

XII. ODVOD SPALÍN A PRÍVOD SPAĽOVACIEHO VZDUCHU

Vonkajší priemer potrubia pre odvod spalín a potrubia pre prívod vzduchu je 100 mm. Potrubie nesmie byť na žiadnom mieste zúžené.

POZOR: V prípade ak národné normy a predpisy v krajine inštalácie nie sú v súlade s ustanoveniami v tejto kapitole, prioritu majú ustanovenia národných noriem a predpisov.

XII.1. Infražiariče bez odvodu spalín (typ A)

Infražiariče vďaka dobrému spaľovaniu sa inštalujú bez odvodov spalín do vonkajšieho prostredia. Vo vykurovanom priestore musí byť zabezpečená dostatočná výmena vzduchu infiltráciou alebo vetraním v zmysle platných predpisov.

XII.2. Samostatný odvod spalín (typ B)

Potrubie odvodu spalín musí byť vyhotovené z antikorového materiálu.

Ak potrubie odvodu spalín prechádza cez steny z asfaltu (bitúmen) alebo cez steny, ktoré sú citlivé na teplo, je potrebné používať izolačné objímky alebo kovové vývody s dvojitými stenami.

Doporučená maximálna dĺžka potrubia pre odvod spalín je 8 metrov, pričom na každé koleno treba počítať s ekvivalentnou dĺžkou 1 meter (väčšie dĺžky je potrebné konzultovať s výrobcom).

V prípade že vonkajšia časť odvodu spalín je dlhšia ako 2 metre, potrubie odvodu spalín musí byť tepelne izolované (s dvojitou stenou).

Nie je dovolené združovať odvod spalín z viacerých zariadení do jedného dymovodu bez použitia centrálného ventilátora (odvod spalín je potrebné riešiť centrálné, pozri kapitolu XII.3).

UPOZORNENIE: Firma ADRIAN GROUP nenesie žiadnu zodpovednosť za škody vzniknuté nesprávnou inštaláciou odvodu spalín.

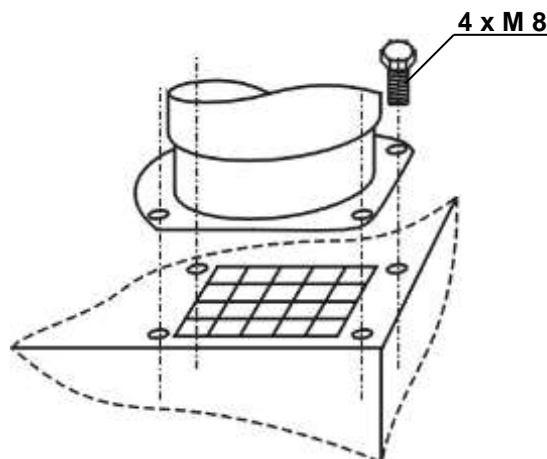


POZNÁMKA: Ak je prevedenie s odvodom spalín špecifikované pri objednávke, infražiariče budú dodané s namontovanými prírubami.

Montáž príruby na odvod spalín:

1. Odmontujte štyri skrutky M 8 z otvoru na odvod spalín.
2. Priložte prírubu Ø 100 mm na otvor odvodu spalín.
3. Pomocou 4 skrutiek M 8 priskrutkujte prírubu na odvod spalín.

