



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

AirGENIO^{2VW} SUPERIOR



Návod k obsluze

1. OVLÁDÁNÍ

ČTĚTE POZORNĚ!

Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

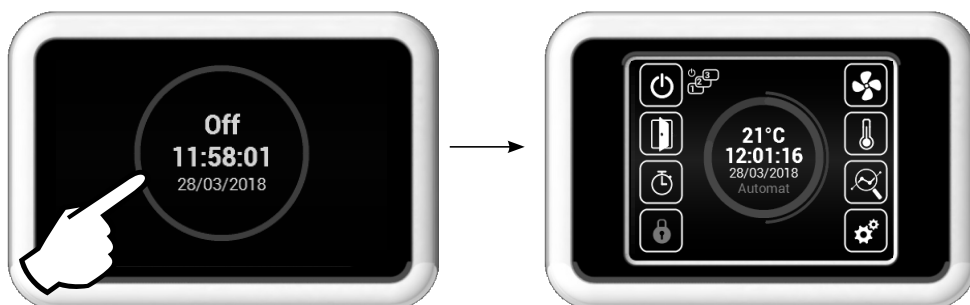
- že zařízení je správně upevněno na nosné konstrukci
- že zařízení je řádně uzavřeno
- že elektrické napájení je řádně připojeno, včetně uzemnění a ochrany vnějších spouštěčů.
- že všechny prvky elektrických součástek jsou řádně připojené
- že instalace odpovídá všem instrukcím tohoto návodu
- že žádný nástroj nebo jiný předmět, který by ji mohl poškodit, nezůstal v zařízení

POZOR!

- Všechny zásahy nebo změny na vnitřním propojení jsou zakázány a vedou ke ztrátě záruky.
- Doporučujeme použít námi dodávané příslušenství. V případě pochybností ohledně možnosti použití nepůvodního příslušenství kontaktujte svého dodavatele.

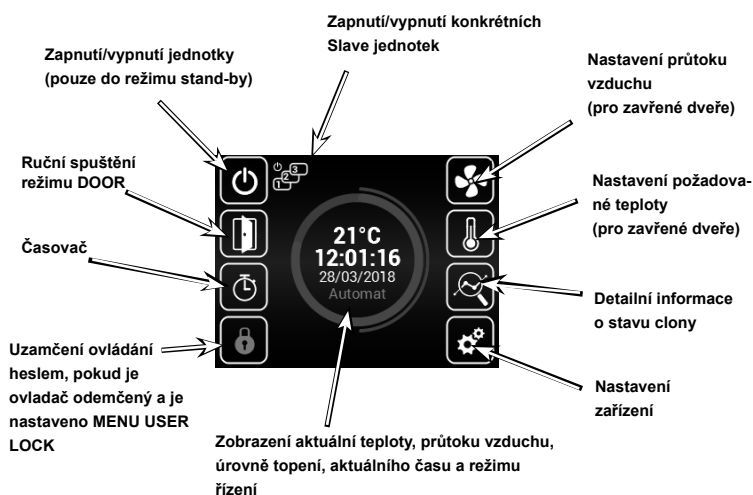
SPUŠTĚNÍ

Po zapnutí přívodu hlavního napájení se rozsvítí displej ovladače a načtou se servisní data. Zařízení je připraveno ke spuštění až po kompletním načtení servisních dat.



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

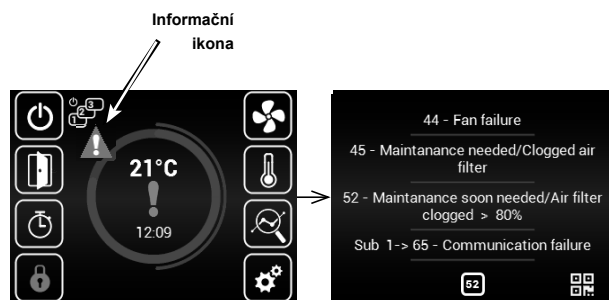
Popis hlavní obrazovky



Jednotlivé MENU jsou popsány dále v tomto návodu

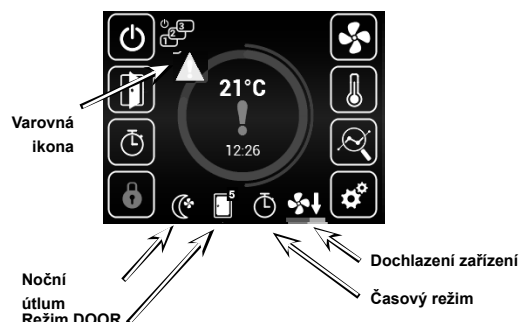
Varovné ikony

Tyto znaky informují o chybě, kliknutím na znak varovné ikony se zobrazí obrazovka s danými chybovými zprávami



