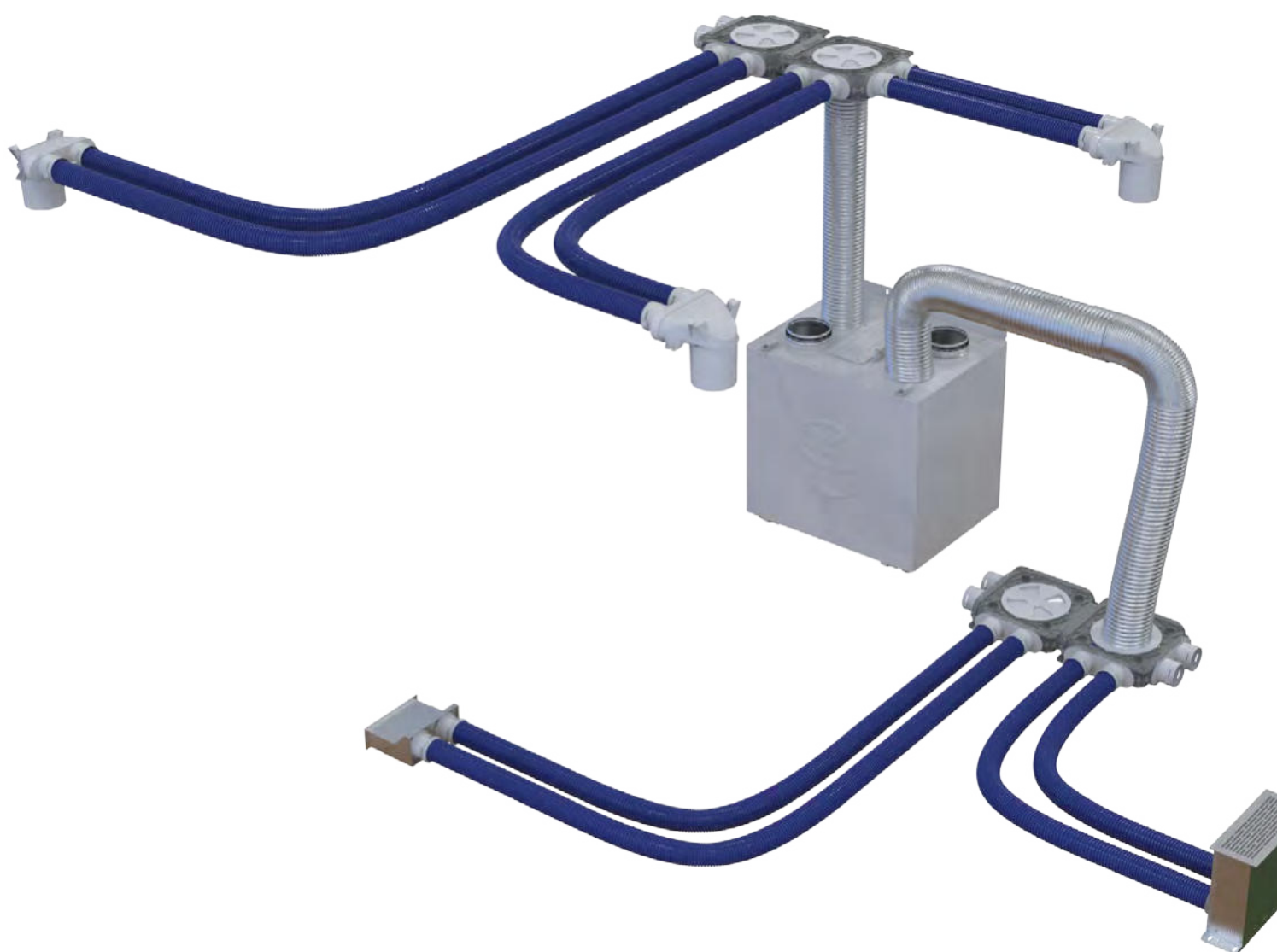


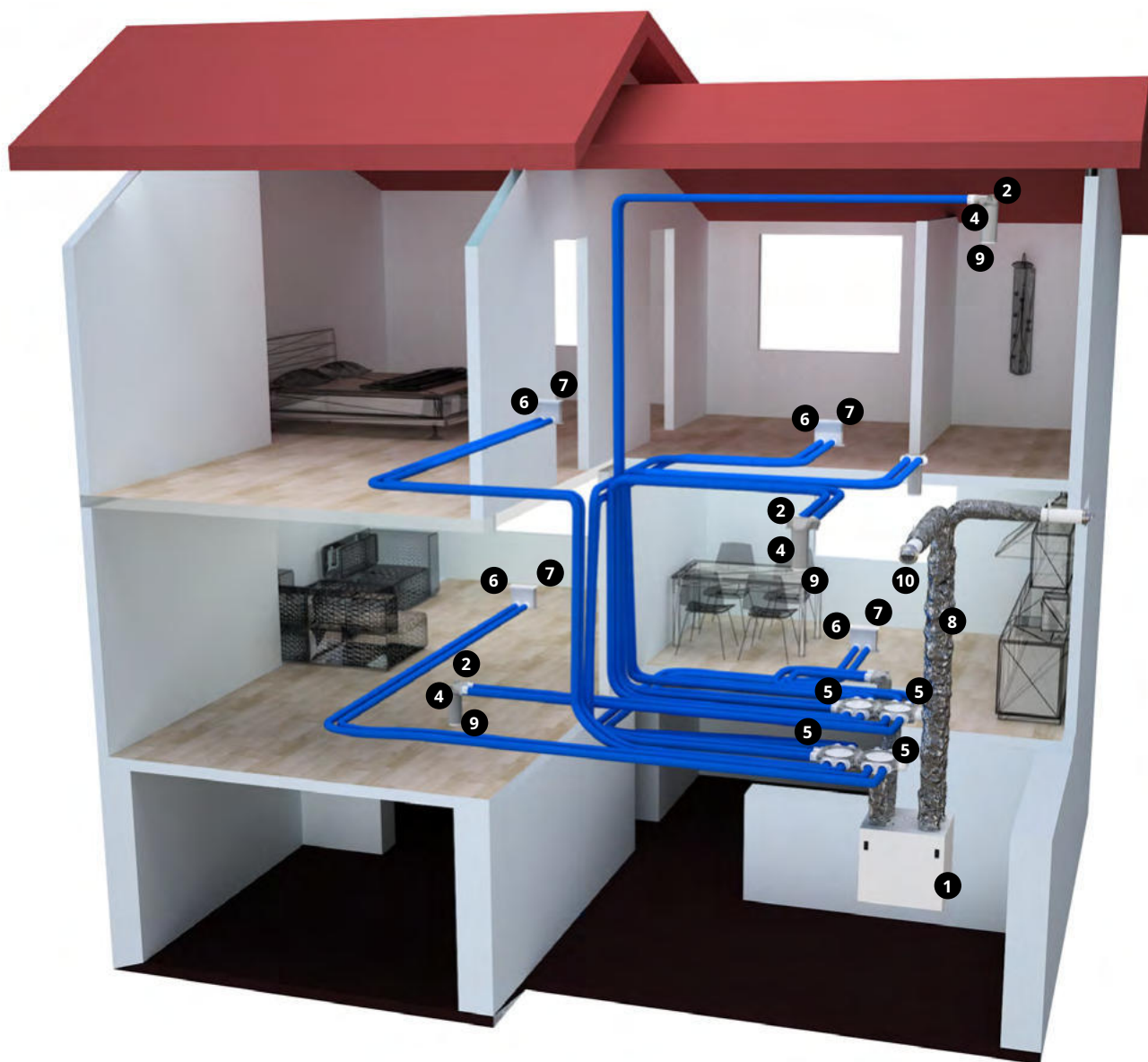
BLAUFAST



OBSAH

Typická konfigurácia	3
Odporúčania pre montáž prírodných a odvodných difúzorov	4
Odporúčania pre výpočet hrúbky dosky	6
Plastové rozvodné boxy pre oválne potrubia	7
Plastové rozvodné boxy pre okrúhle potrubia	9
Kovové rozvodné skrine vzduchu	11
Plastové stropné spojky pre okrúhle potrubia	15
Montáž spojky do podlahovej dosky	15
Montáž konektora na strop	17
Plastové stropné spojky pre oválne potrubia	20
Montáž spojky do podlahovej dosky	20
Montáž konektora na strop	22
Kovové konektory montované na strop	24
Montáž konektora na strop	24
Plastová podlahová spojka pre oválne potrubia	26
Montáž spojky na vrch dosky do hrúbky podlahovej izolácie	26
Kovové spojky montované na podlahu	28
Montáž spojky do dosky s betónovým odliatím	28
Montáž vetracej mriežky	30
Kovový konektor na stenu	32
adaptérové puzdro BlauFast-BlauPlast	34
vzduchové potrubie BlauFast	36
Flexibilné izolované vzduchové potrubie BlauFlex Iso	38
Spájanie flexibilných izolovaných vzduchovodov	39
Uvedenie vetracieho systému do prevádzky.....	40
Regulácia prietoku vzduchu	42
Regulácia prietoku vzduchu pomocou tanierového ventilu.....	42
Regulácia prietoku vzduchu inštaláciou škrtiacej klapky do rozvádzačej skrine vzduchu	42
Regulácia prietoku vzduchu inštaláciou škrtiacej klapky do konektora	43
Regulácia prietoku vzduchu v konektore s obdĺžnikovou škrtiacou klapkou	45
Regulácia prietoku vzduchu v konektore s kruhovou škrtiacou klapkou	46
Technická údržba	47

TYPICKÁ KONFIGURÁCIA



Vzduchotechnická jednotka s rekuperáciou tepla



Plastové stropné konektor



Okrúhle potrubie



Spojovacia rúra



Plastová rozvážacia skrinka vzduchu



Konektor namontovaný na podlahu



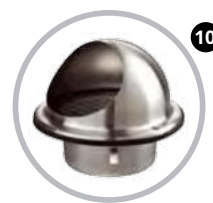
Mriežka namontovaná na podlahu



Flexibilné izolované vzduchové potrubie



Diskový ventil pre odvod vzduchu



Vonkajší vetrací kryt

MONTÁŽNE ODPORÚČANIA PRE PRÍVODNÉ A ODVODNÉ DIFÚZORE

• Pri výbere prírodných a odvodných mriežok a tanierových ventilov je potrebné zohľadniť nasledujúce faktory:

• Hladina hluku.

• Prietok vzduchu.

• Rozšírenie vzduchového prúdu.

Odporúčania pre montáž prírodných mriežok a tanierových ventilov

• V závislosti od rozptylu prúdu vzduchu je možné prírodné mriežky a tanierové ventily namontovať na strop, na stenu alebo do podlahy v blízkosti vnútorných alebo vonkajších stien.

• Ak sú prírodné mriežky namontované v podlahe, odporúča sa nainštalovať podlahové vykurovanie, aby sa predišlo efektu „lokálneho studeného vzduchového jazera“.

• Vzdialenosť od obsadeného priestoru by nemala byť menšia ako 1 m.

• Prívod vzduchu do obývanej oblasti môže spôsobiť prievan. Aby sa tomu predišlo, je potrebné zabezpečiť nízku rýchlosť prúdu vzduchu. Teplota prúdu vzduchu by sa mala blížiť teplote vzduchu v miestnosti.

• Montáž prírodných mriežok a tanierových ventilov za závesy, skrine a trámy je zakázaná.

• Vzdialenosť od prírodných diskových ventilov k rohom miestnosti by nemala byť menšia ako 500 mm, aby sa predišlo nepríjemným podmienkam spôsobeným prúdom vzduchu.

• Prírodné mriežky je možné umiestniť bližšie k sebe v závislosti od typu prúdenia vzduchu.

Odporúčania pre montáž odvodných mriežok a vzduchových diskových ventilov

• Výfukové mriežky a tanierové ventily by mali byť namontované na strope alebo na stene čo najvyššie.

• Vzdialenosť od rohov miestnosti by nemala byť menšia ako 200 mm.

• Prvky odsávacieho vetrania musia byť inštalované blízko zdroja kontaminantov, ako je vlhkosť a pachy.

• Zároveň sa neodporúča inštalovať odsávacie mriežky a tanierové ventily nad vaňou alebo sprchovacím kútom.

• Neodporúča sa inštalovať prvky odsávacieho vetrania priamo nad radiátory. Môže to viesť k zbytočným tepelným stratám.

• Neinštalujte odsávací ventilačný prvok priamo nad sporák v kuchyni, pretože by to malo za následok vniknutie mastnoty do vetracieho systému.

• Ak vzduch v miestnosti obsahuje veľa rozprašovaných tukových častíc, odporúča sa použiť odsávacie prvky so zabudovanými vymeniteľnými filtrami.

Odporúčania pre umiestnenie difúzorov prírodného a odvodného vzduchu použitie

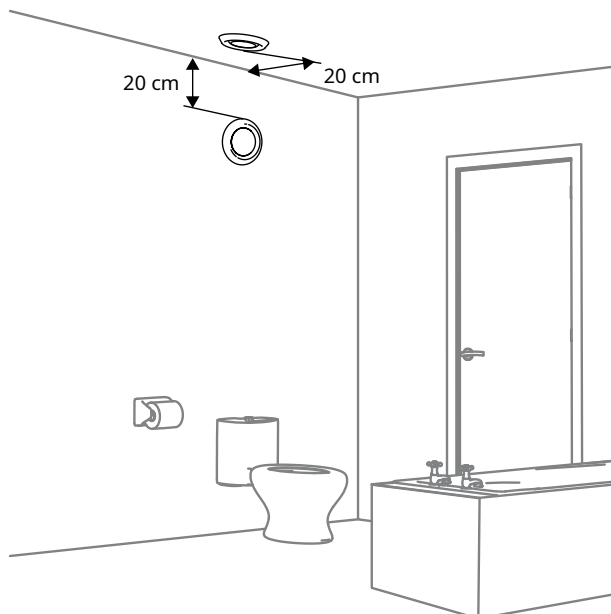
Odsávanie vzduchu

Kuchyňa
Kúpeľňa
WC
Skladovací priestor
Práčovňa
Sauna

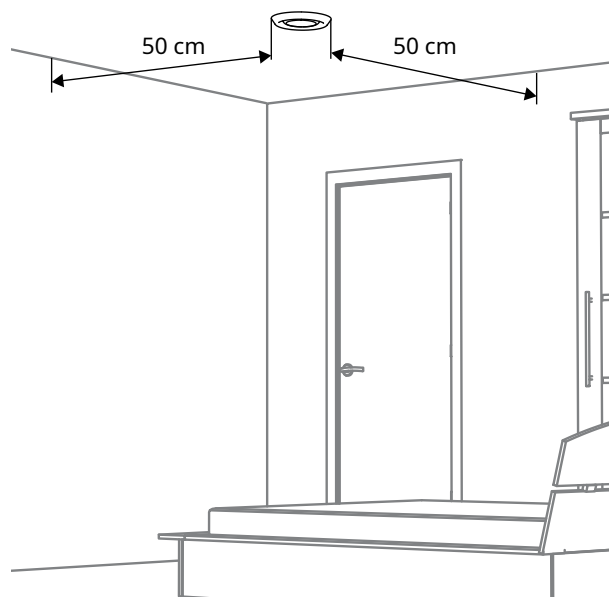
Prívod vzduchu

Chodba
Jedáleň
Spálňa
Škôlka
Kancelária
Obývací izba

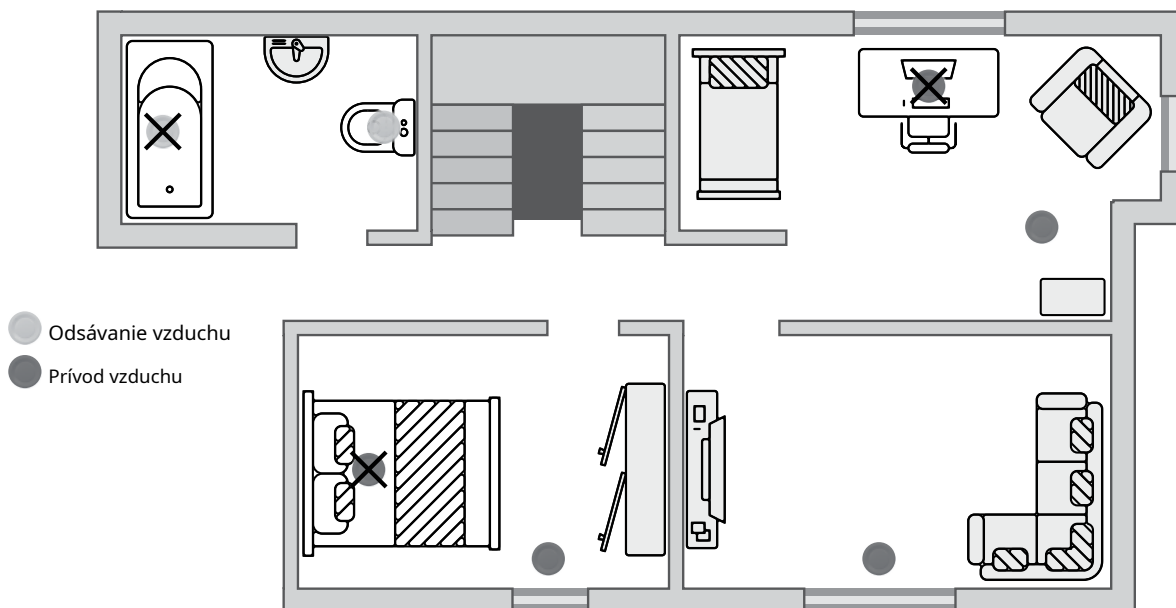
Umiestnenie výfukovej mriežky



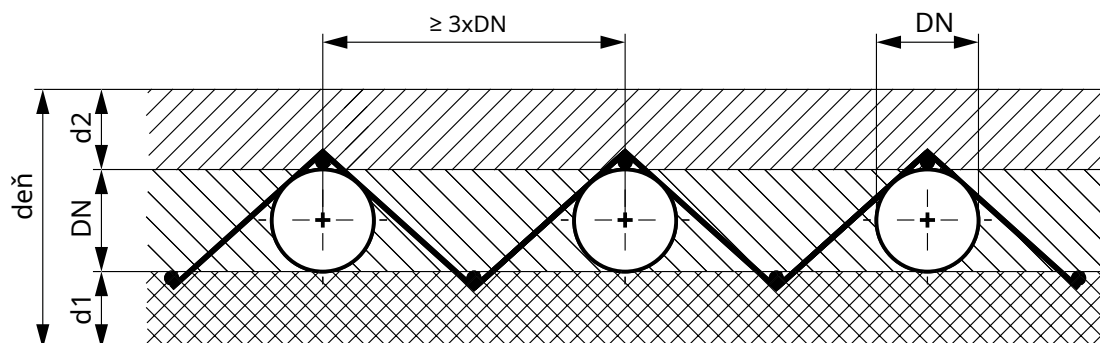
Umiestnenie tanierového ventilu prívodného vzduchu



Odporúčania týkajúce sa umiestnenia mriežok prívodu a odvodu vzduchu



Odporúčania pre výpočet hrúbky dosky



Minimálna hrúbka oceľobetónovej dosky s vzduchovodmi obsahujúcimi horľavé zložky podľa DIN 4120

Dizajnové prvky	Trieda požiarnej odolnosti					
	Jeden rodinný dom F 0		Nízkopodlažné budovy F 30-A		Výškové budovy z 5 poschodí F 90-A	
	d1	d2	d1	d2	d1	d2
Minimálna hĺbka pre inštaláciu vzduchovodu* [mm]	50		50		50	
Minimálna doska [mm]		50		50		50
Minimálna odporúčaná hrúbka bez zohľadnenia kríženia vodičov cez vlnité rúry pre elektrické vedenie [mm]	d = 180		d = 220		d = 240	
	d = 200		d = 240		d = 260	

Vzduchové potrubie DN - Ø 63, 75 alebo 90 mm

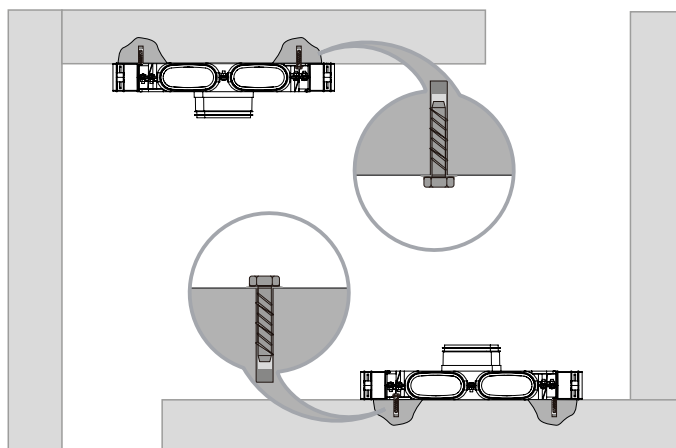
Údaje v tabuľke platia aj pre inštaláciu do monolitickéj dosky.

