

HYUNDAI

INŠTALAČNÝ NÁVOD
UŽÍVATEĽSKÝ NÁVOD

HRS-150-WM-A1

(WiFi, snímač CO₂)

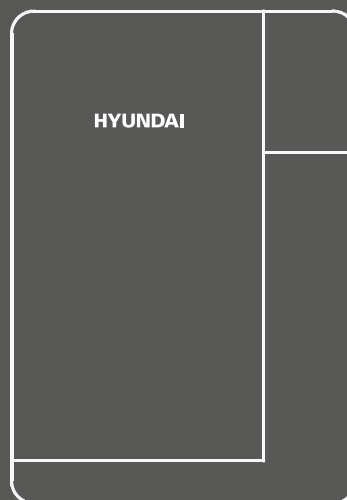
REKUPERAČNÉ JEDNOTKY

DECENTRÁLNE
NÁSTENNÉ



UPOZORNENIE:

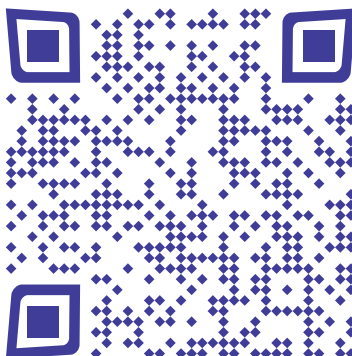
Pred inštaláciou alebo servisom zariadenia si pozorne prečítajte tento návod. Ušchovajte ho pre ďalšie použitie.



Obsah

- 3 Použité skratky
- 4 Príslušenstvo
- 5 Bezpečnostné upozornenie
- 6 Predstavenie
- 7 Technické údaje a návod na použitie
- 11 Ovládanie cez WiFi
- 13 Návod na inštaláciu
- 16 Údržba
- 18 Diagnostika porúch
- 19 Záruka

Stiahnite si aktuálnu
dokumentáciu



Použité skratky

Exteriérová strana:

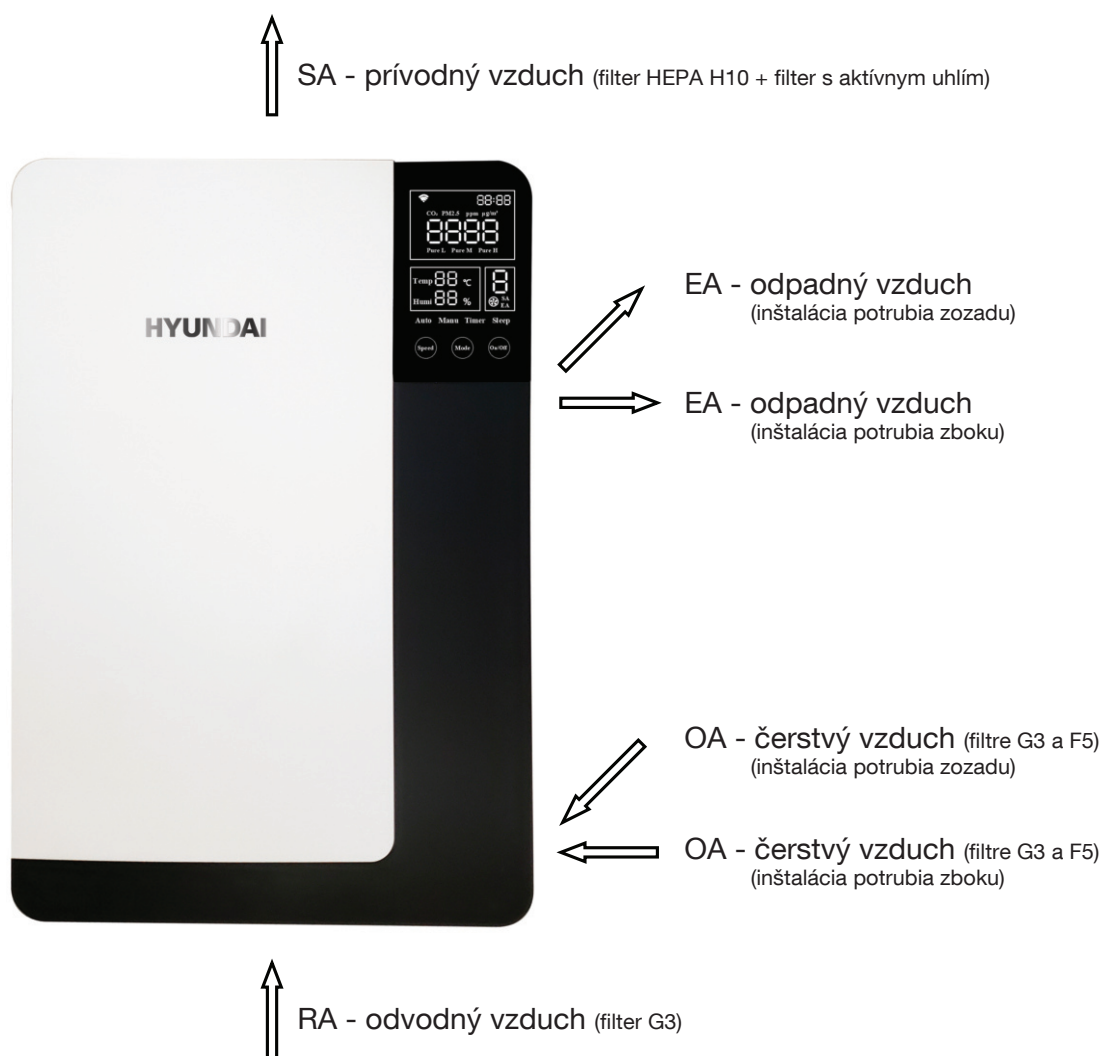
OA – outdoor air – čerstvý vzduch

EA – extract air – odpadný vzduch

Interiérová strana:

SA – supply air – prívodný vzduch

RA – return air – odvodný vzduch



Príslušenstvo











Balenie obsahuje nasledujúce položky:

1. rekuperačná jednotka
2. inštaláčno-užívateľský návod
3. nižšie uvedené komponenty

	 dĺžka 1500mm	 bez batérií, použite 2x AAA	 dĺžka 500mm, priemer 90mm
Montážny panel 1 ks	Napájací kábel 1 ks	Diaľkové ovládanie 1 ks	PVC potrubie 2 ks
			
