CZ

PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

AirGENIO
COMFORT

Návod k obsluze

ver.1 20-01-20

1. OVLÁDÁNÍ

ČTĚTE POZORNĚ!

Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

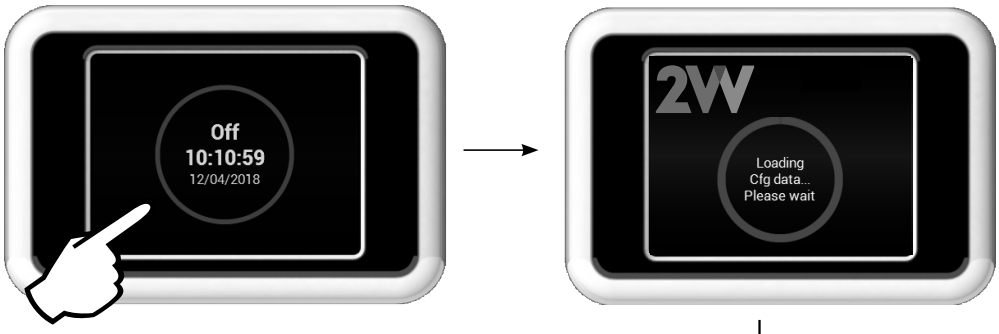
- že zařízení je správně upevněno na nosné konstrukci
- že zařízení je řádně uzavřeno
- že elektrické napájení je řádně připojeno, včetně uzemnění a ochrany vnějších spouštěčů.
- že všechny prvky elektrických součástek jsou řádně připojené
- že instalace odpovídá všem instrukcím tohoto návodu
- že žádný 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

Jednotlivá MENU jsou popsány dále v tomto návodu

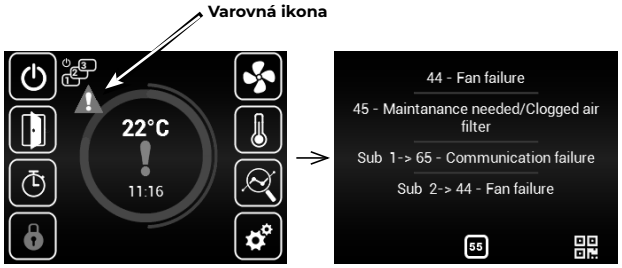
strana 13

strana 14

strana 17

Varovné ikony

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



Informační ikony

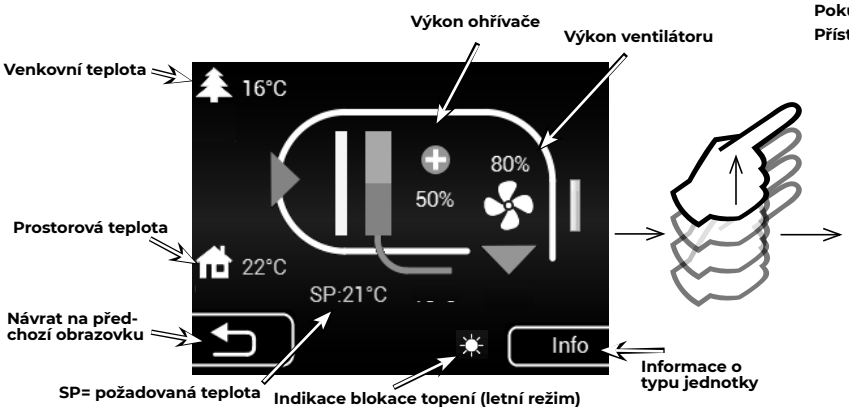
Tyto znaky pouze informují o stavu, neznačí chybu

2W. Creating innovative solutions for you and your business since 1995.

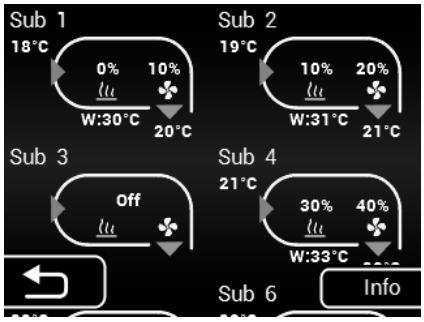
1. OVLÁDÁNÍ

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 ohřívače (pokud je součástí)

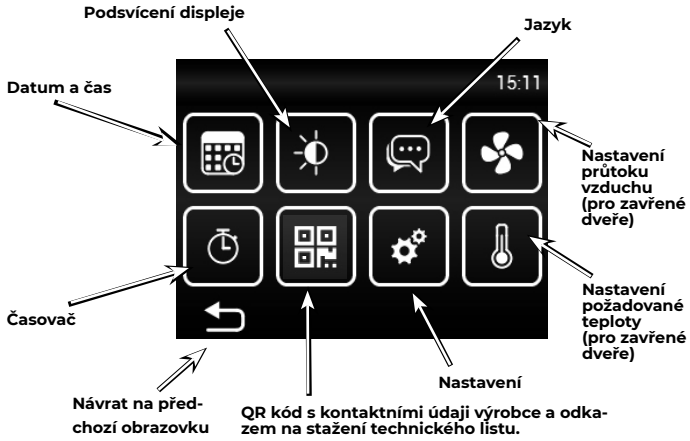


Pokud jsou připojeny SLAVE clony, jsou zde zobrazeny informace. Přístup k této obrazovce je možný posunutím obrazovky směrem nahoru.

