

**Jednopokojová, reverzní, ventilační jednotka**



**Vento V60**  
**NÁVOD K OBSLUZE**

## ÚVOD

Tento uživatelský manuál zahrnuje technické vlastnosti, návod k montáži, operační manuál a datový list pro **jednopokojovou, reverzní, ventilační jednotku Vento V60**.

## POUŽITÍ

Jednopokojová ventilační jednotka Vento V60 je navržena ke stálé výměně vzduchu v bytech, na chatách, v kancelářích, hotelech, kavárnách a jiných obytných a veřejných prostorech.

Jednotka je vybavena keramickým, tepelným výměníkem, který poskytuje teplý, přívodní, filtrovaný vzduch do místnosti díky využití tepelné energie z teplého odtahovaného vzduchu. Účinnost rekuperace je 91%.

Jednotka Vento V60 je určena k nepřetržité operaci, bez odpojení od el. sítě.

Jednotka není navržena pro práci s hořlavými nebo výbušnými látkami, s látkami obsahujícími chemické výpary, saze, prach, olejové částice, jedovaté látky bakterie, lepidlo a vláknité látky.

Jednotka Vento V60 je navržena pro operaci v teplotách od -20°C (-4°F) až do +50°C (122°F).

## DODÁVANÁ SADA

### Tabulka 1.

**Dodávaná sada jednotky Vento V60 závisí na úpravě.**

Dodávaná sada pro různé druhy úprav jednotek	Vento V60	Vento V60 Pro	Vento V60 Pro (120V/60Hz)	Vento V60 M	Vento V60 M Pro	Vento V60 M Pro (120V/60Hz)	Vento V60 L	Vento V60 L Pro	Vento V60 L Pro (120V/60Hz)	Vento V60 S	Vento V60 S Pro	Vento V60 S Pro (120V/60Hz)
Jednotka Vento V60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kabel 3m Unifronic LIYY UL (CSA 5xAWG/7 (5x0,25))	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ovládací a napájecí jednotka		+	+		+	+		+	+		+	+
Návod k obsluze	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Balení (krabice)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Upevnění	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

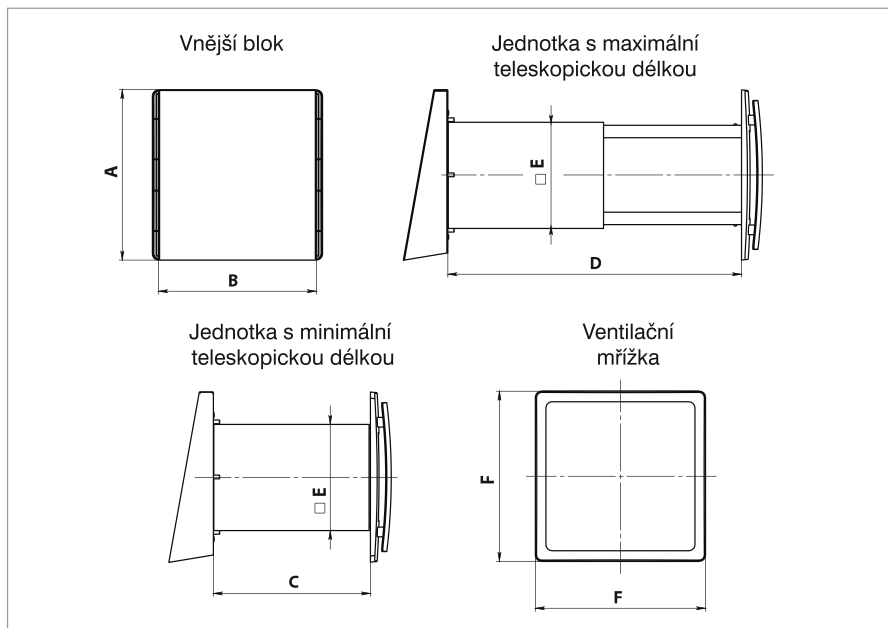
### Tabulka 2.

