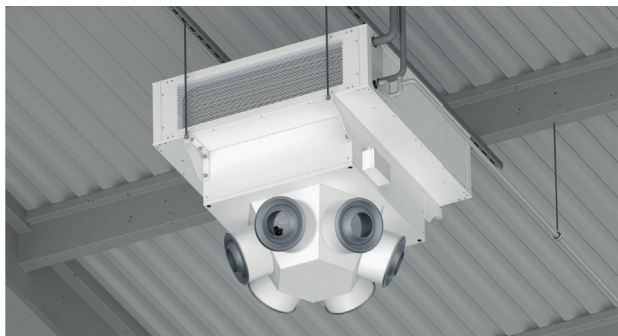


DITRONIC 2



Cz

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

pro 2.10 a vyšší

NÁVOD PRO MONTÁŽ | Strana: 3-18

En

USER MANUAL

for 2.10 or higher

INSTRUCTIONS FOR MOUNTING | Pages: 19-36

De

BENUTZERHANDBUCH

für 2.10 und höher

MONTAGEANLEITUNG | Seite: 37-54



OBSAH:

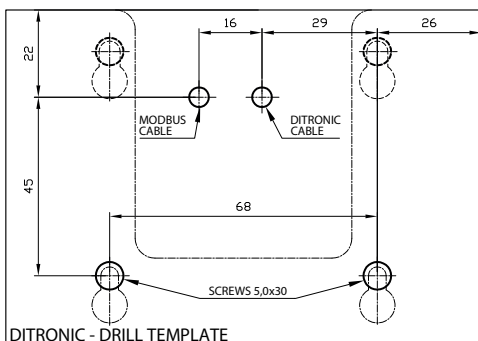
Rozbalení regulátoru	str. 3
Montáž regulátoru	str. 4
Popis regulátoru a systému	str. 5
Nastavení uživatelských a servisních funkcí	str. 6-21

ROZBALENÍ REGULÁTORU - MONTÁŽ

Regulátor Ditrionic 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. 2).

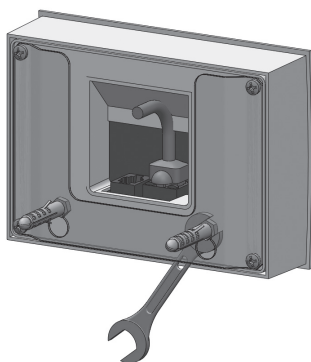


VRTACÍ ŠABLONA (Je součástí balení) obr. 1



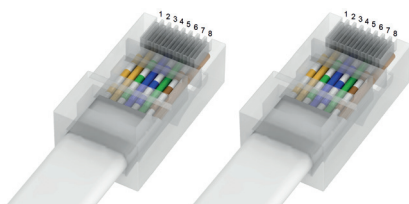
Následně zkraťte kabel (8 vodičů) na vzdálenost 10 cm od zdi, provedte osazení koncovky kabelu (krimpování). Dbejte na správné osazení vodičů viz obr. 3 (stejně na obou koncích kabelu). Před osazením regulátoru na zeď zasuňte konektor do zásuvky v regulátoru. Kabel umístěte tak, aby nepřechýlal obrys kotevního plechu. Nasuňte regulátor s kotevní deskou na šrouby a pohybem dolů dokončete montáž. Jako zajištění před odcizením regulátoru můžete šrouby zajistit úplným dotažením (obr.2).

MONTÁŽ REGULÁTORU NA STĚNU (Je součástí balení) obr. 2



ZAPOJENÍ KONEKTORU 8 PIN (je součástí balení) obr. 3

1	bílo-oranžová	1
2	oranžová	2
3	bílo-zelená	3
4	modrá	4
5	bílo-modrá	5
6	zelená	6
7	bílo-hnědá	7
8	hnědá	8

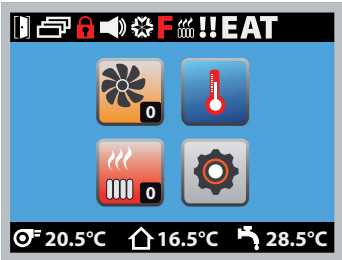



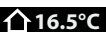

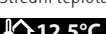
POPIS REGULÁTORU A SYSTÉMU

Regulátor Ditrionic 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

	Povolený dveřní kontakt – poloha dveří		Aktivní zatápěcí režim
	Master-Slave		Sdružená porucha
	Aktivní zámek klávesnice		Povolený externí kontakt
	Zapnutý zvuk		Automatický režim
	Aktivní protimrazová ochrana		Externí termostat
	Servis filtru		