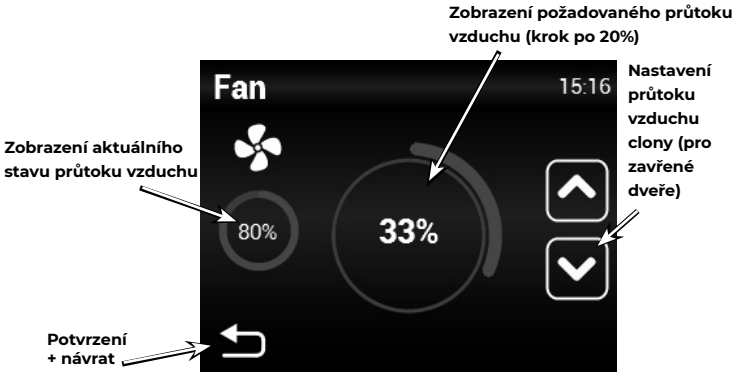


Nastavení naleznete dále v tomto návodu v menu „SUBUNITS“

MENU Nastavení

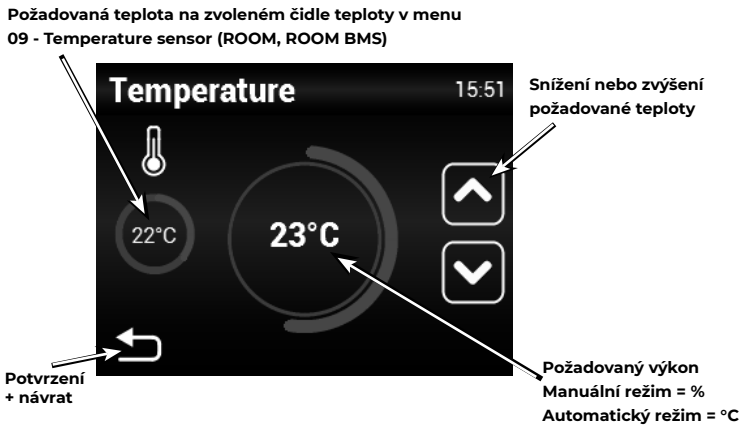


Nastavení průtoku vzduchu pro zavřené dveře



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

Nastavení požadované teploty pro zavřené dveře

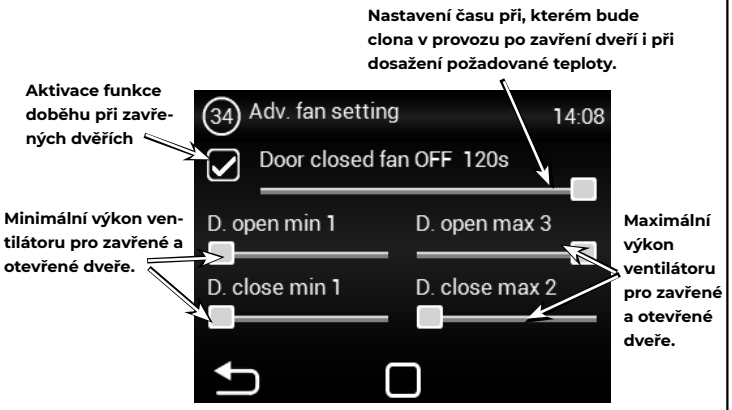


V případě, že je blokováno topení letním režimem (MENU - SUMMER HETAING), pak je zde zobrazen znak „Slunce“ bez možnosti volit výkon.

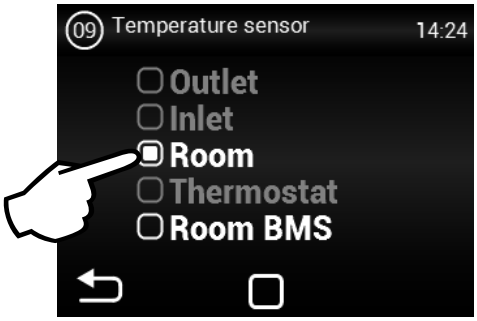
1. OVLÁDÁNÍ

Nastavení požadované teploty pro zavřené dveře rozšířené nastavení.

V menu 34 Adv. fan setting - lze nastavit minimální/maximální rychlost ventilátoru při otevřených/zavřených dveřích.

