



iCOOL SE Serija za MT upotrebe

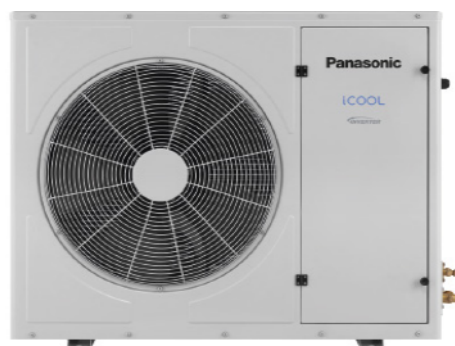
Od 2,5 do 10kW.

Jednostavna instalacija, uz pojednostavljen proces puštanja u rad. Tehnologija invertera nikada nije bila jednostavnija.

Uštedite vrijeme i troškove rada uz naše energetski učinkovite jedinice temeljene na inverter kompresorima.

- Slični troškovi ulaganja i značajne uštede energije u odnosu na ON/OFF rad.
- Potpuna BLDC inverter tehnologija
- Namjenski PLC upravljač
- Rad s niskom razinom buke
- Pogodno za rad s više isparivača
- Dizajnirano i proizvedeno u Europi

* A2L-ready značajka dostupna je za odabrane modele. Nadogradnja A2L-ready za cijeli asortiman je u tijeku.



iCOOL

A2L*
R454C

A2L*
R455A

R448A

R449A

R134a

R513A

iCOOL SE asortiman – inverterska rješenja za danas i sutra



Nadogradnja* postojećih uređaja serije XY radi usklađenosti s A2L zahtjevima. Inverterska tehnologija uz trošak ON/OFF rješenja. Jednostavna inženjerska rješenja.

- Kompatibilnost s više rashladnih sredstava (HFC danas, mogućnost naknadne prilagodbe na A2L prema F-gas regulativi)
- Ugrađene A2L sigurnosne komponente (dodatni ventilator odjeljka kompresora, diferencijalni prekidač tlaka zraka i izolirani električni ormarić)

A2L rashladna sredstva s niskim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) i predstavljaju alternativu tradicionalnim HFC-ovima, uz blagu zapaljivost i nisku toksičnost.

* Trenutačno u razvoju. Dostupno u proljeće 2026.



Tvornica rashladne opreme u Europi Wrocław, Poljska.

Opremljena internim istraživačko-razvojn timerim usmjerenim na unapređenje rashladnih tehnologija, lokacija također uključuje centar za obuku i vrhunski rashladni laboratorij. Zahvaljujući lokaliziranoj proizvodnji i optimiziranom opskrbnom lancu, tvornica omogućuje znatno kraće robove isporuke diljem Europe.

Upotrebe



REF PRO DESIGNER

Ovaj jednostavni alat za projektiranje pomaže inženjerima, instalaterima i tehničarima da brzo izračunaju komercijalne rashladne sustave. Dostupan je na PRO Club (<http://www.panasonicproclub.com>).



Aplikacija za rashladne vitrine

Panasonic kondenzacijske jedinice, poznate po pouzdanoj kvaliteti, predstavljaju idealno rješenje za rashladne vitrine u prodavaonicama mješovite robe, supermarketima i benzinskim postajama.



Primjene za rashladne komore

Panasonic CO2 kondenzacijske jedinice nude široke mogućnosti za rashladne komore u sektorima prehrane, maloprodaje, ugostiteljstva, zdravstvene skrbi i industrijskih skladišta.



