



Vodní systémy 2021 / 2022



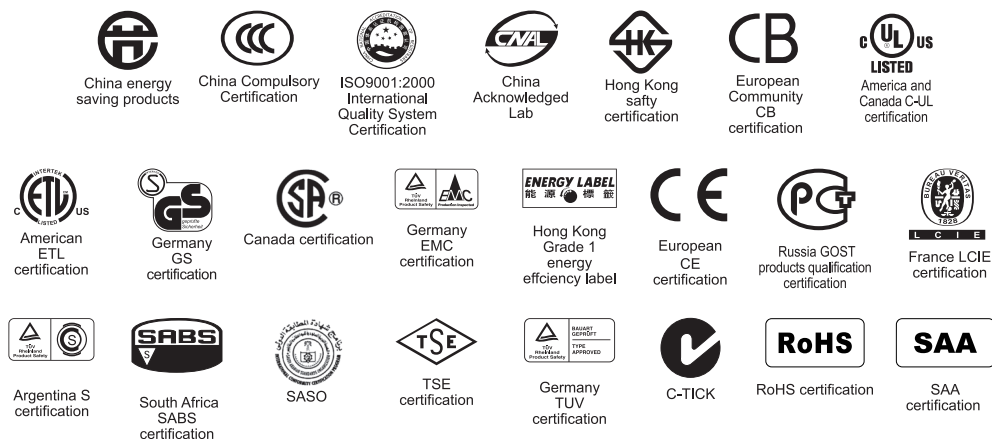


GIWEE group

Skupina Guangdong Giwee Group co., Ltd., je globálním výrobcem na trhu komerčních a rezidenčních klimatizačních systémů s působností již od roku 1994, kdy působila pod značkou Chigo jako člen skupiny Guangdong Chigo Air Conditioning co.,ltd. Jedná se o rostoucí a moderní společnost zabývající se výzkumem, vývojem, výrobou a distribucí klimatizací na domácím a světovém trhu.

Jako jedna z hlavních společností na čínském trhu v oboru klimatizací GIWEE zahrnuje kompletní výrobní řadu zařízení pro klimatizaci a řadí se k největším společnostem s kompletním průmyslovým řetězcem. Výrobní strategie se setkává s různými požadavky trhu a tím umožňuje značce GIWEE rychlý rozvoj.

Systém managementu kvality ISO9001, systém environmentálního managementu ISO14001, systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci OHSAS18001, systém řízení procesů s elektrickými a elektronickými součástmi a výrobků se škodlivými látkami QC080000. Hlavní produkty jsou certifikovány CCC, EUROVENT, certifikace úspory energie, ETL, AHRI, DOE, CE, CB, SASO, ESMA, MEW a dalšími.



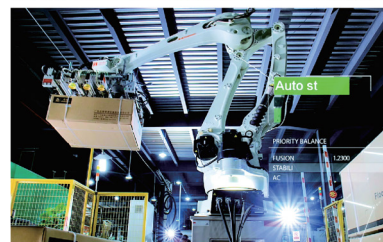
GIWEE

Divize komerčních klimatizací, která vznikla v roce 2002 se zaměřuje na výzkum, vývoj a výrobu centrálních klimatizací a přes svou obchodní síť také na návrh, instalaci a servis klimatizačních systémů.

GIWEE group nabízí svá zařízení ve více než 100 zemích a regionech po celém světě. Týmů specializovaných prodejců a inženýrů poskytují profesionální návrh a servis pro zákazníky celosvětově.

GIWEE disponuje 14 výrobními linkami, které díky robotizaci, AGV systémům a dalšímu vybavení vylepšují online a offline procesy, optimalizují logistiku a zabezpečují vysokou kvalitu zboží. Díky adaptaci systému MES, který napomáhá sledování výrobního procesu, stavu zásob, pracovnímu a provoznímu plánování a řízení, je zaručená vysoká kvalita a produktivita.

Během téměř 20 let vývoje dosáhla skupina GIWEE roční výrobní kapacitu 2 miliony setů na ploše téměř 170.000m² a stala se jedním z nejkomplexnějších průmyslových řetězců pro chlazení v Číně. Výrobní strategie "vše v jednom" dokáže uspokojit různé poptávky na trhu a umožňuje společnosti GIWEE být velikostí a šíří produktové řady, jednou ze společností s nejkomplexnějším sortimentem centrálních klimatizací v Číně a globálním hráčem ve světě.



Kvalita, výzkum a vývoj

GIWEE stanovila přísný systém řízení a zajištění kvality: vstupní kontrolu, kontroly kvality procesů a konečnou kontrolu kvality k zajištění nejvyšší kvality produktů.

Přední testovací centrum GIWEE bylo certifikováno CNAS v roce 2018, s celou řadou profesionálních laboratoří pro vstupní kontrolu komponentů, entalpických laboratoří, EMC laboratoří a dalších 27 národních akreditovaných laboratoří pro testování a ověřování.