**Základní technické parametry jednopokojové, reverzní, ventilační jednotky Vento V60.**

Typ	Napětí [V]	Příkon [W]	Průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h] (CFM)	Otáčky/min.	Úroveň hluku [dBA] (Son)	IP
1	230 V / 50 Hz	2,4	35 (20,6)	1150	22 (0,5)	24
2	(120 V / 60 Hz)	3,0	58 (34,1)	2100	29 (0,81)	

Obr. 1

Celkové a montážní rozměry jednopokojové, reverzní ventilační jednotky Vento V60.

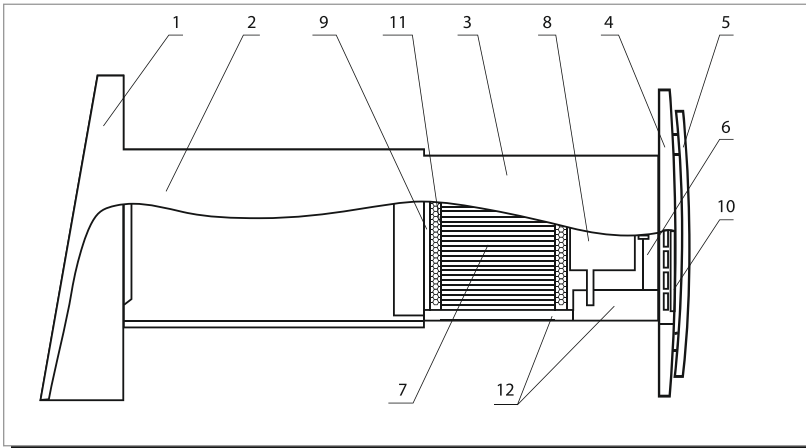


Tabulka 3.

Celkové rozměry jednopokojové, reverzní, ventilační jednotky Vento V60 (v závislosti na modelu).

	A		B		C		D		E		F	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
Vento V60	295	11 5/8"	254	10"	255	10 1/16"	475	18 11/16"	164	6 7/16"	274	10 13/16"
Vento V60 Pro												
Vento V60 Pro (120V/60Hz)												
Vento V60 M												
Vento V60 M Pro												
Vento V60 M Pro (120V/60Hz)												
Vento V60 L												
Vento V60 L Pro												
Vento V60 L Pro (120V/60Hz)												
Vento V60 S	314	12 3/8"	315	12 3/8"	120	4 3/4"	330	13"				
Vento V60 S Pro												
Vento V60 S Pro (120V/60Hz)												

**Obr. 2.**  
**Konstrukce a funkce jednotky.**



Jednopojoyová, reverzní, ventilační jednotka se skládá z následujících částí:

- 1 - Vnější blok skládající se z krytu, zadní stěny a potrubí (1 kus);
- 2 - Vnější teleskopické potrubí (1 kus);
- 3 - Vnitřní teleskopické potrubí (1 kus);
- 4 - Ventilační mřížka (1 kus);
- 5 - Přední panel (1 kus);
- 6 - Držáky k upevnění mřížky (1 kus);
- 7 - Keramický, tepelný výměník (1 kus);
- 8 - Motor a rotor (1 kus);
- 9 - Vnitřní filtr (1 kus);
- 10 - Filtr ventilační mřížky (1 kus);
- 11 - Kapron kabel (1 kus);
- 12 - Těsnící kroužek (1 kus).

