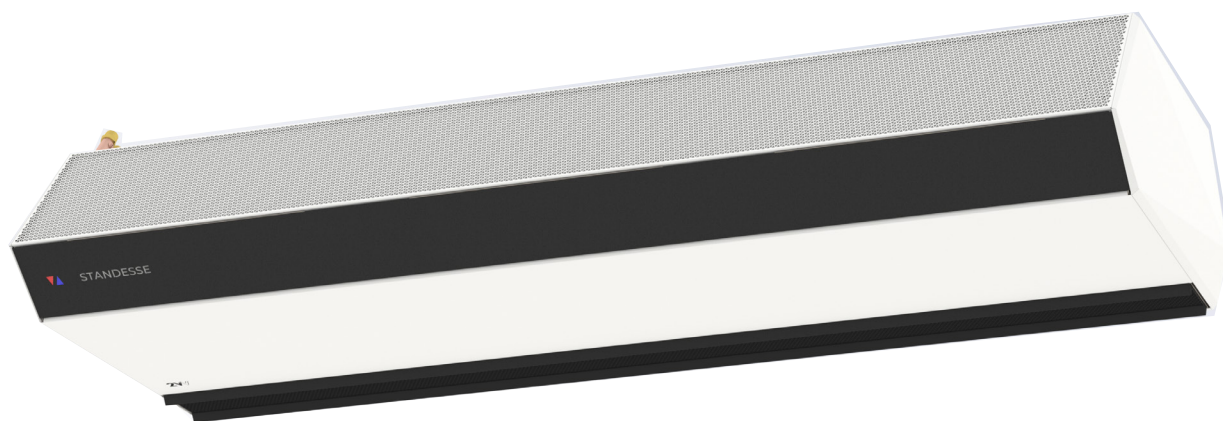


CZ



STANDESSE XP






INSTALACE



4-118-0337

1. NEŽ ZAČNETE

Definice symbolů:

SYMBOL		VÝZNAM
	POZOR!	Varování/upozornění
	NEPŘEHLÉDNĚTE!	Důležité pokyny
	BUDETE POTŘEBOVAT POZNÁMKA	Praktické tipy a informace
	TECHNICKÉ INFORMACE	Podrobnější technické informace
	ODKAZ	Viz jiné části příručky



Před instalací si prosím přečtěte část „Bezpečné používání vzduchových clon“. Obsahuje všechny pokyny týkající se bezpečného a správného používání produktu.

Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro zajištění správné instalace vzduchové clony. Před instalací si přečtěte celou příručku s pokyny! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Tuto uživatelskou příručku si uschovejte pro další použití. Pokyny v této příručce jsou součástí produktu.

Prohlášení o shodě

Podrobnosti naleznete na webové stránce www.2vv.cz

2. VYBALENÍ

2.1 KONTROLA DODÁVKY

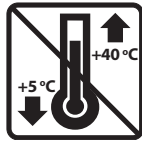


- Po dodání okamžitě zkontrolujte, zda není zabalený produkt poškozen. Pokud je obal poškozen, kontaktujte zásilkovou službu. Pokud reklamační není uplatněna včas, nemusí být váš nárok později platný.
- Zkontrolujte, zda se jedná o stejný produkt, který jste si objednali. Pokud se vyskytnou nějaké nesrovnalosti, clonu nevybalujte a okamžitě kontaktujte dodavatele.
- Po vybalení zkontrolujte vzduchovou clonu, zda jsou všechny součásti v pořádku. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte dodavatele.
- Nikdy neinstalujte poškozenou vzduchovou clonu!
- Pokud clonu nevybalíte ihned po dodání, musí být uložena v suchém vnitřním prostředí s okolní teplotou mezi **+5 °C a +40 °C**.

2.2 VYBALENÍ VZDUCHOVÉ CLONY









- Pokud byla clona přepravována při teplotách pod 0 °C, bude nutné ji po vybalení ponechat nejméně 2 hodiny při normálních vnitřních provozních teplotách, aniž by byla zapnuta. To umožní aklimatizaci vzduchové clony na pokojovou teplotu.

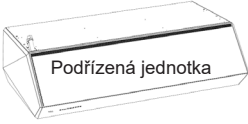





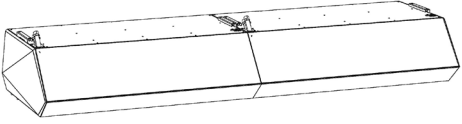





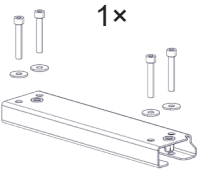
	<p>Všechny použité obalové materiály jsou šetrné k životnímu prostředí a mohou být znovu použity nebo recyklovány. Zapojte se aktivně do ochrany životního prostředí a zkontrolujte, zda jsou obalové materiály správně likvidovány nebo znovu použity.</p>	
--	---	--

3. HLAVNÍ SOUČÁSTI

3. OBSAH

VCST5D-xxx-xx-EC-S1	1×	1×	1×	1×	2×	1×
						

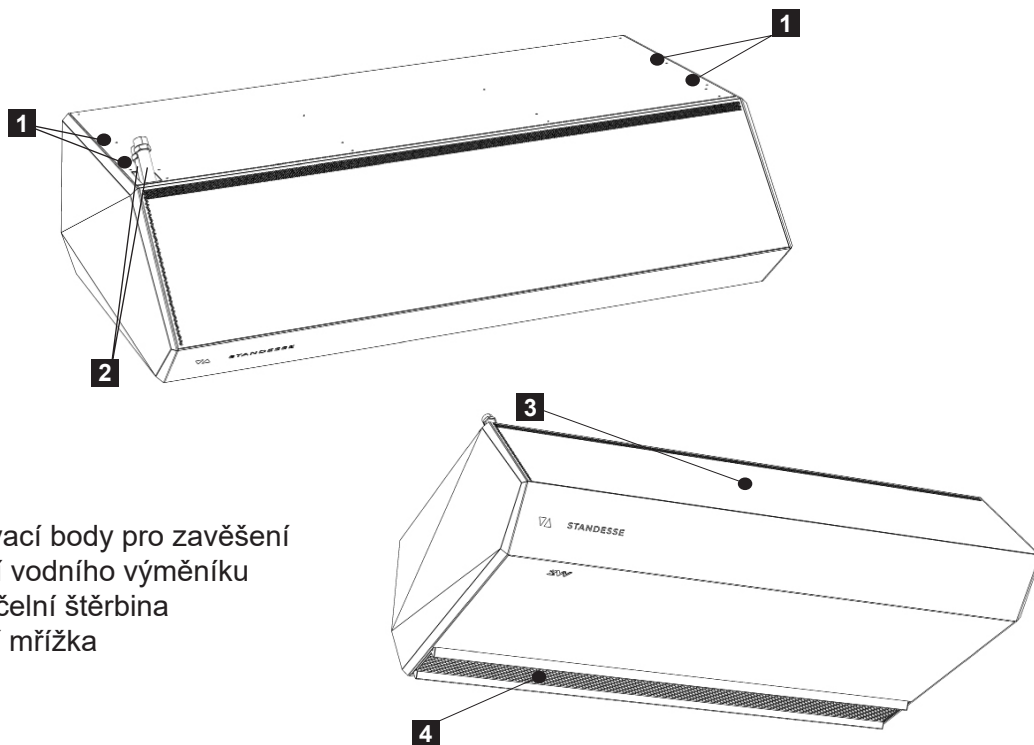
VCST5D-xxx-xx-EC-S2	1×		1×	1×		1×
						

VCST5D-300-xx-EC-S1	1×	1×	1×	1×	2×	1×
						
						
						1×
						Spojovací konzola VCST5-KOT-SPOJ-CLON včetně šroubů

3. HLAVNÍ SOUČÁSTI

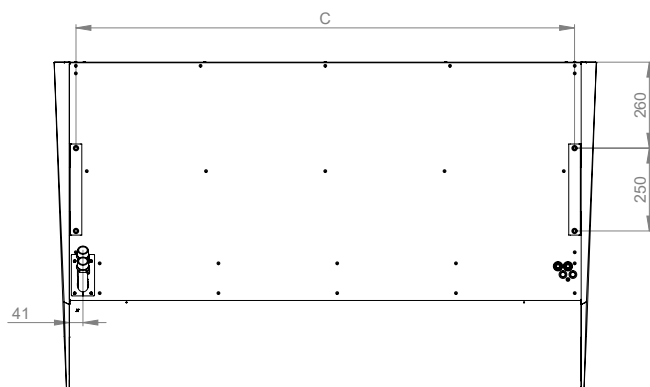
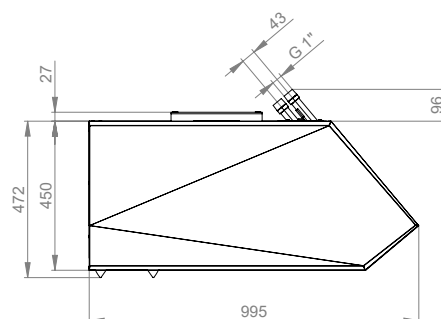
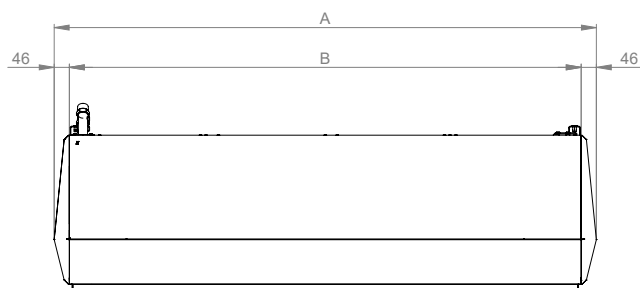
MĚJTE PROSÍM NA PAMĚTI

- Pokud byla jednotka přepravována při teplotách nižších než 0 °C, po vybalení ji ponechte po dobu nejméně dvou hodin bez aktivace, aby se jednotka mohla aklimatizovat na pokojovou teplotu.



1. Upevňovací body pro zavěšení
2. Připojení vodního výměníku
3. Vstupní čelní štěrbin
4. Výstupní mřížka

4. ROZMĚRY



	A	B	C
VCST5D150	1637mm	1545mm	1505mm
VCST5D200	2147mm	2055mm	2015mm
VCST5D250	2657mm	2565mm	2525mm
VCST5D300	3182mm	1545+1545mm	1505+1505mm

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ vzduchové clony	Doporučená instalační výška [m]	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Proud [A]	Příkon [kW]
VCST5D150	5	6 000	230	50/60	4,7	1,1
VCST5D200		8 000	230	50/60	6	1,4
VCST5D250		10 000	230	50/60	7,7	1,8
VCST5D300		12 000	230	50/60	9,4	2,2

Vzduchová clona se standardním vodním výměníkem – 60/40 °C, (3 řady)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m ³ /h]
VCST5D150-V3...	6 000	18	60	40	36,0	35,7	4,4	1,58
VCST5D200-V3...	8 000	18	60	40	45,0	34,6	2,9	1,98
VCST5D250-V3...	10 000	18	60	40	59,8	35,6	5,2	2,59
VCST5D300-V3...	12 000	18	60	40	71,9	35,7	4,4	3,17

Vzduchová clona se standardním vodním výměníkem – 70/50 °C, (3 řady)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m ³ /h]
VCST5D150-V3...	6 000	18	70	50	50,5	42,8	7,9	2,63
VCST5D200-V3...	8 000	18	70	50	65,1	42,0	5,6	2,84
VCST5D250-V3...	10 000	18	70	50	84,5	42,9	9,8	3,71
VCST5D300-V3...	12 000	18	70	50	101,0	42,8	7,9	5,26

Vzduchová clona se standardním vodním výměníkem – 80/60 °C, (3 řady)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m ³ /h]
VCST5D150-V3...	6 000	18	80	60	64,8	49,8	12,2	2,84
VCST5D200-V3...	8 000	18	80	60	84,6	49,1	9,0	3,71
VCST5D250-V3...	10 000	18	80	60	108,7	50,0	15,4	4,79
VCST5D300-V3...	12 000	18	80	60	129,6	49,8	12,2	5,69

Vzduchová clona se standardním vodním výměníkem – 90/70 °C, (3 řady)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m ³ /h]
VCST5D150-V3...	6 000	18	90	70	79,1	56,8	17,2	3,49
VCST5D200-V3...	8 000	18	90	70	103,8	56,2	13,1	4,57
VCST5D250-V3...	10 000	18	90	70	132,8	57,1	22,2	5,87
VCST5D300-V3...	12 000	18	90	70	158,1	56,8	17,2	6,98

Vzduchová clona – výkonný vodní výměník – 60/40 °C, (5 řad)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m ³ /h]
VCST5D150-V5...	6 000	18	60	40	47,8	41,4	4,2	2,09
VCST5D200-V5...	8 000	18	60	40	65,5	42,1	6,6	2,84
VCST5D250-V5...	10 000	18	60	40	84,7	42,9	11,7	3,71
VCST5D300-V5...	12 000	18	60	40	95,5	41,4	4,2	4,18

5. TECHNICKÉ PARAMETRY

Vzduchová clona – výkonný vodní výměník – 60/45 °C, (5 řad)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m³/h]
VCST5D150-V5...	6 000	18	60	45	54,0	44,5	8,8	3,13
VCST5D200-V5...	8 000	18	60	45	73,4	45,0	13,9	4,28
VCST5D250-V5...	10 000	18	60	45	93,8	45,6	23,9	5,47
VCST5D300-V5...	12 000	18	60	45	107,9	44,5	8,8	6,26

Vzduchová clona – výkonný vodní výměník – 55/40 °C, (5 řad)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m³/h]
VCST5D150-V5...	6 000	18	55	40	47,8	41,4	4,2	2,09
VCST5D200-V5...	8 000	18	55	40	45,1	40,2	6,4	2,63
VCST5D250-V5...	10 000	18	55	40	61,6	40,7	10,2	3,56
VCST5D300-V5...	12 000	18	55	40	79,2	41,3	17,7	4,61

Vzduchová clona – výkonný vodní výměník – 55/45 °C, (5 řad)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m³/h]
VCST5D150-V5...	6 000	18	55	45	50,9	43,0	16,9	4,43
VCST5D200-V5...	8 000	18	55	45	69,0	43,4	26,5	6,01
VCST5D250-V5...	10 000	18	55	45	87,7	43,8	45,2	7,63
VCST5D300-V5...	12 000	18	55	45	101,8	43,0	16,9	8,86

Vzduchová clona – výkonný vodní výměník – 45/35 °C, (5 řad)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m³/h]
VCST5D150-V5...	6 000	18	45	35	33,7	34,5	8,1	2,92
VCST5D200-V5...	8 000	18	45	35	45,9	34,9	12,7	4,00
VCST5D250-V5...	10 000	18	45	35	59,0	35,4	22,1	5,11
VCST5D300-V5...	12 000	18	45	35	67,3	34,5	8,1	5,83

Vzduchová clona – výkonný vodní výměník – 40/30 °C, (5 řad)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m³/h]
VCST5D150-V5...	6 000	18	40	30	24,7	30,1	4,6	2,12
VCST5D200-V5...	8 000	18	40	30	34,1	30,5	7,4	2,95
VCST5D250-V5...	10 000	18	40	30	44,3	31,0	13,2	3,85
VCST5D300-V5...	12 000	18	40	30	49,4	30,1	4,6	4,25

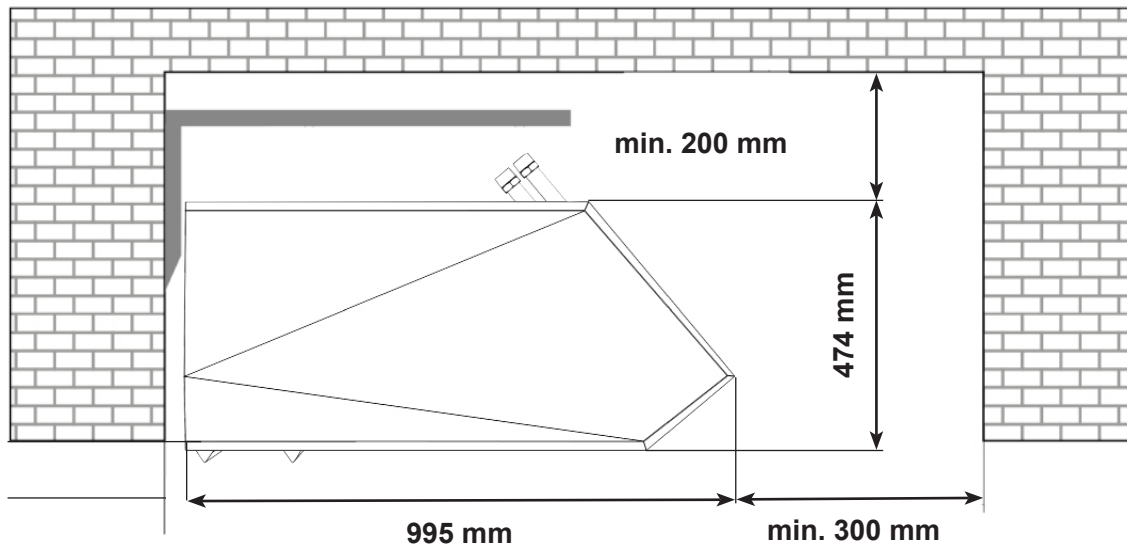
Vzduchová clona – výkonný vodní výměník – 35/25 °C, (5 řad)

Typ vzduchové clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Vstupní teplota vzduchu [°C]	Vstupní teplota vody [°C]	Výstupní teplota vody [°C]	Topný výkon [kW]	Výstupní teplota vzduchu [°C]	Ztráta tlaku vody [kPa]	Průtok vody [m³/h]
VCST5D150-V5...	6 000	18	35	25	14,8	25,3	1,9	1,30
VCST5D200-V5...	8 000	18	35	25	21,2	25,8	3,2	1,84
VCST5D250-V5...	10 000	18	35	25	28,8	26,5	6,1	2,48
VCST5D300-V5...	12 000	18	35	25	29,6	25,3	1,9	2,59

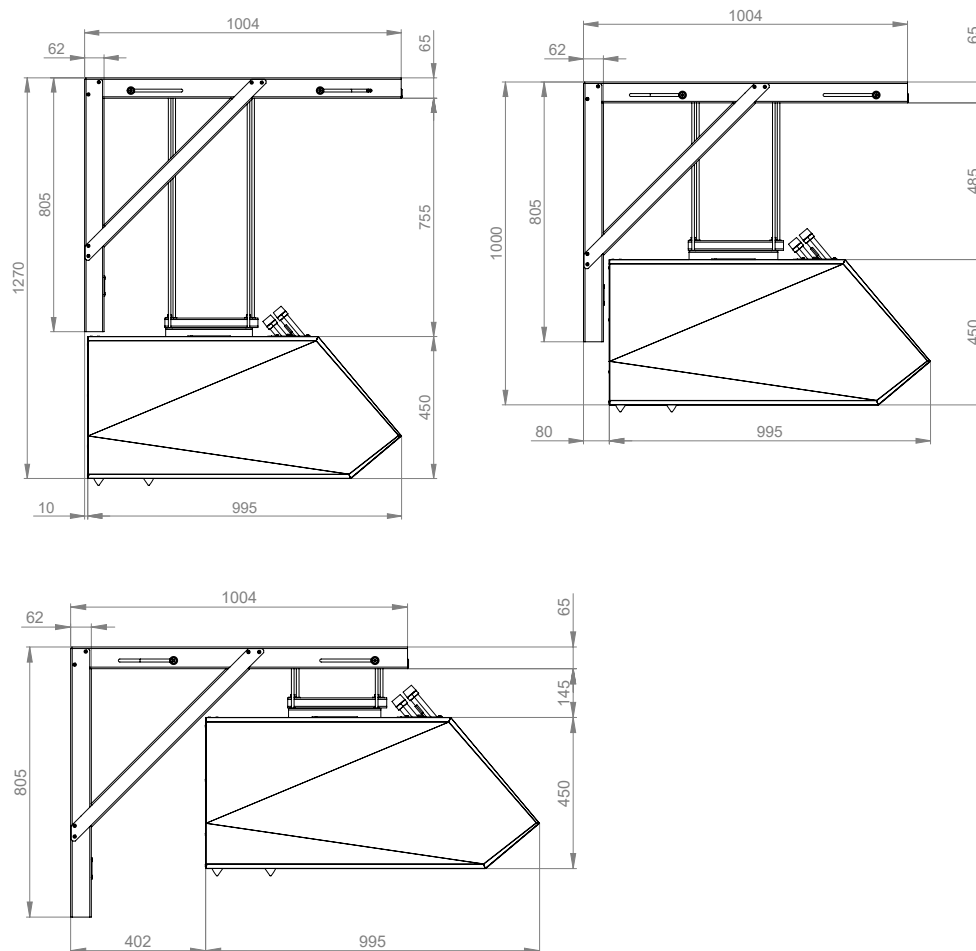
6. INSTALACE

VÝBĚR INSTALAČNÍHO MÍSTA A INSTALACE VZDUCHOVÉ CLONY

Maximální doporučené instalační tolerance



INSTALAČNÍ ROZMĚRY – HORIZONTÁLNÍ INSTALACE



6. INSTALACE

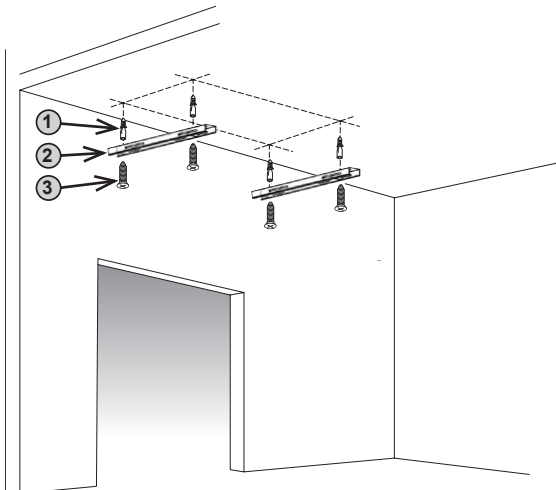
HORIZONTÁLNÍ MONTÁŽ VZDUCHOVÉ CLONY

Změřte místo pro horizontální instalaci a upevněte konzoly

Konzoly pro zavěšení jsou volitelným příslušenstvím a je nutné je objednat.

