



Bez ohřevu



Vodní výměník



Elektrický drátkový ohřivač



Vzduchová dveřní clona Standesse VCS5

Technické parametry

VZDUCHOVÝ VÝKON

EC provedení až 6 400 m³/h (ISO 27 327-1)

AC provedení až 5 090 m³/h (ISO 27 327-1)

DĚLKA

Clona je dodávána v délkách 1; 1,5; 2 a 2,5 m

SKŘÍŇ

Clona má samonosnou konstrukci z pozinkovaného ocelového plechu. Plášť práškově lakován RAL9016, lesklý, hladký povrch. Clona je vybavena systémem sacího krytu, který lze volitelně doplnit vzduchovým filtrem G1 (pro clony s vodním ohřevem a clony bez ohřevu).

Výfuková část clony je ukončena hliníkovými lamelami.

Lamely jsou vzájemně spojeny pro snadné a rovnoměrné nastavení směřování proudu vzduchu.

Hliníkové lamely lze nastavit v rozsahu 0° až 20° pro nasměrování proudění vzduchu k otvoru dveří.

VENTILÁTORY

Clona je vybavena odstředivými ventilátory s dvojitým sáním a dopředu zahnutými oběžnými koly a může být osazena EC motory s proměnnou regulací otáček, nebo AC motory s třístupňovou regulací otáček. Motory ventilátorů jsou vybaveny bezúdržbovými kuličkovými ložisky a tepelnou ochranou. EC motory jsou také vybaveny výstupem pro otáčkoměr (TACHO). Otáčky ventilátoru lze plynule regulovat v rozsahu 15-100 % u EC motorů nebo regulovat ve třech krocích u AC motorů.

OHŘÍVAČ

Je elektrický nebo vodní, na vyžádání lze dodat clonu bez ohřevu.

Vzduchová clona s vodním ohřevem je vybavena teplovodním výměníkem LPHW (low pressure hot water)(Al/Cu) vhodným pro maximální teplotu vody +100 °C a maximální provozní tlak 1,6MPa.

Topný výkon lze regulovat ZAP/VYP nebo modulačně (0-10 V) v závislosti na zvoleném řídicím systému.

Vzduchová clona s elektrickým ohřevem je vybavena elektrickým drátkovým ohřivačem pro téměř okamžitý tepelný výkon 100% výkon do 40 sekund a rychlé chlazení. Každá sekce topného tělesa je vybavena vlastním bezpečnostním termostatem.

Elektrický ohřev lze plynule regulovat pomocí PWM.

Vzduchová clona s elektrickým ohřevem je vybavena automatickým termostatem a havarijním termostatem s ručním resetem.

REGULACE

Vzduchová clona má možnost volby integrované regulace, která může být buď základní a to ovládání vzduchového výkonu **AirGENIO BASIC** nebo sofistikovaná **AirGENIO PRIME**, která optimalizuje chod vzduchové clony pro zajištění vnitřního komfortu a zároveň minimalizuje provozní náklady.

Clona s integrovaným řídicím systémem **AirGENIO BASIC** je vybavena ručním ovladačem a obsluhuje clonu v manuálním režimu.

Clona vybavená integrovaným řídicím systémem **AirGENIO PRIME** je vybavena ovladačem s intuitivními ovládacími tlačítky a 8segmentovým displejem. Některé pokročilé funkce a servisní nastavení se konfiguruje prostřednictvím mobilní aplikace **AirGENIO PRIME** a nejsou přístupné přímo z rozhraní ovladače. Řídicí systém **AirGENIO PRIME** ovládá vzduchovou clonu v manuálním nebo automatickém režimu

MONTÁŽ

Clony lze instalovat na stěnu nebo pomocí závěsu pod strop. Doporučená instalační výška až 4,0 m pro VCS5-B a až 5,0 m pro VCS5-C

OBECNÉ INFORMACE

Vzduchová clona STANDESSE je elegantní vzduchová clona s vysokým výkonem. Její propracovaný a atraktivní design určuje její použití pro reprezentativní komerční interiéry, jako jsou banky, luxusní butiky, nákupní centra, letiště a administrativní budovy.

Charakteristika

AC MOTORY

VCS5 AC

Typ	Doporučená instalační výška [m]	Vzduchový výkon [m ³ /h] ^{*1}			Akustický tlak ve 3 m [dB(A)] ^{*2}			Akustický výkon [dB(A)] ^{*3}
		3. stupeň	2. stupeň	1. stupeň	3. stupeň	2. stupeň	1. stupeň	
VCS5B100-S0AC	4,0	1626	1182	813	56	48	40	74
VCS5B150-S0AC		2513	1774	1256	59	51	43	76
VCS5B200-S0AC		3362	2328	1626	60	52	44	77
VCS5B250-S0AC		4065	2956	2106	61	53	45	78
VCS5B100-E1AC		1589	1145	813	56	48	40	74
VCS5B150-E1AC		2476	1700	1219	59	51	43	76
VCS5B200-E1AC		3362	2291	1589	60	52	44	77
VCS5B250-E1AC		3991	2919	2069	61	53	45	78
VCS5B100-V2AC		1552	1109	776	56	48	40	73
VCS5B150-V2AC		2439	1663	1182	58	49	42	75
VCS5B200-V2AC		3252	2180	1552	59	51	43	77
VCS5B250-V2AC		3880	2734	1884	61	53	45	78
VCS5C100-S0AC	5,0	2303	1656	1172	60	52	44	77
VCS5C150-S0AC		3353	2424	1737	60	52	44	78
VCS5C200-S0AC		4161	2990	2101	60	53	45	78
VCS5C250-S0AC		5090	3636	2666	61	53	46	79
VCS5C100-E1AC		2262	1616	1131	60	52	44	77
VCS5C150-E1AC		3272	2384	1697	60	52	44	78
VCS5C200-E1AC		4080	2949	2060	60	53	45	78
VCS5C250-E1AC		4888	3555	2586	61	53	46	79
VCS5C100-V2AC		2222	1576	1115	59	51	43	77
VCS5C150-V2AC		3151	2182	1616	60	52	44	77
VCS5C200-V2AC		3878	2788	1939	60	53	45	78
VCS5C250-V2AC		4808	3434	2424	61	53	46	78

EC MOTORY

VCS5 EC

Typ	Doporučená instalační výška [m]	Vzduchový výkon [m ³ /h] *1					Akustický tlak ve 3 m [dB(A)] *2					Akustický výkon [dB(A)] *3
		100%	80%	60%	40%	20%	100%	80%	60%	40%	20%	
VCS5B100-S0EC	4,0	1900	1750	1600	1350	950	53	52	50	47	42	75
VCS5B150-S0EC		2800	2650	2380	2000	1450	54	53	50	47	38	76
VCS5B200-S0EC		3800	3570	3200	2750	1950	56	55	52	48	40	78
VCS5B250-S0EC		4700	4470	4000	3400	2400	58	56	53	50	41	80
VCS5B100-E1EC		1900	1750	1600	1350	950	53	52	50	47	42	75
VCS5B150-E1EC		2800	2650	2380	2000	1450	54	53	50	47	38	76
VCS5B200-E1EC		3800	3570	3200	2750	1950	56	55	52	48	40	78
VCS5B250-E1EC		4700	4470	4000	3400	2400	58	56	53	50	41	80
VCS5B100-V2EC		1850	1700	1550	1300	900	53	51	50	47	42	74
VCS5B150-V2EC		2700	2500	2270	1920	1400	55	53	51	47	38	76
VCS5B200-V2EC		3700	3470	3140	2650	1900	56	54	52	48	40	77
VCS5B250-V2EC		4500	4200	3800	3200	2330	57	55	53	49	40	79
VCS5C100-S0EC	5,0	2550	2400	2150	1800	1270	56	54	51	47	39	77
VCS5C150-S0EC		3650	3400	3100	2600	1850	57	55	54	50	43	78
VCS5C200-S0EC		4650	4350	3900	3300	2400	58	57	54	51	46	80
VCS5C250-S0EC		6400	6000	5350	4500	3150	59	57	55	51	42	81
VCS5C100-E1EC		2550	2400	2150	1800	1270	56	54	51	47	39	77
VCS5C150-E1EC		3650	3400	3100	2600	1850	57	55	54	50	43	78
VCS5C200-E1EC		4650	4350	3900	3300	2400	58	57	54	51	46	80
VCS5C250-E1EC		6400	6000	5350	4500	3150	59	57	55	51	42	81
VCS5C100-V2EC		2450	2300	2050	1750	1200	57	56	55	53	42	78
VCS5C150-V2EC		3500	3250	2900	2400	1800	57	56	54	51	43	78
VCS5C200-V2EC		4550	4150	3700	3150	2250	58	56	54	51	46	79
VCS5C250-V2EC		5900	5500	4950	4200	2850	58	56	54	50	42	80
VCS5C100-V3EC		2400	2250	2000	1750	1200	56	56	55	53	42	77
VCS5C150-V3EC		3450	3200	2900	2400	1750	57	56	54	51	43	78
VCS5C200-V3EC		4450	4100	3650	3100	2200	58	56	54	51	46	79
VCS5C250-V3EC		5850	5450	4900	4150	2800	58	56	54	50	42	80

