



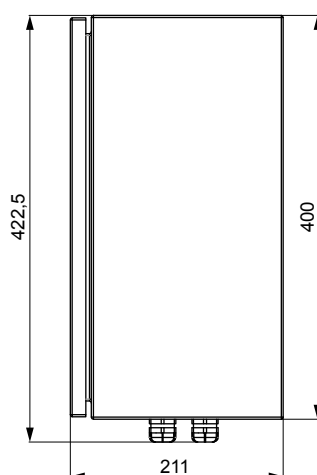
# SC-C

## CHARAKTERISTIKA

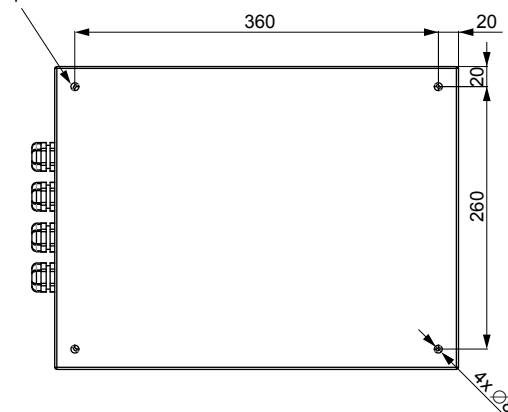
- Plně automatický řídicí systém pro regulaci vodních ohřívačů, umožňující individuální nastavení, včetně nastavení rychlosti vzduchu a topného výkonu za určitých podmínek
- Řízení pomocí BMS přes Modbus RTU, TCP nebo BACnet s konfigurací komunikace
- **Pětistupňová regulace otáček ventilátoru AC nebo řízení EC motorů**
- Určeno pro jednofázové ventilátory
- Regulace vodních výměníků LPHW (low pressure hot water)
- Teplotní čidlo NTC 10K (měří v °C)
- Regulace AirGENIO SC je navržena pro regulaci vodních výměníků u vytápěcích jednotek SAVANA
- Regulace je určena do suchého vnitřního prostředí s okolní teplotou +5 °C až +40 °C a relativní vlhkostí až 90%
- Elektrické krytí IP65 nebo IP40
- Skříň řídicí jednotky je vyrobena z lakovaného plechu

## ROZMĚRY

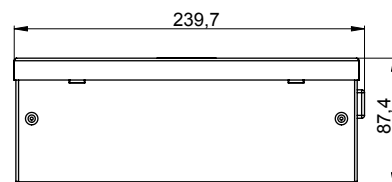
### SC-C-AC (Comfort) / SC-S-AC (Slave)



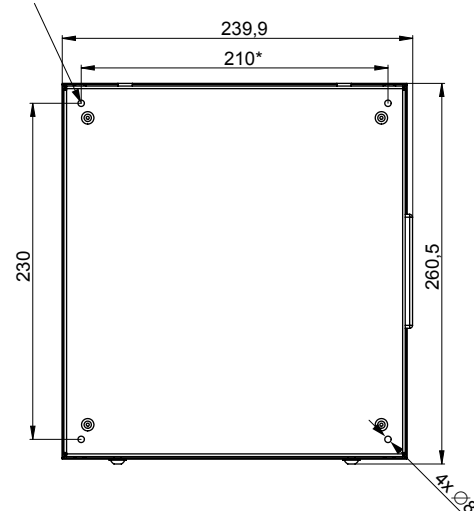
Rozměry uchycení pro instalaci skříňe na stěnu



### SC-C-EC (Comfort) / SC-S-EC (Slave)



Rozměry uchycení pro instalaci skříňe na stěnu



## ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Typ	Regulátor napájení [V/Hz]	Maximální proudové zatížení ventilátorů [A]	Krytí IP	Hmotnost [kg]	Počet ventilátorů k regulátorů *
SC-C-AC5-04	230 / 50	4	65	13,5	-
SC-C-AC5-07	230 / 50	7	65	15	-
SC-C-AC5-16	230 / 50	16	65	23	-
SC-S-AC5-04	230 / 50	4	65	13,5	-
SC-S-AC5-07	230 / 50	7	65	15	-
SC-S-AC5-16	230 / 50	16	65	23	-
SC-C-EC	230 / 50	-	40	3	10*
SC-S-EC	230 / 50	-	40	3	5*

\* Maximální počet připojených EC ventilátorů k jedné řídicí jednotce

## OVLÁDÁNÍ



### AirGENIO SC-C

Designový ovládací panel může být použit pro:

- Automatické / manuální ovládání
- Zobrazení chyby
- Integrovaná automatická protimrazová ochrana vodních výměníků LPHW (low pressure hot water) s nastavením teplotních limitů
- DENNÍ / NOČNÍ režim
- Možnost použití prostorového termostatu pro plně automatické ovládání vodního ohřevu
- Měření a zobrazení venkovní / pokojové / výstupní teploty na ovládacím panelu
- Integrovaný denní / týdenní časový režim
- LETNÍ / ZIMNÍ provoz
- Indikace chyby
- Grafický přehled o aktuálním chodu



