

HYUNDAI

INSTALAČNÍ MANUÁL
UŽIVATELSKÝ MANUÁL

HRS-150-WM-A1

(WiFi, snímač CO₂)

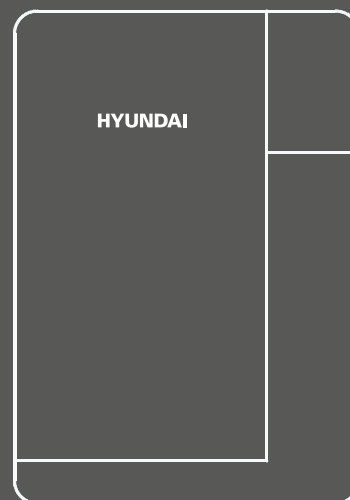
REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

DECENTRÁLNÍ
NÁSTĚNNÉ



UPOZORNĚNÍ:

Před instalací nebo servisem zařízení si pozorně přečtěte tento návod. Uschovejte jej pro pozdější použití.



Obsah

- 3 Použité zkratky
- 4 Příslušenství
- 5 Bezpečnostní upozornění
- 6 Představení produktu
- 7 Technické údaje a návod k obsluze
- 11 WiFi připojení
- 13 Návod k instalaci
- 16 Údržba
- 18 Diagnostika poruch
- 19 Záruka

Stáhněte si aktuální
dokumentaci



Použité zkratky

Exteriérová strana:

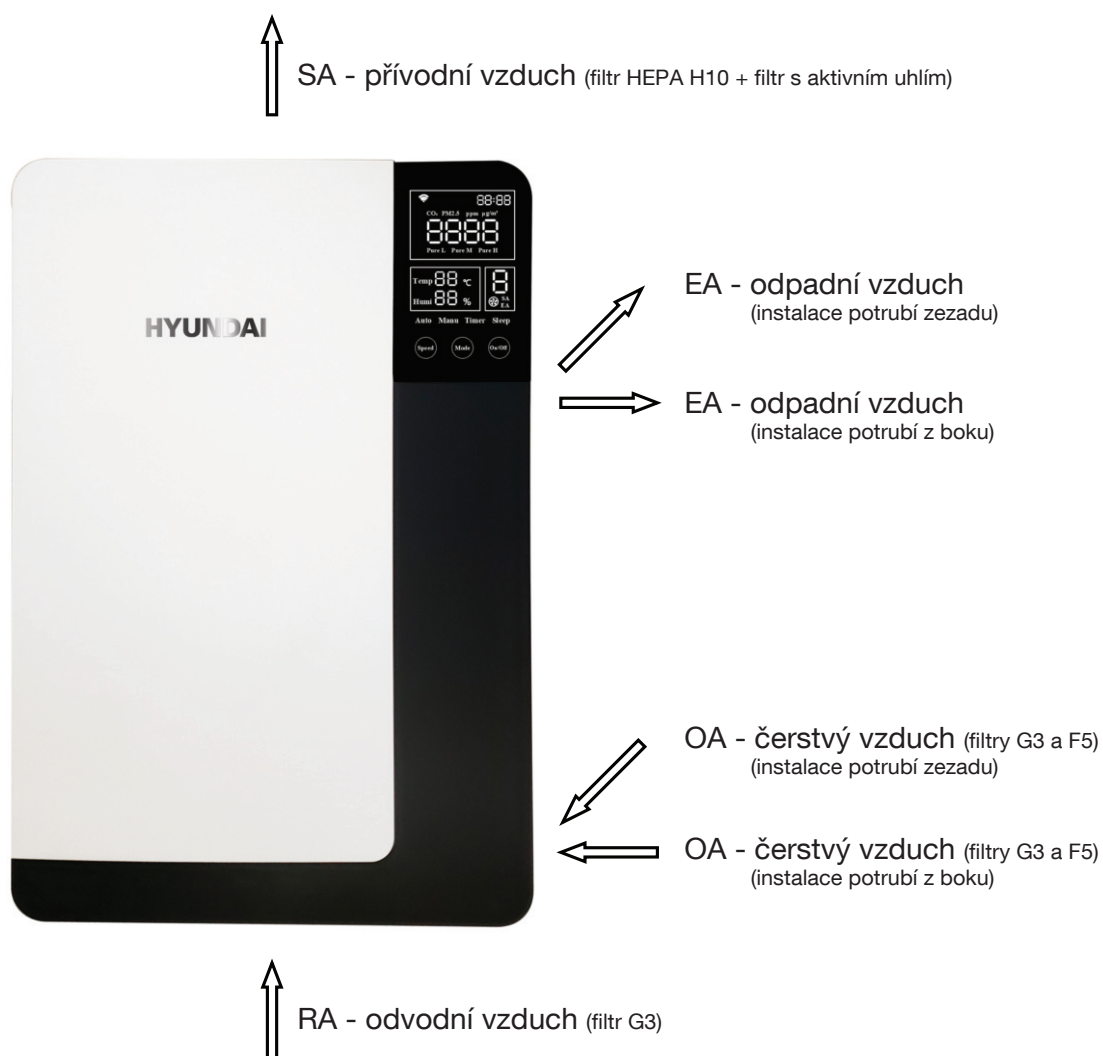
OA – outdoor air – čerstvý vzduch

EA – extract air – odpadní vzduch

Interiérová strana:

SA – supply air – přívodní vzduch

RA – return air – odvodní vzduch



Příslušenství











Balení obsahuje následující položky:

1. Rekuperační jednotka
2. Návod k obsluze
3. Níže uvedené díly

	 délka 1500mm	 bez baterií, použijte 2x AAA	 délka 500mm, průměr 90mm
Instalační panel 1 ks	Napájecí kabel 1 ks	Dálkové ovládání 1 ks	PVC potrubí 2 ks
			
OA a EA boční/ zadní kryt 2 ks	Potrubní příruba 2 ks	Mřížka pro přívod vzduchu (OA) 1 ks	Mřížka pro odvod vzduchu (EA) 1 ks
			
Kryt proti dešti 2 ks	Gumový těsnicí kroužek 2 ks	Zadní těsnicí kroužek (tloušťka 10 mm) 2ks	Boční těsnicí kroužek (tloušťka 3 mm) 2 ks
			
Kotevní šroub 5 ks	Šrouby a matice M3 8 + 8 ks	Šrouby se závitem 4 ks	Izolace zadní strany jednotky (u OA)

Bezpečnostní upozornění

Před instalací si přečtěte následující bezpečnostní pokyny. Dodržujte všechny pokyny, aby nedošlo k úrazu nebo poškození zařízení či majetku.

