

## CAZANE DIN FONTĂ CU ARZĂTOR ATMOSFERIC

### Logano GE 434

Cazan din fontă, marca **Buderus** - Germania tip **Logano GE 434**, pentru preparare apă caldă 90/70 °C, cu arzător de gaz cu ardere la presiunea atmosferică având puterea termică cuprinsă între **150** și **375 KW**. Cazan **Buderus** de tip **Logano GE 434** 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.

#### Avantaje:

- Exploatare eficientă a căldurii
- Emisii reduse de noxe
- Costuri reduse ale energiei
- Siguranță în funcționare
- Proiectare simplă

Cazanul este format din două blocuri alăturate, cu dotare completă: focar, arzător atmosferic de gaze cu preamestecare și circuit de recirculare a apei în cazan. Acest tip de cazan este din ultima generație de cazane, cu un grad normal de utilizare de **94 %** și emisii reduse de noxe, model care stabilește noi etaloane în această clasă de putere pentru cazanele de încălzire cu gaze. Această combinație de 2 blocuri independente permite o exploatare foarte eficientă, în 2 trepte: chiar la 50 % din puterea totală, prima jumătate a cazanului lucrează în regim termic optim, de sarcină nominală. Modelul **Logano GE 434** oferă dublă siguranță datorită celor 2 blocuri independente, este aproape imposibilă o defectare (oprire) completă a instalației. Dacă funcționarea unuia dintre cele 2 blocuri este afectată, furnizarea căldurii către utilizator poate fi asigurată de cel de-al doilea bloc.

Modelul **Logano GE 434** este conceput fără suflantă, datorită acestui fapt, costurile de întreținere sunt mult reduse față de varianta cu suflantă, deoarece nu există componente în mișcare.

Prin concepția perfecționată a modelului **Logano GE 434**, cu 2 blocuri funcționând independent, s-au obținut și avantaje din punct de vedere al întreținerii. Blocurile pot fi deconectate independent pentru operațiuni curente de întreținere, fără a se întrerupe furnizarea căldurii.

## Logano GE434 - Ecostream

Putere			150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
Nr. elemente			2 x 7	2 x 8	2 x 9	2 x 10	2 x 11	2 x 12	2 x 13	2 x 14	2 x 15	2 x 16
Putere cazan	Parțial	kW	75	87,5	100	112,5	125	137,5	150	162,5	175	187,5
	Total	kW	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
Putere în focar	Parțial	kW	81	94,5	108	121,5	134,5	148	161,5	175	188,5	202
	Total	kW	162	189	216	243	269	296	323	350	377	404
Lungime	L	mm	1427	1582	1687	1792	1957	2062	2167	2312	2417	2522
	L K	mm	1060	1165	1270	1375	1480	1585	1690	1795	1900	2005
Fundatie	LF	mm	735	840	945	1050	1155	1260	1365	1470	1575	1680
	BF	mm	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115
Gabarit bloc cazan	Lungime	mm	735	840	945	1050	1155	1260	1365	1470	1575	1680
	Lățime	mm	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Intrare gaz	2 x ØGaz DN		Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4
	c	mm	193	193	223	223	223	223	223	223	223	223
Diametru coș fum	Ø AA	DN	250	300	300	300	360	360	360	400	400	400
	H AA	mm	1425	1475	1475	1475	1375	1375	1375	1375	1375	1375
Greutate netă		kg	815	911	1017	1116	1228	1330	1424	1526	1623	1718
Capacitate apă		aprox. l	160	182	203	225	247	269	291	312	334	356
Temp. gaze evacuare	Parțial	°C	84	72	75	78	76	76	77	91	81	84
	Total	°C	116	104	110	117	103	109	113	116	121	124
Debit curent gaze arse	Parțial	Kg/s	0,0798	0,1187	0,1146	0,1197	0,1510	0,1612	0,1671	0,1958	0,2053	0,2090
	Total	Kg/s	0,0925	0,1382	0,1393	0,1405	0,1903	0,1938	0,1997	0,2398	0,2432	0,2497
Conținut CO <sub>2</sub>	Parțial	%	4	3,1	3,7	4	3,5	3,6	3,8	3,5	3,6	3,8
	Total	%	7,2	5,5	6,3	7,1	5,7	6,2	6,6	5,9	6,3	6,6
Tiraj necesar		Pa	3									
Temp. max. funcț.		°C	120									
Pres. max. funcț.		bar	6									
Consum gaz metan		Nmc/h	16,15	18,84	21,53	24,21	26,90	29,60	32,29	34,98	37,67	40,36
<b>COD</b>			<b>8673050</b>	<b>8673060</b>	<b>8673070</b>	<b>8673080</b>	<b>8673090</b>	<b>8673100</b>	<b>8673110</b>	<b>8673120</b>	<b>8673130</b>	<b>8673140</b>

