

Technický manuál – 4-cestné kazetové fancoily série MCFK-A

Modely MCFK-020-A2 až MCFK-153-A2

Slovenský preklad originálu „Technical manual – 4-way cassette fan coil units MCFK-A series“, vydanie 06/2026, EN, ver. 3.0. Preklad: Servis JK s. r. o. pre fancoil.sk; údaje sú prevzaté z originálu bez zmien.

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si prečítajte tento manuál a uschovajte ho na bezpečnom mieste pre budúce použitie.

I. Vzhľad jednotky

I. UNIT APPEARANCE



Model			
MCFK-020-A2	MCFK-045-A2	MCFK-091-A2	MCFK-153-A2
MCFK-027-A2	MCFK-056-A2	MCFK-108-A2	
MCFK-037-A2	MCFK-070-A2	MCFK-126-A2	
MCFK-042-A2			

Modely: MCFK-020-A2, MCFK-027-A2, MCFK-037-A2, MCFK-042-A2, MCFK-045-A2, MCFK-056-A2, MCFK-070-A2, MCFK-091-A2, MCFK-108-A2, MCFK-126-A2, MCFK-153-A2.

II. Jednotka

2.1 Vlastnosti

Štvorcestný kazetový fancoil sa montuje pod strop. V porovnaní s podlahovou (stojacou) klimatizáciou má tieto výhody: šetrí priestor miestnosti; montáž do stropu v súlade s interiérom robí miestnosť elegantnejšou; flexibilná montáž na ľubovoľné miesto v strope a fúkanie do štyroch smerov zabezpečujú rovnomernú teplotu v miestnosti a vyšší komfort. Kazetová klimatizácia je tak dokonalou náhradou podlahových a stojacich jednotiek.

Oblasti použitia:

Malé supermarkety, reštaurácie, kancelárie, zasadacie miestnosti, vily, obývacie izby a podobne; možno ju použiť aj ako modernizačný produkt pre moderné bytové klimatizácie.

Vlastnosti:

- Skrytá konštrukcia, montáž do stropu, úspora priestoru miestnosti – veľmi vhodné pre domácnosti aj kancelárie.
- Dva prevádzkové režimy (nastavený alebo automatický), fúkanie do štyroch smerov, silná cirkulácia vzduchu, viac stupňov otáčok ventilátora – chladiaci alebo vykurovací výkon sa dostane do každého kúta miestnosti.
- Plášť tvarovaný vo forme na jeden krok, elegantný vzhľad.
- Špeciálna konštrukcia izolácie zabezpečuje vysokú účinnosť tepelnej izolácie a plášť sa nerosí.
- Zabudované čerpadlo kondenzátu s výtlakom až 1,2 m – ideálne riešenie pre dokonalý odvod kondenzátu, ktoré zároveň výrazne uľahčuje stavebnú prípravu a montáž.
- Vzduchový filter s dlhou životnosťou – interval umývania je dvakrát dlhší ako pri bežnom filtri, bez nárokov na údržbu.
- 3D špirálové lopatky ventilátora zabezpečujú dostatočný prietok vzduchu, znižujú hrúbku jednotky a výrazne znižujú prevádzkový hluk.
- Plastová vanička na kondenzát využíva inovatívnu kombináciu penového PS a plastu; hrúbka plastu dosahuje 1 mm, čo zabraňuje akémukoľvek úniku.
- Výmenník tepla so 6 segmentmi zväčšuje výmennú plochu; účinnosť výmeny tepla je vyššia o 10 – 15 %.
- Dômyselná konštrukcia háčikov – panel sa pohodlne montuje aj demontuje.
- Prívod čerstvého vzduchu – privádzanie čerstvého vzduchu kedykoľvek zlepšuje kvalitu vzduchu v miestnosti.
- Funkcia automatického reštartu.
- Štandardne bezdrôtový diaľkový ovládač, voliteľne káblový ovládač.
- Automatická detekcia porúch – pri poruche bliká indikátor a na káblovom ovládači sa zobrazí poruchový kód, príčinu poruchy tak možno ľahšie nájsť.

