



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

CZ

# AirGENIO<sup>2W</sup> COMFORT



**Návod k obsluze**

**CE EAC**

# 1. OVLÁDÁNÍ



## ČTĚTE POZORNĚ!

### Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

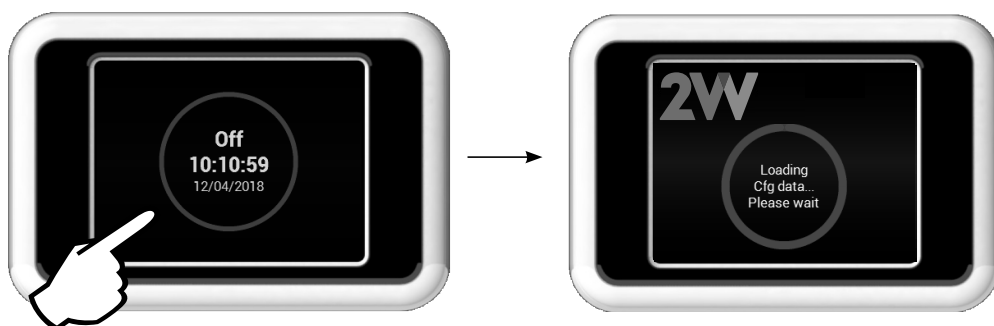
- že zařízení je správně upevněno na nosné konstrukci
- že zařízení je řádně uzavřeno
- že elektrické napájení je řádně připojeno, včetně uzemnění a ochrany vnějších spouštěčů.
- že všechny prvky elektrických součástí jsou řádně připojené
- že instalace odpovídá všem instrukcím tohoto návodu
- že žádný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

