

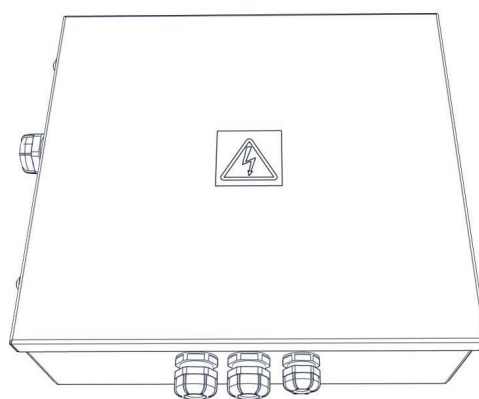
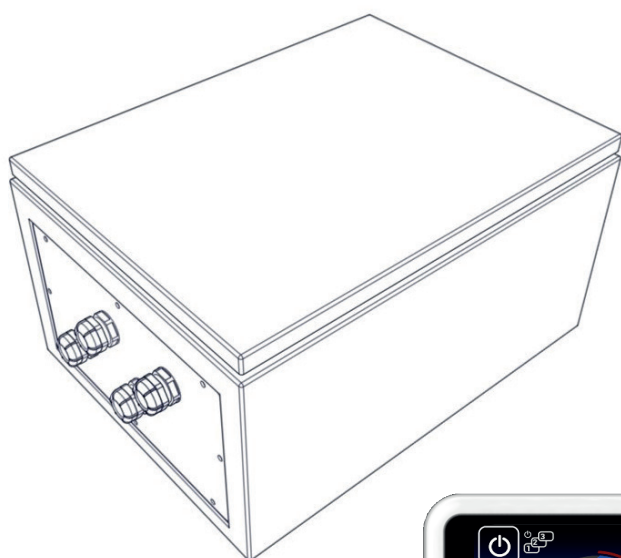


PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ






SC-C/S

**NÁVOD
INSTALACE A OBSLUHA**



1. NEŽ ZAČNETE

Následující symboly jsou kvůli lepší orientaci a naleznete je v návodu k obsluze. V následující tabulce jsou popsány symboly a jejich význam.

Symbol	Význam
 POZOR!	Varování nebo upozornění
 NEPŘEHLÉDNĚTE!	Důležité pokyny
 BUDETE POTŘEBOVAT	Praktické tipy a informace
 TECHNICKÉ INFORMACE	Bližší technické informace
	Odkaz na jinou část/díl návodu



Než začnete s instalací, **řádně si přečtěte návod** jak bezpečně a správně tento výrobek používat.

V tomto návodu k obsluze naleznete pokyny ke správné instalaci regulace. Prosím, než začnete s instalací regulace, řádně se přečtěte celý tento návod. Výrobce si vyhrazuje právo na změny včetně technické dokumentace bez předchozího upozornění. Návod si pečlivě uložte pro případ dalšího použití. Návod k obsluze je součástí výrobku.

Prohlášení o shodě

Výrobek byl navržen, vyroben, uveden na trh, splňuje všechna příslušná ustanovení a je ve shodě s požadavky směrnic Evropského Parlamentu a Rady, včetně pozměňovacích návrhů pod které byl zařazen. Za podmínek obvyklého a v návodu k obsluze určeného použití a instalace, je bezpečný. Při posouzení byly aplikovány harmonizované evropské normy uvedené v příslušném ES Prohlášení o shodě. Aktuální a plnou verzi ES Prohlášení o shodě, naleznete na stránkách www.2vv.cz nebo na přiloženém CD.

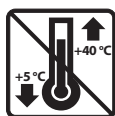
2. VYBALENÍ

2.1 ZKONTROLUJTE DODÁVKU

NEPŘEHLÉDNĚTE!



- Okamžitě po dodání výrobek rozbalte a zkontrolujte, zda není poškozený. V případě poškození, informujte a udělejte zápis s přepravcem.
- V případě, že jakákoliv reklamacie nebude uplatněna včas, nebude na jejich pozdější uplatnění brán zřetel.
- Zkontrolujte si, zda jste obdrželi Vámi objednaný typ. V případě, že se dodaný typ liší od vámi objednaného, jednotku nerozbalujte a okamžitě toto pochybení sdělte dodavateli.
- Po rozbalení výrobku, zkontrolujte, zda je výrobek a příslušenství v pořádku. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte dodavatele.
- Nikdy se nepokoušejte zprovoznit poškozený výrobek.
- V případě, že se rozhodnete výrobek nerozbalit okamžitě po dodávce, musí být uskladněn v suché místnosti s maximálním teplotním rozsahem **od +5 °C až do +40 °C**.
- Tento výrobek by neměly používat osoby (včetně dětí), jejichž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost nebo nedostatek zkušeností a znalostí je nedostatečná pro bezpečné použití výrobků, pokud nejsou sledováni nebo instruováni jak produkt používat, osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
- Nedovolte dětem, aby si s výrobkem hrály.



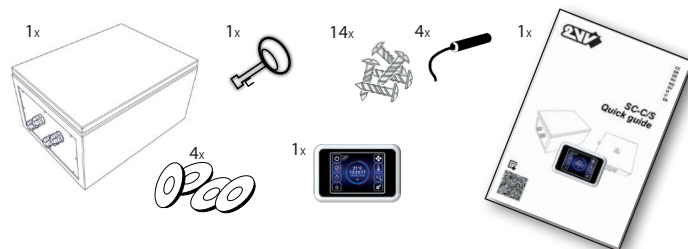
	<p>Veškeré použité balicí materiály jsou ekologické a proto je lze používat opakovaně nebo recyklovat. Prosím, přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a zajistěte pravidelnou likvidaci nebo recyklaci balicích materiálů.</p>	
--	---	--



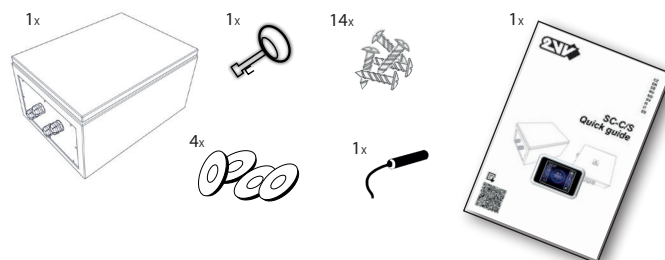
NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Pokud byl výrobek převážen při teplotě nižší než 0°C, je nutno jej ponechat minimálně 2 hodiny v klidu, bez zapnutí, aby se teplota uvnitř výrobku vyrovnala okolní teplotě.

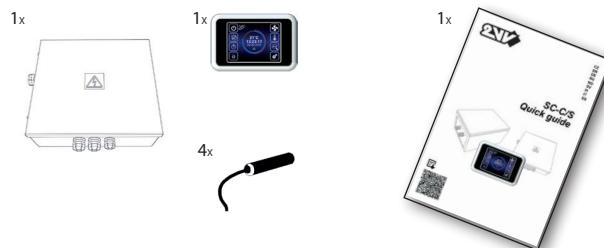
SC-C-ACx



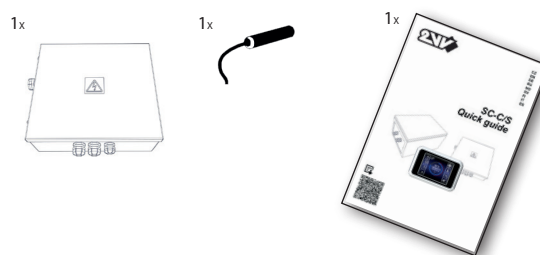
SC-S-ACx



SC-C-EC

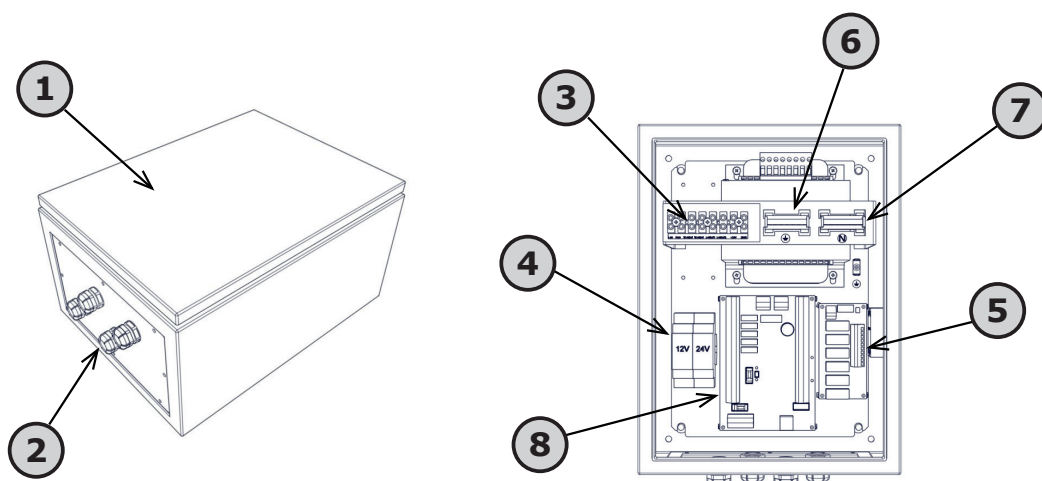


SC-S-EC

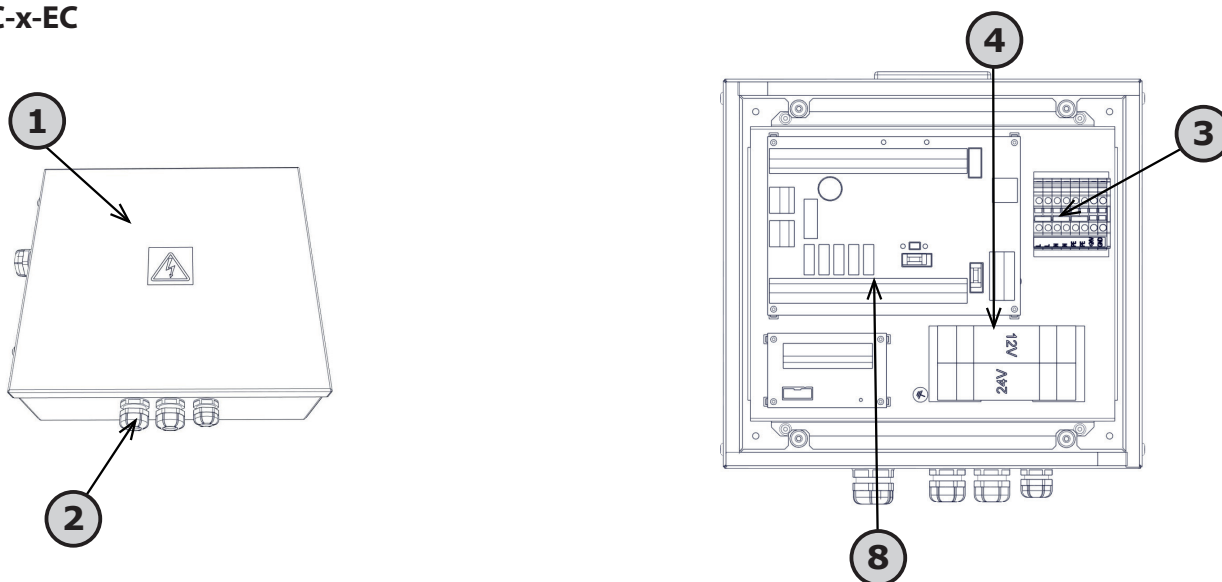


3. HLAVNÍ ČÁSTI

SC-x-ACx



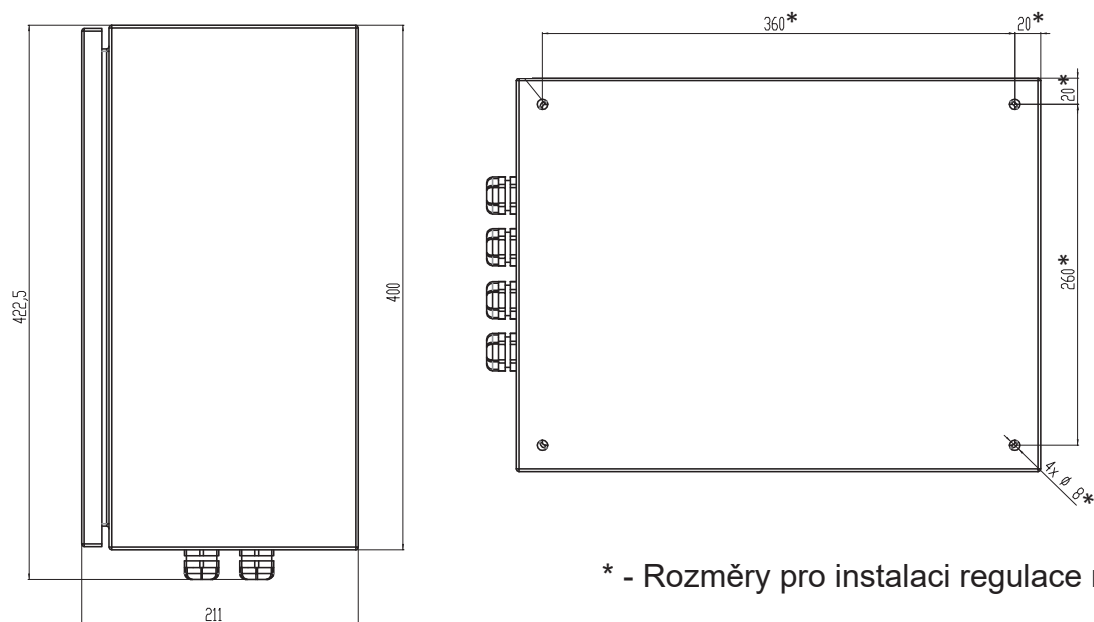
SC-x-EC



1	Víko regulace
2	Kabelové průchodky
3	Přípojná svorkovnice
4	Zdroj
5	AC modul
6	Zemnícímústek (PE)
7	Nulový mústek (N)
8	Řídící elektronika

