

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 poptání)

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 +40 °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

Teplotodní 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)

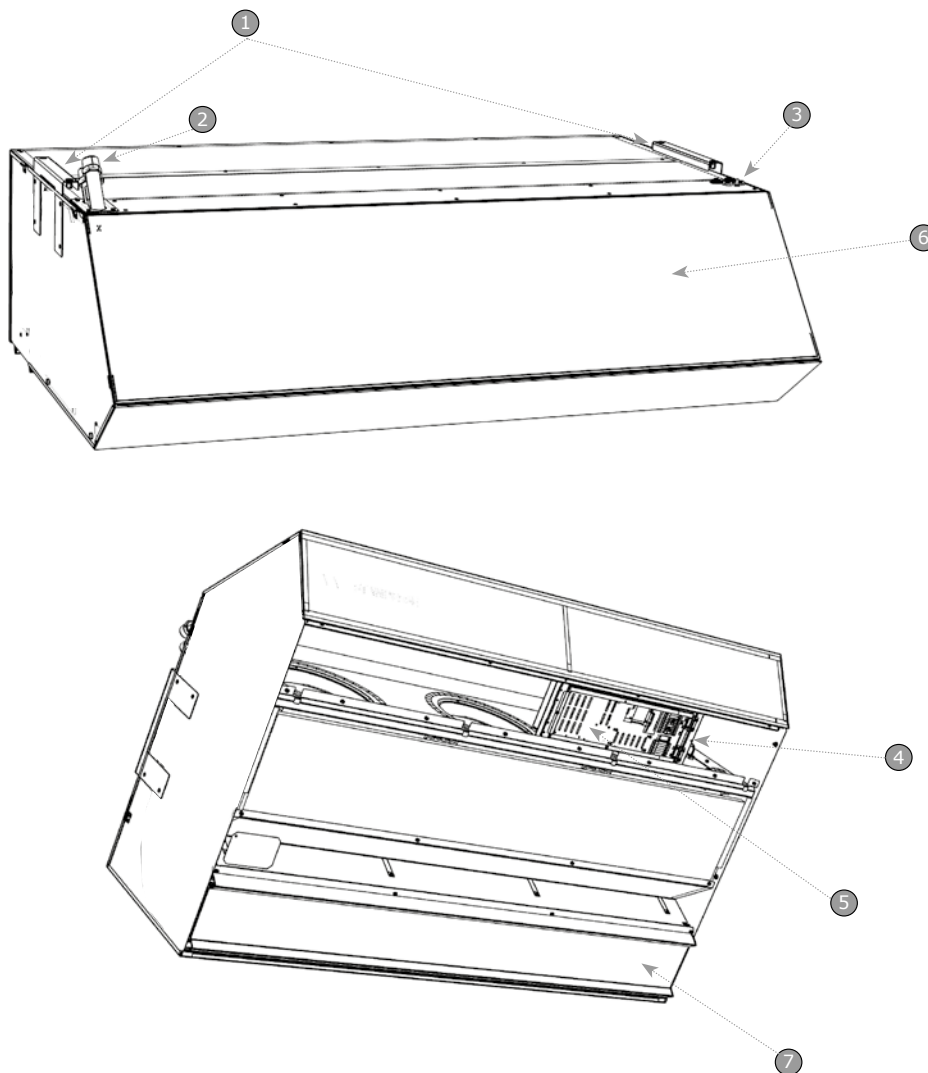
Typ clony	Teplotní spád			
	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	3 cestný ventil			
VCST5D150-V3...	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-04,0-20
VCST5D200-V3...	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-20
VCST5D250-V3...	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-10,0-25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