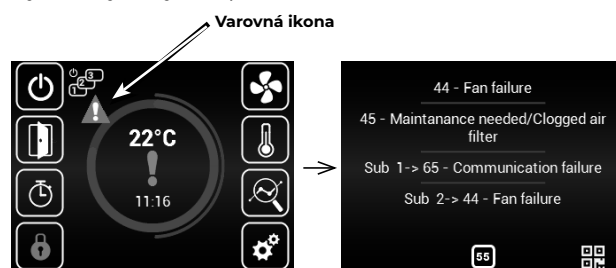


Jednotlivá MENU jsou popsány dále v tomto návodu

- strana 13
- strana 14
- strana 17

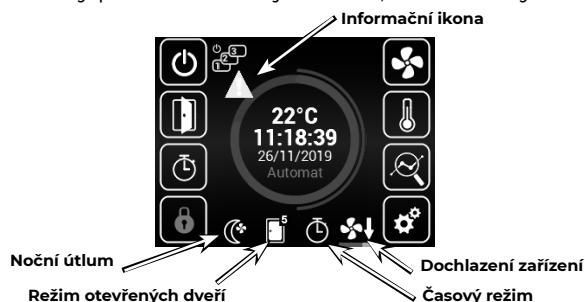
## Varovné ikony

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

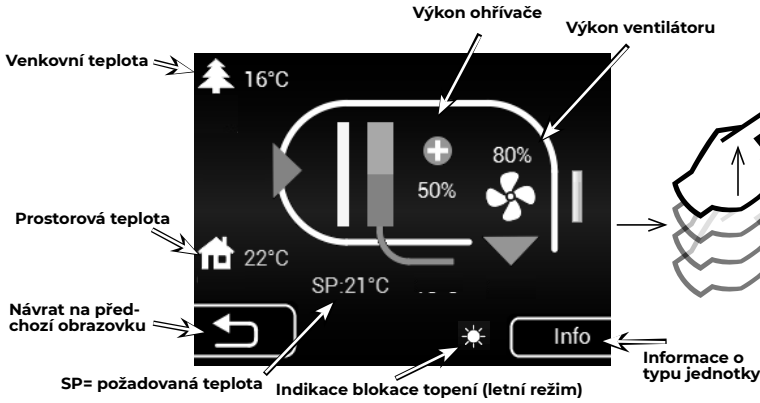


# 1. OVLÁDÁNÍ

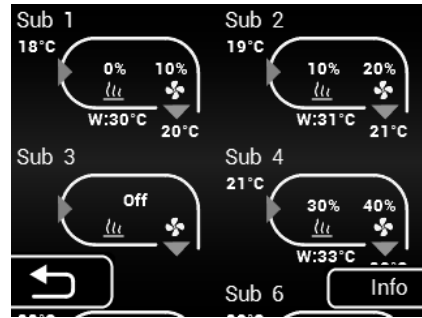
## Aktuální stav

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)

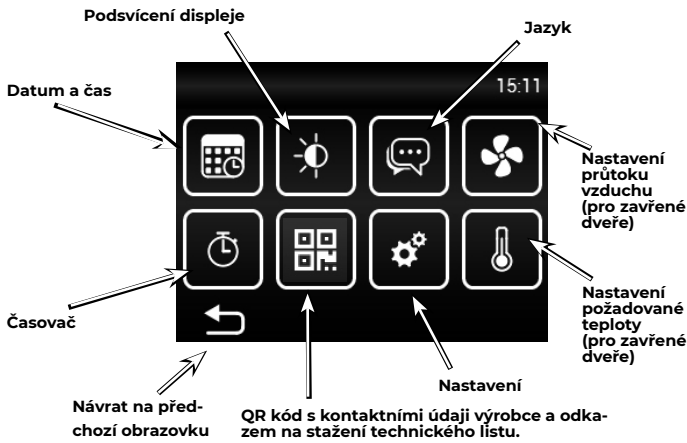


Pokud jsou připojeny SLAVE clony, jsou zde zobrazeny informace. Přístup k této obrazovce je možný posunutím obrazovky směrem nahoru.



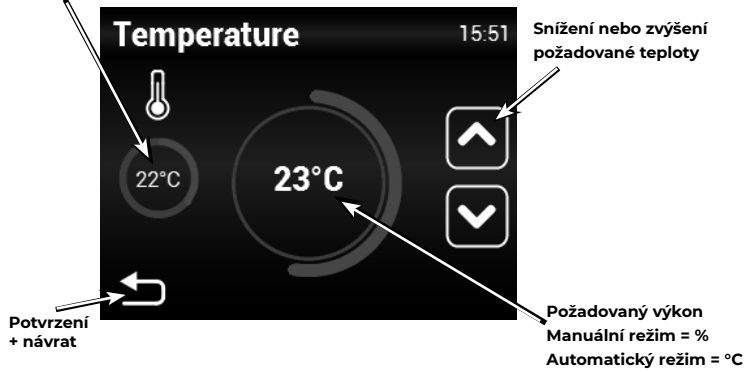
 Nastavení naleznete dále v tomto návodu v menu „SUBUNITS“

## MENU Nastavení

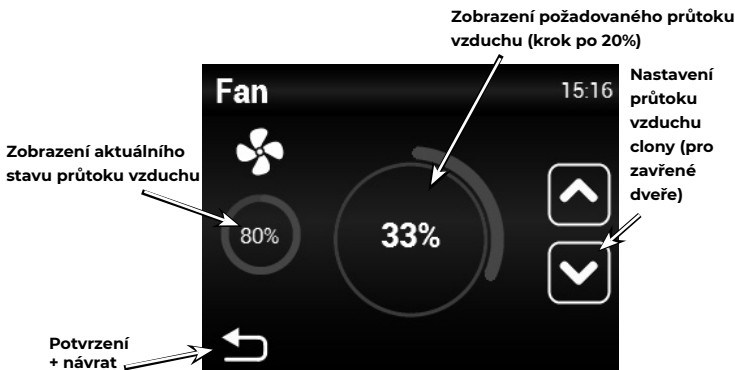



## Nastavení požadované teploty pro zavřené dveře

Požadovaná teplota na zvoleném čidle teploty v menu 09 - Temperature sensor (ROOM, ROOM BMS)



## Nastavení průtoku vzduchu 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.

# 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.

Nastavení času při, kterém bude clona v provozu po zavření dveří i při dosažení požadované teploty.

