

CHILLERY – MODULÁRNÍ CHLADIČE

Modulární vzduchem chlazené invertorové chillery lze sestavit jako systém s několika samostatnými jednotkami stejné nebo různé velikosti. Tak je například možné modulárně sestavit chladič s výkonem 35 kW a chladič s výkonem 60 kW. Modulární sestava může obsahovat až 16 samostatných jednotek s chladicím výkonem od 35 kW do 960 kW.

- Možnost zkombinovat až 16 venkovních jednotek pro získání celkového výkonu až 960 kW.
- Vysoce účinné a málo hlučné lopatky ventilátoru stejně jako motor a optimalizované vedení vzduchu značně snižují provozní hluky. Další snížení provozních hluků umožňuje tichý režim.
- Řízení DC střídače

Tato technologie se používá pro úpravu otáček kompresoru podle příslušných požadavků. Poskytovaný výkon je tak přesně přizpůsobený potřebám místností. Zabrání se tak kolísání teploty v místnosti a ušetří elektrická energie.

- Mezní venkovní teploty (chlazení/topení):
–15 až +52 °C / –20 až +40 °C
- Inteligentní řízení dokáže kompenzovat dobu chodu kompresorů. To zvyšuje životnost a možnou dobu provozování komponentů a brání přetížení.
- Díky možnosti směnného provozu lze ovládat dvě externí vodní čerpadla. Inteligentním řízením jsou přitom čerpadla zatěžována střídavě, aby se prodloužila jejich životnost.
- Jako vnitřní jednotky jsou k dostání nástěnné a kazetové přístroje.
- Účinnosti od 3,3 a 3,27
- Na přání: ovladač XE73-25/G



LSQWRF35VM/NhA-M



LSQWRF60VM/NhA-M



volitelně

CHILLERY – MODULÁRNÍ CHLADIČE

Model			LSQWRF35VM/NhA-M	LSQWRF60VM/NhA-M
Chlazení	Výkon	kW	32	60
	EER	W/W	2,74	2,88
	SEER	W/W	4,4	4,6
Topení	Výkon	kW	35	65
	COP	W/W	3,3	3,27
	SCOP	W/W	3,9	3,9
Max. hladina akustického tlaku		dB(A)	62	68
Max. hladina akustického výkonu		dB(A)	78	86
Rozměry (š x h x v)		mm	1 340 x 842 x 1 605	2 200 x 965 x 1 675
Kompresor (počet)			GREE s rotačním pístem (1)	GREE s rotačním pístem (2)
Elektrické připojení			380 V–415 V AC, 3 fáze, 50 Hz	
Chladivo R32		kg	5,5	2 x 5,5
Chlazení	Mezní venkovní teploty	°C	–15 až +52	
Topení		°C	–20 až +40	
Chlazení	Teplota přívodu	°C	+5 až +20	
Topení		°C	+35 až +50	
Řízení kompresoru			invertor	
Modulární konstrukce			max. 32 kompresorů (nezávisle na velikosti)	
Hmotnost		kg	400	689
Přípojky VL RL		“	1 1/2	2
Jmenovitý příkon		A	17,5	
Maximální příkon		A	30	
Doporučené jištění			C32	C63
Doporučený proudový chránič			CITLIVÝ NA VŠECHNY PROUDY	
Doporučený průřez přívodního kabelu		mm ²	6	16
Chlazení	Průtok	m ³ /h	5,5	10,32
	Teplota přívodu	°C	+5 až +20	
	Δt	°C	+2,5 až +6	
	Min. tlak VL	bar	0,6	
	Max. tlak VL	bar	16	
Topení	Průtok	m ³ /h	5,5	10,32
	Teplota přívodu	°C	+35 až +50	
	Δt	°C	+2,5 až +6	
	Min. tlak VL	bar	0,6	
	Max. tlak VL	bar	16	
Tlaková ztráta chladiče		bar	0,75	0,55
Vodní čerpadlo			externí	
Výměník tepla			svazek trubek	

ČTYŘCESTNÉ KAZETOVÉ FAN COILY



- Vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlakem 500 mm (od spodní hrany vnitřní jednotky)
- Přípojka pro 2- nebo 3cestný ventil
- Modbus Ready s ovladačem XE70-17/E(M)

