

Dati tecnici

ST-plus aluFer

Tipo		(400)	(500)	(650)	(750)	(950)	(1150)
• Potenza utile nominale	kW	378	465	581	756	930	1163
• Potenza utile minima	kW	189	233	291	378	465	582
• Potenza focolare massima	kW	395	486	606	788	969	1212
• Potenza focolare minima	kW	196	241	301	392	481	602
• Pressione esercizio/prova	bar	5	5	5	5	5	5
• Massima temperatura di esercizio	°C	90	90	90	90	90	90
• Minima temperatura caldaia gas	°C	70	70	70	70	70	70
• Min. temperatura ritorno caldaia gas	°C	55	55	55	55	55	55
• Massima temperatura fumi	°C	<110	<110	<110	<110	<110	<110
• Minima temperatura fumi gas	°C	90	90	90	90	90	90
• Rendimento utile 100% a 70°C	%	95,6	95,7	95,8	95,9	95,9	95,9
• Rendimento utile 30% a 50°C	%	96,3	96,4	96,5	96,6	96,6	96,6
• Perdite di mantenimento a 70°C (EN 303)	%	0,57	0,51	0,41	0,35	0,29	0,31
• Resistenza lato fumi alla pot. nominale 105°C temp. fumi, 10,5 CO ₂ , 500 m s.l.m. (tolleranza ± 20%)	mbar	4,8	6,75	6,9	7,5	8,25	9,3
• Portata massica fumi (gas CO ₂ , 10,5%)	kg/h	561	690	863	1112	1380	1727
• Perdite di carico lato acqua ¹	valore-z	0,035	0,016	0,016	0,0068	0,0068	0,0032
• Perdite di carico lato acqua con 10 K	mbar	36,8	25,6	40,0	28,8	43,6	32,0
• Perdite di carico lato acqua con 20 K	mbar	9,2	6,4	10,0	7,2	10,9	8,0
• Portata acqua con 10 K	m³/h	32,6	40,0	50,0	65,0	80,0	100,0
• Portata acqua con 20 K	m³/h	16,3	20,0	25,0	32,5	40,0	50,0
• Contenuto acqua caldaia	litri	370	520	520	950	950	1600
• Spessore isolamento corpo caldaia mm	80	80	80	80	80	80	80
• Peso (compreso mantello)	kg	983	1249	1281	1924	1998	2878
• Misure camera di combustione							
Ø-interno	mm	534	596	596	672	672	800
lunghezza	mm	1098	1387	1387	1710	1710	2110
• Volume camera di combustione	m³	0,40	0,55	0,55	0,87	0,87	1,42
• Misure ingombro (senza bruciatore)							
Larghezza	mm	896	896	896	996	996	1226
Altezza	mm	1615	1615	1615	1800	1800	1990
Lunghezza	mm	1674	2034	2034	2416	2416	2980