## INSTALACE

- Regulace je určena k instalaci na stěnu ve vertikální poloze
- Regulátor musí být instalován tak, aby bylo zajištěno volné proudění vzduchu kolem regulátoru a zabránilo se jeho přehřátí
- Instalace regulace musí zajišťovat bezproblémový servisní přístup
- Regulace se připevňuje na stěnu pomocí šroubů a hmoždinek
- Ve vzdálenosti 100 mm od regulace nesmí být umístěny žádné hořlavé materiály

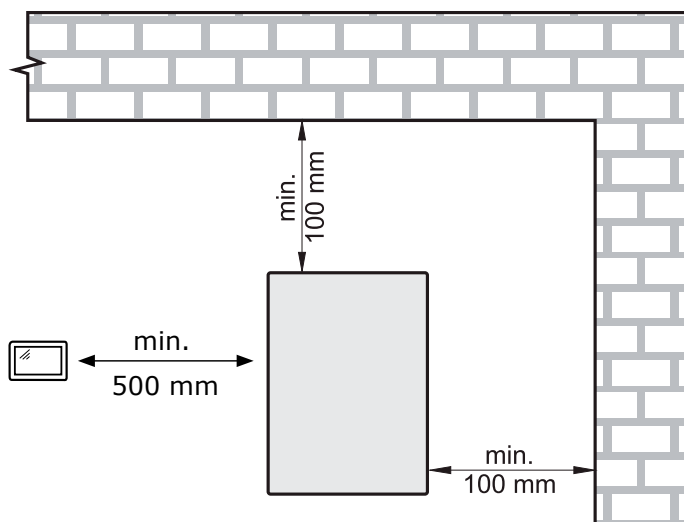
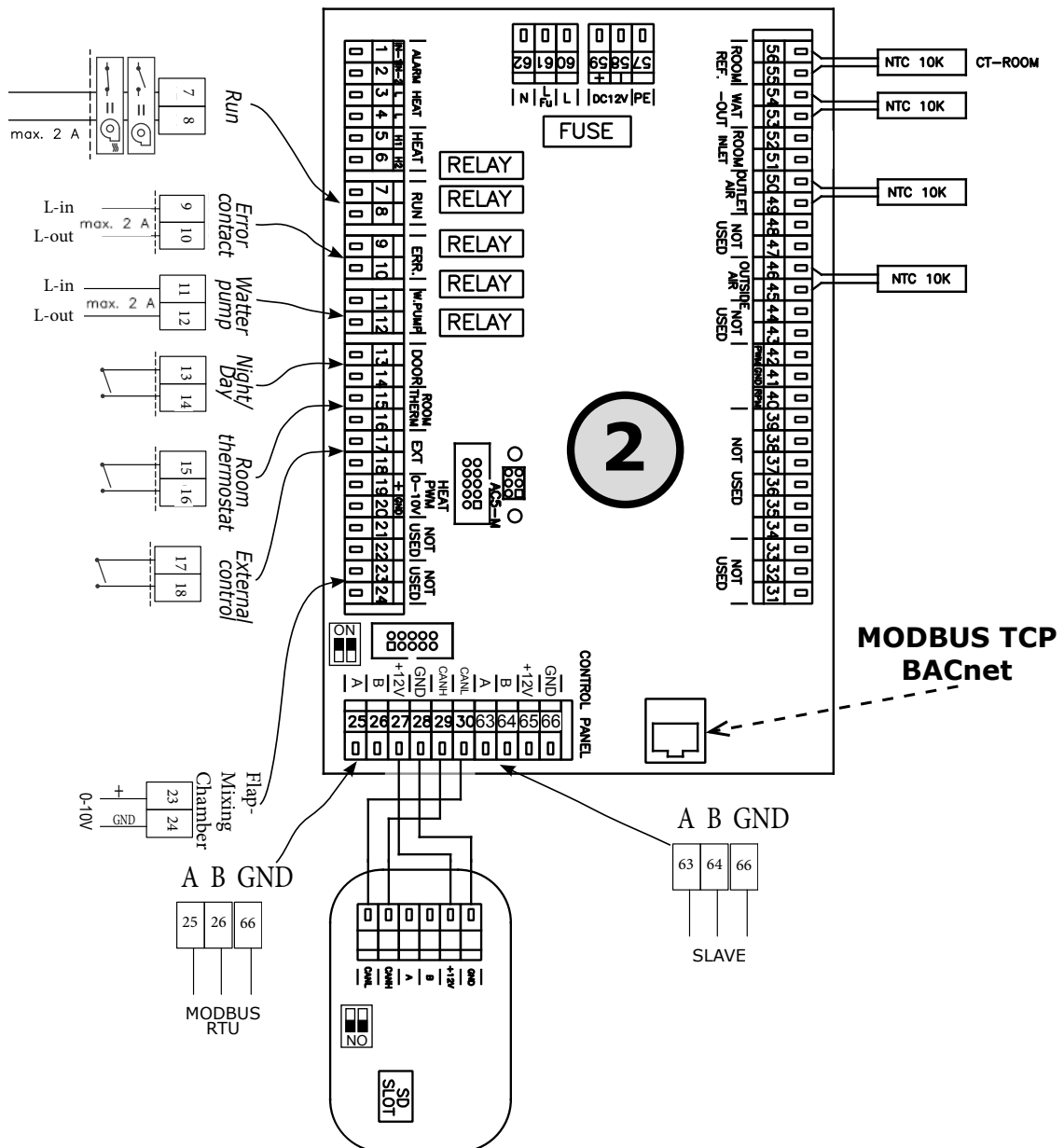
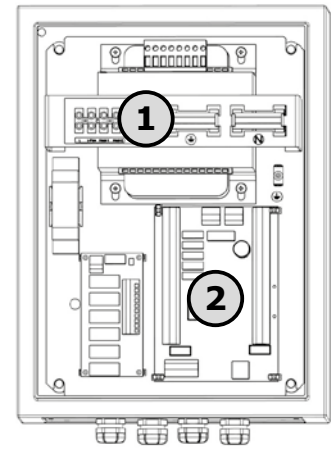
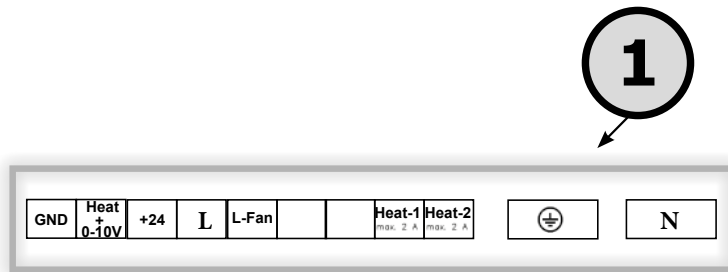


