

ESSENSSE / VCE

CHARAKTERISTIKA

- Délka 1, 1,5 a 2 m
- Objemový průtok až 5 500 m³/h
- STRAW SYSTEM - maximalizovaný clonící efekt, zajištění laminárního proudění
- FACE 2 in 1 - sací mřížka + filtr = 2 v 1
- Univerzální rozhraní pro modulovou regulaci (RF, DM, SM)
- Nízká zástavbová výška
- Standardní barevné provedení RAL9010 (ostatní odstíny RAL na poptání)



bez ohřevu



vodní výměník



elektrický drátkový ohříváč

ESSENSSE A

Základní vzduchová clona pro použití v malých obchodech, restauracích a kavárnách. Doporučená maximální výška instalace 2,2 m*.

ESSENSSE B

Základní vzduchová clona pro použití v obchodech, restauracích, hotelech a kancelářských prostorech. Doporučená maximální výška instalace 3 m*.

ESSENSSE C

Základní vzduchová clona pro použití v obchodních centrech, administrativních budovách a výrobních halách. Doporučená maximální výška instalace 4 m*.

* Maximální doporučená instalační výška pro většinu aplikací (může se lišit v závislosti na konkrétních podmínkách a místě instalace)

Vzduchová clona by měla být instalována v suchém prostředí s okolní teplotou od 0 °C do 40 °C a relativní vlhkostí do 80%. Je navržena pro dopravu čistého vzduchu bez prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalších nečistot. Elektrické krytí vzduchové clony jako celku je IP20.

Návrh vzduchové clony musí vždy řešit projektant vzduchotechniky a ÚT.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Vzduchové clony s elektrickým ohříváčem jsou osazeny automatickým termostatem a havarijním termostatem s ručním resetem. Teplovodní výměníky jsou určeny pro maximální provozní teplotu vody +100 °C a maximální provozní tlak 1,6 MPa.

VCE-A

Typ	Doporučená instalační výška [m]*	Vzduchový výkon [m ³ /h]			Akustický tlak [dB(A)]**		Výkon ohříváče [kW]		Celkové napětí / proud [V/A]	Napětí / proud motoru [V/A]	Zvýšení teploty [°C]***	Frekvence [Hz]	Hmotnost [kg]****
		3. stupeň	2. stupeň	1. stupeň	3 m	5 m	1. stupeň	2. stupeň					
VCE-A-100-E-...	2,2	1000	880	760	48,5	44,0	2,4	4,7	400/7,1	230/0,3	14	50	15
VCE-A-150-E-...		1450	1330	1170	50,3	45,9	3,8	7,6	400/11,4	230/0,4	15	50	20
VCE-A-200-E-...		2000	1730	1460	50,9	46,5	4,8	9,5	400/14,1	230/0,5	14	50	25
VCE-A-100-S-...		1000	890	770	48,5	44,0	-	-	230/0,3	230/0,3	-	50	14
VCE-A-150-S-...		1500	1360	1190	50,3	45,9	-	-	230/0,4	230/0,4	-	50	18
VCE-A-200-S-...		2050	1770	1500	50,9	46,5	-	-	230/0,5	230/0,5	-	50	23
VCE-A-100-G-...		1000	880	760	48,5	44,0	2,4		400/6,1	230/0,3	7	50	15
VCE-A-150-G-...		1450	1330	1170	50,3	45,9	2,0	4,8	400/8,4	230/0,4	10	50	20
VCE-A-200-G-...		2000	1730	1460	50,9	46,5	2,4	5,9	400/10,3	230/0,5	9	50	25

* Maximální doporučená instalační výška pro většinu aplikací (může se lišit v závislosti na konkrétních podmínkách a místě instalace)

** Akustický tlak měřený ve vzdálenosti 3 a 5 m od vzduchové clony při maximálních otáčkách. Korekční koeficient Q: 2.

*** Měřeno při teplotě nasávaného vzduchu +18 °C, při maximálním topném výkonu ohříváče a maximální rychlosti ventilátoru

