

# HYUNDAI

## UŽÍVATEĽSKÝ NÁVOD

VRF SÉRIA  
**HV8\***  
OVLÁDAČ  
**HWC-86S(3)**

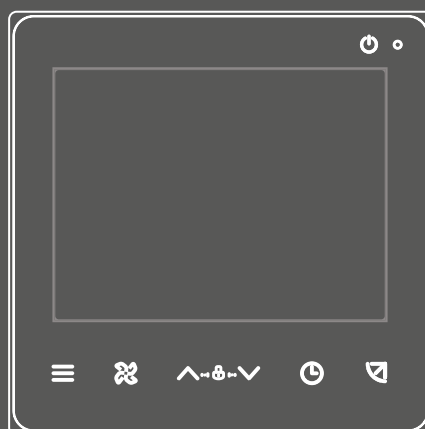
# VRF SYSTÉMY

KÁBLOVÝ  
OVLÁDAČ



### UPOZORNENIE:

Pred použitím alebo údržbou zariadenia si pozorne prečítajte tento návod. Uchovajte ho pre ďalšie použitie.



## VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

### UPOZORNENIE

- klimatizačné zariadenie nepoužívajte na iné účely, ako sú uvedené v tomto návode a neprevádzkujte ho mimo uvedeného pracovného rozsahu
- klimatizačné zariadenie musí byť pre zabezpečenie ochrany pred úrazom elektrickým prúdom správne uzemnené
- inštalácia musí byť vykonaná odborne spôsobilou osobou
- do zariadenia smie zasahovať len kvalifikovaný personál
- elektrické zapojenie musí byť vykonané autorizovanou osobou a podľa platných noriem a predpisov
- zabezpečte, aby bol na zariadení vykonávaný pravidelný servis, min. 1x za rok (odborne spôsobilou osobou)
- v prípade akejkoľvek poruchy, kontaktujte dodávateľa
- jednotku neprevádzkujte s mokrými rukami
- zabezpečte, aby jednotka a ovládač boli aspoň 1m od okolitých elektrických zdrojov
- pri nedodržaní pokynov pre údržbu, pravidelný servis, všeobecných pokynov popísaných v tomto návode a pri použití zariadenia mimo povoleného prevádzkového rozsahu, záruka automaticky zaniká.

### PRACOVNÝ ROZSAH

| VRF MINI    |                   |                |
|-------------|-------------------|----------------|
| Režim       | Vonkajšia teplota | Vnútna teplota |
| Chladenie   | -15°C až 52°C     | 16°C až 32°C   |
| Vykurovanie | -20°C až 16,5°C   | 15°C až 30°C   |

| VRF         |                   |                |
|-------------|-------------------|----------------|
| Režim       | Vonkajšia teplota | Vnútna teplota |
| Chladenie   | -15°C až 55°C     | 16°C až 32°C   |
| Vykurovanie | -30°C až 30°C     | 15°C až 30°C   |

### ÚDRŽBA

- pred akoukoľvek údržbou odpojte el. napájanie
- jednotku poutierajte mäkkou handričkou alebo ju povysávajte vysávačom, nepoužívajte horúcu vodu ani prchavé látky, ktoré by mohli poškodiť jej povrch
- na čistenie vzduchového filtra alebo panelu, nepoužívajte vodu s teplotou vyššou ako 50°C
- vzduchový filter povysávajte alebo umyte a pred vrátením dokonale vysušte
- zariadenie neprevádzkujte bez filtra
- na začiatku sezóny skontrolujte, či nasávanie a výfuk vzduchu na vnútornej a vonkajšej jednotke neblokujú žiadne prekážky
- skontrolujte správnosť pripojenia jednotky do elektrickej siete, vyčistite výmenníky vnútornej a vonkajšej jednotky

### Údržba vzduchového filtra

Sieťový vzduchový filter zabraňuje vniknutiu prachových častíc do jednotky.

1. Vyberte filter.
2. Filter povysávajte alebo umyte vo vlažnej mydlovej vode a dokonale vysušte.
3. Vysušený filter vráťte do jednotky.

