

STANDESSE / VCS

CHARAKTERISTIKA

- **Délka: 1; 1,5; 2 a 2,5 m**
- Vzduchový výkon až **5 090 m³/h** (ISO 27 327-1)
- Univerzální rozhraní pro modulovou regulaci (BASIC, COMFORT, SUPERIOR)
- FACE 2 in 1 – sací mřížka a filtr v jednom
- Nízká hladina akustického výkonu
- Jednoduchá instalace a obsluha
- Standardní odstín RAL 9010 (další odstíny ze vzorníku RAL na poptání)

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

- Clona je dodávána bez modulu regulace, je nutné objednat zvlášť

Clony **STANDESSE** patří do nejvyšší řady clon z produkce 2VV a jsou primárně určeny pro instalace v reprezentativních prostorech s důrazem na vzhled a tichý provoz. Využití tak najdou v bankách, hotelových halách, v nákupních centrech, nemocnicích, na letištích a v administrativních budovách. Vzduchová clona **STANDESSE** je vhodná pro dveřní otvory do výšky až 5 m*.

* Maximální doporučená instalační výška pro většinu aplikací (může se lišit v závislosti na konkrétních podmínkách a místě instalace), platí pro nejvyšší výkon, když rychlost vzduchu dosáhne 3 m/s.

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 UT.

HLAVNÍ PARAMETRY

Clony s elektrickým ohřívačem jsou osazeny havarijním termostatem s manuálním resetem. Teplovodní výměníky jsou určeny pro maximální provozní teplotu vody +100°C a maximální provozní tlak 1,6 MPa.



Bez ohřevu



Vodní výměník



Elektrický drátkový ohřívač

VCS4-B

Typ clony	Doporučená instalační výška [m]	Vzduchový výkon [m ³ /h] ^{*1}			Akustický tlak ve 2 m [dB(A)] ^{*2}			Akustický výkon [dB(A)] ^{*3}	Výkon ohřívače [kW]	Celkové napětí/proud [V/A]	Spotřeba motoru [V/A]	Celkový příkon [kW] ^{*5}	Hmotnost [kg] ^{*6}
		3. stupeň	2. stupeň	1. stupeň	3. stupeň	2. stupeň	1. stupeň						
VCS4B-10S-	4,0	1626	1182	813	56,0	47,9	39,8	73,5	-	-	230/2,25	0,51	42
VCS4B-15S-		2513	1774	1256	58,7	50,9	43,2	76,2	-	-	230/3,50	0,79	59
VCS4B-20S-		3362	2328	1626	59,7	51,8	43,8	77,2	-	-	230/4,70	1,06	76
VCS4B-25S-		4065	2956	2106	60,8	53,4	44,8	78,3	-	-	230/5,60	1,26	93
VCS4B-10E-		1589	1145	813	56,0	47,9	39,8	73,5	9,5	400/13,7	230/2,25	9,81	46
VCS4B-15E-		2476	1700	1219	58,7	50,9	43,2	76,2	15	400/21,7	230/3,50	15,52	63
VCS4B-20E-		3362	2291	1589	59,7	51,8	43,8	77,2	19	400/27,5	230/4,70	19,73	81
VCS4B-25E-		3991	2919	2069	60,8	53,4	44,8	78,3	24,5	400/35,4	230/5,60	25,3	99
VCS4B-10V-		1552	1109	776	55,8	47,9	39,7	73,3	16,97*4	-	230/2,25	0,51	48
VCS4B-15V-		2439	1663	1182	57,6	49,4	41,6	75,1	38,47*4	-	230/3,50	0,79	65
VCS4B-20V-		3252	2180	1552	59,3	51,0	42,9	76,8	52,64*4	-	230/4,70	1,06	83
VCS4B-25V-		3880	2734	1884	60,6	52,7	45,4	78,1	65,46*4	-	230/5,60	1,26	97

