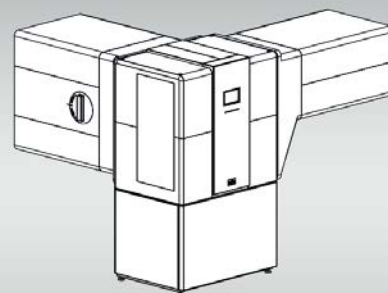











Návod k montáži a provozu 12/2018

Vzduchotechnické kanály pro tepelná čerpadla AMBIENT



Obsah

	1. Obecné informace	3
	1.1. Použité symboly	3
	1.2. Účel použití	3
	1.3. Další platné dokumenty	3
	2. Bezpečnostní pokyny.....	4
	3. Přeprava, balení a skladování.....	4
	3.1. Přeprava.....	4
	3.2. Balení	4
	3.3. Skladování	4
	4. Technický popis	5
	4.1. Přehled komponent	5
	4.2. Příruba vzduchovodu – sání	6
	4.3. Příruba vzduchovodu – výdech	6
	4.4. Součásti vzduchotechnického kanálu - sání	6
	4.5. Součásti vzduchotechnického kanálu - výdech	6
	5. Montáž.....	7
	5.1. Minimální vzdálenosti	7
	5.2. Postup montáže	7
	5.2.1. Montáž sacího a výfukového kanálu	8
	5.2.2. Montáž vzduchotechnického kanálu k tepelnému čerpadlu	8
	5.2.3. Montáž delších úseků vzduchotechnického kanálu	8
	5.2.4. Upevnění vzduchotechnického kanálu.....	9
	5.2.5. Přizpůsobení délky přímého úseku kanálu.....	9
	5.2.6. Montáž protidešťové žaluzie	9
	6. Vyřazení z provozu, likvidace.....	10
	7. Technické údaje.....	11
	7.1. Parametry	11
	7.2. Tlakové ztráty.....	11


1. Obecné informace

Tento návod popisuje bezpečnou a odbornou montáž a uvedení výrobku do provozu.

Návod je součástí výrobku a musí být uchovávan po dobu životnosti výrobku. Návod předejte každému dalšímu majiteli, provozovateli nebo osobám, které budou výrobek obsluhovat. Návod musí být uložen v bezprostřední blízkosti zařízení a musí být kdykoliv přístupný personálu obsluhy, údržby nebo servisu.


Před použitím a před zahájením jakýchkoliv prací si návod pečlivě pročtěte a ujistěte se, že mu rozumíte.


Při montáži a obsluze zařízení dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu a dále všechny všeobecné zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.


	Informace
<ul style="list-style-type: none"> Práva na technické změny vyhrazena. 	




1.1. Použité symboly

V návodu jsou použity následující symboly:

	Nebezpečí
Ohrožení života!	
<ul style="list-style-type: none"> Označuje bezprostředně hrozící nebezpečí, které by mohlo vést k těžkým zraněním nebo i k usmrcení. 	

	Varování
Nebezpečná situace!	
<ul style="list-style-type: none"> Označuje možnou nebezpečnou situaci, která by mohla vést k těžkým zraněním nebo i k usmrcení. 	

	Upozornění
Věcné škoda!	
<ul style="list-style-type: none"> Označuje možnou nebezpečnou situaci, která by mohla vést k věcným škodám. 	

	Informace
Doplňující informace a pokyny k lepšímu porozumění.	
	Informace pro uživatele.
	Informace nebo pokyny pro kvalifikovaný odborný personál.

1.2. Účel použití

Vzduchotechnické kanály je možno používat pouze ve spojení s tepelným čerpadlem AMBIENT pro zajištění přívodu a odvodu venkovního vzduchu k tepelnému čerpadlu.

Výrobek smí být instalován a provozován pouze dle pokynů uvedených v tomto návodu. Musí být respektována všechna upozornění, pokyny a limitní hodnoty a parametry pro použití dle technických dat.

Jakékoliv jiné použití je zakázané a výrobce v tomto případě nenese žádnou zodpovědnost za případné škody.

Jakékoliv změny nebo přestavby zařízení jsou zakázány. Mohly by vést k poškození zdraví, k úmrtí anebo způsobit věcné škody.