Informační ikony

Tyto znaky pouze informují o stavu, neznačí chybu



1. OVLÁDÁNÍ



Aktuální stav

Tato obrazovka zobrazuje detailní stav clony a hodnoty senzorů:

- Aktuální nastavený průtok vzduchu (krok nebo %), informační ikony
- Teploty vzduchu na nasávání*, výfuku*, teplotu v místnosti* a teplotu vně budovy* (* - v případě že jsou nainstalována a povolena příslušná čidla)
- Nastavený výkon ohřivače (pokud je součástí)

venkovní teplota 16°C

prostorová teplota 20°C

Návrat na předchozí obrazovku

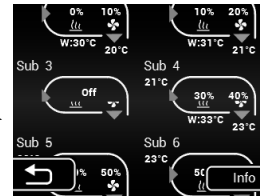
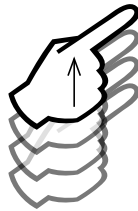
SP= požadovaná teplota

Indikace blokace topení (letní režim)

Informace o typu jednotky

zelená barva označuje aktivní čidlo

Pokud jsou připojeny SLAVE clony, pak jsou zde zobrazeny informace z nich. Přístup k nim je možný posunutím obrazovky směrem nahoru.



Nastavení naleznete dále v tomto návodu v menu „SUBUNITS“



MENU Nastavení

Podsvícení displeje

Jazyk

Datum a čas

App

Návrat na předchozí obrazovku

QR CODE

Parametry

Nastavení průtoku vzduchu (pro zavřené dveře)

Nastavení požadované teploty (pro zavřené dveře)



Nastavení požadované teploty pro zavřené dveře

Skutečná teplota na zvoleném čidle v menu 09

Potvrzení + návrat

Snižování nebo zvýšení požadované teploty

Požadovaný výkon
Manuální režim = %
Automatický režim = °C



V případě, že je blokováno topení letním režimem (MENU - SUMMER HETAING), pak je zde zobrazen znak „Slunce“ bez možnosti volit výkon.



Nastavení průtoku vzduchu pro zavřené dveře

Zobrazení požadovaného průtoku vzduchu (krok po 20%)

Zobrazení aktuálního stavu průtoku vzduchu

Potvrzení + návrat

Snižování nebo zvýšení průtoku vzduchu clony (pro zavřené dveře)



Výkon ventilátoru při zavřených dveřích lze limitovat v menu 1616 Adv.fan setting. Po překročení limitu je výkon ventilátoru omezen dle limitu.



Nastavení data a času

Nastavení aktuálního datumu a času

Potvrzení + návrat

Návrat na hlavní obrazovku

1. OVLÁDÁNÍ



Časovač

Pokud není nastaveno jinak, pak po vypršení časového intervalu zařízení přejde do režimu Standby

Týdenní režim

Dotykem na daný den lze nastavit různé časové režimy

Tlačítko pro kopírování denního plánu na jiné dny

Roční režim

Dotykem lze přidat nový časový režim



Jazyk

Lze volit z 10 základních jazykových rozhraní



Nastavení podsvícení

1. OVLÁDÁNÍ



AirGENIO App



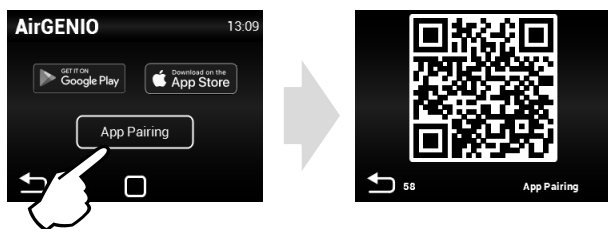
QR odkaz na stažení aplikace AirGENIO pro smart zařízení

Párování mobilního zařízení s jednotkou pomocí QR kódu.

Párování smart zařízení:

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

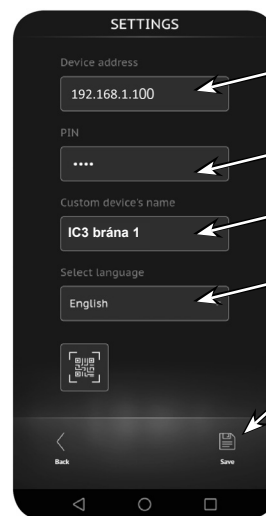
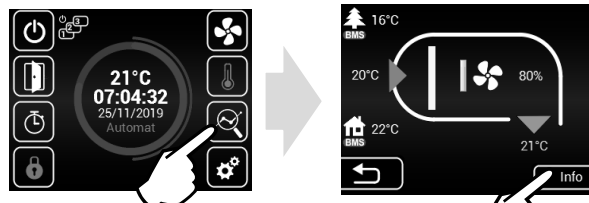
1. Spárování za pomoci QR kódu:



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



2. Manuální párování:



zde vyplnit IP adresu z ovladače.

zde vyplnit PIN z ovladače.