^{*1} Vzduchový výkon dle ISO27327-1

^{*2} Hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3m pro maximální rychlost. Směrový faktor: Q = 2

^{*3} Měření akustického výkonu (Lwa) dle ISO 27327-2

^{*4} Teplota nasávaného vzduchu +18 °C při maximálním výkonu ohřevu a nejvyšší rychlosti ventilátoru

^{*5} Celkový příkon modulu clony (příkon ohřívače včetně příkonu ventilátorů)

^{*6} Hmotnost bez regulace

VCS4-C

1

Typ clony	Doporučená instalační výška [m]	Vzduchový výkon [m³/h] ^{*1}			Akustický tlak ve 2 m [dB(A)] ^{*2}			Akustický výkon [dB(A)] ^{*3}	Výkon ohřívače [kW]	Celkové napětí/proud [V/A]	Spotřeba motoru [V/A]	Celkový příkon [kW] ^{*5}	Hmotnost [kg] ^{*6}
		3. stupeň	2. stupeň	1. stupeň	3. stupeň	2. stupeň	1. stupeň						
VCS4C-10S-	5,0	2303	1656	1172	59,6	51,7	43,6	77,1	-	-	230/3,30	0,74	48
VCS4C-15S-		3353	2424	1737	60,0	52,1	44,2	77,5	-	-	230/4,60	1,04	64
VCS4C-20S-		4161	2990	2101	60,3	52,6	44,5	77,9	-	-	230/5,55	1,25	80
VCS4C-25S-		5090	3636	2666	61,1	53,4	45,6	78,6	-	-	230/6,90	1,56	98
VCS4C-10E-		2262	1616	1131	59,6	51,7	43,6	77,1	9,5	400/13,7	230/3,30	10,05	53
VCS4C-15E-		3272	2384	1697	60,0	52,1	44,2	77,5	15	400/21,7	230/4,60	15,77	68
VCS4C-20E-		4080	2949	2060	60,3	52,6	44,5	77,9	19	400/27,5	230/5,55	19,92	86
VCS4C-25E-		4888	3555	2586	61,1	53,4	45,6	78,6	24,5	400/35,4	230/6,90	25,59	110
VCS4C-10V-		2222	1576	1115	59,1	51,4	42,9	76,6	20,80*4	-	230/3,30	0,74	55
VCS4C-15V-		3151	2182	1616	59,7	52,2	43,9	77,2	43,87*4	-	230/4,60	1,04	70
VCS4C-20V-		3878	2788	1939	60,2	52,6	44,8	77,7	56,21*4	-	230/5,55	1,25	88
VCS4C-25V-		4808	3434	2424	60,7	53,3	45,5	78,2	72,12*4	-	230/6,90	1,56	108

^{*1} Vzduchový výkon dle ISO27327-1

^{*2} Hodnoty akustického tlaku ve vzdálenosti 3m pro maximální rychlost. Směrový faktor: Q = 2

^{*3} Měření akustického výkonu (Lwa) dle ISO 27327-2

^{*4} Teplota nasávaného vzduchu +18 °C při maximálním výkonu ohřevu a nejvyšší rychlosti ventilátoru

^{*5} Celkový příkon modulu clony (příkon ohřívače včetně příkonu ventilátoru)

^{*6} Hmotnost bez regulace

Parametry elektrického ohřevu

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřívače** *** [kW]	Zvýšení teploty Δt* [°C]
VCS4B-10E-	1589	9,5	13,19
VCS4B-15E-	2476	15	13,36
VCS4B-20E-	3362	19	12,46
VCS4B-25E-	3991	24,5	13,54
VCS4C-10E-	2262	9,5	10,12
VCS4C-15E-	3272	15	11,05
VCS4C-20E-	4080	19	11,23
VCS4C-25E-	4888	24,5	12,08

