



iCOOL OCU Serija za MT upotrebe

Od 4,5 do 42kW.

Prepoznajući da HFC/HFO sustavi i dalje čine većinu potražnje na europskom tržištu rashladne opreme, ponuda je oblikovana tako da podrži trenutne potrebe, a istodobno omogućiti jednostavan prijelaz za korisnike koji traže ekološki prihvatljivije alternative. Asortiman iCOOL izravno odgovara na to, podržavajući kontinuiranu upotrebu HFC rashladnih sredstava te uvodeći A2L-spremnju značajku, čime kupcima nudi fleksibilno, budućnosti usmjereno rješenje koje povezuje današnje potrebe sa sutrašnjim zahtjevima.



iCOOL

R448A

R449A

R134a

R513A

Mogućnost obraćanja široj skupini korisnika.



Potpuni raspon kapaciteta kompaktnih kondenzacijskih jedinica za primjene s više isparivača.

Značajne uštede energije u odnosu na ON/OFF rad.

Tih rad zahvaljujući posebnim funkcijama za smanjenje buke: inverterski kompresor, EC ventilator i šestostruka zvučna izolacija kompresorskog prostora.

Opcije prilagodbe – potpuno ispitane i tvornički ugrađene.



Opcije prilagodbe za iCOOL OCU/SCU seriju.

Asortiman nudi prilagodljive modele koji zadovoljavaju zahtjeve kupaca.

a: Premazivanje.

b: Oporaba topline – izravni priključci.

c: Ventilator visokog tlaka.



Tvornica rashladne opreme u Europi

Wrocław, Poljska.

Opremljena internim istraživačko-razvojn timerom 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 roкове isporuke diljem Europe.

Fleksibilno rješenje spremno za budućnost.





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>).



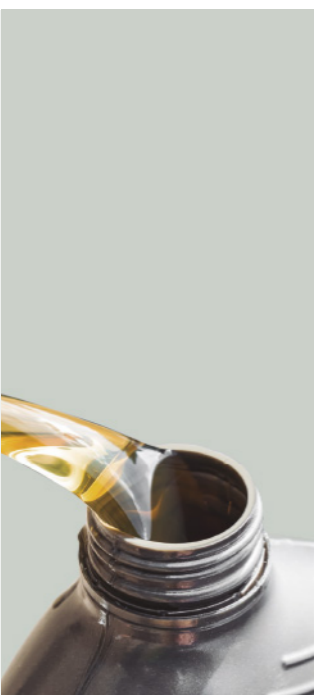
Primjene za rashladne komore

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



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.



