



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

AirGENIO^{2VW} AHU SUPERIOR



Návod k obsluze

CE EAC

PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

ČTĚTE POZORNĚ!

Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

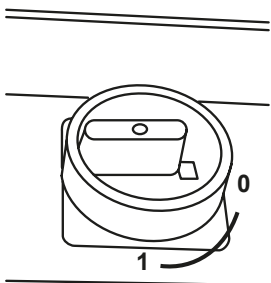
- Zda je jednotka dobře připevněná k nosné konstrukci.
- zda je jednotka správně uzavřena, zda je ke každému hrdlu připojena trubka nebo umístěna protidešťová žaluzie, aby nebylo možné dostat se do kontaktu s nějakou rotující nebo ohřívacím elementem.
- Zda je elektroinstalace dobře zapojená, včetně uzemnění a ochrany proti externímu spuštění.
- Zda je správně připojeno veškeré příslušenství.
- Zda je odvod kondenzátu správně připojen k odpadnímu potrubí (pro jednotky s chlazením).
- Zda je zapojení v souladu s pokyny v této příručce.
- zda žádný nástroj nebo jiný předmět nezůstal uvnitř jednotky – to by mohlo mít za následek poškození jednotky.

POZOR!

- Jakékoli zásahy nebo úpravy vnitřního zapojení jednotky jsou zakázány a vedou ke ztrátě záruky!
- Doporučujeme použít příslušenství, které dodáváme. Pokud máte pochybnosti, zda lze použít neoriginální příslušenství, kontaktujte 2VV.

SPUŠTĚNÍ

Jednotku uvedete do provozu (Stand by) otočením hlavního spínače do pozice I (zapnuto). Po zapnutí hlavního spínače se rozsvítí displej ovladače a načtou se servisní data. začne načítání servisních dat. Jednotka je připravena ke zpuštění až po kompletním načtení servisních dat.

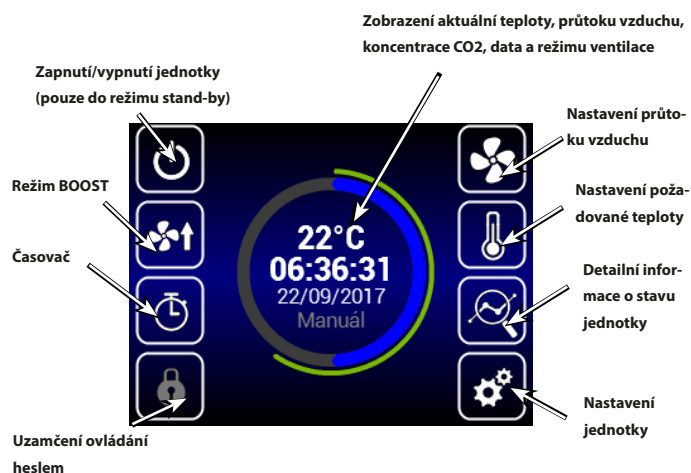


Dálkové ovládání obsahuje dotykovou obrazovku – jednotka se ovládá dotykem na symboly na obrazovce.

Zapnout



Hlavní obrazovka - zapnutá

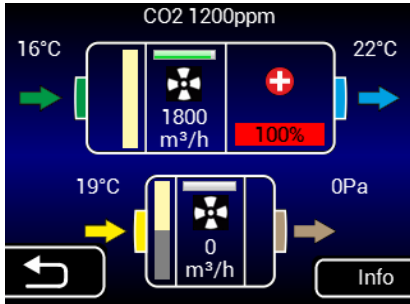




INFORMACE O AKTUÁLNÍM STAVU JEDNOTKY

Tato obrazovka ukazuje detailní stav jednotky a hodnotu snímačů:

- Aktuální průtok vzduchu ventilátorů
- Teploty vzduchu na vstupu a na výstupu (Slave jednotka)
- Výkon ohřevu nebo chlazení.
- Hodnota snímače kvality vzduchu