* Údaje platia len pre inštaláciu bezšvového potrubia na izolovaný podklad (plávajúca podlaha) s minimálnou hrúbkou 25 mm.

PLASTOVÉ ROZVODNÉ KRABICE PRE OVÁLNE POTRUBIA

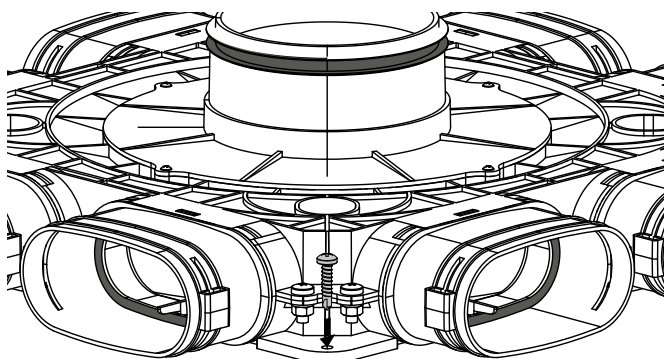


Rozvodná skrinka vzduchu je určená na montáž na stenu, podlahu a strop.



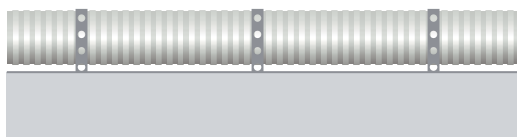
1

Pripevnite rozvodnú skrinku vzduchu k montážnej ploche. Spojovacie prvky sa kupujú samostatne. Pri výbere spojovacích prvkov zvažte materiál montážnej plochy a hmotnosť jednotky.



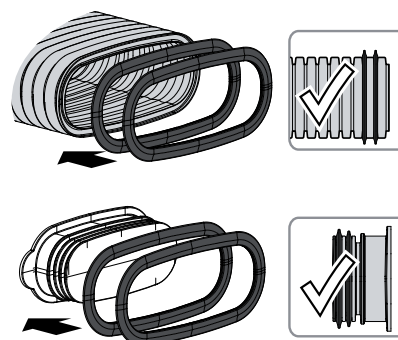
2

Vzduchové potrubia položte ich upevnením k povrchu montážnou páskou.

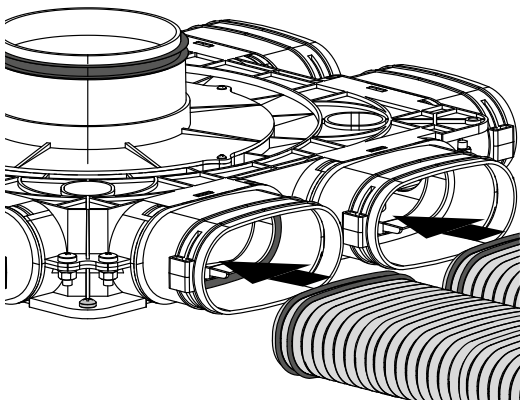


3

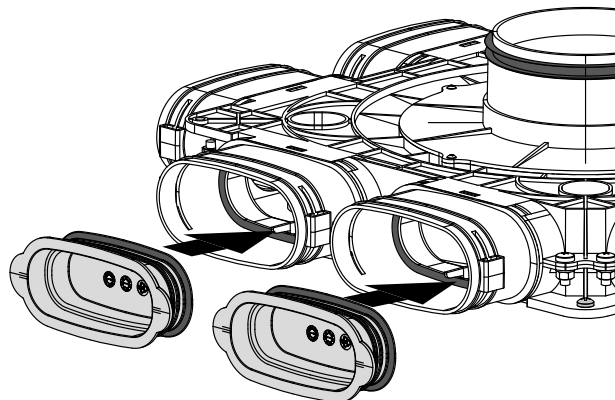
Na každý koniec vzduchových potrubí zo strany prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia. Na zátku nasadte dve tesnenia.



- 4** Vložte potrubia do prírub.

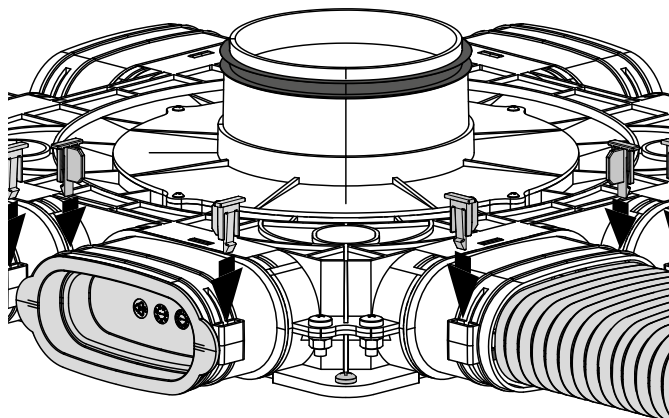


- 5** Nepoužité príruby zakryte zátkami (nie sú súčasťou dodávky).

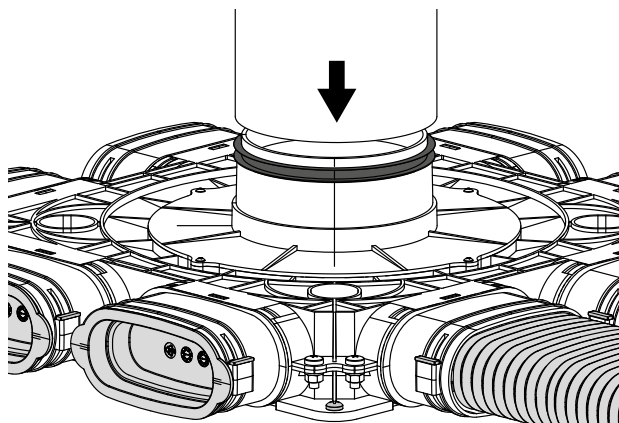


UPOZORNENIE! Ak majú byť potrubia pokryté betónom, nezabudnite zabezpečiť dodatočné utesnenie spoja medzi potrubím a prírubou a spoja medzi prírubou a zátkou pomocou zmršťovacej pásky.

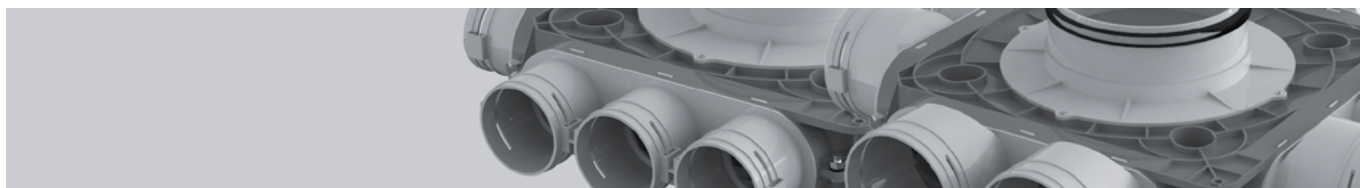
- 6** Vzduchové potrubia a zátky zaistíte na oboch stranách univerzálnymi zámkami.



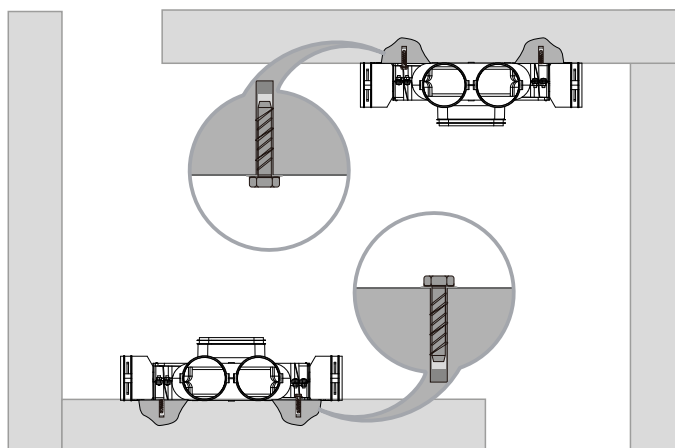
- 7** Pripojte hlavný vzduchový kanál k príslušnému hrdlu rozvádzačkej skrinky vzduchu.



PLASTOVÉ ROZVODNÉ KRABICE PRE OKRÚHLE POTRUBIA

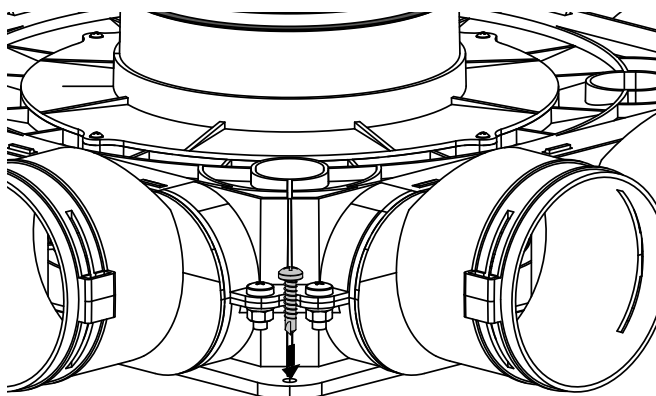


Rozvodná skrinka vzduchu je určená na montáž na stenu, podlahu a strop.



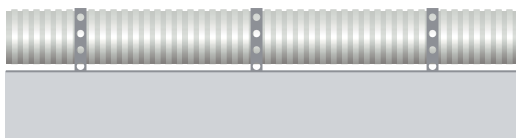
1

Pripevnite rozvodnú skrinku vzduchu k montážnej ploche. Spojovacie prvky sa kupujú samostatne. Pri výbere spojovacích prvkov zvažte materiál montážnej plochy a hmotnosť jednotky.



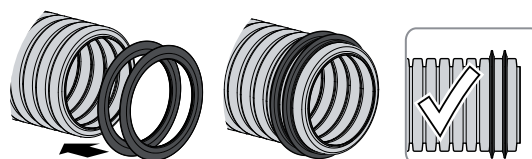
2

Vzduchové potrubia položte ich upevnením k povrchu montážnou páskou.

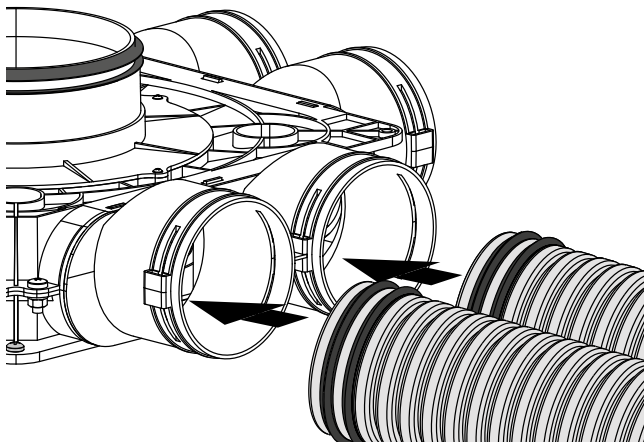


3

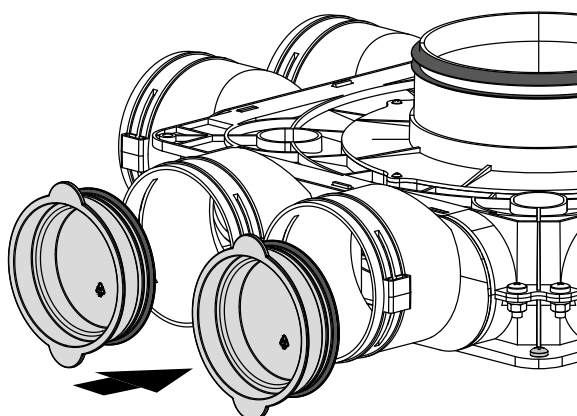
Na každý koniec potrubia na strane prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia.



- 4** Vložte potrubia do prírub.

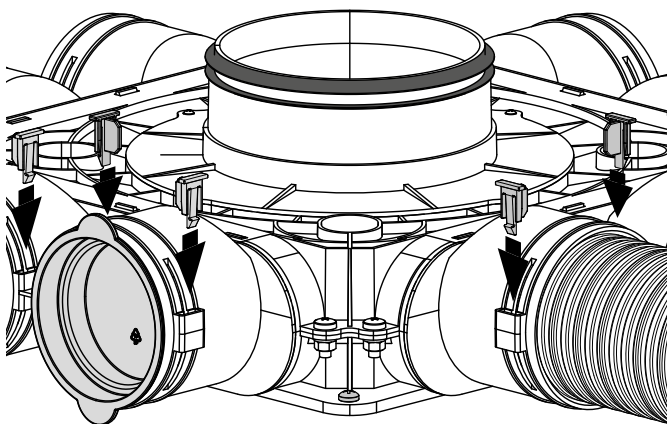


- 5** Nepoužité príruby zakryte zátkami (nie sú súčasťou dodávky).

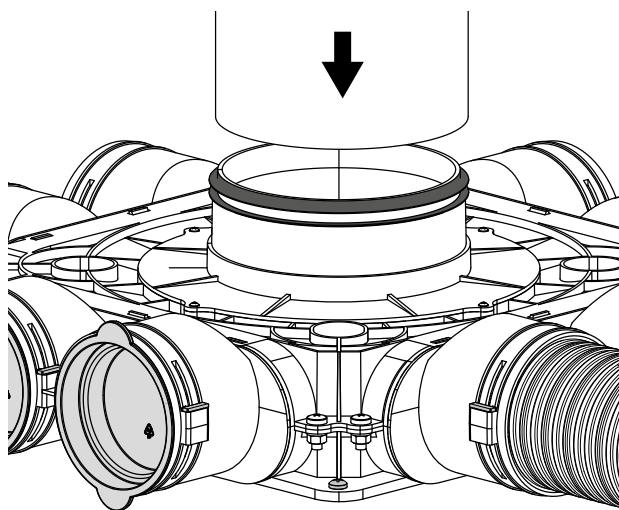


UPOZORNENIE! Ak majú byť potrubia pokryté betónom, nezabudnite zabezpečiť dodatočné utesnenie spoja medzi potrubím a prírubou a spoja medzi prírubou a zátkou pomocou zmršťovacej pásky.

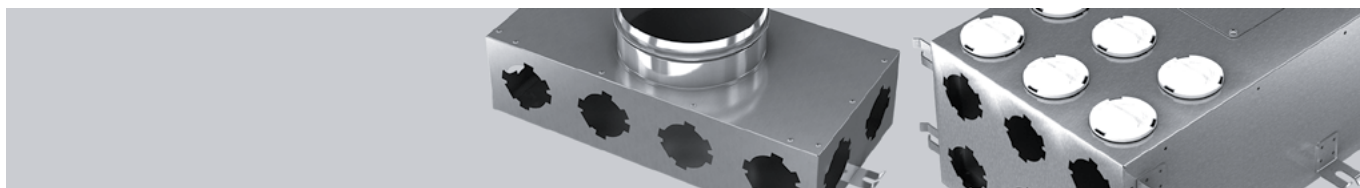
- 6** Každé potrubie a každú zátku zaistite na oboch stranách univerzálnymi zámkami.



- 7** Pripojte hlavný vzduchový kanál k príslušnému hrdlu rozvádzačnej skrinky vzduchu.



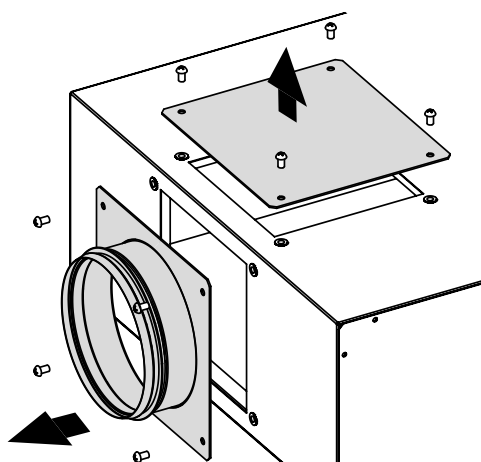
KOVOVÉ ROZVODNÉ KRABICE



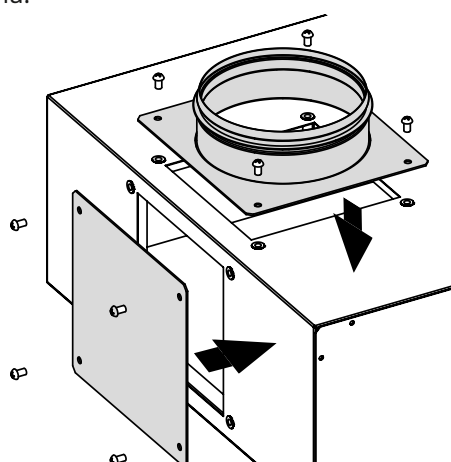
1 PRÍPRAVA NA MONTÁŽ

Ak konštrukcia rozvodnej skrine vzduchu umožňuje zmenu umiestnenia hrdla, postupujte nasledovne:

1. Odskrutkujte servisný panel a kohútik a odpojte ich od rozvodnej skrine vzduchu.

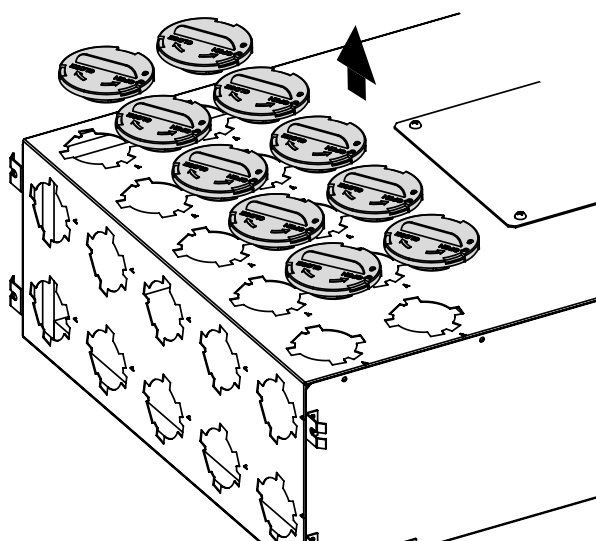


2. Zmeňte umiestnenie kohútika a servisného panela a pripevnite ich skrutkami k krytu rozvodnej skrine vzduchu.

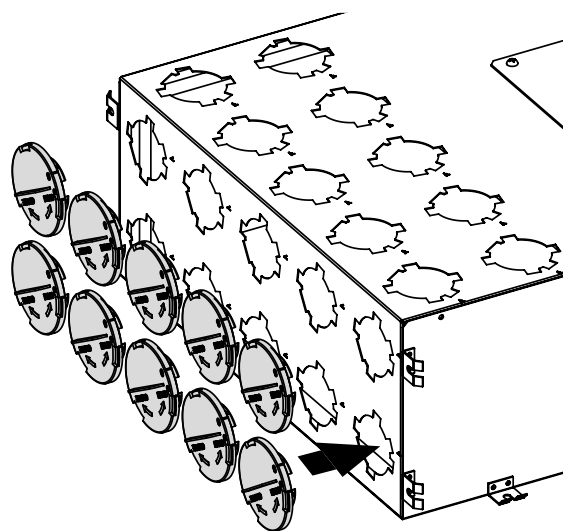


V závislosti od spôsobu montáže rozvodnej skrinky vzduchu znova nainštalujte zátky (súčasťou dodávky):

3. Odstráňte zátky z povrchu, ku ktorému budú pripojené príruby.



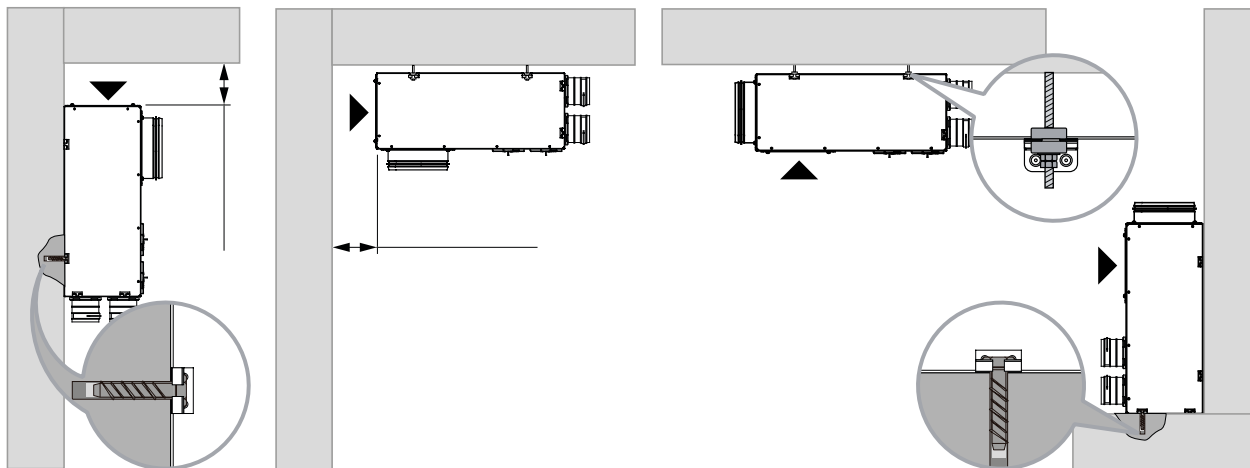
4. Odstránené zátky umiestnite na povrch, ktorý nebude použitý na prírubové pripojenie (pozri časť „Montáž zátok“).