* Při maximálním vzduchovém i topném výkonu

** Regulace elektrického ohřívače u modulu regulace BASIC a COMFORT je v krocích 50% / 100%

*** Regulace elektrického ohřívače u modulu regulace SUPERIOR je plynulá

Parametry vodního výměníku při spádu média 90/70 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřívače* [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Průtok média [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
VCS4B-10V-	1552	16,97	45	0,20	4,19
VCS4B-15V-	2439	38,47	56	0,46	5,72
VCS4B-20V-	3252	52,64	57	0,63	10,90
VCS4B-25V-	3880	65,46	59	0,78	17,98
VCS4C-10V-	2222	20,80	43	0,25	5,92
VCS4C-15V-	3151	43,87	55	0,52	6,66
VCS4C-20V-	3878	56,21	57	0,67	12,19
VCS4C-25V-	4808	72,12	58	0,86	21,29

* Při teplotě nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodního výměníku při spádu média 80/60 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřívače* [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Průtok média [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
VCS4B-10V-	1552	13,97	40	0,17	3,04
VCS4B-15V-	2439	31,72	49	0,38	4,58
VCS4B-20V-	3252	43,52	50	0,52	7,93
VCS4B-25V-	3880	54,13	52	0,64	12,96
VCS4C-10V-	2222	17,09	38	0,20	4,24
VCS4C-15V-	3151	36,12	48	0,43	5,31
VCS4C-20V-	3878	46,42	49	0,55	8,82
VCS4C-25V-	4808	59,54	51	0,71	15,26

* Při teplotě nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodního výměníku při spádu média 70/50 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřívače* [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Průtok média [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
VCS4B-10V-	1552	11,05	35	0,13	2,09
VCS4B-15V-	2439	25,15	43	0,30	3,54
VCS4B-20V-	3252	34,60	43	0,41	5,48
VCS4B-25V-	3880	43,03	44	0,51	8,82
VCS4C-10V-	2222	13,50	34	0,16	2,88
VCS4C-15V-	3151	28,58	42	0,34	4,08
VCS4C-20V-	3878	36,86	43	0,44	6,06
VCS4C-25V-	4808	47,25	44	0,56	10,30

* Při teplotě nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodního výměníku při spádu média 60/40 °C

Typ clony	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřívače* [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Průtok média [l/s]	Tlaková ztráta vody [kPa]
VCS4B-10V-	1552	8,21	30	0,10	1,33
VCS4B-15V-	2439	18,72	36	0,22	2,57
VCS4B-20V-	3252	25,83	37	0,31	3,49
VCS4B-25V-	3880	32,13	37	0,38	5,47
VCS4C-10V-	2222	10,00	30	0,12	1,79
VCS4C-15V-	3151	21,23	35	0,25	2,94
VCS4C-20V-	3878	27,48	36	0,33	3,83
VCS4C-25V-	4808	35,22	37	0,42	6,34

