

Dati tecnici

Cosmo aluFer

Tipo		(400)	(450)	(500)	(600)
• Potenza utile nominale	kW	400	450	500	600
• Potenza utile minima	kW	200	225	250	300
• Potenza focolare nominale	kW	415	467	518	623
• Potenza focolare minima	kW	207	233	258	310
• Pressione esercizio/prova	bar	6/9	6/9	6/9	6/9
• Temperatura esercizio massima	°C	90	90	90	90
• Temperatura minima mandata caldaia	°C	70	70	70	70
• Temperatura minima ritorno caldaia	°C	55	55	55	55
• Temperatura fumi alla potenza nominale	°C	<110	<110	<110	<110
• Rendimento utile carico nominale 100% a 70°C	%	96,3	96,3	96,4	96,3
• Rendimento utile carico parziale 30% a 50°C	%	96,6	96,6	96,8	96,7
• Perdite mantenimento a 70°C (EN 303)	kW	0,9	1,1	1,2	1,3
• Contropressione camera di combustione potenza nominale 105°C temp. fumi, 10,5% CO ₂ , 500 m s.l.m. (tolleranza ± 20%)	mbar	2,6	3,2	2,8	3,5
• Portata massica fumi pot. nom. (metano, CO ₂ = 10,5%)	kg/h	630	708	787	945
• Perdite di carico lato acqua ¹	valore-z	0,051	0,051	0,051	0,051
• Perdite di carico lato acqua con 10 K	mbar	60,4	76,4	94,3	135,8
• Perdite di carico lato acqua con 20 K	mbar	15,1	19,1	23,6	33,9
• Portata acqua con 10K	m³/h	34,4	38,7	43,0	51,6
• Portata acqua con 20K	m³/h	17,2	19,3	21,5	25,8
• Contenuto acqua caldaia	litri	391	451	572	570
• Spessore isolamento corpo caldaia	mm	80	80	80	80
• Peso a secco (mantello incluso)	kg	807	870	938	942
• Dimensioni camera di combustione					
Ø- interno	mm	586	586	586	586
lunghezza	mm	1152	1352	1552	1552
• Volume camera di combustione	m³	0,311	0,365	0,419	0,419
• Dimensioni (senza bruciatore)					
Larghezza	mm	1078	1078	1078	1078
Altezza	mm	1120	1120	1120	1120
Lunghezza	mm	1864	2064	2264	2264