2

INŠTALÁCIA VYTVORENIE KOVOVEJ AI ROZVODNÁ KRABICA R NA MONTÁŽNEJ PLOCHE

Distribúcia vzduchu Krabica n je určená na upevnenie na d montáž na strop.
Opravte rozvod stenu, podlahu alebo na montážny pomocou skrutiek alebo závitových tyčí (nie sú súčasťou
vzduchu. Pri výbere fapovrch. Pri montáži zohľadnite materiál dodávky). montážna plocha a hmotnosť jednotky.



3

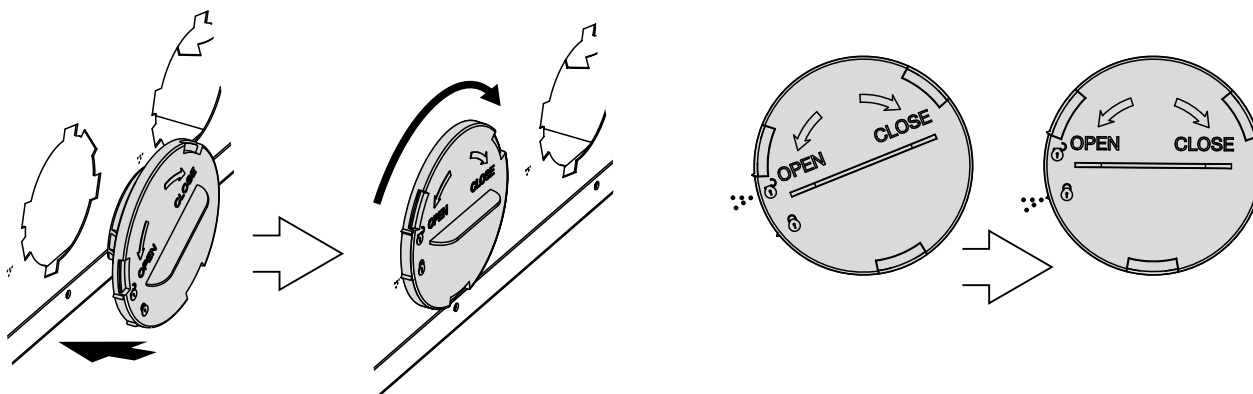
MONTÁŽ ZÁTOK PRF 63, PRF 75, PRF 90

Pred inštaláciou sa uistite, že sú zátky utesnené.

Do otvorov, ktoré sa nemajú použiť na prírubové pripojenie, nainštalujte zátky.

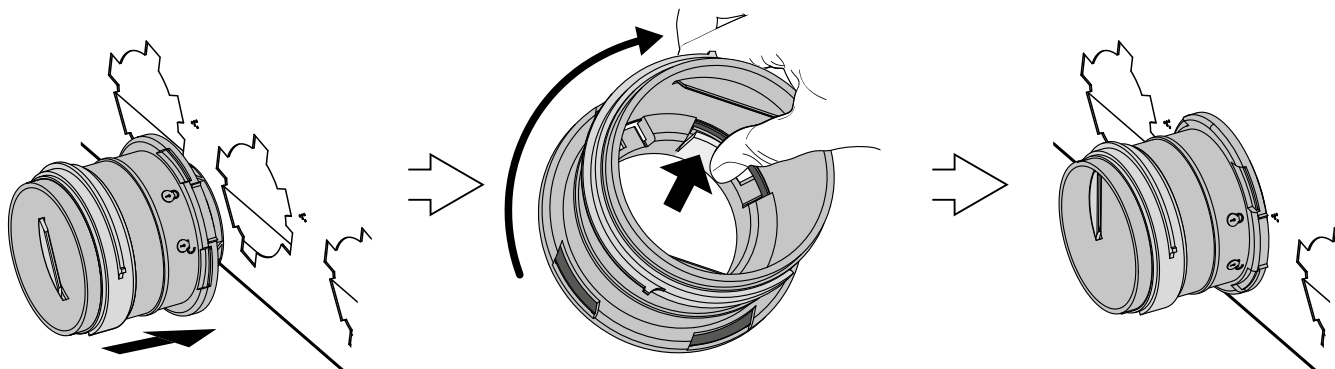
Vložte zátku do drážkovaného otvoru a otočte ňou v smere hodinových ručičiek tak, aby sa na kryte objavil symbol zatvoreného zámku.

na zástrčke je oproti šípke



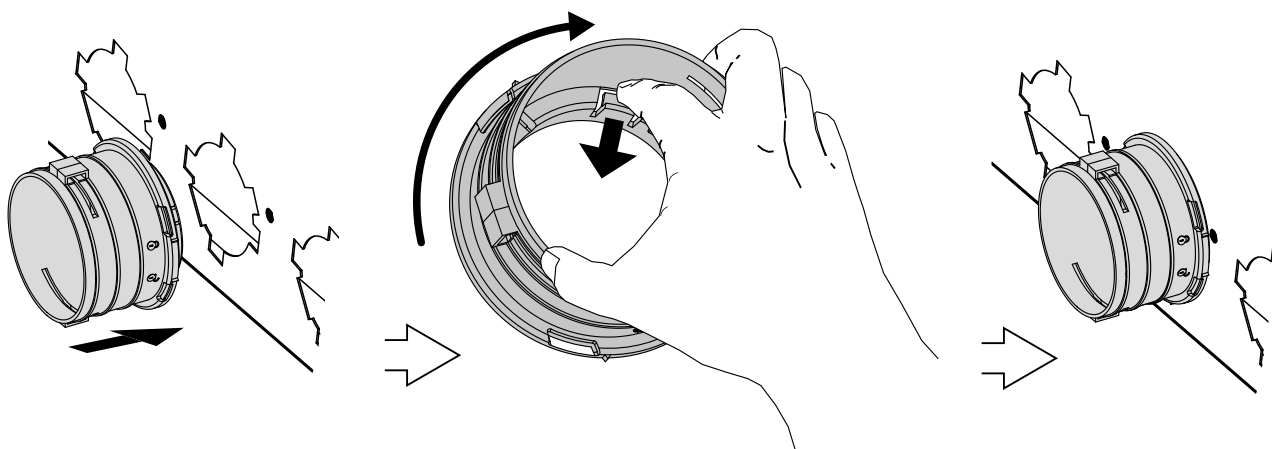
4. MONTÁŽ PRÍRUB RKF 63, RKF 75

Pred inštaláciou sa uistite, že sú spoje utesnené. Vložte prírubu do drážkovaného otvoru tak, aby symbol otvoreného zámku  na prírubе je oproti šípke  na kryte. Do zaistite v otvore, súčasne zatlačte zámok v prírubе smerom k vnútornej stene a otočte prírubu v smere hodinových ručičiek tak, aby zatvorený zámok na prírubе smeroval k šípke na puzdre.



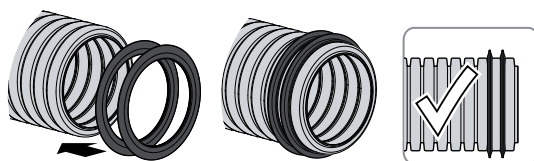
4. MONTÁŽ PRÍRUB RKF 90

Pred inštaláciou sa uistite, že sú spoje utesnené. Vložte prírubu do drážkovaného otvoru tak, aby obraz otvoreného zámku  na prírubе je oproti značke  na kryte. Do upevnite ho v otvore, súčasne ohnite zámok v prírubе smerom od vnútorného povrchu steny a otočte prírubu v smere hodinových ručičiek tak, aby obraz zatvoreného zámku na prírubе bol oproti značke na kryte.



5. PRIPOJENIE POLOTUHÝCH POTRUBÍ

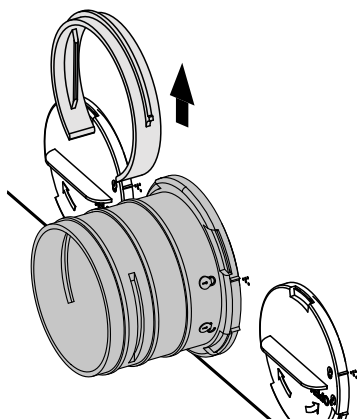
Na každý koniec potrubia na strane prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia.



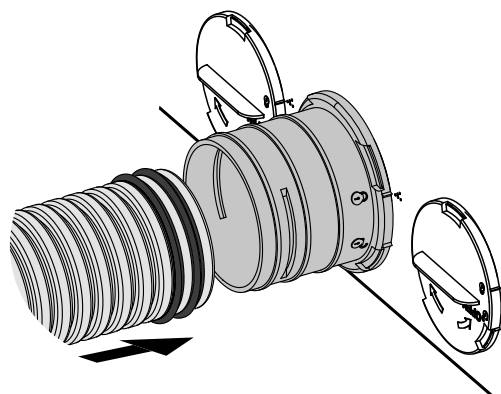
UPOZORNENIE! Ak majú byť potrubia pokryté betónom, uistite sa, že ste zabezpečili dodatočné utesnenie spoja medzi potrubím a uhlom a spoja medzi zástrčku a zástrčku pomocou zmršťovacej pásky za studena.

Upevnenie vzduchových potrubí poistným krúžkom

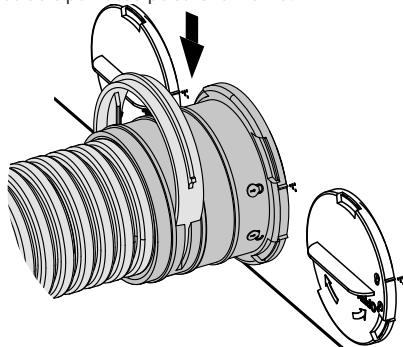
1. Odstráňte poistný krúžok (dodávaný s prírubou).



2. Vložte vzduchové potrubie s tesniacim krúžkom do príruby.

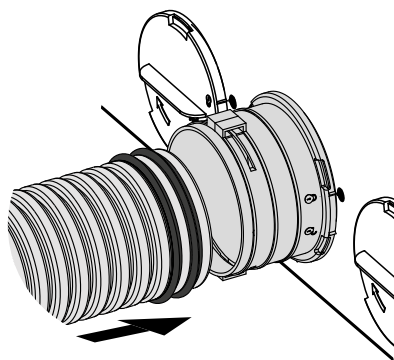


3. Zaisťte potrubie pomocou poistného krúžku.

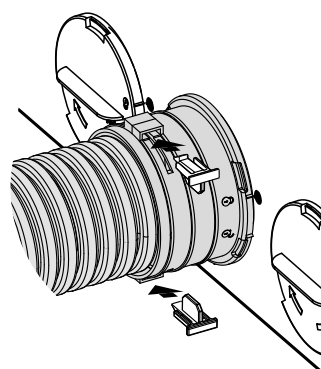


Upevnenie vzduchovodov univerzálnym zámkom

1. Vložte vzduchové potrubie s tesniacim krúžkom do príruby.



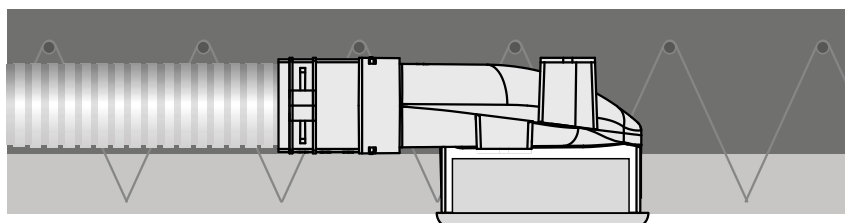
2. Zaisťte potrubie univerzálnym zámkom.



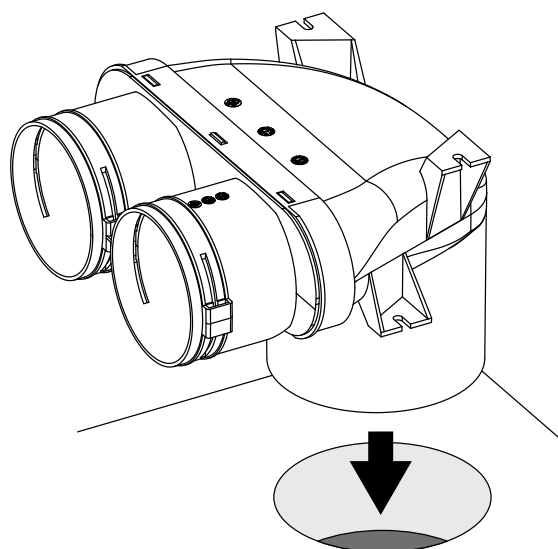
PLASTOVÉ STROPNÉ SPOJKY PRE OKRÚHLE POTRUBIA



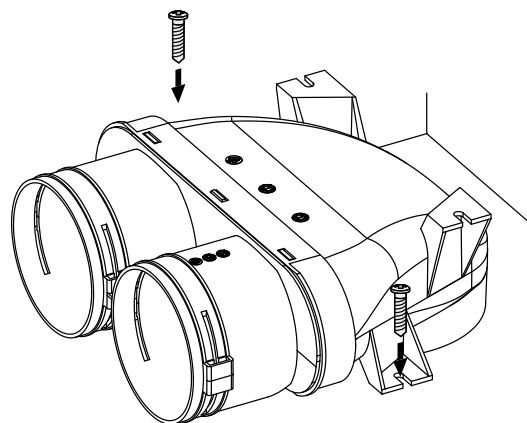
Montáž spojky do stropnej dosky



- 1** Do neodnímateľnej dosky vyvŕtajte otvor s priemerom 130 mm
debnenie pre 125 mm hrdlo spojky.

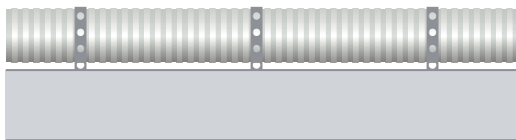


- 2** Nainštalujte a upevnite konektor.
Medzery medzi hrdlom a povrchom debnenia vyplňte
tmelom (montážnou penou).



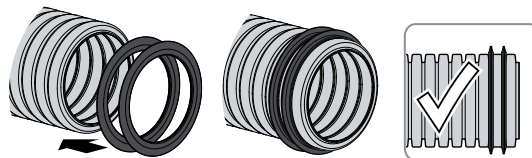
3

Položte potrubia a v prípade potreby ich pripevnite k debneniu maskovacou páskou.



4

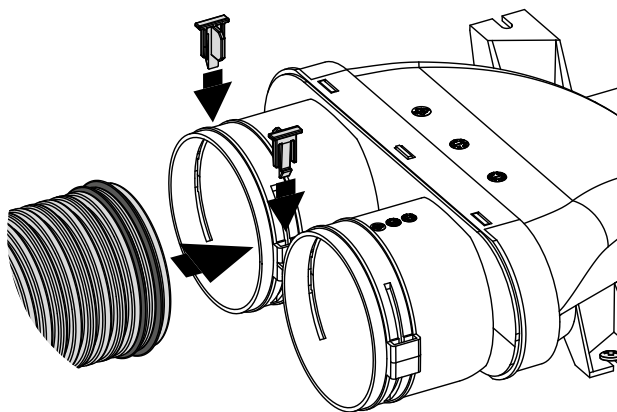
Na každý koniec potrubia na strane prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia.



UPOZORNENIE! Pred zabetónovaním potrubí zabezpečte dodatočné utesnenie spoja medzi potrubím a prírubou a spoja medzi prírubou a zátkou pomocou zmršťovacej pásky.

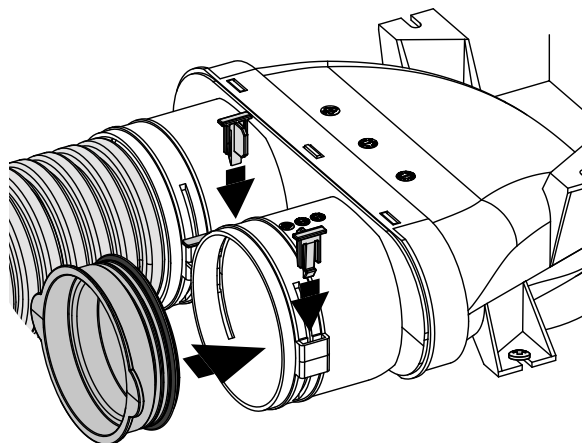
5

Vložte vzduchové potrubia s tesniacimi krúžkami do príruby.
Potrubia zaistite v prírubách na oboch stranách pomocou univerzálnych zámkov (súčasťou dodávky spojok).

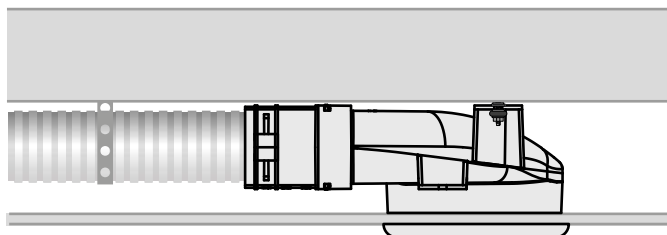


6

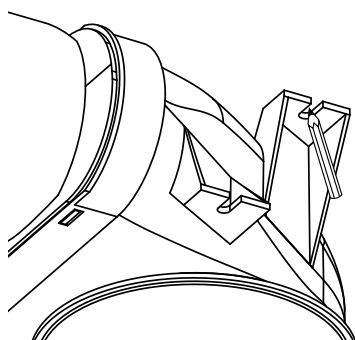
Nepoužité príruby uzavrite zátkami.
Zátky zaistite v prírubách na oboch stranách pomocou univerzálnych zámkov (súčasťou dodávky konektora).



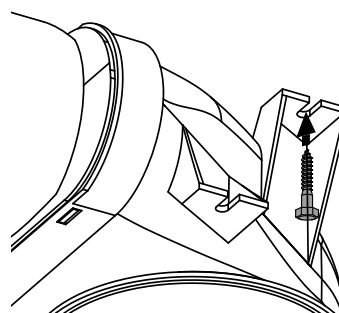
Montáž konektora na strop



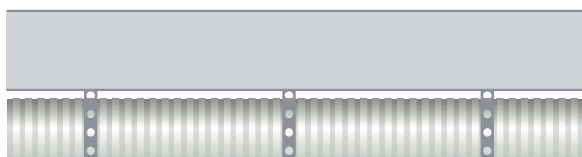
1 Na označenie a vyvrtanie otvorov použite puzdro konektora upevňovanie.



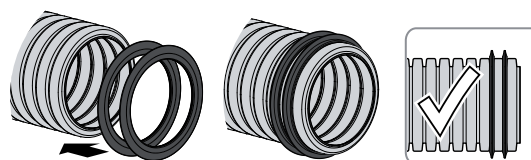
2 Upevnite konektor k stropu. Pri výbere upevňovacích prvkov (kupujú sa samostatne) zvažte materiál montážnej plochy, ako aj hmotnosť jednotky.



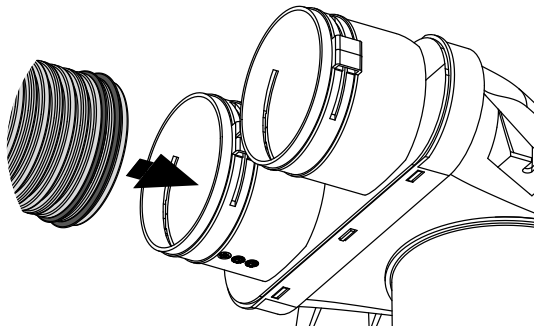
3 Vzduchové potrubia položte tak, že ich upevníte pod stropom montážnou páskou.



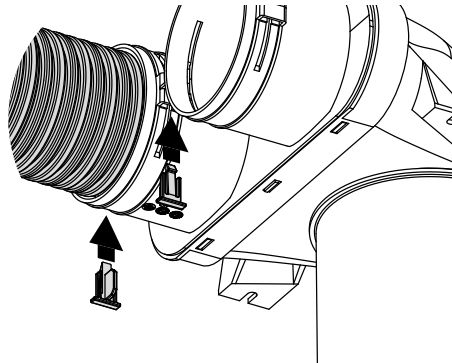
4 Na každý koniec potrubia na strane prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia.



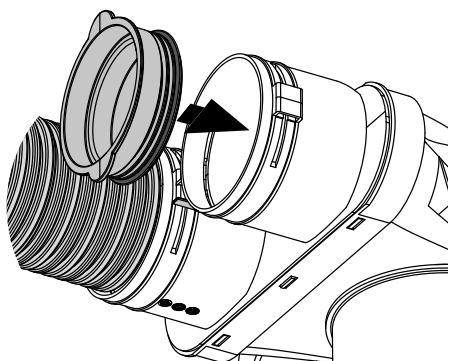
- 5** Vložte vzduchové potrubia s tesniacimi krúžkami do príruby.



