

HYUNDAI

CHILLERI 30 kW - 130 kW



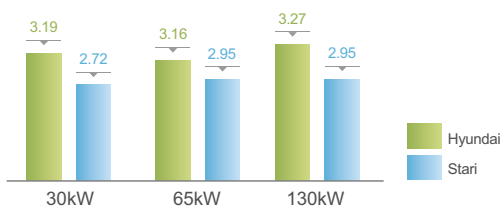
Novi modularni rashladni uređaj



Karakteristike

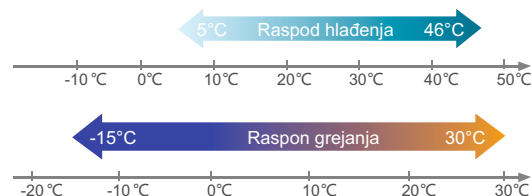
ErP Visoke performanse hlađenja

Upoznajte ERP standard, EER je znatno poboljšán u poređenju sa prethodnom generacijom.



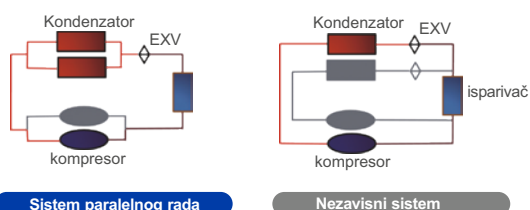
Široki radni opseg

Radi od -15°C do 46°C



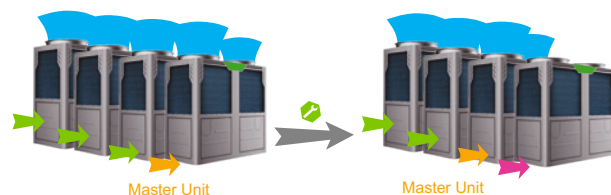
Sistem paralelnog rada

- Efikasnost će se povećati za 12% kada jedan kompresor radi pod punim opterećenjem jer je površina kondenzata 2 puta veća od nezavisnog sistema.
- Krug rashladnog sredstva će biti jednostavniji, a radno stanje će biti stabilnije.



Funkcija rezervne kopije jedinice

Ako se glavna jedinica pokvari, sve jedinice će se zaustaviti i bilo koja od podređenih jedinica može se ručno postaviti kao glavna. Ako se glavna jedinica pokvari, ona će se zaustaviti ali ostale jedinice će nastaviti da rade.



Koncept modularnog dizajna

Max. 32 jedinice se mogu kombinovati u jednoj grupi (16 jedinica za jedinice od 130kW), max. kapacitet može biti 2080kW.



Promenljiva kombinacija



Jedinstvena logika upravljanja

Na primer, kada je potreban sistem sa 4 jedinice od 65kW koje rade sa delimičnim opterećenjem i 4 kompresora, u običnoj upravljačkoj logici jedinice će raditi pod punim opterećenjem, ali u novoj kontrolnoj logici Hyundai, 4 kompresora u 4 jedinice će raditi tako da se u potpunosti iskoriste svi kondenzatori samim tim će se efikasnost mnogo poboljšati.



Logika obične kontrole

Hyundai nova logika

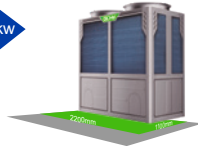


Ušteda prostora

Zauzeta površina je smanjena za 30% u poređenju sa prošlom generacijom.

Stara jedinica 130kw → Nova jedinica 130kw

- Širina: 2000mm
- Širina: 2200mm
- Dubina: 1700mm
- Dubina: 1100mm



Ugrađeni prekidač protoka vode

Standardno sa visokokvalitetnim prekidačem protoka vode. Pogodno za ugradnju, nema potrebe za ugradnjom prekidača protoka vode u vodovodni sistem na licu mesta. Kontrola protoka vode će biti preciznija.



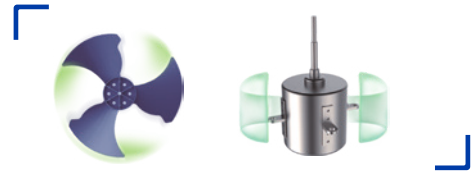
Visoko efikasan izmenjivač toplote sa školjkom i cevima

Koristi spiralni obrtni dizajn i bakarne cevi visoke efikasnosti prenosa toplote kako bi se izbeglo pravougaono mesto mrtve toplote, smanjio pad pritiska vode i poboljšala efikasnost razmene toplote.



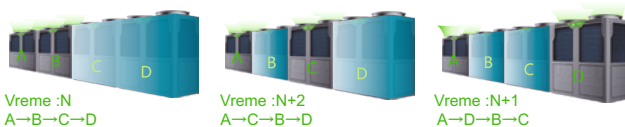
Pametna kontrola brzine motora

- Kontrola sa dve brzine nezavisno garantuje najbolje stanje kondenzatora i nisku potrošnju.
- U uslovima delimičnog opterećenja, motor će raditi malom brzinom i malom potrošnjom.



