



# VENESSE / VCV

## CHARAKTERISTIKA

- Délka 2,5 m
- Objemový průtok až 5 500 m<sup>3</sup>/h
- Vertikální clona
- Konstrukce nastavitelných výfukových lamel pro zajištění vysokého výkonu
- Izolovaný plášť zajišťuje zcela tichý provoz clony a to i při plném výkonu
- Snadná instalace
- Standardní barevné provedení RAL9010 (ostatní odstíny RAL na poptání)
- Ve standardu nerez provedení
- **Clonu lze napojit na nadřazený systém**

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

- Clona je dodávána se zabudovanou regulací a ovládacím panelem DM včetně kabelu o délce 5 m

Vertikální vzduchové clony **VENESSE** jsou ideální pro použití v malých obchodech, restauracích, barech, vstupních halách hotelů a administrativních budov. Vzduchová clona **VENESSE** je vhodná pro dveřní otvory s doporučenou šířkou až 4 m.

Clona je určena pro provoz ve vnitřním suchém prostředí s okolní teplotou od +5°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 automatickým resetem pro teploty vyšší, než +50°C a havarijní termostatem s manuálním resetem, který vypne celé zařízení, pokud teplota překročí +115°C. Teplotní výměníky jsou určeny pro maximální provozní teplotu vody +100°C a maximální provozní tlak 1,6 MPa.



Bez ohřevu



Vodní výměník



Elektrický drátkový ohřívač

Typ clony	Šířka dveří (Oboustranná instalace) [m]*	Vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	Hluk [dB(A)]**	Výkon ohřívače [kW]	Napětí/proud ohřívače [V/A]	Napětí/proud ventilátoru [V/A]	Celkový příkon [kW]****	Hmotnost [kg]
VCV-B-25S	4,0	5500	56,0	–	–	230/6,5	1,47	95
<b>VCV-B-25E</b>		5400	55,5	24,0	400/33,5	230/6,5	24,21	103
VCV-B-25F		5400	55,5	36,0	400/50	230/6,5	35,41	103
VCV-B-25W		5100	55,0	38,87***	–	230/6,5	1,47	104

\* Šířka cloněného otvoru – maximální doporučená instalační vzdálenost (může se lišit v závislosti na konkrétních podmínkách a místě instalace), platí pro nejvyšší výkon, když rychlost vzduchu dosáhne 3 m/s

\*\* Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m od sání clony

\*\*\* Hodnoty jsou měřeny při teplotě vstupního vzduchu +18°C a teplotním spádu 90/70°C

\*\*\*\* Celkový příkon modulu clony (příkon ohřívače včetně příkonu ventilátorů)

## Parametry elektrického ohřívače

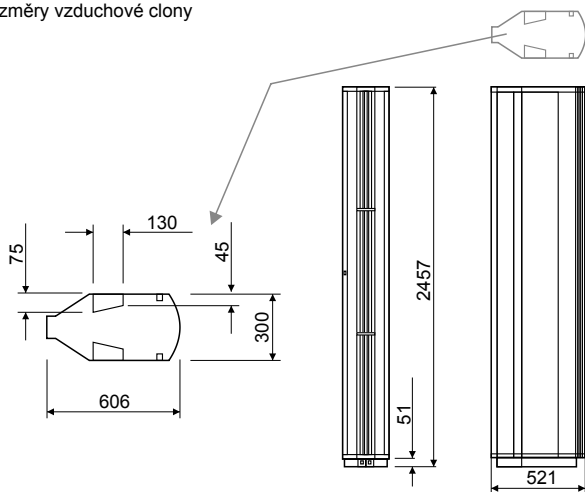
Typ clony	Vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	Výkon ohřívače [kW]	Zvýšení teploty Δt [°C]
<b>VCV-B-25E</b>	5400	24	13,33
VCV-B-25F	5400	36	20,00

## Parametry vodních výměníků

Typ clony	Vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	Výkon ohřívače* [kW]	Teplota vzduchu na výfuku [°C]	Průtok vody [l/s]	Tlaková ztráta [kPa]
Pro teplotní spád média <b>60/40 °C</b>					
VCV-B-25W	5100	18,85	29	0,22	2,65
Pro teplotní spád média <b>70/50 °C</b>					
VCV-B-25W	5100	25,37	33,4	0,30	4,21
Pro teplotní spád média <b>80/60 °C</b>					
VCV-B-25W	5100	32,03	37,6	0,38	6,20
Pro teplotní spád média <b>90/70 °C</b>					
VCV-B-25W	5100	38,87	41,9	0,46	8,65