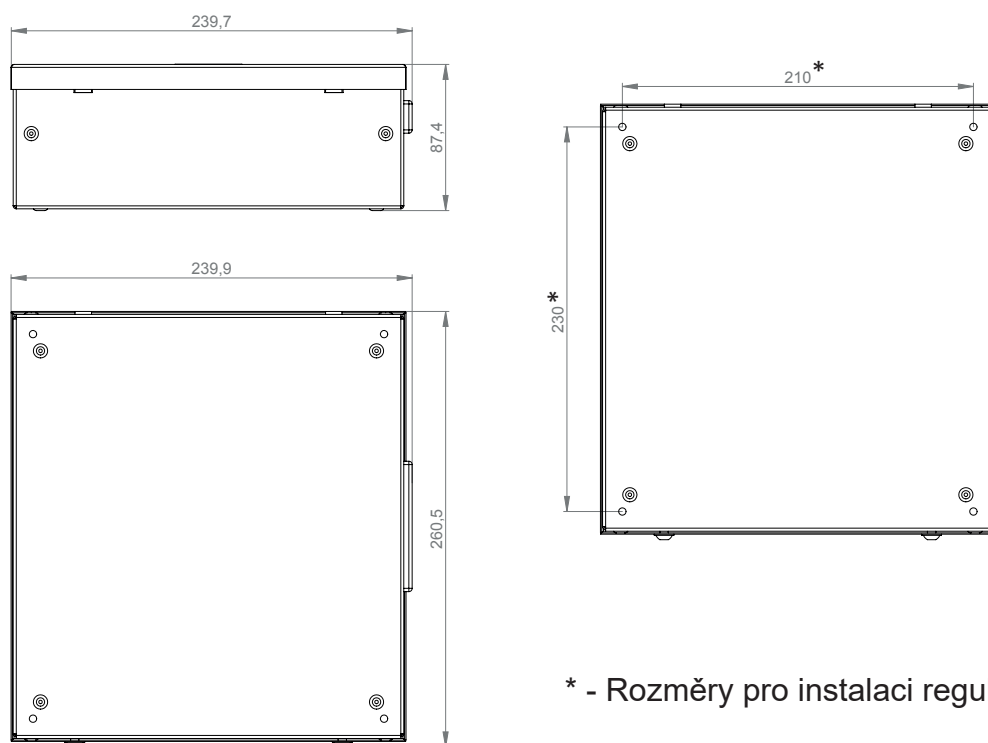
4. ROZMĚRY

Regulační box SC-x-ACx



* - Rozměry pro instalaci regulace na stěnu

Regulační box SC-x-EC



* - Rozměry pro instalaci regulace na stěnu

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Napájení [V/Hz]	Maximální proud AC ventilátorů [A]	Elektrické krytí [IP]	Hmotnost [kg]	Maximální počet připojitelných EC ventilátorů [ks]
SC-C-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
SC-C-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
SC-C-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
SC-S-AC5-04	230 / 50~60	4	65	13,5	---
SC-S-AC5-07	230 / 50~60	7	65	15	---
SC-S-AC5-16	230 / 50~60	16	65	23	---
SC-C-EC	115~230 / 50~60	---	40	3	10
SC-S-EC	115~230 / 50~60	---	40	3	5

6. INSTALACE

6.1 ZVOLTE MÍSTO INSTALACE



Montáž a hlavně zapojení řídicí jednotky může provést pouze proškolená osoba s příslušným oprávněním pro zapojování elektrických zařízení, která má k dispozici vhodné nářadí a prostředky. Při montáži je nutné dodržovat veškeré pokyny a doporučení uvedené v tomto návodu.



TECHNICKÉ INFORMACE

Regulátor musí být provozován v místech odpovídající danému krytí dle IP.

6.2 MONTÁŽ DO PRACOVNÍ POLOHY

Regulátor se instaluje na stěnu ve svislé poloze.

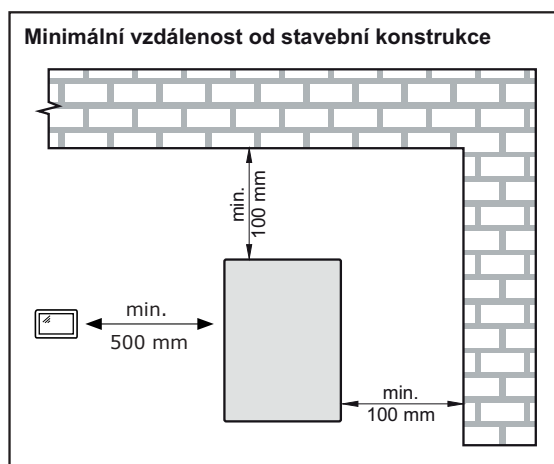
Regulátor musí být instalován tak, aby mohl okolo proudit vzduch a nedocházelo k jeho přehřívání.

Dodržujte minimální doporučené odstupové vzdálenosti.

Regulátor musí být instalován tak, aby k němu byl dostatečný přístup v případě údržby, servisu nebo demontáže.

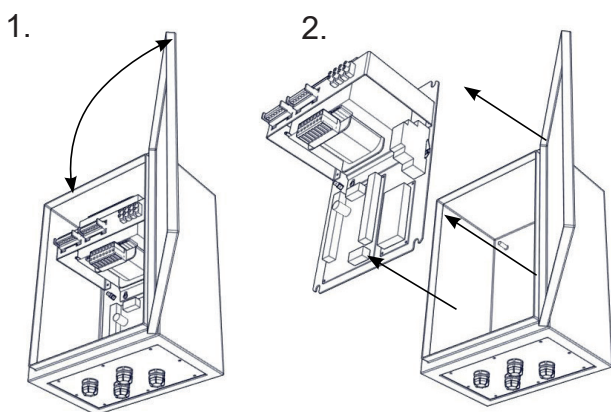
Regulátor se připevňuje pomocí vrutů a hmoždinek na zeď a nebo pomocí šroubů.

Do vzdálenosti 100 mm od regulátoru se nesmí nacházet žádné hořlavé hmoty.



TECHNICKÉ INFORMACE

Pro instalaci AC verze regulátoru na zeď doporučujeme oddělit vnitřní část (elektronika + transformátor) od boxu regulace pro snadnější manipulaci.



Regulace musí být nainstalována, tak jak je uvedeno na obrázcích, tedy průchodkami dolů.

- Pro uchycení regulátoru použijte odpovídající hmoždinky a šrouby.
- Pro zachování IP krytí krabice použijte šrouby a dodané podložky



- Vrtačka
- 4x šrouby
- 4x hmoždinky
- 4x podložky s těsněním (je součástí dodávky)

6.3. ELEKTROINSTALACE A ELEKTROMONTÁŽ

POZOR!

- Regulátor musí být vždy před jakýmkoliv zásahem odpojen od hlavního přívodu el. energie.
- Aktuální instalace může být provedena pouze profesionálem se vzděláním zaměřeným na elektro.
- Návod k obsluze musí být sledován spolu s platnými státními předpisy a směrnicemi.
- Jednotka musí být připojena k hlavnímu napájení pomocí kabelu, který je izolovaný, tepelně rezistentní v souladu s průměrem a odpovídajícími státními předpisy a směrnicemi.
- Všechny fáze elektrického přívodu do regulátoru musí být připojeny přes ochranný výkonový jistič odpovídajícího proudu a typu.



- Vzdálenost mezi rozpojenými kontakty musí být větší než 3 mm.
- Jmenovité hodnoty elektrických parametrů jednotky jsou uvedeny na výrobním štítku.
- Hlavní přívod el. energie, spínané prvky a příslušenství se připojí dle schéma zapojení.
- Připojené ventilátory nesmí překročit jmenovitou hodnotu proudu řídicí jednotky!
- Jakékoliv zásahy a změny ve vnitřním zapojení řídicí jednotky nejsou povoleny a vedou ke ztrátě záruky.
- V případě požáru je nutné zařízení hasit práškovým nebo CO2 hasicím přístrojem.
- Regulátor musí být zapojena takovým způsobem, aby šla odpojit od zdroje jedním prvkem.

Doporučené jističe:

Tabulka minimálního dimenzování jističů podle typu regulátoru.

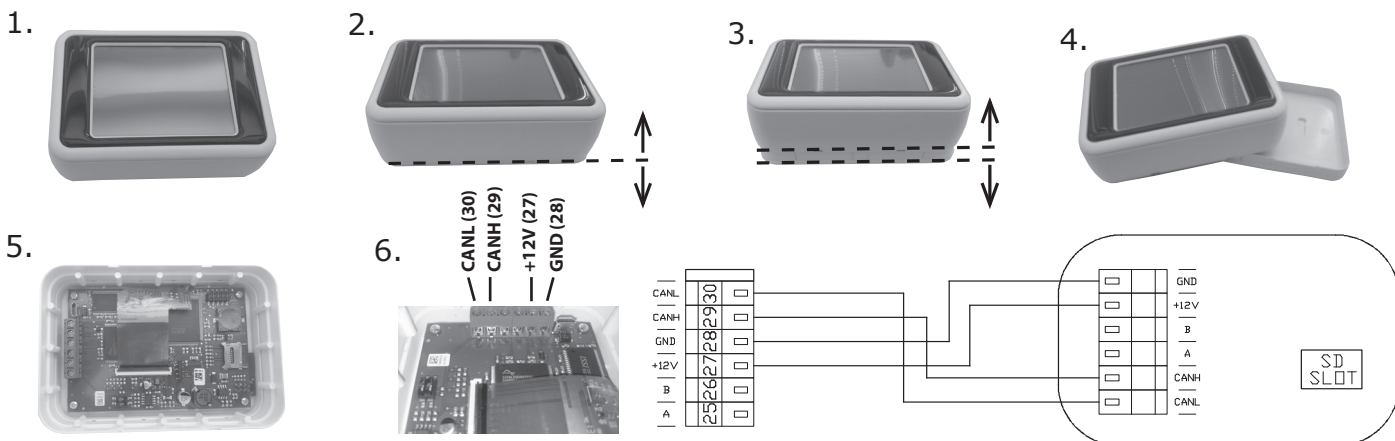
Vhodnost jističe závisí vždy na konkrétních podmínkách v místě instalace. Následující tabulka je pouze orientační!!!