- Pro chlazení nebo topení (dvoutrubkový systém)
- Vstup pro externí zap./vyp. (pro volitelný spínač na dveřní kartě)
- K dispozici volitelný kabelový ovladač XE70-17/E(M)
- Infračervený dálkový ovladač YAP1F je součástí dodávky



volitelně



standardně

		FP-51XD/A-K	FP-68XD/A-K	FP-85XD/B-T(E)	FP-102XD/B-T(E)
Chladicí výkon	kW	2,8	3,4	4,5	5,0
Topný výkon	kW	3,4	3,8	5,4	6,1
Vzduchová kapacita (L/MH)	m³/h	300/400/510	460/560/660	590/655/800	670/770/940
Hladina akustického tlaku (max.)	dB(A)	46	46	39	49
Příkon	W	73	78	81	110
Napájecí napětí	V/fáze/Hz	220–240/1/50			
Průtok, chlazení/topení	m³/h	0,47/0,58	0,65/0,72	0,79/0,97	0,86/1,04
Tlaková ztráta, chlazení/topení	kPa	30/30	38/38	27/37	34/46
Přípojky vodních trubek, vstup/výstup	mm (")	19,05/19,05 (3/4–3/4)			
Přípojka kondenzátu	mm	25	25	25	25
Rozměry vnitřní jednotky (d x š x v)	mm	600 x 600 x 245	600 x 600 x 245	845 x 845 x 195	845 x 845 x 195
Vestavná hloubka	mm	270	270	220	220
Hmotnost vnitřní jednotky	kg	20	20	25	25
Rozměry panelu (d x š x v)	mm	670 x 670 x 60	670 x 670 x 60	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85
Hmotnost panelu	kg	3,5	3,5	7,0	7,0

		FP-125XD/B-T(E)	FP-140XD/B-T(E)	FP-160XD/B-T(E)	FP-180XD/B-T(E)	FP-200XD/D-K(E)
Chladicí výkon	kW	6,0	7,4	8,4	9,5	11,1
Topný výkon	kW	6,9	8,4	9,0	10,5	11,7
Vzduchová kapacita (L/MH)	m³/h	760/860/1 090	1 000/1 160/1 400	1 000/1 200/1 500	1 200/1 360/1 640	1 150/1 430/1 700
Hladina akustického tlaku (max.)	dB(A)	43	50	51	50	55
Příkon	W	100	143	152	160	140
Napájecí napětí	V/fáze/Hz	220–240/1/50				
Průtok, chlazení/topení	m³/h	1,04/1,19	1,26/1,44	1,44/1,57	1,62/1,76	1,91/2,02
Tlaková ztráta, chlazení/topení	kPa	21/32	30/38	30/36	33/41	21/25
Přípojky vodních trubek, vstup/výstup	mm (")	19,05/19,05 (3/4–3/4)				
Přípojka kondenzátu	mm	25				
Rozměry vnitřní jednotky (d x š x v)	mm	845 x 845 x 240	845 x 845 x 240	845 x 845 x 240	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320
Vestavná hloubka	mm	275	275	275	355	355
Hmotnost vnitřní jednotky	kg	27	27	27	32	33
Rozměry panelu (d x š x v)	mm	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85
Hmotnost panelu	kg	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

NÁSTĚNNÉ FAN COILY



- Pro chlazení nebo topení (dvoutrubkový systém)
- LED indikátor pro zap./vyp. přístroje, provozní režim a žádanou teplotu
- 3 rychlosti ventilátoru
- Přípojka pro vodní ventil

- Infračervený dálkový ovladač YAP1F je součástí dodávky
- Funkce: zap./vyp., režim provozu, rychlost ventilátoru a automatický provoz příp. lamela pro směrování vzduchu
- K dispozici volitelný kabelový ovladač XE7A-17/E(M)
- Modbus Ready s ovladačem XE7A-17/E(M)



volitelně



standardně

		FPD-34BB4/A-K	FPD-51BB4/A-K	FPD-68BB4/A-K	FPD-85BB4/A-K
Chladicí výkon	kW	2,2	2,7	3,6	4,3
Topný výkon	kW	2,4	2,9	3,9	4,7
Vzduchová kapacita (L/M/H)	m ³ /h	170/255/340	255/382/510	340/510/680	425/637/850
Hladina akustického tlaku (max.)	dB(A)	31	37	43	48
Příkon	W	12	18	29	43
Napájecí napětí	V/fáze/Hz	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Průtok vody	m ³ /h	0,4	0,5	0,6	0,7
Tlaková ztráta	kPa	18	28	43	47
Přípojky vodních trubek, vstup/výstup	mm (")	12,7/12,7 (1/2–1/2)	12,7/12,7 (1/2–1/2)	12,7/12,7 (1/2–1/2)	12,7/12,7 (1/2–1/2)
Přípojka kondenzátu	mm	16	16	16	16
Rozměry (d x š x v)	mm	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224
Hmotnost	kg	10,5	10,5	10,5	12,5