Návrat na předchozí obrazovku

Informace o typu jednotky



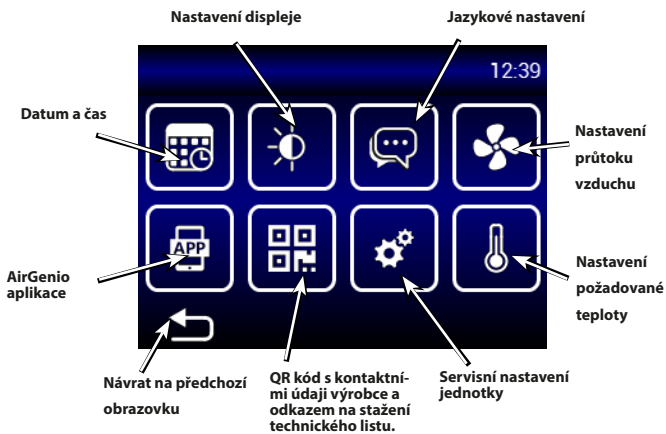
NASTAVENÍ PRŮTOKU VZDUCHU



NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLOTY



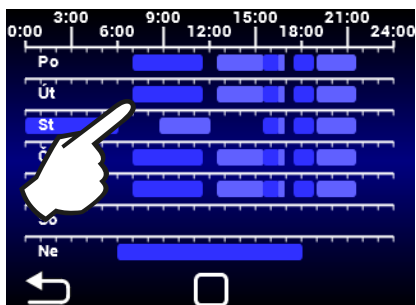
NASTAVENÍ JEDNOTKY



ČASOVÉ SPÍNÁNÍ JEDNOTKY



Týdení režim



Dotykiem na daný den lze nastavit různé ventilační režimy

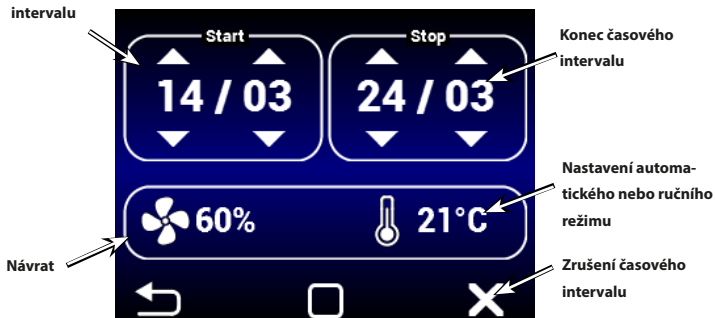


Dotykiem na daný den lze zvolit různé časové ventilační režimy

Roční režim



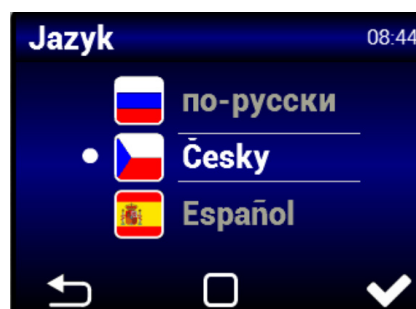
Začátek časového intervalu



V ručním režimu lze nastavit kromě požadované teploty výkon ventilátoru.

⚠ Po vypršení časového intervalu jednotka přejde do úsporného režimu

JAZYKOVÉ NASTAVENÍ



NASTAVENÍ OBRAZOVKY



AirGENIO App



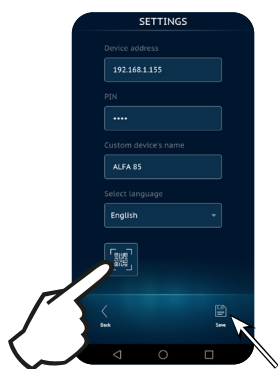
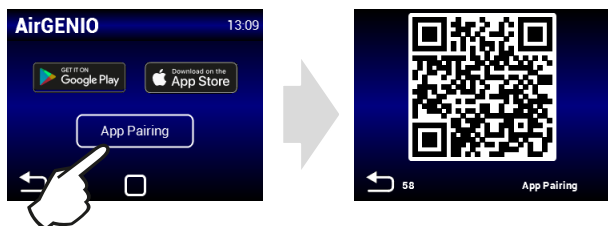
QR odkaz na stažení aplikace AirGENIO pro smart zařízení

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 .