**** Hmotnost bez regulace

VCE-B

Typ	Doporučená instalační výška [m]*	Vzduchový výkon [m³/h]			Akustický tlak [dB(A)]**		Výkon ohříváče [kW]		Celkové napětí / proud [V/A]	Napětí / proud motoru [V/A]	Zvýšení teploty [°C]***	Frekvence [Hz]	Hmotnost [kg]****
		3. stupeň	2. stupeň	1. stupeň	3 m	5 m	1. stupeň	2. stupeň					
VCE-B-100-E-...	3	1450	1320	1120	55,9	51,5	2,4	5,9	400/10,2	230/0,6	12	50	16
VCE-B-150-E-...		2150	1860	1500	57,0	52,6	4,9	10,0	400/15,9	230/0,7	15	50	22
VCE-B-200-E-...		2800	1160	1770	57,5	53,0	6,0	12,5	400/19,6	230/0,8	14	50	27
VCE-B-100-V-...		1300	1190	1010	55,8	51,3	9,6		230/0,6	230/0,6	24	50	17
VCE-B-150-V-...		1900	1720	1410	54,4	49,9	15,7		230/0,7	230/0,7	26	50	23
VCE-B-200-V-...		2550	2160	1730	54,1	49,7	22,4		230/0,8	230/0,8	27	50	28
VCE-B-100-S-...		1500	1340	1140	56,5	52,0	-	-	230/0,6	230/0,6	-	50	15
VCE-B-150-S-...		2200	1880	1530	58,6	54,2	-	-	230/0,7	230/0,7	-	50	20
VCE-B-200-S-...		2900	2290	1800	57,7	53,2	-	-	230/0,8	230/0,8	-	50	24
VCE-B-100-F-...		1450	1320	1120	55,9	51,5	4,7	9,4	400/14,0	230/0,6	21	50	16
VCE-B-150-F-...		2150	1860	1500	57,0	52,6	7,6	15,1	400/22,8	230/0,7	22	50	22
VCE-B-200-F-...		2800	2260	1770	57,5	53,0	9,6	19,1	400/28,3	230/0,8	20	50	27
VCE-B-100-G-...		1450	1320	1120	55,9	51,5	2,4	4,7	400/7,4	230/0,6	10	50	16
VCE-B-150-G-...		2150	1860	1500	57,0	52,6	3,8	7,6	400/11,6	230/0,7	11	50	22
VCE-B-200-G-...		2800	2260	1770	57,5	53,0	4,9	9,6	400/14,6	230/0,8	10	50	27

* Maximální doporučená instalační výška pro většinu aplikací (může se lišit v závislosti na konkrétních podmínkách a místě instalace)

** Akustický tlak měřený ve vzdálenosti 3 a 5 m od vzduchové clony při maximálních otáčkách. Korekční koeficient Q: 2.

*** Měřeno při teplotě nasávaného vzduchu +18 °C, při maximálním topném výkonu ohříváče a maximální rychlosti ventilátoru

**** Hmotnost bez regulace

VCE-C

Typ	Doporučená instalační výška [m]*	Vzduchový výkon [m³/h]			Akustický tlak [dB(A)]**		Výkon ohříváče [kW]		Celkové napětí / proud [V/A]	Napětí / proud motoru [V/A]	Zvýšení teploty [°C]***	Frekvence [Hz]	Hmotnost [kg]****
		3. stupeň	2. stupeň	1. stupeň	3 m	5 m	1. stupeň	2. stupeň					
VCE-C-100-E-...	4	2500	2250	1700	65,5	61,1	5,0	9,9	400/15,7	230/1,3	12	50	23
VCE-C-150-E-...		3600	3250	2700	66,2	61,7	7,9	15,2	400/23,8	230/1,7	13	50	32
VCE-C-200-E-...		4550	4000	3400	65,0	60,6	10,2	19,1	400/30,5	230/2,8	13	50	39
VCE-C-100-V-...		2150	1850	1500	65,1	60,6	17,2		230/1,0	230/1,0	24	50	25
VCE-C-150-V-...		3000	2700	2300	62,4	58,0	25,6		230/1,4	230/1,4	25	50	33
VCE-C-200-V-...		4250	3800	3050	64,4	59,9	37,0		230/2,8	230/2,8	24	50	42
VCE-C-100-S-...		2500	2250	1700	65,5	61,1	-	-	230/1,3	230/1,3	-	50	22
VCE-C-150-S-...		3800	3400	2750	66,2	61,7	-	-	230/1,7	230/1,7	-	50	30
VCE-C-200-S-...		4700	4050	3400	65,0	60,6	-	-	230/2,8	230/2,8	-	50	37
VCE-C-100-G-...		2500	2250	1700	65,5	61,1	2,5	6,1	400/10,9	230/1,3	7	50	23
VCE-C-150-G-...		3600	3250	2700	66,2	61,7	4,8	9,8	400/15,6	230/1,7	8	50	32
VCE-C-200-G-...		4550	4000	3400	65,0	60,6	6,7	13,0	400/21,8	230/2,8	9	50	39

* Maximální doporučená instalační výška pro většinu aplikací (může se lišit v závislosti na konkrétních podmínkách a místě instalace)

** Akustický tlak měřený ve vzdálenosti 3 a 5 m od vzduchové clony při maximálních otáčkách. Korekční koeficient Q: 2.

*** Měřeno při teplotě nasávaného vzduchu +18 °C, při maximálním topném výkonu ohříváče a maximální rychlosti ventilátoru

**** Hmotnost bez regulace

Parametry vodních výměníků při teplotním spádu 90/70 °C

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohříváče [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]
VCE-B-100-V-...	1300	9,6	42,3	0,5
VCE-B-150-V-...	1900	15,7	44,9	2,6
VCE-B-200-V-...	2550	22,4	46,6	3,2
VCE-C-100-V-...	2150	17,2	42,0	2,5
VCE-C-150-V-...	3000	25,6	43,6	19,2
VCE-C-200-V-...	4250	37,0	44,1	13,8