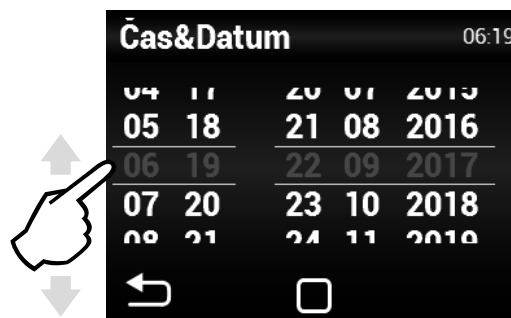
Název jednotky (libovolný)

Volba jazyku

Po vyplnění všech údajů stisknout "Save" pro uložení jednotky do aplikace.



NASTAVENÍ DATA A ČASU

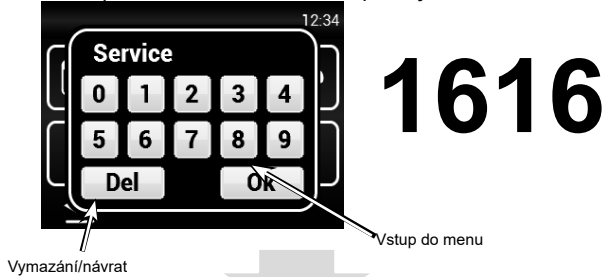


1. OVLÁDÁNÍ

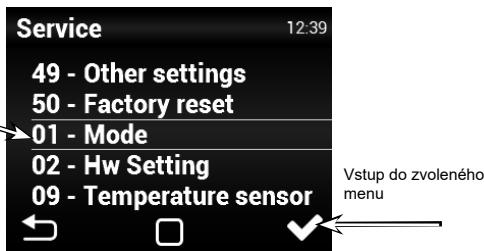


Servisní menu

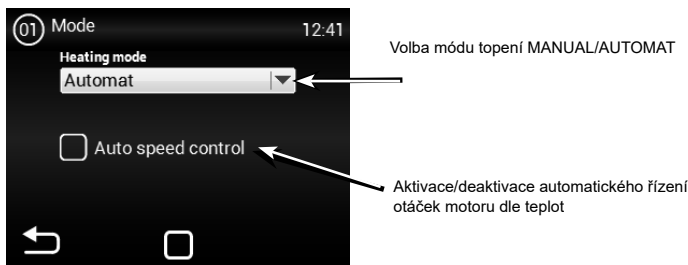
Ke vstupu do servisního MENU použijte kód 1616



MENU zvolíte po srolování stránky na pozici uprostřed a kliknutím na vstup



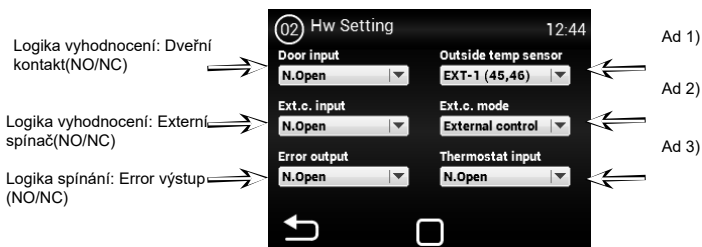
MENU - MODE



Pokud nastavíte funkci AUTO nebo MANUAL, mohou se v servisním MENU zakázat/povolit určité položky

MENU - HW SETTING

V tomto MENU lze nastavit detailní chování jednotlivých vstupů a výstupů regulátorů



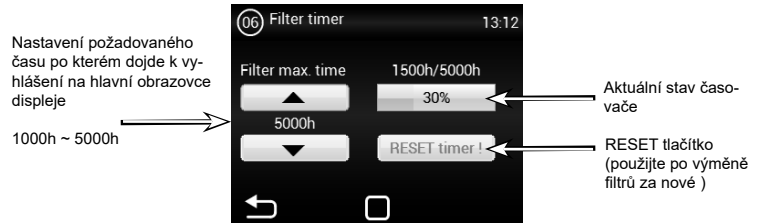
Ad 1) - Aktivace / nastavení vnějšího teplotního senzoru. Možné volby:
None - žádný senzor není připojen - neaktivní
EXT-1 (45,46) - připojen senzor (musí být na svorkách 45 a 46)
BMS - senzor teploty aktivní a použitý z nadřazeného systému

Ad 2) - Nastavení chování vstupu externího kontaktu. Možné volby:
None - neaktivní
External control - Externí zapínání/vypínání zařízení
Night reduction - Aktivace/deaktivace nočního útlumu (nastavení popsáno dále v tomto návodu)