SCHÉMA ZAPOJENÍ

AC MOTORY

SC-C-AC



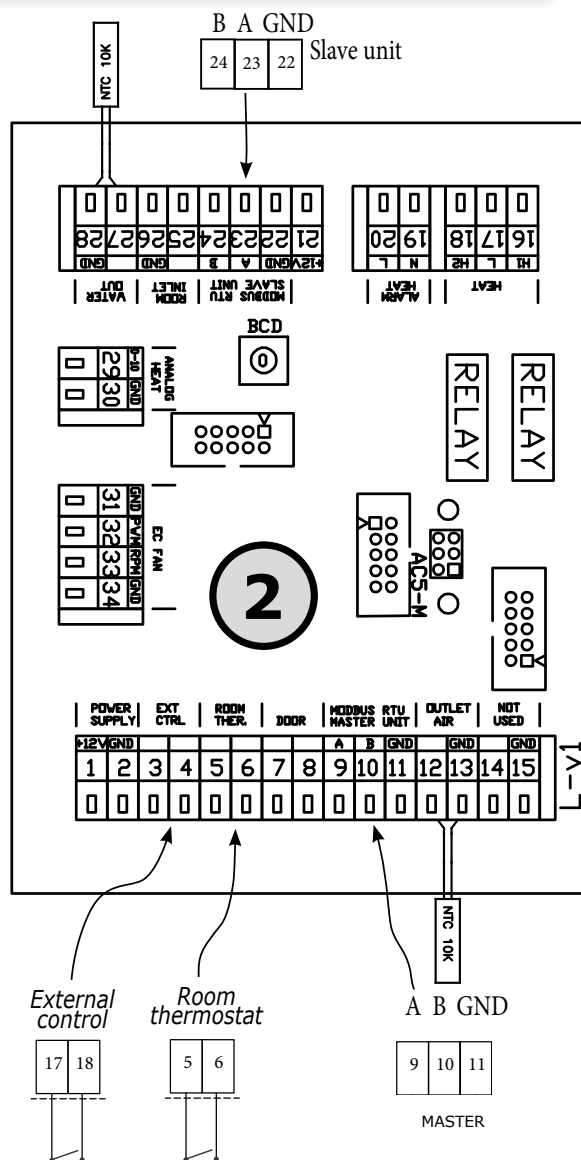
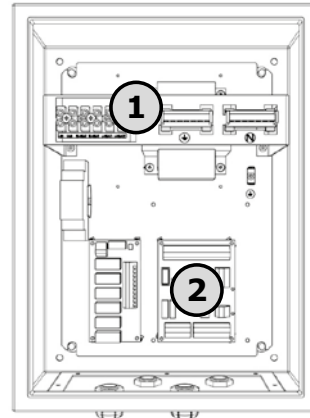
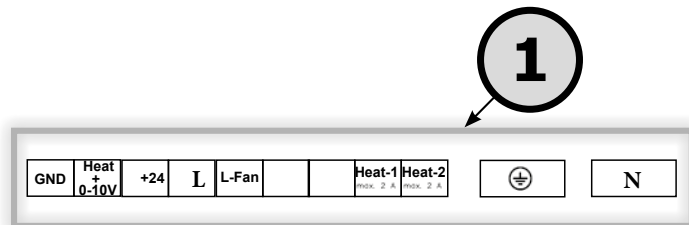
3

\* Uvedená schémata zapojení jsou pouze orientační, vždy má vyšší prioritu schéma zapojení uvedené na výrobku