2.2 Technické parametre

Parametre spoločné pre všetky modely

Parameter	Hodnota
Napájanie	220 V / 1 fáza / 50 Hz
Typ ventilátora	radiálne (odstredivé) obežné koleso
Typ motora	motor AC
Krytie motora	IP20
Trieda izolácie motora	B
Materiál rúrok výmenníka	meď
Vonkajší priemer rúrok	štandardne 9,52 mm
Materiál lamiel výmenníka	hydrofilné lamely 0,105 mm
Typ lamiel	žalúziové (louver)
Rozstup lamiel	2 mm
Počet radov – dvojrúrkový systém	2
Maximálny pracovný tlak	1,6 MPa
Pripojenie vody (vstup/výstup)	3/4"

Parameter	Hodnota
Odvod kondenzátu	26 mm
Materiál skrine	pozinkovaná oceľ, hrúbka 0,8 mm
Vanička na kondenzát	penový polystyrén s vysokou hustotou
Čerpadlo kondenzátu	štandardne PSB-7 s výtlakom 700 mm (voliteľne výtlak 1 200 mm)
Izolácia	XPE, hrúbka 5 mm
Filter	základný filter (Primary Filter), materiál ABS + nylon

Modely MCFK-020-A2 až MCFK-056-A2

Parameter	Jedn.	MCFK-020-A2	MCFK-027-A2	MCFK-037-A2	MCFK-042-A2	MCFK-045-A2	MCFK-056-A2
Prietok vzduchu – vysoké otáčky	m³/h	340	510	680	800	850	1020
Prietok vzduchu – stredné otáčky	m³/h	280	390	520	580	639	790
Prietok vzduchu – nízke otáčky	m³/h	180	260	350	390	430	520
Celkový chladiaci výkon – vysoké	W	1800	2700	3600	4200	4500	5400
Celkový chladiaci výkon – stredné	W	1485	2061	2754	3800	3384	4185
Celkový chladiaci výkon – nízke	W	954	1377	1854	2800	2277	2754
Citeľný chladiaci výkon – vysoké	W	1350	2025	2700	2900	3375	4050
Citeľný chladiaci výkon – stredné	W	1114	1546	2066	2600	2538	3139
Citeľný chladiaci výkon – nízke	W	716	1033	1391	1900	1708	2066
Celkový vykurovací výkon – vysoké	W	2700	4050	5400	6300	6750	8100
Celkový vykurovací výkon – stredné	W	2228	3092	4131	5500	5076	6278
Celkový vykurovací výkon – nízke	W	1431	2066	2781	4500	3416	4131
Priemer ventilátora	mm	Ø315	Ø315	Ø315	Ø315	Ø380	Ø380
Príkon	W	39	52	62	68	76	96
Hrúbka steny rúrok	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Plocha výmenníka	m²	4,65	4,65	9,3	10,3	13,4	13,4
Rozmer výmenníka (V × Š)	mm	200 × 21,65	200 × 21,65	200 × 43,3	210 × 43,3	225 × 43,3	225 × 43,3
Zapojenie okruhov		2 vstupy / 2 výstupy	2 vstupy / 2 výstupy	2 vstupy / 2 výstupy	2 vstupy / 2 výstupy	4 vstupy / 4 výstupy	4 vstupy / 4 výstupy
Hrúbka filtra		12	12	12	12	14	14
Rozmer filtra	mm	350 × 333	350 × 333	350 × 333	350 × 333	430 × 407	430 × 407
Panel – rozmery netto (V × Š × H)	mm	680 × 680 × 30	680 × 680 × 30	680 × 680 × 30	680 × 680 × 30	830 × 830 × 30	830 × 830 × 30
Panel – rozmery balenia (V × Š × H)	mm	720 × 720 × 75	720 × 720 × 75	720 × 720 × 75	720 × 720 × 75	860 × 860 × 75	860 × 860 × 75
Panel – hmotnosť netto/brutto	kg	2,3 / 3,7	2,3 / 3,7	2,3 / 3,7	2,3 / 3,7	3,5 / 5,2	3,5 / 5,2
Telo – rozmery netto (V × Š × H)	mm	580 × 580 × 250	580 × 580 × 250	580 × 580 × 250	580 × 580 × 250	705 × 705 × 290	705 × 705 × 290
Telo – rozmery balenia (V × Š × H)	mm	675 × 675 × 270	675 × 675 × 270	675 × 675 × 270	675 × 675 × 270	800 × 800 × 310	800 × 800 × 310