*1 Vzduchový výkon dle ISO27327-1

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

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

AC MOTORY

VCS5B AC

Typ	Výkon ohřivače [kW]		Celkový příkon [kW] *1	Celkové napětí/proud [V/A]	Spotřeba motoru [V/A]	Zvýšení teploty Δt [°C]	Frekvence [Hz]	Hmotnost [kg] *4
	1. stupeň	2. stupeň						
VCS5B100-S0AC	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	-	50	44
VCS5B150-S0AC	-	-	1,00	230/4,4	230/4,4	-	50	61
VCS5B200-S0AC	-	-	1,30	230/5,7	230/5,7	-	50	78
VCS5B250-S0AC	-	-	1,60	230/7,0	230/7,0	-	50	95
VCS5B100-E1AC	4,6	9,4	10,30	400/16,6	230/2,85	17,8 *	50	48,5
VCS5B150-E1AC	7,6	15,0	16,00	400/26,1	230/4,4	18,05 *	50	66
VCS5B200-E1AC	9,8	19,0	20,30	400/33,2	230/5,7	16,84 *	50	84
VCS5B250-E1AC	12,5	24,5	26,10	400/42	230/7,0	18,3 *	50	102
VCS5B100-V2AC	-	-	0,65	230/2,85	230/2,85	39,5 *2	50	50
VCS5B150-V2AC	-	-	1,00	230/4,4	230/4,4	40,6 *2	50	67
VCS5B200-V2AC	-	-	1,30	230/5,7	230/5,7	41,5 *2	50	85
VCS5B250-V2AC	-	-	1,60	230/7,0	230/7,0	42 *2	50	99

VCS5C AC

Typ	Výkon ohřivače [kW]		Celkový příkon [kW] ^{*1}	Celkové napětí/proud [V/A]	Spotřeba motoru [V/A]	Zvýšení teploty Δt [°C]	Frekvence [Hz]	Hmotnost [kg] ^{*4}
	1. stupeň	2. stupeň						
VCS5C100-S0AC	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	-	50	48
VCS5C150-S0AC	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	-	50	64
VCS5C200-S0AC	-	-	1,70	230/7,0	230/7,0	-	50	80
VCS5C250-S0AC	-	-	2,00	230/8,7	230/8,7	-	50	98
VCS5C100-E1AC	4,6	9,9	10,60	400/17,6	230/4,0	12,5 *	50	53
VCS5C150-E1AC	7,6	15,0	17,00	400/27,5	230/7,0	13,66 *	50	68
VCS5C200-E1AC	9,8	19,0	20,80	400/34,2	230/8,7	13,88 *	50	86
VCS5C250-E1AC	12,5	24,5	26,50	400/44	230/6,9	14,94 *	50	110
VCS5C100-V2AC	-	-	0,95	230/4,0	230/4,0	35,1 ^{*2}	50	55
VCS5C150-V2AC	-	-	1,35	230/5,6	230/5,6	37,3 ^{*2}	50	70
VCS5C200-V2AC	-	-	1,70	230/7,0	230/7,0	39,3 ^{*2}	50	88
VCS5C250-V2AC	-	-	2,00	230/8,7	230/8,7	40,8 ^{*2}	50	108

AC MOTORY

VCS5B EC

Typ	Výkon ohřivače [kW]		Celkový příkon [kW] ^{*1}	Celkové napětí/proud [V/A]	Spotřeba motoru [V/A]	Zvýšení teploty Δt [°C]	Frekvence [Hz]	Hmotnost [kg] ^{*4}
	1. stupeň	2. stupeň						
VCS5B100-S0EC	-	-	0,34	230/2,4	230/2,4	-	50	40
VCS5B150-S0EC	-	-	0,50	230/3,4	230/3,4	-	50	55
VCS5B200-S0EC	-	-	0,68	230/4,4	230/4,4	-	50	70
VCS5B250-S0EC	-	-	0,85	230/5,4	230/5,4	-	50	85
VCS5B100-E1EC	4,6	9,4	9,74	400/16,0	230/2,4	14,7	50	45
VCS5B150-E1EC	7,6	15,0	15,50	400/25,1	230/3,4	16,0	50	60
VCS5B200-E1EC	9,8	19,0	19,68	400/31,9	230/4,4	14,9	50	76
VCS5B250-E1EC	12,5	24,5	25,35	400/40,8	230/5,4	15,5	50	92
VCS5B100-V2EC	-	-	0,34	230/2,4	230/2,4	38,6 ^{*2}	50	46
VCS5B150-V2EC	-	-	0,50	230/3,4	230/3,4	38,5 ^{*2}	50	61
VCS5B200-V2EC	-	-	0,68	230/4,4	230/4,4	39,6 ^{*2}	50	77
VCS5B250-V2EC	-	-	0,85	230/5,4	230/5,4	40,1 ^{*2}	50	89

VCS5C EC

Typ	Výkon ohřivače [kW]		Celkový příkon [kW] ^{*1}	Celkové napětí/proud [V/A]	Spotřeba motoru [V/A]	Zvýšení teploty Δt [°C]	Frekvence [Hz]	Hmotnost [kg] ^{*4}
	1. stupeň	2. stupeň						
VCS5C100-S0EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	-	50	44
VCS5C150-S0EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	-	50	59
VCS5C200-S0EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	-	50	73
VCS5C250-S0EC	-	-	1,20	230/7,2	230/7,2	-	50	91
VCS5C100-E1EC	4,6	9,9	9,90	400/16,9	230/3,3	11,6	50	50
VCS5C150-E1EC	7,6	15,0	15,68	400/21,2	230/4,5	12,3	50	64
VCS5C200-E1EC	9,8	19,0	19,84	400/32,8	230/5,3	10,0	50	80
VCS5C250-E1EC	12,5	24,5	25,70	400/42,6	230/7,2	11,4	50	104
VCS5C100-V2EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	34,5 ^{*2}	50	51
VCS5C150-V2EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	34,7 ^{*2}	50	65
VCS5C200-V2EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	36,9 ^{*2}	50	81
VCS5C250-V2EC	-	-	1,20	230/7,2	230/7,2	36,1 ^{*2}	50	101
VCS5C100-V3EC	-	-	0,50	230/3,3	230/3,3	12,0 ^{*2}	50	53
VCS5C150-V3EC	-	-	0,68	230/4,5	230/4,5	12,9 ^{*3}	50	69
VCS5C200-V3EC	-	-	0,84	230/5,3	230/5,3	13,2 ^{*3}	50	85
VCS5C250-V3EC	-	-	1,20	230/7,2	230/8,7	13,1 ^{*3}	50	104