Označení umístěné na zařízení výrobcem nesmí být odstraňováno, měněno a musí zůstat trvale čitelné.

Pokud se na zařízení vyskytne závada, nesmí být zařízení do jejího odstranění používáno.

1.3. Další platné dokumenty

Současně s dodržováním pokynů uvedených v tomto návodu, dodržujte všechny montážní a provozní instrukce uvedené v návodu k tepelnému čerpadlu AMBIENT a v návodech pro ostatní komponenty a zařízení, která se nacházejí v místě instalace nebo jsou součástí dodávky plánovaného systému.

2. Bezpečnostní pokyny

- Pro bezpečné používání zařízení je nutné dodržovat všechny pokyny uvedené v tomto návodu k montáži a provozu.
- Před montáží / uvedením do provozu si důkladně přečtěte návod k montáži a provozu.
- Zabraňte manipulacím ze strany dětí a osob se sníženou způsobilostí.
- Bezpečnostně technická zařízení musí být dimenzována a instalována specificky pro konkrétní zařízení a podle technických předpisů.
- Topné zařízení musí být instalováno kvalifikovaným odborným personálem, a musí být uváděno do provozu v souladu se zákony, vyhláškami a normami.
- Nesnímejte žádné kryty, hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

3. Přeprava, balení a skladování

3.1. Přeprava

Zkontrolujte dodávku, zda je úplná a nepoškozená. Zjistíte-li poškození způsobená při dopravě, anebo pokud není dodávka kompletní, informujte Vašeho dodavatele.

3.2. Balení

Pro balení jsou použity výhradně ekologicky šetrné materiály. Obalové materiály jsou cennými surovinami a je možno je opětovně použít. Předejte je proto k recyklaci. Jestliže to není možné, zlikvidujte je v souladu s místními předpisy.

3.3. Skladování

Komponenty skladujte za následujících podmínek:

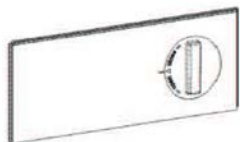
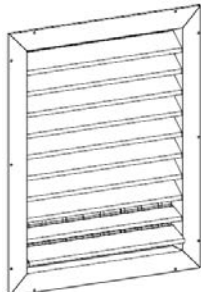
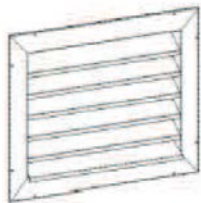
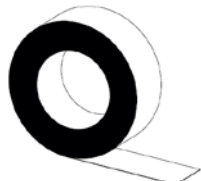


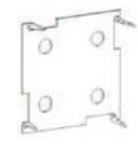

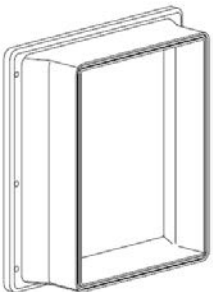
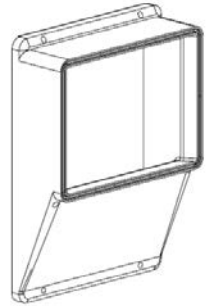

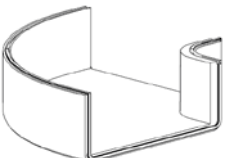

- komponenty skladujte na suchém místě chráněném proti přímému slunečnímu záření, povětrnostním vlivům, mrazu a prachu
- komponenty nevystavujte agresivnímu prostředí
- relativní vlhkost vzduchu nesmí překročit 60%

4. Technický popis

4.1. Přehled komponent

Všechny komponenty jsou vyrobeny z extrudovaného polypropylénu (EPP) s dobrými tepelně i akusticky izolačními vlastnostmi