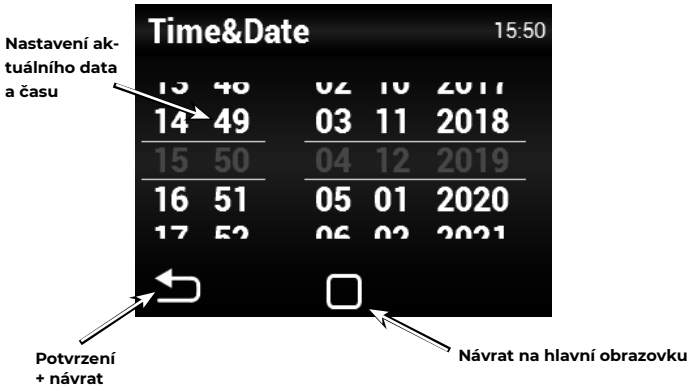


Pro aktivování této funkce je potřeba v menu 09 - Temperature sensor zvolit čidlo teploty „Room“



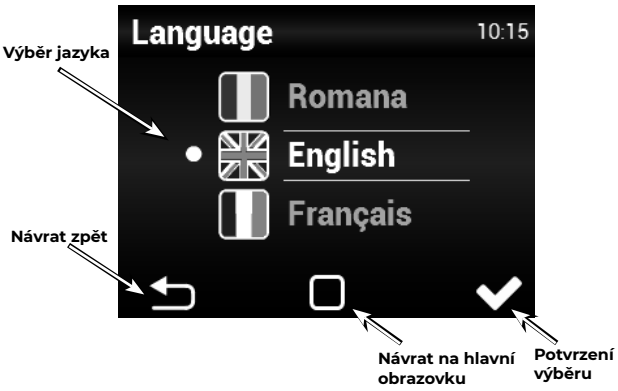
Pokud není zaškrtnuto toto pole clona se vypne ihned po zavření dveří, ale musí být dosažena požadovaná teplota.

Nastavení data a času



Jazyk

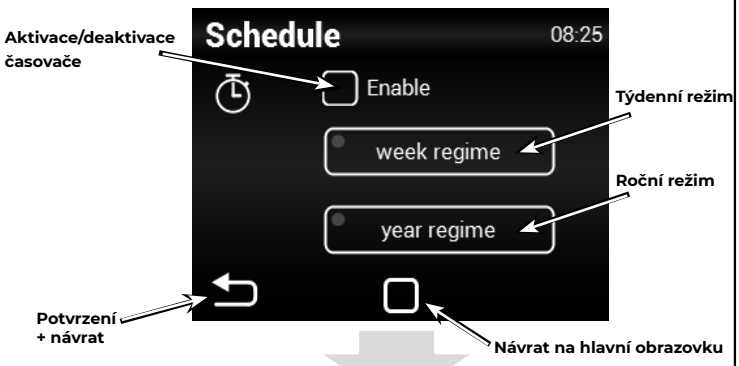
Lze volit z 10 základních jazykových rozhraní



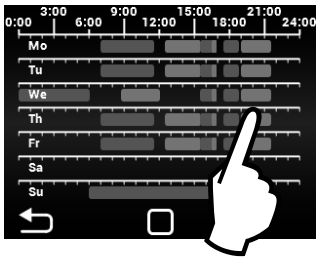
1. OVLÁDÁNÍ

Časovač

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

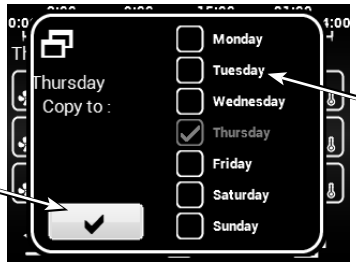


Týdenní režim



Dotykem na daný den lze nastavit různé časové režimy

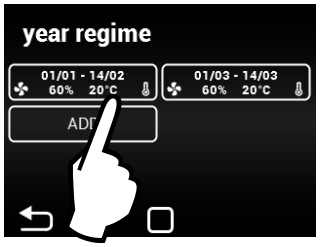
Tlačítko pro kopírování denního plánu na jiné dny



Výběr dnů, do kterých se má režim zkopírovat

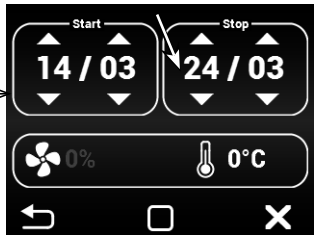
Provedení kopírování + návrat

Roční režim



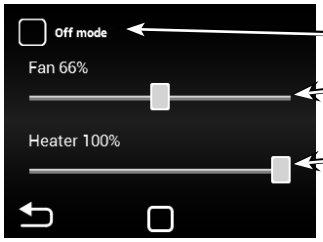
Dotykem lze přidat nový časový režim

START / STOP interval



Nastavení rychlosti a teploty pro daný interval

STOP/NO

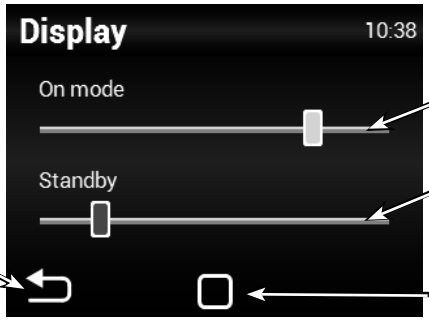


Pouze v manuálním režimu

Požadovaný výkon ventilátoru v manuálním režimu

Požadovaný výkon topení v manuálním režimu. Při automatickém režimu se teplota nastavuje v %

