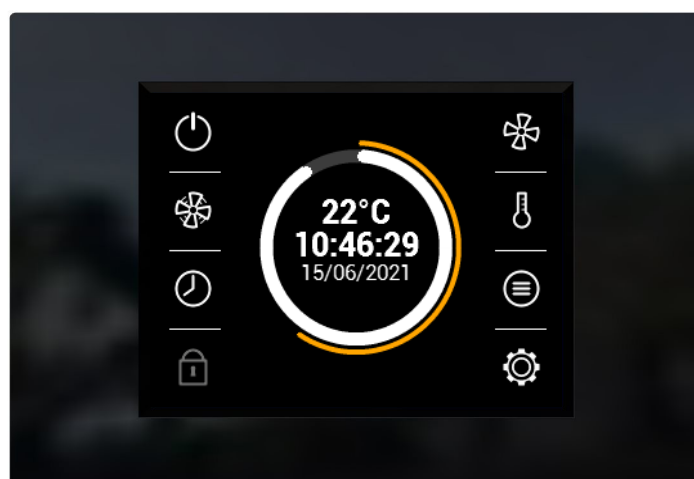




PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

AirGENIO CONTROL



NÁVOD K OBSLUZE

EAC

CE

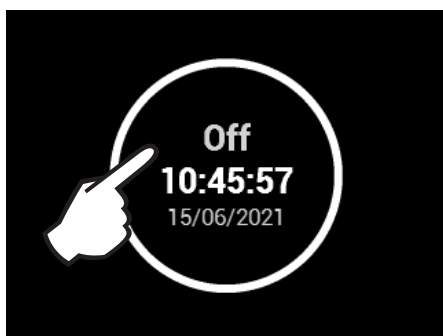


OVLÁDÁNÍ

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.

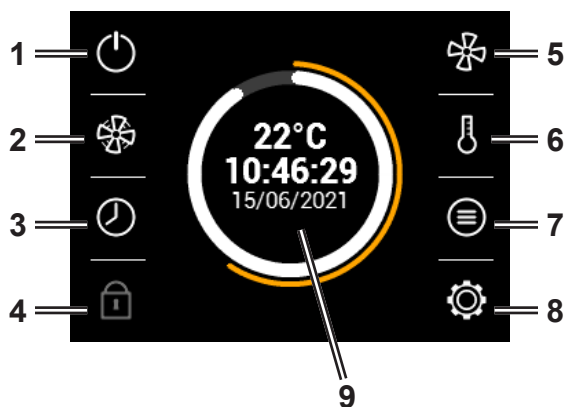
Zapnutí:



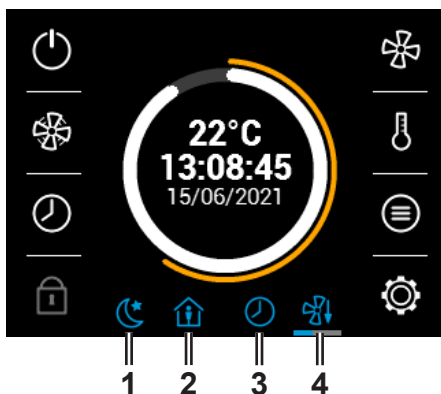
Jednotka se zapne dotykem symbolu červeného kruhu



INFORMAČNÍ IKONY

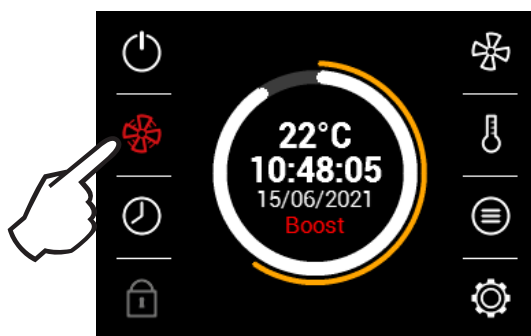


1. Zapnutí / vypnutí jednotky do pohotovostního režimu
2. Aktivace režimu BOOST
3. Časové spínání jednotky
4. Uzamknutí ovladače heslem
5. Nastavení výkonu větrání
6. Nastavení požadované teploty
7. Detailní informace o stavu větrání
8. Nastavení
9. Zobrazení aktuální teploty, výkonu větrání, koncentrace CO₂, datumu a režimu větrání



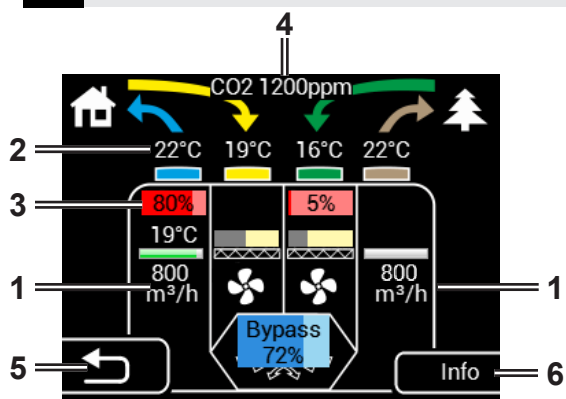
1. Noční větrání (Nightcooling)
2. Aktivní režim nepřítomnosti osob
3. Aktivní režim časového spínání jednotky
4. Probíhající dochlazení ohříváče

REŽIM BOOST



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

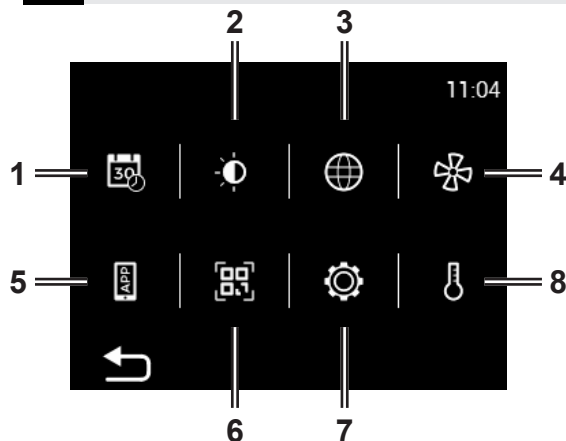
INFORMACE O STAVU VĚTRÁNÍ



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

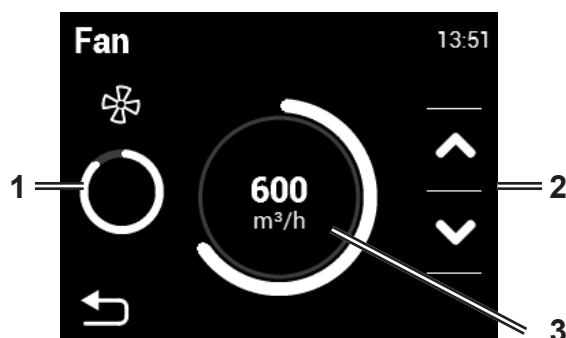
1. Aktuální vzduchový průtok obou ventilátorů
2. Teploty přiváděného a odváděného vzduchu
3. Výkon elektrického předehřevu a dohřevu
4. Hodnota připojeného čidla kvality vzduchu
5. Zpět
6. Informace o typu jednotky