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků při teplotním spádu 80/60 °C

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohříváče [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]
VCE-B-100-V-...	1300	8,0	37,9	0,4
VCE-B-150-V-...	1900	13,0	40,0	2,0
VCE-B-200-V-...	2550	18,6	41,4	2,2
VCE-C-100-V-...	2150	14,1	37,7	1,8
VCE-C-150-V-...	3000	21,0	39,0	13,7
VCE-C-200-V-...	4250	30,4	39,4	9,9

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

Parametry vodních výměníků při teplotním spádu 70/50 °C

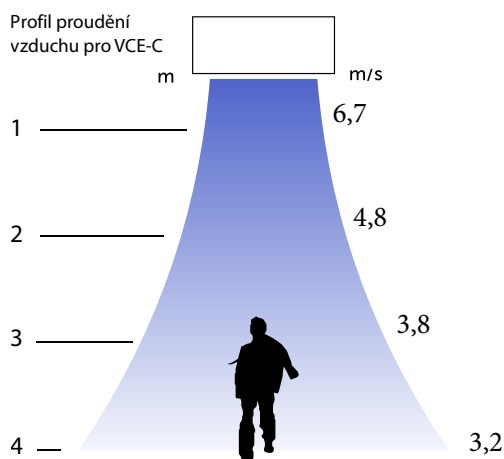
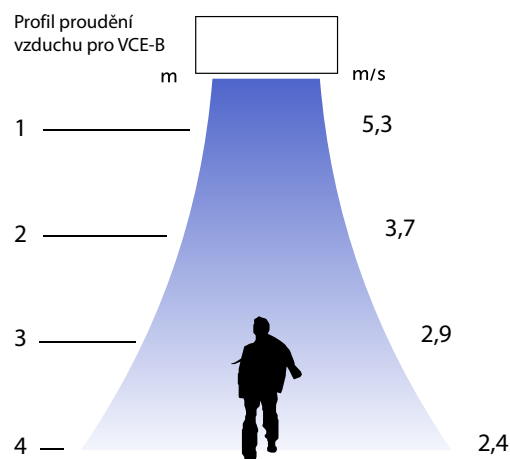
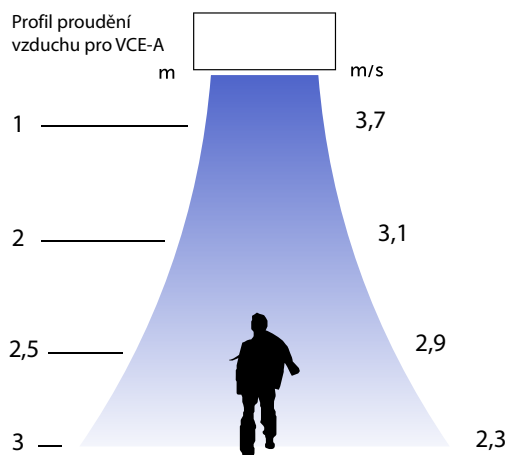
Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]
VCE-B-100-V-...	1300	6,3	33,6	0,2
VCE-B-150-V-...	1900	10,3	35,2	1,5
VCE-B-200-V-...	2550	14,8	36,4	1,4
VCE-C-100-V-...	2150	11,2	33,6	1,2
VCE-C-150-V-...	3000	16,7	34,7	9,2
VCE-C-200-V-...	4250	24,0	35,0	6,7

* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C

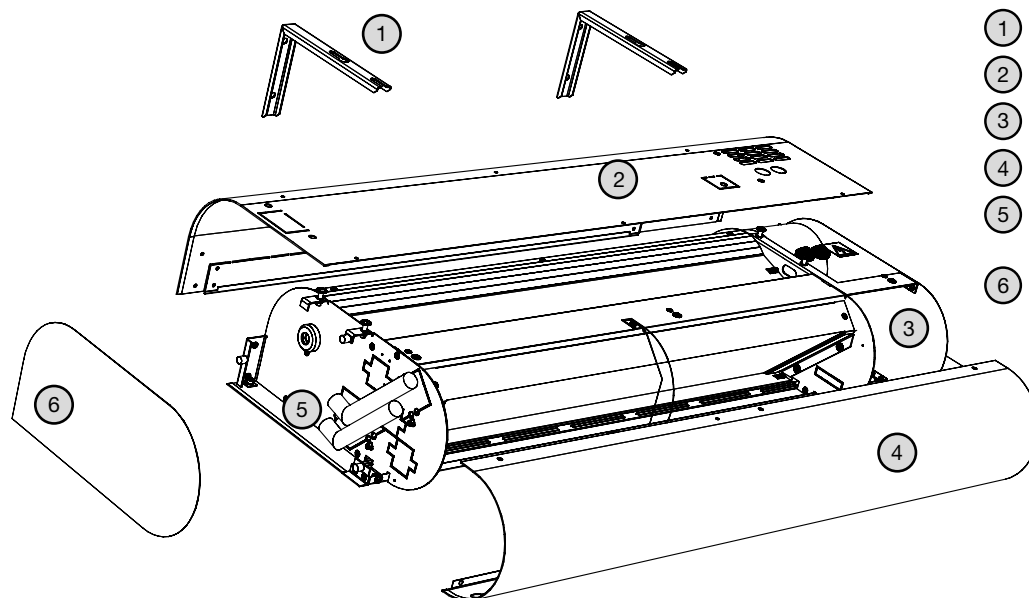
Parametry vodních výměníků při teplotním spádu 60/40 °C