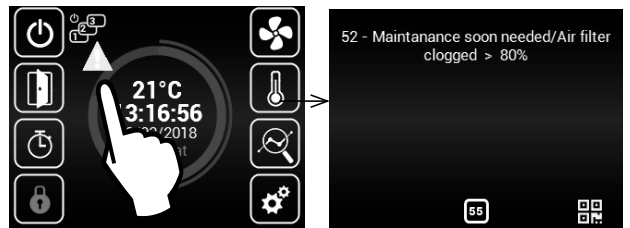
Ad 3) - Logika vyhodnocení: Thermostat

MENU - FILTER TIMER

Toto MENU umožňuje nastavení doby (dle motorhodin) po které dojde k vyhlášení doporučení o výměně filtrů, případně reset časovače po výměně filtrů



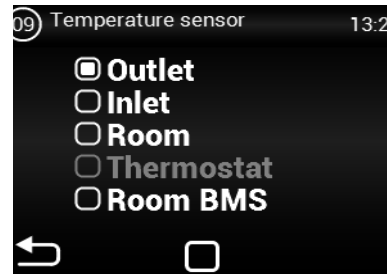
Ukázka zobrazení stavu zaneseného filtru na hlavní obrazovce



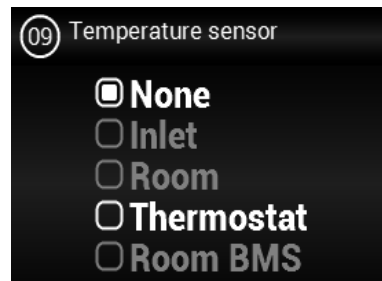
MENU - TEMPERATURE SENSOR

Dostupné pouze v Automatickém režimu.

V tomto menu lze zvolit teplotní čidlo, které bude použito pro primární řízení teploty



Dostupné pouze v Manuálním režimu.



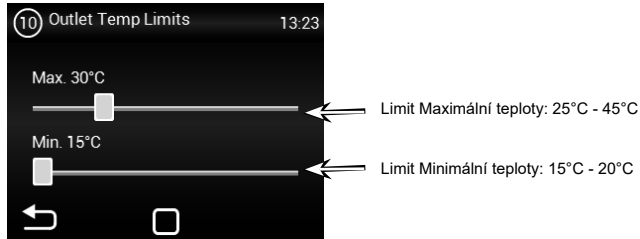
Možné volby:

Outlet - Teplotní čidlo na výfuku ze zařízení (za výměníkem)
Inlet - Teplotní čidlo na části sání u zařízení (před výměníkem)
Room - Teplotní čidlo prostorové (například v místnosti) při volbě čidla ROOM a automatickém režimu regulace teploty se zpřístupní funkce Vypínání ventilátoru při zavření dveří.
Thermostat - Prostorový termostat (funkce ON/OFF)
Room BMS - Teplotní čidlo prostorové z nadřazeného systému

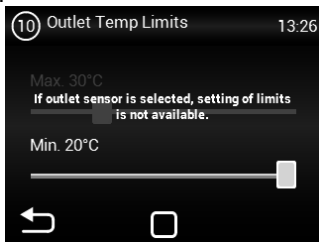
1. OVLÁDÁNÍ

MENU - OUTLET TEMP LIMITS

Toto MENU umožňuje nastavení limitů na výfuku ze zařízení

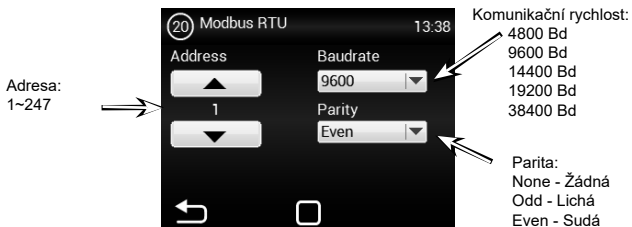


Pokud v MENU TEMPERATURE SENSOR je nastavena hodnota „OUTLET“, pak nelze nastavit hodnoty v tomto MENU, protože limity jsou již definovány čidlem. Zobrazí se takováto obrazovka:



MENU - MODBUS RTU

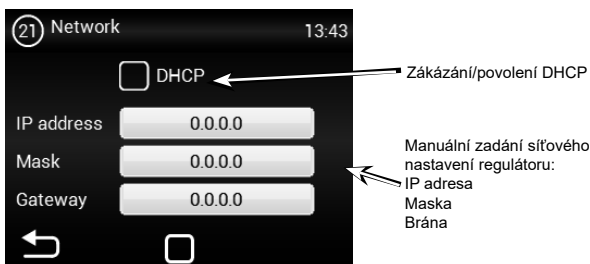
Toto MENU umožňuje nastavení komunikačních parametrů pro Modbus RTU



