

HORKOVODNÍ ŽÁROTRUBNÝ KOTEL TYP - VSHK

Použití:

Horkovodní nízkoemisní kotel VSHK je určen pro výrobu teplé či horké vody o jmenovitém pracovním přetlaku až 1,6MPa a do teploty až 160°C. Je určen pro spalování zemního plynu nízkoemisními hořáky. Je ideálním řešením pro průmyslové využití jako samostatný zdroj nebo tepelná centrála. Umožňuje pružný a plně automatický provoz. Kotle VSHK svými rozměry nahrazují osvědčené kotle ČKD BK a tudíž nevyžadují náročnou montáž. Robustní konstrukce, vysoká účinnost, jednoduchá instalace a dlouhá spolehlivost se zárukou 5 let. To vše podpořeno největším 24 hod servisním zázemím v České republice.

Vysoká účinnost a nízké emise NOx spolu s ostatními provozními vlastnostmi řadí kotle VSHK ke špičkovým výrobkům. Lze je vybavit zařízením pro provoz bez trvalé obsluhy.



Technický popis:

Žárotrubný kotel VSHK je velkoprostorový, s přirozenou cirkulací a přetlakovým spalováním. Je řešen jako tři tahový. Těleso kotle sestává ze dvou ocelových válců svařených s přední a zadní stěnou. Spalovací komora je válcová, vodou chlazená. Zadní stěna tvoří obrát spalín, které přechází do druhého tahu a vrací se žárovými trubkami zpět k přední stěně, kde se otočí do třetího tahu tvořeným žárovými trubkami. Přední otevíratelné víko a zadní průlez umožňují snadný přístup k výhřevným plochám, jejich čištění a kontrolu.

Kotel je vybaven izolací a veškerou zákonnou výstrojí. Kotel je oplechován hliníkovým plechem.

| Horkovodní středotlaký kotel VSHK | | | 1,4 | 2,7 | 4 | 5,4 | 6,7 | 8 | |
|-----------------------------------|--------------------|----|------------|------|------|------|------|------|------|
| Palivo | | | Zemní plyn | | | | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | MW | | 1,35 | 2,7 | 4,0 | 5,4 | 6,7 | 8,0 | |
| Jmenovitý tlak MAX | MPa | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Teplota výstupní vody Max | °C | | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | |
| Teplota vstupní vody Min | °C | | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| Účinnost kotle s Ekonomizérem až | % | | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | |
| Emise NOx (3%O2) MAX | mg.m ⁻³ | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| Objem vody | m ³ | | 5,32 | 8,9 | 9,8 | 12,9 | 13,2 | 13,5 | |
| Dopravní hmotnost | t | | 7 | 13 | 15 | 18,0 | 22 | 23 | |
| Rozměry | Délka kotle | L | mm | 4400 | 6000 | 7400 | 7400 | 8000 | 8500 |
| | Šířka kotle | B | mm | 2530 | 2930 | 3100 | 3400 | 3500 | 3800 |
| | Výška kotle | H | mm | 3000 | 3200 | 3500 | 4100 | 4100 | 4200 |
| Vstup/výstup vody | PN16/40 | DN | | 65 | 100 | 125 | 150 | 150 | 150 |