Tab. č. 1 Přehled komponent

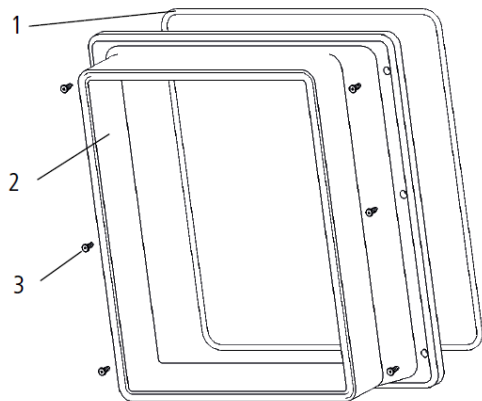
Komponent	Popis	Obsaženo v objednacím čísle		
	Rozšíření vzduchovodu – s revizním otvorem	W40026	Š x V x H 1000 x 390 x 60 mm	
	Protidešťová žaluzie – sání	W40027	Materiál: hliník Š x V x H 842 x 1034 x 100 mm	
	Protidešťová žaluzie – výdech	W40028	Materiál: hliník Š x V x H 842 x 646 x 100 mm	
	Lepící páska pro utěsnění spojů	W40049	Šířka 100 mm Délka 50 m	
	Komprimační páska	W40409 W40410 W40033	Šířka 15 mm	
	Podpěrný závěs vzduchovodu	W40032	Š x V x H 850 x 530 x 60 mm	
	4 ks Fixační přípravek 16 ks Vrut	W40033	Š x V x H 87 x 87 x 1,5 mm	
	2 ks Ochranná okapnička	W40411	Š x V x H 856 x 37 x 24 mm	
	Příruba vzduchovodu – sání	W40409	Š x V x H 950 x 968 x 222 mm	
	Příruba vzduchovodu – výdech	W40410	Š x V x H 750 x 968 x 222 mm	
	2 ks Vzduchový kanál – přímý	W40022	Š x V x H 1000 x 750 x 275 mm	
	2 ks Vzduchový kanál – koleno 90°	W40024	Š x V x H 950 x 950 x 275 mm	
	Rozšíření vzduchovodu – bez otvoru	2x W40025 1x W40026	Š x V x H 1000 x 390 x 60 mm	

4.2. Příruba vzduchovodu – sání

Balení obsahuje:

- Příruba vzduchovodu – sání
- Plastové vruty, 6 kusů
- Montážní pomůcka – rozpěrná deska, 2 kusy
- Komprimační páska

Obr. č. 1: W40409



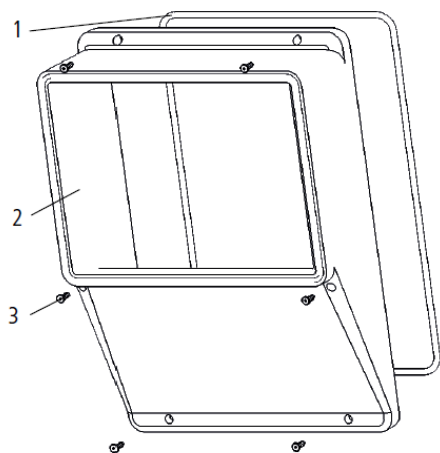
- 1 Komprimační páska
- 2 Příruba vzduchovodu – sání
- 3 Plastové vruty

4.3. Příruba vzduchovodu – výdech

Balení obsahuje:

- Příruba vzduchovodu – výdech
- Plastové vruty, 6 kusů
- Prodloužení pro plastové vruty
- Montážní pomůcka – rozpěrná deska, 2 kusy
- Komprimační páska

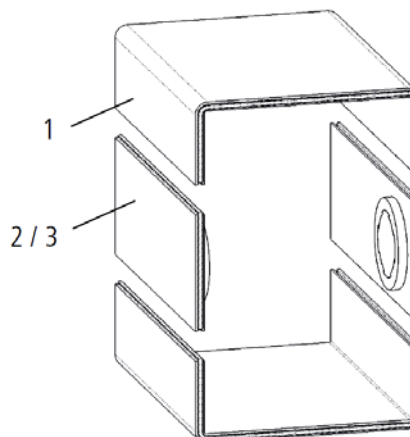
Obr. č. 2: W40410



- 1 Komprimační páska
- 2 Příruba vzduchovodu – výdech
- 3 Plastové vruty

4.4. Součásti vzduchotechnického kanálu - sání

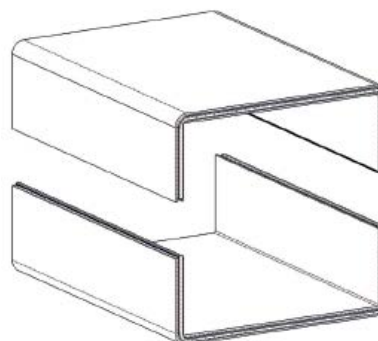
Obr. č. 3: Vzduchotechnický kanál - sání