Parameter	Jedn.	MCFK-020-A2	MCFK-027-A2	MCFK-037-A2	MCFK-042-A2	MCFK-045-A2	MCFK-056-A2
Telo – hmotnosť netto/brutto	kg	17,7 / 19,3	17,7 / 19,3	17,7 / 19,3	17,7 / 19,3	21,5 / 23,8	21,5 / 23,8
Hladina akustického tlaku v 1 m (vysoké/stredné/nízke)	dB(A)	37/35/29	39/37/31	41/37/30	42/38/32	43/39/32	45/37/34
Hmotnosť jednotky	kg	20	20	20	20	25	25

Modely MCFK-070-A2 až MCFK-153-A2

Parameter	Jedn.	MCFK-070-A2	MCFK-091-A2	MCFK-108-A2	MCFK-126-A2	MCFK-153-A2
Prietok vzduchu – vysoké otáčky	m³/h	1360	1699	2039	2379	2718
Prietok vzduchu – stredné otáčky	m³/h	1030	1290	1499	1799	2098
Prietok vzduchu – nízke otáčky	m³/h	690	860	1030	1199	1599
Celkový chladiaci výkon – vysoké	W	7200	9000	10800	12600	15300
Celkový chladiaci výkon – stredné	W	5454	6831	7938	9531	11810
Celkový chladiaci výkon – nízke	W	3654	4554	5454	6354	8469
Citeľný chladiaci výkon – vysoké	W	5400	6750	8100	9450	11475
Citeľný chladiaci výkon – stredné	W	4091	5124	5954	7149	8858
Citeľný chladiaci výkon – nízke	W	2741	3416	4091	4766	6352
Celkový vykurovací výkon – vysoké	W	10800	13500	16200	18900	23700
Celkový vykurovací výkon – stredné	W	8181	10247	11907	14297	18293
Celkový vykurovací výkon – nízke	W	5481	6831	8181	9531	13939
Priemer ventilátora	mm	Φ380	Φ476	Φ476	Φ476	Φ530
Príkon	W	132	152	189	220	330
Hrúbka steny rúrok	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Plocha výmenníka	m²	13,4	19,7	19,7	19,7	27,1
Rozmer výmenníka (V × Š)	mm	225 × 43,3	250 × 43,3	250 × 43,3	250 × 43,3	250 × 43,3
Zapojenie okruhov		4 vstupy / 4 výstupy	4 vstupy / 4 výstupy	4 vstupy / 4 výstupy	5 vstupov / 5 výstupov	5 vstupov / 5 výstupov
Hrúbka filtra		14	14	14	14	14
Rozmer filtra	mm	430 × 407	556 × 540	556 × 540	556 × 540	644 × 638
Panel – rozmery netto (V × Š × H)	mm	830 × 830 × 30	980 × 980 × 30	980 × 980 × 30	980 × 980 × 30	1140 × 1140 × 30
Panel – rozmery balenia (V × Š × H)	mm	860 × 860 × 75	1010 × 1010 × 75	1010 × 1010 × 75	1010 × 1010 × 75	1170 × 1170 × 75
Panel – hmotnosť netto/brutto	kg	3,45 / 5,2	5,2 / 7,4	5,2 / 7,4	5,2 / 7,4	7,8 / 10,7
Telo – rozmery netto (V × Š × H)	mm	705 × 705 × 290	832 × 832 × 290	832 × 832 × 290	832 × 832 × 290	960 × 960 × 290
Telo – rozmery balenia (V × Š × H)	mm	800 × 800 × 310	925 × 925 × 310	925 × 925 × 310	925 × 925 × 310	1054 × 1054 × 320

Parameter	Jedn.	MCFK-070-A2	MCFK-091-A2	MCFK-108-A2	MCFK-126-A2	MCFK-153-A2
Telo – hmotnosť netto/brutto	kg	21,5 / 23,8	28,8 / 30,6	28,8 / 30,6	28,8 / 30,6	44,2 / 45,3
Hladina akustického tlaku v 1 m (vysoké/stredné/nízke)	dB(A)	46/38/37	47/39/36	50/45/37	52/46/39	57/52/48
Hmotnosť jednotky	kg	25	32	32	32	45,4