Vento V60 je upravitelná, teleskopická jednotka díky umístění vnitřního potrubí 3 uvnitř vnějšího potrubí 2. Filtr 9, ventilátor 8, keramický a tepelný výměník 7 jsou instalovány uvnitř vnitřního potrubí. Tepelný výměník je využíván k ohřátí přiváděného vzduchu pomocí tepelné energie vzduchu odváděného, dodává tak do místnosti teplý a čistý (filtrovaný) vzduch. Filtr 9 je připevněn viz obr. 2. Slouží k čištění vzduchu a k zabraňování přístupu cizích předmětů do tepelného výměníku a k listům rotoru. Kaprone kabel 11 uvnitř tepelného výměníku je určen k usnadnění údržby jednotky. Rotor a tepelný výměník jsou připevněny na mikrocelulární gumu, která slouží jako těsnění a jako tlumič vibrací, který pohltí mechanické vibrace vzniklé chodem jednotky. Ventilační mřížka 4 s dekorativním předním panelem 5 je instalován zevnitř na držáky 6. Filtr ventilační mřížky je umístěn uvnitř mřížky a slouží k ochraně vnitřních částí jednotky proti prachu a nečistotám. Vnitřní blok mřížky se skládá z držáku, mřížky, filtru a předního panelu, je jednoduše připojitelný k jednotce díky pružině držáku. Takováto konstrukce zajišťuje snadný přístup dovnitř jednotky pro případ údržby. Vnější blok je instalován z venku a slouží jako ochrana proti vniku vody a velkých předmětů k jednotce.

## BEZPEČOSTNÍ POŽADAVKY

Před započítím jakýchkoliv prací s jednotkou Vento V60 ji odpojte od el. sítě a ujistěte se, že rotor stojí.

Před připojením jednotky Vento V60 k el. síti se ujistěte, že kryt není viditelně poškozen, a že se v jednotce nevyskytují cizí předměty, které by mohly poškodit listy rotoru.



**POZOR:** Jednotka není určena pro práci v prostředí s výbušnými nebo hořlavými prostředky. Zabraňte možnému zpětnému proudění plynů ze zařízení, které pracují s otevřeným ohněm.

**POZOR:** Jednotka může mít ostré rohy a hrany. Při instalaci a opravě dávejte, prosím, pozor, abyste se vyhnuli možnému zranění.

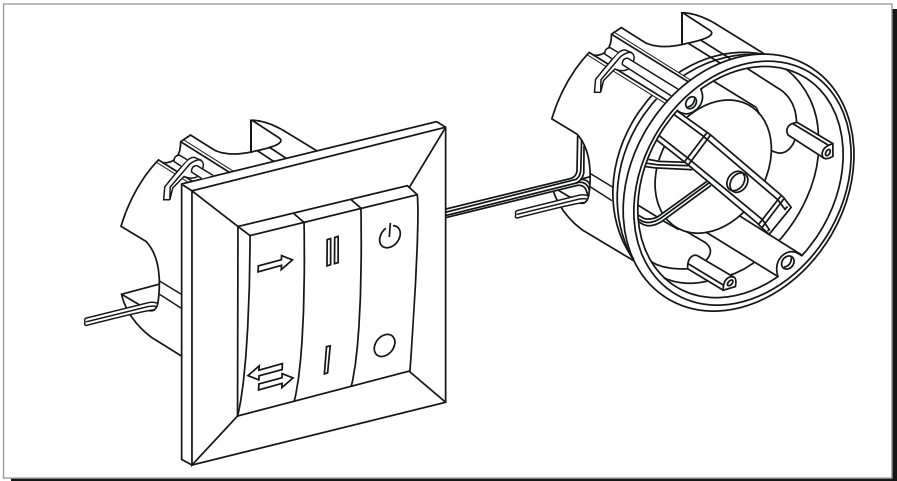
## OVLÁDÁNÍ JEDNOTKY A PŘIPOJENÍ

Ovládací jednotka je určena k ovládání operačních režimů ventilační jednotky Vento V60.

Skládá se z transformátoru a ovladače. V závislosti na typu transformátoru je jednotka určena pro připojení k jedno-fázovému, střídavému proudu s 230V/50 Hz, nebo 120V/60Hz.

### Obr. 3.

Ovládací jednotka RSV (celkový vzhled).

