

Caratteristiche tecniche TOPDENS 15, 24 e 34

MODELLO TOPDENS		15	24	34	
Paese di destino		ITALIA	ITALIA	ITALIA	
Tipo			C13;C33;C43;C53;C63;C83		
Categoria		I12H3P	I12H3P	I12H3P	
Certificato CE di tipo (PIN)			0694BR1222		
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW	14,0	25,5	34,8	
Portata termica max sanitaria	kW	14,0	25,5	34,8	
Portata termica minima sanitaria e riscaldamento	kW	2,5	4,4	6,0	
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P"	kW	13,8	24,7	34,0	
Rendimento al 100% del carico (80/60)	%	97,9	96,8	97,8	
Potenza utile minima (80/60)	kW	2,4	4,3	5,9	
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%	97	97,1	98	
Potenza utile max riscaldamento (50/30)	kW	14,4	26,0	36,2	
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)	%	103,1	104	104	
Potenza utile minima (50/30)	kW	2,7	4,6	6,2	
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%	105	104	104	
Potenza utile max riscaldamento (40/30)	kW	14,7	27,0	36,9	
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (40/30)	%	105	106	106	
Potenza utile minima (40/30)	kW	2,7	4,6	6,2	
Rendimento alla potenza utile minima (40/30)	%	109,7	108,8	108,2	
Rendimento al 30% del carico	%	109,7	108,8	108,2	
Rendimento certificato (92/42/CEE)	stelle	★★★★★	★★★★★	★★★★★	
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)	%	1,5	1,5	1,5	
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima	%	1,2	1,3	1,3	
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	
Perdite a carico nullo	%	0,3	0,3	0,3	
Temperatura media di prova del generatore (80/60)	°C	70	70	70	
Temperatura media di prova del generatore (40/30)	°C	34	34	34	
Temperatura di ritorno in condizioni di prova (80/60)	°C	60	60	60	
Temperatura di ritorno in condizioni di prova (40/30)	°C	30	30	30	
Portata gas	Metano	m ³ /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	3,25	3,25	4	
Peso dello scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox	kg	9,5	9,5	11	
Scambiatore secondario ad accumulo	lt	80	80	80	
Potenza utile sanitaria	kW	13,8	24,7	34,0	
Portata minima a.c.s.	l/min	0,5	0,5	0,5	
Produs a.c.s. con semiaccumulo nei primi 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. con bollitore	°C	40-70	40-70	40-70	

Caratteristiche tecniche TOPDENS 15, 24 e 34

MODELLO TOPDENS		15	24	34
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
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento	bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento	lt	10	10	10
Pressione di precarica del vaso d'espansione sanitario	bar	2,5	2,5	2,5
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
Pot elettr degli aus del generatore posti prima del focolare	W	70	70	70
Pot elettr degli aus a pot min del generatore posti prima del focolare	W	30	30	30
Pot elettr degli aus del generatore posti dopo il focolare	W	100	100	100
Pot elettr degli aus del generatore posti dopo il focolare a pot min	W	100	100	100
Potenza assorbita dagli ausiliari a potenza nominale	W	70	70	70
Potenza assorbita dagli ausiliari a carico intermedio	W	30	30	30
Potenza assorbita dagli ausiliari a carico nullo	W	10	10	10
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	100	100	100
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
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° =1m		
CO ponderato (0% O2 con metano)	ppm	1	8	15
NOx ponderato (0% O2 con metano) (classe 5 EN 483 e 297)	ppm	11	13	17
CO2 (%) alla potenza minima/potenza massima	Metano	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	GPL	10/10,5	10/10,5	10/10,5
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	Metano	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8
	GPL	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8
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