Následující symboly označují možné úrovně nebezpečí.		Následující symboly označují předpisy, které musí být dodrženy.	
	Situace s rizikem úmrtí, zranění nebo poškození jednotky.		Není povoleno.
		 	Nutno dodržovat nebo povinné.
	Neinstalujte v místě úniku hořlavého plynu, shromažďující se unikající plyn způsobí požár.		Do jednotky nezasahujte.
	Neblokujte vnitřní vstup a výstup vzduchu, aby nedošlo k poškození ventilátorů.		Před údržbou nebo servisem vypněte el. napájení.
	Jednotku neovládejte mokřýma rukama.		Použijte správný přívod el. energie. Nesprávné připojení zemního vodiče může způsobit úraz elektrickým proudem.
	Nedotýkejte se el. částí zařízení.		
	Tento výrobek vyžaduje el. napájení 1f/230V/50Hz. Použijte vhodný napájecí zdroj.		K utírání jednotky používejte měkký hadřík, aby nedošlo k poškrábání.
	Tento výrobek je běžným rezidenčním výrobkem. V případě požadavku použití v jiném prostoru kontaktujte dodavatele.		Pro krátkodobé vypnutí jednotky použijte dálkový ovladač. V případě delšího vypnutí odpojte jednotku od el. napájení.
	Dodržujte pokyny pro údržbu uvedené v této příručce. Pravidelně čistěte filtry.		Výrobek instalujte v prostředí s vlhkostí menší než 85 %; Nepřivádějte čerstvý vzduch ze znečištěného prostředí. Přívod SA by měl být vzdálen od kuchyňské digestoře.

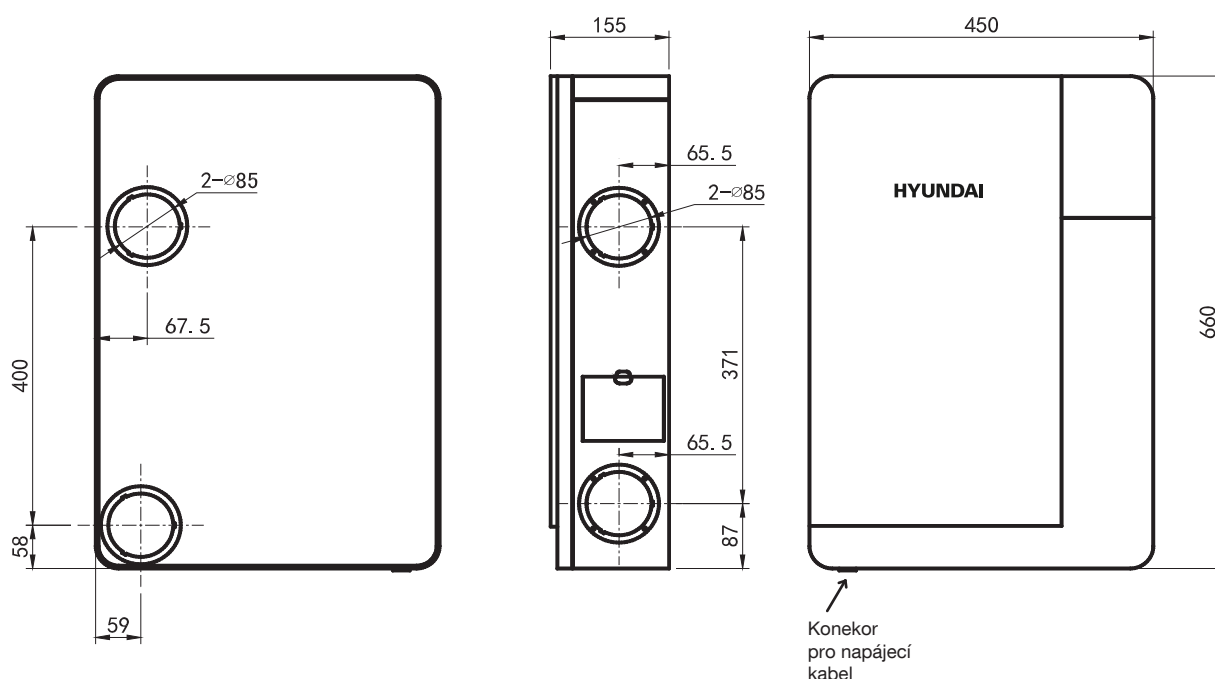
Představení produktu

Princip fungování a funkce

Decentrální nástěnná rekuperační jednotka v sobě pojí funkce větrání s rekuperací energie a čištění vzduchu. Jednotka obsahuje přívodní ventilátor, odvodní ventilátor, entalpický deskový výměník tepla, předfiltr G3, střední filtr F5, filtr s aktivním uhlím a HEPA H10 filtr.

1. Větrání s rekuperací energie: rekuperační jednotka zabezpečuje snížení nákladů na ohřev přiváděného čerstvého vzduchu v zimě (přenos energie/tepla z teplého odvodního vzduchu z interiéru do čerstvého přívodního vzduchu). Teplo z odváděného vzduchu se přenáší do přiváděného vzduchu přes výměník tepla - rekuperátor. Účinnost rekuperace tepla až do 82%.
2. Čištění vzduchu: Standardně je jednotka vybavena na straně nasávání čerstvého vzduchu plastovým mechanickým předfiltrem G3 a středním filtrem F5. Na výstupu vzduchu do interiéru se nachází filtr s aktivním uhlím a HEPA H10 filtr. Na straně odsávání vzduchu z interiéru se nachází plastový mechanický předfiltr G3. Plastové mechanické předfiltry G3 slouží k zachytávání hrubších nečistot. Jsou vyrobené z odolného plastu, jsou omyvatelné a vhodné pro dlouhodobé použití.