NASTAVENÍ JEDNOTKY



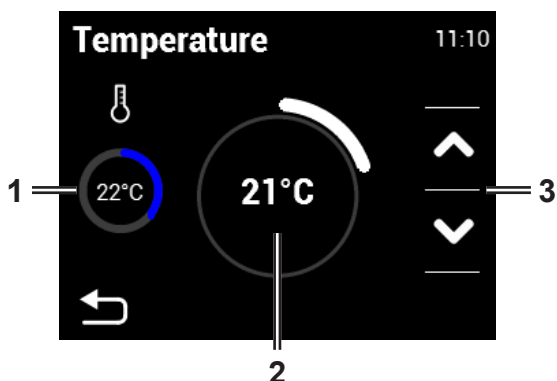
1. Datum a čas
2. Nastavení displeje
3. Jazykové nastavení
4. Nastavení výkonu větrání
5. AirGENIO aplikace
6. QR kód s kontaktními údaji výrobce a odkazem na stažení technického listu.
7. Servisní nastavení jednotky
8. Nastavení požadované teploty

NASTAVENÍ VÝKONU VĚTRÁNÍ



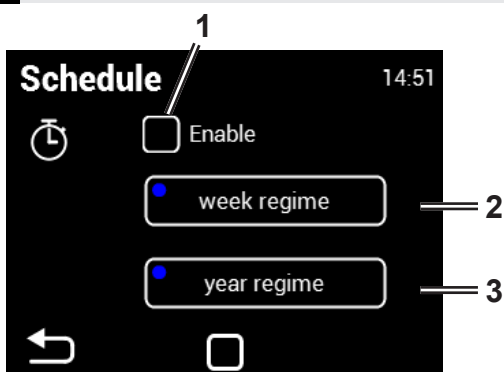
1. Zobrazení aktuálního stavu vzduchového průtoku
2. Snížení nebo zvýšení vzduchového průtoku jednotky (min 20%)
3. Zobrazení požadovaného vzduchového průtoku

NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty



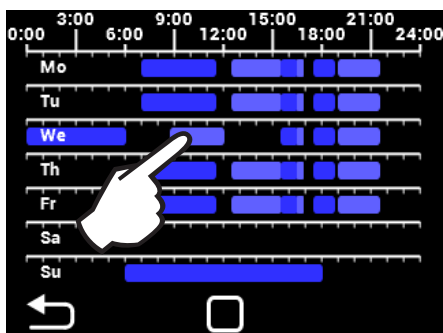
1. Zobrazení aktuální teploty (na zvoleném čidle)
2. Zobrazení požadované teploty
3. Snížení nebo zvýšení požadované teploty v rozsahu +15°C až +45°C (dle režimu větrání)

ČASOVÉ SPÍNÁNÍ JEDNOTKY

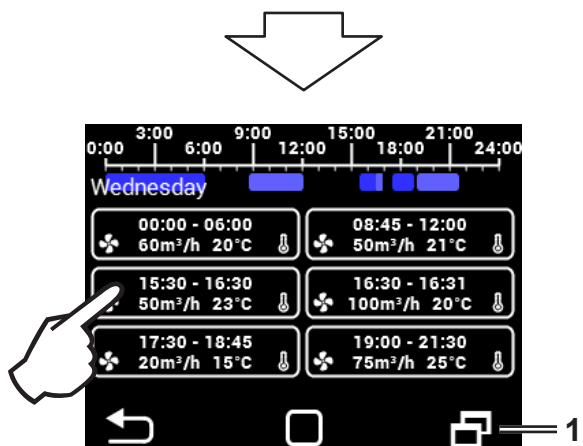


1. Aktivace / deaktivace časového spínání
2. Týdenní režim
3. Roční režim

Týdenní režim



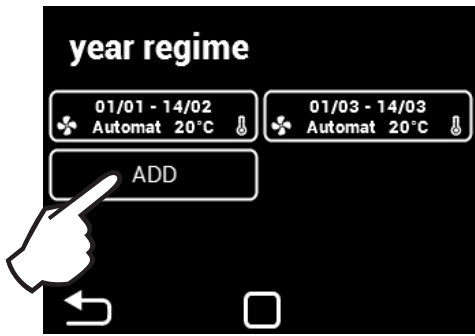
Dotykem lze pro vybraný den nastavit různé režimy větrání



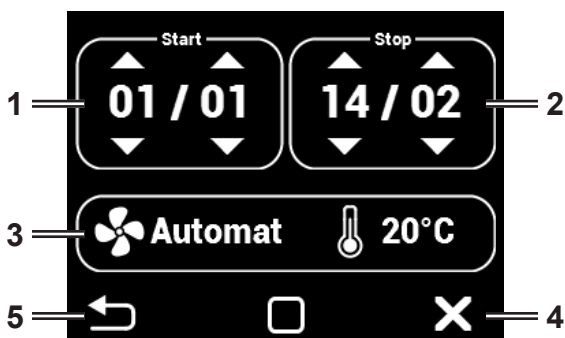
Dotykem lze nastavit jednotlivé intervaly větrání (čas ZAP/ VYP, režim větrání, výkon, teplotu)

1. Tlačítko pro zkopírování časového režimu

Roční režim



Přidání dalšího časového režimu



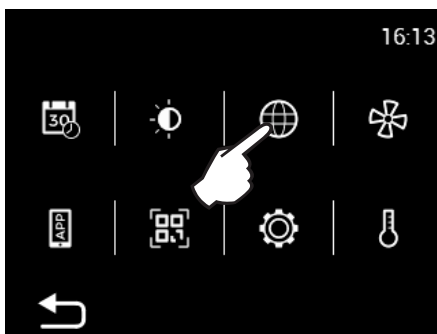
V manuálním režimu je možné nastavit požadovanou teplotu a výkon ventilátoru.