Nastavení podsvícení



Úroveň podsvícení při zapnutém stavu

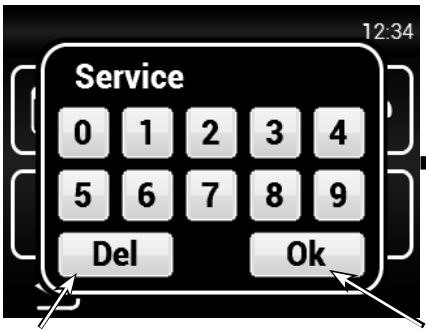
Úroveň podsvícení ve stavu stand-by

Potvrzení + návrat

Návrat na hlavní obrazovku

Servisní menu

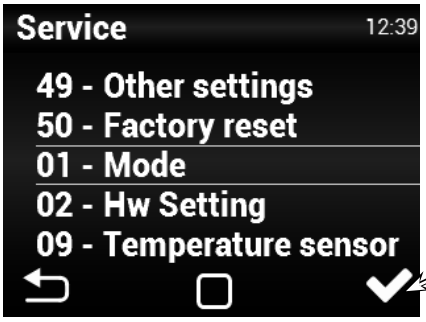
Ke vstupu do servisního MENU použijte kód 1616



1616

Vymazání/návrat

Vstup do menu

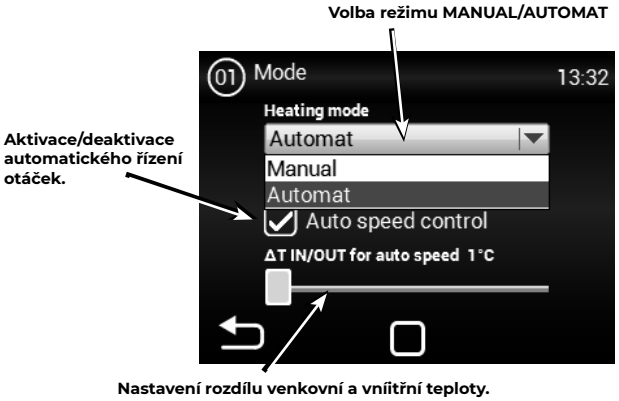


Vstup do zvoleného menu

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

1. OVLÁDÁNÍ

01 - MODE



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

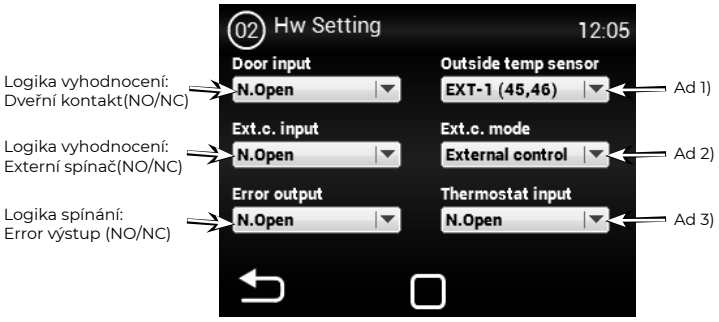
Manuál:
pracuje dle nastaveného výkonu topení/větrání

Automat:
Topí automaticky a snaží se dosáhnout požadovanou teplotu na zvoleném čidle. Ventilátor pracuje dle nastaveného výkonu pokud není zvolen režim (Auto speed control)

Auto speed control: automaticky reguluje výkon ventilátoru na základě rozdílu teploty

02 - HW SETTING

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



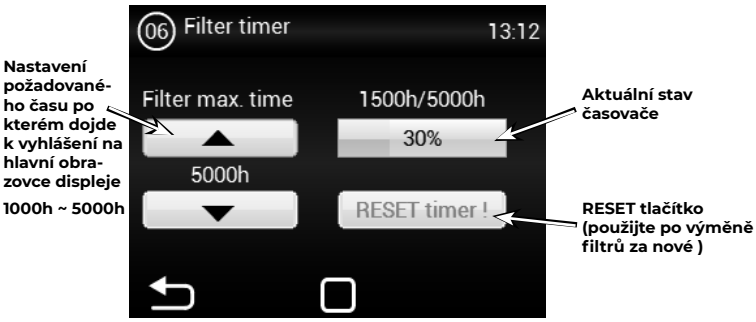
Ad 1) - Aktivace / nastavení vnějšího teplotního senzoru. Možné volby:
None - žádný senzor není připojen - neaktivní
EXT-1 (45,46) - připojen senzor (musí být na svorkách 45 a 46)
BMS - senzor teploty aktivní a použitý z nadřazeného systému

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)

