



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

AirGENIO CONTROL Whisper Air



NÁVOD K OBSLUZE



4-118-0311

EAC

CE

! Před prvním spuštěním rekuperační jednotky zkontrolujte následující:

- Zda je jednotka správně uzavřena, všechna hrdla jsou připojena k potrubí.
- Elektrické připojení musí odpovídat schématu zapojení, včetně uzemnění a ochrany externích okruhů.
- Všechny elektrické komponenty jsou správně zapojeny.
- Výstup kondenzátu je napojený do kanalizace.
- Instalace koresponduje se všemi instrukcemi z tohoto manuálu.
- Uvnitř jednotky nezástalo žádné nářadí nebo předměty, které by ji mohly poškodit.
- Jednotka obsahuje čisté filtry.

POZOR!

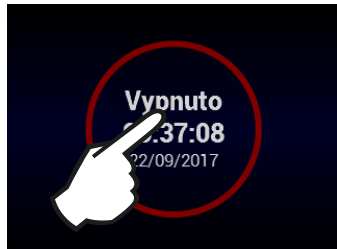
- Zásah a změny ve vnitřním zapojení jednotky jsou zakázány a mohou vést ke ztrátě záruky.
- Doporučujeme používat příslušenství dodávané naší společností. V případě jakýchkoliv pochybností při použití neoriginálního příslušenství kontaktujte svého dodavatele.

OVLÁDÁNÍ

PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

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

Spuštění:



Zobrazení aktuální teploty, výkonu větrání, koncentrace CO₂, datumu a režimu větrání



Aktivní režim nepřítomnosti osob

Aktivní režim časového spínání jednotky

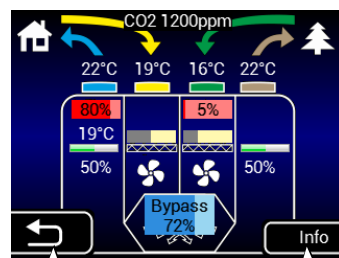
Probíhající dochlazení ohřívače



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
- Stav obtoku rekuperátoru
- Výkon elektrického předehřevu a dohřevu
- Hodnota připojeného čidla kvality vzduchu

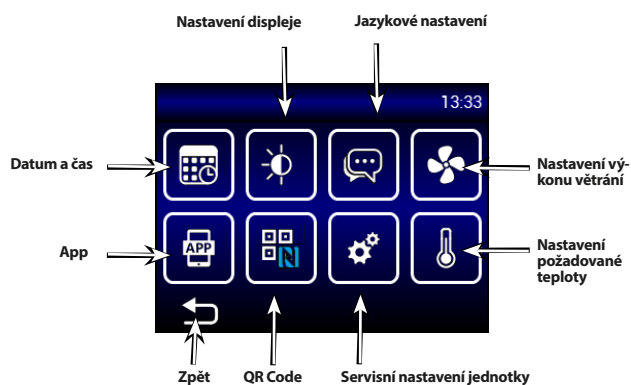


Zpět

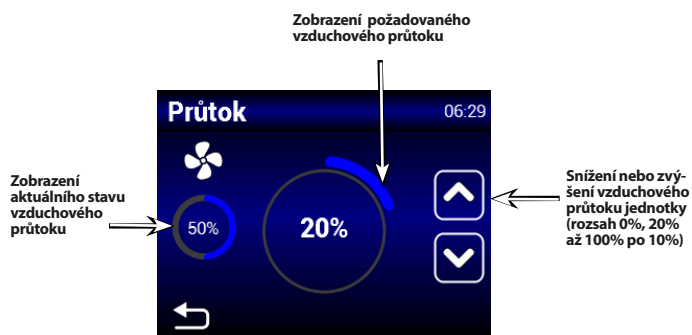
Informace o typu jednotky



NASTAVENÍ JEDNOTKY



NASTAVENÍ VÝKONU VĚTRÁNÍ



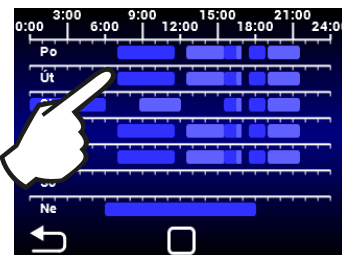
NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty



ČASOVÉ SPÍNÁNÍ JEDNOTKY



Týdenní režim

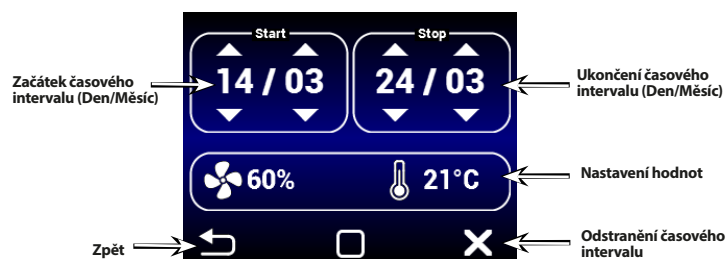


Dotykem na daný den lze nastavit různé režimy větrání



Dotykem lze nastavit různé časové režimy větrání

Roční režim



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

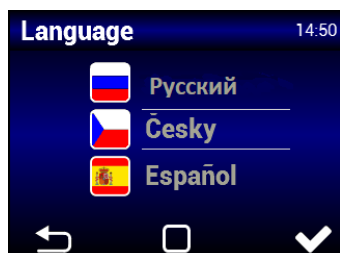
V automatickém režimu lze nastavit pouze požadovanou teplotu. Výkon ventilátoru je řízen pomocí AQS.



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 ap-
likace Air-
GENIO pro
smart zařízení



Párování mobilního zařízení s
jednotkou pomocí QR kodu.

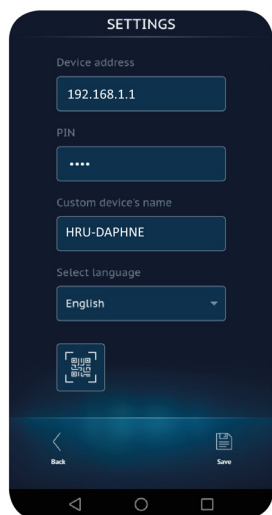
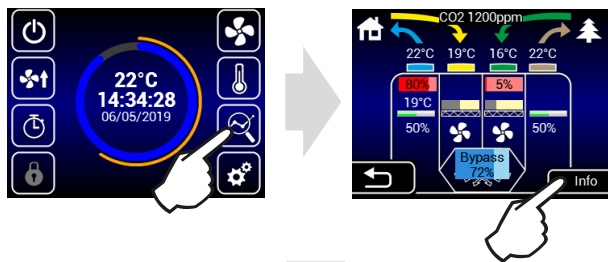
Párování smart zařízení s rekuperační jednotkou:

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

1. Spárování za pomoci QR kódu:



2. Manuální párování:



NASTAVENÍ DATA A ČASU



SERVISNÍ MENU

⚠ Pro vstup do servisního menu použijte kód **1616**

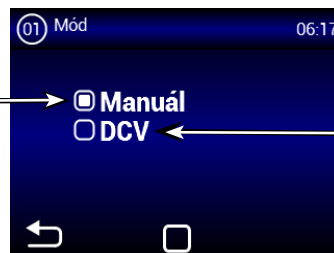
Toto MENU je určeno primárně pro servisní techniky, nebo pro uživatele, kteří mají se vzduchotechnickými jednotkami zkušenosti. Změny v tomto MENU mohou vést k nesprávnému chodu jednotky. Pokud si nejste jisti, kontaktujte nejprve svého dodavatele pro poskytnutí informací.