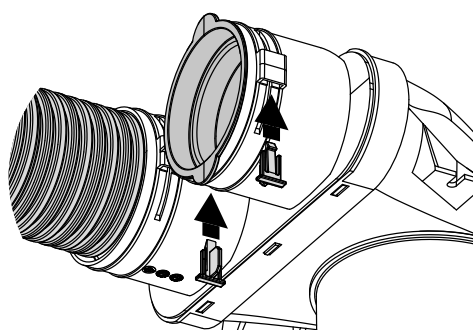
- 6** Potrubia zaistite v prírubách na oboch stranách pomocou univerzálnych zámkov.



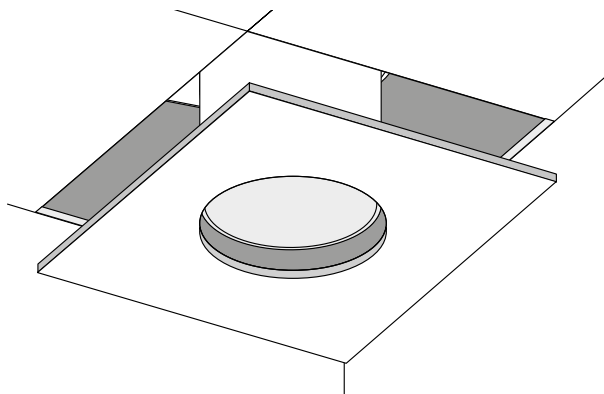
- 7** Nepoužité príruby uzavrite zátkami.



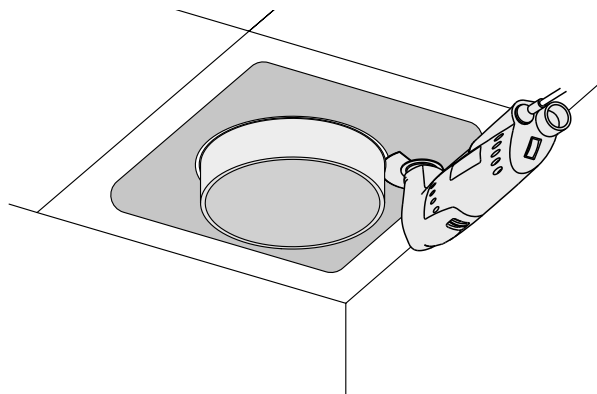
- 8** Zátky v prírubách na oboch stranách zaistite univerzálnymi zámkami (súčasťou dodávky príruby).



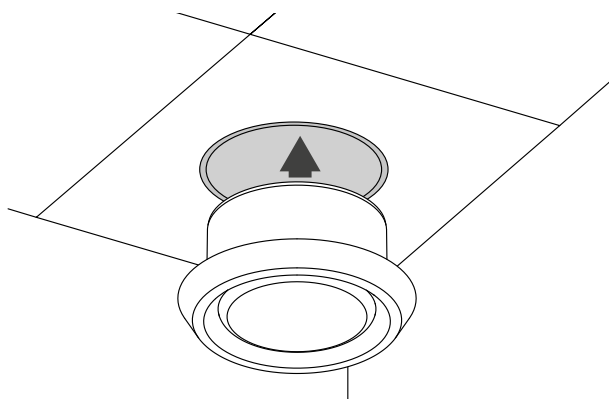
- 9** Namontujte falošný strop a pripravte v ňom otvor pre výstup konektora.



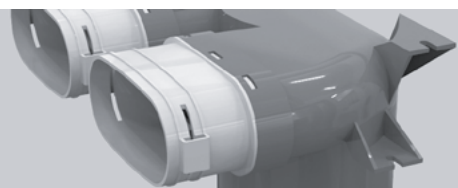
- 10** Vyčnievajúcu časť kohútika odrežte v jednej rovine so stropom a chráňte povrch pred poškodením reznými nástrojmi.



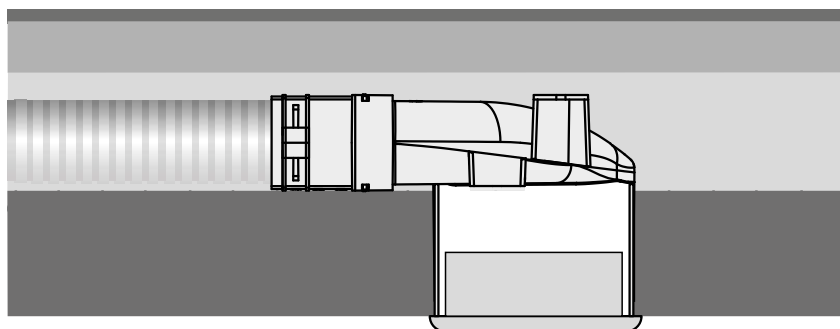
- 11** Po dokončení práce nainštalujte vzduchové tanierové ventily (nie súčasťou dodávky).



PLASTOVÉ STROPNÉ SPOJKY PRE OVÁLNE POTRUBIA

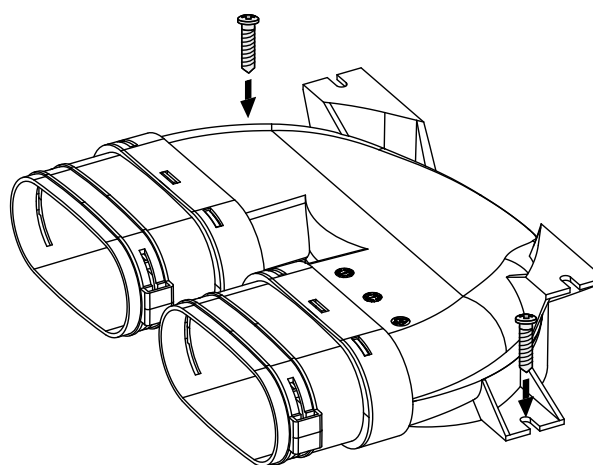
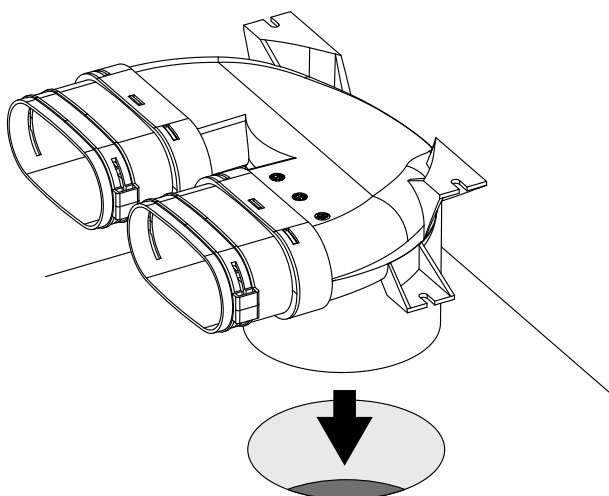


Montáž spojky do stropnej dosky

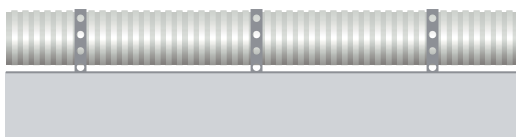


1 Do podlahovej dosky vyvrtajte otvor s priemerom Ø 130 mm pre vývod s pripojovacím hrdlom s priemerom Ø 125 mm.

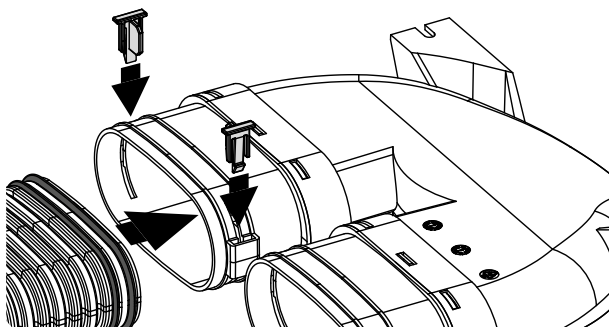
2 Nainštalujte a upevnite konektor. Medzery medzi kohútikom a doskou vyplňte tmelom (montážnou penou).



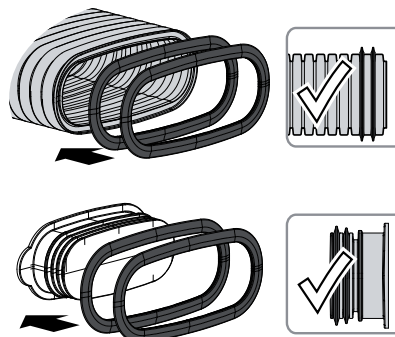
- 3** Vzduchové potrubia položte ich upevnením k povrchu montážnou páskou.



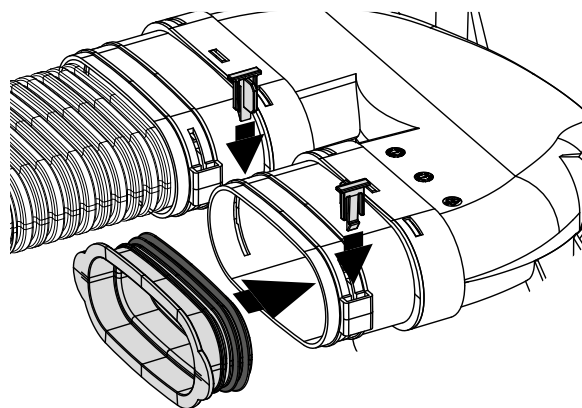
- 5** Vložte vzduchové potrubia s tesniacimi krúžkami do príruby. Potrubia zaistite v prírubách na oboch stranách pomocou univerzálnych zámkov (súčasťou dodávky spojok).



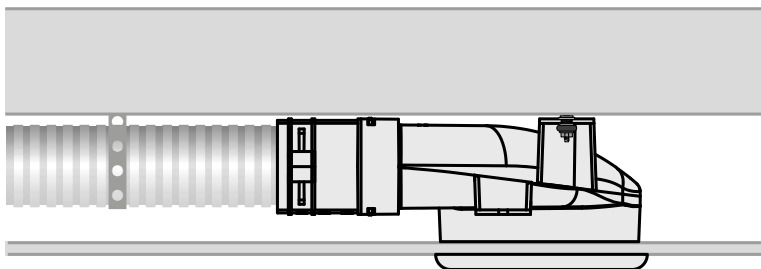
- 4** Na každý koniec vzduchových potrubí zo strany prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia. Na zátku nasadte dve tesnenia.



- 6** Nepoužité príruby uzavrite zátkami. Zátky zaistite v prírubách na oboch stranách pomocou univerzálnych zámkov (súčasťou dodávky konektora).



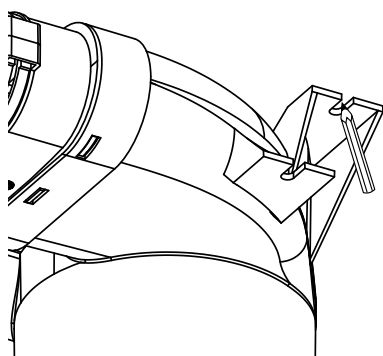
Montáž konektora na strop



1

Na označenie a vyvrtanie otvorov použite puzdro konektora

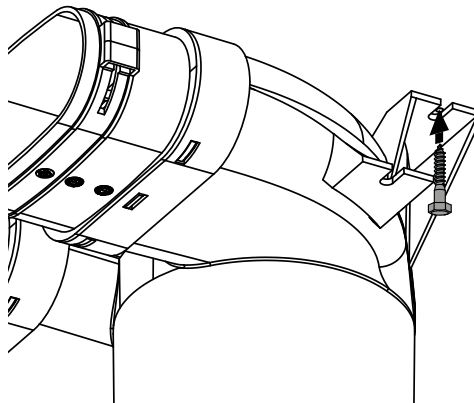
upevňovanie.



2

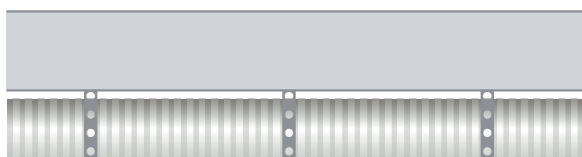
Upevnite konektor k stropu.

Pri výbere upevňovacích prvkov (kupujú sa samostatne) zvažte materiál montážnej plochy, ako aj hmotnosť jednotky.



3

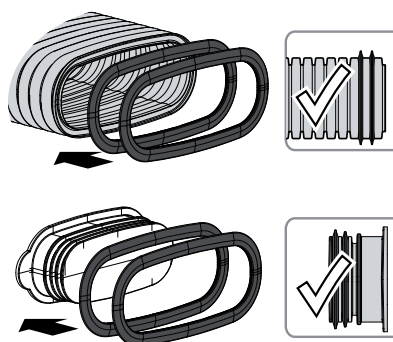
Vzduchové potrubia položte tak, že ich upevníte pod stropom montážnou páskou.



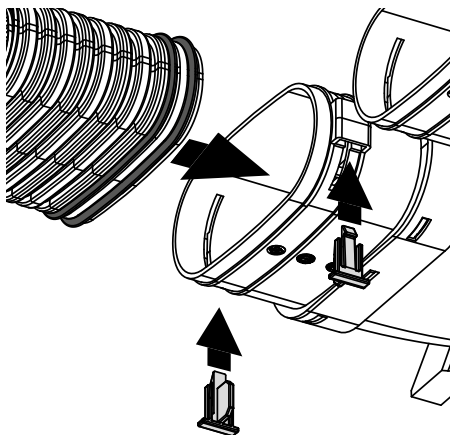
4

Na každý koniec vzduchových potrubí zo strany prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia.

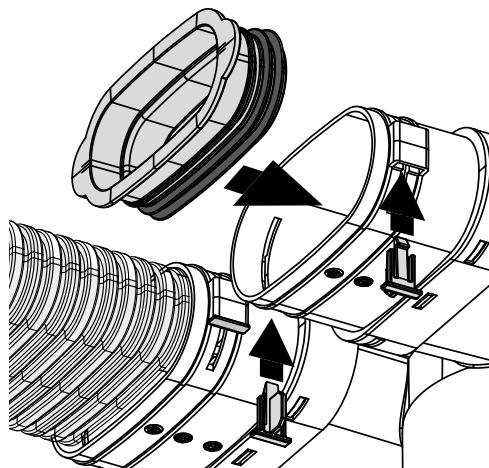
Na zátku nasadte dve tesnenia.



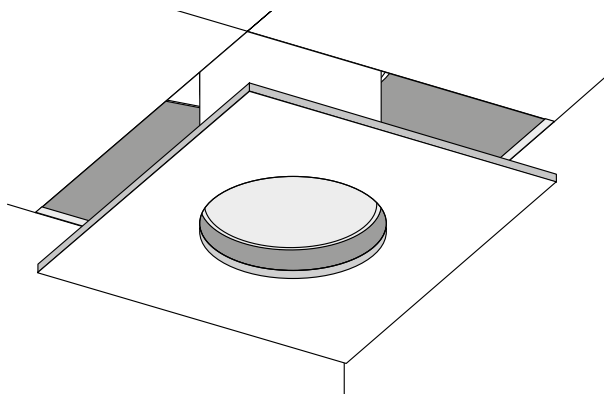
- 6** Vložte potrubia s tesneniami do prírub a zaistite ich na oboch stranách pomocou univerzálnych zámkov (súčasťou dodávky).



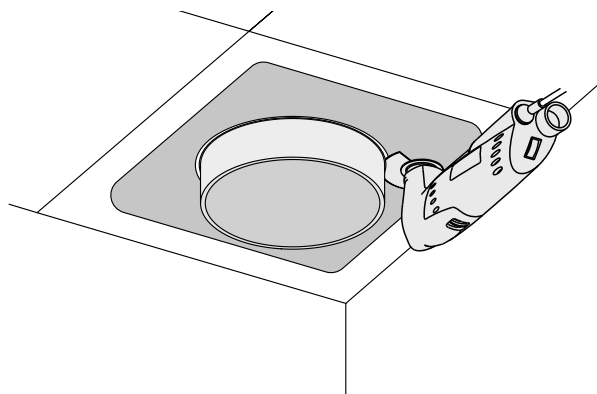
- 7** Nepoužité príruby uzavrite zátkami a na oboch stranách ich upevnite univerzálnymi zámkami (súčasťou dodávky príruby).



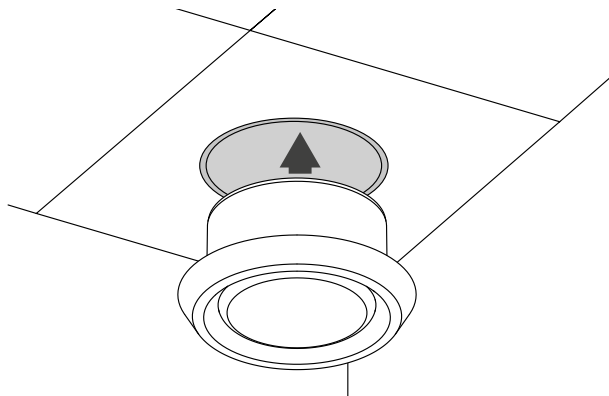
- 8** Namontujte falošný strop a pripravte v ňom otvor pre výstup konektora.



- 9** Vyčnievajúcu časť kohútika odrežte v jednej rovine so stropom a chráňte povrch pred poškodením rezacím nástrojom.



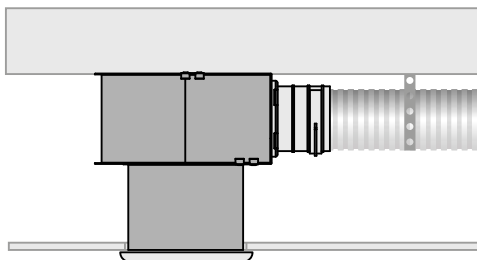
- 10** Po dokončení práce nainštalujte vzduchové tanierové ventily (nie súčasťou dodávky).



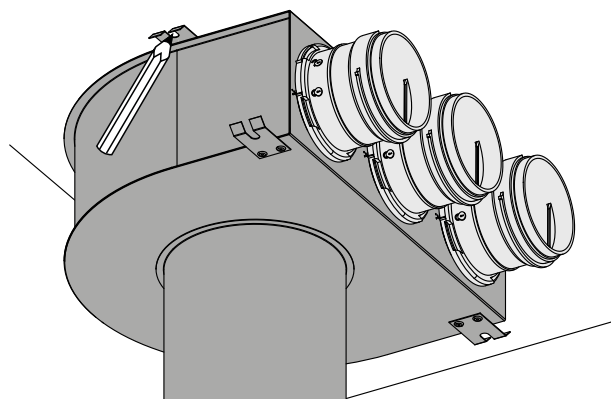
KOVOVÉ SPOJKY PRE MONTÁŽ NA STROP



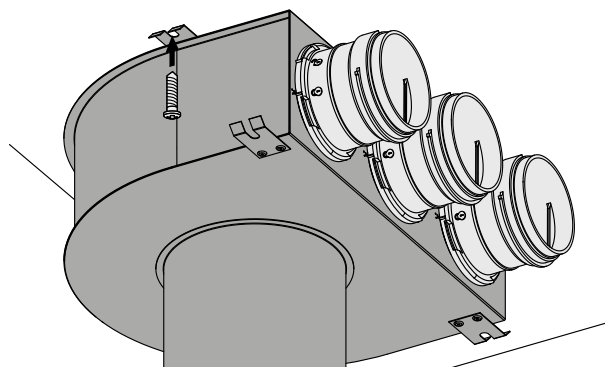
Montáž konektora na strop



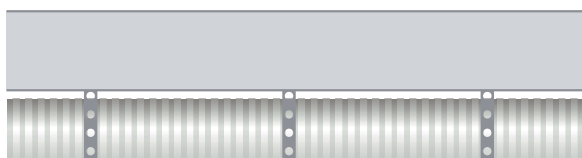
1 Na označenie a vyvrtanie otvorov použite puzdro konektora upevňovanie.



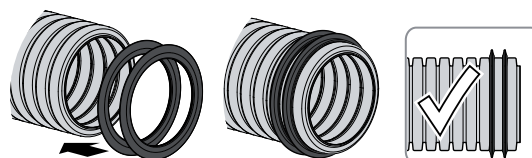
2 Upevnite konektor k stropu. Pri výbere upevňovacích prvkov (kupujú sa samostatne) zvažte materiál montážnej plochy, ako aj hmotnosť jednotky.



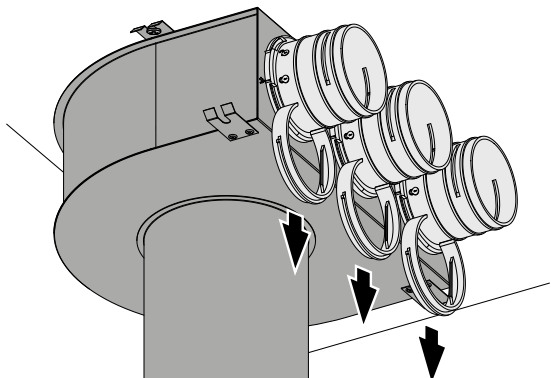
3 Vzduchové potrubia položte tak, že ich upevníte pod stropom montážnou páskou.