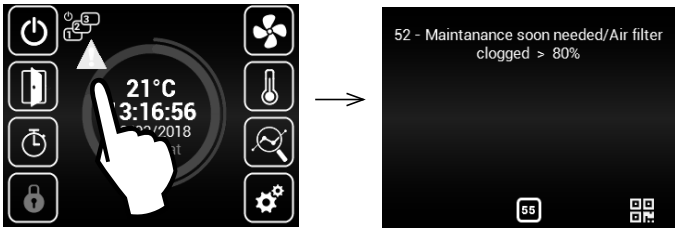
Ad 3) - Logika vyhodnocení: Thermostat

06 - FILTER TIMER

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

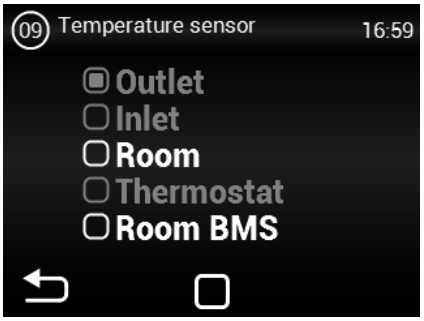


Ukázka zobrazení stavu zaneseného filtru na hlavní obrazovce



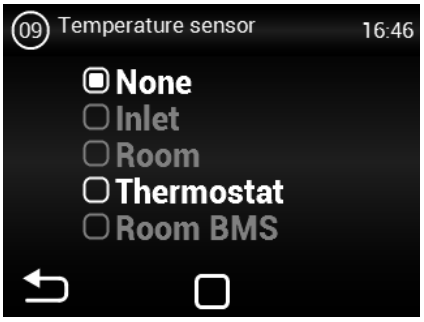
09 - TEMPERATURE SENSOR

Dostupné pouze v Automatickém režimu.
V tomto menu lze zvolit teplotní čidlo, které bude použito pro primární řízení teploty



Room - Teplotní čidlo prostorové (například v místnosti)
Room BMS - Teplotní čidlo prostorové z nadřazeného systému

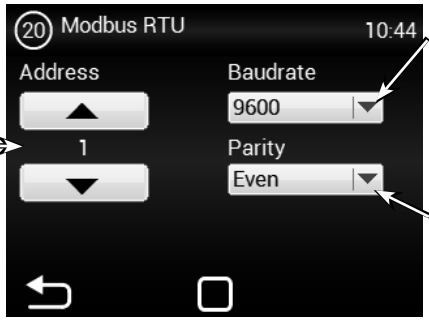
Dostupné pouze v manuálním režimu.



1. OVLÁDÁNÍ

20 - MODBUS RTU

Toto MENU umožňuje nastavení komunikačních parametrů pro Modbus RTU



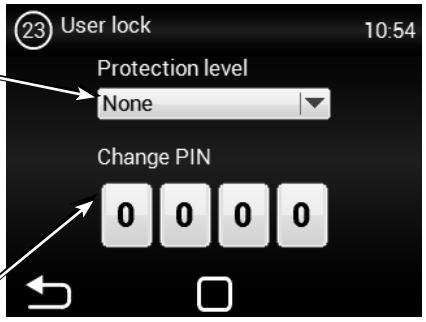
Komunikační rychlost:
4800 Bd
9600 Bd
14400 Bd
19200 Bd
38400 Bd

Adresa: 1~247

Parita:
None - Žádná
Odd - Lichá
Even - Sudá

23 - USER LOCK

Toto MENU umožňuje nastavení omezení ovládání regulátoru pomocí paneluv několika úrovních



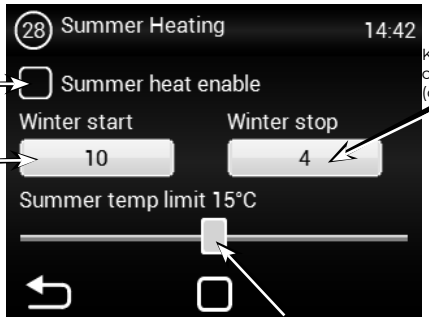
Úroveň omezení - více viz Ad1)

Zadání PINU 0000~9999 (pouze číselné hodnoty)

ad1) 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

28 - SUMMER HEATING

Toto MENU umožňuje nastavení omezení topení v letních měsících
Defaultně nastaven zimní režim. Aktivace funkce umožní topit i v létě



Zapnutí/vypnutí této funkce

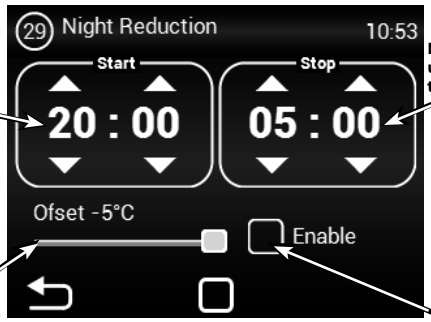
Konec zimního období (číslo měsíce)

Začátek zimního období (číslo měsíce)

Nastavení teploty při které bude jednotka topit i v letních měsících.

29 - NIGHT REDUCTION

Denne MENY lar deg stille nattens tilbakeslag-stemperatur når døren er lukket.



Innstiller starttid for redusert tempe-ratur

Nastavení času pro ukončení snížené teploty.