OA a EA bočný/ zadný kryt 2 ks	Potrubná príruba 2 ks	Mriežka pre prívod vzduchu (OA) 1 ks	Mriežka pre odvod vzduchu (EA) 1 ks
			
Kryt proti dažďu 2 ks	Gumové tesnenie 2 ks	Zadný tesniaci krúžok (hrúbka 10 mm) 2ks	Bočný tesniaci krúžok (hrúbka 3 mm) 2 ks
			
Kotviaca skrutka 5 ks	Skrutka a matica M3 8 + 8 ks	Samorezná skrutka 4 ks	Izolácia zadnej strany jednotky (pri OA)

Bezpečnostné upozornenie

Pred inštaláciou si prečítajte nasledujúce bezpečnostné pokyny. Dodržte všetky pokyny, aby nedošlo k úrazu alebo poškodeniu jednotky či majetku.

Nasledujúce symboly označujú možné úrovne nebezpečia.		Nasledujúce symboly označujú predpisy, ktoré musia byť dodržané.	
 Warning	Situácia s rizikom úmrtia, zranenia alebo poškodenia jednotky.		Nie je povolené.
		 	Nutné dodržiavať alebo povinné.
	Neinštalujte v mieste úniku horľavého plynu, nahromadený unikajúci plyn spôsobí požiar.		Do jednotky nezasahujte.
	Neblokujte nasávanie/výfuk vzduchu, aby nedošlo k poškodeniu ventilátorov.		Pred údržbou alebo servisom vypnite el. napájanie.
	Jednotku neovládajte mokrymi rukami.		
	Nedotýkajte sa el. častí zariadenia.		Použite správny prívod el. energie. Nesprávne pripojenie zemniaceho vodiča môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
	Tento výrobok vyžaduje el. napájanie 1f/230V/50Hz. Použite vhodný napájací zdroj.		Na utretie jednotky používajte mäkkú handričku, aby nedošlo k poškrabaniu.
	Tento výrobok je bežným rezidenčným výrobkom. V prípade požiadavky na použitie v inom priestore, kontaktujte dodávateľa.		Pre krátkodobé vypínanie jednotky použite diaľkový ovládač. V prípade dlhšieho vypnutia, odpojte jednotku z el. napájania.
	Dodržiujte pokyny pre údržbu uvedené v tomto návode. Pravidelne čistite filtre.		Výrobok inštalujte v prostredí s vlhkosťou max. 85 %; Neprivádzajte čerstvý vzduch zo znečisteného prostredia. SA musí byť vzdialený od kuchynského digestoru.

Predstavenie

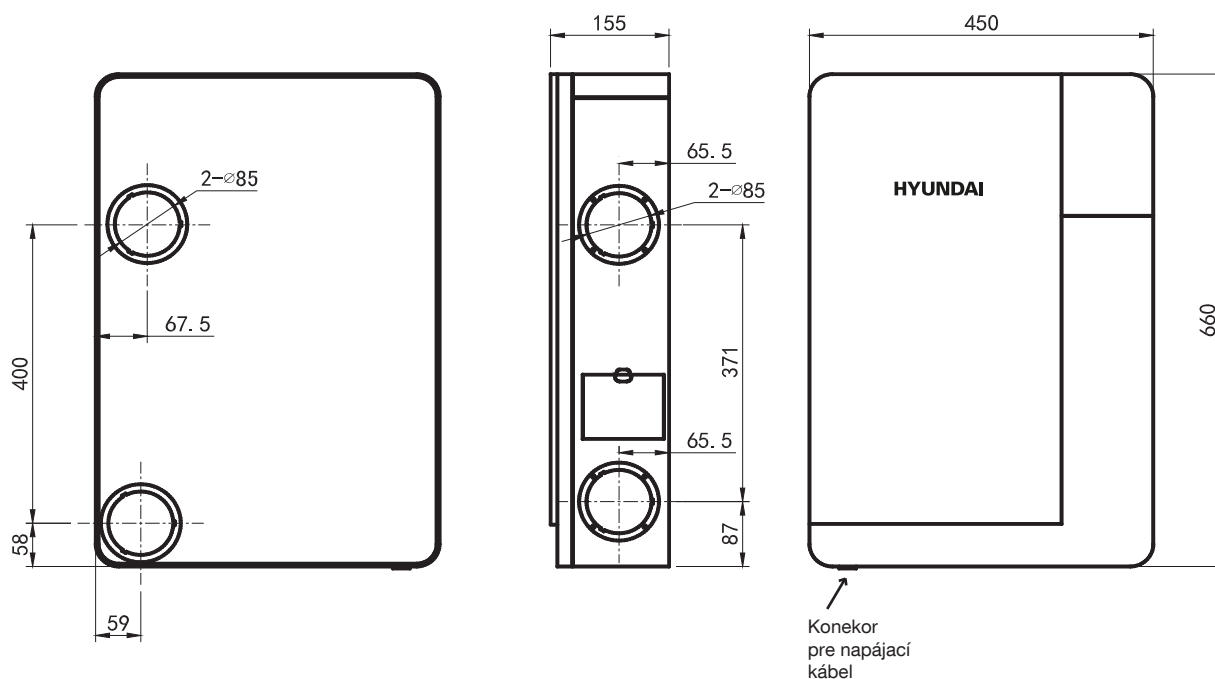
Princíp fungovania a funkcia

Decentrálna nástenná rekuperačná jednotka v sebe spája funkciu vetrania s rekuperáciou energie a čistenia vzduchu. Jednotka obsahuje prívodný ventilátor, odvodný ventilátor, entalpický doskový výmenník tepla, predfiltre G3, stredný filter F5, filter s aktívnym uhlím a HEPA H10 filter.

1. Vetranie s rekuperáciou energie: rekuperačná jednotka zabezpečuje zníženie nákladov na ohrev privádzaného čerstvého vzduchu v zime (prenos energie/tepla z teplého odvodného vzduchu z interiéru do čerstvého prívodného vzduchu). Teplo z odvádzaného vzduchu sa prenáša do privádzaného vzduchu cez výmenník tepla - rekuperátor. Účinnosť rekuperácie tepla až do 82%.