Rozměry (mm)



Technické údaje a návod k obsluze

Specifikace

Model	HRS-150-WM-A1		
Vzduchový výkon (m ³ /h)	150		
Elektrické napájení	1f~230V/50Hz	Krytí	IPX2
Účinnost filtrace (%)	99	Materiál opláštění	ABS
Účinnost rekuperace (%)	82	Akustický tlak Lp _(1,5m)	22-37,9 dB(A)
Hmotnost (kg)	10	Max. el. příkon (W)	43,8
Provozní rozsah (vnější teplota) (°C)	-15 až 40	Rozměry (Š*V*H) (mm)	450*660*155

Jednotka je standardně vybavena snímači teploty, vlhkosti, CO₂ a WiFi modulem.

Návod k použití

Popis displeje

1. V levém horním rohu je symbol stavu WiFi připojení.
(pokud svítí, zařízení je připojené; pokud rychle bliká, zařízení je připravené na párování)
2. V pravém horním rohu jsou hodiny nebo stav časovače.
3. V horní části displeje je zobrazena aktuální vnitřní koncentrace CO₂.
4. V levé dolní části displeje se zobrazují aktuální hodnoty teploty (Temp) a vlhkosti (Humi) v místnosti.
5. V pravé dolní části displeje sa zobrazují aktuální otáčky ventilátorů (SA-přívodní, EA-odvodní).
6. V dolní části displeje jsou tři ovládací tlačítka.
7. "Auto" "Manu" "Timer" "Sleep" "PURE-L" "PURE-M" a "PURE-H" jsou indikace režimů.



Návod k obsluze

Popis tlačítek:

1. Stisknutím tlačítka „on/off“ jednotku zapnete/vypnete.
2. Po spuštění stisknutím tlačítka „Mode“ přepnete režim: Auto, Manual, Timer, Sleep, PURE L, PURE M, PURE H.

Poznámka: Po spuštění je výchozí režim "Auto".

3. V režimu "Manual" je možné stisknutím tlačítka „Speed“ zvolit otáčky 1 – 8.

Popis režimů:

1. V režimu "**Auto**" se otáčky jednotky nastaví automaticky podle naměřené hodnoty CO₂.

Hodnota CO ₂	Stav	Otáčky
$0 \leq \text{CO}_2 \leq 450$	Vynikající	1
$450 < \text{CO}_2 \leq 1000$	Dobrý	3
$1000 < \text{CO}_2 \leq 1500$	Mírné znečištění	5
$1500 < \text{CO}_2 \leq 2000$	Střední znečištění	7
> 2000	Závažné znečištění	8

V režimu Auto je jednotka provozována v mírném přetlaku. Pro rovnotlaké větrání používejte režim Manual s nastavením otáček SA=1/EA=3 (vzduch. výkon cca 50m³/h), SA=2/EA=4 (vzduch. výkon cca 64m³/h), SA=3/EA=5 (vzduch. výkon cca 78m³/h), SA=4/EA=7 (vzduch. výkon cca 92m³/h), SA=5/EA=8 (vzduch. výkon cca 106m³/h).

2. Režim "**Manual**" umožňuje nastavit vlastní hodnotu otáček podle potřeb uživatele. Stisknutím tlačítka „Mode“ nastavte režim "Manual", nebo stiskněte tlačítko „Speed“, čímž se jednotka přepne z režimu "Auto" do režimu "Manual".
Dalším stiskem tlačítka „Speed“ se aktivuje nastavení otáček přívodního (SA) ventilátoru (bliká „SA“). Mačkáním tlačítka „Speed“ se budou přepínat otáčky přívodního ventilátoru SA v rozsahu 1-8.
Stisknutím tlačítka „Mode“ se aktivuje nastavení otáček pro odvodní (EA) ventilátor (bliká „EA“). Mačkáním tlačítka „Speed“ se budou přepínat otáčky odvodního ventilátoru EA v rozsahu 1-8.
K uložení navoleného nastavení stiskněte tlačítko „Mode“.

Poznámka: Pokud se během 15s neprovede žádná operace, nastavení se ukončí.

Návod k obsluze

3. Režim "**Timer**" (časovač) se nastavuje pomocí dálkového ovladače (opožděné vypnutí).
4. V režimu "**Sleep**" (spánek) se jednotka přepne na otáčky 1 a po 30s provozu se sníží jas displeje.
5. Režimy čištění "**PURE L**", "**PURE M**", "**PURE H**" slouží k rychlému zlepšení kvality vzduchu v místnosti; výkon čištění se u těchto režimů postupně zvyšuje (L-nízký, M-střední, H-vysoký).

(PURE L: přívod 150m³/h, odvod 105m³/h, PURE M: přívod 150m³/h, odvod 75m³/h, PURE H: přívod 150m³/h, odvod 45m³/h)

Další nastavení pomocí kombinace tlačítek na jednotce

Kombinace	Funkcia
Dlouhý stisk tlačítek ON/OFF+SPEED, když je jednotka zapnutá	Přepínání/reset WiFi (PÁROVANÍ (rychlé blikání) / HOTSPOT (pomalé blikání))
Dlouhý stisk tlačítek ON/OFF+MODE	Obnova továrního nastavení

Ovládání pomocí Modbusu RTU

Jednotka je standardně vybavena svorkami k nadřazenému ovládání pomocí Modbusu RTU. Připojuje se svorkami A, B na hlavní řídicí desce.



Vlastnosti:

Baud rate: 9600, Parita: none, Data bits: 8, Stop bit: 1, Com. interval >200ms.

Pomocí Modbusu je možné ovládat až 32 jednotek.

Nastavení adresy jednotky:

1. Vypněte jednotku a podržením tlačítka On/Off po dobu cca 5s vstupte do režimu 01.
2. Ve spodní části displeje se zobrazí aktuální adresa jednotky.
3. Pomocí tlačítek „Speed“ (zvýšení adresy) a „Mode“ (snížení adresy) nastavte požadovanou adresu.
4. Krátkým stiskem tlačítka On/Off se jednotka přepne do režimu 02 (nevyužívá se).
5. Dalším krátkým stiskem tlačítka On/Off se nastavení adresy uloží.

