

# DITRONIC



Cz

## UŽIVATELSKÝ MANUÁL

pro 1.28 a vyšší

NÁVOD PRO MONTÁŽ

■ Strana: 3-21





**OBSAH:**

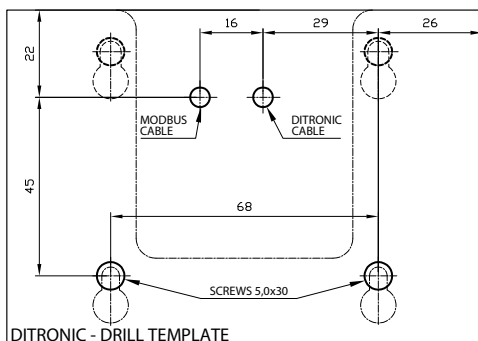
Rozbalení regulátoru	str. 3
Montáž regulátoru	str. 4
Popis regulátoru a systému	str. 5
Nastavení uživatelských a servisních funkcí	str. 6-21

**ROZBALENÍ REGULÁTORU - MONTÁŽ**

Regulátor Ditronic je dodáván jako komplet s prostorovým čidlem, zkráceným návodem pro rychlou obsluhu, uživatelským manuálem a montážním příslušenstvím (hmoždinky, šroubky) a montážní šablonou. Nejprve zkontrolujte správnost typu kabelu \*(doporučený kabel je UTP - 8 vodičů; např. ROLINE U125H424-A atd.), potom přiložte šablonu pro osazení kotevních šroubků, označte otvory pro vrtání. Dbejte na správné umístění kabelu, tak jak je vyznačeno na šabloně. Následně vyvrtejte otvory  $\varnothing 6$  pro hmoždinky a osadte hmoždinky se šrouby dle přiložené šablony (obr.1). Šrouby zašroubujte ke zdi téměř celé s odstupem cca 1,5 mm pro pevné osazení kotevní desky regulátoru (obr. 2a).



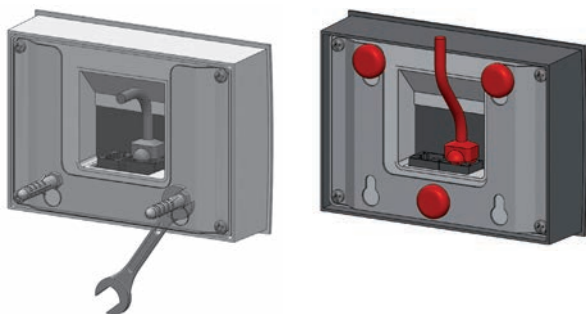
## VRTACÍ ŠABLONA (Je součástí balení) obr. 1



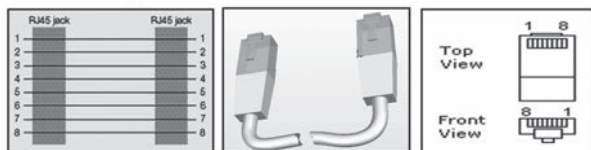
Následně zkrátte kabel (8 vodičů) na vzdálenost 10 cm od zdi, provedte osazení koncovky kabelu (krimpování). Dbejte na správné osazení vodičů viz obr. 3 (stejně na obou koncích kabelu). Před osazením regulátoru na zeď zasuňte konektor do zásuvky v regulátoru. Kabel umístěte tak, aby nepřechňoval obrys kotevního plechu. Nasuňte regulátor s kotevní deskou na šrouby a pohybem dolu dokončete montáž. Jako zajištění před odcizením regulátoru můžete šrouby zajistit úplným dotažením (obr.2a). V případě vedení kabelů po zdi je nutné, odsadit kotevní desku od zdi pomocí gumových distančních nožiček (obr. 2b).

## MONTÁŽ REGULÁTORU NA STĚNU

(Je součástí balení) obr. 2a a obr. 2b



## ZAPOJENÍ KONEKTORU 8 PIN (Je součástí balení) obr. 3

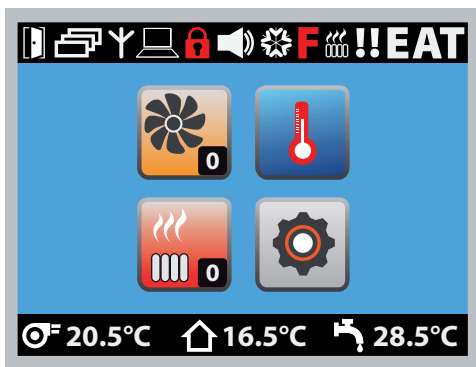






## POPIS REGULÁTORU A SYSTÉMU

Regulátor Ditronic je procesorový regulátor určený pro ovládání vzduchových dveřních clon. Regulátor je určen pouze pro nástěnnou montáž pro základní prostředí bez vlhkosti.