*1 Pro maximální vzduchový a maximální topný výkon

*2 Teplota nasávaného vzduchu +18 °C, vodní ohřev, teplotní spád 90/70 °C a maximální rychlost ventilátoru

*3 Teplota nasávaného vzduchu +18 °C, vodní ohřev, teplotní spád 40/30 °C a maximální rychlost ventilátoru

*4 Hmotnost s regulací BASIC / PRIME

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

VCS5 AC

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5B100-V2AC	1552	21,6	59,2	6,7	0,27
VCS5B150-V2AC	2439	32,9	57,9	4,9	0,41
VCS5B200-V2AC	3252	45,5	59,5	10,0	0,56
VCS5B250-V2AC	3880	55,5	60,3	15,4	0,68
VCS5C100-V2AC	2222	26,9	53,9	10,1	0,33
VCS5C150-V2AC	3151	38,5	54,2	6,6	0,47
VCS5C200-V2AC	3878	50,9	56,9	12,3	0,63
VCS5C250-V2AC	4808	63,6	57,2	19,9	0,78

VCS5 EC

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5B100-V2EC	1850	24,1	56,6	8,2	0,30
VCS5B150-V2EC	2700	35,1	56,5	5,5	0,43
VCS5B200-V2EC	3700	49,4	57,6	11,6	0,61
VCS5B250-V2EC	4500	61	58,1	18,4	0,75
VCS5C100-V2EC	2450	28,5	52,5	11,3	0,35
VCS5C150-V2EC	3500	41,0	52,7	7,5	0,51
VCS5C200-V2EC	4450	55,8	54,7	14,6	0,69
VCS5C250-V2EC	5900	72,0	54,1	25,3	0,89

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

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

VCS5 AC

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5B100-V2AC	1552	17,7	51,7	4,7	0,22
VCS5B150-V2AC	2439	26,7	50,5	3,3	0,33
VCS5B200-V2AC	3252	37,4	52,0	6,9	0,46
VCS5B250-V2AC	3880	45,7	52,9	10,8	0,56
VCS5C100-V2AC	2222	22,0	47,3	7,0	0,27
VCS5C150-V2AC	3151	31,2	47,4	4,5	0,38
VCS5C200-V2AC	3878	41,7	49,8	8,5	0,51
VCS5C250-V2AC	4808	52,3	50,2	13,9	0,64

VCS5 EC

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5B100-V2EC	1850	19,7	49,5	5,7	0,24
VCS5B150-V2EC	2700	28,5	49,2	3,8	0,35
VCS5B200-V2EC	3700	40,5	50,4	8,1	0,50
VCS5B250-V2EC	4500	50,2	51,0	12,9	0,62
VCS5C100-V2EC	2450	23,3	46,1	7,8	0,29
VCS5C150-V2EC	3500	33,2	46,1	5,0	0,41
VCS5C200-V2EC	4450	45,6	48,0	10,1	0,56
VCS5C250-V2EC	5900	59,1	47,7	17,6	0,73

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

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

VCS5 AC

Typ	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5B100-V2AC	1552	13,7	44,2	3,0	0,17
VCS5B150-V2AC	2439	20,5	42,9	2,0	0,50
VCS5B200-V2AC	3252	29,1	44,5	4,4	0,36
VCS5B250-V2AC	3880	35,9	45,4	6,9	0,44
VCS5C100-V2AC	2222	17,0	40,6	4,4	0,21
VCS5C150-V2AC	3151	23,9	40,4	2,7	0,33
VCS5C200-V2AC	3878	32,4	42,7	5,3	0,39
VCS5C250-V2AC	4808	40,9	43,2	8,9	0,50

VCS5 EC

Typ	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5B100-V2EC	1850	15,3	42,4	3,6	0,19
VCS5B150-V2EC	2700	21,8	41,9	2,3	0,27
VCS5B200-V2EC	3700	31,5	43,2	5,1	0,38
VCS5B250-V2EC	4500	39,3	43,9	8,2	0,48
VCS5C100-V2EC	2450	18,0	39,7	4,9	0,22
VCS5C150-V2EC	3500	25,4	39,5	3,1	0,31
VCS5C200-V2EC	4450	35,3	41,3	6,3	0,43
VCS5C250-V2EC	5900	46,1	41,2	11,1	0,56

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

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

VCS5 AC

Typ	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5B100-V2AC	1552	9,7	36,6	1,6	0,12
VCS5B150-V2AC	2439	14,1	35,1	1,0	0,17
VCS5B200-V2AC	3252	20,7	36,9	2,3	0,25
VCS5B250-V2AC	3880	25,9	37,7	3,8	0,31
VCS5C100-V2AC	2222	12,0	33,9	2,3	0,14
VCS5C150-V2AC	3151	16,4	33,4	1,4	0,20
VCS5C200-V2AC	3878	23,0	35,5	2,8	0,28
VCS5C250-V2AC	4808	29,3	36,1	4,8	0,36

VCS5 EC

Typ	Vzduchový výkon [m ³ /h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5B100-V2EC	1850	10,8	35,2	1,9	0,13
VCS5B150-V2EC	2700	15,1	34,5	1,2	0,18
VCS5B200-V2EC	3700	22,3	35,9	2,7	0,27
VCS5B250-V2EC	4500	28,2	36,6	4,5	0,34
VCS5C100-V2EC	2450	12,6	33,2	2,6	0,15
VCS5C150-V2EC	3500	17,4	32,7	1,5	0,21
VCS5C200-V2EC	4450	25,0	34,4	3,3	0,30
VCS5C250-V2EC	5900	32,9	34,5	6,0	0,40

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW (low pressure hot water) při teplotním spádu 50/30 °C VCS5 EC

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5C100-V3EC	2400	11,4	32,1	2,9	0,14
VCS5C150-V3EC	3450	18,2	33,6	5,6	0,22
VCS5C200-V3EC	4450	24,0	33,9	5,9	0,29
VCS5C250-V3EC	5850	31,8	34,1	11,0	0,38

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW (low pressure hot water) při teplotním spádu 40/30 °C VCS5 EC

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5C100-V3EC	2400	9,7	30,0	7,8	0,24
VCS5C150-V3EC	3450	15,0	30,9	14,4	0,36
VCS5C200-V3EC	4450	19,8	31,2	15,1	0,48
VCS5C250-V3EC	5850	25,9	31,1	27,6	0,63

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků LPHW (low pressure hot water) při teplotním spádu 35/25 °C VCS5 EC

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]	Průtok média [l/s]
VCS5C100-V3EC	2400	6,2	25,7	3,5	0,15
VCS5C150-V3EC	3450	9,8	26,4	6,8	0,24
VCS5C200-V3EC	4450	13,0	26,6	7,1	0,31
VCS5C250-V3EC	5850	17,3	26,7	13,3	0,41

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Doporučené kombinace třístavých zónových ventilů ZV3 pro vodní výměníky LPHW (low pressure hot water)

Typ	Modul regulace	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		3 cestný ventil			
VCS5B100-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS5B150-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS5B200-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCS5B250-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCS5C100-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS5C150-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS5C200-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCS5C250-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20

