

2W

PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

AirGENIO^{2W} COMFORT



Návod k obsluze

EAC

CE

1. OVLÁDÁNÍ

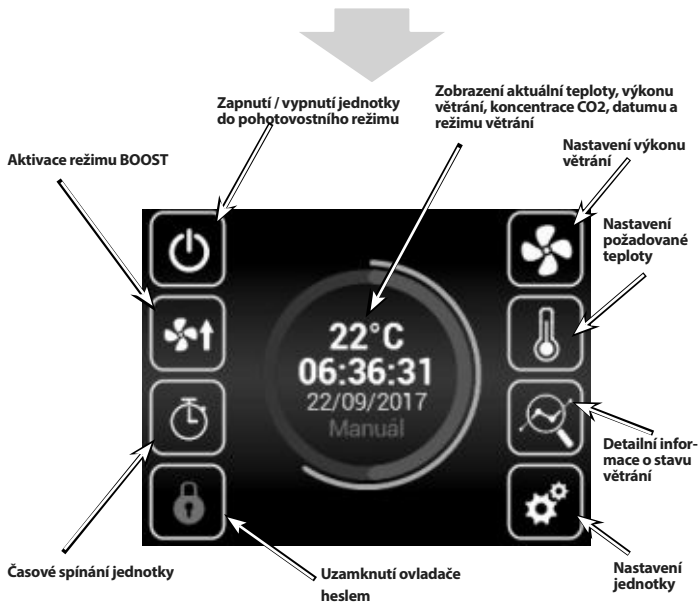
PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

- Po připojení jednotky se rozsvítí displej ovladače a načtou se servisní data. Jednotka je připravena ke spuštění až po kompletním načtení.
- Dálkové ovládání je vybaveno dotykovým displejem – jednotka se ovládá dotykem symbolů zobrazených na displeji.

Spuštění:



Jednotka se zapne dotykem symbolu červeného kruhu



Aktivní režim nepřítomnosti osob

Probíhající dochlazení ohřivače

Aktivní režim časového spínání jednotky



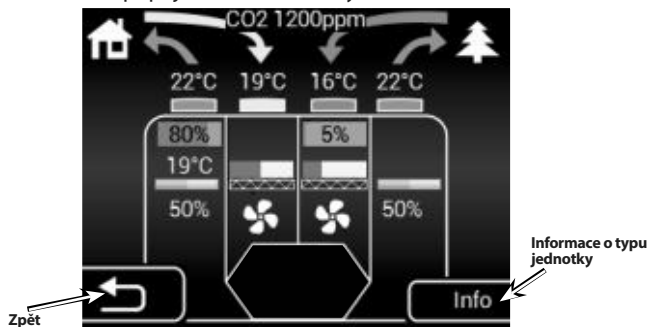
Režim BOOST se aktivuje stiskem symbolu na obrázku
V poli režimu větrání se zobrazí režim BOOST



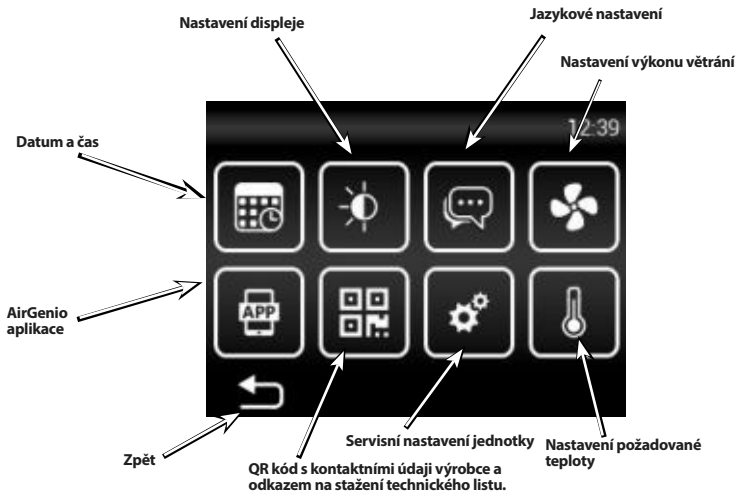
INFORMACE O STAVU VĚTRÁNÍ

Na této obrazovce lze vyčíst stav jednotky a hodnoty čidel a to:

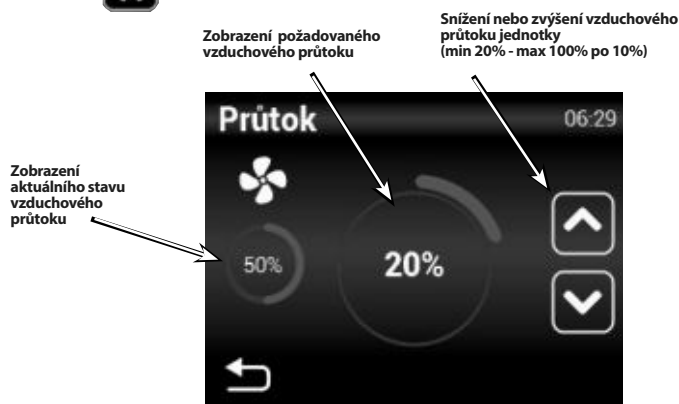
- Aktuální vzduchový průtok obou ventilátorů
- Teploty přiváděného a odváděného vzduchu
- Výkon elektrického předehřevu a dohřevu
- Hodnota připojeného čidla kvality vzduchu



NASTAVENÍ JEDNOTKY



NASTAVENÍ VÝKONU VĚTRÁNÍ

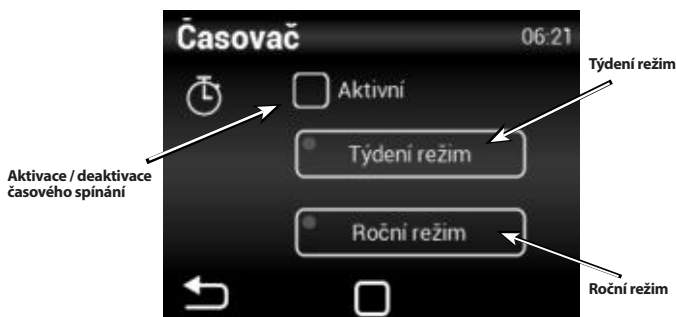


NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

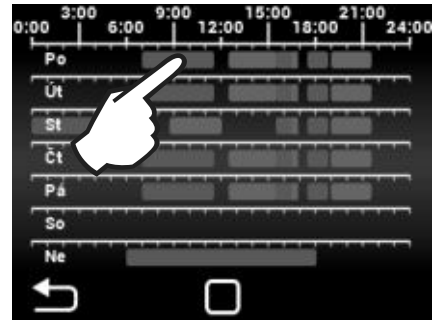
Pouze pro jednotky s dohřevem!



ČASOVÉ SPÍNÁNÍ JEDNOTKY



Týdenní režim



Dotykem lze pro vybraný den nastavit různé režimy větrání



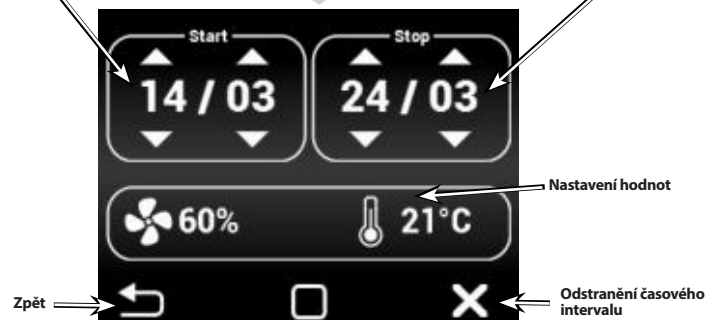
Dotykem lze nastavit jednotlivé intervaly větrání (čas ZAP/VYP, režim větrání, výkon, teplotu)

Roční režim



Začátek časového intervalu (Den/Měsíc)

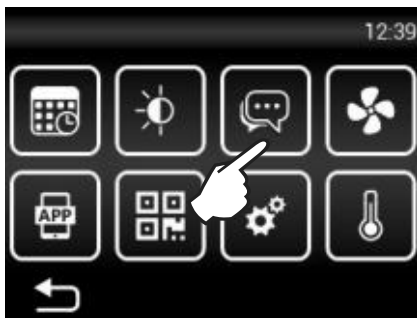
Ukončení časového intervalu (Den/Měsíc)



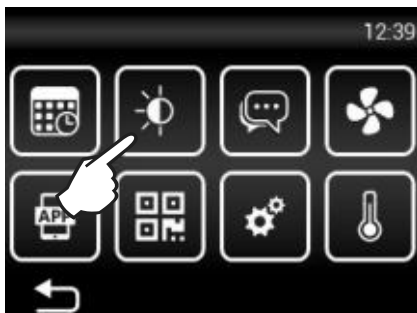
V manuálním režimu je možné nastavit požadovanou teplotu a výkon ventilátoru.
V automatickém režimu lze nastavit pouze požadovanou teplotu. Výkon ventilátoru je řízen pomocí AQS.