## POPIS ZOBRAZENÝCH SYMBOLŮ OVLADAČE

	Povolný dveřní kontakt - poloha dveří		Servis filtru
	Master-Slave		Aktivní zatápěcí režim
	Dálkové ovládání *		Sdružená porucha
	Aktivní BMS		Povolný externí kontakt / povolené dálkové ovládání
	Aktivní zámek klávesnice		Automatický režim
	Zapnutý zvuk		Externí termostat
	Aktivní protimrazová ochrana		



	<b>20.5°C</b>	Teplota vyfukovaného vzduchu
	<b>16.5°C</b>	Teplota v prostoru
	<b>28.5°C</b>	Střední teplota média
	<b>12.5°C</b>	Venkovní teplota

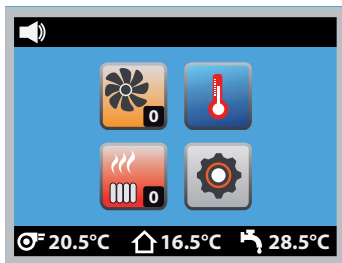
### Technické podmínky pro provoz regulátoru:

max. teplota okolí 35°C / krytí jednotky IP 20

provozní napětí regulátoru 12V DC

provozní napětí jednotky 230V(400V) - 50Hz (není-li objednáno jinak)

\* Funkce "dálkové ovládání / radio kontakt" dostupná pouze pro původní regulátory.



## VENTILÁTOR

Stupeň ventilátoru se volí tlačítky „+“ a „-“; zvolený stupeň je signalizován symbolem „X“, po 1s dojde k automatickému uložení do paměti.



## VENTILÁTOR - EC

Otáčky ventilátoru se volí tlačítky „+“ nebo „-“. Při krátkém stisku těchto tlačítek ovladač sníží nebo zvýší otáčky o 10% (rychlá volba otáček) a při trvalém stisku těchto tlačítek ovladač plynule zvyšuje nebo snižuje otáčky podle toho, zda je stisknuto tlačítko „+“ a „-“ (pomalá volba). Okamžitý stav otáček ventilátoru je v tomto menu zobrazen graficky a procentuelně číslem. Pro přechod zpět do hlavního menu jsou nastavené otáčky ventilátoru zobrazeny čísly 0 - 100% u ikon ventilátoru.

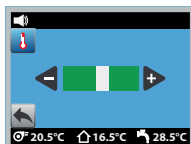


## NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

Zde lze nastavit požadovanou teplotu z vybraného druhu čidla

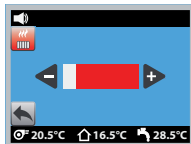


(prostorové nebo výfukové). Tato teplota může být ještě korigována tlačítky „+“ a „-“. Po vypnutí zařízení dojde znovu k načtení přednastavené teploty bez korekce.



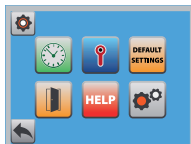
## TOPENÍ

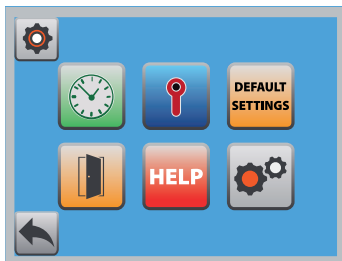
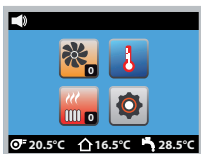
Stupeň topení (pro vodní verzi - ovládání elektrotermického ventilu /je-li osazen;/ pro elektro verzi ovládání elektroohřívače) se volí tlačítky „+“ a „-“; zvolený stupeň je signalizován symbolem „X“, po 1s dojde k automatickému uložení do paměti. Topení je aktivováno pouze tehdy, je-li to z dosažených teplot potřebné.



## NASTAVENÍ

Možnost nastavení dalších parametrů.





### TÝDENNÍ SPÍNACÍ HODINY

Regulátor nabízí možnost zařízení řídit dle časového režimu zvoleného uživatelem. Reálný čas a spínací časy se nastavují níže (kapitoly). Pokud si přejete řídit zařízení dle časového režimu zvolte „ON“.



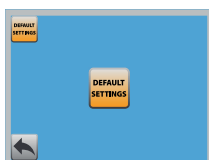
### NASTAVENÍ TEPLOTNÍCH PARAMETRŮ

Možnost parametrizace druhu řídicího čidla, druhu provozu zima / léto, protimrazová ochrana, minimální teplota výfukového vzduchu a korekce, aktivace venkovního čidla.



### DEFAULTNÍ NASTAVENÍ PARAMETRŮ

Znovu načtení továrních hodnot (1. nastavení)



### PARAMETRY DVEŘNÍHO KONTAKTU

Možnost zapnutí funkce dveřního kontaktu, volby spínacího / rozpínacího vč. nastavení doběhu chodu ventilátoru po sepnutí dveřního kontaktu.