 20.5°C
 Teplota vyfukovaného vzduchu
 16.5°C
 Teplota v prostoru
 28.5°C
 Střední teplota média
 12.5°C
 Venkovní teplota

Aplikace regulátoru:

- dveřní clona s vodním, el. ohřevem nebo chlazením vodou
- dveřní clona s venkovní jednotkou s možností topit a/nebo chladit v systémech s chladivem
- vytápěcí/chladicí jednotka s vodním, el. ohřevem nebo chlazením vodou
- vytápěcí/chladicí jednotka s venkovní jednotkou s možností topit a/nebo chladit v systémech s chladivem

Dveřní clona s venkovní jednotkou – povinné nastavení ovladače*:

- 1) Pro optimální regulaci venkovní jednotky v monosplitových systémech je nutný provoz v automatickém režimu, viz. str. 12 (výrobce přednastaveno). Uživatel může nastavení měnit nebo resetovat pomocí tlačítka DEFAULT SETTINGS viz. str. 7.
- 2) Pro optimální regulaci venkovní jednotky v systémech VRF je doporučen manuální režim s dveřním kontaktem, viz. str. 11 (výrobce přednastaveno). Uživatel může nastavení měnit nebo resetovat pomocí tlačítka DEFAULT SETTINGS viz. str. 7. Zároveň je pro pásmo chlazení nutná deaktivace režimů ECO-COMFORT výběrem možnosti OFF, viz. str. 17 (výrobce přednastaveno).

Vytápěcí/chladicí jednotka s venkovní jednotkou – povinné nastavení ovladače*:

- 1) Monosplitový a VRF systém lze provozovat v manuálním režimu (výrobce přednastaveno) nebo v režimu automatickém viz. str. 12. s podmínkou instalované propojky na svorkách dveřního kontaktu. Pásmo chlazení lze nastavovat pomocí režimů OFF/ECO1/ECO2/COMFORT viz. str. 17.

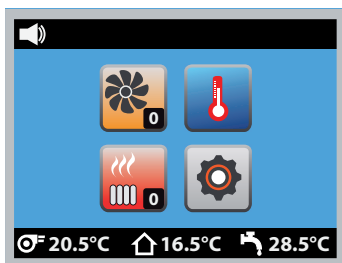
*Provozování jednotky bez povinného nastavení může vést k poškození jednotky nebo k výraznému snížení životnosti a ke ztrátě záruky.

**V aplikacích s venkovní jednotkou se nedoporučuje užití proti-mrazové ochrany. Deaktivace viz. str. 13 (výrobce přednastaveno).

***Resetovaná nastavení je nutné opět manuálně aktivovat.

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)



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 procentuálně číslem. Pro přechod zpět do hlavního menu jsou nastavené otáčky ventilátoru zobrazeny čísly 0 - 100% u ikony ventilátoru. V režimu tepelného čerpadla je provoz ventilátoru závislý na režimech OFF / ECO1 / ECO2 / COMFORT.

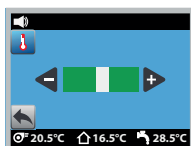


NASTAVENÍ POŽADOVANÉ TEPLoty

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.



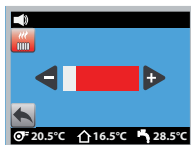
TOPENÍ

Výkon lze volit ve třech stupních pomocí tlačítek +/- . V režimu tepelného čerpadla je výkon řízen rozdílem teplot.



CHLAZENÍ

Výkon je řízen automaticky rozdílem teplot.



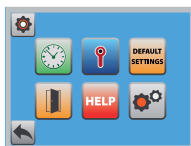
Topení nebo chlazení je aktivováno pouze tehdy, je-li to z dosažených a požadovaných teplot potřebné.

