Jednotky Fan Coil

Obsah

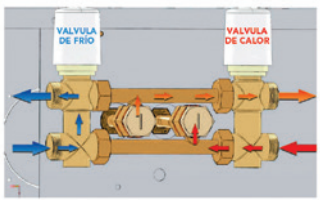
Technologie Fan Coil	str. 4
Nízké mezistropní	str. 6
Vysokotlaké mezistopní	str. 8
Vysoce výkonné mezistropní	str. 10
Kazetové	str. 12
Podstropní / parapetní	str. 14
Nástěnné	str. 16

Komplexní řešení centrální klimatizace

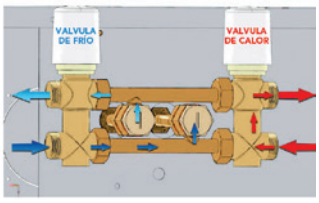
Nové jednotky FAN COIL od značky DAITSU nabízejí nejmodernější funkce a díky široké sortimentové řadě, jsou vhodným řešením pro chlazení a vytápění rodinných, komerčních i průmyslových prostorů.

Maximální výkon a snadná instalace s novým rozdělovačem CV42 4x2

Nový rozdělovač CV42 4x2 umožňuje přechod z 2-trubkových fan coilů (pouze chlazení) na 4-trubkové (chlazení /topení). Díky tomotu rozdělovači dochází k velkým úsporám při instalaci a zlepšení výkonu jednotek. Rozdělovač je stejný pro všechny modelové řady.



Režim chlazení
Při otevření ventilu pro chladnou vodu se automaticky uzavírá ventil pro teplou vodu. Voda na vstupu má 7°C a voda na výstupu má 12 °C. Horká voda nevstupuje do Fan Coilu, ale koluje přes uzavřený okruh



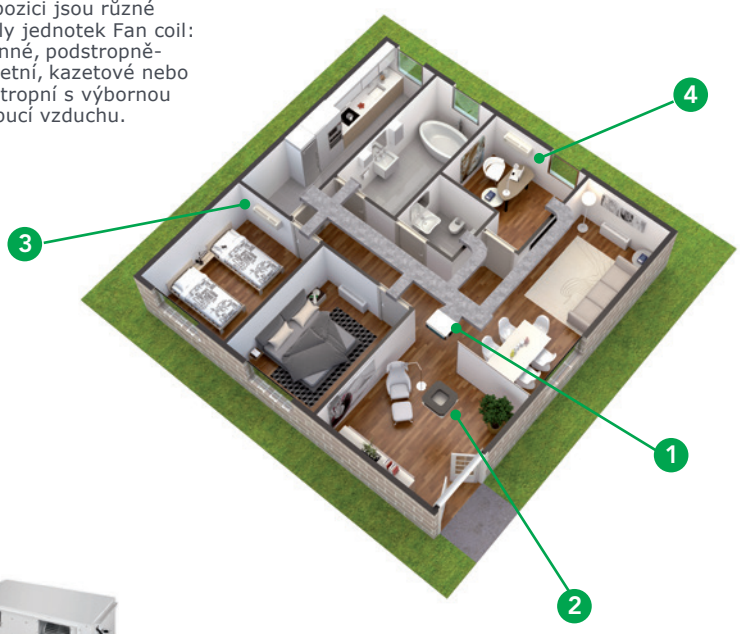
Režim topení
Při otevření ventilu pro teplou vodu se automaticky uzavírá ventil pro studenou vodu. Voda na vstupu má 70°C a na výstupu 45°C.
Studená voda nevstupuje do Fan Coilu, ale koluje přes uzavřený okruh.

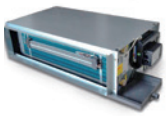
Dálkový kabelový ovladač

Na jeden dálkový ovladač je možné napojit max. 32 vnitřních jednotek. Jednotky, které jsou napojené na jeden ovladač, mají společné nastavení.

1 ovladač řídí až 32 jednotek

K dispozici jsou různé modely jednotek Fan coil: nástěnné, podstropně-parapetní, kazetové nebo mezistropní s výbornou distribucí vzduchu.