2. Čistenie vzduchu: Štandardne je jednotka vybavená na strane nasávania čerstvého vzduchu plastovým mechanickým predfiltrom G3 a stredným filtrom F5. Na prívode vzduchu do interiéru sa nachádza filter s aktívnym uhlím a HEPA H10 filter. Na strane odsávania vzduchu z interiéru sa nachádza plastový mechanický predfilter G3. Plastové mechanické predfiltre G3 slúžia na zachytenie hrubších nečistôt. Sú vyrobené z odolného plastu, sú umývateľné a vhodné na dlhodobé použitie.

Rozmery (mm)



Technické údaje a návod na použitie

Špecifikácie

Model	HRS-150-WM-A1		
Vzduchový výkon (m ³ /h)	150		
Elektrické napájanie	1f~230V/50Hz	Krytie	IPX2
Účinnosť filtrácie (%)	99	Materiál opláštenia	ABS
Účinnosť rekuperácie (%)	82	Akustický tlak Lp _(1,5m)	22-37,9 dB(A)
Hmotnosť (kg)	10	Max. el. príkon (W)	43,8
Prevádzkový rozsah (vonkajšia teplota) (°C)	-15 až 40	Rozmery (Š*V*H) (mm)	450*660*155

Jednotka je štandardne vybavená snímačom teploty, vlhkosti, CO₂ a WiFi modulom.

Návod na použitie

Popis displeja

1. V ľavom hornom rohu je symbol stavu WiFi pripojenia.
(ak svieti, zariadenie je pripojené; ak blíkajú rýchlo, zariadenie je pripravené na párovanie).
2. V pravom hornom rohu je zobrazený čas alebo stav časovača.
3. V hornej časti displeja je zobrazená aktuálna vnútorná koncentrácia CO₂.
4. V ľavej dolnej časti displeja sa zobrazujú aktuálne hodnoty teploty (Temp) a vlhkosti (Humi) v miestnosti.
5. V pravej dolnej časti displeja sa zobrazujú aktuálne otáčky ventilátorov (SA-prívodný, EA-odvodný).
6. V dolnej časti displeja sú tri ovládacie tlačidlá.
7. "Auto" "Manu" "Timer" "Sleep" "PURE-L" "PURE-M" a "PURE-H" zobrazujú pracovný režim.



Návod na použitie

Popis tlačidiel:

1. Stláčaním tlačidla "on/off" sa jednotka zapne/vypne.
2. Po spustení, stláčaním tlačidla "Mode" sa prepínajú režimy: Auto, Manual, Timer, Sleep, PURE L, PURE M, PURE H.

Poznámka: Po spustení je vychodzí režim "Auto".

3. V režime "Manual", stláčaním tlačidla "Speed" je možné prepínať otáčky 1 – 8.

Popis režimov:

1. V režime "Auto" sa nastaví otáčky jednotky automaticky podľa nameranej hodnoty CO₂.

Hodnota CO ₂	Stav	Otáčky
$0 \leq \text{CO}_2 \leq 450$	Vynikajúci	1
$450 < \text{CO}_2 \leq 1000$	Dobry	3
$1000 < \text{CO}_2 \leq 1500$	Mierne znečistenie	5
$1500 < \text{CO}_2 \leq 2000$	Stredné znečistenie	7
> 2000	Silné znečistenie	8

V režime AUTO je jednotka prevádzkovaná v miernom pretlaku. Pre rovnotlakové vetranie je možné použiť režim Manual s nastavením otáčok 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 nastaviť vlastné otáčky podľa požiadavky užívateľa. Stláčaním tlačidla „Mode“ nastavte režim Manual alebo stlačte tlačidlo „Speed“, čím sa jednotka priamo prepne z režimu „Auto“ do režimu "Manual".
Ďalším stlačením tlačidla "Speed" sa aktivuje nastavenie otáčok pre prívodný (SA) ventilátor (bliká „SA“). Stláčaním tlačidla "Speed" sa budú prepínať otáčky prívodného ventilátora SA v rozsahu 1-8.
Stlačením tlačidla "Mode" sa aktivuje nastavenie otáčok pre odvodný (EA) ventilátor (bliká „EA“). Stláčaním tlačidla "Speed" sa budú prepínať otáčky odvodného ventilátora EA v rozsahu 1-8.
Pre uloženie nastavenia, stlačte tlačidlo "Mode".

Poznámka: Ak sa počas 15s nevykoná žiadna operácia, nastavenie sa ukončí.

Návod na použitie

- Režim "**Timer**" (časovač) sa nastavuje pomocou diaľkového ovládača (oneskorené vypnutie).
- V režime "**Sleep**" (spánok) sa jednotka prepne na otáčky 1 a po 30s prevádzky sa zníži jas displeja.
- Režimy čistenia "**PURE L**", "**PURE M**", "**PURE H**" slúžia na rýchle zlepšenie kvality vzduchu v miestnosti; výkon čistenia sa u týchto režimov postupne zvyšuje (L-nízky, M-stredný, H-vysoký).

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

Iné nastavenia pomocou kombinácie tlačidiel na jednotke

Kombinácia	Funkcia
Dlhé stlačenie tlačidiel ON/OFF+SPEED, keď je jednotka zapnutá	Prepínanie/reset WiFi (PÁROVANIE (rýchle blikanie) / HOTSPOT (pomalé blikanie))
Dlhé stlačenie tlačidiel ON/OFF+MODE	Obnovenie výrobných nastavení

Ovládanie cez Modbus RTU

Jednotka je štandardne vybavená svorkami pre nadradené ovládanie cez Modbus RTU. Pripojenie cez svorky A, B na hlavnej riadiacej doske.



Vlastnosti:

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

Cez Modbus je možné ovládať až 32 jednotiek.

Nastavenie adresy jednotky:

- Vypnite jednotku a dlhým stlačením tlačidla On/Off na cca 5s vstúpte do režimu 01.
- V spodnej časti displeja sa zobrazí aktuálna adresa jednotky.
- Pomocou tlačidiel „Speed“ (zvýšenie adresy) a „Mode“ (zníženie adresy) nastavte požadovanú adresu.
- Krátkym stlačením tlačidla On/Off sa jednotka prepne do režimu 02 (nevyužíva sa).
- Ďalším krátkym stlačením tlačidla On/Off sa uloží nastavenie adresy.