AC-C	
SC-C-AC5-04	6A
SC-C-AC5-07	10A
SC-C-AC5-16	20A

AC-S	
SC-S-AC5-04	6A
SC-S-AC5-07	10A
SC-S-AC5-16	20A

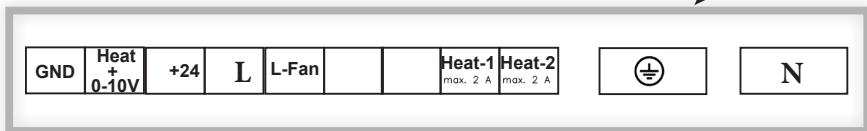
EC	
SC-C-EC	16A
SC-S-EC	16A

Zapojení ovladače

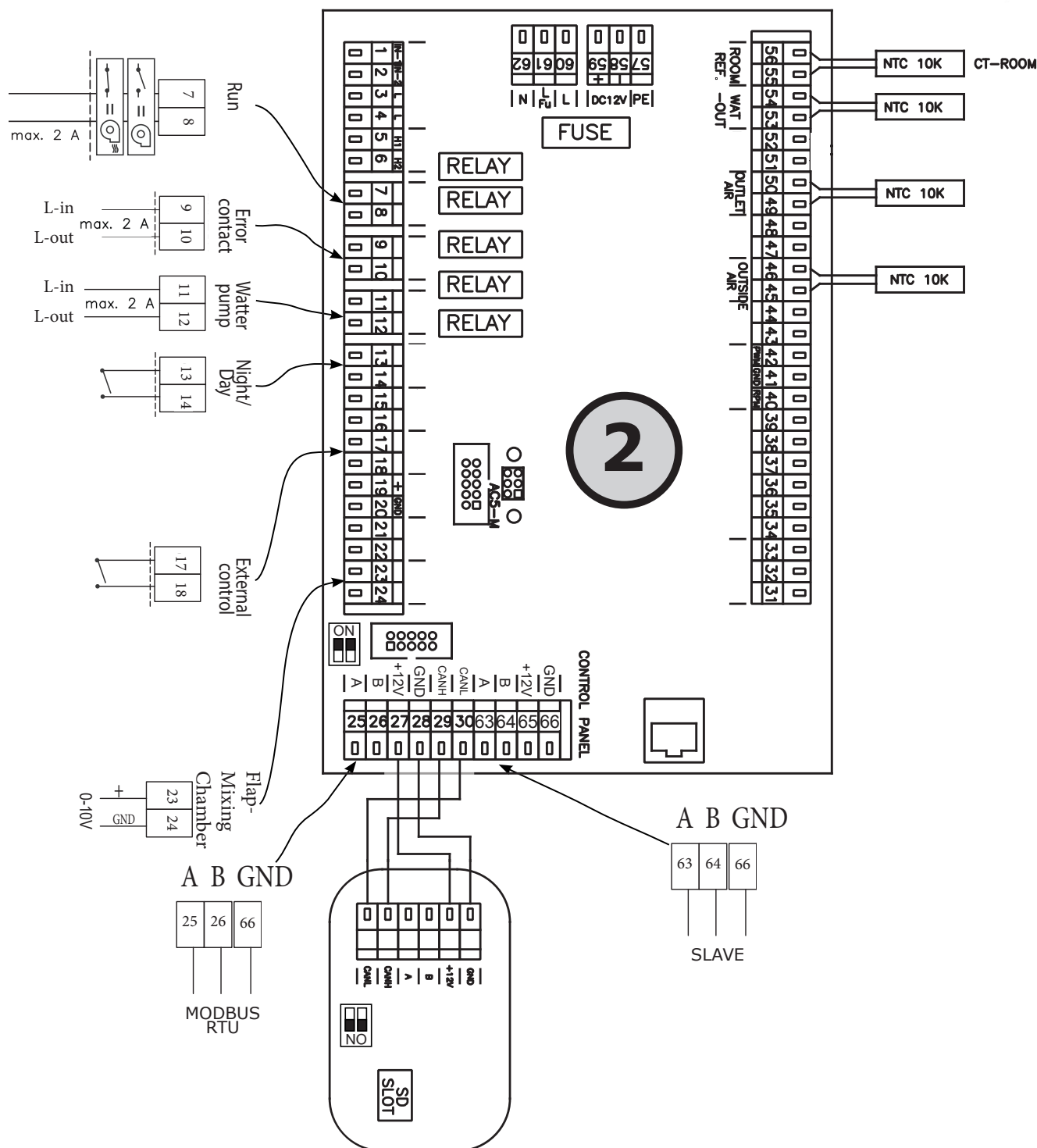
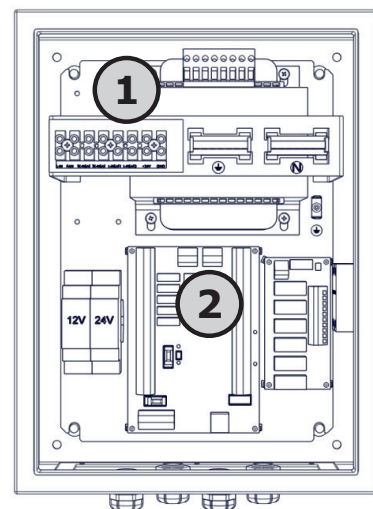


6. INSTALACE

SC-C-AC

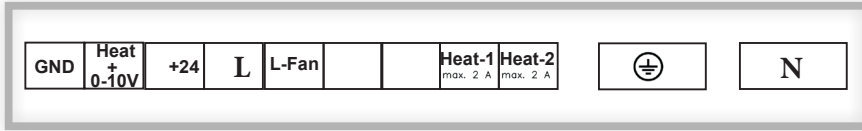


MASTER UNIT

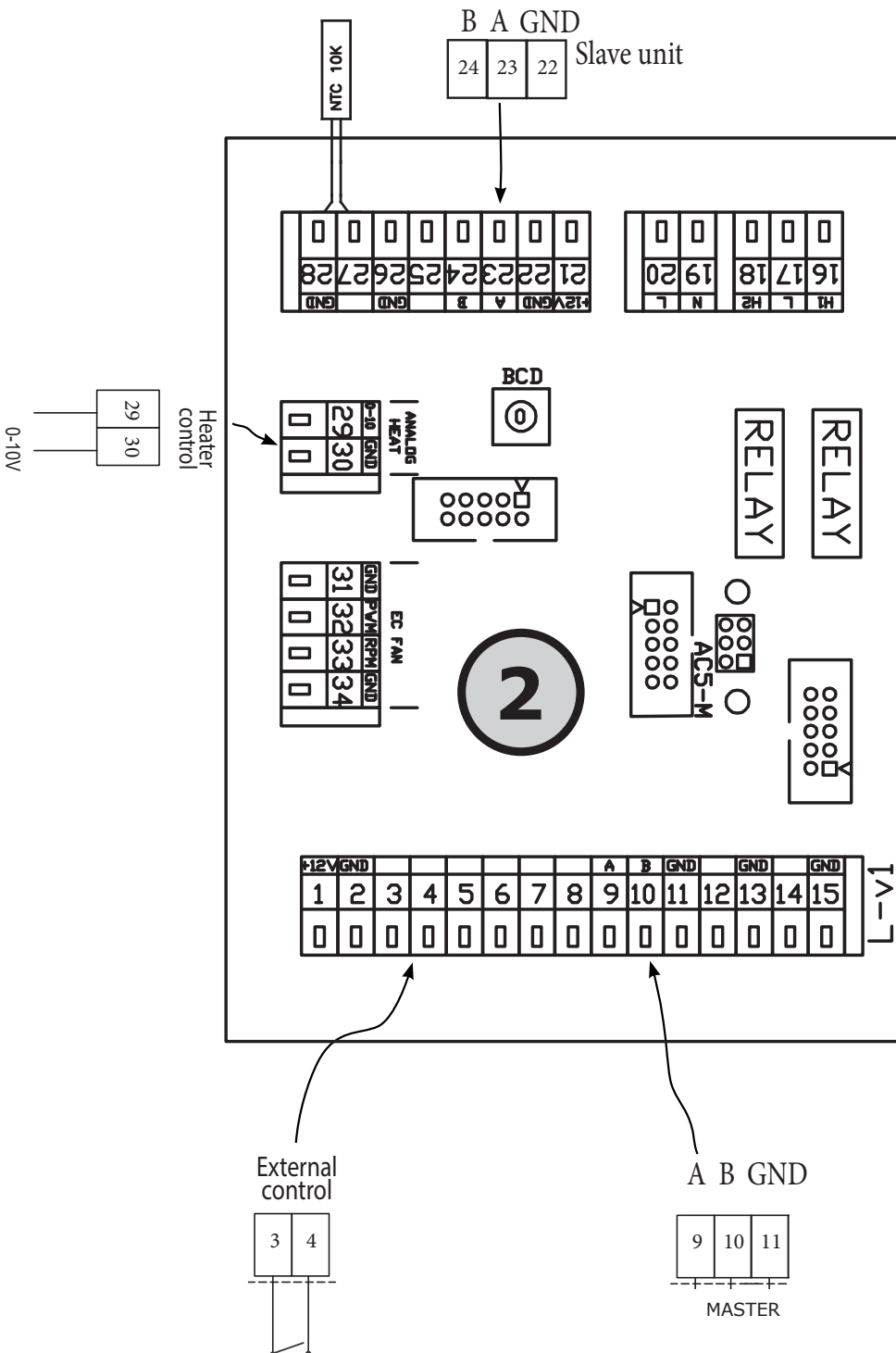
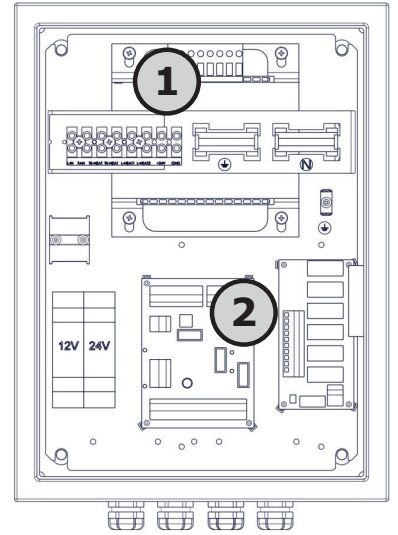


6. INSTALACE

SC-S-AC

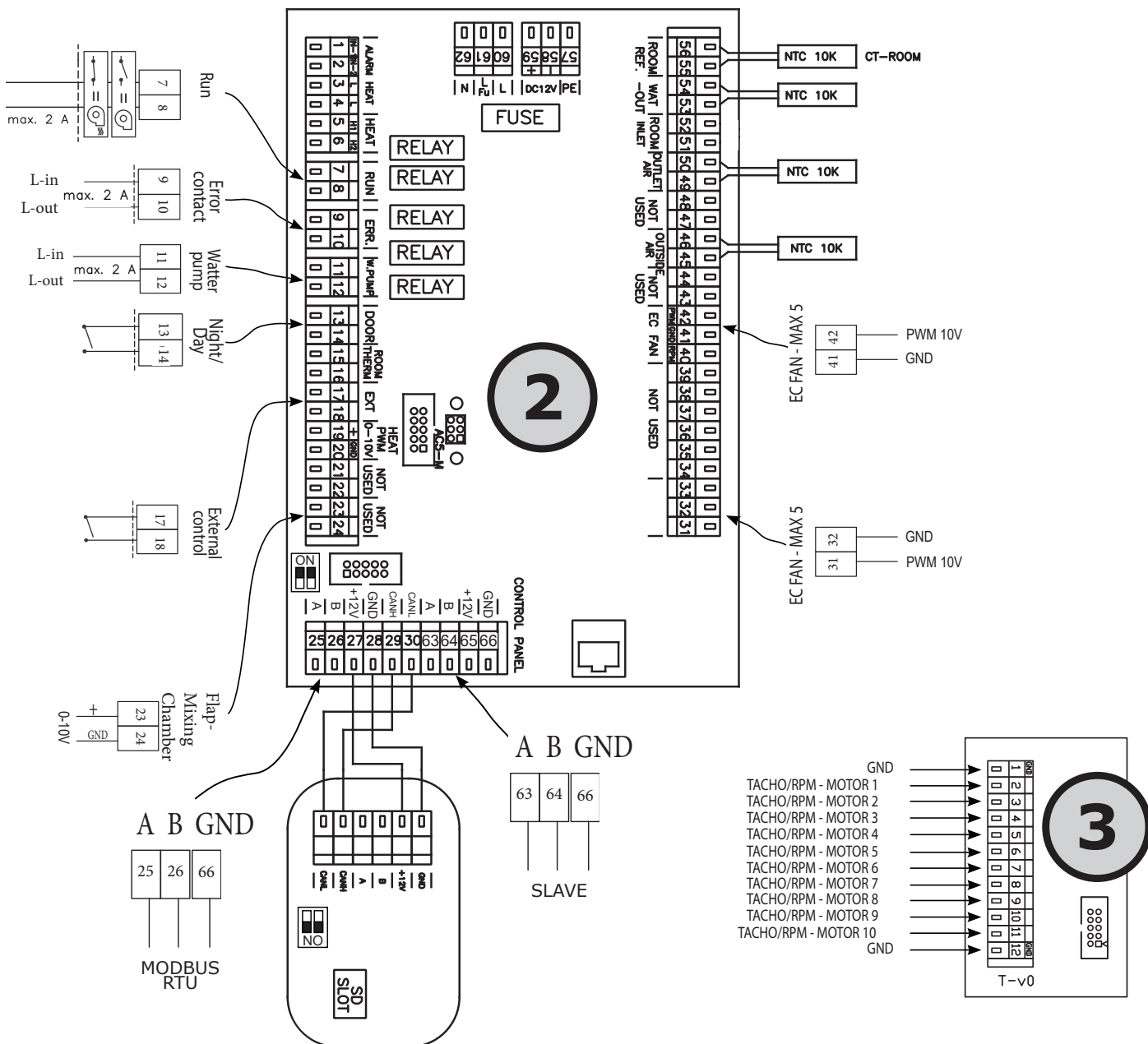
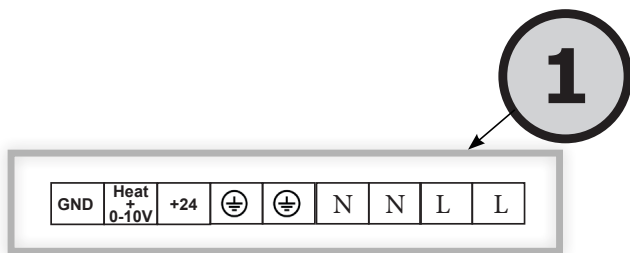
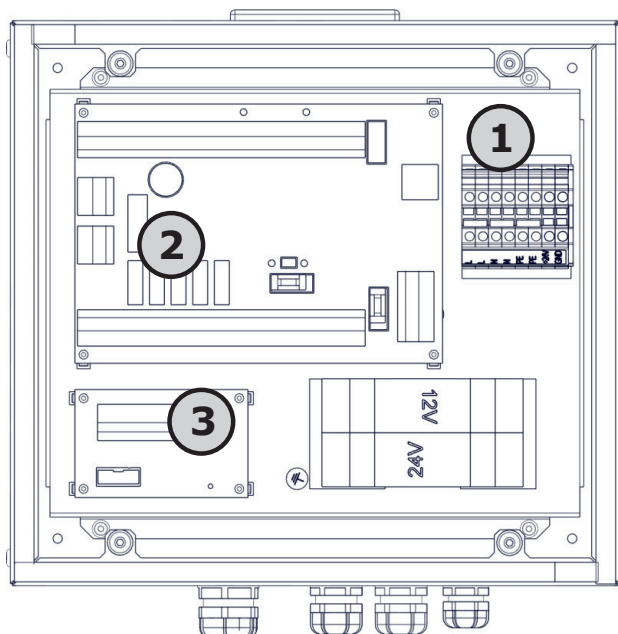