Vstup do zvoleného menu

Dané menu vyberete pomocí rolování

MENU 01 - MÓD



Manuální režim větrání

Větrání dle požadavku čidla kvality vzduchu

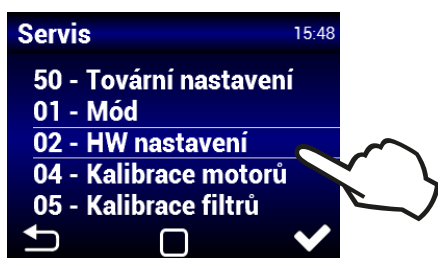
MANUÁL:

Jednotka větrá dle zvoleného výkonu bez závislosti na AQS

DCV:

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 logiku kontaktu pro spínání
Pohybovým čidlem nebo
Požárním kontaktem

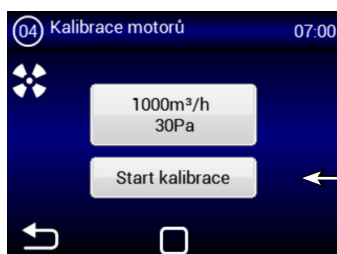


Možnost zvolit logiku RUN kontaktu

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 04 - FAN CALIBRATION



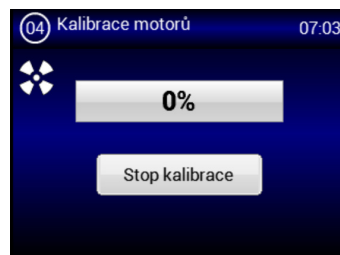
Kalibrace trvá několik minut, neodpojujte jednotku a vyčkejte automatického ukončení kalibrace.

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)



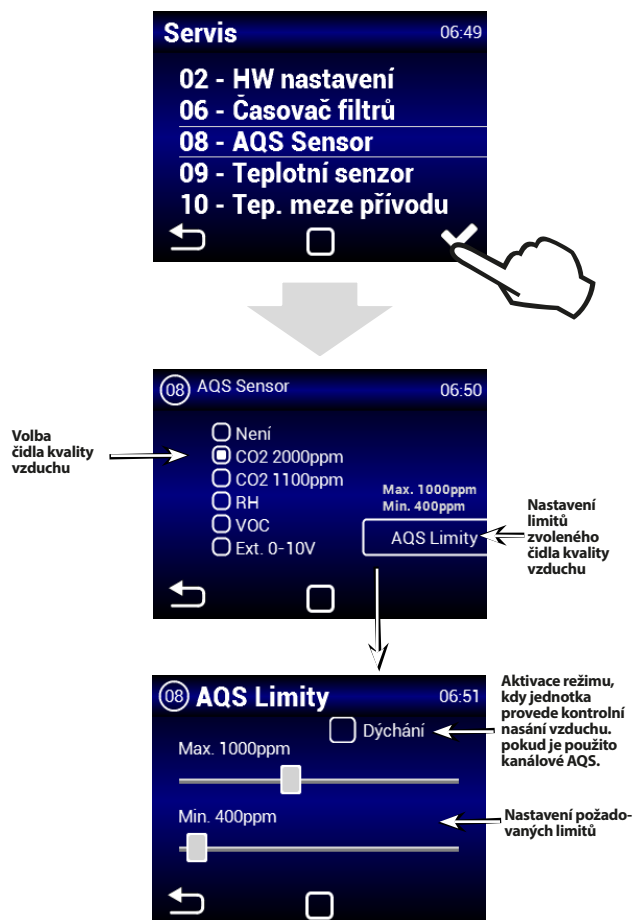
MENU 05 - FILTER CALIBRATION



Kalibraci je třeba provést při prvním spuštění a po každé výměně filtru.

MENU 08 - AQS SENSOR

AQS = Air Quality Sensor (Čidlo kvality vzduchu)



MENU 09 - TEPLITNÍ SENZOR



Přívodní kanál:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty přívodního vzduchu do objektu. Vhodné pro instalace kde jednotka větrá více různých místností a uživatel chce mít přímou kontrolu teploty v tomto bodě.

Reakce jednotky na změnu teploty bude při tomto nastavení rychlá. **POZOR:** Při tomto nastavení nelze definovat MAX a MIN hodnoty kanálových limitů a je tím ovlivněna funkce Noční větrání.