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 OCU Serija za MT upotrebe

iCOOL OCU Serija – MT		TROFAZNO										
		4.50 kW	7.00 kW	9.00 kW	12.00 kW	15.00 kW	16.00 kW	19.00 kW	24.00 kW	28.00 kW	40.00 kW	42.00 kW
Model		OCU- KRC045M08	OCU- KRC070M08	OCU- KRC100M08	OCU- KSC120M08	OCU- KSC150M08	OCU- KSC160M08	OCU- KSC190M08	OCU- KSC240M08	OCU- KSC280M08	OCU- KSC400M08	OCU- KSC420M08
Kompresori		Single compressor	Single compressor	Single compressor	Single compressor	Single compressor	Tandem compressor	Tandem compressor	Tandem compressor	Tandem compressor	Tandem compressor	Tandem compressor
Kompatibilna rashladna sredstva		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A
PED kategorije		I	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Primjena i nominalni ras- hladni kapacitet	MT/LT (kW)	MT (4,5)	MT (7,0)	MT (9,0)	MT (12,0)	MT (15,0)	MT (16,0)	MT (19,0)	MT (24,0)	MT (28,0)	MT (40,0)	MT (42,0)
MT (R449A/R448A) - Rashladni kapacitet pri		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ET -15°C, AT 32°C (Min - Max)	kW	0,6 - 3,9	1,0 - 6,1	1,8 - 7,9	2,4 - 9,8	3,4 - 12,1	2,3 - 13,2	2,3 - 15,2	3,4 - 19,8	3,3 - 17,5	5,0 - 32,9	5,0 - 35,0
ET -15°C, AT 38°C (Min - Max)	kW	0,6 - 3,8	0,9 - 6,0	1,7 - 7,2	2,1 - 9,0	3,1 - 10,8	2,0 - 11,8	2,1 - 13,5	3,1 - 17,5	3,1 - 20,6	4,8 - 30,1	4,8 - 32,0
ET -15°C, AT 43°C (Min - Max)	kW	0,6 - 3,8	0,9 - 6,0	1,5 - 6,7	2,0 - 8,5	2,8 - 9,7	1,9 - 10,7	— - —	2,9 - 15,7	— - —	4,4 - 28,0	4,4 - 30,0
ET -10°C, AT 32°C (Min - Max)	kW	0,8 - 4,7	1,2 - 7,2	2,2 - 9,4	3,0 - 11,9	4,2 - 14,7	2,9 - 16,3	2,9 - 18,7	4,3 - 24,2	4,3 - 27,5	6,5 - 39,7	6,5 - 42,2
ET -10°C, AT 38°C (Min - Max)	kW	0,8 - 4,6	1,2 - 7,1	2,0 - 8,7	2,7 - 10,8	3,8 - 13,0	2,6 - 14,6	2,6 - 16,7	3,9 - 21,5	3,9 - 24,7	5,9 - 36,3	5,9 - 38,5
ET -10°C, AT 43°C (Min - Max)	kW	0,7 - 4,6	1,1 - 7,1	1,9 - 8,0	2,5 - 10,3	3,5 - 11,8	2,4 - 13,3	2,4 - 15,2	3,5 - 19,5	3,5 - 22,6	5,4 - 33,6	5,4 - 35,7
ET -5°C, AT 32°C (Min - Max)	kW	0,9 - 5,7	1,4 - 8,4	2,6 - 11,1	3,7 - 14,3	5,2 - 17,6	3,6 - 19,8	3,6 - 22,7	5,3 - 29,3	5,3 - 32,8	8,4 - 48,0	8,4 - 50,7
ET -5°C, AT 38°C (Min - Max)	kW	0,9 - 5,6	1,4 - 8,3	2,4 - 10,2	3,4 - 13,1	4,7 - 15,6	3,2 - 17,9	3,2 - 20,5	4,8 - 26,2	4,8 - 29,5	7,5 - 43,7	7,5 - 46,3
ET -5°C, AT 43°C (Min - Max)	kW	0,9 - 5,6	1,4 - 8,3	2,3 - 9,5	3,1 - 12,5	4,3 - 14,2	3,0 - 16,4	3,0 - 18,8	4,4 - 23,8	4,4 - 27,0	6,7 - 40,4	6,7 - 42,8
MT (R134a/R513A) - Rashladni kapacitet pri		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ET -15°C; AT 32°C (Min - Max)	kW	— - —	— - —	1,1 - 4,8	1,6 - 5,5	2,1 - 8,4	1,7 - 9,0	1,7 - 10,7	2,7 - 14,4	2,7 - 16,4	2,8 - 19,6	2,8 - 20,7
ET -15°C; AT 38°C (Min - Max)	kW	— - —	— - —	1,0 - 4,4	1,5 - 5,1	1,9 - 7,6	1,6 - 8,3	— - —	2,4 - 13,0	2,4 - 14,9	2,5 - 18,0	2,5 - 19,1
ET -15°C; AT 43°C (Min - Max)	kW	— - —	— - —	0,9 - 4,1	1,4 - 4,8	1,7 - 7,0	1,5 - 7,8	— - —	2,2 - 12,0	— - —	2,2 - 16,8	2,2 - 17,8
ET -10°C; AT 32°C (Min - Max)	kW	0,5 - 3,4	0,8 - 4,1	1,3 - 5,8	2,1 - 6,8	2,5 - 10,0	2,2 - 10,9	2,2 - 13,1	3,2 - 17,2	3,2 - 19,5	3,5 - 23,9	3,5 - 25,3
ET -10°C; AT 38°C (Min - Max)	kW	0,5 - 3,2	0,8 - 3,8	1,2 - 5,4	1,9 - 6,3	2,3 - 9,1	2,0 - 10,1	2,0 - 11,9	3,0 - 15,7	3,0 - 17,8	3,1 - 22,0	3,1 - 23,2
ET -10°C; AT 43°C (Min - Max)	kW	0,4 - 2,9	0,7 - 3,5	1,1 - 5,1	1,8 - 6,0	2,1 - 8,5	1,9 - 9,5	1,9 - 11,5	2,7 - 14,5	2,7 - 16,5	2,8 - 20,4	2,8 - 21,6
ET -5°C; AT 32°C (Min - Max)	kW	0,6 - 4,0	1,0 - 4,9	1,6 - 7,0	2,6 - 8,3	3,0 - 12,0	2,8 - 13,2	2,8 - 15,6	3,9 - 20,5	3,9 - 23,3	4,3 - 29,0	4,3 - 30,7
ET -5°C; AT 38°C (Min - Max)	kW	0,5 - 3,7	0,9 - 4,5	1,5 - 6,6	2,4 - 7,8	2,8 - 11,0	2,6 - 12,3	2,6 - 14,6	3,6 - 18,8	3,6 - 21,4	3,9 - 26,6	3,9 - 28,2
ET -5°C; AT 43°C (Min - Max)	kW	0,5 - 3,4	0,9 - 4,2	1,4 - 6,1	2,2 - 7,3	2,6 - 10,2	2,4 - 11,5	2,4 - 14,5	3,3 - 17,5	3,3 - 20,0	3,5 - 24,7	3,5 - 26,2
SEPR hlađenje pri ET -10° C AT 32°C		3,28	3,60	4,29	3,48	3,87	3,61	3,39	4,31	4,27	3,61	3,52
Godišnja potro- šnja električne energije pri ET -10°C AT 32°C	kWh/a	9.070	12.324	13.347	20.141	23.139	27.903	33.985	34.316	39.329	67.049	73.046
Nominalna radna struja pri ET - 10°C MT / - 30°C LT AT 32°C i 230 - 400V 50Hz	A	5,0	6,9	7,2	14,8	15,2	21,3	26,3	25,9	30,5	40,0	43,9
Maksimalna radna struja pri (u najopterećenijoj fazi pri 230- 400V 50Hz)	A	7,2	10,1	9,8	20,5	22,6	27,9	32,3	34,8	40,4	53,8	57,3
Maksimalna potrošnja energije	kW	3,7	5,6	5,4	9,3	10,1	14	17,1	17,4	20,9	28,5	31,4
Dimenzija (širina)	mm	1.106	1.140	1.280	1.420	1.322	1.521	1.521	1.528	1.528	1.670	1.670

