

STANDESSE XP

CHARAKTERISTIKA

- **Délka: 1,5; 2; 2,5 a 3 m**
- Vzduchový výkon až **12 000 m³/h** (ISO 27 327-1)
- Energeticky úsporné EC motory
- **STRAW SYSTEM** – maximalizovaný clonící efekt, zajištění laminárního proudění
- **Integrovaná regulace AirGenio SUPERIOR**
- Standardní odstín RAL 9016 (další odstíny ze vzorníku RAL na požádání)

Standesse XP je vzduchová clona s mimořádným výkonem a výjimečným designem. Nízké hlukové parametry a spotřeba energie.

Je ideálním řešením pro instalaci na letištích, v obchodních centrech, administrativních a veřejných budovách nebo pro další aplikace s doporučenou výškou instalace 6 m.

Clona je určena pro provoz ve vnitřním suchém prostředí s okolní teplotou od 0 °C do +35 °C a relativní vlhkostí vzduchu do 80 %, pro dopravu čistého vzduchu bez mastnot, výparů chemikálií a dalších znečištění. Elektrické krytí clony jako celku je IP20.

Návrh vzduchové clony musí vždy řešit projektant vzduchotechniky a ÚT.

HLAVNÍ PARAMETRY

Teplotní výměníky jsou určeny pro maximální provozní teplotu vody +100 °C a maximální provozní tlak 1,6 MPa.



Bez ohřevu



Vodní výměník

Typ clony	Doporučená instalační výška [m]	Vzduchový výkon [m ³ /h] ¹	Akustický tlak ve 3m [dB(A)] ²	Akustický tlak v 5m [dB(A)] ²	Akustický výkon [dB(A)] ³
		Maximální rychlost	Maximální rychlost	Maximální rychlost	
VCST5D150-V3EC	6	6000	62	58	83,9
VCST5D150-V5EC		6000	61	58	83,3
VCST5D150-S0EC		6000	61	57	83,0
VCST5D200-V3EC		8000	64	60	86,0
VCST5D200-V5EC		8000	64	60	85,8
VCST5D200-S0EC		8000	62	59	84,5
VCST5D250-V3EC		10000	64	61	86,5
VCST5D250-V5EC		10000	64	60	86,4
VCST5D250-S0EC		10000	64	60	86,0
VCST5D300-V3EC		12000	65	61	87,4
VCST5D300-V5EC		12000	64	61	86,8
VCST5D300-S0EC		12000	64	60	86,5

¹ Vzduchový výkon dle ISO27327-1

² Hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m / 5 m pro maximální rychlost. Směrový faktor: Q = 2

³ Měření akustického výkonu (Lwa) dle ISO 27327-2

Typ clony	Výkon ohřivače [kW] ¹	Celkový příkon [kW] ²	Celkové napětí/proud [V/A]	Spotřeba motoru [V/A]	Zvýšení teploty Δt [°C] ³	Frekvence [Hz]	Hmotnost [kg]
VCST5D150-V3EC	36	0,9	230/4,2	230/4,2	35,7	50	126
VCST5D150-V5EC	48	1,1	230/4,7	230/4,7	41,4		132
VCST5D150-S0EC	-	0,8	230/3,5	230/3,5	-		116
VCST5D200-V3EC	45	1,2	230/5,6	230/5,6	34,6		160
VCST5D200-V5EC	66	1,4	230/6,0	230/6,0	24,1		168
VCST5D200-S0EC	-	1,0	230/4,5	230/4,5	-		147
VCST5D250-V3EC	60	1,6	230/7,0	230/7,0	35,6		195
VCST5D250-V5EC	85	1,8	230/7,7	230/7,7	42,9		204
VCST5D250-S0EC	-	1,3	230/5,7	230/5,7	-		179
VCST5D300-V3EC	72	1,9	230/8,4	230/8,4	35,7		2x126
VCST5D300-V5EC	96	2,2	230/9,4	230/9,4	41,4		2x132
VCST5D300-S0EC	-	1,6	230/7,0	230/7,0	-		2x116

¹ Teplota nasávaného vzduchu +18 °C při maximálním výkonu ohřevu a nejvyšší rychlosti ventilátoru, vodní ohřev teplotní spád 60/40 °C

² Celkový příkon modulu clony (příkon ohřivače včetně příkonu ventilátorů)

³ VCST5D300 je složena ze dvou modulů VCST5D150

Parametry vodních výměníků LPHW 3řadý (low pressure hot water) při teplotním spádu 90/70 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCST5D150-V3EC	6000	79,1	56,8	17,2	0,97
VCST5D200-V3EC	8000	103,8	56,2	13,1	1,27
VCST5D250-V3EC	10000	132,8	57,1	22,2	1,63
VCST5D300-V3EC	12000	158,1	56,8	17,2	1,94

