Montážny a prevádzkový návod pre neutralizačný box

abcplyn.sk

Umístění:

Neutralizační box musí být umístěn v blízkosti plynového kondenzačního kotle na podlaze nebo na stěně (viz Montáž bod č.3). Je důležité, aby v potrubí přítoku kondenzátu a odvodu do kanalizace nevznikaly vzduchové bubliny. Do neutralizačního boxu nemůžou vniknout žádné nečistoty ani plyn (nutné umístit sifon na zachycení nečistot – bývá umístěn zpravidla v kotli už od výrobce).
Poklop neutralizačního boxu není pochozí.

Montáž:

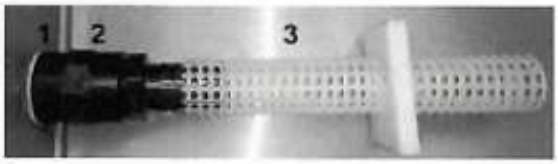
1. **Instalace vpusti napojení odvodu kondenzátu:**
   Výtok kondenzátu z komína (příp. přímo z kotle) se spojí hadicí určenou k odvodu kondenzátu s neutralizačním boxem. Spoj na straně komínu (kotle) musí být proveden pevně a těsně. Spoj na straně neutralizačního boxu musí být proveden následovně:

   Na boční straně boxu, cca 170-180 mm pod horním okrajem poklopu, se vyvrtá vrtákem na plech díra o průměru cca 30 mm. Podle umístění boxu se vrtání otvoru provádí na protější straně jako je umístěn otvor výpuste do kanalizace, anebo co nejdál od něj. Výtoková vsuvka s O-kroužkem se prostrčí směrem dovnitř a upevní se převlečou maticí – **otvor je připraven z výroby.**

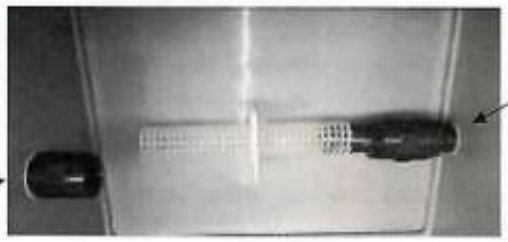
2. **Instalace výpusti napojení do kanalizace**
   Umístění otvoru na výpusť do kanalizace je doporučováno cca 100 mm od vpusti napojení odvodu kondenzátu na protější boční straně neutralizačního boxu.

Postup složení:
1) umístit těsnění z vnitřní i venkovní strany neutralizačního boxu (NB)
2) našroubovat trubku DN 40 z venkovní strany na rukáv trubky umístěn vevnitř NB
3) nasunutí děrované trubice s podpěrou na rukáv trubky
4) zasypání NB granulátem, zároveň přidržujeme trubku DN 40 s podpěrou.
5) napojení výtokové vsuvky na kanalizační přípojku.





1. těsnění 2x
2. trubka DN 40
3. rukáv trubky
4. děrovaná trubice s podpěrou



napojení kondenzátu z kotle
(Montáž bod č.2)

napojení kanalizace
(Montáž bod č.1)

Detail připojení kondenzátu z kotle



Doporučuje se všechny otvory dotěsnit silikonem.
Na cestě odvodu kondenzátu nesmí být umístěny dva sifony za sebou, nebo zařízení plnící funkci sifonu (sifon bývá umístěn zpravidla v kotli už od výrobce).

3. **Montáž na zeď:**
   Neutralizační box je možné namontovat na zeď pomocí konzoly. Ta se musí připevnit tak, aby byl zachován optimální spád pro přítok a odtok mezi výtokem kondenzátu od komína a kanalizační přípojkou.

Provoz:

Kondenzát s obsahem kyselin teče do neutralizačního boxu Almeva. Snižování kyselosti kondenzátu a průběh samotné neutralizace zajišťuje vápencová drť. S přiloženými měřícími proužky se pak pravidelně zjišťuje pH-hodnota kondenzátu v boxu.

Pro lepší fungování neutralizačního boxu se doporučuje vápencovou drť občas promíchat.

Půlroční údržba:

Měření pH-hodnoty:
Proužek měřícího papíru se ponoří do kondenzátu na dvě sekundy v blízkosti výtokové vsuvky a následně se položí na bílý podklad (papír). Asi po 30 sekundách se může proužek srovnat s barevnou škálou. U hodnoty pH od 6,8 do 7 se nachází neutrální bod. Pro hodnoty menší je kondenzát kyselý (nutnost vyměnit neutralizační prostředek) a pro hodnoty vyšší je zásaditý.

Pozor: v době kdy dochází k vyrovnávání hladin v boxu, může být zjišťována pH hodnota ještě neošetřeného kondenzátu.

Proplach neutralizačního prostředku:
Neutralizační prostředek se dobře zamíchá. Kapalina se zakalí, tzn. sádrovec resp. síran hořečnatý se uvolní od neutralizačního prostředku. Následně se provede proplach vodou, aby se odplavil kal.

Čištění odvaděče kondenzátu a sifónu:
Po vyčištění cesty odvodu spalin se demontuje odvaděč kondenzátu (zpravidla stačí odšroubovat pouze revizní víčko) a dobře se vyčistí víčko s odtokem a sifón.

Roční údržba:

Neutralizační prostředek:
Měří se pH hodnota a zjišťuje se, zda-li je nutné neutralizační prostředek vyměnit (viz. půlroční údržba). Tekutý obsah neutralizačního boxu se vyprazdňuje přes šikmé místo. Uvolní se převlečená matice na výtokové vsuvce a odstraní se hadice určená pro odvod kondenzátu. Celý box se vyprázdní a vymyje, také se opláchnou vnitřní části. Box se naplní neutralizačním prostředkem – vápencovou drtí. Opět se připojí hadice určené k odvodu kondenzátu (těsnění vně boxu) a ručně se dotáhne převlečená matice.

Odstranění odpadů:
Spotřebovaný neutralizační prostředek patří do sběru stavební suti nebo na skládku. Neobsahuje žádné škodlivé látky.