Výzkumné a vývojové centrum GIWEE disponuje týmem více než 200 technických inženýrů a provádí technologickou spolupráci a společný výzkum s výzkumnými pracovišti v Guangdong provincii. Současně pro společnost pracují technický inženýři z Japonska, kteří se připojili k GIWEE a působí jako seniorní techniční konzultanti.

GIWEE věnuje velkou pozornost výzkumu a vývoji a investuje 4,5% ročního obrátu každý rok na vývoj nových technologií. Neustálými inovacemi si společnost GIWEE vybuodovala pevný základ a sílu pro rozvoj ve výkonu a konstrukci zařízení, elektronickém ovládní, průmyslovém designu a dalších profesionálních aspektech.

Testovací centrum se rozkládá na ploše více než 6000 čtverečních metrů. Má řadu špičkových profesionálních laboratoří. V roce 2010 společnost prošla kontrolou konzistence národního managementu energetických štítků se získáním certifikace a v roce 2018 testovací centrum získalo národní certifikaci CNAS.

VODNÍ SYSTÉMY

Modulární tepelná čerpadla - CLS



CLS 30

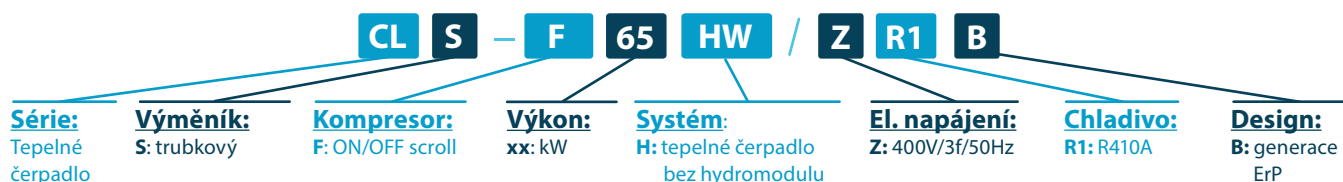


CLS 65



CLS 130

Značení



Funkce

- 1** Vysoce kvalitní scroll kompresor Copeland s vysokou spolehlivostí a tichým provozem

Lepší zpracování kapalného chladiva

Radiální členění umožňuje oddělení spirál v případě přítomnosti kapalného chladiva, čím poskytuje ochranu proti poškození kapalným chladivem.

Vysoká účinnost

Axiální členění optimalizuje sílu mezi dvěma spirálami, což vede k vysoké účinnosti v celém provozním rozsahu.



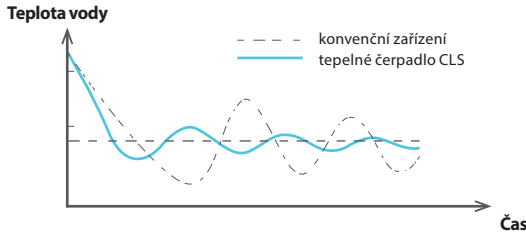
- 2** Přesný elektrický expanzní ventil (EXV) Sanhua s 500 kroky

V porovnání s termostatickým expanzním ventilem (TXV), reguluje chladivo podle zvoleného provozního režimu a teplotních podmínek, má rychlejší reakce, větší rozsah regulace a vyšší přesnost řízení chladiva, tzn. teplota vody na výstupu je regulovaná mnohem přesněji.



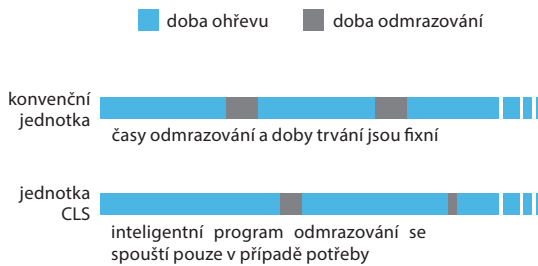
3 Přesná regulace teploty vody

Kompresory v každé jednotce automaticky reagují na skutečnou potřebu výkonu, systém tak zajišťuje přesné řízení teploty vody a udržuje stabilní teplotu obsluhovaného prostoru.

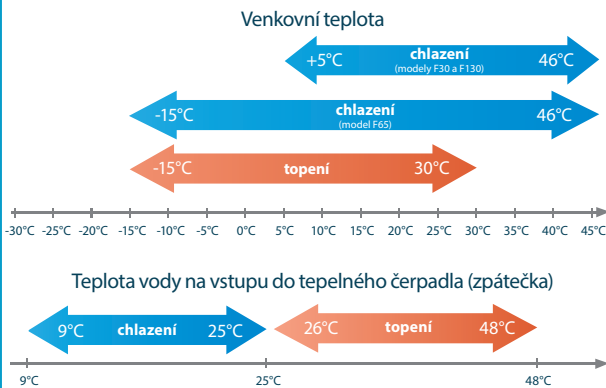


4 Inteligentní program odmrazování

Odmrazovací program se spouští pouze v případě potřeby a to podle venkovní teploty, účinnosti výměny tepla a také podle změny výkonu v důsledku námrazy, zatímco čas a doba trvání odmrazování u konvenčních jednotek je fixní, což způsobuje kolísání teploty a snížení komfortu.

