 kW

Model		Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena (Kč bez DPH)		Cena setu (Kč bez DPH)
Venkovní	Vnitřní			Venkovní	Vnitřní	
WH-UDZ03KE5	WH-ADC0309K3E5	3,2	3,2	51 220,-	144 170,-	195 390,-
WH-UDZ05KE5	WH-ADC0309K3E5	4,5	5,0	58 760,-	144 170,-	202 930,-
WH-UDZ07KE5	WH-ADC0309K3E5	6,0	7,0	75 400,-	144 170,-	219 570,-
WH-UDZ09KE5	WH-ADC0309K3E5	7,0	9,0	80 990,-	144 170,-	225 160,-

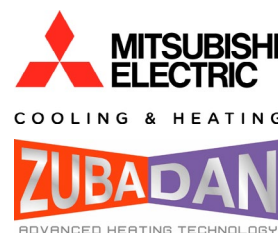


All In One High Performance série 400V - R410 - Dohřev 9 kW

Model		Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena (Kč bez DPH)		Cena setu (Kč bez DPH)
Venkovní	Vnitřní			Venkovní	Vnitřní	
WH-UDZ12KE8	WH-ADC0916H9E8	10,0	12,0	114 890,-	186 580,-	301 470,-
WH-UDZ16KE8	WH-ADC0916H9E8	12,0	16,0	140 790,-	186 580,-	327 370,-

Venkovní jednotky ZUBADAN - Systém vzduch - voda

- Optimalizace přímého vstřikování chladiva Flash Injection
- 100% výkon čerpadla do -15°C venkovní teploty
- Při venkovní teplotě -25°C čerpadlo stále dodává 75% výkonu
- Výstupní teplota vody až +60°C



Model venkovní jednotky ZUBADAN			
Model	Výkon chlazení kW	Výkon topení kW	Cena (Kč bez DPH)
PUZ-SHWM80 YAA - 400V	8	8	152 700,-
PUZ-SHWM100 YAA - 400V	10	10	170 800,-
PUZ-SHWM120 YAA - 400V	12	12	181 800,-
PUZ-SHWM140 YAA - 400V	14	14	192 300,-

Model propojovací rozhraní		
Model		Cena (Kč bez DPH)
PAC-IF032 B-E		35 700,-

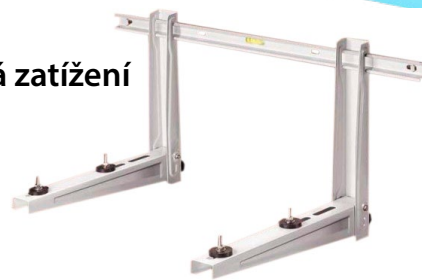
Hydromoduly ECODAN - Systém vzduch - voda

- Obsahuje deskový výměník
- Oběhové čerpadlo
- Manometry
- Řídící elektroniku
- Elektrodohřev
- Možnost MEL Cloud, připojení wifi



Vnitřní splitové jednotky ECODAN s a bez zásobníku - reverzibilní - E generation			
PUZ-SWM60 až PUZ-SWM140 a PUZ-SHWM60 až PUZ-SHWM140 - reverzibilní topení/chlazení			
Kombinace IU a OU	Provedení	Napájení	Cena (Kč bez DPH)
ERSF-MEE	Kaskádové řešení, bez zásobníku, TeV	1x 230V / 10A	106 700,-
ERSF-VM2E	Záložní zdroj 2kW, bez zásobníku TeV	1x 230V / 10A a 1x 230V / 16A	111 100,-
ERSF-VM9E	Záložní zdroj 9kW, bez zásobníku TeV	1x 230V / 10A a 3x 400V / 16A	119 900,-
ERST-20F-VM2E	Záložní zdroj 2kW, zásobník TeV 200 litrů	1x 230V / 10A a 1x 230V / 16A	187 400,-
ERST-20F-VM9E	Záložní zdroj 9kW, zásobník TeV 200 litrů	1x 230V / 10A a 3x 400V / 16A	199 900,-
ERST-30F-VM2EE	Záložní zdroj 2kW, zásobník TeV 300 litrů	1x 230V / 10A a 1x 230V / 16A	201 400,-
ERST-30F-VM9EE	Záložní zdroj 3+6kW, zásobník TeV 300 litrů	1x 230V / 10A a 3x 400V / 16A	209 900,-

Konzole s nosníkem, bez nosníku, svařované, střešní a pro velká zatížení



Konzole s nosníkem					
Kód	Typ	Rozměry Š x H x V	Nosnost (kg)	Cena (Kč bez DPH)	Poznámka
7911026	S211P	780 x 465 x 400mm	80 + 80	www.esinop.cz	
7911023	S581P	790 x 450 x 400mm	80 + 80		
7911024	S582P	790 x 520 x 400mm	80 + 80		



Konzole bez nosníku					
Kód	Typ	Rozměry H x V	Nosnost (kg)	Cena (Kč bez DPH)	Poznámka
7911010	S121P	450 x 400mm	50 + 50	www.esinop.cz	
7911005	S164P	600 x 400mm	130 + 130		

Uvedená cena je za 1 pár

Konzole svařované					
Kód	Typ	Rozměry H x V	Nosnost (kg)	Cena (Kč bez DPH)	Poznámka
7911035	S504E	620 x 380mm	250 + 250	www.esinop.cz	
7911036	S505M	700 x 490mm	170 + 170		
7911037	S506M	800 x 490mm	220 + 220		

Uvedená cena je za 1 pár.