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW 3řadý (low pressure hot water) při teplotním spádu 80/60 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCST5D150-V3EC	6000	64,8	49,8	12,2	0,79
VCST5D200-V3EC	8000	84,6	49,1	9,0	1,03
VCST5D250-V3EC	10000	108,7	50,0	15,4	1,33
VCST5D300-V3EC	12000	129,6	49,8	12,2	1,58

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW 3řadý (low pressure hot water) při teplotním spádu 70/50 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCST5D150-V3EC	6000	50,5	42,8	7,9	0,73
VCST5D200-V3EC	8000	65,1	42,0	5,6	0,79
VCST5D250-V3EC	10000	84,5	42,9	9,8	1,03
VCST5D300-V3EC	12000	101,0	42,8	7,9	1,46

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW 3řadý (low pressure hot water) při teplotním spádu 60/40 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCST5D150-V3EC	6000	36	35,7	4,4	0,44
VCST5D200-V3EC	8000	45	34,6	2,9	0,55
VCST5D250-V3EC	10000	59,8	35,6	5,2	0,72
VCST5D300-V3EC	12000	71,9	35,7	4,4	0,88

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW 5řadý (low pressure hot water) při teplotním spádu 60/40 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCST5D150-V5EC	6000	47,8	41,4	4,2	0,58
VCST5D200-V5EC	8000	65,5	42,1	6,6	0,79
VCST5D250-V5EC	10000	84,7	42,9	11,7	1,03
VCST5D300-V5EC	12000	95,5	41,4	4,2	1,16

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW 5řadý (low pressure hot water) při teplotním spádu 50/30 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCST5D150-V5EC	6000	27,90	31,7	1,6	0,34
VCST5D200-V5EC	8000	39,60	32,5	2,7	0,48
VCST5D250-V5EC	10000	53,10	33,6	5,1	0,64
VCST5D300-V5EC	12000	55,80	31,7	1,6	0,68

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW 5řadý (low pressure hot water) při teplotním spádu 40/30 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCST5D150-V5EC	6000	24,7	30,1	4,6	0,59
VCST5D200-V5EC	8000	34,1	30,5	7,4	0,82
VCST5D250-V5EC	10000	44,3	31,0	13,2	1,07
VCST5D300-V5EC	12000	49,4	30,1	4,6	1,18

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW 5řadý (low pressure hot water) při teplotním spádu 35/25 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCST5D150-V5EC	6000	14,8	25,3	1,9	0,36
VCST5D200-V5EC	8000	21,2	25,8	3,2	0,51
VCST5D250-V5EC	10000	28,8	26,5	6,1	0,69
VCST5D300-V5EC	12000	29,6	25,3	1,9	0,72

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Doporučené kombinace dvoucestných zónových ventilů ZV2 pro vodní výměníky LPHW 3řadé (low pressure hot water)

Typ clony	Teplotní spád			
	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	2 cestný ventil			
VCST5D150-V3...	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D200-V3...	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D250-V3...	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D300-V3...	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-06,3-25

Doporučené kombinace dvoucestných zónových ventilů ZV2 pro vodní výměníky LPHW 5řadé (low pressure hot water)

Typ clony	Teplotní spád			
	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	2 cestný ventil			
VCST5D150-V5...	ZV2-024-06,3-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D200-V5...	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-06,3-25
VCST5D250-V5...	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25
VCST5D300-V5...	2x ZV2-024-06,3-25	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-10,0-25	2x ZV2-024-06,3-25

Doporučené kombinace třicestných zónových ventilů ZV3 pro vodní výměníky LPHW 3řadé (low pressure hot water)