Aktivace funkce doběhu při zavřených dveřích

Minimální výkon ventilátoru pro zavřené a otevřené dveře.

Maximální výkon ventilátoru pro zavřené a otevřené dveře.

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

09 Temperature sensor 14:24

Outlet

Inlet

Room

Thermostat

Room BMS

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

34 Adv. fan setting 15:46

Door closed fan OFF 120s

D. open min 1 D. open max 3

D. close min 1 D. close max 3



## Nastavení data a času

Nastavení aktuálního data a času

Time&Date 15:50

13 40 02 10 2011

14 49 03 11 2018

15 50 04 12 2019

16 51 05 01 2020

17 52 06 02 2021

Potvrzení + návrat

Návrat na hlavní obrazovku



## Jazyk

Lze volit z 10 základních jazykových rozhraní

Výběr jazyka

Language 10:15

Romana

English

Français

Návrat zpět

Návrat na hlavní obrazovku

Potvrzení výběru

# 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

Nastavení rychlosti a teploty pro daný interval

STOLINO

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



## Servisní menu

Ke vstupu do servisního MENU použijte kód 1616

Vymazání/návrat

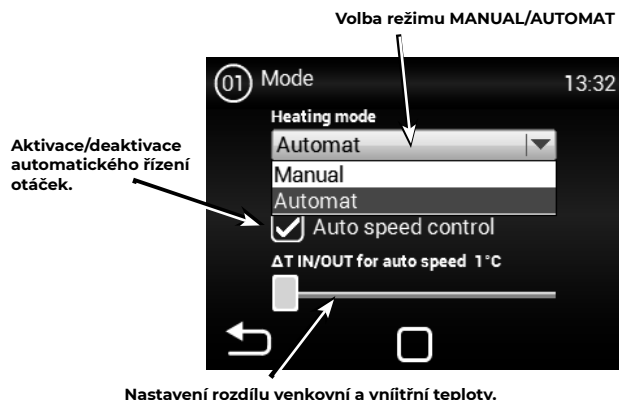
Vstup do menu

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

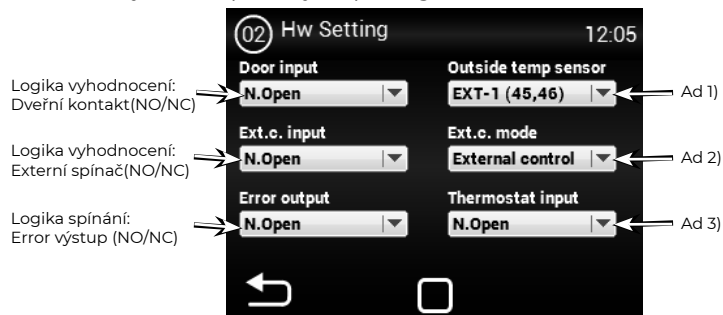
**Manuál:**  
pracuje dle nastaveného výkonu topení/větrání

**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



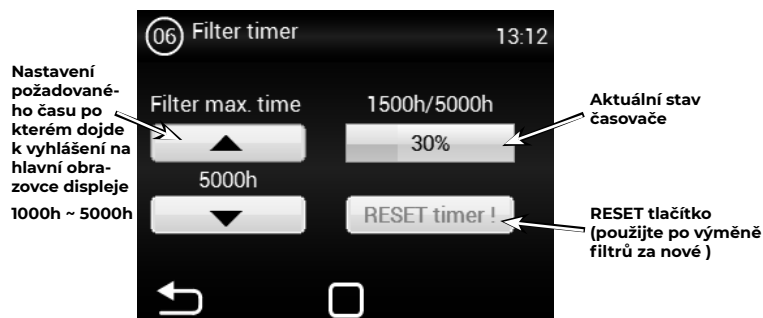
**Ad 1)** - Aktivace / nastavení vnějšího teplotního senzoru. Možné volby:  
**None** - žádný senzor není připojen - neaktivní  
**EXT-1 (45,46)** - připojen senzor (musí být na svorkách 45 a 46)  
**BMS** - senzor teploty aktivní a použitý z nadřazeného systému