SLAVE UNIT

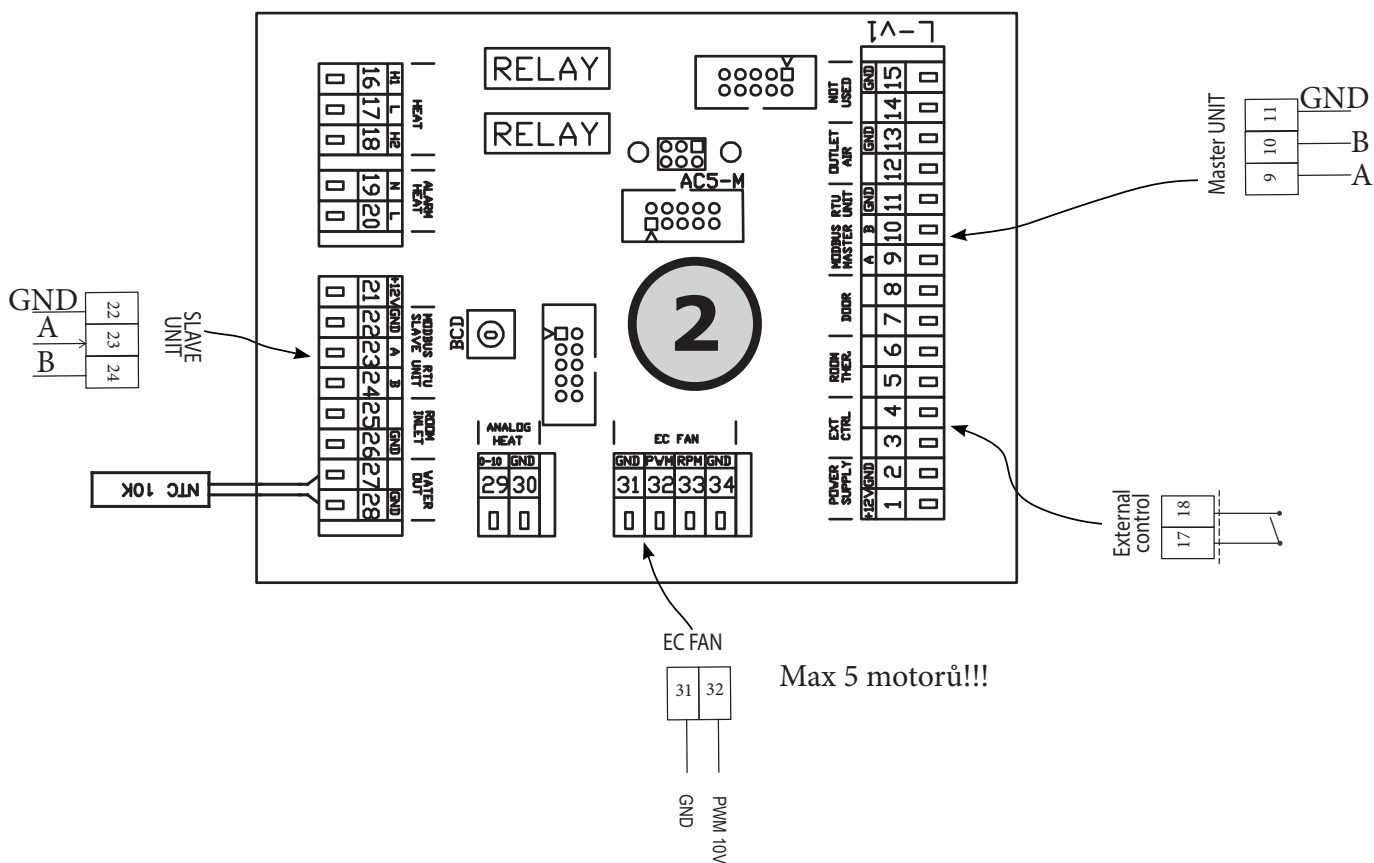
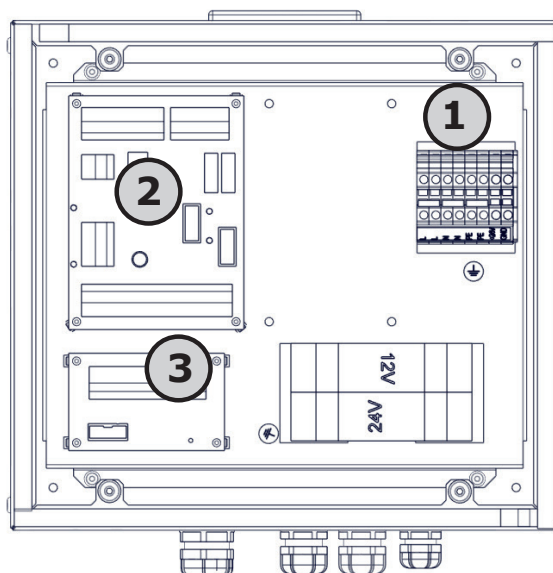
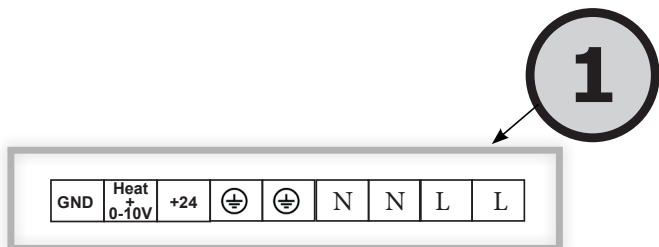


6. INSTALACE

SC-C-EC

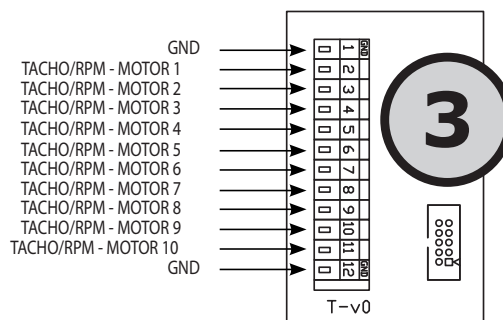


6. INSTALACE SC-S-EC

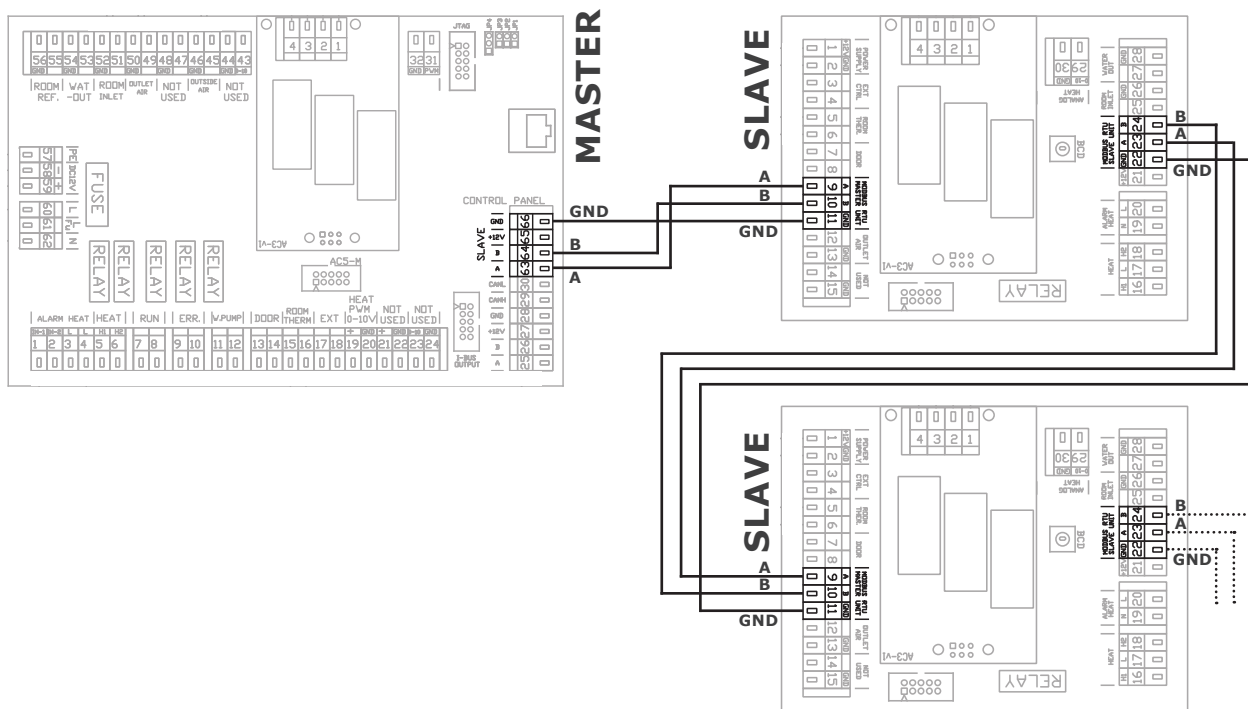
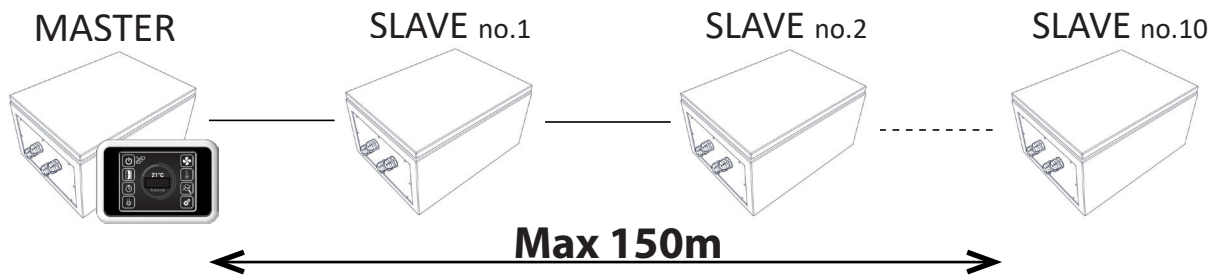


Při navrhnutí kabeláže pro řídicí napájení EC motorů je nutné brát zřetel na možný úbytek napětí!!!