SCHÉMA ZAPOJENÍ

AC MOTORY

SC-S-AC



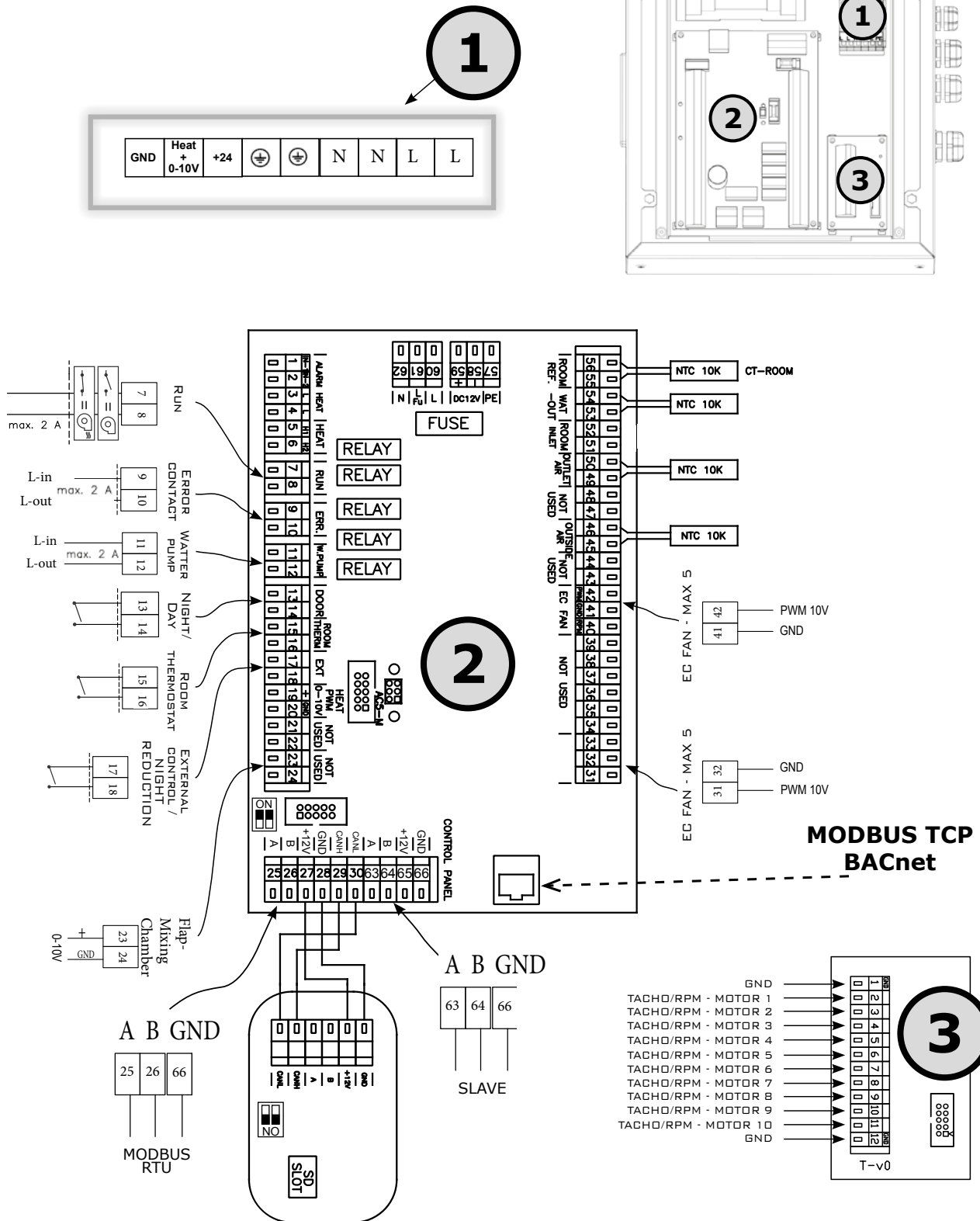
3

\* Uvedená schémata zapojení jsou pouze orientační, vždy má vyšší prioritu schéma zapojení uvedené na výrobku

