

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## MODELLO TOPDENS

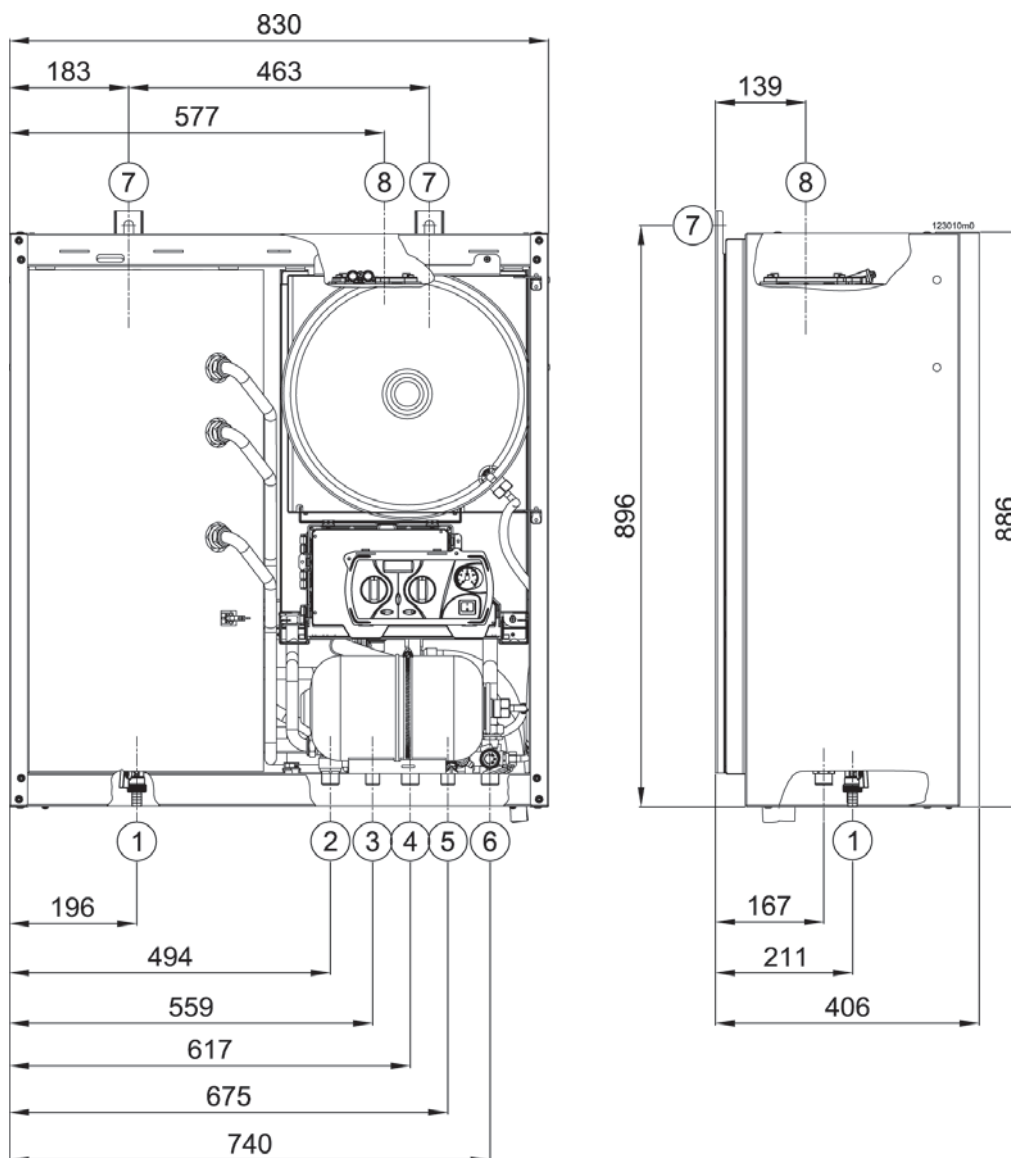
		15	24	34
Tipo		C13;C33;C43;C53;C63;C83		
Categoria		I12H3P	I12H3P	I12H3P
Certificato CE di tipo (PIN)		0694BR1222		
Portata termica (nominale) "Q"=	kW	14,0	25,5	34,8
Portata termica minima	kW	2,5	4,4	6,0
Potenza utile (nominale) (80/60) "P" =	kW	13,8	24,7	34,0
Potenza utile (nominale) (50/30) "P" =	kW	14,4	26,0	36,2
Rendimento al 100% del carico (80/60)	%	97,90	96,80	97,80
Rendimento alla potenza utile nominale (50/30)	%	103,10	104	104
Potenza utile minima (80/60)	kW	2,4	4,3	5,9
Potenza utile minima (50/30)	kW	2,7	4,6	6,2
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%	97	97,10	98
Rendimento al 30% del carico	%	109,70	108,80	108,20
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%	105	104	104
Rendimento certificato (92/42/CEE)	stelle	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)	%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,2	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso	%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Portata gas	Metano m <sup>3</sup> /h	1,48	2,70	3,68
	GPL kg/h	1,09	1,98	2,70
Pressione di alimentazione gas (mbar)	Metano mbar	20	20	20
	GPL mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas (mbar)	Metano mbar	15	15	15
	GPL mbar	25	25	25
Pressione massima di alimentazione gas (mbar)	Metano mbar	27	27	27
	GPL mbar	45	45	45
Pressione aria comburente	Metano mbar	11,4	8,8	8,2
	GPL mbar	9,8	6,8	7,2
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita	lt	2	2	2
Peso dello scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox	kg	11	11	11
Volume bollitore	lt	80	80	80
Produzione a.c.s. in 10 min (dt 30°C)	l	186	241	283
Produzione a.c.s. istantanea (dt 30°C)	l/min	6,7	12,2	16,3
Campo di regolazione a.c.s.	°C	40-70	40-70	40-70
Temperatura di progetto	°C	95	95	95
Temperatura massima riscaldamento	°C	80	80	80
Temperatura minima riscaldamento	°C	20	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"	bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento	bar	1	1	1
Pressione massima circuito sanitario	bar	7	7	7
Pressione minima A.C.S.	bar	0,05	0,05	0,05
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento	lt	10	10	10
Capacità del vaso d'espansione sanitario	lt	5	5	5
Tensione di alimentazione nominale	V	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale	Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	170	170	170
Grado di protezione elettrico		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Diametro condotto fumi (sdoppiato)	mm	80 o 60	80 o 60	80 o 60
Max. lungh. condotto fumi (sdoppiato)(80)	m	40	40	25
Max. lungh. condotto fumi (sdoppiato)(60)	m	15	15	10
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto fumi (coassiale)	m	10	10	10