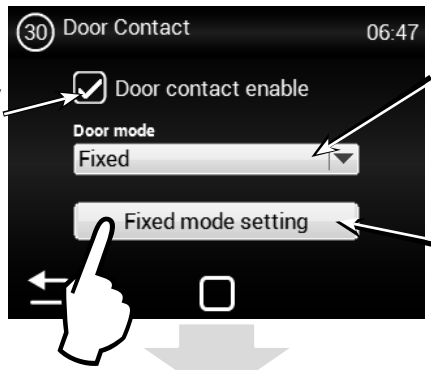
Nastavení snížené teploty rozsah -1~-5°C

Zapnutí funkce

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

30 - DOOR CONTACT

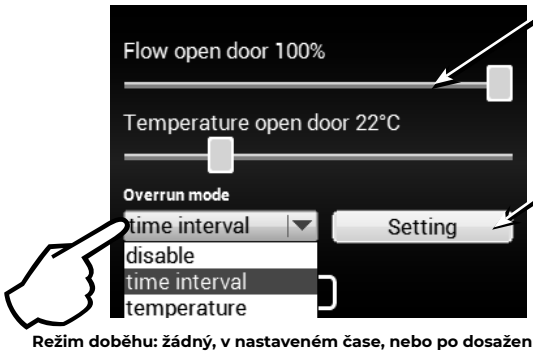
Toto MENU umožňuje nastavení chování regulátoru dle dveřního kontaktu



Zapnutí/ vypnutí funkce

Režim:
Fixed - pevně nastavený
Selflearning - menu automat

Nastavení Fixed módu

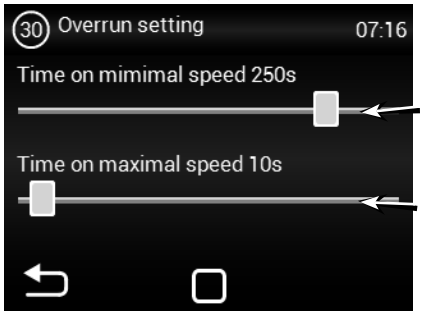


Výkon ventilátoru při otevřených dveřích

Požadovaná teplota při otevřených dveřích

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

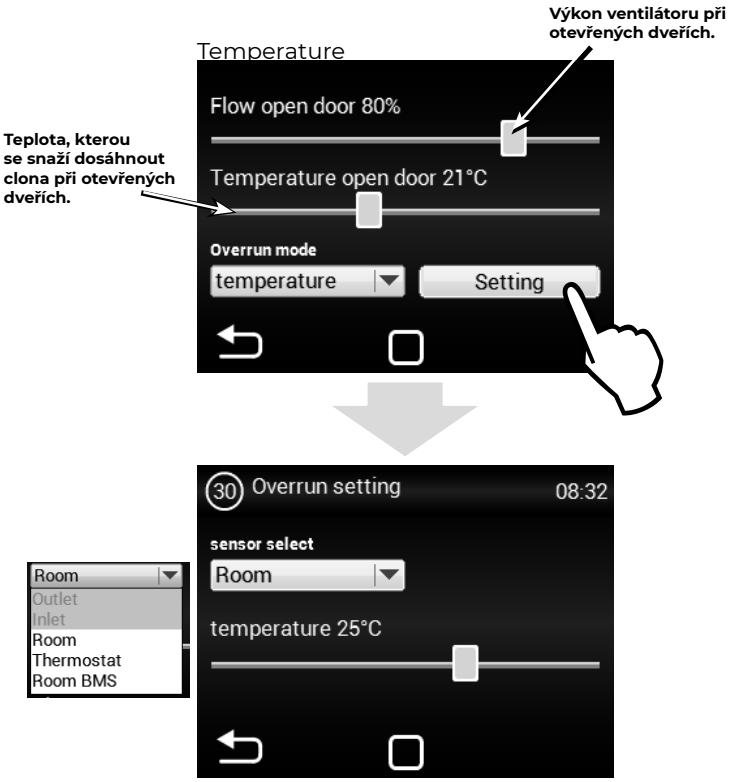
Time interval



Čas provozu clony na minimální otáčky moto-ru od zavřených dveří.

Čas provozu clony na maximální otáčky moto-ru od zavřených dveří.

1. OVLÁDÁNÍ

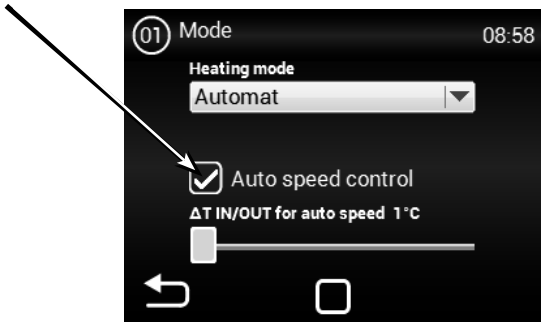


V tomto menu lze nastavit, které čidlo bude aktivní a teplotu, kterou se clona bude snažit dosáhnout po zavření dveří, aby dorovnala tepelnou ztrátu. Po dosažení nastavené teploty, clona přechází do zvoleného režimu automat/manuál.

Funkce 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 veří.

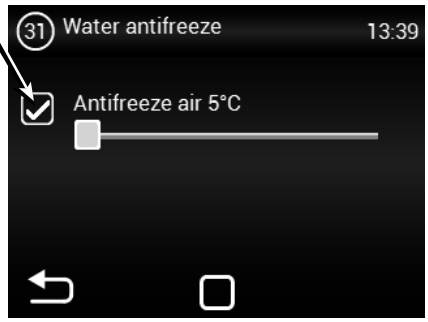
Potřeba nastavit pro aktivaci Selflearnig.