Návod k obsluze

Dálkový ovladač

1. Stiskem tlačítka "ON" se jednotka zapne.
2. Stiskem tlačítka "OFF" se jednotka vypne.
3. Stiskem tlačítka "Lock" se vypne displej. Opětovným stiskem se displej zapne.
4. Po stisknutí tlačítka "Hour" (nastavení aktuálního času - hodiny), začne blikat nastavení hodin v pravém horním rohu displeje, stisknutím tlačítka "+" se čas zvýší, stisknutím tlačítka "-" se čas sníží, dalším stisknutím tlačítka "Hour" se nastavení hodin uloží.
5. Po stisknutí tlačítka "Min" (nastavení aktuálního času - minuty), začne blikat nastavení minut v pravém horním rohu displeje, stisknutím tlačítka "+" se čas zvýší, stisknutím tlačítka "-" se čas sníží, dalším stisknutím tlačítka "Min" se nastavení hodin uloží.

Poznámka: Pokud se během 15s nevykoná žádná operace, čas přestane blikat a nastavení se ukončí.

6. Tlačítka "+" a "-" slouží ke změně otáček. Po přepnutí do režimu "Manual", začne blikat indikátor SA, stisknutím "+" nebo "-" nastavíte otáčky SA. Po nastavení otáček SA, stiskněte tlačítko "Pure M", začne blikat indikátor EA, stisknutím "+" nebo "-" nastavíte otáčky EA. Opětovným stiskem tlačítka "Pure M" se nastavení otáček uloží a ukončí.
7. Stisknutím tlačítka "Sleep" se jednotka přepne do režimu spánku tzn. otáčky 1 a po 30s provozu se sníží jas displeje.
8. Tlačítko "Auto" aktivuje automatické řízení jednotky podle hodnoty CO₂.
9. Stiskem tlačítka "Timer" (časovač) se spustí režim opožděného vypnutí. Čas v pravém horním rohu displeje začne blikat. Pomocí tlačítek "+" a "-" je možné nastavit opožděné vypnutí v 30 min intervalech v rámci 0-8 hodin. Opětovným stisknutím tlačítka "Timer" se nastavení uloží a na displeji se znovu zobrazí aktuální čas.

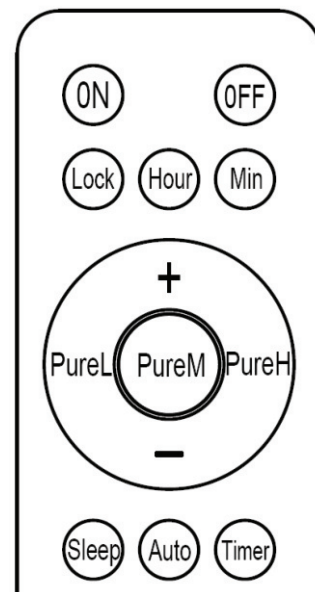
Poznámka: Pokud se během 15s nevykoná žádná operace, čas přestane blikat a nastavení se ukončí.

Pokud je aktivní časovač a znovu se stiskne tlačítko „Timer“, místo času se zobrazí čas zbývající do vypnutí.

V tuto chvíli je pomocí tlačítek „+“ a „-“ možné znovu změnit nastavení. Pokud chcete časovat zrušit, je třeba nastavit čas na 00:00.

10. Režimy čištění "PURE L", "PURE M", "PURE H" slouží k rychlému zlepšení kvality vzduchu v místnosti; výkon čištění se u těchto režimů postupně zvyšuje (L-nízký, M-střední, H-vysoký).

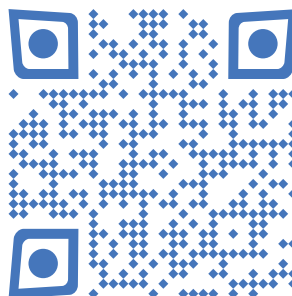
(PURE L: přívod 150m³/h, odvod 105m³/h, PURE M: přívod 150m³/h, odvod 75m³/h, PURE H: přívod 150m³/h, odvod 45m³/h)



WiFi připojení

Instalace aplikace "Smart Life"

Z obchodu Google Play (Android), resp. Appstore (iOS) si stáhněte a nainstalujte aplikaci "Smart Life", nebo naskenujte QR kód (poté vyberte vaši zemi a stiskněte Download).



Návod k obsluze

1. Registrace a přihlášení

- Po spuštění aplikace se zobrazí „Ochrana osobních údajů“, stiskněte „Souhlasím“.
- Stiskněte tlačítko "Zaregistrovat", vyberte „Česká republika“ a zadejte e-mail, zatrhněte políčko „Registrace a souhlas...“ a stiskněte „Pokračovat“. Na e-mail vám bude zaslán ověřovací kód, který zadáte do aplikace (do 1 min).
- Vytvořte si heslo (6-20 znaků, kombinace čísel, písmen) a stiskněte „Hotovo“.

2. Přidání jednotky do účtu

- Ujistěte se, že je telefon připojený k požadované WiFi síti (jen 2.4GHz), stiskněte "+" v pravém horním rohu na domovské stránce a klepněte na „Add Device“. Za účelem párování povolte lokalizační služby GPS.
- Zapněte jednotku, pokud neblíká symbol WiFi, aktivujte WiFi delším společným stiskem tlačítek "On/Off + Speed" na jednotce, dokud na displeji nezačne rychle blikat symbol WiFi (cca 2x za sekundu).
- V aplikaci v levém sloupci menu zvolte "Small Home appliance", posuňte směrem dolů a zvolte "Ventilation System (Zigbee)".