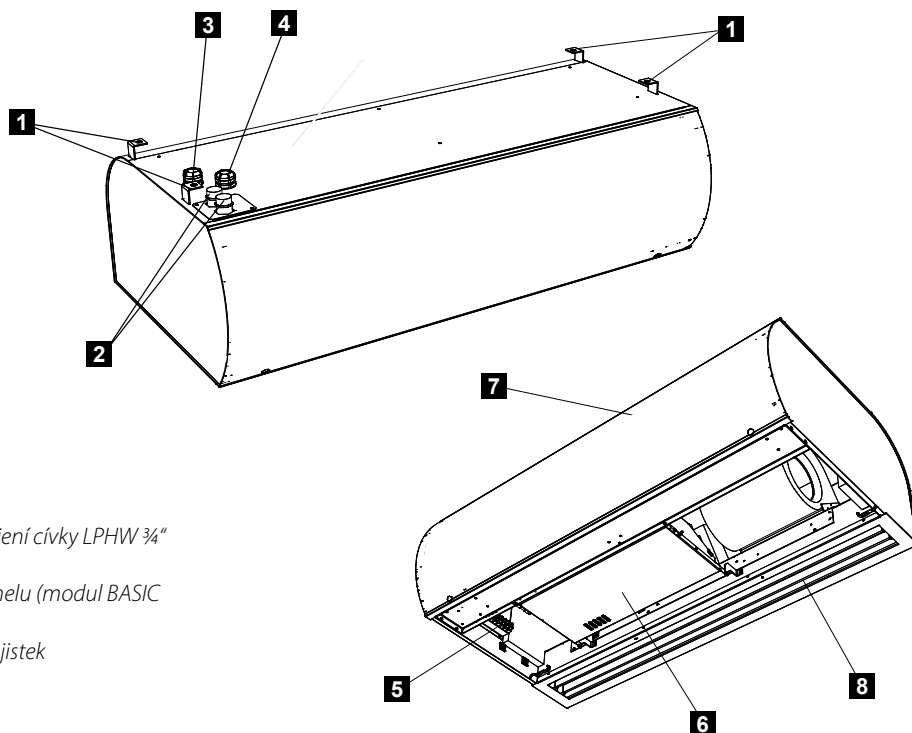
Typ	Modul regulace	40/30 °C	35/25 °C
		3 cestný ventil	
VCS5C100-V3EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS5C150-V3EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-04,0-20	ZV3-024-04,0-20
VCS5C200-V3EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20
VCS5C250-V3EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV3-230-21,0-20 RT-3-07	ZV3-230-04,0-20 RT-3-07
	PRIME (0-10V)	ZV3-024-06,3-20	ZV3-024-06,3-20

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

Typ	Modul regulace	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
		3 cestný ventil			
VCS5B100-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5B150-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5B200-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5B250-V2..	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5C100-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5C150-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5C200-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5C250-V2EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20

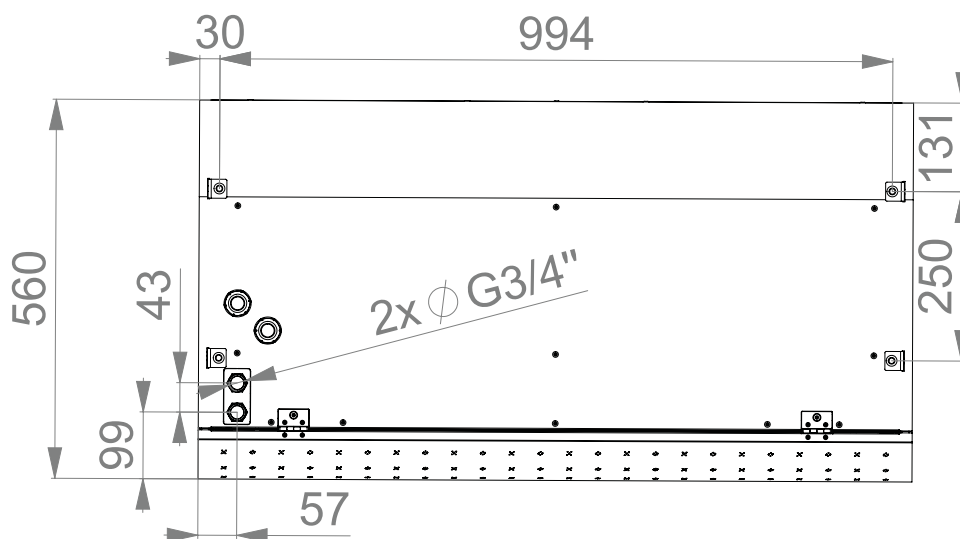
Typ	Modul regulace	40/30 °C	35/25 °C
		3 cestný ventil	
VCS5C100-V3EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5C150-V3EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5C200-V3EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20
VCS5C250-V3EC	BASIC / PRIME (ON/OFF)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	PRIME (0-10V)	ZV2-024-08,0-20	ZV2-024-08,0-20

HLAVNÍ ČÁSTI



1. Závěsné držáky
2. Připojení vodního výměníku Připojení cívky LPHW 3/4"
3. Průchodka napájecího kabelu
4. Průchodka kabelu ovládacího panelu (modul BASIC nebo modul PRIME)
5. Umístění konektorů napájení a pojistek
6. Zásuvka pro modul regulace
7. Kryt sání
8. Nastavitelné výfukové lamely

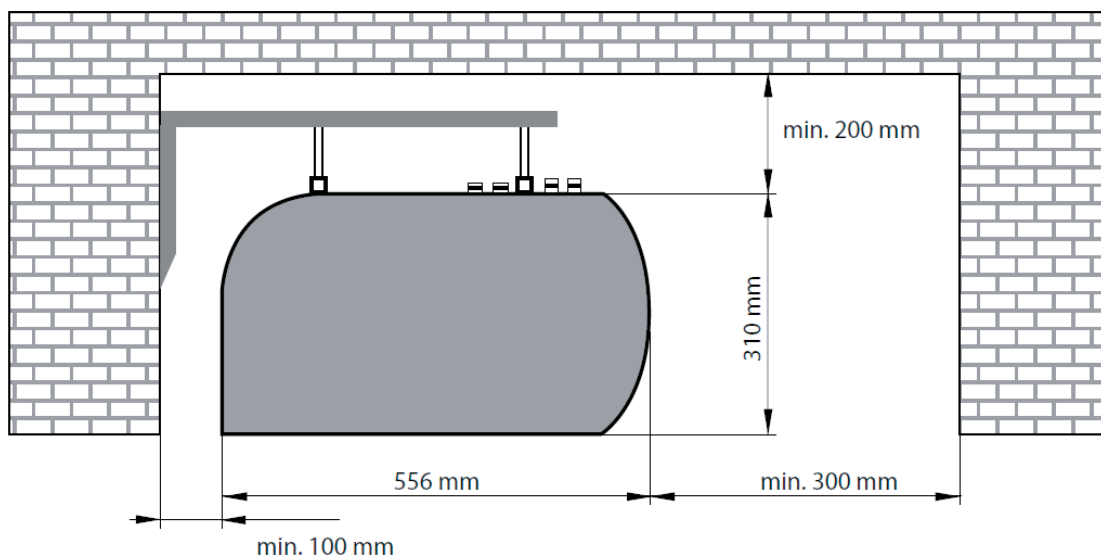
ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]	
	Délka	Šířka
VCS5x-100	994	1054
VCS5x-150	1494	1554
VCS5x-200	1994	2054
VCS5x-250	2394	2454

INSTALACE A MONTÁŽ

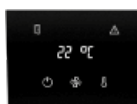
- Clona je určena pouze pro instalaci v horizontální poloze
- Clonu je nutno umístit co nejbližší k horní hraně dveřního otvoru viz obrázek
- Pro správnou funkci se doporučuje, aby byla clona širší než dveřní otvor (optimálně o 100 mm na každé straně)
- Pro správnou funkci clony je nutné dodržet odstupové 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

Vzduchové clony FINESSE se dodávají s integrovanou regulací BASIC nebo PRIME.

Základní rozdíly mezi jednotlivými regulacemi jsou uvedeny v tabulce níže.