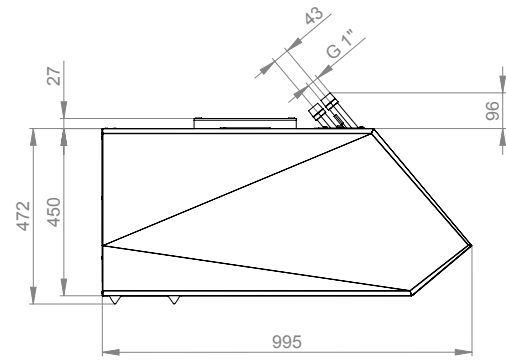
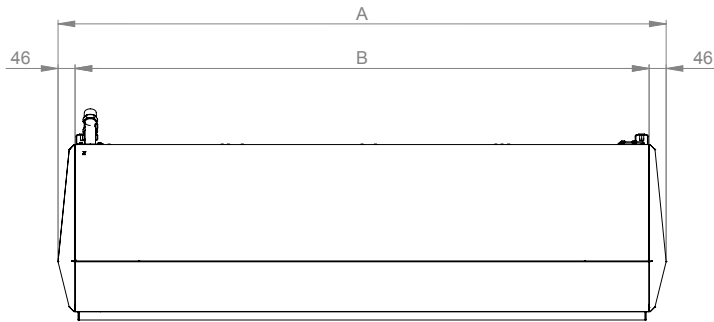
Typ clony	Teplotní spád			
	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
	3 cestný ventil			
VCST5D150-V5...	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-25
VCST5D200-V5...	ZV3-024-16,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-06,3-25
VCST5D250-V5...	ZV3-024-16,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25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

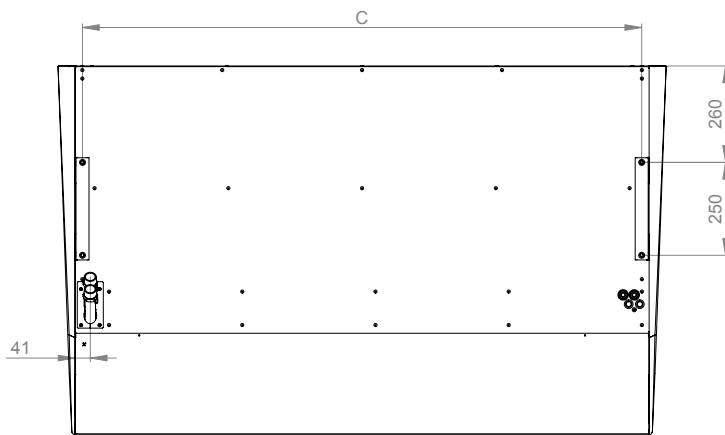
- ❶ Montážní konzole
- ❷ Napojení vodního výměníku LPHW (low pressure hot water) (pouze u verzí s vodním výměníkem)
- ❸ Připojení hlavního napájení
- ❹ Napájecí konektory a umístění pojistek
- ❺ Prostor pro připojení modulu regulace
- ❻ Kryt sání
- ❼ Výfuková mřížka STRAW SYSTÉM