Typ	Vzduchový výkon [m³/h]	Výkon ohřivače [kW]	Teplota na výfuku ze clony [°C]	Tlaková ztráta vody [kPa]
VCE-B-100-V-...	1300	4,7	29,5	0,2
VCE-B-150-V-...	1900	7,7	30,7	1,0
VCE-B-200-V-...	2550	12,2	31,5	0,8
VCE-C-100-V-...	2150	8,3	29,6	0,7
VCE-C-150-V-...	3000	12,4	30,4	5,6
VCE-C-200-V-...	4250	17,8	30,6	4,2

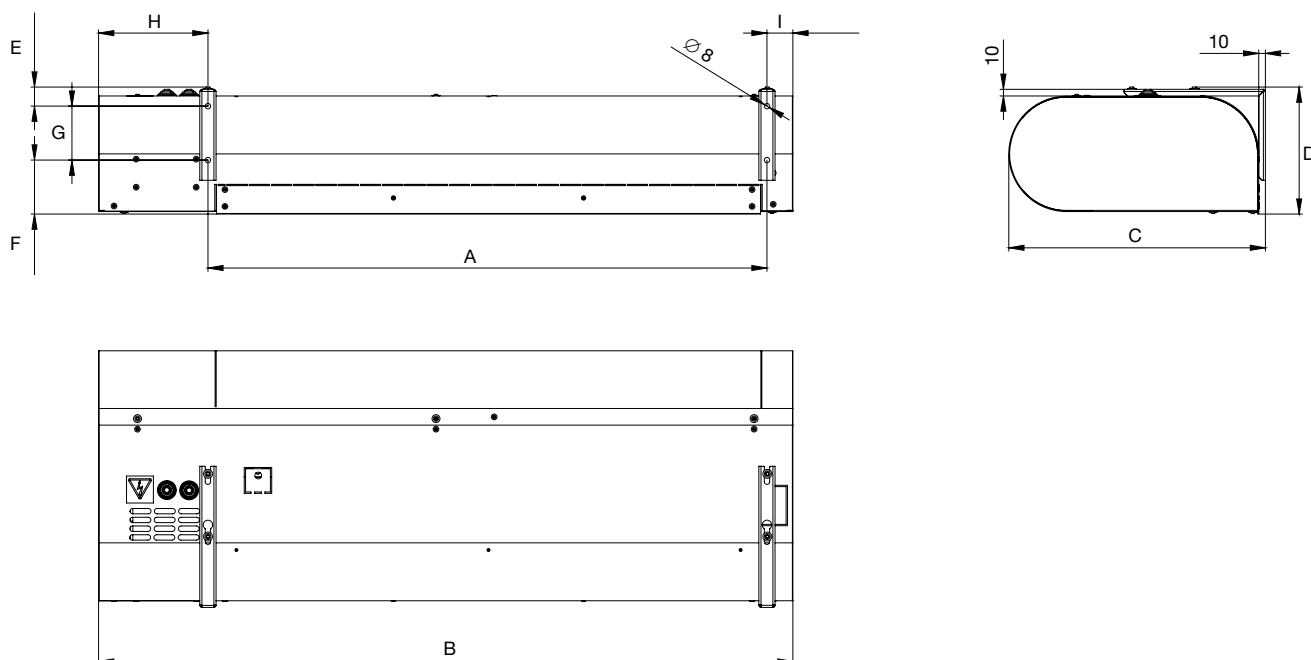
* Teplota nasávaného vzduchu +18 °C



HLAVNÍ ČÁSTI



- 1 Montážní konzole
- 2 Horní kryt
- 3 Prostor pro připojení modulu regulace
- 4 Kryt sání
- 5 Napojení vodního výměníku (pouze u verzí s vodním výměníkem)
- 6 Boční kryt (uchycen na magnety)