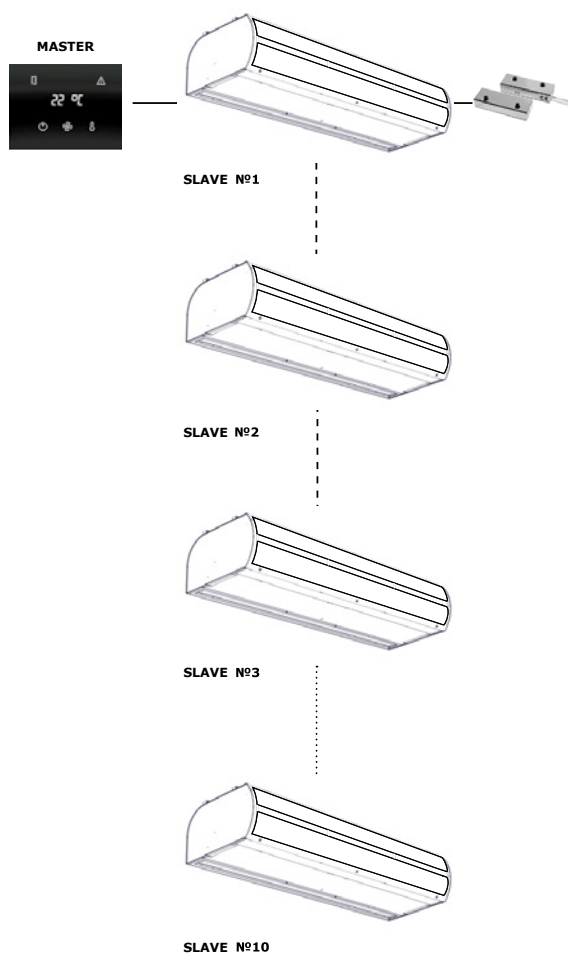


	AirGENIO	PRIME	BASIC
	Ovládání	7 – segmentový displej se 3 kapacitními tlačítky	Manuální ovládání
	Mód	Manuální / Automatický	Manuální
	AC motor – Regulace vzduchového výkonu	AC – 3 stupně	AC – 3 stupně
	EC motor – Regulace vzduchového výkonu	EC – PWM/0-10V	EC – PWM/0-10V
	Regulace výkonu elektrického ohřivače	PWM	0 / 50% / 100%
	Regulace výkonu vodního ohřivače	ON-OFF nebo 0-10V (nastavitelná logika NO/NC)	ON-OFF
	Indikace stavu	ANO (LED na display)	NE
	AirGENIO PRIME aplikace	Změna nastavení	NE
	Automatická regulace otáček	ANO	NE
	Časovač	ANO	NE
	Regulace teploty	ANO (NTC) Vestavěný ovládací panel	NE
	Možnost připojení dveřního kontaktu	ANO Nastavitelná logika (NO/NC)	ANO (pouze 230 V)
	Letní režim	ANO	NE
	Protimrazová ochrana vodních výměníků LPHW	ANO (ovládat pomocí čidla pokojové teploty)	NE
	Řetězení vzduchových clon	ANO (max. 10 ks)	NE
	Error kontakt	ANO (nastavení pomocí jumper) / HEAT nebo RUN+ERROR	NE
	Run kontakt	ANO (nastavení pomocí jumper) / HEAT nebo RUN+ERROR	NE
	Externí ovládání	ANO nastavitelná logika (NO/NC)	ANO
	BMS připojení	Modbus RTU	NE
	Interval údržby	ANO	NE

PŘÍKLAD ŘETĚZENÍ CLON

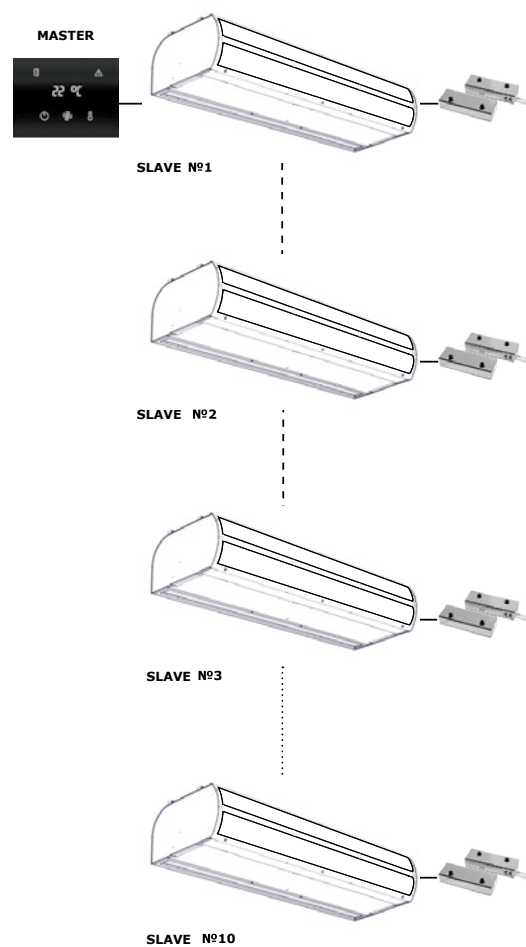
PRIME

JEDEN DVEŘNÍ KONTAKT JAKO HLAVNÍ
MASTER, PŘEPOSLÁNÍ INFORMACE DO SLAVE



PRIME

SAMOSTATNÉ DVEŘNÍ KONTAKTY PRO MASTER
A SLAVE REGULACE



Příslušenství

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

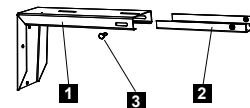
- **Termostatický ventil**
TV1-1/1



- **Stěnová konzole**

Konzole je určena pro montáž na stěnu

- 1 – Konzole
- 2 – Závěsný pás
- 3 – Zajišťovací šroub



- **Dvoucestný zónový ventil se servopohonem (230V)**
ZV2-230-xx,x-xx



VCS4-KONZ-STE

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

- **Třícestný zónový ventil se servopohonem (230V)**

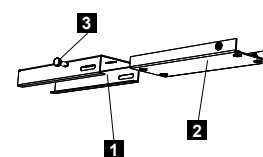
ZV3-230-xx,x-xx (pro regulaci BASIC, PRIME)



- **Stropní konzole**

Konzole slouží pro upevnění vzduchové clony na strop

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



- **Třícestný ventil se servopohonem RT-3-07 (Kvs 07)** (pro regulaci BASIC, PRIME)



VCS4-KONZ-STR

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

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



- **Třícestný zónový ventil se servopohonem (0–10V)**

ZV3-024-xx,x-xx (pouze pro PRIME)



- **Pokojevý termostat**
TER-P

- **Značka EXIT**

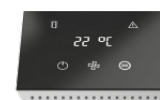
Vhodné pro všechny typy clon.
VCS4-EXIT



- **Prostorové teplotní čidlo**
CT-ROOM (pouze pro PRIME)



- **Ovládací panel**



CP-CB-AP1-EX-A3

- A3 – AC motory 3 rychlosti (PRIME regulace)
- EC – EC motory (PRIME regulace)
- EX – Elektrický ohřev
- VX – Vodní ohřev
- AM – Bez ohřevu

- **Mechanický dveřní spínač (230V)**
DS-2



- **AirGENIO-PRIME-BMS**

Smart point pro clony PRIME, komunikace ModBus TCP, BACnet, pouze pro 1 zařízení



- **Magnetický dveřní kontakt (12 V)**
DK-B-3 v kovovém pouzdře s vyšší ochranou proti mechanickému poškození (pro regulaci BASIC, PRIME)

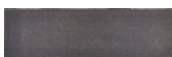


- **AirGENIO-PRIME-CLOUD**

Smart point CLOUD pro clony PRIME, až 10 zařízení



- **Filtr G1** (pro clony s vodním ohřevem a clony bez ohřevu).