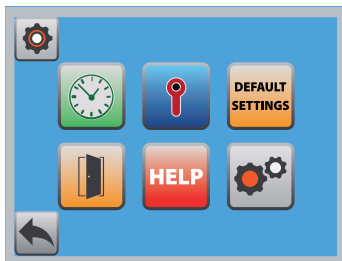
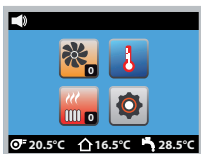
- E. topení *1 (např. 7,5kW) *2 (např. 12,5kW) *3 (např. 20kW)
- vodní topení *1 (100%/ON) *2 (100%/ON) *3 (100%/ON)
- topení / chlazení *0-100%



NASTAVENÍ

Možnost nastavení dalších parametrů.





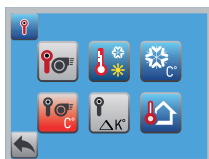
TÝDENNÍ SPÍNACÍ HODINY

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“.



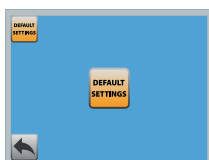
NASTAVENÍ TEPLOTNÍCH PARAMETRŮ

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.



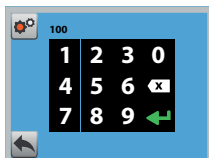
HELPTRONIC

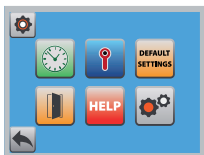
Zobrazení QR kódu. Pomocí čtečky se dostanete na průvodce, který vám pomůže vyřešit vyřešit potíže s regulátorem Ditronic Touch. Více informací naleznete na: <https://help.stavoklima-sw.eu>



NASTAVENÍ

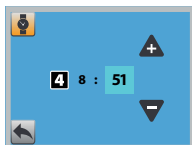
Možnost nastavení dalších parametrů.





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“

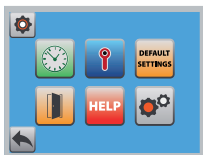


NASTAVENÍ SPÍNACÍCH ČASŮ A PROGRAMU

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 (default) nebo čidla vyfukovaného vzduchu.



Výfukové
čidlo

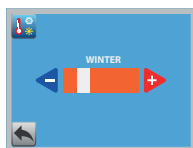


VOLBA TOPNÉHO REŽIMU WINTER / SUMMER / COMBI / OFF

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). Dostupný je také režim WINTER, který vypíná chlazení v zimních měsících.

* Možnost COMBI a OFF je dostupná pouze v režimu TOPIT / CHLADIT.

** Režim WINTER (default)



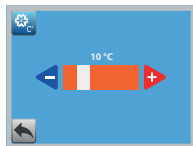
PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

PO na výfukovém čidle:

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

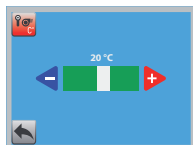
PO na prostorovém čidle:

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



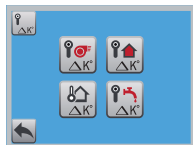
MINIMÁLNÍ TEPLOTA VÝFUKU

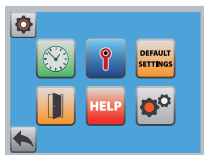
Regulátor umí touto funkcí dodržet minimální teplotu na výfukovém čidle bez ohledu jaká teplota je dosažena na řídicích čidlech.



KOREKCE TEPLOTNÍCH ČIDEL

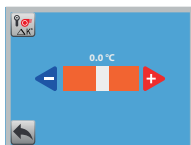
Nastavení korekcí + - °C jednotlivých teplotních čidel.





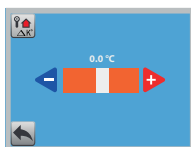
KOREKCE VÝFUKOVÉHO ČIDLA

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



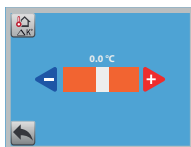
KOREKCE VÝFUKOVÉHO ČIDLA

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 čísla.



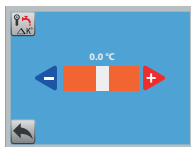
KOREKCE VENKOVNÍHO ČIDLA

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 čísla. 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.



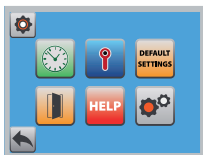
AKTIVACE VENKOVNÍHO ČIDLA

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



Venkovní čidlo OFF

Venkovní čidlo ON



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**.

