

## CAZANE DIN FONTĂ, CU FOCAR PRESURIZAT

### Logano GE 315

Cazan din fontă, marca **Buderus-Germania** tip **Logano GE 315 Ecostream**, 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			105	140	170	200	230		
Nr. elemente			5	6	7	8	9		
Putere în focar			92-114	114-151	151-183	183-215	215-247		
Lungime	L	mm	1125	1285	1445	1605	1765		
	L <sub>k</sub>	mm	970	1130	1290	1450	1610		
Camera de ardere	∅	mm	400	400	400	400	400		
	lungime	mm	790	950	1110	1270	1430		
Ușa arzător	Adâncime	mm	125	125	125	125	125		
Greutate netă			543	631	719	807	895		
Capacitate apă			aprox. l		143	171	199		
			l		147	181	215	249	
Temp. gaze evacuare			60/100% °C	137 / 185	138 / 182	136 / 180	132 / 176	141 / 190	
Debit curent gaze arse			lichid	Kg/s	0,0283 / 0,0482	0,0377 / 0,0643	0,0458 / 0,0779	0,0539 / 0,0913	0,0620 / 0,1052
			gaz	Kg/s	0,0284 / 0,0484	0,0379 / 0,0645	0,0460 / 0,0781	0,0541 / 0,0916	0,0622 / 0,1056
Conținut CO <sub>2</sub>			lichid	%	13				
			gaz	%	10				
Tiraj necesar			Pa		0				
Presiune în focar			mbar		0,28-0,41	0,46-0,79	0,71-1,30	1,34-1,78	1,32-1,77
Temp. max. funcționare			°C		120				
Pres. max. de funcționare			bar		6				
Consum gaz metan			Nmc/h		11,30	15,07	18,31	21,53	24,77
Consum motorină			Kg/h		9,80	13,06	15,86	18,66	21,47
<b>COD</b>					<b>8182055</b>	<b>8182060</b>	<b>8182065</b>	<b>8182070</b>	<b>8182075</b>