- **CT-NTC-OUTDOOR**

Čidlo venkovní teploty 10 m, IP68, není součástí balení clony



VCS5-xxx-FI-G1

- 100 – Filtr pro VCS5, clona délky 1 m, Coarse 30%
- 150 – Filtr pro VCS5, clona délky 1,5 m, Coarse 30%
- 200 – Filtr pro VCS5, clona délky 2 m, Coarse 30%
- 250 – Filtr pro VCS5, clona délky 2,5 m, Coarse 30%

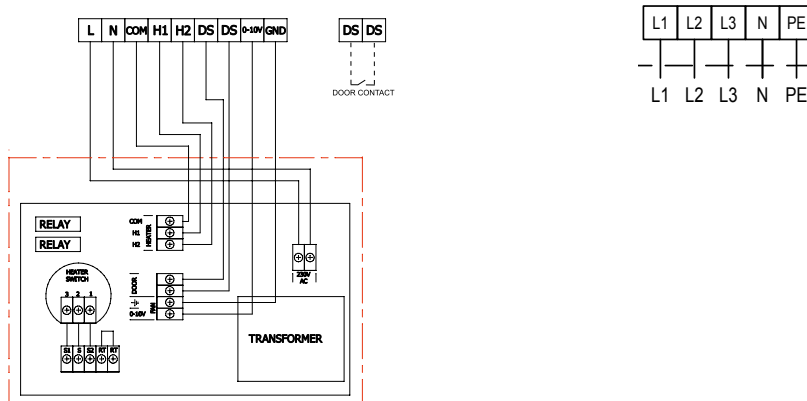
Schéma zapojení

SCHÉMA ZAPOJENÍ AIRGENIO BASIC

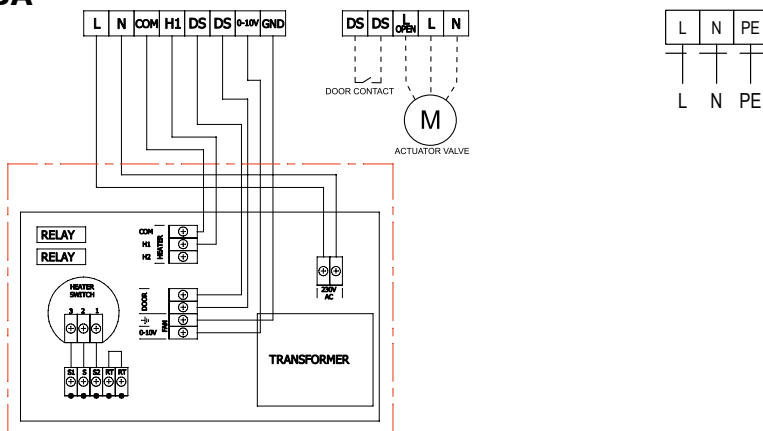


BASIC EC

VCST5-xxx-E-EC-BA



VCST5-xxx-V-EC-BA



VCST5-xxx-S-EC-BA

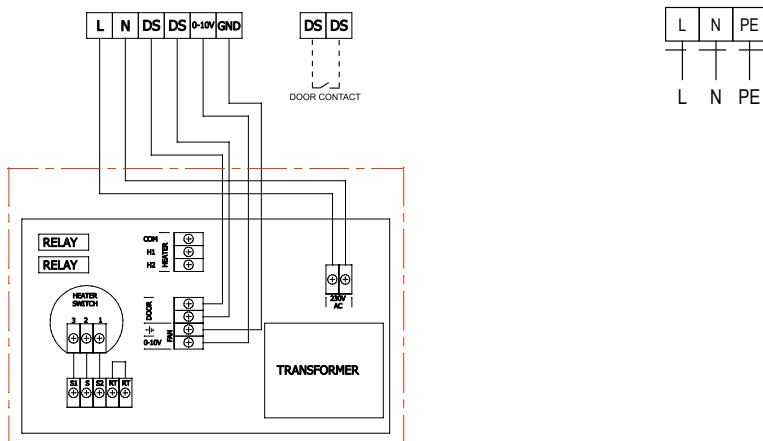


SCHÉMA ZAPOJENÍ AIRGENIO BASIC



BASIC AC

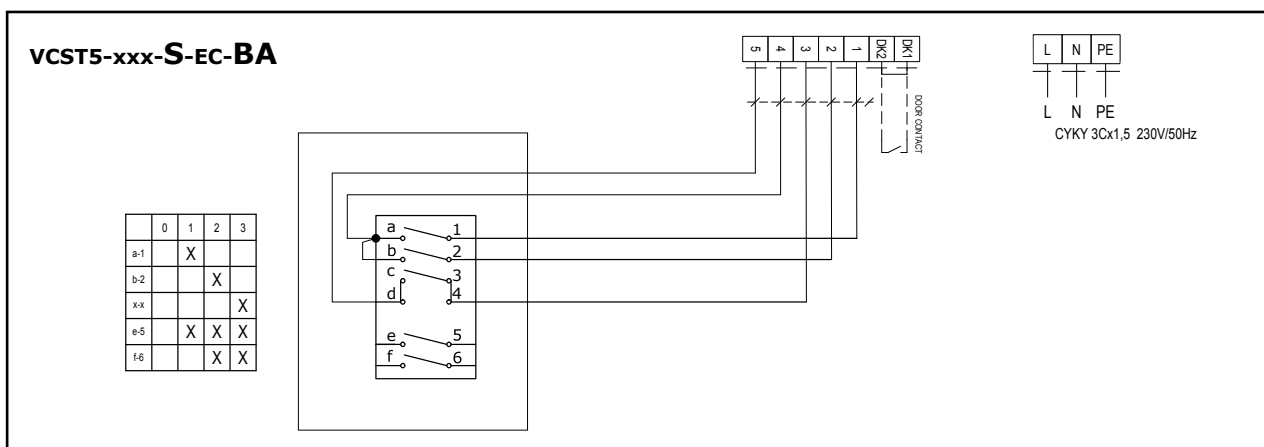
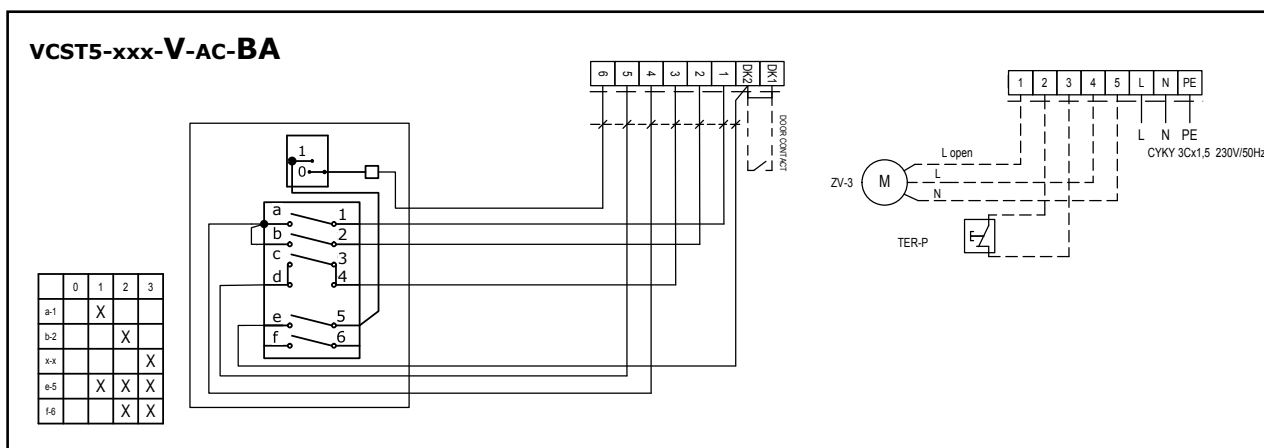
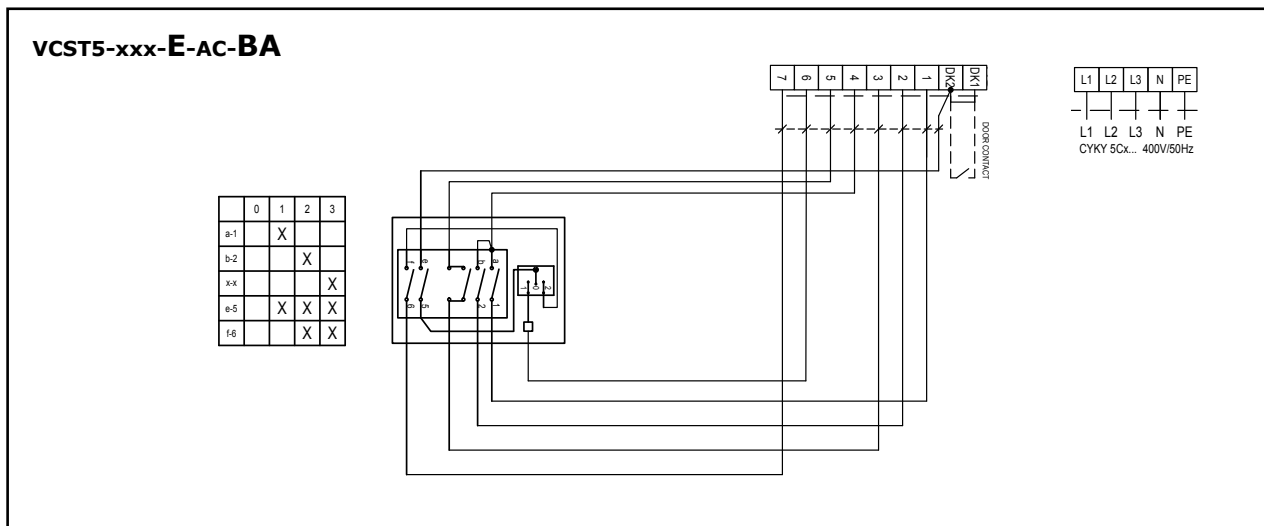
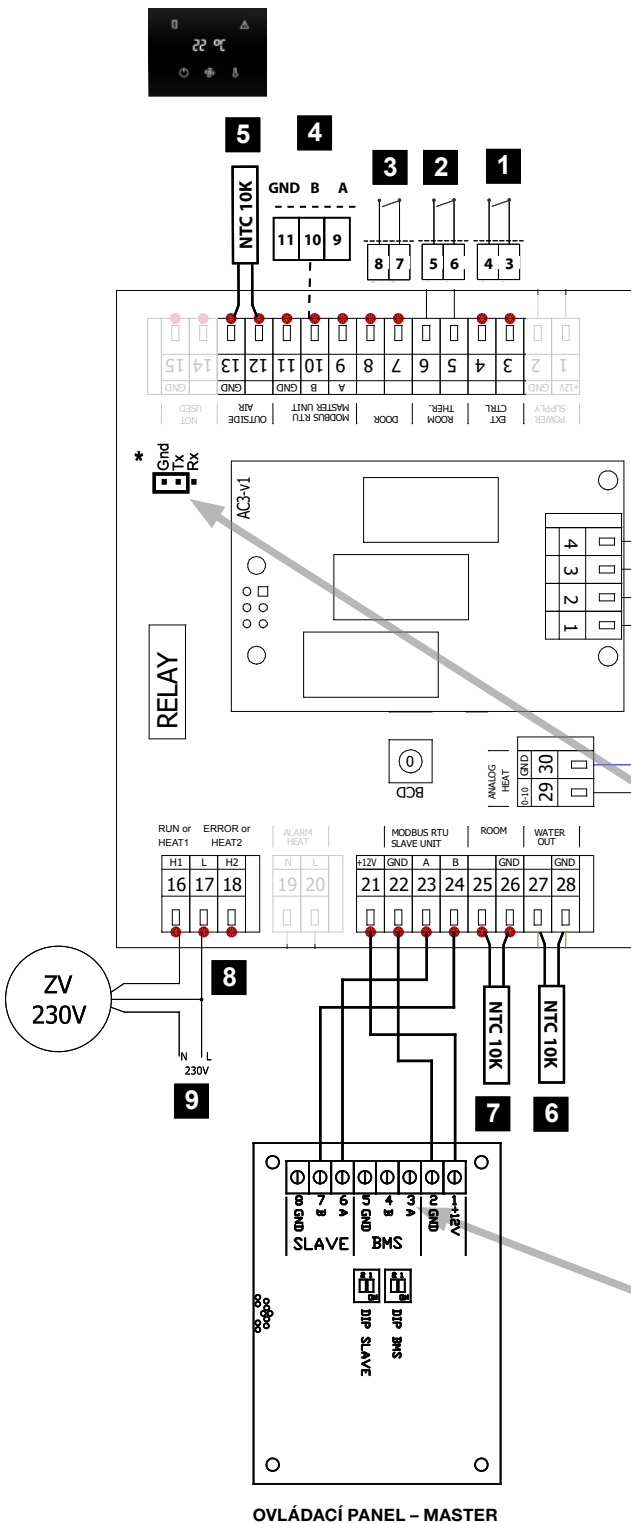


SCHÉMA ZAPOJENÍ
AirGENIO PRIME AC/EC
MASTER



Electric heater	Air-only	Water heater
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE
L1 L2 L3 N PE	L1 N PE	L1 N PE

1	Externí řízení – (vstup, ON/OFF)
2	Pokojový termostat – (vstup, ON/OFF)
3	DOOR dveřní kontakt – (input, ON/OFF)
4	Připojení SLAVE jednotky
5	Čidlo venkovní teploty (není součástí dodávky clony)
6	Protimrazová ochrana (není součástí dodávky clony)
7	Prostorové teplotní čidlo (není součástí dodávky clony)
8	ERROR nebo HEAT2
9	Ovládání vodního ventilu ON/OFF nebo RUN
10	Ovládání vodního ventilu (0-10V)



Ovládání vodního ventilu je standardně 0-10 V

* Pro ovládání vodního ventilu NO/OFF je nutné připojit jumper mezi GND a Tx



Aktivuje ON/OFF ventil a deaktivuje RUN/ERROR

Tovární nastavení bez jumperu



Aktivuje RUN/ERROR a deaktivuje ON/OFF ventil

Modbus RTU
(A – 3, B – 4, GND – 5)

Pro propojení ovladače se clonou, doporučujeme použít stíněný kabel jako např. UTP CAT5. Maximální doporučená délka kabelu je 40 m!