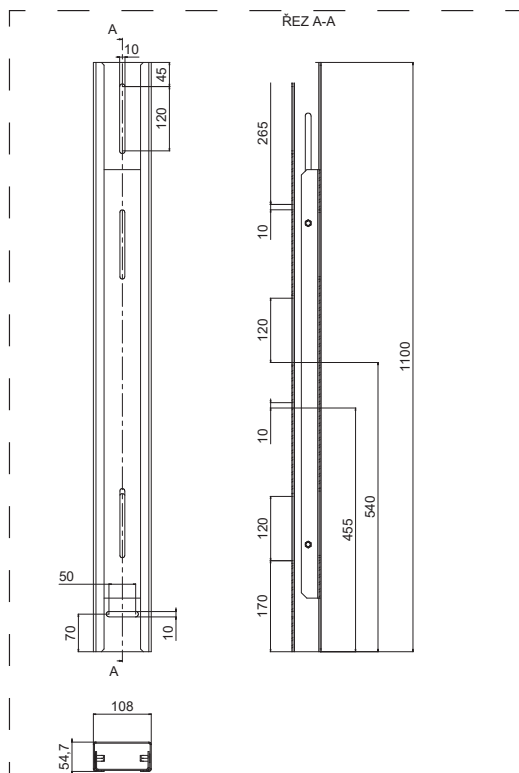


Instalace na strop pomocí
VCST5-KOT-H-STROP

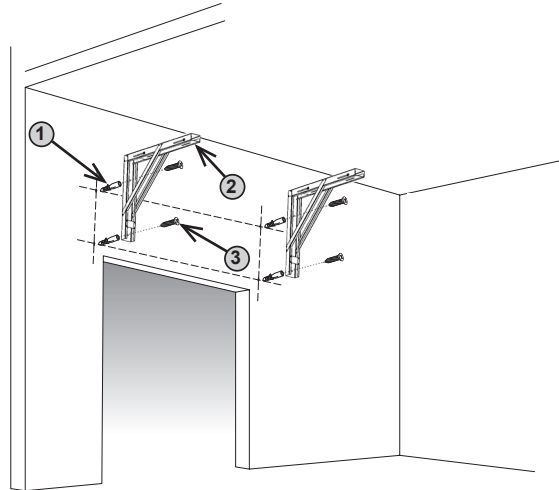


Použitý materiál:

- ① Kotva na stěnu
- ② Konzola na strop
(součást sady: VCST5-KOT-H-STROP)
- ③ Šroub

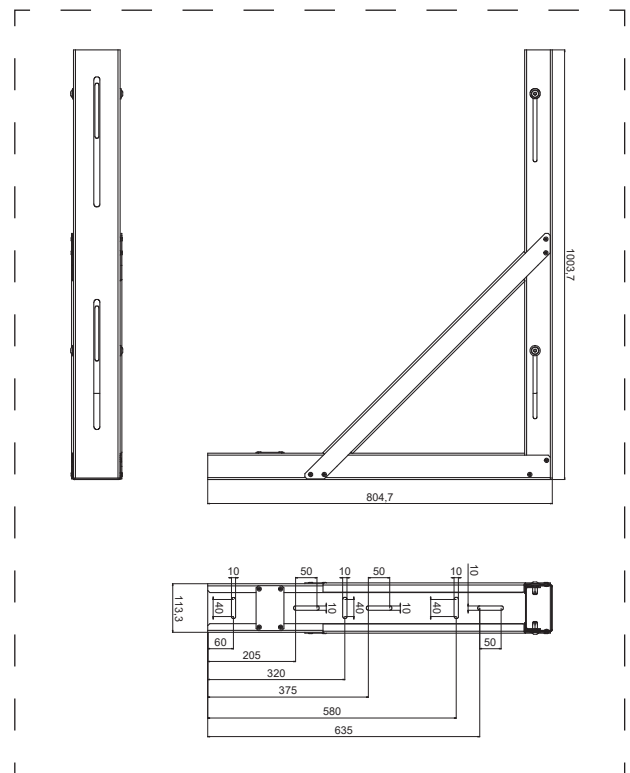


Instalace na strop pomocí
VCST5-KOT-H-STENA



Použitý materiál:

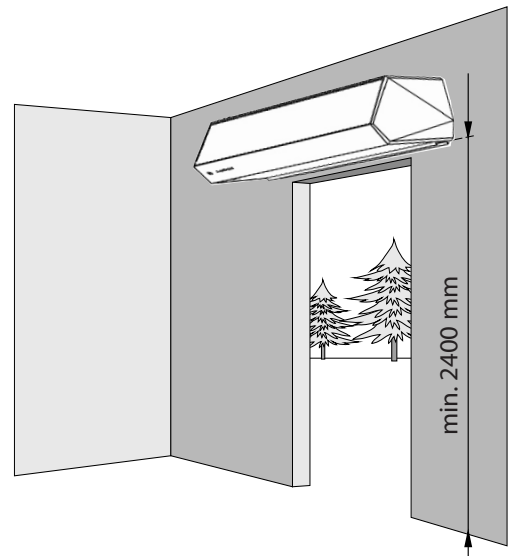
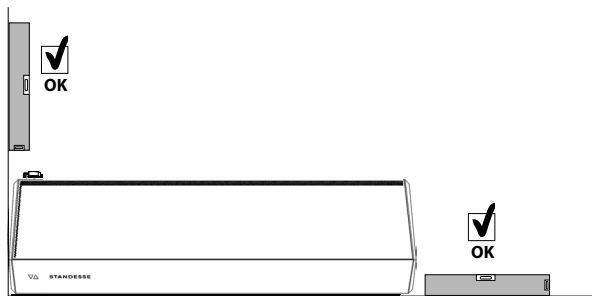
- ① Kotva na stěnu
- ② Konzola na strop
(součást sady: VCST5-KOT-H-STENA)
- ③ Šroub



6. INSTALACE

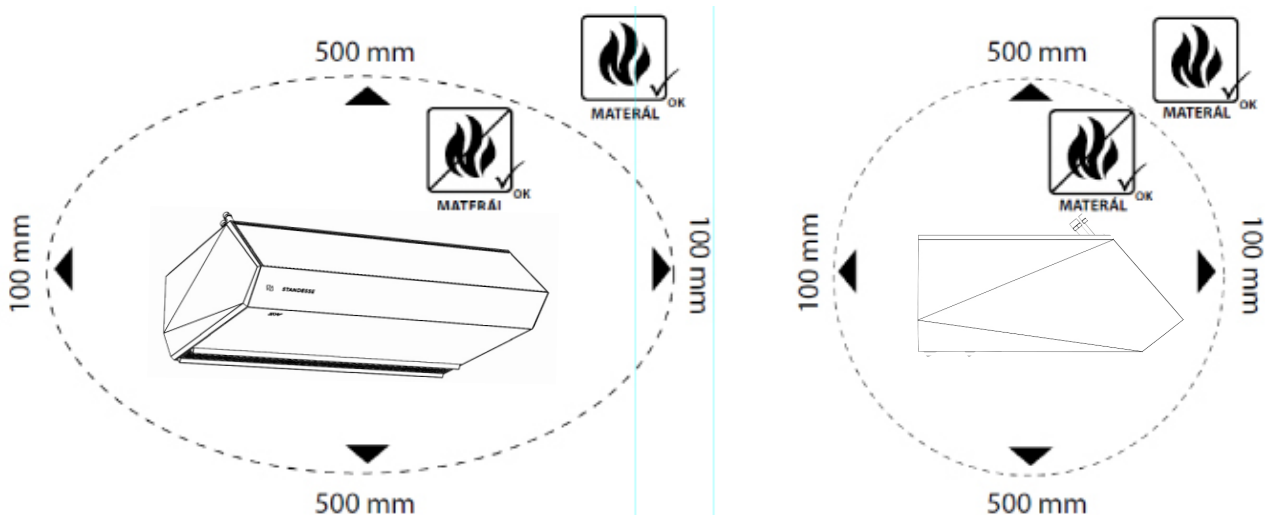
Změřte místo pro instalaci

- Ve vzdálenosti do 100 mm v jakémkoliv směru od vzduchové clony mohou být pouze nehořlavé materiály (takové, které nehoří, nedoutnají ani nekarbonizují) nebo ohnivzdorné materiály (takové, které nehoří, ale převážně doutnají, např. sádkarton). Tyto materiály by ale neměly blokovat vstup nebo výstup vzduchové clony.
- Pro vzduchové clony s elektrickým ohříváčem jsou bezpečné vzdálenosti od povrchů konstrukce budovy a hořlavých předmětů následující:
 - Bezpečná vzdálenost pro hořlavé materiály ve směru hlavního proudění vzduchu (tj. za výstupem) je 500 mm,
 - Bezpečná vzdálenost pro hořlavé materiály nad vzduchovou clonou je 500 mm,
 - Bezpečná vzdálenost pro hořlavé materiály v ostatních směrech je 100 mm.



- Vzduchová clona musí být instalována pouze v horizontální poloze!
- Clona může být instalována nad dveřním otvorem. Všechny odstupy pro hořlavé materiály, stejně jako bezpečný provoz vzduchové clony, musí být dodrženy.
- Musí být provozována v suchých vnitřních prostorech s okolní teplotou mezi +5 °C a +40 °C a relativní vlhkostí do 80 %
- Vzduchová clona není určena k rozpraudění vzduchu, který obsahuje hořlavé nebo výbušné směsi, chemické výpary, hrubý prach, saze, mastnotu, jedy, infekční bakterie atd.

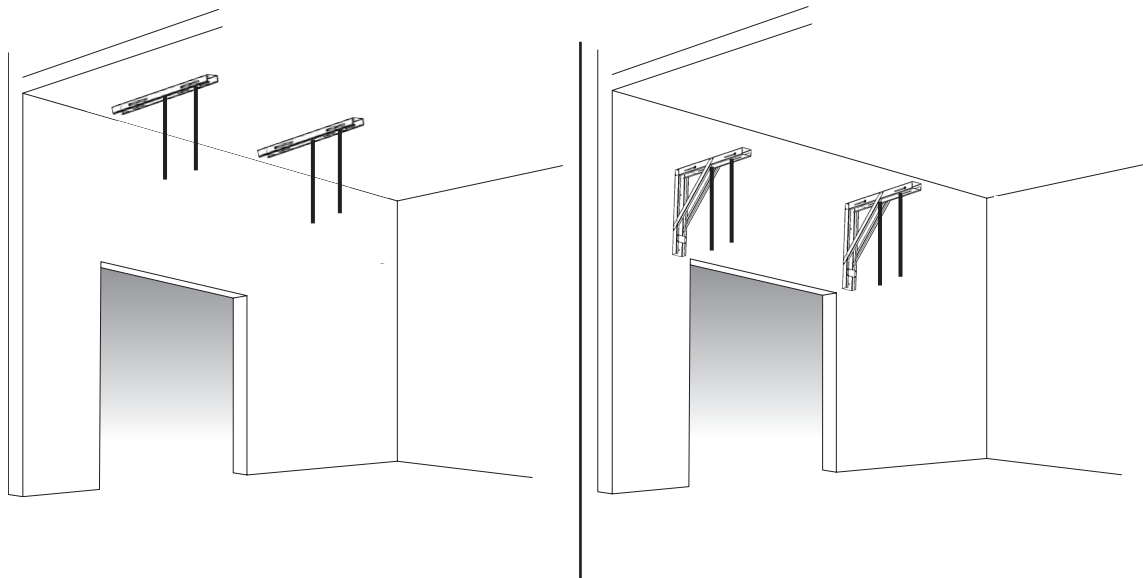
6.1.-2 Odstup



6. INSTALACE

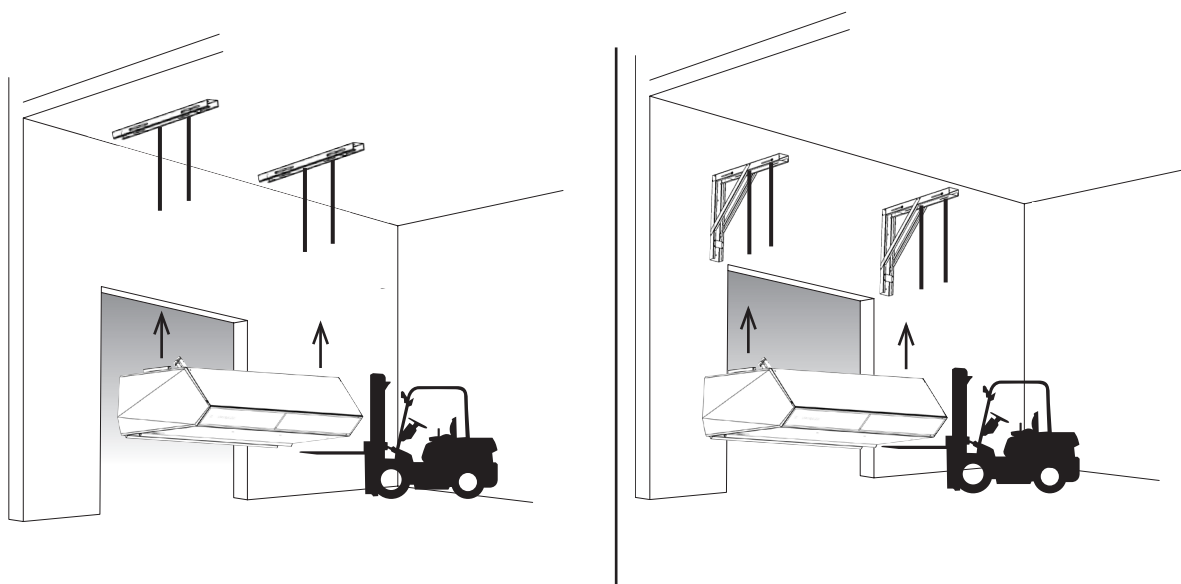
Instalace závitových tyčí

Závitové tyče nejsou součástí příslušenství vzduchové clony a musí je zajistit instalační technik.



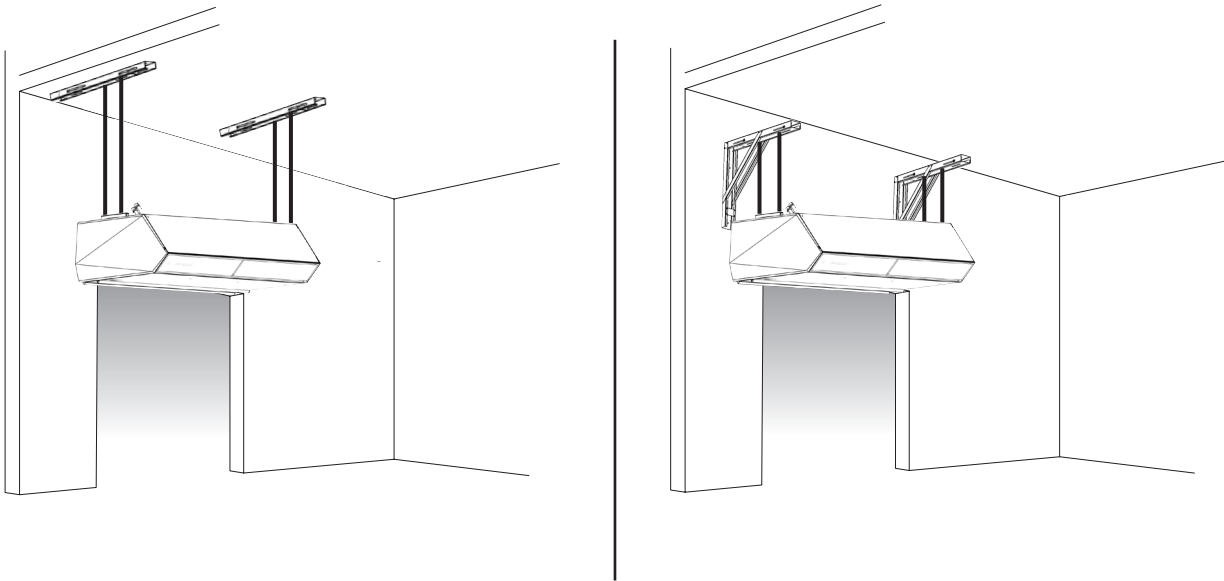
Instalace vzduchové clony pomocí vysokozdvizného vozíku

TIP: Pokud je vzduchová clona zabalena v horizontální poloze, můžete ji nechat v bedně a zvednout celou sestavu.

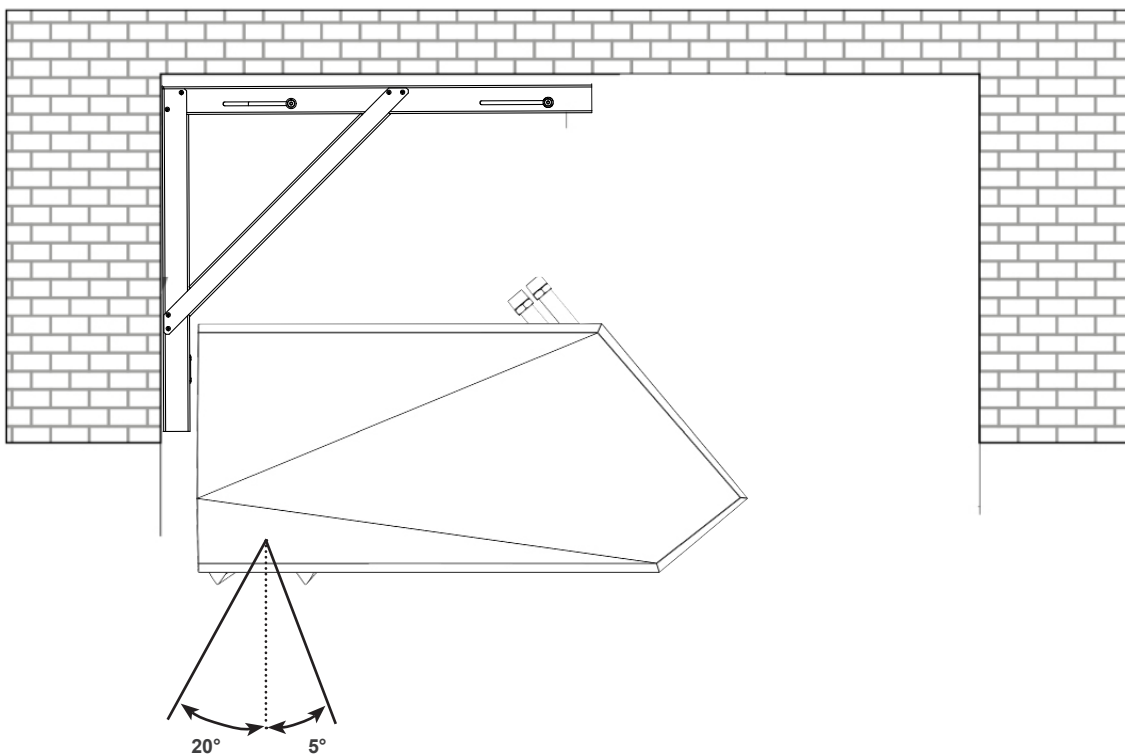


6. INSTALACE

Upevnění na připravené závitové tyče

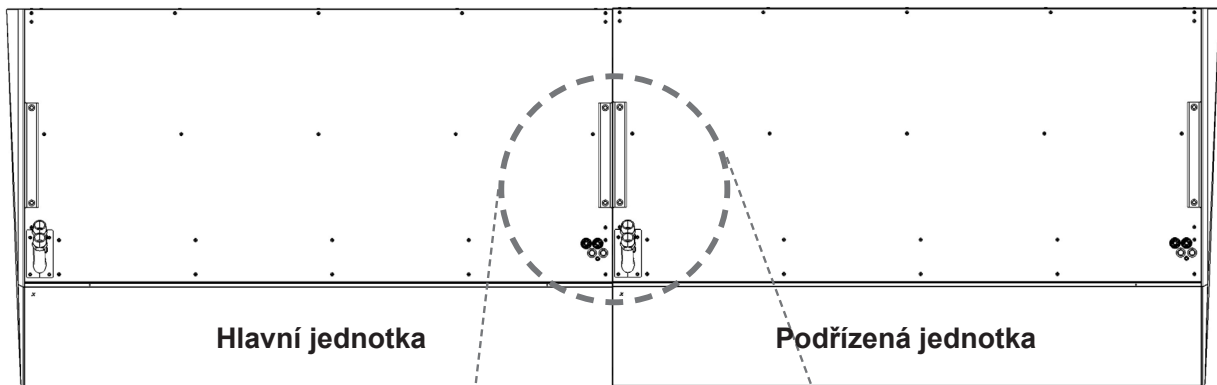
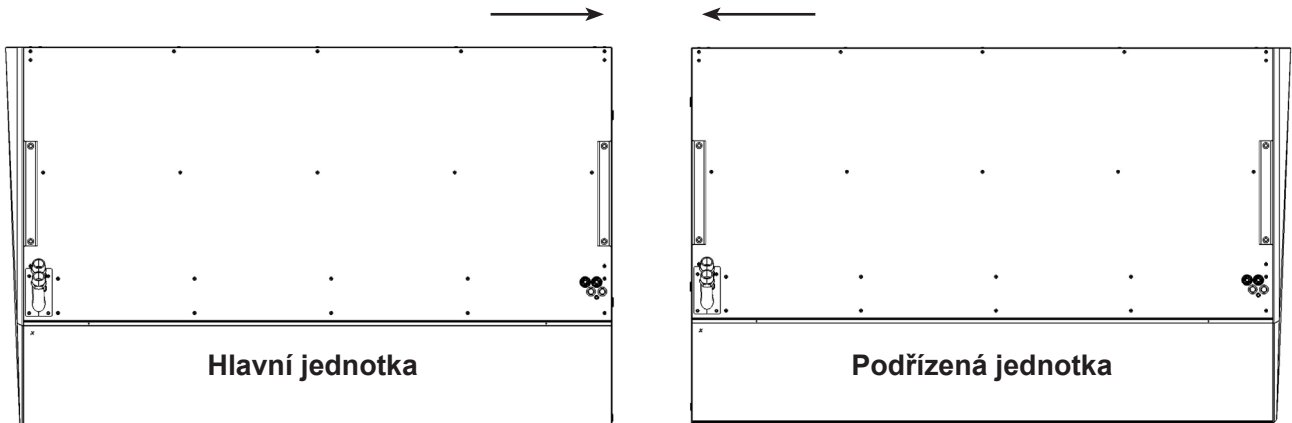