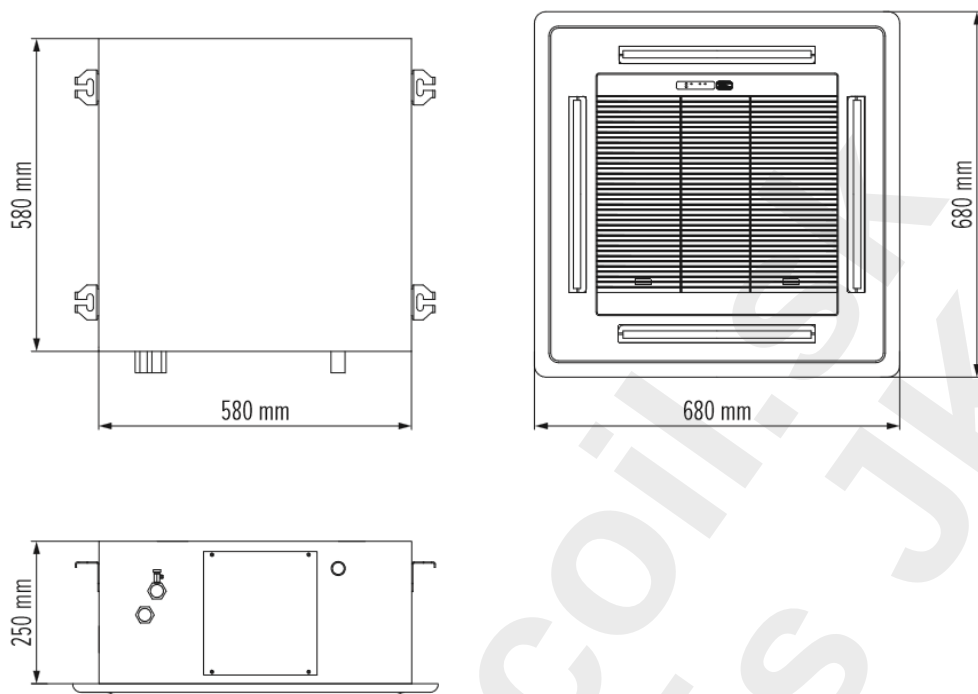
Poznámky prekladateľa:

- Hodnoty sú prevzaté z originálu bez zmien; desatinné čiarky sú zjednotené (originál mieša „4,65“ a „10.3“).
- Pri modeli MCFK-042-A2 sú výkony pri stredných a nízkych otáčkach v origináli zaokrúhlené hodnoty (3 800, 2 800, 2 600, 1 900, 5 500, 4 500 W), ktoré nezapadajú do radu ostatných modelov.
- Hrúbka steny rúrok pri MCFK-091-A2 je v origináli uvedená ako „0.3m“ (zrejme preklep, ostatné modely „0.3“ mm).
- Rozmer balenia tela MCFK-091/108/126-A2 je v origináli zapísaný ako „925x×925x310“.
- Hrúbka filtra je v origináli bez jednotky.