PODSTROPNÍ/VOLNĚ STOJÍCÍ FAN COILY



- Pro chlazení nebo topení (dvoutrubkový systém)
- Vstup pro externí zap./vyp. (např. pro volitelný spínač na dveřní kartě)
- Modbus Ready s ovladačem XE70-17/E(M)

- LED indikátor pro žádanou teplotu, kontrolka provozu a časovače a tlačítko zap./vyp.
- Infračervený dálkový ovladač YB1FA je součástí dodávky
- K dispozici volitelný kabelový ovladač XE70-17/E(M)



volitelně



standardně

		FP-34ZD-K(E)	FP-51ZD-K(E)	FP-68ZD-K(E)	FP-85ZD-K(E)
Chladicí výkon	kW	1,9	2,8	3,5	3,6
Topný výkon	kW	2,4	3,4	4,1	4,2
Vzduchová kapacita (L/M/H)	m ³ /h	250/292/400	264/395/510	430/450/680	410/615/720
Hladina akustického tlaku (max.)	dB(A)	37	38	45	47
Příkon	W	36	58	72	80
Napájecí napětí	V/fáze/Hz	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Průtok vody	m ³ /h	0,45	0,5	0,58	0,72
Tlaková ztráta	kPa	16,5	16,5	18	20
Přípojky vodních trubek, vstup/výstup	mm (")	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)
Přípojka kondenzátu	mm	15,24	15,24	15,24	15,24
Rozměry (d x š x v)	mm	834 x 238 x 694	834 x 238 x 694	834 x 238 x 694	834 x 238 x 694
Hmotnost	kg	26	26	27	27

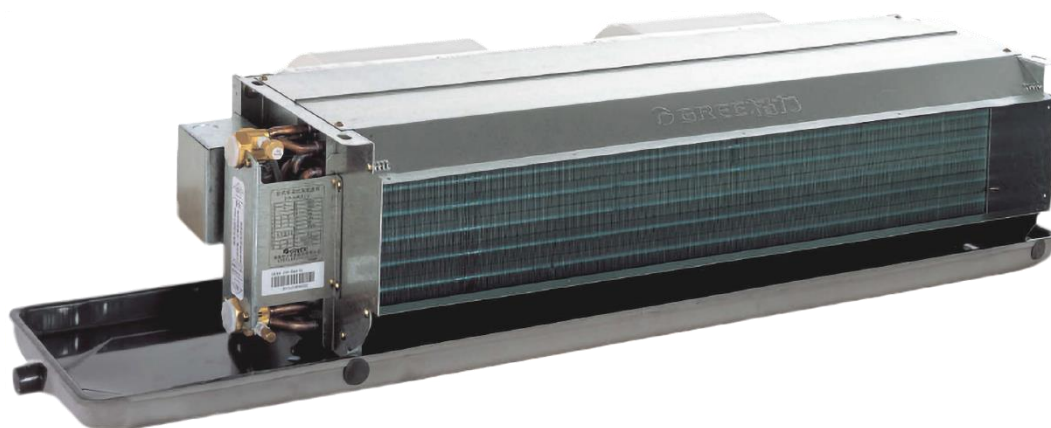
		FP-102ZD-K(E)	FP-136ZD-K(E)	FP-170ZD-K(E)	FP-204ZD-K(E)
Chladicí výkon	kW	5,2	6,35	8,9	9,9
Topný výkon	kW	6,0	6,7	10,8	12,2
Vzduchová kapacita (L/M/H)	m ³ /h	510/765/1 020	550/880/1 100	850/1 276/1 800	1 050/1 575/2 040
Hladina akustického tlaku (max.)	dB(A)	49	48	50	55
Příkon	W	86	78	150	200
Napájecí napětí	V/fáze/Hz	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Průtok vody	m ³ /h	0,97	1,15	1,44	1,58
Tlaková ztráta	kPa	36	38	52	55
Přípojky vodních trubek, vstup/výstup	mm (")	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)
Přípojka kondenzátu	mm	15,24	15,24	15,24	15,24
Rozměry (d x š x v)	mm	1 300 x 188 x 600	1 300 x 188 x 600	1 590 x 238 x 695	1 590 x 238 x 695
Hmotnost	kg	31,5	32,5	48,5	48,5

KANÁLOVÉ FAN COILY



- Pro chlazení nebo topení (dvoutrubkový systém)
- 3 rychlosti ventilátoru
- Modbus Ready s ovladačem WK-010PW