**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)

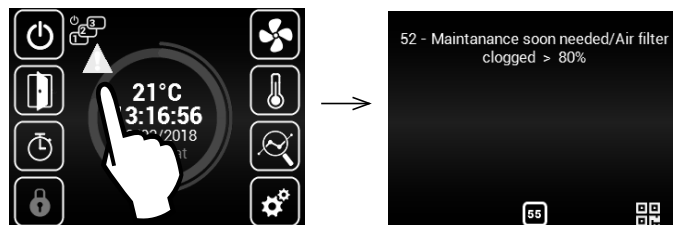
**Ad 3)** - Logika vyhodnocení: Thermostat

## 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

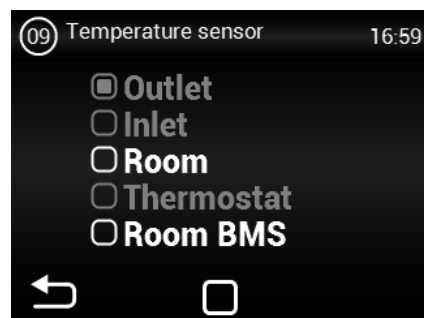


Ukázka zobrazení stavu zaneseného filtru na hlavní obrazovce



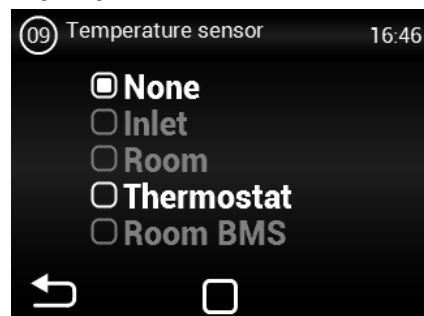
## 09 - TEMPERATURE SENSOR

**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

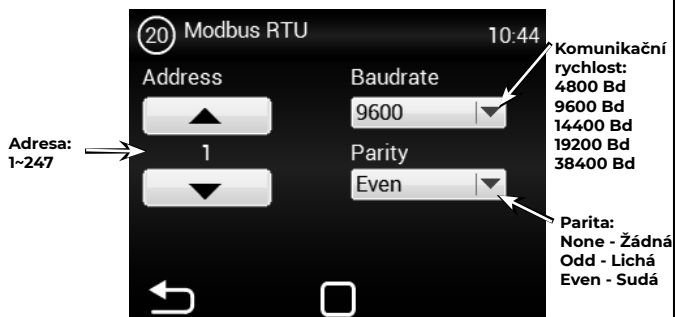
**Dostupné pouze v manuálním režimu.**



# 1. OVLÁDÁNÍ

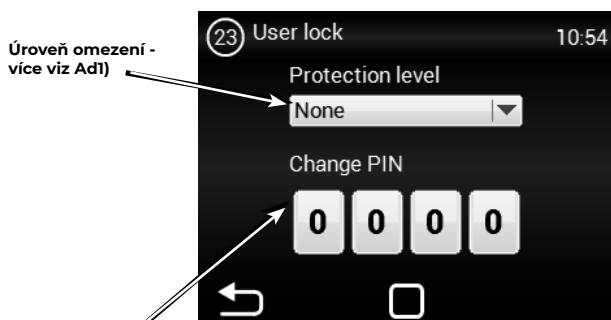
## 20 - MODBUS RTU

Toto MENU umožňuje nastavení komunikačních parametrů pro Modbus RTU



## 23 - USER LOCK

Toto MENU umožňuje nastavení omezení ovládání regulátoru pomocí panelův několika úrovních