1 FAN COIL MEZISTROPNÍ

2 FAN COIL KAZETOVÝ

3 FAN COIL NÁSTĚNNÝ

4 FAN COIL PARAPETNÍ

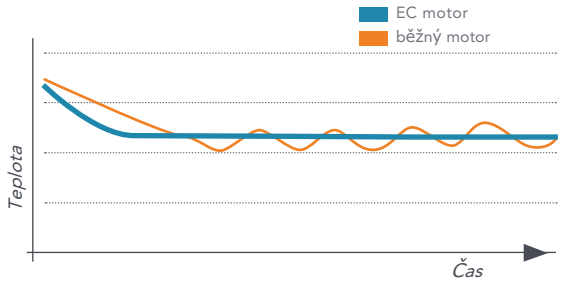
EC ventilátor jednotek fan coil

Nový EC ventilátor jednotek fan coil je vybaven DC motorem s typem rychlosti "step-less", kdy tyto motory umožňují udržování požadované teploty a vlhkosti vzduchu s minimálními odchylkami při zachování maximální úrovně komfortu.

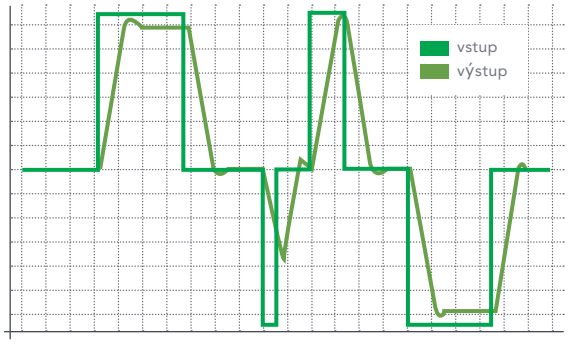
Motor je řízen signálem 0-5 V DC z deskového měniče integrovaného v řídicí jednotce, který využívá elektronický PID ovladač k řízení otáčkek motoru, aby se zabránilo častému zastavování a opětovnému spouštění a eliminuje tření a přehřátí. Toto spolu s novým aerodynamickým tvarem a zlepšením kvality konstrukčního materiálu vede k prodloužení životního cyklu zařízení.

DC motor ventilátoru

Nová turbína



Teplota zpátečního vzduchu



Řízení PID

Fan Coil

Nízké mezistropní

FDLD 06-24 / FDLD 06-40 EC

Flexibilní jednotky

Modely vyrobené z galvanizované oceli s kondenzační vanou, syntetickými a snadno vyjmutelnými filtry a nastavitelnými hydraulickými zvedáky.

Pokročilé ovládání

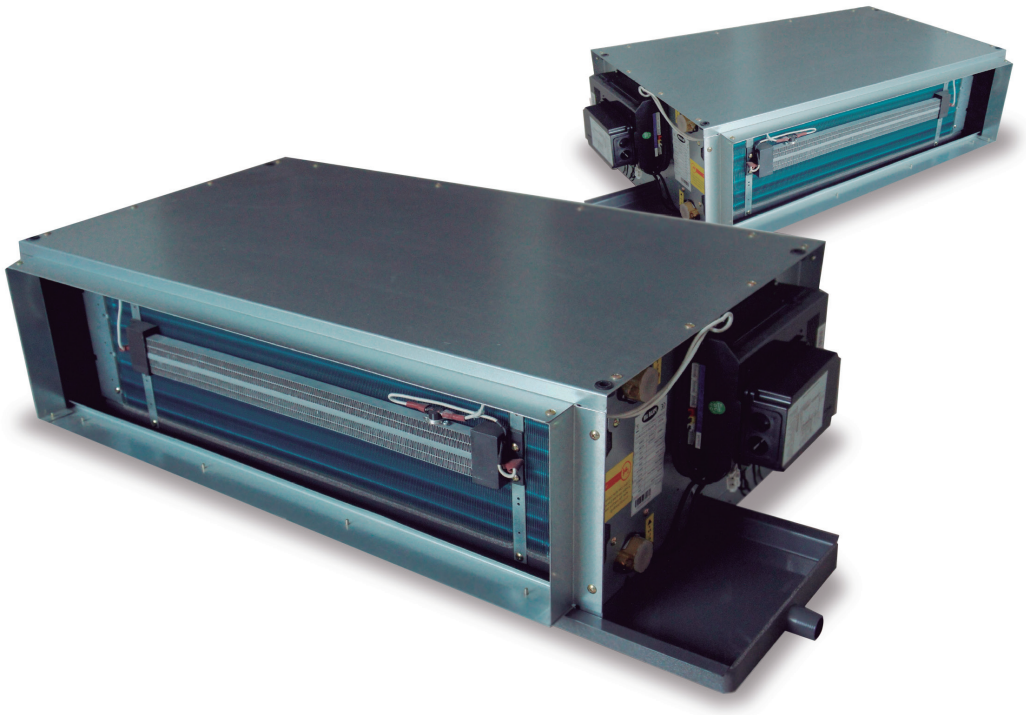
Podsvícený displej podle funkčního režimu, kompletní možnosti programování, možnost centrálního ovládání master/slave.

