



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Vertikální nástěnná rekuperační větrací jednotka

Pro modely:

Comfort Fresh Air 250T

Comfort Fresh Air 350T

Comfort Fresh Air 500T



Verze 202601CZ

Výkonná norma: EN13141-7-2010



Pozor

Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte tento návod.
Výrobce: Beijing Holtop Air Conditioning Co., Ltd.

Obsah

1. Obecné informace

1.1 Bezpečnostní upozornění	1
1.1.1 Instalace	1
1.1.2 Provoz	1
1.1.3 Údržba	1
1.2 Seznam součástí balení	2

2. Informace o produktu

2.1 Popis činnosti a funkce	2
2.2 Technická specifikace	3
2.3 Rozměry	4

3. Montážní instrukce

3.1 Umístění a směrová orientace jednotky	5
3.2 Závěsná montáž	5
3.3 Potrubí	5
3.4 Elektrické zapojení	6-8
3.5 Odvod kondenzátu	9

4. Provozní instrukce

4.1 Před uvedením do provozu	10
4.2 Výchozí nastavení	10
4.3 Ovládání jednotky	10-12
4.4 Pokyny k mobilní aplikaci	13
4.5 RS485 protokol	14-18

5. Údržba

5.1 Výměna filtru	18
5.2 Inspekce odtokového potrubí	19
5.3 Kontrola vzduchovodů	19
5.4 Čištění výměníku tepla	19

6. Diagnostika poruch

7. Volitelné příslušenství

Obecné informace

1. Obecné informace

1.1 Bezpečnostní upozornění

Před instalací si prosím pečlivě přečtete následující bezpečnostní pokyny. Dodržujte prosím všechny pokyny, abyste předešli zranění nebo poškození vybavení nebo majetek.



Varování/Pozor, riziko zranění nebo poškození zařízení.

1.1.1 Instalace

Instalaci a údržbu smí provádět jen kvalifikovaná osoba. Aby se předešlo nebezpečí, koncoví uživatelé by toto zařízení neměli instalovat sami. Toto zařízení by mělo být připojeno k elektrické síti kvalifikovaným elektrikářem a mělo by být uzemněno. Musí být přemísťován a instalován s ohledem na hmotnost a velikosti produktu. Zařízení by mělo být instalováno v souladu s instalačními pokyny (kapitola 3).

Zařízení by mělo být instalováno na suchém místě ve vnitřních prostorách, ne na místě, kde může docházet k úniku hořlavého plynu. U venkovních větracích otvorů by měla být instalována síť proti ptákům nebo podobné zabezpečení.

1.1.2 Provoz

Děti, osoby se sníženými fyzickými, smyslovými/mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí je zakázáno používat tento produkt, pokud nejsou pod dohledem nebo vedením osoby odpovědné za jejich bezpečnost.

Musí být použito jmenovité napětí, jinak může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem. Filtr je nutné vyměnit v doporučeném/požadovaném intervalu. K čištění zařízení nepoužívejte žíraviny ani rozpouštědla. Nedotýkejte se zařízení mokřýma rukama.

1.1.3 Údržba

Pokud se objeví abnormální hluk, zápach nebo kouř, odpojte napájení a kontaktujte instalačního technika. Před údržbou by mělo být odpojeno napájení (kapitola 5). Je zakázáno upravovat jednotku. Kvalifikovaný odborník musí použít originální náhradní díly dodané výrobcem k výměně dílů.

Informace o produktu

1.2 Balení

Balení obsahuje následující položky. Po otevření krabice je prosím zkontrolujte. V případě poškození nebo neúplné dodávky kontaktujte prosím neprodleně svého dodavatele.

	HRV 1X Zkontrolujte prosím nálepku a model, zda máte shodný s objednávkou.
	Montážní konzole 1 kus
	Spojka pro odvod kondenzátu (s těsnicím kroužkem) 1 kus
	Těsnění proti kondenzaci (s těsnicím kroužkem) 1 kus
	Manuál 1 kus

2. Úvod

2.1 Princip a funkce.

Tato jednotka je navržena pro zajištění mechanického přívodu a odvodu vzduchu s rekuperací tepla. Je vybavena výměníkem tepla, filtry a EC motorem, sensory a ovládacími prvky.

Má následující funkce:

Čištění čerstvého vzduchu: po venkovním vzduchu poháněném přívodním ventilátorem a projdou filtrem, kvalita vnitřního vzduchu se výrazně zlepši primární filtr

Rekuperace energie: jednotka je vybavena výměníkem tepla, který dokáže rekuperací energie EA a následnou recyklací do OA. Tato funkce výrazně sníží ztráty energie.