Návod na použitie

Dialkový ovládač

1. Stlačením tlačidla "ON" sa jednotka zapne.
2. Stlačením tlačidla "OFF" sa jednotka vypne.
3. Stlačením tlačidla "Lock" sa vypne displej. Opätovným stlačením sa displej zapne.
4. Po stlačení tlačidla "Hour" (nastavenie aktuálneho času - hodiny), začne blikať nastavenie hodín v pravom hornom rohu displeja, stlačením tlačidla "+" sa čas zvýši, stlačením tlačidla "-" sa čas zníži, ďalším stlačením tlačidla "Hour" sa nastavenie hodín uloží.
5. Po stlačení tlačidla "Min" (nastavenie aktuálneho času - minúty), začne blikať nastavenie minút v pravom hornom rohu displeja, stlačením tlačidla "+" sa čas zvýši, stlačením tlačidla "-" sa čas zníži, ďalším stlačením tlačidla "Min" sa nastavenie minút uloží.

Poznámka: Ak sa počas 15s nevykoná žiadna operácia, čas prestane blikať a nastavenie sa ukončí.

6. Tlačidlá "+" a "-" slúžia na zmenu otáčok. Po prepnutí do režimu "Manual", bude blikať indikátor SA, stlačením "+" alebo "-" nastavíte otáčky SA. Po nastavení otáčok SA, stlačte tlačidlo "Pure M", začne blikať indikátor EA, stlačením "+" alebo "-" nastavíte otáčky EA. Opätovným stlačením tlačidla "Pure M" sa nastavenie otáčok uloží a ukončí.
7. Stlačením tlačidla "Sleep" sa jednotka prepne do režimu spánok tzn. otáčky 1a po 30s prevádzky sa zníži jas displeja.
8. Tlačidlo "Auto" aktivuje automatické riadenie jednotky podľa hodnoty CO₂.
9. Stlačením tlačidla "Timer" (časovač), sa spustí režim oneskoreného vypnutia. Čas v pravom hornom rohu displeja začne blikať. Pomocou tlačidiel "+" a "-" je možné nastaviť oneskorené vypnutie v 30min krokoch v rámci 0-8hodín. Opätovným stlačením tlačidla "Timer" sa nastavenie uloží a na displeji sa opäť zobrazí aktuálny čas.

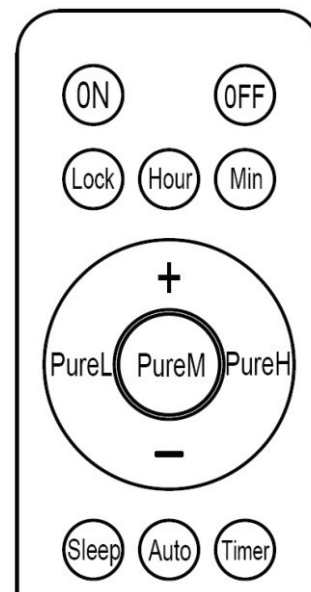
Poznámka: Ak sa počas 15s nevykoná žiadna operácia, čas prestane blikať a nastavenie sa ukončí.

Pokiaľ je aktívny časovač a opäť sa stlačí tlačidlo „Timer“, na mieste času sa zobrazí zostávajúci čas do vypnutia.

V tomto momente je možné tlačidlami „+“ a „-“ opäť zmeniť nastavenie. Ak chcete časovač zrušiť, je potrebné nastaviť čas na 00:00.

10. Režimy čistenia "PURE L", "PURE M", "PURE H" slúžia na rýchle zlepšenie kvality vzduchu v miestnosti; výkon čistenia sa u týchto režimov postupne zvyšuje (L-nízky, M-stredný, H-vysoký).

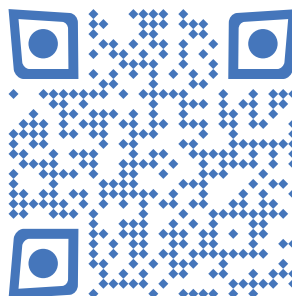
(PURE L: prívod 150m³/h, odvod 105m³/h, PURE M: prívod 150m³/h, odvod 75m³/h, PURE H: prívod 150m³/h, odvod 45m³/h)



Ovládanie cez WiFi

Inštalácia aplikácie "Smart Life"

Z obchodu Google play (Android) resp. Appstore (iOS) stiahnite a nainštalujte aplikáciu "Smart Life" alebo naskenujte uvedený QR kód (následne zvolíte krajinu a Download).



Registrácia, prihlásenie, ovládanie

1. Registrácia a prihlásenie

- Po spustení aplikácie sa zobrazí „Ochrana osobných údajov“, stlačte „Súhlasím“.
- Stlačte tlačidlo "Zaregistrovať", zvolíte „Slovakia“ a zadajte e-mail pre registráciu, zaškrtnite políčko „Registrácia a súhlas...“ a stlačte „Pokračovať“. Na e-mail bude zaslaný overovací kód, ktorý napíšete do aplikácie (do 1min).
- Vložte prihlasovacie heslo (6-20 znakov, kombinácia čísiel, písmen) a stlačte „Hotovo“.

2. Pridanie jednotky do účtu

- Uistite sa, že je telefón pripojený na požadovanú WiFi sieť (len 2.4GHz), stlačte "+" v pravom hornom rohu hl. obrazovky aplikácie a vyberte „Add Device“. Pre párovanie povolte lokalizačné služby GPS.
- Zapnite jednotku a ak neblinká symbol WiFi, aktivujte WiFi dlhým stlačením tlačidiel "On/Off + Speed" na jednotke súčasne, kým na displeji nezačne rýchlo blikať symbol WiFi (cca 2x za sekundu).
- V aplikácii v ľavom stĺpci menu vyberte "Small Home appliance", posuňte sa smerom nadol a vyberte "Ventilation System (Zigbee)".