### HELPTRONIC

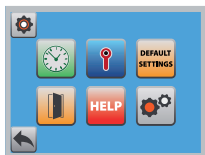
Zobrazení QR kódu. Pomocí čtečky se dostanete na průvodce, který vám pomůže vyřešit vyřešit potíže s regulátorem Ditronic Touch. Více informací naleznete na: <https://help.stavoklima-sw.eu>



### NASTAVENÍ

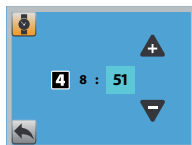
Možnost nastavení dalších parametrů.





## NASTAVENÍ ČASU - HODINY

Zde provedete nastavení (změnu) reálného času - HODIN. Tato řádka je aktivní pouze, pokud jste zvolili ovládání dle čas. hodin.





**4** Nastavení „dne“ v týdnu **8** Nastavení „hodin“ **51** Nastavení „minut“



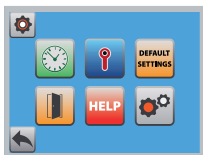
## NASTAVENÍ SPÍNACÍCH ČASŮ A PROGRAMU

Možnost řízení jednotky dle týdenního časového režimu až ve 3 spínacích intervalech.



- 2** Nastavení „dne“ v týdnu (druhý den)
-  Start časového programu
-  Konec časového programu
- 1** Číslo časového programu
- 06** Nastavení hodin příslušného časového programu
- 51** Nastavení minut příslušného časového programu





Prostorové  
čidlo

## VÝBĚR ŘÍDÍCÍHO ČIDLA

Pro řízení teploty lze vybírat ze dvou čidel.  
Z čidla prostoru nebo čidla vyfukovaného vzduchu.



Výfukové  
čidlo



Zima

## VOLBA TOPNÉHO REŽIMU - ZIMA / LÉTO

Z ekonomických důvodů mnoho moderních topných systémů neprovádí přípravu (ohřev) topného média přes letní období. Pokud takový systém nepoužíváte a požadujete NETOPIT v letním období při náhlém poklesu teploty zvolte režim LÉTO = „OFF“. V tomto režimu bude topení pasivní (kromě protimrazové ochrany).



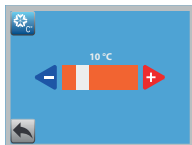
Léto



## PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

### PO na výfukovém čidle:

Při 4°C dojde k plnému otevření ventilu, sepnutí ventilátorů na výkon 85% (EC) / 2.st (AC) a sepnutí relé porucha. V případě, že teplota dále klesá, dojde při teplotě 1°C na čidle výfuku k otevření ventilu a odstavení ventilátorů.



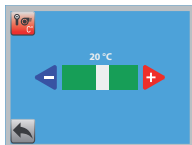
### PO na prostorovém čidle:

je definovaná hodnotou zadávanou na panelu. Při této teplotě dojde k plnému otevření ventilu, sepnutí ventilátorů na výkon 85% (EC) / 2.st (AC) a sepnutí relé porucha. V případě, že teplota dále klesá, dojde při teplotě 4°C na čidle prostoru k otevření ventilu a odstavení ventilátorů.



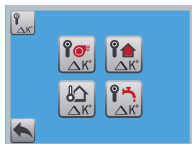
## MINIMÁLNÍ TEPLOTA VÝFUKU

Regulátor umí touto funkcí dodržet minimální teplotu na výfukovém čidle bez ohledu jaká teplota je dosažena na řídicích čidlech.



## KOREKCE TEPLOTNÍCH ČIDEL

Nastavení korekcí + - °C jednotlivých teplotních čidel.



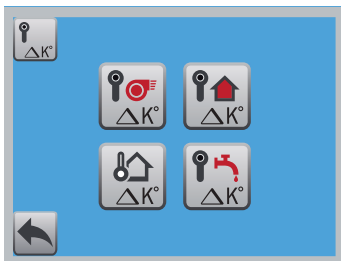
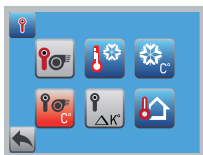
Venkovní  
čidlo OFF

## AKTIVACE VENKOVNÍHO ČIDLA

Aktivaci venkovního čidla lze zobrazit na displeji aktuální venkovní teplotu. V servisním menu lze aktivovat automatické řízení ventilátoru od venkovní teploty.

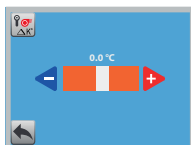


Venkovní  
čidlo ON



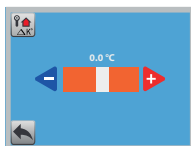
### KOREKCE VÝFUKOVÉHO ČIDLA

Pokud výfukové čidlo měří z nějakého důvodu zkresleně, máte možnost touto korekcí posunout měřenou výfukovou teplotu +, - °C.



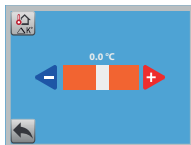
### KOREKCE VÝFUKOVÉHO ČIDLA

Pokud se Vám z architektonických nebo prostorových důvodů nepovedlo ideálně umístit čidlo prostoru a čidlo měří zkresleně, máte možnost posunout měřenou teplotu +, - °C touto korekcí. K této korekci je také nutno přistoupit při nadměrném oslunění či ochlazení čidla.