Informace o produktu

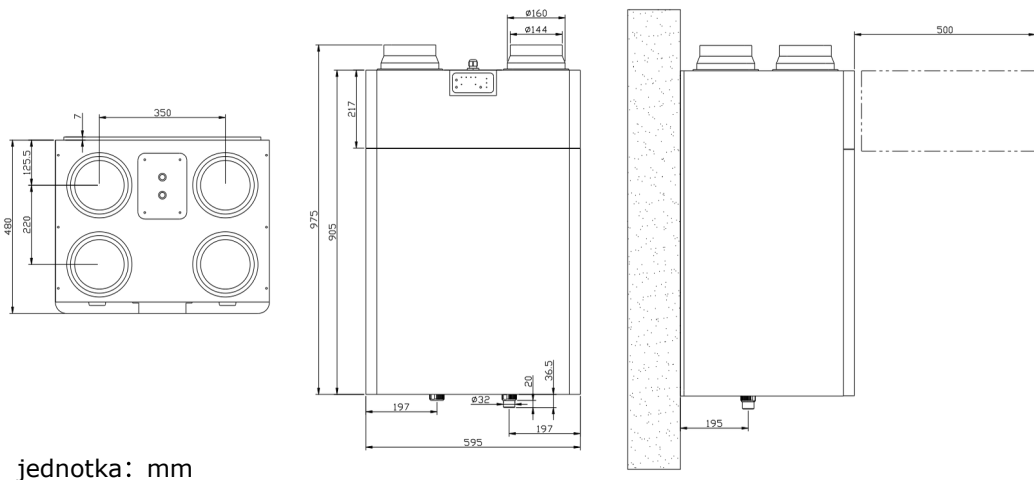
2.2 Technická specifikace

		CFA 250T	CFA 350T	CFA 500T
Jednotka	Materiál pouzdra	Stříkaný plech		
	Vnitřní materiály	Polystyren		
	Materiály výměníku tepla	EPP		
	Typ motoru ventilátoru	EC		
	Třída filtru	G4 nebo volitelný F7		
	Ovládací panel	Dvě ovládací obrazovky, tlačítka + indikátory/digitální displej		
	Bypass	100% automatický bypass		
Pracovní podmínky	Standardně	-10 až 40 °C		
	S příhřevem potrubí	-20 až 40 °C		
Připojení potrubí	Průměr potrubí	Φ160 mm		Φ200mm
Elektrické parametry	Napájení	230 V 50 Hz 1 fáze		
	Max. výkon	137W	272W	412W
	Max. proud	1,0 A	1,9 A	2,9 A

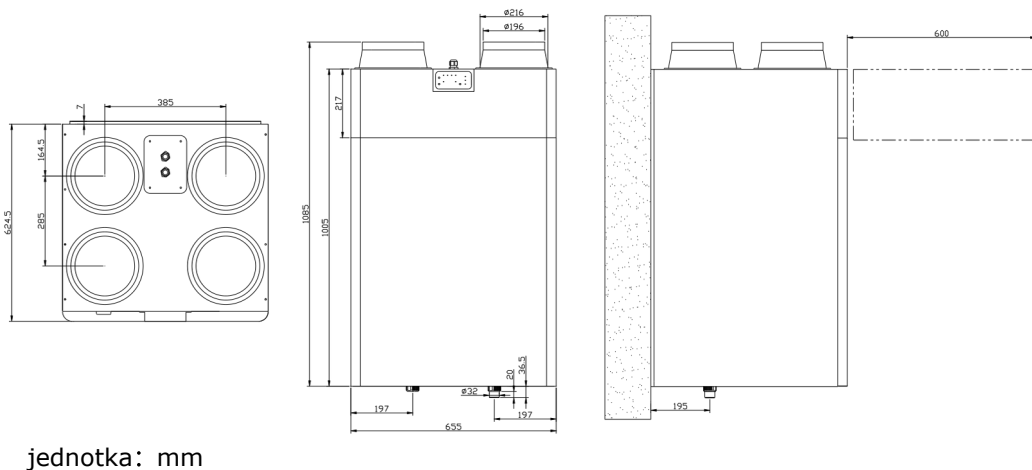
Informace o produktu

2.3 Rozměry

CFA 250T a CFA 350T



CFA 500T



Montážní instrukce

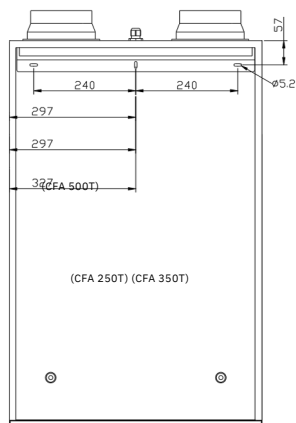
3. Montážní instrukce

3.1 Umístění a směrová orientace jednotky

Instalace systému smí být prováděna pouze kvalifikovaným odborným personálem. Veškeré elektrotechnické práce a elektrická připojení musí provádět osoba s odpovídající kvalifikací (elektrikář).

Zařízení je určeno k instalaci ve skladovacích prostorech, půdních prostorech nebo v mezistropních dutinách, a to mimo oblasti vystavené mrazu, vodě nebo extrémním teplotám.

Kolem zařízení musí být ponechán dostatečný instalační a servisní prostor pro umístění a připojení potrubních rozvodů, kabeláže a odvodu kondenzátu. Zároveň musí být zajištěn snadný přístup pro výměnu filtrů a údržbu. Instalační místo musí umožňovat bezpečný odvod kondenzované vody.



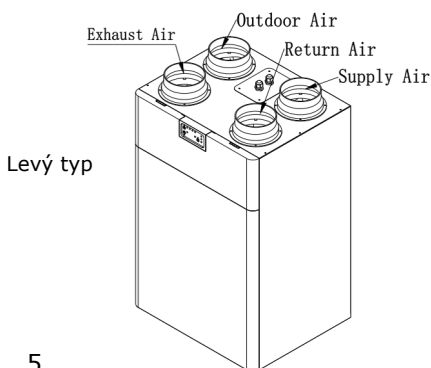
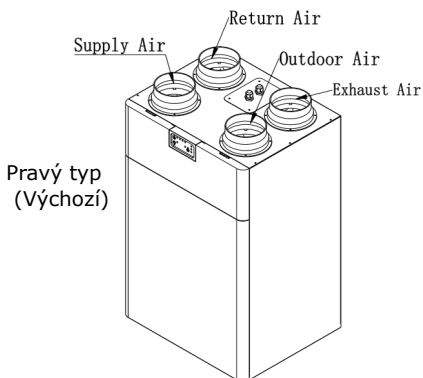
3.2 Závěsná montáž

Zařízení musí být instalováno ve svislé (vertikální) poloze na stěnu. Zařízení se zavěšuje na stěnu pomocí montážní (závěsné) desky. Stěna musí mít nosnost minimálně 60 kg. Rozměry závěsné desky jsou uvedeny na obrázku vpravo.

