

Date tehnice

Putere termică nominală	kW	18	23	30	34,9	45
Putere min. (Q_{min})	kW	18	23	30	34,9	45
Temperatură tur						
▪ Admis (temperatura permisă pentru deconectarea termosta- tului de siguranță)	°C	95	95	95	95	95
▪ Maxim (temperatură reglabilă la automatizare)	°C	85	85	85	85	85
▪ Minim	°C	65	65	65	65	65
Temperatură minimă pe retur	°C	65	65	65	65	65
Presiune de lucru admisă						
Cazan	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Schimbător de căldură de sigu- ranță	bar	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6	3 - 6
	MPa	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6
Supapă termică de siguranță (debit la min. 2,5 bar, max. 3,5 bar și 15 °C temperatura apei proaspete)	l/h	800	800	800	800	800
Marcaj CE		CE				
Clasa de cazane conform EN 303-5		5	5	5	5	5
Tensiune nominală	V~	230				
Frecvență nominală	Hz	50				
Curent nominal	A~	6				
Putere absorbită (putere nomi- nală)	S	18	22	35	37	46
Putere absorbită (standby)	S	4				
Grad de protecție		IP 20 conform EN 60529 de realizat prin montaj.				
Clasă de protecție		I				
Mod de acționare		Tip 1 B conform EN 60730-1				
Temperatura admisă a mediului ambiant						
▪ La funcționare	°C	0 până la +40				
▪ La depozitare și transport	°C	-20 până la +65				
Dimensiuni de gabarit						
Lungime totală	mm	1373	1373	1373	1415	1415
Lățime totală	mm	700	700	700	892	892
Înălțime totală	mm	1230	1230	1390	1590	1590
Dimensiuni gură de umplere						
Lățime	mm	380	380	380	476	476
Înălțime	mm	351	351	421	521	521
Unghi de deschidere a ușii		125°	125°	125°	125°	125°
Dimensiune de amplasare cu protecție de transport						
Lungime	mm	1200	1200	1200	1300	1300
Lățime	mm	700	700	700	800	800
Înălțime	mm	1300	1300	1450	1640	1640

Date tehnice (continuare)

Putere termică nominală	kW	18	23	30	34,9	45
Dimensiuni de amplasare fără uși și fără panouri de mascare						
Lungime	mm	1050	1050	1050	1090	1090
Lățime	mm	630	630	630	730	730
Înălțime	mm	1100	1100	1269	1470	1470
Greutate totală	kg	502	502	595	715	715
Corpul cazanului cu panouri de acoperire						
Greutate de amplasare a corpului cazanului fără panouri de acoperire și uși	kg	418	418	505	594	594
Cuprins						
Apă din cazan	l	93	93	110	165	165
Camera de umplere a combustibilului	l	79	79	120	180	180
Racorduri cazan						
Turul și returul cazanului	G	1½	1½	1½	1½	1½
Golire	R	¾	¾	¾	¾	¾
Conexiuni la schimbătorul de căldură de siguranță						
Apă rece, apă caldă	R	½	½	½	½	½
Durată min. a arderii	h	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Rezistența la curgere pe circuitul primar						
▪ La $\Delta T = 20$ K	mbar	0,09	0,14	2,1	3,7	5,6
▪ La $\Delta T = 10$ K	mbar	0,34	0,64	7,7	14,2	20,1
Gaze arse² (la putere nominală)						
▪ Temperatura medie (brut ³)	°C	112,4	132,9	125,4	105,1	131,4
▪ Debit masic	kg/h	41	51	77	77	100
▪ Conținutul de CO ₂ în gazele arse	%	14	14	14	140	140
Racord tubulatură de evacuare gaze arse	Ø mm	130	130	150	150	150
Depresiune la coș necesară la sarcină maximă (necesar de tiraj)	Pa	8	8	8	8	8
	mbar	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Depresiune max. admisă la coș⁴	Pa	15	15	15	15	15
	mbar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Volum min. recomandat la acumulatorul tampon de agent termic	l	935	1265	1650	1920	1920
Randament						
La sarcină nominală	%	92,5	91,5	90,5	93,5	91,9

² Valorile de calcul pentru dimensionarea instalației de evacuare a gazelor arse conform EN 13384, considerând 10,0 % CO₂

³ Temperatura gazelor arse măsurată la o temperatură a aerului de ardere de 20 °C conform EN 304.

⁴ În coșul de fum, la o depresiune la coș (tiraj coș) mai mare de 0,15 mbar trebuie montată o instalație secundară de aerisire (limitator de tiraj).