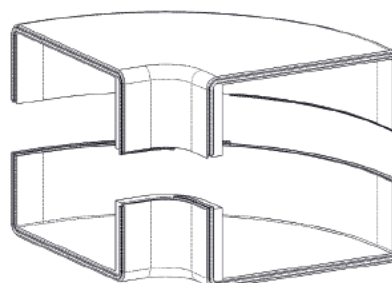
- 1 Vzduchový kanál – přímý, délka 1 metr
- 2 Rozšíření vzduchovodu bez otvoru W40025
- 3 Rozšíření vzduchovodu s revizním otvorem W40026

4.5. Součásti vzduchotechnického kanálu - výdech

Obr. č. 4: Vzduchotechnický kanál – výdech, přímý, délka 1 m, W40022



Obr. č. 5: Vzduchotechnický kanál – výdech, koleno 90°, W40024



5. Montáž

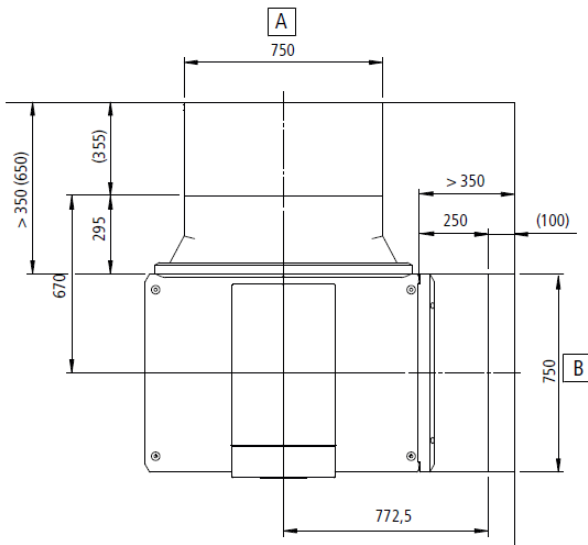
5.1. Minimální vzdálenosti



Informace

Odvod vzduchu od tepelného čerpadla je možné v závislosti na dispozici instalace zvolit na levé nebo pravé straně.

Obr. č. 6: Rozměry při montáži do rohu



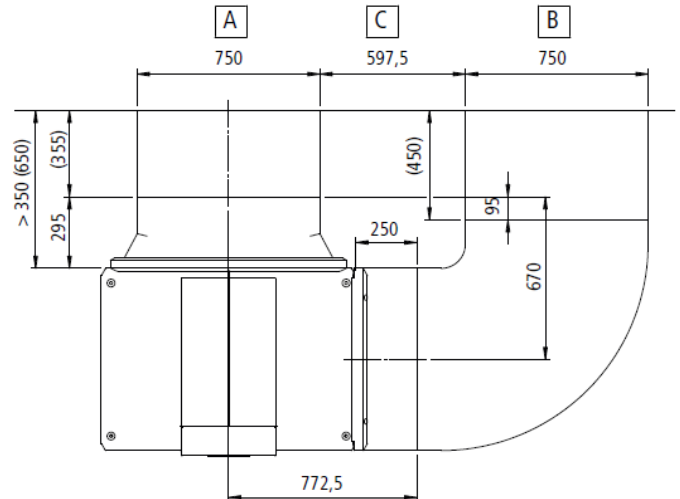
A – strana sání

B – strana výdechu

Pokud je vzdálenost mezi tepelným čerpadlem a zdí větší než 650 mm lze do sacího kanálu instalovat přímý úsek s kontrolním otvorem.

Pro paralelní montáž je nutné dodržet minimální vzdálenost mezi sáním a výdechem 597,5 mm (viz obr. č. 7, rozměr „C“). Pokud je vzdálenost mezi sáním a výdechem (rozměr „C“, obr. č. 7) menší než 3 metry je nutné vhodným způsobem zajistit aby nedocházelo k nasávání již ochlazeného vzduchu.