Pribor – iCOOL

CZ-HFC-FV68SL20: Ulje za kompresore FV68S 2,0 l.
CZ-HFC-FV68SL05: Ulje za kompresore FV68S 500 ml.
CZ-HFC-FV32SL20: Ulje za kompresore FV32S 2,0 l.
CZ-HFC-FV32SL05: Ulje za kompresore FV32S 500 ml.



iCOOL SE Serija za MT upotrebe

iCOOL SE Serija – MT		JEDNOFAZNO			THREE PHASE
		2.50 kW	4.50 kW	6.50 kW	10.00 kW
Model		OCU-KRE025M05	OCU-KRE045M05	OCU-KRE070M05	OCU-LRC100M08
Kompresori		Single compressor	Single compressor	Single compressor	Single compressor
Kompatibilna rashladna sredstva		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A, R454C, R455A
PED kategorija		I	I	I	III
Primjena i nominalni rashladni kapacitet	MT/LT (kW)	MT (2,5)	MT (4,5)	MT (6,5)	MT (10,0)
MT (R449A*/R448A*) - Rashladni kapacitet pri		.	.	.	.
ET -15°C, AT 32°C (Min - Max)	kW	0,7 - 2,1	1,3 - 3,9	1,9 - 5,5	1,9 - 8,0
ET -15°C, AT 38°C (Min - Max)	kW	0,6 - 2,0	1,2 - 3,7	1,8 - 5,0	1,8 - 7,3
ET -15°C, AT 43°C (Min - Max)	kW	0,6 - 1,8	1,2 - 3,0	1,7 - 4,6	1,6 - 6,8
ET -10°C, AT 32°C (Min - Max)	kW	0,8 - 2,6	1,6 - 4,6	2,3 - 6,6	2,3 - 9,5
ET -10°C, AT 38°C (Min - Max)	kW	0,8 - 2,4	1,5 - 4,1	2,2 - 6,0	2,1 - 8,8
ET -10°C, AT 43°C (Min - Max)	kW	0,7 - 2,0	1,4 - 3,1	2,0 - 5,3	2,0 - 8,2
ET -5°C, AT 32°C (Min - Max)	kW	1,0 - 3,0	1,9 - 5,4	2,8 - 7,6	2,7 - 11,2
ET -5°C, AT 38°C (Min - Max)	kW	0,9 - 2,7	1,8 - 4,6	2,6 - 6,8	2,5 - 10,4
ET -5°C, AT 43°C (Min - Max)	kW	0,8 - 2,2	1,7 - 3,4	2,4 - 5,9	2,4 - 9,6
MT (R134a*/R513A*) - Rashladni kapacitet pri		.	.	.	.
ET -15°C; AT 32°C (Min - Max)	kW	0,4 - 1,2	0,7 - 2,2	0,9 - 3,1	0,8 - 4,0
ET -15°C; AT 38°C (Min - Max)	kW	0,3 - 1,1	0,6 - 2,0	0,9 - 2,8	0,8 - 3,9
ET -15°C; AT 43°C (Min - Max)	kW	0,3 - 1,0	0,6 - 1,8	0,8 - 2,6	0,8 - 3,6
ET -10°C; AT 32°C (Min - Max)	kW	0,5 - 1,5	0,9 - 2,7	1,2 - 3,9	1,0 - 5,3
ET -10°C; AT 38°C (Min - Max)	kW	0,4 - 1,3	0,8 - 2,5	1,1 - 3,5	1,0 - 4,9
ET -10°C; AT 43°C (Min - Max)	kW	0,4 - 1,2	0,7 - 2,3	1,0 - 3,3	1,0 - 4,5
ET -5°C; AT 32°C (Min - Max)	kW	0,6 - 1,8	1,1 - 3,4	1,5 - 4,8	1,4 - 6,7
ET -5°C; AT 38°C (Min - Max)	kW	0,5 - 1,7	1,0 - 3,1	1,4 - 4,4	1,3 - 6,1
ET -5°C; AT 43°C (Min - Max)	kW	0,5 - 1,5	0,9 - 2,8	1,3 - 4,0	1,3 - 5,5
MT (R455A/R454C*) - Rashladni kapacitet pri		.	.	.	.
ET -15°C AT 32°C (Min - Max)	kW	—	—	—	1,9 - 8,4
ET -15°C AT 38°C (Min - Max)	kW	—	—	—	1,8 - 7,8
ET -15°C AT 43°C (Min - Max)	kW	—	—	—	1,6 - 7,3
ET -10°C AT 32°C (Min - Max)	kW	—	—	—	2,3 - 9,8
ET -10°C AT 38°C (Min - Max)	kW	—	—	—	2,1 - 9,1
ET -10°C AT 43°C (Min - Max)	kW	—	—	—	2,0 - 8,5
ET -5°C AT 32°C (Min - Max)	kW	—	—	—	2,7 - 11,2
ET -5°C AT 38°C (Min - Max)	kW	—	—	—	2,5 - 10,4