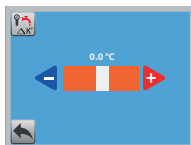
### KOREKCE VENKOVNÍHO ČIDLA

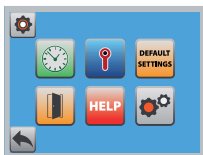
Pokud se Vám z architektonických nebo prostorových důvodů nepovedlo ideálně umístit venkovní čidlo a čidlo měří zkresleně máte možnost posunout měřenou teplotu +, - °C touto korekcí. K této korekci je také nutno přistoupit při nadměrném oslunění či ochlazení čidla. Venkovní čidlo musí být aktivované.



### KOREKCE ČIDLA MEDIA

Pokud čidlo media měří z nějakého důvodu zkresleně máte možnost touto korekcí posunout měřenou teplotu media +, - °C. Nefunkční, pokud je aktivované venkovní čidlo.





Dveřní kontakt  
OFF

### POVOLENÍ DVEŘNÍHO KONTAKTU

Tato funkce umožňuje ovládat clonu dle polohy dveří (dveřního kontaktu). Ikona signalizuje polohu dveří (zavřeno / otevřeno). Po zavření dveří dojde k vypnutí zařízení (s časovým doběhem), pokud nebyl aktivován **automatický režim „A“**. Kontakt je bezpotenciálový zatížení. Jako kontakt lze využít kontakt elektroniky posuvu automatických dveří či dveřní kontakt mechanický nebo magnetický (dodáván jako příslušenství na přání). Max. zatížení kontaktu 24V DC/3A.



Dveřní kontakt  
ON



Dveřní kontakt  
rozpínací

### VOLBA POLOHY DVEŘNÍHO KONTAKTU

Pokud Vámi zvolený dveřní kontakt (poloha dveří) neodpovídá signalizované ikoně je nutné zvolit inverzní stav tohoto kontaktu. Změnou spínacího kontaktu na rozpínací docílíte správné polohy kontaktu k ikoně regulátoru. Toto nastavení je aktivní jen v případě, že byl **dveřní kontakt povolen**.

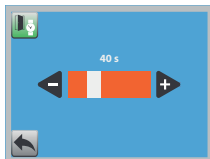


Dveřní kontakt  
spínací



### ČASOVÝ DOBĚH DVEŘNÍHO KONTAKTU

Z hlediska životnosti zařízení a z důvodu ustáleného provozu zařízení je vhodné zvolit optimální časový doběh zařízení po zavření dveří (rozepnutí dveřního kontaktu). Čas nenastavujte příliš krátký, doporučený čas je 60s - viz tovární nastavení). Rozsah nastavení 10-240s krok 5s. Toto nastavení je aktivní jen v případě, že byl **dveřní kontakt povolen**. U **automatického režimu** není časový doběh funkční (resp. odpovídá nastavení 0s).



Stav ON

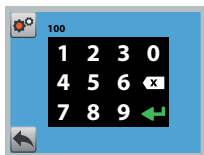
### NASTAVENÍ FCE VENTILU PŘI DVEŘNÍM KONTAKTU

Nastavení symbolu „OFF“ při zavření dveří zajistí uzavření ventilu bez ohledu na to, zda-li z rozdílu teplot nastavených a naměřených je potřeba topení zapnout či nikoliv).

STAVU ikony ON - při zavření dveří zůstane ventil v poloze dle vyhodnocení teplot z regulátoru tzn. bude ventil otevřen (pro případ, že z nastavených teplotních požadavků na regulátoru a naměřených teplot na čidlech vyplývá požadavek topit) nebo uzavřen (pro stav kdy z teplot nastavených a naměřených nevyplývá požadavek topit).



Stav OFF



Po zadání uživatelského kódu



### ZAPNUTÍ ZVUKU

Nastavené stupně ventilátoru a topení jsou akusticky signalizovány. 1-stupeň = 1x zvuk.

Zvuk můžete vypnout volbou „OFF“

Zvuk  
OFF



Zvuk  
ON



### ZÁMEK KLÁVESNICE

Pro případ nežádoucího ovládání regulátoru lze zamknout ovládání zámek klávesnice. Pokud si přejete zamknout klávesnici, zvolte „ON“. Uzamčení klávesnice se provede automaticky po 60 s od posledního stisku jakékoliv ikony na ovladači. Pro odemknutí klávesnice je potřeba zadat uživatelský kód.

Zvuk  
OFF



Zvuk  
ON




### EXTERNÍ SIGNÁL

Tato funkce umožňuje externí ovládání (povolení zapnutí) z nadřazeného místa. Pokud je kontakt (bezpotenciálový kontakt) rozepnut, zařízení nelze spustit. Aktivní kontakt je signalizován svítící ikonou, přerušení tímto kontaktem - blikající ikonou. Aktivace této funkce vylučuje řízení dálkovým rádiovým ovladačem. Max. zatížení kontaktu 24V DC/3A.