- Možnost ovládání 2 nebo 3cestného ventilu
- K dispozici volitelný kabelový ovladač WK-010PW



volitelně

		FP-34WAH/GHL-K	FP-51WAH/GHL-K	FP-68WAH/GHL-K	FP-85WAH/GHL-K
Chladicí výkon	kW	2,0	3,1	3,6	4,5
Topný výkon	kW	2,3	3,5	4,5	4,9
Množství vzduchu	m ³ /h	450/315/220	590/413/290	750/525/367	930/651/455
Hladina akustického tlaku (max.)	dB(A)	39	39	41	46
Příkon	W	48	57	72	90
Elektrické napájení	V/Ph/Hz	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Průtok vody	m ³ /h	0,34	0,53	0,61	0,78
Tlaková ztráta	kPa	15	30	23	25
Přípojky vodních trubek, vstup/výstup	mm (")	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)
Přípojka kondenzátu	mm	19,05	19,05	19,05	19,05
Rozměry (d x š x v)	mm	680 x 500 x 235	800 x 500 x 235	900 x 500 x 235	1 000 x 510 x 235
Hmotnost	kg	14,5	17	18,9	20,8

		FP-102WAH/GHL-K	FP-136WAH/GHL-K	FP-170WAH/GHL-K	FP-204WAH/GHL-K
Chladicí výkon	kW	5,2	6,9	7,2	10,2
Topný výkon	kW	6,3	8,2	9,2	12,0
Množství vzduchu	m ³ /h	1100/770/539	1400/980/686	1700/1190/833	2000/1400/980
Hladina akustického tlaku (max.)	dB(A)	49	48	49	52
Příkon	W	111	152	185	222
Elektrické napájení	V/Ph/Hz	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Průtok vody	m ³ /h	0,90	1,19	1,24	1,76
Tlaková ztráta	kPa	35	40	36	40
Přípojky vodních trubek, vstup/výstup	mm (")	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)
Přípojka kondenzátu	mm	19,05	19,05	19,05	19,05
Rozměry (d x š x v)	mm	1 080 x 500 x 235	1 380 x 500 x 235	1 520 x 500 x 235	1 620 x 500 x 235
Hmotnost	kg	21,9	28,5	34,1	35

KONZOLOVÉ FAN COILY



- Štíhlá konstrukce
- Malá hlučnost
- 3 rychlosti ventilátoru
- Dlouhá životnost

- Umývatelné filtry
- Možnost ovládání 2- nebo 3cestného ventilu termostatem
- Včetně digitálního pokojového termostatu WK-010PM



		FP-34LM/DK	FP-51LM/DK	FP-85LM/DK	FP-119LM/DK
Chladicí výkon	kW	1,9	2,8	4,25	5,3
Topný výkon	kW	2,3	3,4	4,9	6,45
Vzduchová kapacita (L/M/H)	m ³ /h	300/350/400	420/500/580	400/600/760	610/860/1 100
Hladina akustického tlaku (max.)	dB(A)	38	39	45	50
Příkon	W	46	56	68	124
Napájecí napětí	V/fáze/Hz	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Průtok vody	m ³ /h	0,3	0,5	0,75	0,93
Tlaková ztráta	kPa	15	18	27	20
Přípojky vodních trubek, vstup/výstup	mm (")	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)	19,05/19,05 (3/4–3/4)
Přípojka kondenzátu	mm	22	22	22	22
Rozměry (d x š x v)	mm	895 x 680 x 230	1 050 x 680 x 230	1 050 x 680 x 230	1 350 x 680 x 230
Hmotnost	kg	23	27	28	33

DÁLKOVÉ OVLADAČE FAN COILŮ, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Typ	Popis	
XE70-17/E(M)	Kabelový ovladač ke kazetové a podstropně-parapetní jednotce • Dotyková tlačítka • Ovládá všechny funkce vnitřní jednotky • Rozhraní Modbus • Zobrazení aktuální teploty v místnosti • Zobrazení chybových kódů • Možná jen zapuštěná montáž • Programování sběrníkové adresy • Skupinové ovládání až 16 jednotek	
XE7A-17/E(M)	Kabelový ovladač k nástěnné jednotce • Dotyková tlačítka • Ovládá všechny funkce vnitřní jednotky • Rozhraní Modbus • Zobrazení aktuální teploty v místnosti • Zobrazení chybových kódů • Možná jen zapuštěná montáž • Programování sběrníkové adresy	
WK-010PW	Kabelový ovladač ke kanálové jednotce • Dotyková tlačítka • Ovládá všechny funkce vnitřní jednotky • Rozhraní Modbus • Zobrazení aktuální teploty v místnosti	
WK-010PM	Kabelový ovladač ke konzolové jednotce	
XE73-25/G	Ovladač chilleru XE73-25/G • Ovládání až 16 jednotek • 4,3palcový dotykový displej • Zobrazení všech parametrů a kontrola stavu v reálném čase • Autodiagnostika	