V automatickém režimu lze nastavit pouze požadovanou teplotu. Výkon ventilátoru je řízen pomocí AQS.

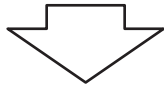
1. Začátek časového intervalu (Den/Měsíc)
2. Ukončení časového intervalu (Den/Měsíc)
3. Nastavení hodnot větrání
4. Smazání časového intervalu
5. Zpět
 - po ukončení časového intervalu se přepne jednotka do režimu Standby



JAZYKOVÉ NASTAVENÍ



Vyberte jazyk

NASTAVENÍ DISPLEJE

1. Jas displeje v aktivním režimu
2. Jas displeje v standby režimu

AirGENIO APLIKACE



1. QR odkaz na stažení aplikace AirGENIO pro mobilní zařízení
2. Párování mobilního zařízení s jednotkou pomocí QR kódu.

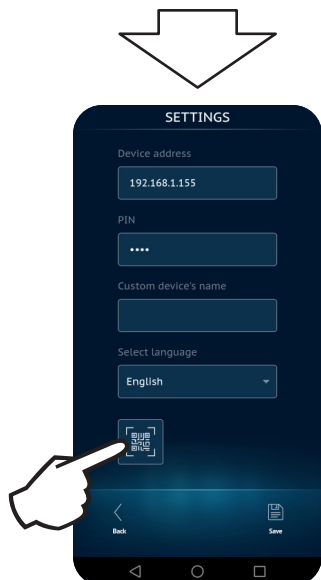
IP adresu a pin jednotky lze zadat manuálně a nebo použít QR pro rychlé spárování jednotky .

Párování smart zařízení s rekuperační jednotkou

1. Spárování za pomoci QR kódu:



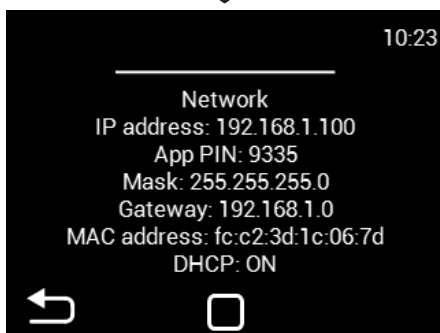
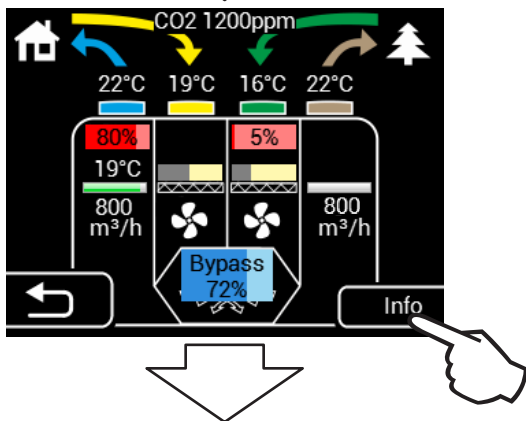
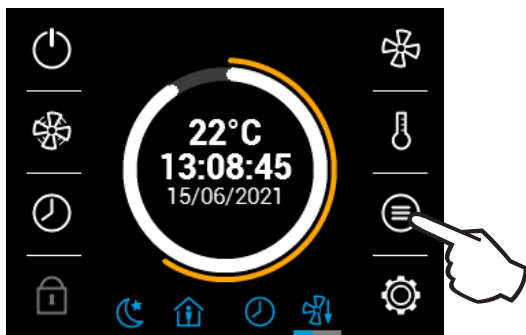
Stiskněte ikonu Google Play nebo App Store v závislosti na typu vašeho zařízení pro stažení aplikace nebo ji vyhledejte manuálně.



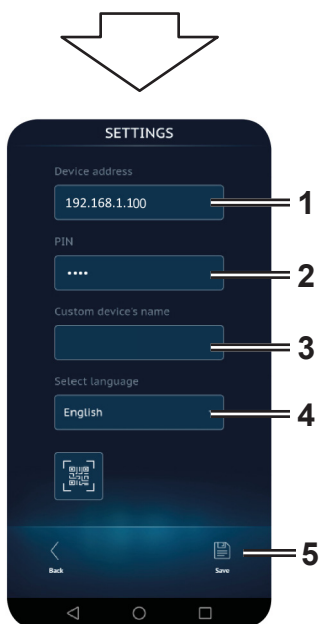
Po načtení QR kódu z ovladače stisknout "Save" pro uložení jednotky do aplikace.



2. Manuální párování:



Posuntě se níže na sekci Network [Síť]



1. Zde vyplnit IP adresu z ovladače jednotky.
2. Zde vyplnit PIN z ovladače jednotky.
3. Pojmenujte jednotku
4. Vyberte jazyk
5. Po vyplnění všech údajů stisknout "Save" pro uložení jednotky do aplikace.



NASTAVENÍ DATA A ČASU

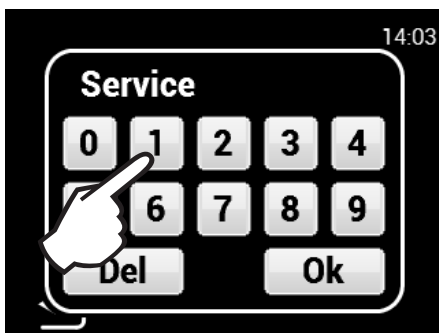


1. Posouvajte číslicemi nahoru/dolů pro nastavení času a data

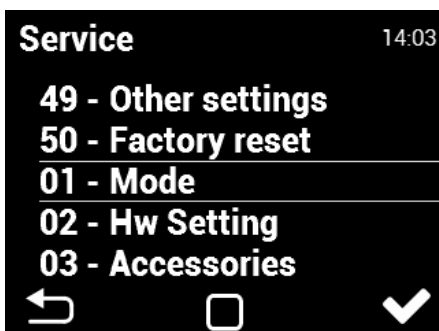


SERVISNÍ MENU

- 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.