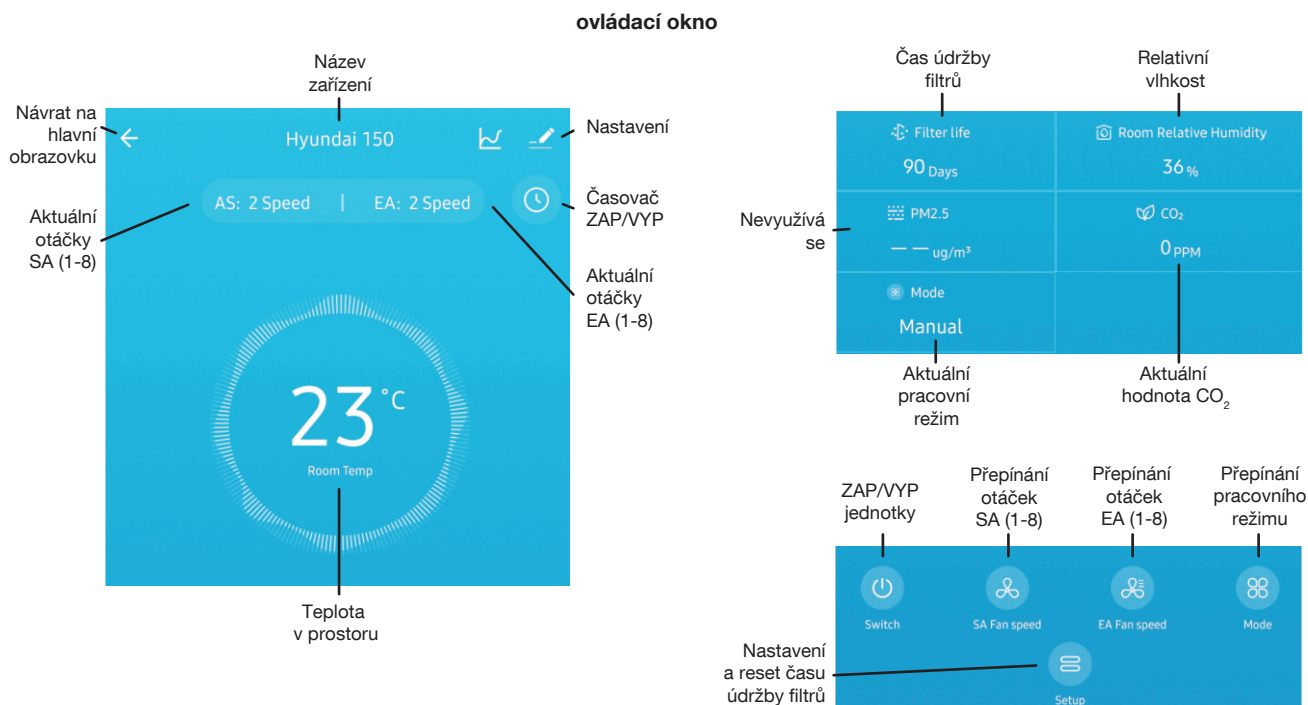
- Následně zvolte „Configure Wireless Gateway“. Zobrazí se menu pro zápis WiFi sítě, na kterou se má jednotka přihlásit. Zadejte síť (pokud se nezobrazuje automaticky) a přihlašovací heslo do sítě. Klikněte na „Další krok“. Zobrazí se okno „Reset the device“, stiskněte tlačítko „Konfirmasi...“ a poté zvolte „Blink Quickly“ (tím se potvrdí, že symbol WiFi na jednotce bliká rychle). Spustí se proces párování (max. 2 min).
- Když se jednotka přidá do účtu, zobrazí se:



Potvrdte přiřazení tlačítkem „Hotovo“. Následně se spustí aplikace s ovládáním.

WiFi připojení

3. Ovládání (tlačítka pro ovládání jsou funkční, pouze pokud je jednotka v provozu)



SA - přívodní ventilátor

EA - odvodní ventilátor

Otáčky je možné přepínat jen v režimu MANUAL.

Popis pracovních režimů najdete na str. 8-9 (část „Popis režimů“). Režimy čištění Purification = PURE L, Surpass-P = PURE M, Better-P = PURE H. V režimech čištění se v aplikaci zobrazují otáčky SA=8, EA=8 navzdory tomu, že EA se mění podle zvoleného režimu.

4. Změna názvu zařízení

- V ovládacím okně stiskněte symbol tužky v pravém horním rohu a následně symbol tužky vedle názvu zařízení. Kliknutím na položku „Name“ je možné změnit název jednotky. Nový název uložte stiskem tlačítka „Uložit“.

5. Sdílení ovládání zařízení s jiným účtem

- První osoba, která přiřadila jednotku k účtu aplikace, může sdílet ovládání s jiným účtem.
- V ovládacím okně stiskněte symbol tužky v pravém horním rohu a následně zvolte položku „Sdílené zařízení“. Pomocí této možnosti je možné sdílet zařízení buď zadáním čísla jiného účtu, nebo vytvořit odkaz klepnutím na tlačítko „Kopírovat“ a poté sdílet tento odkaz pomocí SMS nebo emailu (druhé zařízení už musí mít vytvořený účet).

6. Odstranění zařízení z účtu

- V ovládacím okně stiskněte symbol tužky v pravém horním rohu a následně na „Odstranit zařízení“. Odstranění potvrďte stisknutím „Disconnect“.

7. Odhlášení

- Na domovské stránce aplikace stiskněte ikonu „Profil“ v pravém dolním rohu a následně na tlačítko "Setting" v pravém horním rohu.
- Ve spodní části menu vyberte "Odhlásit".

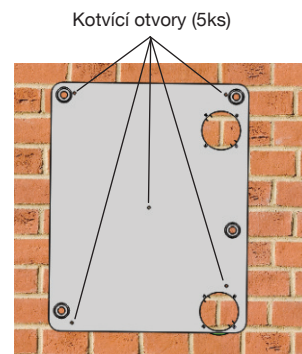
Návod k instalaci

Podle potřeby zvolte vhodné místo k instalaci a způsob připojení potrubí do exteriéru. Potrubí na propojení jednotky a exteriéru je možné k jednotce připojit **zezadu** (používá se dodané PVC potrubí) **nebo z boku** (používá se flexibilní potrubí (není součástí dodávky)).

