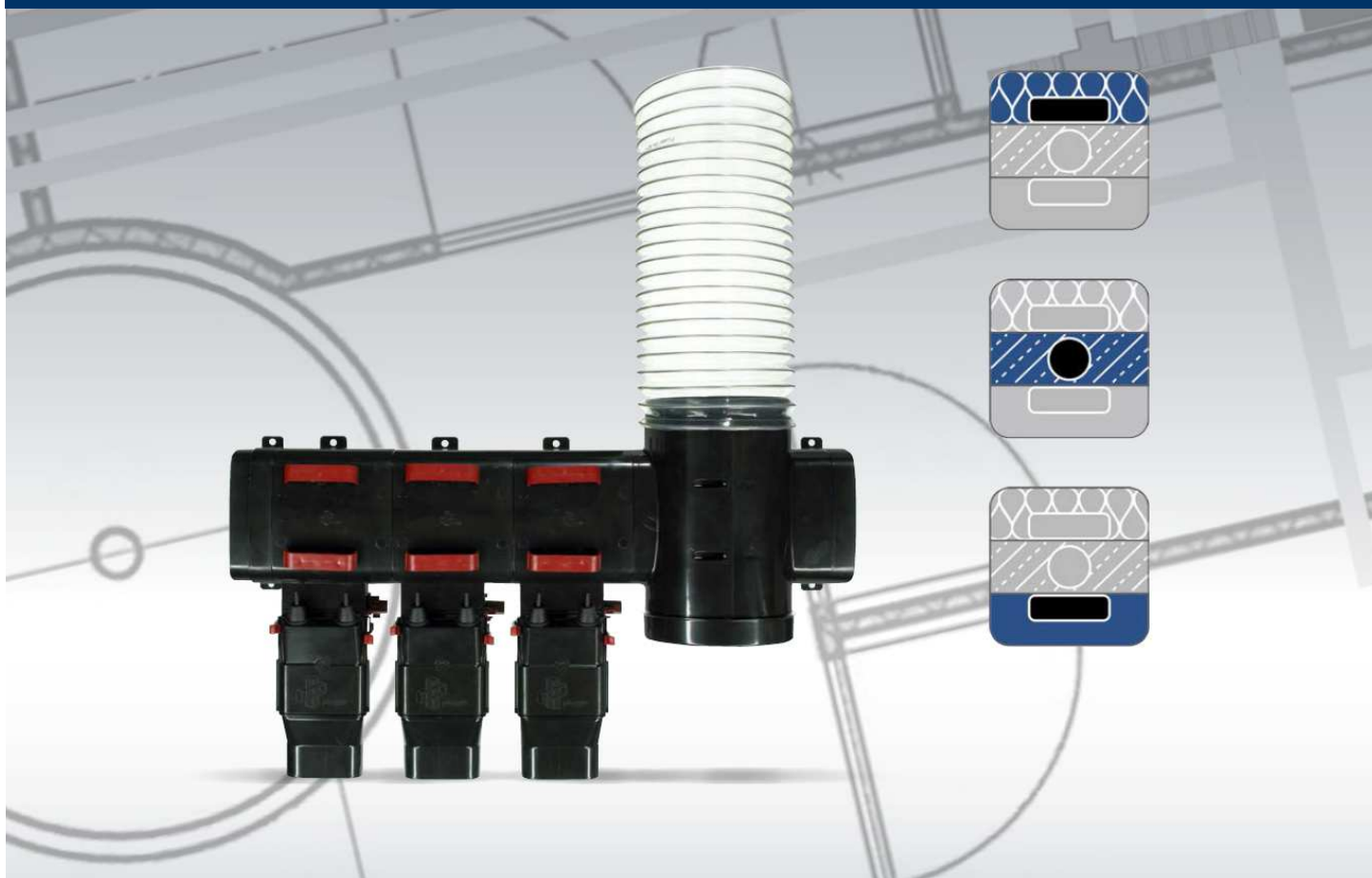


PLUGGIT

Die Wohnraumlüftung.

Systemy rozvodů pro uložení do izolace, betonové desky, nebo pod strop



Provozně montážní předpis

Technologie vytváří rozdíly

Inovace od Pluggitu s větší hodnotou pro člověka a životní prostředí

2Q

Pro **PLUGGIT** typické 2Q – větrání.
Integrací rozvodů do podlahy a ideálním umístěním vyústek vzduchu vzniká dokonalé příčné (Quer) větrání.
Průtočné (Quell) větrání znamená, že čerstvý vzduch je přiváděn do místností bez hluku a průvanu a ve studených měsících je předehřátý.



Speciální vyústka **PLUGGIT** iQuanda je situována na vstupu do větraného prostoru. Qoanda efekt vede proud vzduchu pod stropem až do nejbzdálenějších rohů místnosti. Tento druh proudění zajišťuje dokonalé provětrání celého prostoru bez průvanu a hluku



allfloor – ve stropěch, stěnách, nebo pod betonem a omítkou – systémový koncept od **PLUGGITTU** nabízející maximální flexibilitu při položení větracích kanálů, ideální pro použití v novostavbě a rovněž při rekonstrukci stávajících staveb.



Tato inovativní technologie od **PLUGGITTU** dovoluje, pomocí vysoce citlivé sensoriky a ovládání, zásobování exaktním a potřebným, nebo požadovaným množstvím čerstvého vzduchu. Šetří náklady a čas a systém se nastaví po instalaci pouhým stisknutím knoflíků na charakteristiku zařízení a kalibruje se v pravidelných časových odstupech opět automaticky.



Úspora energie – vysoký stupeň rekuperace tepla přináší větrací systém, navržený od počátku s vysokým výkonem a energeticky úsporně. Rozhodující pro posouzení je poměr spotřebované elektrické energie k dosaženému stupni rekuperace tepla – takzvaná elektrická úspora energie. V důsledku vysoké těsnosti, optimalizovaného návrhu zařízení a nejnovější technologie výměníků tepla, dosahují systémy větrání **PLUGGIT** vynikající hodnoty, jak při rekuperaci tepla, tak i při úspoře energie.



Princip CleanSafe. Systém čištění, prvně certifikovaný firmou **PLUGGIT**, garantuje pomocí technicky hladkého vnitřního povrchu rozvodů takřka nemožné znečištění distribučního systému **PLUGGIT**. K tomu **PLUGGIT** vyvinul jednoduchý a levný koncept čištění, jehož přesvědčivé výsledky jsou potvrzeny nezávislou zkušebnou.



Čerstvý vzduch a přívod tepla v jednom – rychlejší, flexibilnější a energeticky úspornější než obvyklé systémy vytápění.



Dokonalé a zdraví prospěšné klima zajištěné zvlhčovačem vzduchu AeroFresch.

OBSAH

1. Všeobecné pokyny	5
1.1. Účel použití	5
1.2. Nesprávné použití	5
1.3. Záruka	5
2. Uložení do betonové desky	5
2.1. Funkce, princip	5
2.2. Požadavky na požární bezpečnost	5
2.2.1. Požadavky na požární ochranu	6
2.3. Zvuková izolace	6
2.4. Podmínky pro instalaci	6
2.4.1. Přípravné práce ze strany stavby	7
2.5. Schéma	8
2.6. Instalace	12
2.6.1. Instalace prstence do betonu BR150	12
2.6.2. Instalace dvojitého úhlového nástavce EVWS75	12
2.6.3. Instalace rozdělovacího boxu VKR125	13
2.6.4. Položení PluggFlex R kruhové hadice PKR75-25, PKR75-50	13
2.6.5. Instalace filtračního setu EVBS1	14
2.7. Regulační protokol	16
2.7.1. Přiváděný vzduch	16
2.8. Nastavení kruhového ventilu	17
3. Uložení do izolace	18
3.1. Funkce, princip	18
3.2. Podmínky pro instalaci	18
3.2.1. Přípravné práce ze strany stavby	18
3.3. Schéma	19
3.4. Instalace	20
3.4.1. Instalace hlavního rozdělovače	20
3.4.2. Připojení podlahové vyústky	24
3.4.3. Připojení PluggMar	26
3.4.4. Instalace odsávacího systému	26
3.4.5. Instalace větrací jednotky	29
3.5. IsoPlugg izolační potrubí	31
3.5.1. Všeobecně	31
3.5.2. Instalace na větrací jednotky Avent P190, P310, P460	32
3.5.3. Instalace na větrací jednotku Avent R150	34
3.5.4. Zavěšení	34
3.5.5. Technická data	35

3.6. Podklady pro výpočet tlakové ztráty	38
3.7. Kalibrace a uvedení do provozu	40
4. Uložení pod strop	45
4.1. Funkce, princip	45
4.2. Upozornění pro instalaci	45
4.2.1. Přípravné práce ze strany stavby	45
4.3. Schéma	46
4.4. Instalace	49
4.4.1. Montážní pokyny	49
4.4.2. Příklady instalace	49
4.4.3. Připojení větrací jednotky	51
4.4.4. Instalace odsávacího setu REV150	57
4.4.5. Instalace iQoanda - vzduchové vyústky RKO150	58
4.4.6. Instalace protidešťové žaluzie IPCWH	60
4.4.7. Instalace prstencového rozdělovacího systému	61
4.4.8. Instalace krycích profilů PPE, PPD	62
4.5. Nastavení	63
4.5.1. Nastavení množství vzduchu	63
4.5.2. Nastavení směru proudění	63
5. Protokol o uvedení do provozu	64
6. Vyřazení z provozu, likvidace	66
6.1. Vyřazení z provozu při demontáži	66
6.2. Obaly	66
6.3. Starý přístroj	66

1. VŠEOBECNÉ POKYNY

Varování:

Následující bezpečnostní pokyny je nutno dodržovat, jinak hrozí nebezpečí úrazu, nebo poškození zařízení.

- **Než začnete s instalací Pluggit rozdělovacích systémů, přečtete pozorně tento návod instalaci.**
- **Instalace, mohou být prováděny jen kvalifikovaným odborným personálem.**
- **Dodržujte při instalaci Pluggit rozdělovacích systémů všechny potřebné právní a vnitrostátní požadavky (bezpečnostní předpisy a uznané kodexy praxe).**
- **Z veškerého ručení jsou vyloučeny škody, které vzniknou vinou špatného skladování, nesprávné instalace a obsluhy, nebo nesprávného použití.**
- **Technické změny vyhrazeny.**

1.1. ÚČEL POUŽITÍ

Pluggit rozdělovací systémy slouží k rozdělení přiváděného vzduchu do obytných prostor. Stejně, jako k odvodu upotřebeného vzduchu mimo budovu.

Pluggit rozdělovací systémy je možno instalovat do betonové desky, izolace, nebo pod strop.

1.2. NESPRÁVNÉ POUŽITÍ

Jiné použití Pluggit rozdělovacích systémů než je v popsáno v „Účelu použití“ je nepřipustné.

1.3. ZÁRUKA

Pro plně zákonné záruční reklamace musí být bezpodmínečně dodrženy technické požadavky tohoto návodu k obsluze a údržbě.

Musí být použity pouze Pluggit originální komponenty a náhradní díly.

2. ULOŽENÍ DO BETONOVÉ DESKY

2.1. FUNKCE, PRINCIP

Venkovní vzduch proudí přes větrací jednotku do rozdělovacího systému (přiváděný vzduch). Do jednotlivých prostor je přiveden přes rozdělovače, kanály a vzduchové vyústky.

Upotřebený vzduch (odváděný vzduch) proudí přes rozdělovače zpět do větrací jednotky. Prostřednictvím integrovaného výměníku ohřeje přiváděný venkovní vzduch a přes protidešťovou žaluzii, nebo střešní hlavici je odveden ven, mimo obytný prostor (odvětrávaný vzduch).

2.2. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Při instalaci PluggFlex R kruhových trubek PKR75-25 a PKR75-50, ve stropěch s požadavky na požární ochranu, musí být dodrženy minimální tloušťky pro strop nebo minimální vzdálenosti nad a pod přepážkami.

Koncept požární ochrany pro jednotlivé stavby je nutno vyjasnit s příslušným stavebním dozorem.

Požadavky požární bezpečnosti na strop jsou uvedeny v konceptu požární ochrany stavby.

Upozornění:

Je nutno respektovat celostátně platné požadavky na požární bezpečnost.

Informace o požárních předpisech vyžádat od vedení projektu.

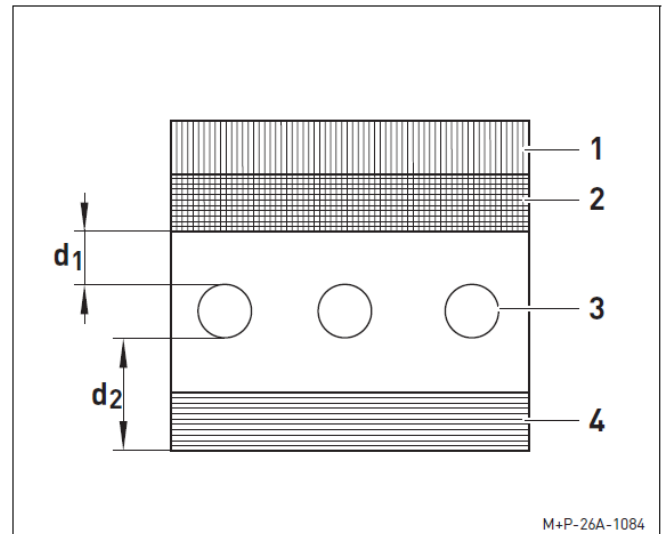
2.2.1. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU

Požadavky na protipožární ochranu budov jsou závislé na třídě a výšce budovy. Stavební třídy budov jsou definovány ve stavebních vzorech budov.

Třída budovy 1	<ul style="list-style-type: none"> • Samostatně stojící budova do výšky 7 m* • Ne více než dvě využitelné jednotky o maximální celkové ploše 400 m² • Samostatně stojící budova pro zemědělství a lesnictví
Třída budovy 2	<ul style="list-style-type: none"> • Samostatně stojící budova do výšky 7 m* • Ne více než dvě využitelné jednotky o maximální celkové ploše 400 m²
Třída budovy 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ostatní budovy do výšky 7 m*
Třída budovy 4	<ul style="list-style-type: none"> • Budovy do výšky 13 m* • Ne více než dvě využitelné jednotky o maximální celkové ploše 400 m²
Třída budovy 5	<ul style="list-style-type: none"> • Ostatní budovy, včetně podzemních staveb
* Obdobné finální podlahy horního rekreačního prostoru i na střední úrovni budovy.	

Třídu požární ochrany je možno snížit na základě stavebního řádu příslušné země.

Sklepní stropy v budovách třídy 1 a 2 musí mít požární odolnost (F30). V budovách třídy 3 a 4 musí být tato požární odolnost (F90).



- 1 Potěr
- 2 Izolace
- 3 Betonová deska s Pluggit kruhovou hadicí PKR75
- 4 Montovaný železobetonový strop (filigránový strop)

Minimální tloušťku betonových desek, plněných hořlavým materiálem, je třeba odsouhlasit s příslušným vedoucím projektu, nebo statikem. Údaje pro nutné spodní krytí d_2 , stejně jako pro krycí vrstvu d_1 nutno určit dle stavebního řádu příslušné země.

2.3. ZVUKOVÁ IZOLACE

Zvukové izolace se liší podle druhu utlumovaného hluku - telefonie, přístrojový hluk, hluk od proudění apod.. Při ukládání podlahy je třeba použít izolaci proti kročejovému hluku.

2.4. PODMÍNKY PRO INSTALACI

Rozdělovací systémy Pluggit do betonových desek je možno instalovat v různých podlahových a stropních systémech. To jsou např. montované železobetonové stropy (filigránové stropy), klasické betonové podlahy, dýhovaná bednění, nebo jiné druhy stropů.

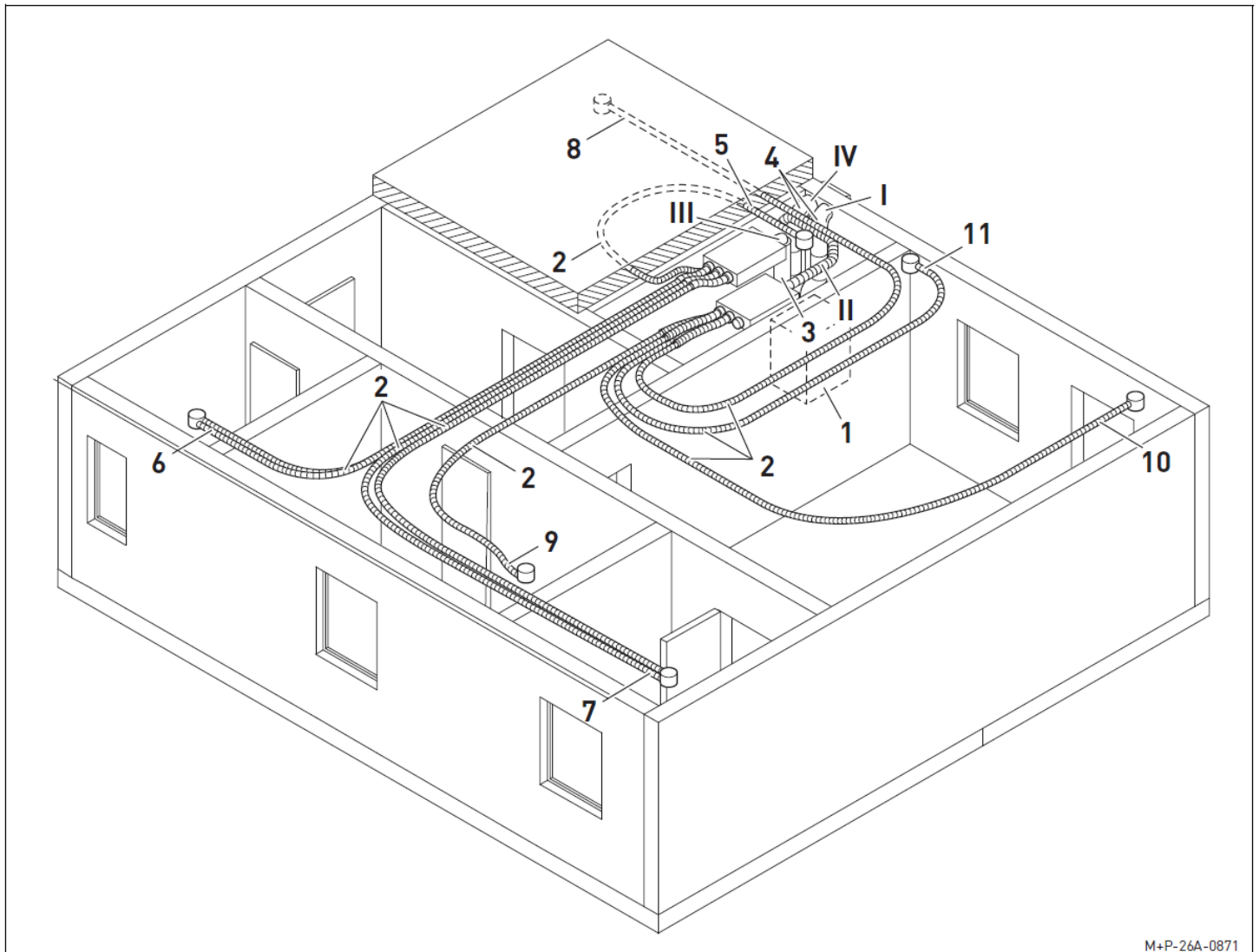
Nutno dodržet stavební předpisy jednotlivých zemí a regionů. Nároky na konstrukci se liší v závislosti na výšce budovy.

Druh stropního systému a sílu podlahy musí určit příslušný statik.

2.4.1. Přípravné práce ze strany stavby

- Musí být k dispozici odpovídající stav podlahy, včetně průrazů ve zdi a desce.
- Vzduchová vedení musí být dostatečně izolována.
- Pro výměnu vzduchu mezi prostory s přívodem a odvodem vzduchu je třeba zajistit bezprahové uspořádání s mezerami cca 8 mm mezi spodní hranou dveří a podlahou, nebo instalovat přepouštěcí otvory jako například dveřní, nebo stěnové mřížky.
- V případě, že bude v budově provozováno topné zařízení na pevná paliva, jako je například krb, je třeba přijmout odpovídající technická opatření ke kombinaci tohoto topného zařízení s větracím zařízením (těsná krbová vložka s přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostoru). Zde je v každém případě nutné odsouhlasení příslušného kominíka.

2.5. SCHÉMA



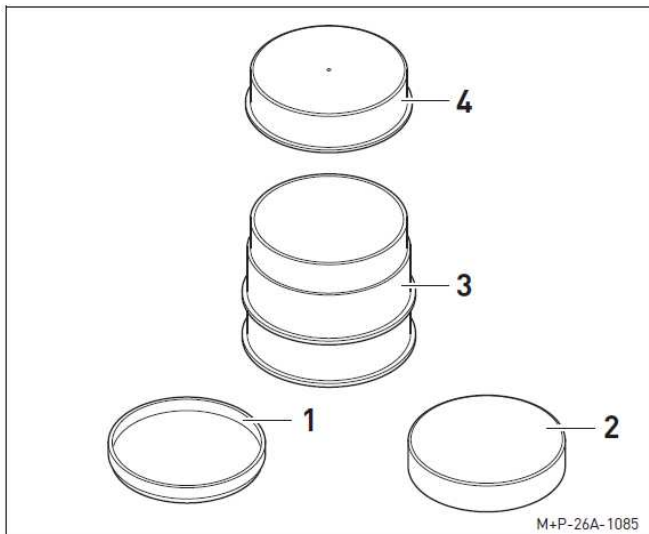
M+P-26A-0871

- | | |
|--|---|
| I Venkovní vzduch | 5 Odsávání technické místnosti s jednoduchým nástavcem |
| II Přiváděný vzduch | 6 Odsávání koupelny s dvojitým nástavcem |
| III Odváděný vzduch | 7 Odsávání kuchyně s dvojitým nástavcem |
| IV Odvětrávaný vzduch | 8 Přiváděný vzduch ložnice s jednoduchým nástavcem |
| 1 Větrací jednotka | 9 Přiváděný vzduch dětského pokoje s jednoduchým nástavcem |
| 2 PluggFlex R kruhová hadice PKR75-25, PKR75-50 | 10 Přiváděný vzduch obývacího pokoje s jednoduchým nástavcem |
| 3 Tlumič hluku SD125-P, SD150-P, SD180-P | |
| 4 IsoPlugg izolační trubka IPP125, IPP150, IPP180 | |

Prstenec do betonu BR150

Prstenec do betonu BR150 slouží, jako instalační pomůcka do montovaných železobetonových stropy (filigránových stropů).

Je předinstalován v betonárce. V domě je nahrazen dvojitým úhlovým nástavcem EVWS75.

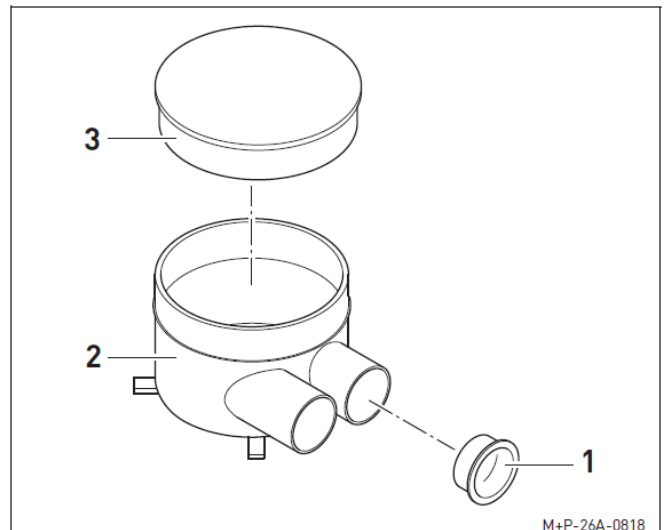


- 1 Přilepovací víčko pro železobetonové stropy (filigránové stropy)
- 2 Ochranné víčko z dvojitého úhlového nástavce EVWS75 pro klasické betonové desky
- 3 Betonový prstenec
- 4 Stavební ochrana

Dvojitý úhlový nástavec EVWS75

Dvojitý úhlový nástavec EVWS75 slouží k odvodu vzduchu z vlhkých prostor, jako je např. kuchyň, nebo koupelna, respektive k přívodu vzduchu do obytných prostor, jako je např. obývací pokoj a jídelna.

Dvojitý úhlový nástavec EVWS75 je možno používat, jako jednoduchý, nebo dvojitý. Vzduchový průtok při použití jednoho nátrubku je 5 - 25 m³/hod. Vzduchový průtok při použití obou nátrubků je 25 - 50 m³/hod. Nepoužívaný nátrubek je uzavřen koncovou krytkou.



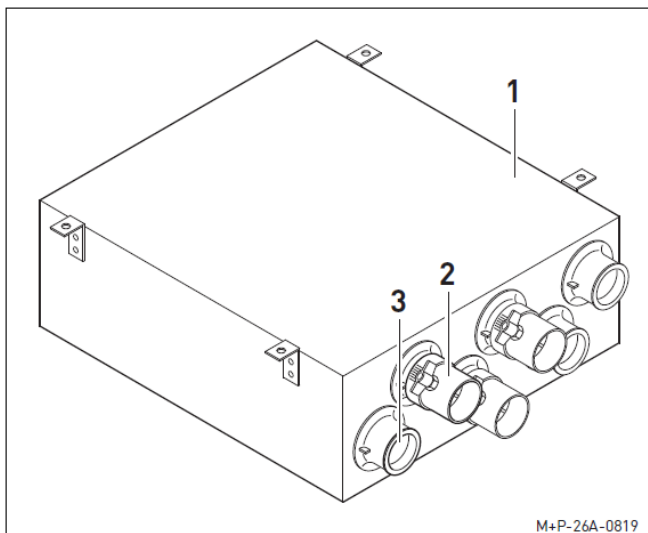
- 1 Koncová krytka
- 2 Dvojitý úhlový nástavec s připojením na PluggFlex R kruhové hadice PKR75-25 a PKR75-50
- 3 Stavební ochrana

Rozdělovací box VKR125

Rozdělovací box VKR125 slouží k rozdělení přiváděného a odváděného vzduchu do příslušných prostor.