iCOOL OCU Serija – MT		TROFAZNO										
		4.50 kW	7.00 kW	9.00 kW	12.00 kW	15.00 kW	16.00 kW	19.00 kW	24.00 kW	28.00 kW	40.00 kW	42.00 kW
Dimenzija (visina)	mm	559	758	963	963	1.493	1.493	1.493	1.488	1.488	1.695	1.695
Dimenzija (dubina)	mm	461	439	439	439	475	475	475	879	879	1.090	1.090
Neto masa	kg	94	110	140	175	231	283	285	397	426	520	520
Razina buke na 10m	dB(A)	39,0	40,0	41,0	40,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	43,0	43,0
Količina ulja	dm³	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	1,35 + 0,4	2,0 + 0,4	2,0 + 0,6	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,6	2,0 + 2,8 + 2x0,6	2x2,8 + 2,0	2x2,8 + 2,0
Priključci (usis)	Inch (mm)	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Priključci (tekućina)	Inch (mm)	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Spremnik tekućine	dm³	3,9	7,1	10,0	10	15	15	15	15	15	30	30
Maksimalna preporučena duljina cjevovoda	m	40	40	40	40	50	50	50	70	70	70	70
Maksimalna visinska razlika (isparivač iznad)	m	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Maksimalna visinska razlika (isparivač ispod)	m	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Koje cijevi je potrebno izolirati (usis / tekućina / obje)		Usis	Usis	Usis	Usis	Usis	Usis	Usis	Usis	Usis	Usis	Usis
Preporučena debljina izolacije	mm	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Maksimalan broj priključenih isparivača	Qty.	5	5	7	7	7	10	10	10	10	20	20
Temperatura isparavanja (min)	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Temperatura isparavanja (maks)	°C	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura okoline (min)	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Temperatura okoline (maks)	°C	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Kondenzator		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ventilatori × promjer	mm	1x450	1x630	1x630	1x710	2x630	2x630	2x630	2x630	2x630	1x800	1x800
Protok zraka (nazivni)	m³/h	3.850	6.150	6.150	6.920	11.150	11.150	11.150	12.600	12.600	21.000	21.000
Statički tlak ventilatora	Pa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	160	160
Napajanje ventilatora	V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 240 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	380 - 400 / 3 / 50	380 - 400 / 3 / 50
Potrošnja energije ventilatora	W	170	220	220	280	2x230	2x230	2x230	2x230	2x230	1950	1950

iCOOL OCU Serija za MT upotrebe

iCOOL OCU Serija – MT		TROFAZNO										
		4.50 kW	7.00 kW	9.00 kW	12.00 kW	15.00 kW	16.00 kW	19.00 kW	24.00 kW	28.00 kW	40.00 kW	42.00 kW
Nominalna struja ventilatora	A	1,4	1,2	1,2	1,2	2x1	2x1	2x1	2x1	2x1	2,8	2,8
Dodatni podaci kompresora		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Model kompresora		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-8RZ420L4AAL	C-SBS180H00B	C-SBVN373L0B	C-SBS180H00B/C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/C-SCN603H8T	4CC149NA04/C-SCN753H8T	4CC149NA04/C-SCN903H8T
Volumetrijski protok	m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	3,0 - 13,6	5,8 - 19,2	9,2 - 24,6	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	7,7 - 24,6 / 14,7	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3 / 30,3	10,7 - 39,3 / 36,2
Raspon okretaja	rps	15 - 90	15 - 90	20 - 90	32 - 100	30 - 80	32 - 90	32 - 90	31 - 80	31 - 80	21 - 75	21 - 75
Struja (pri punom opterećenju)	A	5,8	8,7	8,8	15,8	16,9	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9	17,2 / 11,9	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	25,8 / 23,2
Struja (maksimalna / struja blokiranog rotora)	A	17,8 / —	19,2 / —	31,9 / —	40 / —	46 / —	34 / 48	34 / 66	46 / 66	46 / 80	52 / 96	52 / 96
Tip ulja		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
Potrošnja grijača kartera	W	35	40	35	70	90	2x70	2x70	40	2x90	2x90	2x90
CU napajanje		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Napon	V / ph / Hz	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
Preporučeni minimalni presjek kabela	mm²	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x6,0	5x10,0	5x10,0	5x10,0	5x16,0	5x16,0
Preporučena minimalna zaštita		C16	C16	C20	C25	C32	C32	C40	C40	C50	C63	C63