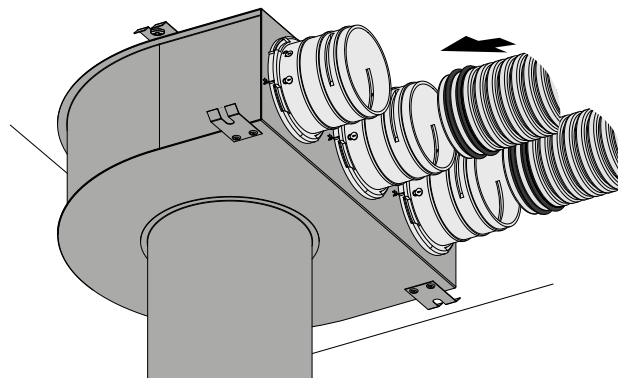
4 Na každý koniec potrubia na strane prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia.



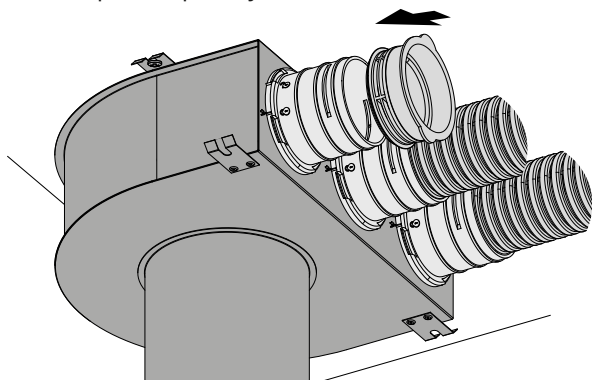
- 5** Odstráňte poistné krúžky z prírub (dodávané s prírubami).



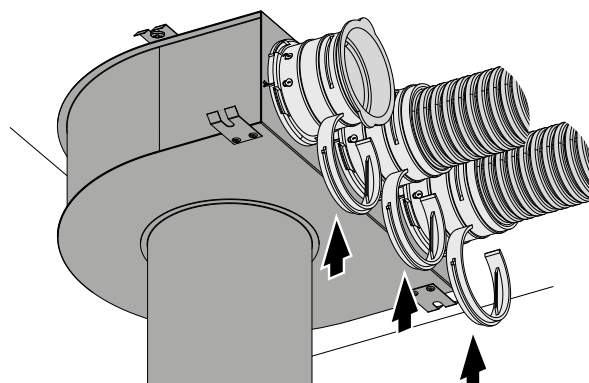
- 6** Vložte potrubia do prírub.



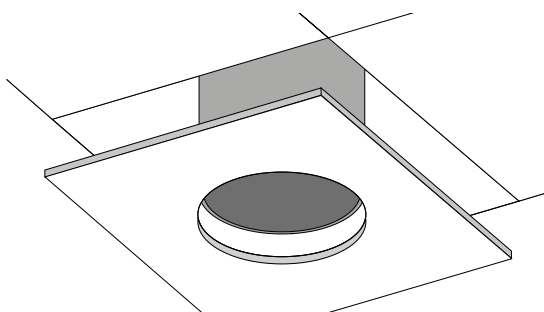
- 7** Nepoužité príruby uzavrite zátkami.



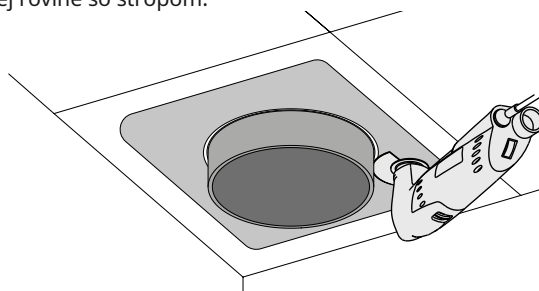
- 8** Potrubie a zátky zaistite pomocou poistných krúžkov.



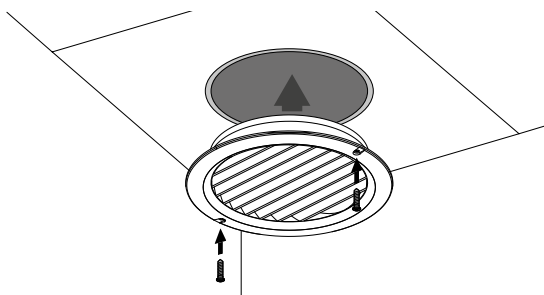
- 9** V strope pripravte otvor s priemerom Ø130 mm na inštaláciu spojovacieho hrdla a nainštalujte zavesený strop.



- 10** Chráňte montážnu plochu pred poškodením rezacím nástrojom a odrežte vyčnievajúcu časť kohútika tak, aby bola v jednej rovine so stropom.

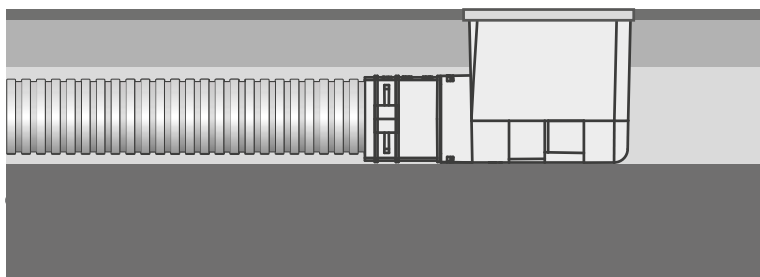


- 11** Namontujte vetraciu mriežku (nie je súčasťou balenia).



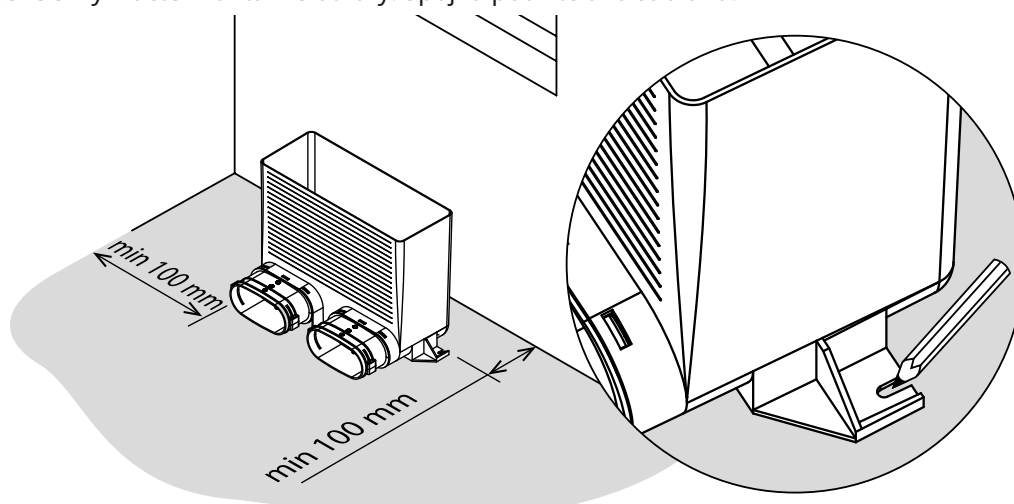
PLASTOVÁ PODLAHOVÁ SPOJKA PRE OVÁLNE POTRUBIA

Montáž spojky na vrch dosky do hrúbky izolácie podlahy



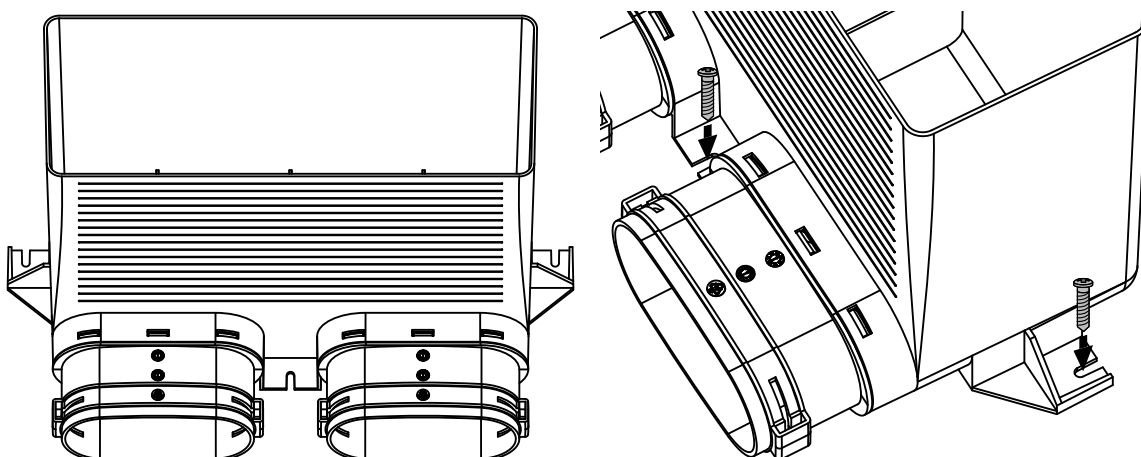
1

Na doske si vyznačte montážne otvory. Spojku použite ako šablónu.

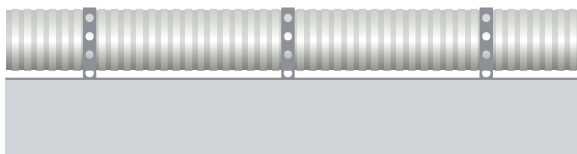


2

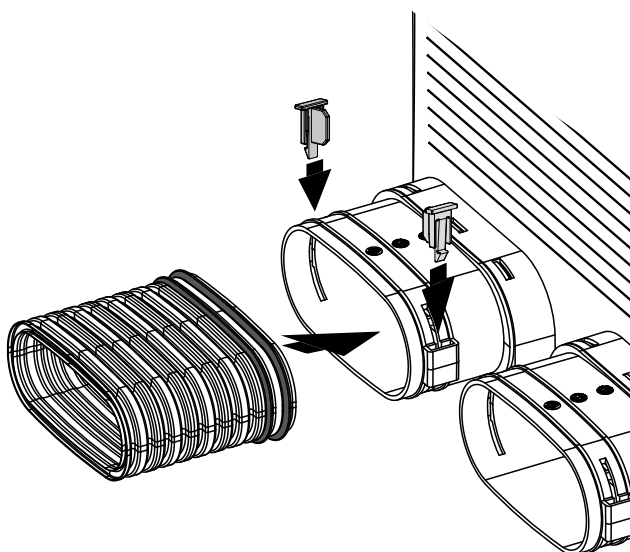
Vyvrtajte tri otvory podľa označenia a pripevnite konektor k povrchu.



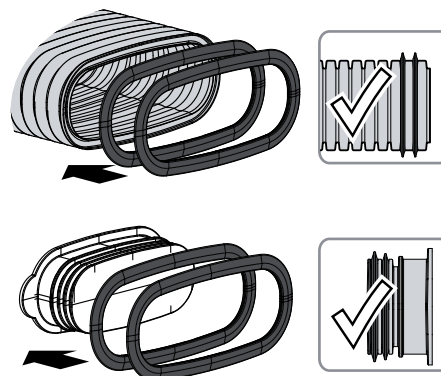
- 3** Vzduchové potrubia položte ich upevnením k povrchu montážnou páskou.



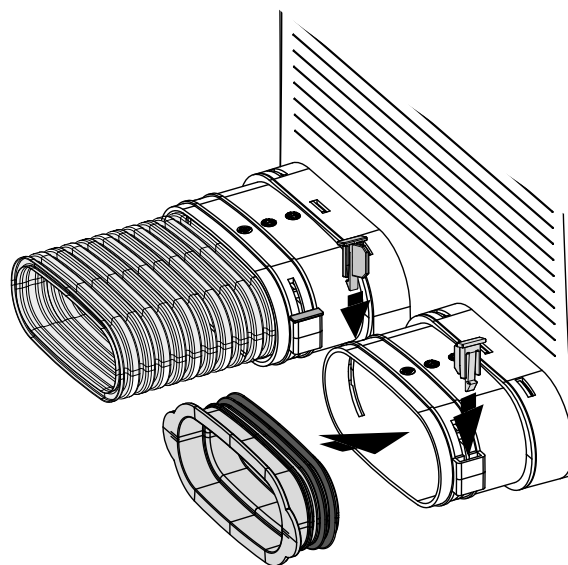
- 5** Vložte potrubia s tesneniami do prírub a zaistite ich na oboch stranách pomocou univerzálnych zámkov (súčasťou dodávky).



- 4** Na každý koniec vzduchových potrubí umiestnite dve tesnenia z strana prírubového pripojenia. Na zátku nasadíte dve tesnenia.



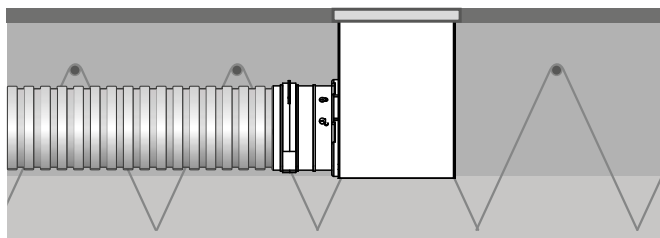
- 6** Nepoužité príruby uzavrite zátkami a na oboch stranách ich upevnite univerzálnymi zámkami (súčasťou dodávky príruby).



KOVOVÉ SPOJKY MONTOVANÉ NA PODLAHU

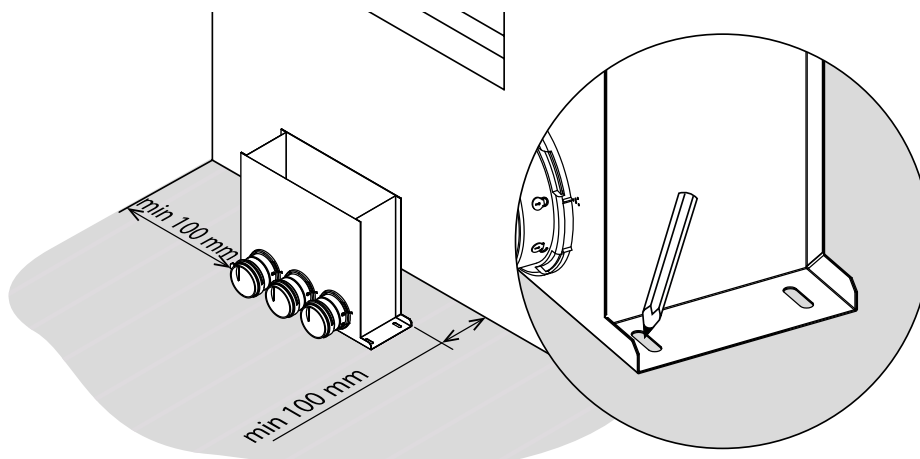


Montáž spojky do dosky s betónovým odliatím



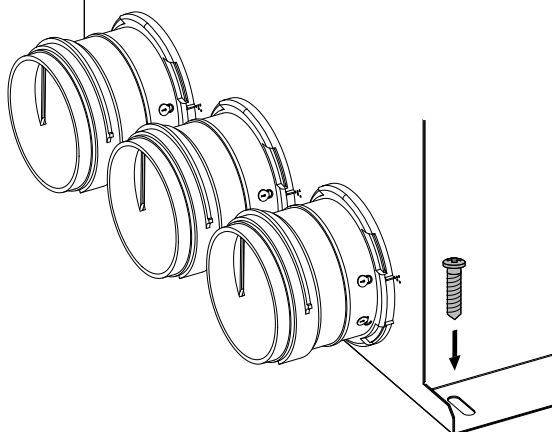
1

Na neodnímateľnom debnení dosky urobte značky pre upevňovacie otvory. Spojku použite ako šablónu.



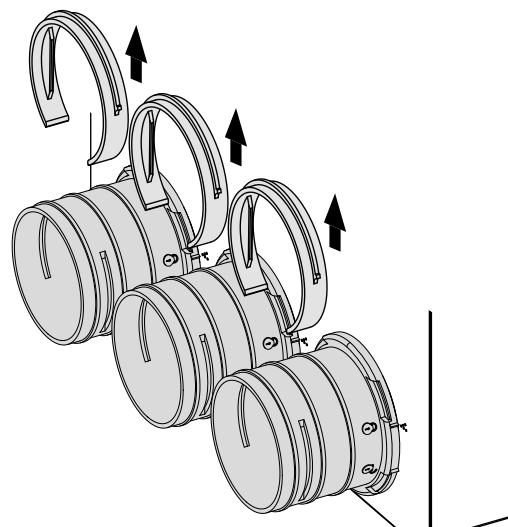
2

Vyvrťajte otvory podľa označenia a pripevnite konektor k povrchu.

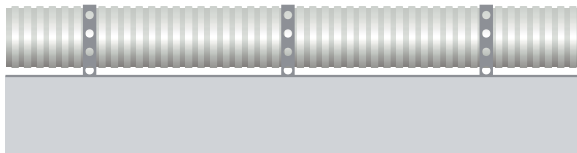


3

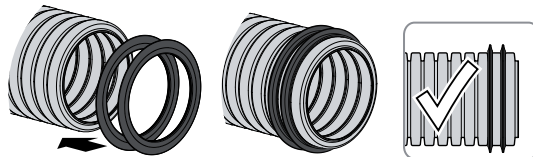
Odstráňte poistné krúžky z prírub (dodávané s prírubami).



- 4** Vzduchové potrubia položte ich upevnením k povrchu montážnou páskou.

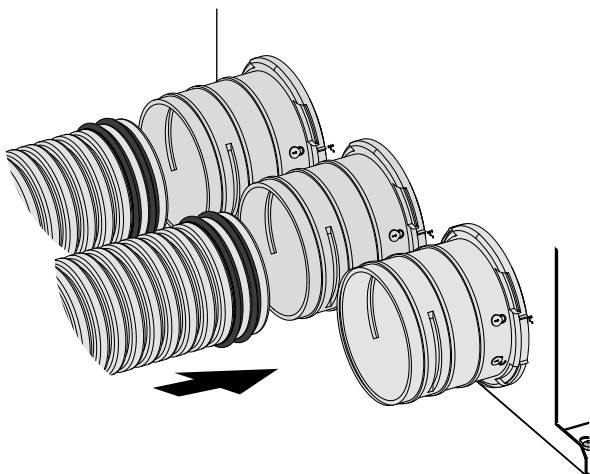


- 5** Na každý koniec potrubia na strane prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia.

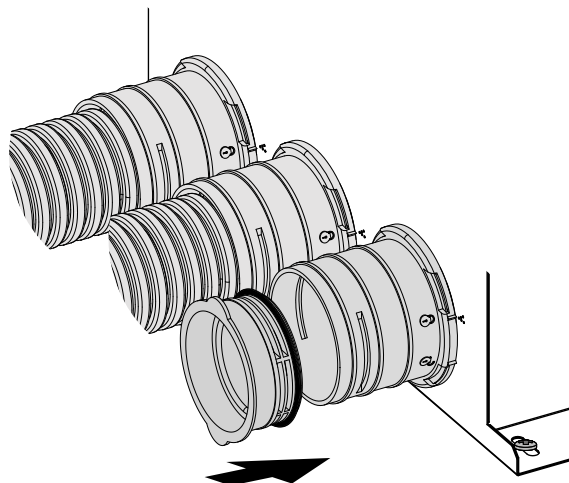


UPOZORNENIE! Pred zabetónovaním potrubí zabezpečte dodatočné utesnenie spoja medzi potrubím a prírubou a spoja medzi prírubou a zátkou pomocou zmršťovacej pásky.

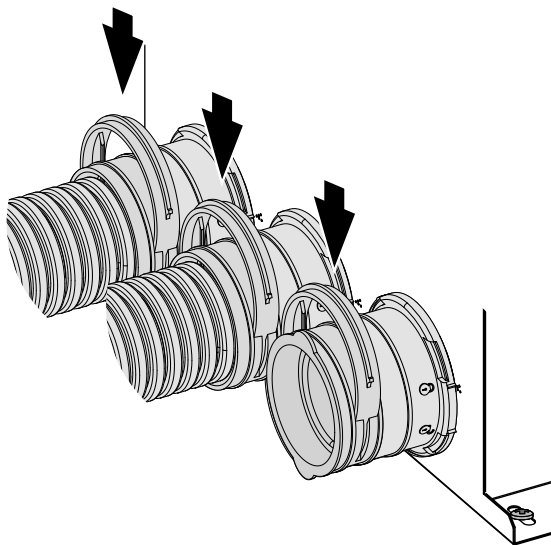
- 6** Vložte potrubia s tesniacimi krúžkami do príruby.



- 7** Nepoužité príruby uzavrite zátkami.