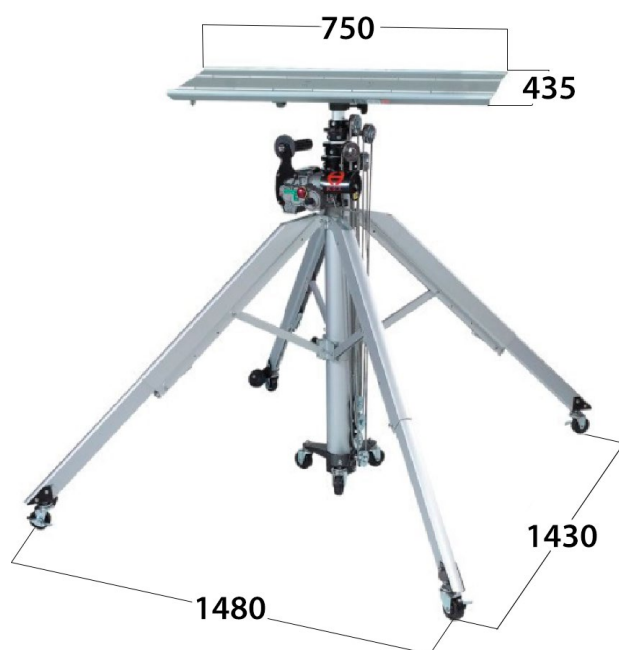
Konzole střešní					
Kód	Typ	Rozměry H x V	Nosnost (kg)	Cena (Kč bez DPH)	Poznámka
7911030	S661	850 x 520mm	120	www.esinop.cz	

Konzole jsou dodávány včetně kotvení a antivibrační sady



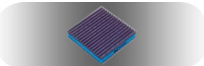
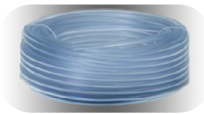
Konzole montované pro velká zatížení - pozink					
Kód	Typ	Rozměry Š x H x V	Nosnost (kg)	Cena (Kč bez DPH)	Poznámka
7910001	KU500	500 x 676 x 70mm	300 + 300	www.esinop.cz	
7910002	KU600	600 x 800 x 70mm	300 + 300		
7910003	KU720	720 x 800 x 70mm	300 + 300		
7910004	KU930	930 x 1000 x 100mm	250 + 250		
7910005	KU1010	1010 x 1000 x 100mm	250 + 250		

Uvedená cena je za 1 nohu - L profil

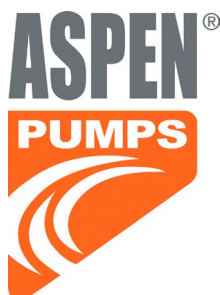


Elektrický zdvihák								
Typ	Pohon	Základní výška (mm)	Zdvih	Hmotnost (kg)	Rozměry podstavce		Rozměr platformy (mm)	Cena (Kč bez DPH)
					Složený	Rozložený		
AL - 330	manuální	1220	110kg / 3,3m	47	535 x 430	810 x 760	770 x 460	www.esinop.cz
CM - 520	elektrický 230V / 50Hz	1120	140kg / 3,0m	38	380 x 380	1480 x 1430	435 x 750	
			130kg / 4,0m					
			90kg / 4,9m					

Plastové lišty a tvarovky					
Kód	Typ	Rozměry (mm)	Obrázek	Cena / ks (bm) (Kč bez DPH)	Poznámka
792OD60	lišta optimal	60 x 40 x 2000		www.esinop.cz	
792OD90		90 x 65 x 2000			
792OD110		110 x 75 x 2000			
792CEFLIP	univerzální držák potrubí	pro lišty 60, 90 a 110			
792SDC60	spojka lišty	pro lištu 60			
792SDC90		pro lištu 90			
792SDC110		pro lištu 110			
792SDCO60	vnější roh	pro lištu 60			
792SDCO90		pro lištu 90			
792SDCO110		pro lištu 110			
792SDIC60	vnitřní roh	pro lištu 60			
792SDIC90		pro lištu 90			
792SDIC110		pro lištu 110			
792SDFE60	krycí roh	pro lištu 60			
792SDFE90		pro lištu 90			
792SDFE110		pro lištu 110			
792SDWC60	kryt průchodu	pro lištu 60			
792SDWC90		pro lištu 90			
792SDWC110		pro lištu 110			
792SDWR60	koncovka průchodu	pro lištu 60			
792SDWR90		pro lištu 90			
792SDWR110		pro lištu 110			
792ODTJ110	T-kus	pro lištu 110			
792ODT90		pro lištu 90			
792ODRJ110	redukce 110 > 90	pro lištu 90 > 110			

Instalační materiál					
Kód	Typ	Rozměry (mm)	Obrázek	Cena / ks (bm) (Kč bez DPH)	Poznámka
792EXC82	montážní blok MBM	délka 450 x 80		www.esinop.cz	
792EXC85	montážní blok MBM	délka 1000 x 80			
792S634	montážní blok Asphalt S634	400 x 95			
792S636		600 x 95			
792S730		1000 x 95			
792INJW181	záslepka montážního bloku	barva bílá			
792MP3E	podložka antivibrační	75 x 75 x 22			
792ADPS016	kondenzační potrubí - uvnitř hladké	Ø 16			
792ADPS020	kondenzační potrubí - uvnitř hladké	Ø 20			
792SIFON	sifon	Ø a - 20 Ø b - 16-18			
792ACCY16	spojka Y kondenzačního potrubí	Ø16			
7920101	hadice kondenzátu 9 x 6	9 x 6			
792CCSR16	průchod hadice žlutý	Ø16			
792CCSR18	průchod hadice červený	Ø18			
792CCSR20	průchod hadice modrý	Ø20			
792CCSR32	průchod hadice šedý	Ø32			
792CCSR40	průchod hadice bílý	Ø40			
792CEWSLV	průchodka do zdi	Ø 64, 350			
792HO65	montážní box do zdi	427 x 113 x 65			
792HOB65	montážní box do zdi	530 x 113 x 65			

Čerpadla kondenzátu



MEMBRÁNOVÁ čerpadla MINI								
Kód	Typ	Označení	Kapacita (l/h)	Sání (m)	Výtlak (m)	Rozměry V x Š x H (mm)	Cena (Kč bez DPH)	Pozn.
7920000	MINI ORANGE	FP2212	1,8-12	1,5	10	55 x 116 x 38	www.esinop.cz	
7920001	MINI ORANGE tichý (21 dB)	FP3313		1,5	10	55 x 116 x 38		
7920010	MINI LIME OEM (bez lišty) Silent	FP3322		1,5	10	95 x 90 x 45		
7920060	MINI BLANC Deluxe	FP1080/2		0	10	115 x 182 x 55		
7920015	MINI AQUA	FP2406/2		2	10	28 x 183 x 28		
7920016	MINI AQUA Silent	FP3326		2	10	28 x 183 x 28		
7920018	Micro-V i4	FP1200	14,5	2	10	34 x 133 x 36		
Peristaltická a odstředivá čerpadla								
7920070	MINI BLUE s čidlem	-	8	5	8	66 x 105 x 56	www.esinop.cz	
7920065	MK Universal	FP2082/2	6,25	3	12	115 x 135 x 77		