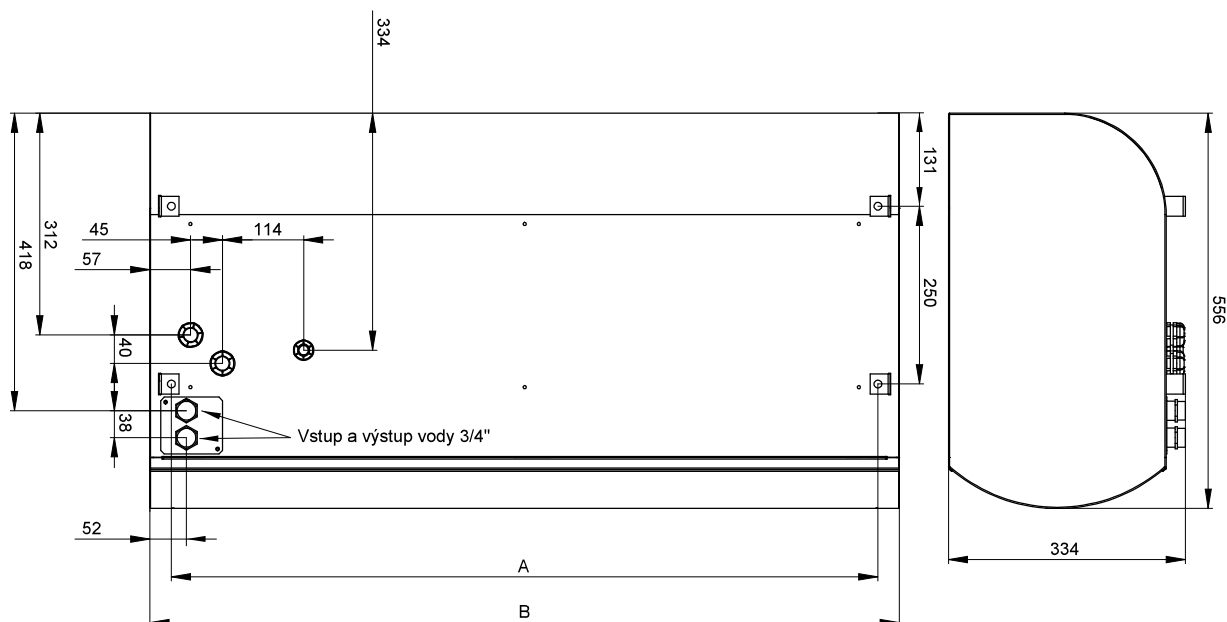
* Při teplotě nasávaného vzduchu +18 °C

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

Typ	Ovládací panel	Teplotní spád			
		90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCS4B-10V	BASIC	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	COMFORT	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	SUPERIOR	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-02,5	ZV-3-24V-01,6
VCS4B-15V	BASIC	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	COMFORT	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	SUPERIOR	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-02,5
VCS4B-20V	BASIC	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	COMFORT	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	SUPERIOR	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0
VCS4B-25V	BASIC	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	COMFORT	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	SUPERIOR	ZV-3-24V-12,0	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0

Typ	Ovládací panel	Teplotní spád			
		90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCS4C-10V	BASIC	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	COMFORT	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	SUPERIOR	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-02,5
VCS4C-15V	BASIC	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	COMFORT	ZV-3	ZV-3	ZV-3	ZV-3
	SUPERIOR	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0	ZV-3-24V-04,0
VCS4C-20V	BASIC	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	COMFORT	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	SUPERIOR	ZV-3-24V-12,0	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-04,0
VCS4C-25V	BASIC	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	COMFORT	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15	RT-3-15
	SUPERIOR	ZV-3-24V-12,0	ZV-3-24V-12,0	ZV-3-24V-06,3	ZV-3-24V-06,3

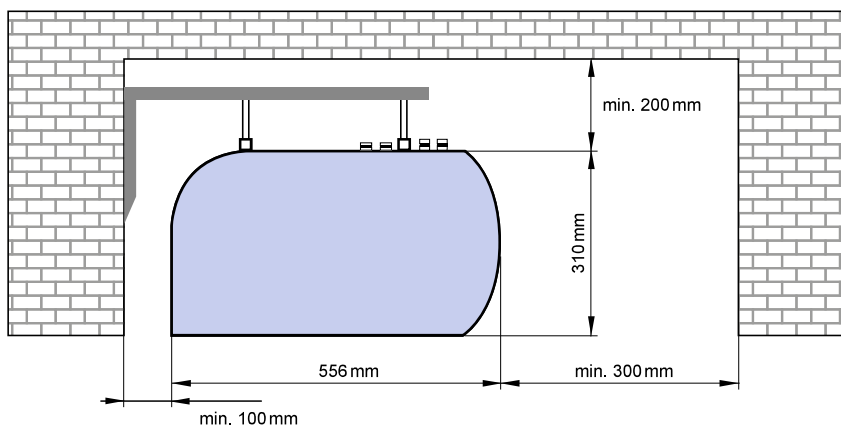
1



Typ clony	Rozteč děr pro uchycení A [mm]	Šířka B [mm]	Doporučený clonící otvor [mm]
VCS4x-10x-x..	994	1054	1030
VCS4x-15x-x..	1494	1554	1530
VCS4x-20x-x..	1994	2054	2030
VCS4x-25x-x..	2394	2454	2430