Instalační rozměry – nastavitelná výstupní mřížka

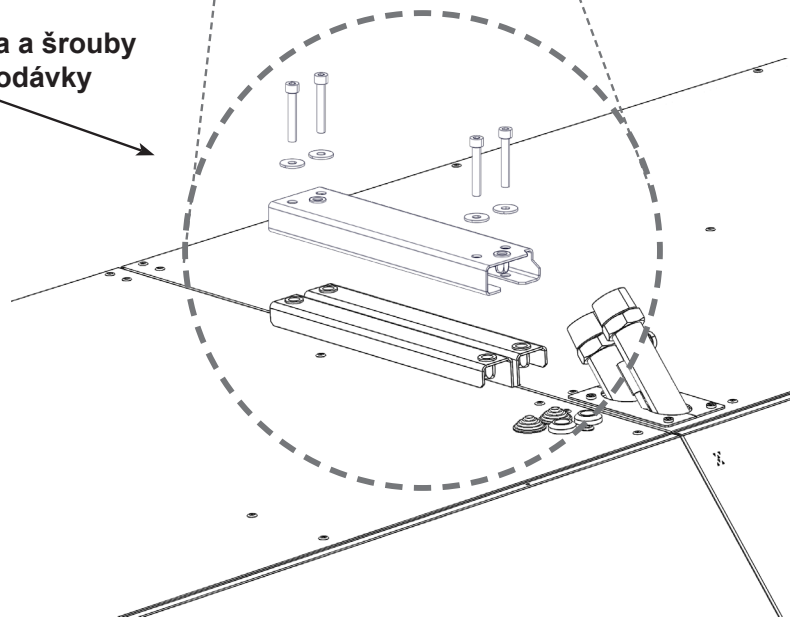


6. INSTALACE

Vzduchová clona typu VCST5D300 je vyrobena tak, že tvoří dva moduly, které musí být spojeny.



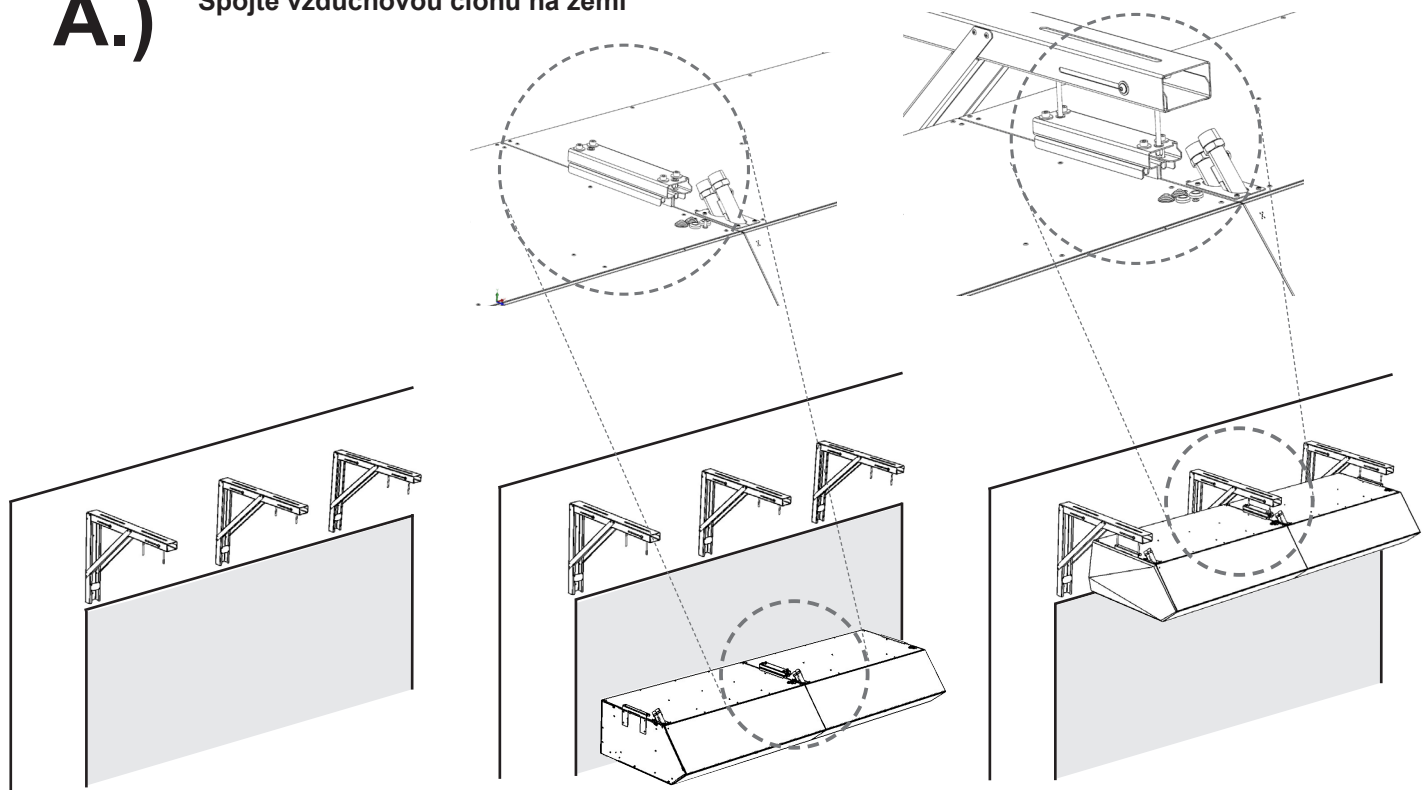
**Spojovací deska a šrouby
jsou součástí dodávky**



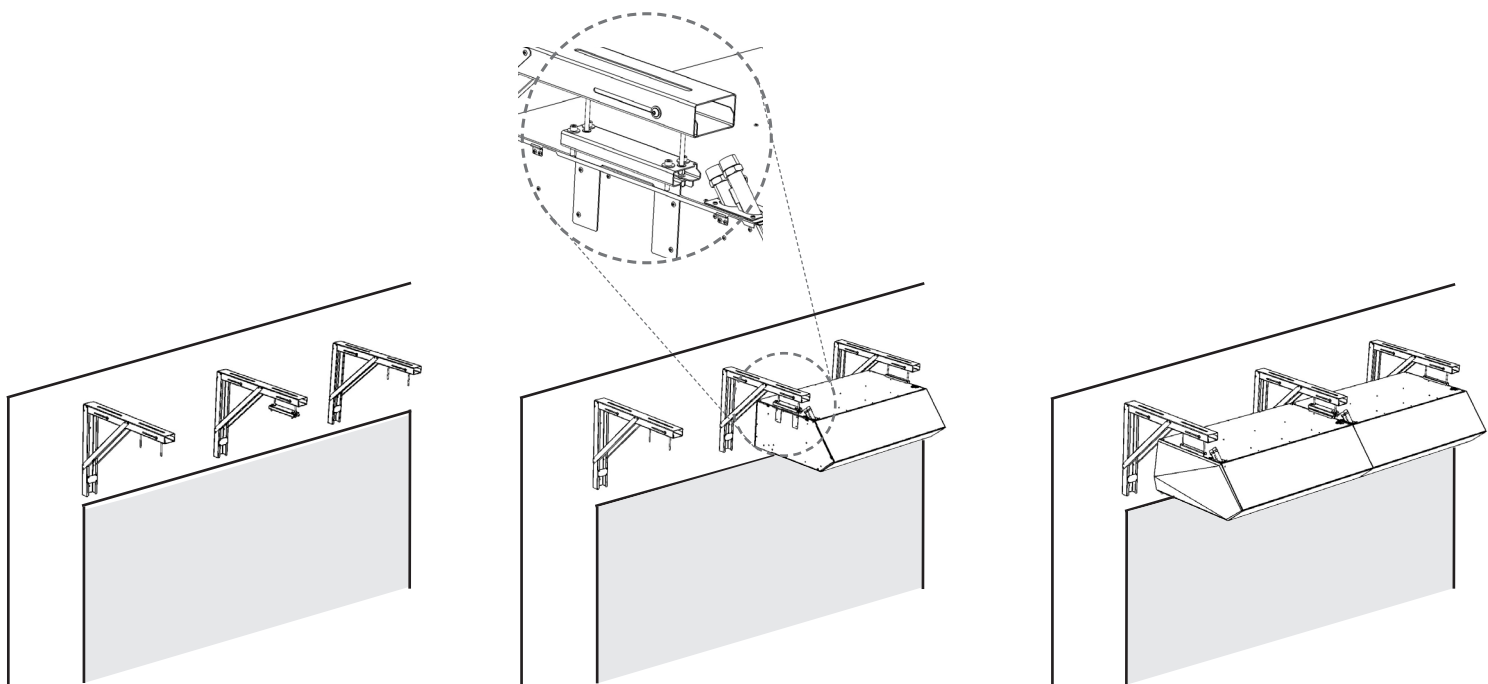
6. INSTALACE

instalace 3m vzduchové clony

A.) Spojte vzduchovou clonu na zemi



B.) Nainstalujte vzduchovou clonu na konzolu na stěně/stropě

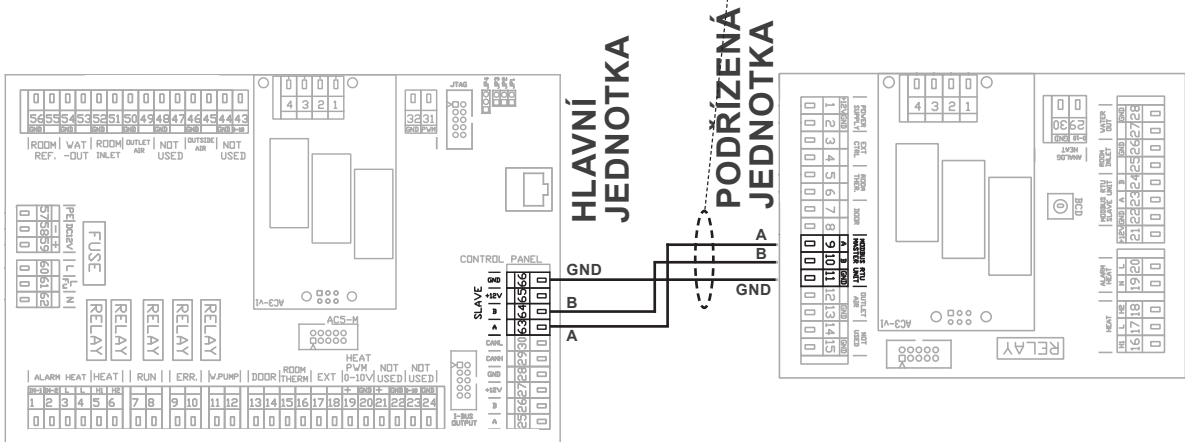
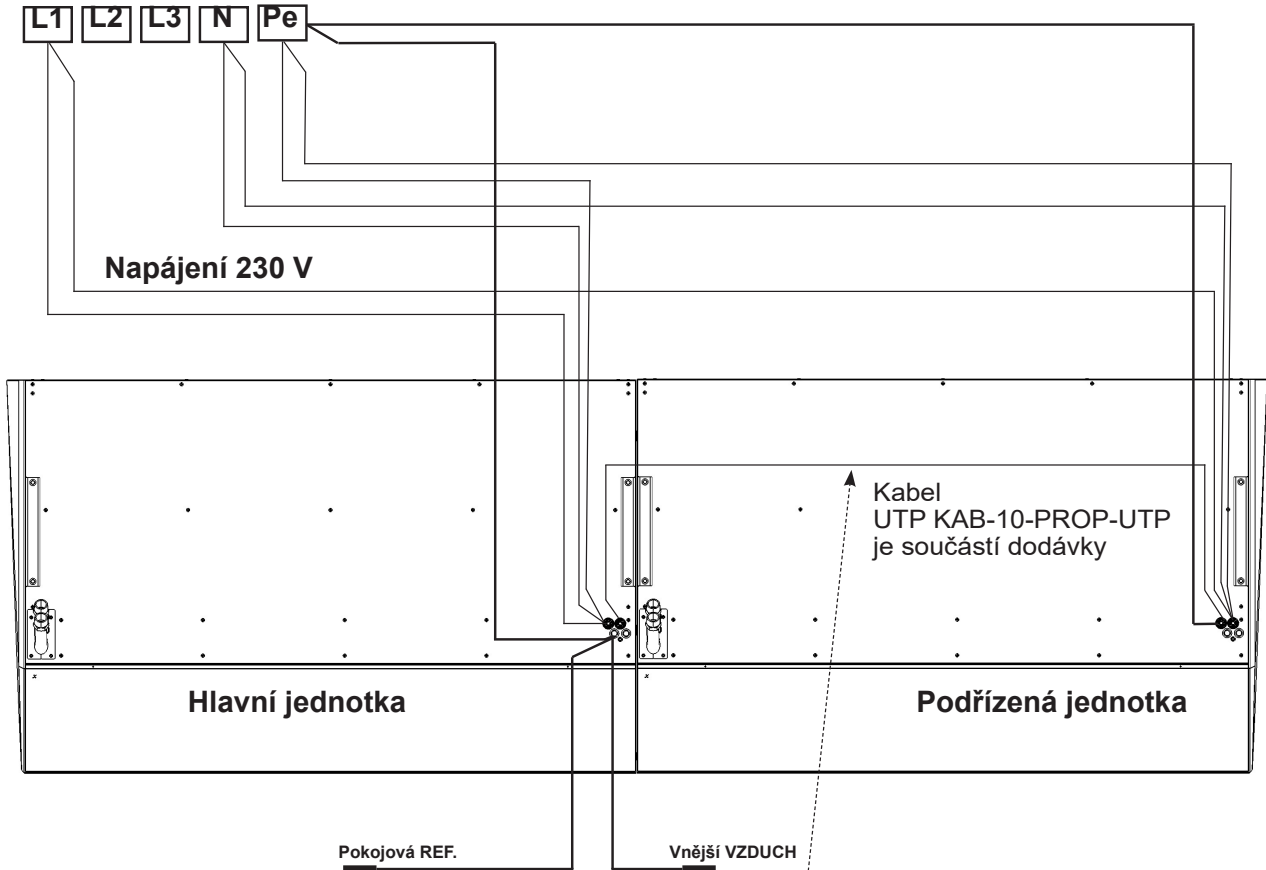


6. INSTALACE

Elektrické zapojení clony VCST5D300 nebo zřetězení clon

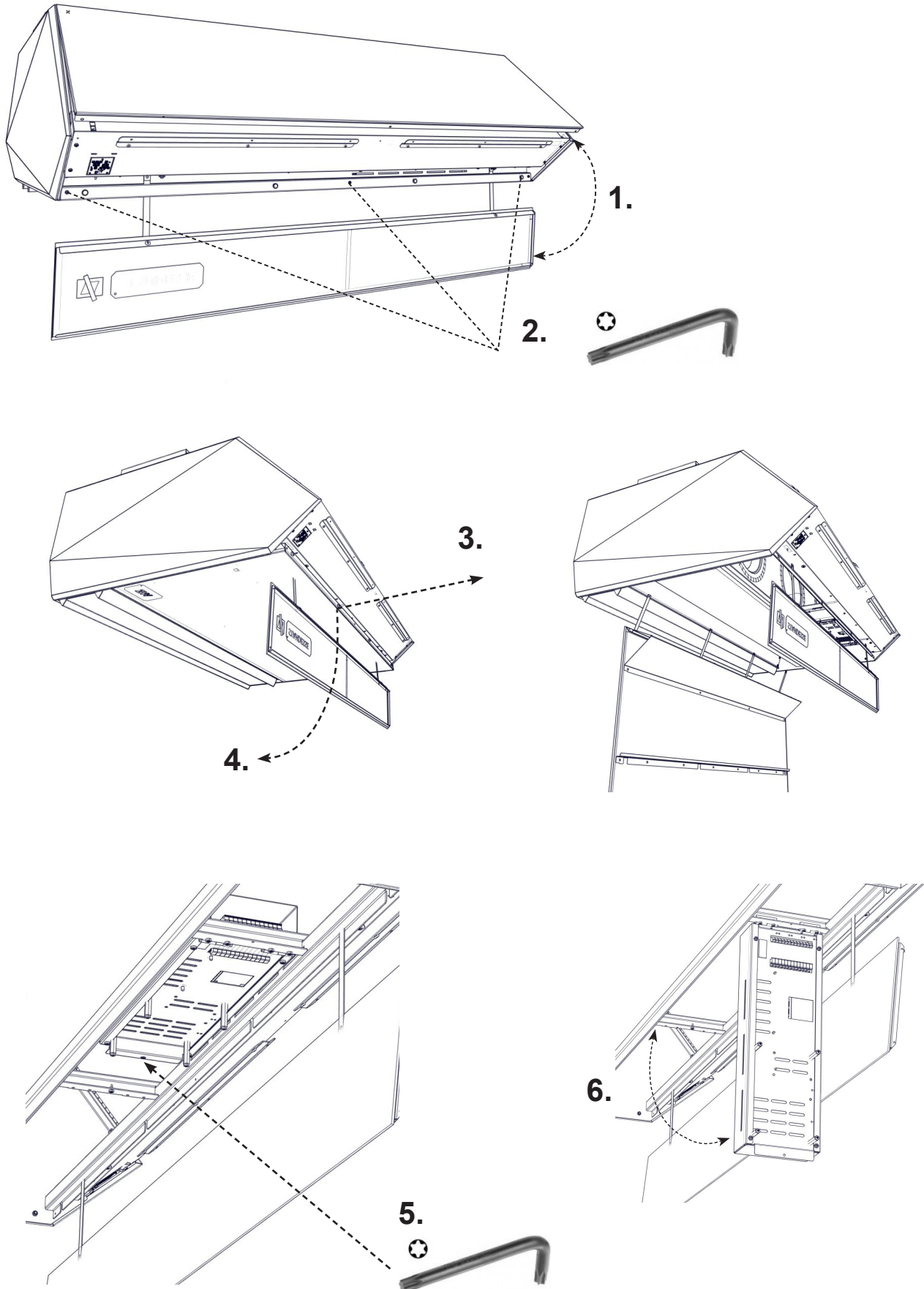
Vzduchové clony, které jsou zřetězené, musí být připojeny na stejnou fázi (L1).

Aby se předešlo vypnutí RCD (proudový chránič), doporučujeme připojit přídatný uzemňovací vodič (CY 4).