PERISTALTICKÁ čerpadla se zásobníkem								
Kód	Typ	Označení	Popis	Kapacita (l/h)	Výtlač (m)	Rozměry V x Š x H (mm)	Cena (Kč bez DPH)	Pozn.
7920020	Hi-lift zásobník 1L	FP2099/2	Spínané mechanickým plovákem, bezpečnostní plovák	11	12	132 x 244 x 148	www.esinop.cz	

ODSTŘEDIVÁ čerpadla se zásobníkem								
Kód	Typ	Označení	Popis	Kapacita (l/h)	Výtlač (m)	Rozměry V x Š x H (mm)	Cena (Kč bez DPH)	Pozn.
7920030	Hi-flow - zásobník 1L	FP3349	Spínané plovákovým spínačem vodní hladiny se zásobníkem	288	4	132 x 244 x 148	www.esinop.cz	

Čisticí prostředky, testy kyselosti, detekční barviva



Čisticí prostředky					
Kód	Typ	Popis	Balení	Cena (Kč bez DPH)	Poznámka
SCORPION CLIMATE					
7690250	CLT036	kondenzátorový čistič - koncentrát	1l	www.esinop.cz	
7690251	CLT035	kondenzátorový čistič - koncentrát	5l		
7690252	CLT006	výparníkovaný čistič - koncentrát	1l		
7690253	CLT005	výparníkovaný čistič - koncentrát	5l		
7690255	CLT050	desinfekce na výparník - koncentrát	8ml		
7690259	CLT095	čistič výrobku ledu - koncentrát	0,5l		

Čisticí prostředky, testy kyselosti, detekční barviva						
Kód	Obrázek	Typ	Popis	Balení	Cena (Kč bez DPH)	Poznámka
7690210		CLIM	Čistič klimatizací - spray	400ml	www.esinop.cz	
10155109		ACID TEST	Test kyselosti oleje	1 balení (4ks)		
10155108		UVUD	UV detekční barvivo	237ml		
769025		LEAK LOCK	Těsnící tmel - modrý	39ml		

Chladiva

Chladiva									
Kód	Označení chladiva	Složení			Množství (kg)	Vratná lahev	GWP	Cena (Kč bez DPH)	Poznámka
7680102	R134a	R134a - 100%			12 / 40	/	1430	☎	
7680103	R404A	R134a - 52%	R125 - 44%	R143a - 4%	10 / 30	/	3922	☎	
7680104	R407C	R134a - 52%	R125 - 25%	R32 - 23%	10 / 35	/	1774	☎	
7680112	R410A	R125 - 50%		R32 - 50%	10 / 30	/	2088	☎	
7680107	R507	R125 - 50%		R143a - 50%	10 / 30	/	3985	☎	
7680122	R407F	R134a - 52%	R125 - 25%	R32 - 23%	11 / 55	/	1764	☎	
7680123	R407A	R134a - 40%	R125 - 40%	R32 - 20%	11 / 55	/	2107	☎	
7680110	IZOBUTAN R600a	R600a - 100%			0,420 / 6	/	3	☎	
7680115	PROPAN R290	R290 - 100%			0,430 / 5	/	3	☎	
7680108	R744 - CO ₂	R744 - CO ₂ 100%			6 / 37,5	/	1	☎	

Chladiva s nízkým GWP							
Kód	Označení chladiva	Použití	Množství (kg)	Vratná lahev	GWP	Cena (Kč bez DPH)	Poznámka
7680120	R1234 yf	AUTO klimatizace, náhrada R134a	5,6		1	☎	
7680121	R1234 ze	Střední výparné teploty, náhrada R134a	10 / 50	/	1	☎	
76801..	R513A - OPTEON XP10	Střední výparné teploty, náhrada R134a	10 / 50	/	631	☎	
76801..	R449A - OPTEON XP40	Střední a nízké výparné teploty, náhrada R404A	10 / 50	/	1397	☎	
76801..	R450A - SOLSTICE N13	Střední výparné teploty, náhrada R134a	10 / 50	/	547	☎	
76801..	R448A - SOLSTICE N40	Střední a nízké výparné teploty, náhrada R404a	10 / 50	/	1273	☎	
7680109	R32	Klimatizace, náhrada R407C, R410A	9		675	☎	
7680132	R452A OPTEON XP44	Střední a nízké výparné teploty, náhrada R404A	10 / 50	/	2140	☎	

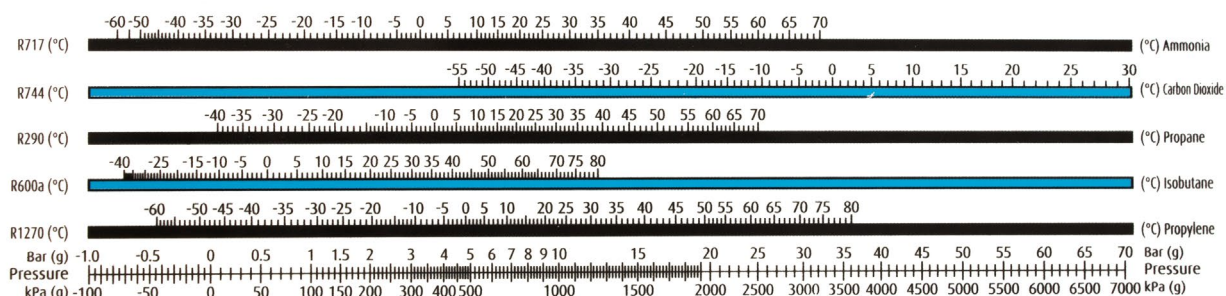
Legislativa

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 517/2014
ze dne 16. dubna 2014
o fluorovaných skleníkových plynech a o zrušení nařízení (ES) č. 842/2006