ROZMĚRY



G1" připojení vody, přívod a odvod

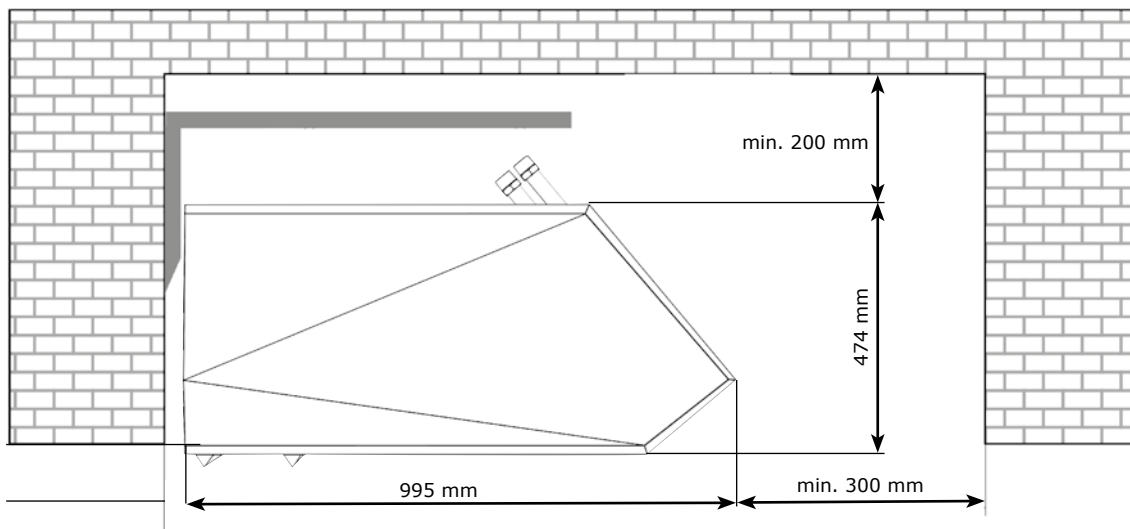


Typ clony	Rozměry [mm]		
	A	B	C
VCST5D150-V....	1637	1545	1505
VCST5D200-V....	2147	2055	2015
VCST5D250-V....	2657	2565	2525
VCST5D300-V.... ¹⁾	3182	1545 + 1545	1505 + 1505

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



OVĽADÁNÍ

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
	Integrovaný časovač

	Měření teploty (integrovaná teplotní čidla, zobrazení na display)
	Řetězení vzduchových clon 1 + 10 (Master – Slave)
	Režim automatického učení
	BMS připojení – Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet
	Error kontakt
	Možnost připojení druhého ovládacího panelu

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 otevírání dveří. Šetří energii a prodlužuje životnost vzduchové clony.

NOČNÍ REŽIM

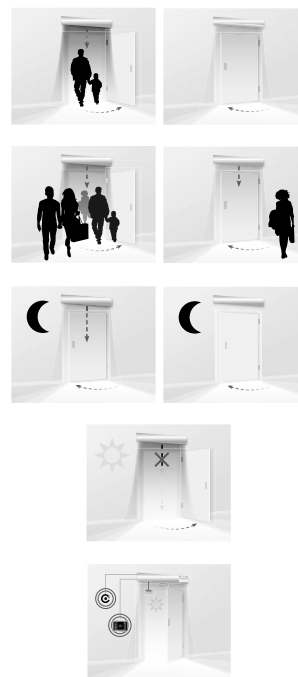
- Během nastaveného nočního režimu, může být clona vypnuta nebo použita k temperování místnosti. Možnost nastavení nižší požadované teploty pro noční režim

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

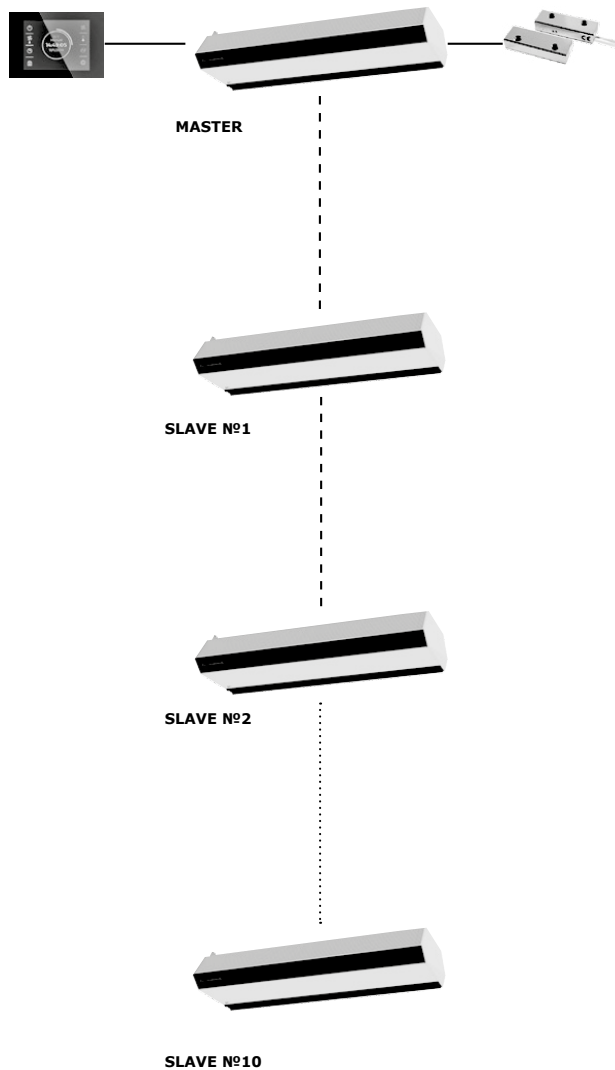
- Clona vyhodnocuje teplotu na výfuku, v exteriéru a uvnitř místnosti. Rychlost vzduchu a topný výkon se mění na požadované teplotě, časovém programu a otevřených / zavřených dveřích. Všechny parametry jsou vyhodnoceny s cílem získat maximální výkon při nejnižších provozních nákladech



