jeremias®
KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Vícenásobné zapojení EW-PP

Popis výrobku

V budovách s decentralizovaným vytápěním často chybějí dostatečné instalační šachty pro připojení jednotlivých plynových topenišť. Tento problém řeší vícenásobně obsazovaná zařízení pro odvod spalin ew-pp díky možnosti připojení několika plynových topenišť do společného zařízení pro odvod spalin. Spaliny jsou zde při tom odváděny v přetlakovém režimu.

Použití v souladu s určením

Typické použití je připojení několika plynových tepelných topenišť do společného zařízení pro odvod spalin ew-pp. Vytápěcí zařízení musejí být výrobcem zařízení typově ověřena a zabezpečena proti zpětnému proudění spalin. Maximální počet připojovaných plynových zařízení závisí na údajích výrobce a typových ověřeních.

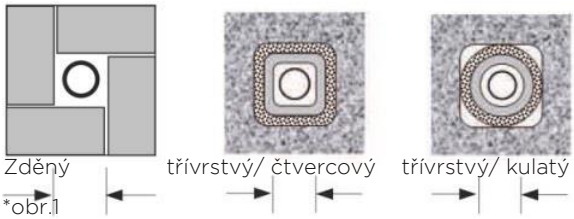
- Přetlakový provoz nezávislý na okolním vzduchu
- Připojení pomocí systému pro odvádění vzduchu a spalin twin-pl v DN 60/100 nebo 80/125
- Provoz závislý na okolním vzduchu není přípustný!

Všeobecné pokyny

Při zřizování zařízení pro odvádění spalin musí být dodrženy stavebně technické předpisy a pravidla, jako DN 18160-1, EN 13384, TRGI (Technická pravidla pro plynové instalace), zemské předpisy pro topeniště a instalační pokyny pro připojovaná topná zařízení.
Při projektování doporučujeme konzultaci s příslušným revizním technikem.

Rozměry šachty

Při projektování musí být dodrženy minimální průřezy v závislosti na geometrii šachty. Jako orientační hodnoty platí následující rozměry šachet.
Pro provádění jsou nutné metody výpočtu proudění podle EN 13384. Musí být dodržena stanovená zadání výrobců topných zařízení.



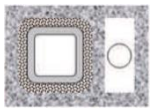
Zděný třívrstvý/ čtvercový třívrstvý/ kulatý

*obr.1

Tab. 1, minimální rozměry šachty

ew-pp	zděná	třívrstvý čtvercový	třívrstvý kulatý
80	160 x 160	160 x 160	180
100	180 x 180	180 x 180	200
110	200 x 200	200 x 200	200
125	200 x 200	200 x 200	220
160	220 x 220	220 x 220	250

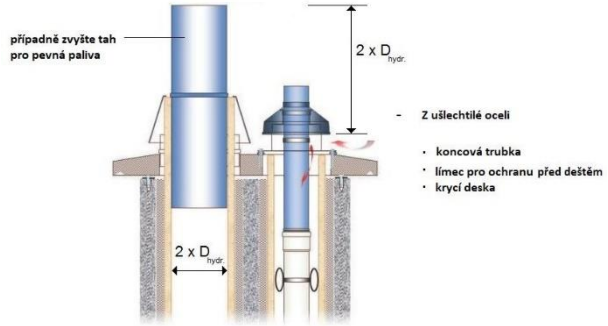
Spalinová vedení mohou být zabudována ve srovnatelných čtvercových instalačních a odvětrávacích šachtách.



*obr.2 Komínová skupina s větrací

Spalinová vedení u vedlejších kouřových kanálů na pevná paliva

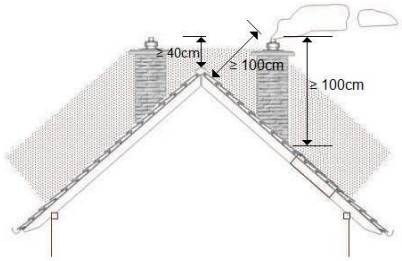
Nachází-li se vedle spalinového vedení kouřový kanál na pevná paliva, musí být instalována sada vyústění z ušlechtilé oceli.



*obr.3 Sada vyústění z ušlechtilé oceli pro komínové skupiny se sousedícím odvodem spalin na pevná paliva

Výšky komínů nad střechou

Před montáží koordinujte výšku vyústění zařízení pro odvod spalin nad střechou s kompetentním revizním technikem komínů.
Požadavky na výšku spalinového systému nad střechou jsou upraveny normou ČSN EN73 4201.U přetlakových komínů je výška vyústění nad rovinou střechy 500mm, pokud je přetlak v ústí komína větší než 25 Pa



Výška zařízení pro odvod spalin u sklonů střech >20 stupňů
*obr.4

Zabránění úrazu

Dbejte na dodržování preventivních protiúrazových předpisů a předpisů o bezpečnosti práce stavebních oborových profesních organizací.
Při montáži nad střechou musíte používat bezpečnostní, zádržná a záchytná zařízení a lešení. Při vrtání, sekání a řezání noste ochranné brýle a při montáži ocelových dílů ochranné rukavice.

