Modulární chillery

s oběhovým čerpadlem

Naše modulární invertorové chillery nabízejí díky inteligentnímu kaskádovému zapojení až tří jednotek maximální výkon 390 kW. Díky plynulé regulaci kompresoru a optimalizovanému proudění vzduchu systém kombinuje vysokou energetickou účinnost s tichým provozem, včetně režimu Quiet Mode. Chytré řízení vyrovnává provozní dobu jednotlivých jednotek, šetří komponenty a díky časově posunutému odmrazování zajišťuje stabilní teplotu výstupní vody.

- **Škálovatelnost:** Modulární systém až se 3 jednotkami stejné velikosti; celkový výkon systému až 390 kW
- **Optimalizace akustiky:** Vysoce účinné tiché ventilátory a optimalizované proudění vzduchu; včetně režimu Quiet Mode pro další snížení hlučnosti
- **DC invertorové řízení:** Výkon se přizpůsobuje aktuální potřebě pro maximální úsporu energie a stabilní teplotu
- **Provozní rozsah:** Chlazení od –15 °C do +52 °C / vytápění od –20 °C do +40 °C
- **Smart Control:** Automatické vyrovnávání provozní doby kompresorů pro optimalizaci životnosti
- **Inteligentní odmrazování:** Sekvenční odmrazování, maximálně 1/3 zařízení najednou, zajišťuje konstantní teplotu výstupní vody
- **Řízení:** Ovladačem XE73-25/G s integrovaným ModBus rozhraním



Ovladač
XE73-25/G



LSQWRF35VMP1/NhA-M



LSQWRF60VMP1/NhA-M



LSQWRF100VMP1/NhA-M
LSQWRF130VMP1/NhA-M

			LSQWRF35VMP1/ NhA-M	LSQWRF60VMP1/ NhA-M	LSQWRF100VMP1/ NhA-M	LSQWRF130VMP1/ NhA-M
Chladící výkon	Výkon	kW	33	60	100	130
	EER	W/W	2,89	2,84	3,12	2,95
	SEER	W/W	4,65	4,74	4,90	5,04
Topný výkon	Výkon	kW	36	65	105	131
	COP	W/W	3,3	3,3	3,47	3,14
	SCOP	W/W	4	4,01	4,12	4,17
Max. hladina akustického tlaku		dB(A)	64	67	71	73
Max. hladina akustického výkonu		dB(A)	81	86	78	87
Min. hladina akustického výkonu		dB(A)	66	71	70	72
Rozměry (Š × V × H)		mm	1340 × 1605 × 802	2200 × 1675 × 937	2235 × 2296 × 1255	2235 × 2296 × 1255
Kompresor / počet kompresorů			1	2	2	2
Elektrické napájení		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50			
Chladivo R32		kg	5,2	2 x 5,35	2 x 10	2 x 10
Mezní venkovní teploty pro provoz: chlazení / vytápění		°C	–15 až +52 / –20 až +50			
Teplota výstupní vody: chlazení / vytápění		°C	+5 až +20 / +35 až +50			
Řízení kompresoru			Invertor			
Modulární konstrukce / modulární provedení			Max. 3 jednotky stejného modelu			
Hmotnost		kg	323	609	1016	1016
Připojovací potrubí vody dimenze		“	G1 1/4 vnější závit (32mm)	G2 vnější závit (50 mm)	DN65	DN65
Jmenovitý proud		A	21	36	34,1	34,1
Maximální proud		A	25	56	58	58
Doporučené jištění		A	32	63	63	63
Minimální průřez napájecího kabelu		mm^2	6	16	16	16
Chlazení	Průtok	m^3/h	5,68	10,32	17,2	22,36
	Rozsah výstupní vody	°C	+5 až +20			
	Delta vody	°C	+2,5 až +6			
	Minimální tlak vody	bar	0,6			
	Maximální tlak vody	bar	6			
Topení	Průtok	m^3/h	5,68	10,32	17,2	22,36
	Rozsah výstupní vody	°C	+35 až +50			
	Delta vody	°C	+2,5 až +6			
	Minimální tlak vody	bar	0,6			
	Maximální tlak vody	bar	6			
Oběhové čerpadlo	Elektrický výkon	kW	0,55	1,1	2,2	2,2
	Max. dopravní výška	m	24	25,5	22	22
Expanzní nádoba		L	8	12	24	24
Výměník tepla			Deskový výměník tepla			

Podmínky platné pro uvedené chladicí a topné výkony jsou uvedeny v servisních manuálech.