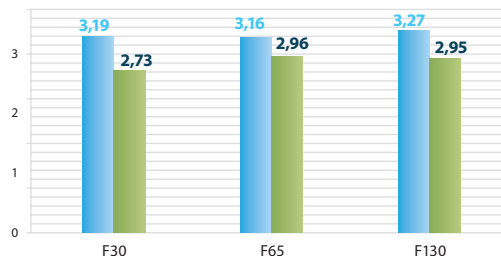


5 Široký provozní rozsah



6 Vysoká účinnost EER

Vyšší hodnoty účinnosti EER v porovnání s předěšlou generací.



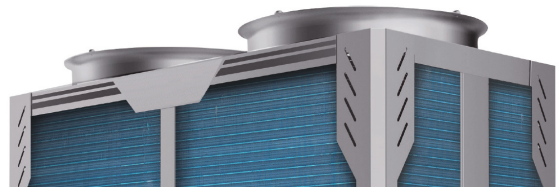
7 Vysoce účinný kondenzátor

Kondenzátor v zalomeném tvaru pro rovnoměrnou distribuci vzduchu, vnitřně rýhované měděné trubky pro zvětšení teplosměnné plochy a protiproudé lamely pro zlepšení odmrazování v zimním období. Všechny tyto vylepšení zabezpečují vyšší účinnost celého systému.



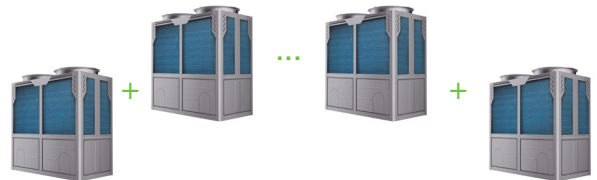
8 Kvalitní materiály

Konstrukce a panely z pozinkované oceli s dvojitým epoxidovým nátěrem.



9 Koncept modularity

Excelentní flexibilita díky modulárnímu konceptu. Až 16 modulů F130 resp. 32 modulů F30 a F65 lze zkombinovat do jedné skupiny s celkovým max. chladicím výkonem 2080kW resp. topným výkonem 2240kW.



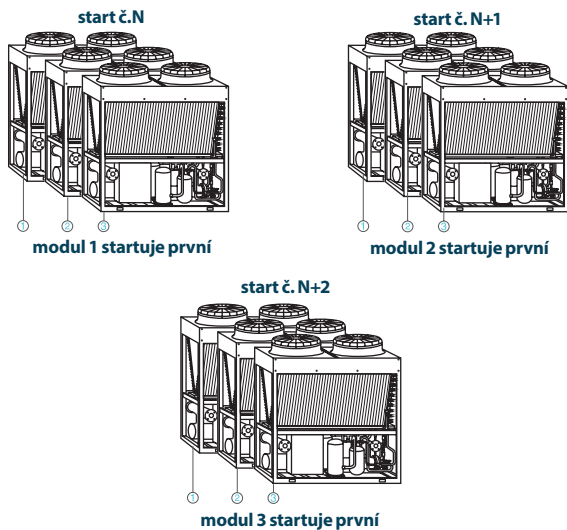
10 Zabudovaný průtokový spínač

Každý modul obsahuje vlastní snímač průtoku vody pro ochranu výměníku.



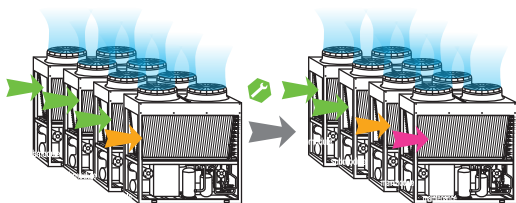
11 Vyvažování provozních hodin

Při startu systému se spustí ten modul, který má nejkratší celkový provozní čas.



12 Automatický záložní provoz pro "slave" moduly

Při poruše podřízeného "slave" modulu, systém pracuje dále s funkčními moduly. Při poruše hlavního "master" modulu se systém zastaví, ale každý podřízený "slave" modul může být nastavený jako "master" modul.

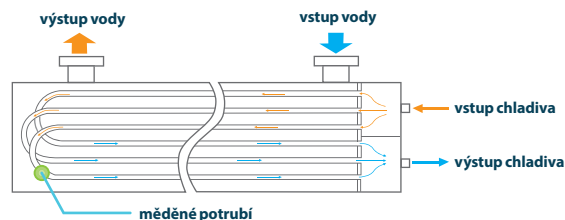


14 Ochranní komponenty

Jednotky jsou vybavené ochrannými zařízeními pro vyšší bezpečnost a spolehlivost (nízkotlaký spínač, středotlaký spínač, vysokotlaký spínač, přetížení nebo přehřátí kompresoru nebo ventilátorů, kontrola sledu fází, průtokový spínač). Pro celý systém postačuje pouze jeden ovladač, napojený na master modul. Systém má autodiagnostiku a zobrazuje poruchy na ovladači. Každá jednotka obsahuje kontakt pro dálkové ZAP/VYP a generální alarm (výstup 230V).