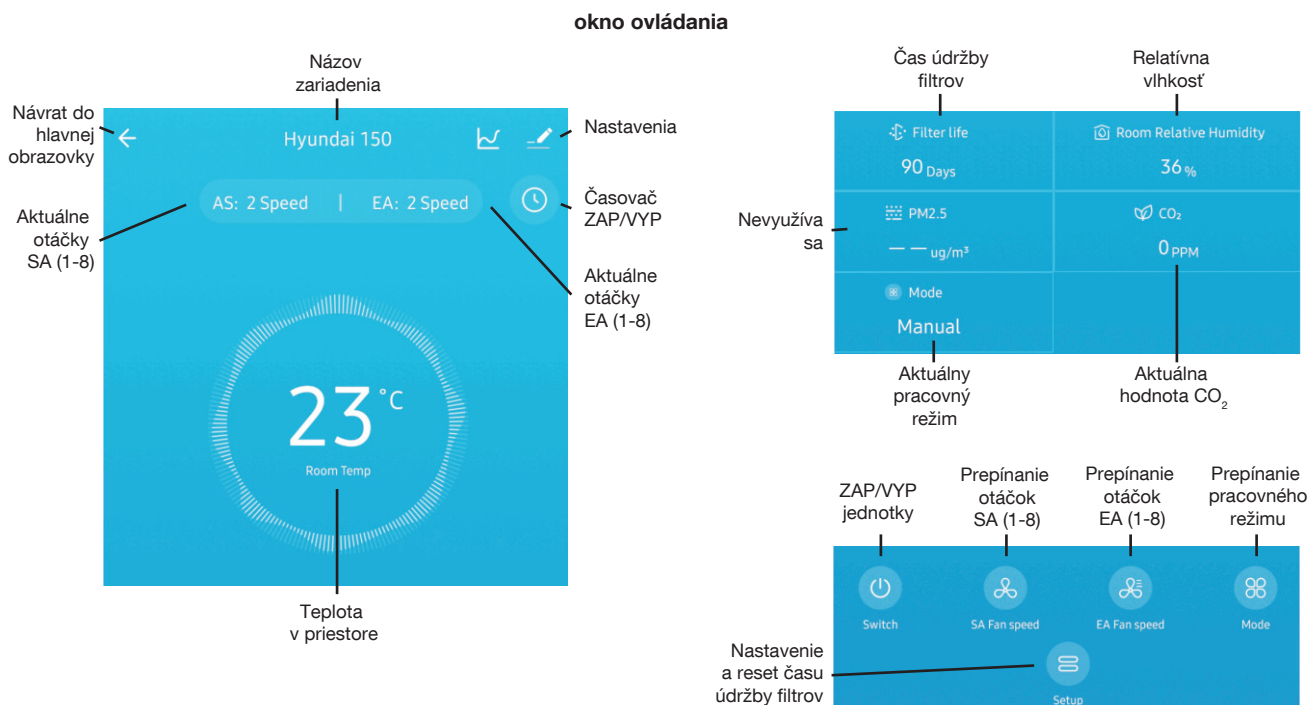
- Následne vyberte „Configure Wireless Gateway“. Zobrazí sa menu pre vypísanie lokálnej WiFi siete, na ktorú sa má jednotka prihlásiť. Zadajte sieť (ak nie je vypísaná) a prihlasovacie heslo do siete. Kliknite na „Ďalší krok“. Zobrazí sa okno „Reset the device“, stlačte tlačidlo „Konfirmasi...“ a potom zvolíte „Blink Quickly“ (tým sa potvrdí, že symbol WiFi na jednotke blinká rýchlo). Spustí sa proces párovania (max. 2 min).
- Keď sa jednotka pridá do účtu, zobrazí sa:



Potvrdíte priradenie tlačidlom „Hotovo“. Následne sa spustí aplikácia s ovládaním.

Ovládanie cez WiFi

3. Ovládanie (tlačidlá ovládania sú funkčné, len ak je jednotka v prevádzke)



SA - prírodný ventilátor

EA - odvodný ventilátor

Otáčky je možné prepínať len v režime MANUAL.

Popis pracovných režimov je na str. 8-9 (časť „Popis režimov“). Režimy čistenia Purification = PURE L, Surpass-P = PURE M, Better-P = PURE H. V režimoch čistenia sa v aplikácii zobrazujú otáčky SA=8, EA=8 aj napriek tomu, že EA sa mení podľa zvoleného režimu.

4. Zmena názvu zariadenia

- A. V okne ovládania stlačte symbol ceruzky v pravom hornom rohu a následne na symbol ceruzky vedľa názvu zariadenia. Kliknutím na položku „Name“ je možné zmeniť názov jednotky. Nový názov uložte stlačením tlačidla „Uložiť“.

5. Zdieľanie ovládania zariadenia s iným účtom

- A. Prvá osoba, ktorá priradila jednotku do účtu aplikácie, môže vytvoriť zdieľanie ovládania cez iný účet.
- B. V okne ovládania stlačte symbol ceruzky v pravom hornom rohu a následne zvolte položku „Zdieľané zariadenie“. Cez túto ponuku je možné zdieľať zariadenie buď zadaním čísla iného účtu, alebo vytvoriť link cez ikonu „Kopírovať“ a následne poslať daný link cez sms alebo email (iné zariadenie už musí mať vytvorený účet).

6. Odstránenie zariadenia z účtu

- A. V okne ovládania stlačte symbol ceruzky v pravom hornom rohu a následne na „Odstrániť zariadenie“. Odstránenie potvrdíte stlačením „Disconnect“.

7. Odhlásenie

- A. Na hlavnej stránke aplikácie stlačte ikonu „Profil“ v pravom dolnom rohu a následne na tlačidlo "Setting" v pravom hornom rohu.
- B. V spodnej časti menu zvolte "Odhlásiť".

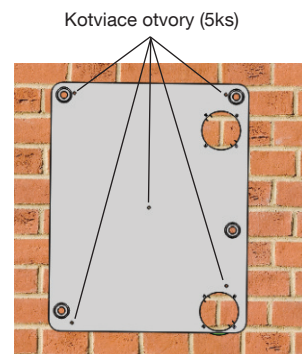
Návod na inštaláciu

Podľa potreby zvolte vhodné miesto na inštaláciu a spôsob pripojenia potrubia do exteriéru. Potrubie na prepojenie jednotky a exteriéru je možné pripojiť zozadu (používa sa dodané PVC potrubie) alebo z boku (používa sa flexibilné potrubie (nie je súčasť dodávky)).