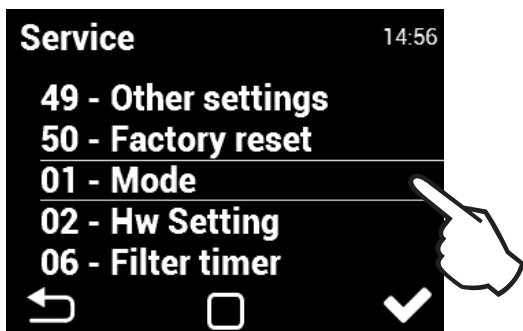


1616



- Posouvajte prstem nahoru a dolu, potom klemnutím vstupte do zvoleného menu

01 Mód



Vyberte požadovaný mód větrání

CAV - regulace na konstantní průtok

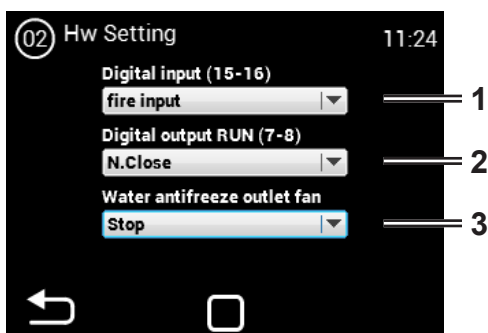
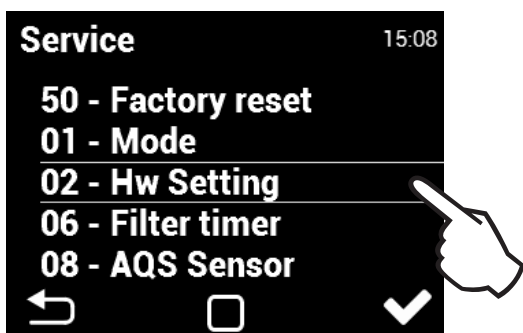
Jednotka větrá dle zvoleného výkonu bez závislosti na AQS

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)

Pro uložení změn nutno provést Software reset (menu 48)

02 HW Nastavení

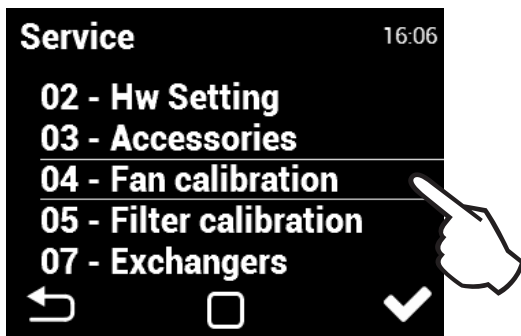


V tomto menu lze nastavit logiku používání vstupu 15-16 a RUN výstupu.

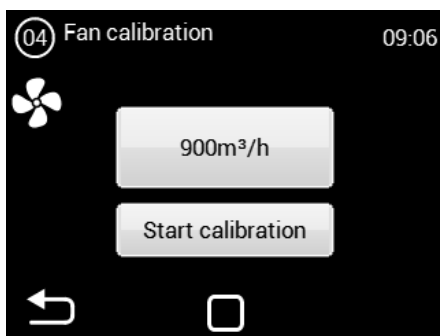
- Vstup (15-16) - Lze zvolit ovládání jednotky za pomoci pohyblivého čidla nebo jako požární kontakt. Při vyhlášení požáru lze nastavit chování jednotky (nastavení v servisním menu č. 13).
- Výstup (7-8) - Lze nastavit logiku spínání kontaktu RUN a to: N.close (normálně sepnut) nebo N.Open (normálně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

1. Možnost zvolit funkci kontaktu pro spínání Pohybovým čidlem nebo Požárním kontaktem
2. Lze nastavit logiku spínání kontaktu RUN a to: N.close (normálně sepnut) nebo N.Open (normálně rozepnut)
3. Možnost nastavení logiky chování odvodního ventilátoru při aktivní protimrazové ochraně

04 Kalibrace ventilátorů

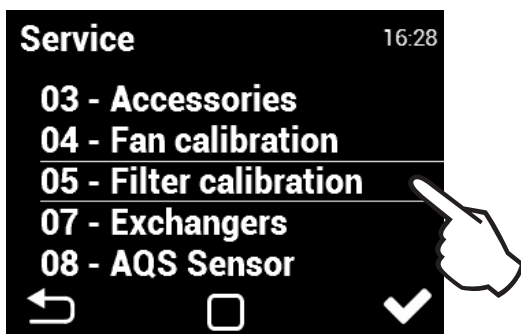


Kalibrace trvá několik minut, neodpojujte jednotku a vyčkejte automatického ukončení kalibrace.

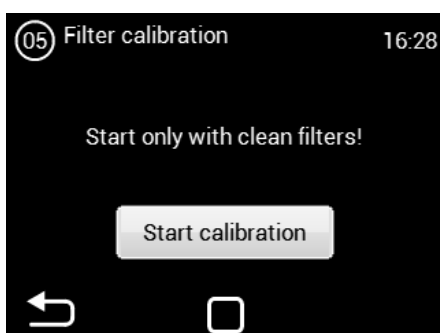
**ČTĚTE POZORNĚ!**

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

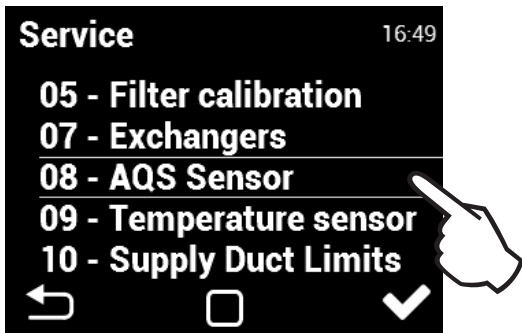
05 Kalibrace filtrů



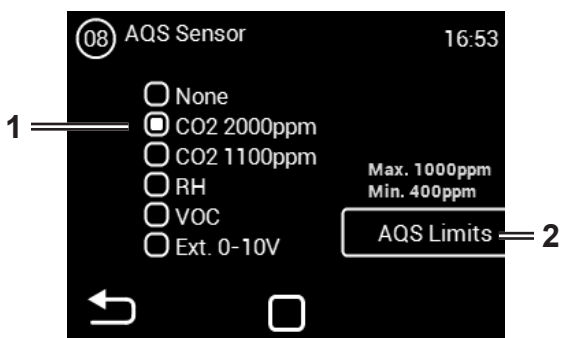
Kalibraci je třeba provést při prvním spuštění a po každé změně typu filtru!