Instalace s připojením potrubí OA, EA ze zadní strany

1. Pomocí instalačního panelu si zaznačte otvory pro přívod, odvod a ukotvení.

Upozornění: Spodní část jednotky musí být minimálně **1,5 m** od podlahy.
Boční strany musí být minimálně **0,3 m** od stěn.
Jednotku instalujte min. **1 m** od jiných elektrických zařízení.



2. Do stěny vyvrtejte 2 otvory $\phi 100$ mm pro přívod a odvod vzduchu. Otvory spádujte směrem ven, aby se zabránilo vniknutí dešťové vody. Dále vyvrtejte 5 kotvicích otvorů $\phi 6 \times 70$ mm.
3. Připojte příruby potrubí k instalačnímu panelu pomocí matic a šroubů M3 (8+8 ks).

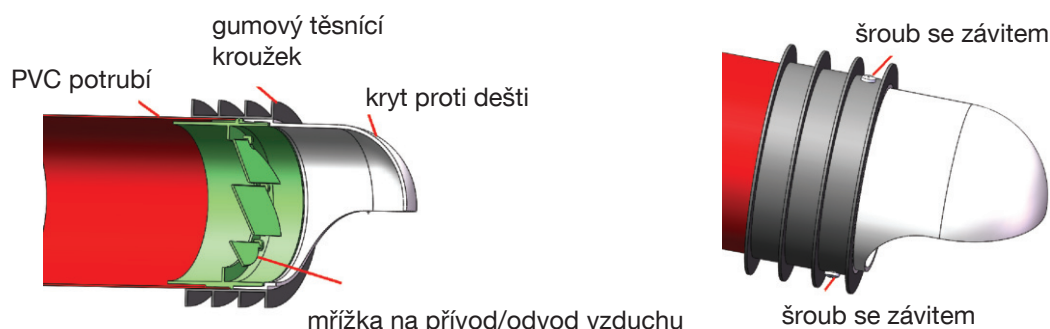


4. Podle tloušťky stěny uřízněte vhodnou délku dodaných PVC potrubí. Na potrubí namontujte ostatní dodané příslušenství:

Strana OA: PVC potrubí + mřížka na přívod vzduchu + kryt proti dešti + gumový těsnící kroužek + 2x šroub se závitem

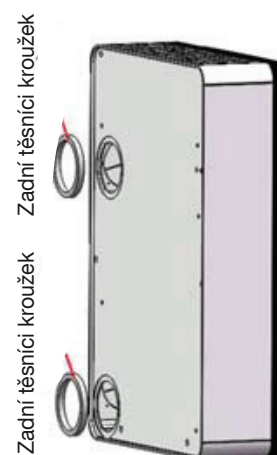
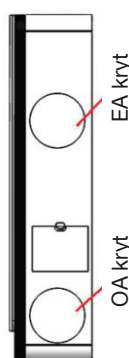
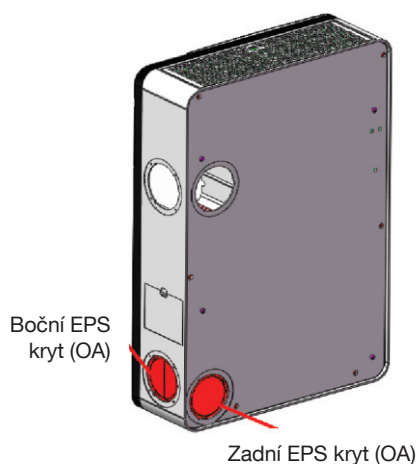
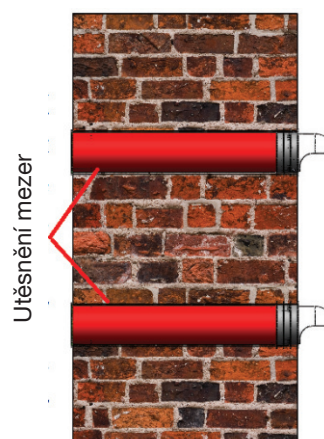
Strana EA: PVC potrubí + mřížka na odvod vzduchu + kryt proti dešti + gumový těsnící kroužek + 2x šroub se závitem

Poznámka: Před instalací šroubů se závitem je třeba do gumového těsnícího kroužku vyvrtat otvory $\phi 3$ mm.

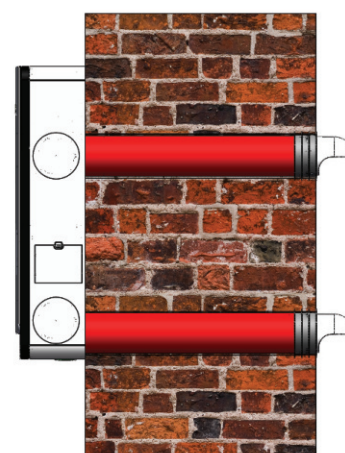


Návod k instalaci

- Vložte sestavené potrubí do stěny, zajistěte, aby kryt proti dešti vedl směrem dolů, utěsněte mezery mezi potrubím a stěnou.
- Přípevněte instalační panel na stěnu pomocí kotevních šroubů (5 ks) (příruby zasuněte do potrubí).
- Odstraňte/vyřežte zadní EPS kryt (OA) (neodstraňujte boční EPS kryt).



- Nasadte OA a EA kryty na boční otvory v jednotce. Na zadní otvory OA a EA nalepte zadní těsnící kroužky (tloušťka 10 mm).
- Kolem otvoru OA na zadní straně jednotky nalepte izolaci, která pomůže omezit riziko kondenzace vody, když se jednotka používá v chladných podmínkách.
- Zavěste jednotku na instalační panel (vzdálenost jednotky od stěny nastavte pomocí 4 závěsných šroubů (jsou vloženy na zadní straně jednotky).
- Ze spodní strany jednotky vložte do konektoru napájecí kabel (součást dodávky).
- Jednotka je připravená k použití.