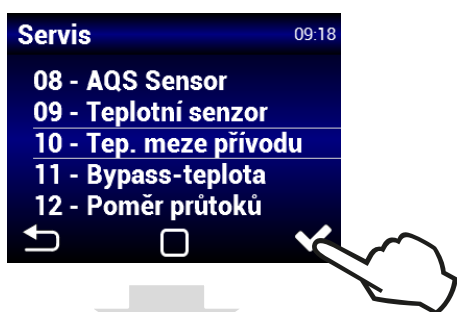
Odvodní kanál:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty odvodního vzduchu z objektu. Vhodné pro instalace kde jednotka větrá více různých místností. Reakce jednotky na změnu teploty bude při tomto nastavení pomalejší, ale využijí je MIN a MAX hodnoty dle nastavení v menu TEP. MEZE PŘÍVODU

Prostor:

Jednotka se bude řídit čidlem teploty nainstalovaném v dané místnosti. Vhodné pro instalace kde jednotka větrá primárně jednu místnost, nebo kde je požadavek snímat teplotu pouze v určité místnosti.

MENU 10 - TEPLOTNÍ MEZE PŘÍVODU



Povolení nebo zakázání redukce výkonu jednotky 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



Doporučujeme ponechat povolení snižování průtoku pokud není dosaženo kanálové minimum z důvodu možné kondenzace na povrchu vzducho-technického potrubí.



Při zvoleném čidle v přívodním potrubí, není nastavení maximální teploty v potrubí dostupné.

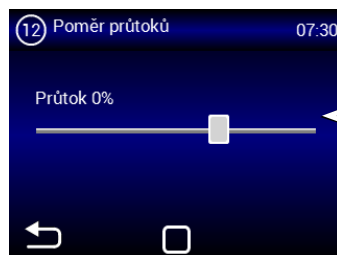
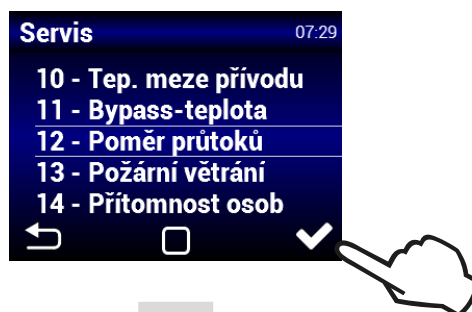
MENU 11 - BYPASS-TEPLOTA



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



MENU 12 - POMĚR PRŮTOKŮ

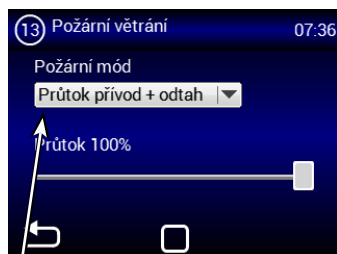
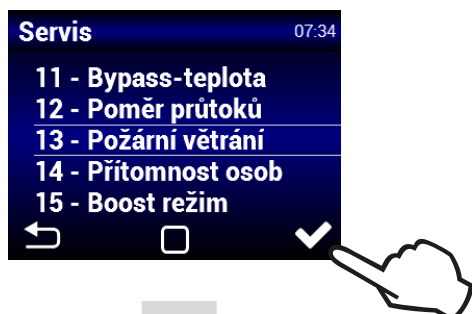


Nastavení přetlaku nebo podtlaku
0% - rovnotlak
kladné hodnoty - přetlak
záporné hodnoty - podtlak

MENU 13 - POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ



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



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

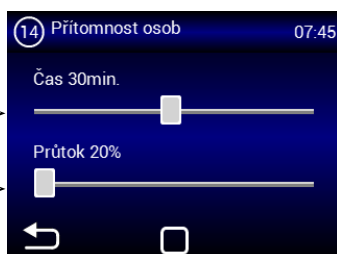
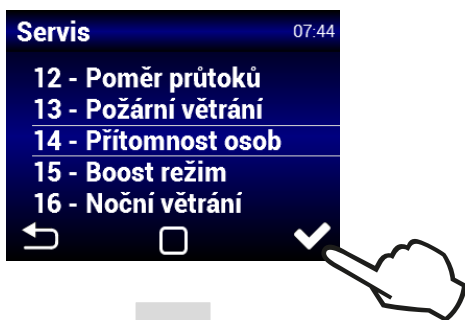