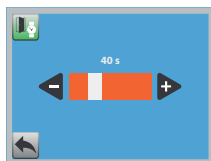


Dveřní
kontakt
spínací



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

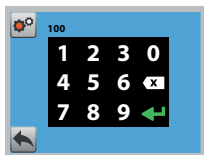
NASTAVENÍ FCE VENTILU PŘI DVEŘNÍM KONTAKTU

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).

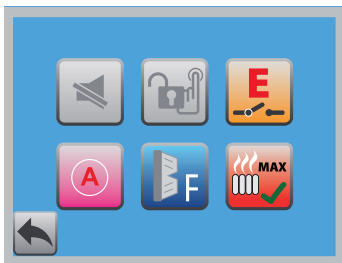
STAVU ikony ON – při zavření dveří zůstane ventil v poloze dle vyhodnocení teplot z regulátoru tzn. bude ventil otevřen (pro případ, že z nastavených teplotních požadavků na regulátoru a naměřených teplot na čidlech vyplývá požadavek topit) nebo uzavřen (pro stav kdy z teplot nastavených a naměřených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



Stav OFF



Po zadání uživatelského kódu "1234"



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 ovládní regulátoru lze zamknout ovládní 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 "5741".

Zvuk
OFF



Zvuk
ON



EXTERNÍ KONTAKT

Tato funkce umožňuje externí ovládní (povolení zapnutí) z nadřazeného místa. Pokud je kontakt (bezpotenciálový kontakt) rozepnut, zařízení nelze spustit. Aktivní kontakt je signalizován svítící ikonou. Max. zatížení kontaktu 24V DC/3A.

Ext. kontakt
ON



Ext. kontakt
OFF



AUTOMATICKÝ REŽIM ZAŘÍZENÍ

Tato funkce umožňuje automatický chod zařízení dle polohy dveří (dveřního kontaktu). Při zavřených dveřích je na základě rozdílu teploty požadované a skutečně naměřené aktivován příslušný stupeň topení nebo chlazení (0, 1, 2, 3 / 0-100%) a rychlost ventilátoru. Pokud je rozdíl menší než 2K (°C) je automaticky zvolena rychlost 40%, pokud je rozdíl 3°C ÷ 5,5°C = 70% rychlost ventilátoru, pokud 6°C a více = 100% rychlost ventilátoru. Znovu otevřením dveří dojde k přepnutí do navolených stupňů*. Aktivní režim je signalizován svítící ikonou horní stavové lišty.

Dveřní kontakt se automaticky povolí a nastaví, pokud zvolíte A = "ON".

*Výkon v režimu HP / topení a chlazení je stanoven od rozdílu teplot. Zářoveň je pro režim "A" ignorováno nastavení OFF / ECO1 / ECO2 / COMFORT.

Aut. režim
ON

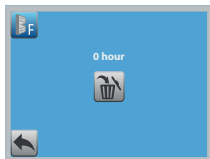


Aut. režim
OFF



RESET ÚDRŽBOVÉHO INTERVALU FILTRU

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



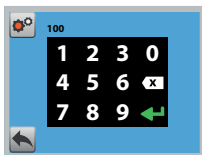
ZATÁPĚCÍ REŽIM

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 tj. návrat do předchozího nastavení provedete stiskem libovolného tlačítka.

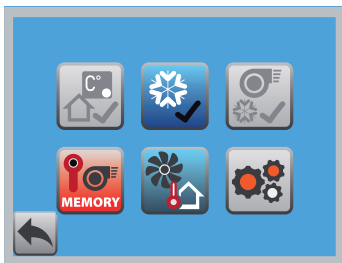
Zat. režim
ON



Zat. režim
OFF



Po zadání servisního kódu
"2345"



Omezovací
termostat
OFF

POVOLENÍ OMEZOVAČÍHO 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 (výměníku* 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 nebeží nikdy z důvodu zabránění dalšího poklesu. Doporučení: pokud clona slouží i k vytápení (pokrývá nahodilé tepelné ztráty) volte vždy OFF.