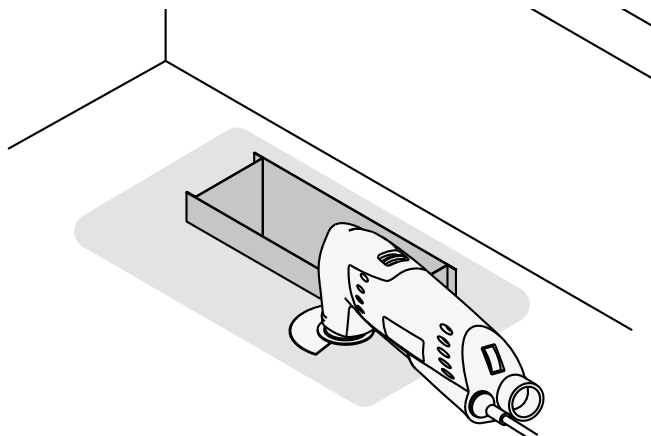
- 8** Potrubie a zátky zaistite pomocou poistných krúžkov.



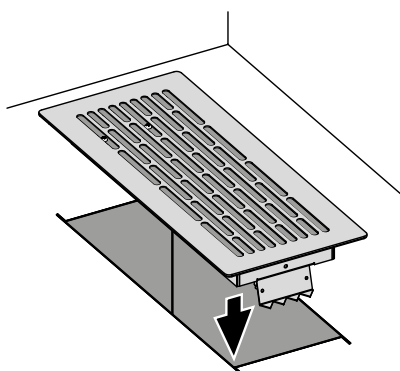
MONTÁŽ VENTILAČNEJ MREŽKY

Inštalácia vetracej mriežky

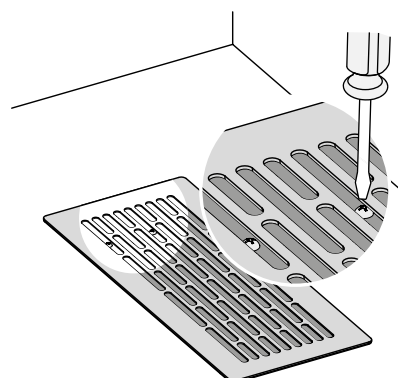
Vyčnievajúcu časť spojky odrežte tak, aby bola v jednej rovine s podlahou. Povrch podlahy musí byť chránený pred poškodením rezacím náradím.



1. Po inštalácii konečnej podlahy vložte mriežku do konektora.

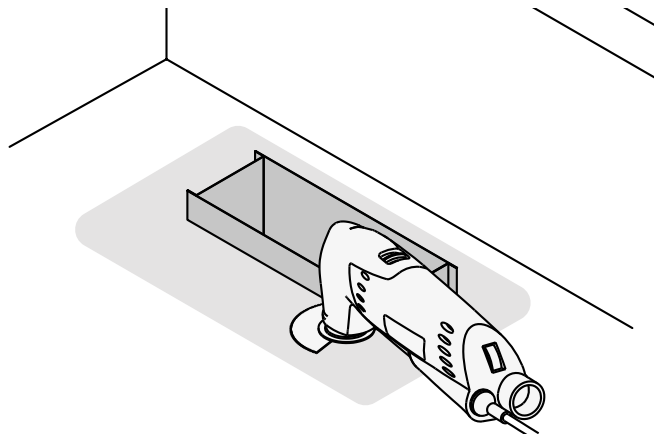


2. Upevnite mriežku v konektore utiahnutím skrutiek dištančných úchytiak pomocou skrutkovača.



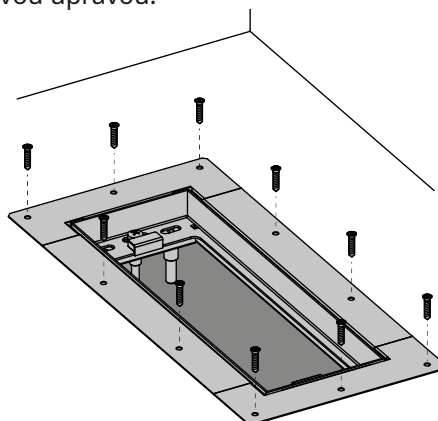
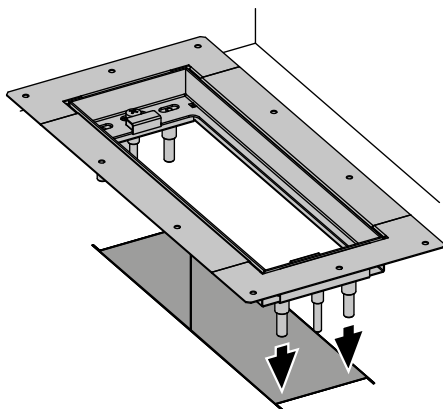
Inštalácia vetracej mriežky namontovanej v skrini

Pred položením konečnej podlahy odrežte vyčnievajúcu časť spojky tak, aby bola v jednej rovine s povrchovou stierkou. Povrch podlahy musí byť chránený pred poškodením rezacím náradím.



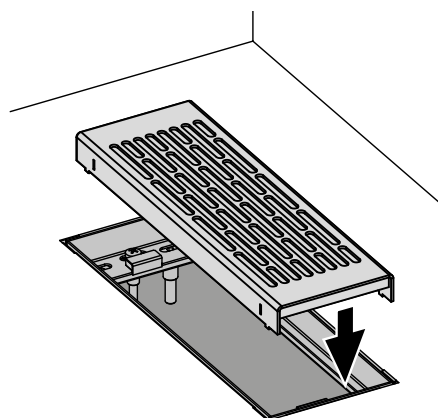
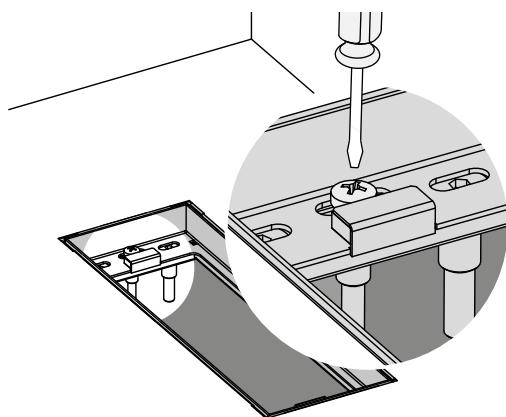
1. Pred inštaláciou konečnej podlahy vložte rám do spojky.

2. Upevnite rám na podlahu a pokryte podlahu povrchovou úpravou.

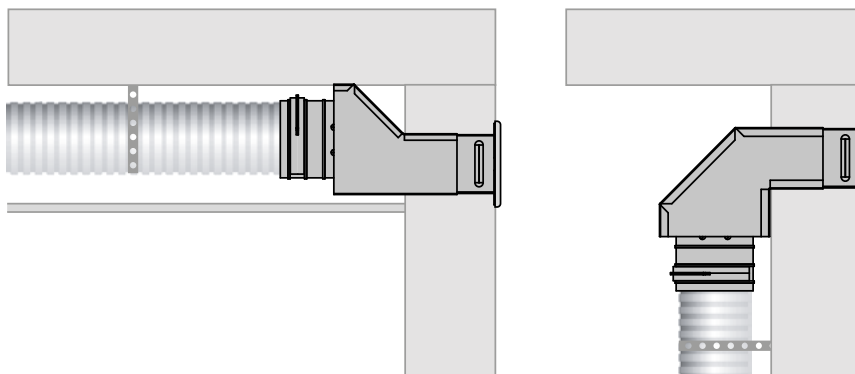


3. Upevňovaciu skrutku odskrutkujte skrutkovačom. Na nastavenie nivelačných skrutiek použite imbusový kľúč a rám upevnite utiahnutím upevňovacej skrutky.

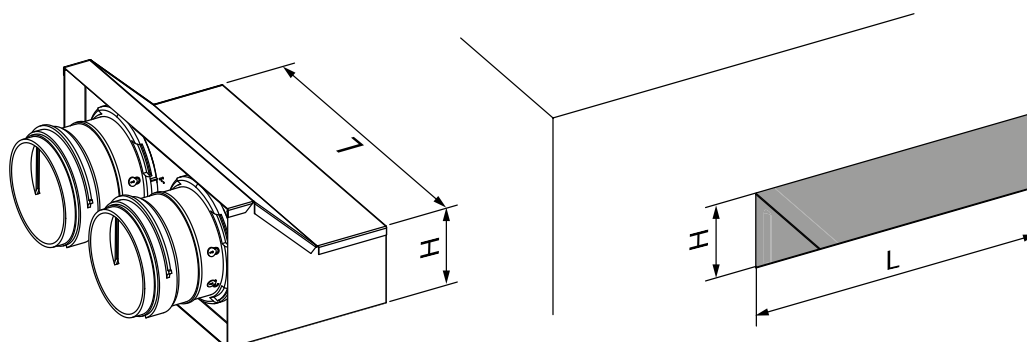
4. Vložte mriežku do rámu.



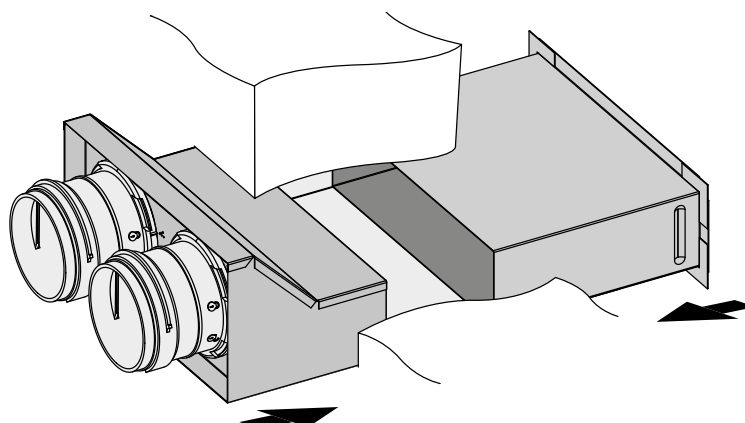
KOVOVÝ KONEKTOR NA NÁSTENU



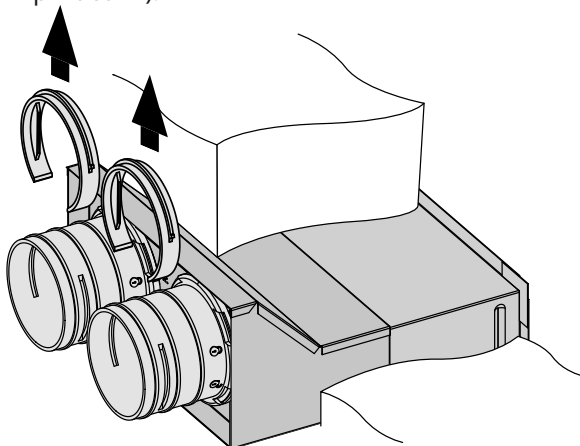
- 1** Vyvrtajte obdĺžnikový otvor v stene.



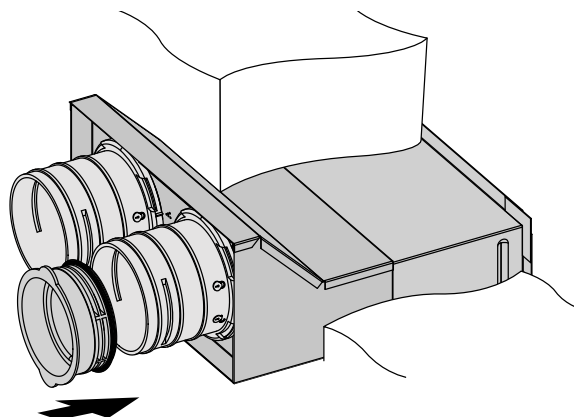
- 2** Vložte spojku do otvoru. Medzery medzi spojkou a stenou utesnite expanznou penou.



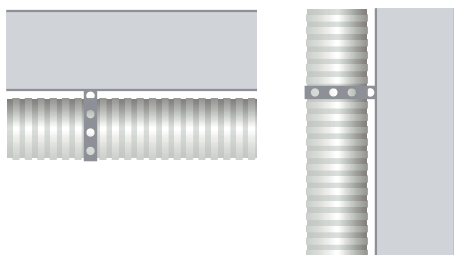
- 3** Odstráňte poistné krúžky z prírub (dodávané s prírubami).



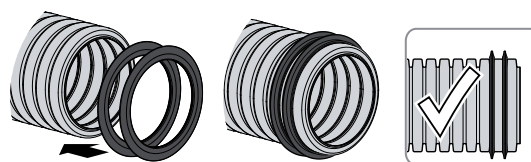
- 4** Nepoužité príruby zakryte krytkami (nie sú súčasťou dodávky).



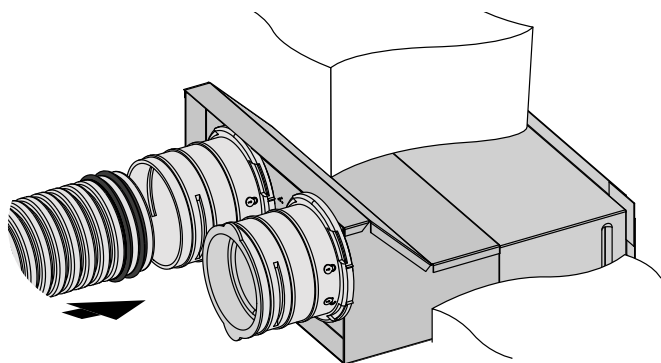
- 5** Vzduchové potrubia položte ich upevnením k povrchu montážnou páskou.



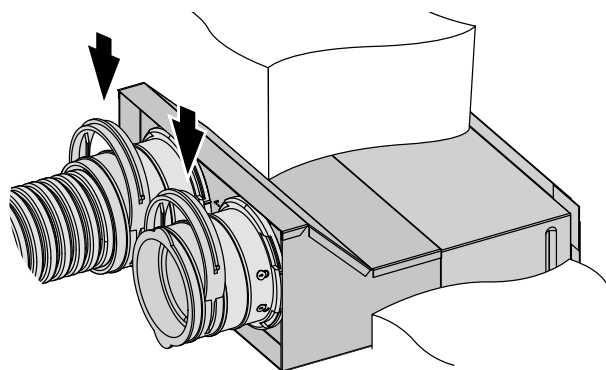
- 6** Na každý koniec potrubia na strane prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia.



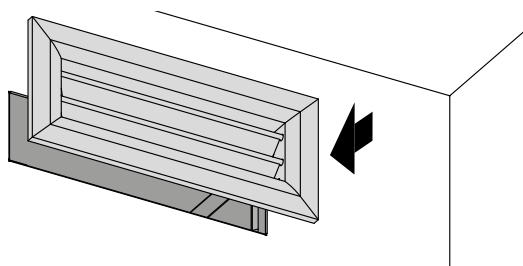
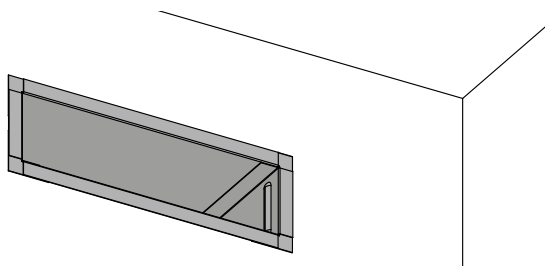
- 7** Vložte potrubie s tesniacim krúžkom i do prírub.



- 8** Potrubie a uzávery zaistite pomocou poistných krúžkov.

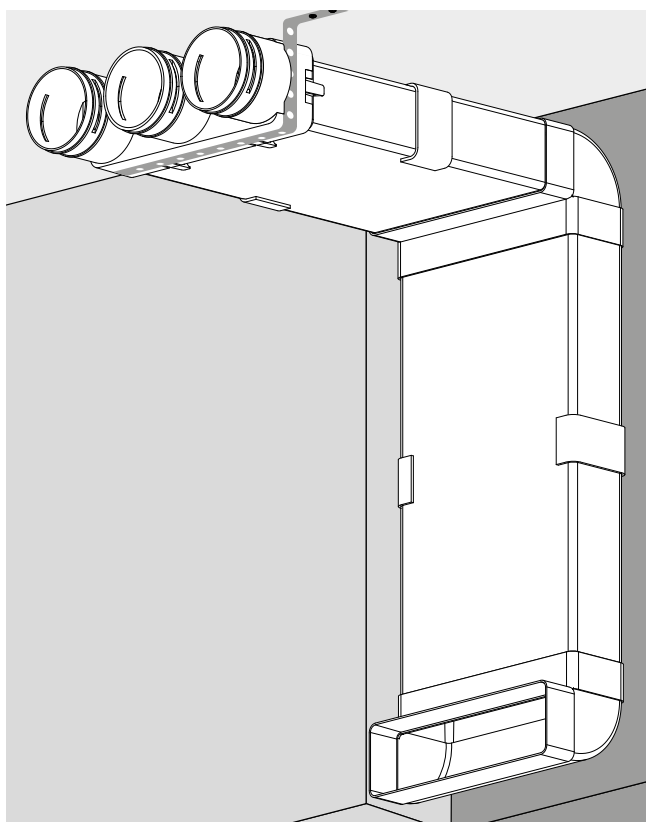


- 9** Po dokončení interiérových dekoračných prác namontujte vetracie mriežky (nie sú súčasťou dodávky).



ADAPTÉR BLAUFast-BLAUPLAST

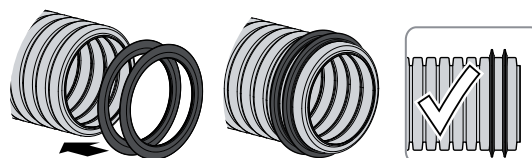
- 1** Spojte prvky systému a upevnite ich k povrchu pomocou spojovacieho prvku. Pripevnite adaptérovú objímku k stropu perforovanou montážnou páskou.
Spoje medzi prvkami by mali byť izolované lepiacou páskou.



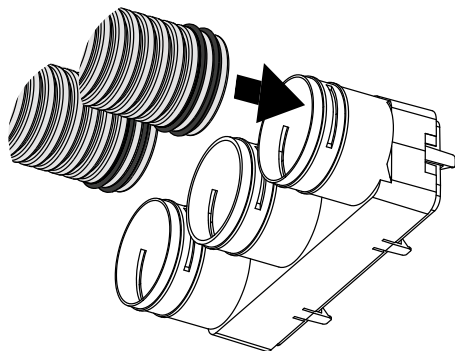
- 2** Vzduchové potrubia položte ich upevnením k povrchu montážnou páskou.



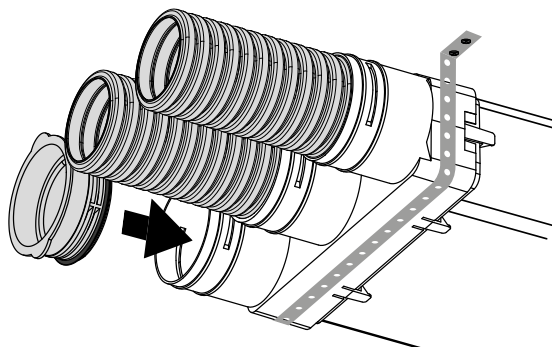
- 3** Na každý koniec potrubia na strane prírubového pripojenia umiestnite dve tesnenia.



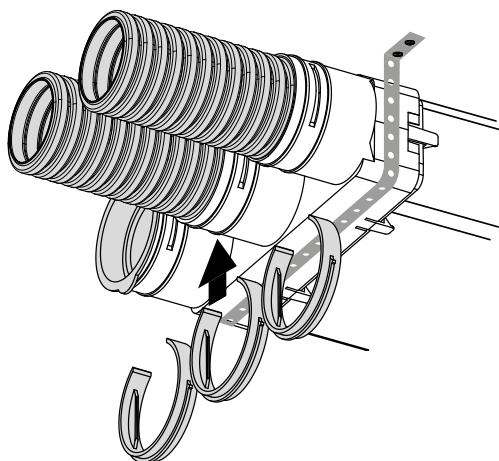
- 4** Vložte vzduchové potrubia s tesniacimi krúžkami do príruby.