15 Trubkový výparník s vysokou účinností

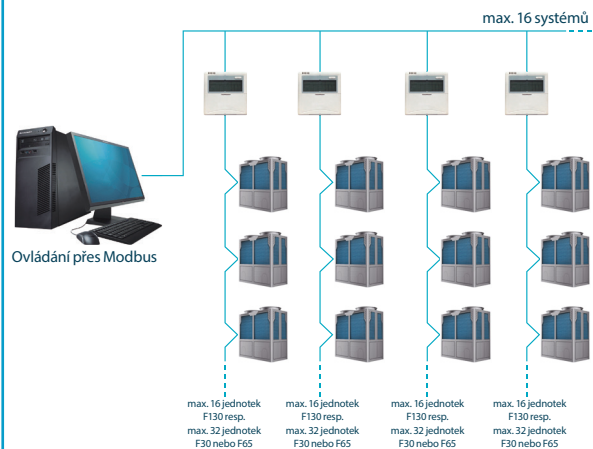
S vysokou tolerancí zanesení - faktor zanesení 0,086 m²K/kW. Použití měděného potrubí s vysokou účinností tepelné výměny.



16 Vzdálené ovládání přes BMS (Modbus)

Ovladač je standardně vybavený připojením na vzdálené ovládání přes Modbus.

Do jednoho systému (na jeden ovladač) je možné připojit až 32 jednotek F30 nebo F65 resp. 16 jednotek F130. Modbus umožňuje ovládání až 16 systémů.



Technická data



Model			CLS-F30HW/ZR1B	CLS-F65HW/ZR1B	CLS-F130HW/ZR1B
Chlazení	výkon	kW	30,0	65,0	130,0
	příkon	kW	9,4	20,6	39,8
	EER		3,19	3,16	3,27
	SEER		3,81	3,86	3,96
Topení	výkon	kW	35,0	70,0	132,0
	příkon	kW	9,8	21,3	40,8
	COP		3,57	3,29	3,24
	SCOP		3,64	3,51	3,48
Elektrické údaje					
El. napájení		V/f/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
El. proud - chlazení		A	18	38	78
El. proud - topení		A	19	39	80
Krytí			IP24, třída izolace I.	IP24, třída izolace I.	IP24, třída izolace I.
Parametry					
Chladivo	počet a typ kompresoru		1 x Copeland scroll	2 x Copeland scroll	4 x Copeland scroll
	počet okruhů		1	1	2
	počet výkonových stupňů		1	2	4
	expanze chladiva		EXV + kapilára	EXV + kapilára	EXV + kapilára
	typ chladiva / náplň		R410A / 7,3 kg	R410A / 13,5 kg	R410A / 2 x 15 kg
Motor ventilátoru	počet		1	2	2
	vzduchový výkon	m ³ /h	12000	24000	48000
Výparník (vodní strana)	typ výměníku tepla		trubkový	trubkový	trubkový
	tlaková ztráta	kPa	30	30	40
	přípojení vody (vstup/výstup)		2 x vnější závit - DN40	2 x příruba - DN65	2 x příruba - DN65
	průtok vody (chlazení)	m ³ /h	5,16	11,18	22,36
	průtok vody (topení)	m ³ /h	6,02	12,04	22,7
Rozměry (ŠxVxH)	jednotka	mm	1160 x 1920 x 900	2000 x 1920 x 900	2200 x 2220 x 1100
	balení	mm	1240 x 2060 x 950	2080 x 2060 x 950	2280 x 2360 x 1140
Hmotnost	jednotka	kg	320	610	1010
	provozní	kg	328	645	1070
	balení	kg	350	630	1060
Akustický výkon		dB(A)	72	75	78
Akustický tlak (1m)		dB(A)	62	64	65
Provozní rozsah					
Teplota vody na vstupu / výstupu - chlazení			9°C až 25°C / 5°C až 20°C		
Teplota vody na vstupu / výstupu - topení			26°C až 48°C / 31°C až 53°C		
Venkovní teplota - chlazení / topení			+5°C až 46°C / -15°C až 30°C	-15°C až 46°C / -15°C až 30°C	+5°C až 46°C / -15°C až 30°C

- Chlazení: teplota vody 12/7°C, teplota vzduchu: 35°C/24°C (suchá/mokrá). Topení: teplota vody 40/45°C, teplota vzduchu: 7°C/6°C (suchá/mokrá).
- Faktor zanesení: 0,086 m²K/KW.
- Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
- Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