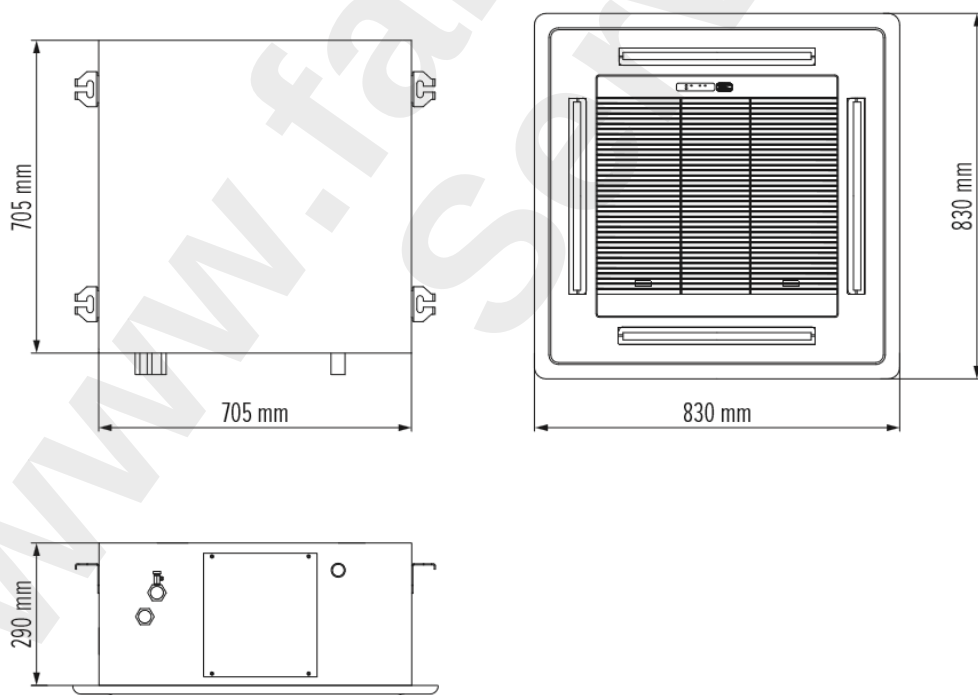
2.3 Rozmery

2.3. DIMENSION

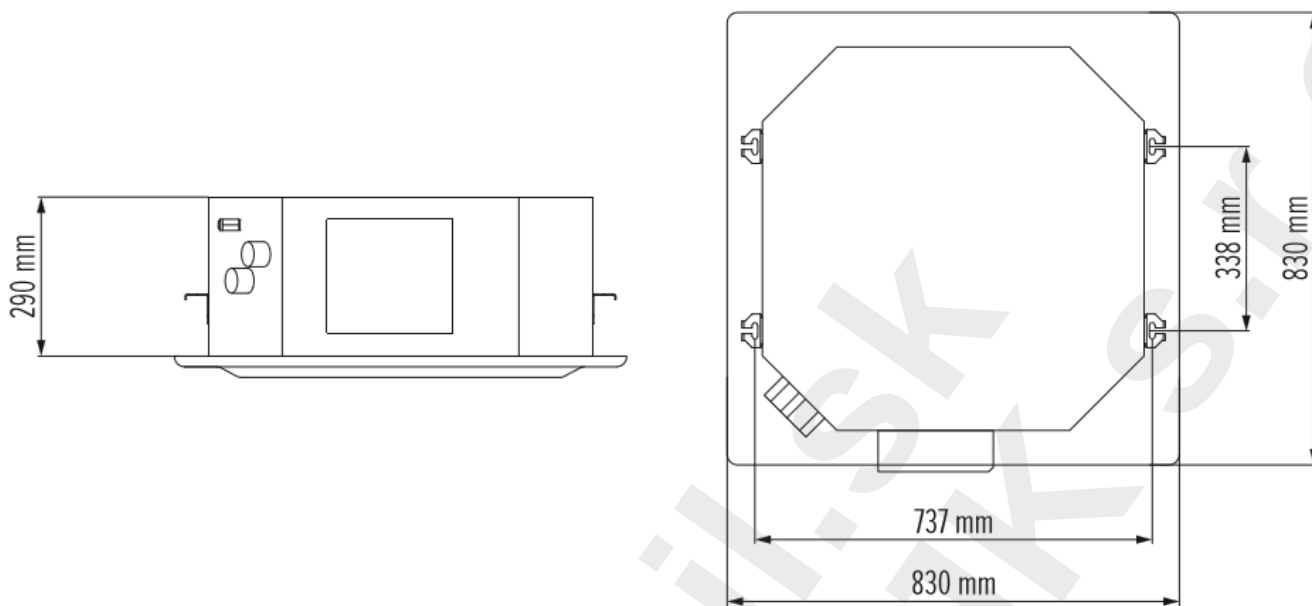
MCFK-020-A2, MCFK-027-A2, MCFK-037-A2, MCFK-042-A2