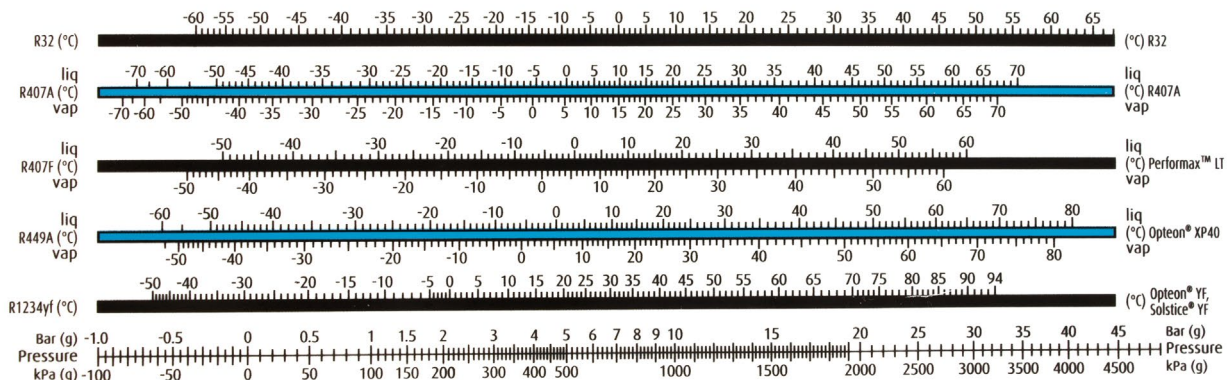
Chladiva					
Chladivo	Komerční název	GWP	5 tun CO ₂ - eq (kg) 1x za 12 měsíců	50 tun CO ₂ - eq (kg) 2x za 12 měsíců	500 tun CO ₂ - eq (kg) 4x za 12 měsíců + el. detekce
R23		14800	0.34	3.37	33.78
R32		675	7.41	74.07	740.74
R134a		1430	3.50	34.96	349.65
R125		3500	1.42	14.28	142.86
R245fa		1030	4.85	48.54	485.44
R404A		3922	1.27	12.75	127.49
R407A		2107	2.37	23.73	237.30
R407C		1774	2.82	28.18	281.85
R407D		1627	3.07	30.73	307.31
R407F	Performax LT™	1825	2.74	27.40	273.97
R410A		2088	2.39	23.95	239.46
R417A	ISCEON® MO59	2346	2.13	21.31	213.13
R422A	ISCEON® MO79	3143	1.59	15.91	159.08
R422D	ISCEON® MO29	2729	1.83	18.32	183.22
R423A	ISCEON® MO39TC™	2280	2.19	21.93	219.30
R424A	RS44	2440	2.02	20.49	204.92
R426A	RS24	1508	3.32	33.16	331.56
R427A	FX100	2138	2.34	23.39	233.86
R428A	RS52	3607	1.39	13.86	138.62
R434A	RS45	3245	1.54	15.41	154.08
R437A	ISCEON® MO49 plus	1805	2.77	27.70	277.01
R438A	ISCEON® MO99	2265	2.21	22.07	220.75
R442A	RS50	1888	2.65	26.48	264.83
R449A	OPTEON XP 40	1397	3.58	35.79	357.91
R452A	OPTEON XP 44	2140	2,34	23,36	233,64
R507		3985	1.25	12.55	125.47
R508A		13214	0.38	3.78	37.83
R508B	Suva 95	13396	0.37	3.73	37.32
-	ISCEON® MO89	3805	1.31	13.14	131.41

Vzorec pro výpočet CO₂ - eq = hmotnost chladiva v tunách x GWP chladiva.

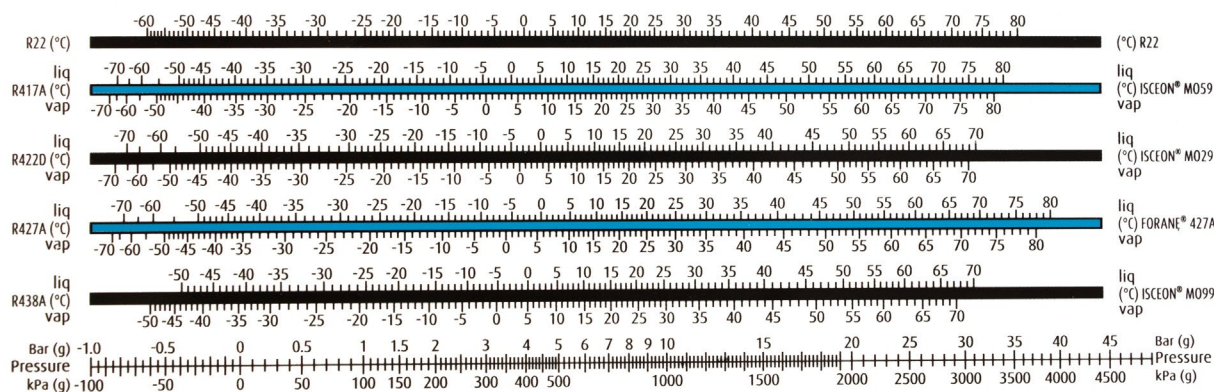
Natural refrigerants



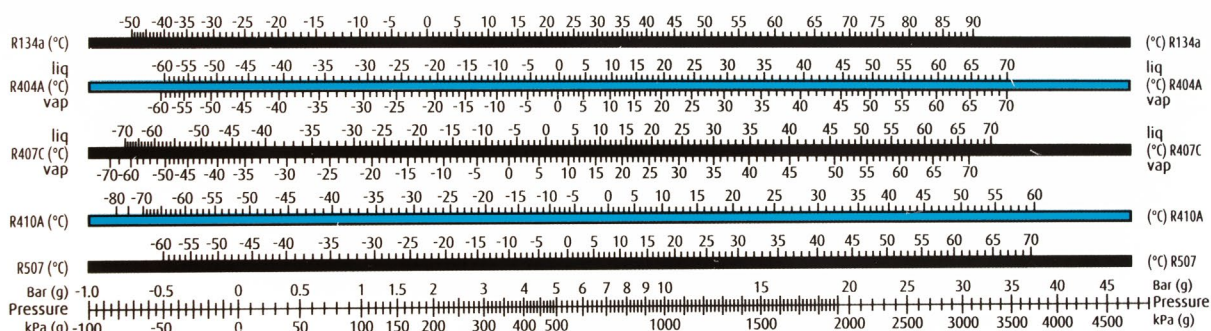
New Lower GWP HFCs/HFOs



R22 & replacements



Common HFCs



Měděné trubky, izolované Cu trubky



Použití:

Klimatizační a chladírenská technika

Tepelná čerpadla

Rozvody technických plynů atd.