Inštalácia s pripojením potrubia OA, EA zozadu

1. Pomocou montážneho panelu si zaznačte otvory pre prívod, odvod a ukotvenie.

Upozornenie: Spodná časť jednotky musí byť minimálne **1,5 m** od podlahy.
Bočné strany musia byť minimálne **0,3 m** od stien.
Jednotku inštalujte min. **1 m** od iných elektrických zariadení.



2. Do steny vyvrtajte 2 otvory $\phi 100$ mm pre prívod a odvod vzduchu. Otvory spádajte smerom von, aby sa zabránilo vniknutiu dažďovej vody. Taktiež vyvrtajte 5 kotviacich otvorov $\phi 6 \times 70$ mm.
3. Na montážny panel namontujte potrubné príruby pomocou skrutiek a matíc M3 (8+8 ks).

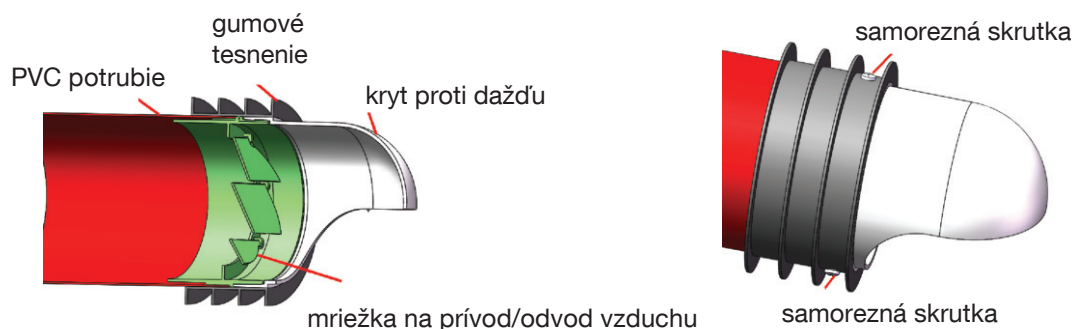


4. Podľa hrúbky steny upravte dĺžku dodaných PVC potrubí. Na potrubia namontujte ostatné dodané príslušenstvo:

Strana OA: PVC potrubie + mriežka na prívod vzduchu + kryt proti dažďu + gumové tesnenie + 2x samorezná skrutka

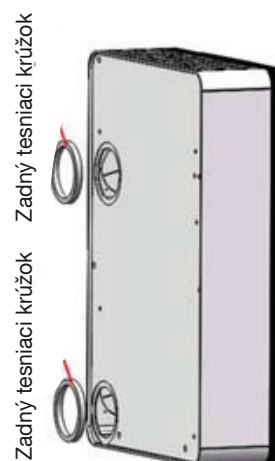
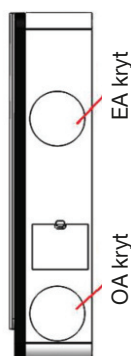
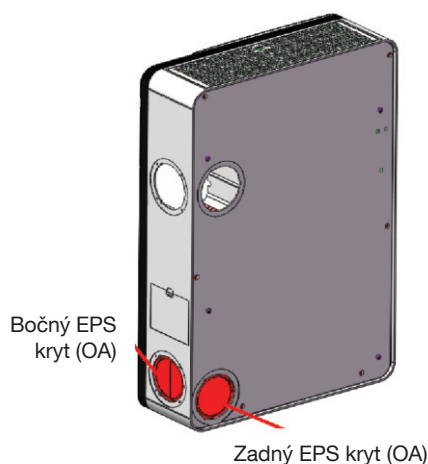
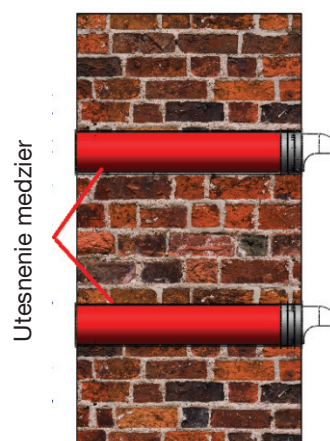
Strana EA: PVC potrubie + mriežka na odvod vzduchu + kryt proti dažďu + gumové tesnenie + 2x samorezná skrutka

Poznámka: Pred inštaláciou samorezných skrutiek je potrebné do gumového tesnenia vyvrtávať otvory $\phi 3$ mm.

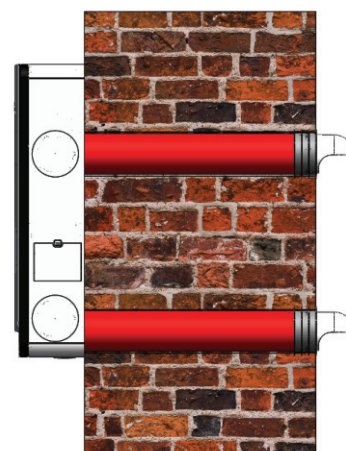


Návod na inštaláciu

- Vložte zmontované potrubia do steny, pričom dbajte na to, aby kryty proti dažďu smerovali nadol. Utesnite vzniknuté medzery medzi potrubiami a stenou.
- Pripevnite montážny panel na stenu pomocou kotviacich skrutiek (5 ks) (príruby zasuňte do potrubí).
- Odstráňte/vyrežte zadný EPS kryt (OA) (neodstraňujte bočný EPS kryt).



- Nasadte OA a EA kryty na bočné otvory v jednotke. Na zadné otvory OA a EA nalepte zadné tesniace krúžky (hrúbka 10 mm).
- Ku otvoru OA nalepte izoláciu zadnej strany jednotky, ktorá pomôže obmedziť riziko kondenzácie vody, keď sa jednotka používa v chladných podmienkach.
- Zaveste jednotku na montážny panel (vzdialenosť jednotky od steny nastavte pomocou 4 závesných skrutiek (sú vložené na zadnej strane jednotky)).
- Zo spodnej strany jednotky vložte do konektora kábel pre el. napájanie (súčasť dodávky).
- Jednotka je pripravená na použitie.