⚠ po ukončení časového intervalu se přepne jednotka do režimu Standby

JAZYKOVÉ NASTAVENÍ



NASTAVENÍ DISPLEJE



Jas displeje v aktivním režimu



Jas displeje v standby režimu

AirGENIO App



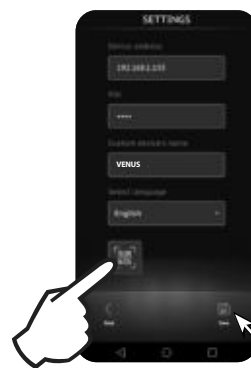
QR odkaz na stažení aplikace AirGENIO pro smart zařízení

Párování mobilního zařízení s jednotkou pomocí QR kódu.

Párování smart zařízení s rekuperační jednotkou:

IP adresu a pin jednotky lze zadat manuálně a nebo použít QR pro rychlé spárování jednotky .

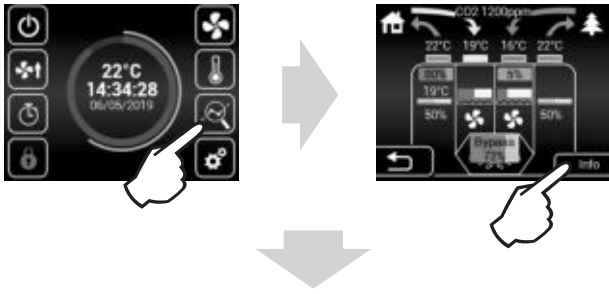
1. Spárování za pomoci QR kódu:



Po načtení QR kódu z ovladače stisknout "Save" pro uložení jednotky do aplikace.



2. Manuální párování:



NASTAVENÍ DATA A ČASU



SERVISNÍ MENU

- Pro vstup do servisního menu použijte kód **1616**
- Toto MENU je určeno primárně pro servisní techniky, nebo pro uživatele, kteří mají se vzduchotechnickými jednotkami zkušenosti. Změny v tomto MENU mohou vést k nesprávnému chodu jednotky. Pokud si nejste jisti, kontaktujte nejprve svého dodavatele pro poskytnutí informací.



Dané menu vyberete pomocí rolování

MENU 01 - MÓD

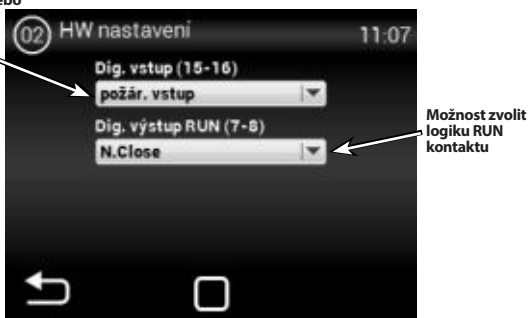


- MANUÁL:**
- Jednotka větrá dle zvoleného výkonu bez závislosti na AQS **DCV (pouze s připojeným čidlem kvality vzduchu);**
 - Jednotka větrá dle požadavku čidla kvality vzduchu (AQS) např.: CO₂, RH (řídící signál čidel musí být v rozsahu 0-10V)

MENU 02 - HW NASTAVENÍ



Možnost zvolit funkci kontaktu pro spínání
Pohybovým čidlem nebo
Požárním kontaktem



Možnost zvolit logiku RUN kontaktu

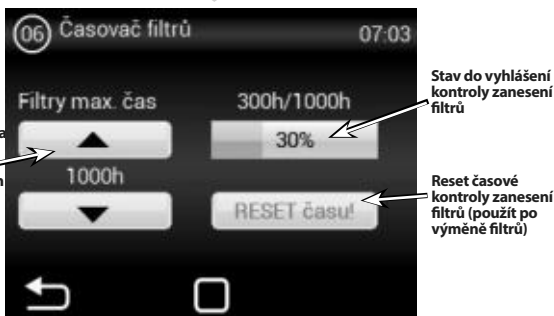
- V tomto menu lze nastavit logiku používání vstupu 15-16 a RUN výstupu.
- Vstup (15-16) - Lze zvolit ovládání jednotky za pomoci pohyblivého čidla nebo jako požární kontakt. Při vyhlášení požáru lze nastavit chování jednotky (nastavení v servisním menu č. 13).
- Výstup (7-8) - Lze nastavit logiku spínání kontaktu RUN a to: N.close (normálně sepnut) nebo N.Open (normálně rozepnut)

MENU 06 - ČASOVAČ FILTRŮ



Nastavení maximálního počtu hodin do vyhlášení kontroly zanesení filtrů (závisí na prostředí instalace).