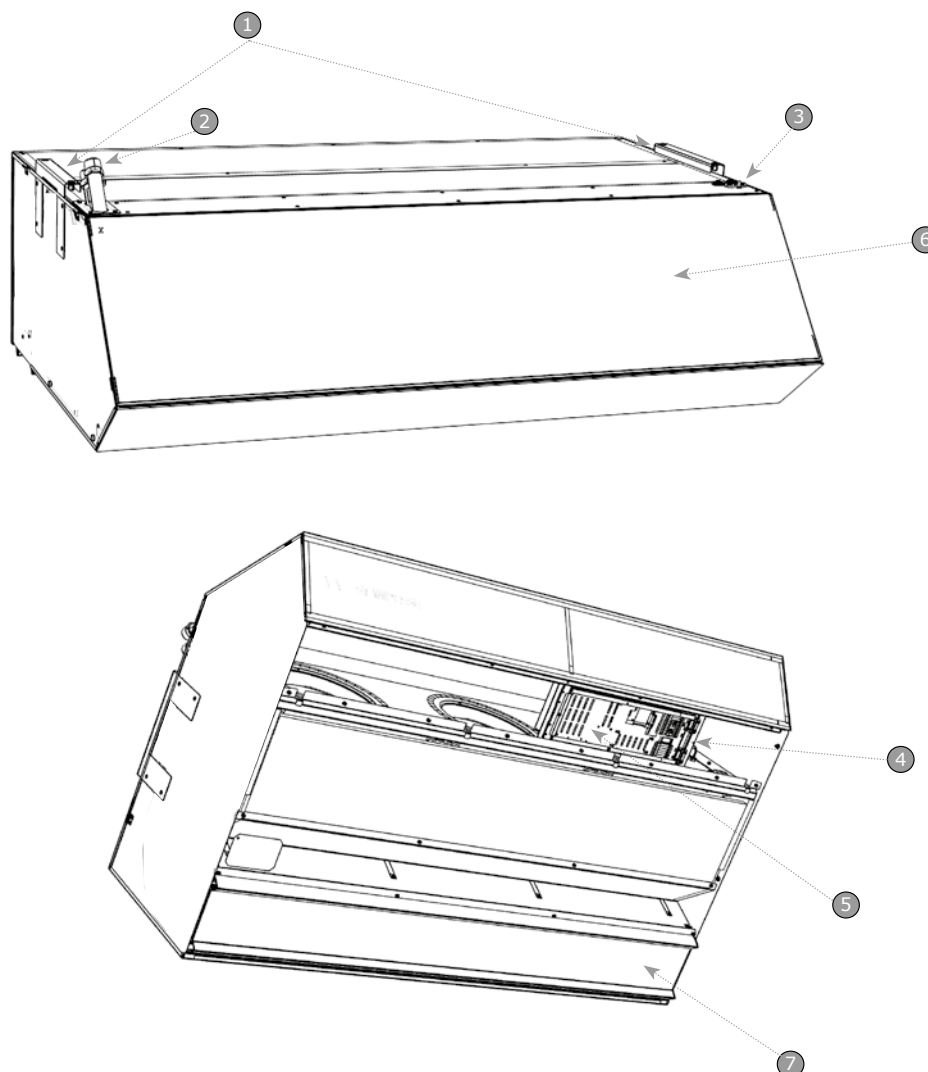
Typ clony	Teplotní spád			
	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	3 cestný ventil			
VCST5D150-V3...	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-04,0-20
VCST5D200-V3...	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20
VCST5D250-V3...	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20
VCST5D300-V3...	2x ZV3-024-10,0-25	2x ZV3-024-10,0-25	2x ZV3-024-06,3-20	2x ZV3-024-04,0-20

Doporučené kombinace třicestných zónových ventilů ZV3 pro vodní výměníky LPHW 5řadé (low pressure hot water)

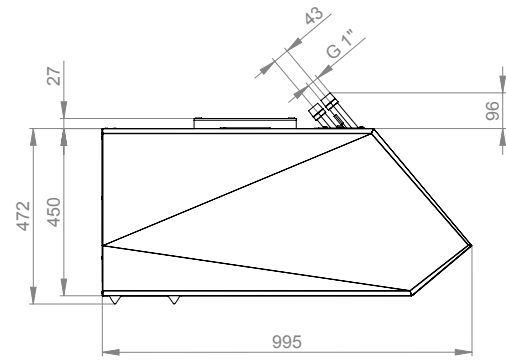
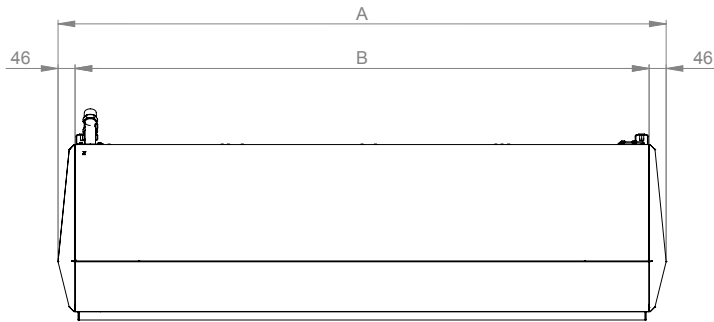
Typ clony	Teplotní spád			
	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	3 cestný ventil			
VCST5D150-V5...	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-25
VCST5D200-V5...	ZV3-024-16,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-25
VCST5D250-V5...	ZV3-024-16,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25
VCST5D300-V5...	2x ZV3-024-10,0-25	2x ZV3-024-10,0-25	2x ZV3-024-10,0-25	2x ZV3-024-06,3-25