3.3 Potrubí

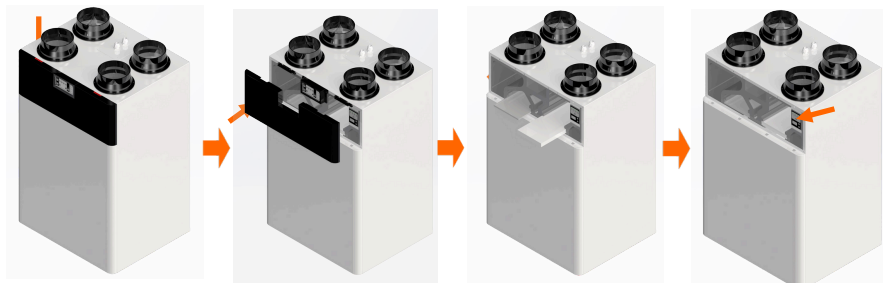
Zařízení umožňuje uživateli nastavit polohu přívodu a odvodu vzduchu. Uživatel musí nejprve zvolit a nainstalovat potrubí, následně upravit polohu filtru a poté podle provozních pokynů (kapitola 4.3) zvolit odpovídající řídicí program

Poznámka 1: Toto zařízení je z výroby standardně instalováno na pravé potrubí.



Montážní instrukce

Postup změny instalace z pravé konfigurace (tovární nastavení) na levou konfiguraci je následující:



Krok 1: Stiskněte místo vyznačené na obrázku výše pro otevření spony přístupového panelu.

Krok 2: Odstraňte přístupový panel.

Krok 3: Pokud je zařízení vybaveno volitelným filtrem F7, prohodte polohy obou filtrů, jak je znázorněno na obrázku. Pokud jsou oba filtry třídy G4, lze tento krok ignorovat.

Krok 4: Použijte skrytý ovládací panel v pravém horním rohu a postupujte podle pokynů (4.3) vyberte odpovídající řídicí program.

Krok 5: Nainstalujte filtr a přístupový panel zpět do jednotky.

3.4 Elektrické zapojení

Napájení zařízení musí být připojeno kvalifikovaným elektrikářem a zařízení musí být uzemněno.

- Použijte kabely dle národních norem, kabel $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$.
- Napájení: 230 V / 50 Hz / 1 fáze (1Ph)
- Vodiče:
 - L (fáze) = hnědý
 - N (nulový vodič) = modrý
 - GND (ochranný vodič) = žlutozelený

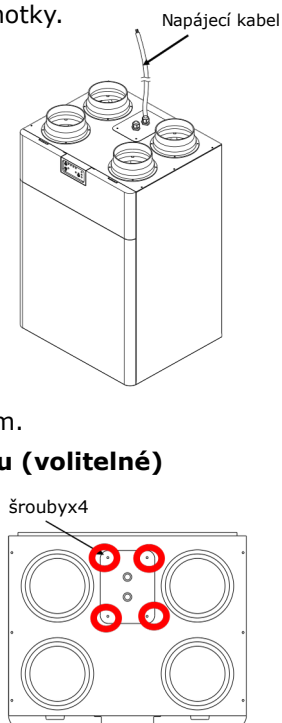
Elektrický obvod musí být chráněn dvoupólovým jističem.

Připojení dálkového dotykového ovládacího panelu (volitelné)

Tento produkt může být vybaven dálkovým dotykovým ovladačem, který se připojuje pomocí řídicího kabelu. Postup připojení je uveden níže a musí být proveden kvalifikovaným elektrikářem:

Krok 1: Vypněte napájení.

Krok 2: Pomocí šroubováku odstraňte šrouby, které upevňují kryt elektrická ovládací skříň nahoře.

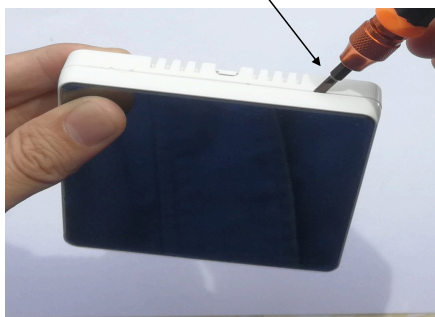


Montážní instrukce

Krok 3: Vyjměte patice z desky plošných spojů pro použití.

Krok 4: Otevřete kryt regulátoru.

Otevřete kryt ovladače zde



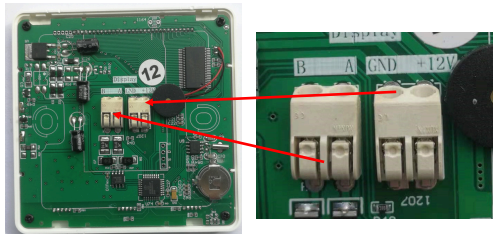
Zásuvky RS485

Zásuvky pro dálkové ovládání

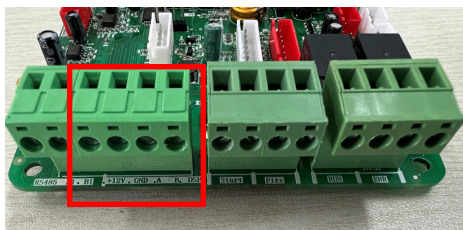
Krok 5: Připojte vodiče mezi ovladačem a svorkami (PCB) podle označení „B, A, GND a +12 V“

Poznámka: Všechny vodiče musí projít závitovým konektorem na krytu elektrické rozvaděče a závitový konektor utáhnout.