Rozsah 1000h až 5000h



Stav do vyhlášení kontroly zanesení filtrů

Reset časové kontroly zanesení filtrů (použít po výměně filtrů)

- 1000h = 1000 hodin provozu ventilátoru na 100% výkon. Pokud bude jednotka větrat na nižší výkon, časovač bude přibývat pomaleji (motorové hodiny)

MENU 08 - AQS SENSOR

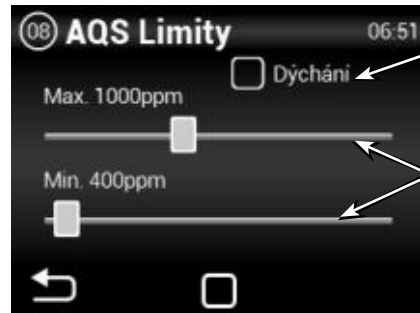
AQS = Air Quality Sensor (Čidlo kvality vzduchu)



Volba čidla kvality vzduchu



Nastavení limitů zvoleného čidla kvality vzduchu



Aktivace režimu, kdy jednotka provede kontrolní nasání vzduchu, pokud je použito kanálové AQS.

Nastavení požadovaných limitů

DÝCHÁNÍ

- při povoleném režimu dýchání se jednotka po dosažení minimální koncentrace vypne a pak každých 15minut provádí nadechnutí na dobu 2minut při minimálním výkonu ventilátoru. Pokud koncentrace překročí maximální hodnotu, tak se opět větrání aktivuje. Pokud není max. limit překročen, tak se jednotka opět vypne až do dalšího nadechnutí.

MENU 09 - TEPLOTNÍ SENZOR



Lze zvolit teplotní čidlo pro regulaci teploty vzduchu. Hodnoty z vybraného čidla se budou používat pro regulaci teploty a budou zobrazovány na hlavní obrazovce ovladače.



Přívodní kanál:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty přívodního vzduchu do objektu. Vhodné pro instalace kde je požadována stejná přívodní teplota vzduchu do místností a v jednotlivých místnostech je dále upravena dle požadavku. Nedochozí k lokálním přehřátí. Vhodné pro multizónové větrání. Reakce jednotky na změnu teploty bude při tomto nastavení rychlá. **POZOR:** Při tomto nastavení nelze definovat MAX a MIN hodnoty kanálových limitů. Maximálním limitem v kanálu je požadovaná teplota. Minimální teplota je nastavena na 15°C. (pro její úpravu lze přejít na čidlo odvodního kanálu, upravit limit a čidlo zase změnit na přívod - hodnota MIN bude respektována dle nastavení).

Odvodní kanál:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty odvodního vzduchu z objektu. Vhodné pro instalace kde kde je nutné sledovat průměrnou teplotu odváděného vzduchu a upravovat teplotu přívodního vzduchu, aby byl dosažen komfort v budově. Vhodné pro monozónní větrání, kde přívodní vzduch ovlivňuje jeden prostor. Reakce jednotky na změnu teploty bude při tomto nastavení pomalejší. Teplota přiváděného vzduchu se pohybuje v rozmezí minimální a maximální teploty v přívodním kanále.

Prostor:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty nainstalovaném v dané místnosti. Vhodné pro instalace kde je nutné sledovat lokální teplotu v prostoru a upravovat teplotu přívodního vzduchu, aby byl dosažen komfort v místnosti. Vhodné pro monozónní větrání, kde přívodní vzduch ovlivňuje jeden prostor. Teplota přiváděného vzduchu se pohybuje v rozmezí minimální a maximální teploty v přívodním kanále. Dle nastavení v menu TEP. MEZE PŘÍVODU

MENU 10 - TEPLOTNÍ MEZE PŘÍVODU

08 - AQS Sensor
09 - Teplotní senzor
10 - Tep. meze přívodu
11 - Bypass-teplota
12 - Poměr průtoků

Povolení nebo zakázání redukce výkonu ventilátoru pokud není dosaženo kanálového minima (defaultně povoleno)

Nastavení maximální kanálové teploty
 Rozsah +25 °C až +45°C

Nastavení minimální kanálové teploty
 Rozsah +15 °C až +20°C

Max 30°C
 Min 15°C
 Red. průtoku pod min.