Vstup POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ má nejvyšší prioritu (deaktivuje všechny ostatní režimy, včetně protimrazové ochrany)

MENU 14 - PŘÍTOMNOST OSOB



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



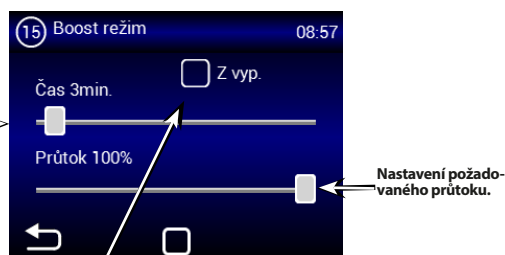
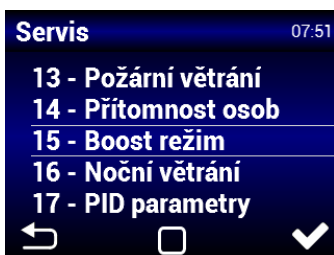
Nastavení časového intervalu, po kterém bude po aktivaci PIR čidla režim aktivní (vstup na svorkách 15/16).
Rozsah 1 - 60 minut

Nastavení požadovaného průtoku.
Rozsah 20% až 50%

MENU 15 - BOOST REŽIM



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

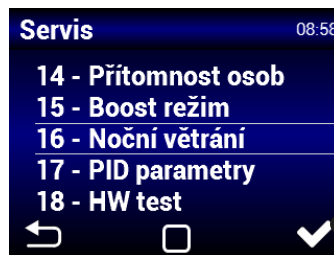


Nastavení časového intervalu, po kterém bude po aktivaci BOOST kontaktu režim aktivní

Nastavení požadovaného průtoku.

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



Nastavení požadovaného průtoku.
Rozsah 50% až 100%.

Nastavení požadované teploty (měření na čidle Odvodní kanál).
Rozsah +12°C až +25°C.

Povolení používat režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ

Datum (pro vyhodnocování aktivace NOČNÍ VĚTRÁNÍ)

Nastavení času (pro vyhodnocování aktivace NOČNÍ VĚTRÁNÍ)

Režim NOČNÍ VĚTRÁNÍ je vhodný pro noční větrání v letním období. Pokud je režim aktivní 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)



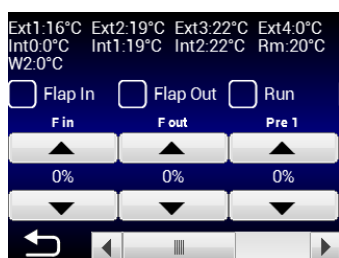
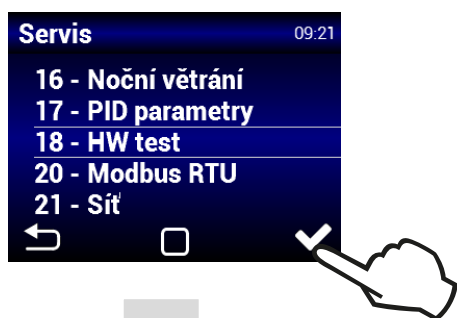
NOČNÍ VĚTRÁNÍ nenahrazuje klimatizační jednotku. Primární účel jednotky je větrat, ne chladit.