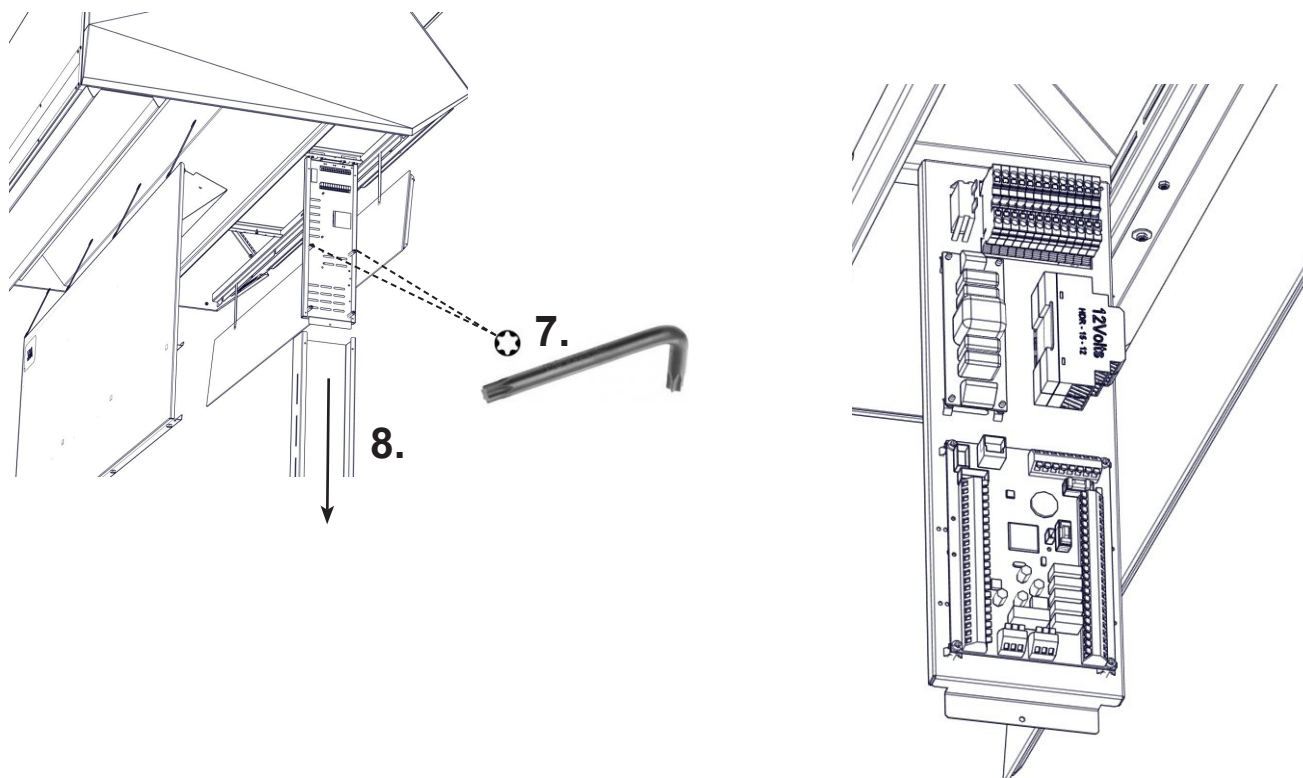


6. INSTALACE

Otevření vzduchové clony pro přístup za účelem provádění servisu a kontrol



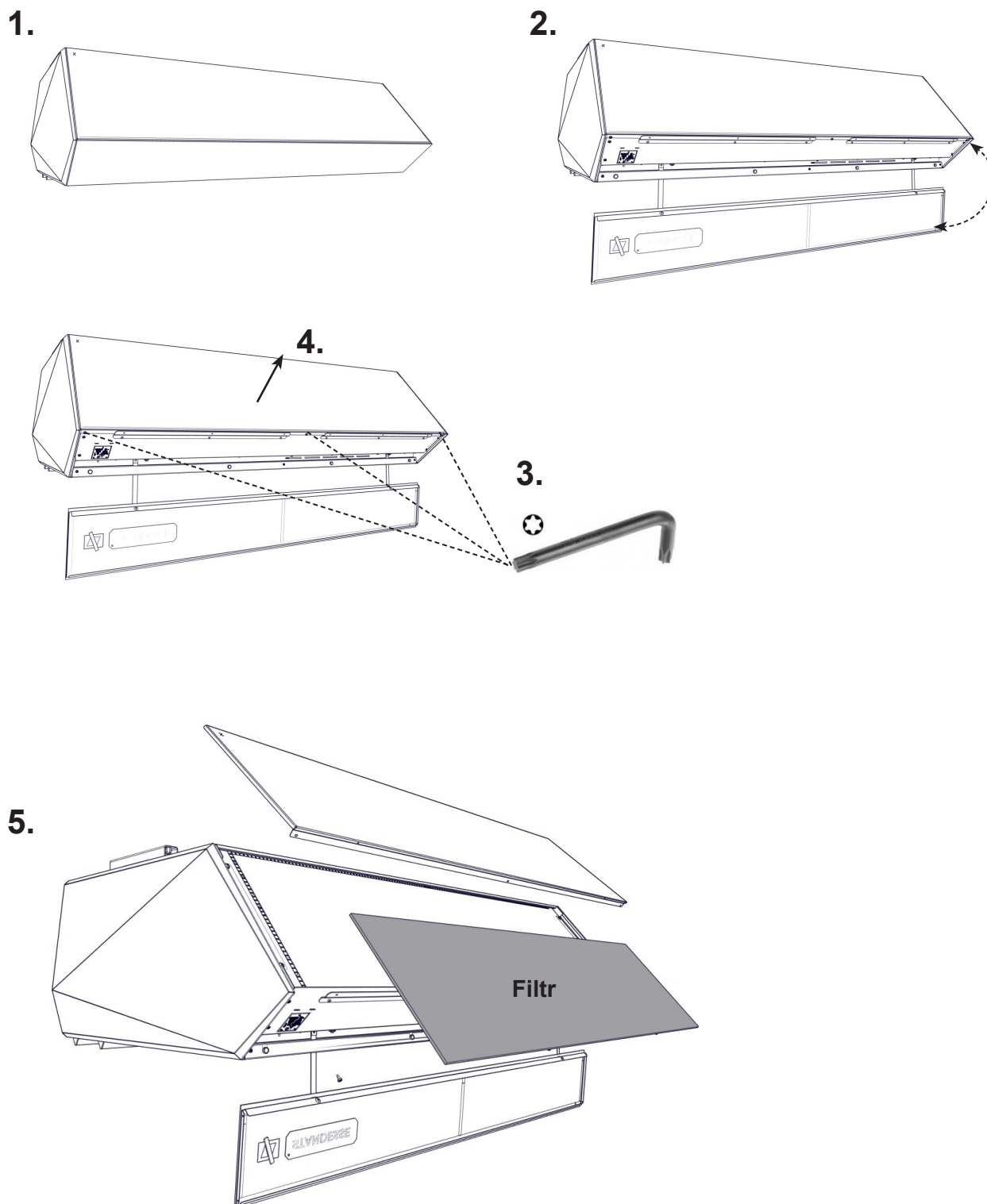
6. INSTALACE



1	odstraňte přední kryt přidržený magnetem
2	odšroubujte pojistné šrouby (T20)
3	posuňte dolní kryt ve směru šipky
4	stáhněte kryt
5	odšroubujte pojistné šrouby (T20)
6	stáhněte řídicí desku
7	odšroubujte pojistné šrouby (T20)
8	odstraňte kryt řízení ve směru šipky

6. INSTALACE

Otevření vzduchové clony za účelem výměny filtru



6. INSTALACE

PŘIPOJENÍ HADIC PŘÍVODNÍ A VRATNÉ VODY

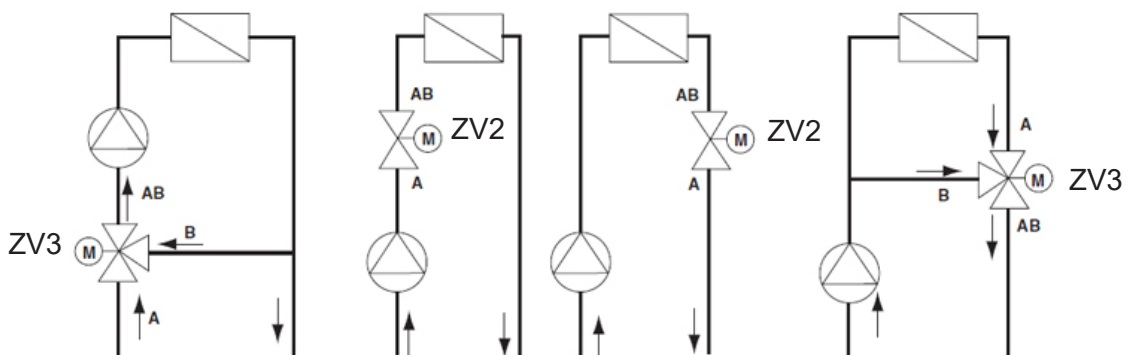


- Připojení a tlakovou zkoušku vodního výměníku musí provést profesionální instalatér, který musí dodržovat platné normy a předpisy příslušné země.
- Maximální teplota vody je +100 °C. Maximální tlak je 1,6 MPa. Doporučujeme nainstalovat uzavírací ventil na vstup a výstup vodního výměníku, aby bylo možné uzavřít přívod vody.



5.2-1 Řízení výměníku LPHW zónovým ventilem ZV-3

Zónový ventil ZV3 nebo ZV2 je povinné příslušenství pro řídicí modul



- Podrobný popis regulace vodního výměníku zónovým ventilem (ZV3/ZV2), včetně jeho připojení, najdete v návodu k obsluze zónového ventilu ZV

6. INSTALACE

ELEKTROINSTALACE



- Elektrické připojení clony musí vycházet z profesionálního projektu vytvořeného profesionálním elektroinženýrem.
- Instalace musí být provedena profesionálně vyškoleným elektrikářem.
Musí být dodrženy všechny platné národní předpisy a směrnice.
- Elektrická schémata na produktu mají přednost před schémata uvedenými v této příručce!
- Před instalací zkontrolujte, zda značení svorek odpovídá značení ve schématu elektrického zapojení.
V případě pochybností kontaktujte svého dodavatele a za žádných okolností clonu nepřipojujte.
- Nikdy nesahejte do vnitřního prostoru clony, dokud není vypnuto hlavní elektrické napájení!
- Pokud je produkt připojen k jinému řídicímu systému než originálnímu, musí regulační a měřicí součásti připojit společnost, která tento systém dodala.
- Dodavatel elektroinstalace definuje minimální rozměr přívodního kabelu podle norem platných v místě instalace, umístění pro instalaci kabelu, okolních podmínek a technických parametrů clony.



- **Zvláštní pozornost by měla být věnována kapacitě rozvodné sítě vzduchové clony s elektrickým ohříváčem, pokud jde o zajištění odpovídajících hodnot fázového proudu, omezení kolísání napětí a výpadky sítě.**

Minimální kabel pro připojení clony je 3C×2,5!!!

- Vzduchová clona musí být chráněna odpovídajícím jističem v souladu s jejími elektrickými parametry. Předimenzovaná ochrana se z bezpečnostních důvodů nedoporučuje.
- Vzduchová clona musí být připojena prostřednictvím systému TN-S, což znamená, že neutrální vodič musí být vždy připojen.
- V rozvodu elektrického napájení musí být umístěn hlavní vypínač, který odpojí všechny póly sítě.
- Elektrický rozvaděč vzduchové clony má krytí IP20.

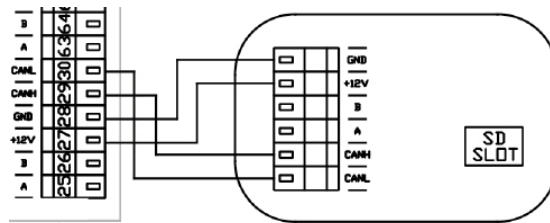
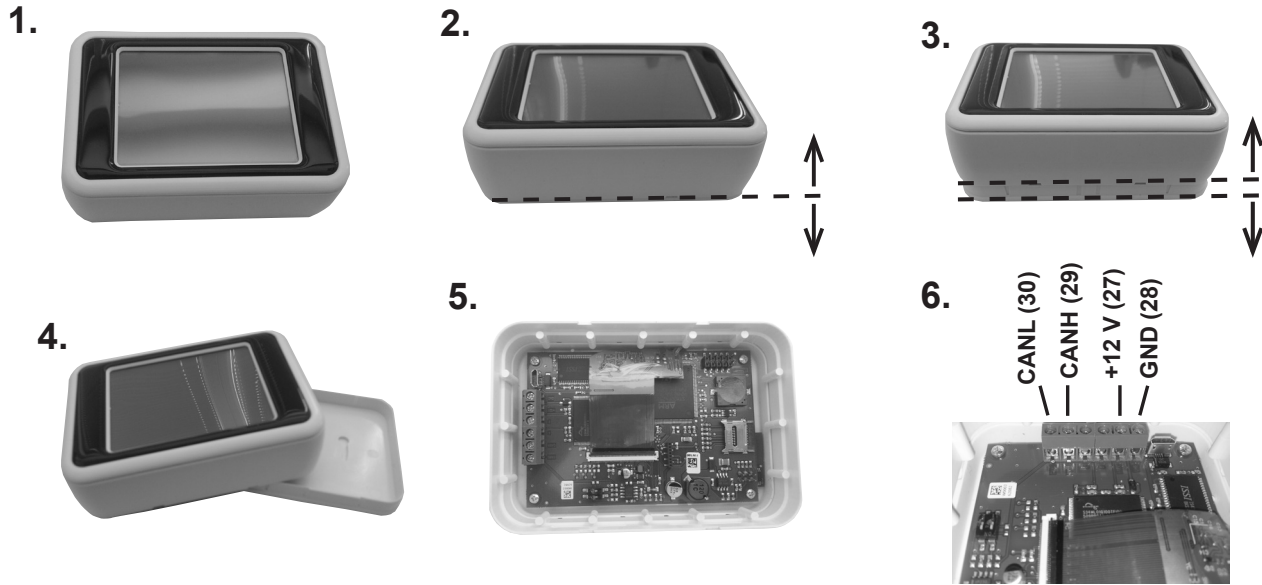


- Elektrické parametry jsou uvedeny na výrobním štítku, který je umístěn pod servisním krytem vzduchové clony.

Air curtain Type	
U = Voltage	I = Net current
f = Frequency	P = Output
n = Speed	m = Weight
ph = Phase	IP = IP rating
av = Air output	ver =
Serial number	

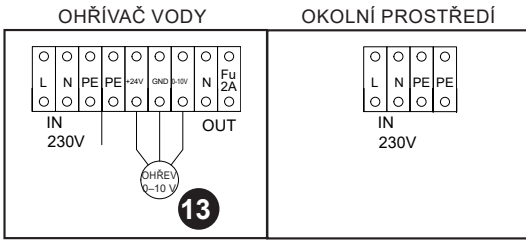
6. INSTALACE

PŘIPOJENÍ PANELU OVLÁDACÍHO DISPLEJE



6. INSTALACE

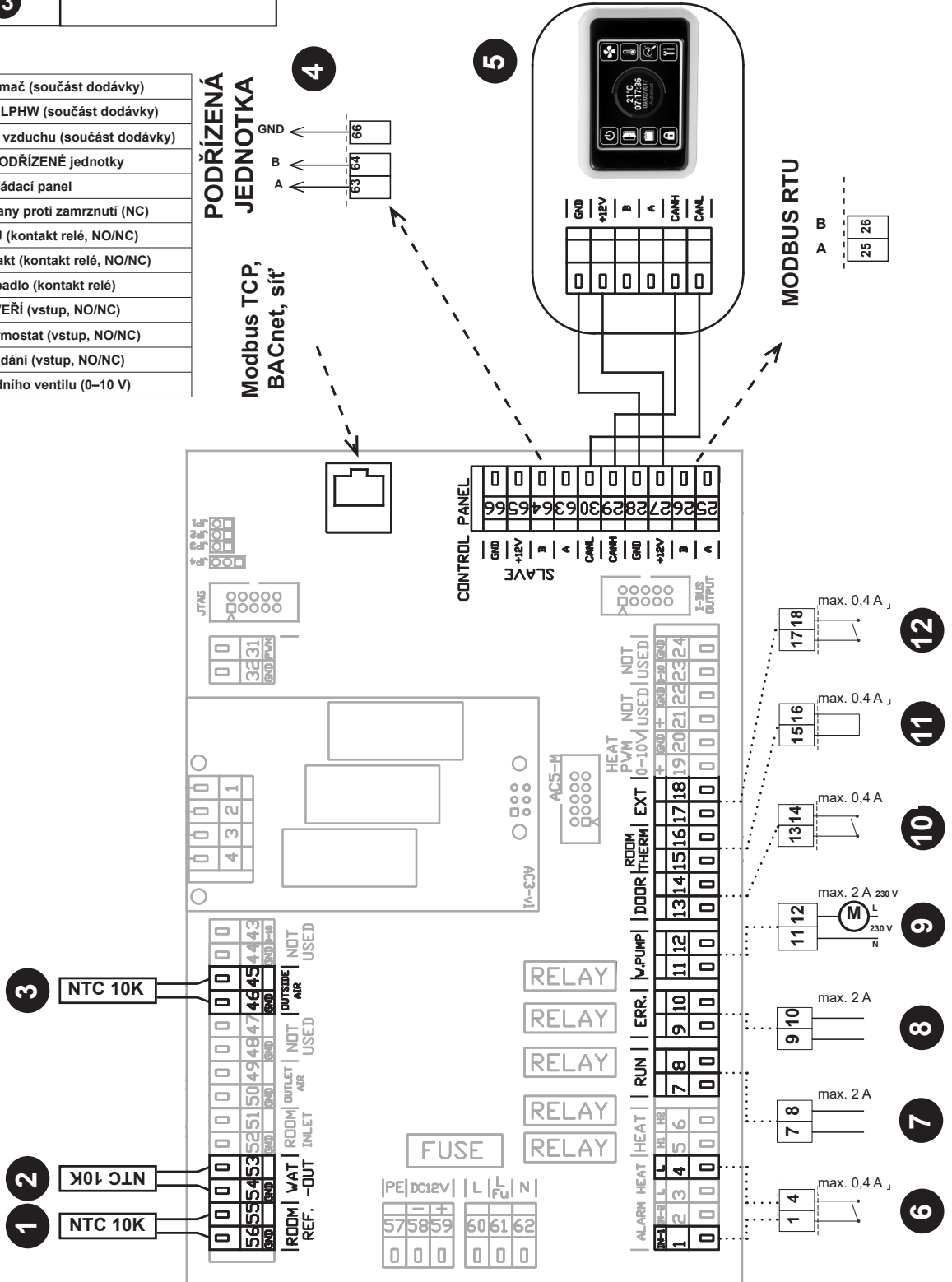
NADŘÍZENÁ HLAVNÍ JEDNOTKA



1	Prostorový snímač (součást dodávky)
2	Výstupní snímač LPHW (součást dodávky)
3	Snímač venkovního vzduchu (součást dodávky)
4	Signál do PODŘÍZENÉ jednotky
5	Ovládací panel
6	Termostat ochrany proti zamrznutí (NC)
7	Kontakt BĚHU (kontakt relé, NO/NC)
8	CHYBOVÝ kontakt (kontakt relé, NO/NC)
9	Vodní čerpadlo (kontakt relé)
10	Kontakt DVEŘÍ (vstup, NO/NC)
11	Prostorový termostat (vstup, NO/NC)
12	Externí ovládání (vstup, NO/NC)
13	Ovládání vodního ventilu (0-10 V)

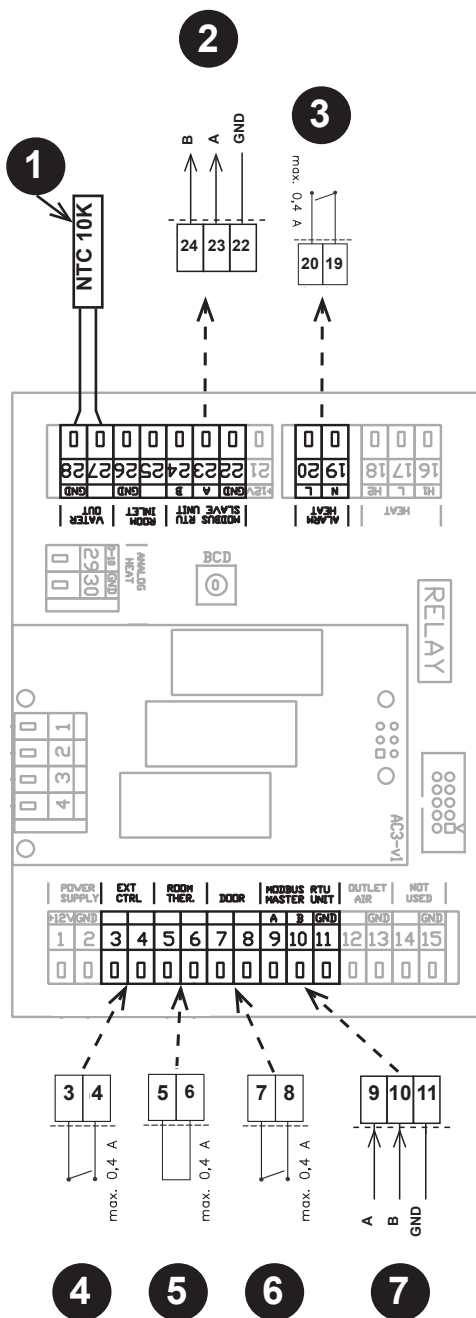
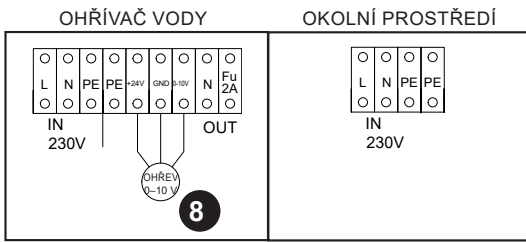
PODŘÍZENÁ JEDNOTKA