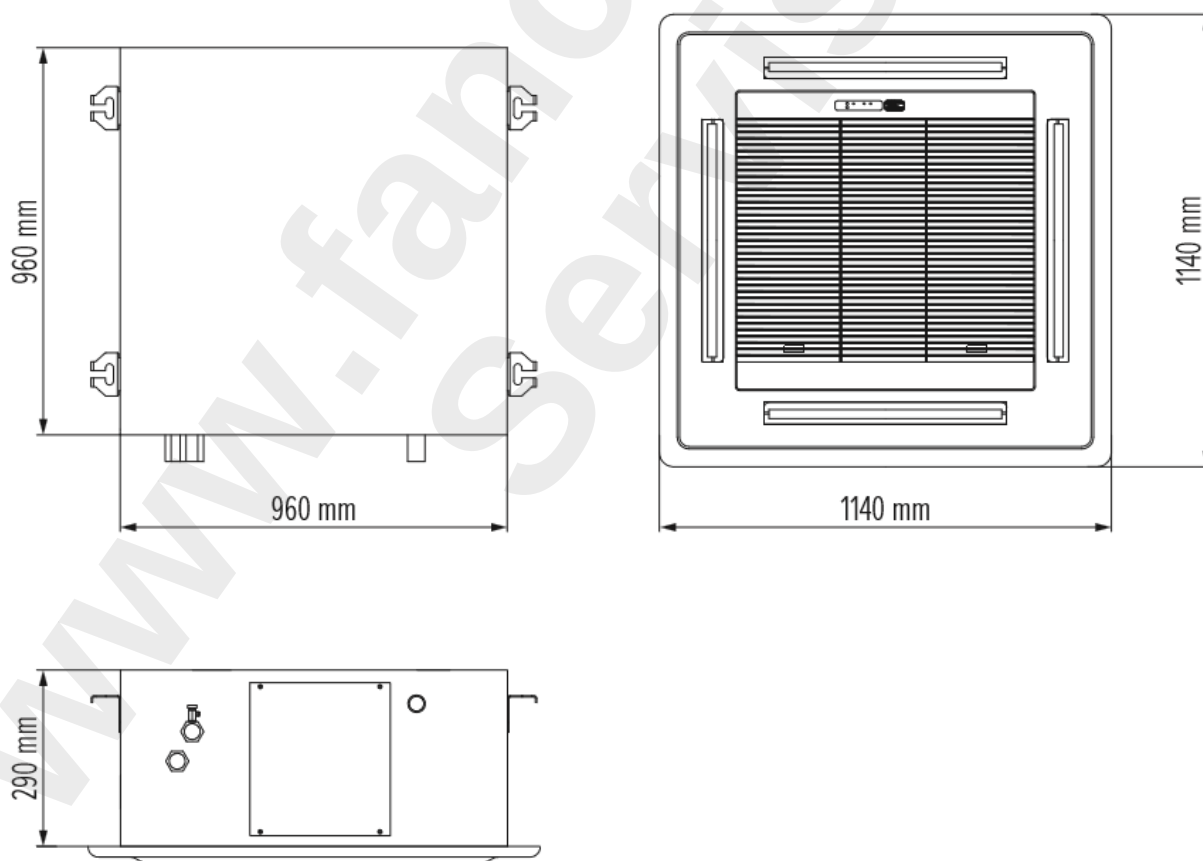
MCFK-045-A2, MCFK-056-A2, MCFK-070-A2



MCFK-091-A2, MCFK-108-A2, MCFK-126-A2

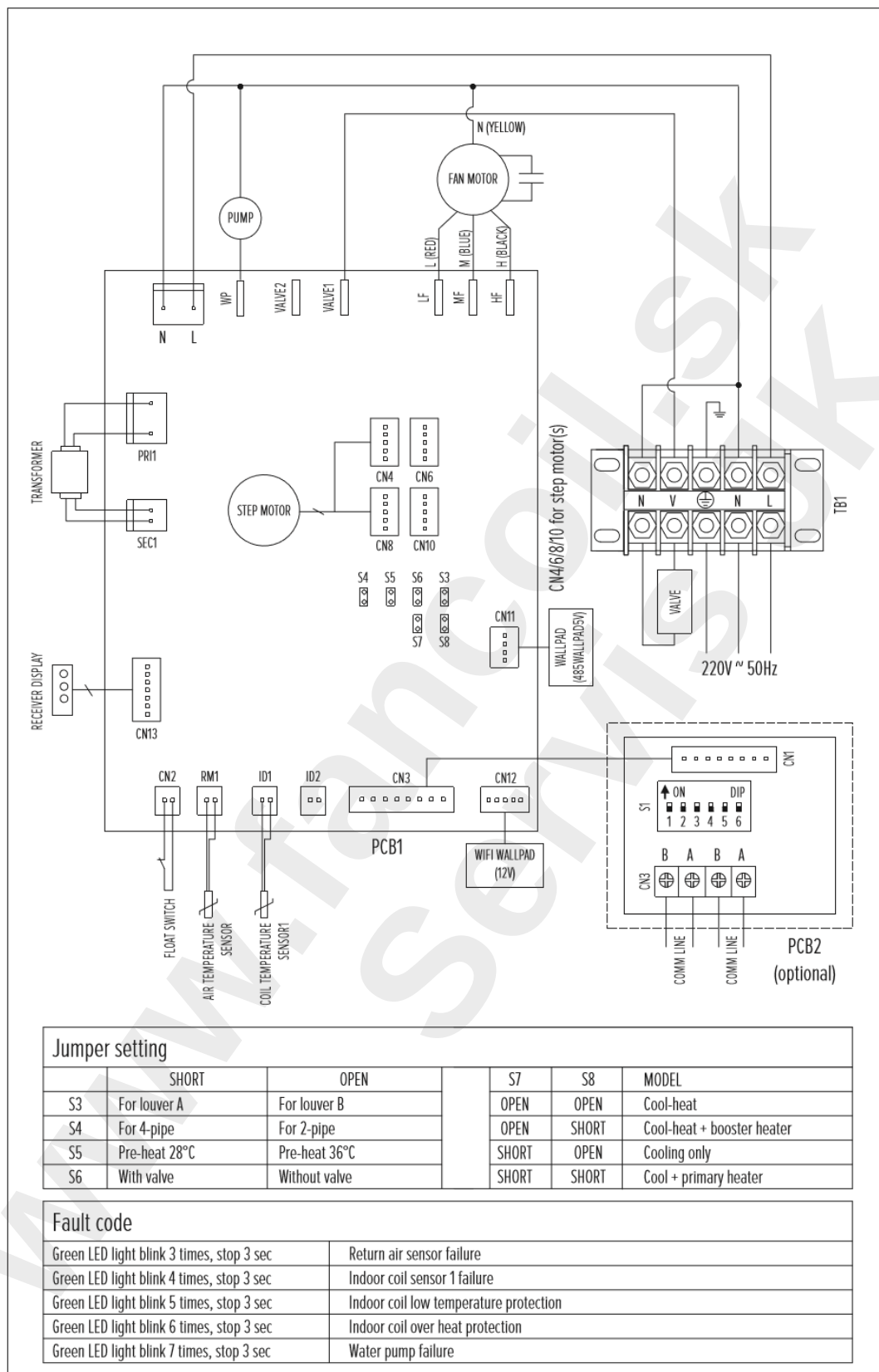


MCFK-153-A2



2.4 Elektrické zapojenie a pripojenie

2.4. ELECTRICAL WIRING AND CONNECTION



Označenie	Význam
TRANSFORMER (PRI1, SEC1)	transformátor (primárne, sekundárne vinutie)
PUMP / WP	čerpadlo kondenzátu
VALVE1, VALVE2	ventil 1, ventil 2
FAN MOTOR – LF (RED) / MF (BLUE) / HF (BLACK) / N (YELLOW)	motor ventilátora – nízke otáčky (červený) / stredné (modrý) / vysoké (čierny) / nulový vodič (žltý)
STEP MOTOR, CN4/6/8/10	krokové motory lamiel
FLOAT SWITCH (CN2)	plavákový spínač
AIR TEMPERATURE SENSOR (RM1)	snímač teploty vzduchu
COIL TEMPERATURE SENSOR1 (ID1)	snímač teploty výmenníka 1
DISPLAY RECEIVER (CN13)	prijímač diaľkového ovládania / displej
WALLPAD (CN11, 485 WALLPAD 5V)	nástenný ovládač (5 V)
WIFI WALLPAD (CN12, 12V)	nástenný ovládač Wi-Fi (12 V)