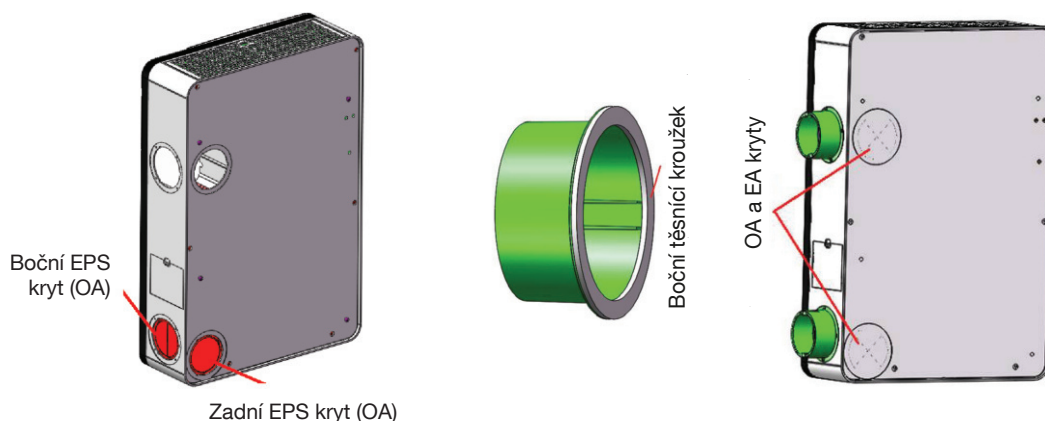


Návod k instalaci

Instalace s připojením potrubí EA, OA z boční strany

1. Na příruby nalepte boční těsnící kroužky (tloušťka 3 mm). Příruby připojte na bok jednotky pomocí šroubů a matic M3 (8+8 ks).

Dávajte pozor, aby šrouby nespadly dovnitř jednotky.



2. Odstraňte/vyřežte boční EPS kryt (OA) (neodstraňujte zadní EPS kryt). Nasadte OA a EA kryty na zadní otvory v jednotce.
3. Pomocí instalačního panelu naznačte na stěnu otvory pro jeho ukotvení. Přiložte jednotku na místo instalace a podle umístění bočních otvorů na jednotce zaznačte na boční stěnu otvory pro přívod/odvod vzduchu.
Upozornění: Spodní část jednotky musí být minimálně **1,5 m** od podlahy.
Pro zabezpečení přístupu na údržbu OA filtrů G3 a F5 a jednoduchou demontáž jednotky za účelem údržby je doporučeno na pravé straně ponechat odstup od stěny aspoň **0,2 m**. Jednotku instalujte min. **1 m** od jiných elektrických zařízení.
4. Do boční stěny vyvrtejte 2 otvory $\phi 100$ mm pro přívod a odvod vzduchu. Otvory spádujte směrem ven, aby se zabránilo vniknutí dešťové vody. Dále vyvrtejte 5 kotvicích otvorů $\phi 6 \times 70$ mm.
5. Připevněte instalační panel na stěnu pomocí kotvicích šroubů (5 ks).
6. Při instalaci z boku je třeba použít flexibilní PVC potrubí, které není součástí dodávky, namísto dodaného PVC potrubí. Podle tloušťky stěny upravte délku flexibilního potrubí a namontujte na něho ostatní dodané příslušenství (podle obrázku v bodě 4 instalace zezadu):

Strana OA: flexibilní potrubí + mřížka na přívod vzduchu + kryt proti dešti + gumový těsnící kroužek + 2x šroub se závitem

Strana EA: flexibilní potrubí + mřížka na odvod vzduchu + kryt proti dešti + gumový těsnící kroužek + 2x šroub se závitem

Poznámka: Před instalací šroubů se závitem je třeba vyvrtat do gumového těsnícího kroužku otvory $\phi 3$ mm.

Instalace a údržba

7. Vložte smontované potrubí do stěny, přičemž dbejte na to, aby kryty proti dešti směřovaly směrem dolů. Utěsněte vzniklé mezery mezi potrubím a stěnou.
8. Připojte potrubí na příruby na jednotce a jednotku zavěste na instalační panel (vzdálenost jednotky od stěny nastavte pomocí 4 závěsných šroubů (jsou vloženy na zadní straně jednotky)).
9. Ze spodní strany jednotky vložte do konektoru napájecí kabel (součást dodávky).
10. Jednotka je připravena k použití.

Údržba

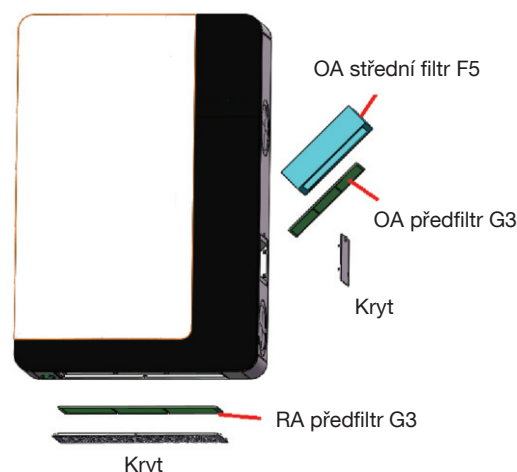
Upozornění: Před jakoukoliv údržbou je nutné odpojit el. napájení a počkat, než se úplně zastaví ventilátory. Při vkládání filtrů dbejte na jejich správné vložení ve směru průtoku vzduchu (šipka „Airflow“). Podle potřeby vyčistěte i potrubí a mřížky ve stěně.

Údržba a výměna předfiltrů OA a RA

OA předfiltr G3 a střední filtr F5 se nacházejí na pravé straně jednotky (sání z exteriéru).

RA předfiltr G3 se nachází ve spodní části jednotky (viz obrázek vpravo).