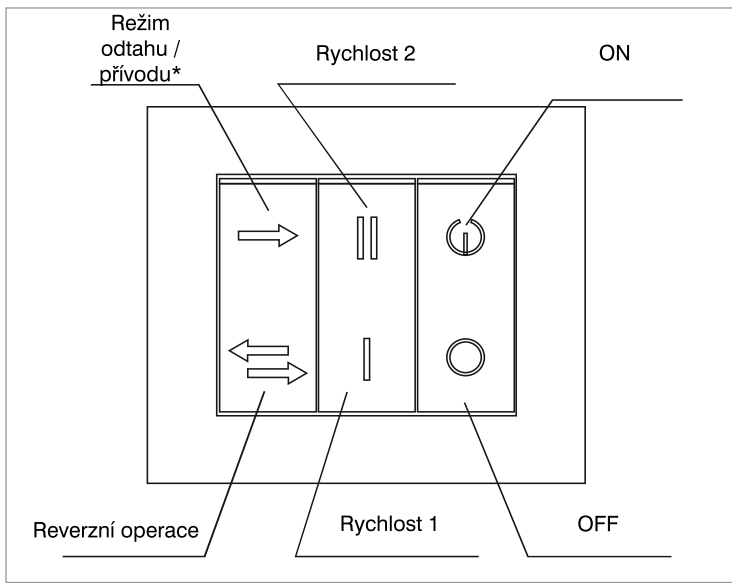


Externí ovladač RSV je určen k ovládání jednotky Vento A50. Pokud není součástí dodávané sady je možné jej objednat samostatně. Ovladač je 3 tlačítkový spínač se zabudovanou obvodovou deskou. Je vhodný pro montáž ke standardní odbočnici. Pro jednoduchou instalaci a údržbu je veškeré připojení k ovladači provedeno skrze zásuvku. Pro jednodušší a rychlou elektrickou instalaci mají všechny dvojité části barevné značení, které je v souladu se značením na obvodové desce.

Ovladač RSV je používán k nastavení jednoho ze čtyř operačních režimů jednotky:

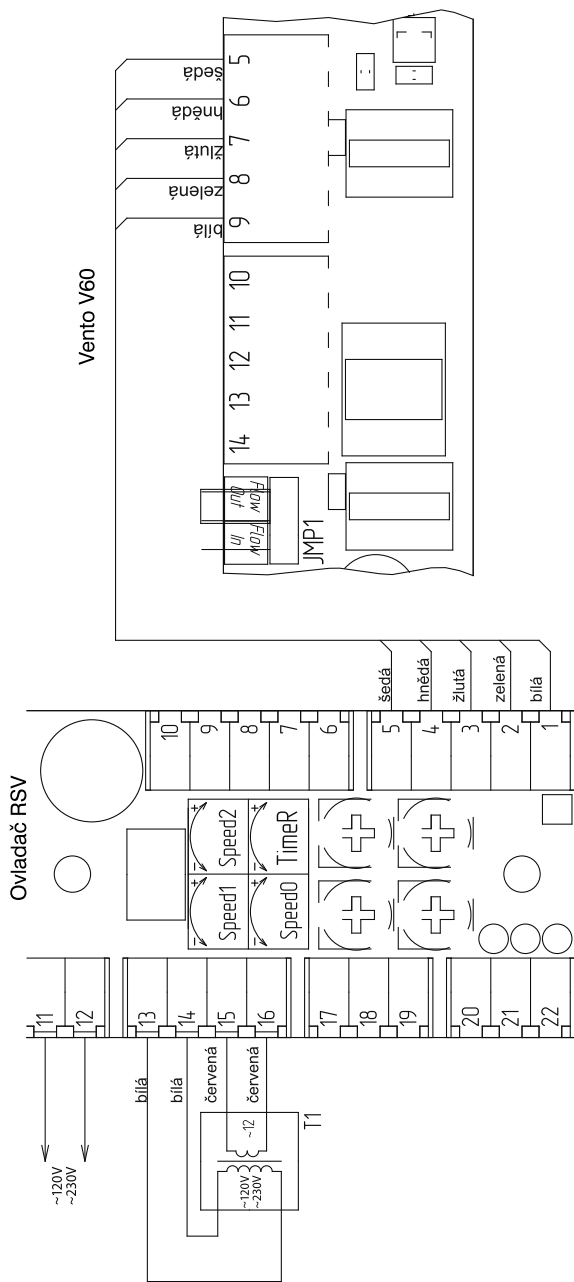
1. režim ventilace (odtah vzduchu / přívod vzduchu)\* na první úroveň rychlosti s průtokem vzduchu 35 m<sup>3</sup>/h (20,6 CFM)
  2. režim ventilace (odtah / přívod vzduchu)\* na druhou úroveň rychlosti s průtokem vzduchu 58 m<sup>3</sup>/h (34,1 CFM)
  3. reverzní operace (rekuperace) na první úrovni rychlosti, průtok vzduchu 35 m<sup>3</sup>/h (20,6 CFM)
  4. reverzní operace (rekuperace) na druhou úrovni rychlosti, průtok vzduchu 58 m<sup>3</sup>/h (34,1 CFM).
- Jednotka ventilátoru mění operační režim (odtah/přívod vzduchu)\* každých 70 sec.