Chemické složení dle DIN 1787 (Cu min. 99,90 %, P 0,015 - 0,040 %)

Trubky jsou na konci uzavřené víčky nebo zátkami z PVC, nebo jsou dodávány se stlačenými konci.

V České republice certifikováno C1-96-2021, další normy dle přání zákazníka.

Značení dle DIN 59753 / 8905

Izolované Cu trubky					
Kód	Průměr " - palcové	Tloušťka stěny (mm)	Délka (m)	Cena / bm (Kč bez DPH)	Poznámka
Jednoduché - palcové					
7200151	6,35 - 1/4"	0,81	50	⚡	*
7200153	9,52 - 3/8"	0,81	50	⚡	*
7200154	12,7 - 1/2"	0,81	50	⚡	*
7200156	15,87 - 5/8"	1	50	⚡	*
7200157	19,05 - 3/4"	1	25	⚡	*
7200158	22,20 - 7/8"	1	25	⚡	*
Dvojitě - palcové					
7200161	1/4" + 3/8"		20	⚡	*
7200162	1/4" + 1/2"		20	⚡	*
7200164	1/4" + 5/8"		20	⚡	*
7200163	3/8" + 5/8"		20	⚡	*
Jednoduché - metrické					
Kód	Průměr mm - metrické	Tloušťka stěny (mm)	Délka (m)	Cena / bm (Kč bez DPH)	Poznámka
7200171	6x1	1	50	⚡	*
7200173	10x1	1	50	⚡	*
7200174	12x1	1	50	⚡	*
7200176	16x1	1	50	⚡	*

* Ceny se mohou měnit dle "LME"

trubka Cu - DPH: chemické složení dle EN 12735/1 CW 024A, ASTM C12200 (Cu mon. 99,9 %, P 0,015 - 0,040 %)

izolace: pěnový PE, tepelná vodivost λ 0,038 W/mK (při 40°C, difuze vodní páry > 7000, požární odolnost třída 1 látka těžko hořlavá

Vysvětlivky pojmů

SCOP	Seasonal coefficient of Performance	Sezónní koeficient výkonnosti
COP	Coefficient of Performance	Koeficient výkonnosti
EER	Energy Efficiency Ratio	Koeficient energetické efektivity chlazení
SEER	Seasonal energy efficiency ratio	Sezónní koeficient energetické efektivity chlazení

En.třídy	A+++	A++	A+	A	B	C	D	E	F	G
SEER	8,5	8,5 - 6,1	6,1 - 5,6	5,6 - 5,1	5,1 - 4,6	4,6 - 4,1	4,1 - 3,6	3,6 - 3,1	3,1 - 2,6	2,6
SCOP	5,1	5,1 - 4,6	4,6 - 4,0	4,0 - 3,4	3,4 - 3,1	3,1 - 2,8	2,8 - 2,5	2,5 - 2,2	2,2 - 1,9	1,9

Délka	
"	mm
1/4	6,350
3/8	9,525
1/2	12,700
5/8	15,875
3/4	19,050
7/8	22,225
1	25,400
1-1/8	28,575
1-1/4	31,750
1-3/8	34,925
1-1/2	38,100
1-5/8	41,275
1-3/4	44,450
1-7/8	47,625
2	50,800
2-1/8	53,975
2-1/2	63,500
3	76,200
Délka m, in, yd, ft	
1m	39,37 in
1m	3,28 ft
1m	1,09 yd
1in	25,4 mm
1ft	304,8 mm
1yd	914,4 mm
Hmotnost kg, lb	
1 kg	2,2 lb
1 lb	0,454 kg

Energie	
BTU	Watt/hodina
7 000	2051
9 000	2638
12 000	3517
18 000	5275
24 000	7034
36 000	10551
42 000	12309
48 000	14067
56 000	16412
60 000	17584
65 000	19050
70 000	20515
75 000	21980
80 000	23446
85 000	24911
90 000	26376
95 000	27842
100 000	29307
Energie Wh, kJ, cal, BTU	
1 Wh	3,6 kJ
1 Wh	859,8 cal
1 Wh	3,41 BTU
Výkon kW, kcal/h, HP, BTU/h	
1 kW	859,8 kcal/h
1 kW	1,34 HP
1 kW	3412 Btu/h
1 kW	0,2843 ton
1 kcal/h	1,163 W
1 Btu/h	0,293 W

Teplota	
°C	°F
-45	-49
-40	-40
-35	-31
-30	-22
-20	-4
-15	5
-10	14
-5	23
0	32
5	41
10	50
32	89,6
40	104
Tlak bar, kPa, At,	
1 bar	0,1 Mpa
1 bar	100 kPa
1 bar	1,02 At
1 bar	10,2 m H ₂ O
10 kPa	1 m H ₂ O
Měrná tepelná kapacita	
C voda	1 cal/ kg K
C voda	4,186 kJ/ kg K
C voda	1,163 Wh/ kg K
C vepřové maso	2,2 kJ/ kg K
C pr. gl. 40%	3,62 kJ/ kg K
C pr. gl. 40%	1,01 Wh/ kg K
C máslo	2,3 kJ/ kg K
C máslo	0,64 Wh/ kg K
C hovězí maso	3,26 kJ/ kg K
C hověží maso	0,91 Wh/ kg K
C vepřové maso	0,61 Wh/ kg K