HLAVNÍ ČÁSTI

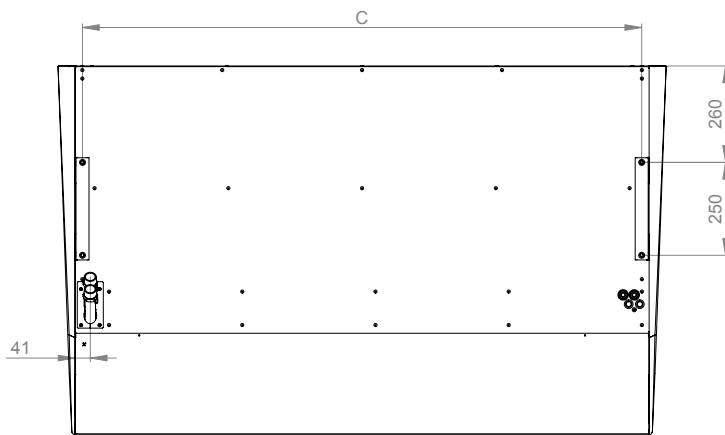
- ❶ Montážní konzole
- ❷ Napojení vodního výměníku LPHW
(low pressure hot water)
(pouze u verzí s vodním výměníkem)
- ❸ Připojení hlavního napájení
- ❹ Napájecí konektory a umístění pojistek
- ❺ Prostor pro připojení modulu regulace
- ❻ Kryt sání
- ❼ Výfuková mřížka STRAW SYSTÉM



ROZMĚRY



G1" připojení vody, přívod a odvod

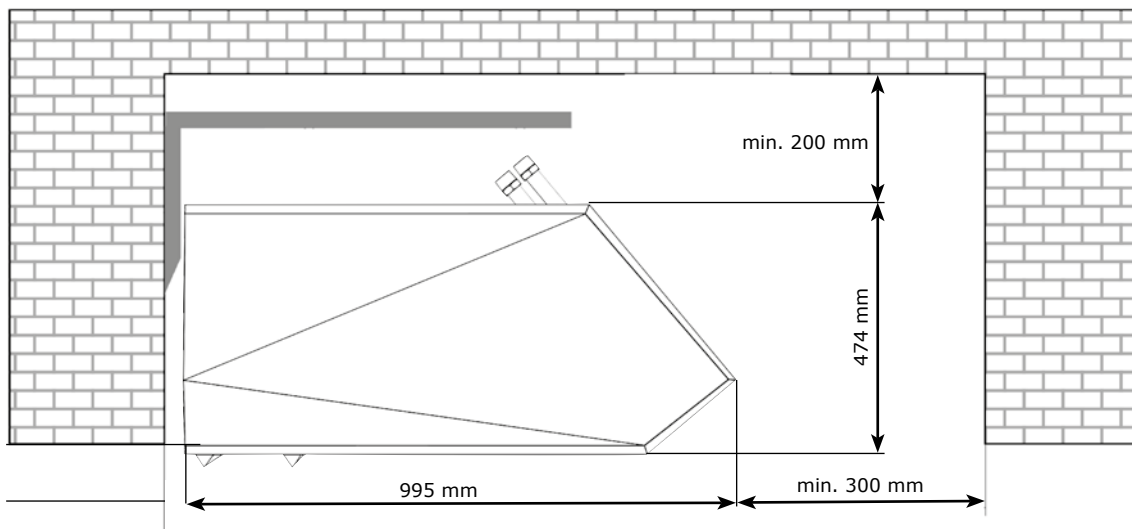


Typ clony	Rozměry [mm]		
	A	B	C
VCST5D150-V....	1637	1545	1505
VCST5D200-V....	2147	2055	2015
VCST5D250-V....	2657	2565	2525
VCST5D300-V.... ¹⁾	3182	1545 + 1545	1505 + 1505

¹⁾ Pro clonu délky 3 m jsou nutné dva samostatné připojení vodních výměníků LPHW (low pressure hot water)

INSTALACE A MONTÁŽ

- Clona je určena pouze pro instalaci v horizontální poloze
- Clonu je nutno umístit co nejbližší k horní hraně dveřního otvoru viz obrázek
- Pro správnou funkci se doporučuje, aby byla clona širší než dveřní otvor (optimálně o 100 mm na každé straně)
- Pro správnou funkci clony je nutné dodržet odstupové vzdálenosti clony viz obrázek
- Při instalaci je potřeba vzít v úvahu umístění přívodu elektrické energie a topné vody
- Držáky nejsou součástí balení viz sekce příslušenství



OVLÁDÁNÍ

Přehled funkcí AirGenio a připojení čidel



	Dotykový panel
	Manuální / Automatický mód
	Regulace vzduchového výkonu, 5 rychlostí
	0-10V regulace výkonu vodního ohřivače LPHW
	Protimrazová ochrana vodních výměníků LPHW
	Možnost připojení dveřního kontaktu a externího ovládání
	Měření teploty (integrovaná teplotní čidla, zobrazení na display)

	Řetězení vzduchových clon 1 + 10 (Master – Slave)
	Inteligentní chod clony dle frekvence otevření dveří
	BMS připojení – Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet
	Error kontakt
	Možnost připojení druhého ovládacího panelu
	Integrovaný časovač

PŘEHLED INTELIGENTNÍCH FUNKCÍ AIRGENIO

REŽIMY

OHŘEV BOOST

- Okamžitý náběh ohřevu na maximální hodnotu, pokud jsou dveře otevřeny. Slouží k udržení tepla uvnitř budovy.

