

Caratteristiche tecniche MYDENS 60 T, 70 T, 100 T/TV, 115 T/TV, 140 T/TV 180 T/TV, 210 T/TV e 280 T/TV

MODELLO MYDENS		60 T	70 T	
Paese di destino		ITALIA	ITALIA	
Tipo		B23;C53;C63;	B23;C53;C63;	
Categoria		I12H3P	I12H3P	
Certificato CE di tipo (PIN)		0694CP2296	0694CP2296	
Certificato Range Rated		APPROVATO	APPROVATO	
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW	57,8	70,0	
Portata termica minima riscaldamento	kW	12,0	14,7	
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P"	kW	56,6	68,6	
Rendimento al 100% del carico (80/60)	%	98	98	
Potenza utile minima (80/60)	kW	11,8	14,4	
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%	98	98	
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "P"	kW	60,1	72,8	
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)	%	104	104	
Potenza utile minima (50/30)	kW	13,0	15,9	
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%	108	108	
Potenza utile max riscaldamento (40/30) "P"	kW	60,7	73,5	
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (40/30)	%	105	105	
Potenza utile minima (40/30)	kW	12,5	15,3	
Rendimento alla potenza utile minima (40/30)	%	106	106	
Rendimento al 30% del carico	%	107	107	
Rendimento certificato (92/42/CEE)	stelle	★★★★	★★★★	
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)	%	1	1	
Perdite al camino bruciatore acceso a potenza minima	%	0,5	0,5	
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,1	0,1	
Perdite al mantello bruciatore acceso	%	0,1	0,1	
Perdite al mantello bruciatore spento	%	0,05	0,05	
Perdite a carico nullo	%	0,05	0,05	
Temperatura media di prova del generatore (80/60)	°C	70	70	
Temperatura media di prova del generatore (40/30)	°C	35	35	
Temperatura di ritorno in condizioni di prova (80/60)	°C	60	60	
Temperatura di ritorno in condizioni di prova (40/30)	°C	30	30	
Portata gas	Metano	m ³ /h	6,11	7,40
	GPL	kg/h	4,49	5,43
Pressione di alimentazione gas	Metano	mbar	20	20
	GPL	mbar	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	Metano	mbar	15	15
	GPL	mbar	25	25
Pressione massima di alimentazione gas	Metano	mbar	30	30
	GPL	mbar	45	45
Pressione aria comburente	Metano	mbar	N.A.	N.A.
	GPL	mbar	N.A.	N.A.
Contenuto d'acqua scambiatore primario	lit		6,34	7,57
Peso dello scambiatore primario	kg		16,1 x 1	18,2 x 1
Contenuto d'acqua scambiatore secondario	lit		N.A.	N.A.
Potenza utile sanitaria	kW		60,1	72,8
Portata acqua minima di funzionamento con valvole motorizzate	l/h		900	900
Portata acqua minima di funzionamento senza valvole motorizzate	l/h		900	900
Campo di regolazione a.c.s. con bollitore	°C		40-60	40-60

Caratteristiche tecniche MYDENS 60 T, 70 T, 100 T/TV, 115 T/TV, 140 T/TV 180 T/TV, 210 T/TV e 280 T/TV