Zadní strana desky plošných spojů řídicí jednotky



Zásuvky pro dálkové ovládání



+12V GND A B

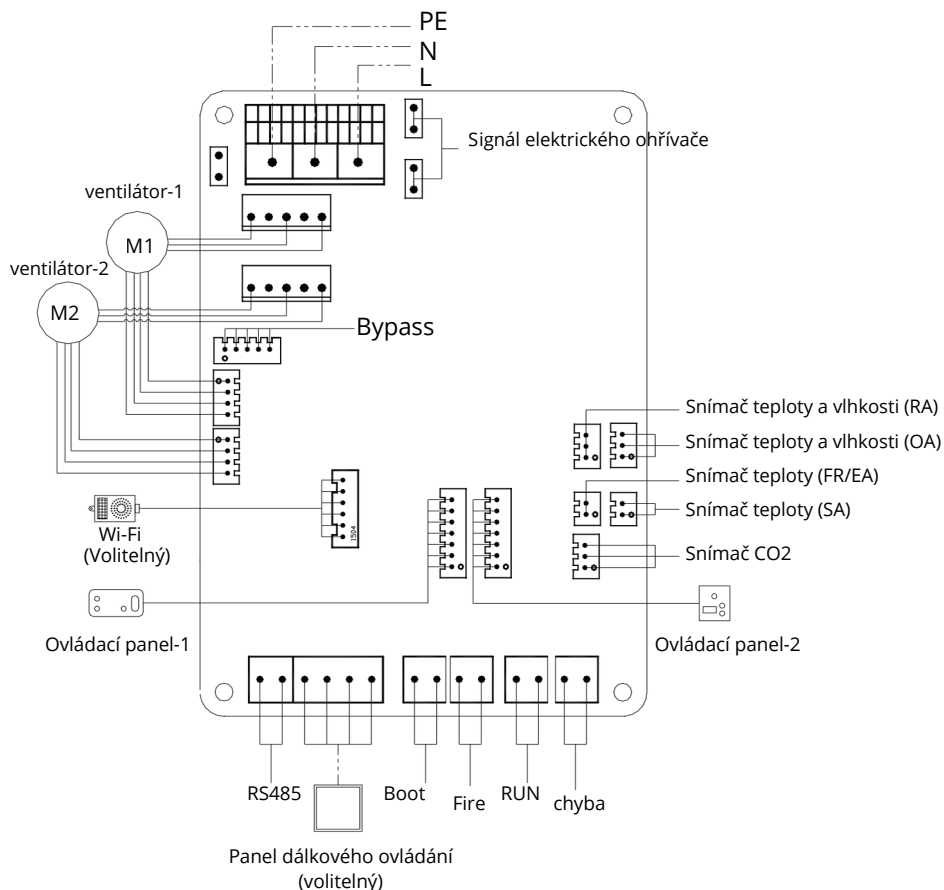
Pořadí zapojení

+12V	←→	+12V
GND	←→	GND
A	←→	A
B	←→	B

Montážní instrukce

Krok 6: Zapojené konektory musí být znovu připojeny k desce plošných spojů (PCB) a kryt elektrické řídicí jednotky musí být uzavřen.

Schéma zapojení



Poznámka:

1. Snímač CO₂ je pro toto zařízení volitelný (není součástí standardní dodávky).
2. Potrubní ohřivač (zajišťuje uživatel) musí být připojen k relé před připojením k desce plošných spojů (PCB). Další informace naleznete v zapojovacím schématu nebo kontaktujte naše obchodní oddělení.

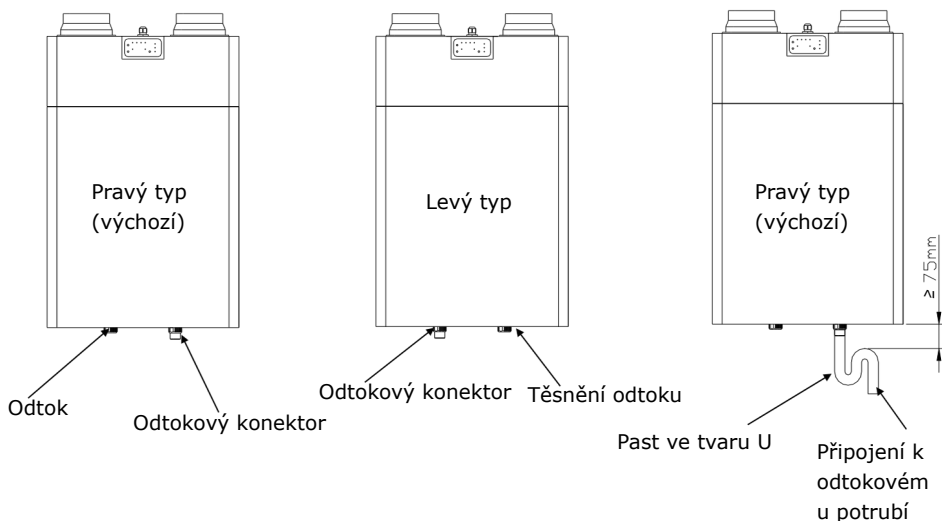
Montážní instrukce

3.5 Odvod kondenzátu

Před použitím se ujistěte, že je k tomuto zařízení připojen odvod kondenzátu.

Postup připojení odvodu kondenzátu je následující:

Podle způsobu instalace nainstalujte odtokovou spojku a těsnění odtoku do odpovídající polohy.



- Pro připojení odtokového hrdla a odtokového potrubí použijte sifon ve tvaru U (U-trap).
- Před uvedením zařízení do provozu se ujistěte, že je odtokové potrubí naplněno vodou (zavodněno).
- Ujistěte se, že všechny spoje jsou těsně utěsněny, aby se zabránilo úniku vody.