31 - WATER ANTIFREEZE

Toto MENU je dostupné pouze u jednotek s vodním výměníkem

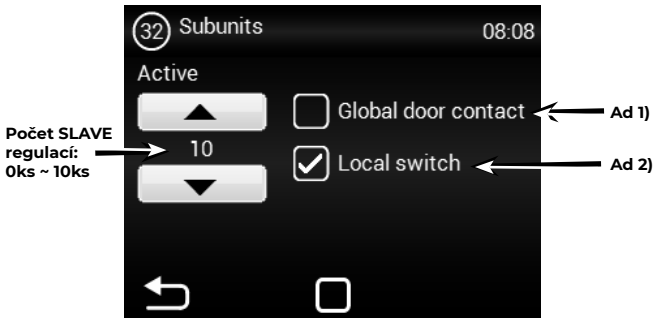
Nastavení teploty pro aktivaci ochrany výměníku.



Menu slouží pro definování ochrany vodního výměníku. Pokud nebude tato funkce označena nebude aktivována ochrana vodního výměníku.

32 - SUBUNITS

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



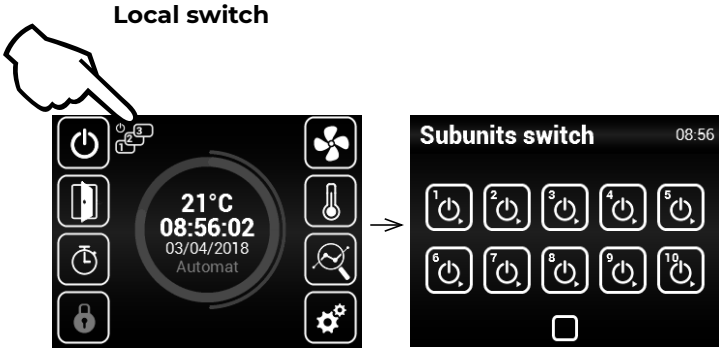
Ad 1) - Možnost použít jeden dveřní kontakt jako hlavní, jehož stav bude zasílán na SLAVE regulátory. Odpadá tedy nutnost zapojovat dveřní kontakt do každé regulace, pokud je takový požadavek.

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

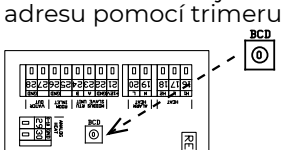
Ad 2) - Možnost aktivovat na hlavní obrazovce ikonu, pomocí které lze vypnout/zapnout jednotlivé SLAVE regulátory. Pokud není tato funkce aktivní budou se vždy zapínat/vypínat všechny SLAVE regulátory najednou.

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

Local switch



Na každé SLAVE jednotce je potřeba nastavit její adresu pomocí trimeru

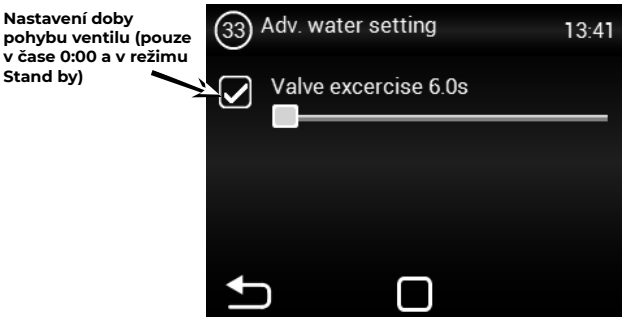


Parametr adresy slave:

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

33 - ADV. WATER SETTING

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



Při aktivaci této funkce dojde k otevření a zavření vodního výměníku jde o prevenci proti zaseknutí vodního ventilu.
Jednotka musí být v režimu Stand by.

34 - ADV. FAN SETTING

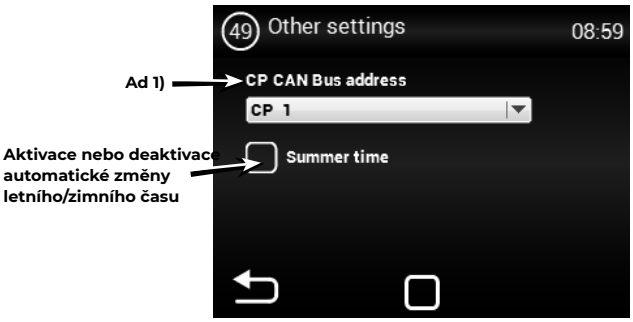
MENU pro nastavení ventilátoru při zavření a otevření dveří. Umožňuje pokročilá nastavení řízení ventilátoru.