TB1: N, V, N, L; 220 V ~ 50 Hz	svorkovnica – nulový vodič, ventil, nulový vodič, fáza; napájanie 220 V ~ 50 Hz
PCB2 (optional), COMM LINE A/B, DIP S1	voliteľná doska Modbus, komunikačná linka A/B, prepínače DIP

Nastavenie prepojok (Jumper setting)

Prepojka	SKRATOVANÁ (SHORT)	ROZPOJENÁ (OPEN)
S3	lamela A	lamela B
S4	štvorrúrkový systém	dvojrúrkový systém
S5	predhrev 28 °C	predhrev 36 °C
S6	s ventilom	bez ventilu
S7	S8	Model
OPEN	OPEN	chladenie – vykurovanie
OPEN	SHORT	chladenie – vykurovanie + prídavný ohrievač
SHORT	OPEN	len chladenie
SHORT	SHORT	chladenie + hlavný ohrievač

Poruchové kódy

Zelená LED	Porucha
blikne 3-krát, prestávka 3 s	porucha snímača vratného vzduchu
blikne 4-krát, prestávka 3 s	porucha snímača vnútorného výmenníka 1
blikne 5-krát, prestávka 3 s	ochrana proti nízkej teplote vnútorného výmenníka
blikne 6-krát, prestávka 3 s	ochrana proti prehriatiu vnútorného výmenníka
blikne 7-krát, prestávka 3 s	porucha čerpadla kondenzátu

2.5 Diaľkový ovládač

2.5. REMOTE CONTROL

ON/OFF

To control the system On/Off.