ET -5°C AT 43°C (Min - Max)	kW	—	—	—	2,4 - 9,8
SEPR hlađenje pri ET -10°C AT 32°C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		—	—	3,80	3,44
Godišnja potrošnja električne energije pri ET -10°C AT 32°C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		—	—	10.749	16.470
COP pri ET -10°C, AT 32°C (R448A)		1,88	1,89	—	—
Nominalna radna struja pri ET -10°C MT / -30°C LT AT 32°C i 230 - 400V 50Hz	A	6,7	11,9	14,7	8,7
Maksimalna radna struja pri (u najopterećenijoj fazi pri 230 -400V 50Hz)	A	7,9	13,5	17,4	11,7
Maksimalna potrošnja energije	kW	1,6	2,8	3,6	5,2
Dimenzija (širina)	mm	1.000	1.000	1.100	1.286
Dimenzija (visina)	mm	605	605	805	858
Dimenzija (dubina)	mm	450	450	450	471
Neto masa	kg	70	70	80	170
Razina buke na 10m	dB(A)	42,5	42,5	42,5	39,0
Priključci (usis)	Inch (mm)	1/2	5/8	3/4	7/8
Priključci (tekućina)	Inch (mm)	3/8	3/8	3/8	1/2
Spremnik tekućine	dm³	3,9	3,9	5,3	10,0
Maksimalna preporučena duljina cjevovoda	m	30	30	30	40
Maksimalna visinska razlika (isparivač iznad)	m	7	7	7	12
Maksimalna visinska razlika (isparivač ispod)	m	7	7	7	12
Koje cijevi je potrebno izolirati (usis / tekućina / obje)		Usis	Usis	Usis	Usis
Preporučena debljina izolacije	mm	13	13	13	13
Maksimalan broj priključenih isparivača	Qty.	3	3	3	7
Temperatura isparavanja (Min)	°C	-15	-15	-15	-15
Temperatura isparavanja (Max)	°C	0	0	0	5
Temperatura okoline (Min)	°C	-20	-20	-20	-20
Temperatura okoline (Max)	°C	43	43	43	43
Kondenzator		.	.	.	.
Ventilatori x promjer	mm	1x450	1x450	1x500	1x710
Protok zraka (Nominal)	m³/h	3.600	3.600	5.200	6.700
Napajanje ventilatora	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 277 / 1 / 50
Potrošnja energije ventilatora	W	170	170	230	280
Nominalna struja ventilatora	A	1,4	1,4	2,1	1,2
Kompresor – dodatni podaci		.	.	.	.
Model kompresora		C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B	C-8RZ420L4AAL
Volumetrijski protok	m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	2,3 - 15,1
Raspon rotacije	rps	30 - 90	30 - 90	30 - 90	20 - 90
Struja (struja pri punom opterećenju)	A	4	7,6	9,4	7,6
Struja (granična vršna struja / struja zaključanog rotora)	A	15 / —	25 / —	25 / —	25 / —
Vrsta ulja		FV68S	FV68S	FV68S	FV68S (PVE)
Količina ulja u kompresoru	dm³	0,6	0,7	0,7	1,35 + 0,6
Potrošnja energije grijača kućišta radilice	W	35	35	35	35
Napajanje CU-a		.	.	.	.
Napon	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
Preporučeni minimalni presjek kabela	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x4,0
Preporučena minimalna zaštita		C16	C20	C20	C25