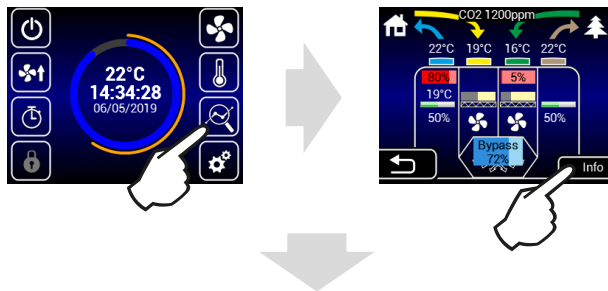
1. Spárování za pomoci QR kódu:



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



2. Manuální párování:



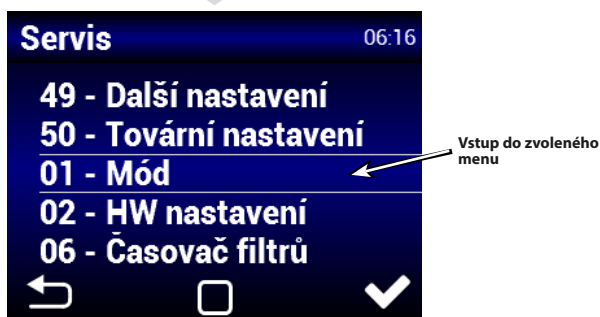
NASTAVENÍ DATA A ČASU





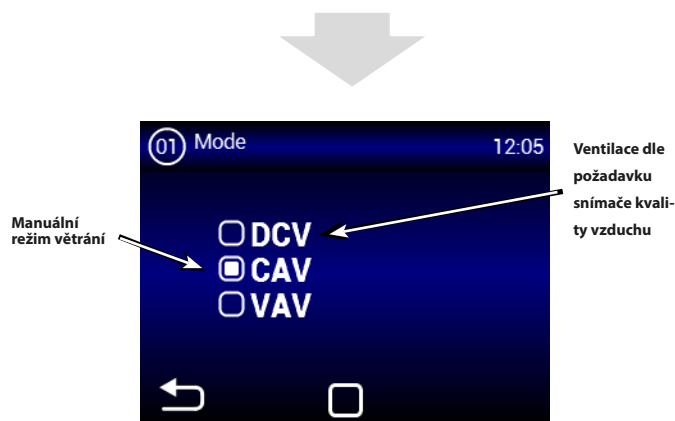
SERVISNÍ MENU

- 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 jistí, kontaktujte nejprve svého dodavatele pro poskytnutí informací.



Dané menu vyberete pomocí rolování

MENU 01 - MÓD



DCV: Jednotka ventiluje podle požadavku snímače kvality vzduchu, např.: CO₂, RH (ovládací signál 0-10V)

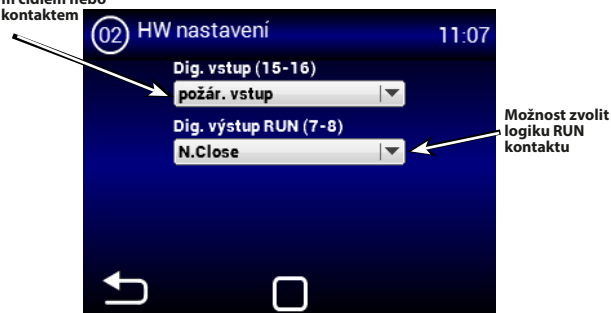
CAV: Jednotka ventiluje podle zvoleného toku vzduchu a požadované teploty

VAV: Jednotka funguje s konstantním tlakem a proměnlivým průtokem.

MENU 02 - HW NASTAVENÍ

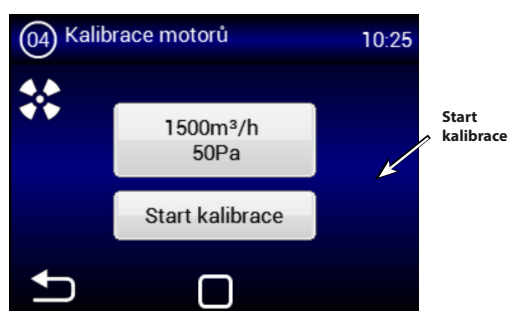


Možnost zvolit funkci kontaktu pro spínání
Pohybovým čidlem nebo
Požárním kontaktem