### AUTOMATICKÝ REŽIM ZAŘÍZENÍ

Tato funkce umožňuje automatický chod zařízení dle polohy dveří (dveřního kontaktu). Při zavřených dveřích se zařízení s el. ohřivačem automaticky přepne do minimálních stupňů topení, teplovodní zařízení se přepne do maximálních stupňů topení, stupně ventilátoru obou typů se přepnou do minimálních stupňů, ale jen v případě, že naměřené teploty na čidle a nastavená požadovaná teplota znamená stav topit. Pokud z vyhodnocení teplot vyplývá, že není potřeba topit, ventilátor zůstane vypnutý. Volba chodu ventilátoru při automatické funkci při zavřených dveřích také závisí na rozdílu naměřené teploty na čidlech a požadované teploty. Pokud je rozdíl menší než 2K (°C) je automaticky zvolen stupeň „1“, pokud je rozdíl 3°C ÷ 5,5°C = 2.stupeň ventilátoru, pokud 6°C a více = 3 stupeň ventilátoru. Znovu otevřením dveří dojde k přepnutí do navolených stupňů. Aktivní režim je signalizován svítící ikonou. **Dveřní kontakt**  se automaticky povolí a nastaví, pokud zvolíte A = „ON“.

Aut. režim  
ON

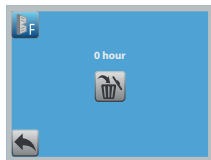


Aut. režim  
OFF



### RESET ÚDRŽBOVÉHO INTERVALU FILTRU

Jednotka automaticky signalizuje požadavek na vyčištění filtru vzduchu. Po vyčištění filtru proveďte reset počítadla chodu ventilátoru.



### ZATÁPĚCÍ REŽIM

Pro případ, že bude potřebné v prostoru pokrýt clonou i nahodilé tepelné ztráty je vestavěna do regulátoru funkce zat. režimu. Při aktivaci této funkce dojde ke spuštění jednotky na plný ventilátorový i topný výkon, který jednotka umožňuje. Zatápěcí režim běží po dobu nastavenou v parametru **doba zatápěcího režimu**. Aktivace zatápěcího režimu se provede stiskem tlačítka „TOPENÍ“ na 5s. Potom je nutné zvolenou volbu potvrdit tlačítkem „ENTER“. Deaktivaci t.j. návrat do předchozího nastavení provedete stiskem libovolného tlačítka.

Zat. režim  
ON



Zat. režim  
OFF



### EXTERNÍ KONTAKT

Ext. kontakt  
ON

Tato funkce umožňuje externí ovládání (povolení zapnutí) z nadřazeného místa. Pokud je kontakt (bezpotenciálový kontakt) rozeprt, zařízení nelze spustit. Aktivní kontakt je signalizován svítící ikonou. Aktivace této funkce vylučuje řízení dálkovým rádiovým ovladačem. Max. zatížení kontaktu 24V DC/3A.



Ext. kontakt  
OFF



### DÁLKOVÉ RÁDIOVÉ OVLÁDÁNÍ

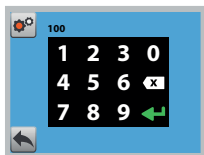
Dálkové  
ovl. ON

Tato funkce umožňuje dálkové ovládání zařízení ZAP/VYP bezdrátově (klíčenkou). Aktivní kontakt je signalizován svítící ikonou. Aktivace této funkce vylučuje řízení externím kontaktem. Dálkové ovládání není standardně v rozsahu dodávky (doplňěk na přání).

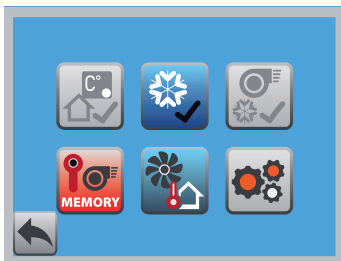


Dálkové ovl.  
OFF

\* Funkce "Dálkové ovládání / radio kontakt" dostupná pouze pro původní regulátory DITRONIC W/T, DITRONIC E/T.



Po zadání servisního kódu.



Omezovací  
termostat  
OFF

### POVOLENÍ OMEZOVACÍHO TERMOSTATU

Touto funkcí lze při dosažení teploty (venkovní nebo doplňkové interiérové) omezit funkci clony (ventilátor i topení nebo jen topení). **Volba druhu funkce viz.**

Tento kontakt lze využít pro vypnutí (omezení) topení dle ekvitermní regulace.



Omezovací  
termostat  
ON



Protimrazová  
ochrana ON

### PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

Vypnutí protimrazové ochrany (výmeníku\* i prostoru)  
\* platí jen u teplovodní verze.