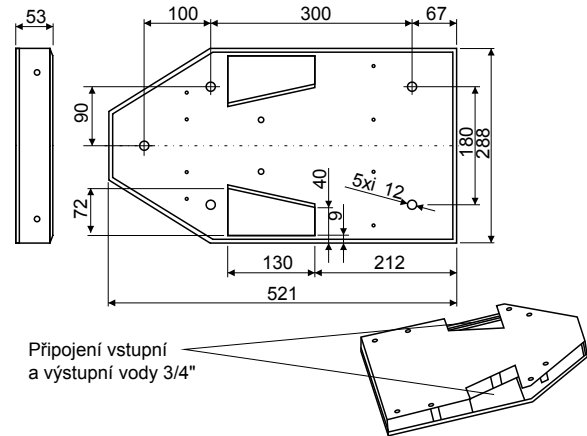
\* Při teplotě nasávaného vzduchu +18°C

Rozměry vzduchové clony



Délka aktivního clonícího efektu 2355 mm

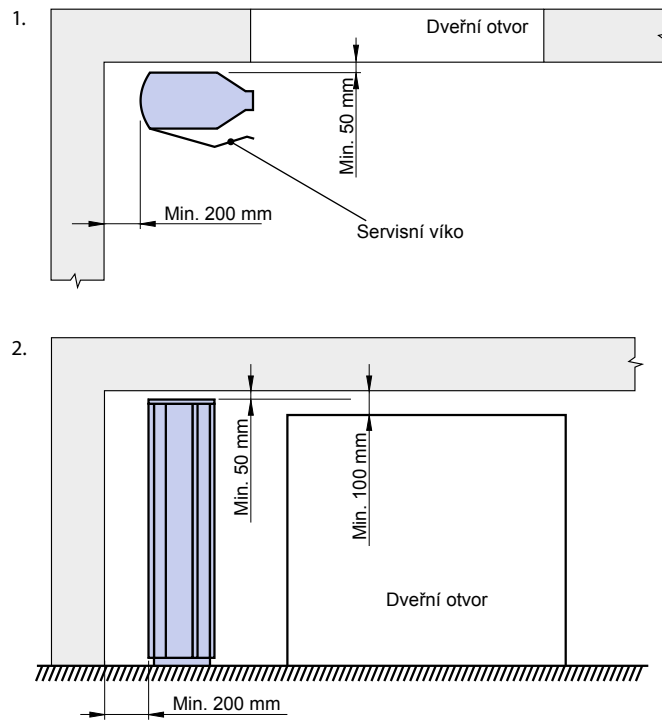
Rozměry kotevní konzole



## INSTALACE A MONTÁŽ

- Clona je určena pouze pro instalaci ve vertikální poloze
- Clonu je nutno umístit co nejbližší k hraně dveřního otvoru viz obrázek 2)
- Pro správnou funkci se doporučuje, aby clona překrývala dveřní otvor (optimálně o 100 mm viz obrázek 2)
- Pro správnou funkci clony je nutné dodržet odstupové vzdálenosti clony, viz obrázek 1 a 2
- Při instalaci je potřeba vzít v úvahu umístění přívodu elektrické energie a topné vody
- Kotevní držák a jeho kryt jsou součástí balení
- Všechny potřebné připojení mohou vést skrze stojan
- Připojení mohou být jak shora, tak zdola skrze kryt v horní části clony
- Oboustranné univerzální provedení

### Minimální vzdálenosti od pevných konstrukcí



## OVLÁDÁNÍ

Vzduchová clona **VENESSE** je ovládaná ovládacím panelem připojeným datovým kabelem. Ovládací panel je součástí dodávky vzduchové clony. Clona může být ovládána přes rozhraní RS 485.

**Pro více informací se obraťte na info@multivac.cz a info@multivac.sk.**

DM ovládání umožňuje volbu 3 otáček ventilátoru, 2 stupně elektrického ohřevu, nebo regulaci vodního výměníku Zap./Vyp.

DM ovládání umožňuje připojení jednoho externího spínacího prvku (termostat, časový spínač) a připojení dveřního kontaktu.

Ovládání umožňuje nastavit režim clony při zavřených dveřích.