Technická data

Model		FDLD 6	FDLD 9	FDLD 12	FDLD 15	FDLD 18	FDLD 24B
Kód		3IFD5000	3IFD5001	3IFD5002	3IFD5003	3IFD5004	3IFD5020
Výkon chlazení*	Kw	1.73	2.21	3.16	4.26	4.72	6.04
Výkon topení**	Kw	2.04	2.59	3.77	5.02	5.55	7.32
FCEER / Energetická třída		26.94 / D	28.32 / D	35.78 / D	33.6 / D	39.17 / D	35.1 / D
FCOP / Energetická třída		31.46 / D	32.99 / D	42.52 / C	39.28 / D	46.06 / C	42.31 / C
Průtok vody	l/h	297	379	542	730	809	1035
Tlaková ztráta *	kPa	9.75	15.2	11.4	21.9	27.2	8.04
Hydraulické připojení	"G			3/4"			
Maximální disponibilní tlak	Pa	58	60	55	60	58	58
Akustický tlak ***	dB(A)	32	34	36	39	40	43
Rozměry (délka / hloubka / výška)	mm	720/490 /240	770/490 /240	920/490 /240	1070/ 490/240	1120/490 /240	1620/490/240
Čistá hmotnost	Kg	17	18	21	24	25	38

Model		FDLD EC 6	FDLD EC 9	FDLD EC 12	FDLD EC 18	FDLD EC 24	FDLD EC 30	FDLD EC 40
Kód		3IFD5013	3IFD5014	3IFD5015	3IFD5016	3IFD5017	3IFD5018	3IFD5019
Výkon chlazení*	Kw	1.73	2.21	3.16	4.72	6,04	7.93	9.7
Výkon topení**	Kw	2.04	2.59	3.77	5.55	7.32	9.57	11.5
FCEER / Energetická třída		42.42 / C	67.58 / B	65.67 / B	79.15 / B	77.71 / B	76.91 / B	69.42 / B
FCOP / Energetická třída		49.59 / C	85.28 / A	78.74 / B	93.17 / A	78.98 / B	93.17 / A	82.62 / B
Průtok vody	l/h	297	379	542	809	1035	1359	1663
Tlaková ztráta *	kPa	9.75	15.2	11.4	27.2	8.04	14.1	23.6
Hydraulické připojení	coul"				3/4"			
Maximální disponibilní tlak		58	60	55	58	58	54	55
Akustický tlak ***	dB(A)	32	34	36	40	43	45	48
Rozměry (délka / hloubka / výška)	mm	720/490 /240	770/490/240	920/490/240	1120/490/240	1620 / 490 / 240		1920/490/240
Čistá hmotnost	Kg	17	18	21	25	38	38	44

Vyhrazujeme právo na změnu modelů a technických dat.
* Tª vzduchu 27 ºC (DB), 19 ºC (WB), Tª vody na vstupu/výstupu 7/12 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
** Tª vzduchu 20 ºC, Tª vratné vody 50 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
*** Hladina akustického tlaku podle ISO 3744 s ventilátorem při minimálních otáčkách.