FUNKCE SMART DOOR – inteligentní funkce dveří

- Režim zajišťuje hladký chod clony bez zbytečných rozběhů při častém otevření dveří. Šetří energii a prodlužuje životnost vzduchové clony.

NOČNÍ REŽIM

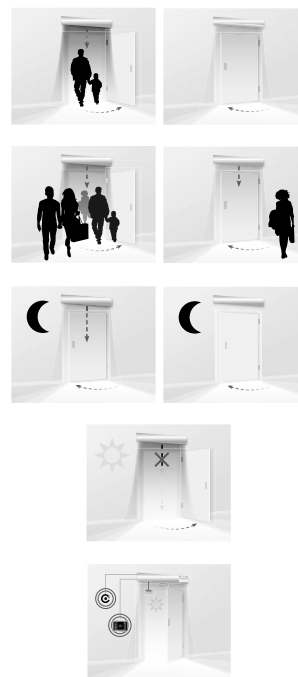
- Během nastaveného nočního režimu, může být clona vypnuta nebo použita k temperování místnosti. Možnost nastavení nižší požadované teploty pro noční režim

LETNÍ PROVOZ

- Aby se zabránilo plýtvání energií na vytápění, v rámci přednastaveného „letního režimu“ se ohřev spouští pouze, pokud je rozdíl mezi vnější a vnitřní teplotou vyšší než předem nastavená hodnota

INTELIGENTNÍ OVLÁDÁNÍ

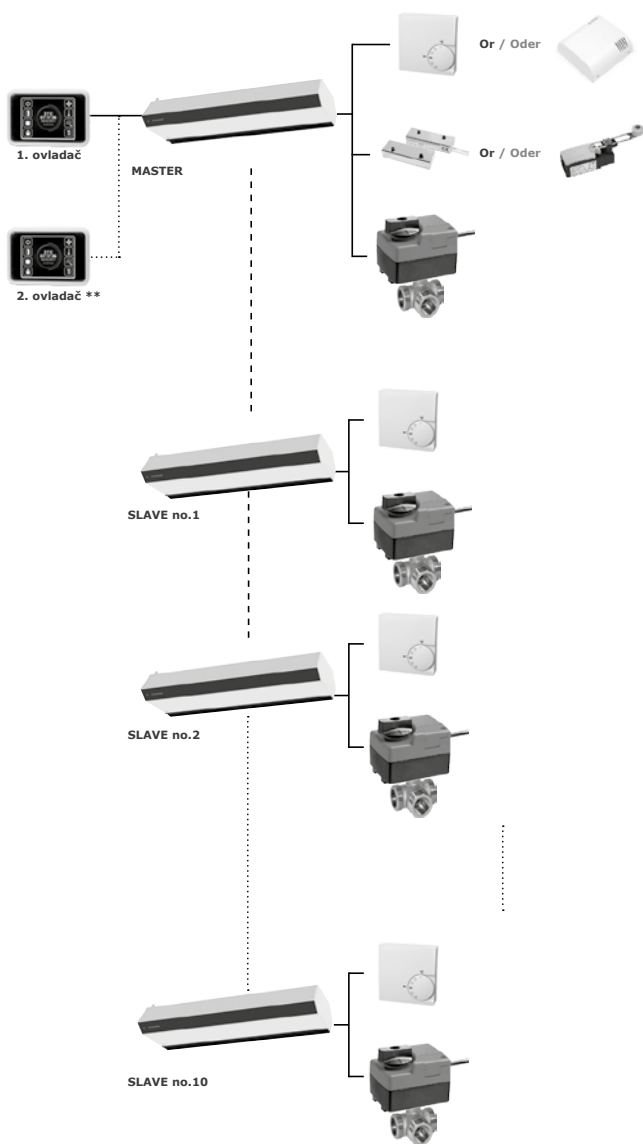
- Clona vyhodnocuje teplotu na výfuku, v exteriéru a uvnitř místnosti. Rychlost vzduchu a topný výkon se mění na požadované teplotě, časovém programu a otevřených / zavřených dveřích. Všechny parametry jsou vyhodnoceny s cílem získat maximální výkon při nejnižších provozních nákladech



