

Cazanele de încălzire atmosferice cu o construcție de domeniul viitorului: Logano G334 și Logano GE434

Cazanele de încălzire Logano G334 și Logano GE434 permit prin construcția lor o adaptare foarte bună în funcție de necesarul de căldură. La Logano G334 adaptarea se realizează prin arzător dublu încorporat în cazane monobloc și duobloc, iar la Logano GE434 printr-un mod de funcționare în două trepte, în două blocuri separate de cazan sub o singură manta.



Deoarece arzătorul cu preamestec de gaz lucrează fără suflantă, cazanele atmosferice cu gaz Logano G334 și Logano GE434 impresionează prin nivelul foarte scăzut de zgomot. Acest lucru este extrem de important, în special acolo unde spațiile de locuit se află în apropierea încăperii centralei termice, deoarece se poate renunța la măsurile suplimentare de izolare fonică, fapt ce le recomandă ca soluții excepționale la construcția de locuințe. Tirajul redus necesar pentru coșul de fum face ca acest cazan atmosferic cu gaz să fie recomandat și pentru folosirea în centrale termice amplasate sub acoperiș (în poduri).

Preamestecul controlat de gaz și aer din tubul de ardere, dispunerea specială și mărirea orificiilor de ieșire a gazului optimizează cedarea de căldură și scade temperatura flăcării. Rezultatul: emisiile de NOx se situează, de ex. la Logano GE434 sub 60mg/kWh.

Deoarece aceste cazane nu dispun de suflantă, întreținerea este facilă, iar numărul pieselor supuse uzurii se reduce considerabil.

Avantaje:

- deranjamente rare prin tehnică simplă
- montaj și service deosebit de simplificate
- punere rapidă în funcțiune prin arzător prereglat, fără suflantă
- grade de utilizare: Logano G334 până la 93%, Logano GE434 până la 94%
- construcție simplă și uzură mică la cazanele atmosferice cu gaz
- cazanele atmosferice cu gaz ating nivele de emisii reduse de noxe
- cazan atmosferic cu gaz: ideal pentru centrale termice amplasate în pod și pentru construcții de locuințe

Ambele concepte fac posibilă funcționarea deosebit de eficientă în sarcină maximă a fiecărui arzător, chiar dacă este nevoie numai de o parte din puterea termică. În afară de aceasta, la Logano GE434, conceptul de blocuri paralele determină o singuranță în funcționare asemănătoare unei instalații cu două cazane.

Cazanul de încălzire Ecostream Logano GE434 este alcătuit din două blocuri separate de cazan, așezate sub o singură manta. Sub fiecare bloc de cazan se găsește un arzător cu gaz cu o singură rampă. Astfel, arzătoarele pot funcționa independent unul față de celălalt. Prin intermediul unui colector, gazele de evacuare sunt dirijate către un coș comun. Cazanele sunt legate hidraulic prin conducte de racordare care dispun de două electrovane fluture integrate. Bilanțul energetic excepțional al cazanelor atmosferice Logano G334 și Logano GE434 rezultă dintr-un concept de funcționare în regim de joasă temperatură consecvent. Deoarece, prin măsuri constructive, cu tehnologia Thermostream a Logano GE434, temperatura de funcționare nu trebuie menținută permanent la o anumită valoare minimă, ceea ce ar impune consum de energie și pierderi mari în stand-by. Temperatura variabilă a apei din cazan poate fi adaptată la temperatura exterioară, fără luarea în considerare a unei temperaturi minime pe retur.

Date tehnice Logano G334

Mărime cazan (kW)	71	90	110	130
Număr elemente	8	10	12	14
Putere nominală (kW)	71	90	110	130
Lățime (mm)	880	1060	1240	1420
Lungime (mm)	750	775	800	800
Înălțime cazan (mm)	1034	1034	1034	1034
Greutate (kg)	344	422	496	572
Gabarit minim ¹⁾ (mm)	700	700	700	700

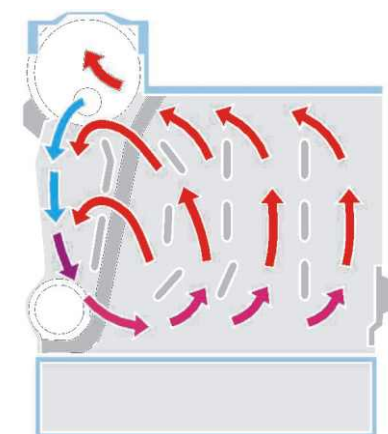
Acest cazan este disponibil și în varianta dubloc cu puteri cuprinse între 142 kW și 260 kW.
¹⁾ Bloc cazan niplat

Date tehnice Logano GE434

Nr. elemente	Mărime cazan (kW)	Putere nominală (kW)	Lățime (mm)	Lungime (mm)	Înălțime cazane (mm)	Greutate (kg)	Gabarit minim (mm) ¹⁾
2 x 7	150	150	1460	1427	1194	815	560
2 x 8	175	175	1460	1582	1194	911	560
2 x 9	200	200	1460	1687	1194	1017	560
2 x 10	225	225	1460	1792	1194	1116	560
2 x 11	250	250	1460	1957	1194	1228	560
2 x 12	275	275	1460	2062	1194	1330	560
2 x 13	300	300	1460	2167	1194	1424	560
2 x 14	325	325	1460	2312	1194	1526	560
2 x 15	350	350	1460	2417	1194	1623	560
2 x 16	375	375	1460	2522	1194	1718	560

¹⁾ Bloc cazan niplat

Logano GE434: funcționare eficientă, în două trepte prin două blocuri de cazan alăturate



Schema de circulație a apei într-un element de fontă Thermostream în Logano GE434: introducerea și amestecul dirijat al apei reci din retur ridică temperatura suprafețelor în contact cu gazele de evacuare peste temperatura de condensare a acestor gaze

Avantaje:

- cazan de încălzire și aparat de reglare de la un singur producător: sistem de încălzire ■ perfect optimizat
- utilizabil pentru max. trei cazane și 22 circuite de încălzire
- construcția modulară permite extinderi ulterioare de funcții
- unitatea de comandă Logamatic MEC2 permite o deservire extrem de confortabilă