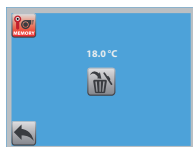


Ventilátor
při P.O. ON



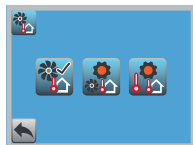
ARCHIVACE NEJNIŽŠÍ TEPLoty ČIDLA VÝFUKU

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



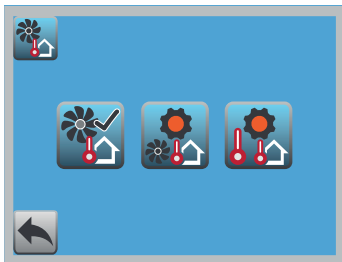
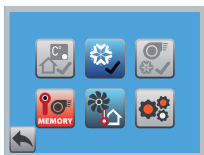
NASTAVENÍ REGULACE VENTILÁTORU OD VENKOVNÍ TEPLoty

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.

	65 %	10°C
Přepínací registr funkcí umožňuje čtení	75 %	5°C
teploty z fyzického čidla nebo z registru	85 %	-5°C
protokolu modbus. Funkce je dostupná	95 %	-7°C
pouze pod režimem Modbus Read+.	100 %	-10°C




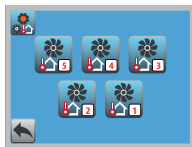
Regulace
vent. od VT
ON



RYCHLOST EC VENTILÁTORŮ PRO JEDNOTLIVÉ HRANIČNÍ TEPLoty

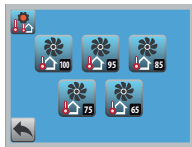
Lze nastavit ručně rychlosti EC ventilátorů pro příslušné hraniční teploty.

Aktivní pouze pokud je *regulace ventilátoru od venkovní teploty* nastavena na  ON.



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).



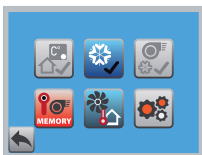
HRANIČNÍ TEPLota PRO PŘECHOD NA 100% OTÁČKY VENTILÁTORU (EC)

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

Postup nastavení venkovních teplot pro spínání procentních otáček ventilátoru

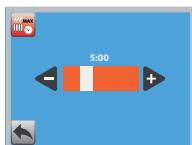
    je totožný.





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.



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 u teplovodních clon.



Ventil ručně ON

Ventil ručně OFF



POVOLENÍ ZOBRAZENÍ POČÍTADLA FILTRU

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



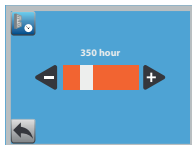
Počítadlo filtru ON

Počítadlo filtru OFF



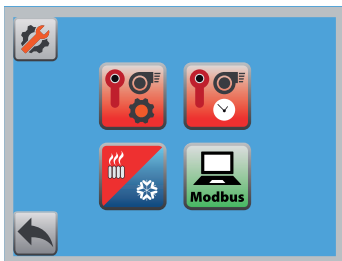
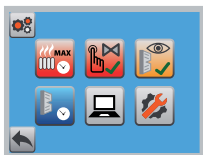
NASTAVENÍ ÚDRŽBOVÉHO INTERVALU FILTRU

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 blížení se údržbě.



DALŠÍ NASTAVENÍ

Možnost nastavení dalších parametrů.

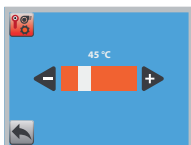


NASTAVENÍ MINIMÁLNÍ SPÍNACÍ TEPLoty ČIDLA VÝFUKU

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 komponentů clony mnohdy vedoucí až k požáru. Teplota se vždy zjišťuje z čidla výfuku. Čas po který je ohřívač vypnutý se nastavuje v parametru *zpožděná reakce čidla výfuku*.

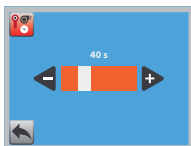
Tato funkce je aktivní pouze u elektroclon.

Ve volbě této funkce postupujte obzvláště 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 obzvláště opatrně.



REŽIM TOPIT / CHLADIT

Režim blokuje zadávání výkonu topení na displeji. Aktuální výkon v procentech je vyjádřen na černém poli ikonky. Červená ikonka signalizuje aktivní topení, modrá je určena pro chlazení.

Změna CHANGE-OVER režimu je indikována regulátorem sepnutím svorek 13/14.