Obr. č. 7: Rozměry při paralelní montáži



A – strana sání

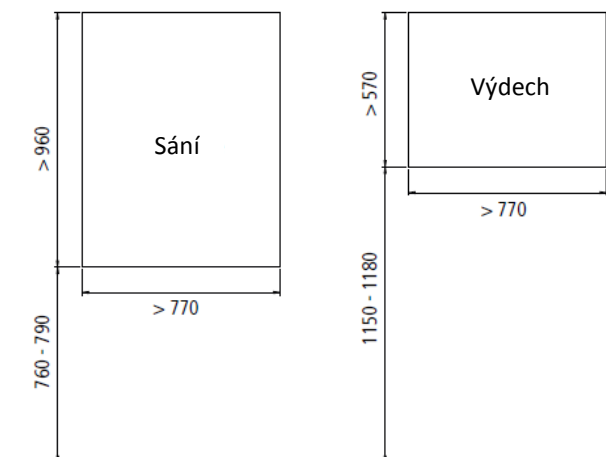
B – strana výdechu



Informace

Drobné nepřesnosti mezi výškou přírub vzduchotechnického kanálu a výškou sacího a výdechového hrdla tepelného čerpadla vyrovnejte pomocí nastavitelných nožiček tepelného čerpadla.

Obr. č. 8: Rozměry při montáži do rohu



5.2. Postup montáže

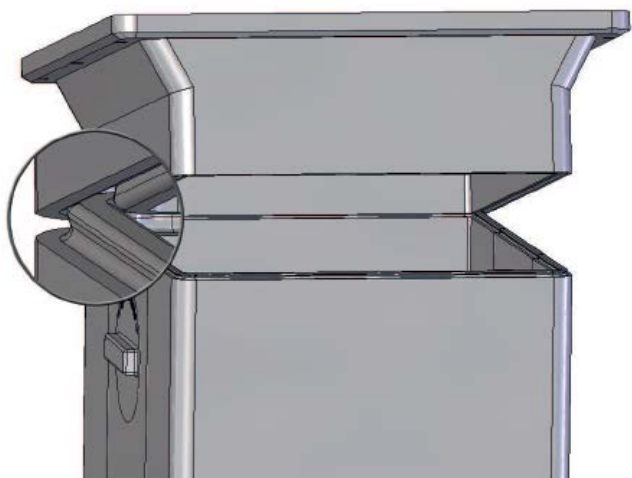


Informace

Jednotlivé díly se spojují systémem pero-drážka. Pro snadnější sestavení spojů doporučujeme použít komerčně dostupné mazivo nebo mýdlovou vodu.

5.2.1. Montáž sacího a výfukového kanálu

Obr. č. 9: Spojení vzduchotechnického kanálu s přírubou vzduchovodu



1. Jednotlivé části vzduchotechnického kanálu spojte pomocí systému pero-drážka.
2. Vytvořený kanál spojte opět pomocí systému pero-drážka s přírubou vzduchovodu.

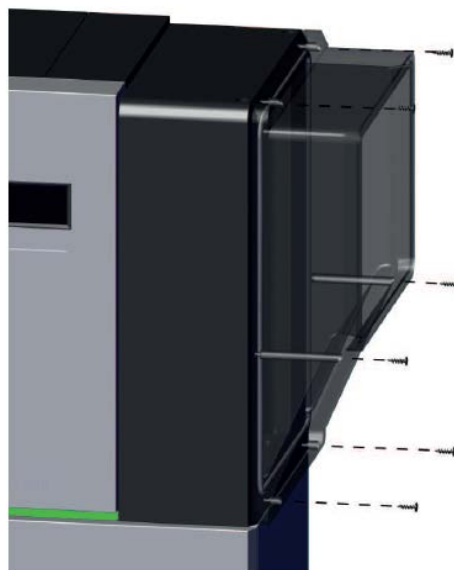
Obr. č. 10: Osazení komprimační pásky



3. Přírubu na straně připojení k tepelnému čerpadlu opatřete komprimační páskou po celém jejím obvodu.

5.2.2. Montáž vzduchotechnického kanálu k tepelnému čerpadlu

Obr. č. 11: Připojení příruby



1. Sestavené vzduchotechnické kanály s přírubami zasuňte do připravených otvorů ve zdi.
2. Zasuňte tepelné čerpadlo na místo a vyrovnejte ho.
3. Vzduchotechnické kanály vyrovnejte s tepelným čerpadlem.
4. Každý kanál s přírubou upevněte pomocí šesti šroubů ke skříni tepelného čerpadla.