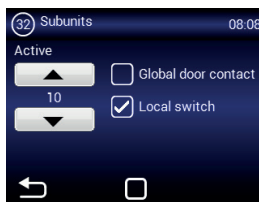
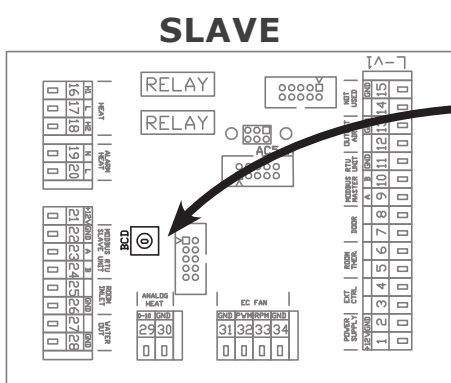
Minimální napětí pro nejnižší výkon motoru je 1,5V!!!



6. ELEKTRICKÁ SCHÉMATA ŘETĚZENÍ



Celková délka sběrnice všech zřetězených clon nesmí překročit délku 150m!!!



SLAVE	BCD	SLAVE	BCD
NO.1	1	NO.6	6
NO.2	2	NO.7	7
NO.3	3	NO.8	8
NO.4	4	NO.9	9
NO.5	5	NO.10	A

7. OVLÁDÁNÍ

ČTĚTE POZORNĚ!

Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

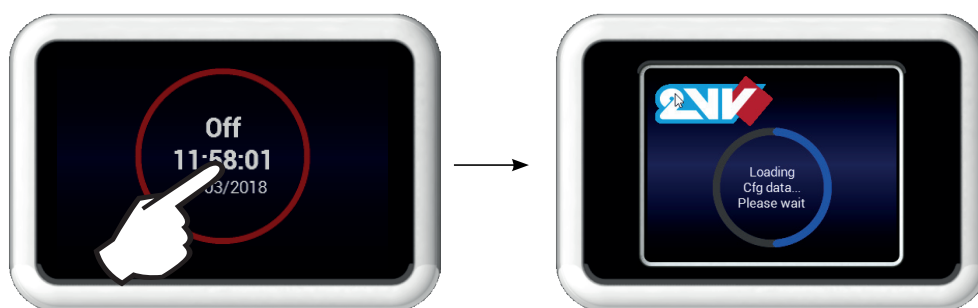
- že zařízení je správně upevněno na nosné konstrukci
- že zařízení je řádně uzavřeno
- že elektrické napájení je řádně připojeno, včetně uzemnění a ochrany vnějších spouštěčů.
- že všechny prvky elektrických součástek jsou řádně připojené
- že instalace odpovídá všem instrukcím tohoto návodu
- že žádný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

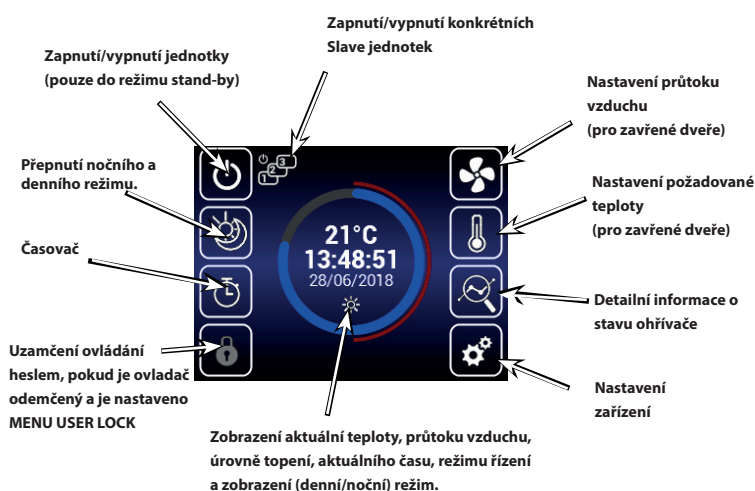
SPUŠTĚNÍ

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.



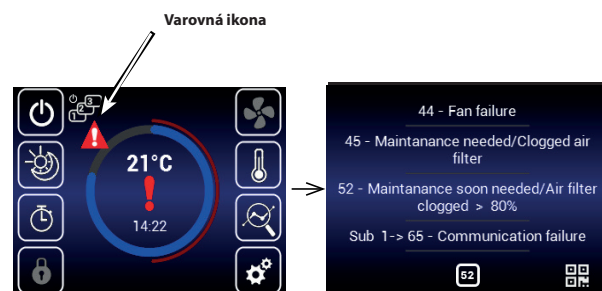
Dálkové ovládání obsahuje dotykovou obrazovku – zařízení se ovládá dotykem na symboly na obrazovce.

Popis hlavní obrazovky



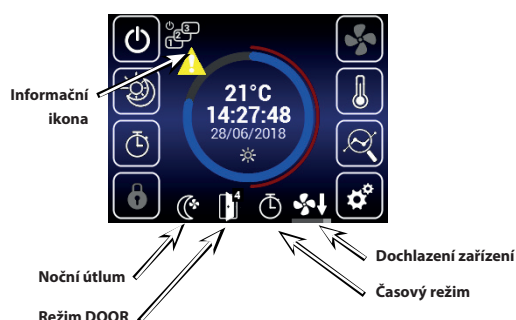
Varovné ikony

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



Jednotlivé MENU jsou popsány dále v tomto návodu

- strana 13
- strana 14
- strana 17

7. 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)

venkovní teplota 16°C

směšovací klapka

zobrazení potřeby servisu

20°C

80%

50%

22°C

SP: 21°C

18°C

21°C

Info

Informace o typu jednotky

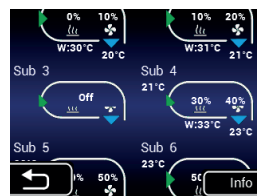
Návrat na předchozí obrazovku

SP= požadovaná teplota

Indikace blokace topení (letní režim)

zelená barva označuje aktivní čidlo

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



Nastavení naleznete dále v tomto návodu v menu „SUBUNITS“



MENU Nastavení

Podsvícení displeje

Jazyk

Datum a čas

Nastavení průtoku vzduchu (pro zavřené dveře)

Nastavení požadované teploty (pro zavřené dveře)

Časovač

Návrat na předchozí obrazovku

NFC/QR CODE

Parametry



Nastavení požadované teploty pro zavřené dveře

Nastavení teploty pro DEN.

Požadovaná teplota nastavení-menu 09

21°C

21°C

Potvrzení + návrat

Snížení nebo zvýšení požadované teploty

Požadovaný výkon Automatický režim = °C



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



Nastavení průtoku vzduchu pro zavřené dveře

Zobrazení požadovaného průtoku vzduchu (krok po 20%)

Zobrazení aktuálního stavu průtoku vzduchu

80%

20%

Snížení nebo zvýšení průtoku vzduchu clony (pro zavřené dveře)

Potvrzení + návrat



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

Nastavení teploty pro NOC.

Přepnutí tohoto režimu lze na ovladači, nebo tlačítkem Night/Day připojeným k regulaci. číslo svorek 13,14.



Nastavení data a času

Nastavení aktuálního datumu a času

01 02 21 01 2010

08 03 28 02 2017

09 04 29 03 2018

10 05 30 04 2019

11 06 31 05 2020

Potvrzení + návrat

Návrat na hlavní obrazovku

7. OVLÁDÁNÍ



Časovač

Pokud není nastaveno jinak, pak po vypršení časového intervalu zařízení přejde do režimu Standby. Tato funkce nerespektuje nastavení ventilátoru.



Schedule 09:10

- Enable: Aktivace/deaktivace časovače
- week regime: Týdenní režim
- year regime: Roční režim
- Back arrow: Potvrzení + návrat
- Home icon: Návrat na hlavní obrazovku

Týdenní režim

0:00 3:00 6:00 9:00 12:00 15:00 18:00 21:00 24:00

Mo Tu We Th Fr Sa Su

Thursday

07:00 - 11:30 60% 20°C	12:30 - 15:30 50% 21°C
15:30 - 16:30 50% 23°C	16:30 - 16:31 100% 20°C
17:30 - 18:45 20% 15°C	19:00 - 21:30 75% 25°C

Dotykem na daný den lze nastavit různé časové režimy

Tlačítko pro kopírování denního plánu na jiné dny

Thursday Copy to:

- Monday
- Tuesday
- Wednesday
- Thursday (checked)
- Friday
- Saturday
- Sunday

Provedení kopírování + návrat

Kam kopírovat

Roční režim

year regime

01/01 - 14/02 60% 20°C

01/03 - 14/03 60% 20°C

ADD

START / STOP interval

Start: 14 / 03 Stop: 24 / 03

0% 0°C

STORNO

Dotykem lze přidat nový časový režim

- Off mode: Při aktivaci tohoto pole se regulátor vypne v nastavené době časovače.
- Fan 20%: Toto nastavení není respektováno v režimu časovače.
- Temperature 0°C: Požadovaný výkon topení.



Jazyk



Lze volit z 10 základních jazykových rozhraní

Language 10:45

- Suomea
- English (selected)
- Français

Výběr jazyka

Návrat zpět

Návrat na hlavní obrazovku

Potvrzení výběru



Nastavení podsvícení

Display 10:59

On mode

Standby

Úroveň podsvícení ve stavu stand-by

Úroveň podsvícení při zapnutém stavu

Potvrzení + návrat

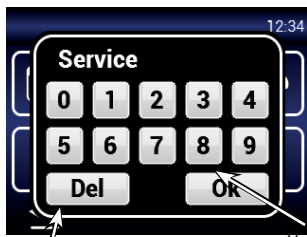
Návrat na hlavní obrazovku

7. OVLÁDÁNÍ



Servisní menu

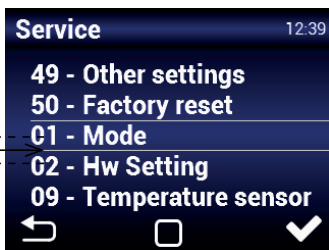
Ke vstupu do servisního MENU použijte kód 1616



1616

Vymazání/návrat

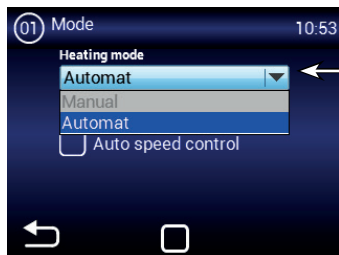
Vstup do menu



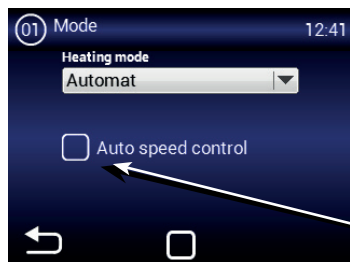
Vstup do zvoleného menu

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

MENU - MODE



Pro tuto regulaci lze nastavit pouze režim automat.

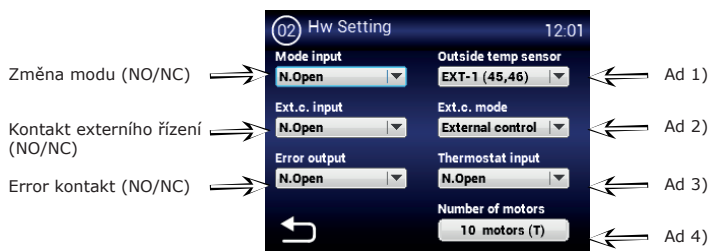


Aktivace/deaktivace automatického řízení otáček motoru dle teplot

MENU - HW SETTING



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

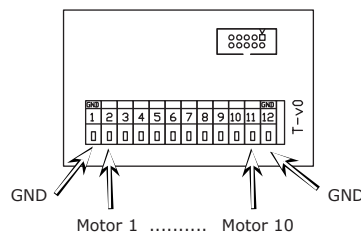


Ad 1) - Aktivace / nastavení vnějšího teplotního senzoru. Možné volby:
None - žádný senzor není připojen - neaktivní
EXT-1 (45,46) - připojen senzor (musí být na svorkách 45 a 46)
BMS - senzor teploty aktivní a použitý z nadřazeného systému

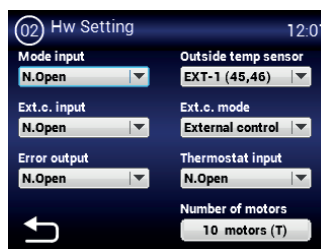
Ad 2) - Nastavení chování vstupu externího kontaktu. Možné volby:
None - neaktivní
External control - Externí zapínání/vypínání zařízení

Ad 3) - Není použito.