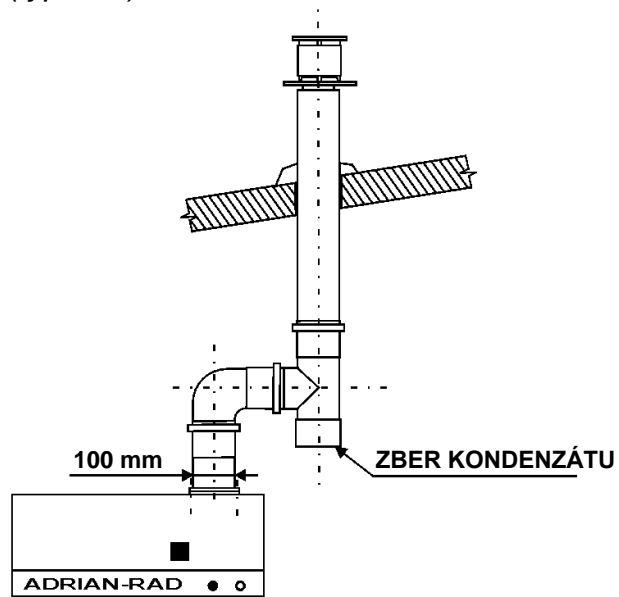
Obr. 13 Montáž príruby na odvod spalín



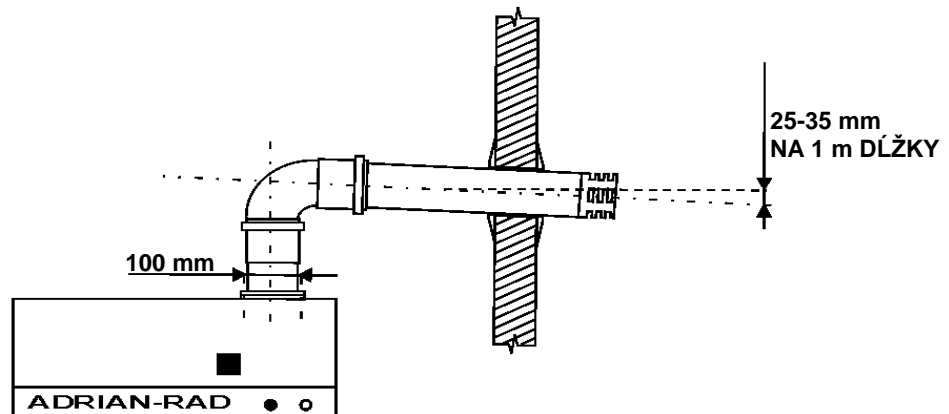
Poznámka: Keď je prevedenie s odvodom spalín špecifikované pri objednávke, zariadenia sú dodané s namontovanou prírubou.

Obr.14 Samostatný odvod spalín

- odvod spalín strechou (typ B22)



- odvod spalín bočnou stenou (typ B22)



POZOR: Pri odvode spalín stenou musí mať potrubie mierny sklon (2,5 – 3,5 %: 2,5 – 3,5 cm na jeden meter dĺžky potrubia) smerom von, aby do rozvodov a infražiaríča nemohol vnikat' dážď a poškodiť ich.



Vyústenie odvodu spalín musí byť na konci opatrené ochrannou mriežkou.

XII.3. Centrálny odvod spalín (typ D)

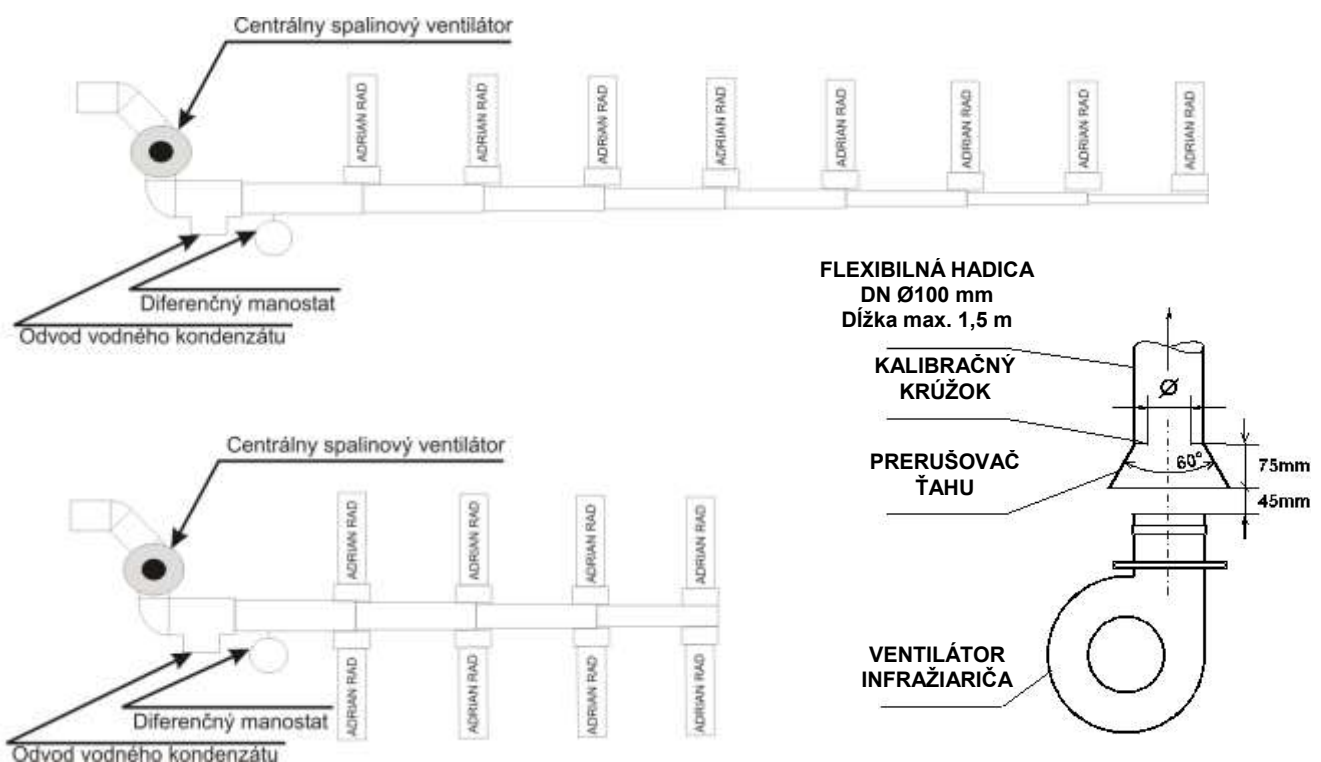
Odvod spalín je zabezpečený spoločným odsávacím ventilátorom. Sklon vodorovného odvodu spalín musí byť smerom od infražiaríčov (k centrálnemu ventilátoru) so sklonom min. 2,5% a max. 3,5 %. Pred centrálnym ventilátorom musí byť zabezpečený odvod kondenzátu.