PŘÍKLAD ŘETĚZENÍ CLON

AIRGENIO SUPERIOR

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



AIRGENIO SUPERIOR

SAMOSTATNÉ DVEŘNÍ KONTAKTY PRO MASTER A SLAVE REGULACE

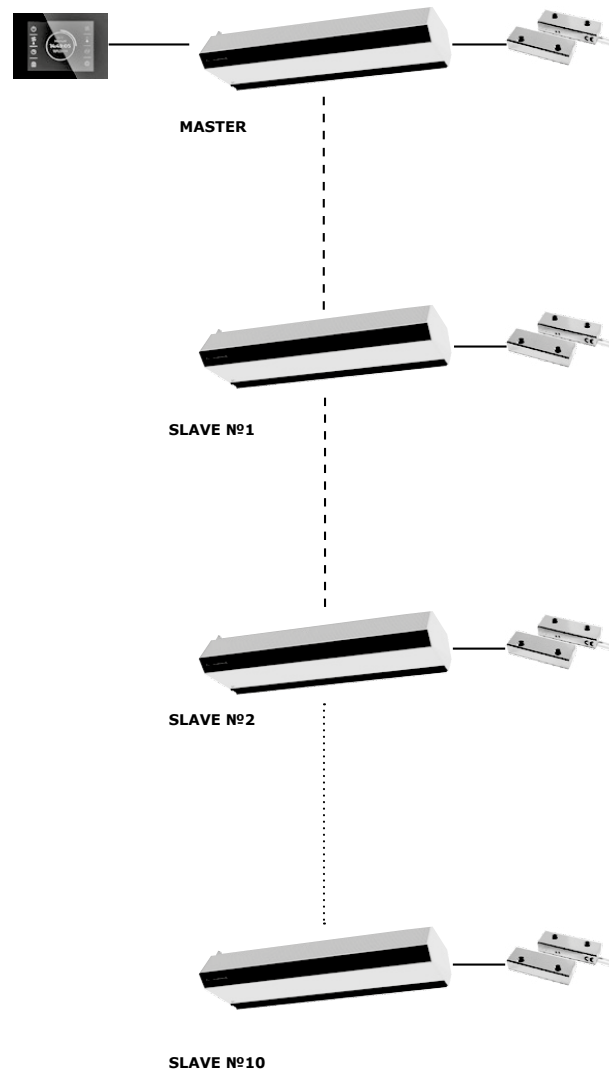
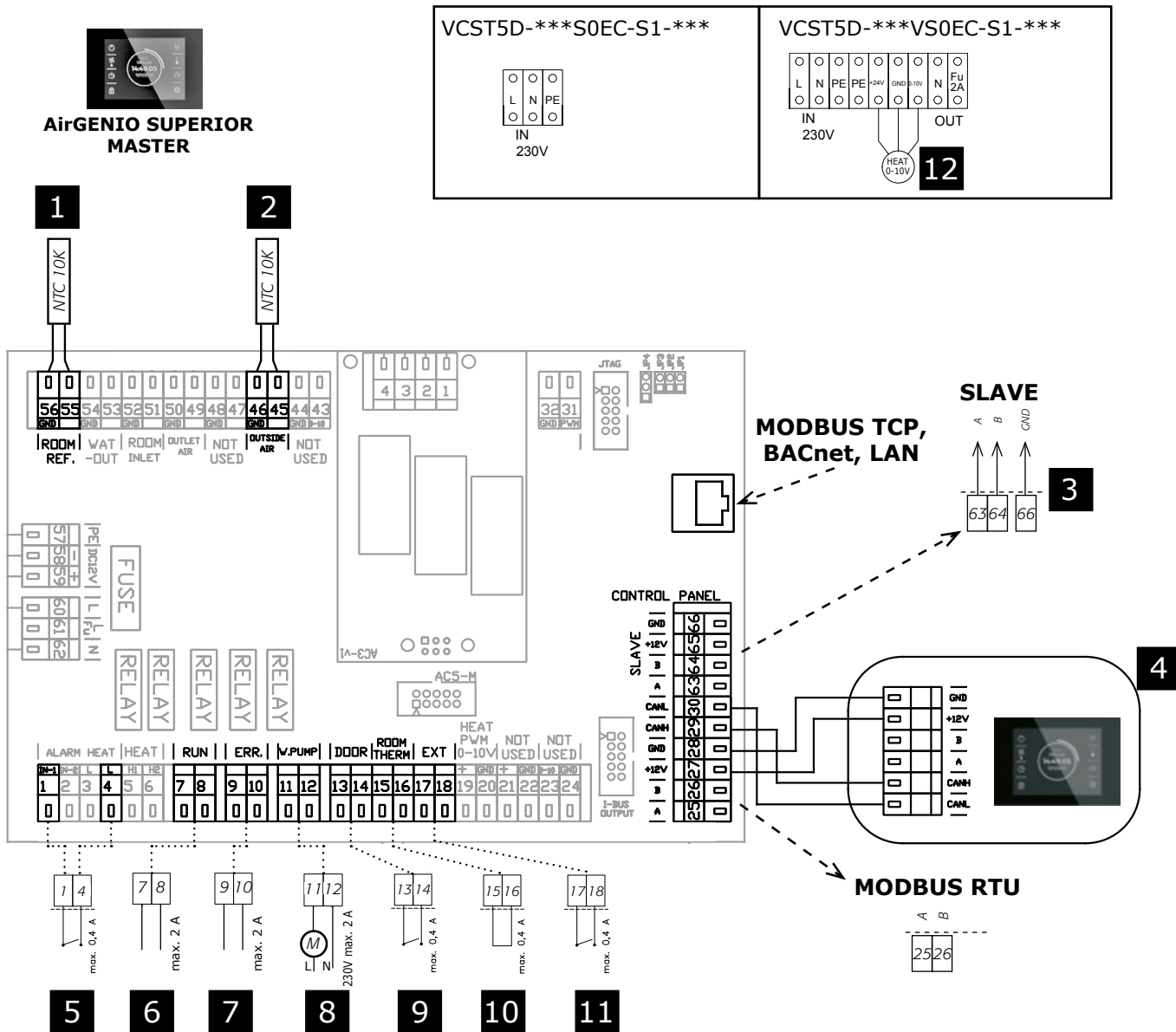