Rozdělovací box je tvořen plechovou pozinkovanou skříní s jedním připojením Ø 125 mm a vestavěnou zvukově izolační kulisou pro snížení hluku ventilátoru. Jmenovitý průtok je 130 m³/hod.

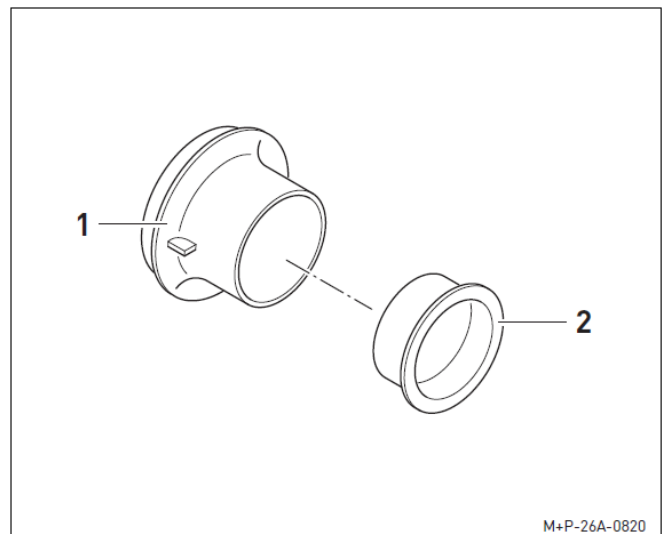
Pro připojení rozdělovače s PluggFlex R kruhovými hadicemi je nutný odpovídající počet kruhových ventilů RD75 a přípojů škrťací klapky RDV75. Nutno objednat zvlášť.



- 1 Rozdělovací box VKR125
- 2 Přípoj škrťací klapky RDV75 a kruhový ventil
- 3 Koncové krytky (6 ks)

Přípoj škrťací klapky RDV75

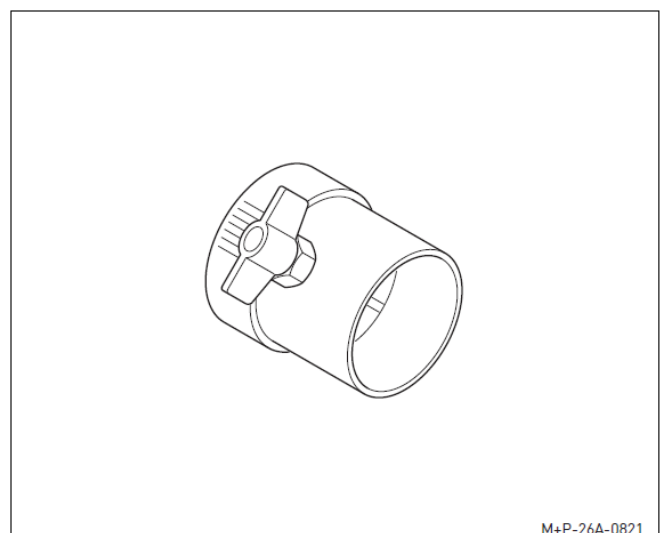
Přípoj škrťací klapky RDV75 je určen k propojení rozdělovacího boxu VKR125 s kruhovými ventily RD75. Upevnění k boxu čtyřmi rychlospojkami. Nepotřebné přípoje uzavřeny koncovými krytkami.



- 1 Přípoj škrťací klapky RDV75
- 2 Koncová krytka

Kruhový ventil RD75

Kruhový ventil RD75 je určen k nastavení potřebného množství vzduchu. Propojuje škrťací klapky RDV75 s kruhovými hadicemi PluggFlex R PKR75-25 a PKR75-50.

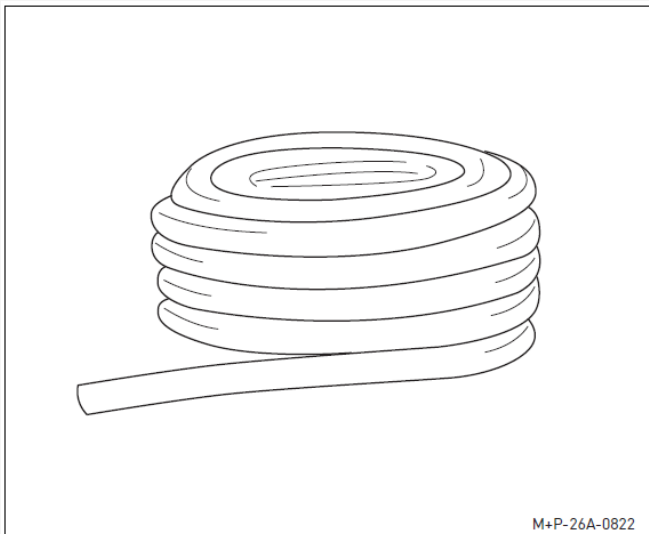


PluggFlex R kruhové hadice PKR75-25 a PKR75-50

PluggFlex R kruhové hadice, pro přívod a odvod vzduchu jsou konstruovány pro uložení do betonu.

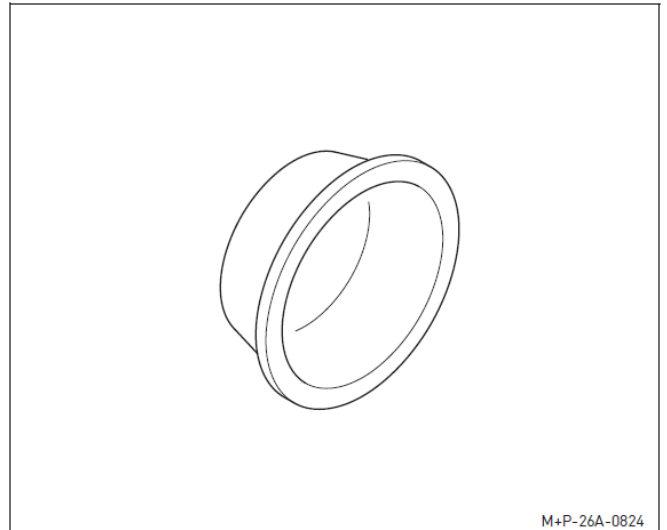
Mohou být uloženy jak v betonu hrubé podlahy, tak v podlahové konstrukci, ve zdivu, nebo mezistropu.

Dodávaná délka 25 a 50 m.



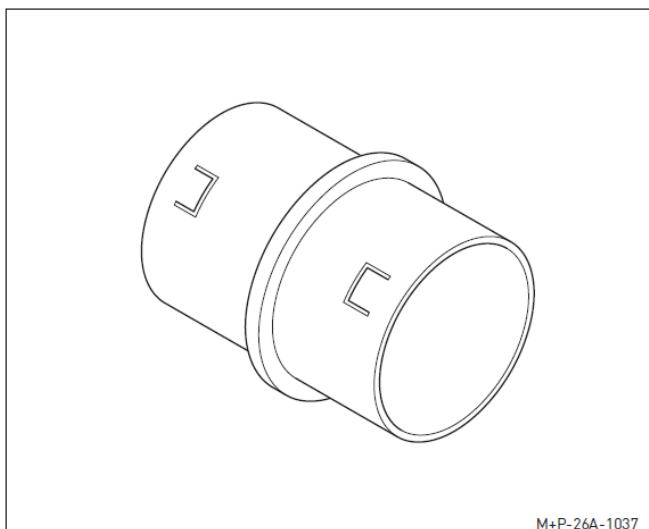
Koncová krytka EK 75

Koncová krytka EK 75 slouží k uzavření Pluggit rozdělovacího systém během stavby. Tím je zabráněno vnikání nečistot do systému.



Spojovací nipl RD75

Spojovací nipl RD75 slouží ke spojování, respektive prodloužování PluggFlex R kruhových hadic PKR75-25 a PKR75-50.



2.6. INSTALACE

⚠ Varování:

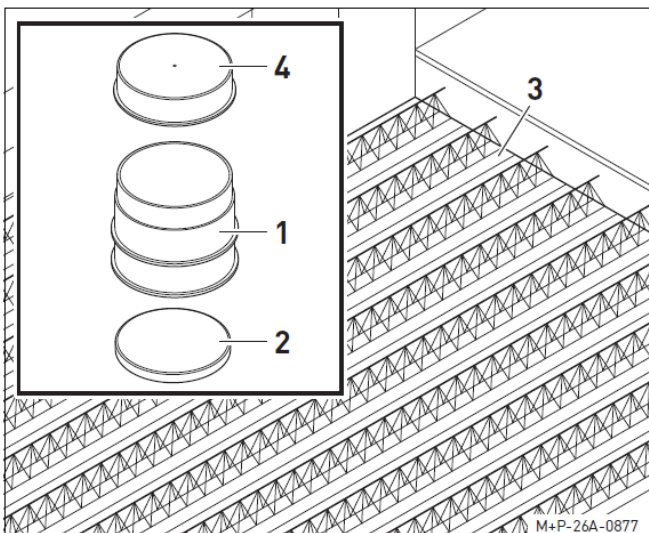
Teplota při instalaci PluggFlex R kruhových hadic PKR75-25 a PKR75-50 nesmí klesnout pod - 5 °C. Jinak se hadice mohou v důsledku ztvrdnutí materiálu poškodit. Už při teplotě + 5 °C je nutno pracovat s hadicemi zvláště opatrně.

2.6.1. Instalace prstence do betonu BR150

Prstenec do betonu BR150, do montovaných železobetonových stropů (filigránových stropů), je instalován přímo při výrobě panelů v betonárce.

⚠ Varování:

Z důvodu ochrany před znečištěním je nutné prstenec, až do dokončení desky v domě, nechat uzavřený.



Prstenec do betonu BR150 (1) instalovat do desky (3) pomocí přilepovacího víčka (2).

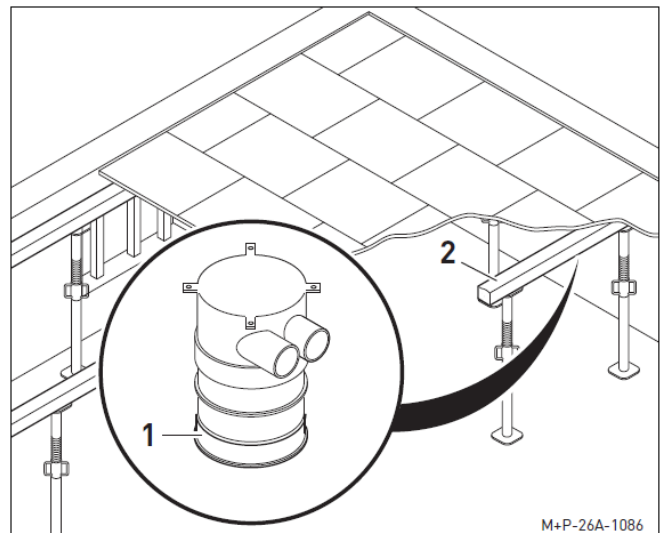
Po vestavbě panelu (3) v domě, odejmout stavební ochranu (4) a nahradit dvojitým úhlovým nástavcem EVWS75.

2.6.2. Instalace dvojitého úhlového nástavce EVWS75

U podlahy lité do dřevěného šalování na stavbě je dvojitý úhlový nástavec instalován přímo.

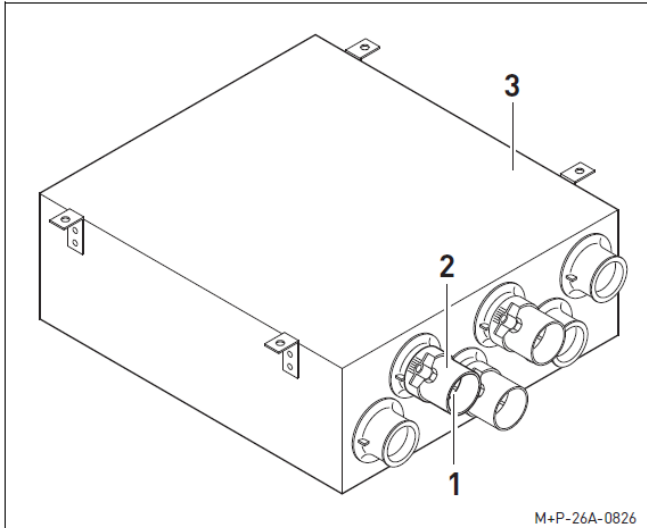
⚠ Varování:

Z důvodu ochrany před znečištěním je nutné úhlový nástavec, až do vestavby výustek, nechat uzavřený.



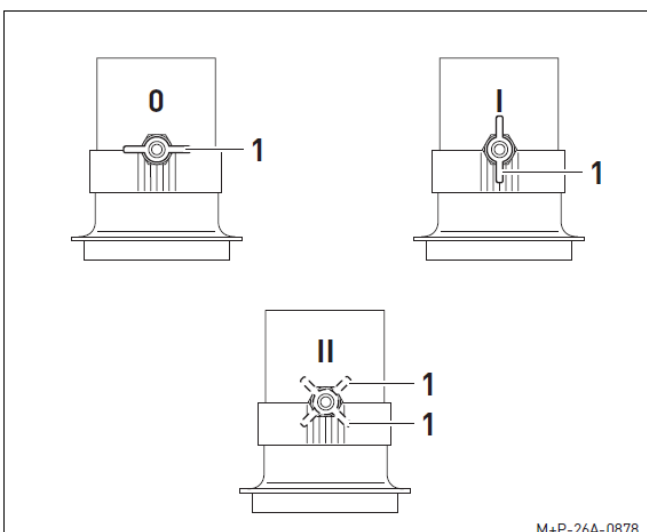
1. Koncové víčko (1) upevnit, pomocí komerčně dostupných hřebíků, k dřevěnému šalování (2).
2. Hadice, proti vyplavání při betonáži, připevnit ke stropní konstrukci, viz strana 13.

2.6.3. Instalace rozdělovacího boxu VKR125



1. Nasadit potřebný počet kruhových ventilů RD75 (2) na přípoje škrťících klapek RDV75 (1).
2. Vsadit přípoje škrťících klapek RDV75 (1) do rozdělovacího boxu VKR125 (3).
3. Nepotřebné přípoje rozdělovacího boxu VKR125 (3) uzavřít koncovými krytkami.
4. Rozdělovací box VKR125 (3) upevnit, pomocí příložek, ke stropu

Nastavení kruhového ventilu



0 Kruhový ventil kompletně uzavřen

I Kruhový ventil kompletně otevřen

II Kruhový ventil kompletně ve střední pozici

Kruhové ventily nastavit otáčením kolečka (1).

2.6.4. Položení PluggFlex R kruhové hadice PKR75-25, PKR75-50

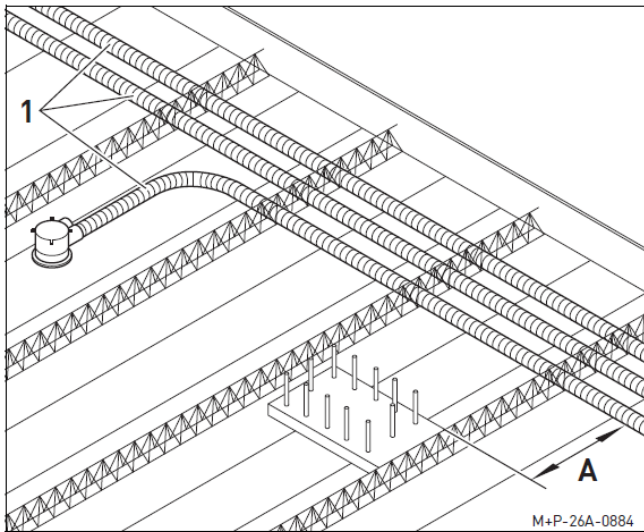


Varování:

Uložení PluggFlex R kruhových hadic, do betonových stropů, musí být konzultováno se statikem.

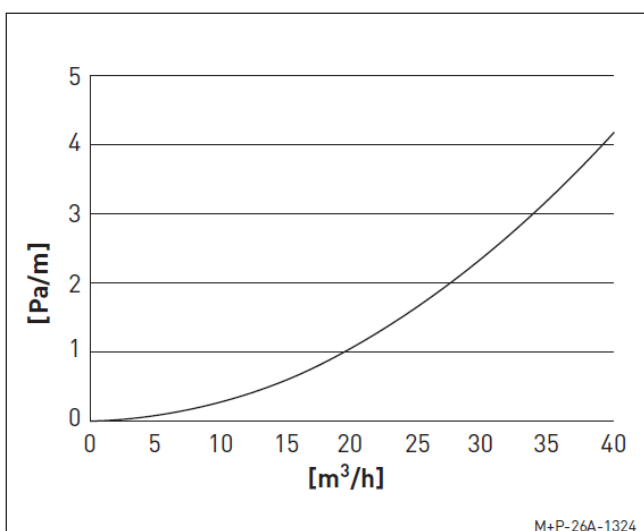
Při uložení PluggFlex R kruhových hadic musí být splněny následující podmínky.

- Hadice pokud možno ukládat v přímých úsecích, co nejkratším směrem a symetricky.
- Minimální vzdálenost od staticky nosných elementů 0,5 m. Nutno odsouhlasit se statikem.
- Ukládat pokud možno ve stejných délkách a minimalizovat tlakový rozdíl mezi přiváděným a odváděným vzduchem.
- Vyhybat se ostrým rádiusům.
- V chladných místech a prostorách odpovídajícím způsobem izolovat, respektive zamezit ochlazování a tvorbě kondenzátu.
- Revizní víko rozdělovacího boxu VKR125 ponechat přístupné.
- Rychlost proudění nesmí překročit hodnotu 3 m/s.
- Při uložení do betonové podlahy nejsou hadice vhodné pro teplovzdušné vytápění.



1. PluggFlex R kruhovou hadici (1) položit. Odstup (A), minimální vzdálenost od konstrukčních elementů, jako jsou například nosné sloupce je 0,5 m. Požadavky příslušného statika nutno respektovat.
2. K eventuálnímu prodlužování, respektive spojování PluggFlex R kruhových hadic (1) použít spojovací nipl RD75, viz str. 11.
3. PluggFlex R kruhové hadice (1), proti vyplavání při betonáži, připevnit komerčně dostupnými kabelovými sponami.

TLAKOVÁ ZTRÁTA

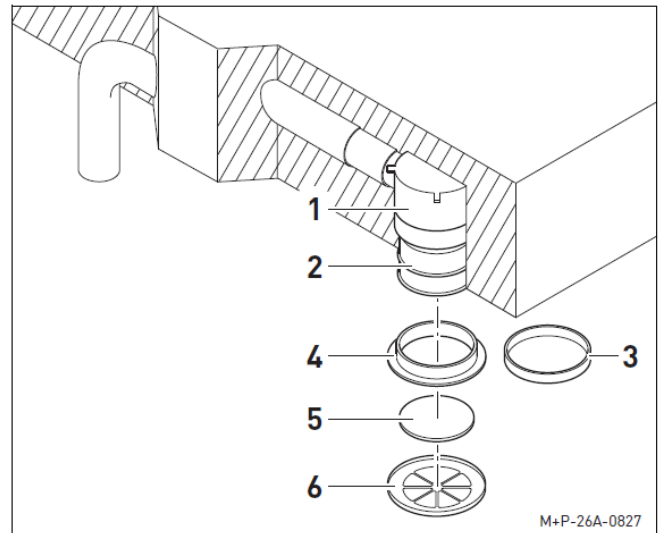


[Pa/m] tlaková ztráta na metr
[m³/hod] množství vzduchu

2.6.5. INSTALACE FILTRAČNÍHO SETU EVBS1

Filtrační set EVBS1 bude použit pro všechny výústky přiváděného a odváděného vzduchu.

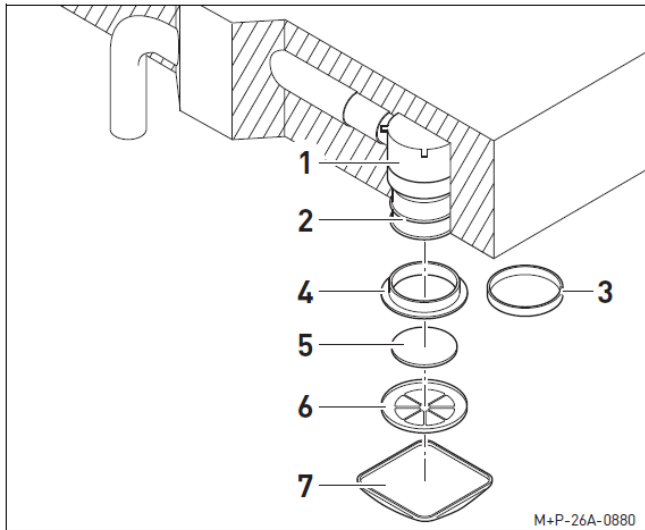
Vyústky odváděného vzduchu



- 1 Dvojitý úhlový nástavec EVWS75
- 2 Prstenec do betonu BR150
- 3 Stavební ochrana
- 4 Filtrační přípoj EVFA1
- 5 Filtr bulpren EVFGB
- 6 Filtrační krytka Standard EVDB1

1. Stavební ochranu (3) odejmout.
2. Filtrační přípoj (4), filtr bulpren (5) a filtrační krytku (6) usadit ve vyobrazeném pořadí do prstence do betonu (2).

Vyústky přiváděného vzduchu



1 Dvojitý úhlový nástavec EVWS75

2 Prstenec do betonu BR150

3 Stavební ochrana

4 Filtrační přípoj EVFA1

5 Filtr bulpren EVFGB

6 Filtrační krytka Standard EVDB1

7 Clip krytka čtvercová pro EVDB1

1. Stavební ochranu (3) odejmout.

2. Filtrační přípoj (4), filtr bulpren (5), filtrační krytku (6) a Clip krytku (7) usadit ve vyobrazeném pořadí do prstence do betonu (2).

2.7. REGULAČNÍ PROTOKOL

2.7.1. Přiváděný vzduch

PROSTOR	Délka PluggFlex R kruhové hadice	Množství vzduchu	Nastavení kruhového ventilu
	m	m ³ /hod	

2.8. NASTAVENÍ KRUHOVÉHO VENTILU

Stavební záměr		Projekt číslo					
Montážní firma		Větrací jednotka	<input type="checkbox"/> Avent P190	<input type="checkbox"/> Avent P310	<input type="checkbox"/> Avent P460	<input type="checkbox"/> Avent R150	<input type="checkbox"/> Avent D160

Přiváděný vzduch

Spočítané množství vzduchu m ³ /hod	nasávání přes	<input type="checkbox"/> venkovní mřížka	<input type="checkbox"/> šachta
----------------------------	---------------------------	---------------	--	---------------------------------

	PlugFlex hadice SL125 včetně tlumiče
Od nasávací mřížky k větrací jednotce	
Od větrací jednotky k 1. rozdělovacímu boxu přiváděného vzduchu	

Prostor	Rozdělovací box	Celková délka od rozdělovacího boxu k vyústce m	Jednoduchá délka hadice	Celková délka od rozdělovacího boxu k vyústce m	Dvojitá délka hadice

Odváděný vzduch

Spočítané množství vzduchum ³ /hod	odvětrání přes	<input type="checkbox"/> venkovní mřížka	<input type="checkbox"/> šachta
----------------------------	--------------------------	----------------	--	---------------------------------

	PlugFlex hadice SL125 včetně tlumiče
Od větrací jednotky mřížce odvětrávaného vzduchu	
Od větrací jednotky k 1. rozdělovacímu boxu odváděného vzduchu	

Prostor	Rozdělovací box	Celková délka od rozdělovacího boxu k vyústce m	Jednoduchá délka hadice	Celková délka od rozdělovacího boxu k vyústce m	Dvojitá délka hadice

3. ULOŽENÍ DO IZOLACE

3.1. FUNKCE, PRINCIP

Venkovní vzduch proudí přes větrací jednotku do rozdělovacího systému (přiváděný vzduch). Do jednotlivých prostor je přiveden přes hlavní rozdělovač, rozdělovací moduly, kanály a vzduchové vyústky, nebo topné vyústky PluggMar.

Upotřebený vzduch (odváděný vzduch) proudí přes odsávací ventily a sběrač odváděného vzduchu zpět do větrací jednotky. Prostřednictvím integrovaného výměníku ohřeje přiváděný venkovní vzduch a přes protidešťovou žaluzii, nebo střešní hlavici je odveden ven, mimo obytný prostor (odvětrávaný vzduch).