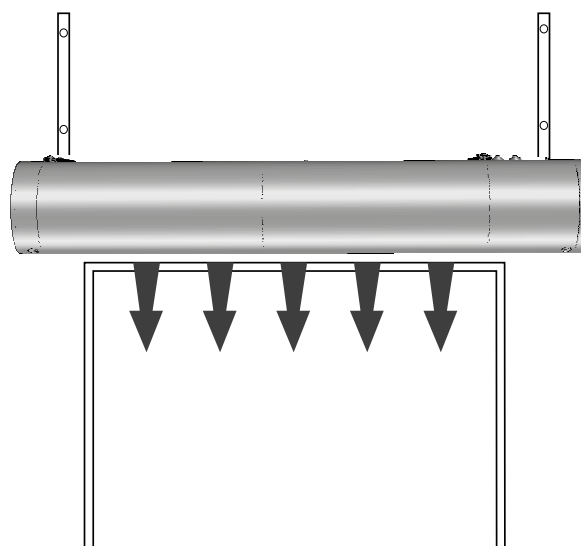
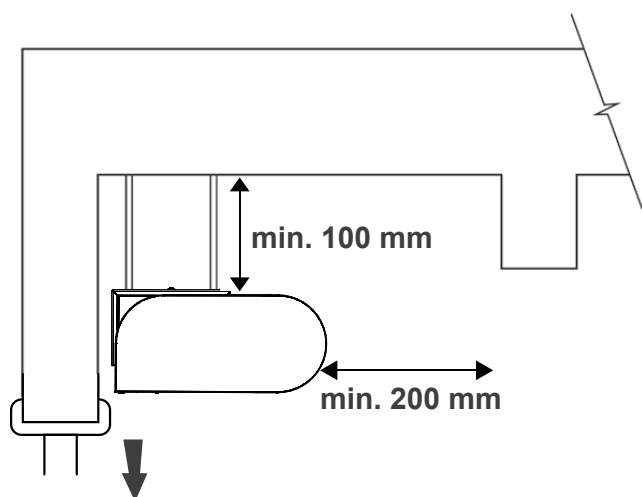


Typ	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
VCE-A-100-X-...	834	1035	347	179	24	60	80	169	32
VCE-A-150-X-...	1334	1535	347	179	24	60	80	169	32
VCE-A-200-X-...	1834	2035	347	179	24	60	80	169	32
VCE-B-100-X-...	829	1030	381	189	29	80	80	163	38
VCE-B-150-X-...	1330	1530	381	189	29	80	80	163	38
VCE-B-200-X-...	1830	2030	381	189	29	80	80	163	38
VCE-C-100-X-...	835	1075	441	250	50	110	90	203	38
VCE-C-150-X-...	1337	1577	441	250	50	110	90	203	38
VCE-C-200-X-...	1837	2077	441	250	50	110	90	203	38

Připojovací rozměry hrdel vodního výměníku jsou G1/2".
* Rozměry v mm

INSTALACE A MONTÁŽ

- Vzduchové clony je možno instalovat pouze v horizontální poloze
- Vzduchové clony je nutno umístit co nejbližší ke dveřnímu otvoru, viz. obrázek
- K zajištění správné funkce je doporučeno, aby clona přesahovala dveřní otvor o minimálně 100 mm na každé straně
- Pro správný provoz vzduchové clony je nutno dodržet odstupové vzdálenosti od okolních předmětů, viz. obrázek.
- Při instalaci je nutno vzít v úvahu umístění přívodu elektrické energie a topné vody
- Vzduchové clony je nutno zavěsit pomocí držáků (nejsou součástí dodávky clony)



OVLÁDÁNÍ

Vzduchové clony Essensse jsou řízeny pomocí dálkového ovladače nebo dotykového panelu. Základní parametry ovladačů jsou uvedeny v tabulce níže.

REGULACE VODNÍHO VÝMĚNÍKU

Doporučujeme následující typy ovládání:

1) Základní regulace škrcením

Regulace vodního výměníku pomocí termostatického ventilu TV1/1. Termostatický ventil regu-

luje průtok topné vody na základě kapilárního čidla umístěného na výfuku clony. Ke každé cloně je zapotřebí jeden ventil.

2) Ekonomická regulace rozdělováním

Regulace vodního výměníku za pomoci třicestného ventilu ZV-3. Třicestný ventil reguluje průtok topné vody na základě požadavku na teplotu v místnosti. Ke každé cloně je zapotřebí jeden ventil.

3) Přesná regulace směřováním

Regulace vodního výměníku za pomoci směšovacího uzlu SMU, ovladače směšovacího uzlu OSMU-01-6A a kanálového čidla P12L1000 nebo prostorového čidla P10L1000. Směšovací uzel řídí poměr přírodní a vratné vody v závislosti na teplotě vyfukovaného vzduchu ze clony a pokojové teplotě. Jeden směšovací uzel může být použit pro více clon, přičemž paralelní větve k jednotlivým clonám musí být stejné dlouhé.