- 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 04 - CALIBRACE VENTILÁTORŮ



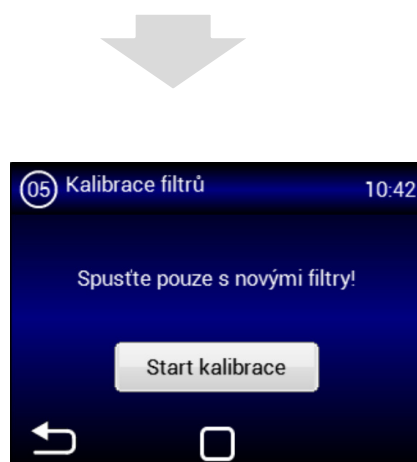
Kalibrace trvá několik minut, neodpojujte jednotku a vyčkejte automatického ukončení kalibrace.
Během kalibrace jednotka určí maximální ztrátu tlaku, kdy ventilace běží na maximální výkon.



ČTĚTE POZORNĚ!

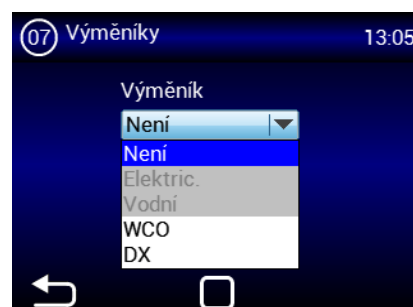
Jednotka nebude pracovat správně, pokud během kalibrace jsou klapky nebo ventily ve vzduchotechnických rozvodech zavřené (i částečně)

MENU 05 - CALIBRACE FILTRŮ



Kalibraci je třeba provést při prvním spuštění a po každé výměně filtru. Kalibrace trvá několik minut, neodpojujte jednotku a vyčkejte automatického ukončení kalibrace.

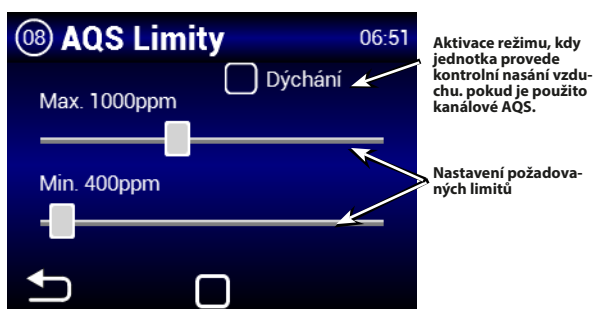
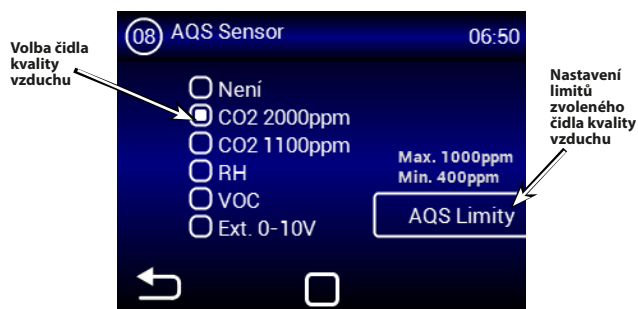
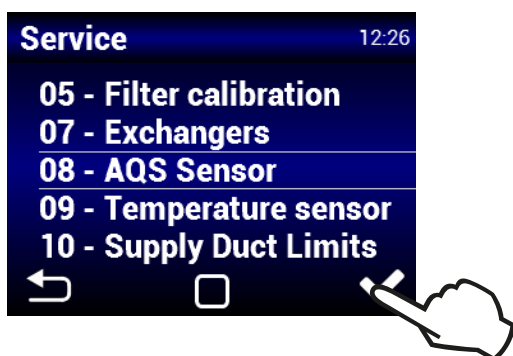
MENU 07 - DRUHÝ OHŘEV



Dohřev:
Žádný
Elektrický
Vodní
Change over
Přímý výparník

MENU 08 - AQS SENSOR

AQS = Air Quality Sensor (Čidlo kvality vzduchu)