Protimrazová  
ochrana OFF



Ventilátor  
při P.O. OFF

### VOLBA CHODU VENTILÁTORU PŘI PROTIMRAZOVÉ OCHRANĚ (P.O.)

Touto funkcí lze řídit stav, který nastane při dosažení teploty protimrazové ochrany. OFF= dojde k otevření ventilu naplno a vypnutí ventilátoru. ON= dojde k otevření ventilu naplno a ventilátor běží bez změny dle regulátoru. Tato funkce je aktivní pokud se regulátor nenachází v 2. stupni protimrazové ochrany. V 2. stupni protimrazové ochrany ventilátor neběží nikdy z důvodu zabránění dalšího poklesu. Doporučení: pokud clona slouží i k vytápení ( pokrývá nahodilé tepelné ztráty) volte vždy OFF.

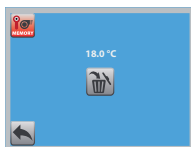


Ventilátor  
při P.O. ON



### ARCHIVACE NEJNIŽŠÍ TEPLoty ČIDLA VÝFUKU

Regulátor umí archivovat nejnižší dosaženou teplotu na výfukovém cidle. Tento údaj slouží pro informaci o teplotě média. U většiny zákazníků lze touto informací prokázat příp. zamrznutí výmeníku.



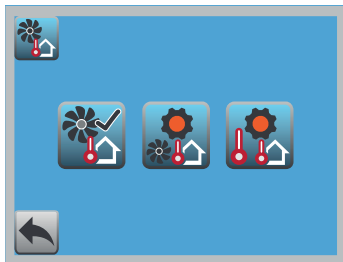
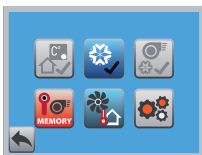
### NASTAVENÍ REGULACE VENTILÁTORU OD VENKOVNÍ TEPLoty

Zapnutí regulace ventilátoru podle venkovní teploty a nastavení hraničních teplot pro přechod mezi jednotlivými stupni.





### DALŠÍ NASTAVENÍ

Možnost nastavení dalších parametrů.



Regulace  
vent. od VT  
OFF

## REGULACE VENTILÁTORU OD VENKOVNÍ TEPLoty

Aktivací této funkce lze řídit stupně ventilátoru podle venkovní teploty. Tato funkce lze aktivovat pouze v případě aktivního dveřního kontaktu  a venkovního čidla .

Ve výchozím nastavení jsou nastavené tyto hraniční teploty.


0 a 1 (verze AC)	10°C	65 %	(verze EC)	10°C
1 a 2 (verze AC)	5°C	75 %	(verze EC)	5°C
2 a 3 (verze AC)	-5°C	85 %	(verze EC)	-5°C
		95 %	(verze EC)	-7°C
		100 %	(verze EC)	-10°C

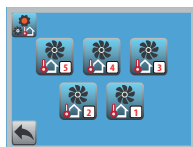


Regulace  
vent. od VT  
ON



## RYCHLOST EC VENTILÁTORŮ PRO JEDNOTLIVÉ HRANIČNÍ TEPLoty

Lze nastavit ručně rychlosti EC ventilátorů pro příslušné hraniční teploty. Rychlosti AC ventilátorů nastavit nelze, jsou pevně dané. Aktivní pouze pokud je **regulace ventilátoru od venkovní teploty** nastavena na  ON.

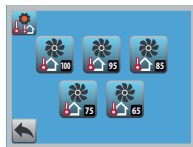


EC verze



## HRANIČNÍ TEPLoty PRO PŘECHOD MEZI STUPNI VENTILÁTORU

Hraniční teploty pro přechod ventilátorů na vyšší nebo nižší stupeň otáček lze uživatelsky nastavovat. Např. pro EC motory při nastavení stupně č. 5, hraniční teplota = -10°C a otáčky ventilátorů = 100% ve výsledku znamená, že pokud na venkovním čidle naměříme -10°C nebo méně, tak se ventilátory jednotky budou točit na 100% (v závislosti na dveřním kontaktu, doběhu, apod).



EC verze





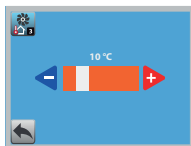
AC verze



AC verze

### HRANIČNÍ TEPLOTA PRO PŘECHOD VENTILÁTORU NA 3. STUPEŇ (AC)

Ruční nastavení venkovní teploty, při které dojde k automatickému sepnutí třetího stupně ventilátoru u AC varianty. Postup nastavení venkovních teplot pro spínání stupňů ventilátoru  a  je totožný.



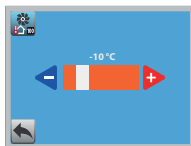
EC verze

### HRANIČNÍ TEPLOTA PRO PŘECHOD NA 100% OTÁČKY VENTILÁTORU (EC)

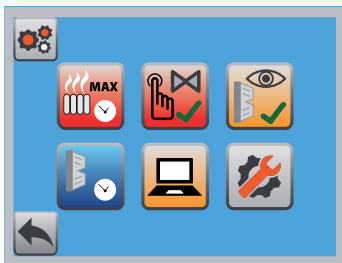
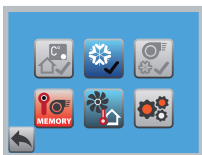
Ruční nastavení venkovní teploty, při které dojde k automatickému sepnutí 100% otáček ventilátoru u EC varianty.