		RGJ-VCE-RF-VS	RGJ-VCE-RF-E	RGJ-VCE-DM-S	RGJ-VCE-DM-V RGJ-VCE-DM-E	RGJ-VCE-SM-E	RGJ-VCE-SM-VS
	Typ ovladače	Ruční	Ruční	Ruční	Ruční	Ruční	Ruční
	Regulace vzduchového výkonu	2 rychlosti	2 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti
	Regulace výkonu elektrického ohřívače	NE	ANO (ON/OFF)	NE	2 stupně	2 stupně	NE
	Regulace výkonu vodního výměníku	NE	NE	NE	ANO	NE	NE
	Možnost připojení dveřního kontaktu	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
	Dochlazení elektrického ohřívače	NE	ANO	NE	ANO	NE	NE
	Řetězení vzduchových clon	ANO	ANO	ANO - maximálně 6 ks		NE	NE
	Světelná signalizace zvolené funkce	ANO (na krytu clony)		ANO	ANO	NE	NE
	Připojení ovladače ke cloně	RF signál	RF signál	Komunikační kabel	Komunikační kabel	Silový kabel 230 V, max. délka 100 m	Silový kabel 230 V, max. délka 100 m

* Jeden ovládací panel může být použit k párování až 60 clon

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Povinné příslušenství

Toto příslušenství je nezbytné pro správnou funkci vzduchové clony.

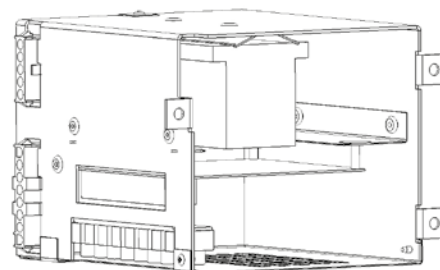
Regulační modul

Regulační modul je nezbytným příslušenstvím vzduchové clony ESSENSSE. Ovladač je součástí každého regulačního modulu. Objednací kód pro modul regulace je uveden níže.

Ovladače s RF ovládáním využívají ke komunikaci s clonou RF signál. Modul regulace DM využívá ke spojení ovladače s regulací komunikační kabel s konektory RJ12 a PTPM.

Modul regulace SM

je připojen pomocí běžného silového kabelu (230 V). Vhodný průřez kabelu musí být navržen na základě konkrétních podmínek na místě instalace. Kabel je dodávkou realizační firmy, která bude clonu zapojovat



RGJ-VCE-DM-E

- S** - bez regulace ohřívače (clona bez ohřevu, pouze DM)
- E** - s regulací elektrického ohřívače (clona s elektrickým ohřívačem)
- V** - s regulací vodního ohřívače (clona s vodním ohřívačem pouze DM)
- VS** - s regulací vodního ohřívače/bez ohřevu (pouze pro RF, SM ovladače)
- RF** - jednoduchý dálkový ovladač
- DM** - digitální ruční ovladač
- SM** - jednoduchá ruční regulace
- VCE** - vzduchová clona ESSENSSE
- RGJ** - modul regulace

Volitelné příslušenství

Termostatický ventil TV1/1



Třícestný zónový ventil se servopohonem ZV-3



Dveřní spínač DS-2



Dveřní kontakt DK1

Dveřní spínač pro clony s DM regulací



Pokojevý termostat TER-P



Spínací hodiny SH



Komunikační kabel k ovladači

Komunikační kabel je navržen pro spojení DM modulu regulace s ovladačem za pomoci konektorů RJ12 a PTPM. Délka komunikačního kabelu je možná v délkách dle objednacího kódu viz. níže.



KP-VCE-10

- 05, 10, 20, 30** - délka kabelu v metrech
- Maximální délka kabelu je 30 m.
- KP** - Komunikační kabel

Komunikační kabel pro řetězení clon

Komunikační kabel je navržen pro řetězení vzduchových clon s regulací DM. Délka komunikačního kabelu je možná v délkách dle objednacího kódu viz. níže.