Pripojenie jednotlivých zariadení k centrálnemu odvodu spalín musí byť vždy realizované pomocou prerušovača ťahu – pozri obr. 15.

Po odstavení infražiaríča pokračuje ventilácia, kým sa neodsajú spaliny z potrubia. Odvod spalín má centrálnu riadenie.

Prípád viacerých zón regulácie v jednej sieti bude realizovaný podľa požiadaviek zákazníka.

Obr.15 Centrálny odvod spalín



Tab.4 Údaje pre centrálny odvod spalín

| Typ infražiaríča | Prietok spalín od jedného infražiaríča* [m ³ /h] | Priemer kalibračného krúžku Ø [mm] |
|------------------|---|------------------------------------|
| E 13 | 100,10 | 60 |
| E 22 | 115,19 | 60 |
| E 35 | 181,41 | 60 |

*Prietok spalín od jedného infražiaríča je množstvo spalín, ktoré musí odvádzať od infražiaríča centrálny ventilátor.

POZOR! Návrh a prevedenie centrálného odvodu spalín je potrebné konzultovať s výrobcou zariadení. Odvod spalín musí spĺňať všetky technické a bezpečnostné predpisy. Na každý systém centrálného odvodu spalín musí byť vypracovaný projekt centrálného odvodu spalín fyzickou alebo právnickou osobou, ktorá disponuje oprávnením na činnosť podľa osobitých predpisov v príslušnej krajine.



XII.4. Prívod spaľovacieho vzduchu

Nasávací otvor prívodu vzduchu musí byť na konci chránený mriežkou.

Potrubia pre prívod vzduchu a odvod spalín nemôžu byť vedené v koaxiálnom prevedení. Koaxiálne prevedenie je možné realizovať len v prípade dĺžky do 2 metrov a potrubie musí byť vyhotovené s tepelnou izoláciou (dvojitou stenou).

Doporučená maximálna dĺžka potrubia pre prívod vzduchu je 6 metrov, pričom na každé koleno treba počítať s ekvivalentnou dĺžkou 1 meter (väčšie dĺžky je potrebné konzultovať s výrobcom).

Príruba na prívod vzduchu sa montuje na horákovú skriňu. Pri montáži je potrebné vymeniť mriežku na nasávaní vzduchu.

Poznámka: Ak je prevedenie s prívodom vzduchu špecifikované pri objednávke, infražiariče budú dodané s namontovanými prírubami.

Montáž príruby na prívod vzduchu:

1. Vyvrtajte 4 otvory pre samorezné skrutky DIN 7981 – C 6,3 X (sú súčasťou dodávky).
2. Priložte prírubu Ø 100 mm na kryciu mriežku otvoru prívodu vzduchu.
3. Pomocou 4 samorezných skrutiek DIN 7981 – C 6,3 X priskrutkujte prírubu na prívod vzduchu.

Obr. 16 Montáž príruby na prívod vzduchu