SCHÉMA ZAPOJENÍ

EC MOTORY

SC-C-EC



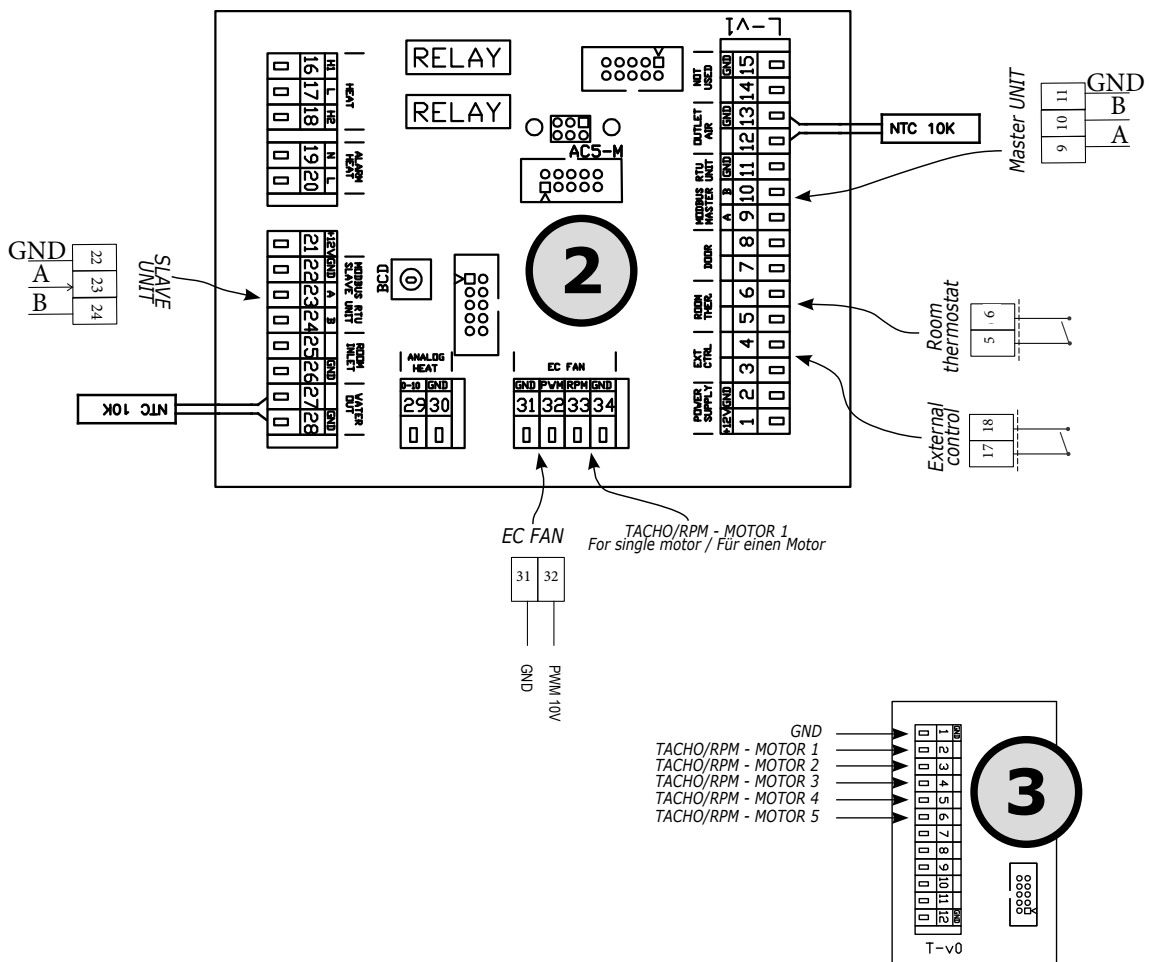
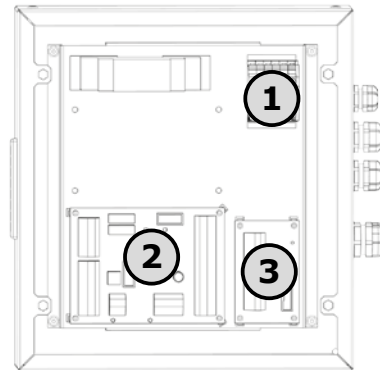
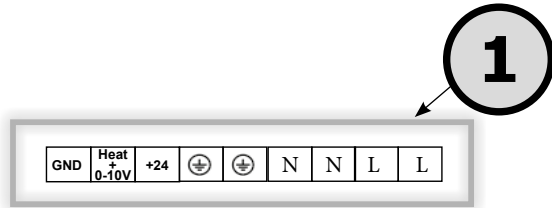
3

\* Uvedená schémata zapojení jsou pouze orientační, vždy má vyšší prioritu schéma zapojení uvedené na výrobku