⚠ Nesprávné nastavení může vést k nemožnosti komunikovat s regulátorem

MENU - NETWORK

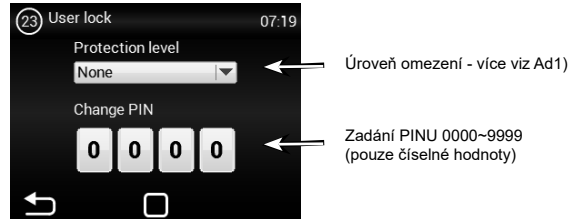
Toto MENU umožňuje nastavení komunikačních parametrů pro síťové rozhraní



⚠ Nesprávné nastavení může vést k nemožnosti komunikovat s regulátorem

MENU - USER LOCK

Toto MENU umožňuje nastavení omezení ovládání regulátoru pomocí panelů několika úrovní



Možné volby:

None - Omezení není aktivní

On/Off - Pouze možnost Zapnout/Vypnout a vstup do Informačního menu jsou dostupné z hlavní obrazovky

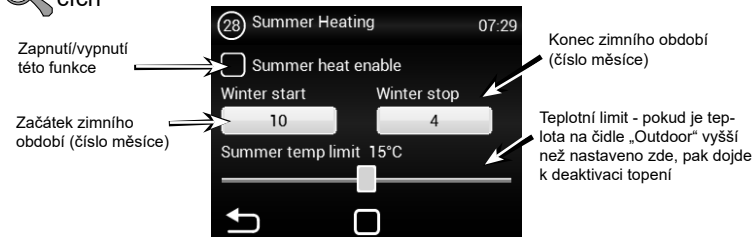
On/Off, Temp, Flow - Dostupné bez hesla je Zapnout/Vypnout, Informační menu, Nastavení teploty, Nastavení proudění vzduchu

Full - Dostupné bez hesla je pouze Informační menu

User mode - Speciální uživatelský mód viz obrázek níže

MENU - SUMMER HEATING

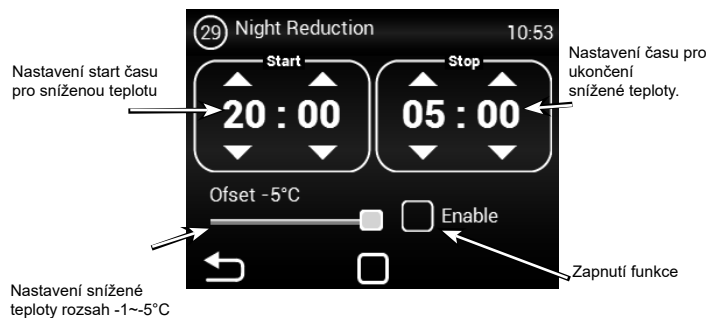
Toto MENU umožňuje nastavení omezení topení v letních měsících



Pokud není nastaveno čidlo venkovní teploty, pak režim „summer heating“ pracuje pouze dle zvoleného času a nastavená teplota se nevyhodnocuje

MENU - Night Reduction

Toto MENU umožňuje nastavení snížené teploty v nočních hodinách při zavřených dveřích.



V tomto menu lze nastavit snížení teploty až o pět stupňů v nastaveném čase oproti nastavené (požadované) teplotě.

1. OVLÁDÁNÍ

MENU - DOOR CONTACT

Toto MENU umožňuje nastavení chování regulátoru dle dveřního kontaktu

Zapnutí/vypnutí této funkce

Režim: **Fixed** - pevně nastavený **Selflearning** - menu automat

Nastavení Fixed módu

Time interval

Výkon ventilátoru při otevřených dveřích

Požadovaná teplota při otevřených dveřích

Režim doběhu: v nastaveném čase, nebo po dosažení teploty.

Overrun setting

Čas provozu clony na minimální otáčky motoru od zavřených dveří.

Čas provozu clony na maximální otáčky motoru od zavřených dveří.

Temperature

Výkon ventilátoru při otevřených dveřích.

Teplota, kterou se snaží dosáhnout clona při otevřených dveřích.

Room

Outlet

Inlet

Room

Thermostat

Room BMS

sensor select

Room

temperature 25°C

V tomto menu lze nastavit, které čidlo bude aktivní a teplotu, kterou se clona bude snažit dosáhnout po zavření dveří, aby dorovnal tepelnou ztrátu. Po dosažení nastavené teploty, clona přechází do zvoleného režimu automat/manual.

MENU - DOOR CONTACT

MENU Selflearning

Selflearning - je dostupný pouze v režimu automat a aktivní funkci (Auto speed control) podle počtu otevření dveří optimalizuje dobu kdy je clona v provozu i při zavřených veřích.

Potřeba nastavit pro aktivaci Selflearnig.