SCHÉMA ZAPOJENÍ AirGENIO PRIME AC/EC SLAVE

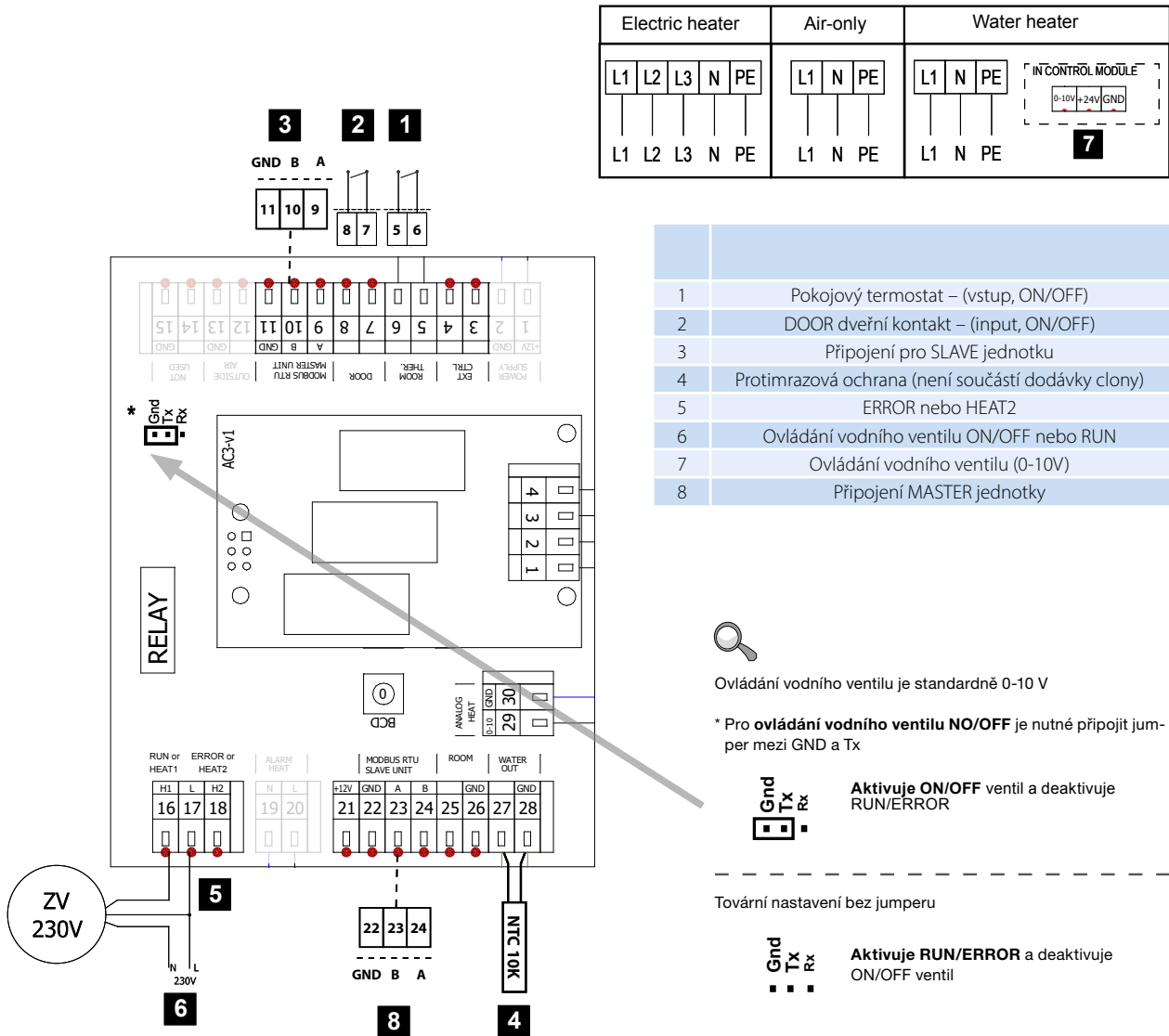
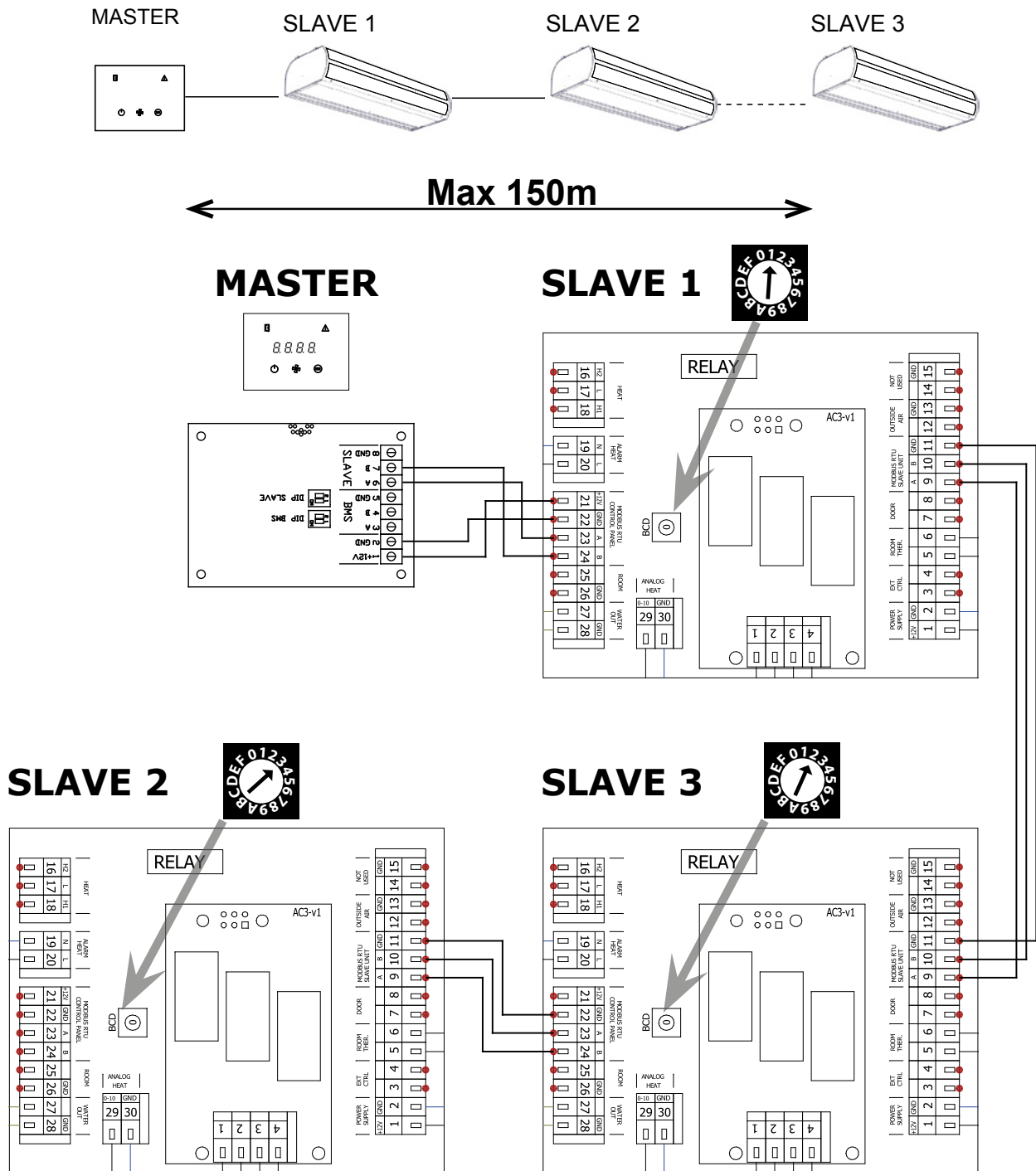


SCHÉMA ZAPOJENÍ
ŘETĚZENÍ CLON



Příklad značení

VCS5B-100-S0-EC-BA-0

- 9** – Atypické provedení RAL (za příplatek)
- 0** – Standardní barevné provedení
- BA** – BASIC regulace – integrovaná do clony s ovládacím panelem
- PR** – PRIME MASTER regulace – integrovaná do clony s ovládacím panelem
- PS** – PRIME SLAVE – integrovaná do clony bez ovládacího panelu
- EC** – EC motor
- AC** – AC motor
- S0** – Bez ohřevu
- E1** – Elektrický ohřev
- V2** – Vodní ohřev (2řadý LPHW výměník)
- V6** – Vodní ohřev (6řadý LPHW výměník), pouze pro VCS5C
- 100** – Délka clony 1000 mm
- 150** – Délka clony 1500 mm
- 200** – Délka clony 2000 mm
- 250** – Délka clony 2500 mm
- B** – Výkonová řada
- C** – Výkonová řada (pouze pro EC)
- VCS5** – Vzduchová clona Standesse, 5. generace, integrovaná regulace