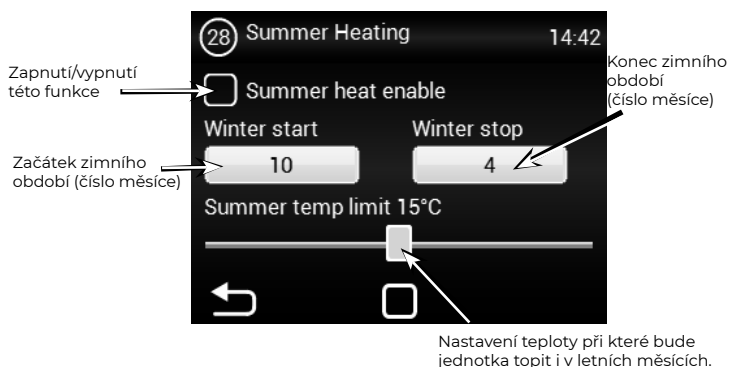


**ad1) Možné volby:**

- 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



## 29 - NIGHT REDUCTION

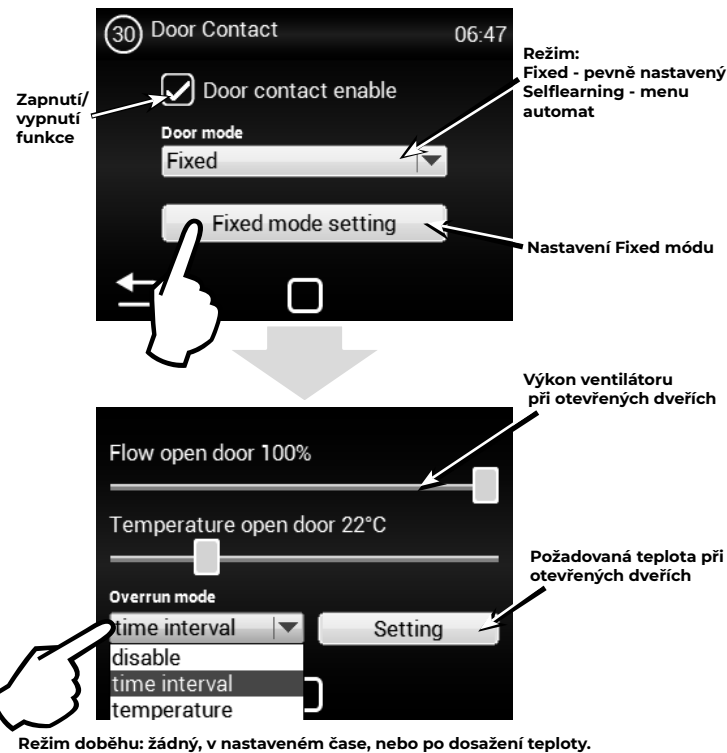
Denne MENY lar deg stille nattens tilbakeslagstemperatur når døren er lukket.



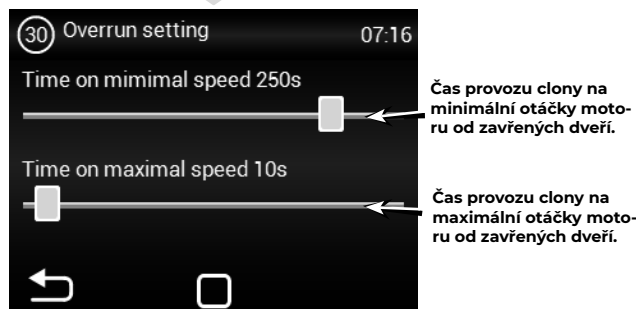
V tomto menu lze nastavit snížení teploty až o pět stupňů v nastaveném čase oproti nastavené (požadované) teplotě.