**Obr. 4**  
**Ovládací jednotka pracovních režimů**



\* - směr průtoku vzduchu závisí na pozici převáděcího vodiče JMP1 na desce obvodu.

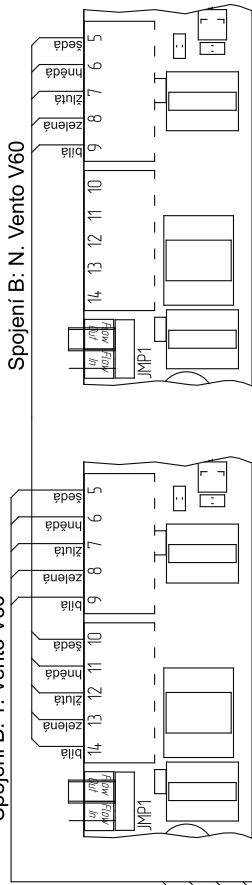
Obr. 5. Obecné diagram zapojení jednotky Vento V60 k ovladači RSV



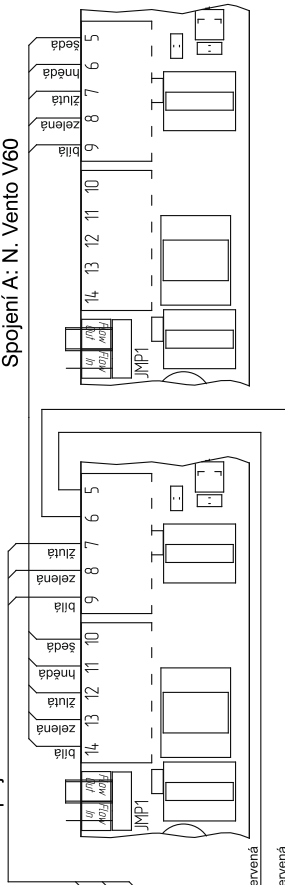
Obecný diagram zapojení jednotky Vento V60 a ovladače RSV. Pro připojení jednotky Vento V60 k ovladači KVS je potřeba 2 spojení. Takovýto návrh poskytuje flexibilní operační režim v případě připojení několika jednotek Vento V60. V režimu rekuperace jednotky připojení ke vzduchovému potrubí „A“ pracují v režimu přívodu vzduchu a jednotky připojené ke vzduchovému potrubí „B“ pracují v režimu odtahu vzduchu. Ale takováto operace je možná v případě nastavení převáděcího vodiče na desce obvodu všech jednotek na pozici „Flow Out V režimu ventilace všechny jednotky pracují buď v režimu odtahu, v případě nastavení převáděcího vodiče na JMP1 na desce obvodu, na pozici „Flow Out“, nebo v režimu přívodu vzduchu v případě nastavení převáděcího vodiče na desce obvodu na pozici „Flow In“. Pro jednodušší elektrickou instalaci je použit 5-drátový kabel. Barevné označení drátů je stejné jako barvy dodávaných kabelů. Minimální průřez vodiče je 0,25mm<sup>2</sup>. Typ a výkon transformátoru T1 je vybrán na základě předpokladu, že pro připojení k jedné jednotce je třeba 12V střídavého proudu a spotřeba příkonu je 3W.

