

Montážny a prevádzkový návod pre neutralizačný box

abcplyn.sk

Umiestnenie:

Neutralizačný box musí byť umiestnený v blízkosti plynového kondenzačného kotla na podlahe alebo na stene. Je dôležité, aby v potrubí prítoku kondenzátu a odvodu do kanalizácie nevznikali vzduchové bubliny.

Do neutralizačného boxu nemôžu vniknúť žiadne nečistoty ani plyn (nutné umiestniť sifón na zachytenie nečistôt – býva umiestnený spravidla v kotli už od výrobcu). Poklop neutralizačného boxu nie je pochôdzny.

Montáž:

1. Inštalácia vpustu - napojenie odvodu kondenzátu

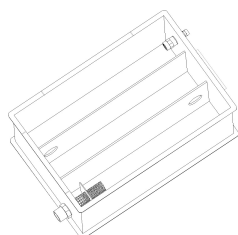
Odvod kondenzátu z komína (príp. priamo z kotla) sa spojí hadicou určenou na odvod kondenzátu s neutralizačným boxom. Spoj na strane komína (kotla) musí byť prevedený pevne a tesne.

Spoj na strane neutralizačného boxu musí byť vykonaný nasledovne:

V hornej časti neutroboxu je už predpripravený otvor, ktorý sa osadí šróbením pre vpust. Skrutkovanie vpustu DN 20 s tesnením sa prestrčí smerom dovnútra a upevní sa prevlečnou maticou. Skrutkovanie obsahuje dve tesnenia. Jedno sa osadí z vonkajšej a druhé z vnútornej strany neutroboxu. Na takto pripravené šróbenie sa napojí hadica odvodu kondenzátu idúca z kotla, prípadne z komína.

2. Inštalácia výpustu - napojenie do kanalizácie

Otvor pre výpust je taktiež už predpripravený, a to v spodnej časti neutroboxu na opačnej strane ako je otvor pre vpust. Skrutkovanie výpustu DN 30 sa nainštaluje obdobne ako vpust, vid' obrázok nižšie.



3. Montáž na stenu

Neutralizačný box je možné namontovať na stenu pomocou konzoly. Tá sa musí pripevniť tak, aby bol zachovaný optimálny spád pre prítok a odtok medzi výtokom kondenzátu od komína a kanalizačnou prípojkou.

4. Náplň neutroboxu

Ako náplň neutroboxu slúži vápenný hydrát, ktorý je dodávaný vo vedrách 15 kg. Pre náplň menšieho neutroboxu (do 350 kW) sa použije 1 vedierko a pre náplň väčšieho neutroboxu (do 1500 kW) sa použijú 2 vedierka.

Prevádzka

Kondenzát s obsahom kyselín tečie do neutralizačného boxu. Znižovanie kyslosti kondenzátu a priebeh samotnej neutralizácie zaisťuje vápenný hydrát. S priloženými meracími prúžkami sa potom pravidelne zisťuje pH-hodnota kondenzátu v boxe.

Pre lepšie fungovanie neutralizačného boxu sa odporúča vápenný hydrát občas premiešať.

Polročná údržba

Meranie pH-hodnoty:

Prúžok meracieho papiera sa ponorí do kondenzátu na 2 sekundy v blízkosti výpustu a následne sa položí na biely podklad (papier). Asi po 30 sekundách sa môže prúžok porovnať s farebnou škálou. U hodnoty pH od 6,8 do 7 sa nachádza neutrálny bod. Pre hodnoty menšie je kondenzát kyslý a pre hodnoty vyššie je zásaditý. Pokiaľ poklesne hodnota pH pod 6, je nutné náplň neutroboxu vymeniť.

Pozor: v čase keď dochádza k vyrovnávaniu hladín v boxe, môže byť zisťovaná pH hodnota ešte neošetreného kondenzátu.

Preplach neutralizačného prostriedku:

Neutralizačný prostriedok sa dobre zamieša. Kvapalina sa zakalí, tzn. sadrovec resp. síran horečnatý sa uvoľní od neutralizačného prostriedku. Následne sa vykoná preplach vodou, aby sa odplavil kal.

Ročná údržba

Neutralizačný prostriedok:

Meria sa pH hodnota a zisťuje sa, či je nutné neutralizačný prostriedok vymeniť (viď. polročná údržba). Tekutý obsah neutralizačného boxu sa vyprázdňuje cez šikmé miesto. Uvoľní sa prezlečená matica na výpustu a odstráni sa hadica určená na odvod kondenzátu. Celý box sa vyprázdni a vymyje, taktiež sa opláchnu vnútorné časti. Box sa naplní neutralizačným prostriedkom – vápenným hydrátom. Opäť sa pripojí hadica určená na odvod kondenzátu (tesnenie mimo boxu) a ručne sa dotiahne prezlečená matica.

Odstránenie odpadu:

Spotrebovaný neutralizačný prostriedok patrí do zberu stavebnej sutiny alebo na skládku. Neobsahuje žiadne škodlivé látky.