Modbus TCP,
BACnet, síť



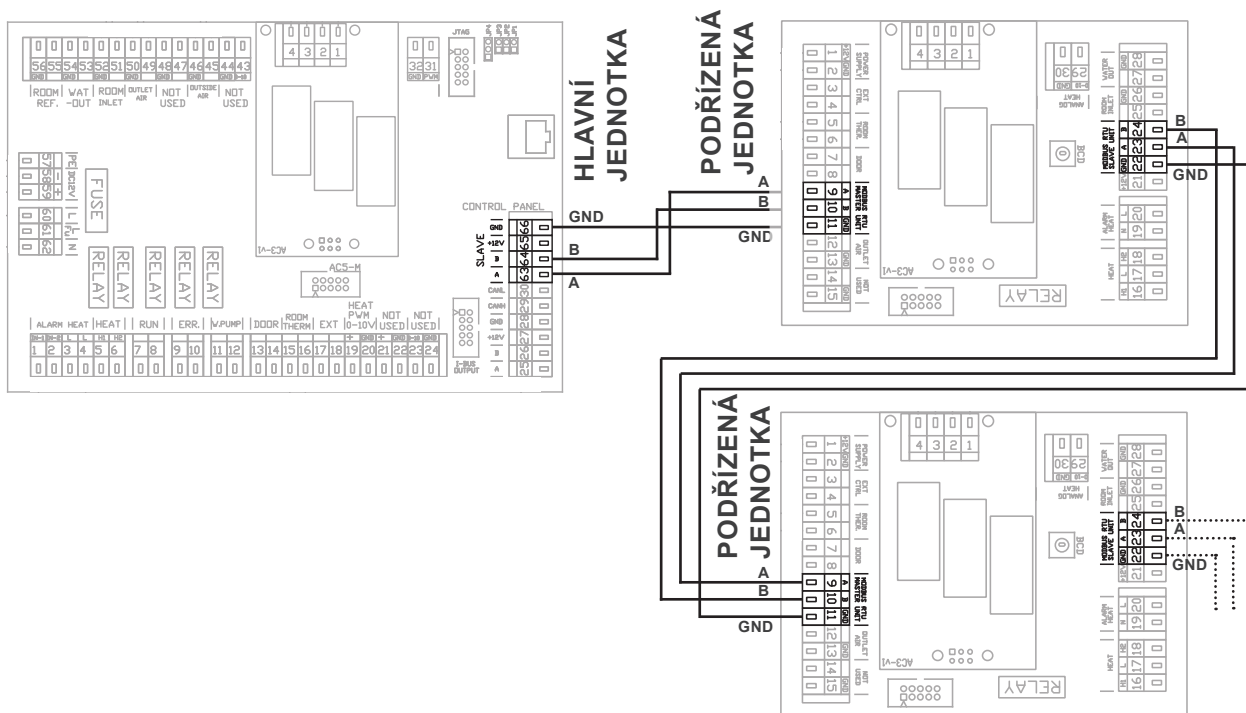
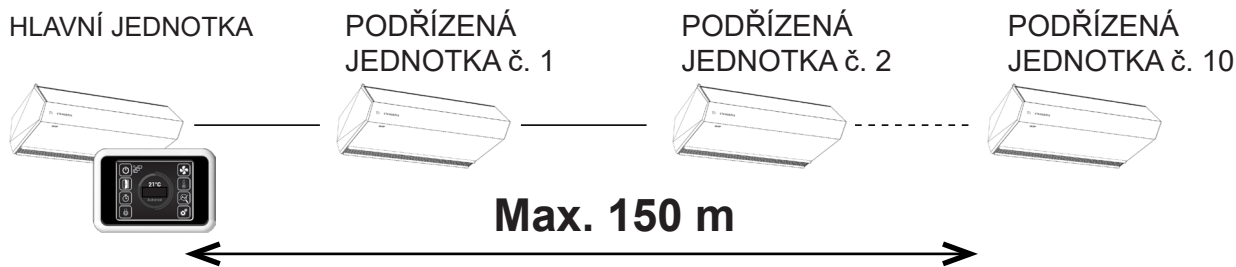
6. INSTALACE

Řídicí modul podřízené jednotky



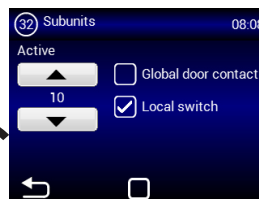
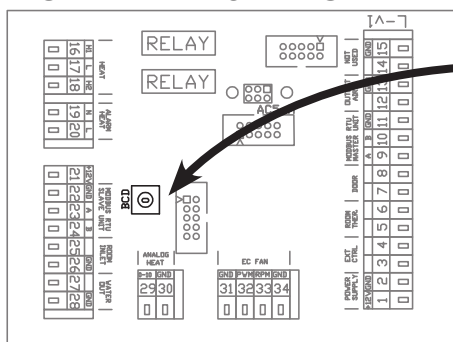
1	Výstupní snímač LPHW (součást dodávky)
2	Signál do hlavní jednotky
3	Alarm ohřevu (NC)
4	Externí ovládání (vstup, NO/NC)
5	Prostorový termostat (vstup, NO/NC)
6	Kontakt DVEŘÍ (vstup, NO/NC)
7	Hlavní jednotka Modbus RTU
8	Ovládání vodního ventilu (0–10 V)

6. INSTALACE



Celková délka směrnice nesmí být větší než 150 m!!!

PODŘÍZENÁ JEDNOTKA



PODŘÍZENÁ JEDNOTKA	BCD	PODŘÍZENÁ JEDNOTKA	BCD
č. 1	1	č. 6	6
č. 2	2	č. 7	7
č. 3	3	č. 8	8
č. 4	4	č. 9	9
č. 5	5	č. 10	A

7. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

UPOZORNĚNÍ!

Před spuštěním jednotky zkontrolujte, že:

- Uvnitř nebyly ponechány žádné nástroje ani jiné předměty, které by mohly jednotku poškodit.
- Napájení a topná voda jsou správně připojeny.
- Jednotka je řádně zakrytá.
- Ovládací panel je správně připojen.



Během uvádění do provozu zkontrolujte správnou funkci jednotky (ventilátory, ohřev). Zkontrolujte ostatní možná nastavení a funkce podle uživatelské příručky.



STANDESSE XP

Ovládání vyšší úrovně AirGENIO



8. OVLÁDÁNÍ

ČTĚTE POZORNĚ!

Před prvním uvedením do provozu zkontrolujte:

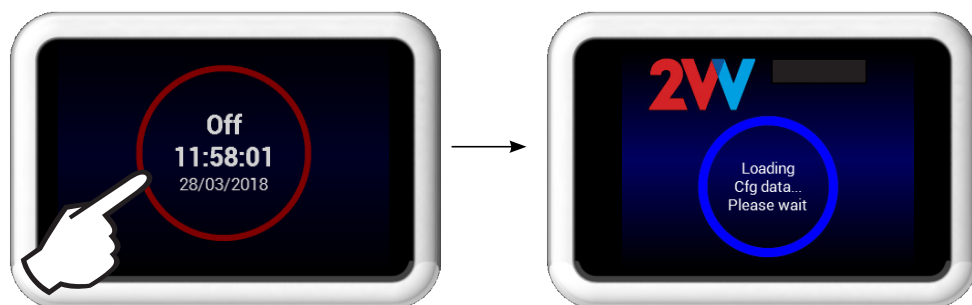
- že zařízení je dobře upevněno k nosné konstrukci,
- že zařízení je správně zavřeno,
- že napájení je správně připojeno, včetně uzemnění a ochrany externí spoušti,
- že všechny elektrické součásti jsou bezpečně připojeny,
- že instalace vyhovuje všem zde uvedeným pokynům,
- že uvnitř není žádný nástroj ani jiný předmět, který by mohl jednotku poškodit.

UPOZORNĚNÍ!

- Úpravy nebo změny vnitřních propojení jsou zakázány a mají za následek ztrátu záruky.
- Doporučujeme používat příslušenství dodané naší společností. V případě pochybností o použití neoriginálního příslušenství kontaktujte svého dodavatele.

SPUŠTĚNÍ

Po připojení napájení se displej rozsvítí a načtou se data.
Po úplném načtení servisních dat je zařízení připraveno k aktivaci.



Dálkové ovládání má dotykovou obrazovku. Zařízení se ovládá poklepem na symboly na obrazovce.

Popis hlavní obrazovky

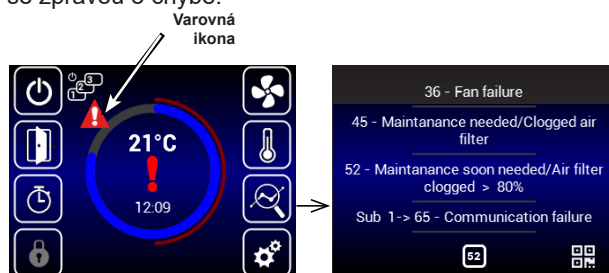


Menu jsou popsána níže

- strana 13
- strana 14
- strana 17

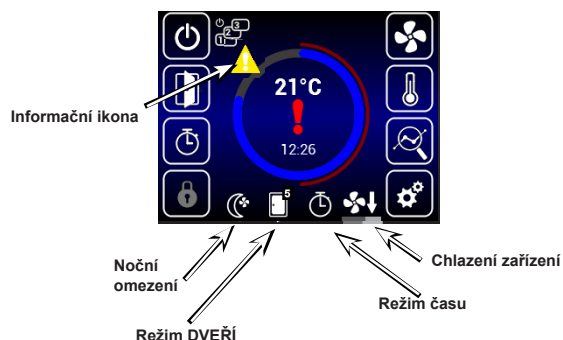
Varovné ikony

Informují o chybách. Kliknutím na ně se otevře obrazovka se zprávou o chybě.



Informační ikony

Informace o stavu, bez chyb.



8. OVLÁDÁNÍ



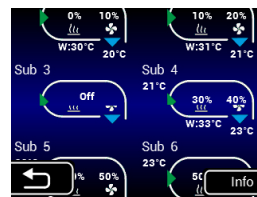
Aktuální stav

Tato obrazovka zobrazuje podrobný stav otevření a hodnoty snímačů:

- Aktuální nastavení průtoku vzduchu (krok nebo %), informační ikony
- Teplota vzduchu na vstupu*, na výstupu*, v prostoru* a venkovní teplota* (* – pokud jsou příslušné snímače nainstalovány a povoleny)
- Nastavení výkonu ohřivače (pokud je součástí dodávky)

Venkovní teplota: 16°C
 Vstupní teplota: 20°C
 Teplota prostoru: 22°C
 Zpět na předchozí obrazovku: [Back Arrow]
 Výkon ohřevu: 50%
 Otáčky ventilátoru: 80%
 Informace o typu jednotky: [Info Icon]
 Zelená barva = aktivní snímač
 Teplota vratné vody: 18°C
 SP = nastavená hodnota teploty: 45°C
 Indikuje zablokování ohřevu (letní režim): [Sun Icon]

Zde se zobrazí informace o všech připojených PODŘÍZENÝCH jednotkách. Přístup je možný pohybem obrazovky nahoru.



Nastavení najdete níže pod „SUBUNITS“



MENU nastavení

Podsvícení displeje
 Jazyk
 Datum a čas: 11:25
 Nastavení průtoku vzduchu (se zavřenými dveřmi)
 Požadované nastavení teploty (se zavřenými dveřmi)
 APLIKACE
 Kód QR s kontaktem na výrobce
 Parametry
 Zpět na předchozí obrazovku: [Back Arrow]



Nastavení teploty se zavřenými dveřmi



Aktuální teplota na zvoleném snímači v menu 09: 21°C
 Požadovaný výkon: 23°C
 Snižení nebo zvýšení požadované teploty: [Up/Down Arrows]
 Požadovaný výkon: Manuální režim = %
 Automatický režim = °C
 Potvrzení + návrat: [Back Arrow]

Pokud je ohřev blokován v letním režimu (MENU – SUMMER HEATING), na obrazovce se zobrazí ikona „slunce“ a není možné vybrat výstup.



Nastavení průtoku vzduchu se zavřenými dveřmi

Zobrazení požadovaného průtoku vzduchu (kroky 20 %): 20%
 Zobrazení aktuálního stavu průtoku vzduchu: 80%
 Omezení nebo zvýšení průtoku vzduchu otvorem (se zavřenými dveřmi): [Up/Down Arrows]
 Potvrzení + návrat: [Back Arrow]



Nastavení data a času

Time&Date: 09.05
 Aktuální datum a čas: 08 03 28 02 2017
 09 04 29 03 2018
 10 05 30 04 2019
 11 06 21 05 2020
 Potvrzení + návrat: [Back Arrow]
 Zpět na hlavní obrazovku: [Home Arrow]

8. OVLÁDÁNÍ



Časovač

Pokud není nastaveno jinak, jednotka se po vypršení časovače přepne do pohotovostního režimu.

Týdenní režim

Poklepáním na den nastavíte různé časové režimy

Tlačítko pro kopírování denního plánu do jiného dne

Roční režim

Poklepáním přidáte nový časový režim



Jazyk

K dispozici je 5 jazyků



Nastavení osvětlení

8. OVLÁDÁNÍ



Aplikace AirGENIO



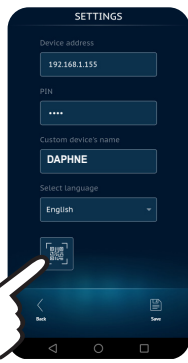
Kód QR pro stažení aplikace AirGENIO pro chytrá zařízení

Tlačítko párování aplikace

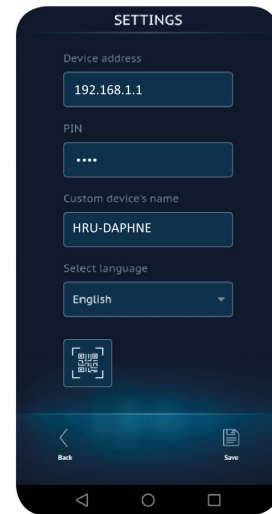
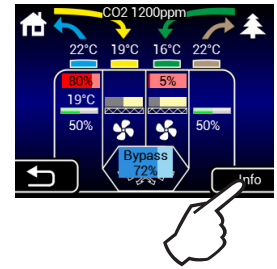
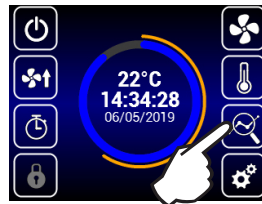
Párování chytrého zařízení s AirGenio

Adresu IP a kód PIN zařízení lze zadat manuálně nebo použít pro párování jednotky kód QR.

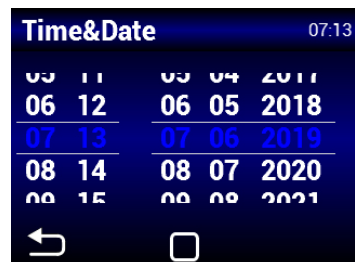
1. Párování pomocí kódu QR:



2. Manuální párování:



Nastavení data a času

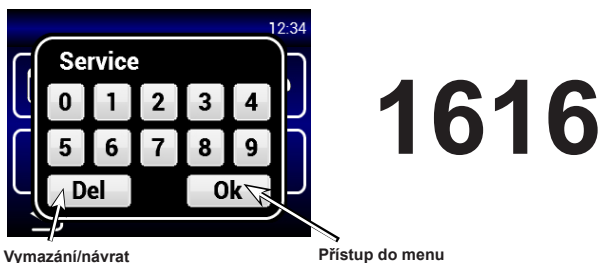


8. OVLÁDÁNÍ

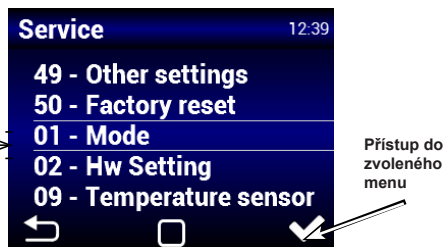


Servisní menu

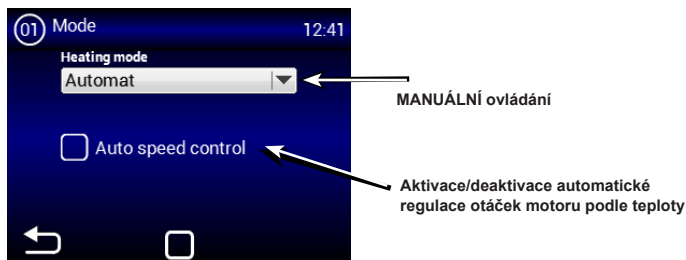
Pro přístup do servisního menu zadejte kód 1616



Položky menu volíte posuvem položky do středu obrazovky a poté poklepnáním na zatržítiko



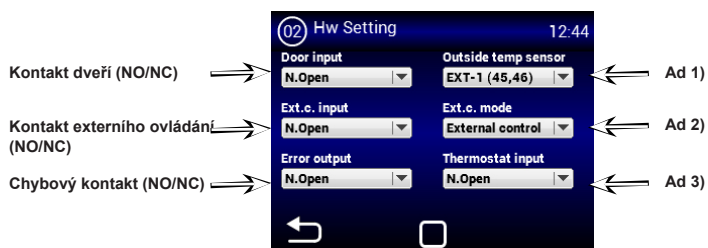
MENU – MODE



Nastavení AUTO nebo MANUAL může zablokovat/odblokovat určité položky v servisním menu.

MENU – HW SETTING

Prostřednictvím tohoto menu můžete nastavit podrobné chování vstupů a výstupů regulátorů

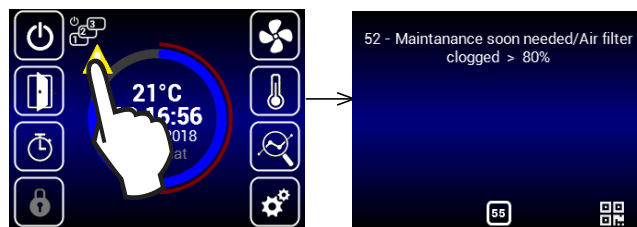


MENU – FILTER TIMER

Pomocí tohoto menu můžete nastavit dobu (v motohodinách), po které budete vyzváni, abyste vyměnili filtry nebo resetovali na časovač.

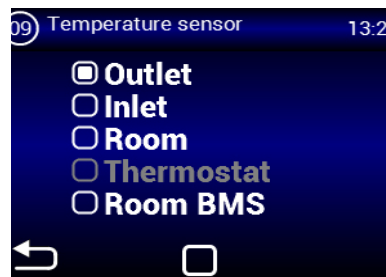


Zobrazuje stav ucpaného filtru na hlavní obrazovce

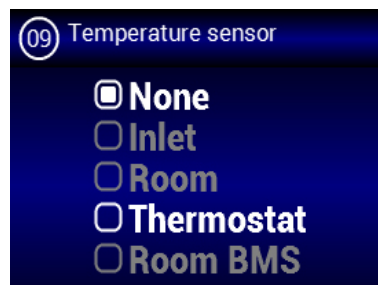


MENU – TEMPERATURE SENSOR

K dispozici pouze v automatickém režimu
Prostřednictvím tohoto menu vyberete snímač, který bude použit pro primární regulaci teploty



K dispozici pouze v manuálním režimu.



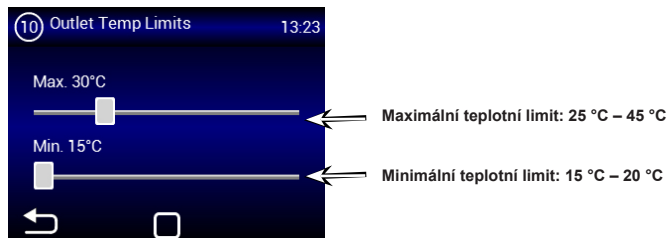
Možnosti:

- Outlet – snímač teploty na výstupu (za výměníkem)
- Inlet – snímač teploty na vstupu (před výměníkem)
- Room – snímač teploty v prostoru
- Thermostat – prostorový termostat (ON/OFF)
- Room BMS – snímač teploty v prostoru z hlavního systému

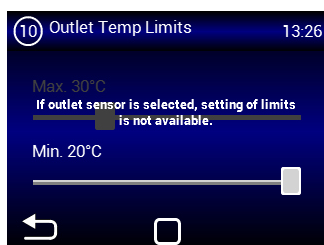
8. OVLÁDÁNÍ

MENU – OUT. TEMP LIMITS

Prostřednictvím tohoto menu můžete nastavit limity výstupní štěrbiny



Pokud je v MENU TEMPERATURE SENSOR zvoleno „OUTLET“, nebude možné nastavit hodnoty, protože jsou již definovány snímačem. Uvidíte tuto obrazovku:



MENU – MODBUS RTU

Prostřednictvím tohoto menu můžete nastavit komunikační parametry Modbus RTU



⚠ Nesprávné nastavení může bránit komunikaci s regulátorem

MENU – NETWORK

Prostřednictvím tohoto menu můžete nastavit komunikační parametry síťového rozhraní



⚠ Nesprávné nastavení může bránit komunikaci s regulátorem

MENU – USER LOCK

Prostřednictvím tohoto menu můžete nastavit omezení pro ovládání regulátoru s víceúrovňovým panelem

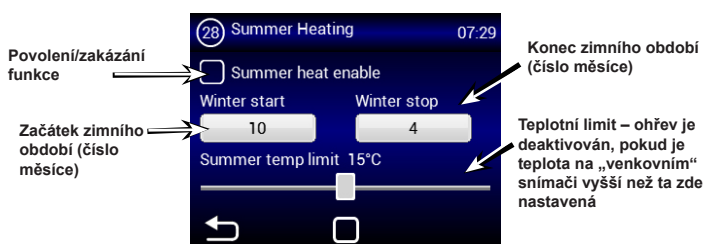


Možnosti:

- None – neaktivní limit
- On/Off – na hlavní obrazovce je povoleno pouze zapnutí/vypnutí a přístup do informačního menu
- On/Off, Temp, Flow – bez hesla je možné pouze zapnutí/vypnutí, přístup do informačního menu a k nastavení teploty a průtoku vzduchu.
- Full – bez hesla je možný přístup pouze do informačního menu
- User mode – speciální uživatelský režim, viz obrázek níže

MENU – SUMMER HEATING

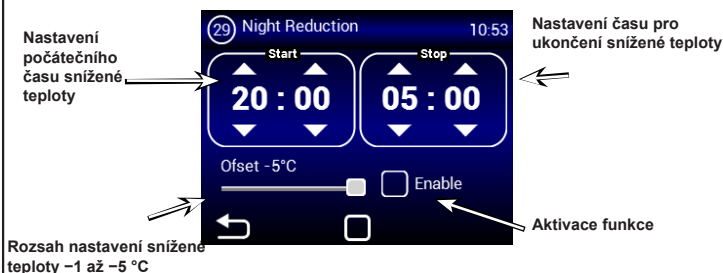
Prostřednictvím tohoto menu můžete nastavit limity ohřevu v letních měsících



Pokud není nastaven snímač venkovní teploty, bude režim „letního ohřevu“ fungovat pouze podle zvoleného času a teplota nebude brána v úvahu

MENU – Night Reduction

Toto MENU umožňuje nastavení snížených teplot v nočních hodinách při zavřených dveřích.