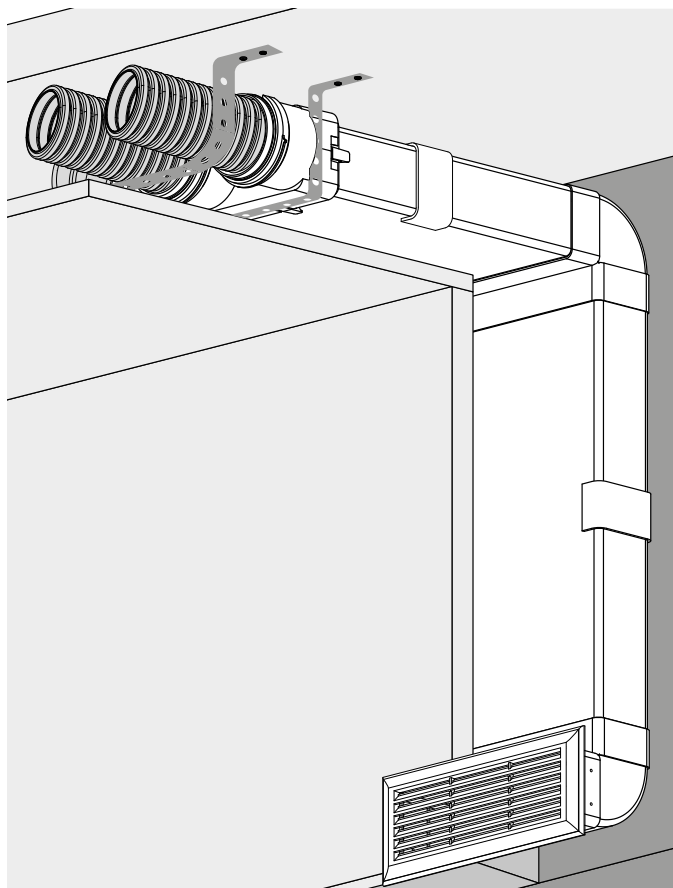
- 5** Nepoužívané príruby zakryte zátkami (nie sú súčasťou dodávky).



- 6** Zaisťujte potrubia a zátky pomocou poistných krúžkov.



- 7** Po dokončení namontujte vetraciu mriežku.
práce na interiérovej dekorácii.

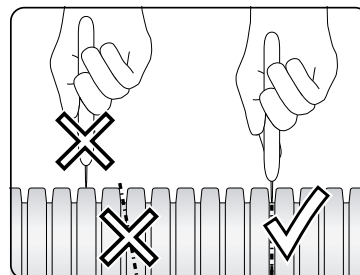
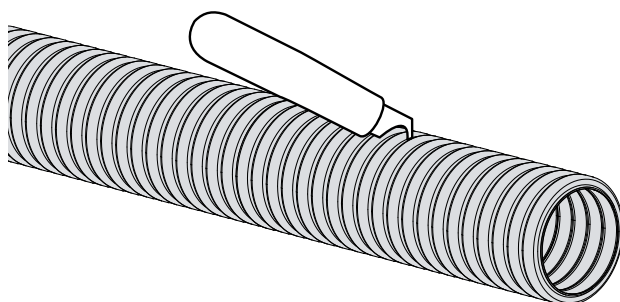


VZDUCHOVÝ KANAL BLAUFEST



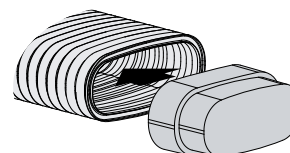
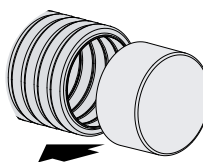
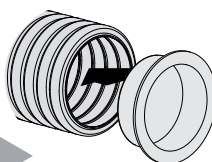
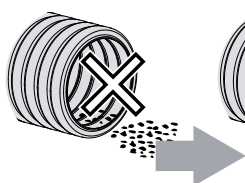
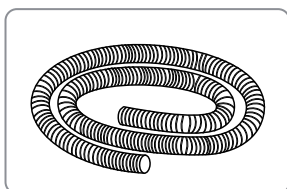
1

Odrežte vzduchové potrubie na požadovanú dĺžku.



2

Aby ste zabránili vniknutiu stavebného odpadu do vzduchových potrubí počas inštalácie, uzavrite ich zátkami.

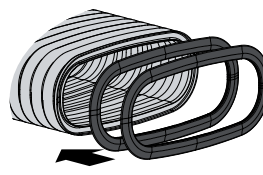
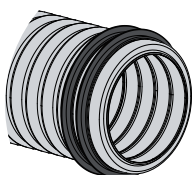
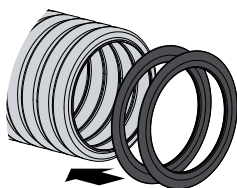


3

Pre vzduchotesné spojenie s prírubou zakryte vzduchovod tesniacim krúžkom.

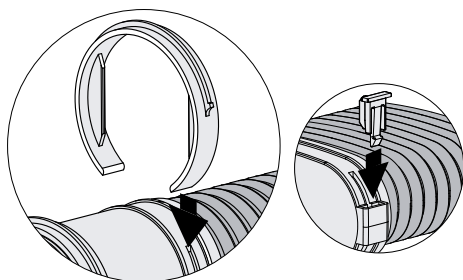
Na zabezpečenie vzduchotesnosti triedy D by sa mali použiť dva tesniace krúžky.

Tesniace krúžky sa kupujú samostatne.

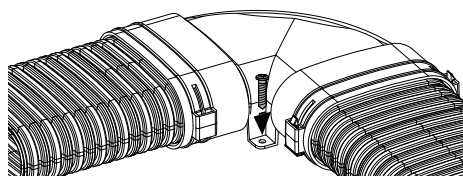


4

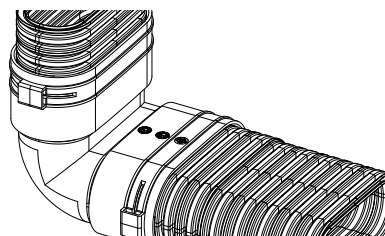
Vzduchové potrubia sú upevnené v armatúrach západkou alebo univerzálnymi zámkami na oboch stranách. Ohyby sú upevnené k montážnej ploche pomocou skrutiek.



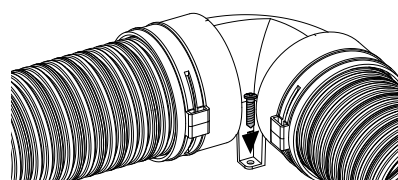
Horizontálny oválny ohyb



Vertikálny oválny ohyb



Horizontálny okrúhly ohyb



UPOZORNENIE! Ak majú byť potrubia a rozvodná skrinka vzduchu zabetónované, zabezpečte dodatočné utesnenie spoja medzi potrubím a uhlom pomocou zmršťovacej pásky za studena.

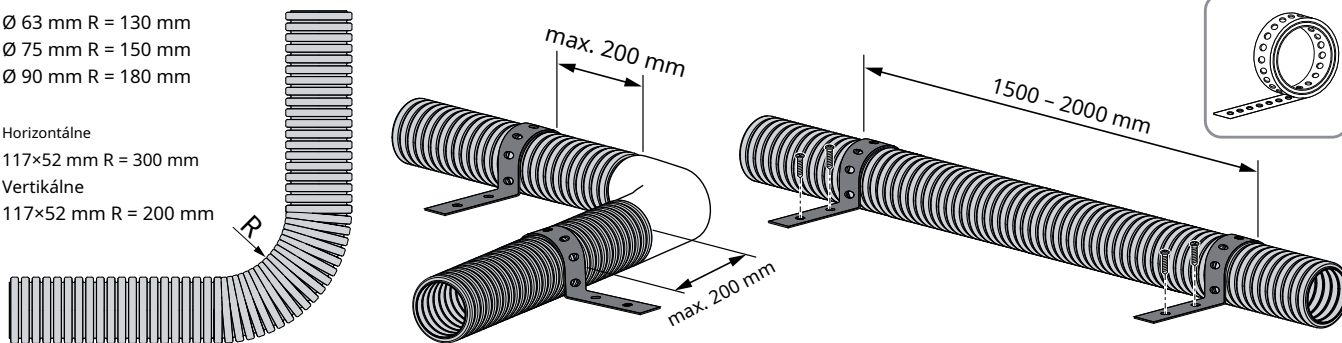
5

Pripevnite vzduchové potrubia k montážnemu povrchu pomocou montážnej perforovanej pásky.

Minimálny polomer ohybu potrubia:

Ø 63 mm R = 130 mm
Ø 75 mm R = 150 mm
Ø 90 mm R = 180 mm

Horizontálne
117×52 mm R = 300 mm
Vertikálne
117×52 mm R = 200 mm



Poznámka: Ďalšie technické informácie sú uvedené v katalógu.

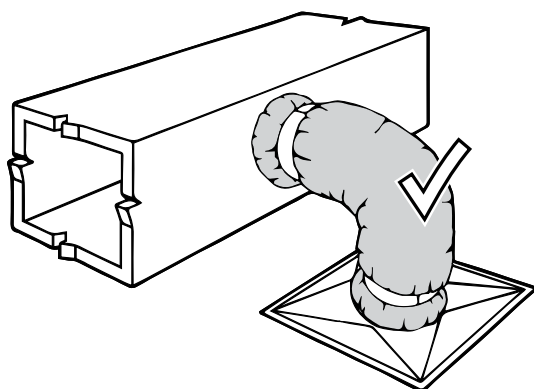
FLEXIBILNÝ ISOLOVANÝ VZDUCHOVÝ KANAL BLAUFLEX ISO

Všeobecné odporúčania

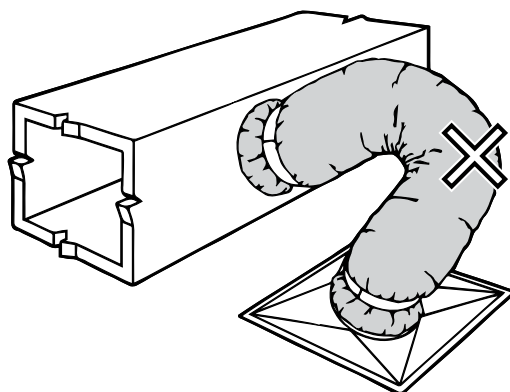
Pri inštalácii flexibilných izolovaných potrubí je potrebné zohľadniť trasu kladenia, počet ohybov, uhol ohybov a počet priehybov medzi upevňovacími bodmi, pretože tieto faktory ovplyvňujú odolnosť potrubí. Na pripojenie vetracích prvkov použite minimálnu dĺžku flexibilného vzduchovodu. Nadmerné dĺžky potrubí sa neodporúčajú, pretože môžete potrebovať voľný priestor na premiestnenie difúzorov alebo iných prvkov. Vyhnite sa montáži flexibilných izolovaných vzduchovodov na miestach, kde ich môže ovplyvniť priame slnečné svetlo. Dlhodobé vystavenie slnečnému žiareniu môže viesť k poškodeniu vonkajšej vrstvy, zatiaľ čo UV lampy namontované vo vetracom systéme – k vnútornej. Difúzory a iné vetracie prvky musia byť pripevnené k nosným konštrukciám oddelene od izolovaného potrubia. Ak je vonkajšia vrstva izolovaného potrubia poškodená, je možné ju opraviť pomocou lepiacej pásky vhodnej na tento druh práce. V prípade poškodenia vnútornej vrstvy by sa mal izolovaný vzduchovod vymeniť.

Montáž a prevádzka

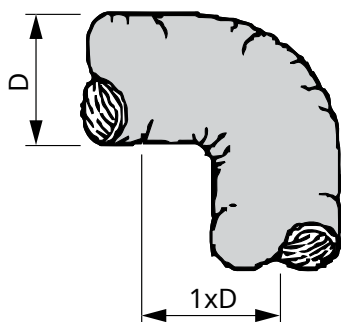
Pred montážou je potrebné izolované vzduchové potrubie natiahnuť na maximum.



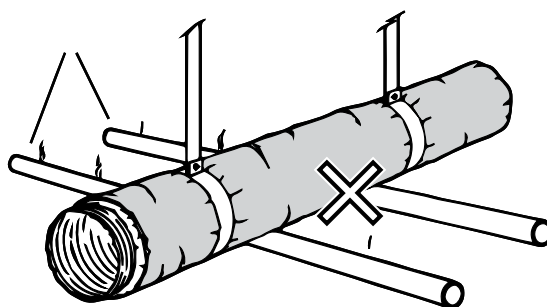
Je zakázané montovať potrubie v stlačenom stave alebo s nadmernou dĺžkou, pretože to výrazne zvýši aerodynamický odpor v potrubí.



Zabráňte vedeniu potrubia okolo ostrých rohov alebo kontaktu potrubia s kovovými armatúrami alebo rúrkami. Polomer ohybu vzduchovodu pozdĺž stredovej čiar by nemal byť menší ako jeden priemer vzduchovodu.



Je prísne zakázané montovať izolované vzduchovody v blízkosti zariadení vyžarujúcich teplo, ako sú ohrievače alebo tepelné rúry, ktorých teplota presahuje odporúčanú teplotu pre použitie vzduchovodov.

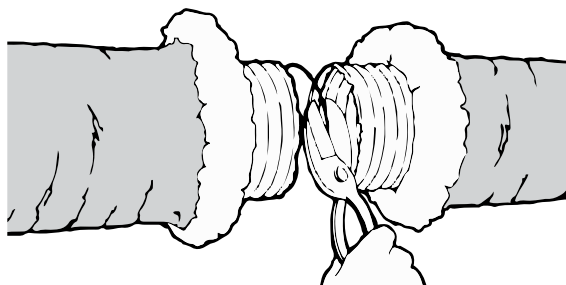


Spájanie flexibilných izolovaných vzduchovodov

Flexibilné izolované vzduchové potrubie musí prekryvať prírubu armatúry, ku ktorej je pripevnené, najmenej o 50 mm. Vsuvka použitá na pripojenie vzduchových potrubí by mala byť najmenej 100 mm.

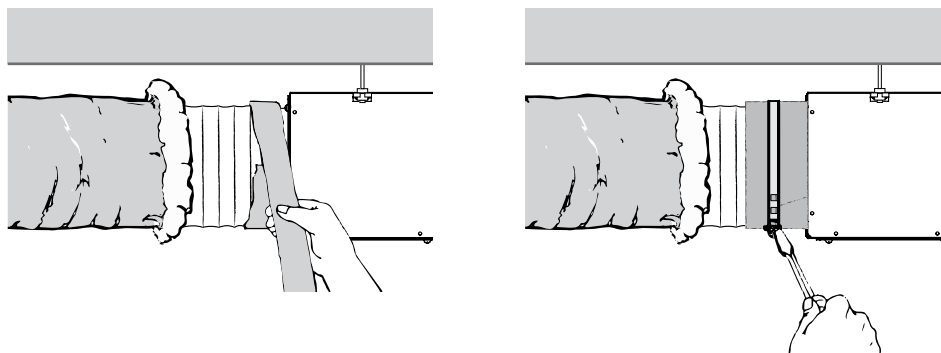
Na zabezpečenie vzduchotesnosti a upevnenia spoja by sa mala použiť zodpovedajúca lepiaca páska a svorka. Vo vetracích systémoch s tlakom do 1500 Pa je možné použiť flexibilné izolované vzduchovody.

1. Po určení požadovanej dĺžky potrubia ho musíte odrezať nožom alebo nožnicami. Drôt odrežte kliešťami.



2. Natiahnite vnútornú vrstvu cez kohútik aspoň 25 mm.

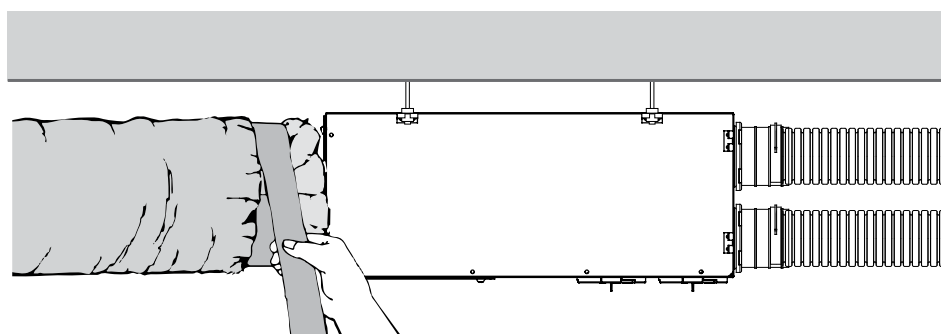
Spoj medzi hrdlom a vnútornou vrstvou potrubia zaizolujte najmenej dvoma vrstvami lepiacej pásky. Spoj zaistíte svorkou umiestnenou cez vnútornú vrstvu vzduchového potrubia a lepiacou páskou.



3. Pretiahnite izoláciu vzduchovodu a jeho vonkajšiu vrstvu dozadu cez vnútornú vrstvu.

Omotajte vonkajšiu vrstvu potrubia aspoň dvoma cievkami lepiacej pásky.

Svorku je možné pripevniť lepiacou páskou alebo samostatne.



UVEDENIE VENTILAČNÉHO SYSTÉMU DO PREVÁDZKY

Predbežné uvedenie do prevádzky by sa malo vykonať v súlade s miestnymi normami a štandardmi.

Účel uvedenia do prevádzky a nastavenia

- Zabezpečenie mikroklimatických podmienok v súlade s miestnymi stavebnými a hygienickými normami a predpismi.
- Celkové nastavenie prietoku vzduchu.
- Vyváženie prietoku prírodného a odvodného vzduchu.
- Zabezpečenie nevyhnutného minimálneho množstva výmeny vzduchu v samostatných miestnostiach.

•

Všeobecná kontrola

- Na inštaláciu boli použité iba vetracie komponenty vyrobené spoločnosťou Vents.
- Montáž je dokončená a zariadenie je pripravené na uvedenie do prevádzky.
- Sú na mieste prírodné mriežky a/alebo tanierové ventily.
- Diskové ventily, mriežky a ostatné ventily sú otvorené čo najviac, aby sa minimalizoval odpor.
- Vetracia jednotka má projektovú dokumentáciu a návod na použitie.
- Pri uvedení do prevádzky a nastavení je prítomný zástupca montážnej firmy.
- Je zabezpečený prístup ku všetkým potrebným komponentom vetracieho systému (vetracia jednotka, prvky prírodného a odvodného vetrania).

- Jednotka nebola počas výstavby v prevádzke.

- Obtok jednotky je zatvorený.

- Úplná regulácia prietoku privádzaného a odvádzaného vzduchu

- Potrebné vybavenie:

- diferenčný tlakový spínač

- meracie trubice, 2 ks.

- tlakové vývody, 4 ks.

- v prípade potreby vŕtajte vrtákom do kovu s priemerom Ø 7,5 mm. Celkový prietok privádzaného a odvádzaného vzduchu sa reguluje nasledovne:

1. Nainštalujte výtláčne otvory do vzduchových potrubí vo vzdialenosti 10 – 15 cm od všetkých hrdl jednotky (prívod, odvod, výfuk, nasávanie) a zaistite ich.

2. Pripojte diferenčný tlakový spínač k tlakovým výstupom, ktoré sa nachádzajú v blízkosti sacieho a prírodného hrdla. Zistite tlakový rozdiel medzi nimi.

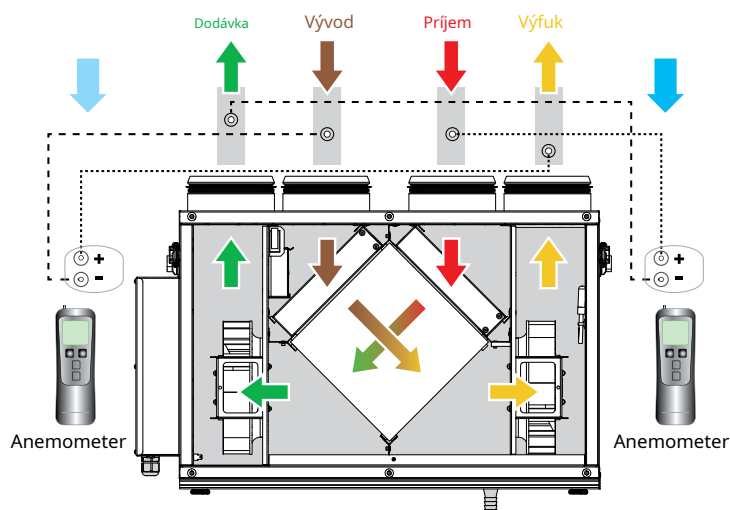
3. Určte prietok privádzaného vzduchu pomocou diagramu závislosti výkonu jednotky od tlaku. V prípade potreby zmeňte rýchlosť prírodného ventilátora a zopakujte meranie.

4. Pripojte diferenčné tlakové spínače k tlakovým výstupom, ktoré sa nachádzajú v blízkosti odsávacieho a výfukového hrdla. Zistite tlakový rozdiel medzi nimi.