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 component 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)

H 1 - Nastavení výkonu elektrického dohřevu
(přívodní ventilátor se automaticky aktivuje)

By/Ro - Nastavení obtoku (otevření / zavření bypassové klapky)

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

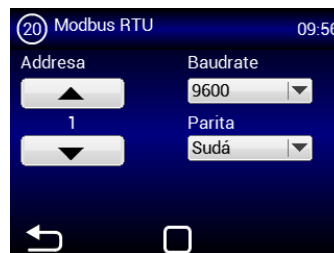
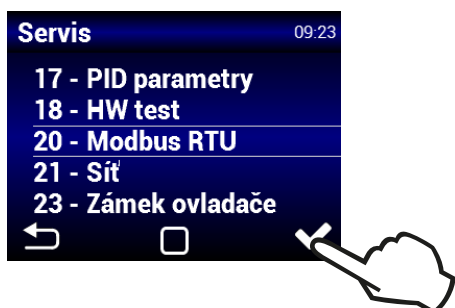
Ext2 - Čidlo teploty za rekuperačním výměníkem (přívod)

Ext3 - Čidlo teploty přiváděného vzduchu do objektu (přívod)

Int1 - Čidlo teploty odváděného vzduchu z objektu (odvod)

Int2 - Protizámrazové čidlo rekuperátoru (odvod)

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 (TCP)

MENU 48 - SOFTWARE RESET



Reset napájení

MENU 49 - DALŠÍ NASTAVENÍ



Adresa ovladače

CP1 - Adresa 1

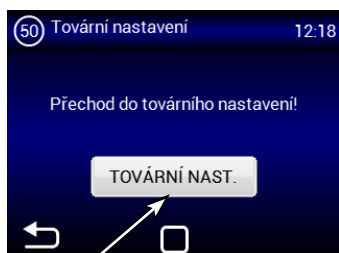
CP2 - Adresa 2

Letní čas

povoleno/nepovoleno



MENU 50 - TOVÁRNÍ NASTAVENÍ



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

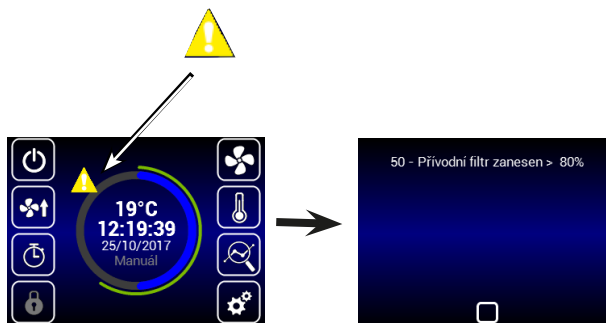


nemění se - Nastavení typ AQS
- Mód větrání
- HW nastavení
- Teplotní sensor
- Modbus nastavení

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Zanesení filtru

- Kontrola případného zanesení filtrů je signalizována na ovladači jednotky



- Vyhodnocování zanesení filtrů je automatické. Stačí tedy vyměnit filtr a jednotka automaticky rozpozná nový filtr.

VÝMĚNA FILTRU



POZOR!

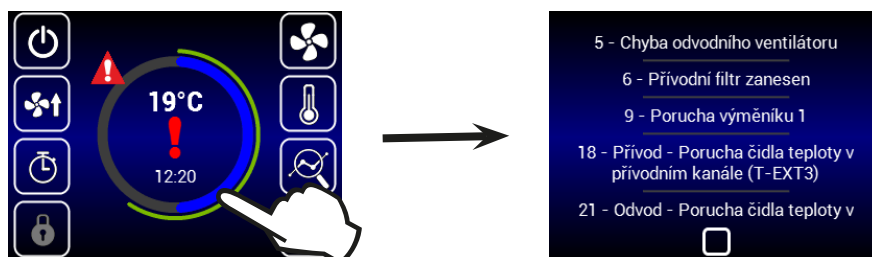
V případě, že filtry nebudou řádně vyměněny, funkčnost jednotky se může snížit a ventilátor se může poškodit.



Při každém otevření víka odpojte jednotku od napájení pomocí hlavního vypínače.

SERVIS

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

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.



2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568
533 52 Pardubice,
Czech Republic



+420 466 741 811



www.2vv.cz



support@2vv.cz