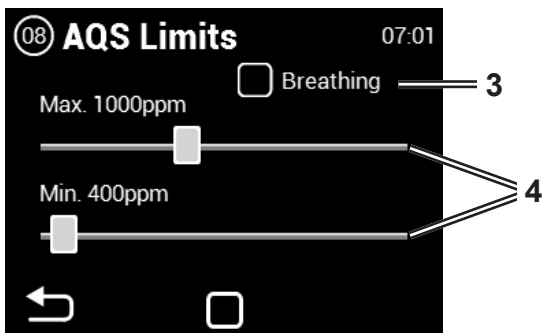
08 AQS Sensor



AQS = Air Quality Sensor (Čidlo kvality vzduchu)



1. Volba čidla kvality vzduchu
2. Nastavení limitů zvoleného čidla kvality vzduchu
3. Aktivace režimu „Dýchání“, kdy jednotka provede kontrolní nasání vzduchu, pokud je použito kanálové AQS.
4. Nastavení požadovaných limitů



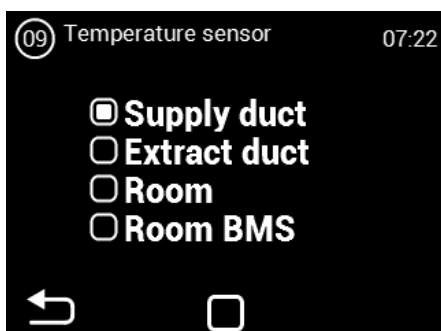
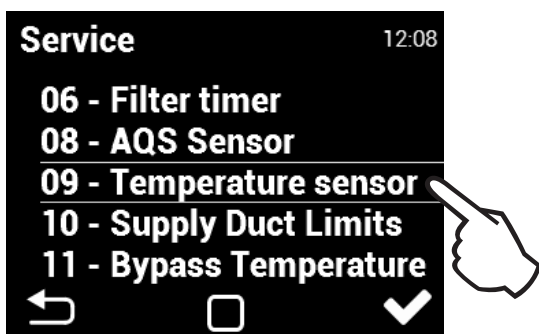
BREATHING (Dýchání)

Platí pouze pro CO2 2000 a CO2 1100

Když koncentrace klesne pod minimální hodnotu CO2 (nastaveno v limitech čidla 1616/AQS), jednotka se vypne (přejde do pohotovostního režimu), když koncentrace CO2 během pohotovostního režimu dosáhne minimální hodnoty CO2 (+ 50 ppm), jednotka se zapne a řídí ventilátory podle aktuální koncentrace CO2 (provoz na minimální otáčky + přídavný výkon vypočtený pro každých dalších 50 ppm).

Pro uložení změn nutno provést Software reset (menu 48)

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.

Pro uložení změn nutno provést **Software reset** (menu 48)

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:

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 příváděného vzduchu se pohybuje v rozmezí minimální a maximální teploty v přívodním kanále.

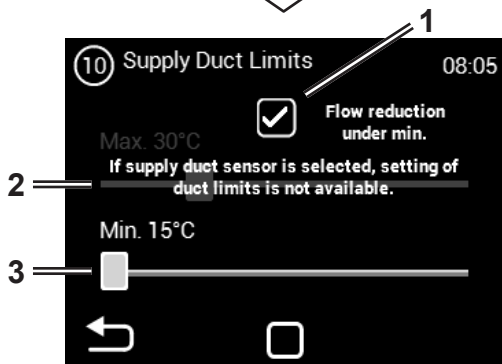
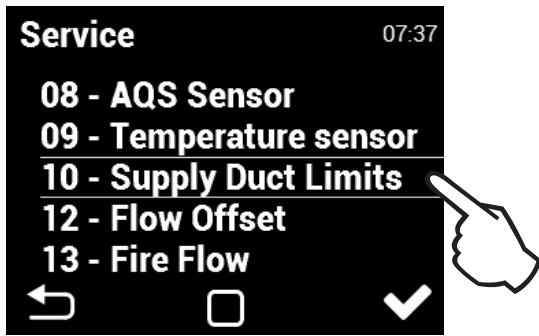
Prostor:

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 příváděného vzduchu se pohybuje v rozmezí minimální a maximální teploty v přívodním kanále. Dle nasvavení v menu TEP. MEZE PŘÍVODU

Room BMS:

Informace o teplotě je poskytnuta systémem řízení budov (BMS)

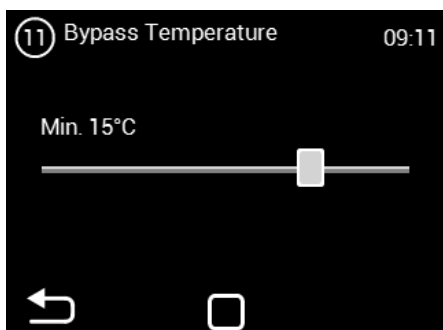
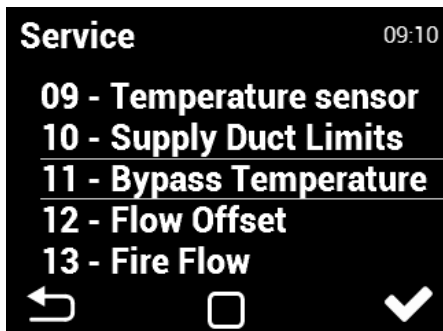
10 Teplotní meze přívodu



1. Povolení nebo zakázání redukce výkonu ventilátoru pokud není dosaženo kanálového minima (defaultně povoleno)
2. Nastavení maximální kanálové teploty rozsah +25 °C až +45°C
3. Nastavení minimální kanálové teploty rozsah +15 °C až +20°C

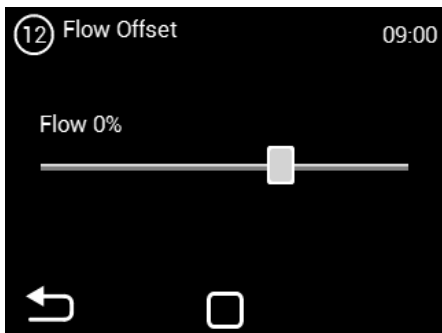
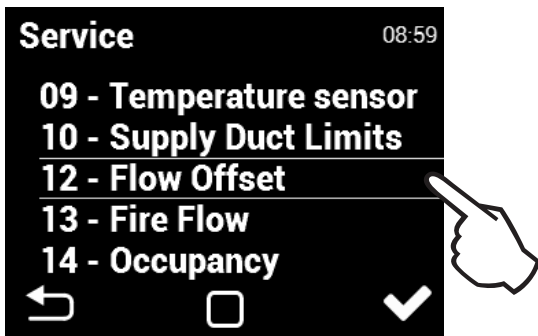
- Doporučujeme ponechat povolení snižování průtoku pokud není dosaženo kanálové minimum z důvodu možné kondenzace na povrchu vzduchotechnického potrubí.
- Při zvoleném čidle v přívodním potrubí, není nastavení maximální teploty v potrubí dostupné.