- Vzduchová clona vypnutá
- Clona fouká na první stupeň otáček (tovární nastavení z výroby)
- Clona běží na druhý stupeň otáček

















Ovládání umožňuje řetězení clon. To znamená, že jedním ovládacím panelem můžete ovládat až 6 vzduchových clon a při tom každá může mít vlastní dveřní kontakt. (Clona pak pracuje podle stavu dveřního kontaktu, ke kterému je připojena). Jedna z těchto clon je řídicí, na tuto clonu můžete připojit externí spínací prvky. Další clony

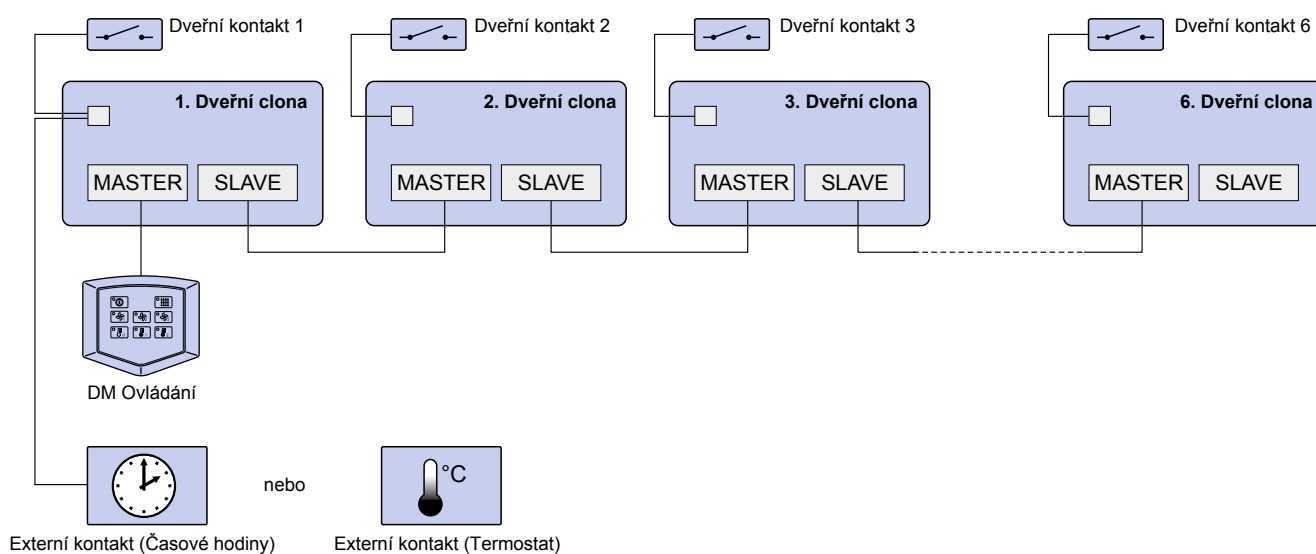
jsou podřízené, ale chovají se dle impulsů vlastních spínacích prvků. Viz obrázky níže. Clony jsou propojeny datovým kabelem. Princip řetězení uveden níže.

### Ovládání vodního ohříváče (otevřeno/zavřeno)

Ovládání výkonu vodního výměníku pomocí třícestného ventilu ZV-3 se servo pohonem a TER-P pokojového termostatu (rozdělováním). Třícestný ventil reguluje průtok topné vody na základě požadavku z ovládacího panelu nebo na základě hodnot z prostorového termostatu TER-P. Ke každé cloně je potřeba jeden ventil.

**Přehled funkcí jednotlivých typů ovladačů**

		 <b>DM Bez ohřevu</b>	 <b>DM S elektrickým ohřevem</b>	 <b>DM S vodním ohřevem</b>
	<b>Typ ovládání</b>	Manuální	Manuální	Manuální
	<b>Regulace vzduchového výkonu</b>	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti
	<b>Regulace výkonu elektrického ohřivače</b>	NE	2 stupně	NE
	<b>Regulace výkonu vodního ohřivače</b>	NE	NE	Zap./vyp.
	<b>Dveřní kontakt</b>	Ano	ANO	ANO
	<b>Měření teploty</b>	ANO (Pouze jedna z uvedených položek)	ANO (Pouze jedna z uvedených položek)	ANO (Pouze jedna z uvedených položek)
	<b>Připojení časových hodin</b>			
	<b>Indikace čištění</b>	ANO	ANO	ANO
	<b>Indikace dveřního spínače</b>	ANO	ANO	ANO
	<b>Dochlazování elektrického ohřivače</b>	NE	30 s	NE
	<b>Řetězení vzduchových clon</b>	Až 6 clon	Až 6 clon	Až 6 clon
	<b>Indikace chodu</b>	ANO	ANO	ANO
	<b>Připojení ovládacího panelu k regulaci</b>	Datový kabel (12V) s maximální délkou 40 m	Datový kabel (12V) s maximální délkou 40 m	Datový kabel (12V) s maximální délkou 40 m