Obr. 6. Obecný digram připojení až 4 ventilačních jednotek Vento V60 k ovladači RSV.

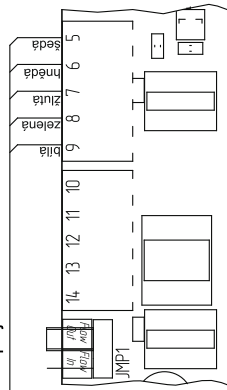
Spojení B: 1. Vento V60



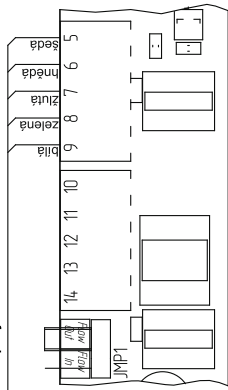
Spojení A: 1. Vento V60



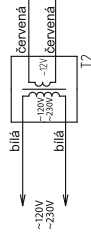
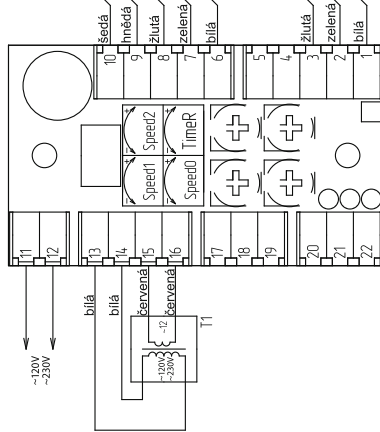
Spojení B: N. Vento V60



Spojení A: N. Vento V60



Ovladač RSV



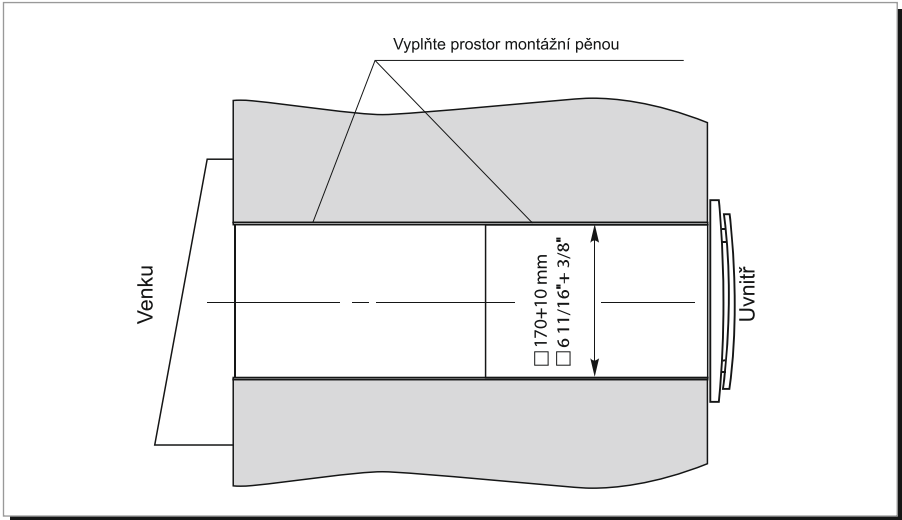
K připojení 2 a více jednotek Vento V60 následujte tento diagram. V tomto případě, pro připojení 2 dalších ventilačních jednotek Vento A50, je použit jeden extra 6W transformátor. Základní pravidlo pro tento typ připojení je: zvažení celkové spotřeby výkonu ventilační jednotky a připojení transformátoru k příslušnému počtu jednotek.