SCHÉMA ZAPOJENÍ

Doporučené průřezy vodičů jsou uvedeny v návodu k použití.

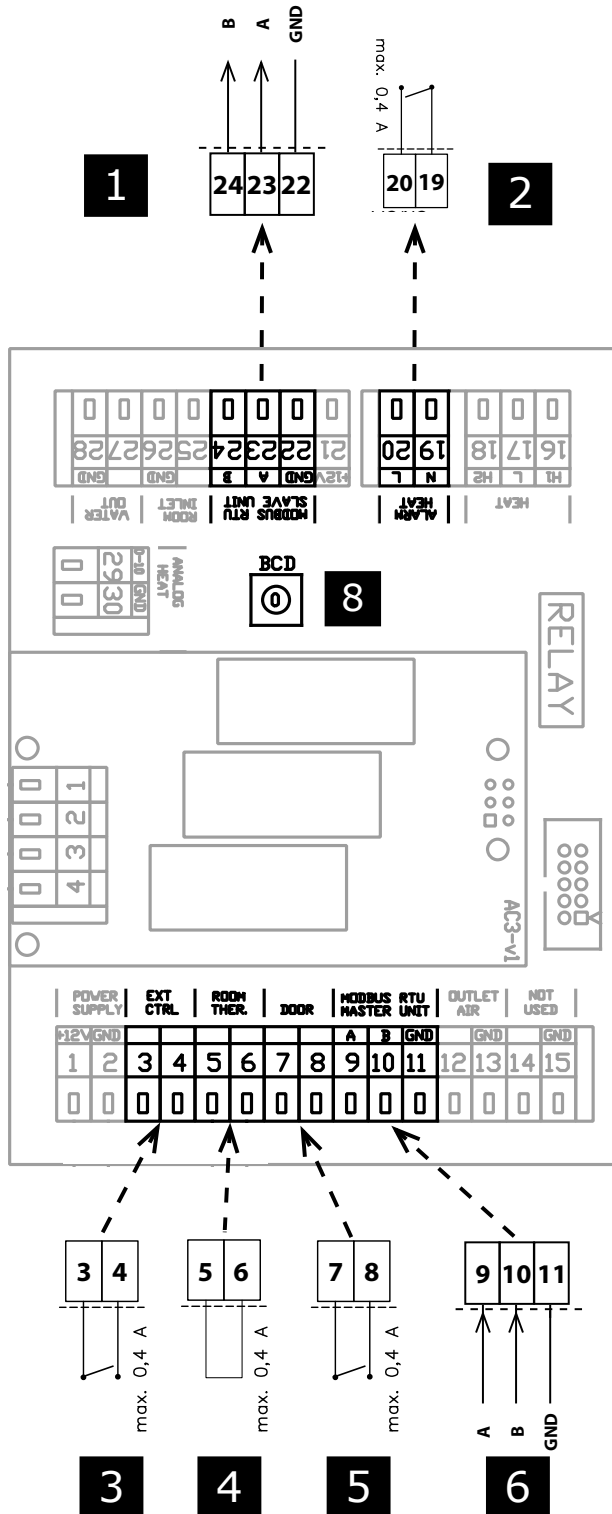
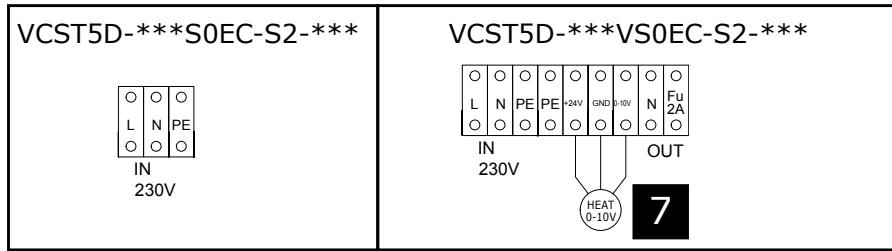
Veškerá schémata uvedená v katalogovém listu jsou pouze informativní. Při montáži je nutno se striktně řídit štítky a schémata příloženými k výrobku



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)