FDLD a FDLD EC 06 – 40

kabelový dálkový ovladač

Příslušenství

3-cestný ventil	Pomocné elektrické dohřívání	Centrální řízení: datalogger nebo Modbus (Mod32)	Rozdělovač potrubí CV 4 x 2
3IFD9014	na dotaz	na dotaz	3IFH9051

Fan Coil

Vysokotlaké mezistropní

FDHD 18-60

Snadná instalace

Každý model obsahuje zásobník kondenzátu.

3-rychlostní ventilátor

Obsahuje režim ventilátoru “velmi tichý”.

Kabelový ovladač

Režimy provozu:

- větrání, chlazení, topení
- ukazatel chodu jednotky ovládání 3-cestného ventilu.

Omyvatelný filtr

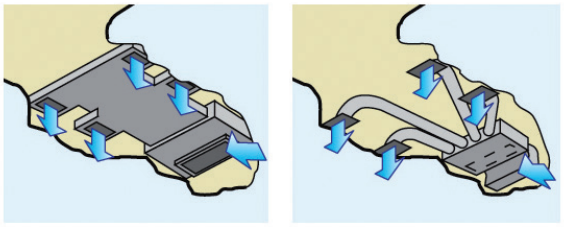
Snadno vyjímatelný syntetický filtr

Vynikající povrchová úprava

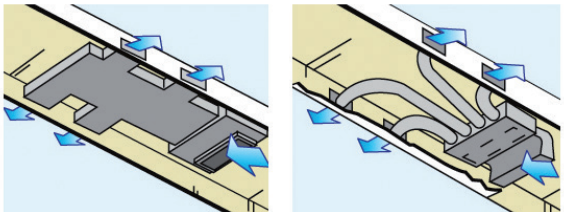
Opláštění jednotky je z pozinkové oceli.

Flexibilní způsoby instalace

Dle potřeby je možné provést podstropní nebo mezistropní způsob instalace.



Mezistropní způsob instalace



Podstropní způsob instalace

Technická data

Model		FDHD 18	FDHD 24B	FDHD 30B	FDHD 40B	FDHD 50	FDHD 60B
Kód		3IFD5006	3IFD5021	3IFD5022	3IFD5023	3IFD5011	3IFD5024
Výkon chlazení*	Kw	4.56	7.1	8.5	11.6	13.4	17.8
Výkon topení**	Kw	5.59	8.59	10.4	13.7	16.2	20.9
FCEER / Energetická třída		17.95 / E	32.6 / D	28.24 / D	25.12 / D	27.98 / D	30.83 /D
FCOP / Energetická třída		21.88 / E	39.22 / D	34.24 / D	29.58 / D	33.57 / D	35.79 / D
Průtok vody	l/h	782	1217	1457	1989	2297	3051
Tlaková ztráta *	kPa	13.3	13.8	18.9	43.1	16.7	36.3
Hydraulické připojení	coul”			3/4“			
Maximální disponibilní tlak	Pa	60	60	60	60	58	60
Akustický tlak ***	dB(A)	51	54	56	60	63	64
Rozměry (délka / hloubka / výška)	mm	710 /630 / 300		1110 /630 / 300		1460 /650 / 380	
Čistá hmotnost	Kg	33	45	46	50	56	60

Vyhrazujeme právo na změnu modelů a technických dat.

* Tª vzduchu 27 ºC (DB), 19 ºC (WB), Tª vody na vstupu/výstupu 7/12 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru

** Tª vzduchu 20 ºC, Tª vratné vody 50 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru

*** Hladina akustického tlaku podle ISO 3744 s ventilátorem při minimálních otáčkách.

FDHD 18-60B

kabelový dálkový ovladač

Příslušenství

3-cestný ventil	Pomocné elektrické dohřívání	Centrální řízení: datalogger nebo Modbus (Mod32)	CV 4 x 2 rozdělovač potrubí ¾"	Příslušenství pro ventilaci (sběrné potrubí, nástavce, směšovací sekce)
3IFD9019	na dotaz	na dotaz	3IFH9046	na dotaz