## MONTÁŽ JEDNOTKY

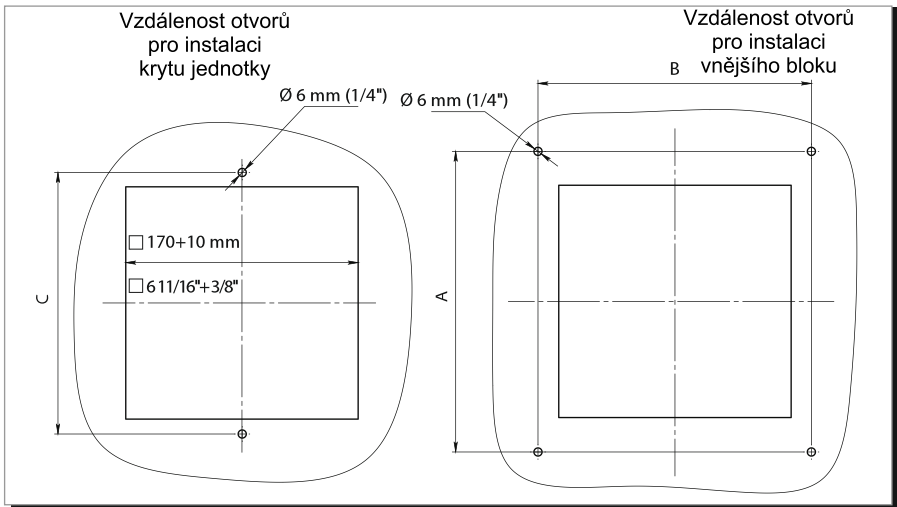
Jednopořadová, reverzní ventilační jednotka Vento V60 je navržena pro instalaci do zvláště navrženého otvoru uvnitř zdi. Otvor musí být kolmý ke zdi.

**Obr. 7.**  
**Instalace jednopořadové, reverzní, ventilační jednotky Vento V60.**



Teleskopické potrubí instalujte uvnitř zdi a mezeru mezi potrubím a zdí vyplňte montážní pěnou. Pro jednoduchý přístup ponechte mezi zdí a potrubím mezeru 5-10 mm (3/16\"-3/8\").

**Obr. 8. Rozměry otvorů pro instalaci jednotky Vento V60.**



Než začnete provádět údržbu jednotky Vento V60, odpojte ji od el. sítě. Údržba znamená pravidelné čištění povrchů jednotky od prachu a výměnu filtrů. K odstranění prachu použijte měkký štětec, hadřík nebo stlačený vzduch. Je zakázáno použití vody, pískového saponátu, ostrých předmětů a rozpouštědel. Listy rotoru čistěte alespoň jednou ročně. V závislosti na stupni zanesení, čistěte filtr alespoň každých 5-6 měsíců. Filtr může být čištěn pomocí vysavače, ale po dvou po sobě jdoucích čištění je opotřeben a je potřeba jej vyměnit za nový (přibližně 1-2 za rok).

## SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Jednopokojovou, reverzní, ventilační jednotku Vento V60 skladujte v originálním balení výrobce, ve větrané místnosti s teplotou v rozmezí -10°C (14°F) až +40°C (104°F) a za relativní vlhkosti 80% (při +25°C (77°F)).

Výrobek může být přepravován jakýmkoliv dopravním prostředkem za předpokladu, že je jednotka zajištěna proti vlivům počasí a mechanickému poškození. Při manipulaci s jednotkou se vyhněte nárazům, které by ji mohli poškodit.

## ZÁRUKA VÝROBCE

Výrobce garantuje normální funkci jednotky Vento V60 po dobu 24 měsíců od data prodeje v případě, že jsou dodržena všechna pravidla přepravy, skladování, instalace a používání. Pokud chybí datum prodeje je záruční doba počítána od data výroby. V případě závady na jednotce Vento V60 během záruční doby přeložte prodejci záruční list a potvrzení o koupi s razítkem prodejce.

Nepovolená manipulace s vnitřním zapojením jednotky je zakázána a ruší záruční dobu. Záruční i pozáruční servis je poskytován prodejcem.

**VÝROBCE** není odpovědný za škody způsobené porušením pravidel uvedených v uživatelském manuálu, špatným používáním jednotky nebo mechanickým poškozením. Pro správnou funkci jednotky Valeo V60 dodržujte náležitosti uživatelského manuálu pro jednotku Vento V60.