5. Určte prietok odsávaného vzduchu pomocou diagramu závislosti výkonu jednotky od tlaku.

6. V prípade potreby zmeňte rýchlosť odsávacieho ventilátora a zopakujte meranie.

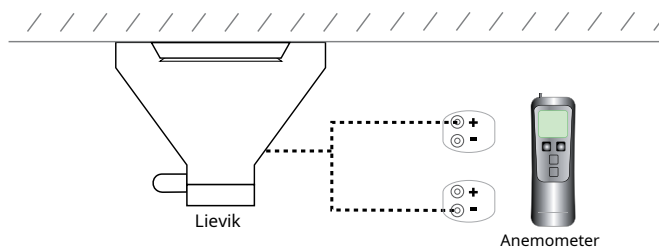
Pripojenie diferenčného tlakového spínača k vzduchovodom na meranie tlakového rozdielu



Regulácia prietoku vzduchu pomocou vetracích mriežok alebo tanierových ventilov v miestnostiach

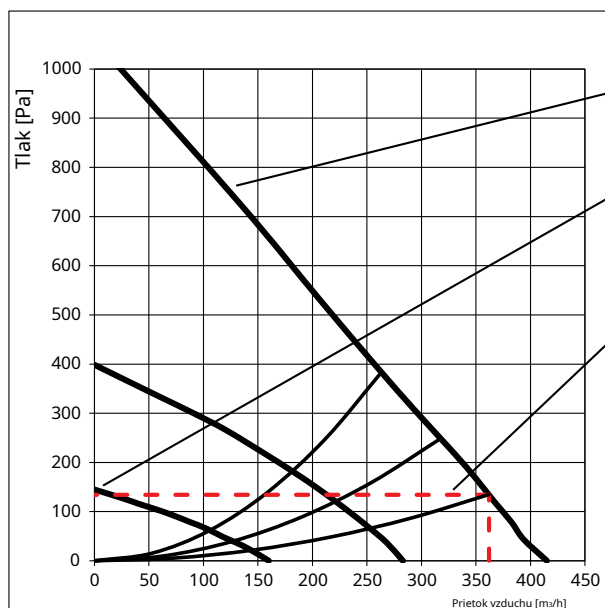
Na meranie prietoku vzduchu cez vetraciu mriežku by sa mal použiť anemometer s vhodným lievikom.

Meranie prietoku vzduchu cez vetraciu mriežku alebo diskový ventil



V prípade potreby znížte alebo zvýšte prietok vzduchu.

Na tento účel zmeňte prierez tanierového ventilu alebo nainštalujte škrtiacu klapku do rozvodnej skrine vzduchu alebo do podlahového konektora.



Identifikujte krivku rýchlosti jednotky na diagrame.
Príklad: maximálna rýchlosť.

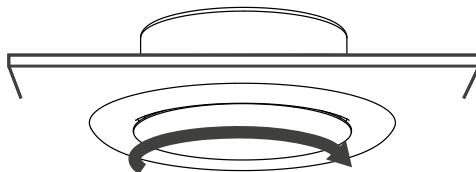
Nakreslite na diagrame vodorovnú čiaru zodpovedajúcu tlakovému rozdielu meranému diferenčným tlakovým spínačom.
Príklad: 134 Pa.

Z priesečníka vodorovnej čiary a krivky rýchlosti jednotky nakreslite zvislú čiaru k vodorovnej osi, aby ste určili výkon. Príklad: 360 m³/hod.

OVLÁDANIE PRIETOKU VZDUCHU

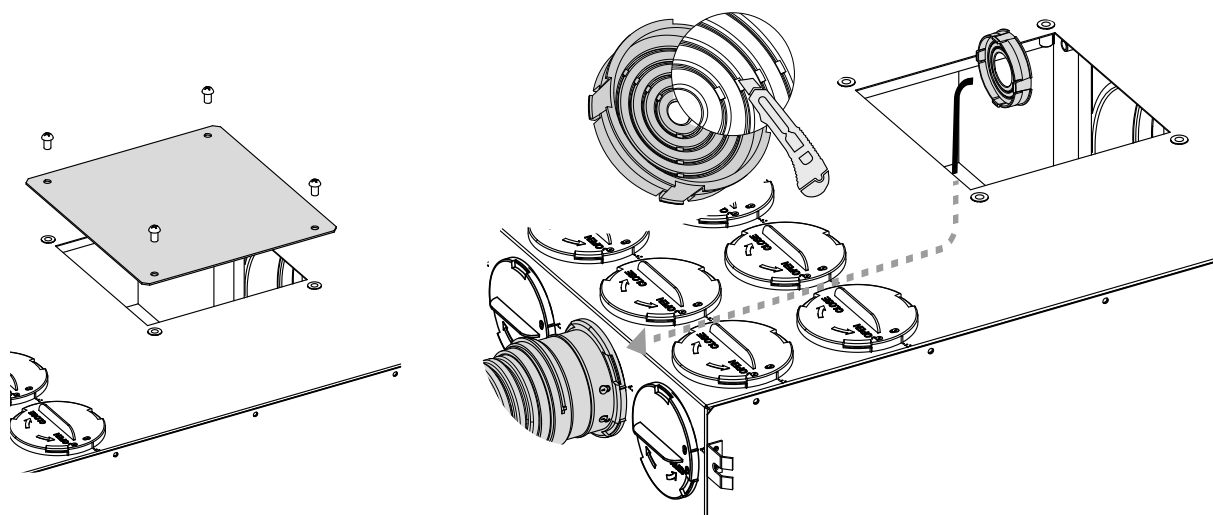
Regulácia prietoku vzduchu pomocou diskového ventilu

Prietok vzduchu cez vzduchový tanierový ventil sa nastavuje otáčaním jeho strednej časti.



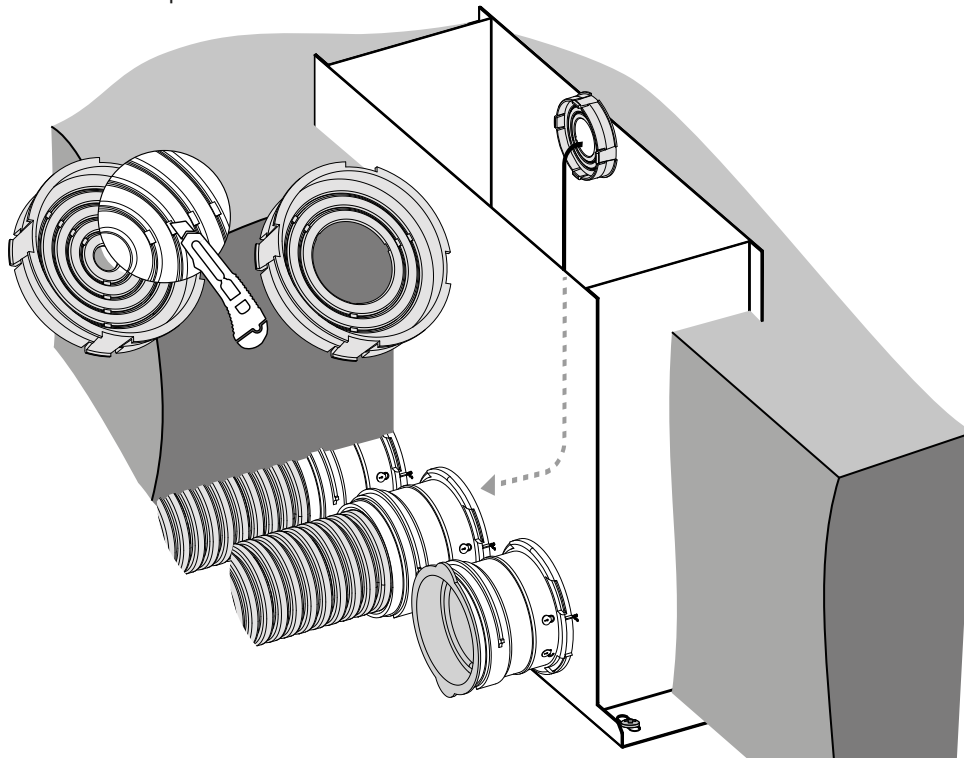
Regulácia prietoku vzduchu inštaláciou škrtiacej klapky do rozvážacej skrine vzduchu

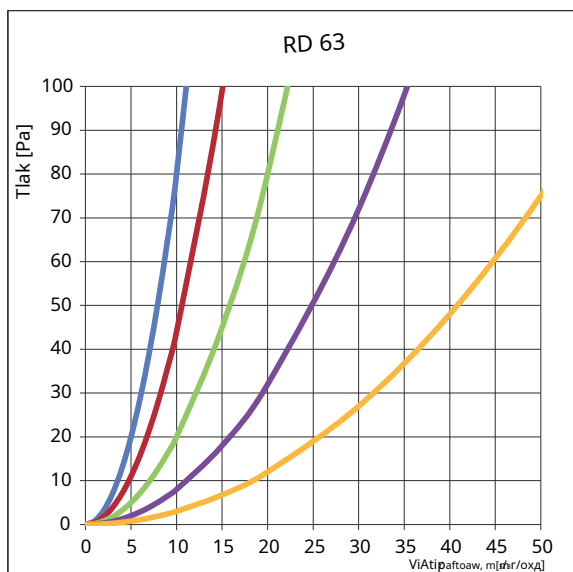
1. Prestrihnite prepojky medzi krúžkami škrtiacej klapky vzduchu nožom a odstráňte prebytočné krúžky.
2. Odstráňte servisný panel rozvodnej skrine vzduchu.
3. Nainštalujte škrtiacu klapku vzduchu do príruby z vnútornej strany rozvážacej skrine vzduchu.
4. Nainštalujte servisný panel rozvodnej skrine vzduchu do pôvodnej polohy.



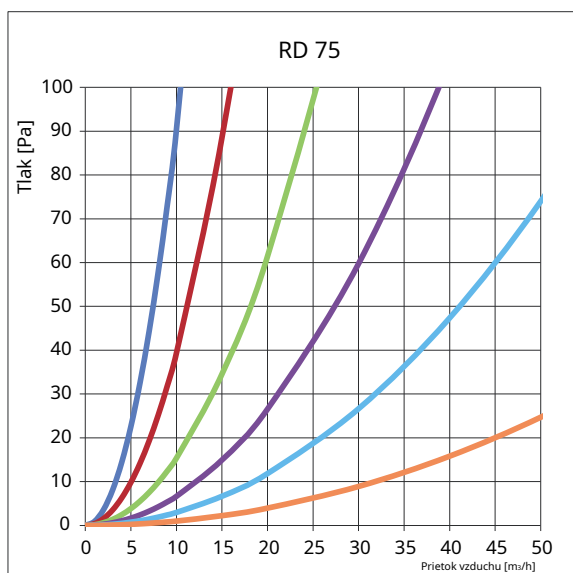
Regulácia prietoku vzduchu inštaláciou škrtiacej klapky do konektora

1. Prestrihnite prepójky medzi krúžkami škrtiacej klapky vzduchu nožom a odstráňte prebytočné krúžky.
2. Odstráňte vetraciu mriežku z konektora.
3. Nainštalujte škrtiacu klapku vzduchu do príruby na vnútornej strane podlahového konektora.
4. Nainštalujte vetraciu mriežku späť do konektora.

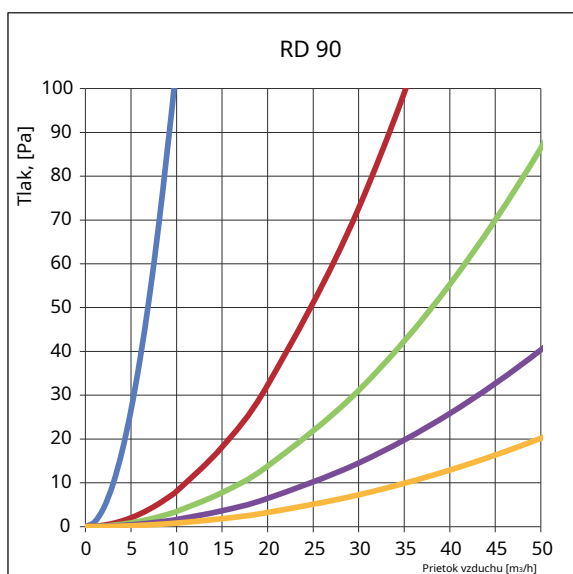




- Všetky krúžky sú na svojich miestach,
- krúžky odstránené -
- 1 krúžok odstránený -
- 2 krúžky odstránené -
- 3. Všetky krúžky sú vystrihnuté.



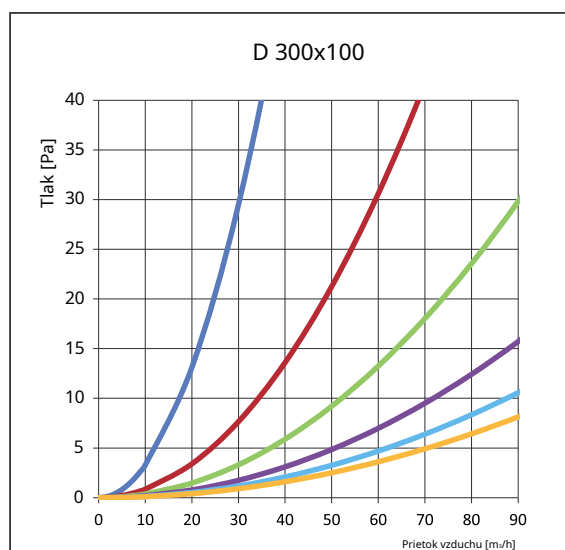
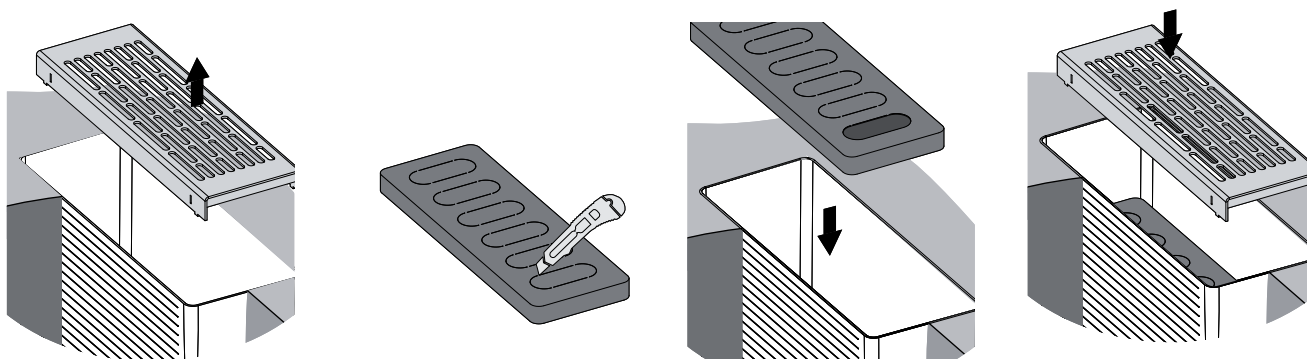
- Všetky krúžky sú na svojich miestach,
- krúžky odstránené -
- 1 krúžok odstránený -
- 2 krúžky odstránené -
- 3. Všetky krúžky sú vystrihnuté.



- Všetky krúžky sú na svojich miestach,
- krúžky odstránené -
- 1 krúžok odstránený -
- 2 krúžky odstránené -
- 3. Všetky krúžky sú vystrihnuté.

Regulácia prietoku vzduchu v konektore s obdĺžnikovou škrtiacou klapkou

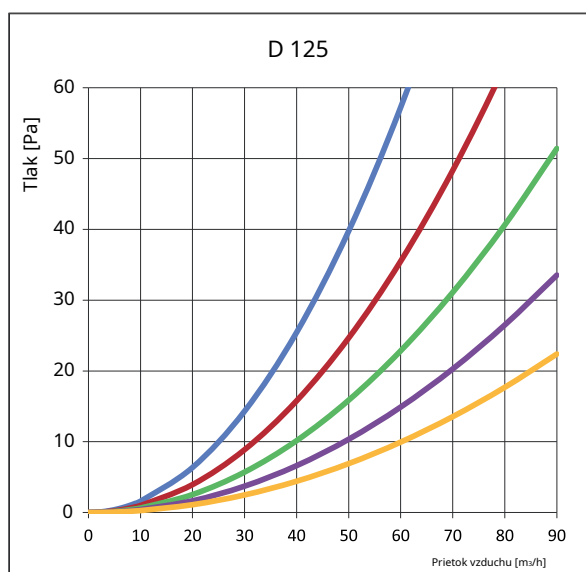
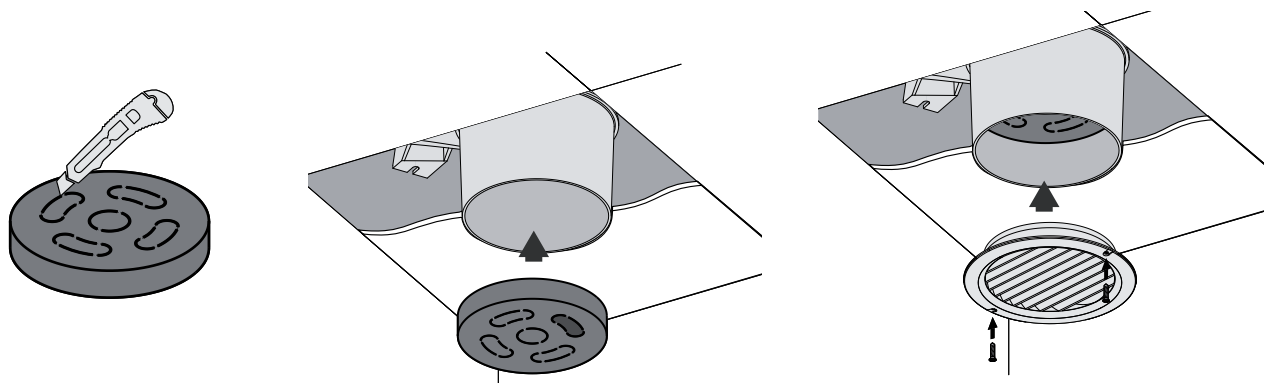
1. Odstráňte vetraciu mriežku.
2. Odstráňte prebytočné vložky zo škrtiacej klapky vzduchu tak, že pomocou noža prerežete prepójky, ktoré ich držia na mieste.
3. Vložte škrtiacu klapku vzduchu do konektora.
4. Nainštalujte vetraciu mriežku.



- odstránené vložky - 1
- odstránená vložka - 2
- odstránené vložky - 3
- odstránené vložky - 4
- odstránené vložky - 5
- odstránené vložky - 6

Regulácia prietoku vzduchu v konektore s kruhovou škrtiacou klapkou

1. Odstráňte mriežku z konektora.
2. Odstráňte prebytočné vložky zo škrtiacej klapky vzduchu tak, že pomocou noža prerežete prepajky, ktoré ich držia na mieste.
3. Vložte škrtiacu klapku vzduchu do hrdla konektora.
4. Nainštalujte vetraciu mriežku späť do konektora.

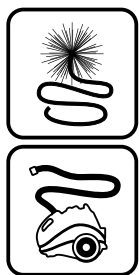


- odstránené vložky - 1
- odstránená vložka - 2
- odstránené vložky - 3
- odstránené vložky - 4
- odstránené vložky - 5

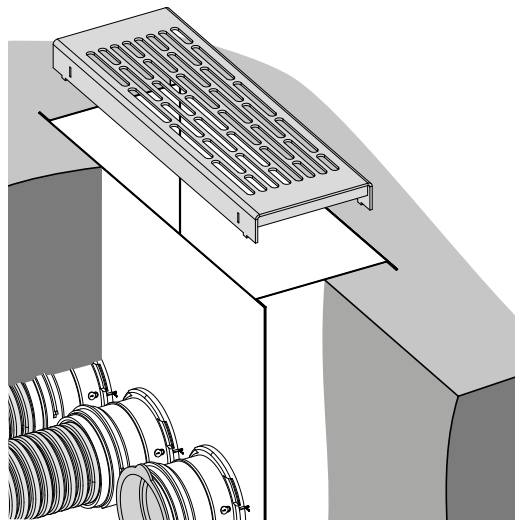
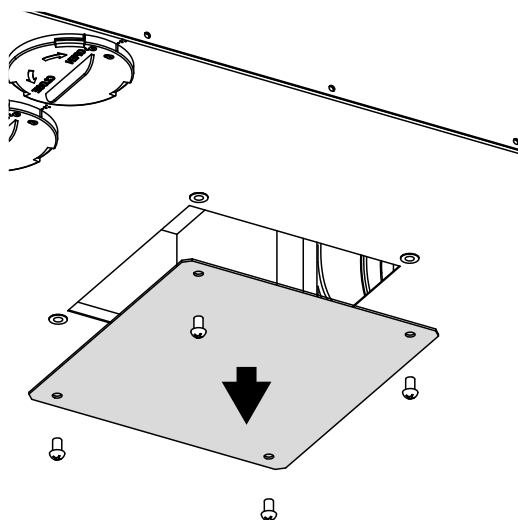
TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Údržba zahŕňa všeobecné čistenie komponentov systému odstraňovaním nečistôt a usadenín prachu.

1. Čistenie vzduchovodov.



Vzduchové potrubia čistíte pomocou špeciálne navrhutej kefy alebo trysky vysávača, ktorá zodpovedá prírubu. Prístup k vzduchovým potrubiam je zabezpečený cez servisný panel a vetraciu mriežku.



2. Čistenie vnútorného povrchu rozvodných skríň vzduchu, mriežok a tanierových ventilov.



Povrchy čistíte mäkkou kefkou alebo handričkou.

Na čistenie nepoužívajte agresívne rozpúšťadlá, ostré predmety a pod., aby ste predišli poškodeniu.

3. Údržba vetracej jednotky sa vykonáva v súlade s návodom na obsluhu príslušnej jednotky.