INSTALACE A MONTÁŽ

- Clona je určena pouze pro instalaci v horizontální poloze
- Clonu je nutno umístit co nejbliže 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



ŘÍDICÍ MODUL

Řídicí modul je nezbytným příslušenstvím pro vzduchovou clonu STANDESSE a je nutné jeho objednat pro každou clonu.

Ovladač je součástí každého regulačního modulu. Objednávací kód pro modul regulace je uveden níže.

Ovládací panel řídicího modulu **BASIC** je připojen pomocí silového kabelu (230 V řídicí napětí). Vhodný průřez kabelu musí být navržen na základě konkrétních podmínek instalace. Kabel je dodávkou realizační firmy, která bude clonu zapojovat, není tedy součástí dodávky dveřní clony.

Ovládací panel modulu **COMFORT / SUPERIOR** je připojen pomocí komunikačního kabelu UTP (není součástí dodávky).

OVLÁDÁNÍ

Přehled funkcí jednotlivých typů ovladačů



1

		BASIC RGJ-VCES2-BA	COMFORT RGJ-VCES2-CO	SUPERIOR RGJ-VCES2-SU
	Ovládání	Manuální	Dotykový panel	Dotykový panel
	Mód	Manuální	Manuální / Automatický*	Manuální / Automatický
	Regulace vzduchového výkonu	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti (AC motory) 10 rychlostí (EC motory)
	Regulace výkonu elektrického ohřivače	OFF / stupeň 1 / stupeň 2	OFF / stupeň 1 / stupeň 2	ANO (PWM)**
	Regulace výkonu vodního ohřivače	ON/OFF	ON/OFF	0 – 10 V
	Protimrazová ochrana vodních výměníků LPHW	NE	NE	ANO
	Možnost připojení dveřního kontaktu	ANO (230V)	ANO (12V)	ANO (12V)
	Externí spínač	NE	ANO	ANO
	Měření teploty	NE	ANO (prostorový termostat)	ANO (NTC)***
	Řetězení vzduchových clon	NE	ANO – max 10 + 1 ks	ANO – max 10 + 1 ks
	Indikace chodu	NE	ANO (Display)	ANO (Display)
	Připojení ovládacího panelu k regulaci	Napájecí kabel	Komunikační kabel (UTP)	Komunikační kabel (UTP)
	Chod clony při zavřených dveřích	NE	NE	ANO
	BMS připojení	NE	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP
	Error kontakt	NE	ANO	ANO
	Možnost připojení druhého ovládacího panelu	NE	ANO	ANO