11 Bypass teplota



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

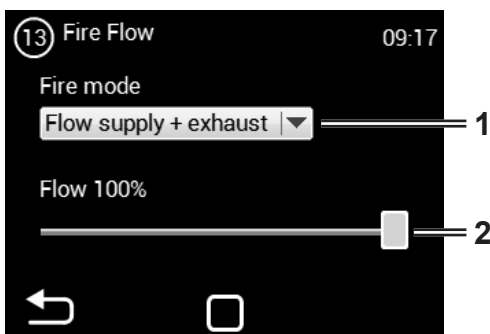
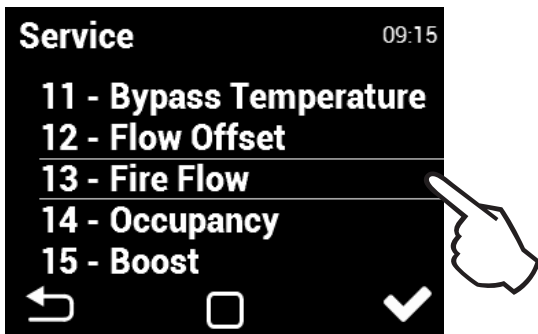
12 Poměr průtoků (vyvážení)



Nastavení přetlaku nebo podtlaku

0% - rovnotlak
 kladné hodnoty - přetlak
 záporné hodnoty - podtlak

13 Požární větrání



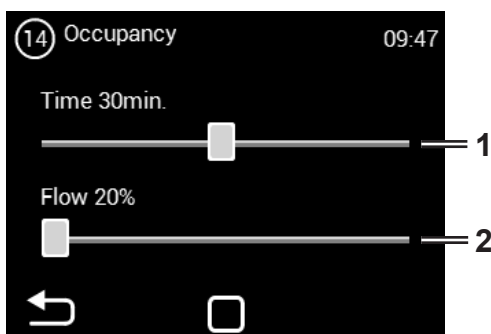
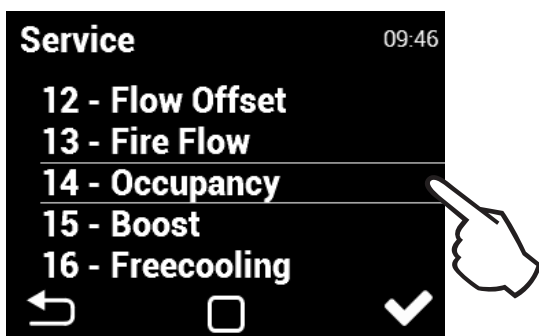
1. Nastavení jak se má v tomto režimu jednotka zachovat:

- Bez průtoku** - oba motory budou vypnuty
- Průtok přívod + odtah** - oba motory budou zapnuty
- Průtok pouze přívod** - bude zapnut pouze motor pro přívodní větev
- Prtok pouze odtah** - bude zapnut pouze motor pro odvodní větev

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

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

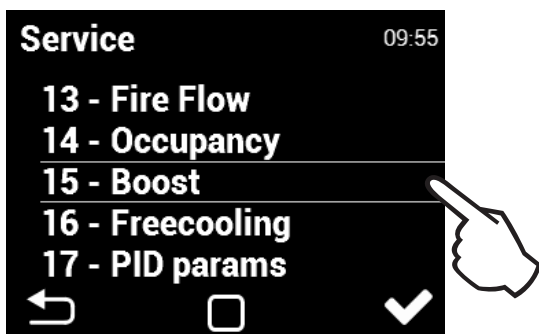
14 Přítomnost osob



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

1. Nastavení časového intervalu, po kterém bude po aktivaci PIR čidla režim aktivní (vstup na svorkách 15/16). Rozsah 1 - 60 minut
2. Nastavení požadovaného průtoku. Rozsah 20% až 50%

15 Boost režim



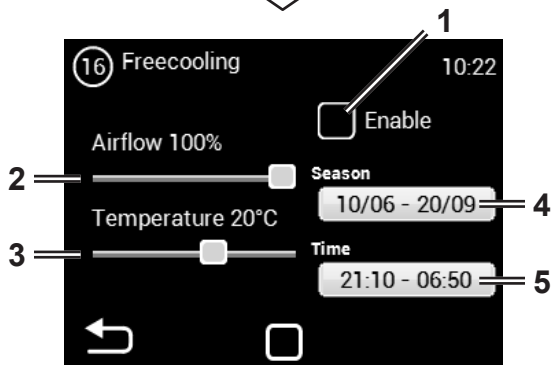
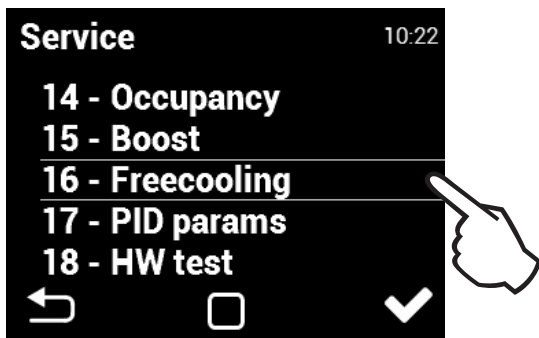
Boost lze aktivovat pomocí tlačítka připojeného na vstup 13/14, nebo tlačítkem Boost (obr. Boost) na hlavní obrazovce

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.

1. Nastavení časového intervalu, po kterém bude po aktivaci BOOST kontaktu režim aktivní
2. Nastavení požadovaného průtoku.

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 úplnému otevření obtoku (bypass) pro přivedení chladnějšího vzduchu do objektu (neprobíhá rekuperace).