3.2. PODMÍNKY PRO INSTALACI

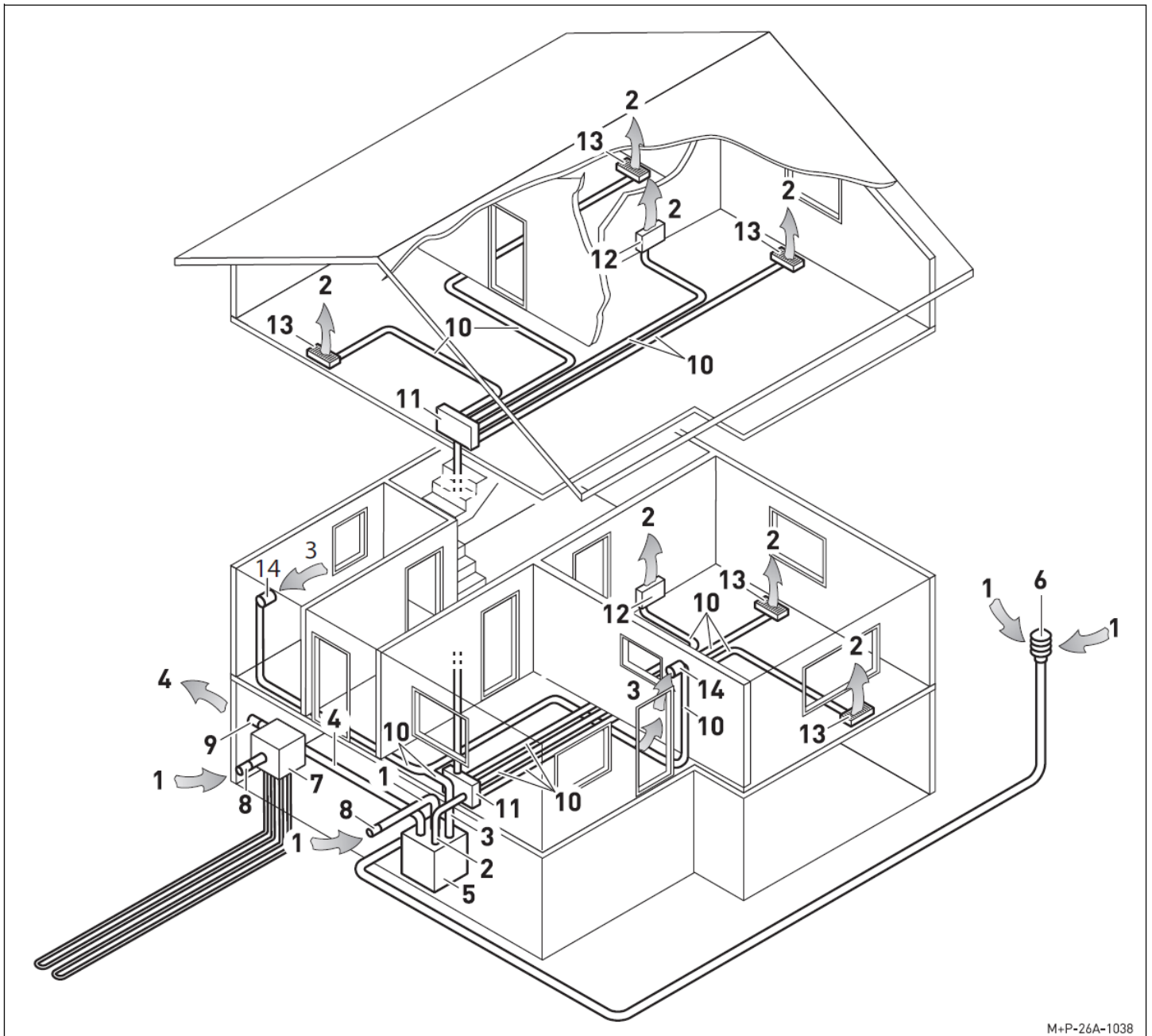
3.2.1. Přípravné práce ze strany stavby

- Musí být k dispozici odpovídající stav podlahy, včetně průrazů ve zdi a desce.
- Vzduchová vedení musí být dostatečně izolována.
- Pro výměnu vzduchu mezi prostorami s přívodem a odvodem vzduchu je třeba zajistit bezprahové uspořádání s mezerami cca 8 mm mezi spodní hranou dveří a podlahou, nebo instalovat přepouštěcí otvory jako například dveřní, nebo stěnové mřížky.
- V případě, že bude v budově provozováno topné zařízení na pevná paliva, jako je například krb, je třeba přijmout odpovídající technická opatření ke kombinaci tohoto topného zařízení s větracím zařízením (těsná krbová vložka s přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostoru). Zde je v každém případě nutné odsouhlasení příslušného kominíka.

Upozornění:

Bližší informace k přípravným pracím ze strany stavby jsou uvedeny v Technickém šanonu (ke stažení na www.pluggit.com --> Downloads --> Preisliste, Technisches Handbuch & weitere).
Pro stažení je nutná registrace.

3.3. SCHÉMA



M+P-26A-1038

Příklad instalace

- | | | | |
|---|---|----|---------------------------------------|
| 1 | Venkovní vzduch | 6 | Zemní výměník GTC (opčně) |
| 2 | Přiváděný vzduch | 7 | Zemní výměník Sole SWT180 (opčně) |
| 3 | Odváděný vzduch | 8 | Venkovní mřížka venkovní vzduch |
| 4 | Odvětrávaný vzduch | 9 | Venkovní mřížka odvětrávaný vzduch |
| 5 | Větrací jednotka Avent P190, P310, P460 | 10 | Rozdělovací systém PluggFlex kanálů |
| | | 11 | Hlavní rozdělovač přiváděného vzduchu |

12 Topné vyústky PluggMar

13 Vyústky přiváděného vzduchu

14 Odsávací set EV100, EV500

Upozornění:

Uspořádání vzduchových vedení záleží na typu a je uvedeno v Provozně montážním předpisu konkrétní větrací jednotky.

3.4. INSTALACE

Varování:

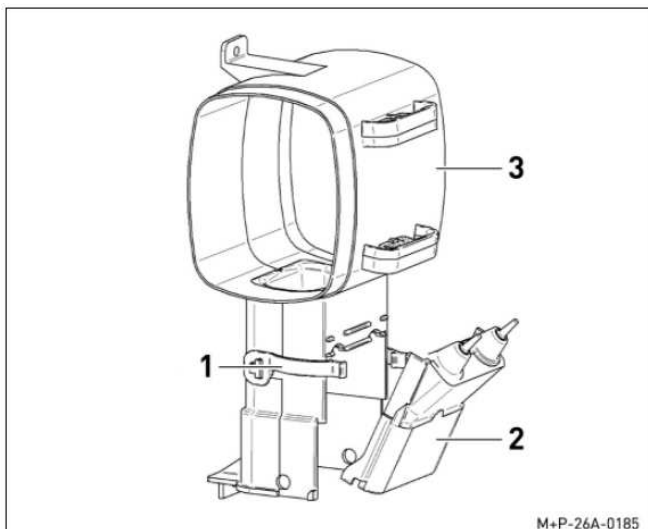
Teplota při instalaci PluggFlex kanálů a PluggFlex hadic nesmí klesnout pod - 5 °C.

Jinak se kanály a hadice mohou v důsledku ztvrdnutí materiálu poškodit. Už při teplotě + 5 °C je nutno pracovat s kanály a hadicemi zvláště opatrně.

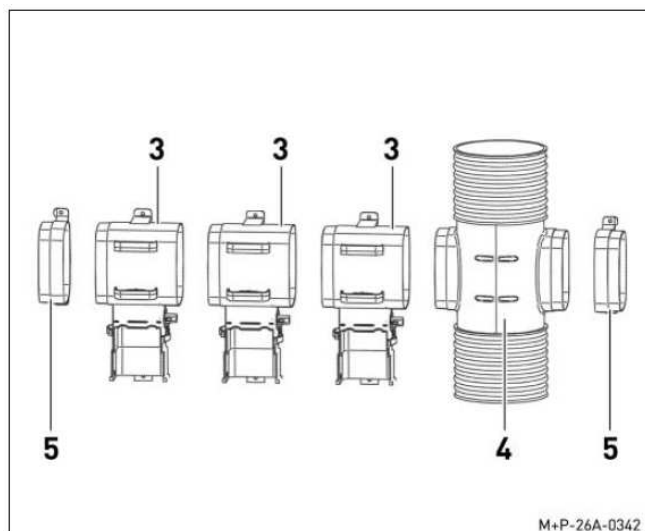
3.4.1. Instalace hlavního rozdělovače

Upozornění:

Je třeba mít na zřeteli Provozně montážní předpisy jednotlivých systémových komponentů, jako např. větracích jednotek, zemního výměníku Sole SWT180 a zemního výměníku GTC.



1. Obě stranové pérové spony (1) modulu rozdělovače VT530 (3) odemknout.
2. Revizní kryt (2) dle znázornění odejmout.

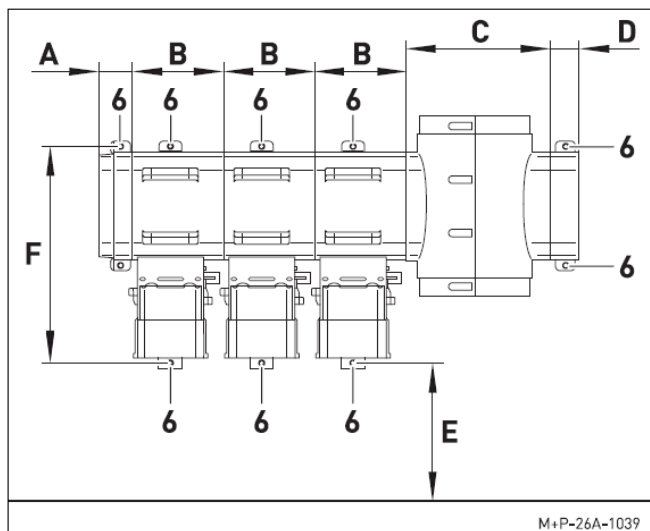


3. Potřebné množství modulů rozdělovače (3) sesadit dohromady. Hlavní rozdělovač (4) možno umístit vpravo, vlevo, nebo do středu.

Upozornění:

Od pěti modulů rozdělovače (3) musí být hlavní rozdělovač (4) umístěn ve středu.

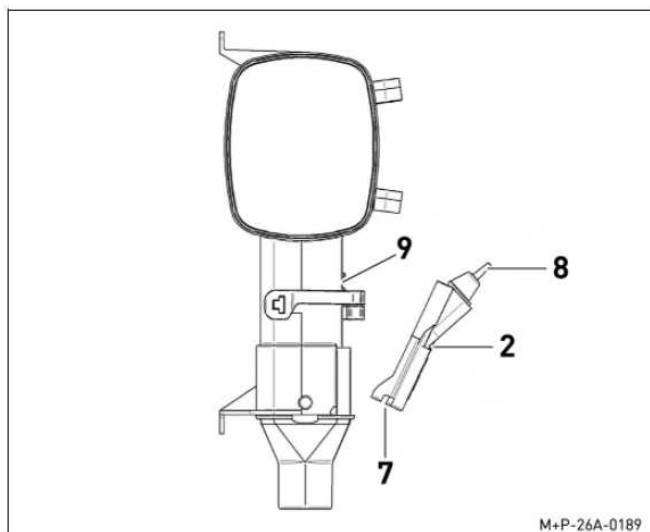
4. Zaslepovací víčko (5) nasunout na hlavní rozdělovač (4) a poslední modul rozdělovače (3). K zvýšení rozteče modulů rozdělovače (3) použít distanční mezikusy VD523.



M+P-26A-1039

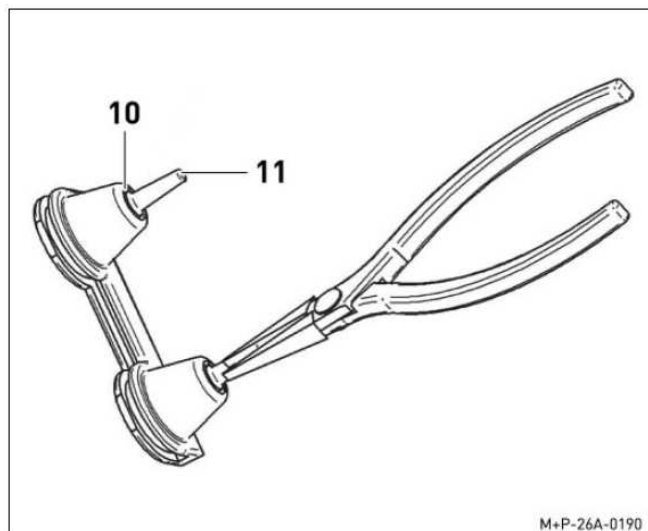
A	šířka distančního kusu VD523	43 mm
B	šířka modulu rozdělovače VT530	120 mm
C	šířka hlavního rozdělovače	220 mm
D	šířka zaslepovacího víčka (5)	23 mm
E	min. upevňovací výška	220 mm
F	upevňovací rozteč	282 mm

- Rozdělovací sadu, dle znázornění, umístit na zeď, nebo do rozdělovací skříň Pluggit.
- Pokud není k dispozici rozdělovací skříň Pluggit vyvrtat dle kóty E vývrty (6).



M+P-26A-0189

- Revizní kryt (2) nasadit zářezy (7) do nosíků, zkontrolovat správné usazení trubkového těsnění (8), zaklopit a zajistit.

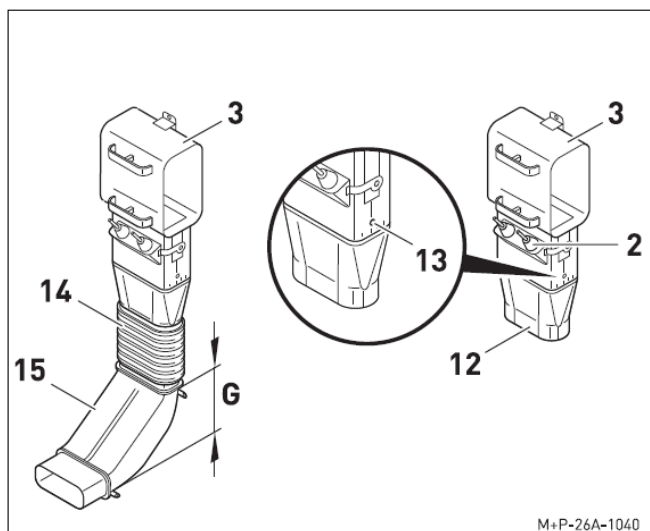


M+P-26A-0190

- Pokud budou instalovány topné vyústky PluggMar, respektive přívod a zpátečka topení proříznout zářezy (10).
- Gumové čípky (11) vytáhnout rukou, nebo kleštěmi.
Vzniklý otvor je vhodný pro trubky většího průměru 10 - 14 mm. Rozdělovač topení bude umístěn 200 až 300 mm nad rozdělovači vzduchu, respektive při nahoru otočené sestavě rozdělovače vzduchu, pod rozdělovači vzduchu.
PEX trubky topení 12 - 14 mm mohou být přivedeny z obou stran, viz str. 23. Obecně mohou být trubky zavedeny po položení a zafixování PluggFlex kanálu. Při zavádění trubek z jiných materiálů, nebo zdvojených potrubí použít protahovací lanko.

Upozornění:

Vnější povrch trubek ukládaných do vzduchových kanálů musí být zdravotně nezávadný, např. Cu tedy ne.



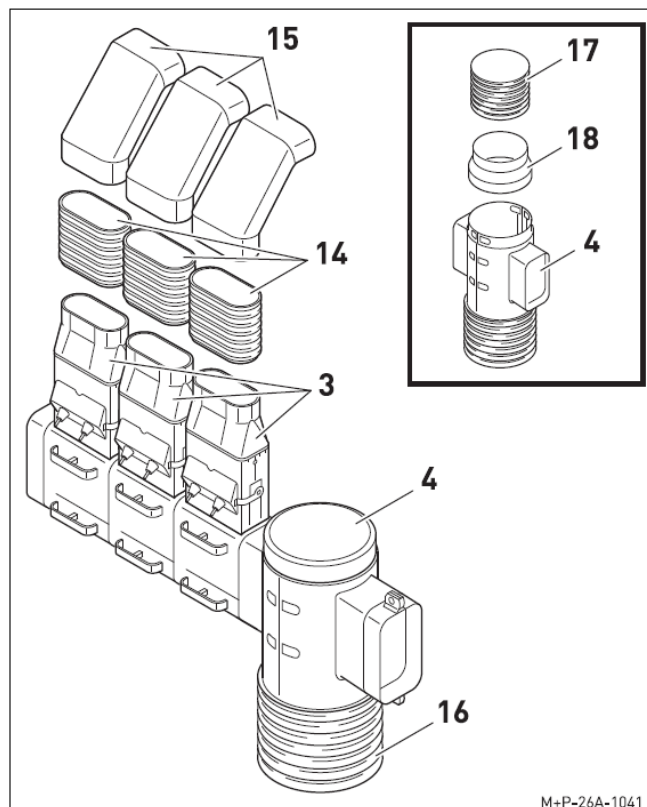
M+P-26A-1040

10. Připojovací kus (12) nasadit na modul rozdělovače VT530 (3). Výstupek (13) musí zapadnout.

11. Při vedení kanálu dozadu připojit PluggFlex kanál PK150 (14) a koleno nahoru 90° BO090-150 (15). Výška vybrání ve stěně (G) musí být cca. 80 mm.

Upozornění:

Koleno nahoru 90° BO090-150 (15) je možno instalovat dle potřeby dopředu, nebo pootočené o 180° dozadu. Revizní kryt (2) musí být vždy vpředu na straně obsluhy a volně přístupný.



M+P-26A-1041

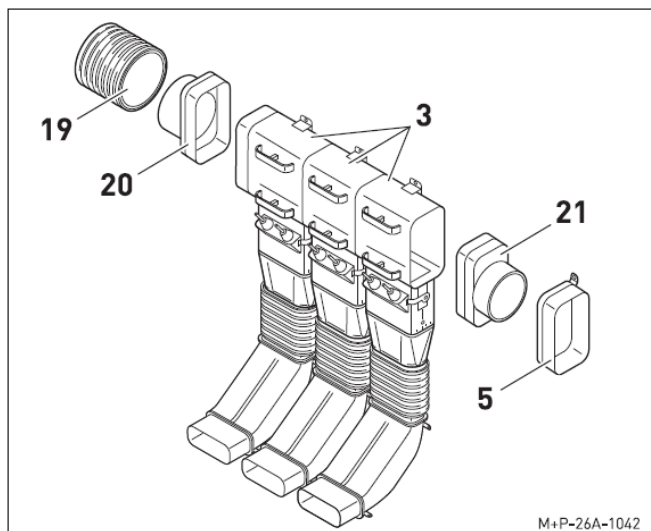
12. Při připojení vzduchových kanálů zespod skrz strop napojit rozdělovače VT530 (3) na PluggFlex kanály PK150 (14) a kolena nahoru 90° BO090-150 (15).

Upozornění:

Bez kolena nahoru 90° BO090-150 (15) by byl překročen minimální povolený rádius PluggFlex kanálu PK150 (14).

13. PluggFlex hadici SL150 (16) nasadit na hlavní rozdělovač (4).

14. V případě potřeby instalovat, na hlavní rozdělovač (4), PluggFlex hadici SL125 (17) přes redukci ER150 (18). Maximální množství vzduchu je potom 130 m³/hod.

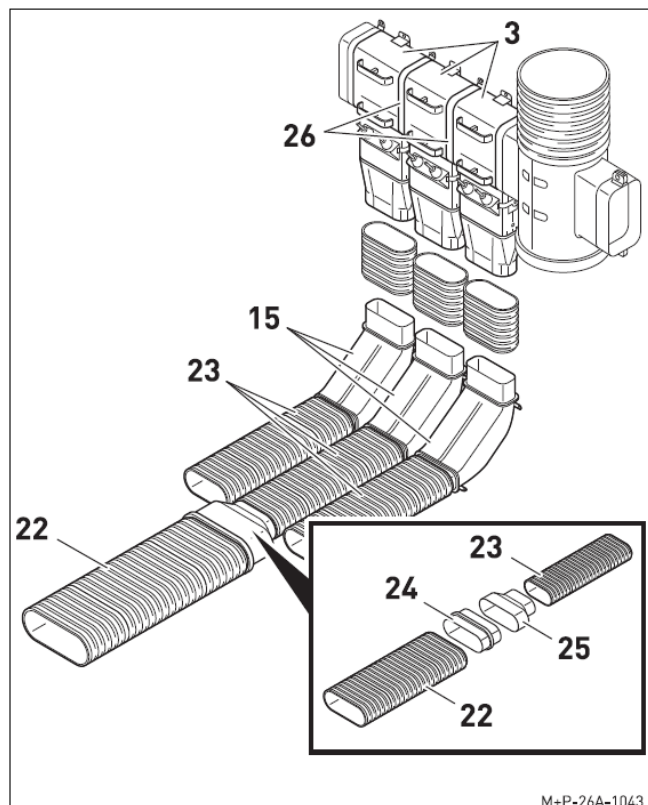


15. Při množství vzduchu do 130 m³/hod instalovat PluggFlex hadici SL125 (19), přes přípojovací kus FI525 (20), respektive FI527 (21), ze strany přímo na modul rozdělovače VT530 (3).

Upozornění:

Při instalaci pootočené o 180° bude s celým blokem pootočen i přípojovací kus FI525 (20), respektive FI527 (21).

16. Otevřenou stranu modulu rozdělovače VT530 (3) uzavřít zaslepovacím víčkem VT501 (5).

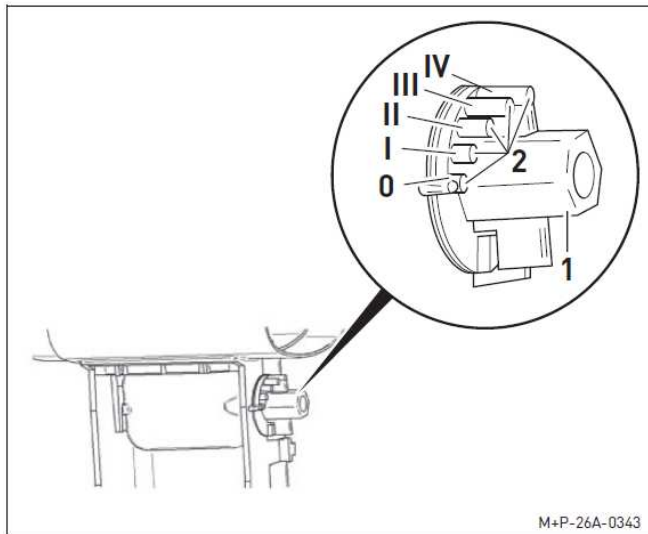


17. V případě potřeby je na kanály PK150 (23) možno přes redukcí RS150-200 (25) a spojku UA200(24) napojit kanál PK200 (22).

Od 2.2015 možno nahradit (25) a (24) novou redukcí RS200-150.

18. Pokud je přípoj u kolena (15), je možno zvýšit rozteč mezi moduly (26) vložení distančních mezikusů VD523 (26). Zvýšení rozteče je 23 mm na kus VD523.

Nastavení škrťací klapky



M+P-26A-0343

0 Škrťací klapka kompletně otevřena

I Škrťací klapka téměř otevřena

II Škrťací klapka ve střední pozici

III Škrťací klapka téměř uzavřena

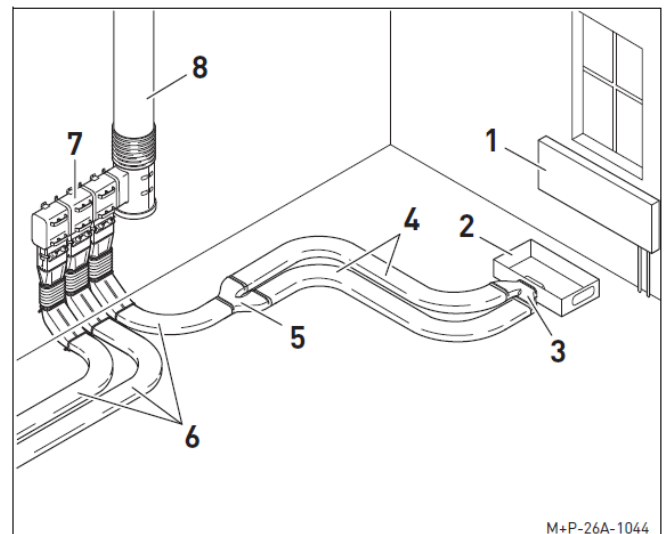
IV Škrťací klapka uzavřena

Nastavovací kolečko (1) je umístěno na pravé straně modulu rozdělovače, respektive při otočení o 180° na levé straně.

Škrzení nastavit nastavovacím kolečkem (1) a věžičkami (2).

V případě potřeby nastavit mezistupně 0,5; 1,5 atd..

3.4.2. Připojení podlahové vyústky



M+P-26A-1044

Příklad instalace

1 Topné těleso

2 Vzduchová vyústka PL230D

3 Y kus YS200-150-150

4 PluggFlex kanál PK150

5 Y kus YS150-150-150

6 PluggFlex kanál PK150

7 moduly rozdělovače

8 PluggFlex hadice SL150

Minimální délka položení PluggFlex kanálu PK150 (4) a (6) je 5 m.

Minimální poloměr ohybu PluggFlex kanálu PK150 je 0,5 m Na začátku, v a na konci rádiusu ukotvit upevňovací děrovanou páskou (počet ukotvení v rádiusu dle potřeby, min. 3 x).

Při menším poloměru ohybu je třeba použít tvarovky. Před a za spojem s PluggFlex kanálem nutno ukotvit upevňovací děrovanou páskou.

