

CAZANE DIN FONTĂ, CU FOCAR PRESURIZAT

Logano GE 515

Cazan din fontă, marca **Buderus-Germania** tip **Logano GE 515**, pentru preparare apă caldă 90/70 °C.

Cazan cu tehnologie **Thermostream** care se bazează pe amestecul permanent al apei calde de distribuție cu apa rece de retur prin intermediul unor orificii bine calculate în conducta de retur. Apa rece este condusă în zona încălzită a elementului de cazan. Apa caldă este circulată pe o conductă prin curentul de apă rece, crescând temperatura acesteia, astfel nu mai apare problema formării apei de condens în cazan.

La proiectarea instalației nu mai trebuie avute în vedere măsuri tradiționale pentru creșterea temperaturii apei de retur. Împreună cu sistemul de reglare Ecomatic, noua tehnologie **Thermostream** asigură limitarea scăderii punctului de rouă în cazan, în regim staționar.

Temperaturile joase ale flăcărilor și soluția constructivă cu 3 canale constituie premisele esențiale ale unor emisii reduse de noxe. Astfel, la cazanele construite după principiul celor 3 canale, arzătoarele cu suflantă de motorină sau de gaz produc un gaz de ardere cu un conținut minim de noxe, care poate fi evacuat în exterior fără riscuri.

Randamentul ridicat se datorează tehnologiei **Thermostream**. La aceasta se adaugă temperaturile joase ale gazelor de evacuare, o izolație termică eficientă și condițiile optime de ardere. Cu un grad normal de utilizare de peste **95 %** tehnologia **Ecostream** atinge performanțe de vârf în tehnica de încălzire la temperaturi joase.

Întrucât nu este nevoie nici de pompe de recirculare în cazan și nici de pompe de amestec, costul energiei scade. La fel și costurile de investiție și de instalare, pentru că nu mai este necesară creșterea temperaturii apei de retur pe un circuit separat. Tehnologia **Thermostream** reprezintă mai mult decât un detaliu de construcție: ea stă la baza optimizării întregului sistem de încălzire.

| Putere | kW | 240 | 295 | 350 | 400 | 455 | 510 |
|---------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Nr. elemente | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Putere în focar | kW | 215,6-259,7 | 257,8-319 | 316,6-377,1 | 374,6-429,6 | 428,4-489,2 | 488,2-547,8 |
| Lungime | L mm | 1580 | 1750 | 1920 | 2090 | 2260 | 2430 |
| | L _k mm | 1360 | 1530 | 1700 | 1870 | 2040 | 2210 |
| Camera de ardere | ∅ mm | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 | 515 |
| | lungime mm | 1165 | 1335 | 1505 | 1675 | 1845 | 2015 |
| Ușa arzător | adâncime mm | 142 | | | | | |
| Greutate netă | kg | 1270 | 1430 | 1590 | 1753 | 1900 | 2060 |
| Volum apă | aprox l | 258 | 294 | 330 | 366 | 402 | 438 |
| Volum cameră ardere | l | 421 | 487 | 551 | 616 | 681 | 745 |
| Temp. gaze evacuare | 60/100% °C | 138 / 183 | 138 / 183 | 140 / 177 | 129 / 171 | 130 / 172 | 140 / 174 |
| Debit curent gaze arse | lichid Kg/s | 0,0647 / 0,110 | 0,080 / 0,135 | 0,094 / 0,160 | 0,108 / 0,182 | 0,123 / 0,208 | 0,137 / 0,233 |
| | gaz Kg/s | 0,065 / 0,111 | 0,080 / 0,136 | 0,095 / 0,161 | 0,108 / 0,183 | 0,123 / 0,208 | 0,138 / 0,233 |
| Conținut CO ₂ | lichid % | 13 | | | | | |
| | gaz % | 10 | | | | | |
| Tiraj necesar | Pa | 0 | | | | | |
| Presiune în focar | mbar | 0,5 - 0,6 | 1,0 - 1,4 | 1,1 - 1,6 | 2,1 - 2,9 | 2,5 - 3,3 | 2,4 - 3,1 |
| Temp. max. funcționare | °C | 120 | | | | | |
| Pres. max. de funcționare | bar | 6 | | | | | |
| Consum gaz metan | Nmc/h | 25,82 | 31,74 | 37,67 | 43,05 | 48,98 | 54,91 |
| Consum motorină | Kg/h | 22,39 | 27,53 | 32,65 | 37,32 | 42,45 | 47,59 |
| COD | | 5208235 | 5208245 | 5208255 | 5208365 | 5208275 | 5208285 |