EVI modulární tepelná čerpadla - CLS



CLS 35

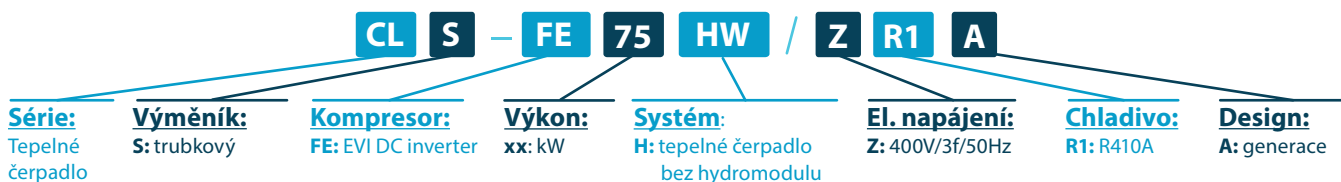


CLS 75



CLS 140

Značení



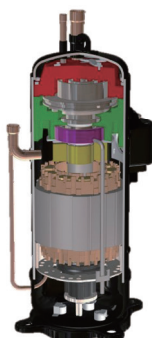
Funkce

1 Vysoce kvalitní scroll kompresor Copeland s technologií EVI (vstřekování chladiva)

Vysoká účinnost

Díky vstřekování chladiva do hlavy kompresoru se zvyšuje účinnost.

System dosahuje díky EVI technologii vyšší účinnost, topný výkon i při nízkých venkovních teplotách a provozní rozsah topení až do -30°C.



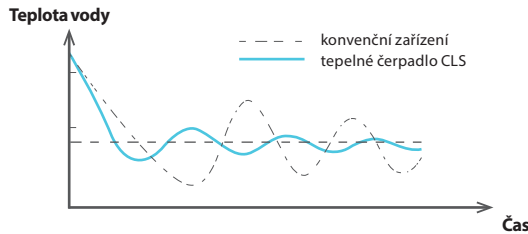
2 Přesný elektrický expanzní ventil (EXV) Sanhua s 500 kroky

V porovnání s termostatickým expanzním ventilem (TXV), reguluje chladivo podle zvoleného provozního režimu a teplotních podmínek, má rychlejší reakce, větší rozsah regulace a vyšší přesnost řízení chladiva, tzn. teplota vody na výstupu je regulovaná mnohem přesněji.



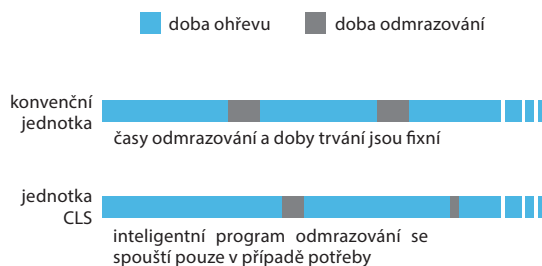
3 Přesná regulace teploty vody

Kompresory v každé jednotce automaticky reagují na skutečnou potřebu výkonu, systém tak zajišťuje přesné řízení teploty vody a udržuje stabilní teplotu obsluhovaného prostoru.

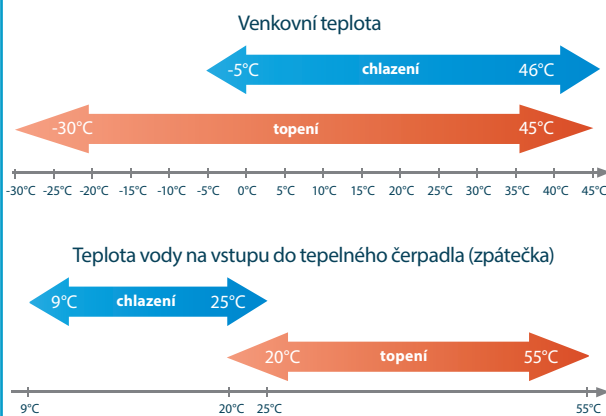


4 Inteligentní program odmrazování

Odmrazovací program se spouští pouze v případě potřeby a to podle venkovní teploty, účinnosti výměny tepla a také podle změny výkonu v důsledku námrazy, zatímco čas a doba trvání odmrazování u konvenčních jednotek je fixní, což způsobuje kolísání teploty a snížení komfortu.

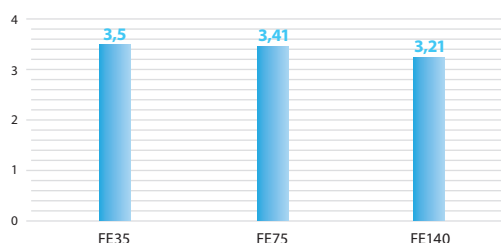


5 Široký provozní rozsah



6 Vysoká účinnost COP

Vysoké hodnoty účinnosti při topení, díky technologii EVI.



7 Vysoce účinný kondenzátor

Kondenzátor v zalomeném tvaru pro rovnoměrnou distribuci vzduchu, vnitřně rýhované měděné trubky pro zvětšení teplosměnné plochy a protiproudé lamely pro zlepšení odmrazování v zimním období. Všechny tyto vylepšení zabezpečují vyšší účinnost celého systému.