SCHÉMA ZAPOJENÍ

EC MOTORY

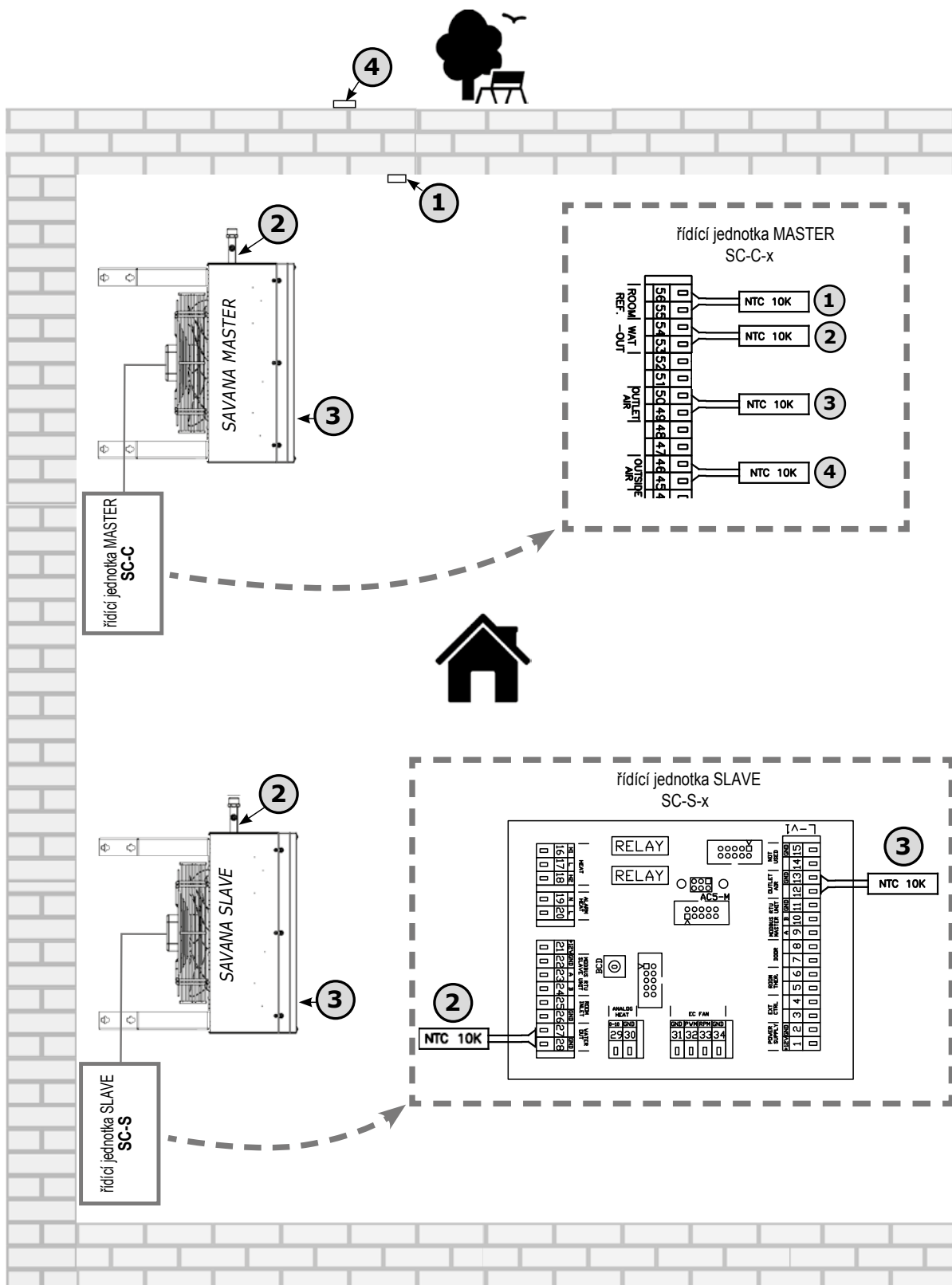
SC-S-EC



\* Uvedená schémata zapojení jsou pouze orientační, vždy má vyšší prioritu schéma zapojení uvedené na výrobku

INSTALACE A MONTÁŽ

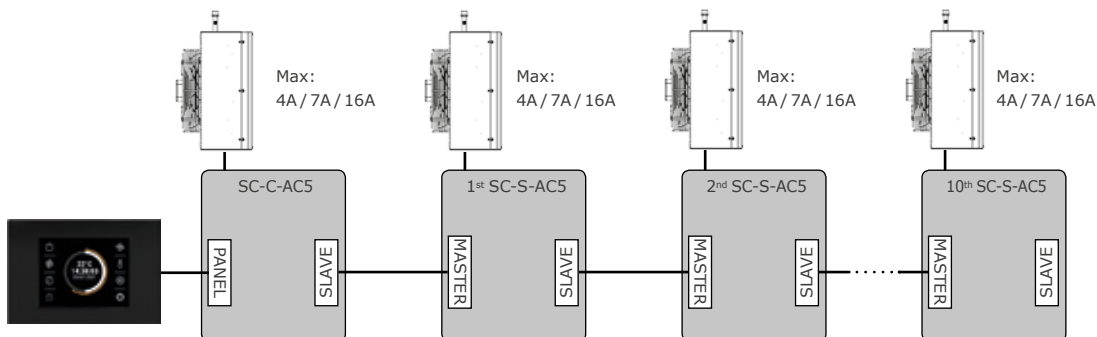
- Teplotní čidla NTC jsou součástí regulace



ŘETĚZENÍ

- Celková délka sběrnice všech modulů musí být max 150m!!!
- Doporučený typ komunikačního kabelu standardní UTP CAT5