Pozor na **volbu režimu**.

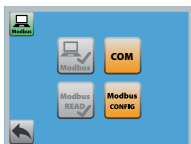
Je možné aktivovat tyto režimy:

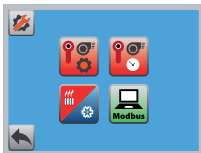
- OFF:** vypnutí venkovní jednotky
- COMBI:** venkovní jednotka topí i chladí a plynule přechází mezi těmito stavy
- WINTER:** venkovní jednotka pouze topí (default)
- SUMMER:** venkovní jednotka pouze chladí



MODBUS

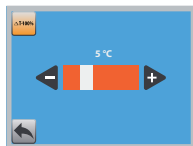
Konfigurace a povolení řízení systému z Modbus.





VÝKONOVÁ KŘIVKA

Nastavuje se rozdíl teploty požadované / skutečné, kdy zařízení naběhne na 100% výkonu.
5°C (default)



PŘÍKLAD 1:

Výkonová křivka $dT = 5^{\circ}\text{C}$, skutečná teplota 15°C , požadovaná teplota 20°C
Výstup = požadavek na výkon venkovní jednotky 100% = 10V
Výstup = požadavek na režim **TOPIT** = svorky topit/chladit **SEPNUTO**

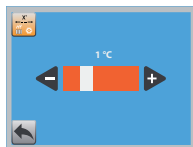
PŘÍKLAD 2:

Výkonová křivka $dT = 5^{\circ}\text{C}$, skutečná teplota 25°C , požadovaná teplota 20°C
Výstup = požadavek na výkon venkovní jednotky 100% = 10V
Výstup = požadavek na režim **CHLADIT** = svorky topit/chladit **ROZEPNUTO**



HYSTEREZE SPÍNÁNÍ

Nastavením hystereze se stanovuje mrtvé pásmo od požadované teploty, kdy zařízení ani netopí ani nechladí.
Rozsah $0,5^{\circ}\text{C} - 3,0^{\circ}\text{C}$.
1°C (default)



PŘÍKLAD 1:

Hystereze 1°C

Skutečná teplota 20°C , Požadovaná teplota 20°C , opětovné sepnutí topení / chlazení dojde při $19^{\circ}\text{C} / 21^{\circ}\text{C}$

PŘÍKLAD 2:

Hystereze 2,5°C

Skutečná teplota 20°C , Požadovaná teplota 20°C , opětovné sepnutí topení / chlazení dojde při $17,5^{\circ}\text{C} / 22,5^{\circ}\text{C}$



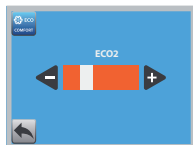
CHOVÁNÍ JEDNOTKY V REŽIMU CHLazenÍ

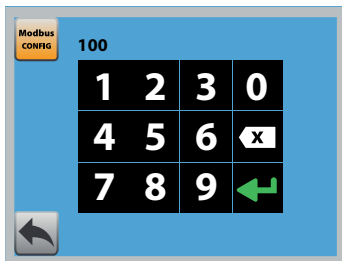
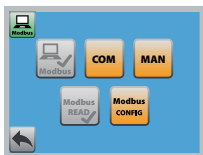
Eco1: jednotka chladí pouze při zavřených dveřích, ventilátory 33% (default)

Eco2: jednotka chladí pouze při zavřených dveřích, ventilátory 66%

Comfort: jednotka chladí i při zavřených dveřích - ventilátory 66%
při otevřených dveřích - ventilátory 100%

OFF: clona se po zavření dveří po doběhu vypne





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.



KOMUNIKAČNÍ PARAMETRY

Výběr komunikačních parametrů MODBUS:

- 9600bps 8E1 (default)
- 9600bps 8E2
- 9600bps 8O1
- 9600bps 8N1
- 19200bps 8E1
- 19200bps 8N1
- 19200bps 8N2
- 19200bps 8O1
- 19200bps 8N1



Manuál MODBUS (QR)

Parametry komunikačního rozhraní MODBUS jsou ke stažení na adrese:
www.stavoklima.cz/download.html





Budějovická 450, 370 01 Homole

tel.: +420 387 001 931

e-mail: info@stavoklima.cz

www.stavoklima.cz