V tomto menu může být snížení teploty nastaveno pouze o pět stupňů v daném čase oproti nastavené (požadované) teplotě.

8. OVLÁDÁNÍ

MENU – DOOR CONTACT

Toto MENU umožňuje nastavit chování regulátoru podle kontaktu dveří

Povolení/ zakázání funkce dveří → Door contact enable

Režim: Fixed – pevné nastavení
Selflearning – menu automatizace

Door mode: Fixed

Fixed mode setting → **Nastavení pevného režimu**

Časový interval

Výkon ventilátoru s otevřenými dveřmi → Flow open door 70%

Požadovaná teplota s otevřenými dveřmi → Temperature open door 37°C

Režim pozastavení: v nastavený čas nebo po dosažení konkrétní teploty

time interval → **Setting**

Doba provozu vzduchové clony při minimálních otáčkách po zavření dveří. → Time on minimal speed 30s

Doba provozu vzduchové clony při maximálních otáčkách po zavření dveří. → Time on maximal speed 280s

Teplota

Výkon ventilátoru s otevřenými dveřmi. → Flow open door 80%

Teplotní limit, kdy se vzduchová clona zapne při otevření dveří. → Temperature open door 21°C

temperature → **Setting**

Room: Room

sensor select: Room

temperature 25°C

V tomto menu je možné definovat, který snímač bude aktivní, a teplotu, kterou se žaluzie pokusí dosáhnout po zavření dveří, aby se vyvážily teplotní ztráty. Po dosažení nastavené teploty se žaluzie přepne do zvoleného automatického/ manuálního režimu.

MENU – DOOR CONTACT

MENU Selflearning

Door mode: Selflearning

Selflearning – k dispozici pouze v režimu automatizace a aktivní funkce (automatická regulace otáček), v závislosti na počtu otevřených dveří optimalizuje dobu, po kterou je vzduchová clona v provozu, i když jsou dveře zavřené.

Musí být nastaveno, aby bylo možné aktivovat Selflearning.

Heating mode: Automat

Auto speed control:

ΔT IN/OUT for auto speed 1°C

MENU – WATER ANTIFREEZE

Nabídka je povolena pouze u jednotek s výměníkem vody

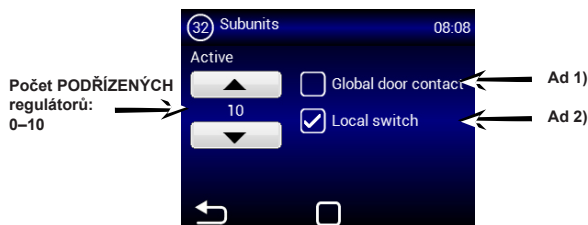
Nastavení (20% – 100%) → Antifreeze air 5°C

Intenzita větrání s otevřenými dveřmi (20% – 100%) → Antifreeze water 10°C

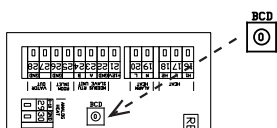
8. OVLÁDÁNÍ

MENU – SUBUNITS

Prostřednictvím tohoto menu můžete nastavit chování regulátorů IC-S připojených jako PODŘÍZENÉ jednotky



Parametr adresy podřízené jednotky:



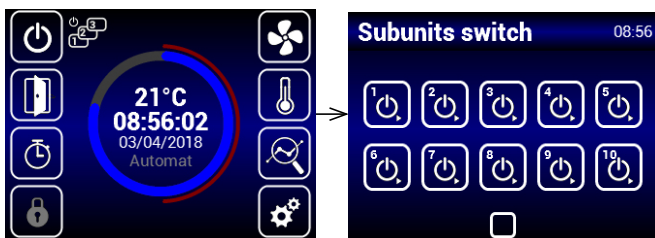
ADRESA	PODŘÍZENÁ JEDNOTKA	ADRESA	PODŘÍZENÁ JEDNOTKA
1	1	6	6
2	2	7	7
3	3	8	8
4	4	9	9
5	5	A	10

Ad 1) – použijte jeden dveřní kontakt jako hlavní. V případě potřeby jeho stav bude zaslán PODŘÍZENÝM jednotkám a nadále již nebude nutné jej připojovat ke každé jednotce.

- Není povoleno = dveřní kontakt se nebude z HLAVNÍ jednotky přenášet do PODŘÍZENÉ jednotky
- Povoleno = dveřní kontakt se bude přenášet z HLAVNÍ jednotky do PODŘÍZENÉ jednotky

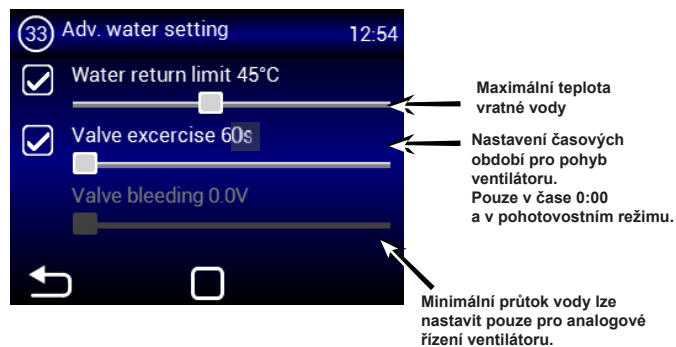
Ad 2) – aktivuje na hlavní obrazovce ikonu pro zapnutí/vypnutí každé PODŘÍZENÉ jednotky. Pokud není aktivní, všechny PODŘÍZENÉ regulátory se zapnou nebo vypnou současně.

- Není povoleno = PODŘÍZENÁ jednotka je zapne/vypne současně
- Povoleno = PODŘÍZENOU jednotku je možné zapnout/vypnout individuálně z hlavní obrazovky



MENU – Adv. WATER SETTING

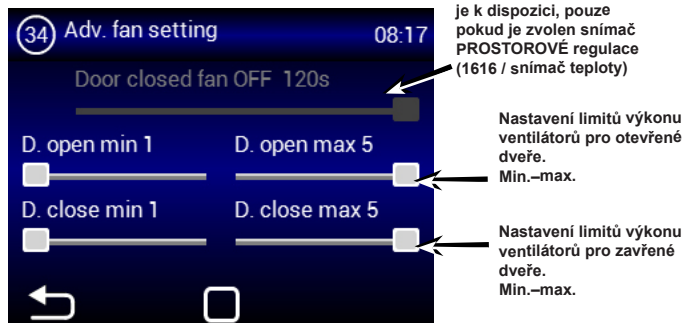
Toto MENU je k dispozici pouze pro jednotky s vodním tepelným výměníkem, což umožňuje pokročilé nastavení regulace vodního tepelného výměníku.



MENU – Adv. fan setting

MENU pro nastavení ventilátorů při zavírání a otevírání dveří. Umožňuje pokročilé nastavení ovládání ventilátorů.

Doba, po kterou budou ventilátory funkční od okamžiku, kdy je dosaženo požadované teploty +0,3 °C na PROSTOROVÉM snímači v režimu zavřených dveří. Toto nastavení je k dispozici, pouze pokud je zvolen snímač PROSTOROVÉ regulace (1616 / snímač teploty)

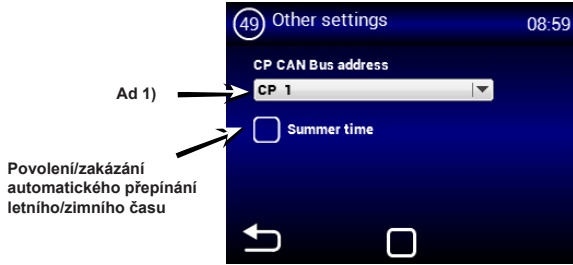


Nastavené limity výkonu ventilátorů omezují rozsah ovládání ventilátorů pro otevřené a zavřené dveře. Toto omezení platí pro manuální a automatické řízení výkonu ventilátorů. Překročení limitů v jakémkoliv nastavení výkonu ventilátorů je signalizováno, když nastavovací prvek změní svoji barvu na červenou s textem „overruns“.

8. OVLÁDÁNÍ

MENU – OTHER SETTINGS

Prostřednictvím tohoto menu můžete nastavit zbývající parametry



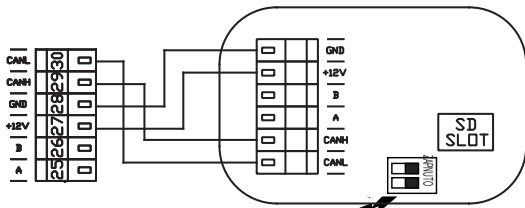
Ad 1) – nastavení adresy CAN ovládacího panelu, takže k HLAVNÍMU regulátoru lze připojit až 2 ovládací panely
 Možnosti: CP 1 = adresa ovládacího panelu je 1
 CP 2 = adresa ovládacího panelu je 2

Adresa se nastavuje pro každý ovládací prvek, který je poté podle ní adresován.

! UPOZORNĚNÍ!

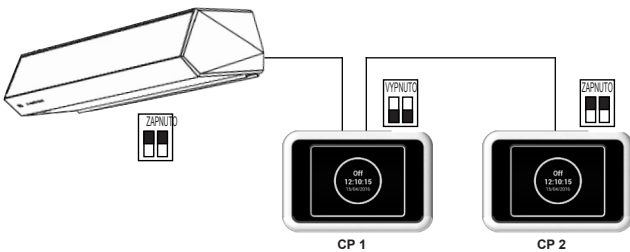
Každý panel musí mít svoji vlastní adresu, v opačném případě může dojít k selhání regulátoru.

Pokud má být připojeno více panelů, musí být svorky nastaveny. Nacházejí se v hlavní elektronice a kontroléru:

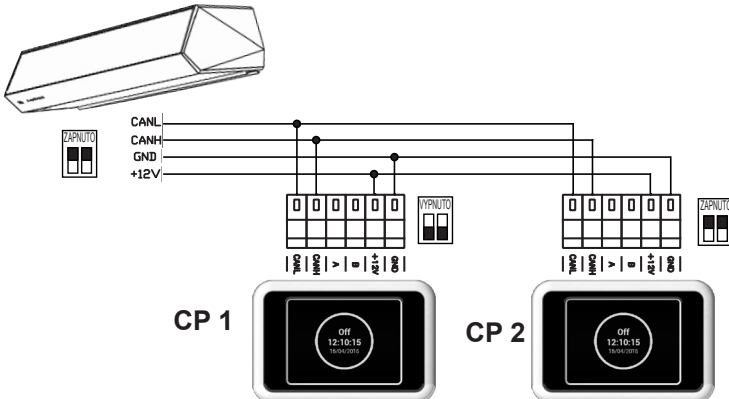


Nastavení svorek

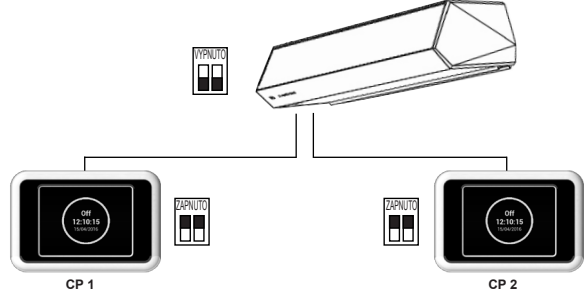
Příklad připojení kontroléru – možnost 1:



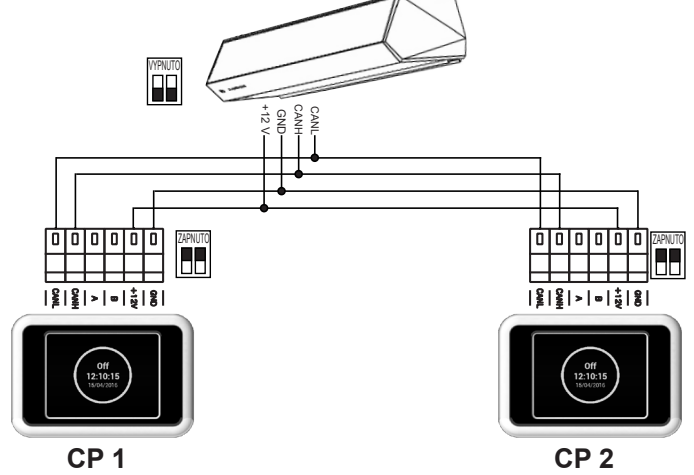
Elektrické připojení – možnost 1:



Elektrické připojení – možnost 2:



Elektrické připojení – možnost 2:

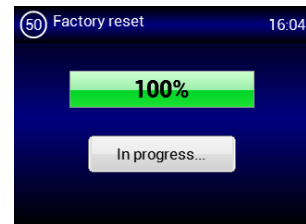


MENU – FACTORY RESET

Slouží k obnovení výchozích hodnot



Stisknutím „FACTORY RESET“ obnovíte výchozí hodnoty MENU 1616



Po dokončení doporučujeme hlavní napájení vypnout a zapnout.

9. PORUCHY

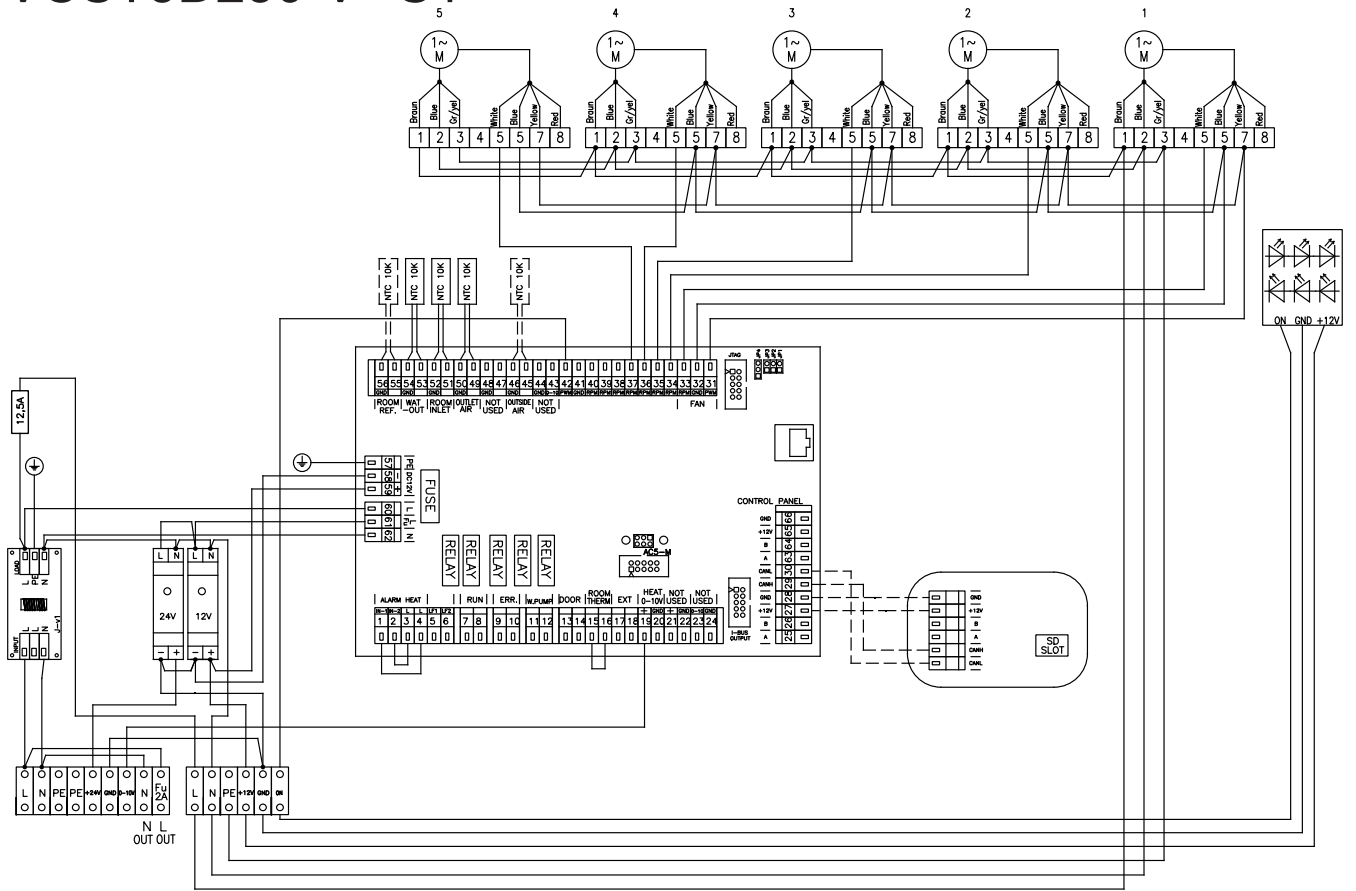
9.1 PORUCHY

Před přístupem do vnitřní části jednotky odpojte hlavní zdroj napájení. Pokud si nejste jisti správnými kroky, nepokoušejte se provádět žádné opravy a zavolejte odborníka!