5.2.3. Montáž delších úseků vzduchotechnického kanálu

Budou-li k tepelnému čerpadlu na straně sání nebo výdechu připojeny více než dva prvky vzduchotechnického kanálu, dodržujte následující doporučení

- Pracujte vždy ve dvojici, jednotlivé prvky kanálu se Vám budou lépe spojovat.
- Nejprve pospojujte samostatně dolní polovinu a samostatně horní polovinu zamýšleného kanálu. Poté obě poloviny spojte v jeden celek.

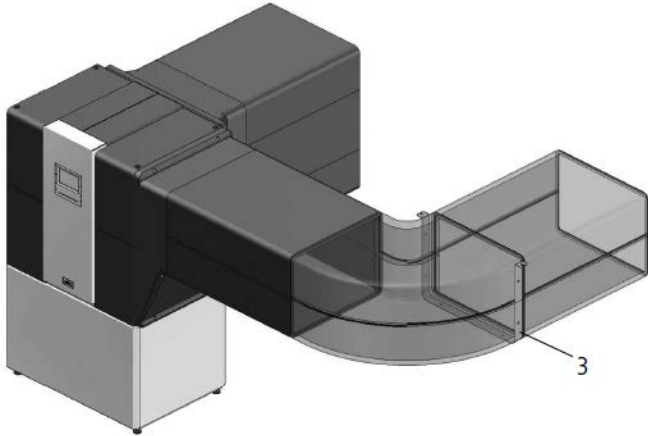
Obr. č. 12: Montáž delších úseků



5.2.4. Upevnění vzduchotechnického kanálu

K dobrému upevnění vzduchotechnického kanálu doporučujeme použít podpěrné závěsy (3). Rozteč závěsů volte tak, aby každý druhý prvek vzduchotechnického kanálu byl podepřen.

Obr. č. 13: Montáž delších úseků



5.2.5. Přizpůsobení délky přímého úseku kanálu

Přímý úsek kanálu je možné zkrátit dle aktuální potřeby.

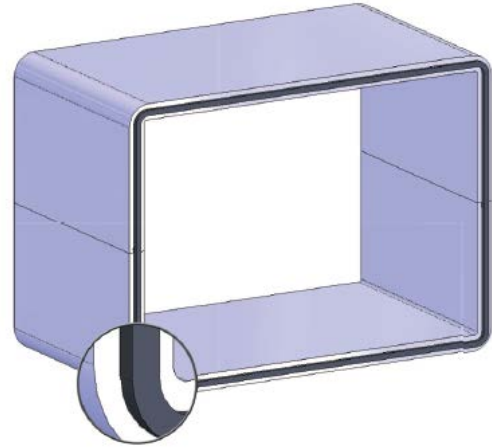


Upozornění

Zkrácení kanálu je možné provést pouze na straně pera.

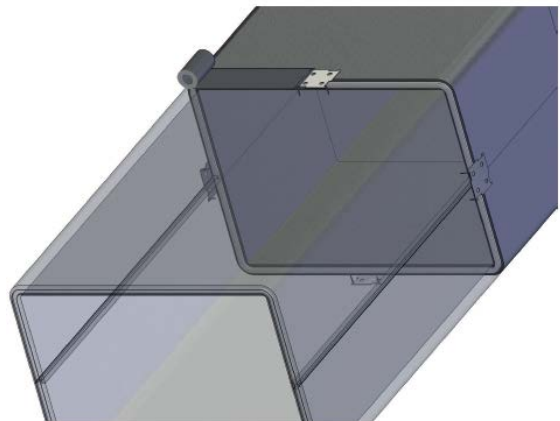
1. Přímý úsek kanálu zkraťte na straně pera dle potřeby.
2. Do drážky protilehlého kanálu vtlačte komprimační pásku.