- Doporučujeme ponechat povolení snižování průtoku pokud není dosaženo kanálové minimum z důvodu možné kondenzace na povrchu vzduchotechnického potrubí.
- ! Při zvoleném čidle v přívodním potrubí, není nastavení maximální teploty v potrubí dostupné.

MENU 11 - BYPASS-TEPLOTA

Neplatí pro jednotku VENUS!

Service
09 - Temperature sensor
10 - Supply Duct Limits
11 - Bypass Temperature
12 - Flow Offset
13 - Fire Flow

11 Bypass Temperature
 Min. 15°C

Nastavení minimální venkovní teploty, od níž je povoleno otevření obtoku (rozmezí 0-20°C)

MENU 12 - POMĚR PRŮTOKŮ

Servis
09 - Teplotní senzor
10 - Tep. meze přívodu
12 - Poměr průtoků
13 - Požární větrání
14 - Přítomnost osob

12 Poměr průtoků
 Průtok 0%

Nastavení přetlaku nebo podtlaku
 0% - rovnotlak, kladné hodnoty - přetlak, záporné hodnoty - podtlak

MENU 13 - POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ

- ! Režimy POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ a PŘÍTOMNOST OSOB nelze používat najednou. Je nutné zvolit POUZE jeden z režimů v menu HW NASTAVENÍ.

Servis
11 - Bypass-teplota
12 - Poměr průtoků
13 - Požární větrání
14 - Přítomnost osob
15 - Boost režim

13 Požární větrání
 Požární mód
 Průtok přívod + odtah
 Průtok 100%

Nastavení výkonu jednotky při rozepnutí kontaktu FIRE (vstup na svorkách 15/16)

Nastavení jak se má v tomto režimu jednotka zachovat:
Bez průtoku - oba motory budou vypnuty
Průtok přívod + odtah - oba motory budou zapnuty
Průtok pouze přívod - bude zapnut pouze motor pro přívodní větev
Průtok pouze odtah - bude zapnut pouze motor pro odvodní větev

! Vstup POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ má nejvyšší prioritu (deaktivuje všechny ostatní režimy, včetně protimrazové ochrany).

MENU 14 - PŘÍTOMNOST OSOB

⚠ Režimy POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ a PŘÍTOMNOST OSOB nelze používat najednou. Je nutné zvolit POUZE jeden z režimů v menu HW NASTAVENÍ.



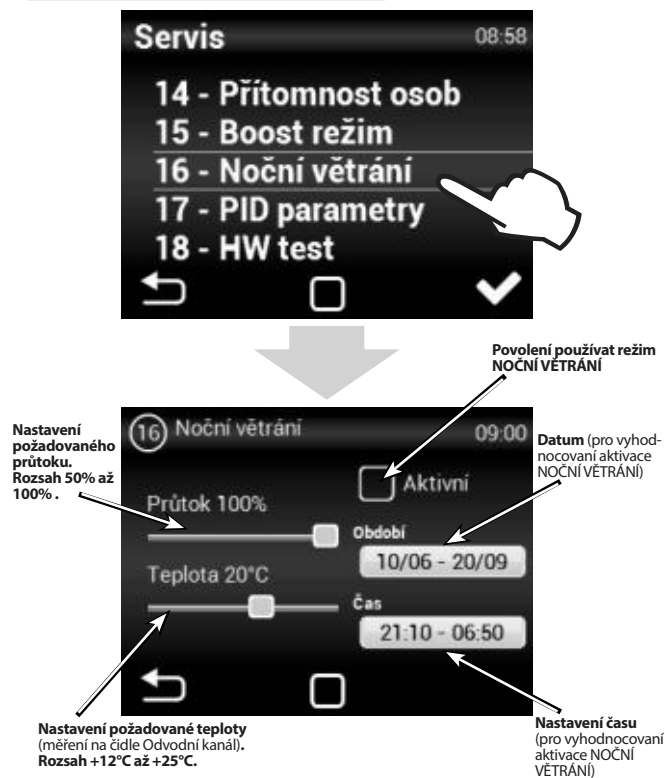
MENU 15 - BOOST REŽIM

⚠ Boost lze aktivovat pomocí tlačítka připojeného na vstupu 13/14, nebo tlačítkem Boost (obr. Boost) na hlavní obrazovce