SCHÉMA ZAPOJENÍ

AirGENIO SUPERIOR
SLAVE



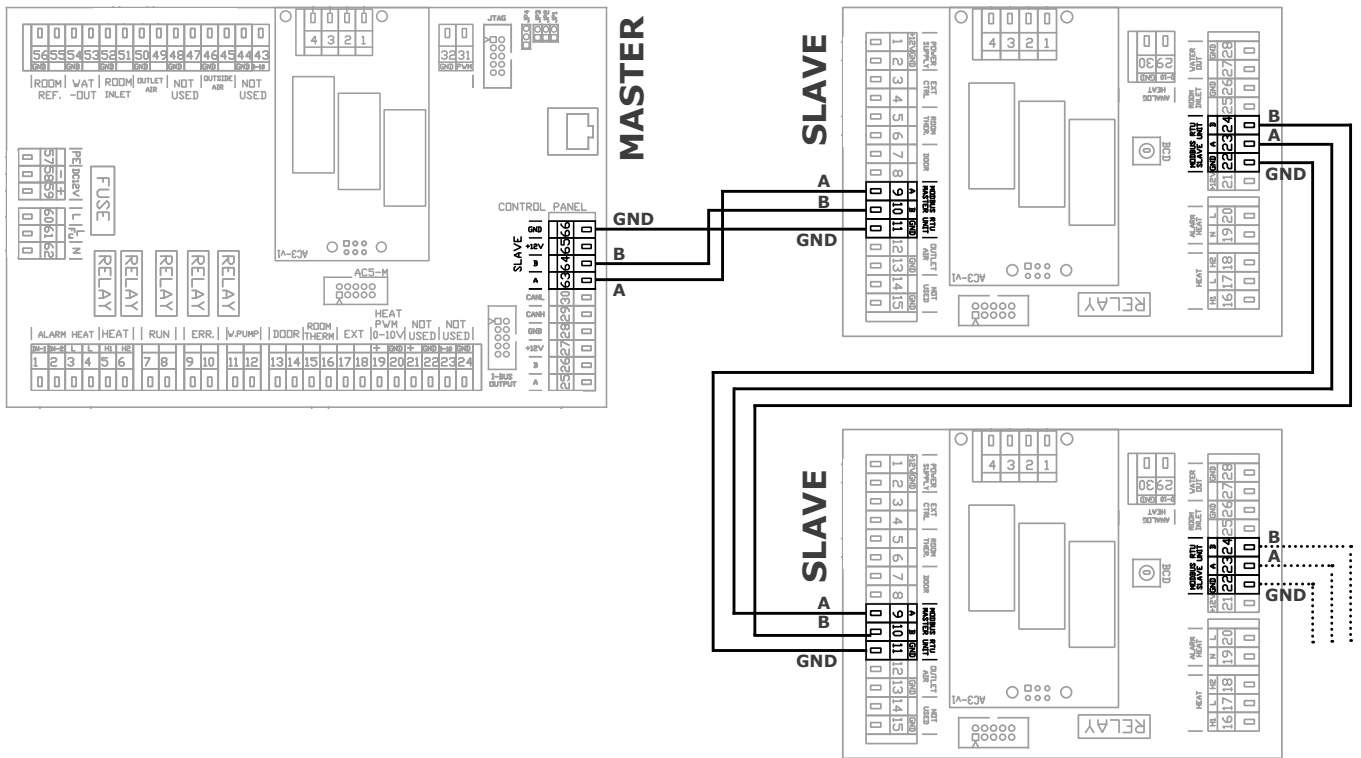
1	Připojení pro SLAVE jednotku
2	Protimrazová ochrana (NC)
3	Externí ovládání (vstup, ON/OFF)
4	Room termostat, pokojový termostat (vstup, NO/NC)
5	DOOR dveřní kontakt (vstup, NO/NC)
6	Připojení pro MASTER jednotku
7	Vodní čerpadlo (0-10V)

8

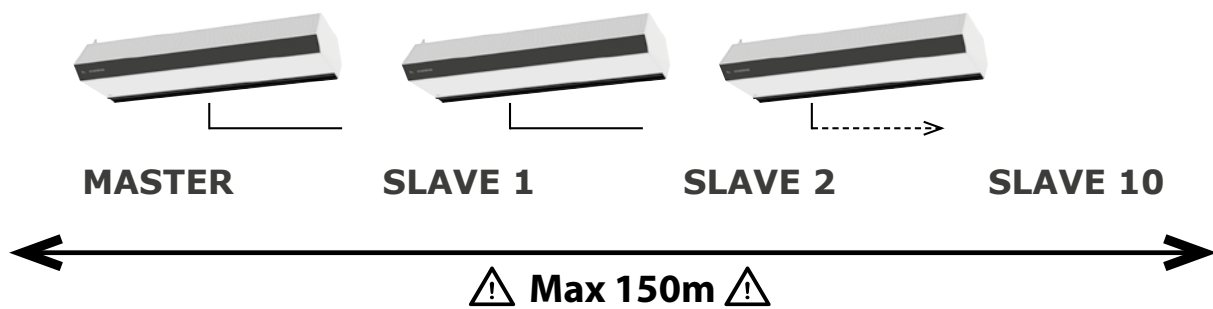
SLAVE	BCD
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A