¹ Perdite di carico caldaia lato acqua in mbar = Portata (m³/h)² x z

Dati tecnici

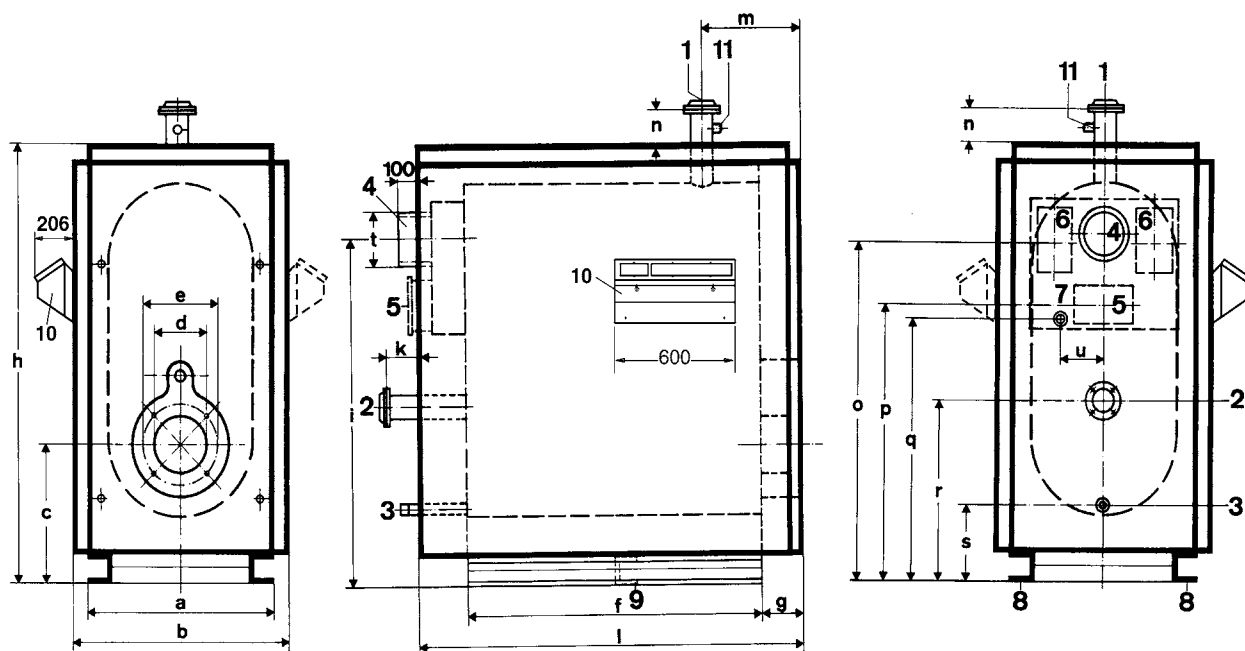
ST-plus aluFer

Tipo		(1500)	(1700)	(2000)	(2400)	(2850)
• Potenza utile nominale • Potenza utile minima • Potenza focolare massima • Potenza focolare minima	kW	1453	1744	2093	2442	2907
	kW	727	872	1047	1221	1454
	kW	1514	1817	2179	2543	3026
	kW	752	902	1082	1263	1503
• Pressione esercizio/prova	bar	5	5	5	5	5
• Massima temperatura di esercizio	°C	90	90	90	90	90
• Minima temperatura caldaia gas	°C	70	70	70	70	70
• Min. temperatura ritorno caldaia gas	°C	55	55	55	55	55
• Massima temperatura fumi	°C	<110	<110	<110	<110	<110
• Minima temperatura fumi gas	°C	90	90	90	90	90
• Rendimento utile 100% a 70°C	%	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0
• Rendimento utile 30% a 50°C	%	96,6	96,6	96,7	96,7	96,7
• Perdite di mantenimento a 70°C (EN 303)	%	0,25	0,24	0,20	0,22	0,18
• Resistenza lato fumi alla pot. nominale 105°C temp. fumi, 10,5 CO ₂ , 500 m s.l.m. (tolleranza ± 20%)	mbar	9,9	11,2	11,4	10,5	11,5
• Portata massica fumi (gas, CO ₂ , 10,5%)	kg/h	2157	2589	3107	3625	4315
• Perdite di carico lato acqua ¹	valore-z	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,002
• Perdite di carico lato acqua con 10 K	mbar	50,0	72,0	103	141	125
• Perdite di carico lato acqua con 20 K	mbar	12,5	18,0	25,9	22,1	31,3
• Portata acqua con 10 K	m³/h	125,0	150,0	180,0	210,0	250,0
• Portata acqua con 20 K	m³/h	62,5	75,0	90,0	105,0	125,0
• Contenuto acqua caldaia	litri	1600	2200	2200	2400	2400
• Spessore isolamento corpo caldaia mm	80	80	80	80	80	
• Peso (compreso mantello)	kg	2962	3657	3858	5605	5816
• Misure camera di combustione	Ø-interno	mm	800	976	976	1080
	lunghezza	mm	2110	2104	2104	2120
• Volume camera di combustione	m³	1,42	1,94	1,94	2,71	2,71
• Misure ingombro (senza bruciatore)	Larghezza	mm	1226	1406	1406	1586
	Altezza	mm	1990	2267	2267	2520
	Lunghezza	mm	2980	2980	2980	3568

¹ Perdite di carico caldaia lato acqua in mbar = Portata (m³/h)² x z

Dimensioni

ST-plus aluFer
(misure in mm)



1. Mandata riscaldamento

2. Ritorno riscaldamento

Flange mandata e ritorno:

STplus-3 400-950: PN 6 - esecuzione 8 bar: PN16

STplus-3 1150-2000: 5 e 8 bar: PN16

STplus-3 2400-2850: 5 e 8 bar: PN10

3. Scarico caldaia Ø 1 1/2"

4. Attacco camino

5. Apertura pulizia per tipo 400-950 e 1700-2850= 450x260 mm

6. Apertura pulizia per tipo 1150-2850= 260x450 mm

7. Scarico fumi Ø 1"

8. Basamento in profilato ad "U"

tipo 400-2000= NP 12 55/120 mm

tipo 2400-2850= NP 20 75/200 mm

9. Traversa di rinforzo - solo per tipo 1150-2850

10. Quadro di comando

11. Pozzetto Ø 1/2" - pozzetto termostati/termometro

N.B. E' previsto un attacco per lo scarico condensa dalla cassa fumi

(Tipo)	l	b	h	a	c	d	e	f	g	i	k	m	n	o	p	q	r	s	t	u	1+2
(400)	1674	896	1615	790	580	250	350	1292	138	1240	69	358	124	—	975	886	660	305	200	270	DN80
(500-650)	2034	896	1615	790	580	250	350	1652	146	1264	69	412	122	—	991	881	530	280	250	270	DN100
(750-950)	2416	996	1800	890	600	300	400	2060	133	1468	59	490	121	—	1082	972	650	230	360	270	DN125
(1150-1500)	2980	1226	1990	1120	630	300	400	2500	149	1307	57	556	124	1250	—	1022	630	230	450	110	DN150
(1700-2000)	2980	1406	2267	1300	725	380	450	2500	149	1650	57	556	117	1518	1257	1147	680	220	450	415	DN150
(2400-2850)	3568	1586	2520	1480	750	380	450	3080	153	1830	59	560	121	1272	1668	1167	770	270	650	515	DN200