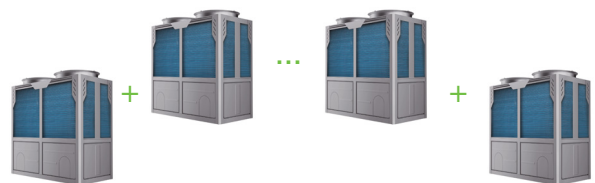
8 Kvalitní materiály

Konstrukce a panely z pozinkované oceli s dvojitým epoxidovým nátěrem.



9 Koncept modularity

Excelentní flexibilita díky modulárnímu konceptu. Až 16 modulů FE140 resp. 32 modulů FE35 a FE75 lze zkombinovat do jedné skupiny s celkovým max. chladícím výkonem 1920kW resp. topným výkonem 2464kW.



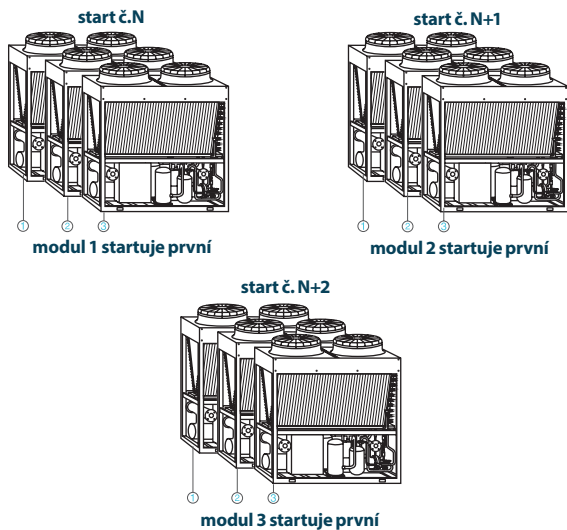
10 Zabudovaný průtokový spínač

Každý modul obsahuje vlastní snímač průtoku vody pro ochranu výměníku.



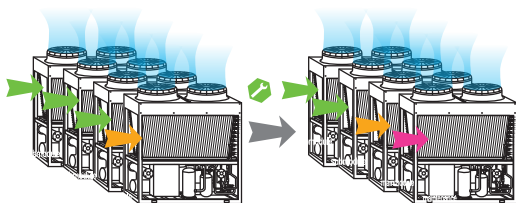
11 Vyvažování provozních hodin

Při startu systému se spustí ten modul, který má nejkratší celkový provozní čas.



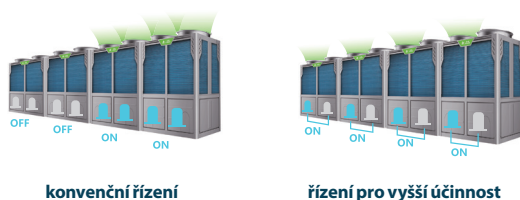
12 Automatický záložní provoz pro "slave" moduly

Při poruše podřízeného "slave" modulu, systém pracuje dále s funkčními moduly. Při poruše hlavního "master" modulu se systém zastaví, ale každý podřízený "slave" modul může být nastavený jako "master" modul.



13 Řízení kompresorů pro vyšší účinnost

Při provozu systému v částečné zátěži (např. 4 kompresory z 8) by při standardním řízení byli v provozu 2 jednotky. Vylepšený způsob řízení zabezpečí, aby byli v provozu všechny moduly, čímž se díky využití všech kondenzátorů zvýší celková účinnost.

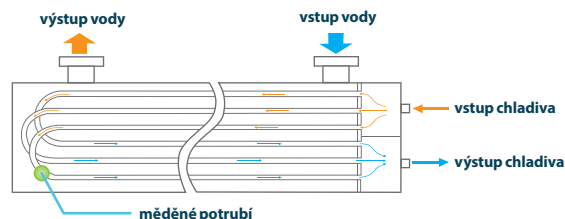


14 Ochranní komponenty

Jednotky jsou vybavené ochrannými zařízeními pro vyšší bezpečnost a spolehlivost (nízkotlaký spínač, středotlaký spínač, vysokotlaký spínač, přetížení nebo přehřátí kompresoru nebo ventilátorů, kontrola sledu fází, průtokový spínač). Pro celý systém postačuje pouze jeden ovladač, napojený na master modul. Systém má autodiagnostiku a zobrazuje poruchy na ovladači. Každá jednotka obsahuje kontakt pro dálkové ZAP / VYP a generální alarm (výstup 230V).

15 Trubkový výparník s vysokou účinností

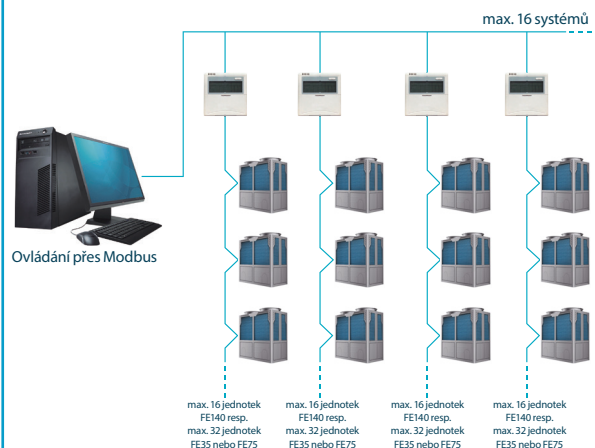
S vysokou tolerancí zanesení - faktor zanesení 0,086 m²K/kW. Použití měděného potrubí s vysokou účinností tepelné výměny.