ŘETĚZENÍ CLON

AirGenio SUPERIOR



ŘETĚZENÍ CLON



PŘÍSLUŠENSTVÍ

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Dvoucestný zónový ventil se servopohonem (0–10 V)

ZV2-024-xx,x-xx
Třícestný zónový ventil se servopohonem (0–10 V)

ZV3-024-xx,x-xx



Pokořový termostat TER-P



Prostorové teplotní řídlo CT-ROOM



Druhý ovládací panel ND-REMOTE-CONTROL



Mechanický dveřní spínač (230 V) DS-2



Magnetický dveřní kontakt (12 V) DK-B-3

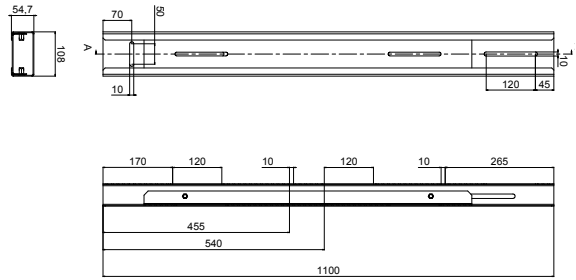
v kovovém pouzdře s vyšší ochranou proti mechanickému poškození



Stěnová konzole

Konzole je určena pro montáž na stěnu

- 1 – Konzole
- 2 – Závěsný pás
- 3 – Zajiřtovací řroub



VCST5-KOT-H-STENA

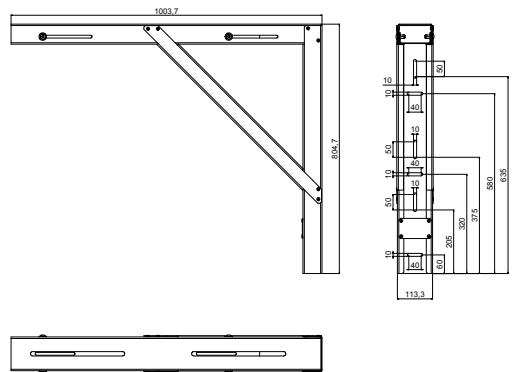
VCST5-KOT-H-STENA

– Stěnová konzole (set 2 ks)

Stropní konzole

Konzole slouží pro upevnění vzduchové clony na strop

- 1 – Stropní držák
- 2 – Závěsný pás
- 3 – Zajiřtovací řroub



VCST5-KOT-H-STROP

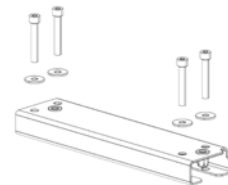
VCST5-KOT-H-STROP

– Stropní konzole (set 2 ks)

VCST5-KOT-SPOJ-CLON

VCST5-KOT-SPOJ-CLON

– Spojovací deska včetně řroubů



VCF4-100-FI-G1

- G1** – Coarse 30%
- FI** – Náhradní filtr
- 100** – Délka clony 1000 mm
- 150** – Délka clony 1500 mm
- 200** – Délka clony 2000 mm
- 250** – Délka clony 2500 mm
- VCF4** – Vzduchová clona Finesse (4generace)

*3 metrová clona = 2x FILTR-VCST5D-150-G1

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

VCST5D-150-S0EC-S1-0

- 0** – Standardní barevné provedení
- S1** – AirGenio SUPERIOR Master
- S2** – AirGenio SUPERIOR Slave
- EC** – EC motor
- S0** – Bez ohřevu
- V3** – Vodní ohřivač (2řady, 110°C)
- V5** – Vodní ohřivač (5řad, 110°C)
- 150** – Délka 1500 mm
- 200** – Délka 2000 mm
- 250** – Délka 2500 mm
- 300** – Délka 3000 mm
- VCST5D** – Vzduchová clona Standesse XP