Provozní instrukce

4. Pokyny k obsluze

4.1 Před spuštěním

Pečlivě zkontrolujte následující:

- Zkontrolujte napětí a frekvenci zdroje napájení a jeho připojení, pokud je správné.
- Mělo by být správně připojeno k uzemnění.
- Správně připojeno k potrubí a kondenzační trubce

4.2 Výchozí tovární nastavení

Zařízení je dodáváno s následujícím výchozím nastavením:

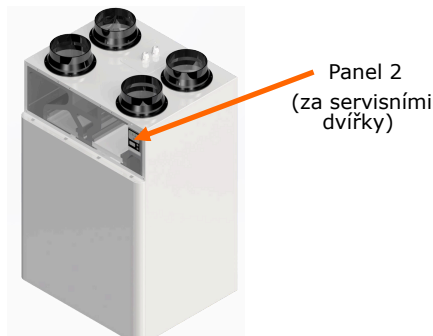
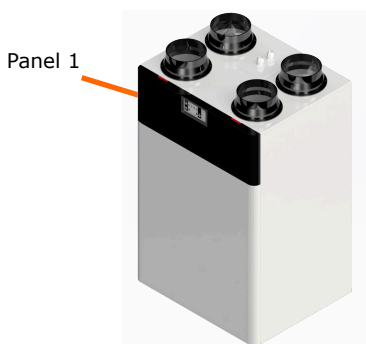
		CFA 250T	CFA 350T	CFA 500T
Průtok vzduch v m ³ /h	RYCHLOST 1	80	100	105
	RYCHLOST 2	100	130	185
	RYCHLOST 3	145	180	270
	RYCHLOST 4	175	245	350

4.3 Ovládání jednotky

Zařízení má dva ovládací panely,:

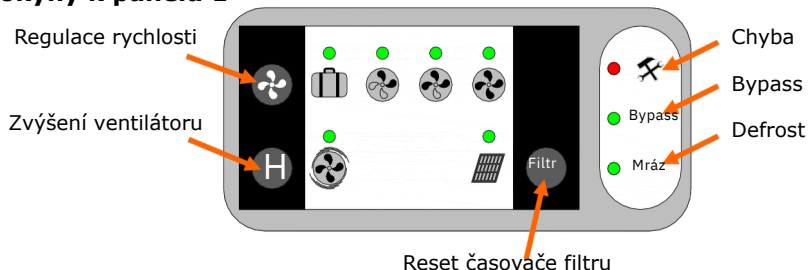
Panel 1 - Jednoduché denní nastavení Panel 2 – Nastavení pokročilých parametrů.

Umístění je následující:



Provozní instrukce

Pokyny k panelu 1



Řízení rychlosti (Speed control):

Stisknutím přepnete rychlost ventilátoru mezi stupni 1 až 4. Rychlost 1 je „cestovní režim“ (traveling mode) – v tomto režimu ventilátor pracuje na velmi nízké rychlosti.

Zesílený výkon ventilátoru (Fan Boost):

Stisknutím aktivujete zvýšenou rychlost po dobu 30 minut, poté se ventilátor vrátí do původního režimu.

Reset časovače filtru (Filter timer reset):

Po 60 dnech provozu se rozsvítí kontrolka signalizující nutnost čištění nebo výměny filtrů. Po vyčištění nebo výměně filtrů podržte toto tlačítko po delší dobu pro reset časovače filtru.

Indikátor chyby (Error Indicator):

Pokud svítí, došlo k chybě ventilátoru nebo snímačů. Po odstranění chyby kontrolka zhasne.

Bypass:

Pokud je bypass aktivní, kontrolka svítí. Pokud je bypass vypnutý, kontrolka nesvítí. Teplota pro otevření bypassu: venkovní teplota 17 až 21 °C.

Řízení vlhkosti (Humidity control):

Pokud ventilátor běží a vnitřní relativní vlhkost překročí 75 % RH, ventilátor se přepne do režimu zvýšené rychlosti. Režim boost zůstane aktivní, dokud vlhkost neklesne pod 75 % RH.

Řízení CO₂ (volitelné):

Po připojení snímače CO₂: pokud je ventilátor v provozu a koncentrace CO₂ překročí 1000 ppm, ventilátor se přepne do režimu boost. Režim boost zůstane aktivní, dokud koncentrace CO₂ neklesne pod 1000 ppm.

Odmrazování (Defrost):

Pokud je aktivován režim odmrazování, kontrolka svítí. Teplota aktivace odmrazování: venkovní teplota ≤ -5 °C.

Poznámka:

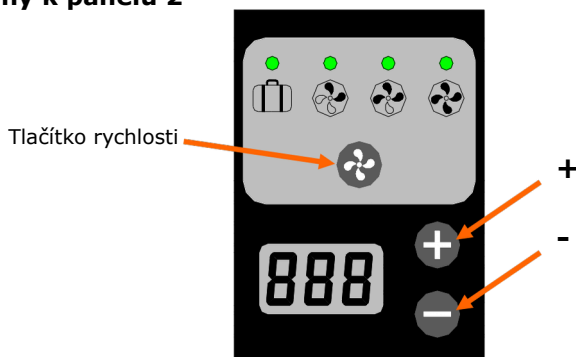
Pro zabránění tvorby námrazy uvnitř zařízení je ventilátor v režimu odmrazování automaticky řízen a nelze jej ručně ovládat.

Výchozí hodnoty:

Výše uvedené hodnoty jsou tovární (výchozí). Uživatel je může změnit pomocí volitelného dotykového ovladače nebo systému Modbus.

Provozní instrukce

Pokyny k panelu 2



Nastavení objemu vzduchu (Air volume setting)

Stisknutím tlačítka „Speed“ zvolte rychlost 1 až 4, poté stiskněte „+“ nebo „-“ pro nastavení průtoku vzduchu pro zvolenou rychlost.

Po nastavení všech 4 rychlostí stiskněte znovu „Speed“ pro uložení nastavení, nebo se nastavení automaticky uloží po 15 sekundách bez ovládání.

Nastavení vyvážení přívodu a odvodu (Balance rate setting)

Podržte tlačítko „Speed“ po dobu 6 sekund, když digitální displej zobrazuje „LPL“, poté stiskněte „+“ nebo „-“ pro nastavení poměru průtoku přívodu a odvodu.

1. **Hodnota 0:** přívodní průtok = odvodní průtok.

2. **Hodnota 1 až 50:** přívodní průtok je větší než odvodní průtok.

Poznámka: čím vyšší hodnota, tím menší odvodní průtok.