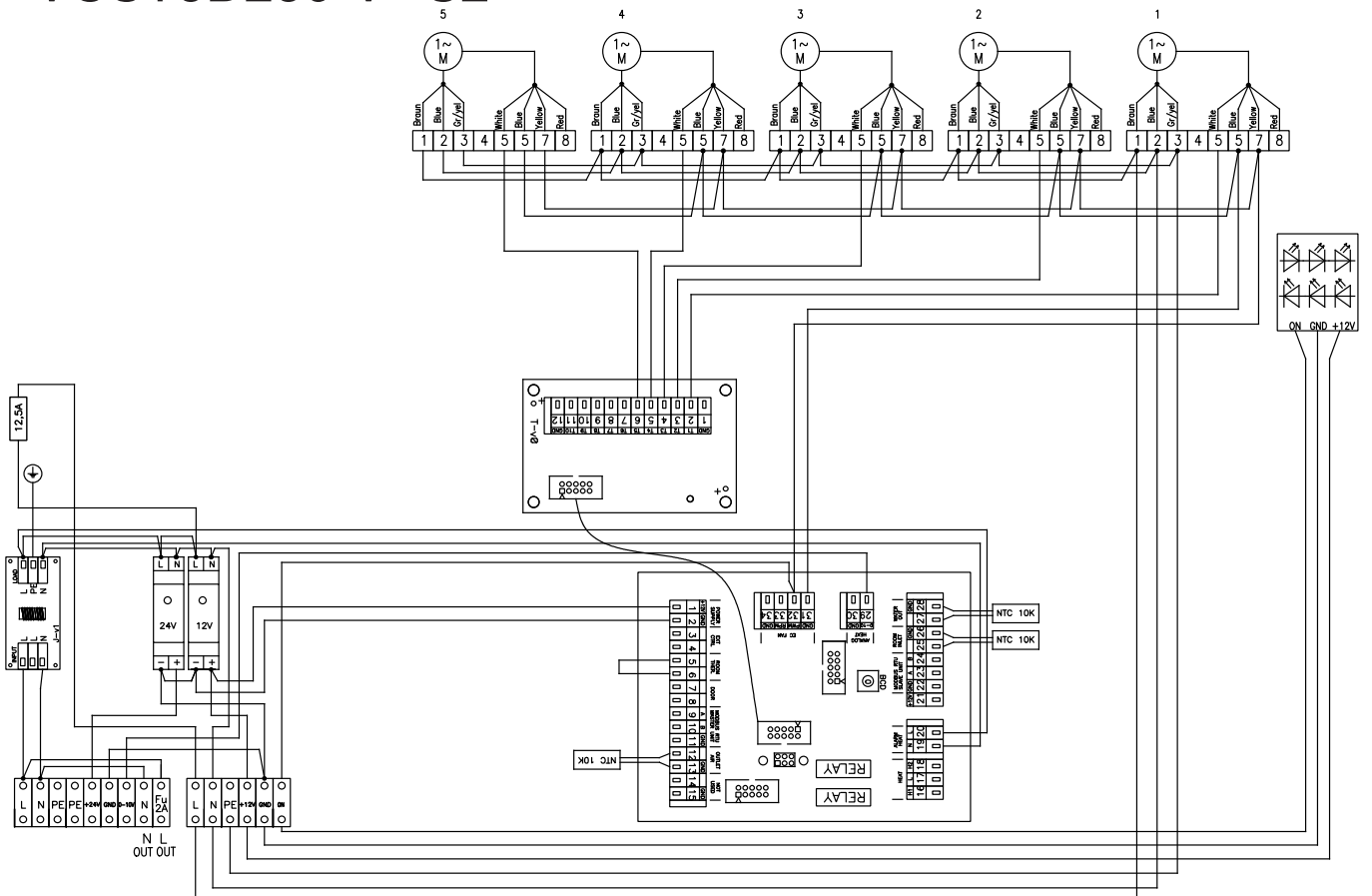
Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
44 – chyba ventilátoru	Jednotka mimo provoz	Přehřátý ventilátor nebo závada na termokontaktu vstupního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí (vadné ložisko, zkrat, ...) nebo vyměňte motor. Zkontrolujte termokontakty z motoru do regulátoru.
45 – povinná údržba / ucpaný filtr	Provozu-schopná jednotka	Filtr je ucpaný nebo je čas jej vyměnit	Vyměňte filtry. Po výměně nezapomeňte resetovat MENU 1616 – FILTR TIMER
46 – Porucha ohříváče	Jednotka mimo provoz	Porucha ohříváče	Zkontrolujte ohříváče a stav bezpečnostního termostatu. Je ohříváč správně chlazen? Zkontrolujte běh motoru.
47 – Porucha externího snímače teploty (45, 46)	Jednotka mimo provoz	Porucha snímače teploty na svorkách 45, 46	Zkontrolujte, zda je snímač správně připojen k elektronice, nebo jej vyzkoušejte měřením jeho odporu (hodnota odporu při +20 °C je okolo 10kΩ)
48 – Porucha snímače teploty na výstupu (49, 50)	Jednotka mimo provoz	Porucha snímače teploty na svorkách 49, 50	Zkontrolujte, zda je snímač správně připojen k elektronice, nebo jej vyzkoušejte měřením jeho odporu (hodnota odporu při +20 °C je okolo 10kΩ)
49 – Porucha snímače teploty na vstupu (51, 52)	Jednotka mimo provoz	Porucha snímače teploty na svorkách 51, 52	Zkontrolujte, zda je snímač správně připojen k elektronice, nebo jej vyzkoušejte měřením jeho odporu (hodnota odporu při +20 °C je okolo 10kΩ)
60 – Porucha snímače vratky výměníku (53, 54)	Jednotka mimo provoz	Porucha snímače teploty na svorkách 53, 54	Zkontrolujte, zda je snímač správně připojen k elektronice, nebo jej vyzkoušejte měřením jeho odporu (hodnota odporu při +20 °C je okolo 10kΩ)
61 – Porucha snímače teploty v prostoru (55, 56)	Jednotka mimo provoz	Porucha snímače teploty na svorkách 55, 56	Zkontrolujte, zda je snímač správně připojen k elektronice, nebo jej vyzkoušejte měřením jeho odporu (hodnota odporu při +20 °C je okolo 10kΩ)
62 – Porucha externího snímače teploty z BMS	Omezený provoz zařízení	Porucha snímače teploty v BMS	Zkontrolujte, zda je v BMS správně nastavena adresa, kam snímače odesílají data (na pravém regulátoru). Zkontrolujte funkci snímače v BMS.
63 – Porucha ve snímači teploty v prostoru z BMS	Omezený provoz zařízení	Porucha snímače teploty v BMS	Zkontrolujte, zda je v BMS správně nastavena adresa, kam snímače odesílají data (na pravém regulátoru). Zkontrolujte funkci snímače v BMS.
79 – Ohřev omezen v důsledku nízkého průtoku vzduchu	Provozu-schopná jednotka	Pouze informace	Nastavení průtoku vzduchu bylo omezeno, což má za následek omezení výkonu ohříváče, aby se předešlo přehřátí
65 – Komunikační chyba	Jednotka mimo provoz	Komunikační chyba	Zkontrolujte, zda není poškozen komunikační kabel a zda je správně připojen. Dodržujte schéma zapojení, abyste předešli událostem, které mohou narušit komunikaci (kabeláž v blízkosti vysokého napětí, místní jevy způsobující poruchy)
Jednotka nefunguje	Jednotka mimo provoz	Přerušené napájení	Zkontrolujte, zda není přerušeno napájení
		Přepálená pojistka	Zkontrolujte pojistku uvnitř řídicího modulu
Ohřev se automaticky vypne	Provozu-schopná jednotka, ale bez ohřevu	Ohříváč se přehřívá	Ohříváč se přehřívá v důsledku nedostatečného proudění vzduchu. Zkontrolujte, zda jsou ventilátory v pořádku a zda není narušen přívod vzduchu.