MODELLO MYDENS		60 T	70 T
Temperatura massima di intervento sicurezza	°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento	°C	80	80
Temperatura minima riscaldamento	°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"	bar	11	11
Pressione minima riscaldamento	bar	1	1
Pressione minima a.c.s.	bar	1	1
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	N.A.	N.A.
Capacità del vaso d'espansione	lt	N.A.	N.A.
Tensione di alimentazione nominale	V	230	230
Frequenza di alimentazione nominale	Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	110	150
Grado di protezione elettrico		IP 20	IP 20
Pot el degli ausiliari del generatore posti prima del focolare	W	110	150
Pot el degli aus a pot min del gen posti prima del focolare	W	40	40
Pot el degli aus del generatore posti dopo il focolare	W	20	20
Pot el degli aus del gen posti dopo il focolare a pot min	W	20	20
Potenza assorbita dagli ausiliari a potenza nominale	W	90	130
Potenza assorbita dagli ausiliari a carico intermedio	W	30	30
Potenza assorbita dagli ausiliari a carico nullo	W	10	10
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	N.A.	N.A.
Diametro condotto fumi (sdoppiato)	mm	80	80
Max. lungh. condotto fumi (sdoppiato)	m	20	20
Lunghezza equivalente di una curva	m	4	4
CO ponderato (0% O2 con metano)	ppm	15	15
NOx ponderato (0% O2 con met) (classe 5 EN 483 e 297)	ppm	15	15
CO2 (%) potenza minima/massima	Metano	8,5/9,0	8,5/9,0
	GPL	9,8/10,2	9,8/10,2
O2 (%) alla potenza minima/massima	Metano	5,8/4,9	5,8/4,9
	GPL	6,0/5,4	6,0/5,4
Massima ricircolazione di fumi ammessa in caso di vento	%	10	10
Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia	°C	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	30	30
Portata massica dei fumi	kg/h	95	115
Portata massica dei fumi a potenza minima	kg/h	20,7	25,4
Δt temperatura fumi/ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	16	17
Δt temperatura fumi/ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	1	1
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	110	110
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	40	40
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	92	92
Max depressione ammissibile nel sistema scarico /asp	Pa	100	100
Portata massima di condensa	l/h	7,2	8,7
Grado di acidità medio della condensa	PH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0 ; +50	0 ; +50
Peso della caldaia	kg	96	98

Caratteristiche tecniche MYDENS 60 T, 70 T, 100 T/TV, 115 T/TV, 140 T/TV 180 T/TV, 210 T/TV e 280 T/TV

MODELLO MYDENS			100 T 100 TV	115 T 115 TV	140 T 140 TV
Paese di destino			ITALIA	ITALIA	ITALIA
Tipo				B23;C53; C63;	
Categoria			I12H3P	I12H3P	I12H3P
Certificato CE di tipo (PIN)				0694CP2296	
Certificato Range Rated				APPROVATO	
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW		99,0	115,6	140,0
Portata termica minima riscaldamento	kW		12,0	12,0	14,7
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P"	kW		97,0	113,3	137,2
Rendimento al 100% del carico (80/60)	%		98	98	98
Potenza utile minima (80/60)	kW		11,8	11,8	14,4
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%		98	98	98
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "P"	kW		103,0	120,2	145,6
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)	%		104	104	104
Potenza utile minima (50/30)	kW		13,0	13,0	15,9
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%		108	108	108
Potenza utile max riscaldamento (40/30) "P"	kW		104,0	121,4	147,0
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (40/30)	%		105	105	105
Potenza utile minima (40/30)	kW		12,5	12,5	15,3
Rendimento alla potenza utile minima (40/30)	%		106	106	106
Rendimento al 30% del carico	%		107	107	107
Rendimento certificato (92/42/CEE)	stelle		★★★★	★★★★	★★★★
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)	%		1	1	1
Perdite al camino bruciatore acceso a potenza minima	%		0,5	0,5	0,5
Perdite al camino bruciatore spento	%		0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso	%		0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore spento	%		0,05	0,05	0,05
Perdite a carico nullo	%		0,05	0,05	0,05
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 ³ /h	10,47	12,22	14,80
	GPL	kg/h	7,68	8,97	10,87
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	30	30	30
	GPL	mbar	45	45	45
Pressione aria comburente	Metano	mbar	N.A.	N.A.	N.A.
	GPL	mbar	N.A.	N.A.	N.A.
Contenuto d'acqua scambiatore primario	lt		12,68	12,68	15,14
Peso dello scambiatore primario	kg		16,1 x 2	16,1 x 2	18,2 x 2
Contenuto d'acqua scambiatore secondario	lt		N.A.	N.A.	N.A.
Potenza utile sanitaria	kW		103,0	120,0	145,6
Portata acqua minima di funzionamento con valvole motorizzate	l/h		900	900	900
Portata acqua minima di funzionamento senza valvole motorizzate	l/h		1800	1800	1800
Campo di regolazione a.c.s. con bollitore	°C		40-60	40-60	40-60