DÝCHÁNÍ

- při povoleném režimu dýchání se jednotka po dosažení minimální koncentrace vypne a pak každých 15 minut provádí nadechnutí na dobu 2 minut 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 - TEPLITNÍ 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. Nedochází 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: (k dispozici po aktivaci zařízení SLAVE)

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 nasavení v menu TEP. MEZE PŘÍVODU

MENU 10 - TEPLOTNÍ MEZE PŘÍVODU

09:18

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)

10 Tep. meze přívodu 07:20

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

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

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

- 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 12 - POMĚR PRŮTOKŮ

⚠ K dispozici po aktivaci zařízení SLAVE

12:47

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

12 Poměr průtoků 07:30

Průtok 0%

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

MENU 13 - POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ

07:34

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

13 Požární větrání 07:36

Požární mód
Průtok přívod + odtah

Průtok 100%

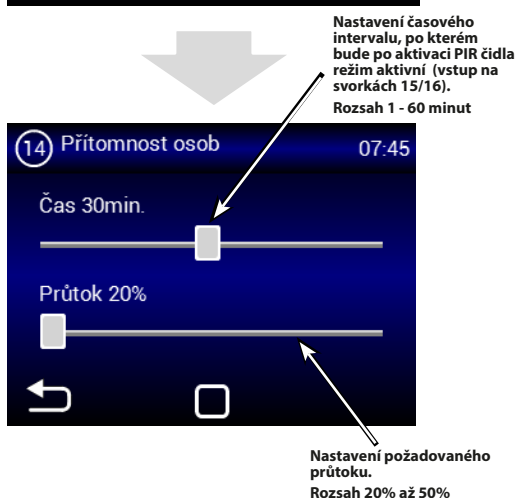
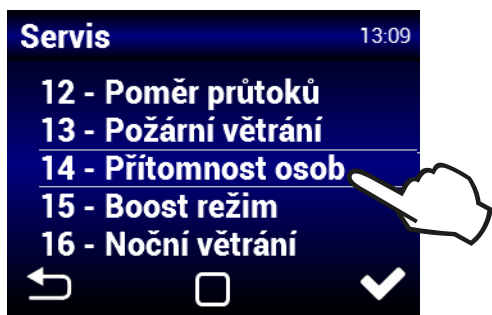
Nastavení výkonu jednotky při rozepnutí kontaktu FIRE (vstup na svorkách 15/16)

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

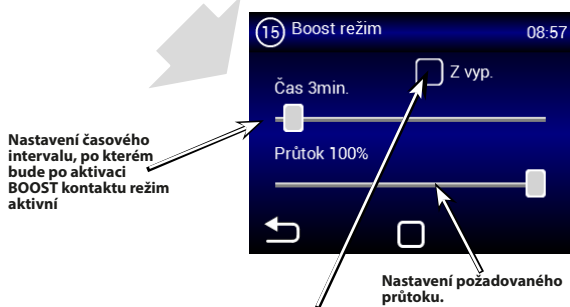
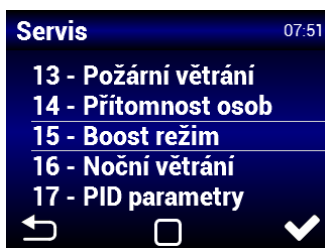
⚠ Vstup POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ má nejvyšší prioritu (deaktivuje všechny ostatní režimy, včetně protimrazové ochrany).

MENU 14 - PŘÍTOMNOST OSOB



MENU 15 - BOOST REŽIM

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

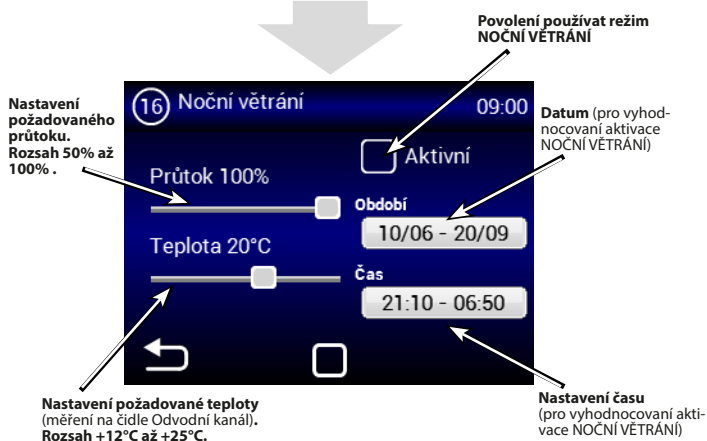
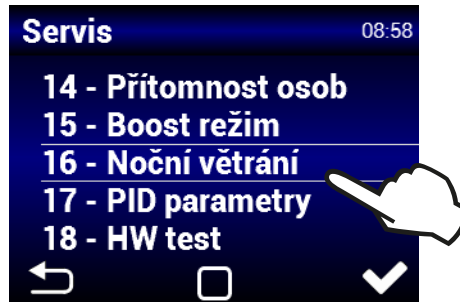