PŘÍKLAD ŘETĚZENÍ CLON

AIRGENIO SUPERIOR

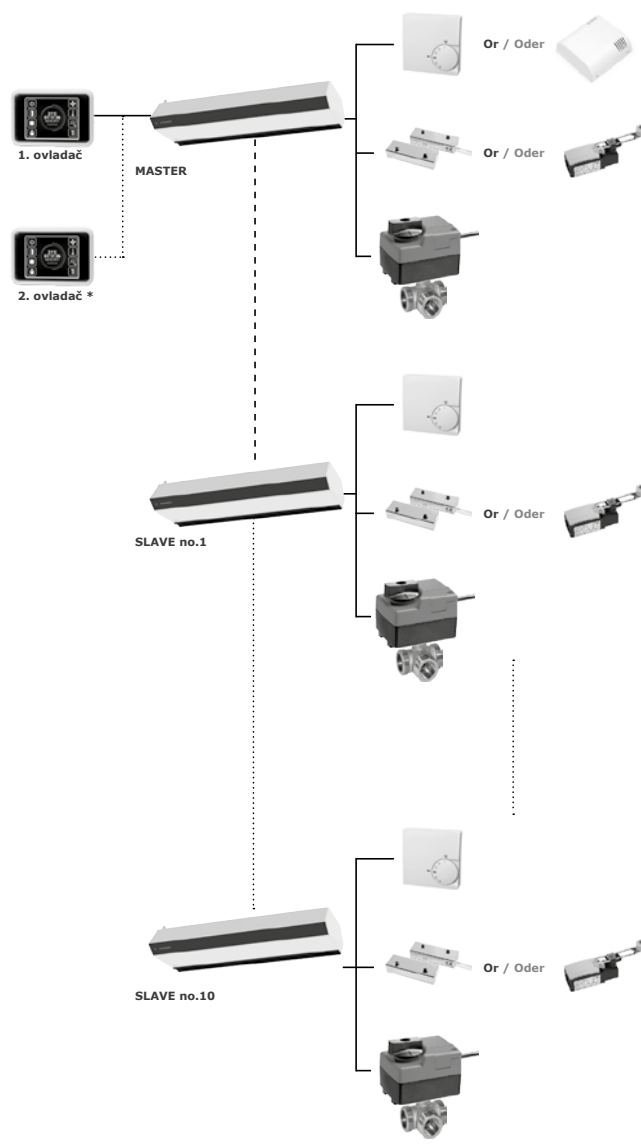
JEDEN DVEŘNÍ KONTAKT JAKO HLAVNÍ MASTER, PŘEPOSLÁNÍ INFORMACE DO SLAVE REGULACE



** Druhý ovladač jako volitelné příslušenství

AIRGENIO SUPERIOR

SAMOSTATNÉ DVEŘNÍ KONTAKTY PRO MASTER A SLAVE REGULACE



* Druhý ovladač jako volitelné příslušenství

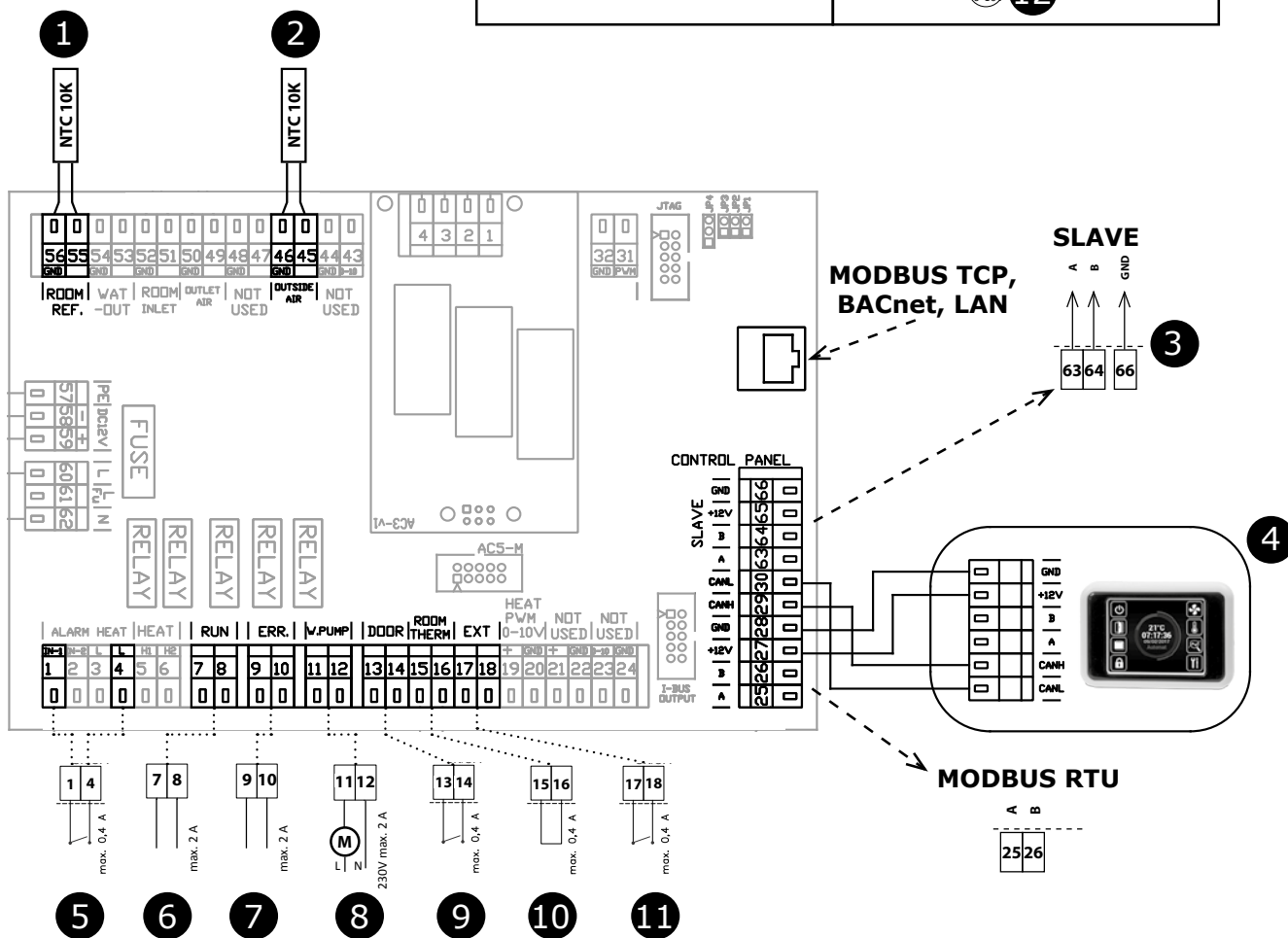
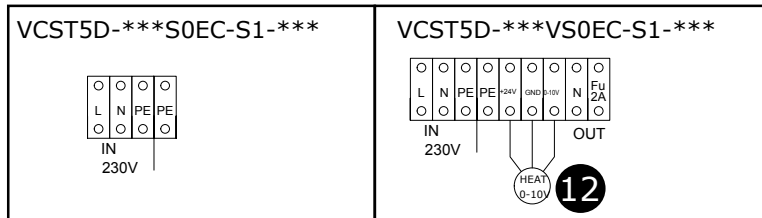
SCHÉMA ZAPOJENÍ