Nástroje a pomůcky

Při montáži se používá běžné ruční instalatérské nářadí:

- Sekací nástroje a příp. trubkové vrtáky, vrtačka pro otvory v šachtě a pro osazování hmoždinek pro nástěnné plechy a sady vyústění.
- Řezací a upevňovací nástroje ke zkracování spalinových odváděcích trubkových prvků ew-pp.
- Úhlová bruska s řezacím kotoučem na ocelový plech
- Pilník / brusný papír pro zbavení trubek spalovacího vzduchu otřepů.
- Špachtle a zednická lžíce pro zazdění hrdla trubky a utěsnění stěnové zástěny protipožárním lepidlem.
- Lana ke spouštění a u vysokých spalinových zařízení spouštěcí zařízení

tab. 2, Hmotnosti spalinových potrubí ew-pp

ew-pp	80	100	110	125	160
kg/m	0,46	0,64	0,76	1,19	1,62

Obecně platné montážní pokyny

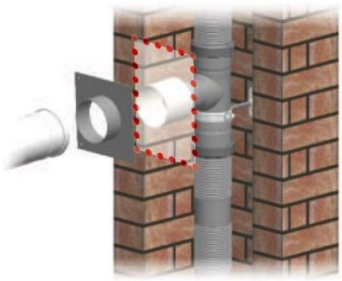
- Nezaměňujte a nemontujte žádné úseky vedení s cizími konstrukčními prvky a/nebo těsněními.
- Spodní zásuvný konec trubek vždy namažte mazacím tukem (obr. 3)
- U každého dílu zkontrolujte bezvadné usazení těsnění



*obr.5 namažte spodní zásuvné konce spalinových odvodních trubek

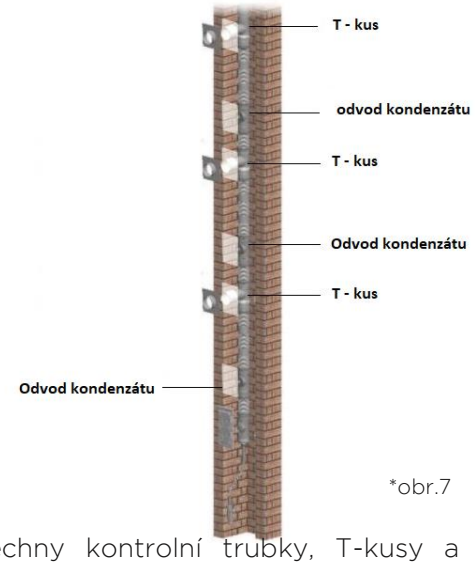
Montáž spodního úseku vedení

Vytvořte pro 1. přípojku topeniště montážní otvor podle výšky T-kusu a šířky světlého průřezu šachty.



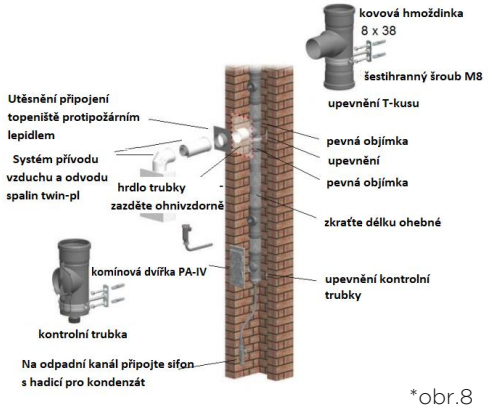
*obr.6

Vytvořte všechny další montážní otvory pro T-kusy.
Totéž platí stejným způsobem pro další montážní otvory odvodů kondenzátu (nutné jen tehdy, jestliže topeniště v místě jejich instalace nemohou být napojena na domácí odpadní vodní vedení).



*obr.7

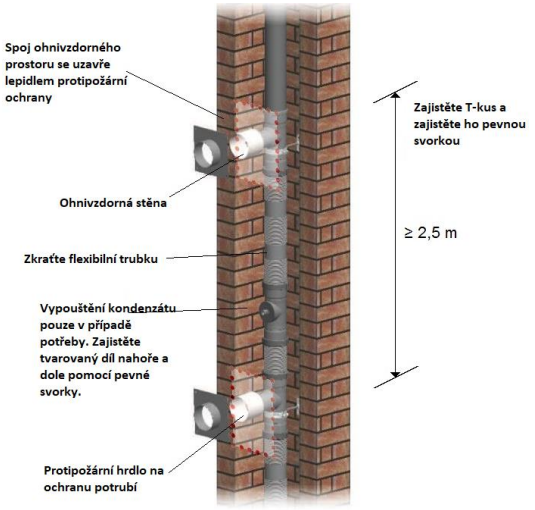
Všechny kontrolní trubky, T-kusy a odvody kondenzátu musí být v šachtě upevněny pomocí dvou kovových hmoždinek 8 x 36 nebo podobných. Upevňovací prostředky musí být stavebně schválené pro stavební materiály.