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

Dati tecnici

Cosmo aluFer

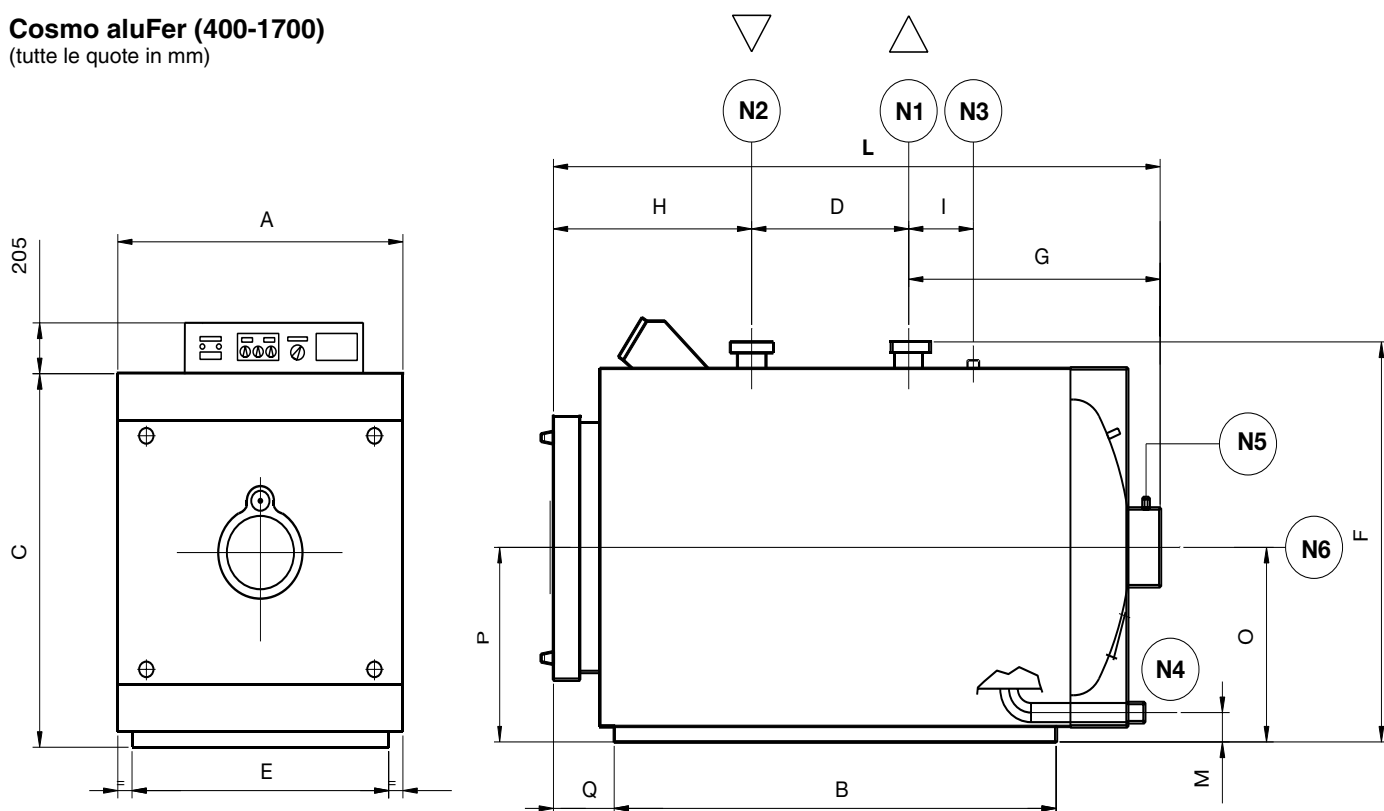
Tipo		(700)	(800)	(950)	(1100)	(1250)	(1400)	(1550)	(1700)
• Potenza utile nominale	kW	700	800	950	1100	1250	1400	1550	1700
	kW	350	400	475	550	625	700	775	850
	kW	728	833	988	1142	1295	1455	1608	1767
	kW	362	414	491	569	645	724	799	879
• Pressione esercizio/prova	bar	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
• Temperatura esercizio massima	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
• Temperatura minima mandata caldaia	°C	70	70	70	70	70	70	70	70
• Temperatura minima ritorno caldaia	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
• Temperatura fumi alla poptenza nominale	°C	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110	<110
• Rendimento utile carico nominale 100% a 70°C	%	96,1	96,3	96,2	96,3	96,4	96,2	96,4	96,2
• Rendimento utile carico parziale 30% a 50°C	%	96,6	96,7	96,7	96,7	96,9	96,7	97	96,7
• Perdite mantenimento a 70°C (EN 303)	kW	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2	2,1	2,3
• Contropressione camera di combustione potenza nominale 105°C temp. fumi, 10,5% CO ₂ , 500 m s.l.m. (tolleranza ± 20%)									
	mbar	7,8	7,2	7,5	7,7	8,0	8,5	13,4	11,5
• Portata massica fumi pot. nom. (metano, CO ₂ = 10,5%)	kg/h	1146	1311	1555	1798	2039	2291	2531	2782
• Perdite di carico lato acqua ¹	valore-z	0,051	0,033	0,009	0,008	0,005	0,005	0,005	0,005
• Perdite di carico lato acqua con 10 K	mbar	184,8	156,2	60,1	71,6	57,8	72,5	88,8	106,9
• Perdite di carico lato acqua con 20 K	mbar	46,2	39,1	15,0	17,9	14,4	18,1	22,2	26,7
• Portata acqua con 10K	m³/h	60,2	68,8	81,7	94,6	107,5	120,4	133,3	146,2
• Portata acqua con 20K	m³/h	30,1	34,4	40,8	47,3	53,7	60,2	66,6	73,1
• Contenuto acqua caldaia	litri	570	610	695	831	1129	1135	1143	1508
• Spessore isolamento corpo caldaia	mm	80	80	80	80	80	80	80	80
• Peso a secco (mantello incluso)	kg	948	1191	1280	1460	1790	1795	2015	2390
• Dimensioni camera di combustione									
Ø- interno lunghezza	mm	586	686	686	686	832	832	832	832
	mm	1552	1365	1565	1915	1734	1734	2085	2384
• Volume camera di combustione	m³	0,419	0,505	0,578	0,708	0,943	0,943	1,134	1,296
• Dimensioni (senza bruciatore)	Larghezza	mm	1078	1226	1226	1226	1400	1400	1400
	Altezza	mm	1120	1403	1403	1403	1580	1580	1580
	Lunghezza	mm	2264	2105	2305	2655	2504	2504	3130