Obr. č. 14: Osazení komprimační pásky



3. Jednotlivé úseky kanálu sestavte k sobě a pomocí čtyř fixačních přípravků je pevně spojte. Každý přípravek zajistěte pomocí přiložených šroubů.
4. Spoj dodatečně utěsněte pomocí lepicí pásky.

Obr. č. 15: Osazení komprimační pásky



5.2.6. Montáž protidešťové žaluzie

Pro upevnění protidešťové žaluzie doporučujeme z důvodu ochrany před vloupáním použít bezpečnostní nebo jednorázové šrouby.

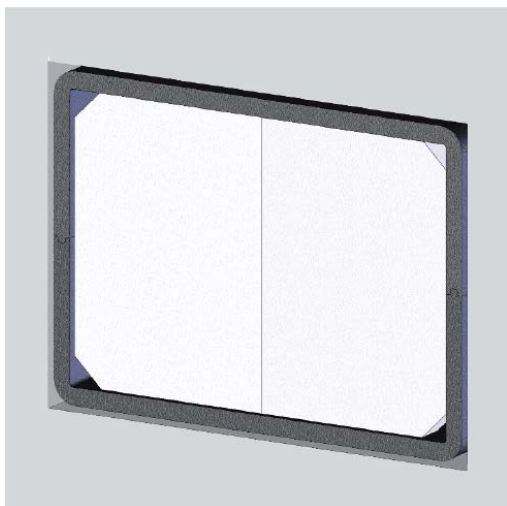
Před zahájením montáže protidešťové žaluzie utěsněte všechny mezery mezi zdí a vzduchotechnickým kanálem.



Informace

Při utěsňování mezer mezi zdí a vzduchotechnickými kanály musí být uvnitř kanálů vloženy rozpěrné desky. V opačném případě by expandující montážní pěna mohla kanál zdeformovat.

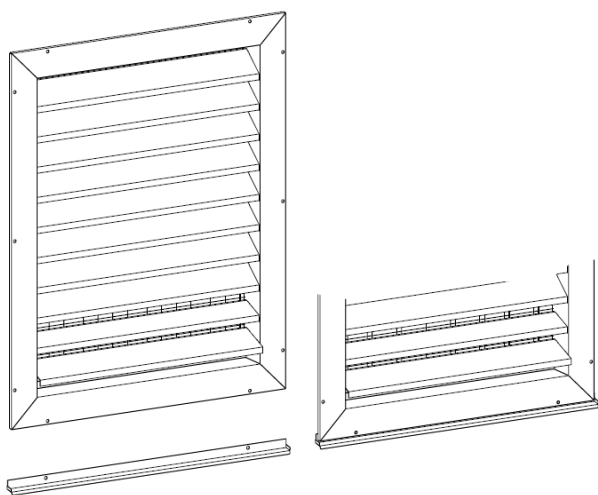
Obr. č. 16: Rozpěrné desky



1. Rozpěrné desky vložte do vzduchotechnických kanálů v místě prostupů zdí.
2. Mezery mezi zdí a kanály vyplňte nízkoexpanzní montážní pěnou.
3. Nechte pěnu vytvrdnout.
4. Z obou kanálů vyjměte rozpěrné desky.
5. Na vnější straně zdi odřízněte vyčnívající části kanálů.
6. Do vzduchotechnických kanálů vložte příslušné protidešťové žaluzie.
7. Protidešťovou žaluzii přišroubujte ke zdi.

Společně s protidešťovou žaluzií doporučujeme použít ochrannou okapničku, která zabrání stékání dešťové vody ze žaluzie po fasádě domu.

Obr. č. 17: Protidešťová žaluzie a ochranná okapnička



6. Vyřazení z provozu, likvidace

Vysloužilé zařízení s příslušenstvím a obalovým materiálem předejte k recyklaci nebo řádné likvidaci. Respektujte přitom místní předpisy. Zařízení ani jeho části nepatří do komunálního odpadu. Řádnou likvidací zabráníte ekologickým škodám a ohrožení lidského zdraví.