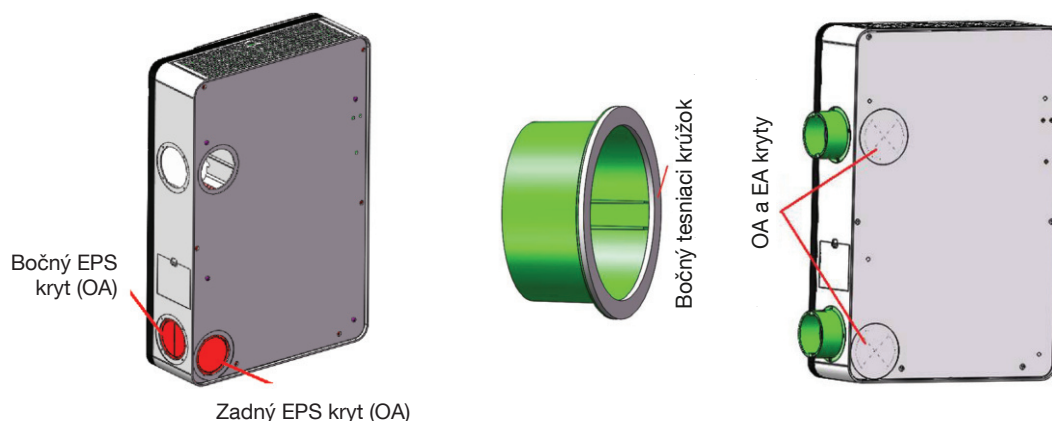


Návod na inštaláciu

Inštalácia s pripojením potrubia OA, EA z boku

1. Na potrubné príruby nalepte bočné tesniace krúžky (hrúbka 3 mm). Namontujte potrubné príruby na bok jednotky pomocou skrutiek a matíc M3 (8+8 ks).

Dávajte pozor, aby skrutky nespadli do vnútra jednotky.



2. Odstráňte/vyrežte bočný EPS kryt (OA) (neodstraňujte zadný EPS kryt). Nasadte OA a EA kryty na zadné otvory v jednotke.
3. Pomocou montážneho panelu naznačte na stenu otvory pre jeho ukotvenie. Priložte jednotku na miesto inštalácie a podľa umiestnenia bočných otvorov na jednotke, zaznačte na bočnú stenu otvory pre prívod/odvod vzduchu.
Upozornenie: Spodná časť jednotky musí byť minimálne **1,5 m** od podlahy.
Pre zabezpečenie prístupu na údržbu OA filtrov G3 a F5 a jednoduchú demontáž jednotky pre účely údržby sa odporúča na pravej strane ponechať odstup od steny aspoň **0,2 m**. Jednotku inštalujte min. **1 m** od iných elektrických zariadení.
4. Do bočnej steny vyvrtajte 2 otvory $\phi 100$ mm pre prívod a odvod vzduchu. Otvory spádujte smerom von, aby sa zabránilo vniknutiu dažďovej vody. Taktiež vyvrtajte 5 kotviacich otvorov $\phi 6 \times 70$ mm.
5. Pripevnite montážny panel na stenu pomocou kotviacich skrutiek (5 ks).
6. Pri inštalácii z boku je potrebné použiť flexibilné potrubie (nie je súčasťou dodávky) namiesto dodaného PVC potrubia. Podľa hrúbky steny upravte dĺžku flexibilného potrubia a namontujte na neho ostatné dodané príslušenstvo (podľa obrázku v bode 4 inštalácie zozadu):

Strana OA: flexibilné potrubie + mriežka na prívod vzduchu + kryt proti dažďu + gumové tesnenie + 2x samorezná skrutka

Strana EA: flexibilné potrubie + mriežka na odvod vzduchu + kryt proti dažďu + gumové tesnenie + 2x samorezná skrutka

Poznámka: Pred inštaláciou samorezných skrutiek je potrebné do gumového tesnenia vyvrtávať otvory $\phi 3$ mm.

Inštalácia a údržba

7. Vložte zmontované potrubia do steny, pričom dbajte na to, aby kryty proti dažďu smerovali nadol. Utesnite vzniknuté medzery medzi potrubiami a stenou.
8. Pripojte potrubia na príruby na jednotke a jednotku zaveste na montážny panel (vzdialenosť jednotky od steny nastavte pomocou 4 závesných skrutiek (sú vložené na zadnej strane jednotky)).
9. Zo spodnej strany jednotky vložte do konektora kábel pre el. napájanie (súčasť dodávky).
10. Jednotka je pripravená na použitie.

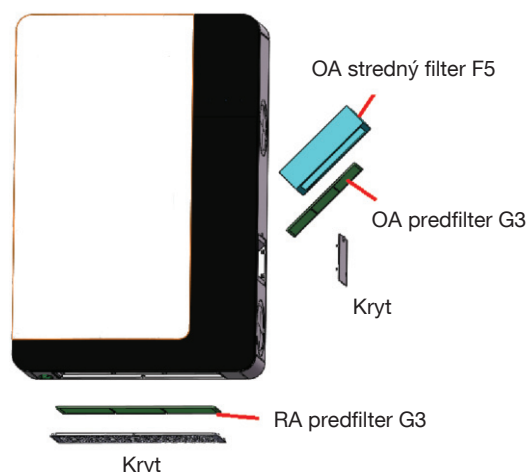
Údržba

Upozornenie: Pred akoukoľvek údržbou je nutné odpojiť el. napájanie a počkať, kým sa úplne zastavia ventilátory. Pri vkladaní filtrov dbajte na ich správne vloženie v smere prietoku vzduchu (šípka „Airflow“). Podľa potreby čistite aj potrubia a mriežky v stene.

Údržba a výmena predfiltrov OA a RA

OA predfilter G3 a stredný filter F5 sa nachádzajú na pravej strane jednotky (sanie z exteriéru). RA predfilter G3 sa nachádza v spodnej časti jednotky (viď obrázok vpravo).