Doporučené průřezy vodičů jsou uvedeny v návodu k použití.

Veškerá schémata uvedená v katalogovém listu jsou pouze informativní. Při montáži je nutno se striktně řídit štítky a schémata příloženými k výrobku



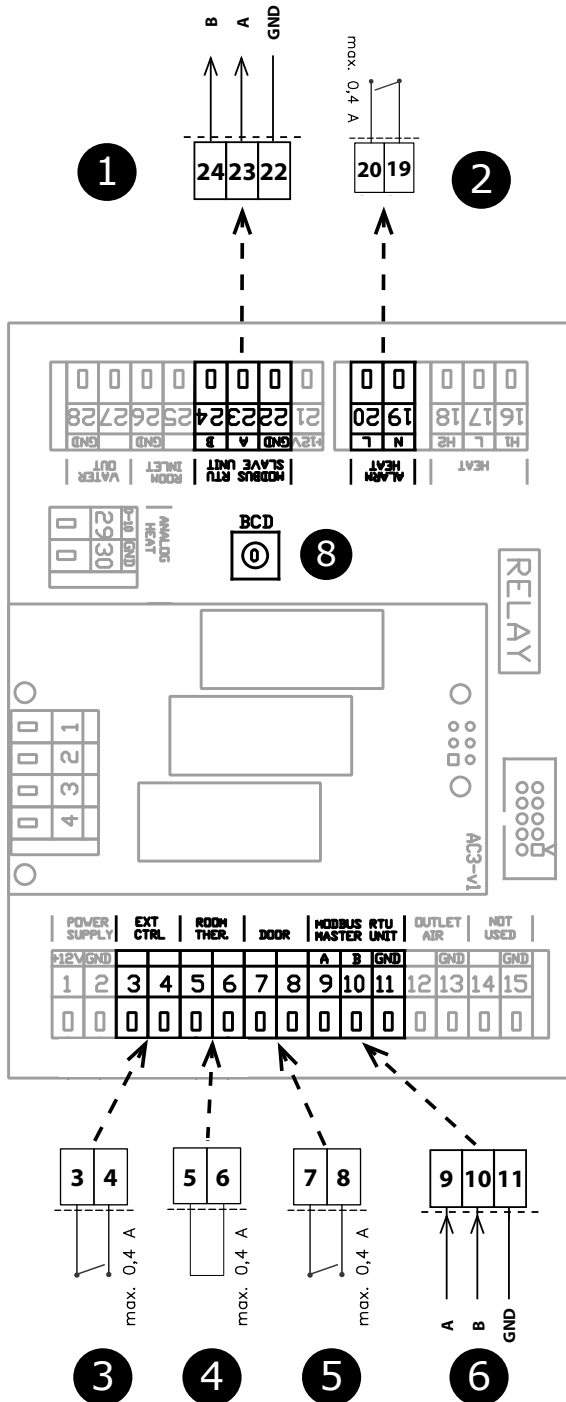
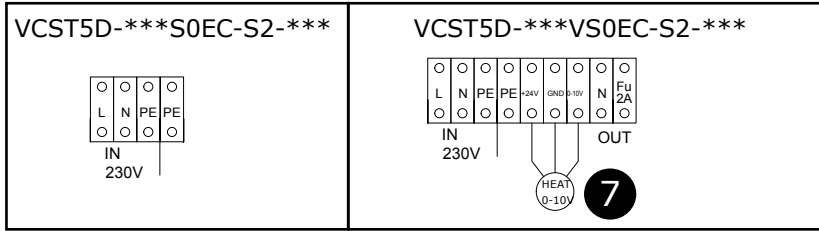
AirGENIO SUPERIOR MASTER