Fan Coil

Vysoce výkonné mezistropní

UTW 333-544

Kontrola hluku

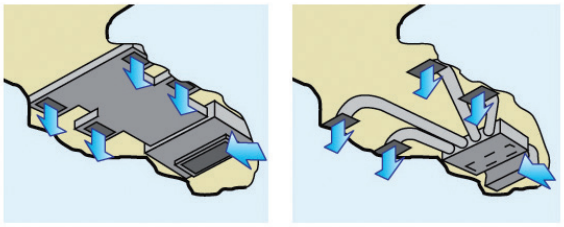
Kontrola hluku z důvodu kosntrukce z pozinkované oceli a tepelně-akustické izolaci. Díky dvoustrannému sání radiálních ventilátorů se minimalizují vibrace a hluk.

Omyvatelný filtr

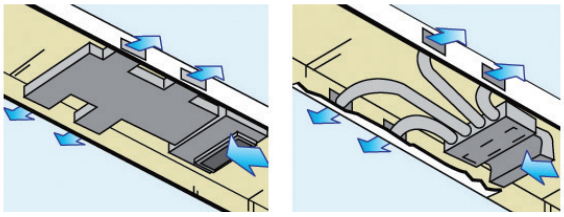
Snadno vyjímatelný syntetický filtr

Kabelový ovladač - volitelné příslušenství

Kromě výběru rychlosti ventilátoru také umožňuje řízení teploty v zimě i v létě.



Mezistropní způsob instalace



Podstropní způsob instalace

Technická data

Model		UTW 333	UTW 414	UTW 464	UTW 544
Kód		3ICC3537	3ICC3538	3ICC3539	3ICC3540
Výkon chlazení*	Kw	25.9	31.7	38.1	42.8
Výkon topení**	Kw	60.1	75.8	91.8	97.1
Průtok vody *	l/h	4455	5452	6553	7362
Tlaková ztráta *	kPa	29	14	29	26
Hydraulické připojení	coul"	1½"			
Průtok vzduchu	m3/h	5500	6800	7700	9000
Akustický tlak ***	dB(A)	56	57	57	58
Rozměry (délka / hloubka / výška)	mm	1400 / 800 / 800		1400 / 800 / 1050	
Čistá hmotnost	Kg	166	166	171	173

Vyhrazujeme právo na změnu modelů a technických dat.
* Tª vzduchu 27 ºC (DB), 19 ºC (WB), Tª vody na vstupu/výstupu 7/12 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
** Tª vzduchu 20 ºC, Tª vratné vody 50 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
*** Hladina akustického tlaku podle ISO 3744 s ventilátorem při minimálních otáčkách.

UTW 333-544

Příslušenství

Pomocné elektrické dohřívání	Příslušenství pro ventilaci (sběrné potrubí, nástavce, směšovací sekce)	Dálkový ovladač
na dotaz	na dotaz	na dotaz

Fan Coil

Kazetové

FCSD 03-16 / FCSD PREMIUM 04-20 EC

Protikondenzační úprava
Tělo kazety je izolované tak, aby se zabránilo tvorbě kondenzátu.

Motorizované a nastavitelné lamely
Zajišťují optimální a rovnoměrnou distribuci vzduchu.

Tichý ventilátor
Staticky a dynamicky vyvážený ventilátor.

Omyvatelný filtr
Snadno vyjímatelný syntetický filtr.

Snadný provoz a údržba
Velmi dobře přístupné a snadno vyjmutelné prvky jako čelní panel, filtr, integrované čerpadlo kondenzátu, průtokový spínač, motor a ventilátor nebo elektrický odpor.

Řídící boxy Plug & Play
Přístupné bez odstranění servisních krytů nebo stropních podhledů.

Snadný a rychlý
Přístupné bez demontáže čerpadla kondenzátu a vnitřních větracích mřížek.

Volitelné chlazení
Možnost chlazení vedlejší místnosti nebo přívod venkovního vzduch prostřednictvím dalších kanálů.