Připojení vzduchových vyústek PL180D, PL180W, PL180V, PL180B, PL230W a PL230B je obdobné.

Upozornění:

Při pokládání kanálů na podlahy proti nevytápěným prostorám, izolovat nejméně 20 mm izolace [0,4 W/(m K)].

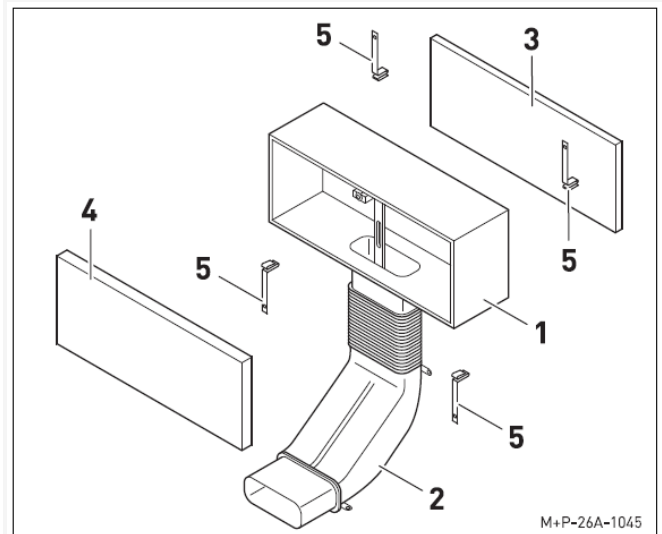
Kolem vyústek neukládat žádné izolační pásy. Bližší informace uvedeny v PMP jednotlivých vyústek.

Trubky topení mimo PluggFlex kanál izolovat obvyklým způsobem a ve vyústce chránit před UV zářením.

Následující údaje musí být při instalaci zaneseny do formuláře „Podklady pro výpočet tlakové ztráty“ viz. kap. 3.6..

- Přiřazení vzduchových vyústek k příslušným modulům rozdělovače.
- Celkové délky příslušných PluggFlex kanálů.
- Druh položených PluggFlex kanálů.
- Pokud jsou instalovány:
Odstup modulu rozdělovače od Y kusu.
- Počet použitých 90°kolen.

Instalace do zdi



Příklad instalace

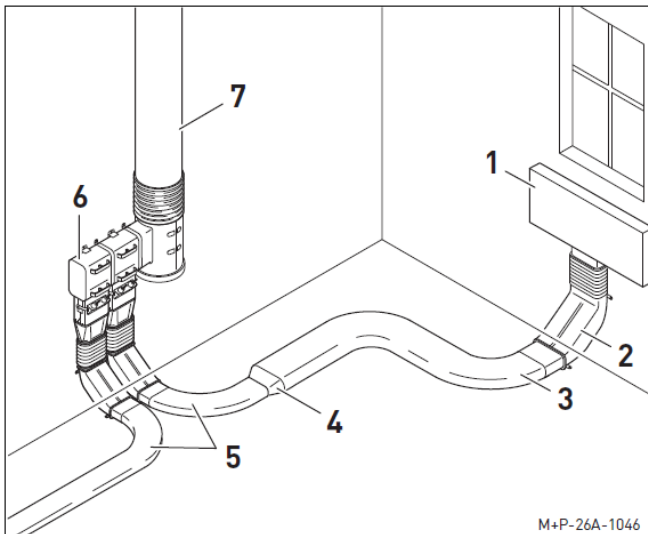
- 1 Vzduchová vyústka PL180W
- 2 Oblouk nahoru 90°BO090-150
- 3 Izolační deska
- 4 Stavební ochrana
- 5 Upevňovací třmen

Při instalaci do rohu doporučuje Pluggit kolem vyústky odstup 50 mm. Pokud je požadován menší odstup, zkontrolovat rozměry příslušné krycí mřížky. Spodní hranu vyústky instalovat minimálně 270 mm od podlahy. Odstup spodní hrany mřížky 15 mm od finální podlahy.

Upozornění:

Spáry vyplnit sádrovou maltou. Difúzní spáry u suchých staveb musí být utěsněny.

3.4.3. Připojení PluggMar



M+P-26A-1046

Příklad instalace

- 1 Teplovzdušná vyústka PluggMar
- 2 Oblouk nahoru 90°BO090-200
- 3 PluggFlex kanál PK200
- 4 Redukce RS200-150
- 5 PluggFlex kanál PK150
- 6 Moduly rozdělovače
- 7 PluggFlex hadice SL150

Minimální délka položení PluggFlex kanálu PK200 (3) a PK150 (6) je 5 m.

Minimální poloměr ohybu PluggFlex kanálu PK200 je 1 m, PK150 je 0,5 m Na začátku, v a na konci rádiusu ukotvit upevňovací děrovanou páskou (počet ukotvení v rádiusu dle potřeby, min. 3 x).

Při menším poloměru ohybu je třeba použít tvarovky. Před a za spojem s PluggFlex kanálem nutno ukotvit upevňovací děrovanou páskou

Upozornění:

Při pokládání kanálů na podlahy proti nevytápěným prostorům, izolovat nejméně 20 mm izolace [0,4 W/(m K)].

Následující údaje musí být při instalaci zaneseny do formuláře „Podklady pro výpočet tlakové ztráty“ viz. kap. 3.6..

- Přiřazení PluggMar (1) k příslušným modulům rozdělovače (6).
- Celkové délky příslušných PluggFlex kanálů.
- Druh položených PluggFlex kanálů.
- Pokud jsou instalovány:
Odstup modulu rozdělovače od redukce (4), respektive délka kanálu PK150.
- Počet použitých 90°kolen.

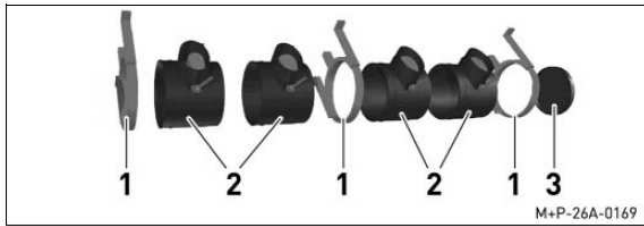
3.4.4. Instalace odsávacího systému

Upozornění:

Odpadní vzduch musí být odstraněn ze všech prostor, kde se hromadí vlhkost, pachy, nebo teplo (např. koupelna, WC, kuchyň, technická místnost, chodba, první patro).

Při instalaci v kuchyni mějte na zřeteli, že minimální vzdálenost odsávací hlavice od sporáku je 2,5 m.

Sběrač odpadního vzduchu



M+P-26A-0169

- 1 Držák EH150
- 2 Škrčení EVAD1
- 3 Záslepovacím víčko

Jednotlivé stavební díly zasunout do sebe. Jako vodítko pro správné natočení dílů použít dělicí rysky od licí formy. Boční šipky označují směr proudění odsávaného vzduchu. Ukazují směrem k větrací jednotce. Přípoj EA150 bude rovněž upevněn držákem EH150 (1).

Maximální počet instalačních setů určit na základě požadovaného vzduchového množství a kapacitě rozvodů. Při velkém vzduchovém množství nutno škrčení připojit přes Tkus.

Instalační set EV100, EV500

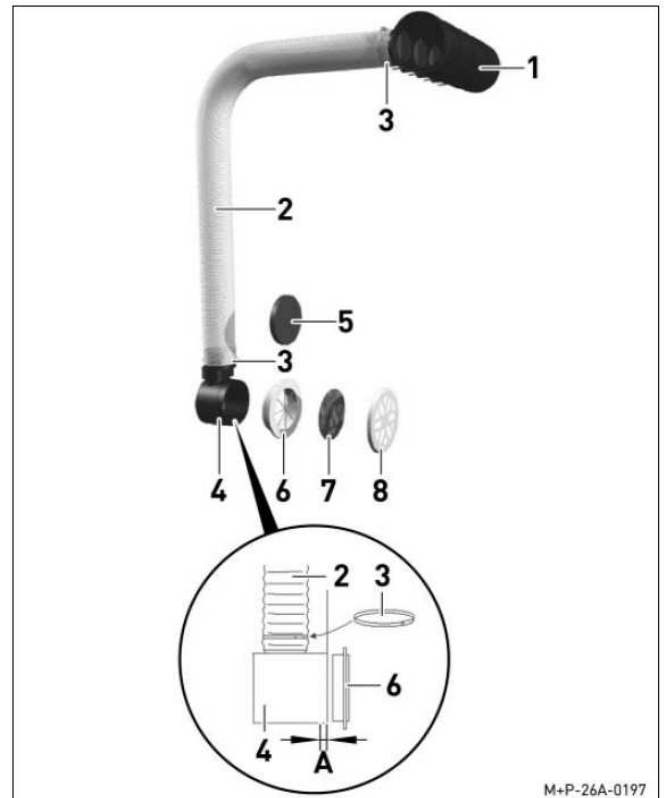


Varování:

Pro ochranu zařízení před nečistotami a vlhkostí musí být všechny otvory, až do uvedení provozu, uzavřeny (např. stavební ochranou). Úhlové nástavce tedy zaslepit krycími víčky. Jinak může dojít k nežádoucí tepelné cirkulaci, kondenzaci vlhkosti a následným hygienickým a elektrickým problémům v zařízení.

Instalační set EV100

Instalační set EV100 se zabudováním do stěny je vhodný pro všechny vlhké prostory s odsávaným množstvím do 50 m³/hod.



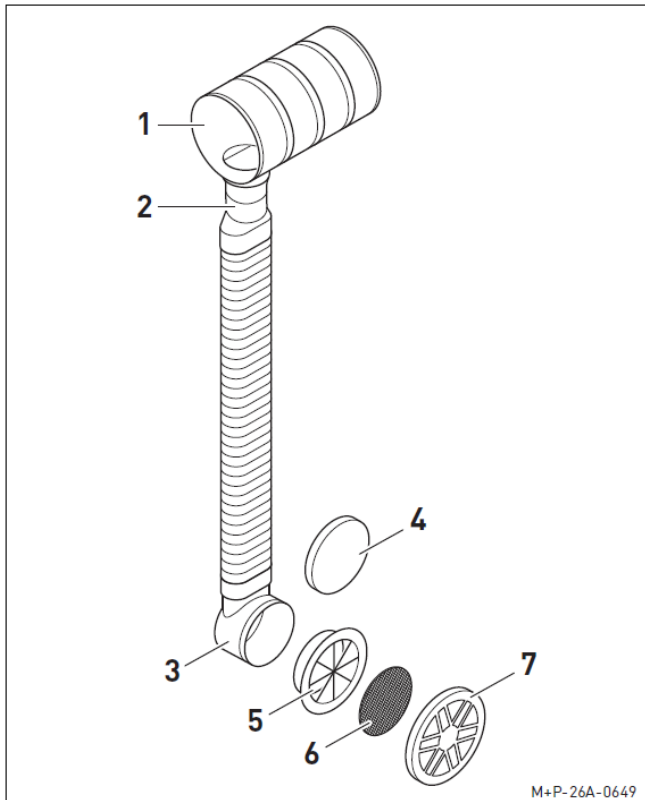
M+P-26A-0197

- 1 Škrčení EVAD1
- 2 PluggFlex hadice SL080
- 3 Upínací kroužek KR150
- 4 Úhlový nástavec EVWS1
- 5 Víčko EVWS1
- 6 Filtrační přípoj EVFA1
- 7 Filtr bulpren EVFGB
- 8 Filtrační clona Standard EVDB1

Vnější hrana úhlového nástavce EVWS1 (4) musí lícovat s vnější stranou sádkokartonu. V případě finální omítky uvažovat odstup A (tloušťka omítky).

Instalační set EV500

Instalační set EV100 se zabudováním do stěny, nebo stropu je vhodný pro všechny vlhké prostory s odsávaným množstvím do 40 m³/hod.



- 1 Škrtení EVAD1
- 2 Otočný přechodový kus přímý EVM80-150
- 3 Úhlový nástavec EVWS4
- 4 Víčko EVWS4
- 5 Filtrační přípoj EVFA1
- 6 Filtr bulpren EVFGB
- 7 Filtrační clona Standard EVDB1

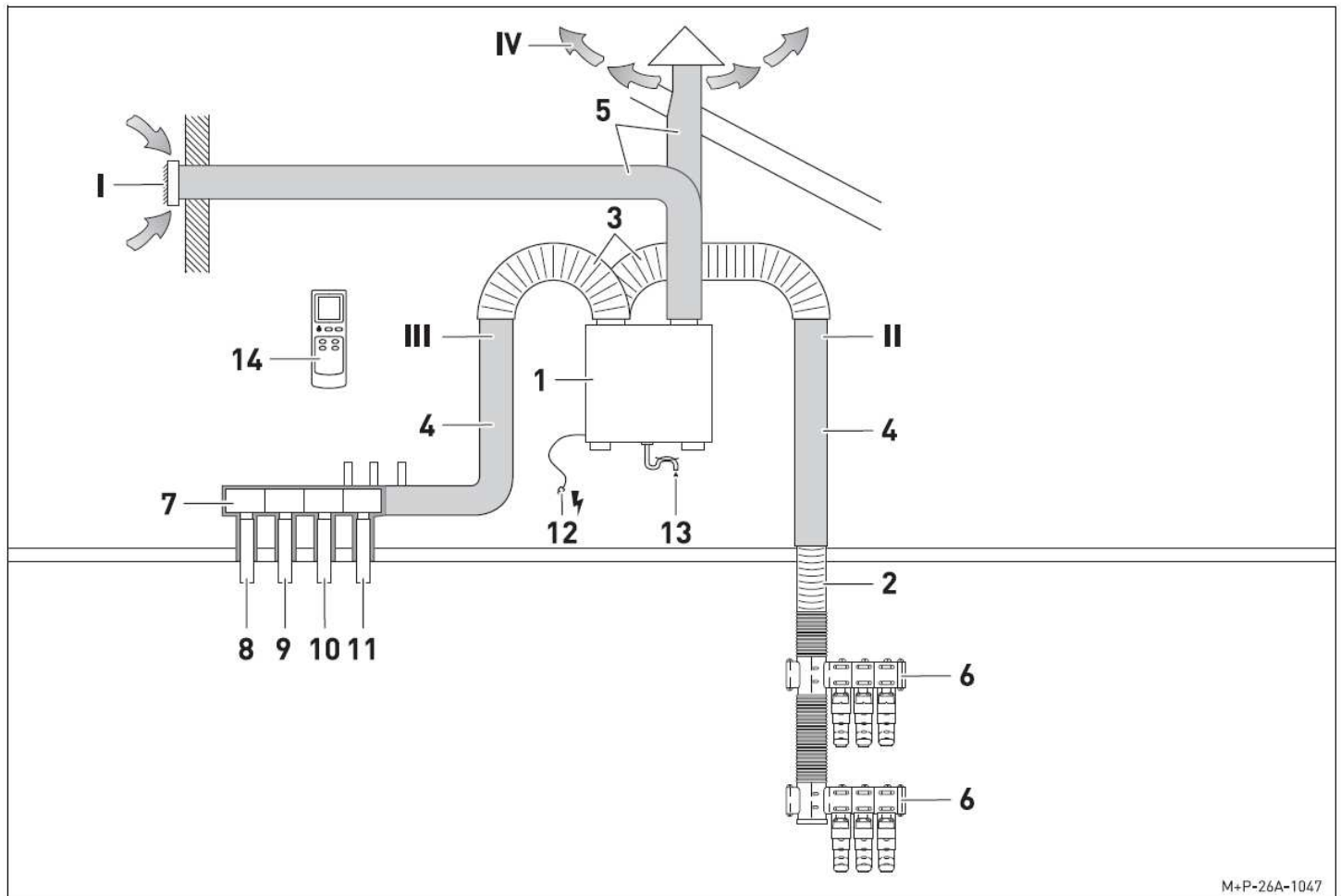
Úhlový nástavec EVWS4 (3) lze prodloužit dle tloušťky stropu prodlužovacími nástavci EA150 a EA150K (! bez spojovacího osazení, tedy vhodný pouze na konec sestavy). Poslední nástavec zkrátit na líc stropu.

Při napojení filtračního přípoje EVFA1 (5) na zkrácený prodlužovací nástavec odejmout jedno upevňovací perko, ostatní otočit a rovnoměrně rozmístit po obvodu prstence.

Následující údaje musí být při instalaci zaneseny do formuláře „Podklady pro výpočet tlakové ztráty“ viz. kap. 3.6..

- Přiřazení sběrače.
- Délky příslušných PluggFlex kanálů PK150.

3.4.5. Instalace větrací jednotky



M+P-26A-1047

- | | |
|--|--|
| I Venkovní vzduch | 6 Rozdělovače přiváděného vzduchu |
| II Přiváděný vzduch | 7 Sběrač odpadního vzduchu |
| III Odváděný vzduch | 8 Odsávání např. technické místnosti |
| IV Odvětrávaný vzduch | 9 Odsávání např. WC |
| 1 Větrací jednotka Avent P190, P310, P460 | 10 Odsávání např. koupelny |
| 2 PluggFlex hadice | 11 Odsávání např. kuchyně |
| 3 Tlumič hluku | 12 Zásuvka 230 V |
| 4 Eventuelní dodatečná izolace v chladných prostorách, např. IsoPlugg, nebo minerální vlna. | 13 Odvod kondenzátu zabezpečený proti zámrazu |
| 5 IsoPlugg izolační potrubí | 14 Dálkové ovládání |

 **Varování:**

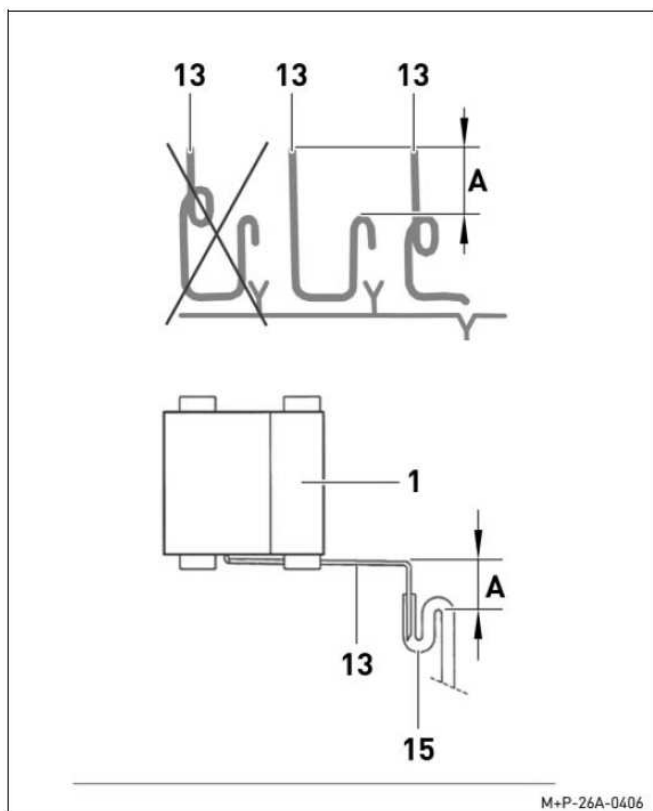
Z důvodu ochrany zařízení před nečistotami a vlhkostí musí být všechny otvory, až do uvedení provozu, uzavřeny (např. stavební ochranou).

 **Varování:**

Všechny stavební díly, které jsou vodivě spojeny s větrací jednotkou musí být odpovídajícím způsobem uzemněny. Jinak hrozí v důsledku zkratu nebezpečí úrazu, nebo poškození zařízení. Při instalaci na zeď je nutná masivní, např. venkovní zeď. Při instalaci na zem je nutná masivní deska oddělená od podlahy izolační podložkou proti přenosu vibrací.

Větrací jednotku (1) integrovat, dle znázornění, do Pluggit rozdělovacího systému. Bližší informace uvedeny v PMP jednotlivých větracích jednotek.

Provedení odvodu kondenzátu



Přes odvod kondenzátu (13) nesmí dojít k volnému spojení s okolním vzduchem, nebo odtokovým kanálem. Oddělení se provede buď pomocí vodní předlohy v hadici, nebo pomocí sifonu (15), do jehož vodní předlohy se odvod kondenzátu zavede.

Dodržujte také PMP jednotlivých větracích jednotek. Existují jednotky s integrovaným sifonem.

Minimální svislý odstup (A) mezi vodním uzávěrem a spodní hranou větrací jednotky (1) je 100 mm.

Upozornění:

Pokud existuje volné spojení s okolím, vzduch je nasáván a jeho proudění může ovlivnit odtok kondenzátu. Zdvojený sifon, případně vlnovitá instalace (přeškrtnutá na obrázku) se musí vyloučit.

U zařízení se dvěma přípoji kondenzátu je vždy nutný vlastní sifon, případně se vedení musí jednotlivě zavést do vodní předlohy.

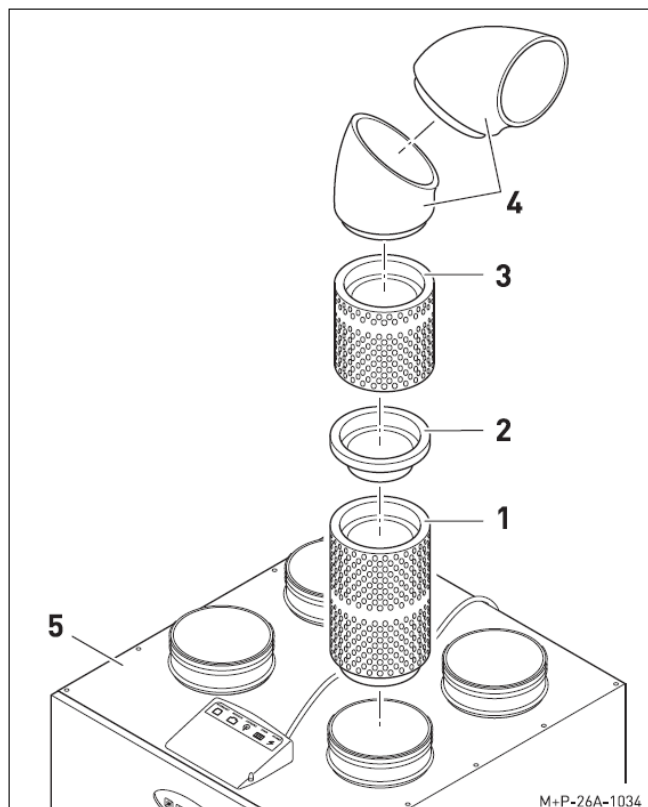
3.5. ISOPLUGG IZOLAČNÍ POTRUBÍ

3.5.1. Všeobecně

IsoPlugg izolační trubky a tvarovky jsou speciálně navrženy pro venkovní a odvětrávaný vzduch.

Tepelná izolace a ochrana proti kondenzaci jsou v tomto systému kombinovány.

Parní difúzi odolné materiály zabraňují kondenzaci a jsou velmi snadno instalovatelné.



- 1 IsoPlugg izolační trubka IPP125, IPP150, IPP180 (po 333 mm)
- 2 IsoPlugg spojovací mufna IPPV125, IPPV150, IPPV180
- 3 Zkrácená IsoPlugg izolační trubka IPP125, IPP150, IPP180
- 4 IsoPlugg izolační koleno 45° IPPBO125-45, IPPBO150-45, IPPBO180-45
- 5 Větrací jednotka Avent P190, P310, P460

IsoPlugg izolační trubky a tvarovky jsou, vzhledem k jednoduchým zámkovým spojům, libovolně, lehce a vzduchotěsně spojovatelné vzájemným zasunutím.

Jednotlivé IsoPlugg izolační trubky je možno dle potřeby zkracovat a spojovat pomocí spojovacích mufen IPPV125, IPPV150, IPPV180 (2).

Při zkracování IsoPlugg izolační trubky musí být řez veden rovně, přesně a kolmo na osu.

Pro vytvoření 90° oblouku spojit dva oblouky IsoPlugg 45°(4).

Pootočením oblouků, je možno přizpůsobit vedení konkrétním stavebním podmínkám.

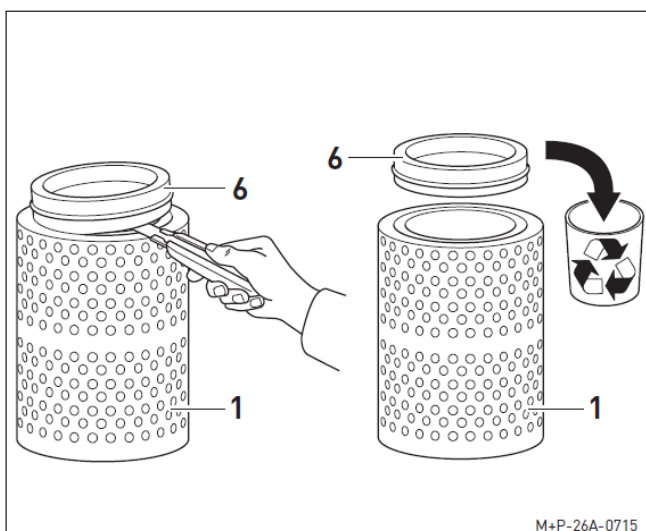
IsoPlugg izolační trubky musí být pevně spojeny a ve vzdálenosti cca. 2 m před a za obloukem připevněny na zeď.

Rovněž je možné použití pro vedení přiváděného a odváděného vzduchu.