### JEDNOTKU NEPREVÁDZKUJTE BEZ FILTRA!

|                          |                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sieťový vzduchový filter | výmena resp. čistenie podľa miesta použitia (raz za 3 mesiace, najneskôr raz za rok (pri občasnej prevádzke) resp. vždy pri viditeľnom znečistení) |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Hlavné parametre ovládača

Rozmer 86x86x18mm.  
El. napájanie 18VDC.  
Pracovný rozsah -5 až 43°C.  
Vlhkosť menej ako 90%.

Obojsmerná komunikácia.

Individuálne ovládanie 1:1, 2:1 (jeden/dva ovládače na 1IDU).

Skupinové ovládanie 1:16, 2:16 (jeden/dva ovládače na max. 16 IDU)  
master/slave systémom s rovnakým nastavením.

IDU - vnútorná jednotka

### ZOBRAZENIE PORUCHY NA OVLÁDAČI

Ovládač má obojsmernú komunikáciu. V prípade poruchy sa v mieste symbolu E zobrazí kód poruchy a v mieste symbolu F zobrazí adresa jednotky.

C51 - chyba komunikácie medzi ovládačom a vnútornou jednotkou

C76 - master/slave komunikačná chyba

E31 - porucha snímača teploty v ovládači

U38 - chýbajúca adresa vnútornej jednotky

Ďalšie kódy v závislosti od typu jednotiek a systému. V prípade poruchy nahláste kód inštalačnej spoločnosti.

### UPOZORNENIE OHLADOM KONFLIKTU REŽIMOV

Zariadenia VRF pracujú v jednom chladiacom okruhu, čo znamená, že všetky vnútorné jednotky musia pracovať v rovnakom pracovnom režime (chladenie alebo vykurovanie). V prípade, že užívateľ zapne jednotku v inom režime, v akom je nastavený systém a ostatné jednotky, ovládač vyhlási poruchu konfliktu režimov. Na displeji ovládača bude svietiť/blikať „!No permission“ (symbol T) a na displeji jednotky A91 alebo dd. V takomto prípade prepnite pracovný režim.

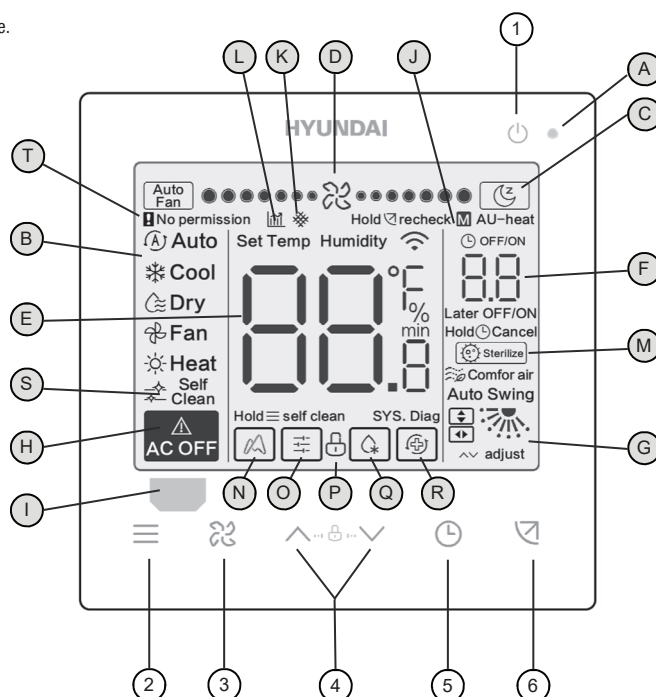
### Ochrana životného prostredia

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.



## POPIS A POUŽITIE OVLÁDAČA (HWC-86S(3))

V závislosti od typu vnútornej jednotky, niektoré uvedené funkcie ovládača nebudú aktívne.



### Tlačidlá:

- 1 - **Zapnutie / vypnutie jednotky** (symbol **A** - indikátor prevádzky)

**Výber pracovného režimu: AUTO, CHLADENIE, ODVLHČOVANIE, VENTILÁTOR, VYKUROVANIE** (rozsvieti sa príslušný symbol **B**)

V režime AUTO stlačte tlačidlo teploty 4, začne blikať COOL/HEAT. Stlačte tlačidlo 6, tlačidlami 4 nastavte teplotu, potvrďte tlačidlom 6.