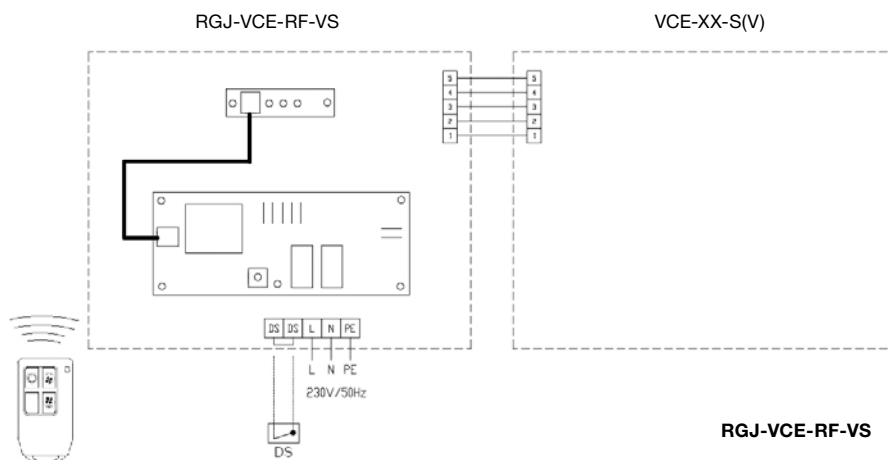
VCK-KABEL-05

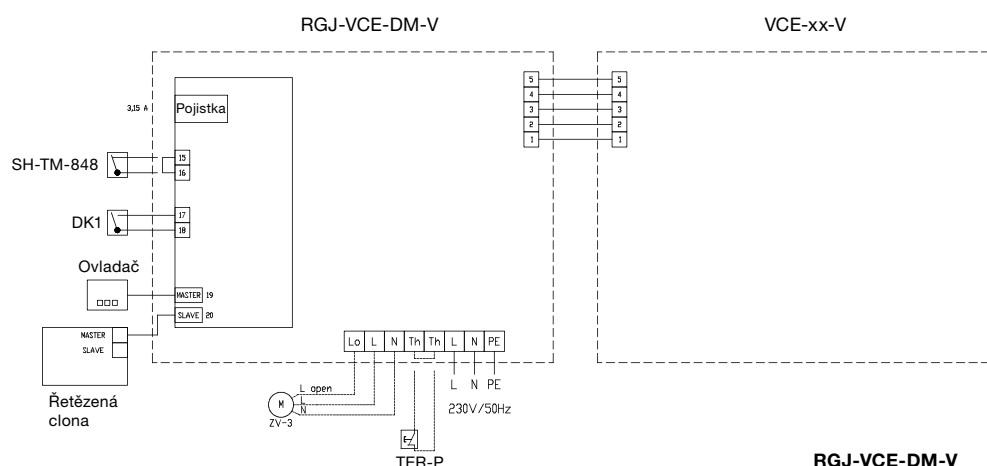
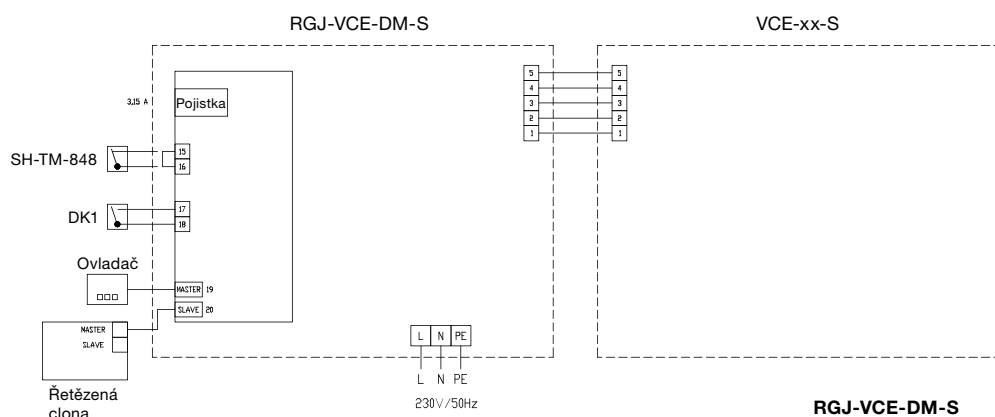
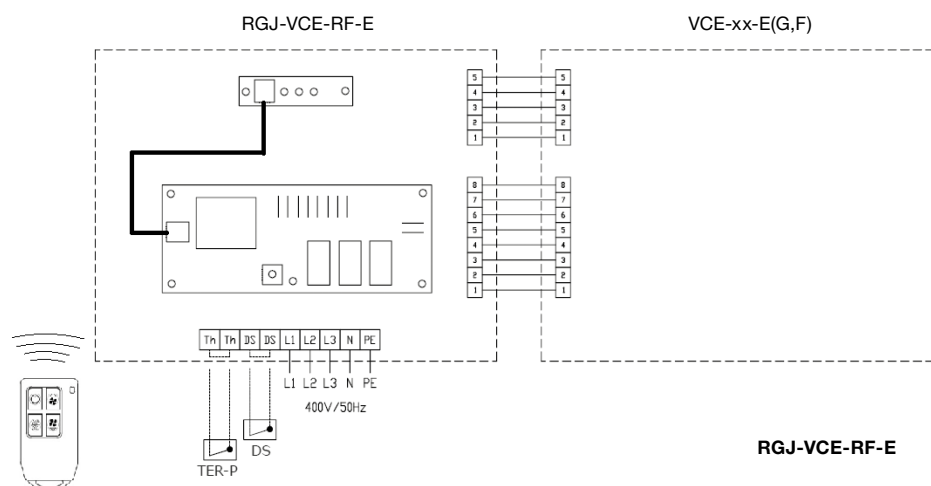
- 03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40, 50** - délka kabelu v metrech
- Maximální délka kabelu je 50 m.
- VCK-KABEL** - Komunikační kabel