Postup nastavení venkovních teplot pro spínání procentních otáček ventilátoru

    je totožný.

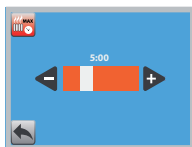






### NASTAVENÍ DOBY ZATÁPĚČÍHO REŽIMU

Pokud jste povolili zatápěcí režim zařízení můžete zde nastavit dobu po jakou bude zatápěcí režim funkční. Rozsah nastavení 3 - 15min. Krok 0,5 min.



Ventil ručně ON

### TESTOVÁNÍ VENTILU RUČNĚ

Tato funkce umožňuje ověřit otevření a zavření ventilu bez změny dalších parametrů. Této funkce je obvykle využíváno pro ověření otvírání a zavírání ventilu. (je funkční pouze při elektrotermické hlavici). Tato funkce je aktivní pouze v teplotních clon.



Ventil ručně OFF



Počítadlo filtru ON

### POVOLENÍ ZOBRAZENÍ POČÍTADLA FILTRU

Tato funkce umožňuje aktivovat počítadlo provozních hodin ventilátoru pro údržbový interval filtru. Tato funkce není aktivní u elektrických jednotek.

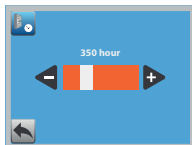


Počítadlo filtru OFF



### NASTAVENÍ ÚDRŽBOVÉHO INTERVALU FILTRU

Touto funkcí lze určit údržbový interval pro čištění filtru dle provozních hodin ventilátoru. Po překročení nastavené hodnoty se zobrazí symbol **F**. 20 hodin před koncem intervalu bliká **F** jako upozornění k blížící se údržbě.



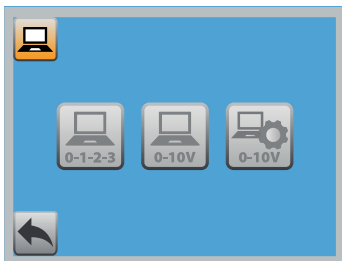
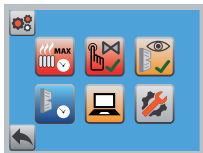
### POVOLENÍ OVLÁDÁNÍ JEDNOTKY NADŘAZENÝM SYSTÉMEM (BMS)

Externí řízení jednotky z nadřazeného systému. Volba analog / digital.




### DALŠÍ NASTAVENÍ

Možnost nastavení dalších parametrů.



BMS Digital  
OFF

### POVOLENÍ ZAPNUTÍ JEDNOTKY NADŘAZENÝM SYSTÉMEM (BMS) - DIGITÁLNĚ ŘÍZENO

Tato volba je pro požadavek ovládat zařízení z nadřazeného regulačního systému. Standardně můžete využít 3- stupňové ovládání ventilátoru i ohřívače. Další spojitě možnosti ovládání (0-10V) musí nastavit autorizovaný technik výrobce a není obsahem této úrovně ovládání; (není obsaženo v ceně - viz ceník servisních prací). Tyto vstupy jsou bezpotenciálové kontakty. Dbejte na to, aby jste vždy spínali pouze 1. stupeň výkonu ohřívače i ventilátoru. Při zvolení této funkce ztratíte manuální kontrolu nad regulátorem (zařízení bude plně řízeno z nadřazeného systému). Aktivní režim BMS je signalizován rozsvícenou ikonou . Zapojení BMS se provádí v elektronice clony, je zřejmé z dodávané výkresové dokumentace. Max. zatížení kontaktu 24V DC/3A.



BMS Digital ON



BMS Analog  
OFF

### POVOLENÍ ZAPNUTÍ JEDNOTKY NADŘAZENÝM SYSTÉMEM (BMS) - ANALOGOVĚ ŘÍZENO

Pokud si přejete řídit zařízení z nadřazeného systému signálem 0-10V zvolte „ON“.



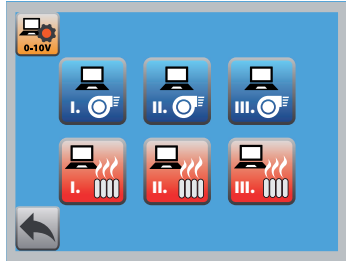
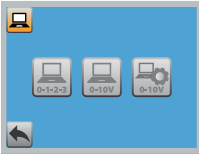
BMS Analog  
ON



### NASTAVENÍ BMS NAPĚTOVÝCH ÚROVNÍ VENTILÁTORU A TOPENÍ PRO ANALOGOVOU VERZI

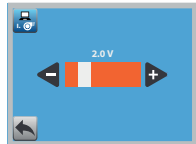
Přístup pro nastavení jednotlivých napěťových úrovní pro ventilátor a topení.





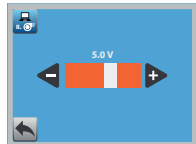
### BMS - VENTILÁTOR - 1. STUPEŇ

Nastavení spínací hodnoty pro signál 0-10V  
-1. stupeň ventilátoru.  
Krok 0,5 V, rozsah 1-10V.