Technická data

Model		FCSD 3	FCSD 4	FCSD 6	FCSD 8	FCSD 9	FCSD 12	FCSD 16
Kód		3IFD4000	3IFD4001	3IFD4002	3IFD4003	3IFD4004	3IFD4005	3IFD4006
Výkon chlazení*	Kw	2.39	3.2	4.1	4.56	6.12	7.66	8.48
Výkon topení**	Kw	2.69	3.74	4.95	5.45	7.04	8.81	9.79
FCEER / Energetická třída		57.35 / D	56.89 / D	72.96 / D	72.83 / D	62.5 / D	69.32 / C	67.48 / D
FCOP / Energetická třída		70.44 / D	70.34 / D	85.97 / D	85.5 / D	71.39 / D	79.57 / D	77.67 / D
Průtok vody*	l/h	410	549	703	782	1049	1313	1454
Tlaková ztráta *	kPa	10.9	19.5	33.8	39.7	36.7	37	44
Hydraulické připojení	coul"	3/4"						
Akustický tlak ***		31	31	32	32	33	39	54
Rozměry (délka / hloubka / výška)	mm	570 / 570 / 250		570 / 570 / 290		1130 / 580 / 250	1130 / 580 / 290	
Čistá hmotnost	Kg	28	28	30	30	50	52	52

Model		FCSD PREMIUM 4	FCSD PREMIUM 8	FCSD PREMIUM 12	FCSD PREMIUM 20
TOTAL		3IFD4011	3IFD4012	3IFD4013	3IFD4014
FLEX		3IFD4015	3IFD4016	3IFD4017	3IFD4018
Výkon chlazení*	Kw	3.2	4.56	6.97	10.9
Výkon topení**	Kw	3.74	5.45	8.3	13
FCEER / Energetická třída		154.93 / B	134.19 / B	134.68 / B	137.71 / B
FCOP / Energetická třída		189.5 / B	162.23 / B	160.85 / B	154.82 / B
Průtok vody*	l/h	549	782	1195	1869
Tlaková ztráta *	kPa	19.5	39.7	39	36.5
Hydraulické připojení	coul"	3/4 "			
Akustický tlak ***	dB(A)	31	31	34	46
Rozměry (délka / hloubka / výška)	mm	575 / 575 / 250	575 / 575 / 290	730/730/260	830/830/290
Čistá hmotnost	Kg	28	30	36	50

Vyhrazujeme právo na změnu modelů a technických dat.
* Tª vzduchu 27 ºC (DB), 19 ºC (WB), Tª vody na vstupu/výstupu 7/12 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
** Tª vzduchu 20 ºC, Tª vratné vody 50 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
*** Hladina akustického tlaku podle ISO 3744 s ventilátorem při minimálních otáčkách.

FCSD 03 – 08 a FCSD 09 – 16

Dálkový infra ovladač

FCSD PREMIUM 04 – 20 EC

Různé možnosti ovládání

Bezdrátový infra ovladač obsahuje všechny ovládací režimy. Volitelně lze připojit dálkový kabelový ovladač a vytvořit tak síťové připojení v sérii master/slave nebo centrálně ovládat jednotky pomocí převodníku ModBus.

Příslušenství

Kabelový dálkový ovladač	3-cestný ventil pro FCSD	Ventil + servopohon pro FCSD Premium EC	Centrální řízení: datalogger nebo Modbus (Mod32)	Rozdělovač potrubí CV 4 x 2	Sada pro přívod vzduchu	Pomocné elektrické dohřívání
3IFD9000	3IFD9004	3IFD9051	na dotaz	3IFH9046	na dotaz	na dotaz

Fan Coil

Podstropní / parapetní

FSTD 06-24 / FSTD 06-40 EC

Inovovaný design

Jednotky mají plechové opláštění se stylově zaoblenými hranami.

Univerzálnost

Flexibilita odtokové vany umožňuje instalaci jednotek ve svislé nebo vodorovné poloze

Konstrukce

Konstrukce z měděných trubek a hliníkových žeber

Jednoduše přístupná

Díky snadno odnímatelnému čelnímu krytu.