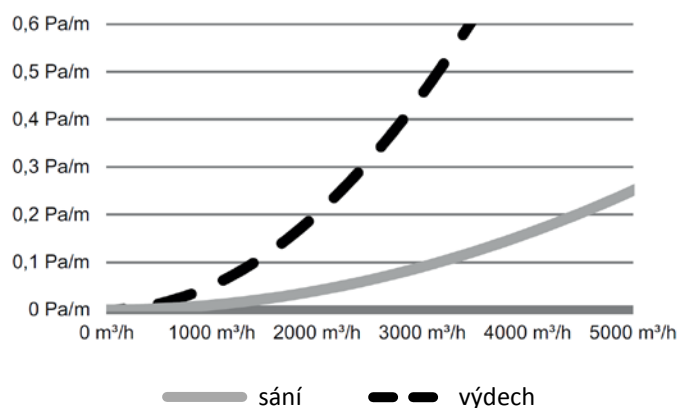
7. Technické údaje

7.1. Parametry

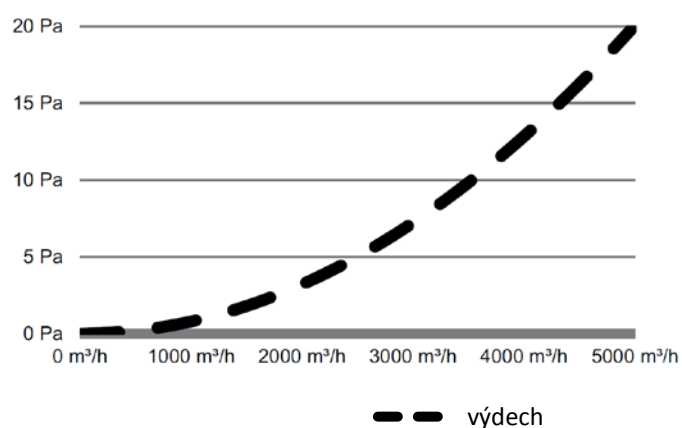
Materiál	EPP (expandovaný polypropylén)	
Požární odolnost	B2 dle DIN4102	
Vzduchotechnický kanál - sání	750 x 940 mm (vnější rozměry)	
Vzduchotechnický kanál - výdech	750 x 550 mm (vnější rozměry)	
Tloušťka stěny	30 mm	
Hustota	55 kg / m ³ při 10°C	
Tepelná vodivost	při -10°C	0,036 Wm ⁻¹ K ⁻¹
	při 0°C	0,037 Wm ⁻¹ K ⁻¹
	při 15°C	0,039 Wm ⁻¹ K ⁻¹
	při 25°C	0,040 Wm ⁻¹ K ⁻¹

7.2. Tlakové ztráty

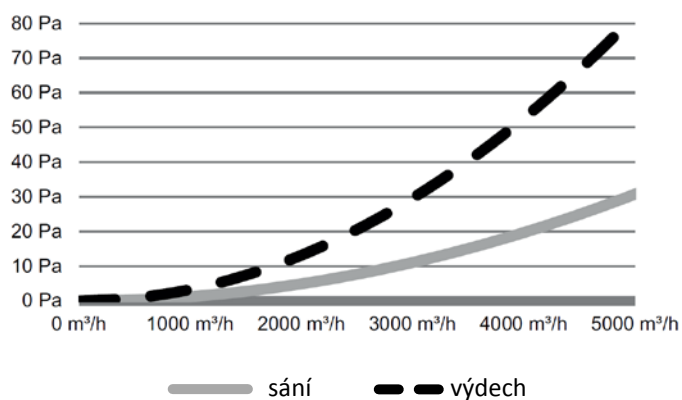
Obr. č. 18: Vzduchový kanál – přímý



Obr. č. 19: Vzduchový kanál – koleno 90°



Obr. č. 20: Protidešťová žaluzie





PZP HEATING a.s.

Dobré 149

CZ - 517 93 Dobré

Tel. +420 494 664 203

Fax +420 494 629 720

www.tepelna-cerpadla-pzp.cz

NMP_10034/12/2018