3. **Hodnota -50 až -1:** přívodní průtok je menší než odvodní průtok.

Poznámka: čím vyšší absolutní hodnota, tím menší přívodní průtok.

Přepnutí pravé / levé instalace (Right and left installation switching)

Podržte tlačítko „+“ po dobu 6 sekund, když digitální displej zobrazuje „PLP“, poté stiskněte tlačítko „Speed“ pro přepnutí mezi pravým a levým instalačním režimem.

- Hodnota 1 = pravá konfigurace
- Hodnota 2 = levá konfigurace

Poznámka: Nastavení musí odpovídat skutečné instalaci, jinak může být funkce ventilátoru ovlivněna.

Obnovení továrního nastavení (Restore factory settings)

Současně stiskněte tlačítka „+“ a „-“. Průtok vzduchu a poměr vyvážení průtoku se vrátí na tovární výchozí hodnoty.

Nastavení adresy RS485 (RS485 address setting)

Podržte tlačítko „-“ po dobu 6 sekund, poté stiskněte „+“ nebo „-“ pro nastavení adresy RS485 ventilátoru pro centralizované řízení.

Provozní instrukce

4.4 Pokyny k mobilní aplikaci

1) Vyhledejte aplikaci „SMART LIFE“ v App Store (nebo Google Play) nebo naskenujte QR kód vpravo a stáhněte aplikaci.



2) Zaregistrujte se a přihlaste se ke svému účtu.

3) Nainstalujte Wi-Fi modul na desku plošných spojů (PCB) podle zapojovacího schématu.

4) Zkontrolujte, zda indikační kontrolka bliká. Pokud ne, stiskněte a podržte černé resetovací tlačítko na Wi-Fi modulu, dokud kontrolka nezačne trvale blikat.

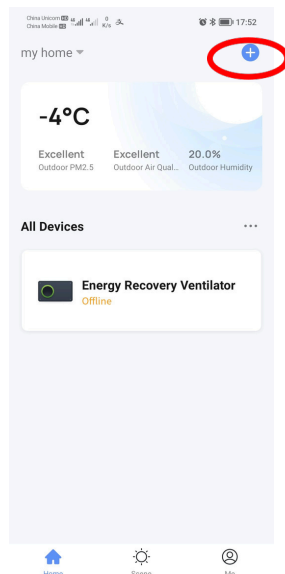
5) Otevřete aplikaci „SMART LIFE“, stiskněte  a přejděte do „Small Home Appliances“ (Malé domácí spotřebiče), poté vyberte „Ventilation system (BLE + WI-FI)“.

6) Vyberte správný hotspot zařízení, který je obvykle pojmenován „SmartLife-xxx“. Po úspěšném připojení hotspotu stiskněte „Return“ v levém horním rohu a počkejte, až se ventilátor připojí k mobilnímu telefonu.

7) Po úspěšném připojení stiskněte  možnost úpravy názvu ventilátoru a poté stiskněte „Done“ pro vstup na stránku ovládání ventilátoru.

8) Následně může uživatel přejít na stránku zařízení, kde jsou dostupné všechny funkce.

Tlačítko Reset



Provozní instrukce

4.5 Protokol RS485

Podrobnosti o protokolu MODBUS-RTU jsou uvedeny níže.

	Položka	Specifikace
1	Rozhraní	Half-Duplex RS-485
2	Přenosová rychlost	9600
3	Komunikace	Modbus RTU (Remote Terminal Unit)
4	RTU frame struktury	Adresa zařízení + funkční kód + počet dat + datové pole (1...n) + CRC kontrolní součet (MS byte + LS byte)
5	Rozsah adres	0 až 99
6	Funkční kódy	03 – Read Holding Registers (čtení holding registrů) 06 – Write Single Register (zápis jednoho registru)
9	CRC kontrolní součet	CRC-16
10	Formát datového bajtu	10bit format: 1 start bit+8 data bit+1 stop bit
11	Kontrolní součet dat CRC	CRC-16
12	Broadcast adresa (hromadná adresa)	adresa 0xFF (broadcast adresa)
13	Specifikace rozhraní	(RS485)

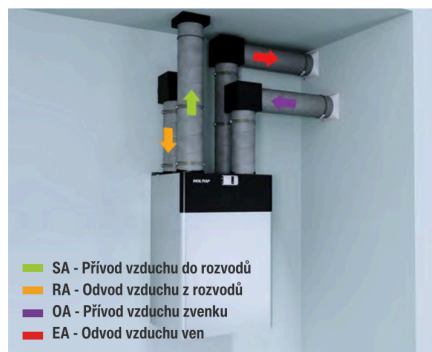
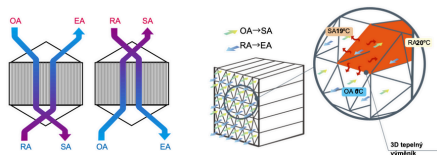
Používané zkratky:

OA – venkovní vzduch

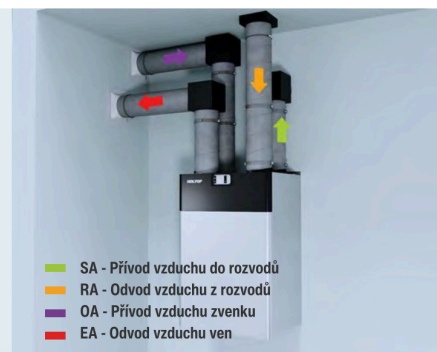
SA – přírodní vzduch

RA – odtahový vzduch

EA – odváděný vzduch



Typ pravá
(Standard)



Typ levá
(Volitelná)