Mode

Heating mode

Automat

Auto speed control

ΔT IN/OUT for auto speed 1°C

MENU - WATER ANTIFREEZE

Toto MENU je dostupné pouze u jednotek s vodním výměníkem

Teplotní čidlo zamrznutí výměníku

Čidlo teploty vody

Water antifreeze

Antifreeze air 5°C

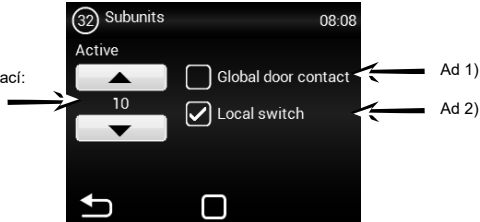
Antifreeze water 10°C

Menu slouží pro definování ochrany vodního výměníku. V případě zaškrtnutí obou čidel musí být překročeny obě hodnoty, aby byla aktivována funkce ochrany výměníku. Pokud není vybrán ani jeden senzor, tak je protimrazová ochrana výměníku deaktivována.

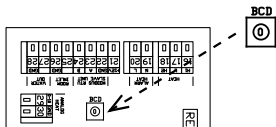
1. OVLÁDÁNÍ

MENU - SUBUNITS

Toto MENU umožňuje nastavení chování dalších regulátorů zapojených jako „SLAVE“



Parametr adresy slave:



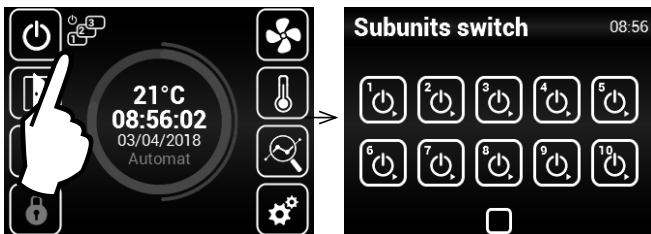
ADDRESS	SLAVE UNIT	ADDRESS	SLAVE UNIT
1	1	6	6
2	2	7	7
3	3	8	8
4	4	9	9
5	5	A	10

Ad 1) - Možnost použít jeden dveřní kontakt jako hlavní, jehož stav bude zaslán na SLAVE regulátory. Odpadá tedy nutnost zapojovat dveřní kontakt do každé regulace, pokud je takový požadavek.

- Funkce nepovolena = dveřní kontakt z MASTER nebude posílán na SLAVE regulace
- Funkce povolena = dveřní kontakt z MASTER bude posílán na SLAVE regulace

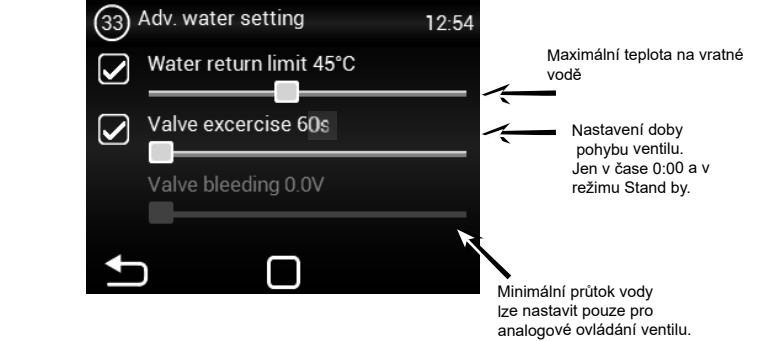
Ad 2) - Možnost aktivovat na hlavní obrazovce ikonu, pomocí které lze vypnout/zapnout jednotlivé SLAVE regulátory. Pokud není tato funkce aktivní budou se vždy zapínat/vypínat všechny SLAVE regulátory najednou.

- Funkce nepovolena = Proběhne globální spínání/vypínání SLAVE regulátorů
- Funkce povolena = Z hlavní obrazovky lze volit jednotlivé SLAVE regulátory, které můžete zapnout/vypnout



MENU - Adv. WATER SETTING

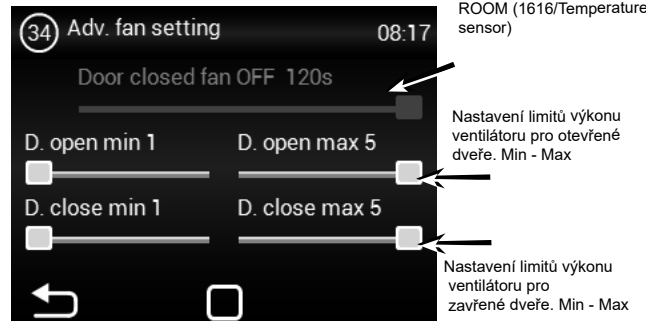
Toto MENU je dostupné pouze u jednotek s vodním výměníkem umožňuje pokročilá nastavení regulace vodního výměníku.



MENU - Adv. fan setting

MENU pro nastavení ventilátoru při zavření a otevření dveří. Umožňuje pokročilá nastavení řízení ventilátoru.