Ad 4) - Počet připojených EC motorů na regulátor: 0-10ks
 Nezapomeňte zapojit tachovýstupy motorů do příslušných svorek na desce regulátoru viz následující schéma:

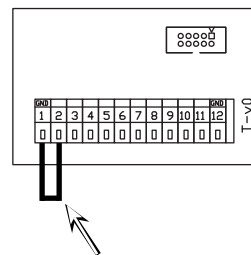


Pokud by nastala situace, že není požadováno kontrolovat tacho výstup motorů, pak lze tuto funkci zakázat:



V počtu menu „počet motorů“ nastavte hodnotu „1“

A svorky 1+2 propojte klemou viz schéma níže.

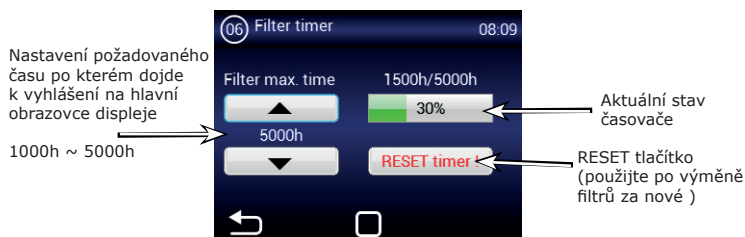


Pokud není připojen žádný motor s tacho, nebo termo kontaktem. **Musí být spojeny svorky 1a 2.**

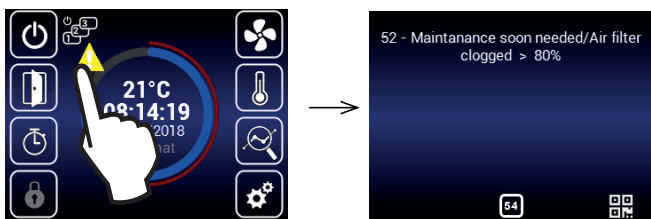
7. OVLÁDÁNÍ

MENU - FILTER TIMER

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

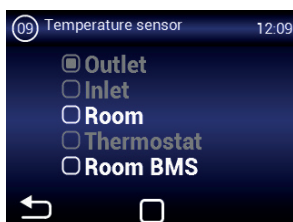


Ukázka zobrazení stavu zaneseného filtru na hlavní obrazovce



MENU - TEMPERATURE SENSOR

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



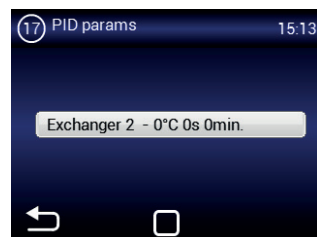
Možné volby:

Room - Teplotní čidlo prostorové (například v místnosti)

Room BMS - Teplotní čidlo prostorové z nadřazeného systému

MENU - PID params

Nastavení PID hodnot výměníku.



! Nesprávné nastavení může vést k špatné funkci výměníku!!!

MENU - MODBUS RTU

Toto MENU umožňuje nastavení komunikačních parametrů pro Modbus RTU



! Nesprávné nastavení může vést k nemožnosti komunikovat s regulátorem

MENU - NETWORK

Toto MENU umožňuje nastavení komunikačních parametrů pro síťové rozhraní

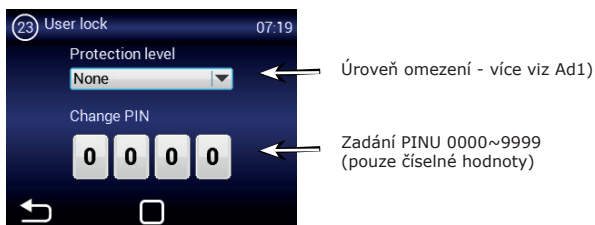


! Nesprávné nastavení může vést k nemožnosti komunikovat s regulátorem

7. OVLÁDÁNÍ

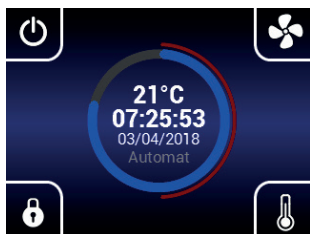
MENU - USER LOCK

Toto MENU umožňuje nastavení omezení ovládání regulátoru pomocí panelů několika úrovní



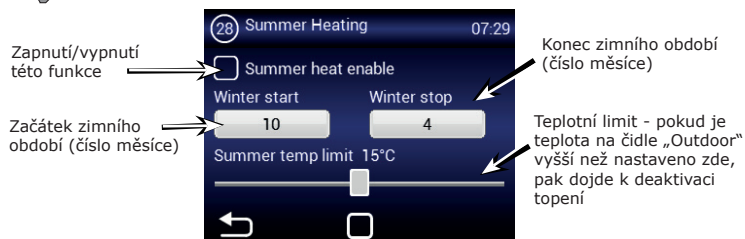
Možné volby:

- None** - Omezení není aktivní
- On/Off** - Pouze možnost Zapnout/Vypnout a vstup do Informačního menu jsou dostupné z hlavní obrazovky
- On/Off, Temp, Flow** - Dostupné bez hesla je Zapnout/Vypnout, Informační menu, Nastavení teploty, Nastavení proudění vzduchu
- Full** - Dostupné bez hesla je pouze Informační menu
- User mode** - Speciální uživatelský mód viz obrázků níže



MENU - SUMMER HEATING

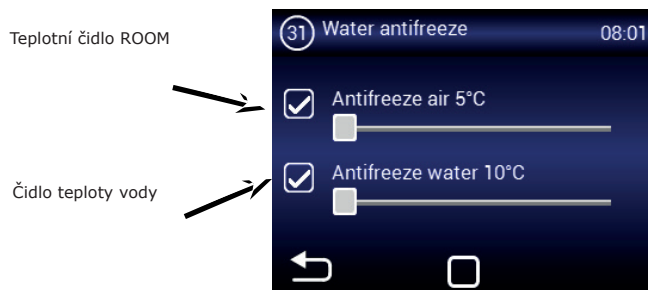
Toto MENU umožňuje nastavení omezení topení v letních měsících



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

MENU - WATER ANTIFREEZE

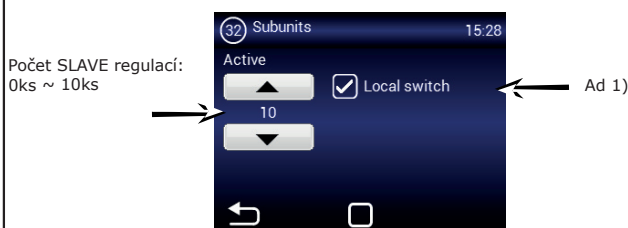
Toto MENU je dostupné pouze u jednotek s vodním výměníkem



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

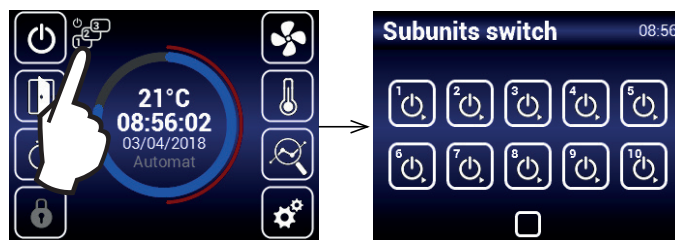
MENU - SUBUNITS

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



Ad 1) - 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



7. OVLÁDÁNÍ

MENU - Adv. WATER SETTING



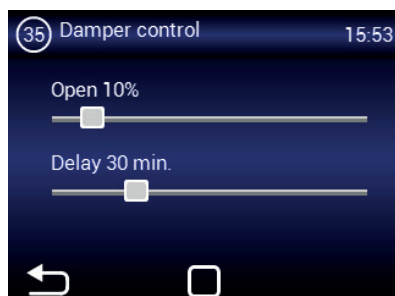
Minimální průtok vody lze nastavit pouze pro analogové ovládání ventilu. Tato funkce je aktivní i v režimu Standby.

Maximální teplota na vratné vodě

Nastavení doby pohybu ventilu. Jen v čase 0:00 a v režimu Stand by.

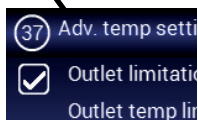
MENU - Damper control

Toto MENU umožňuje nastavení směšovací klapky, která přisává venkovní vzduch do vnitřních prostor. Aktivní pouze v modu DAY s povolením Outlet limitation room v MENU 37.



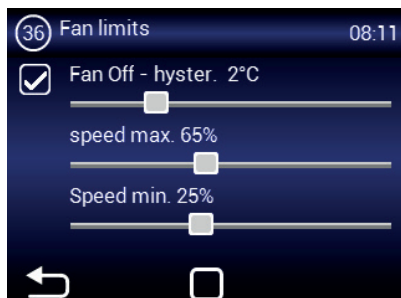
Nastavení klapky v režimu směšování.

Zpoždění pro pokyn režimu směšování při přechodu DEN/NOC



MENU - Fan limits

MENU pro nastavení ventilátoru



Při překročení požadované teploty o nastavenou hodnotu (Fan Off) dojde k vypnutí ventilátoru.

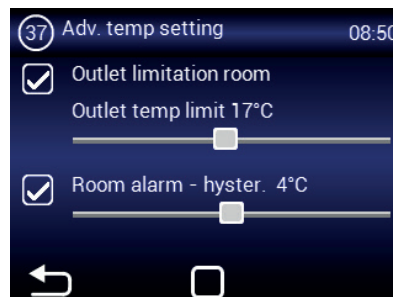
Nastavení maximálního výkonu ventilátoru.

Nastavení minimálního výkon ventilátoru.

Po dosažení požadované teploty v prostoru se vypne ventilátor i topení. Při poklesu teploty o nastavenou hysterezi se ventilátor i topení opět aktivuje.

MENU - Fan limits

MENU pro nastavení teplotních limitů na výfuku.

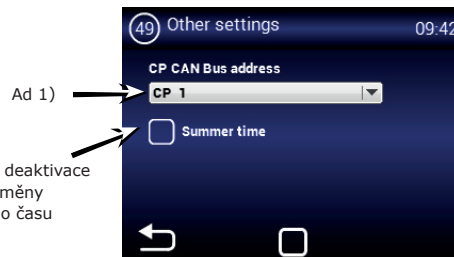


Nastavení teplotního limitu na výfuku po dosažení teploty v prostoru.

Pokud nastavená teplota na výfuku klesne o zadanou teplotu (Room alarm) bude zavřena směšovací klapka, sepne kontakt alarm heater a bude vyhlášena porucha.

MENU - OTHER SETTINGS

Toto MENU umožňuje nastavení ostatních parametrů



Aktivace nebo deaktivace automatické změny letního/zimního času

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

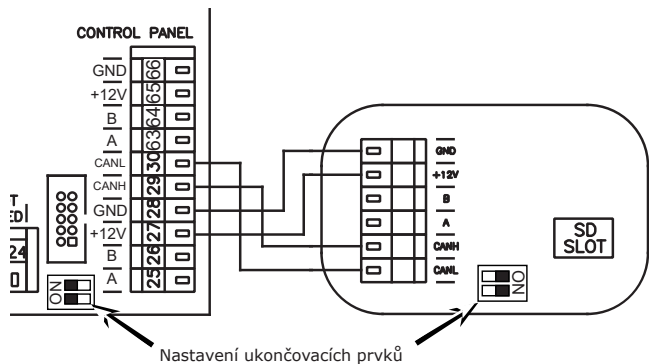
7. OVLÁDÁNÍ



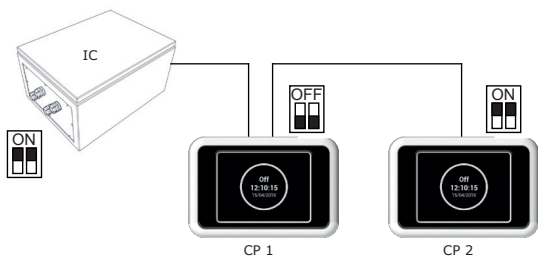
POZOR!