## 30 - DOOR CONTACT

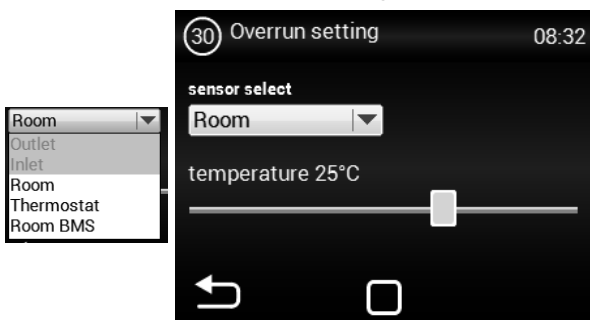
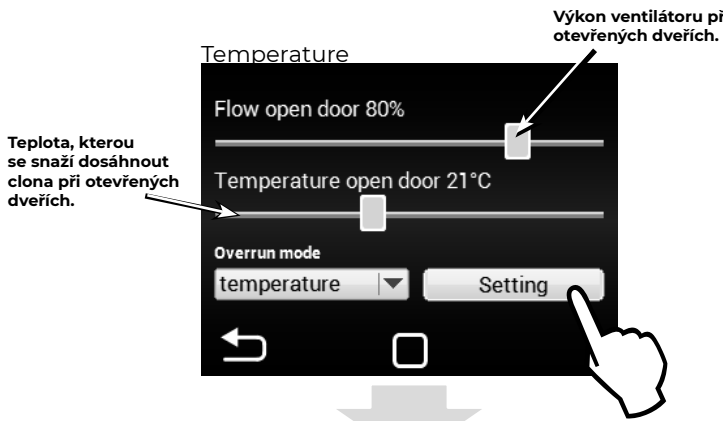
Toto MENU umožňuje nastavení chování regulátoru dle dveřního kontaktu



### Time interval

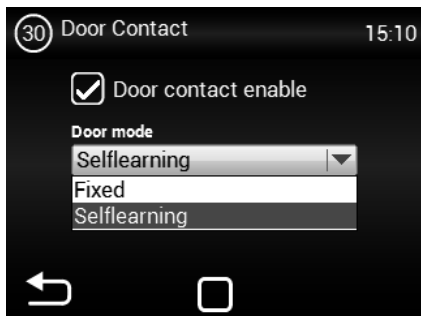


# 1. OVLÁDÁNÍ



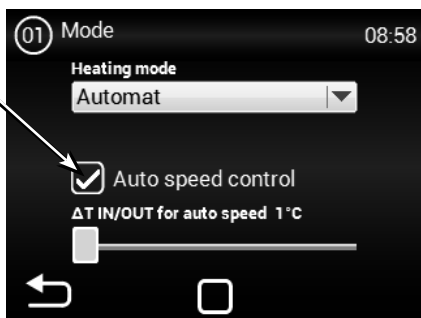
V tomto menu lze nastavit, které čidlo bude aktivní a teplotu, kterou se clona bude snažit dosáhnout po zavření dveří, aby dorovnal tepelnou ztrátu. Po dosažení nastavené teploty, clona přechází do zvoleného režimu automat/manual.

## 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 veřích.

## 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.

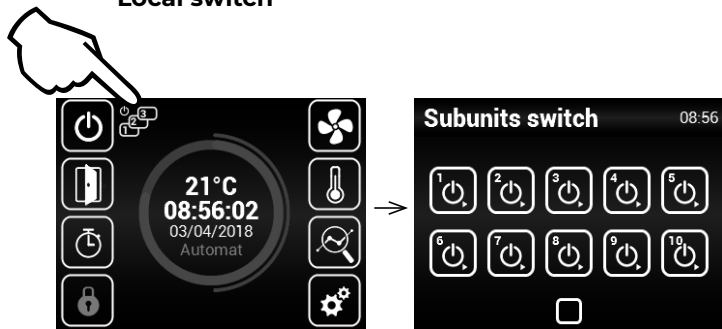
- Funkce nepovolena = dveřní kontakt z MASTER nebude posílán na SLAVE regulace
- Funkce povolena = dveřní kontakt z MASTER bude posílán na SLAVE regulace