Čas po který bude ventilátor v provozu od chvíle, kdy byla dosažena požadovaná teplota +0,3°C na čidle ROOM v režimu zavřené dveře. Toto nastavení je dostupné pouze při zvoleném regulačním čidle ROOM (1616/Temperature sensor)

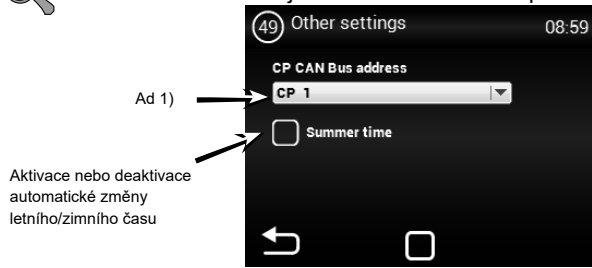


Nastavené limity výkonu ventilátoru omezují rozsah řízení ventilátoru pro otevřené a zavřené dveře. Toto omezení se aplikuje na manuální i automatické řízení výkonu ventilátoru. Překročení limitů v jakémkoliv nastavení výkonu ventilátoru je signalizováno zčervenáním nastavovacího prvku a textem overruns.

1. OVLÁDÁNÍ

MENU - OTHER SETTINGS

Toto MENU umožňuje nastavení ostatních parametrů



Ad 1) - Možnost nastavit CAN adresu ovládacímu panelu tak, aby bylo možné připojit až 2 ovládací panely k MASTER regulaci
 Volby: CP 1 = ovládací panel má adresu 1
 CP 2 = ovládací panel má adresu 2

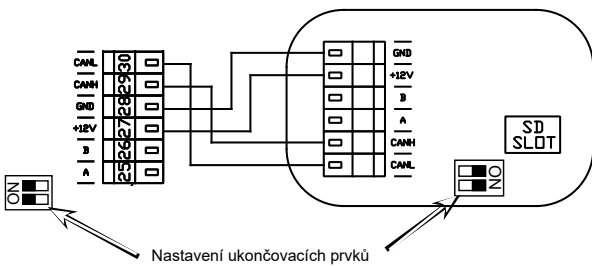
Adresa se nastavuje na každém ovladači a podle nastavení je poté ovladač naadresován



POZOR!

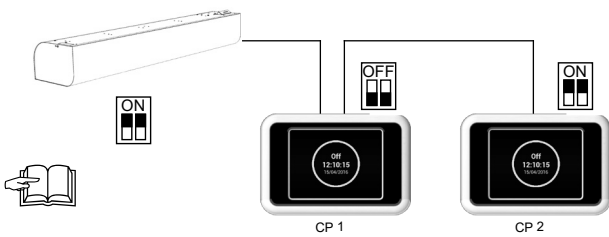
Každý panel musí mít svou vlastní adresu.
 V případě nedodržení může toto vést k nesprávné funkci regulátoru.

Při zapojování více panelů je potřeba nastavit ukončovací prvky. Ty se nacházejí na hlavní elektronice a v ovladači:

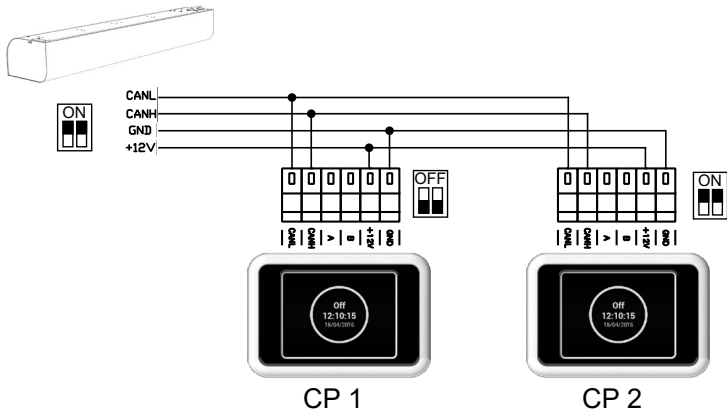


Nastavení ukončovacích prvků

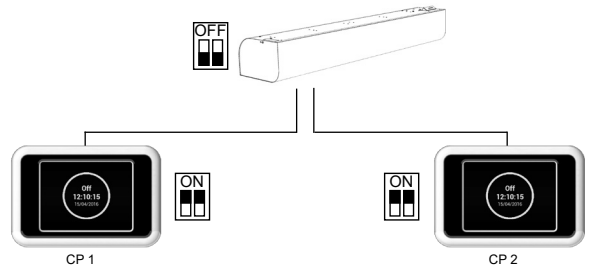
Příklad zapojení ovladačů - Možnost 1:



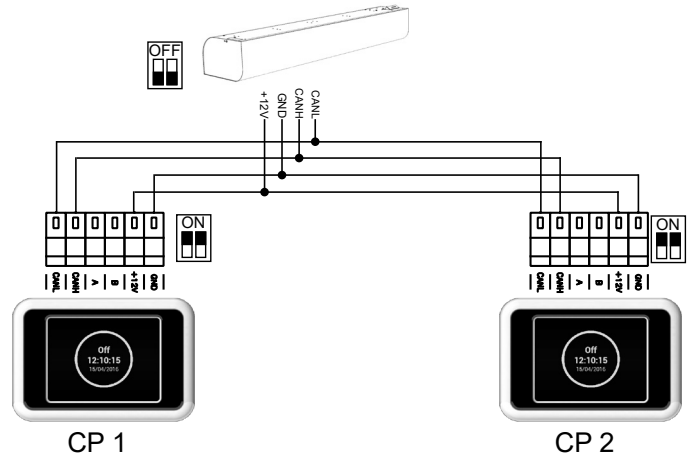
Elektrické zapojení - Možnost 1:



Elektrické zapojení - Možnost 2:



Elektrické zapojení - Možnost 2:



MENU - FACTORY RESET

Toto MENU nastavení regulátoru do výchozího nastavení



Stiskem tlačítka „FACTORY RESET“ provedete nastavení hodnot v MENU 1616 do výchozích



Po dokončení je doporučeno vypnout a zapnout hlavní napájení regulátoru

2. PORUCHOVÉ STAVY

2.1 PORUCHOVÉ STAVY

V případě jakéhokoliv zásahu na vzduchové cloně musí být odpojen hlavní el. přívod. Pakliže si nejste jisti správností kroků, nikdy se do žádné opravy nepouštějte a přivolejte odborný servis !!!

Popis	Chování zařízení	Pravděpodobný problém	Řešení
44 - Chyba ventilátoru	Zařízení nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru (vadné ložisko, mechanická závada, zkrat...) popřípadě proveďte výměnu motoru. Zkontrolujte zapojení termokontaktů z motorů do regulace.
45 - Požadována údržba/filtr zanesen	Zařízení funguje	Filtr nebo nastavený čas výměny byl dosažen	Proveďte výměnu filtru. Po výměně nezapomeňte provést RESET v MENU 1616 - FILTER TIMER
46 - Porucha ohříváče	Zařízení nefunguje	Závada na ohříváči	Zkontrolujte ohříváč a stav bezpečnostního termostatu. Je zajištěno správné chlazení ohříváče? Zkontrolujte chod motorů.
47 - Porucha čidla venkovní teploty (45,46)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 45,46	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
48 - Porucha čidla teploty vyfukovaného vzduchu (49,50)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 49,50	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
49 - Porucha čidla nasávaného vzduchu (51,52)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 51,52	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
60 - Porucha čidla vratné vody výměníku (53,54)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 53,54	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
61 - Porucha prostorového čidla teploty (55,56)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 55,56	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
62 - Porucha čidla venkovní teploty od BMS	Zařízení funguje omezeně	Závada čidla teploty v BMS	Zkontrolujte správnost nastavených adres v BMS kam dané čidlo zasílá údaje (na správný regulátor). Zkontrolujte správnou funkci čidla v BMS
63 - Porucha čidla prostorové teploty od BMS	Zařízení funguje omezeně	Závada čidla teploty v BMS	Zkontrolujte správnost nastavených adres v BMS kam dané čidlo zasílá údaje (na správný regulátor). Zkontrolujte správnou funkci čidla v BMS
79 - Ohřev byl poníž. Z důvodu malého průtoku vzduchu.	Zařízení funguje	Pouze informační stav	Došlo ze změně požadavku na nižší vzduchový výkon a automaticky tak došlo k omezení výkonu ohříváče pro zabránění případného přehřívání.
65 - Chyba komunikace	Zařízení nefunguje	Chyba v komunikaci	Zkontrolujte zda-li komunikační kabel je správně připojen a není poškozen. Respektujte schéma připojení a zamezte jevům, které by mohly rušit komunikaci (kabeláž v blízkosti vysokého napětí, jevy v místě instalace vyvolávající rušení)
Zařízení nepracuje	Zařízení nefunguje	Přerušený přívod el. energie	Zkontrolujte zda není přerušen přívod el. energie
		Prasklá pojistka	Zkontrolujte pojistku umístěnou na modulu regulace
Topení samovolně vypíná	Zařízení funguje ale netopí	Ohříváč se přehřívá	Elektrický ohříváč se přehřívá díky nedostatečnému průtoku vzduchu. Zkontrolujte zda běží ventilátory naplno a zda není omezen přívod vzduchu do zařízení.

3. ZÁVĚREM

3.1 ZÁVĚREM

V případě jakýchkoliv nejasností nebo dotazů se neváhejte obrátit na naše obchodní oddělení nebo oddělení technické podpory.



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



+420 466 741 811



www.2vv.cz



support@2vv.cz

2VV