*obr.8

Montáž dalších přípojek topenišť

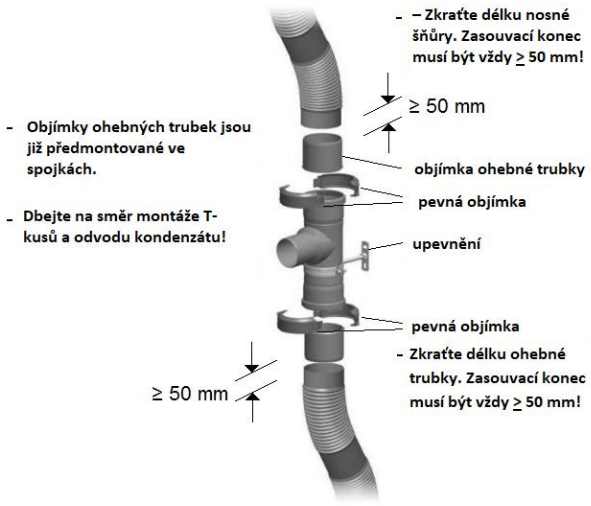
Montáž druhé a všech dalších přípojek topeniště se provádí stejně, jak je již popsáno pod bodem 10. Mezi nejspodnější a nejhořejší přípojkou se smí použít výhradně ohebné trubky. Vzdálenost přípojek topenišť mezi sebou musí být ≥ 2,5 m!



*obr.9

Zajištění tvarovek ew-pp fixačními třmeny

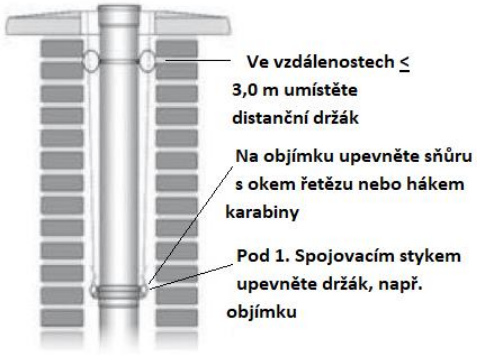
Úseky vedení z ohebných materiálů musí být namontovány
s kontrolním dílem, přípojkami topenišť a pokud jsou zde,
s odvody kondenzátu podle obr. 8-9 a zajištěny fixačními třmeny. Zásuvný konec ohebné trubky namažte mazacím tukem a zasuňte do spojky. Zasouvací spoj zajistěte fixačním třmenem.



*obr. 10, Příklad zajištění T-kusu fixačním třmenem

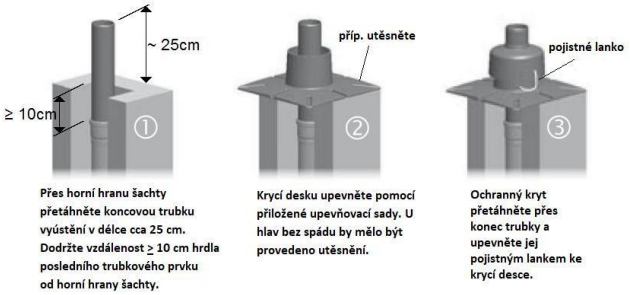
Montáž trubek nad poslední přípojkou

V posledním horním úseku vedení se použijí neohebné trubky ew-pp. Použijte vhodné upínací a spouštěcí zařízení.
Trubkové prvky namontujte s distančními prvky ve vzdálenostech ≤ 2 m (obr. 11). Upínací zařízení umístěte tak,
aby po dokončení potrubí odpadních plynů bylo možné provést demontáž třmenu.



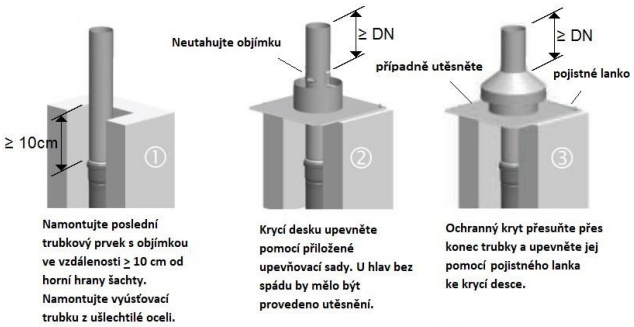
*obr.11 spouštění trubek do šachty

Montáž *plastové* sady vyústění



*obr.11 spouštění trubek do šachty

Alternativní montáž sady vyústění z *ušlechtilé oceli*



*obr.13