Provozní instrukce

Adresa	Rozsah	Výchozí	Funkce	Poznámky
0(0x0000)	0, 1	/	0=VYP 1=ZAP	
1(0x0001)	0-250	/	Čas použití filtru (den)	Každé nastavení resetuje aktuální alarm.
2(0x0002)	0-120	60	Alarm výměny filtru (denní)	0=Alarm vypnutý
3(0x0003)	0, 1	0	0=Filtr v pořádku 1=Filtr potřebuje vyčistit	
4(0x0004)	0-120	/	Teplota (°C) EA - odváděný vzduch	Pro Data $\geq$ 20 platí: T = Data - 20 (°C). Pro Data < 20 platí: T = 20 - Data (°C).
5(0x0005)	0-120	/	Teplota (°C) SA - příváděný vzduch	
6(0x0006)	0-100 %	/	Relativní vlhkost (%) OA - venkovního vzduchu	
7(0x0007)	-20-60 °C	/	Teplota (°C) OA - venkovní vzduch	Pro Data $\geq$ 20 platí: T = Data - 20 (°C). Pro Data < 20 platí: T = 20 - Data (°C).
8(0x0008)	0-100 %	/	Relativní vlhkost (%) RA - odváděného vzduchu	
9(0x0009)	-20-60 °C	/	Teplota (°C) RA - odváděný vzduch	Pro Data $\geq$ 20 platí: T = Data - 20 (°C). Pro Data < 20 platí: T = 20 - Data (°C).
10(0x000a)	0-2000	/	Koncentrace CO2 (PPM)	
11(0x000b)	1-4	/	Nastavení průtoku vzduchu pro rychlosti 1-4	
12(0x000c)	0-5	/	Rychlost ventilátoru	5=Zvýšení výkonu ventilátoru
13(0x000d)	15-30	16	Teplota ohřívače (°C)	
14(0x000E)	0-120	30	Doba režimu Boost (ventilátor)	

Provozní instrukce

15 (0x000F)		/	Bit0=OA Chyba tep a vlh Bit1=RA Chyba tep a vlh Bit2=OA Chyba teploty Bit3= RA Chyba teploty Bit4=Chyba senzoru CO2 Bit5=rezervováno Bit6=Bypass zapnut Bit7=Elektrický ohřívač zapnut Bit8=Chyba přívodního vent Bit9=Chyba odtahového vent Bit10=Požární poplach Bit11=Vynucené zapnutí Bit12=Výstup signálu provozu Bit13=chyba na výstupu Bity jsou platné.	Pevné polohy nejsou ovlivněny levým nebo pravým typem.
16 (0x0010)	0, 1	1	0=Konvenční odmrazování VYP 1=Konvenční odmrazování ZAP	
17 (0x0011)	15–99	30	Interval odmrazování (min)	
18 (0x0012)	11–30	25	Vstupní teplota odmrazování (°C)	11=-9°C 12=-8°C 20=0°C 25=5°C
19 (0x0013)	2–20	10	Doba rozmrazování (min)	
20 (0x0014)	0, 1	1	0=Kontrola vlhkosti VYP 1=Kontrola vlhkosti ZAP	
21 (0x0015)	50–99 %	75	Hodnota nastavení vlhkosti	
22 (0x0016)	0, 1	0	0=Kontrola koncentrace CO2 VYPNUTA 1=Kontrola koncentrace CO2 ZAPNUTA	
23 (0x0017)	800–1900	1500	Nastavení hodnoty CO2 (PPM)	
24 (0x0018)	0, 1	1	0=Manuální bypass 1=AUTOMATICKÝ bypass	Pokud je ruční bypass vypnutý, bude platný AUTOBypass.
25 (0x0019)	5–30	19	Teplota aktivace bypassu (°C)	

Provozní instrukce

26 (0x001A)	2-15	3	Teplotní rozdíl pro aktivaci bypassu (°C)	
27 (0x001B)	0, 1	0	0=Elektrický ohřivač VYP 1=Elektrický ohřivač ZAP	
28 (0x001C)	0, 1	0	0=Manuální bypass VYP 1=Manuální bypass ZAP	
29 (0x001D)	0-10 000	/	Výstupní napětí ventilátoru 1	10000=10,00 V
30 (0x001A)	0-10 000	/	Výstupní napětí ventilátoru 2	10000=10,00 V
31 (0x001F)	0-2	Hodnota je nastavena výrobcem dle typu (modelu) zařízení.	Výběr modelu: 0=250CHM 1=350CHM 2=500CHM	
32 (0x0020)	0-9999	/	Spotřeba elektřiny (bez ohřivače) (kW/h)	
33 (0x0021)	0-9999	/	Elektrická spotřeba topení spotřeba (kW/h)	Potřebný výkon ohřivače
34 (0x0022)	500-3000	250CHM-0,8kw 350CHM-1kw 500CHM-2kw	Výkon ohřivače (kW)	Lze nastavit podle aktuálního případu
35 (0x0023)	10-30	15	Teplota nuceného odmrazování (°C) (Teplota venkovní - OA)	11=-9°C 12=-8°C 20=0°C 25=5°C
36 (0x0024)	0-12	2	Interval nuceného odmrazování (hod)	