sinop

sinop

1. Preambule

- 1.1. Tyto všeobecné obchodní podmínky (dále jen „**Podmínky**“) upravují práva a povinnosti plynoucí z kupní smlouvy, smlouvy o dílo, případně rámcové kupní smlouvy (dále jen „**Smlouva**“) uzavřené mezi společnostmi SINOP CB a.s., IČO 26028867, se sídlem Praha 3 - Žižkov, Jeseniova 2851/32, PSČ 130 00, spisová značka B 7097 vedená u Městského soudu v Praze, jako prodávajícím, případně zhotovitelem (dále jen „**SINOP**“), a kupujícím, případně objednatelem (dále jen „**Kupující**“). Předmětem uzavíraných Smluv jsou dodávky strojního vybavení, průmyslového chlazení a jiných technologií a produktů vyráběných a/nebo dodávaných SINOP (dále jen „**Zboží**“).
- 1.2. V rozsahu, v jakém nejsou vzájemná práva upravena těmito Podmínkami či Smlouvou, se uplatní ORGALIME S 2012 – Všeobecné podmínky pro dodávku mechanických, elektrických a elektronických produktů. Změni smlouvy má vždy přednost před konkrétním ustanovením Podmínek či ORGALIME S 2012.

2. Uzavření Smlouvy

- 2.1. Prodej a dodávky Zboží a další služby SINOP se uskutečňují výhradně podle těchto Podmínek, které Kupující akceptuje přijetím nabídky. Podmínky aplikují se na všechny Smlouvy uzavřené mezi smluvními stranami. Podmínky jsou trvale přístupné na webových stránkách SINOP.
- 2.2. Změny a doplnění Smluv a/nebo těchto Podmínek a jakékoli vedlejší ujednání, musejí být písemné. Modifikace Smluv či Podmínek v jiné formě je výslovně vyloučena. Pro účely těchto Podmínek se písemnou formou rozumí také e-mail, fax či datová zpráva.
- 2.3. Nabídky SINOP nejsou závazné. Smlouva mezi stranami nevzniká, dokud není ze strany SINOP písemně potvrzena a závazný je pouze obsah potvrzení objednávky a těchto Podmínek. Ústní dohody či závazky, mají-li být účinné, musejí být písemně potvrzeny ze strany SINOP. Vůči SINOP je vyloučeno uplatňování jakékoliv předsmluvní odpovědnosti z titulu neuzavření Smlouvy. Jakékoliv jednání ze strany SINOP nemůže být považováno za nabídku k uzavření Smlouvy, pokud není taková nabídka potvrzena písemně.

3. Ceny

- 3.1. Veškeré ceny SINOP jsou Ex Works (ze závodu). Závodem se rozumí sklady SINOP v Českých Budějovicích, Praze nebo Pezinok (SK), a bez příslušné daně z přidané hodnoty a dovozních cel. Volba závodu je na straně SINOP a je závislá na aktuálních provozních podmínkách SINOP.
- 3.2. Veškeré ceny SINOP jsou včetně nákladů na běžné balení. V případě vratných obalů bude k ceně Zboží připočtena hodnota vratného obalu.
- 3.3. Jestliže se strany nedohodly na individuální ceně, určuje cenu ceník SINOP platný k datu uzavření Smlouvy.

4. Dodání Zboží, Převaha

- 4.1. Pro účely těchto podmínek se dodáním Zboží rozumí umožnění dispozice se Zbožím Kupujícím v závodě SINOP (doložka Ex Works).
- 4.2. Pro účely balení Zboží platí, že Zboží je zabaleno v obvyklém balení pro dopravu přiměřeným dopravním prostředkem, pokud nevyplývá ze Smlouvy či výslovného požadavku Kupujícího jinak.
- 4.3. Nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího předáním Zboží prvnímu přepravci nebo samotnému Kupujícímu. Zpozdí-li se dodávka nebo přeprava z důvodů, za něž nese odpovědnost Kupující, přejde nebezpečí škody na Zboží na Kupujícího ke dni oznámení o umožnění dispozice se Zbožím.

5. Úhrada

- 5.1. Jednotlivé faktury jsou splatné do 14 dnů od data vystavení faktury. Platby od Kupujícího se pokládají za provedené až poté, co jsou připsány na účet SINOP.
- 5.2. V případě prodloužení Kupujícího s placením faktury je SINOP oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení. Toto ustanovení se nedotýká případného nároku na náhradu škody.
- 5.3. Povinnost Kupujícího uhradit Zboží není dotčena dodáním Zboží s vadami.

6. Lhůty

- 6.1. Termíny dodávek a dodací lhůty jsou závazné pouze tehdy, pokud byly ze strany SINOP písemně potvrzeny a Kupující SINOP předal či poskytl veškeré podklady nutné k včasnému provedení dodávky a provedl všechny zálohové platby podle Smlouvy či potvrzené objednávky. Dohodnuté lhůty začínají běžet v den potvrzení objednávky. V případě rozšířených objednávek zadáných později počínají lhůty pro dodání Zboží běžet od počátku.
- 6.2. Nepředvídatelné a nevyhnutelné události a události, na něž SINOP nemá vliv a za něž nenese odpovědnost, například události vyšší moci, válka, přírodní katastrofy, správní nařízení nebo pracovněprávní konflikt, zbavují SINOP povinnosti provést dodávku Zboží včas, a to po celou dobu trvání těchto událostí. Dohodnuté lhůty se prodlouží přiměřeně k délce rušení plnění; Kupující bude vhodným způsobem informován o jeho vzniku či skončení. Nelze-li konec rušení předvídat nebo trvá-li rušení déle než tři měsíce, mají obě strany právo od Smlouvy odstoupit.
- 6.3. SINOP není v prodlení s dodáním Zboží, pokud je prodlení způsobeno nekompletností či chybovostí podkladů předaných ze strany Kupujícího.
- 6.4. V případě opožděné dodávky ze strany SINOP má Kupující právo odstoupit od Smlouvy jen tehdy, je-li SINOP za zpoždění odpovědná a marně uplynula přiměřená náhradní lhůta určená Kupujícímu pro dodávku. Náhradní lhůta nesmí být kratší než polovina původně určené lhůty pro dodání Zboží.