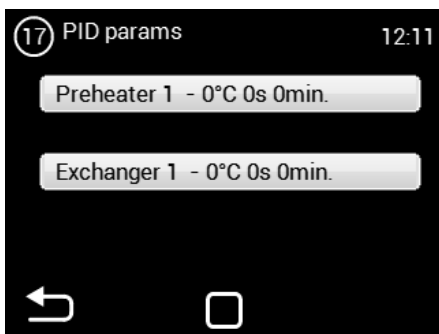
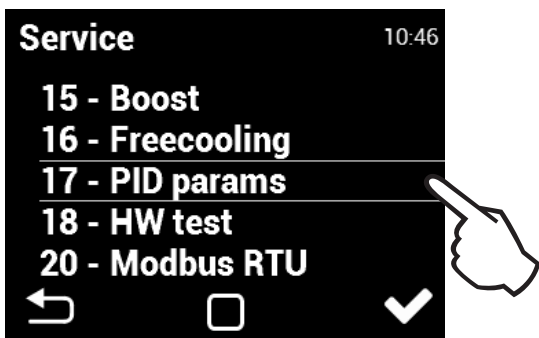
Režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ je vhodný pro noční větrání v letním období. Pokud je režim povolen a jsou zároveň splněny všechny zvolené podmínky dojde k úplnému otevření obtoku (bypass) pro přivedení chladnějšího vzduchu do objektu (neprobíhá rekuperace).

NOČNÍ VĚTRÁNÍ se vyhodnocuje, i když je jednotka ve Stand-by (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.

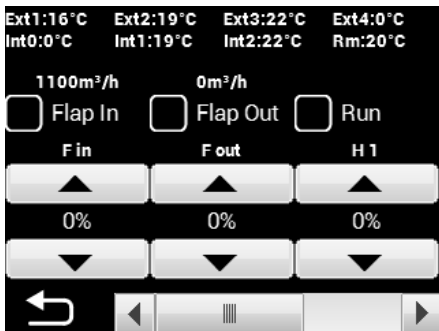
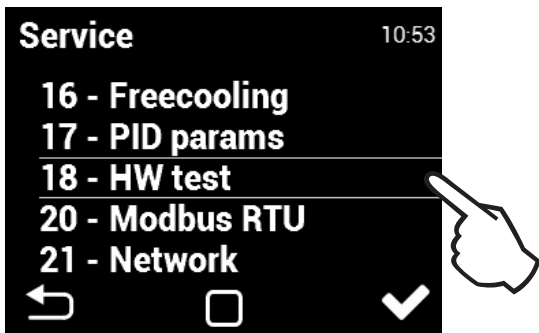
1. Povolení používat režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ
2. Nastavení požadovaného průtoku. Rozsah 50% až 100%
3. Nastavení požadované teploty (měření na čidle Odvodní kanál). Rozsah +12°C až +25°C.
4. Datum (pro vyhodnocování aktivace NOČNÍ VĚTRÁNÍ)
5. Nastavení času (pro vyhodnocování aktivace NOČNÍ VĚTRÁNÍ)

17 PID parametry



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

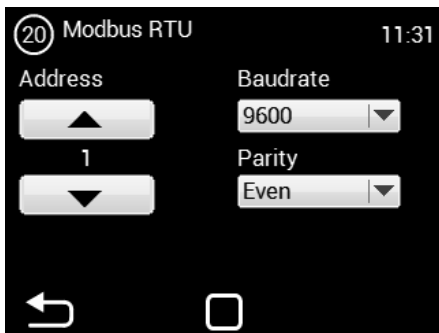
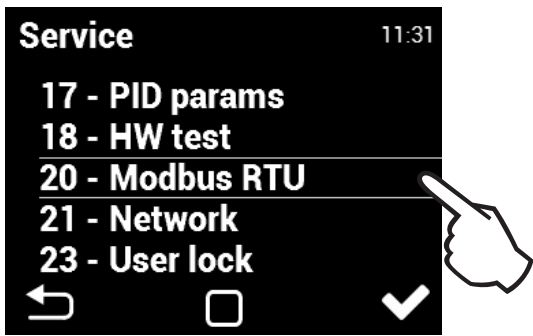
18 HW test



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

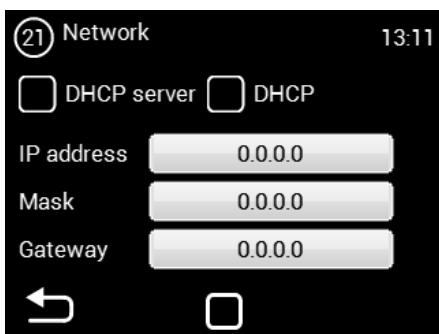
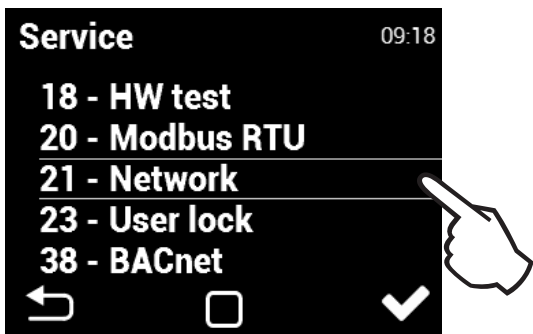
- F in** - Nastavení výkonu přívodního ventilátoru
- F out** - Nastavení výkonu odvodního ventilátoru
- Pre 1** - Nastavení výkonu elektrického předeřevu (přívodní ventilátor se automaticky aktivuje)
- Ext1** - Čidlo teploty přiváděného vzduchu (přívod - čerstvý vzduch)
- Ext3** - Čidlo teploty přiváděného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

20 Modbus RTU



Menu MODBUS RTU slouží k nastavení Modbus komunikace

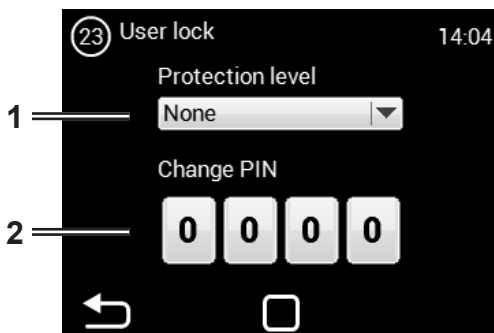
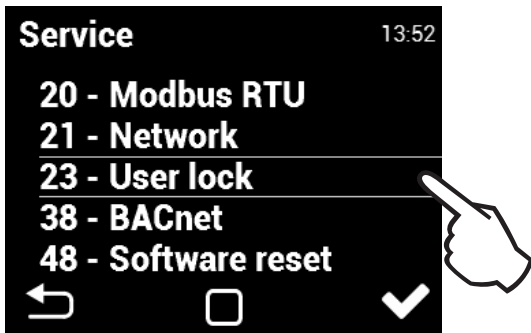
21 Síť



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

Pro uložení změn nutno provést Software reset (menu 48)

23 Zámek ovladače



1. Úroveň uživatelského zabezpečení
2. Číselné heslo pro odemčení

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.