FAN SPEED

Press this key to change the fan speed: Auto→Low→Medium→High.

Auto fan is invalid in Fan mode.

TEMPERATURE/CLOCK SETTINGS:

Press  or  to adjust the temperature, clock or on/off timer settings.

Long press the key to increase setting speed.

MODE

To select operating mode. Mode change according to following sequence:

Cool-Heat model: Cool→Dry→Fan→Heat→Auto.

ON TIMER

Press to display the last timer set ting. Press this key again to turn off the timer.

Press SET key to send the setting after changes.

LOUVER

Press this key to change the louver. Setting: Position 1, 2, 3, 4 auto, stop.

SLEEP

Press this key to toggle sleep mode. Sleep is invalid in Fan mode.

OFF TIMER

Press to display the last timer setting. Press this key again to turn off the timer. Press SET key to send the setting after changes.

BACKLIGHT

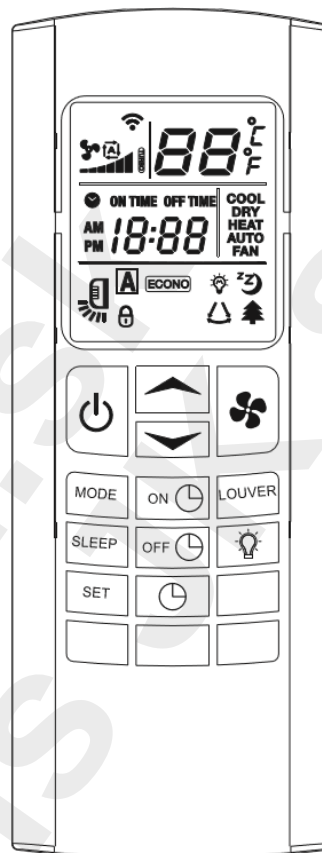
Press this key to light the LCD backlight.

SET

For clock, on/off timer use. Press this button after adjusting the clock/timer to send the setting.

CLOCK

Press this key to set the time and adjust with  or . Press SET key to send the setting.



- **ON/OFF** – zapnutie/vypnutie systému.
- **FAN SPEED (otáčky ventilátora)** – stlačením tohto tlačidla zmeníte otáčky ventilátora: Auto → nízke → stredné → vysoké. V režime ventilátora (Fan) nie je automatická voľba otáčok dostupná.

- **TEMPERATURE/CLOCK SETTINGS (nastavenie teploty a hodín)** – tlačidlami ▲ alebo ▼ nastavíte teplotu, hodiny alebo časovač zapnutia/vypnutia. Dlhým stlačením tlačidla zrýchlite nastavovanie.
- **MODE (režim)** – výber prevádzkového režimu. Režimy sa prepínajú v tomto poradí – model chladenie/vykurovanie: Cool (chladenie) → Dry (odvlhčovanie) → Fan (ventilátor) → Heat (vykurovanie) → Auto.
- **ON TIMER (časovač zapnutia)** – stlačením zobrazíte posledné nastavenie časovača. Opätovným stlačením časovač vypnete. Po zmene odošlite nastavenie tlačidlom SET.
- **LOUVER (lamela)** – stlačením zmeníte polohu lamely. Nastavenie: poloha 1, 2, 3, 4, auto, stop.
- **SLEEP (spánok)** – stlačením zapnete alebo vypnete režim spánku. V režime ventilátora (Fan) nie je režim spánku dostupný.
- **OFF TIMER (časovač vypnutia)** – stlačením zobrazíte posledné nastavenie časovača. Opätovným stlačením časovač vypnete. Po zmene odošlite nastavenie tlačidlom SET.
- **BACKLIGHT (podsvietenie)** – stlačením rozsvietite podsvietenie LCD displeja.
- **SET** – používa sa pri nastavovaní hodín a časovača zapnutia/vypnutia. Po nastavení hodín/časovača stlačte toto tlačidlo, aby sa nastavenie odoslalo.
- **CLOCK (hodiny)** – stlačením nastavíte čas, hodnotu upravíte tlačidlami ▲ alebo ▼. Nastavenie odošlite tlačidlom SET.

MYCOND LIMITED · info@mycond.eu