Caratteristiche tecniche MYDENS 60 T, 70 T, 100 T/TV, 115 T/TV, 140 T/TV 180 T/TV, 210 T/TV e 280 T/TV

MODELLO MYDENS		100 T 100 TV	115 T 115 TV	140 T 140 TV
Temperatura massima di intervento sicurezza	°C	95	95	95
Temperatura massima riscaldamento	°C	80	80	80
Temperatura minima riscaldamento	°C	20	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"	bar	11	11	11
Pressione minima riscaldamento	bar	1	1	1
Pressione minima a.c.s.	bar	1	1	1
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	N.A.	N.A.	N.A.
Capacità del vaso d'espansione	lt	N.A.	N.A.	N.A.
Tensione di alimentazione nominale	V	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale	Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	220	220	300
Grado di protezione elettrico		IP 20	IP 20	IP 20
Pot el degli ausiliari del generatore posti prima del focolare	W	220	220	300
Pot el degli aus a pot min del gen posti prima del focolare	W	40	40	40
Pot el degli aus del generatore posti dopo il focolare	W	20	20	20
Pot el degli aus del gen posti dopo il focolare a pot min	W	20	20	20
Potenza assorbita dagli ausiliari a potenza nominale	W	200	200	280
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	N.A.	N.A.	N.A.
Diametro condotto fumi (sdoppiato)	mm	110	110	110
Max. lungh. condotto fumi (sdoppiato)	m	20	20	20
Lunghezza equivalente di una curva	m	4	4	4
CO ponderato (0% O2 con metano)	ppm	15	15	15
NOx ponderato (0% O2 con met) (classe 5 EN 483 e 297)	ppm	15	15	15
CO2 (%) potenza minima/massima	Metano	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	GPL	9,8/10,2	9,8/10,2	9,8/10,2
O2 (%) alla potenza minima/massima	Metano	5,8/4,9	5,8/4,9	5,8/4,9
	GPL	6,0/5,4	6,0/5,4	6,0/5,4
Massima ricircolazione di fumi ammessa in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia	°C	90	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	30	30	30
Portata massica dei fumi	kg/h	163	190	230
Portata massica dei fumi a potenza minima	kg/h	20,7	20,7	25,4
Δt temperatura fumi/ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	16	16	17
Δt temperatura fumi/ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	1	1	1
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	110	110	110
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	40	40	40
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	92	92	92
Max depressione ammissibile nel sistema scarico /asp	Pa	100	100	100
Portata massima di condensa	l/h	12,0	14,4	17,4
Grado di acidità medio della condensa	PH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50
Peso della caldaia	kg	142	142	147

Caratteristiche tecniche MYDENS 60 T, 70 T, 100 T/TV, 115 T/TV, 140 T/TV 180 T/TV, 210 T/TV e 280 T/TV