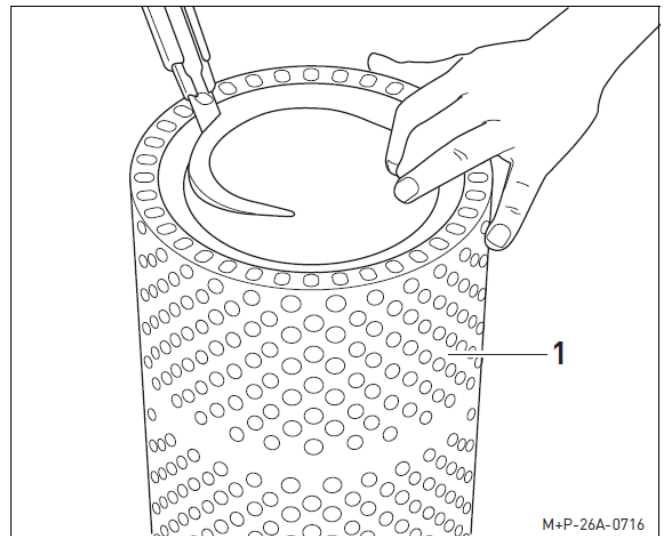
Nutno zkontrolovat splnění požadavku na izolaci v konkrétním prostoru.

IsoPlugg izolační trubky a tvarovky splňují požadavky pro izolaci vzduchových potrubí dle DIN 1946 část 6, tabulka 20.

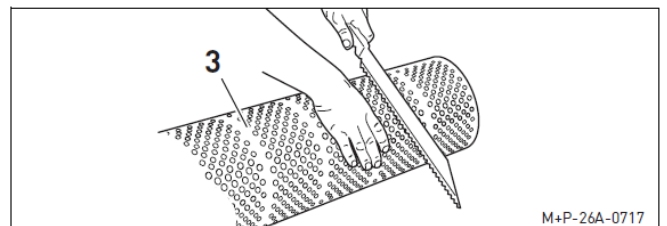
3.5.2. Instalace na větrací jednotky Avent P190, P310, P460



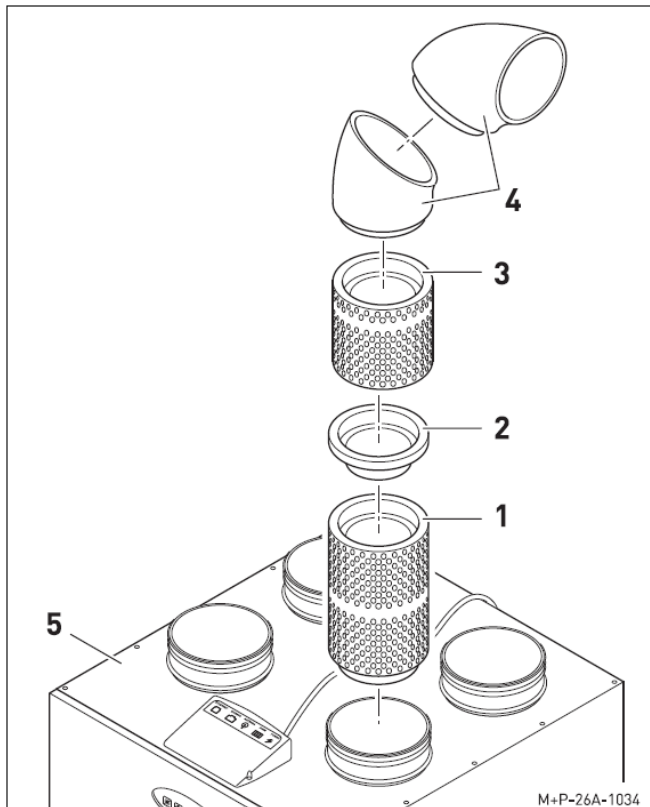
1. Mufnu (6) IsoPlugg izolační trubky (1) odříznout a zlikvidovat.



2. Pro snadnou instalaci IsoPlugg izolační trubky (1) na větrací jednotku srazit hranu.



3. IsoPlugg izolační trubku (3) zkrátit na požadovaný rozměr.
4. Řez odjehlit a odhranit.



5. IsoPlugg prvky (1), (2), (3) a (4) instalovat na větrací jednotku.

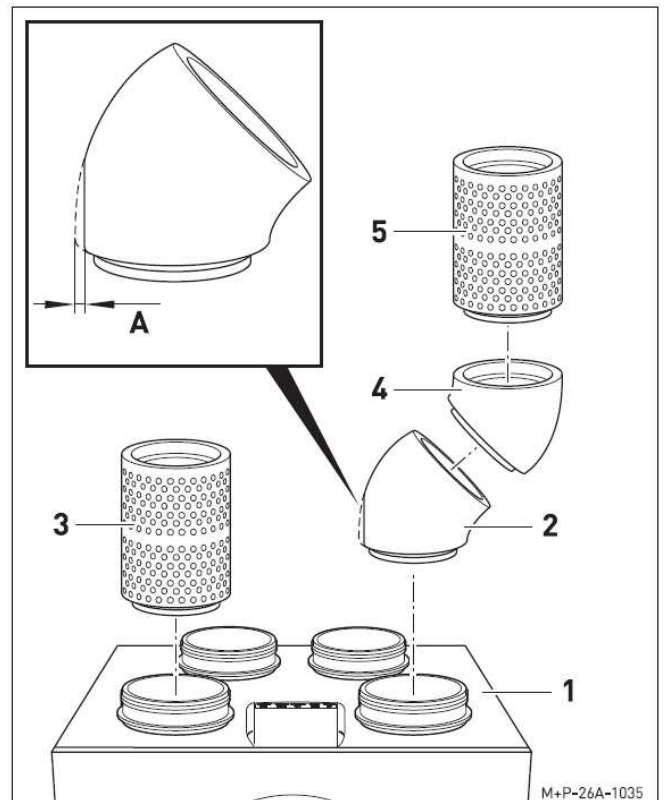
Upozornění:

Při instalaci IsoPlugg prvků postupovat od větrací jednotky (5) k venkovní zdi. Pro spojení dvou IsoPlugg izolační trubek (1) a (3) použít IsoPlugg spojovací mufnu (2).

Větrací jednotka Avent P190

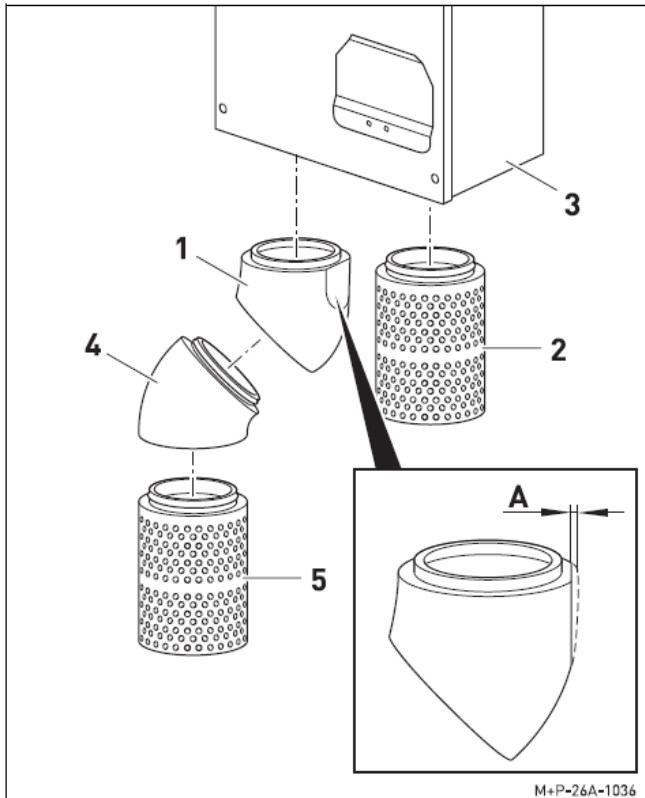
U větrací jednotky Avent P190 je vzdálenost mezi zadními přípojevacími nátrubky menší než 70 mm.

V tomto případě je třeba IsoPlugg izolační trubku, nebo IsoPlugg koleno seříznout.



1. IsoPlugg izolační elementy, před nasažením na přípojevací nátrubky větrací jednotky (1), dle potřeby stranově seříznout (kóta A). Odpad správně zlikvidovat.
2. IsoPlugg izolační koleno 45° IPPBO125-45 (2), respektive IsoPlugg izolační trubku IPP125 (3) instalovat na přípojevací nátrubky větrací jednotky (1).
3. Druhé IsoPlugg izolační koleno 45° IPPBO125-45 (4) použít, jako odskok a prodloužit izolační trubkou IPP125 (5).

3.5.3. Instalace na větrací jednotku Avent R150

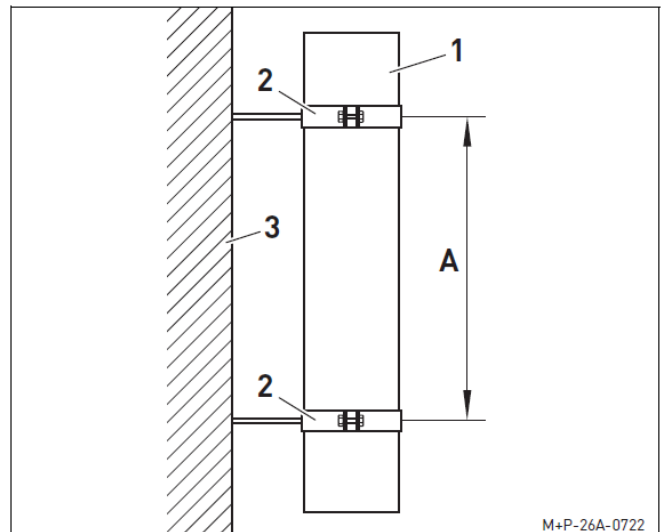


1. Mufnu IsoPlugg izolačního kolena 45° IPPBO125-45 (1), respektive IsoPlugg izolační trubky IPP125 (2) odříznout a zlikvidovat, řez odhranit, viz str. 32.
2. IsoPlugg izolační koleno 45° IPPBO125-45 (1), respektive IsoPlugg izolační trubku IPP125 (2) dle potřeby stranově seříznout (kóta A). Odpad správně zlikvidovat.
3. IsoPlugg izolační koleno 45° IPPBO125-45 (1), respektive IsoPlugg izolační trubku IPP125 (2) instalovat na přípojovací nátrubky větrací jednotky (3).
4. Druhé IsoPlugg izolační koleno 45° IPPBO125-45 (4) použít, jako odskok a prodloužit izolační trubkou IPP125 (5).

Upozornění:

Při problémech s místem možno ke spojení použít spojovací niple APVN-190.

3.5.4. Zavěšení



IsoPlugg elementy kotvit ke zdi (3), cca. po 2 m (kóta A) dle průměru, dvoudílnými objímkami IPPS125, IPPS150, IPPS180 (2), nebo jinými komerčně dostupnými objímkami.

Upozornění:

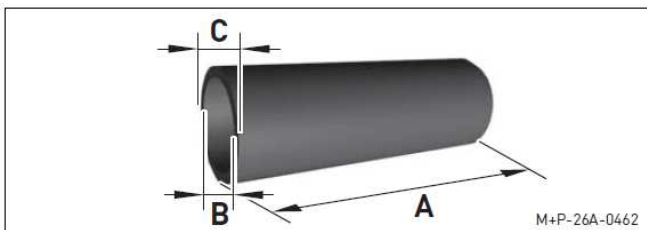
Šrouby nejsou předmětem dodávky. Šrouby s odpovídajícími hmoždinkami volit dle druhu zdiva.

3.5.5. Technická data

Materiál izolační trubky	EPE expandovaný polyetylén (IPP125) EPP expandovaný polypropylen (IPP150, IPP180)
Barva	černá
Dodávaná délka izolační trubky	333 mm
Síla stěny	35 mm
Tepelná vodivost	0,039 W/(m K)
Hustota	60 kg/m ³
Třída požární ochrany	B2
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • povrchově hladký uzavřenými póry • tvarově stabilní • tepelně izolační • zvukově izolační • vzduchotěsný • lehký • rychlá a snadná instalace

Rozměry IsoPlugg IPP

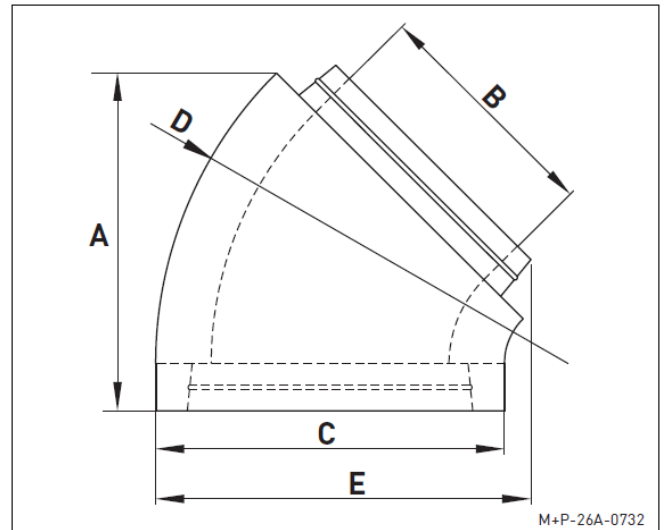
IsoPlugg izolační trubky IPP125, IPP150, IPP180



		IPP125	IPP150	IPP180
A	Délka	333 mm		
B	Vnitřní průměr	125 mm	150 mm	180 mm
C	Vnější průměr	195 mm	220 mm	250 mm

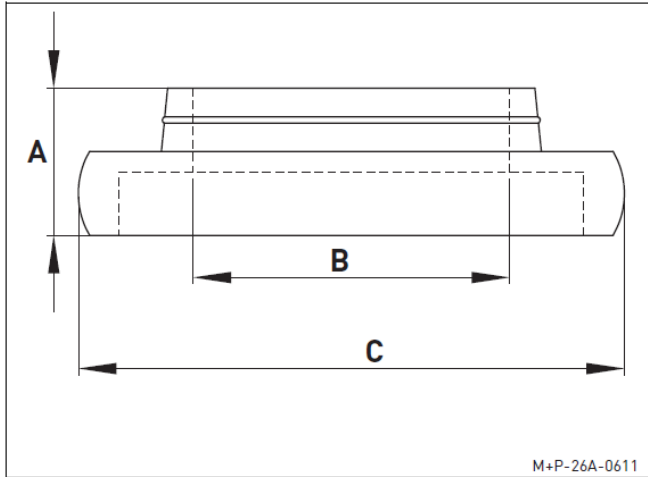
IsoPlugg koleno 45° IPPBO125-45, IPPBO150-45, IPPBO180-45

Koleno 90° vytvořit spojením dvou IsoPlugg kolen 45°.



		IPPBO 125-45	IPPBO 150-45	IPPBO 180-45
A	Výška	210 mm	219 mm	230 mm
B	Vnitřní průměr	125 mm	150 mm	180 mm
C	Vnější průměr	195 mm	220 mm	250 mm
D	Rádus	247,5 mm	260 mm	275 mm
E	Šířka	216 mm	237 mm	262 mm

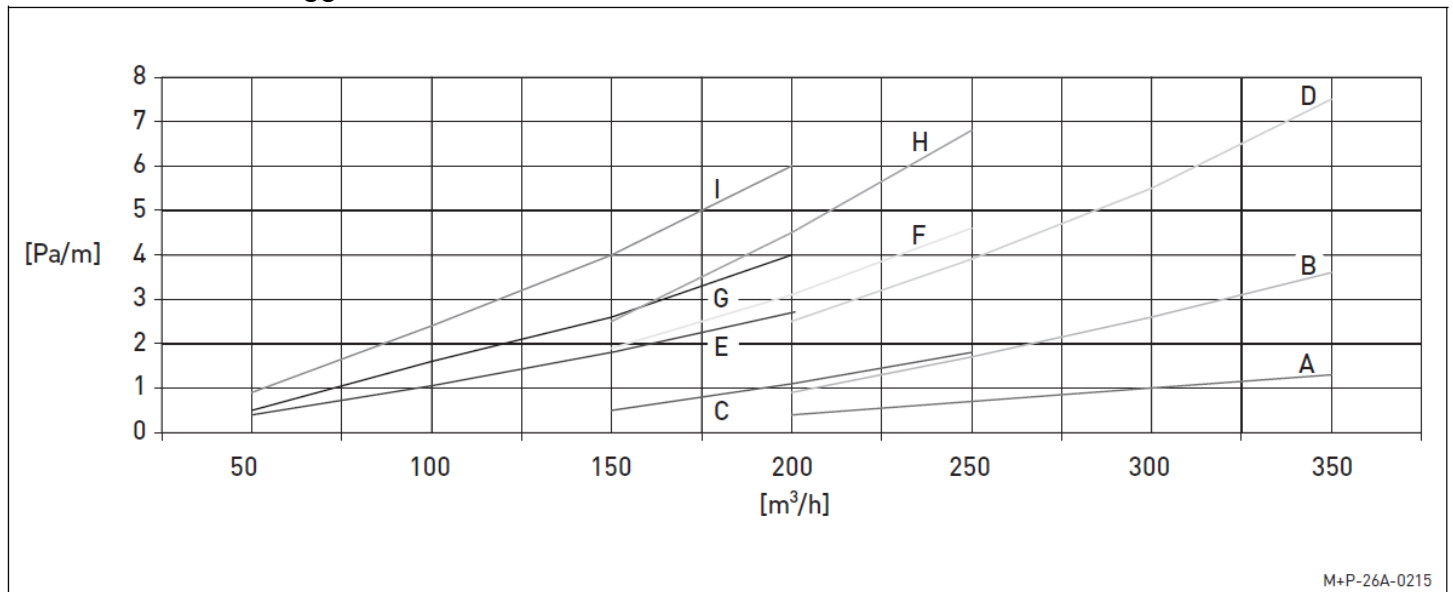
**IsoPlugg spojovací mufny IPPV125,
IPPV150, IPPV180**



M+P-26A-0611

		IPPV125	IPPV150	IPPV180
A	Výška	40 mm		
B	Vnitřní průměr	125 mm	150 mm	180 mm
C	Vnější průměr	218 mm	256 mm	289 mm

Tlaková ztráta IsoPlugg IPP



M+P-26A-0215

[Pa/m] tlaková ztráta na metr izolační trubky, respektive kolena

[m³/hod] množství vzduchu

- | | |
|---|---|
| A IsoPlugg izolační trubka IPP180 | F IsoPlugg koleno 45° IPPBO150-45 |
| B IsoPlugg koleno 45° IPPBO180-45 | G IsoPlugg koleno 45° IPPBO125-45 |
| C IsoPlugg izolační trubka IPP150 | H IsoPlugg koleno 90° 2x IPPBO150-45 |
| D IsoPlugg koleno 90° 2x IPPBO180-45 | I IsoPlugg koleno 90° 2x IPPBO125-45 |
| E IsoPlugg izolační trubka IPP125 | |

3.6. PODKLADY PRO VÝPOČET TLAKOVÉ ZTRÁTY

Stavební záměr					
Montážní firma		Větrací jednotka	<input type="checkbox"/> Avent P310	<input type="checkbox"/> Avent P460	<input type="checkbox"/> jiná jednotka

Venkovní vzduch / Přiváděný vzduch	m ³ /hod	přisávání přes = →	<input type="checkbox"/> fasádní mřížka	<input type="checkbox"/> střešní hlavice	<input type="checkbox"/> zemní výměník
Vypočítané množství vzduchu			PluggFlex hadice, včetně tlumiče hluku		
			SL125	SL150	SL180
Od nasávací mřížky k větrací jednotce					
Od větrací jednotky k 1. rozdělovači RD1					
Od 1. rozdělovače RD1 k 2. rozdělovači RD2					
Od 2. rozdělovače RD2 k poslednímu rozdělovači					

Označení prostoru	Rozdělovač RD1/RD2	Celková délka od rozdělovače k vyústce m	Délka od rozdělovače k Y kusu m	Délka od rozdělovače k PK150 m	Délka PK200 m	Oblouk 90° kusů

Odváděný vzduch / Odvětrávaný vzduch	m ³ /hod	vyfukován přes = →	<input type="checkbox"/> fasádní mřížka	<input type="checkbox"/> střešní hlavice	
Vypočítané množství vzduchu			PluggFlex hadice, včetně tlumiče hluku		
			SL125	SL150	SL180
Od větrací jednotky k odvětrávacímu elementu					
Od větrací jednotky k 1. sběrači S1					
Od 1. sběrače S1 k 2. sběrači S2					

Označení prostoru	Sběrač S1/S2	Délka SL080 m	Délka PK150 m	Délka PK200 m	PK200 kusů	Oblouk 90° všechny formy kusů

Poznámky:

3.7. KALIBRACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

Nezbytné vybavení a pomůcky

Pro automatickou kalibraci je nutné následující vybavení a pomůcky:

- Nainstalovaný ServoFlow Kit APSF
- PC Tool Pluggit iFlow
- Nejnovější aktualizace softwaru jednotky

Upozornění:

PC Tool Pluggit iFlow je k bezplatné instalaci na laptop k dispozici na www.pluggit.com --> Downloads heruntergeladen werden (volně stáhnout). Další je uvedeno v Downloads oblasti PC Tool Pluggit iFlow nejnovější aktualizace.

- U větracích jednotek od softwaru 1.176 je možno kalibraci provést pomocí dálkového ovládání APRC.

Pro manuální kalibraci je nutné následující vybavení a pomůcky:

- Měřicí přístroj diferenčního tlaku
- PC Tool Pluggit iFlow, nebo ovládací panel jednotky
- Diagram tlakové ztráty, viz. PMP větrací jednotky.
- Hadice pro měření tlaku (2 ks)
- Kalibrační protokol, viz str. 43.
- Měřicí přístroj množství vzduchu
- Venturiho trubice
- Měřič úrovně hluku, pro náhodná měření hluku (v případě potřeby).

Kontrola instalací

1. Všechny kontrolní práce provést dle Protokolu o uvedení do provozu, viz. kapitola 5.
2. Zkontrolovat vodní předlohu sifonu odvodu kondenzátu.
3. Pokud byla větrací jednotka, již před uvedením do provozu, provozována při nízkých zimních teplotách: zkontrolovat rekuperační výměník z hlediska odloučeného kondenzátu. V případě potřeby rekuperační výměník demontovat a vysušit, viz. PMP větrací jednotky.

Přípravné práce - množství vzduchu dle konceptu větrání (dle projektu)

1. Pokud již nebylo provedeno, nalepit na moduly rozdělovačů přiváděného vzduchu a sběrače odváděného vzduchu etikety s označením prostoru.

Upozornění:

Etikety, pokud možno, nalepovat při pokládání jednotlivých vedení, přitom poznamenat délku jednotlivých vedení.

2. Lokalizovat vedení s největší tlakovou ztrátou.
Jedná se o nejdelší vedení s největším požadavkem množství vzduchu na vyústku, nebo odsávací set.
3. Škrťací klapky rozdělovacích modulů těchto vedení kompletně otevřít, viz. str. 24.
4. Lokalizovat vedení s nejmenší tlakovou ztrátou.
Jedná se o nejkratší vedení s nejmenším požadavkem množství vzduchu na vyústku, nebo odsávací set.

5. Škrtkící klapky rozdělovacích modulů těchto vedení dle potřeby pootevřít, viz. str.24.

Upozornění:

U zdvojených vedení s dlouhou trasou a velkým množstvím vzduchu může dojít k poruše kalibrace. Proto musí být škrtkící klapky příslušných rozdělovačů kompletně otevřeny.

6. Jmenovitý objemový průtok a rozdělení objemového průtoku pro jednotlivé prostory převzít z Pluggit konceptu větrání (z projektu) a použít, jako referenci pro stupeň větrání 3.

Upozornění:

Při uvedení do provozu je nastavován stupeň větrání 3 (jmenovitý objem vzduchu). Všechny ostatní stupně větrání se odvodí od tohoto jmenovitého objemu a nastaví automaticky.

7. Součástí přípravy je rovněž výpočet tlakových ztrát jednotlivých vedení.

Upozornění:

Výpočtový nástroj Pluggit koncepce větrání je k dispozici, jako webový nástroj, nebo prostřednictvím technika Pluggit.

Kalibrace větrací jednotky

1. Výpočet celkového objemového průtoku pro přiváděný a odváděný vzduch větrací jednotky je součástí projektu. Nastavení viz. kap. „Nastavení množství vzduchu otáčkami ventilátorů“ v PMP větrací jednotky.
2. Odsávaný objemový průtok převzít z výpočtu (z projektu). Odpovídá stupni větrání 3 - odsávání (jmenovitý objem). Nastavení je možné pomocí počítačového nástroje PC Tool Pluggit iFlow.

Upozornění:

Oproti hodnotám z Pluggit konceptu větrání je množství odsávaného vzduchu při uvedení do provozu nastaveno vždy o něco vyšší. Tím je zabráněno přetlaku přiváděného vzduchu a zajištěna mrazuvzdornost větrací jednotky.

Kontrola množství vzduchu pro jednotlivé prostory

1. Pomocí Venturiho trubice a měřícího přístroje, zkontrolovat množství vzduchu na vyústku přiváděného vzduchu a odsávací ventil odváděného vzduchu. Vzduchová množství musí odpovídat odhadnutým, respektive vypočteným nastavením škrtkících klapek. V případě potřeby nastavení škrtkících klapek upravit.
2. V případě velkých změn v nastavení škrtkících klapek je nutná nová kalibrace. Předtím nutno zkontrolovat nastavení jednotlivých škrtkících klapek přiváděného a odváděného vzduchu z hlediska vzduchového množství. Krátká vedení nesmí mít příliš velký a dlouhá vedení příliš malý objem dopravovaného vzduchu.