16 Vzdálené ovládání přes BMS (Modbus)

Ovladač je standardně vybavený připojením na vzdálené ovládání přes Modbus.

Do jednoho systému (na jeden ovladač) je možné připojit až 32 jednotek FE35 nebo FE75 resp. 16 jednotek FE140. Modbus umožňuje ovládání až 16 systémů.



Technická data



Model			CLS-FE35HW/ZR1A	CLS-FE75HW/ZR1A	CLS-FE140HW/ZR1A
Chlazení	výkon	kW	30,0	60,0	120,0
	příkon	kW	9,5	20,7	41,4
	EER		3,16	2,9	2,9
Topení	výkon	kW	36,0	77,0	142,0
	příkon	kW	10,3	22,6	44,3
	COP		3,5	3,41	3,21
Elektrické údaje					
El. napájení		V/f/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
El. proud - chlazení		A	18,0	38,0	76,0
El. proud - topení		A	19,0	40,0	82,0
Krytí			IP24, třída izolace I.	IP24, třída izolace I.	IP24, třída izolace I.
Parametry					
Chladivo	počet a typ kompresoru		1 x EVI scroll DC inverter	2 x EVI scroll DC inverter	4 x EVI scroll DC inverter
	počet okruhů		1	2	4
	počet výkonových stupňů		1	2	4
	expanze chladiva		EXV + kapilára	EXV + kapilára	EXV + kapilára
	typ chladiva / náplň		R410A / 7,5 kg	R410A / 2 x 6,5 kg	R410A / 4 x 6,5 kg
Motor ventilátoru	počet		1	2	2
	vzduchový výkon	m ³ /h	12000	24000	48000
Výparník (vodní strana)	typ výměníku tepla		trubkový	trubkový	trubkový
	tlaková ztráta	kPa	30	30	40
	přípojení vody (vstup/výstup)		2 x vnější závit - DN40	2 x příruba - DN65	2 x příruba - DN65
	průtok vody (chlazení)	m ³ /h	5,16	10,32	20,64
	průtok vody (topení)	m ³ /h	6,19	13,24	24,42
Rozměry (Š×V×H)	jednotka	mm	1160 × 1920 × 900	2000 × 1920 × 900	2200 × 2220 × 1100
	balení	mm	1240 × 2060 × 950	2080 × 2060 × 950	2280 × 2360 × 1140
Hmotnost	jednotka	kg	320	635	1010
	provozní	kg	328	670	1070
	balení	kg	350	650	1060
Akustický výkon		dB(A)	72	75	78
Akustický tlak (1m)		dB(A)	62	64	65
Provozní rozsah					
Teplota vody na vstupu / výstupu - chlazení			9°C až 25°C / 5°C až 20°C		
Teplota vody na vstupu / výstupu - topení			20°C až 55°C / 25°C až 60°C		
Venkovní teplota - chlazení / topení			-5°C až 46°C / -30°C až 45°C		




1. Chlazení: teplota vody 12/7°C, teplota vzduchu: 35°C/24°C (suchá/mokrá). Topení: teplota vody 40/45°C, teplota vzduchu: 7°C/6°C (suchá/mokrá).
2. Faktor zanesení: 0,086 m²K/KW.
3. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
4. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Fancoily

Kazetové 4-cestné mini - CSQ4



Ovladač

v balení	volitelné	
infračervený	kabelový	skupinový (max. 64 jednotek)
		

Funkce

- 1 2-trubkové provedení (modely R-A), 4-trubkové provedení (modely R-F).
- 2 Dekorační panel s LED displejem a motorizovanými žaluziemi.
- 3 Optimalizovaná struktura pro zvýšení objemu, výkonu a nízkou hlučnost.
- 4 Vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou 700mm. 2-cestný nebo 3-cestný ventil 230V ON/OFF, jako volitelné příslušenství.