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

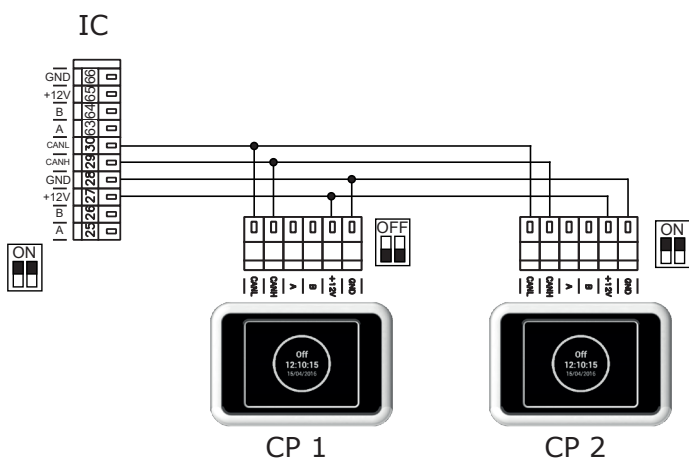
Při zapojování více panelů je potřeba nastavit ukončovací prvky. Ty se nacházejí na hlavní elektronice a v ovladači:



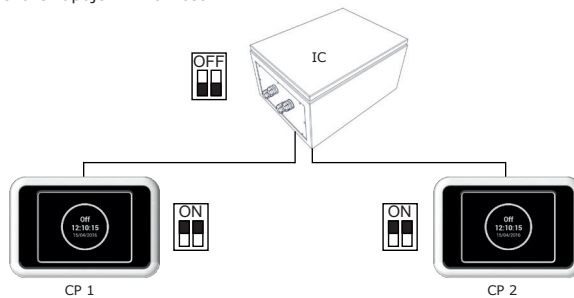
Příklad zapojení ovladačů - Možnost 1:



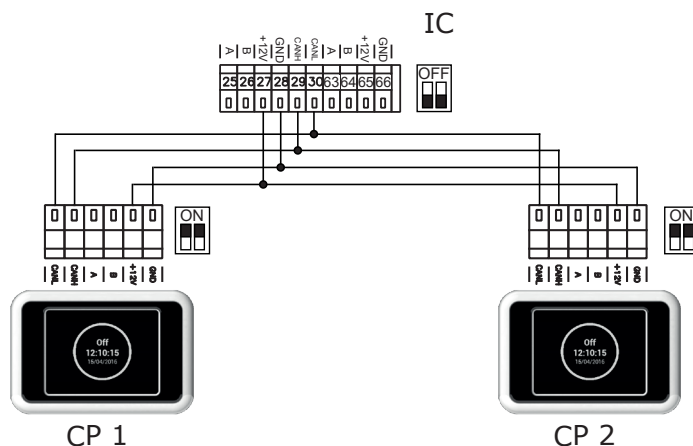
Elektrické zapojení - Možnost 1:



Elektrické zapojení - Možnost 2:



Elektrické zapojení - Možnost 2:



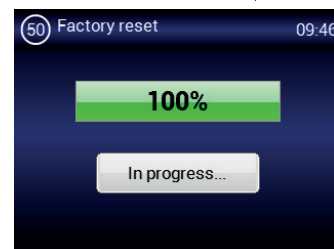
MENU - FACTORY RESET



Toto MENU nastavení regulátoru do výchozího nastavení



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



Po dokončení je doporučeno vypnout a zapnout hlavní napájení regulátoru

8. ÚDRŽBA

Doporučujeme regulátor kontrolovat a čistit jednou za půl roku, intervaly je ale třeba přizpůsobit konkrétním provozním podmínkám. Doporučujeme jednou ročně regulátor důkladně vyčistit.

Regulátor můžete čistit vysavačem, kartáčem, hadříkem a mýdlovou vodou (pouze z vnějšku, dbejte postupů a nařízení při manipulaci s elektrickým zařízením).

K čištění regulátoru nepoužívejte ostré předměty, agresivní chemikálie, rozpouštědla, abrazivní čisticí prostředky, proud vody pod tlakem, stlačený vzduch, páru.

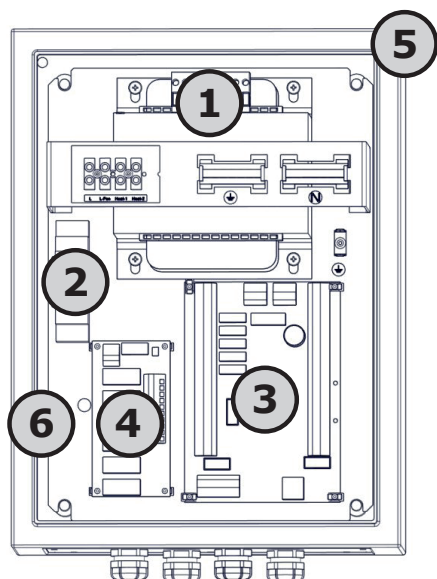
9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Popis	Chování zařízení	Pravděpodobný problém	Řešení
44 - Chyba ventilátoru	Zařízení nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru (vadné ložisko, mechanická závada, zkrat...) popřípadě proveďte výměnu motoru. Zkontrolujte zapojení termokontaktů z motorů do regulace.
45 - Požadována údržba/filtr zanesen	Zařízení funguje	Filtr nebo nastavený čas výměny byl dosažen	Proveďte výměnu filtru. Po výměně nezapomeňte provést RESET v MENU 1616 - FILTER TIMER
46 - Porucha ohřívače	Zařízení nefunguje	Závada na ohřívači	Zkontrolujte ohřívač a stav bezpečnostního termostatu. Je zajištěno správné chlazení ohřívače? Zkontrolujte chod motorů.
47 - Porucha čidla venkovní teploty (45,46)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 45,46	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
48 - Porucha čidla teploty vyfukovaného vzduchu (49,50)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 49,50	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
49 - Porucha čidla nasávaného vzduchu (51,52)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 51,52	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
60 - Porucha čidla vratné vody výměníku (53,54)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 53,54	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
61 - Porucha prostorového čidla teploty (55,56)	Zařízení nefunguje	Závada čidla teploty na svorkách 55,56	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)

Popis	Chování zařízení	Pravděpodobný problém	Řešení
62 - Porucha čidla venkovní teploty od BMS	Zařízení funguje omezeně	Závada čidla teploty v BMS	Zkontrolujte správnost nastavených adres v BMS kam dané čidlo zasílá údaje (na správný regulátor). Zkontrolujte správnou funkci čidla v BMS
63 - Porucha čidla prostorové teploty od BMS	Zařízení funguje omezeně	Závada čidla teploty v BMS	Zkontrolujte správnost nastavených adres v BMS kam dané čidlo zasílá údaje (na správný regulátor). Zkontrolujte správnou funkci čidla v BMS
64 - Porucha čidla detekce průtoku vzduchu	Zařízení nefunguje	Regulátor nedostává informaci o průtoku vzduchu	Zkontrolujte správnost zapojení, případně správnou funkci detektoru průtoku vzduchu.
52 - Blíží se termín údržby / Filtr zanesen > 80%	Zařízení funguje	Zanesení filtru překročilo 80% z nastaveného času	Doporučena kontrola stavu filtru a případná výměna filtru za nový. Po výměně nezapomeňte provést RESET v MENU 1616 - FILTER TIMER
79 - Ohřev byl ponížěn. Z důvodu malého průtoku vzduchu.	Zařízení funguje	Pouze informační stav	Došlo ze změně požadavku na nižší vzduchový výkon a automaticky tak došlo k omezení výkonu ohřívače pro zabránění případného přehřívání.
65 - Chyba komunikace	Zařízení nefunguje	Chyba v komunikaci	Zkontrolujte zda-li komunikační kabel je správně připojen a není poškozen. Respektujte schéma připojení a zamezte jevům, které by mohly rušit komunikaci (kabeláž v blízkosti vysokého napětí, jevy v místě instalace vyvolávající rušení)

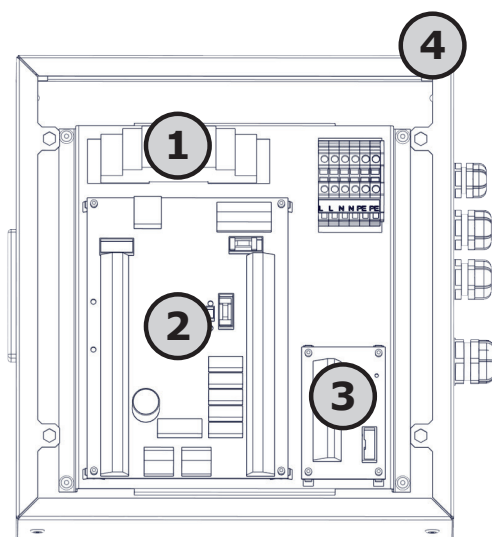
10. NÁHRADNÍ DÍLY

SC-C/S-AC



Označení	Popis
1	Transformátor (4A / 7A / 16A)
2	Napájecí zdroj
3	PCB modul A/B
4	PCB modul AC
5	Box
6	Pomocné SSR (pouze u 16A verze)