Upozornění:

Objemové odchylky vzduchu v jednotlivých prostorech ve výši $\pm 15\%$ jsou přípustné. Celkové vypočtené množství vzduchu pro dům, respektive byt nutno dodržet vždy.

3. Nastavené hodnoty zaznamenat do kalibračního prostoru, viz. str. 43.

Poučení uživatele

1. Vysvětlit funkci a obsluhu větrací jednotky.
2. Ukázat umístění rozvodů.
3. Ukázat přiřazení jednotlivých vedení k vyústkám a odsávacím ventilům.
4. Ukázat přiřazení jednotlivých vedení k větrací jednotce (venkovní vzduch, přiváděný vzduch, odváděný vzduch, odvětrávaný vzduch).
5. Vysvětlit a společně provést výměnu filtrů větrací jednotky a odsávacích ventilů.
6. Upozornit uživatele, aby sám neměnil nastavení škrtkících klapek.
7. Předat uživateli tento Provozně montážní předpis.

Kalibrační protokol

Prostory přiváděného vzduchu								
<input checked="" type="checkbox"/>	Označení prostoru	Umístění	Podlaží	Plánované množství vzduchu m ³ /hod	Měřená hodnota 1 m ³ /hod	Měřená hodnota 2 m ³ /hod	Měřená hodnota konečná m ³ /hod	Nastavení škrtkové klapky
<input type="checkbox"/>	Obývací pokoj							
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	Jídelna							
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	Ložnice							
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	Dětský pokoj 1							
<input type="checkbox"/>	Dětský pokoj 2							
<input type="checkbox"/>	Dětský pokoj 3							
<input type="checkbox"/>	Pracovna							
<input type="checkbox"/>	Pokoj pro hosty							
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								

Prostory odváděného vzduchu								
<input checked="" type="checkbox"/>	Označení prostoru	Umístění	Podlaží	Plánované množství vzduchu m ³ /hod	Měřená hodnota 1 m ³ /hod	Měřená hodnota 2 m ³ /hod	Měřená hodnota konečná m ³ /hod	Nastavení škrtkící klapky
<input type="checkbox"/>	Obývací pokoj							
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	Jídelna							
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	Ložnice							
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	Dětský pokoj 1							
<input type="checkbox"/>	Dětský pokoj 2							
<input type="checkbox"/>	Dětský pokoj 3							
<input type="checkbox"/>	Pracovna							
<input type="checkbox"/>	Pokoj pro hosty							
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								

Poznámky, nedostatky:

4. ULOŽENÍ POD STROP

4.1. FUNKCE, PRINCIP

Pluggit systém pro uložení stavebních dílů pod strop je určen k instalaci řízeného větrání, s minimálními stavebními zásahy, v jednotlivých bytech stávajících bytových domů.

Venkovní vzduch je přisáván přes křížový, protiproudý výměník větrací jednotky Avent R100, nebo Avent R150 a distribuován přes prstencový rozdělovací systém do odpovídajících bytových prostor.

Vlhkost a upotřebený vzduch jsou odsávány přes křížový, protiproudý výměník větrací jednotky a odvedeny ven, mimo obytný prostor.

4.2. UPOZORNĚNÍ PRO INSTALACI

4.2.1. Přípravné práce ze strany stavby

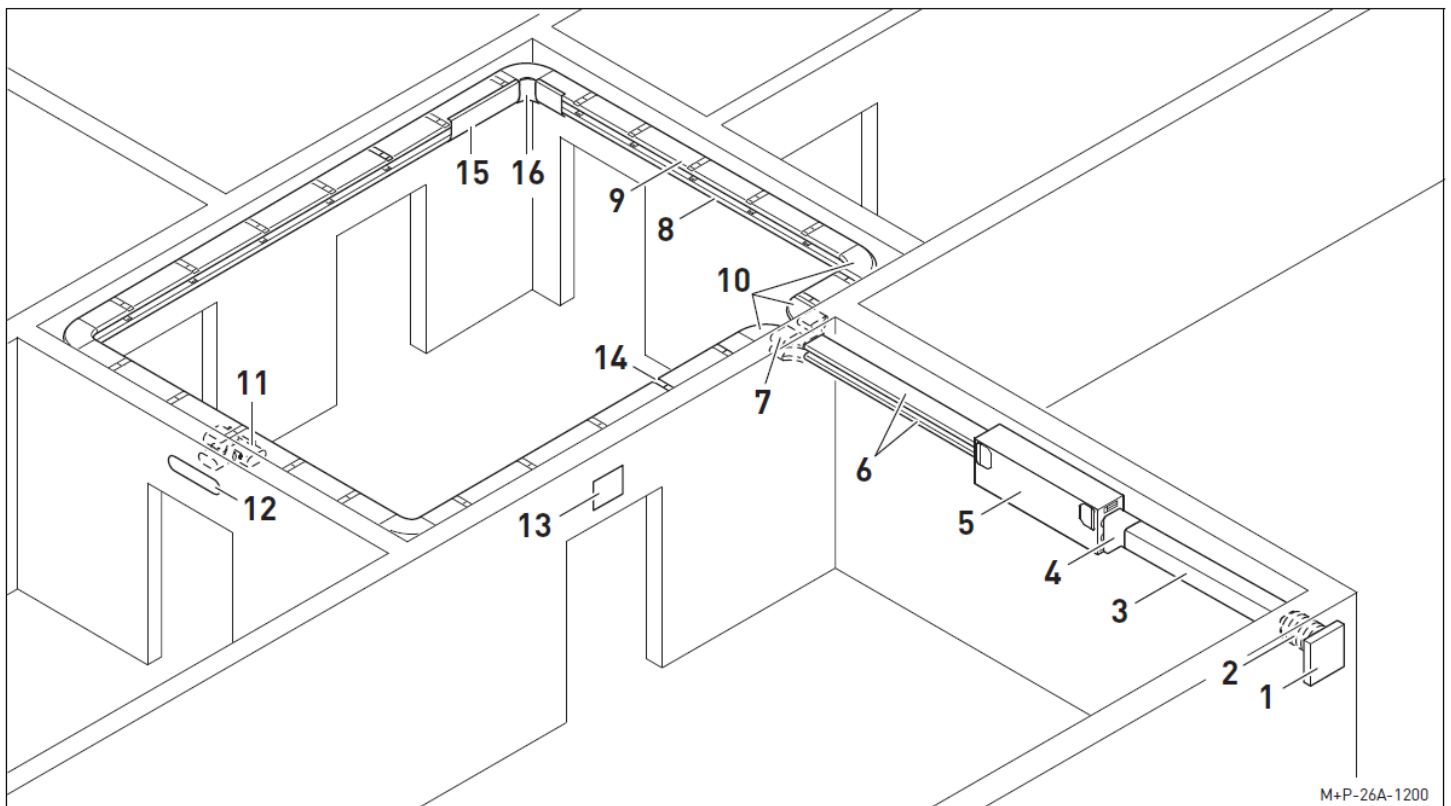
- Pro výměnu vzduchu mezi prostorami s přívodem a odvodem vzduchu je třeba zajistit bezprahové uspořádání s mezerami cca 8 mm mezi spodní hranou dveří a podlahou, nebo instalovat přepouštěcí otvory jako například dveňní, nebo stěnové mřížky.
- V případě, že bude v budově provozováno topné zařízení na pevná paliva, jako je například krb, je třeba přijmout sledující odpovídající technická opatření ke kombinaci tohoto topného zařízení s větracím zařízením (těsná krbová vložka s přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostoru). Zde je v každém případě nutné odsouhlasení příslušného kominíka.

4.3. SCHÉMA

Upozornění:

Následující zobrazení jsou jen příklady instalace.
Je třeba vždy vycházet z konkrétního projektu.

Avent R100



M+P-26A-1200

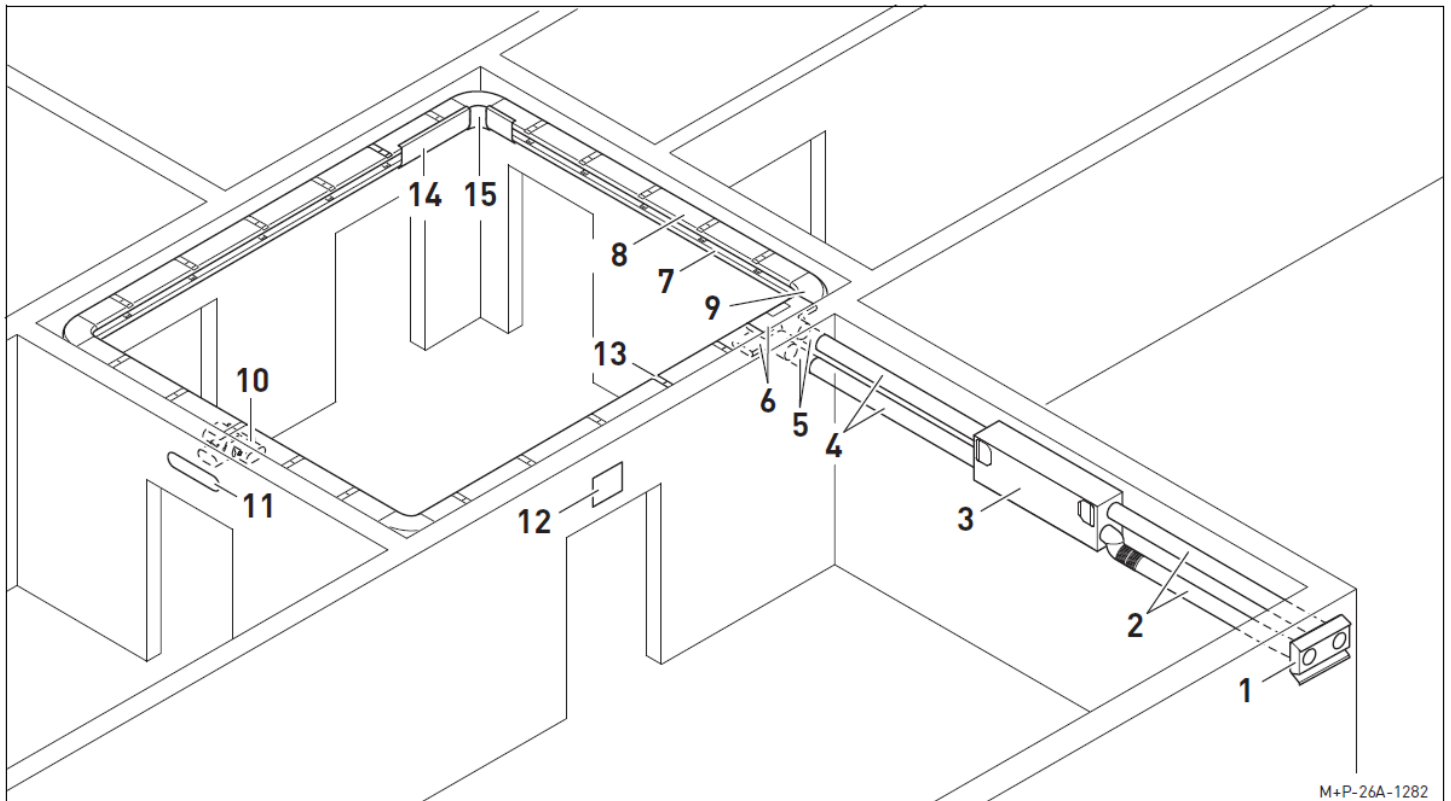
- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Fasádní hlavice IPCWH | 7 | Y kus YS200-150-150 |
| 2 | Průchod zdí IPCWD | 8 | PluggFlex kanál PK150 (přiváděný vzduch) |
| 3 | IsoPlugg Compact izolační dvojkanál IPC200 | 9 | PluggFlex kanál PK150 (odváděný vzduch) |
| 4 | Přípojovací kus IsoPlugg Compact izolační dvojkanál IPCAS | 10 | Oblouk boční BS090-150 |
| 5 | Větrací jednotka Avent R100 | 11 | Rozdělovací moduly RVT150 |
| 6 | PluggFlex kanál PK200, nebo Y kus YS200-150-150 s 2x PK150 | 12 | iQuanda vyústka RKO150 (přiváděný vzduch) |

- 13** Odsávací set REV150 (odváděný vzduch)
- 14** Jednoduchý, nebo dvojitý držák
RHPK150, RHDK150
- 15** Krycí lišty jednoduché, nebo dvojité PPE,
PPD
- 16** Rohové krytky vnitřní, nebo vnější EAI1,
EAI2, EAA1, EAA2

Upozornění:

Odstup větrací jednotky (5) od venkovní zdi
by měl být alespoň 0,5 m.
Pokud není možné dodržet

Avent R150



M+P-26A-1282

- | | |
|--|--|
| <p>1 Protidešťová žaluzie WSG125D</p> <p>2 IsoPlugg izolační trubka IPP125 s IsoPlugg koleny IPPBO125-45</p> <p>3 Větrací jednotka Avent R150</p> <p>4 PluggFlex hadice SL125</p> <p>5 Kanálový přípoj KA125-200</p> <p>6 T-kus TS150-200-150</p> <p>7 PluggFlex kanál PK150 (přiváděný vzduch)</p> <p>8 PluggFlex kanál PK150 (odváděný vzduch)</p> <p>9 Oblouk boční BS090-150</p> <p>10 Rozdělovací moduly RVT150</p> | <p>11 iQuanda vyústka RKO150 (přiváděný vzduch)</p> <p>12 Odsávací set REV150 (odváděný vzduch)</p> <p>13 Jednoduchý, nebo dvojitý držák RHPK150, RHDK150</p> <p>14 Krycí lišty jednoduché, nebo dvojité PPE, PPD</p> <p>15 Rohové krytky vnitřní, nebo vnější EAI1, EAI2, EAA1, EAA2</p> |
|--|--|

Upozornění:

Odstup větrací jednotky (3) od venkovní zdi by měl být alespoň 0,5 m. Jednotku umístit, pokud možno, dle vyobrazení, mezi prstenec a venkovní zeď.

4.4. INSTALACE

4.2. Upozornění pro instalaci

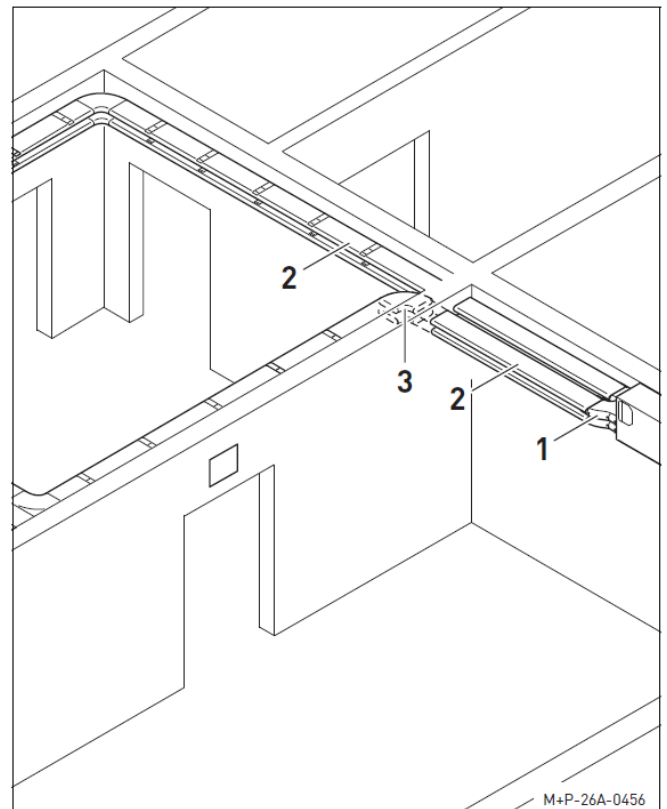
- Při použití větrací jednotky Avent R100 nutno instalovat mezi jednotku a venkovní žaluzii minimálně 0,5 m IsoPlugg izolační trubky, respektive mezi jednotku a prstencový rozdělovač minimálně 1 m PluggFlex kanálu PK200.
Pokud není dodrženo, instalovat přídatný tlumič hluku.
- Minimální délka kanálu od větrací jednotky k první vyústce je 2 m
- Minimální tloušťka zdi pro vestavbu vyústek je 100 mm.
- Vyvarovat se, pokud možno, krátkým délkám vedení.
- Dodržet odstupy 0,5 m jednoduchých, nebo dvojitých uchycení.
- U Avent R100 nepřekročit maximální odpor kanálového systému - 100 Pa tlakové ztráty při 85 m³ za hodinu.
- U Avent R150 nepřekročit maximální odpor kanálového systému - 100 Pa tlakové ztráty při 125 m³ za hodinu.
- Zamezit znečištění systému mastnotami, umístěním odsávacího setu v kuchyni ve vzdálenosti minimálně 2 m od sporáku.
- Spíží vzhledem k zamezení zanášení tepla systémem odvětrávat separátně.

4.4.2. Příklady instalace

Existuje několik možností instalace:

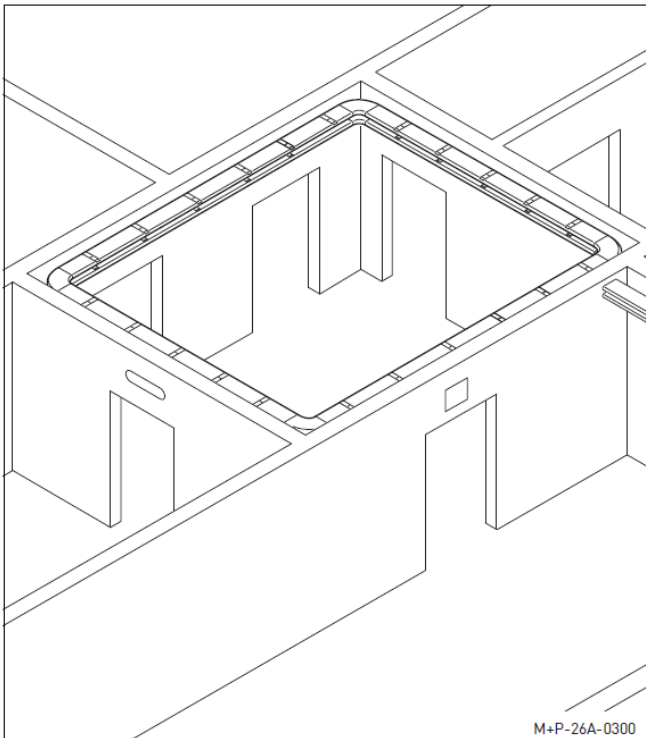
- Prstencový rozdělovač s kanálem bez odsazení od stěny (výhodná instalace).

- Prstencový rozdělovač s kanálem odváděného a přiváděného vzduchu.
- Prstencový rozdělovač s kanálem odváděného a přiváděného vzduchu.
- Prstencový rozdělovač s odbočkou pro odváděný, nebo přiváděný vzduch.
- Prstencový rozdělovač pro přívod. Přímé odsávací vedení pro odvod sousedních prostorů.

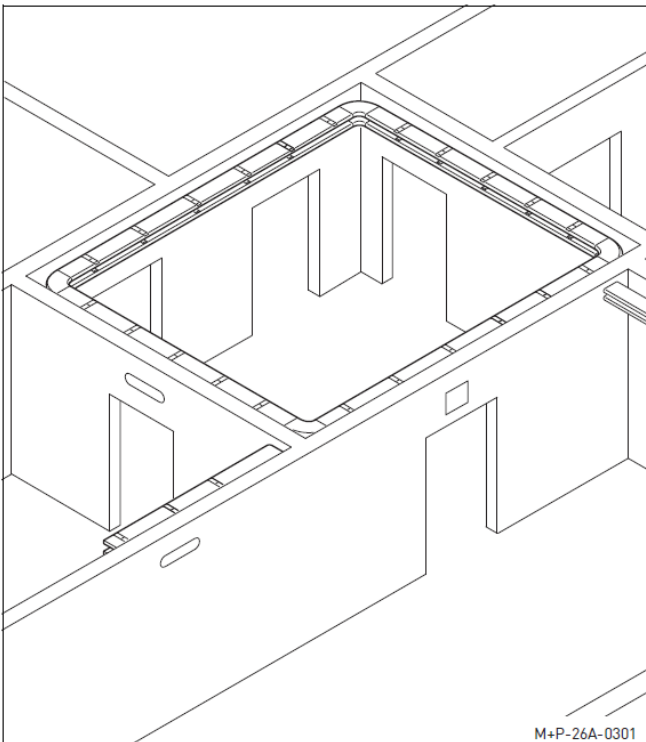


Prstencový rozdělovač bez odsazení od stěny

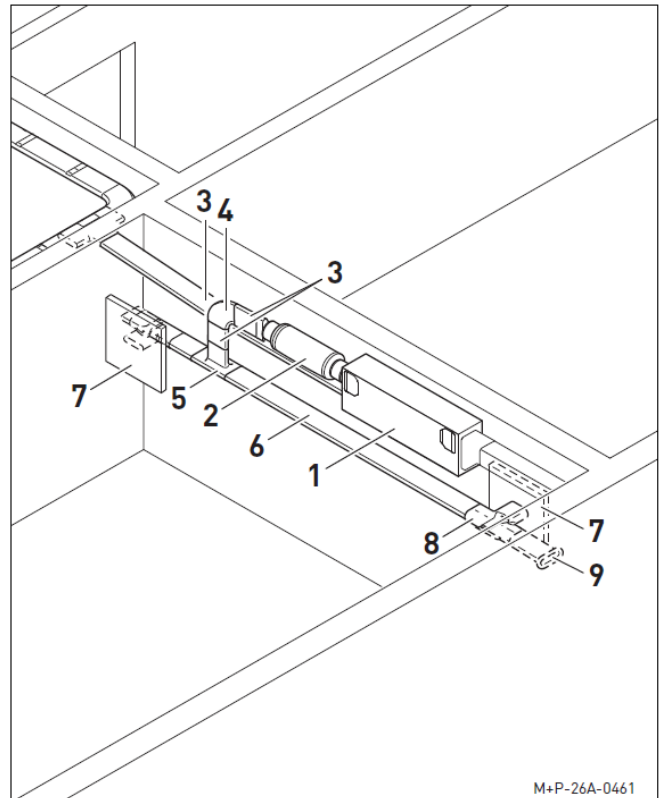
- 1 Y kus YS200-150-150
- 2 PluggFlex kanál PK150
- 3 Oblouk boční BS090-150



Prstencový rozdělovací systém s kanálem
odváděného a přiváděného vzduchu



Prstencový rozdělovací systém s odbočkou
pro odváděný, nebo přiváděný vzduch



Prstencový rozdělovací systém pro přívod.
Přímé odsávací vedení pro odvod sousedních
prostorů.

- 1 Větrací jednotka Avent R100
- 2 Tlumič hluku SD125PK
- 3 PluggFlex kanál PK200
- 4 Oblouk boční BS090-150
- 5 T-kus TS150-200-150
- 6 PluggFlex kanál PK150
- 7 Odsávací set REV150
- 8 Rozdělovací modul RVT150
- 9 Koncová krytka UEK150

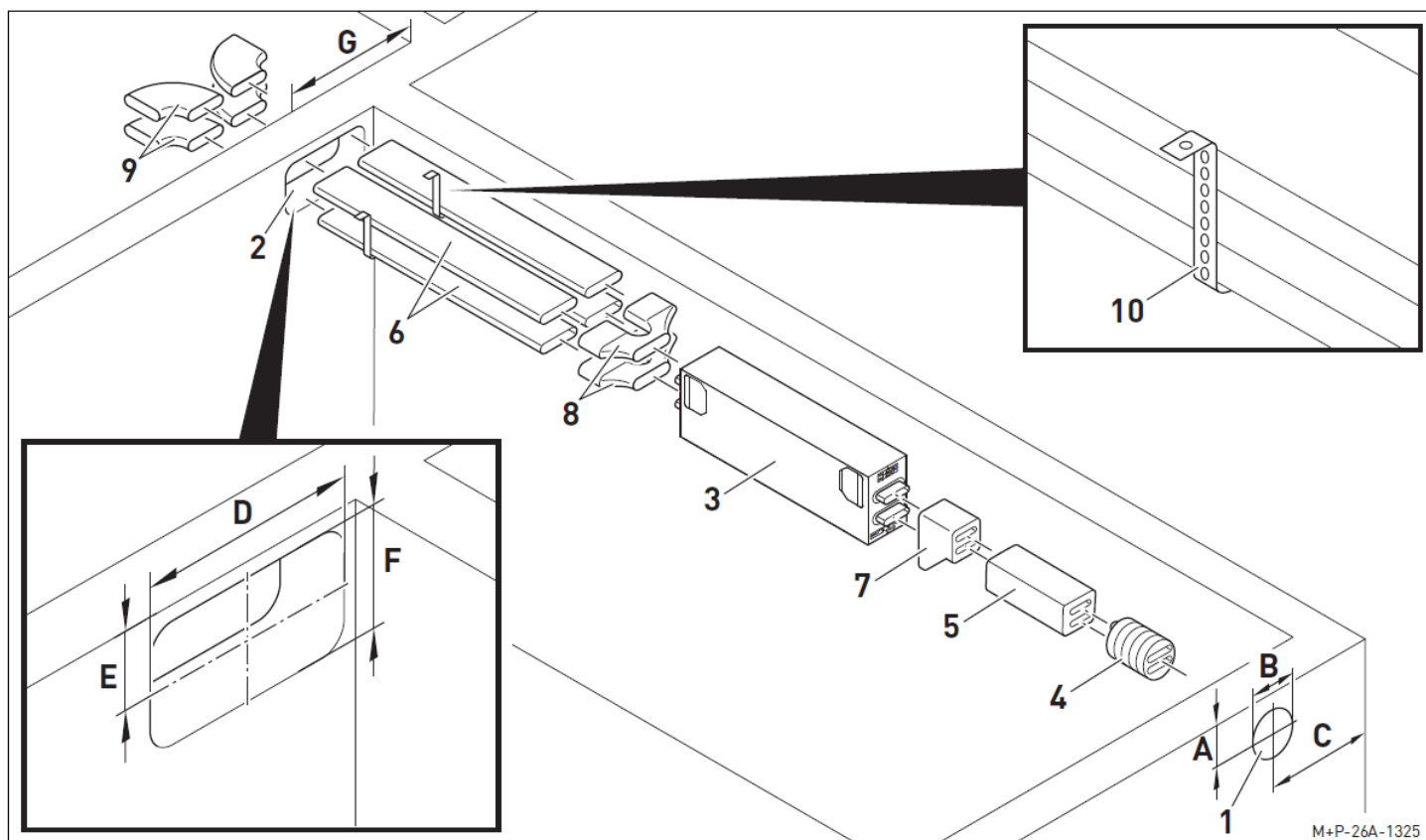
4.4.3. Připojení větrací jednotky

Upozornění:

Následující zobrazení jsou jen příklady instalace.