Povolení aktivace režimu BOOST ze Standby stavu jednotky. K aktivaci může dojít pouze externím tlačítkem. Jednotka se automaticky po aktivaci tlačítka zapne na nastavený výkon a čas.

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

K dispozici po aktivaci zařízení SLAVE

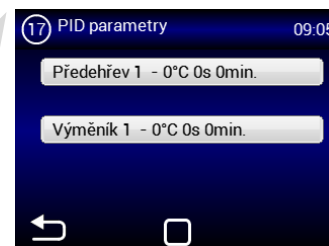


Režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ je vhodný pro noční větrání v letním období. Pokud je režim povolen a jsou zároveň splněny všechny zvolené podmínky dojde k úplnému otevření obtoku (bypass) pro přivedení chladnějšího vzduchu do objektu (neprobíhá rekuperace).

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.

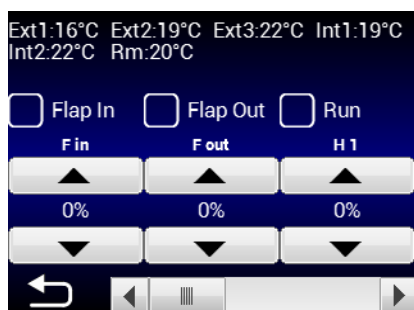
MENU 17 - PID PARAMETERY



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 SLAVE

Ext1 - Čidlo teploty přiváděného vzduchu (přívod - čerstvý vzduch)

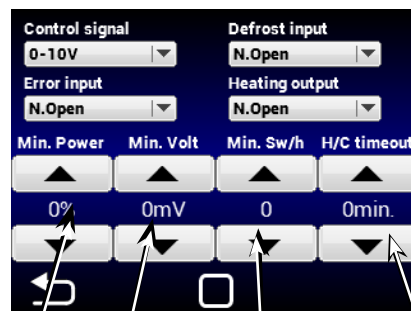
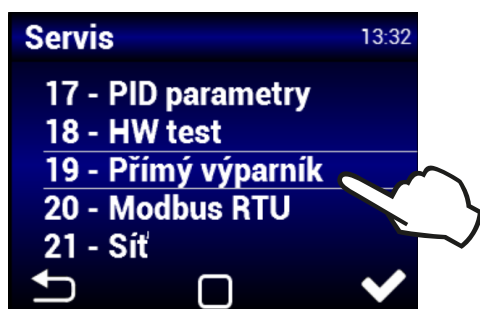
Ext2 - Snímač teploty za výměníkem

Ext3 - Čidlo teploty přiváděného vzduchu do objektu (Snímač teploty za výměníkem)

Int1 - Snímač teploty odpadního vzduchu z objektu

Int2 - Teplota na výměníku (T-water out)

MENU 19 - DX NASTAVENÍ



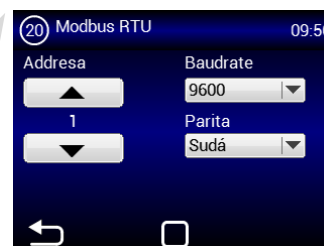
HEAT/COOL prodleva přepínání výstupu, rozsah 1 - 20 minut, default 3 minuty

Maximální počet startů kondenzační jednotky v režimu ON/OFF v hodině, rozsah 3 - 60, default 6

Horní hranice výstupu 0-10V výstupu HEATER/COOLER pro stav požadavku 0% výkonu kondenzační jednotky, defaultní hodnota 1V

Minimální výkon pro spínání tepelného čerpadla

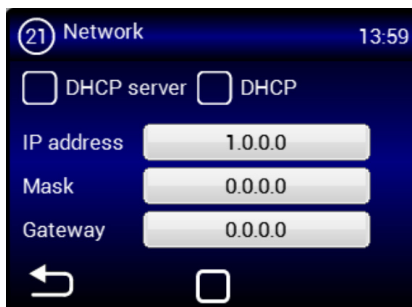
MENU 20 - Modbus RTU



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



Číselné heslo pro odemčení

Úroveň uživatelského zabezpečení

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.