7. Odpovědnost za vady a záruka

- 7.1. Kupující má povinnost si Zboží prohlédnout, co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na Zboží. Kupující má povinnost vytknout veškeré vady, které Zboží má v okamžiku prohlídky. V případě neoznámení vady bezodkladně po její identifikaci, nejpozději však do dvou týdnů od dodání Zboží, právo Kupujícího na vytknutí vady zaniká.
- 7.2. Skryté vady je nutné písemně ohlásit SINOP bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději však do 24 měsíců od dodání Zboží. Bez oznámení podle tohoto odstavce případné nároky vyplývající z odpovědnosti za vady zanikají.
- 7.3. V případě oznámení vady má SINOP právo dotčený předmět dodávky zkontrolovat a vyzkoušet. Kupující k tomuto poskytne SINOP nutný čas a příležitost. V případě, že ze strany Kupujícího nebude poskytnuta součinnost ke kontrole a vyzkoušení podle předchozí věty, odpovědnost za vytknutou vadu ze strany SINOP zaniká. SINOP může Kupujícího rovněž požádat, aby dotčený předmět dodávky odeslal SINOP ke kontrole a vyzkoušení, a to na vlastní náklady.
- 7.4. Vada na Zboží bude odstraněna podle volby SINOP opravou či výměnou jednotlivého dílu či celého zařízení, a to na náklady SINOP.
- 7.5. SINOP neodpovídá za vady vyplývající z vlastností materiálů poskytnutých Kupujícím nebo z provedení stanovených Kupujícím.
- 7.6. Záruční lhůta pro uplatnění nároků ve vztahu k dodanému Zboží je 24 měsíců od přechodu nebezpečí škody na Zboží. Jestliže SINOP odstraňuje vadu pro účely dalšího plnění podle odstavce 7.4, přerušuje se běh záruční lhůty na dobu trvání těchto opravných prací. Lhůta pokračuje v běhu, jakmile je Kupujícímu umožněna dispozice s opraveným Zbožím. Vymění-li SINOP vadný kus za nový, začíná nová záruční lhůta pro uplatnění záručních nároků v trvání 12 měsíců.

- 7.7.** Záruka platí pro veškeré vady, které objeví na Zboží s výjimkou vad uvedených způsobených materiály poskytnutými ze strany Kupujícího nebo z provedení stanovených nebo určených Kupujícím, vad způsobených vadným provozem stroje (např. únik a ztráta chladicí kapaliny, poškození zboží nebo okolního prostředí atd.). K platnosti záruky je nezbytné dodržování všech obecně platných zásad a norem, které se na instalaci a provozu Zboží vztahují. Za takové zásady a normy se považují také standardy běžně zachovávané v odvětví.
- 7.8.** SINOP neposkytuje žádnou záruku za vady způsobené nevhodným nebo nesprávným používáním, nevhodnými provozními prostředky (zejména nesprávný olej), vadnou montáží, chybným zacházením, chybnou instalací ze strany Kupujícího nebo jím pověřených třetích osob, přirozeným opotřebením nebo chybnými elektromechanickými či elektrickými podmínkami.
- 7.9.** Nové díly zaslané během záruční doby za díly vadné budou Kupujícímu fakturovány. V případě uznané reklamace SINOP tyto díly zpětně uhradí.
- 7.10.** V případě nezprovoznitelnosti zařízení (DOA - Defective On Arrival) SINOP uhradí dodávku náhradních dílů potřebných pro opravu vč. dopravy, dále pak práci a to maximální 350,-Kč/hod bez DPH.
- 7.11.** V případě, že během záruční doby SINOP zajistí opravné práce, zákazník hradí cestovní výlohy a případně další výlohy s tím spojené. SINOP hradí výlohy za práci. Díly dodané během záruky, hradí vč. dopravy SINOP. Záruka nezahrnuje olej, chladivo a další provozní kapaliny.

8. Odpovědnost za škodu způsobenou Zbožím

- 8.1.** SINOP nenese odpovědnost za škodu způsobenou Zbožím Kupujícímu. SINOP nenese žádnou odpovědnost za škodu způsobenou Zbožím na výrobcích, které Kupující v rámci své činnosti vyrábí.
- 8.2.** V případě, že třetí strana by zahájila spor proti Kupujícímu pro škodu způsobenou na jejím majetku Zbožím SINOP, má Kupující povinnost o tomto SINOP uvést domít a odškodnit třetí stranu způsobem, který nepřijde k tíži SINOP.
- 8.3.** Žádná ze stran nemá nárok na úhradu škody způsobené výpadkem produkce, ušlého zisku či škody vzniklé ztrátou obchodních příležitostí.

9. Vrácení Zboží pouze po předchozím souhlasu

- 9.1.** Zboží nelze vrátit bez předchozího souhlasu ze strany SINOP. K vrácení zásilce musí být přiložena písemná zpráva, která vysvětluje příčinu návratu s odkazem na podepsanou předchozí dohodu.

10. Výhrada vlastnictví

- 10.1.** Dodané Zboží zůstává vlastnictvím SINOP až do úplného uhrazení všech pohledávek SINOP vztahujících se k předmětnému Zboží. Pro úplnost je ujednáno, že úplným uhrazením je myšleno také uhrazení případného úroku z prodlení a smluvních pokut.