Je třeba vždy vycházet z konkrétního projektu.

Avent R100 bez tlumiče hluku



Varování:

Připojení k vnější stěně, musí být zvoleno tak, aby se odvětrávaný vzduch nehromadil pod stěnovými výstupky, nebo balkony.

Před zhotovením stěnových průstupů označit polohu elektrických kabelů, vodovodních potrubí a rozvodů plynu. Jinak hrozí nebezpečí úrazu a škod.

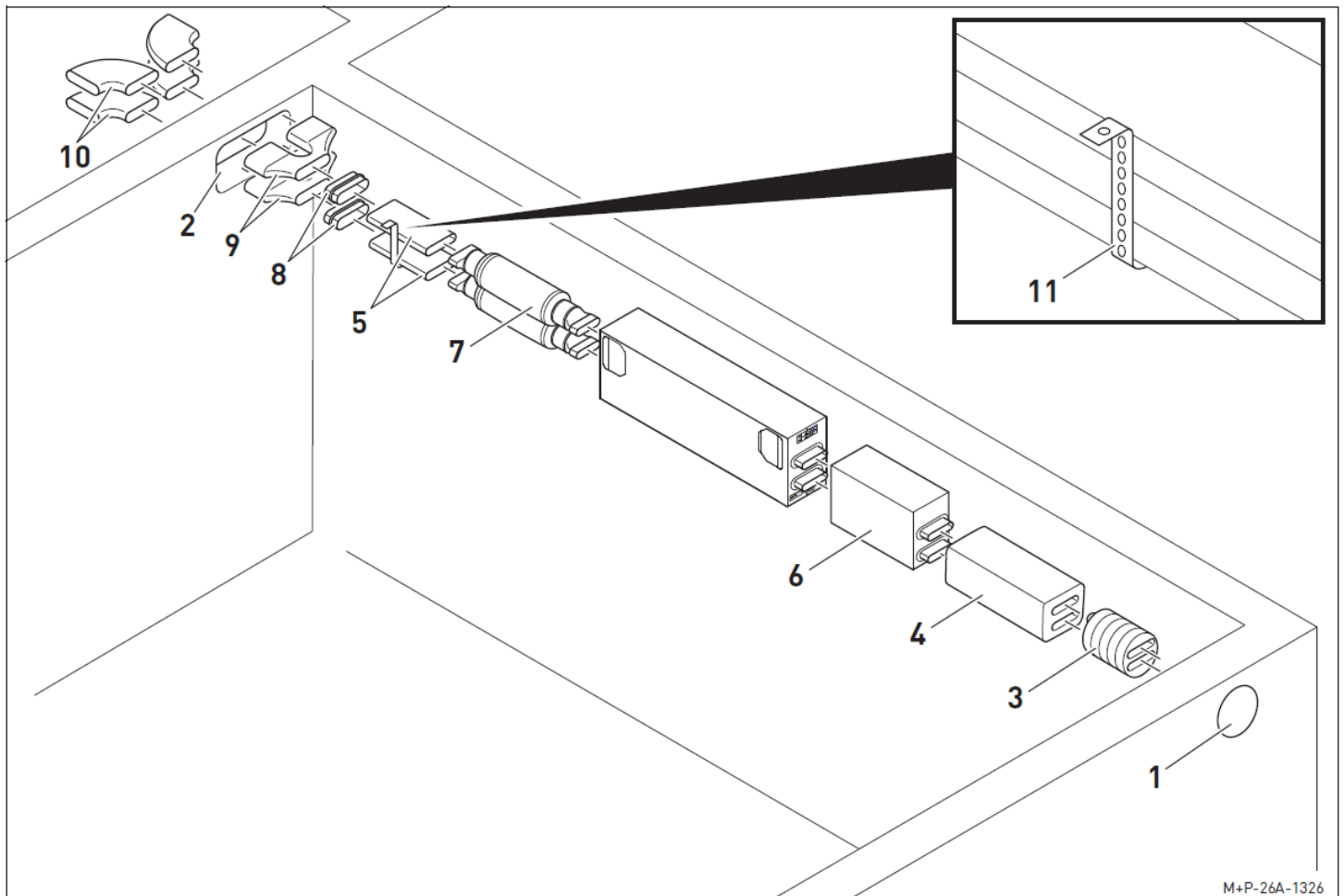
1. Zhotovit průstup zdi (1).
 - A 180 mm
 - B 250 mm
(průstup zdi IPCWD (4) Ø 225 mm)
 - C minimálně 130 mm
2. Zhotovit průstup zdi (2).
 - D 250 mm
 - E 64 mm
 - F 120 mm
 - G minimálně 327 mm

Upozornění:

Odstup větrací jednotky (3) od venkovní zdi by měl být alespoň 0,5 m.
Pokud není možno dodržet, nutno instalovat tlumič hluku, viz str. 53.

3. Prostup zdí IPCWD (4), IsoPlugg Compact izolační dvojkanál IPC200 (5) a PluggFlex kanál PK150 (6) upravit na potřebnou délku.
4. Dle vyobrazení instalovat prostup zdí IPCWD (4), IsoPlugg Compact izolační dvojkanál IPC200 (5), připojovací kus IPCAS (7), Y kusy YS200-150-150 (8), PluggFlex kanály PK150 (6) a oblouky boční BS090-150 (9).
5. PluggFlex kanály PK150 (6) zajistit komerčně dostupnou děrovanou páskou (10).
6. Prostup zdí (1) zafixovat montážní pěnou, utěsnit (vzduchotěsná obálka budovy) a omítnout.

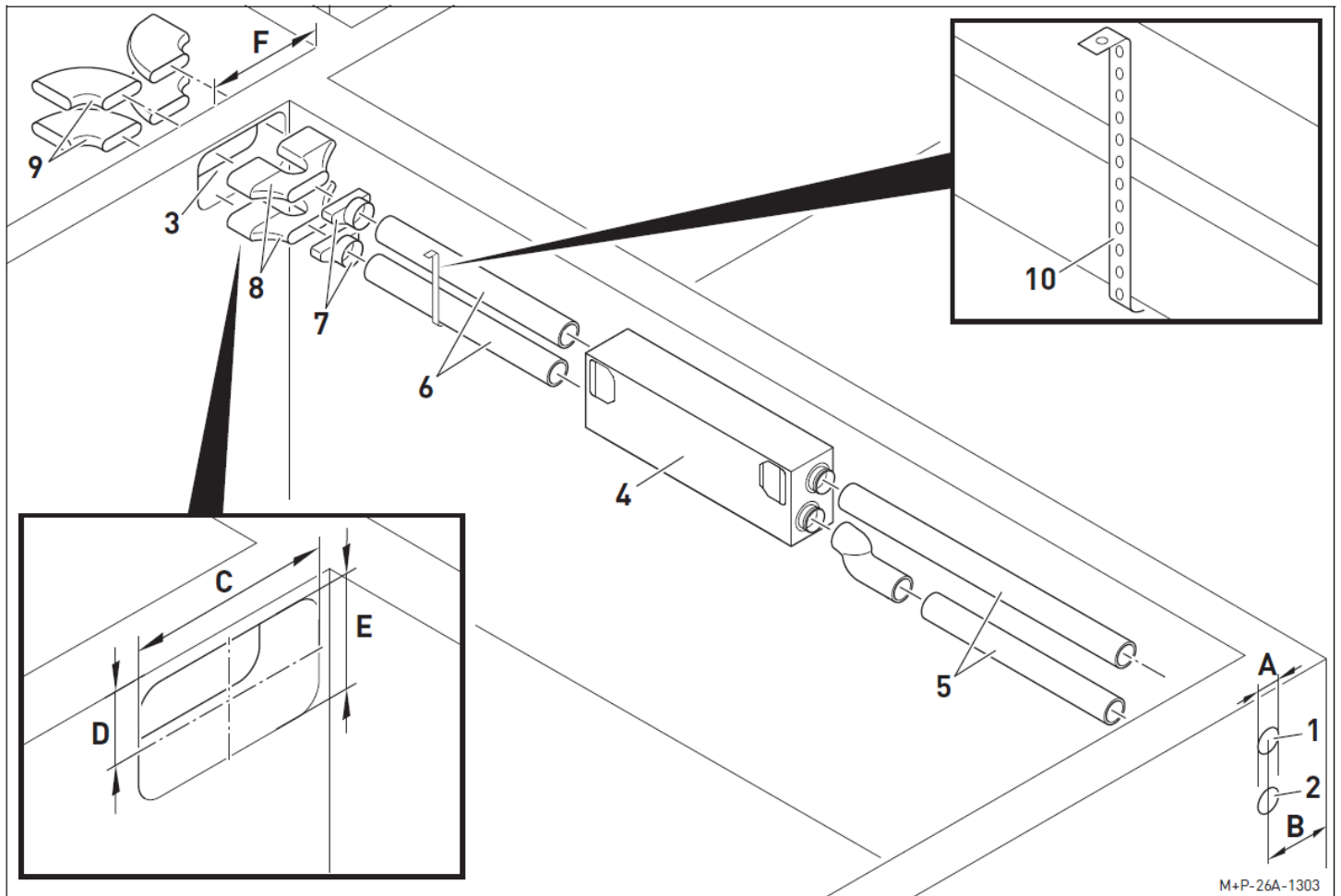
Avent R100 s tlumičem hluku



M+P-26A-1326

1. Zhotovit prostupy zdí (1) a (2), viz. str. 52.
2. Prostup zdí IPCWD (3), IsoPlugg Compact izolační dvojkanál IPC200 (4) a PluggFlex kanál PK150 (5) upravit na potřebnou délku.
3. Dle vyobrazení instalovat vstup zdí IPCWD (3), IsoPlugg Compact izolační dvojkanál IPC200 (4), tlumič hluku SD100D (6), tlumiče hluku SD125 PK (7), PluggFlex kanály PK200 (5), univerzální adaptéry UA200 (8), Y kusy YS200-150-150 (9) a oblouky boční BS090-150 (10).
4. PluggFlex kanály PK200 (5) zajistit komerčně dostupnou děrovanou páskou(11).
5. Prostup zdí (1) zafixovat montážní pěnou, utěsnit (vzduchotěsná obálka budovy) a omítnout.

Avent R150 bez tlumiče hluku



⚠ Varování:

Připojení k vnější stěně, musí být zvoleno tak, aby se odvětrávaný vzduch nehromadil pod stěnovými výstupky, nebo balkony.

Před zhotovením stěnových průstupů označit polohu elektrických kabelů, vodovodních potrubí a rozvodů plynu. Jinak hrozí nebezpečí úrazu a škod.

1. Zhotovit průstupy zdí (1) a (2).
A Ø 195 mm (vnější průměr IPP125)
B minimálně 130 mm
2. Zhotovit průstup zdí (3).
C 250 mm
D 64 mm
E 120 mm
F minimálně 327 mm

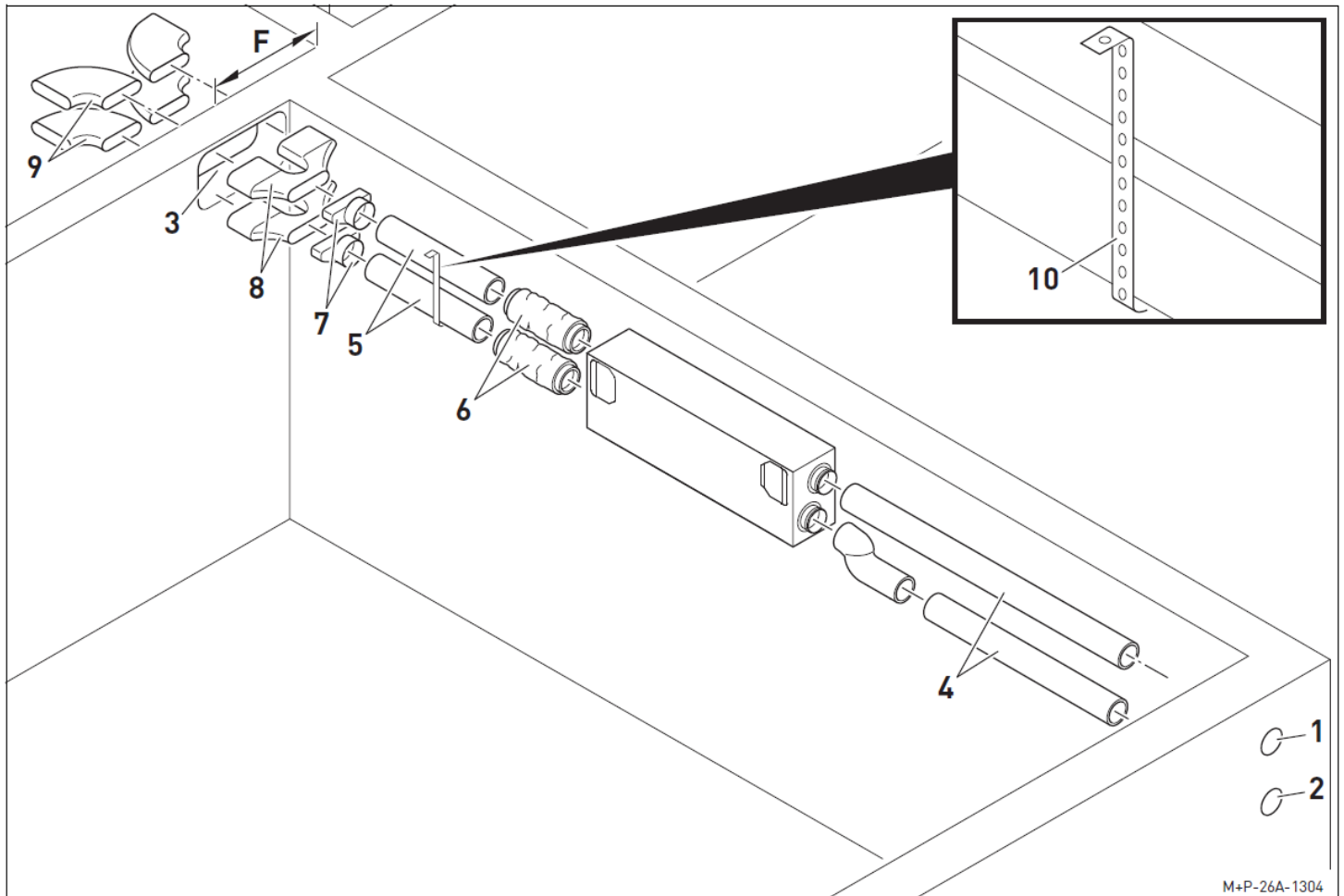
Upozornění:

Odstup větrací jednotky (4) od venkovní zdi by měl být alespoň 0,5 m. Pokud není možno dodržet, nutno instalovat tlumič hluku, viz str. 55.

3. IsoPlugg izolační trubky IPP125 (5) a PluggFlex hadice SL125 (6) upravit na potřebnou délku.
4. Dle vyobrazení instalovat IsoPlugg izolační trubky IPP125 (5) s IsoPlugg oblouky IPPBO125-45, PluggFlex hadice SL125 (6), kanálové přípoje KA125-200 (7), Y kusy YS200-150-150 (8) a oblouky boční BS090-150 (9).

5. PluggFlex hadice SL125 (6) zajistit komerčně dostupnou děrovanou páskou (10).
6. Prostup zdí (1) a (2) zafixovat montážní pěnou, utěsnit (vzduchotěsná obálka budovy) a omítnout.

Avent R150 s tlumičem hluku



M+P-26A-1304

⚠ Varování:

Připojení k vnější stěně, musí být zvoleno tak, aby se odvětrávaný vzduch nehromadil pod stěnovými výstupky, nebo balkony.

Před zhotovením stěnových prostupů označit polohu elektrických kabelů, vodovodních potrubí a rozvodů plynu. Jinak hrozí nebezpečí úrazu a škod.

1. Zhotovit prostupy zdí (1), (2) a (3), viz. str. 54.

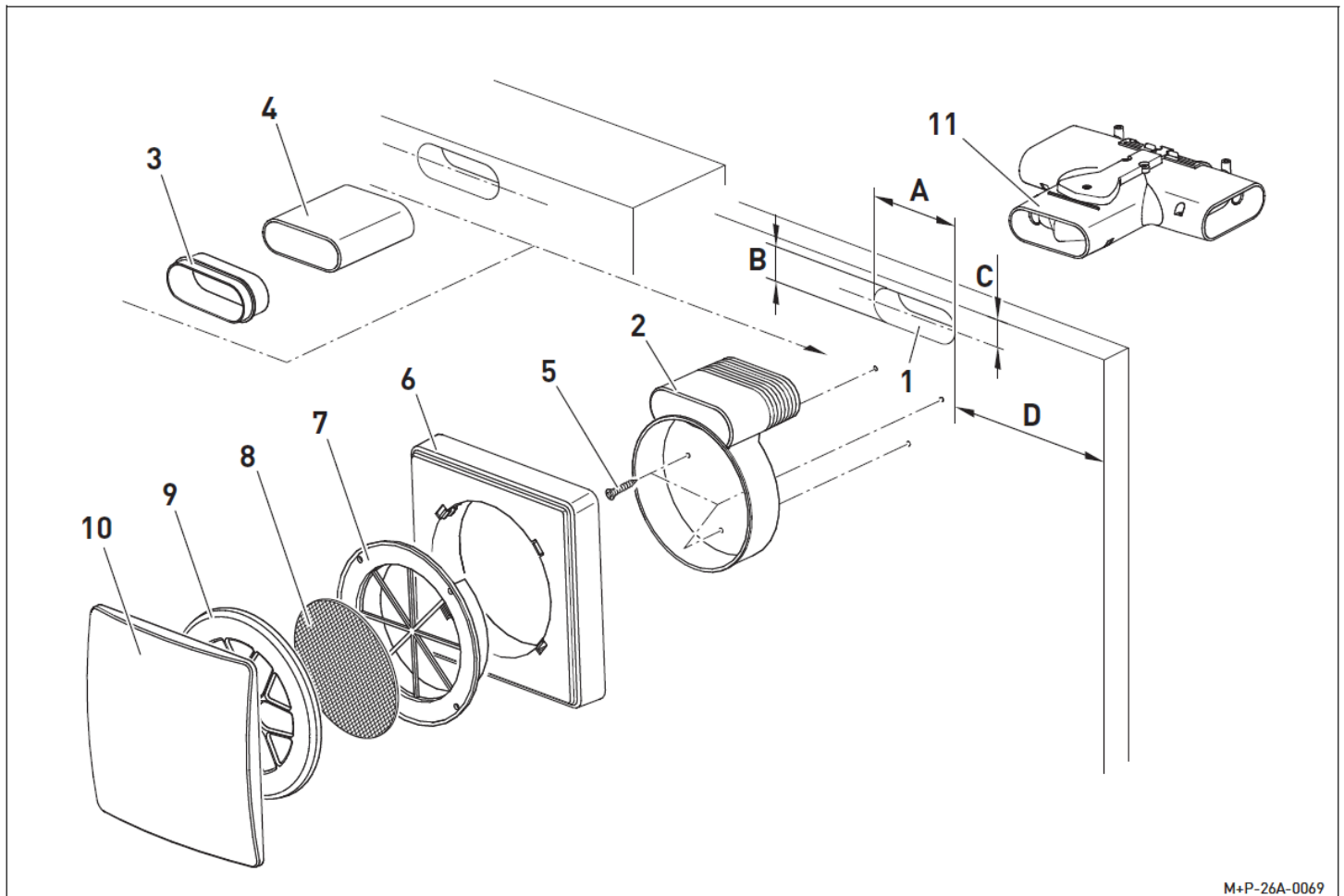
2. IsoPlugg izolační trubky IPP125 (4) a PluggFlex hadice SL125 (5) upravit na potřebnou délku.

3. Dle vyobrazení instalovat IsoPlugg izolační trubky IPP125 (4) s IsoPlugg oblouky IPPBO125-45, tlumiče hluku SD125-P (6), PluggFlex hadice SL125 (5), kanálové přípoje KA125-200 (7), Y kusy YS200-150-150 (8) a oblouky boční BS090-150 (9).

4. PluggFlex hadice SL125 (5) zajistit komerčně dostupnou děrovanou páskou (10).

5. Prostup zdí (1) a (2) zafixovat montážní pěnou, utěsnit (vzduchotěsná obálka budovy) a omítnout.

4.4.4. Instalace odsávacího setu REV150



M+P-26A-0069

Varování:

Před zhotovením stěnových prostupů označit polohu elektrických kabelů, vodovodních potrubí a rozvodů plynu. Jinak hrozí nebezpečí úrazu a škod.

1. Zhotovit prostup zdí (1).
A 120 mm
B 60 mm
C 34 mm
D minimálně 300 mm
2. V případě potřeby zkrátit lamelovanou část úhlového nástavce (2) a spojit přiloženým mezikusem (3) s kouskem kanálu PK150 (4).

Upozornění:

Od 100 mm síly stěny není nutné úhlový nástavec (2) zkracovat.

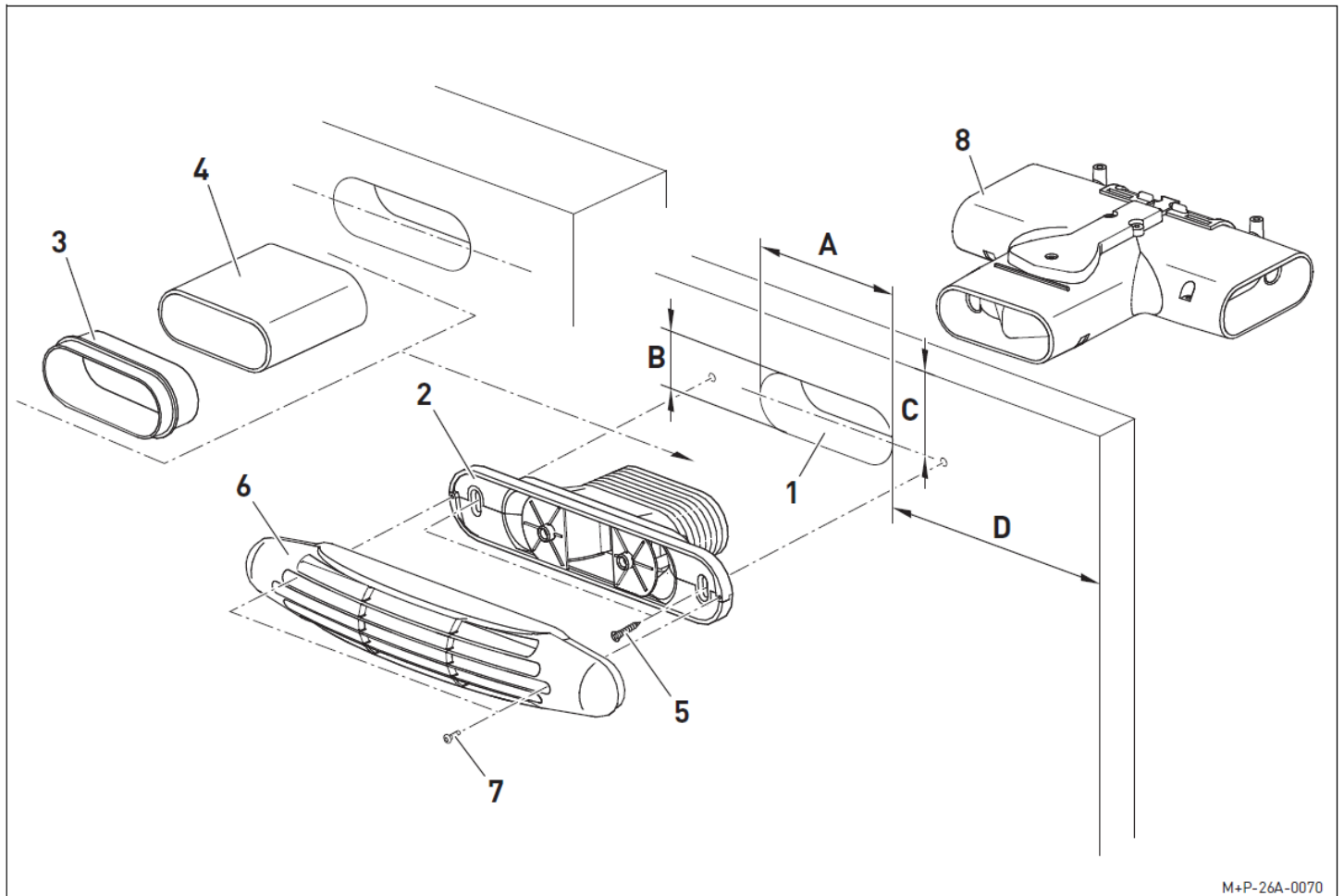
3. Úhlový nástavec (2) upevnit šrouby (5).