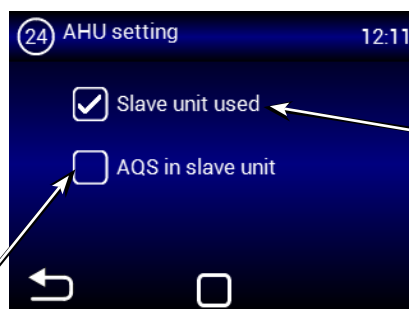
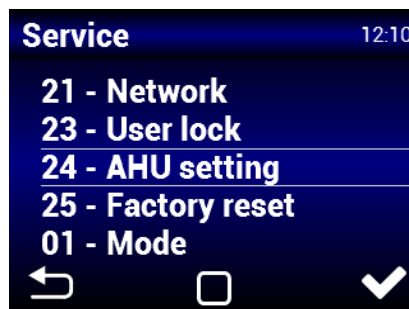
Plná - Neumožňuje jakékoli nastavení bez vložení přístupového hesla.

Uživatelský mód - Umožní ovládat jednotku viz následující obrazovka:



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

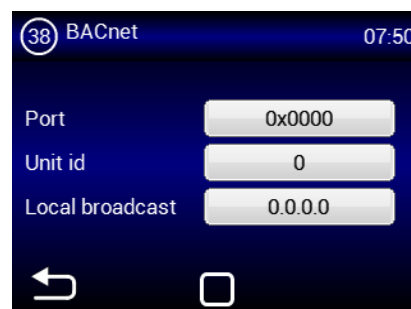
MENU 24 - AHU NASTAVENÍ



Activace SLAVE jednotky

Rídící snímač AQS, který je připojen k slave jednotce

MENU 38 - BACnet



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

MENU 48 - SOFTWARE RESET



Reset napájení

MENU 49 - DALŠÍ NASTAVENÍ

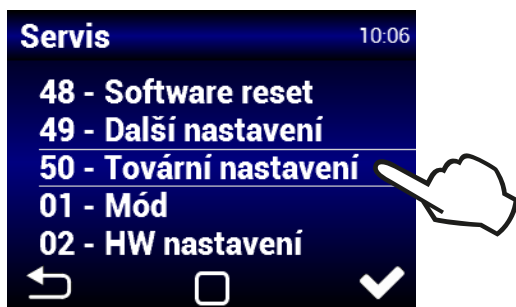


Letní čas
povol/en/nepovol/en



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

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

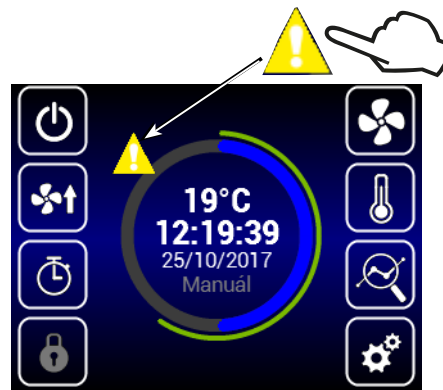
ÚDRŽBA

VÝMĚNA FILTRU

Pouplynutí 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 předeřev a může se poškodit ventilátor!



Po kontrole filtrů nebo jejich výměně je nutné provést restart kontroly zanesení filtrů viz kapitola MENU FILTER TIMER

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.

Výrobce neručí za škody vzniklé na zařízení způsobené neodbornou instalací a obsluhou, která jsou v rozporu s návodem a v rozporu s běžnými zvyklostmi při instalaci a obsluze vzduchotechnických jednotek a regulačních systémů

KONTAKT

Adresa

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

Internet :

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