Povolení aktivace režimu BOOST ze Standby stavu jednotky. K aktivaci může dojít pouze externím tlačítkem. Jednotka se automaticky po aktivaci tlačítka zapne na nastavený výkon a čas. **POZOR: Po dokončení tohoto režimu se jednotka nepřepne zpět do režimu Stand-by ale bude aktivní. Jednotka bude pracovat na hodnotu nastavenou před přechodem do režimu Stand-by.**

MENU 16 - NOČNÍ VĚTRÁNÍ

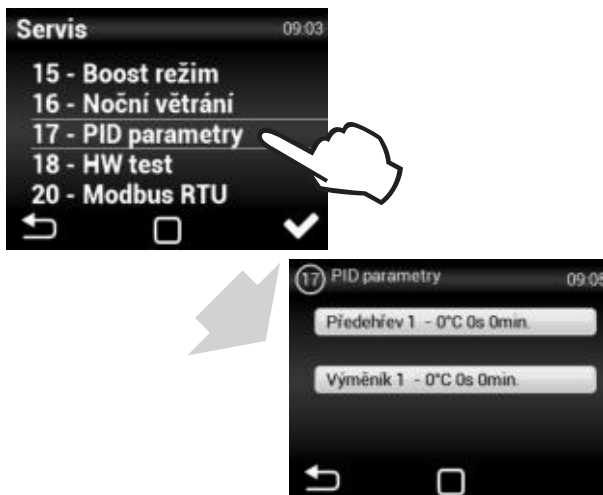


Režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ je vhodný pro noční větrání v letním období. Pokud je režim povolen a jsou zároveň splněny všechny zvolené podmínky dojde k: **VENUS** - vypnutí odvodního ventilátoru. Přívodní ventilátor přejde na výkon pro noční větrání (přetlakové větrání bez rekuperace). Pro efektivní přetlakové noční větrání je nutné zajistit dostatečnou netěsnost ve větrané budově (např. otevřít mikroventilaci oken), aby nedocházelo k průtoku vzduchu rekuperátorem v odvodní větve vzt systému. **DAPHNE** - úplnému otevření obtoku (bypass) pro přivedení chladnějšího vzduchu do objektu (neprobíhá rekuperace).

⚠ NOČNÍ VĚTRÁNÍ se vyhodnocuje, i když je jednotka ve Standby (ve zvoleném datu a čase se jednotka spustí a vyhodnotí, zda je možné noční větrání aktivovat - Prefreecooling)

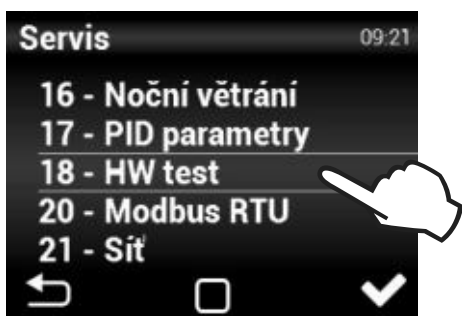
⚠ **NOČNÍ VĚTRÁNÍ nenahrazuje klimatizační jednotku. Primární účel jednotky je větrat, ne chladit.**

MENU 17 - PID PARAMETRY



Nastavení regulačních charakteristik Pokud je regulace nestálá nebo proměnlivá. **Toto nastavení může být provedeno pouze po konzultaci s výrobcem.**

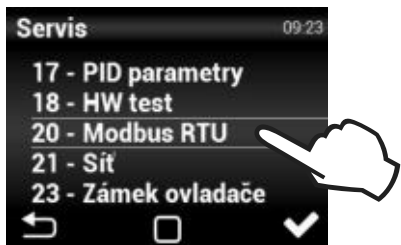
MENU 18 - HW TEST



Menu HW TEST slouží k otestování všech komponent a připojeného příslušenství. Tyto parametry se neukládají.

- F in** - Nastavení výkonu přívodního ventilátoru
- F out** - Nastavení výkonu odvodního ventilátoru
- Pre 1** - Nastavení výkonu elektrického přehřevu (přívodní ventilátor se automaticky aktivuje)
- Ext1** - Čidlo teploty přiváděného vzduchu (přívod - čerstvý vzduch)
- Ext3** - Čidlo teploty přiváděného vzduchu do objektu (přívod za rekuperátorem)
- Int1** - Čidlo teploty odváděného vzduchu z objektu (odvod před rekuperátorem)
- Int2** - Protizámrazové čidlo rekuperátoru (odvod za rekuperátorem)