8. SCHÉMA ZAPOJENÍ

VCST5D250-V*-S1-***

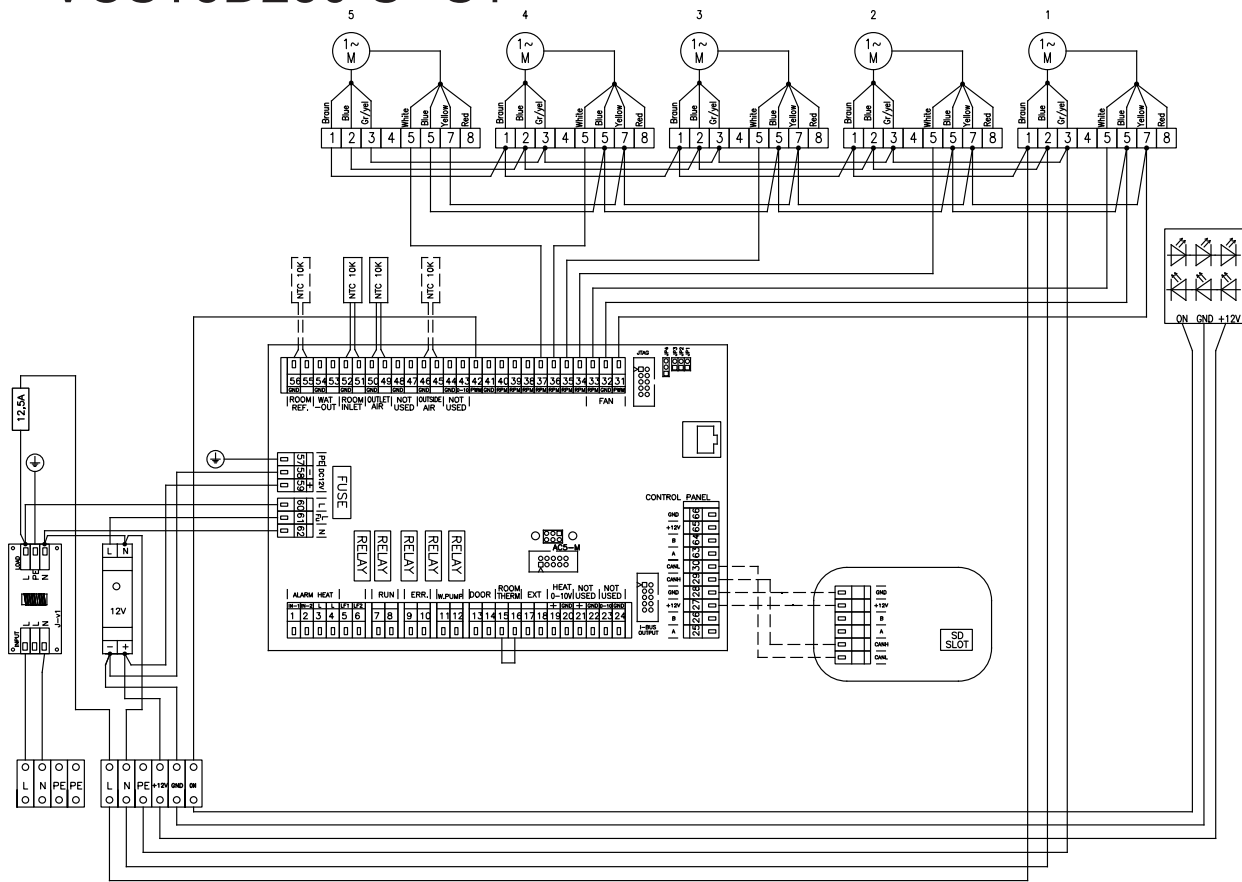


VCST5D250-V*-S2-***

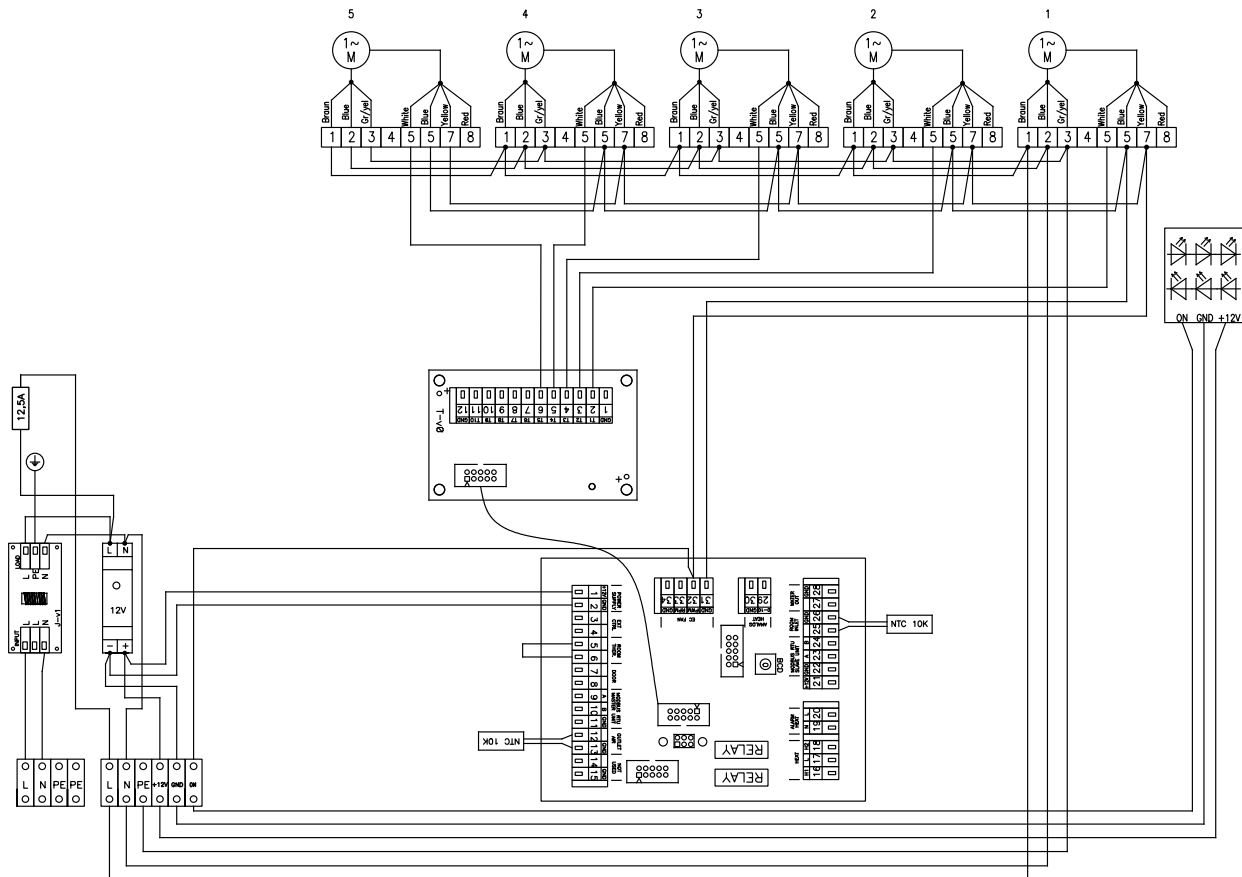


8. SCHÉMA ZAPOJENÍ

VCST5D250-S*-S1-***

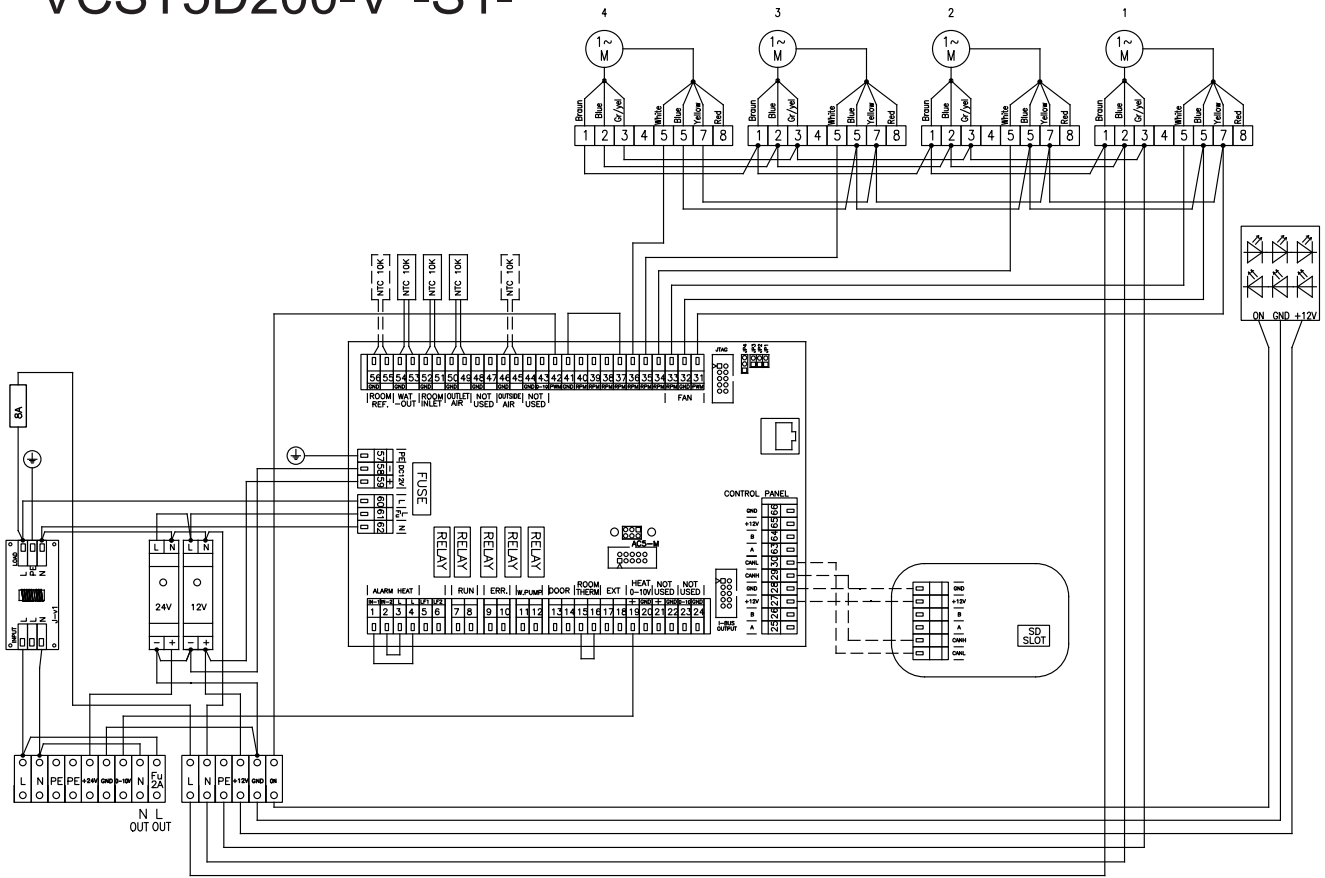


VCST5D250-S*-S2-***

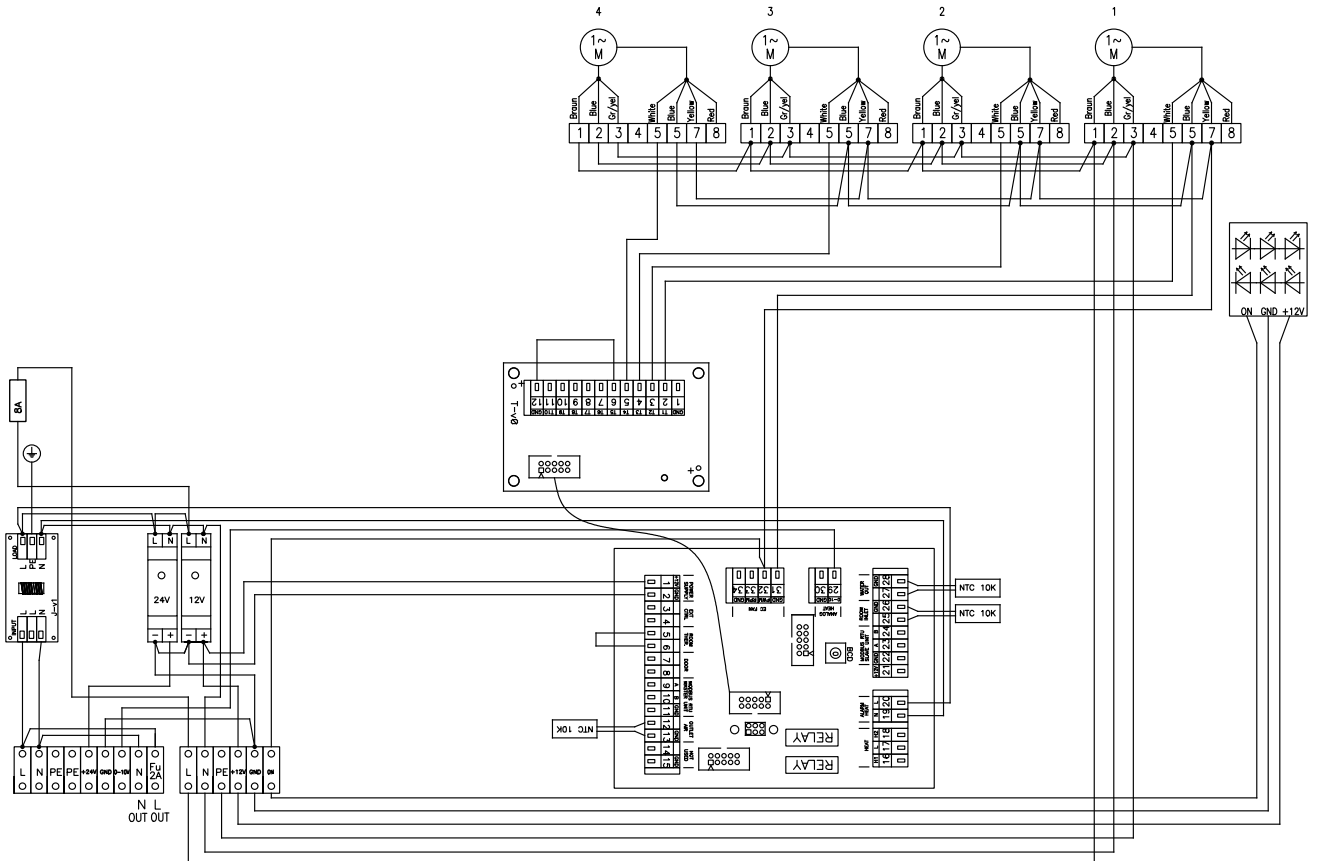


8. SCHÉMA ZAPOJENÍ

VCST5D200-V*-S1-***

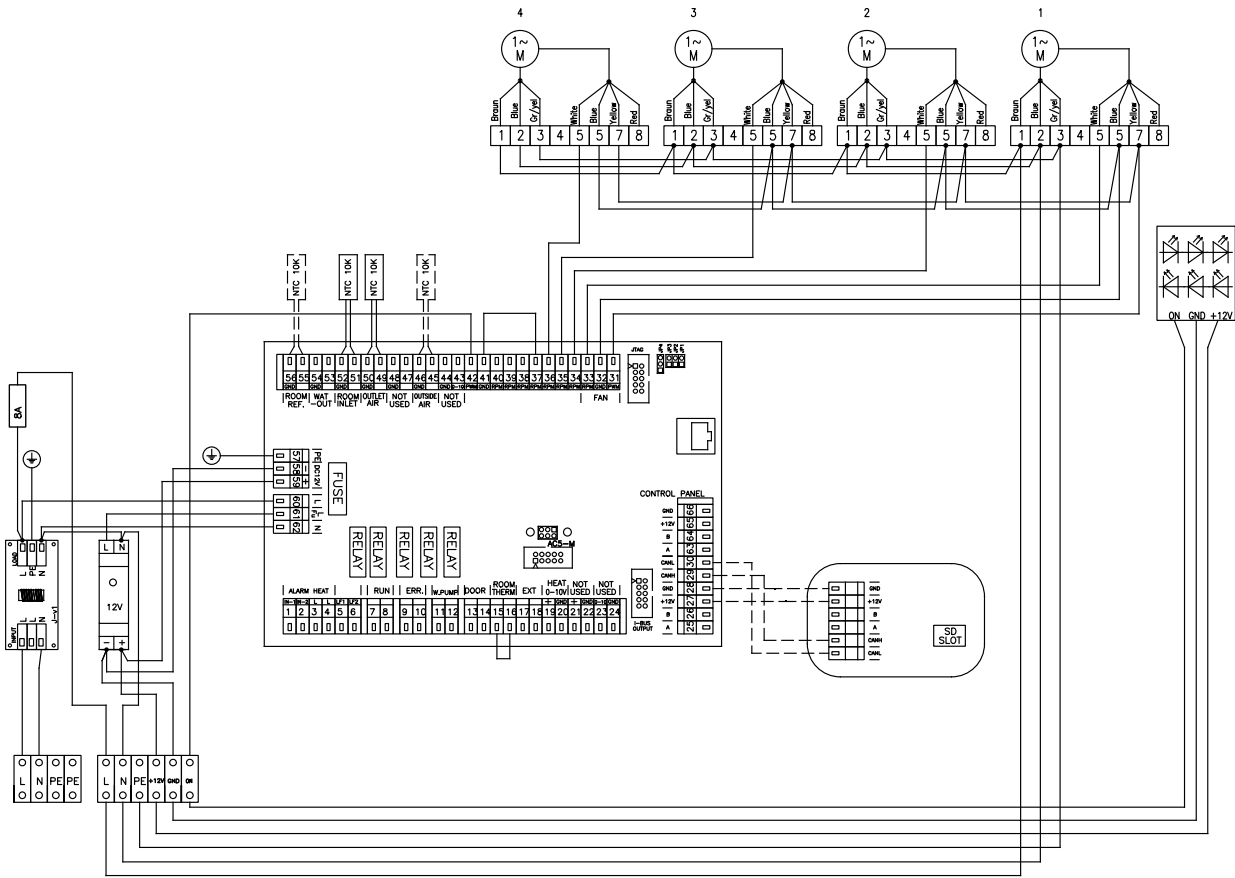


VCST5D200-V*-S2-***

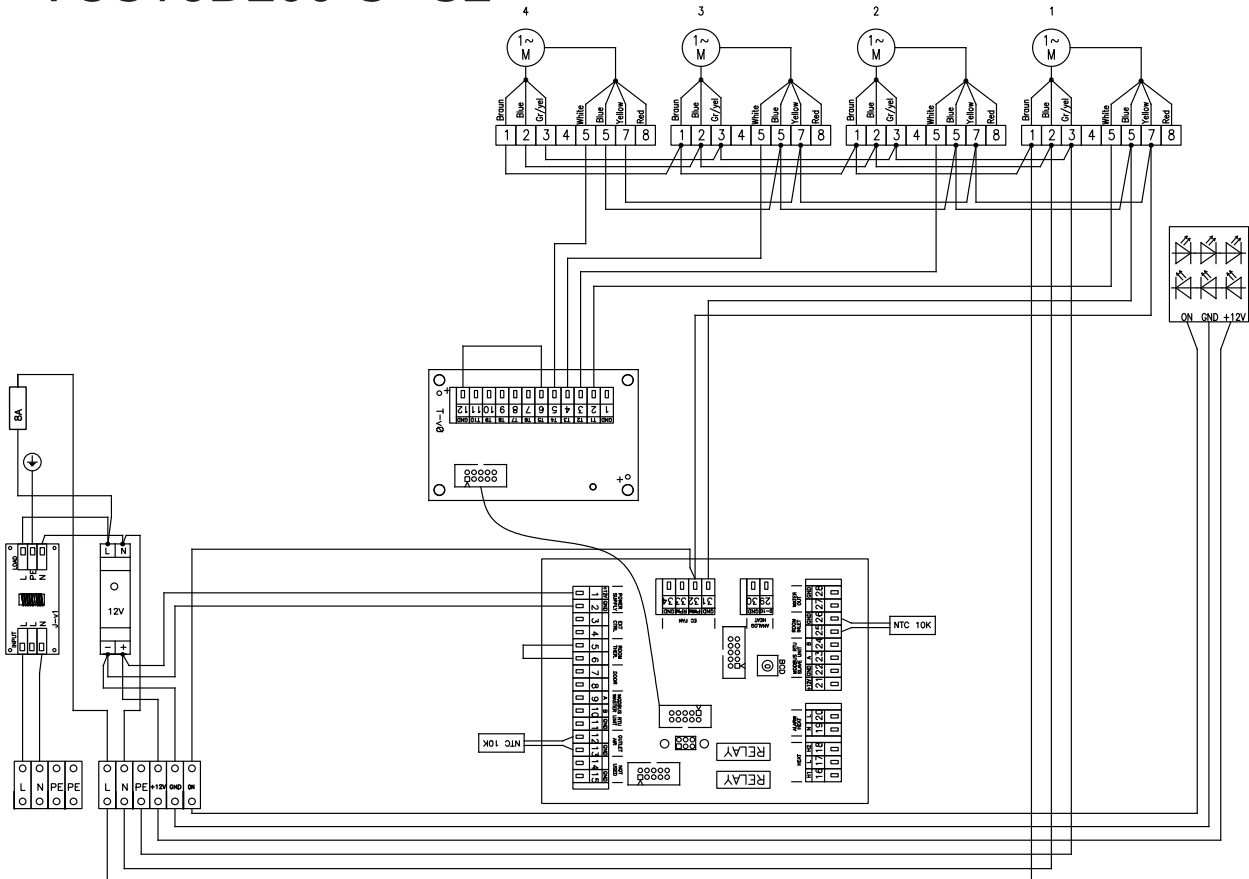


8. SCHÉMA ZAPOJENÍ

VCST5D200-S*-S1-***

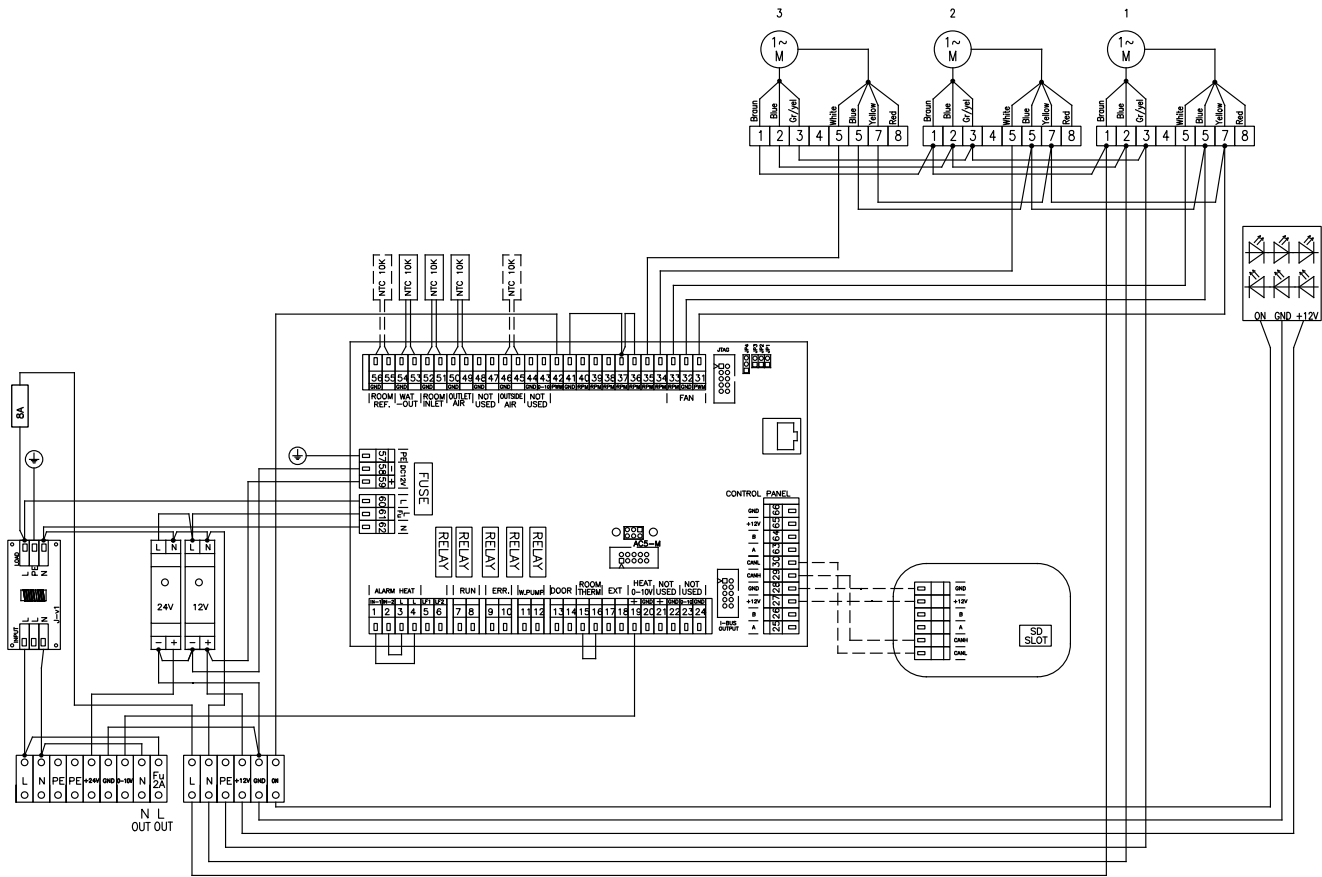


VCST5D200-S*-S2-***

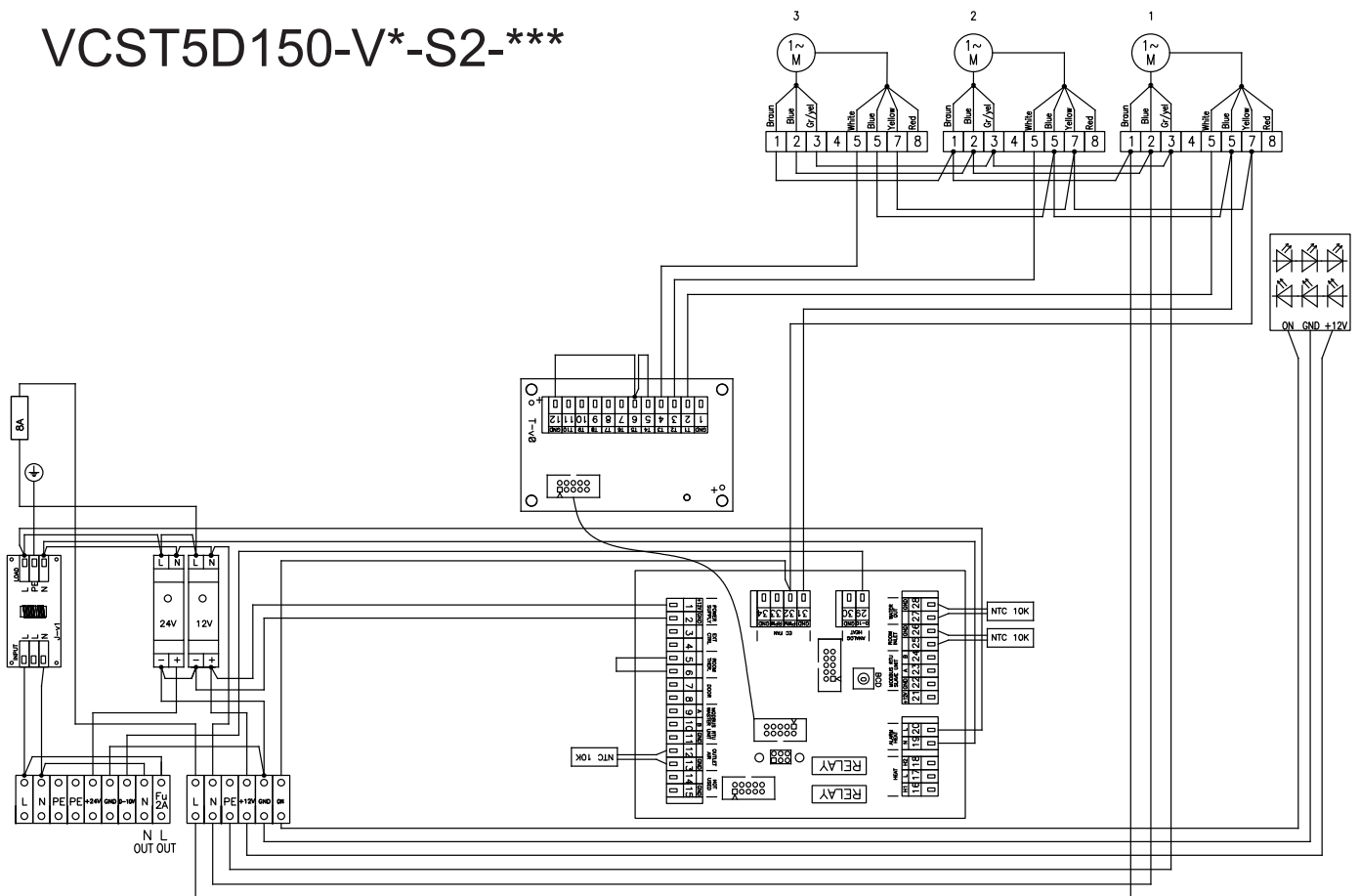


8. SCHÉMA ZAPOJENÍ

VCST5D150-V*-S1-***

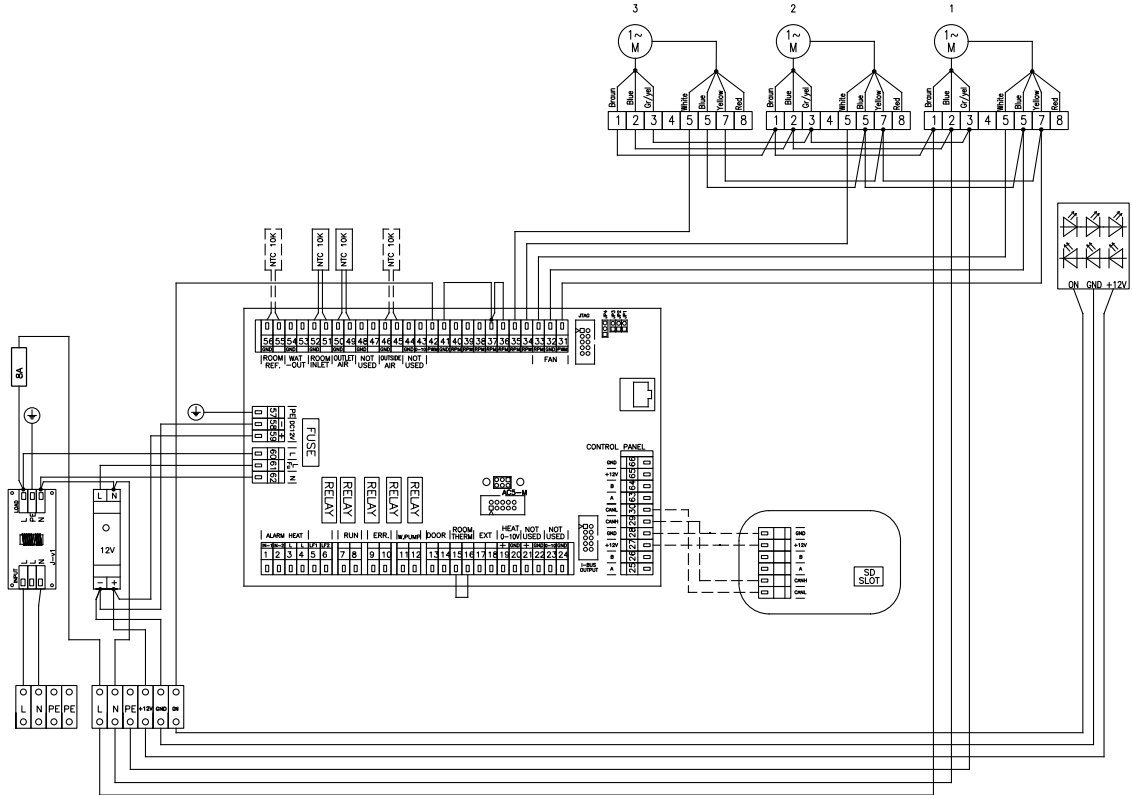


VCST5D150-V*-S2-***

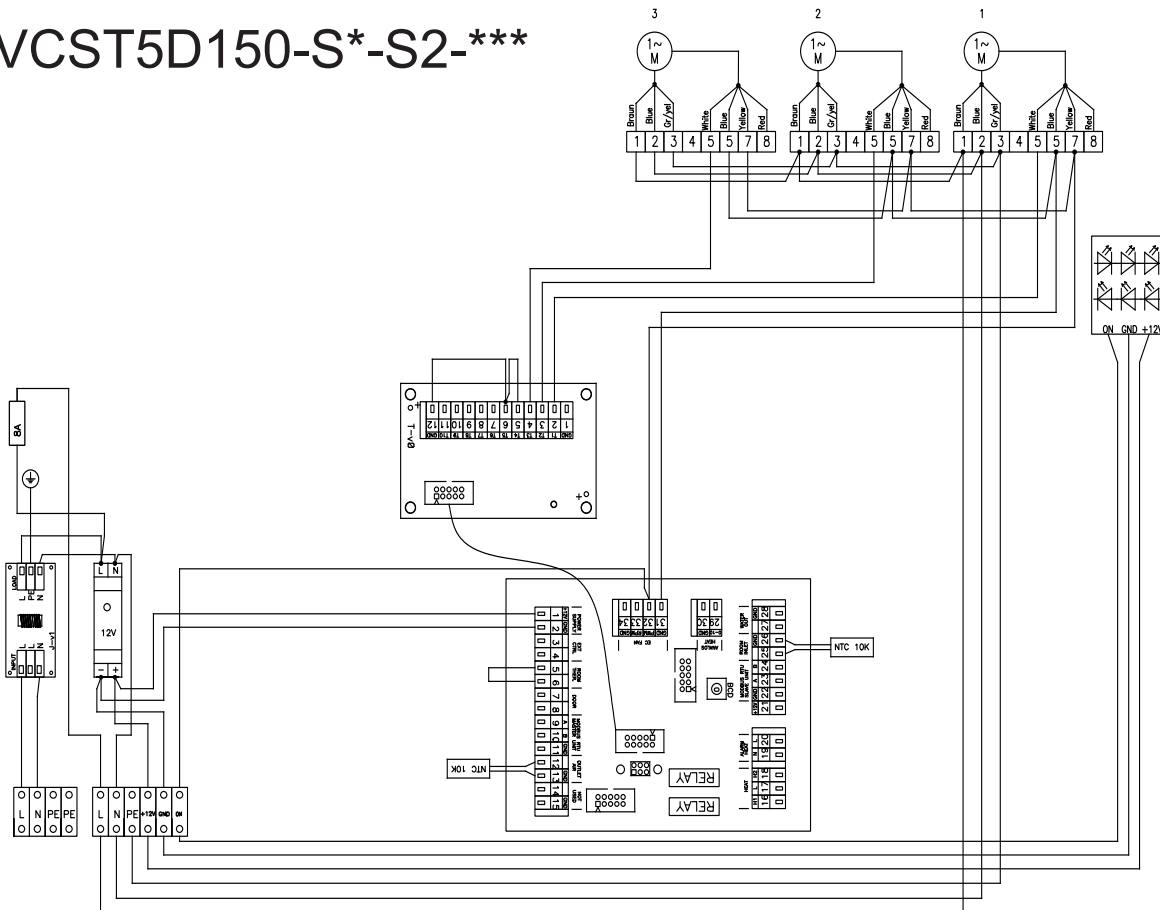


8. SCHÉMA ZAPOJENÍ

VCST5D150-S*-S1-***



VCST5D150-S*-S2-***



10. ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

10.1 ČIŠTĚNÍ



POZOR!

Před přístupem do vnitřní části vzduchové clony musí být vypnuto hlavní elektrické napájení. Vzduchová clona musí vychladnout!

Při čištění jednotky nepoužívejte stlačený vzduch, agresivní chemikálie, rozpouštědla ani vodu.

K čištění používejte vlhký hadr, měkký hadr nebo vysavač.

Vyčistěte povrch vzduchové clony včetně sací části.

Provádějte čištění podle potřeby, doporučuje se minimálně každé 3 měsíce.

Dodržujte bezpečnost a používejte ochranné prostředky.

11. SERVIS

11.1 KDYŽ NEJSTE SCHOPNI ODSTRANIT ZÁVADU SAMI

Pokud nemůžete problém vyřešit, obraťte se na dodavatele.

Pro rychlé odstranění závad poskytněte prosím následující informace:

- referenční číslo produktu
- sériové číslo
- doba běhu
- připojené příslušenství
- místo instalace
- instalační podmínky (včetně elektrických)
- podrobný popis problému a kroky, které jste podnikli za účelem jeho odstranění

Záruční a pozáruční servis provádí výrobce, dodavatel nebo autorizovaná servisní organizace. Při kontaktování servisní podpory je nutné popsat závadu, označení typu produktu uvedené na jeho štítku a místo instalace.

11.2 VYŘAZENÍ PRODUKTU Z PROVOZU – LIKVIDACE

Před likvidací produktu jej znehodnoťte. I staré produkty obsahují suroviny, které lze znovu použít. Zavezte je na sběrné místo druhotných surovin.

Výrobek je vhodné zlikvidovat na specializovaném místě, které je schopné recyklovat materiály. Nepoužitelné části produktu odkládejte na řízenou skládku.



Při likvidaci materiálů je nutné dodržovat příslušné národní předpisy pro likvidaci odpadu.

12. ZÁVĚR

Po instalaci vzduchové clony si pozorně přečtěte **Příručku pro příslušný regulátor**. V případě jakýchkoli pochybností nebo dotazů se obraťte na naše oddělení prodeje nebo technické podpory.

Adresa
Fáblovka 568
Pardubice – Staré Hradiště 533 52
Česká republika

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