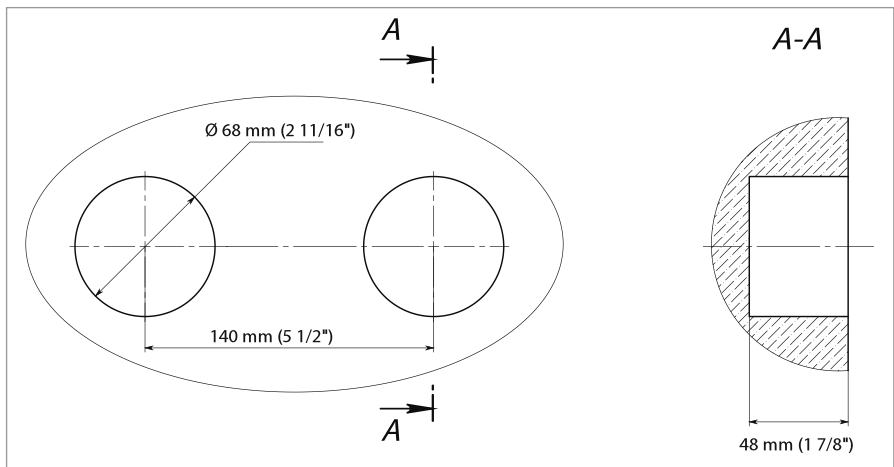
**Tabulka 4.****Vzdálenost otvorů pro instalaci vnějšího bloku jednotky Vento V60 v závislosti na typu jednotky.**

Typ jednotky	A		B		C	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
Vento V60	220	8 11/16"	200	7 7/8"	192	7 9/16"
Vento V60 Pro						
Vento V60 Pro (120V/60Hz)						
Vento V60 M						
Vento V60 M Pro						
Vento V60 M Pro (120V/60Hz)						
Vento V60 L						
Vento V60 L Pro						
Vento V60 L Pro (120V/60Hz)						
Vento V60 S						
Vento V60 S Pro						
Vento V60 S Pro (120V/60Hz)						

Upevněte vnější blok do otvorů v teleskopickém potrubí pomocí šroubů M6. Pro připojení ke zdi použijte standardní šrouby 4x40 a hmoždinky 6x40. Otvory musejí být připraveny v souladu s údaji v tabulce 4.

Uvnitř upevněte kryt jednotky pomocí standardních šroubů 4x40 a hmoždinek 6x40. Otvory musejí být připraveny v souladu, s údaji v tabulce 4.

Ovládací jednotka a transformátor musí být instalovány ve zvláště navržených otvorech ve zdi, na místech, která nejsou přístupná dětem. Při montáži nezapomeňte zvážit délku kabelu, který je k jednotce dodáván. Celková vzdálenost od otvoru, pro instalaci ovládací jednotky k ovladači, nesmí přesáhnout délku kabelu. Můžete použít delší kabel. Typ kabelu a označení jsou uvedeny v tabulce 1.

**Obr. 9****Vzdálenost otvorů pro instalaci ovládací jednotky a transformátoru.**



**Nároky na reklamaci jsou přijímány pouze s uživatelským manuálem  
a vyplněným certifikátem.**

Pro záruční a pozáruční servis kontaktujte svého prodejce:

KLIMA RAPID, spol. s r.o.

Libušská 826/227a

Praha 4, 142 00

### Schvalovací certifikát

Jednopokojová, reverzní, ventilační jednotka Vento V60 \_\_\_\_\_  
byla prověřena a prohlášena za provozuschopnou.

Datum výroby: \_\_\_\_\_

Datum prodeje: \_\_\_\_\_

### Certifikát připojení

Jednopokojová, reverzní, ventilační jednotka Vento V60 \_\_\_\_\_  
je připojena k el. síti v souladu s požadavky uživatelského manuálu.

Jméno společnosti: \_\_\_\_\_

Adresa: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Jméno technika: \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

### ZÁRUČNÍ LIST

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_