Údržba

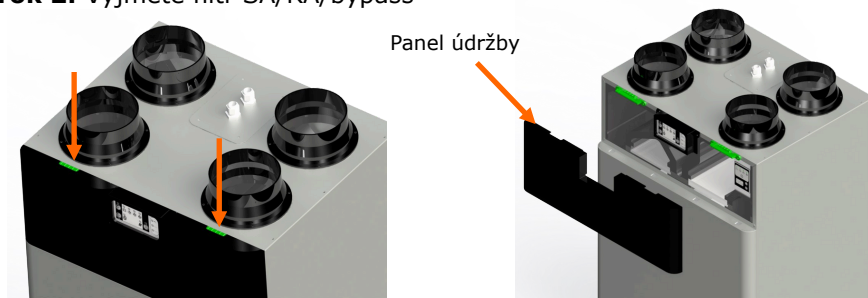
5. Údržba

5.1 Výměna filtru

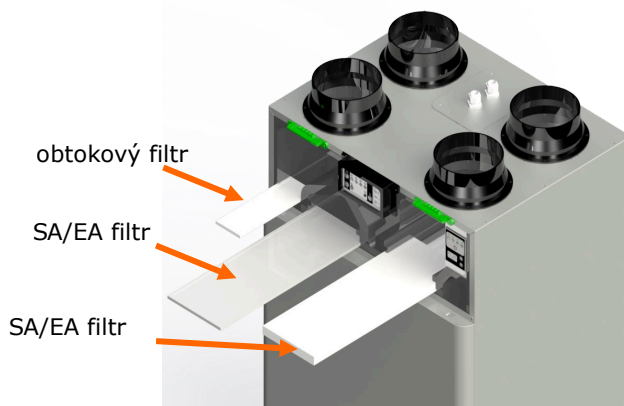
Doporučuje se kontrolovat všechny filtry každé **3 měsíce** a vyměňovat je **jednou nebo dvakrát ročně**, nebo je vyměňovat, když se na ovládacím panelu rozsvítí indikátor „alarm filtru“. Jinak by mohl být ovlivněn výkon nebo energetická účinnost ventilátoru.

Krok 1: Stiskněte dvě přezky nahoře a vyjměte údržbový panel.

Krok 2: Vyjměte filtr SA/RA/bypass



Krok 3: Po vyčištění nebo výměně vraťte filtry na místo, znovu nainstalujte údržbářský panel a poté resetujte čas alarmu filtru (viz pokyny 4.3).



Údržba

5.2 Kontrola odtokového potrubí

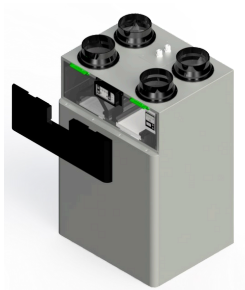
Doporučuje se kontrolovat odtokové potrubí kondenzátu jednou nebo dvakrát ročně, aby se zabránilo úniku v důsledku špatného odvodnění.

5.3 Kontrola vzduchového potrubí, vstupu/výstupu vzduchu

Doporučuje se pravidelně kontrolovat vzduchové potrubí, aby se zabránilo abnormálnímu odvětrávání zařízení v důsledku ucpání.

5.4 Čistota výměníku tepla

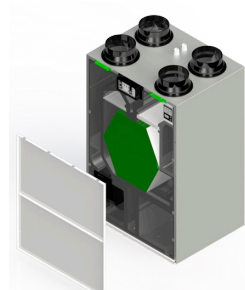
Výměník tepla vyžaduje pravidelnou čistotu a údržbu, doporučuje se čistit nebo udržovat výměník tepla každé 3 roky. V případě potřeby kontaktujte naše servisní středisko.



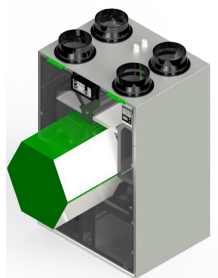
A. Odstraňte panel údržby



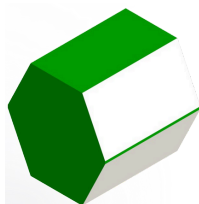
B. Odstraňte přední panel



C. Odstraňte těsnicí desku



D. Vytáhněte výměník tepla



E. Vyčistěte výměník tepla pomocí vysavače.



F. Vraťte všechny díly zpět na místo

Diagnostika poruch

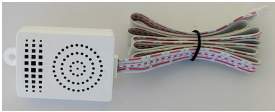
6. Diagnostika poruch

Pokud výrobek nefunguje správně, zkontrolujte prosím přístroj podle níže uvedené tabulky a kontaktujte naše servisní středisko, abychom problém včas vyřešili.

Problém	Možné důvody	Řešení
Svítil kontrolka resetování filtru	Filtr by měl být vyčištěn nebo vyměněn	Vyčistěte nebo vyměňte filtr, viz 5.1
Svítil kontrolka chyby	- Chyba ventilátoru - Chyba senzoru	Provedte restart zařízení. Pokud závada přetrvává, obraťte se na autorizované servisní středisko.
Nedostatek čerstvého vzduchu	- Přívod/odvod vzduchu je zablokován. - Filtry jsou zanesené prachem.	
Žádná odezva na výběr rychlosti ventilátoru	Jednotka pracuje ve speciálním provozním režimu (např. odmrazování).	- Počkejte, až speciální režim skončí
Zvuk kapání vody (kondenzátu)	Zanesené/ucpané odtokové potrubí kondenzátu.	Vyčistěte potrubí odtoku kondenzátu.
Provozní hluk	- Nedostatečně upevněné připojené potrubí. - Vniknutí cizích předmětů do vnitřního prostoru jednotky. - Porucha přívodního (SA) nebo odvodního (EA) ventilátoru.	Demontujte kryt zařízení, vyčistěte vnitřní části nebo vyměňte vadné komponenty.
Zařízení se nedaří spustit	- Chyba napájecího kabelu - Vypnutí ochranného obvodu zařízení	- Zkontrolujte kabeláž - Zapněte ochranný jistič

Volitelné příslušenství

Uživatelé si mohou následující příslušenství volitelně nakonfigurovat podle svých potřeb.

	Obrázek	Popis
1		Filtr třídy F7 pro filtraci přiváděného čerstvého vzduchu
2		Dálkový ovladač s dotykovou obrazovkou
3		Senzor CO2 s 5m kabelem
4		Wi-Fi modul

Obchodní zastoupení pro ČR:



**ZDRAVÉ A PŘÍJEMNÉ KLIMA
VĚTRÁNÍ - TOPENÍ - CHLAZENÍ
ÚSPORA NÁKLADŮ NA ENERGIE**

SolarAir s.r.o.

U Mlýna 55/2 586 02 Svitavy - Lány

Česká republika

IČ: 28956877

DIČ: CZ28956877

www.solarair.cz