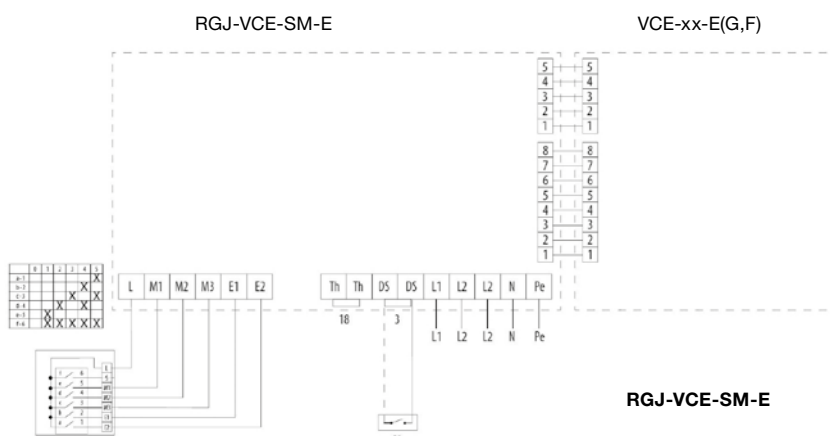
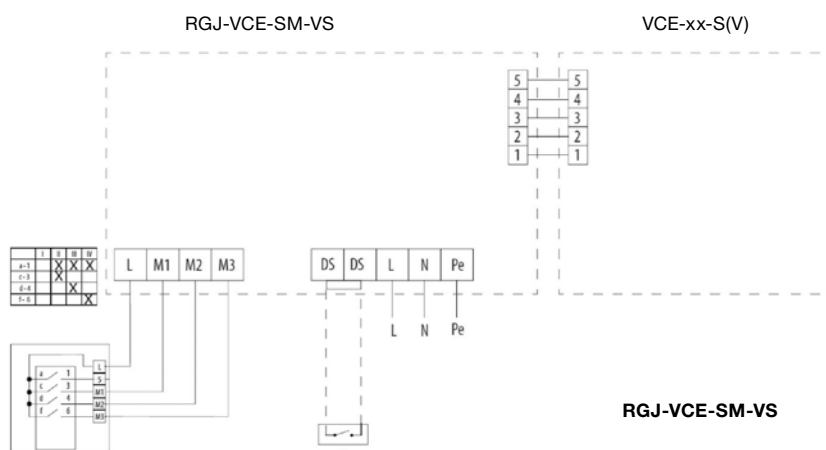
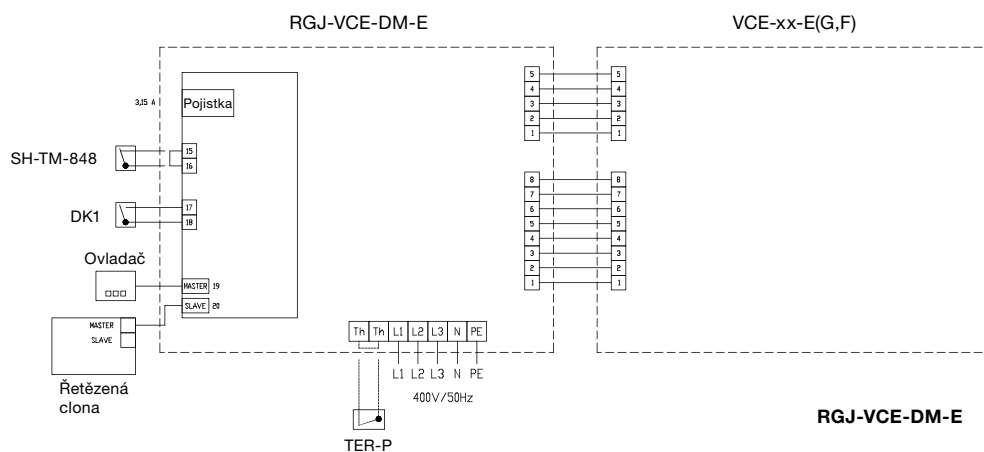
SCHEMATA ZAPOJENÍ

Doporučené průřezy elektrického přívodu naleznete v návodu k použití.

Všechna schémata zapojení uvedená v katalogovém listu jsou pouze informativní. Při montáži se striktně řiďte hodnotami na štítku výrobku a instrukcemi a zapojeními přiloženými přímo u výrobku.







PŘÍKLAD ZNAČENÍ

VCE-B-100-E-0

- 9** - atypické provedení RAL (za příplatek)
- 0** - standardní barevné provedení
- E** - elektrický ohřívač
- V** - vodní ohřívač
- S** - bez ohřívače
- F** - elektrický ohřívač se zvýšeným výkonem
- G** - elektrický ohřívač se sníženým výkonem
- 100** - délka clony v cm
- 150** - délka clony v cm
- 200** - délka clony v cm
- A** - výkonová řada
- B** - výkonová řada
- C** - výkonová řada
- VCE** - Vzduchová clona ESSENSSE