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

Dimensioni

Cosmo aluFer (400-1700)

(tutte le quote in mm)



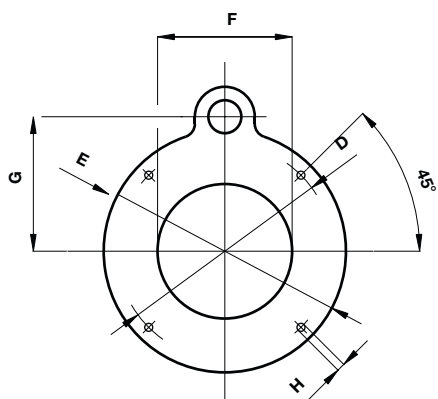
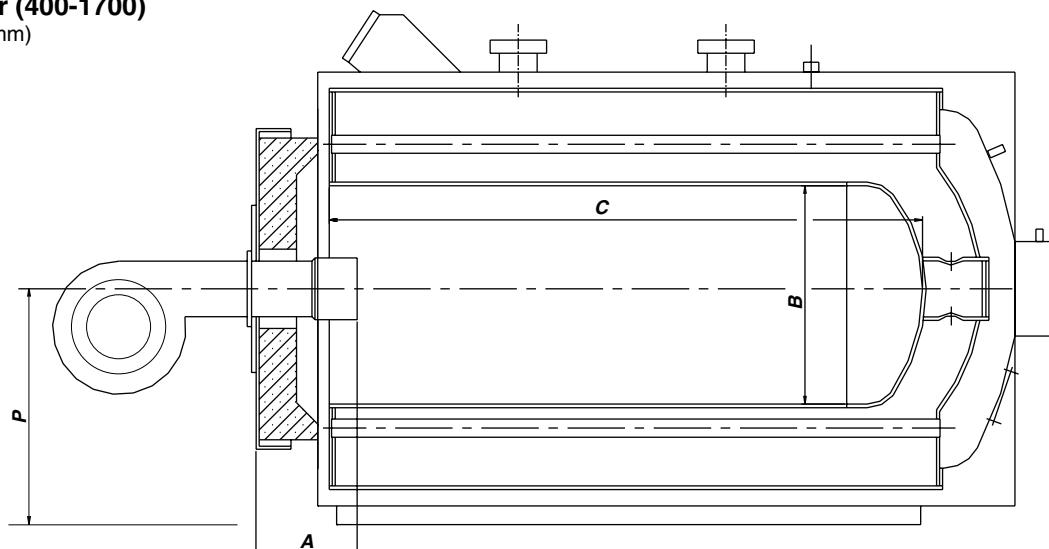
N1	Mandata caldaia	Cosmo 400-700 Cosmo 800 Cosmo 950-1100 Cosmo 1250-1700	DN 80, PN 6 DN 125, PN6 DN 150, PN 6 DN 150, PN 6
N2	Ritorno caldaia		
N3	Attacco sicurezze	Cosmo 400-700 Cosmo 800-1700	Ø 2" Ø 2 1/2"
N4	Scarico fanghi	Cosmo 400-700 Cosmo 800-1700	Ø 1 1/2" Ø 2"
N5	Pozzetto analisi fumi	Cosmo 400-1700	1/2"
N6	Attacco camino	Cosmo 400-700 Cosmo 800-1100 Cosmo 1250-1700	Ø 295 mm Ø 345 mm Ø 395 mm