MENU 20 - MODBUS RTU



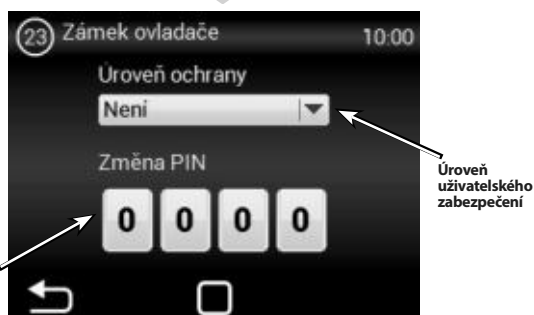
Menu MODBUS RTU slouží k nastavení Modbus komunikace

MENU 21 - SÍŤ



Menu NETWORK slouží pro nastavení síťové komunikace jednotky (Modbus TCP)

MENU 23 - ZÁMEK OVLADAČE



Úroveň zabezpečení lze zvolit v několika úrovních pro případné ovládání bez přístupového hesla a to:

- Zap/Vyp** - Umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky bez přístupového hesla
- Zap/Vyp, Tepl., Průtok** - Umožňuje zapnutí a vypnutí jednotky, nastavení požadované teploty a výkon větrání. Bez přístupu hesla.
- Tepl., Průtok** - Umožňuje nastavení požadované teploty a výkon větrání. Bez přístupu hesla.
- Plná** - Neumožňuje jakékoli nastavení bez vložení přístupového hesla.
- Uživatelský mód** - Umožní ovládat jednotku viz následující obrazovka:



⚠ Po vložení přístupového hesla lze ovládat a nastavovat jednotku v plném rozsahu.

MENU 38 - BACnet



Menu BACnet slouží pro nastavení síťové komunikace jednotky (ModBus TCP)

MENU 48 - SOFTWARE RESET



Reset napájení

MENU 49 - DALŠÍ NASTAVENÍ



Adresa ovladače - Nastavení pouze v případě zapojení dvou ovladačů. Toto nastavení je uloženo v každém ovladači samostatně. CP1 - Adresa 1, CP2 - Adresa 2



Letní čas povolen/nepovolen

MENU 50 - TOVÁRNÍ NASTAVENÍ



Po stisku tlačítka FACTORY RESET dojde k restartování jednotky do továrního nastavení

- ⚠ nemění se - Nastavení typ AQS
 - Mód větrání
 - HW nastavení
 - Teplotní sensor
 - Modbus nastavení

DOPORUČENÉ NASTAVENÍ



Doporučené nastavení pro optimální chod jednotky v servisním MENU1616 pro uživatele bez hlubší znalosti chování rekuperačních jednotek.

Teplotní senzor je doporučeno nastavit na Odvodní kanál nebo na Prostor (pokud je instalováno čidlo CT-ROOM)



Teplotní limity v potrubí pro čerstvý vzduch do domu Min. +15 °C, Max alespoň +30 °C, Redukce průtoku (aktivní)



Noční větrání - zkontrolovat správnost nastavení období, kdy má být tento režim aktivní (pouze letní měsíce), **DAPHNE** - Minimální teplotu bypassu nastavit na Min. +15 °C nebo vyšší.



2. ÚDRŽBA

VÝMĚNA FILTRU

Po uplynutí nastavené lhůty kontroly filtru se na ovladači rozsvítí ikona 9. Toto znamená, že je nutné zkontrolovat a vyměnit filtry.

! POZOR!

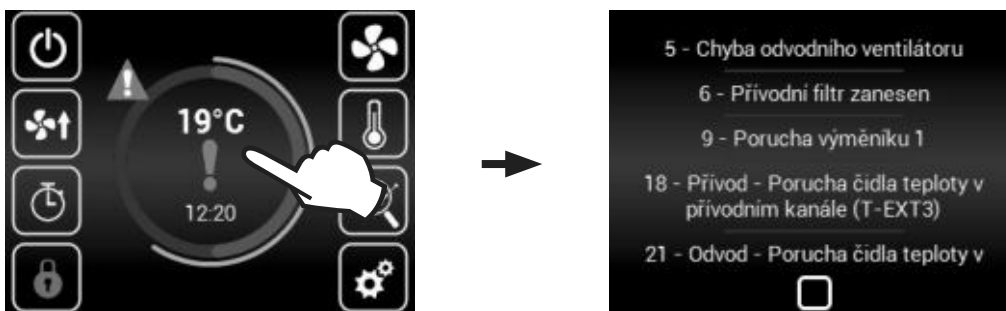
V případě, že filtry nebudou řádně vyčištěny (vyměněny), se může snížit výkon jednotky, přehřívat se předehřev a může se poškodit ventilátor!