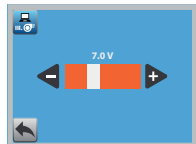
### BMS - VENTILÁTOR - 2. STUPEŇ

Nastavení spínací hodnoty pro signál 0-10V  
-2. stupeň ventilátoru.  
Krok 0,5 V, rozsah 1-10V.



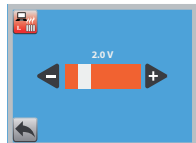
### BMS - VENTILÁTOR - 3. STUPEŇ

Nastavení spínací hodnoty pro signál 0-10V  
-3. stupeň ventilátoru.  
Krok 0,5 V, rozsah 1-10V.



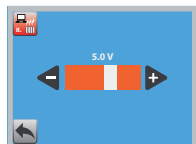
### BMS - TOPENÍ - 1. STUPEŇ

Nastavení spínací hodnoty pro signál 0-10V  
-1. stupeň topení.  
Krok 0,5 V, rozsah 1-10V.



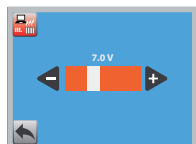
### BMS - TOPENÍ - 2. STUPEŇ

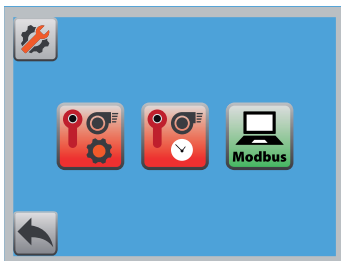
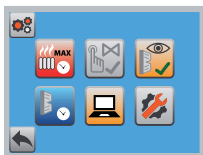
Nastavení spínací hodnoty pro signál 0-10V  
-2. stupeň topení.  
Krok 0,5 V, rozsah 1-10V.



### BMS - TOPENÍ - 3. STUPEŇ

Nastavení spínací hodnoty pro signál 0-10V  
-3. stupeň topení.  
Krok 0,5 V, rozsah 1-10V.





### NASTAVENÍ MINIMÁLNÍ SPÍNACÍ TEPLoty ČIDLA VÝFUKU

V tomto parametru lze nastavit teplotu pro krátkodobé vypnutí elektrického ohřívače, pokud bylo této teploty dosaženo z důvodu přehřátí ohřívače nebo jako ochranu proti příp. poškození některých komponentu clony mnohdy vedoucí až k požáru. Teplota se vždy zjišťuje z čidla výfuku. Čas po který je ohřívač vypnutý se nastavuje v parametru *zpožděna reakce čidla výfuku*.

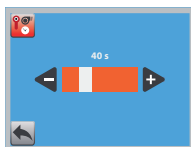
Tato funkce je aktivní pouze u elektroclon.

Ve volbě této funkce postupujte obzvlášť opatrně. Krok 5°C, rozsah 40-50°C.



### ZPOŽDĚNÁ REAKCE ČIDLA VÝFUKU

Nastavení času po který je ohřívač vypnutý (dochlazování). Krok 10 s, rozsah 10-120 s. Tato funkce je aktivní pouze u elektroclon. Ve volbě této funkce postupujte obzvlášť opatrně.



### MODBUS

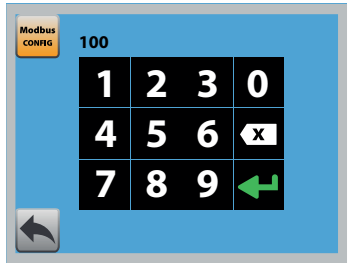
Konfigurace a povolení řízení systému z Modbus.



### KOMUNIKAČNÍ PARAMETRY

Výběr komunikačních parametrů MODBUS:

- 9600bps 8E1 (default)
- 9600bps 8N2
- 9600bps 8O1
- 9600bps 8N1
- 19200bps 8E1
- 19200bps 8N2
- 19200bps 8O1
- 19200bps 8N1



### ZAPNUTÍ OVLÁDÁNÍ Z MODBUS

Pokud chcete ovládat zařízení pouze ze systému Modbus zvolte Modbus ON.

Modbus  
OFF



Modbus  
ON



### MODBUS READ

Funkci Modbus READ zvolte, pokud chcete ovládat zařízení klasicky manuálně a zároveň využít čtení registrů Modbus.

Modbus READ  
OFF



Modbus READ  
ON



### KONFIGURACE ADRESY MODBUS

Zde můžete převzít tovární nastavení konfigurace Modbus, případně si konfiguraci upravit.

Parametry komunikačního rozhraní MODBUS jsou ke stažení na adrese:  
[www.stavoklima.cz/download.html](http://www.stavoklima.cz/download.html)





Budějovická 450, 370 01 Homole

tel.: +420 387 001 931

e-mail: [info@stavoklima.cz](mailto:info@stavoklima.cz)

**[www.stavoklima.eu](http://www.stavoklima.eu)**