Cosmo aluFer														
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	O	P	Q
400	1078	1264	1141	590	1028	1210	759	515	260	1864	98	606	606	231
450	1078	1464	1141	670	1028	1210	879	515	280	2064	98	606	606	231
500	1078	1664	1141	585	1028	1210	1164	515	565	2264	98	606	606	231
600	1078	1664	1141	585	1028	1210	1164	515	565	2264	98	606	606	231
700	1078	1664	1141	585	1028	1210	1164	515	565	2264	98	606	606	231
800	1226	1464	1334	680	1176	1403	860	565	270	2105	125	725	725	231
950	1226	1664	1334	795	1176	1403	945	565	305	2305	125	725	725	231
1100	1226	2014	1334	680	1176	1403	1410	565	770	2655	125	725	725	231
1250	1400	1864	1491	760	1350	1580	1149	595	490	2504	120	795	795	231
1400	1400	1864	1491	760	1350	1580	1149	595	490	2504	120	795	795	231
1550	1400	2214	1491	920	1350	1580	1339	595	680	2854	120	795	795	231
1700	1400	2514	1491	1220	1350	1580	1332	578	680	3130	80	795	795	231

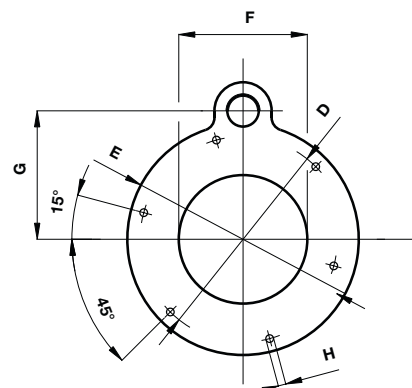
Montaggio bruciatore

Cosmo aluFer (400-1700)

(tutte le quote in mm)



Foratura piastra bruciatore
per Cosmo aluFer (400-950)



Foratura piastra bruciatore
per Cosmo aluFer (1100-1700)

Cosmo aluFer													
Tipo	Potenza termica focolare kW	Contropr. camera comb. mbar	A		B	C	D	E	F	G	H	P	Volume focolare m³
			min	max									
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
400	415	2,6	270	320	558	1248	270	420	240	250	M10	606	0,328
450	467	3,2	270	440	558	1448	270	420	240	250	M10	606	0,382
500	518	2,8	270	500	558	1648	270	420	240	250	M10	606	0,437
600	623	3,5	270	500	558	1648	270	420	240	250	M10	606	0,437
700	728	7,8	270	500	558	1648	270	420	240	250	M10	606	4,437
800	833	7,2	270	500	686	1457	350	500	250	310	M12	725	0,437
950	988	7,5	270	500	686	1657	350	500	250	310	M12	725	0,521
1100	1142	7,7	270	500	686	2007	350	500	250	310	M12	725	0,595
1250	1295	8	270	500	834	1877	450	550	350	350	M16	795	0,993
1400	1455	8,5	270	500	834	1877	450	550	350	350	M16	795	0,993
1550	1608	13,4	270	500	834	2227	450	550	350	350	M16	795	1,184
1700	1767	11,5	270	500	834	2527	450	550	350	350	M16	795	1,349

Installare il bruciatore con la guarnizione ed i bulloni di fissaggio alla flangia caldaia. In fase di montaggio del bruciatore rispettare le indicazioni contenute nei manuali d'istruzione.