Upozornění:

Šrouby (5) nejsou předmětem dodávky. K šroubům (5) zvolit hmoždinky odpovídající druhu zdiva.

4. Dle vyobrazení instalovat kryt (6), připoj filtru (7), filtr (8), clonu filtru (9), kryt (10) a rozdělovací modul RVT150 (11).
5. Nastavení množství vzduchu, viz. kap. 4.5.1..

4.4.5. Instalace iQoanda - vzduchové vyústky RKO150



M+P-26A-0070

⚠ Varování:

Před zhotovením stěnových prostupů označit polohu elektrických kabelů, vodovodních potrubí a rozvodů plynu. Jinak hrozí nebezpečí úrazu a škod.

1. Zhotovit prostup zdí (1).
A 120 mm
B 60 mm
C 89 mm
D minimálně 300 mm
2. V případě potřeby zkrátit lamelovanou část vzduchové vyústky (2) a spojit přiloženým mezikusem (3) s kouskem kanálu PK150 (4).

Upozornění:

Od 100 mm síly stěny není nutné vzduchovou vyústku (2) zkracovat.

3. Pokud bude vzduchová vyústka (2) nasazena přímo na rozdělovací modul RVT150 (8), zkrátit vyústku (2) o čtyři segmenty.
4. Úhlový nástavec (2) upevnit šrouby (5).

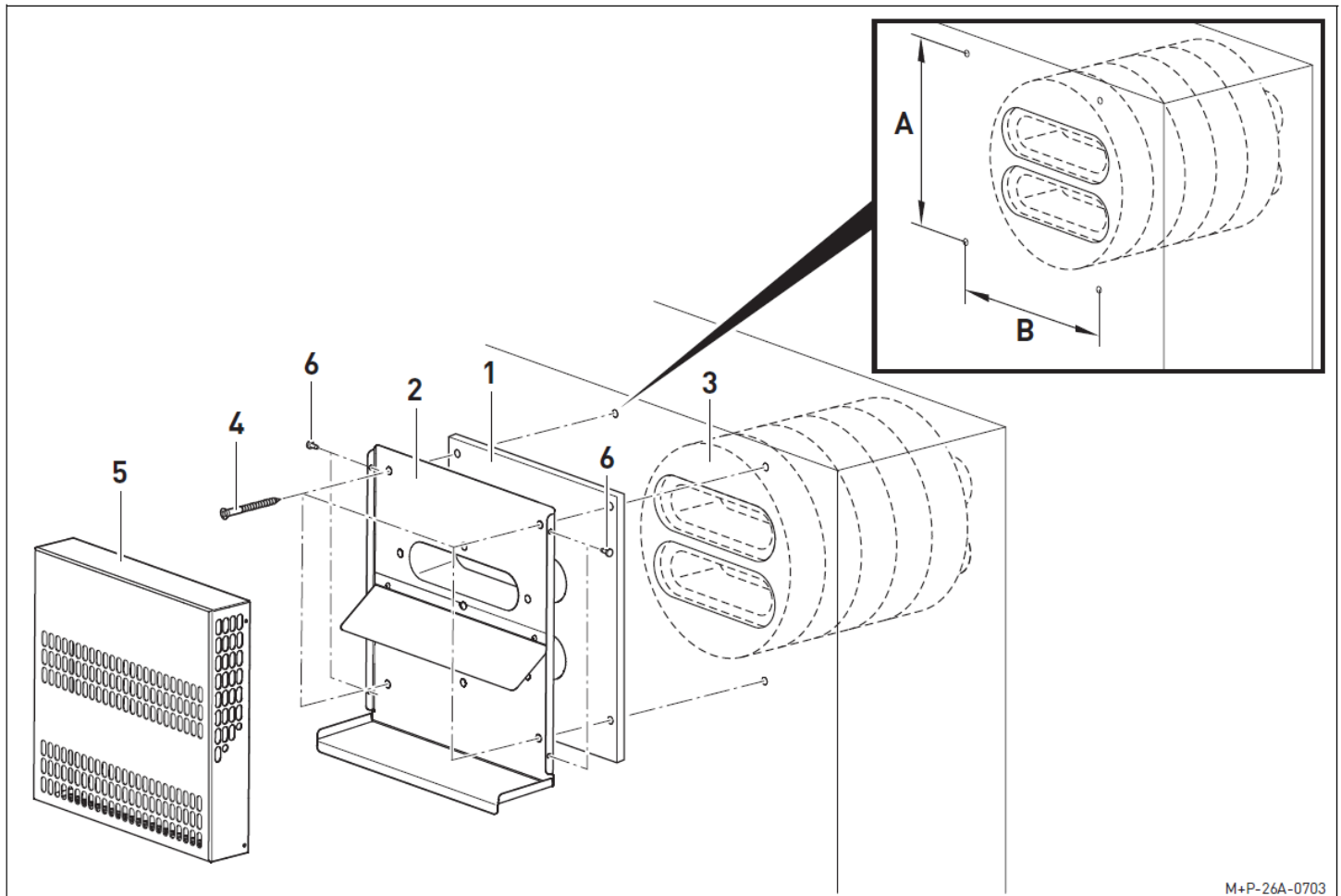
Upozornění:

Šrouby (5) nejsou předmětem dodávky. K šroubům (5) zvolit hmoždinky odpovídající druhu zdiva.

5. Kryt (6) upevnit šrouby (7).

6. Rozdělovací modul RVT150 (8) nasadit do vzduchové vyústky (2)
7. Nastavení množství vzduchu a směru proudění viz. kap. 4.5.1. a 4.5.2..

4.4.6. Instalace protidešť'ové žaluzie IPCWH



M+P-26A-0703

1. Dle vyobrazení zhotovit vývrty
A 200 mm
B 206 mm

⚠ Varování:

Pokud nebude nástavec (2) do průchodu zdi (3) vodotěsně vlepen, může dojít ke škodám způsobeným vlhkostí.

2. Izolační rohož (1) nalepit na nástavec (2).
3. Nástavec (2) vlepit komerčně dostupným lepidlem do průchodu zdi (3) a upevnit šrouby (4).

Upozornění:

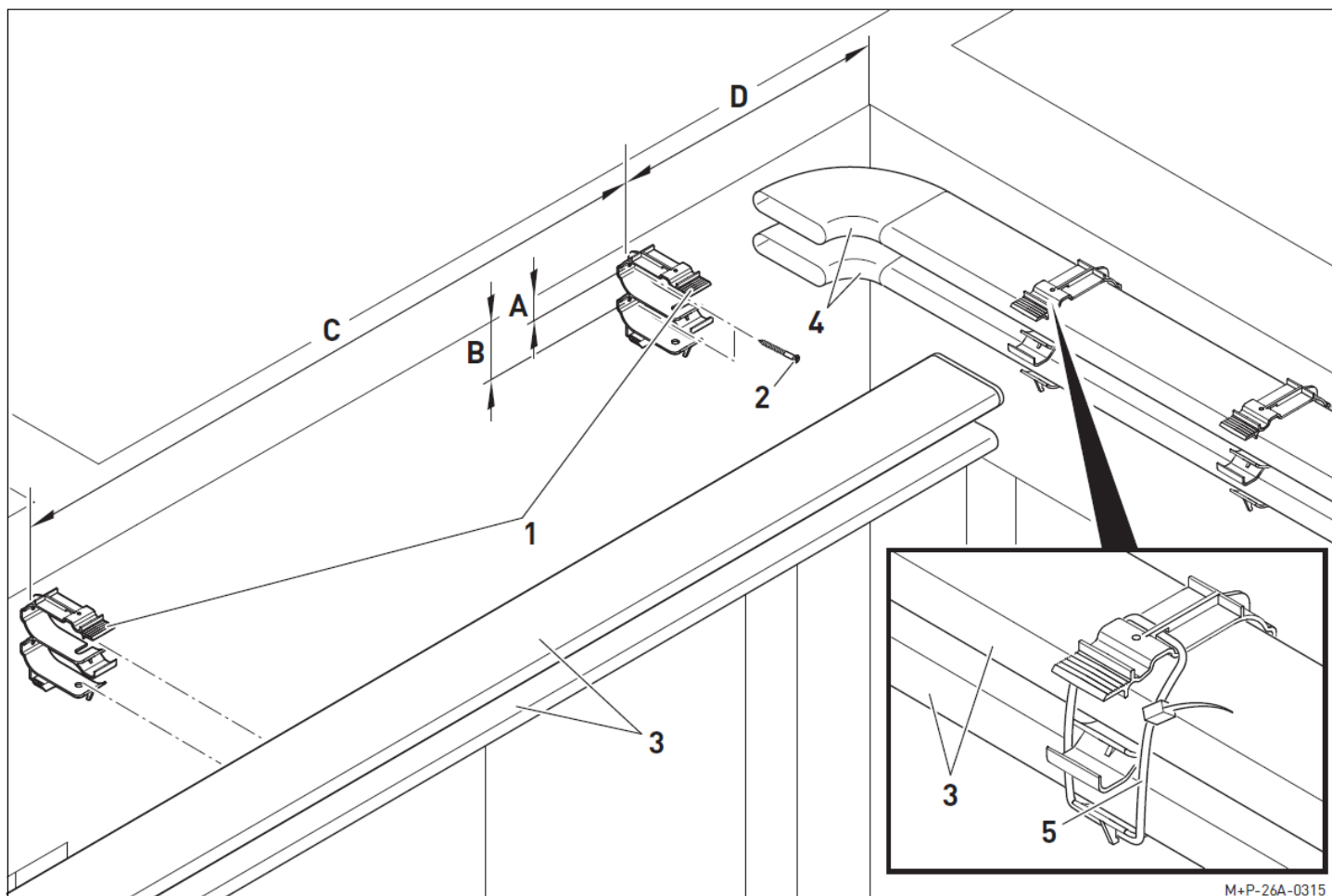
Šrouby (5) nejsou předmětem dodávky. K šroubům (5) zvolit hmoždinky odpovídající druhu zdiva.

5. Kryt (5) nasadit a upevnit šrouby (6).

4.4.7. Instalace prstencového rozdělovacího systému

Upozornění:

Při montáži jednoduchého prstence postupovat obdobně.



M+P-26A-0315

1. Dvojité držáky RHDK150 (1) upevnit šrouby (2).

A 35 mm

B 89 mm

C 500 mm

D 200 mm

Upozornění:

Šrouby (2) nejsou předmětem dodávky. K šroubům (2) zvolit hmoždinky odpovídající druhu zdiva.

Všechny dvojité držáky RHDK150 (1) musí být instalovány ve stejné výšce

2. PluggFlex kanály PK150 (3) upravit na potřebnou délku.

3. PluggFlex kanály PK150 (3) usadit do dvojitých držáků RHDK150 (1) a spojit s oblouky BS090-150 (4), rozdělovacími moduly RVT150 a T kusy TS150-200-150.

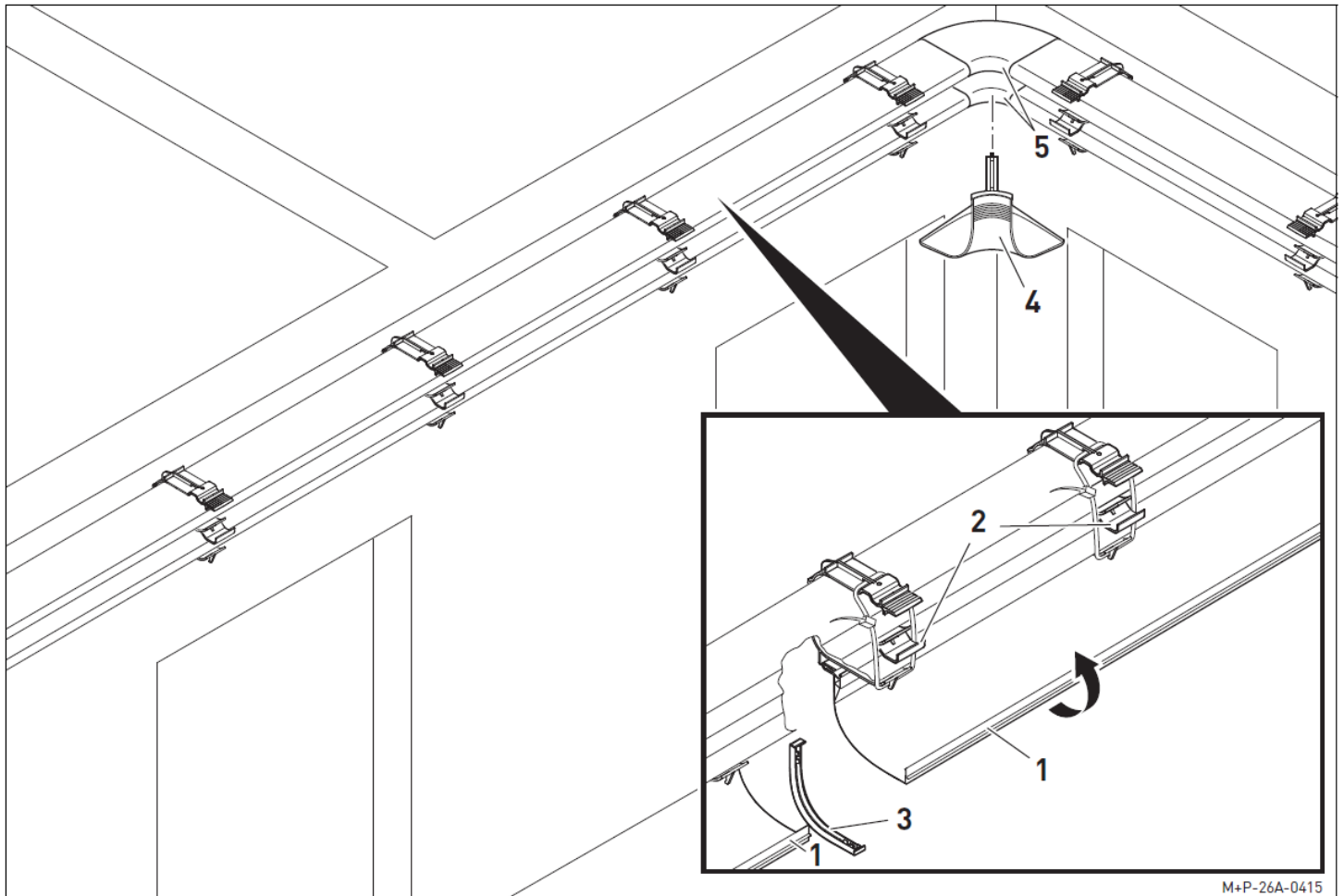
4. PluggFlex kanály PK150 (3) zajistit kabelovými páskami (5).

5. Všechny prostupy zdi odborně utěsnit, omítnout a začistit

4.4.8. Instalace krycích profilů PPE, PPD

Upozornění:

Při montáži jednoduchého prstence postupovat obdobně.



1. Krycí profily PPD (1) zavěsit do dvojitých držáků RHDK150 (2), otočit nahoru a spojit profilovou spojkou PVA2 (3)

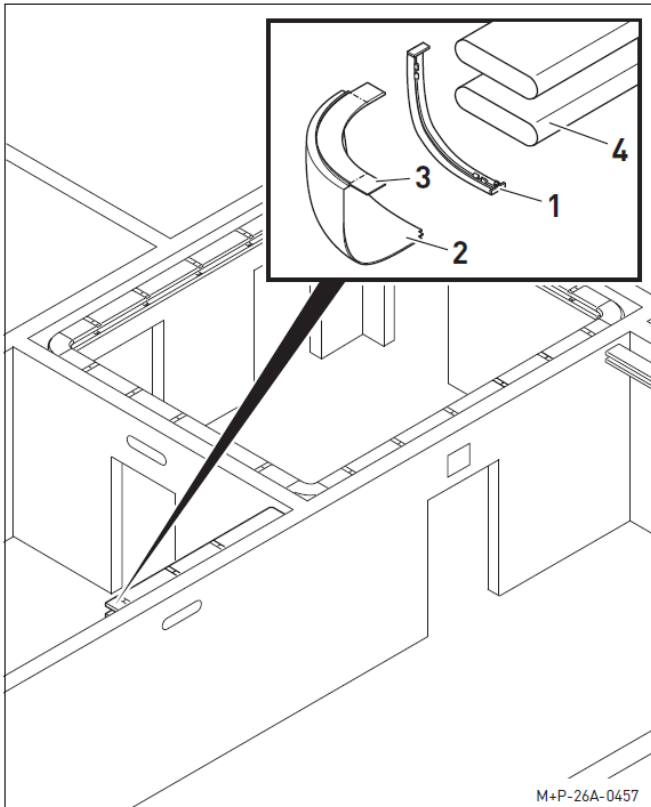
Upozornění:

Při instalaci krycích profilů PPD (1) mít na paměti, že překrytí rohových krytek EAI2 (4) je pouze 20 mm.

Instalace koncových krytek ENA1, ENA2

Upozornění:

Při montáži jednoduchého prstence postupovat obdobně

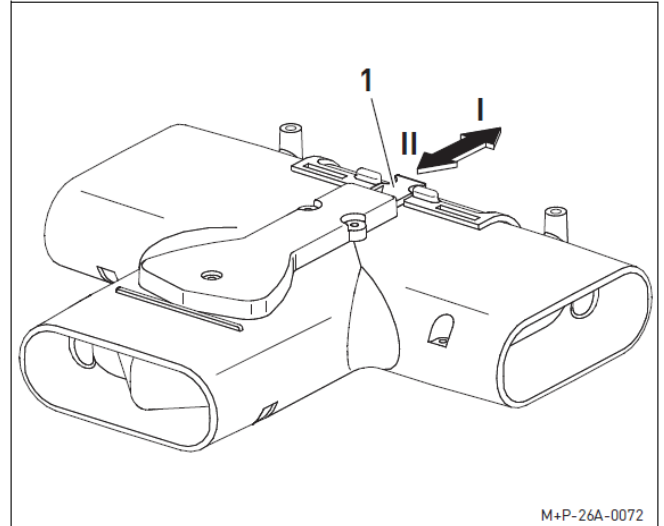


M+P-26A-0457

3. Profilovou spojku PVA2 (1) pevně přilepit na koncovou krytku ENA1 (2).
4. Planžetu (3) zacvaknout do oblouku (2).
5. Koncovou krytku ENA2 (2) nasadit na PluggFlex kanál (4).

4.5. NASTAVENÍ

4.5.1. Nastavení množství vzduchu

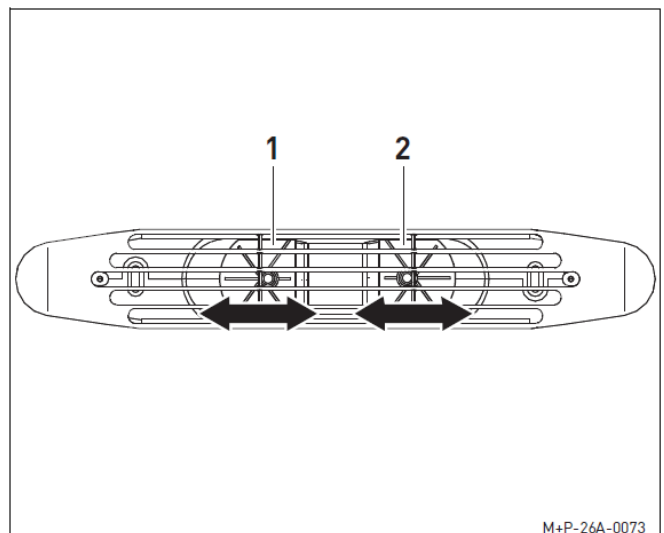


M+P-26A-0072

Požadované množství vzduchu nastavit šoupátkem (1).

- I zvýšení množství vzduchu
- II snížení množství vzduchu

4.5.2. Nastavení směru proudění



M+P-26A-0073

Šoupátko (1) a (2) pomocí vhodného nástroje, jako je například šroubovák, nastavit do požadovaného směru proudění.

5. PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU

Upozornění:

Tento protokol dobře uschovejte. V případě reklamace během záruční doby nutno předložit Pluggitu, respektive autorizované firmě, jako doklad pro nárok na náhradní výkony.

Autorizovaný servisní technik Pluggit				Montážní firma			
firma							
jméno							
ulice							
PSC, místo							
telefon							
e-mail							
stavební záměr / stavebník				tel.:			
ulice, PSC, místo							

Geräte Serien- Nr.	Gerätetyp	hlavní platina	anténa	dálkové ovládání	letní bypass	SerwoFlow (říz. průtoku)	VOC senzor, čidlo vlhkosti

Zařízení bylo kompletně instalováno se zvláštním zřetelem na následující opatření (testované body).
Specifika, na které je nutno pro bezproblémové fungování systému dbát jsou zaznamenány.

Kontrolováno, provedeno	vyřízeno	poznámka
Větrací zařízení odhlučněno (vzduch a mechanický hluk) a namontováno v bezmrazém prostoru (> 12 °C).		
Odvod kondenzátu odborně instalován přes odpadní potrubí DN40, sifon instalován bez nebezpečí zamrznutí		
Kontrola čistoty fasádních mřížek a všech filtrů. Střešní hlavice pevně instalovaná.		
Kanálový systém rozvodů je pevně nainstalován. Vedení venkovního a odvětrávaného vzduchu jsou odpovídajícím způsobem parotěsně izolovány. Vedení přiváděného a odváděného vzduchu v případě potřeby tepelně izolovat.		
Výstupy přiváděného vzduchu, nasávání upotřebeného vzduchu (filtry) kontrolovány. Čistota zkontrolována.		
PluggMar je odborně instalován. Jmenovitá světlost hadice a kanálů.		
Větrací jednotka je zkaličována. Venkovní teplota je větší než 5 °C.		
Větrací jednotka je nastavena na stupeň 3. (regulace na stupeň 1 až 4 probíhá automaticky) (stupeň 1 = ochrana proti vlhkosti, stupeň 2 = o 30% nižší než stupeň 3, stupeň 4 = o 30% vyšší než stupeň 3)		stupeň 3: OBJEMOVÝ PRŮTOK: odváděný: m ³ /hod přiváděný: m ³ /hod OTÁČKY: odváděný: ot/min odváděný: ot/min
Všechny filtry ukázány, jejich čištění a výměna vysvětlena. Zobrazení filtrů na dálkovém ovládacím ukázáno.		třída filtrace přiváděný vzduch třída filtrace odváděný vzduch
Poukázáno na přepouštěcí otvory a společný provoz systému s krby na pevná paliva, závislémi na vzduchu z místností.		
Provozně montážní předpis předán.		
Funkce a obsluha vysvětlena.		
Příslušenství (přehřívací registr apod.) bylo vysvětleno.		
Zvláštní odkazy		

Zařízení bylo předáno bez nedostatků a připomínek. Bylo poukázáno na případné nedostatečné výkony jiných zařízení na staveništi s odpovídající poznámkou v tomto protokolu. Stavebník (konečný uživatel) byl upozorněn na to, že nesmí provádět změny na větracím systému (kromě prací popsaných v „Provozně montážním předpisu“ v části pro uživatele), které by mohly vést ke škodám, nebezpečím a zrušení záruky. Pro hygienickou kontrolu větracích zařízení bez zvlhčování je dle VDI6022 tříletý interval. Mějte na paměti, že je nutno minimálně jednou ročně provést odpovídající údržbu zařízení. Filtr venkovního a přiváděného vzduchu je nutno minimálně jednou ročně vyměnit, nezávisle na automatickém hlášení znečištění filtrů.

doba jízdy: hod

doba práce: hod

km: km

.....
podpis servisního technika Pluggit

.....
datum a podpis stavebníka (konečného uživatele)

6. VYŘAZENÍ Z PROVOZU, LIKVIDACE

6.1. VYŘAZENÍ Z PROVOZU PŘI DEMONTÁŽI

Vyřazení z provozu může provádět pouze kvalifikovaný personál.

6.2. OBALY

Transportní a ochranné obaly jsou vyrobeny převážně z recyklovatelných surovin. Veškeré obalové materiály podléhají likvidaci dle místních předpisů.

6.3. STARÝ PŘÍSTROJ

Stavební díly rozdělovacího systému Pluggit obsahují cenné materiály a substance, které nesmí přijít do komunálního odpadu. Stavební díly je nutno předat k recyklaci příslušnému recyklačnímu závodu.

Weitere gute Ideen von Altre idee



- **Pluggit Avent AP190/AP310/AP460 Lüftungsgeräte**
Apparecchi per la ventilazione residenziale
- **PluggVoxx Luftaufbereitung**
PluggVoxx Dispositivo per il trattamento dell'aria
- **Pluggit iconVent – Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung**
Pluggit iconVent – Ventilazione residenziale decentralizzata con recupero termico
- **AeroFresh Plus Luftbefeuchtung**
Umidificatore dell'aria AeroFresh Plus



V02.04/15 M-BIA-SYS-D/I
V01.06/15 K-BIA-SYS-CZ