* Automatický režim ON/OFF pouze s připojeným prostorovým termostatem

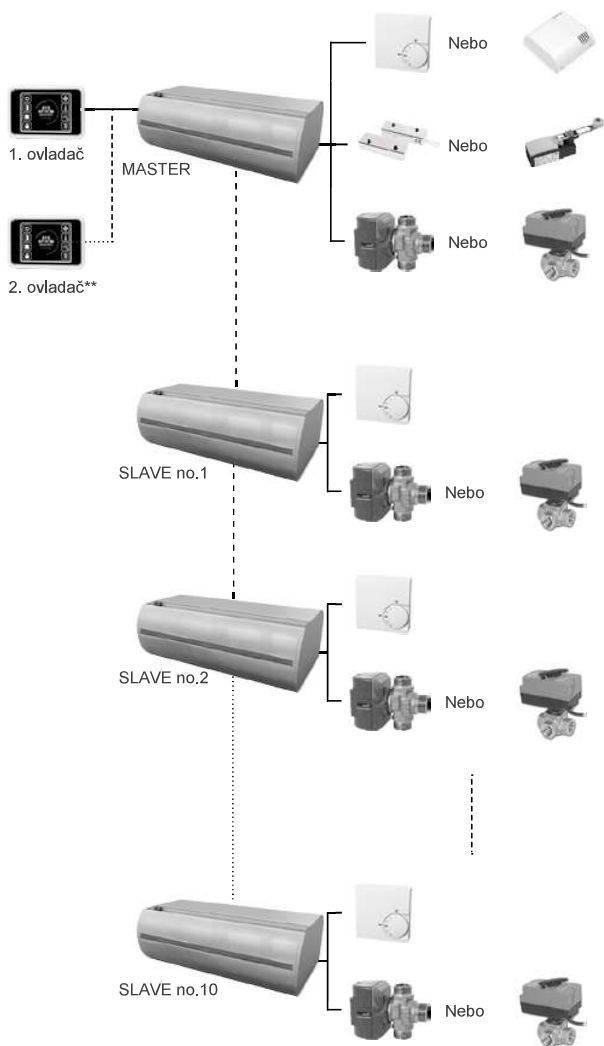
** PWM (Pulse Width Modulation), pulzní šířková modulace, plynulý náběh

*** Teplotní čidlo součástí ve standardu. Teplota se zobrazuje na display

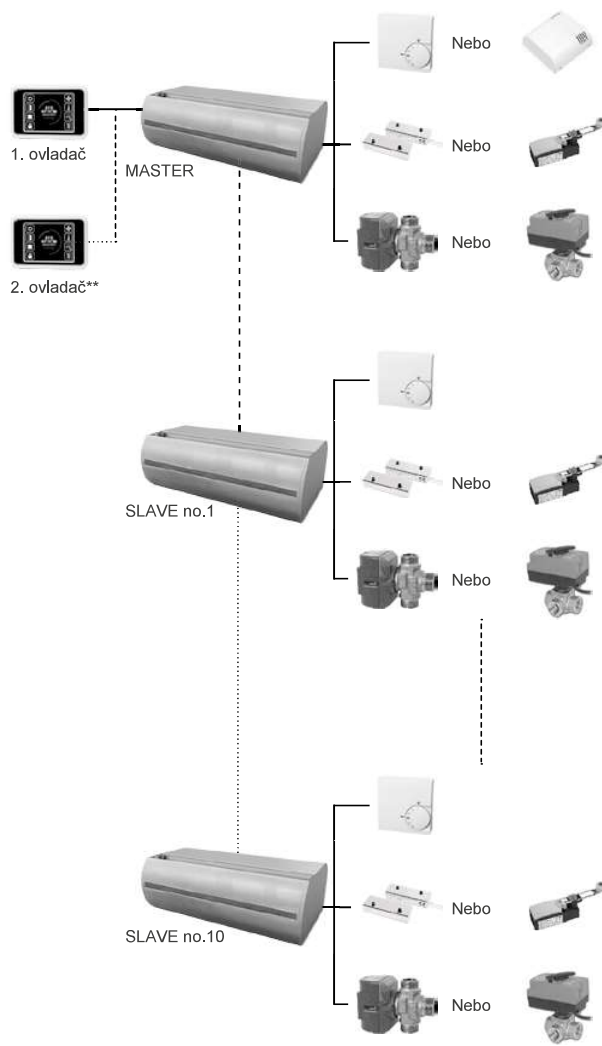
PŘÍKLAD ŘETĚZENÍ CLON

1

COMFORT / SUPERIOR
AKTIVNÍ DVEŘNÍ KONTAKT



COMFORT / SUPERIOR
NEAKTIVNÍ DVEŘNÍ KONTAKT



** Druhý ovladač jako volitelné příslušenství

PŘÍSLUŠENSTVÍ

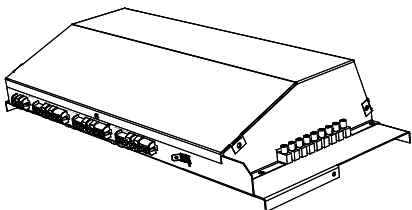
POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Toto příslušenství je nezbytné pro správnou funkci vzduchové clony.