1	Prostorové teplotní čidlo (součástí dodávky)
2	Čidlo venkovní teploty (součást balení)
3	Připojení pro SLAVE jednotku
4	Ovládací panel
5	Protimrazová ochrana (NC)
6	RUN kontakt (relé kontakt, NO/NC)
7	ERROR kontakt (relé kontakt, NO/NC)
8	Vodní čerpadlo (relé kontakt)
9	DOOR dveřní kontakt (vstup, NO/NC)
10	Room termostat, pokojový termostat (vstup, NO/NC)
11	Externí ovládání (vstup, ON/OFF)
12	Vodní čerpadlo (0-10V)



AirGENIO SUPERIOR
SLAVE



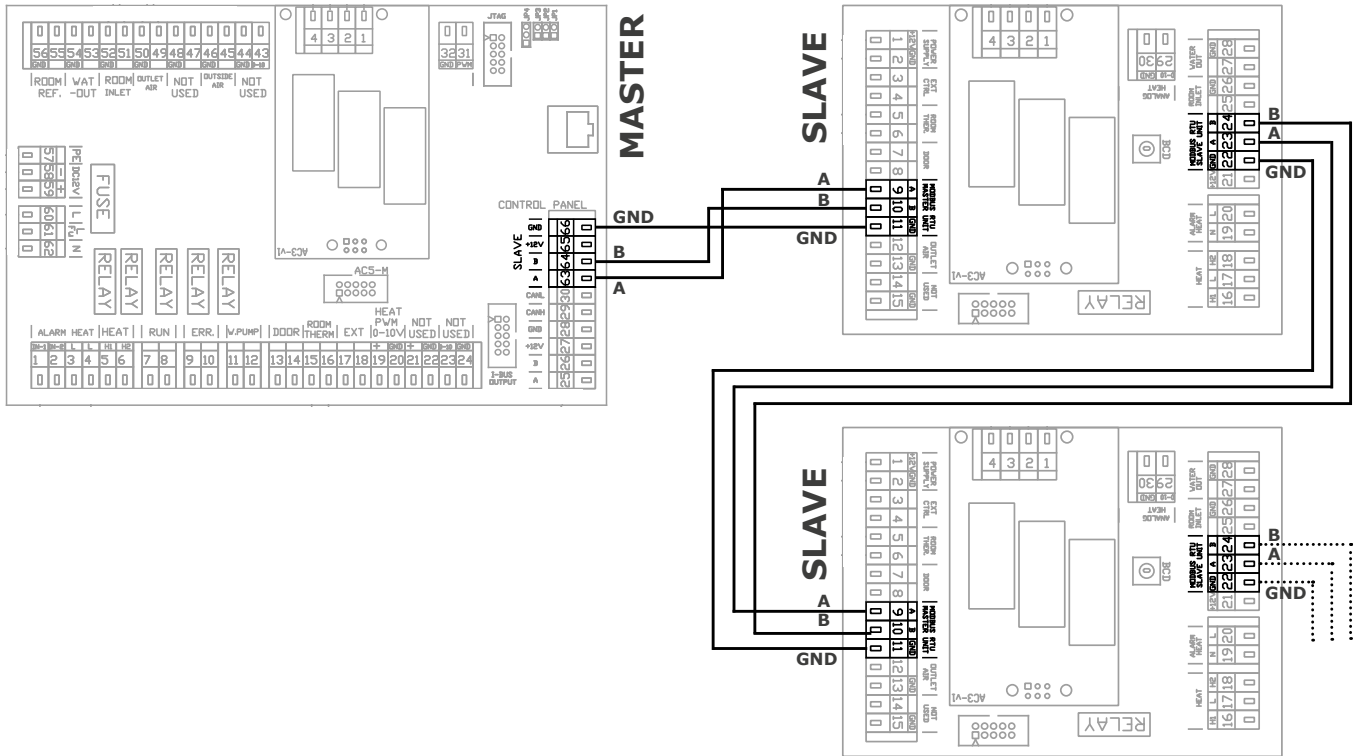
1	Připojení pro SLAVE jednotku
2	Protimrazová ochrana (NC)
3	Externí ovládání (vstup, ON/OFF)
4	Room termostat, pokojový termostat (vstup, NO/NC)
5	DOOR dveřní kontakt (vstup, NO/NC)
6	Připojení pro MASTER jednotku
7	Vodní čerpadlo (0-10V)

8

SLAVE	BCD
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A

ŘETĚZENÍ CLON

AirGenio SUPERIOR



ŘETĚZENÍ CLON