- 3 - **Prepínanie otáčok ventilátora AUTO (automatické), otáčky 1 až 7, funkcia SILENT** (symbol **C**) (rozsvieti sa príslušný symbol **D**)

Otáčky nie je možné meniť v režime AUTO ani ODVLHČOVANIE. Nočný režim upraví prevádzku jednotky na minimálnu hlučnosť. Funkcia sa vypne po 8hod.



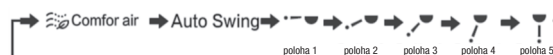
- 4 - **Zmena nastavenej teploty** (symbol **E**) (teplotu nie je možné meniť v režime ventilátora)

- 5 - **Funkcia TIMER (časovač)** oneskorené zapnutie (ON) / vypnutie (OFF) jednotky 0,5-24hod (rozsvieti sa príslušný symbol **F**)

**Nastavenie polohy/pohybu výfukovej klapky/klapiiek** (symbol **G**)

- 6 - (tlačidlom 6 sa prepína nastavenie, tlačidlami 4 poloha)

Comfort air - jemný pohyb (v závislosti od typu jednotky), Auto swing - auto pohyb



### Symoly:

- H - **Zariadenie vypnuté (AC OFF)**
- I - **Prijímač pre infraovládanie**
- J - **Hlavný ovládač** (pri použití dvoch ovládačov)
- K - **Zanesený filter** (potrebná údržba - v závislosti od servisných nastavení) (reset stlačením tlačidla 6 na 3s)
- L - **Znížená účinnosť** (potrebná údržba - v závislosti od servisných nastavení)
- M - **Nevyužíva sa**
- N - **Funkcia DTM** (úsporný režim) (len v režime chladenia alebo vykurovania) (otáčky ventilátora nie je možné meniť)
- O - **Uzamknutá zmena režimu**
- P - **Uzamknuté tlačidlá ovládača** (súčasným stlačením tlačidla 4 na 1s, je možné uzamknúť/odmknúť tlačidlá ovládača)
- Q - **Prebieha odmrzovanie**
- R - **Režim zálohy** (ikona blinká počas záložnej prevádzky)
- S - **Funkcia SELF CLEAN** (funkcia samočistenia - pre servisné účely) (len v režime chladenia)
- T - **Konflikt režimov (NO permission - zvolte iný pracovný režim)** (zvolený pracovný režim je v konflikte s vonkajšou a ostatnými vnútornými jednotkami)

Po zapnutí do režimu vykurovania, sa ventilátor spustí, až keď sa nahreje výmenník. Na displeji jednotky bude svietiť d0.

DTM - **dynamický teplotný manažment** - prispôsobuje prevádzku jednotky podľa tepelnej záťaže miestnosti, optimalizuje prúdenie vzduchu (automatické otáčky ventilátora) a prietok chladiva, pre dosiahnutie stabilnej teploty v miestnosti a úsporu energie, po 8hod prevádzky sa funkcia automaticky deaktivuje, DTM nie je možné kombinovať s funkciou SILENT

SILENT - **tichý (nočný) režim** - upraví prevádzku jednotky na minimálnu hlučnosť, po 8hod prevádzky sa funkcia automaticky deaktivuje, SILENT nie je možné kombinovať s funkciou DTM

TIMER - **časovač** - ak je jednotka zapnutá, časovač aktivuje oneskorené vypnutie: stlačte tlačidlo 5, nastavte čas tlačidlami 4, potvrďte tlačidlom 5; nastavením na 0.0H sa funkcia vypne; ak je jednotka vypnutá, časovač aktivuje oneskorené zapnutie: stlačte tlačidlo 5, nastavte čas tlačidlami 4, potvrďte tlačidlom 5; nastavením na 0.0H sa funkcia vypne

# HYUNDAI



## Kontakt

KLIMAVEX CZ a.s.  
Průmyslová 1472/11  
102 00 Praha 10  
Česká republika  
[klimavex@klimavex.cz](mailto:klimavex@klimavex.cz)