Po kontrole filtrů nebo jejich výměně je nutné provést restart kontroly zanesení filtrů viz kapitola MENU 06 - ČASOVACÍ FILTRŮ

3. ODSTRANĚNÍ ZÁVADY

Chyba jednotky je signalizována červeným vykřičníkem uprostřed ovládacího displeje. Dotykem na vykřičník se zobrazí konkrétní informace o dané chybě viz tabulka níže.



| Hlášení na displeji | Chování jednotky | Pravděpodobný problém | ŘEŠENÍ |
|---|--------------------------|--|--|
| 1 - Výměník 1 přehřátý | Jednotka větrá | Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo | Zkontrolujte, zda může vzduch volně proudit skrz jednotku, elektrický výměník se dostatečně neochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na el. dohřevu |
| 3 - Předehřev přehřátý | Jednotka větrá | Přehřátí elektrického předehřevu nebo poškozené čidlo | Zkontrolujte, zda může vzduch volně proudit skrz jednotku, elektrický výměník se dostatečně neochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na el. dohřevu |
| 4 - Chyba přívodního ventilátoru | Jednotka nefunguje | Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru | Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat... |
| 5 - Chyba odvodního ventilátoru | Jednotka nefunguje | Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru | Zjistěte příčinu přehřátí motoru: vadné ložisko, zkrat... |
| 6 - Přívodní filtr zanesen | Jednotka větrá | Zkontrolujte zanesení filtru | Pokud je filtr vyměněn a nebo není-li nutná jeho výměna proveďte reset zanesení filtru. |
| 7 - Odvodní filtr zanesen | Jednotka větrá | Zkontrolujte zanesení filtru | Pokud je filtr vyměněn a nebo není-li nutná jeho výměna proveďte reset zanesení filtru. |
| 12 - Porucha čidla CO2 | Jednotka větrá | Špatná funkce čidla kvality vzduchu | Zkontrolujte čidlo kvality a jeho zapojení do jednotky |
| 16 - Přívod - Porucha čidla venkovní teploty (T-EXT1) | Jednotka větrá | Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo | Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis) |
| 17 - Přívod - Porucha čidla teploty za rekuperátorem (T-EXT2) | Jednotka větrá | Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo | Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis) |
| 18 - Přívod - Porucha čidla teploty v přívodním kanále (T-EXT3) | Jednotka větrá | Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo | Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis) |
| 21 - Odvod - Porucha čidla teploty v odvodním kanále (T-INT1) | Jednotka větrá | Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo | Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis) |
| 22 - Odvod - Porucha čidla teploty protimrazové ochrany rekuperátoru (T-INT2) | Jednotka větrá | Špatný kontakt teplotního čidla nebo vadné čidlo | Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna (odborný servis) |
| 25 - Porucha prostorového čidla teploty (T_Room) | Jednotka větrá | Špatný kontakt prostorového teplotního čidla nebo vadné čidlo | Zkontrolujte zapojení čidla případně jeho výměna |
| 74 - Redukce průtoku, minimální teplota v kanále nedosažena | Jednotka funguje omezeně | V kanále nebylo dosaženo minimální teploty | Teplota přiváděného a odváděného vzduchu je příliš nízká. Hrozí podhlazení objektu nebo kondenzace vzduchotechnického potrubí. Možná chyba teplotního čidla T-EXT3 |
| Závada kondenzace | Jednotka funguje | Vysoká hladina kondenzátu v jednotce | Zkontrolujte, zda je sifon připojen k hrdlu kondenzační nádrže, stav připojení a jestli je sifon naplněn vodou. Zkontrolujte průchodnost kondenzačního potrubí, a zda je jednotka umístěna v takové pozici, která by umožnila odtok. |
| Jednotka nedostatečně větrá nebo je hlučná | Jednotka funguje | Zanesené filtry nebo ucpané vzduchotechnické potrubí | Zkontrolujte filtry a zda není ucpané vzduchotechnické potrubí |

4. ZÁVĚR



Pokud je instalace jednotky dokončena, pečlivě si přečtěte manuál bezpečného provozu rekuperační jednotky. Tento manuál také obsahuje příklady možných problémů a doporučení jejich řešení. V případě jakýchkoliv požadavků nebo dotazů kontaktuje naše prodejní nebo technické oddělení.

KONTAKT

Adresa

2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Internet :

<http://www.2vv.cz/>