**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.

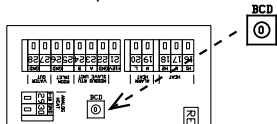
- Funkce nepovolena = Proběhne globální spínání/vypínání SLAVE regulátorů
- Funkce povolena = Z hlavní obrazovky lze volit jednotlivé SLAVE regulátory, které můžete zapnout/vypnout



Local switch



Na každé SLAVE jednotce je potřeba nastavit její adresu pomocí trimru

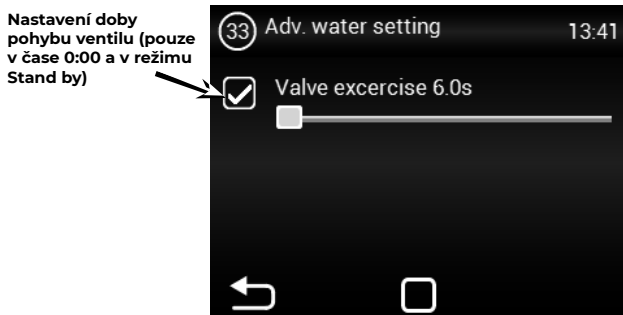


Parametr adresy slave:

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.



Nastavení doby pohybu ventilu (pouze v čase 0:00 a v režimu Stand by)

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.

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)



Nastavení limitů výkonu ventilátoru pro otevřené dveře. Min - Max

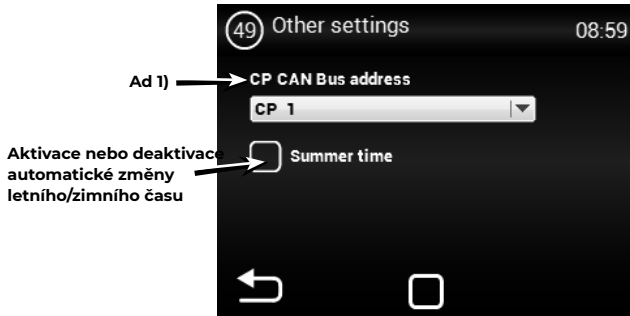
Nastavení limitů výkonu ventilátoru pro zavřené dveře. Min - Max

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



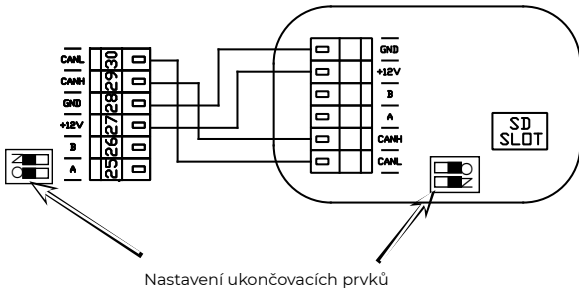
**Ad 1)** - Možnost nastavit CAN adresu ovládacímu panelu tak, aby bylo možné připojit až 2 ovládací panely k MASTER regulaci  
 Volby: CP 1 = ovládací panel má adresu 1  
 CP 2 = ovládací panel má adresu 2

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

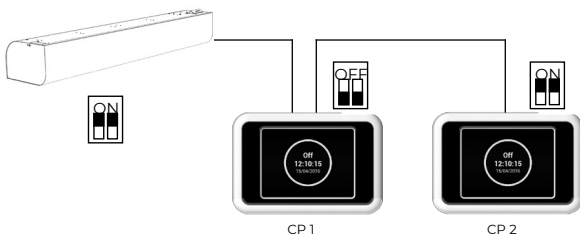
### POZOR!