- odeberte kryty filtrů a vyndejte předfiltry i střední filtr F5
- střední filtr F5 není omyvatelný, doporučuje se měnit ho jednou za 2-4 měsíce, resp. dle potřeby
- předfiltry OA a RA jsou omyvatelné, doporučuje se čistit je jednou za 3 měsíce



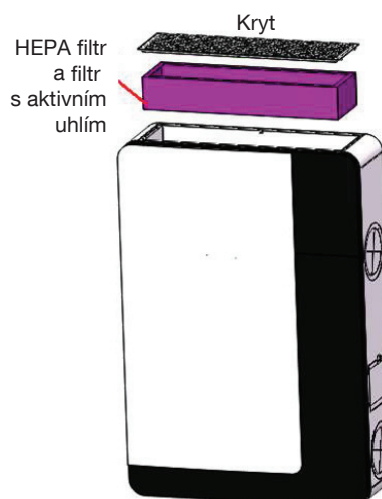
Výměna HEPA filtru a filtru s aktivním uhlím

Filtr HEPA je umístěn v horní části jednotky a slouží k filtrování mikročástic ze vzduchu.

Filtr s aktivním uhlím je integrován ve spodní části HEPA filtru a slouží k zachytávání pachů.

- odeberte kryt z vrchní části, vyberte HEPA filtr a vyměňte ho za nový
- HEPA filtr se doporučuje měnit jednou za 8-12 měsíců

Filtr s aktivním uhlím se mění současně s HEPA filtrem, protože jsou spojené.

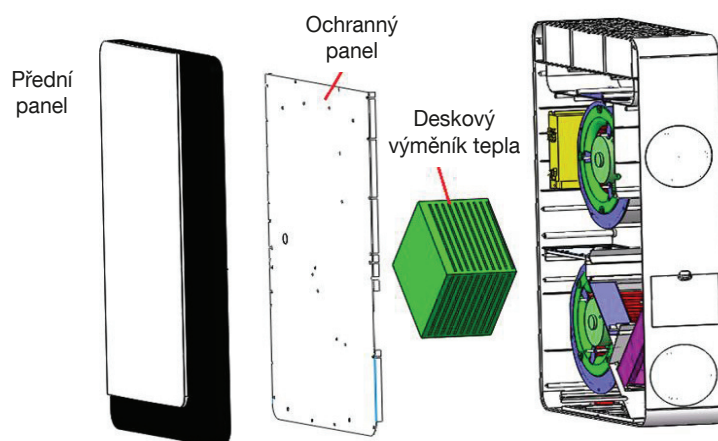


Údržba

Údržba výměníku tepla

Jednotka obsahuje entalpický deskový výměník tepla (rekuperátor) vzduch-vzduch. Nachází se vpravo ve střední části jednotky. Slouží k rekuperaci (zpětnému získání) tepla z odpadního vzduchu do čerstvého přiváděného vzduchu. Současně zabraňuje křížové kontaminaci čerstvého vzduchu.

- demontujte jednotku ze stěny, odšroubujte 6 šroubů po obvodu zadní strany jednotky, odeberte přední panel, odmontujte ochranný panel a vyndejte výměník tepla
- prach a nečistoty na výměníku vysajte vysavačem
- údržbu výměníku provádějte každé 3 roky



Údržba snímačů

Aby snímače ukazovaly správné hodnoty a nedošlo k jejich poškození, je třeba je průběžně čistit (odstranit prach).

- odeberte spodní kryt filtru a předfiltr
- snímače očistěte jemným profouknutím (použijte např. fén na vlasy (se studeným vzduchem), případně ventilátor)



Údržba motoru a elektroniky

Údržba těchto komponentů by neměla být prováděna uživatelem, v případě potřeby kontaktujte dodavatele.

Diagnostika poruch

Některé problémy se zařízením je možné odstranit podle níže uvedených pokynů.

Problém	Možné příčiny	Řešení
Displej se nerozsvítí	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvolněný napájecí kabel 2. Zlomený napájecí kabel 3. Porucha displeje 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda je zařízení správně připojené v zásuvce 2. Vymeňte napájecí kabel za jiný se stejnými specifikacemi 3. Kontaktujte dodavatele pro výměnu
Žádné nebo chybné zobrazení hodnot teploty, vlhkosti anebo CO ₂	Zkrat nebo rozpojení snímače	Kontaktujte dodavatele pro servis
Hodnota CO ₂ se zobrazí nesprávně nebo se nezobrazí	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snímač CO₂ je pokrytý prachem 2. Snímač je zkratovaný 	Vyčistěte snímač CO ₂ podle postupu v tomto návodě, pokud se problém nepodaří vyřešit, kontaktujte dodavatele pro servis
Abnormální hluk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potrubí připojená k jednotce nejsou pevně uchycena 2. Dovnitř ventilátoru se dostávají cizí částice 3. Porucha přívodního nebo odvodního ventilátoru 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Připevněte potrubí 2. Kontaktujte dodavatele pro opravu
Nedostatečný přísun čerstvého vzduchu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blokace nasávání/výfuku vzduchu. 2. Znečištění předfiltrů nebo HEPA filtru. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte a odstraňte překážku. 2. Vyčistěte nebo vyměňte filtry
Nečistoty na výstupu přiváděného vzduchu	Znečištěné filtry	Vyčistěte nebo vyměňte filtry
Žádná reakce na přepínání otáček ventilátoru (Kód: E0, E1, E3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žádná zpětná vazba z přívodního a odvodního ventilátoru 2. Porucha ventilátorů 3. Porucha hlavní řídicí desky 	Kontaktujte dodavatele pro opravu

Záruka

Na zařízení se vztahuje záruka 24 měsíců od zakoupení.

Záruka se nevztahuje na následující situace:

1. Neoprávněný zásah do zařízení.
2. Nesprávná instalace.
3. Používání, údržba a opravy, které nejsou v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodě.
4. Poškození způsobené jakoukoliv silou.

Ochrana životního prostředí

Na základě Evropské směrnice 2012/19/EU nesmí být toto elektrické zařízení likvidováno spolu s komunálním odpadem. Spotřebitel je povinný likvidovat elektrická a elektronická zařízení označené symbolem přeškrtnutého odpadkového koše prostřednictvím specializovaných sběrných míst určených vládou nebo místními orgány. Recyklací, nebo jinými formami využití starých přístrojů, přispíváte k ochraně vašeho životního prostředí.



HYUNDAI

Kontakt

KLIMAVEX CZ a.s.
Průmyslová 1472/11
102 00 Praha 10
Česká republika
klimavex@klimavex.cz