- odoberte kryty filtrov a vyberte predfiltre aj stredný filter
- stredný filter F5 nie je umývateľný, odporúča sa meniť raz za 2-4 mesiace, resp. podľa potreby
- predfiltre OA a RA sú umývateľné, odporúča sa ich čistenie raz za 3 mesiace



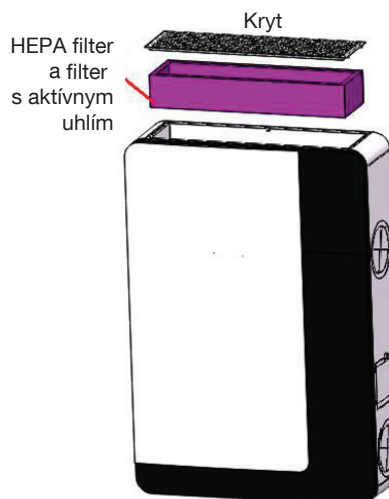
Výmena HEPA filtra a filtra s aktívnym uhlím

Filter HEPA je umiestnený v hornej časti jednotky a slúži na filtrovanie mikročastíc zo vzduchu.

Filter s aktívnym uhlím je integrovaný v spodnej časti HEPA filtra a slúži na zachytávanie pachov.

- odoberte kryt z vrchnej časti, vyberte HEPA filter a vymeňte ho za nový
- odporúčaný čas výmeny HEPA filtra je 8 až 12 mesiacov

Filter s aktívnym uhlím sa mení súčasne s HEPA filtrom, keďže sú spojené.

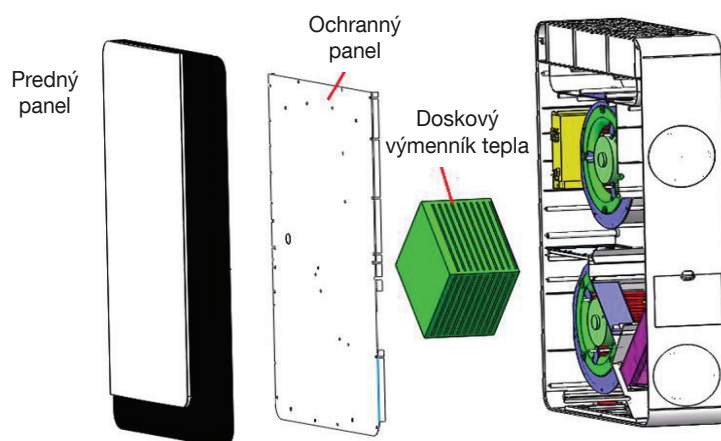


Údržba

Údržba výmenníku tepla

Jednotka obsahuje entalpický doskový výmenník tepla (rekuperátor) vzduch-vzduch. Nachádza sa vpravo v strednej časti jednotky. Slúži na rekuperáciu (spätné získanie) tepla z odpadného vzduchu do čerstvého privádzaného vzduchu. Súčasne zabraňuje křížovej kontaminácii čerstvého vzduchu.

- demontujte jednotku zo steny, odskrutkujte 6 skrutiek po obvode zadnej strany jednotky, odoberte predný panel, odmontujte ochranný panel a vyberte výmenník tepla
- prach a nečistoty na výmenníku vyčistíte vysávačom
- údržbu výmenníka vykonajte každé 3 roky



Údržba snímačov

Aby snímače ukazovali správne hodnoty a nedošlo k ich poškodeniu, je potrebné ich priebežne čistiť (odstrániť prach).

- odoberte spodný kryt filtra a predfilter
- snímače očistíte jemným prefúknuťím (použite napr. fén na vlasy (bez horúceho vzduchu), poprípade ventilátor)



Údržba motora a elektroniky

Údržba týchto komponentov nie je určená pre užívateľa, v prípade potreby kontaktujte dodávateľa.

Diagnostika porúch

Niektoré problémy so zariadením je možné odstrániť podľa nižšie uvedených pokynov.

Problém	Možná príčina	Riešenie
Displej sa nerozsvieti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvoľnený napájací kábel 2. Zlomený napájací kábel 3. Porucha displeja 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte, či je zariadenie správne pripojené v zásuvke 2. Vymeňte napájací kábel s rovnakou špecifikáciou 3. Kontaktujte dodávateľa pre výmenu
Žiadne alebo chybné zobrazenie hodnôt teploty, vlhkosti alebo CO ₂	Skrat alebo rozpojenie snímača	Kontaktujte dodávateľa pre servis
Hodnota CO ₂ sa zobrazí nesprávne alebo sa nezobrazí	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snímač CO₂ je pokrytý prachom 2. Snímač je skratovaný 	Vyčistite snímač CO ₂ podľa postupu v tomto návode, pokiaľ sa problém nepodarí vyriešiť, kontaktujte dodávateľa pre servis
Abnormálny hluk	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potrubia pripojené k jednotke nie sú pevne uchytené 2. Cudzie častice sa dostávajú do ventilátora 3. Porucha prírodného alebo odvodného ventilátora 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pripevnite potrubia 2. Kontaktujte dodávateľa pre opravu
Nedostatočný prívod čerstvého vzduchu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blokovanie nasávania/výfuku vzduchu. 2. Zanesenie predfiltrov alebo HEPA filtra. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skontrolujte a odstráňte blokovanie 2. Vyčistite alebo vymeňte filtre
Nečistoty na výstupe prírodného vzduchu	Zanesené filtre	Vyčistite alebo vymeňte filtre
Žiadna reakcia na prepínanie otáčok ventilátora (Kód: E0, E1, E3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žiadna spätná väzba z prírodného a odvodného ventilátora 2. Porucha ventilátorov 3. Porucha hlavnej riadiacej dosky 	Kontaktujte dodávateľa pre opravu

Záruka

Na zariadenie sa vzťahuje záruka 24 mesiacov od zakúpenia.

Záruka sa nevzťahuje na nasledujúce situácie:

1. Neoprávnený zásah do zariadenia.
2. Nesprávna inštalácia.
3. Používanie, údržba a opravy, ktoré nie sú v súlade s pokynmi uvedenými v tomto návode.
4. Poškodenie spôsobené akoukoľvek silou.

Ochrana životného prostredia

Na základe Európskej smernice 2012/19/EU, nesmie byť toto elektrické zariadenie likvidované spolu s komunálnym odpadom. Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi. Recykláciou, alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.



HYUNDAI

Kontakt

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