Řídicí modul

Řídicí modul je nezbytným příslušenstvím pro vzduchovou clonu FINESSE a je nutné jeho objednání pro každou clonu.

Ovladač je součástí každého regulačního modulu. Objednací kód pro modul regulace je uveden níže. Ovládací panel řídicího modulu **BASIC** je připojen pomocí silového kabelu (230V řídicí napětí). Vhodný průřez kabelu musí být navržen na základě konkrétních podmínek instalace. Kabel je dodávkou realizační firmy, která bude clonu zapojovat, není tedy součástí dodávky dveří clony. Ovládací panel modulu **COMFORT / SUPERIOR** je připojen pomocí komunikačního kabelu UTP (není součástí dodávky).



VCS-R-SU-E-SL-AC

- AC** – AC motor
- SL** – SLAVE (pouze pro COMFORT, SUPERIOR)
- MA** – MASTER (pouze pro COMFORT, SUPERIOR)
- S** – Bez ohřevu
- E** – S regulací elektrického ohřivače
- V** – S regulací vodního ohřivače
- BA** – BASIC mechanický ovládací panel
- CO** – COMFORT dotykový ovládací panel
- SU** – SUPERIOR dotykový ovládací panel
- R** – Modul regulace pro clony Standesse a Finesse
- VCS** – Vzduchová clona

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Termostatický ventil

TV1-1/1
Příslušenství k modulu regulace typ BASIC, COMFORT, SUPERIOR



Třícestný zónový ventil se servopohonem ZV-3

Příslušenství k modulu regulace typ BASIC, COMFORT



Třícestný ventil se servopohonem RT-3-xx

Příslušenství k modulu regulace typ BASIC, COMFORT



Třícestný zónový ventil (0–10 V) ZV-3-24V

Příslušenství k modulu regulace typ SUPERIOR



Směšovací uzel

SMU2-230-xx (pro regulaci typu BASIC, COMFORT)
SMU2-024-xx (pro regulaci typu SUPERIOR)



Pokojový termostat

TER-P



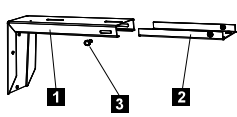
Prostorové teplotní čidlo

CT-ROOM



Stěnová konzole

Konzole je určena pro montáž na stěnu
1 – Konzole
2 – Závěsný pás
3 – Zajišťovací šroub



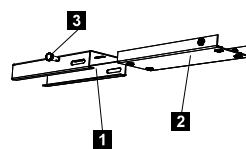
VCS4-KONZ-STE

VCS4-KONZ-STE – Stěnová konzole (set 2 ks)

Stropní konzole

Konzole slouží pro upevnění vzduchové clony na strop

- 1 – Stropní držák
- 2 – Závěsný pás
- 3 – Zajišťovací šroub



VCS4-KONZ-STR

VCS4-KONZ-STR – Stropní konzole (set 2 ks)

Značka EXIT

Vhodné pro všechny typy clon.

VCS4-EXIT



Spínací hodiny SH

s týdenním cyklem



OPEN-END

OE-M-AC3

Řízení pomocí BMS přes Modbus RTU, pouze pro clony s typem regulace BASIC



Druhý ovládací panel

ND-REMOTE-CONTROL



Mechanický dveřní spínač (230 V)

DS-2



Magnetický dveřní kontakt (12 V)

DK1



Magnetický dveřní kontakt (12 V)

DK-B-3

v kovovém pouzdře s vyšší ochranou proti mechanickému poškození



	BASIC	COMFORT	SUPERIOR
DS	✓	✓ *	✓ *
DK-1	✗	✓	✓
DK-B-3	✗	✓	✓

* Doporučeno pro průmyslové aplikace