SC-AC



SC-EC

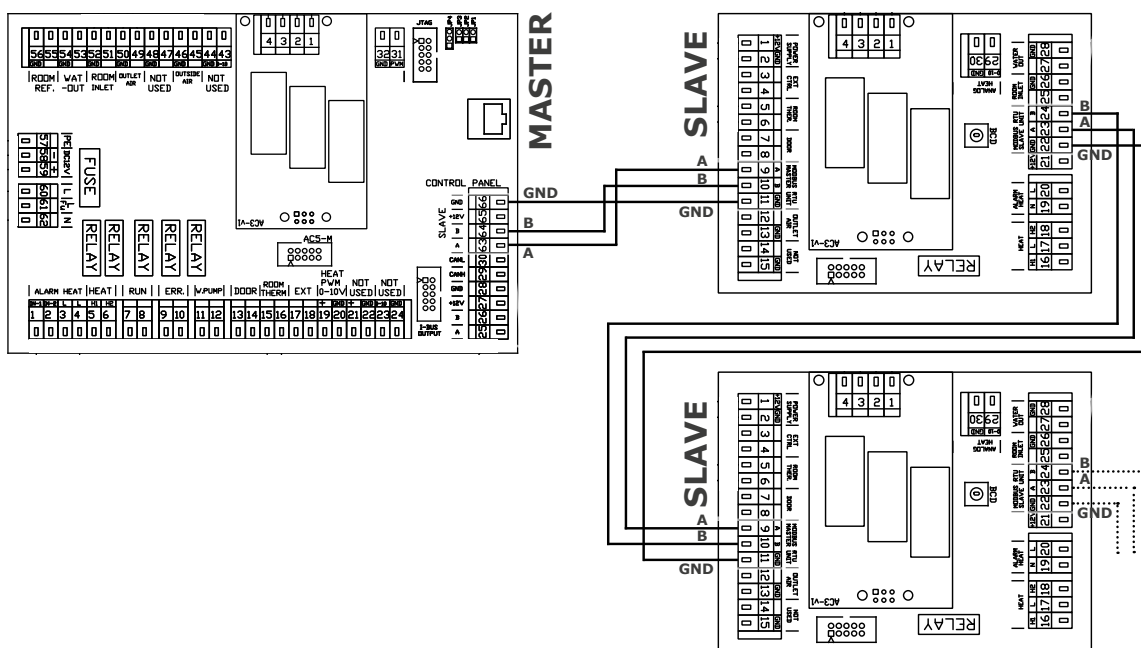
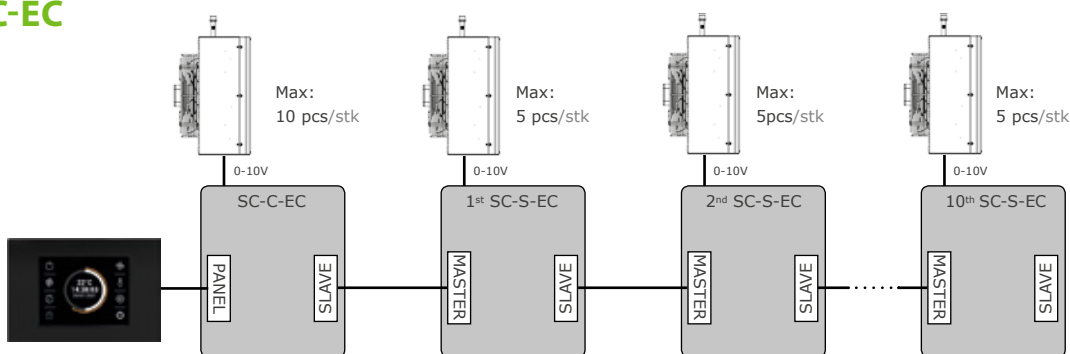
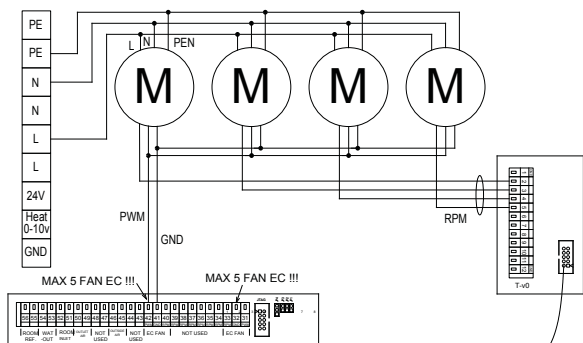