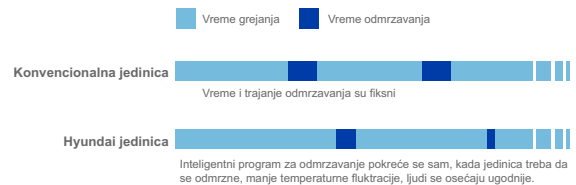
Ciklus operacije

U jednom kombinovanom sistemu, prema akumuliranom vremenu rada jedinice, sve potčinjene jedinice rade kao alternativa u ciklusu, što povećava pouzdanost i balansira životni vek jedinice.



Intelligentni program za odmrzavanje

Odmrzavanje počinje samo kada je to potrebno, što smanjuje vreme odmrzavanja i fluktuacije temperature vode.



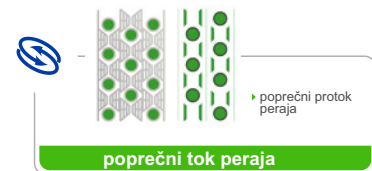
Kondenzator okruglog dizajna



Protok vazduha je ravnomerniji i razmena toplote je dovoljna.



Veća termometrijska provodljivost i povećanje efikasnosti razmene toplote.



Nizak otpor vazduha i veliki koeficijent prenosa toplote, glazura se mnogo poboljšava.



Višestruke zaštite



Faza napajanje zaštita faze



Kompresor ON/OFF često zaštita



Zaštita niskog pritiska kompresora



Memorija za isključivanje funkcija



Zaštita od visoke temperature kondenzatora



Prekostrujna zaštita kompresora



Izlaz vode temperature protection



Kompresor visokog pritiska/ zaštita od preopterećenja



Zaštita od leda zimi



Nedovoljno vode protok prekidač

Jedinica toplotne pumpe

Model			CLS-F30HW/ZR1B	CLS-F65HW/ZR1B	CLS-F130HW/ZR1B
Snaga			380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz
Kapacitet	Hlađenje	kW	30	65	130
	Grejanje	kW	35	70	132
Potrošnja struje	Hlađenje	kW	9.4	20.6	39.8
Nominalna struja	Hlađenje	A	18	38	78
Potrošnja struje	Grejanje	kW	9.8	21.3	40.8
Nominalna struja	Grejanje	A	19	39	80
Max. potrošnja struje		kW	15	28	60
Max. amperaža osigurača		A	30	51	106
EER			3.18	3.16	3.26
Rashladni fluid / freon	Tip		R410A	R410A	R410A
	Količina	kg	7.3	13.5	15*2
Protok vode		m ³ /h	5.16	11.18	22.36
Pad pritiska na izmenjivaču		kPa	30	30	40
Max. pritisak		Mpa	1.0	1.0	1.0
Priključci		mm	DN40	DN65	Dn65
Protok vazduha		m ³ /h	12000	24000	48000
Nivo buke (1m)		dB(A)	62	64	65
Dimenzije (Š x V x D)	Neto	mm	1160x1920x900	2000x1920x900	2200x2220x1100
	Bruto	mm	1240x2060x950	2080x2060x950	2280x2360x1140
Težina	Neto	kg	320	610	1010
	Bruto	kg	350	630	1060
Radni opseg pri spoljnim uslovima temperature	Hlađenje	°C	5-46(-15-46 for 65kW)		
	Grejanje	°C	-15-30		
Radni opseg	Hlađenje	°C	9-25		
	Grejanje	°C	26-48		

Čiler jedinica

Model			CLS-F30CW/ZR1	CLS-F65CW/ZR1	CLS-F130CW/ZR1
Snaga			380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz
Kapacitet	Hlađenje	kW	33.15	65	130
Potrošnja struje	Hlađenje	kW	10.1	19.2	38.4
Nominalna struja	Hlađenje	A	18	36	76
Max. potrošnja struje		kW	32	32	64
Max. amperaža osigurača		A	30	59	120
EER			3.26	3.38	3.38
Rashladni fluid / freon	Tip		R410A	R410A	R410A
	Količina	kg	7.3	13.0	12*2
Protok vode		m ³ /h	5.16	11.18	22.36
Pad pritiska na izmenjivaču		kPa	30	30	30
Radni pritisak		MPa	4.5	4.5	4.5
Priključci		mm	DN40	DN65	DN65
Protok vazduha		m ³ /h	12000	24000	48000
Buka		dB(A)	62	64	68
Dimenzije (Š x V x D)	Neto	mm	1160x1920x900	2000x1920x900	2200x2280x1100
	Bruto	mm	1240x2060x950	2080x2060x920	2280x2420x1140
Težina	Neto	kg	320	500	1010
	Bruto	kg	350	520	1060
Radni opseg pri spoljnim uslovima temperature	Hlađenje	°C	15-48(5-48 for 65kW)		
Radni opseg	Hlađenje	°C	9-25		

Napomena

- Hlađenje: voda ulaz / izlaz: 12 °C/7°C, spoljna temperatura okoline :35°C DB.
- Grejanje: voda ulaz / izlaz: 40°C/45°C, spoljna temperatura okoline: 7°C DB/6°C WB
- Faktor zagađivanja na strani vode: 0.086m²/kW.
- Gore navedeni podaci mogu biti promenjeni bez prethodne najave radi budućeg poboljšavanja kvaliteta i preformansi.

Beleške :

A series of horizontal dashed lines for writing notes, overlaid on a background image of a modern office interior with glass partitions and a curved desk.

HYUNDAI