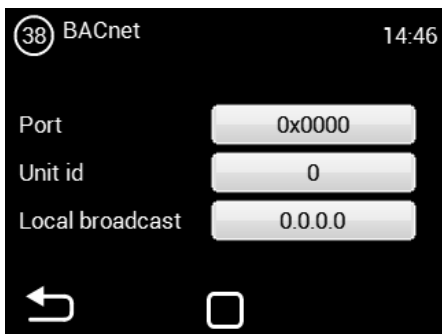
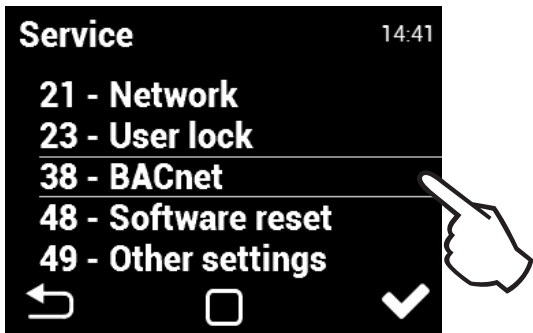
Tepl., Průtok - Umožňuje nastavení požadované teploty a výkon větrání. Bez přístupu hesla.

Plná - Neumožňuje jakékoli nastavení bez vložení přístupového hesla.

Uživatelský mód - Umožní ovládat jednotku viz následující obrazovka:

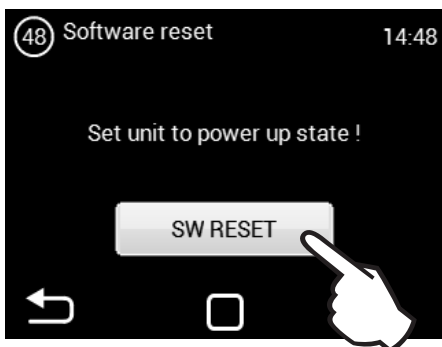
Po vložení přístupového hesla lze ovládat a nastavovat jednotku v plném rozsahu.

38 BACnet



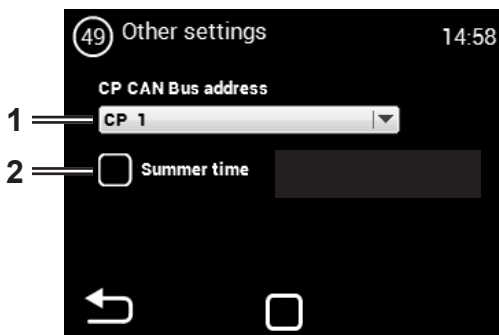
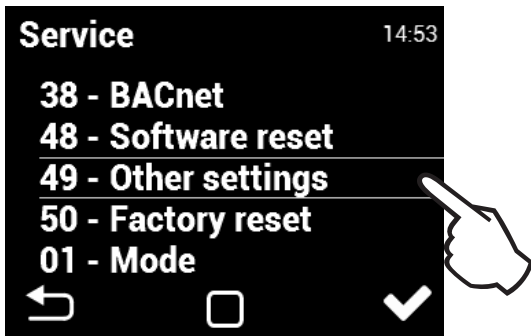
Menu BACnet slouží pro nastavení síťové komunikace jednotky (ModBus TCP)

48 Software reset



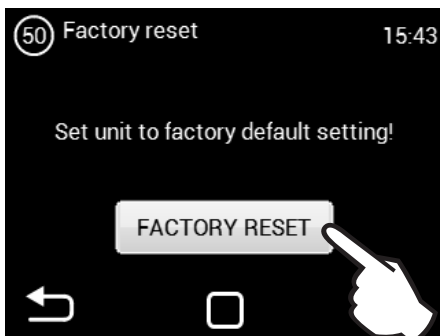
Reset napájení

49 Další nastavení



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

50 Tovární nastavení



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

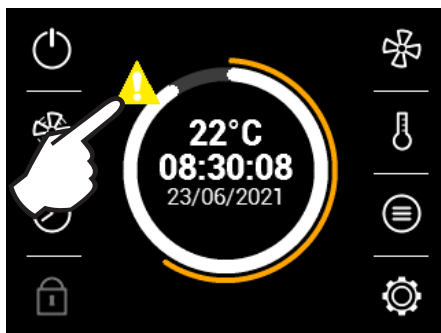
- nemění se
- Nastavení typ AQS
 - Mód větrání
 - HW nastavení
 - Teplotní sensor
 - Modbus nastavení



ÚDRŽBA



Výměna filtrů



Kontrola případného zanesení filtrů je signalizována na ovladači jednotky

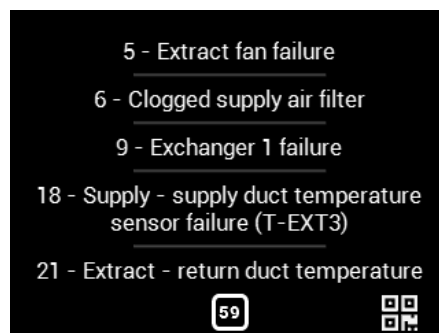
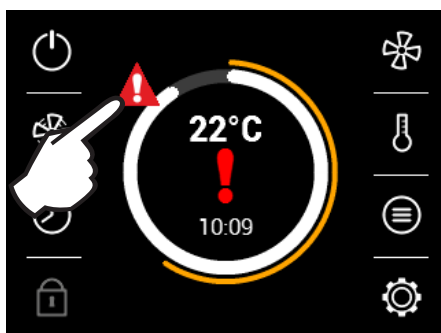
Po uplynutí nastavené lhůty kontroly filtru se na ovladači rozsvítí ikona vykřičníku. Toto znamená, že je nutné zkontrolovat a vyměnit filtry.

POZOR!

V případě, že filtry nebudou řádně vyměněny, funkčnost jednotky se může snížit a ventilátor se může poškodit.

? ODSTRANĚNÍ ZÁVADY

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



Hlášení na displeji	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	ŘEŠENÍ
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 podhřazení 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

i 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.,
Fáblůvka 568,
533 52 Pardubice,
Czech Republic

Web:

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