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

49 - OTHER SETTINGS

Toto MENU umožňuje nastavení ostatních parametrů



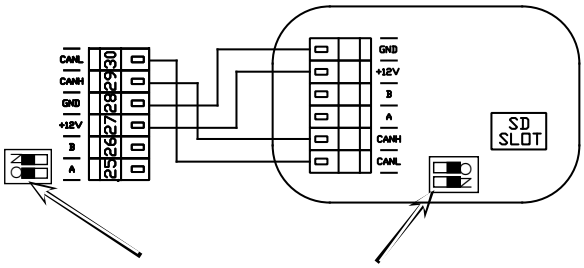
Ad 1) - Možnost nastavit CAN adresu ovládacímu panelu tak, aby bylo možné připojit až 2 ovládací panely k MASTER regulaci
Volby: CP 1 = ovládací panel má adresu 1
CP 2 = ovládací panel má adresu 2

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

POZOR!

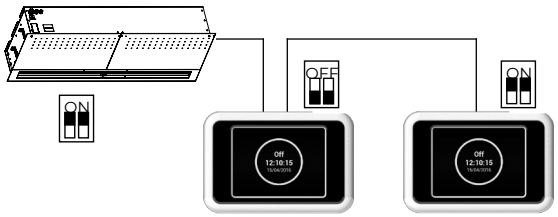
Každý panel musí mít svou vlastní adresu.
V případě nedodržení může toto vést k nesprávné funkci regulátoru.

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



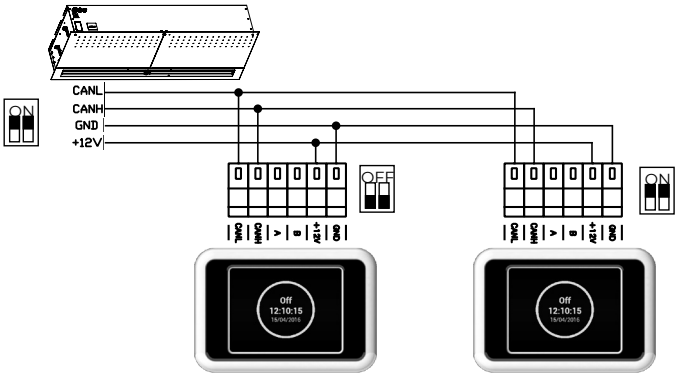
Nastavení ukončovacích prvků

Příklad zapojení ovladačů - Možnost 1:



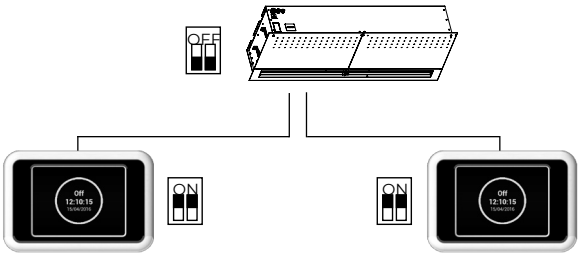
CP 1 CP 2

Elektrické zapojení - Možnost 1:



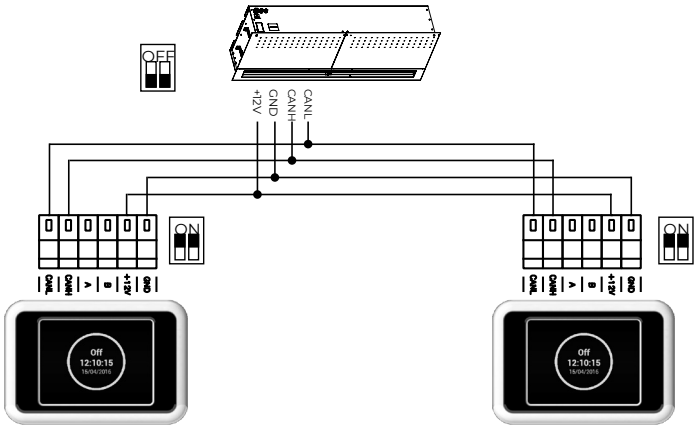
CP 1 CP 2

Elektrické zapojení - Možnost 2:



CP 1 CP 2

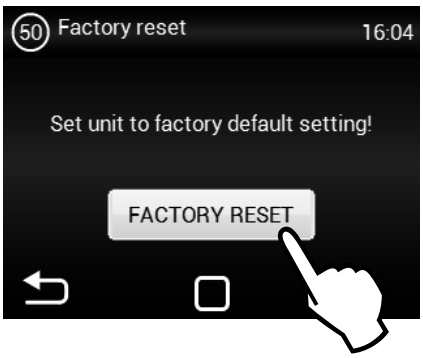
Elektrické zapojení - Možnost 2:



CP 1 CP 2

50 - 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.
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 ohřívače	Zařízení nefunguje	Závada na ohřívači	Zkontrolujte ohřívač a stav bezpečnostního termostatu. Je zajištěno správné chlazení ohřívače? Zkontrolujte chod motorů.
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	Ohřívač se přehřívá	Elektrický ohřívač se přehřívá díky nedostatečnému průtoku vzduchu. Zkontrolujte zda běží ventilátory naplno a zda není omezen přívod vzduchu do zařízení.

⚠ ***POZOR!***

Před jakýmkoliv zásahem do vnitřku vzduchové clony musí být vypnut hlavní elektrický přívod. Vzduchovou clonu je nutné nechat vychladnout!

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