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.

Nástěnné jednotky

2trubkové

- Nástěnná jednotka v bílé barvě
- Nastavení lamel elektronicky horizontálně i vertikálně
- Tichý provoz od 22 dB
- Jednofázový DC motor / 3 rychlosti
- Podpora skupinové ovládání: až 16 jednotek pomocí jednoho kabelového ovladače
- Infra ovladač součástí balení, volitelně kabelový ovladač XE7C-17/H
- Modbus ready bez nutnosti dalšího příslušenství





standardně



volitelně

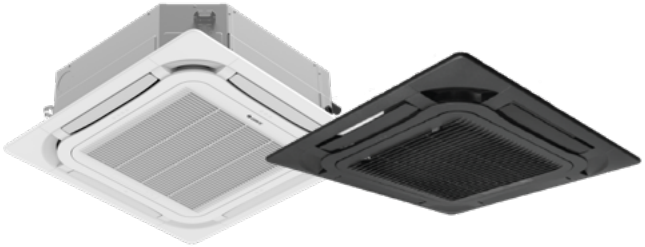
		FPD-34BA4/B-S	FPD-51BA4/B-S	FPD-68BA4/B-S	FPD-85BA4/B-S
Chladicí výkon	kW	2,3	2,8	3,9	4,5
Topný výkon	kW	2,2	2,8	3,2	3,9
Průtok vzduchu	m³/h	400 / 300 / 210	550 / 400 / 270	720 / 530 / 400	900 / 650 / 450
Příkon	W	18	22	33	38
Průtok vody (chlazení)	l/s	0,11	0,13	0,19	0,21
Průtok vody (topení)	l/s	0,13	0,15	0,19	0,26
Tlaková ztráta (chlazení)	kPa	27	27	56	28
Hladina akustického tlaku	dB(A)	22-34	25-37	36-45	26-43
Vodní přípojky – vstup/výstup	mm	19,05			
Elektrické napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50			
Rozměry (Š × V × H)	mm	810 × 260 × 190	897 × 276 × 206	897× 276 × 260	978 × 333 × 248
Hmotnost	kg	8	9,6	9,6	14

		FPD-102BA4/B-S	FPD-119BA4/B-S	FPD-136BA4/B-S	FPD-170BA4/B-S
Chladicí výkon	kW	5,3	6,1	7,4	8,4
Topný výkon	kW	4,9	5,7	6,6	8,5
Průtok vzduchu	m³/h	1100 / 780 / 600	1190 / 930 / 680	1400 / 1100 / 800	1700 / 1360 / 1050
Příkon	W	62	90	95	107
Průtok vody (chlazení)	l/s	0,25	0,29	0,35	0,40
Průtok vody (topení)	l/s	0,31	0,32	0,39	0,46
Tlaková ztráta (chlazení)	kPa	58	73	92	110
Hladina akustického tlaku	dB(A)	31-46	35-49	41-50	43-54
Vodní přípojky – vstup/výstup	mm	19,05			
Elektrické napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50			
Rozměry (Š × V × H)	mm	978 × 333 × 248	978 × 333 × 248	1116 × 333 × 248	1350 × 333 × 253
Hmotnost	kg	14	14	15	19,5

Kazetové jednotky 360°

2trubkové

- Kompaktní kazetová jednotka s designovým panelem v bílé nebo černé barvě
- Panel ABS s rozměrem 600 × 600 mm nebo 900 × 900 mm
- Pozinkovaný ocelový plech s tepelně-akustickou izolací: vnitřní vrstva (polystyren)
- Centrální mřížka pro nasávání vzduchu a 4 boční ručně nastavitelné lamely pro výstup vzduchu.
- Kondenzátní čerpadlo s výtlakem 1m od spodní hrany jednotky obsahuje plovák a zpětný ventil
- Jednofázový asynchronní elektromotor s ochranou proti přetížení / 3 rychlosti
- Snadno vyměnitelný filtr
- Podpora skupinové ovládání: až 32 jednotek pomocí jednoho kabelového ovladače
- Infra ovladač součástí balení, volitelně kabelový ovladač XE7B-17/E(M)
- Modbus ready bez nutnosti dalšího příslušenství



volitelně



standardně



volitelně

		FPD-51XD/A-S	FPD-68XD/A-S	FPD-85XD/A-S	FPD-102XD/A-S
Chladicí výkon	kW	3,1	3,9	4,8	5,2
Topný výkon	kW	3,6	4	5,7	6,1
Průtok vzduchu	m³/h	550 / 450 / 380	680 / 540 / 420	850 / 630 / 520	1020 / 800 / 610
Příkon	W	20	27	25	35
Průtok vody (chlazení)	l/s	0,15	0,19	0,23	0,25
Průtok vody (topení)	l/s	0,17	0,19	0,27	0,29
Tlaková ztráta (chlazení)	kPa	26	30	22	28
Hladina akustického tlaku	dB(A)	24-35	25-40	26-36	27-39
Vodní přípojky – vstup/výstup	mm	19,05			
Elektrické napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50			
Rozměry – Tělo (Š × V × H)	mm	570 x 570 x 260	570 x 570 x 260	840 x 840 x 200	840 x 840 x 200
Rozměry – Panel (Š × V × H)	mm	620 x 620 x 65	620 x 620 x 65	950 x 950 x 65	950 x 950 x 65
Hmotnost – Tělo	kg	16,5	16,5	20	20
Hmotnost – Panel	kg	3	3	6	6
Typ dekoračního panelu		TF05	TF05	TF06	TF06

		FPD-119XD/A-S	FPD-136XD/A-S	FPD-170XD/A-S
Chladicí výkon	kW	6,7	7,6	9
Topný výkon	kW	7,6	8,7	10,4
Průtok vzduchu	m³/h	1190 / 920 / 700	1360 / 1100 / 810	1700 / 1270 / 970
Příkon	W	49	69	76
Průtok vody (chlazení)	l/s	0,32	0,36	0,43
Průtok vody (topení)	l/s	0,36	0,41	0,50
Tlaková ztráta (chlazení)	kPa	26	32	32
Hladina akustického tlaku	dB(A)	28-43	25-42	29-45
Vodní přípojky – vstup/výstup	mm	19,05		
Elektrické napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50		
Rozměry – Tělo (Š × V × H)	mm	840 × 840 × 200	840 × 840 × 240	840 × 840 × 290
Rozměry – Panel (Š × V × H)	mm	950 × 950 × 65	950 × 950 × 65	950 × 950 × 65
Hmotnost – Tělo	kg	20,5	21	23,5
Hmotnost – Panel	kg	6	6	6
Typ dekoračního panelu		TF06	TF06	TF06