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Povinné příslušenství

Pouze pro vzduchové clony s vodním ohřívačem

### Zónový ventil se servopohonem ZV-3

(více informací viz katalogový list ZV-3)



### Volitelné příslušenství

**Komunikační kabel** je určen pro ovládání vzduchové clony. Komunikační kabel je možné dodat v délkách dle objednáčeho kódu, viz níže. Standardní délka dodávaná s ovladačem je 5 m.

Možné délky (m): 3, 5, 8, 10, 15, 20, 30, 40.

Maximální délka kabelu je 40 m



### VCK-KABEL05

**03, 05, 08, 10, 15, 20,**

**30, 40** – Délka kabelu (Standardní délka kabelu u výrobku je 5 m)

**VCK-KABEL** – Komunikační kabel

### Dveřní kontakt DK1

(více informací viz katalogový list DK1)



### Spínací hodiny s týdenním programem SH

(více informací viz katalogový list SH)



### Ohebné připojovací hadice – OH-02-3/4-xxx

Pro flexibilní připojení topné vody (více informací viz katalogový list OH)

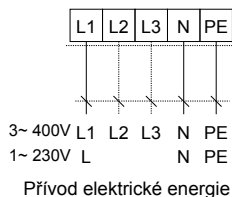


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

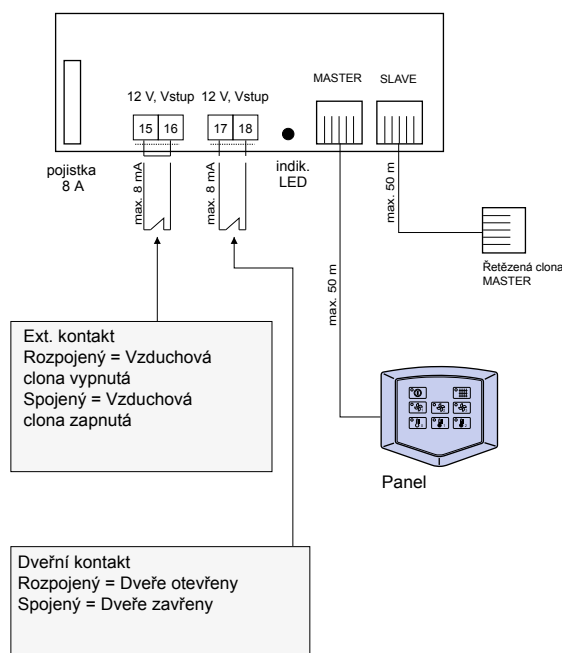
Doporučené průřezy vodičů jsou uvedeny v návodu k použití.

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

### Elektrické napájení

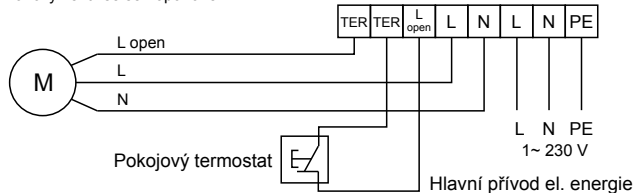


### DM ovladač



### Schéma zapojení třífázového ventilu k VCV-B-25W-1-x-x

Zónový ventil se servopohonem



## PŘÍKLAD ZNAČENÍ

### VCV-B-25E-1-0

- 0** – Bílá barva RAL 9010 (standart)
- 9** – Atypický RAL na vyžádání
- N** – Nerezové provedení
- 1** – Ovládání DM
- E** – Elektrický ohřev 3 fáz. 400 V
- F** – Elektrický ohřev se zvýšeným výkonem
- W** – Vodní ohřívač
- S** – Studená verze
- 25** – Výška clony 2,5 m
- B** – Výkonová řada
- VCV** – Vzduchová clona VENESSE