Technická data

Model		CSQ4-300R-A	CSQ4-470R-A	CSQ4-300R-F*	CSQ4-470R-F*
Chladicí výkon	kW	1,6 ~ 2,5	2,9 ~ 4,5	1,5 ~ 1,9	1,7 ~ 2,4
Topný výkon	kW	2,56 ~ 3,84	4,22 ~ 6,65	2,24 ~ 3,95	2,87 ~ 4,93
Parametry					
Provedení		2-trubkové	2-trubkové	4-trubkové	4-trubkové
Vzduchový výkon	m ³ /h	260 / 340 / 500	420 / 560 / 750	300 / 380 / 500	420 / 550 / 800
Akustický tlak (1m) (vysoké otáčky)	dB(A)	40	44	43	43
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1
Průtok vody (chlazení, vysoké otáčky)	m ³ /h	0,43	0,78	0,33	0,41
Tlaková ztráta vody (chlazení, vysoké ot.)	kPa	25	30	15	20
Připojení vody (vstup/výstup) (chl./topení)	mm	DN20	DN20	DN20 / DN15	DN20 / DN15
Rozměry jednotky (Š×V×H)	jednotka	mm	580 × 267 × 580	580 × 267 × 580	580 × 267 × 580
	balení	mm	755 × 375 × 680	755 × 375 × 680	755 × 375 × 680
	hmotnost jed./bal.	kg	16 / 21,5	17 / 22,5	16,5 / 22
Rozměry panelu (Š×V×H)	panel	mm	650 × 30 × 650	650 × 30 × 650	650 × 30 × 650
	balení	mm	750 × 95 × 750	750 × 95 × 750	750 × 95 × 750
	hmotnost pan./bal.	kg	2,7 / 4,0	2,7 / 4,0	2,7 / 4,0
Elektrické údaje					
El. napájení	V/f/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
El. příkon	W	55	90	48	65

* - dostupnost na poptání

1. Chlazení: teplota vody 7/12°C, teplota vzduchu: 27°C/19°C (suchá/mokrý). Topení: teplota vzduchu: 20°C (suchá), teplota vody 50/45°C (modely R-A), teplota vody 60/50°C (modely R-F)

2. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolních podmínek.

3. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje mohou změnit i bez předcházejícího upozornění.

Kazetové 4-cestné / round flow - CSQ



2-trubkové modely R



4-trubkové modely R-F

Ovladač

v balení		volitelné	
infračervený	kabelový	skupinový (max. 64 jednotek)	

Funkce

- 2-trubkové provedení (modely R) se 4-cestným dekoračním panelem, 4-trubkové provedení (modely R-F) s round flow panelem s 360° výfukem.
- Možnost použití dekoračního panelu s digitálním displejem a motorizovanými žaluziemi.
- Optimalizovaná struktura pro zvýšení objemu, výkonu a nízkou hlučnost.
- Vestavěné čerpadlo kondenzátu s výtlačnou výškou 1200mm. 2-cestný nebo 3-cestný ventil 230V ON/OFF, jako volitelné příslušenství.



Technická data

Model		CSQ-760R	CSQ-1000R	CSQ-760R-F*	CSQ-1000R-F*	
Chladicí výkon	kW	4,7 ~ 7,2	6,5 ~ 10,0	3,8 ~ 7,2	6,5 ~ 10,0	
Topný výkon	kW	8,95 ~ 13,82	12,54 ~ 19,18	7,18 ~ 9,42	9,5 ~ 15,6	
Parametry						
Provedení		2-trubkové	2-trubkové	4-trubkové	4-trubkové	
Vzduchový výkon	m³/h	775 / 1098 / 1300	1020 / 1445 / 1700	900 / 1200 / 1300	1020 / 1445 / 1700	
Akustický tlak (1m) (vysoké otáčky)	dB(A)	44 ~ 48	45 ~ 53	40 ~ 49	40 ~ 49	
Vzduchový filtr	třída	G1	G1	G1	G1	
Průtok vody (chlazení, vysoké otáčky)	m³/h	1,24	1,55	0,79	0,95	
Tlaková ztráta vody (chlazení, vysoké ot.)	kPa	36	40	35	26	
Připojení vody (vstup/výstup) (chl./topení)	mm	DN20	DN20	DN20 / DN15	DN20 / DN15	
Rozměry jednotky (Š×V×H)	jednotka	mm	833 × 232 × 833	833 × 286 × 833	833 × 232 × 833	833 × 286 × 833
	balení	mm	920 × 265 × 920	920 × 310 × 920	920 × 265 × 920	920 × 310 × 920
	hmotnost jed./bal.	kg	23 / 28	28 / 33,5	23,6 / 27,7	28,2 / 32,6
Rozměry panelu (Š×V×H)	panel	mm	950 × 50 × 950	950 × 50 × 950	950 × 50 × 950	950 × 50 × 950
	balení	mm	1030 × 105 × 1030	1030 × 105 × 1030	1030 × 105 × 1030	1030 × 105 × 1030
	hmotnost pan./bal.	kg	5,4 / 8,0	5,4 / 8,0	5,4 / 8,0	5,4 / 8,0
Elektrické údaje						
El. napájení	V/f/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
El. příkon	W	150	180	127	134	

* - dostupnost na poptání

- Chlazení: teplota vody 7/12°C, teplota vzduchu: 27°C/19°C (suchá/mokrá). Topení: teplota vzduchu: 20°C (suchá), teplota vody 50/45°C (modely R), teplota vody 60/50°C (modely R-F)
- Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolních podmínek.
- Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.

REFERENČNÍ PROJEKTY



Nákupní centrum v centru města Isfahan, Írán.



Budova vlády v Číne.



Kancelářská budova v Istanbulu, Turecko.



Výrobní závod Evobus, Česká republika.



GIWEE

www.giwee.eu.com

Poznámka: Veškeré údaje v tomto katalogu se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.