

## Caratteristiche tecniche MYDENS B, C e P

<b>MODELLO MYDENS</b>		<b>15</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	
Paese di destino		ITALIA	ITALIA	ITALIA	
Tipo (tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)		B23;C13;C33;C43;C53;C63;C83			
Categoria		II2H3P	II2H3P	II2H3P	
Certificato CE di tipo (PIN)		0694BR1222per tutti imodelli			
Certificato Range Rated		APPROVATO			
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW	14,0	25,5	34,8	
Portata termica max sanitario	kW	/	25,5	34,8	
Portata termica minima riscaldamento	kW	3,2	3,2	4,4	
Portata termica minima sanitario	kW	/	3,2	4,4	
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P"	kW	13,8	25,0	34,1	
Rendimento al 100% del carico (80/60)	%	98	98	98	
Potenza utile minima (80/60)	kW	3,97	3,97	4,35	
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%	99	99	99	
Potenza utile max riscaldamento (50/30)	kW	15,1	27,5	37,6	
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)	%	108	108	108	
Potenza utile minima (50/30)	kW	3,49	3,49	4,8	
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%	109	109	109	
Potenza utile max riscaldamento (40/30)	kW	15,9	27,8	37,9	
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (40/30)	%	109	109	109	
Potenza utile minima (40/30)	kW	3,5	3,5	4,84	
Rendimento alla potenza utile minima (40/30)	%	110	110	110	
Rendimento al 30% del carico	%	110	110	110	
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	%	0,5	0,5	0,5	
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	
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	35	35	35	
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 <sup>3</sup> /h	1,48	2,70	3,68
	GPL	Kg/h	1,09	1,98	2,70
Pressione di alimentazione gas	Metano	mbar	20	20	20
	GPL	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	Metano	mbar	15	15	15
	GPL	mbar	25	25	25
Pressione massima di alimentazione gas	Metano	mbar	27	27	27
	GPL	mbar	45	45	45
Pressione aria comburente	Metano	mbar	8,2	13,2	12,3
	GPL	mbar	8,6	13,8	11,2
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita	lt	1,5	1,5	1,7	
Peso dello scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox	kg	8	8	9,2	
Contenuto d'acqua scambiatore secondario	lt	/	0,5	0,5	
Potenza utile sanitaria	kW	/	27,5	37,6	
Portata minima a.c.s.	l/min	/	2	2	
Produzione a.c.s. istantanea (dt 30°C)	l/min	/	13,1	18	
Campo di regolazione a.c.s. istantanea	°C	/	40-60	40-60	
Campo di regolazione a.c.s. con bollitore	°C	40-70	40-70	40-70	

## Caratteristiche tecniche MYDENS B, C e P

MODELLO MYDENS		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	0,5	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario	bar	/	7	7
Pressione minima A.C.S.	bar	/	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione	lt	10	10	10
Tensione di alimentazione nominale	V	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale	Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	120	120	120
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	50	50	50
Pot elettr degli aus del generatore posti dopo il focolare a pot min	W	50	50	50
Potenza assorbita dagli ausiliari a potenza nominale	W	50	50	50
Potenza assorbita dagli ausiliari a carico intermedio	W	20	20	20
Potenza assorbita dagli ausiliari a carico nullo	W	1	1	1
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	50	50	50
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
	GPL	%	10/10,5	10/10,5
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	Metano	%	5,5/4,8	5,5/4,8
	GPL	%	5,6/4,8	5,6/4,8
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia	°C	75	75	75
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	30	30	30
Portata massica dei fumi	Kg/h	25,4	42,3	59
Portata massica dei fumi a potenza minima	Kg/h	5,3	5,3	7,2
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	60	60	60
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	90	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	60	60	60
Portata massima di condensa	l/h	1,9	3,2	4,3
Grado di acidità medio della condensa	PH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50
Peso della caldaia	B	kg	36	38
	C	kg	34	36
	P	kg	/	38