MODELLO MYDENS			180T 180 TV	210 T 210 TV	280 T 280 TV
Paese di destino			ITALIA	ITALIA	ITALIA
Tipo				B23;C53; C63;	
Categoria			I12H3P	I12H3P	I12H3P
Certificato CE di tipo (PIN)				0694CP2296	
Certificato Range Rated				APPROVATO	
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW		173,4	210,0	280,0
Portata termica minima riscaldamento	kW		14,7	14,7	14,7
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P"	kW		169,9	205,8	274,4
Rendimento al 100% del carico (80/60)	%		98	98	98
Potenza utile minima (80/60)	kW		14,4	14,4	14,4
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%		98	98	98
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "P"	kW		180,3	218,4	291,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)	%		104	104	104
Potenza utile minima (50/30)	kW		15,9	15,9	15,9
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%		108	108	108
Potenza utile max riscaldamento (40/30) "P"	kW		182,1	220,5	294,0
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (40/30)	%		105	105	105
Potenza utile minima (40/30)	kW		15,3	15,3	15,3
Rendimento alla potenza utile minima (40/30)	%		106	106	106
Rendimento al 30% del carico	%		107	107	107
Rendimento certificato (92/42/CEE)	stelle		★★★★	★★★★	★★★★
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)	%		1	1	1
Perdite al camino bruciatore acceso a potenza minima	%		0,5	0,5	0,5
Perdite al camino bruciatore spento	%		0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso	%		0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore spento	%		0,05	0,05	0,05
Perdite a carico nullo	%		0,05	0,05	0,05
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 ³ /h	18,30	22,20	29,61
	GPL	kg/h	13,50	16,30	21,73
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	30	30	30
	GPL	mbar	45	45	45
Pressione aria comburente	Metano	mbar	N.A.	N.A.	N.A.
	GPL	mbar	N.A.	N.A.	N.A.
Contenuto d'acqua scambiatore primario	lit		22,70	22,71	30,28
Peso dello scambiatore primario	kg		18,2 x 3	18,2 x 3	18,2 x 4
Contenuto d'acqua scambiatore secondario	lit		N.A.	N.A.	N.A.
Potenza utile sanitaria	kW		180,3	218,4	291,2
Portata acqua minima di funzionamento con valvole motorizzate	l/h		900	900	900
Portata acqua minima di funzionamento senza valvole motorizzate	l/h		2700	2700	3600
Campo di regolazione a.c.s. con bollitore	°C		40-60	40-60	40-60

Caratteristiche tecniche MYDENS 60T, 70T, 100T, 100T V, 115T, 115T V, 140T, 140T V, 210T, 210T V, 280T e 280T V

MODELLO MYDENS		180T 180 TV	210 T 210 TV	280 T 280 TV
Temperatura massima di intervento sicurezza	°C	95	95	95
Temperatura massima riscaldamento	°C	80	80	80
Temperatura minima riscaldamento	°C	20	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"	bar	11	11	11
Pressione minima riscaldamento	bar	1	1	1
Pressione minima a.c.s.	bar	1	1	1
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	N.A.	N.A.	N.A.
Capacità del vaso d'espansione	lt	N.A.	N.A.	N.A.
Tensione di alimentazione nominale	V	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale	Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	430	430	590
Grado di protezione elettrico		IP 20	IP 20	IP 20
Pot el degli ausiliari del generatore posti prima del focolare	W	430	430	591
Pot el degli aus a pot min del gen posti prima del focolare	W	40	40	40
Pot el degli aus del generatore posti dopo il focolare	W	20	20	20
Pot el degli aus del gen posti dopo il focolare a pot min	W	20	20	20
Potenza assorbita dagli ausiliari a potenza nominale	W	410	410	571
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	N.A.	N.A.	N.A.
Diametro condotto fumi (sdoppiato)	mm	160	160	160
Max. lungh. condotto fumi (sdoppiato)	m	20	20	20
Lunghezza equivalente di una curva	m	4	4	4
CO ponderato (0% O2 con metano)	ppm	15	15	15
NOx ponderato (0% O2 con met) (classe 5 EN 483 e 297)	ppm	15	15	15
CO2 (%) potenza minima/massima	Metano	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	GPL	9,8/10,2	9,8/10,2	9,8/10,2
O2 (%) alla potenza minima/massima	Metano	5,8/4,9	5,8/4,9	5,8/4,9
	GPL	6,0/5,4	6,0/5,4	6,0/5,4
Massima ricircolazione di fumi ammessa in caso di vento	%	10	10	10
Temperatura massima fumi allo sbocco della caldaia	°C	90	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	30	30	30
Portata massica dei fumi	kg/h	284	345	460
Portata massica dei fumi a potenza minima	kg/h	25,4	25,4	25,4
Δt temperatura fumi/ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	17	17	17
Δt temperatura fumi/ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	1	1	1
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	110	110	110
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	40	40	40
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	92	92	92
Max depressione ammissibile nel sistema scarico /asp	Pa	100	100	100
Portata massima di condensa	l/h	21,5	26,1	34,8
Grado di acidità medio della condensa	PH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50
Peso della caldaia	kg	211	211	249