11. Obchodní tajemství

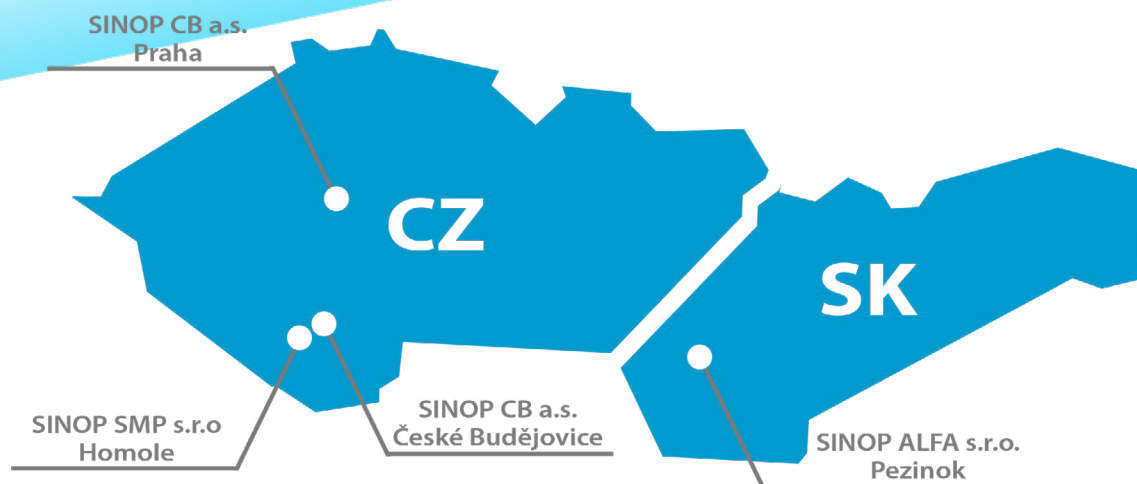
- 11.1.** Informace obsažené ve Smlouvě dále některé informace o službách a Zboží SINOP, které SINOP předal dle Smlouvy Kupujícímu, a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné, jsou považovány za obchodní tajemství. Kupující se zavazuje dodržovat dále uvedené povinnosti, ledaže dohoda se SINOP nebo právní předpisy či rozhodnutí příslušných orgánů stanoví jinak. Tyto povinnosti zahrnují:
- 11.1.1.** Zákaz poskytovat bez souhlasu SINOP třetí osobě obsah souborů a/nebo informace, které mu byly svěřeny nebo ke kterým má přístup v rámci plnění povinností dle této smlouvy,
- 11.1.2.** Zákaz pořizování kopií či duplikátů souborů nebo informací náležejících SINOP, k nimž (nebo jejich částem) má Kupující poskytovatel přístup, vyjma informací, jejichž využití je třeba ke splnění účelu smlouvy nebo pro bezprostřední uchování informací,
- 11.1.3.** Povinnost učinit vše potřebné, aby ustanovení odstavce 11.1 byla dodržována všemi zaměstnanci Kupujícího a všemi fyzickými a/nebo právními osobami, které se účastní na realizaci předmětu této smlouvy.
- 11.2.** Obě smluvní strany se zavazují zachovávat obchodní tajemství, s nímž se ony a/nebo jejich zaměstnanci seznámí během nebo po skončení smluvního vztahu založeného Smlouvou. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení Smlouvy. Povinnost mlčenlivosti se vztahuje i na zaměstnance smluvních stran. Smluvní strany se zavazují je seznámit s touto povinností a zajistit, její dodržování.
- 11.3.** Povinnost mlčenlivosti může být smluvní strana zproštěna pouze na základě výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany.

12. Oddělitelnost ustanovení

- 12.1.** Pokud se jakékoliv ustanovení těchto Podmínek později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Podmínek a Smlouvy jako celku. V takovém případě se smluvní strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové zdánlivé ustanovení vyjasnit nebo nahradit po vzájemné dohodě neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné ustanovení Podmínek novým ustanovením, jež nejblíže, v rozsahu povoleném právními předpisy, odpovídá úmyslu smluvních stran v době uzavření této Smlouvy. Zbývající ustanovení Podmínek zůstanou beze změny.

13. Volba práva

- 13.1.** Smlouva se řídí Českým právem.



SINOP CB a.s. se zabývá návrhy, výrobou, prodejem a servisem chladicí techniky. Výrobní závod v Českých Budějovicích doplňují pobočky v Praze a Pezinku (Slovensko). Výrobní program zahrnuje chladicí agregáty (různé použití v potravinářském, strojírenském a chemickém průmyslu) a nápojové chladiče (suché i mokré průtokové chladiče, výrobky sodové vody a přístroje post-mix). Společnost SINOP CB a.s. se dále zabývá výstavbou chladicích a mrazicích boxů a provozuje velkoobchod s komponenty pro chladicí a klimatizační techniky. Od svého založení v roce 1994 se SINOP CB a.s. řadí mezi nejvýznamnější firmy v České republice ve svém oboru. V současnosti se více než 70 % výrobků společnosti SINOP CB a.s. vyváží do zemí EU.

SINOP SMP s.r.o. se zabývá zpracováním plechu včetně konstrukční přípravy pro vlastní výrobu i pro externí odběratele.

SINOP CB a.s. company is engaged in project management, production, sales and service of cooling products. Manufacturing plant in České Budějovice is complimented by branches in Prague and Pezinok (Slovakia). Production programme comprises cooling technologies for various applications in food industry, engineering and chemical industry, and beverage coolers like dry and wet through-flow coolers, soda-water makers, post-mix, etc. Sinop company is further engaged in construction of cooling and freezing boxes and runs a wholesale line with components for refrigeration technology. Since Sinop establishment in 1994 it has become one of the most significant companies in this field in the Czech Republic. Presently more than 70% of Sinop products are exported to the countries of the EU.

SINOP SMP s.r.o. engages in sheet metal processing, including construction preparation for Sinop manufacturing plant, as well as for external customers.

SINOP CB a.s.
Pod Stromovkou 205
370 01 České Budějovice
Czech Republic

SINOP SMP s.r.o.
Budějovická 466
370 01 Homole
www.sinopsmp.cz

SINOP CB a.s.
K Hrušovu 1400/1
102 00 Praha 10
www.sinop.cz

SINOP ALFA s.r.o.
Bratislavská 81
902 01 Pezinok, Slovensko
www.sinop.sk

tel.: +420 387 203 521
gsm: +420 777 721 521
e-mail: sinopcb@sinop.cz

tel.: +420 381 670 602
gsm: +420 778 491 815
e-mail: sinopsmp@sinopsmp.cz

tel.: +420 272 700 671
gsm: +420 774 335 918
e-mail: sinoppraha@sinop.cz

tel.: +421 33 642 22 55
e-mail: sinopalfa@sinopalfa.sk