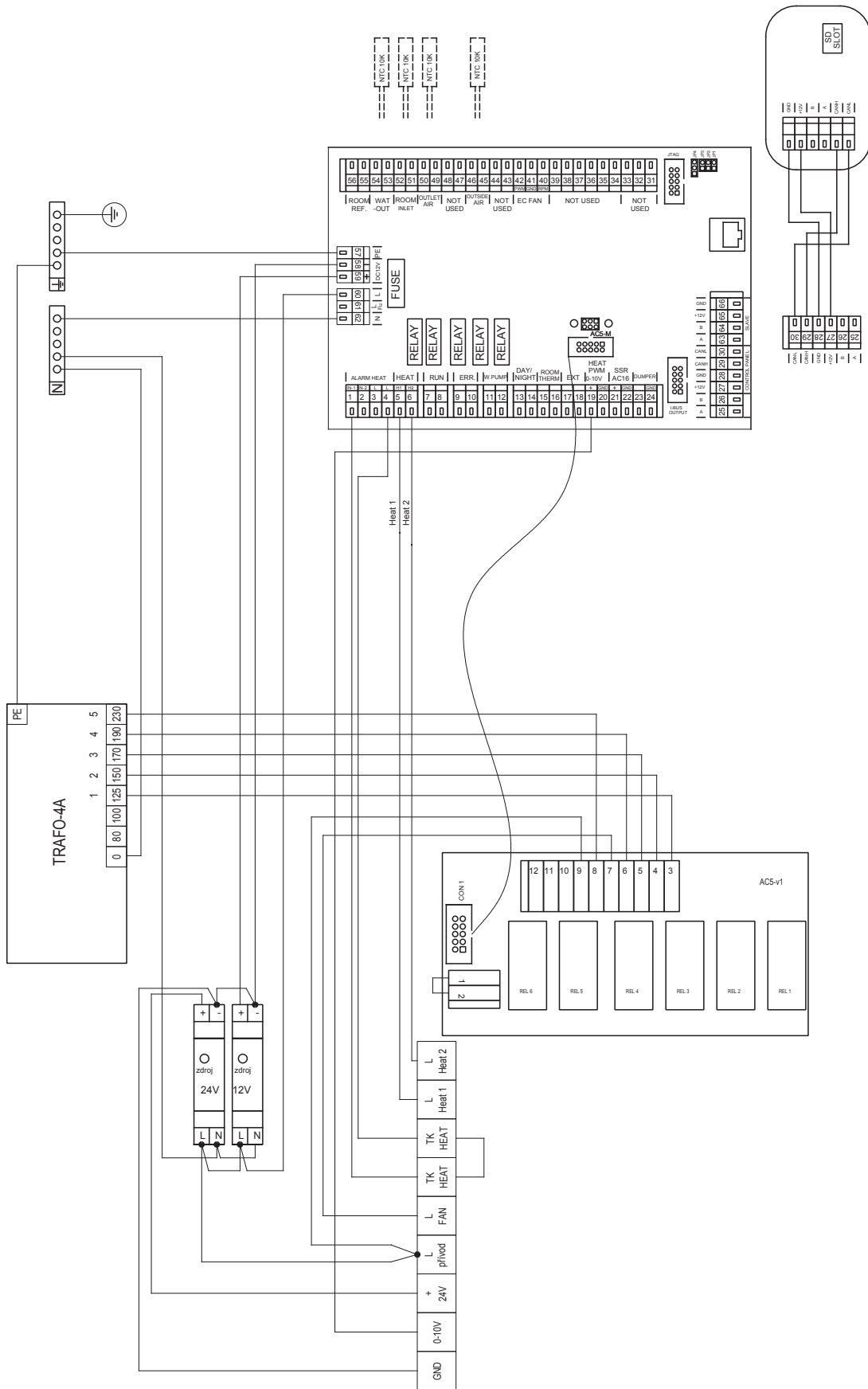
SC-C/S-EC



Označení	Popis
1	Napájecí zdroj
2	PCB modul A/B
3	PCB modul TACHO
4	Box

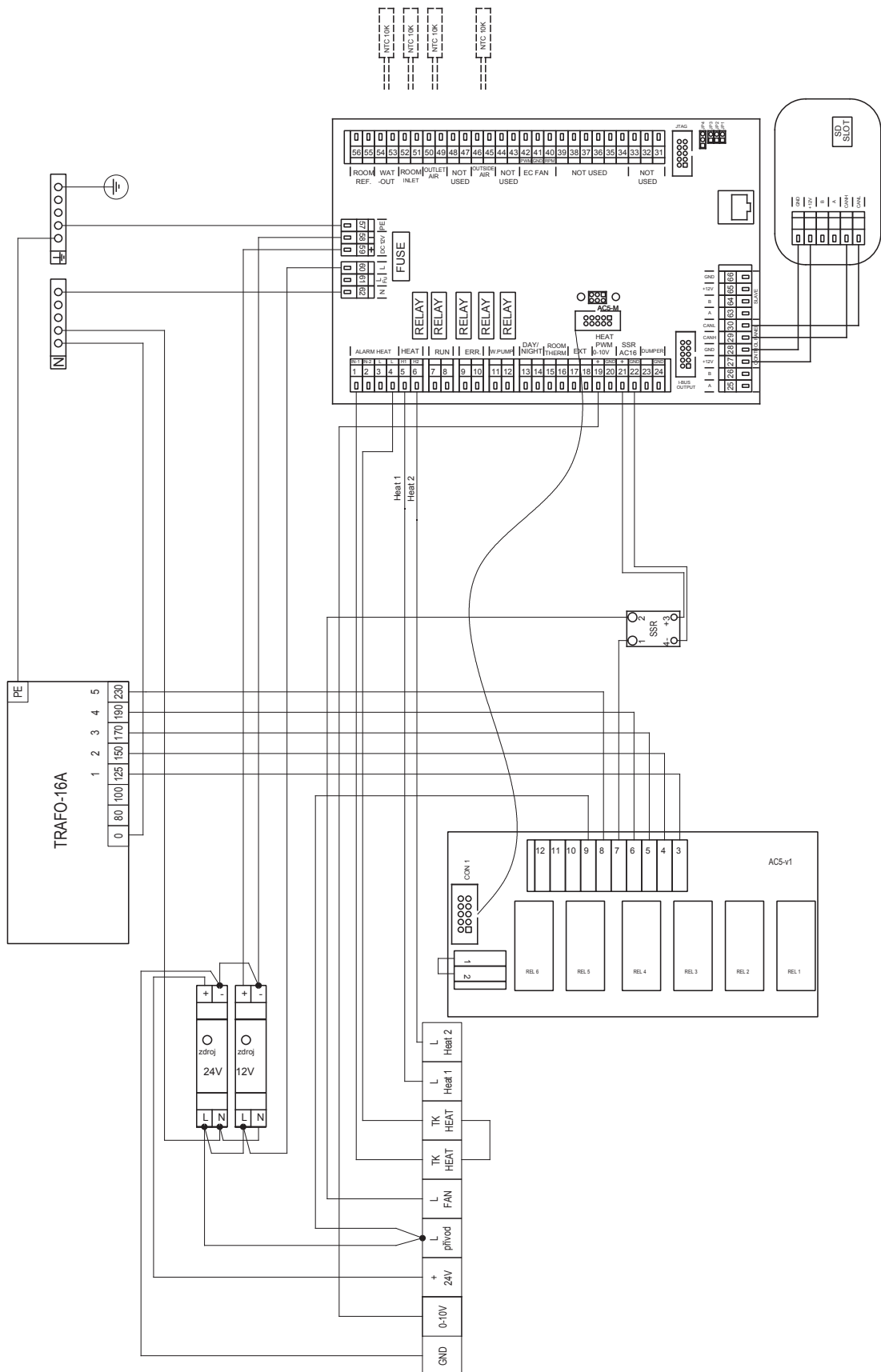
11. WARING DIAGRAM

SC-C-AC5-04/07



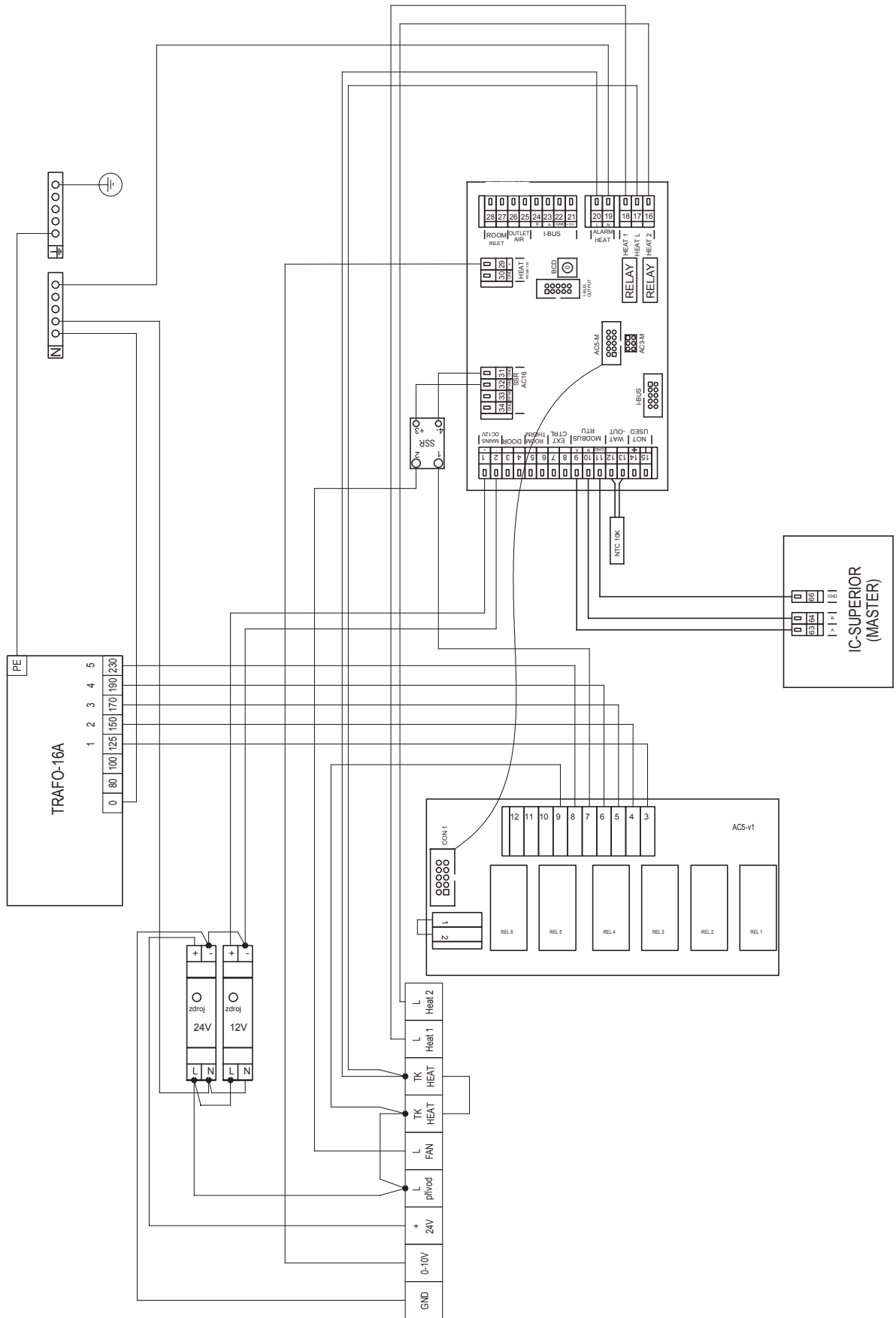
11. WARING DIAGRAM

SC-C-AC5-16



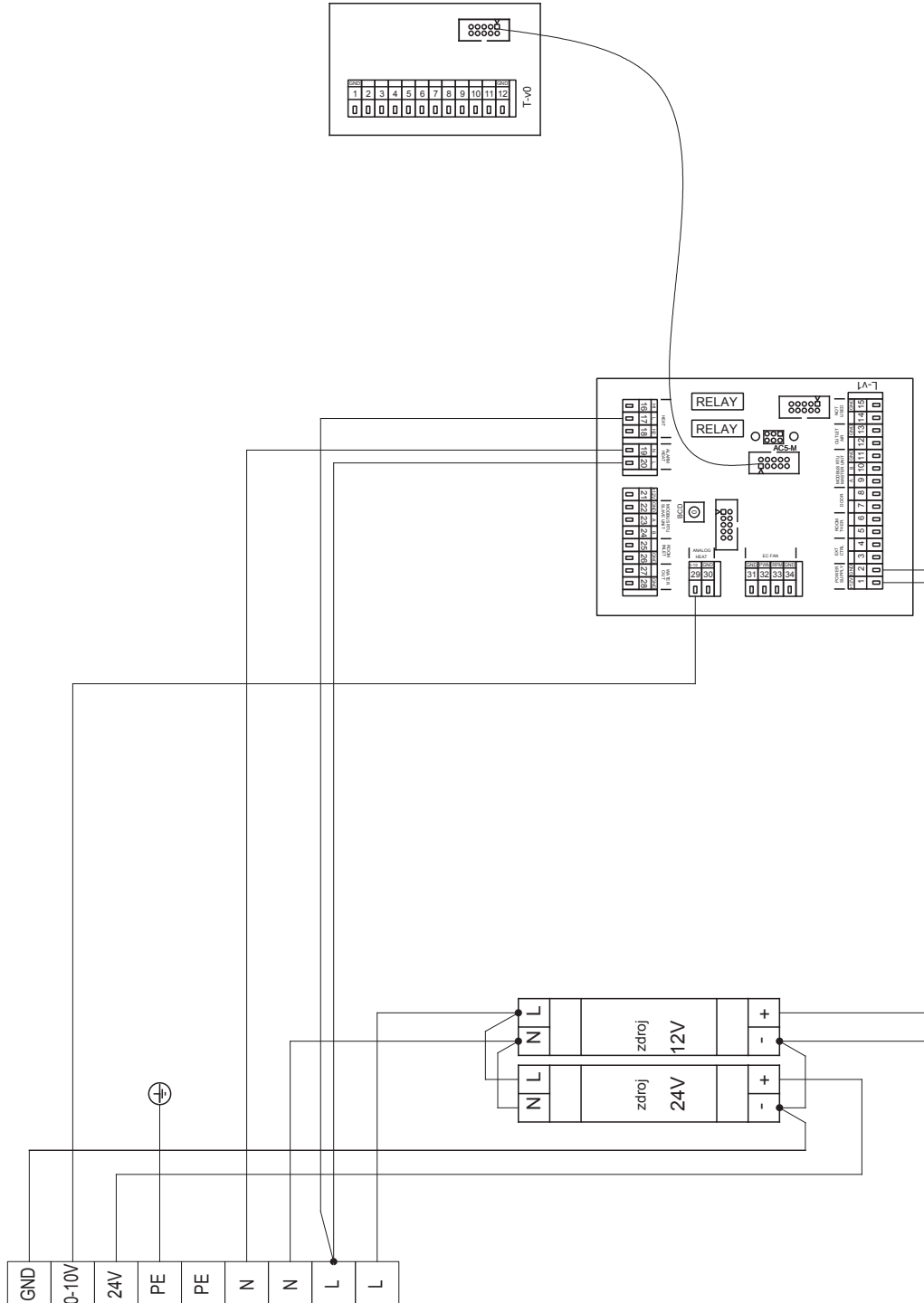
11. WARING DIAGRAM

SC-S-AC5-16



11. WARING DIAGRAM

SC-S-EC

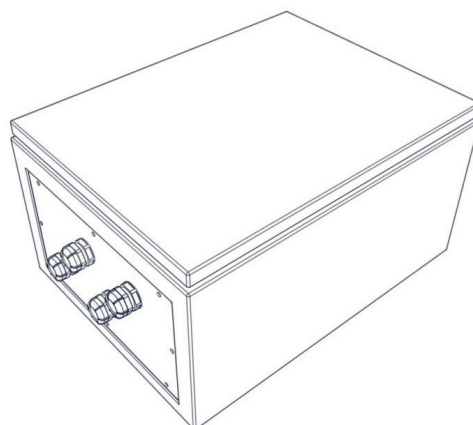


12. ZÁVĚR



Pro správné a bezpečné používání regulační jednotky je třeba si řádně přečíst tuto příručku a řídit se uvedeným.

Ohledně jakéhokoli dotazu nebo žádosti o vysvětlení se neváhejte obrátit na naše obchodní oddělení nebo oddělení technické podpory.



Kontakt:

2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Internet:

<http://www.2vv.cz>



Copyright © 2VV
Všechna práva vyhrazena.

Výrobce neručí za škody vzniklé na zařízení způsobené neodbornou instalací a obsluhou, která jsou v rozporu s návodem a v rozporu s běžnými zvyklostmi při instalaci a obsluze vzduchotechnických jednotek a regulačních systémů