# CARATTERISTICHE TECNICHE

---

<b>MODELLO TOPDENS</b>		<b>15</b>	<b>24</b>	<b>34</b>
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° =1m		
CO (0% O2 con metano)	ppm	1	8	15
NOx (0% O2 con metano) (classe 5 EN 483 e 297)	ppm	11	13	17
CO2 (%)	Metano	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	GPL	10/10,5	10/10,5	10/10,5
Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia	°C	80	90	90
Portata massica dei fumi	kg/h	25,4	42,3	59
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	60	60	60
Portata massima di condensa	l/h	1,90	3,84	5,57
Grado di acidità medio della condensa	PH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0; +50	0; +50	0; +50
Peso della caldaia (a vuoto)	kg	95	95	95
Peso della caldaia (a pieno carico)	kg	175	175	175

# DIMENSIONI E RACCORDI IDRAULICI E GAS



## LEGENDA

- 1 - Scarico Bollitore
- 2 - Mandata riscaldamento 3/4" (modelli 15 e 24) e 1" (modelli 34)
- 3 - Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- 4 - Ingresso gas 3/4"
- 5 - Ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- 6 - Ritorno riscaldamento 3/4" (modelli 15 e 24) e 1" (modelli 34)
- 7 - Posizioni disponibili sostegno caldaia
- 8 - Interasse scarico fumi