3 rychlosti ventilátoru

Včetně velmi tichého chodu ventilátoru..

Dálkový infra ovladač

Funkce:

- Odvlhčování, větrání, chlazení a topení.
- Spánkový režim, automatický ventilátor a automatický restart s pamětí.

Ovládání 3-cestného ventilu
Volitelný kabelový ovladač

Omyvatelný filtr

Jednotka obsahuje snadno vyjímatelný sysntetický, omyvatelný filtr.

Současný a multifunčkní design: stylové a zaoblené opláštění jednotek s multipoziční vanou pro zachytávání kondenzátu a snadno vyjímatelným filtrem.

Infra dálkový ovladač s různými provozními režimy, programováním a paměťovými funkcemi.

Technická data

Model		FSTD 6	FSTD 9	FSTD 12	FSTD 15	FSTD 18	FSTD 24B
Kód		3IFD3000	3IFD3001	3IFD3002	3IFD3003	3IFD3004	3IFD3014
Výkon chlazení*	Kw	1.67	2.39	3.05	3.8	4.75	5.96
Výkon topení**	Kw	1.98	2.84	3.67	4.51	5.64	7.29
FCEER / Energetická třída		44.55 / E	45.71 / E	43.32 / E	43.16 / E	43.66 / E	38.84 / F
FCOP / Energetická třída		54.48 / E	57.34 / E	51.71 / E	58.09 / E	51.24 / E	50.95 / E
Průtok vody *	l/h	286	410	523	651	814	1023
Tlaková ztráta *	kPa	9.2	18	10.7	18	27.8	7.9
Hydraulické připojení	coul"			3/4"			
Akustický tlak***	dB(A)	34	35	38	39	41	43
Rozměry (délka / hloubka / výška)	mm	858 / 250 / 494	908 / 250 / 494	1058 / 250 / 494	1208 / 250 / 494	1258 / 250 / 494	1758 / 250 / 494
Čistá hmotnost	Kg	22	24	26	30	32	47

Model		FSTD EC 6	FSTD EC 9	FSTD EC 12	FSTD EC 15	FSTD EC 18	FSTD EC 24	FSTD EC 30	FSTD EC 40
Kód		3IFD3006	3IFD3007	3IFD3008	3IFD3009	3IFD3010	3IFD3011	3IFD3012	3IFD3013
Výkon chlazení*	Kw	1.67	2.39	3.05	3.8	4.75	5.96	7.02	9.25
Výkon topení**	Kw	1.98	2.84	3.67	4.51	5.64	7.29	8.5	11
FCEER / Energetická třída		124.92 / C	124.98 / B	131 / B	124 / B	101.51 / C	103 / C	94.82 / C	78.85 / D
FCOP / Energetická třída		161.24 / B	160.24 / B	160.17 / B	171.5 / B	121.78 / D	126.94 / C	115.66 / C	94.89 / D
Průtok vody *	l/h	286	410	523	651	814	1023	1205	1588
Tlaková ztráta *	kPa	9.2	18	10.7	18	27.8	7.9	11.5	21.8
Hydraulické připojení	coul"				3/4"				
Akustický tlak***	dB(A)	34	35	38	39	41	43	44	48
Rozměry (délka / hloubka / výška)	mm	858 /250 / 494	908 /250 / 494	1058 /250 / 494	1208 /250 / 494	1258 /250 / 494	1758 /250 / 494		2058 /250 / 494
Čistá hmotnost	Kg	22	24	26	30	32	47	47	54

Vyhrazujeme právo na změnu modelů a technických dat.
* Tª vzduchu 27 ºC (DB), 19 ºC (WB), Tª vody na vstupu/výstupuí 7/12 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
** Tª vzduchu 20 ºC, Tª vratné vody 50 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
*** Hladina akustického tlaku podle ISO 3744 s ventilátorem při minimálních otáčkách.

