

Tudatos környezetvédelem

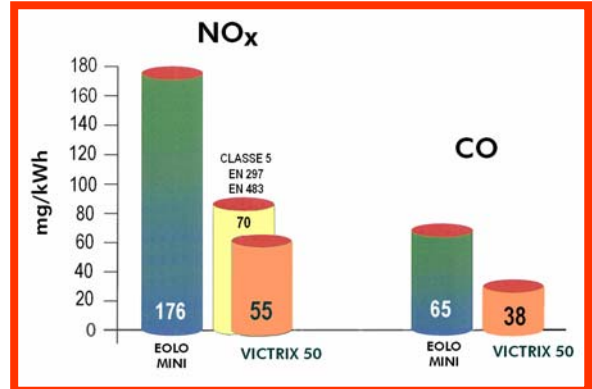


Napjainkban már Magyarországon is egyre jobban előtérbe kerülnek a kondenzációs kazánok. A felhasználók számára legfontosabb előnyöket – mint például a magas hatásfok és az ezzel járó alacsony működtetési költségek (kevesebb gázfogyasztás) – már mindenkik jól ismeri. A gazdaságosság mellett azonban nagyon fontos a jellemzők felsorolásánál mindig jelenlévő környezetbarát technológia megjelölés is.

A kondenzációs kazánok alkalmazása nem csak a jobb hatásfok miatt terhelik kevésbé a környezetet, hanem korszerű égési rendszerüknek köszönhetően az alacsonyabb károsanyag kibocsátásuk révén is képesek jelentősen csökkenteni a Föld légkörének szennyezését. Az alap diagramok is ezt a tényt igyekeznek bemutatni, egyrészt a NO_x , másrészt a CO kibocsátás függvényében.

Ahogy azt a fenti ábrák is mutatják, azok a kondenzációs kazánok, melyek nem csak a távozó füstgázok hőmérsékletének csökkentését tűzték ki célul, hanem a teljes égési rendszer korszerűsítését is, a NO_x kibocsátásuk harmada, a CO kibocsátásuk a fele a hagyományos égési rendszerrel működő kazánokhoz viszonyítva.

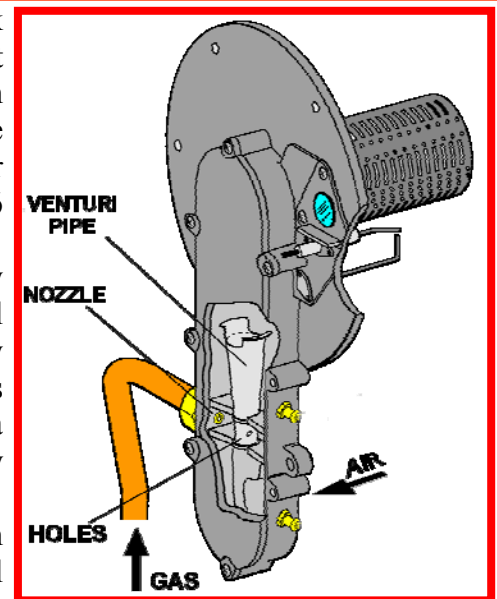
Nézzük meg, hogyan áll össze az Immergas kondenzációs kazánokban egy ilyen korszerű rendszer az égési oldalon!



Az egyik legfontosabb változás, hogy az égéstermék elszívó ventilátor helyett égési levegő befúvó ventilátor került beépítésre, mely a pontos szabályozhatóság érdekében fordulatszám-szabályozott (2000-7000 1/min). Az elhelyezése lévén természetesen túlnyomásos égő üzem illetve égőtér kialakítása vált szükségessé, melynek köszönhetően mind az égő mind a primer hőcserélő méreteit is le lehetett csökkenteni.

A ventilátor a szabályozott levegő mennyiségét egy Venturi csőbe nyomja, ahol a szűkületnél lévő két kicsi lyuknál keletkező vákuum szívja be a szükséges mennyiségű gázt, így biztosítva változó levegőmennyiség mellett is az állandó és ideális gáz-levegő keverési arányt. Ennek köszönhető, hogy a kondenzációs kazánok hatásfoka a teljes teljesítmény tartományban (20-100%) állandó.

A gáz-levegő keverék a Venturi cső bővülő szakaszában egyenletesen összekeveredik, majd egy rozsdamentes acélból készült cilindert égőbe jut.



Ebben a rendszerben az égő képes alacsony lángmagasság és relatív kis égő méret mellett is nagy teljesítményt leadni. Ennek a módszernek az eredménye az alacsonyabb lánghőmérséklet is, melynek köszönhetően jelentősen csökken a keletkezett égéstermék károsanyag kibocsátása.

Így a környezetünk kisebb terhelése egyrészt az állandó hatásfokkal üzemeltethető széles teljesítmény szabályozási tartománynak köszönhetően valósul meg - hiszen lecsökken az éves üzemidő alatt elégetett tüzelőanyag illetve az általa keletkezett égéstermék mennyisége -, másrészt a korszerű égési rendszer eredményeként a távozó füstgáz „minősége” is javul az alacsony károsanyag tartalom miatt. Ez a környezetkímélő üzem emeli ki még jobban egy kondenzációs kazán értékét, melyet az európai normatívák is a legmagasabb besorolással értékelnek.

Amennyiben felkeltettük érdeklődését, további információkért kérjük látogassa meg honlapunkat vagy keresse fel ügyfélszolgálatunkat!