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

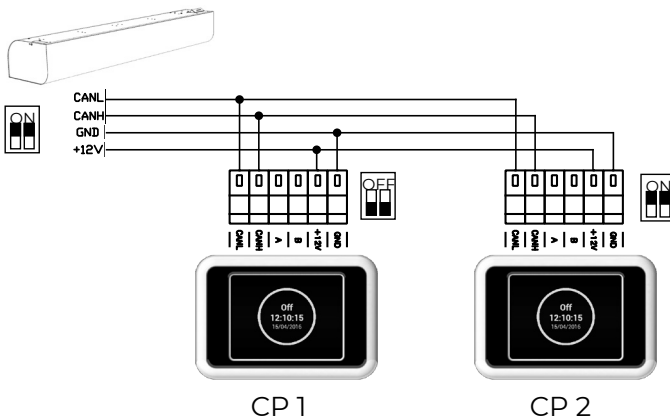
Při zapojování více panelů je potřeba nastavit ukončovací prvky. Ty se nacházejí na hlavní elektronice a v ovladači:



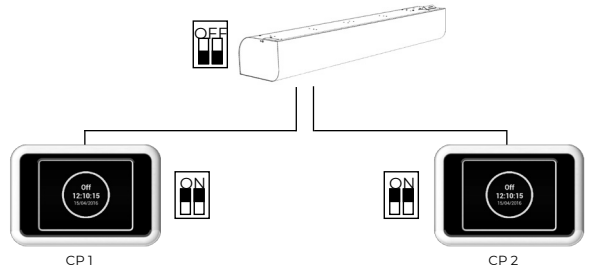
Příklad zapojení ovladačů - Možnost 1:



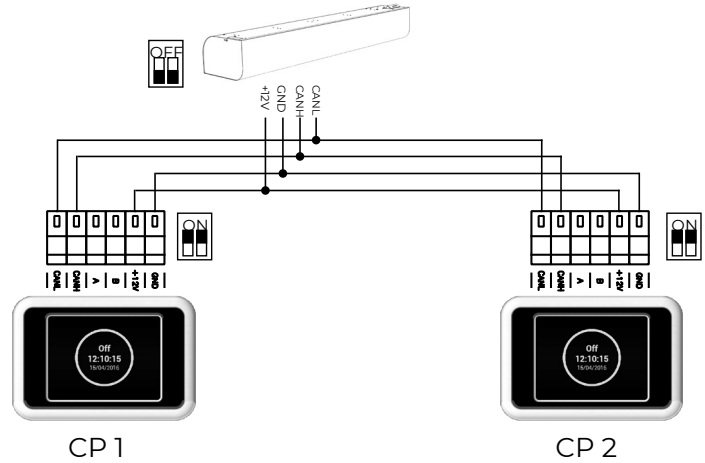
Elektrické zapojení - Možnost 1:



Elektrické zapojení - Možnost 2:

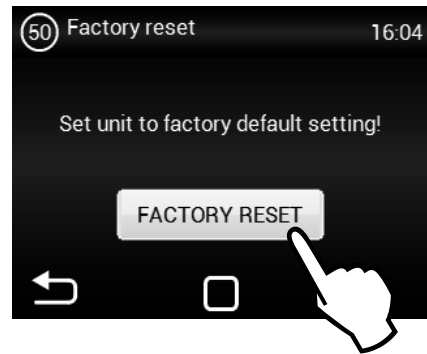


Elektrické zapojení - Možnost 2:

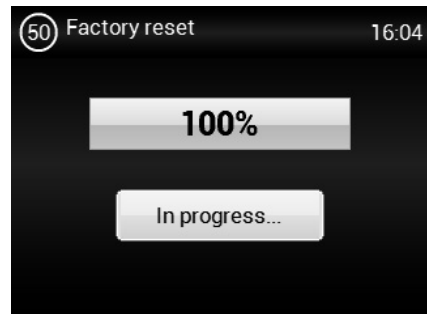


## 50 - FACTORY RESET

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)
<b>Zařízení nepracuje</b>	Zařízení nefunguje	Přerušený přívod el. energie	Zkontrolujte zda není přerušen přívod el. energie
		Prasklá pojistka	Zkontrolujte pojistku umístěnou na modulu regulace
<b>Topení samovolně vypíná</b>	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](http://www.2vv.cz)



support@2vv.cz