FSTD 06-24 a FSTD 06-40 EC

IR přijímač

bezdrátový infra ovladač

Příslušenství

Kabelový dálkový ovladač	3-cestný ventil pro FSTD	Centrální řízení: datalogger nebo Modbus (Mod32)	Rozdělovač potrubí CV 4 x 2
3IFD9000	3IFD9026	na dotaz	3IFH9047

Podstavec	Vypouštěcí ventil: podstropní vlevo	Vypouštěcí ventil: podstropní vpravo	Vypouštěcí ventil: parapetní	Pomocné elektrické dohřívání
3IFD9030	3IFD9028	3IFD9028	3IFD9027	na dotaz

Fan Coil

Nástěnné

FMCD 04-24

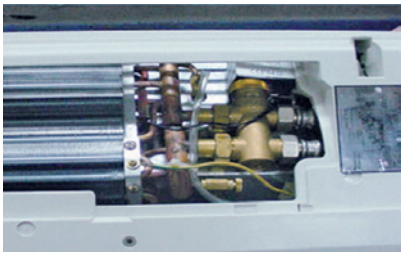
Nejnovější technologie

EC motory od společnosti Fujitsu pracují bez skluzu a nevytváří tak ztrátový výkon. Komfortní regulace otáček od 10% do 100% nominálního výkonu zajišťuje vysokou účinnost v celém rozsahu. Komunikační řešení prostřednictvím lokální a globální sítě (master-slave / host local PC / MODBUS).

DC motor ventilátoru.

Snadná instalace

3-cestný ventil zabudovaný do vnitřní jednotky (všechny modely). Úspora při instalaci a zlepšení výkonu jednotky.



3-cestný ventil vestavěný do jednotky.

Elektronicky nastavitelné lamely

vnější lamely je možné ovládat pomocí dálkového ovladače, u vnitřních lamel je nastavení manuální.

Dálkový bezdrátový ovladač

Funkce:

- Režim provozu - odvlhčování, větrání, chlazení, topení.
- Spánek, automatické otáčky ventilátoru, autorestart s paměťovou funkcí

Technická data

Model		FMCD 4	FMCD 6	FMCD 12	FMCD 15	FMCD 18	FMCD 20	FMCD 24
Kód		3IFD2005	3IFD2006	3IFD2007	3IFD2008	3IFD2009	3IFD2010	3IFD2011
Výkon chlazení*	Kw	1.24	2.07	2.4	3.03	3.74	4.81	5.37
Výkon topení**	Kw	1.58	2.64	3.14	3.85	4.77	5.97	6.7
FCEER / Energetická třída		121.94 / B	131.5 /B	195.25 / A	174.46 / B	182.23 / B	208 / A	166.5 / B
FCOP / Energetická třída		164.43 / B	166.46 / B	245.83 / B	220.72 / B	233.33 / B	258.09 / B	206.64 / B
Průtok vody *	l/h	213	355	411	519	641	825	921
Tlaková ztráta *	kPa	22.8	28.8	27.5	38.5	50	43.5	52.5
Hydraulické připojení	coul"				1/2"			
Akustický tlak ***		24	26	28	31	37	36	37
Rozměry (délka / hloubka / výška)	mm				876 / 228 / 300			
Čistá hmotnost	Kg	11	12	13	13	14	16	16

Vyhrazujeme právo na změnu modelů a technických dat.
* Tª vzduchu 27 ºC (DB), 19 ºC (WB), Tª vody na vstupu/výstupu 7/12 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
** Tª vzduchu 20 ºC, Tª vratné vody 50 ºC při maximálních otáčkách ventilátoru
*** Hladina akustického tlaku podle ISO 3744 s ventilátorem při minimálních otáčkách.

FMCD 04-24

bezdrátový infra ovladač

Příslušenství

Kabelový dálkový ovladač	Centrální řízení: datalogger nebo Modbus (Mod32)	Rozdělovač potrubí CV 4 x 2	Elektrický ohřívač	Čerpadlo kondenzátu
3IFD9000	na dotaz	3IFH9048	na dotaz	na dotaz

Kostečka Group spol. s r.o.
Borského 1011/1
152 00 Praha 5
Tel. 380 309 211, 606 606 060

www.kostecka.net

daitsu