SCHÉMA ZAPOJENÍ

EC MOTORY

SC-C-EC



SC-S-EC

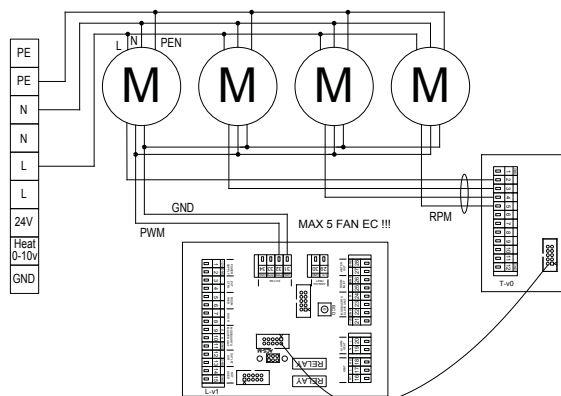


SCHÉMA ZAPOJENÍ

AC MOTORY

SC-C-AC / SC-S-AC

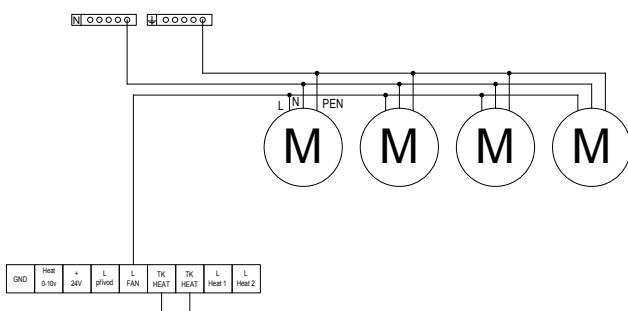
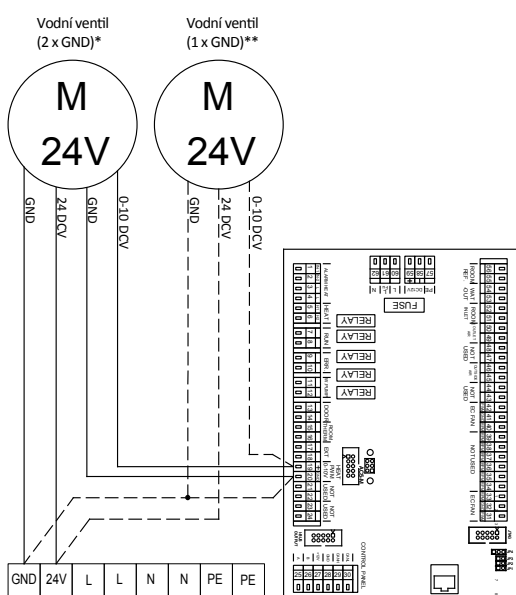


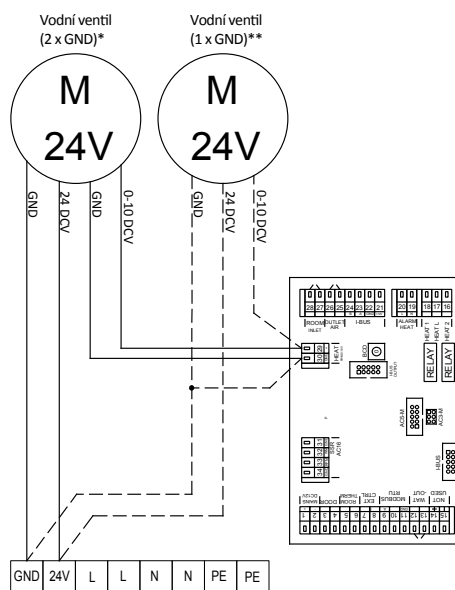
SCHÉMA ZAPOJENÍ

VODNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM


SC-C-EC



SC-S-EC




PŘÍSLUŠENSTVÍ

 **ZV2-024-08,0-20**  
2-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem,  
0–10V DC řídicí signál,  $K_{vs}$  8, DN20.




Typ	Jmenovitý rozměr připojení	$K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V/Hz]	Příkon	Čas přestavení	Krytí
ZV2-024-08,0-20	DN 20	8	24DC / 50 Hz	0,3W	75 s / 90°	IP40

 **ZV3-024-04,0-20**  
3-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem,  
0–10V DC řídicí signál,  $K_{vs}$  4, DN20.




Typ	Jmenovitý rozměr připojení	$K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V/Hz]	Příkon	Čas přestavení	Krytí
ZV3-024-04,0-20	DN 20	4	24DC / 50 Hz	0,5W	90 s / 90°	IP40

 **ZV2-024-10,0-25**  
2-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem,  
0–10V DC řídicí signál,  $K_{vs}$  10, DN25.




Typ	Jmenovitý rozměr připojení	$K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V/Hz]	Příkon	Čas přestavení	Krytí
ZV2-024-10,0-25	DN 25	10	24DC / 50 Hz	1,5W	90 s / 90°	IP54

 **ZV3-024-06,3-25**  
3-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem,  
0–10V DC řídicí signál,  $K_{vs}$  6,3, DN25.



Typ	Jmenovitý rozměr připojení	$K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V/Hz]	Příkon	Čas přestavení	Krytí
ZV3-024-06,3-25	DN 25	6,3	24DC / 50 Hz	0,5W	90 s / 90°	IP54

 **ZV3-024-16,0-32**  
3-cestný O/C ventil s 24V DC pohonem,  
0–10V DC řídicí signál,  $K_{vs}$  16, DN32.



Typ	Jmenovitý rozměr připojení	$K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Napětí [V/Hz]	Příkon	Čas přestavení	Krytí
ZV3-024-16,0-32	DN 32	16	24DC / 50 Hz	2,5W	90 s / 90°	IP54

Nástěnné teplotní čidlo  
**CT-ROOM**



Prostorový termostat  
**TER-P**



PŘÍKLAD ZNAČENÍ

SC-C-AC-16

- 04 – Maximální proudové zatížení 4 A
- 07 – Maximální proudové zatížení 7 A
- 16 – Maximální proudové zatížení 16 A
- AC – Pro AC motory 5 rychlostí
- EC – Pro EC motory
- C – Regulace Master, 230 V
- S – Regulace Slave, 230 V
- SC-C – Řídicí jednotka pro regulaci vodních výměníků