

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

<b>MODELLO AGUADENS</b>			<b>60T</b>	<b>70T</b>
Paese di destino			ITALIA	ITALIA
Tipo			B23;C43; C53; C63; C83	
Categoria			I12H3P	I12H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0694CN6126	0694CN6126
Certificato Range Rated			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW		57,8	70,0
Portata termica max sanitario	kW		N.A.	N.A.
Portata termica minima riscaldamento	kW		12,0	14,7
Portata termica minima sanitario	kW		N.A.	N.A.
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		13,1	16,0
Rendimento alla potenza utile minima (40/30)	%		109	109
Rendimento al 30% del carico	%		109	109
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 <sup>3</sup> /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		lt	6,34	7,57
Peso dello scambiatore primario		kg	16,1 x 1	18,2 x 1
Contenuto d'acqua scambiatore secondario		lt	N.A.	N.A.
Potenza utile sanitaria		kW	N.A.	N.A.
Portata minima a.c.s.		l/min	N.A.	N.A.
Produzione a.c.s. istantanea (Δt 30°C)		l/min	N.A.	N.A.
Campo di regolazione a.c.s. istantanea		°C	N.A.	N.A.
Campo di regolazione a.c.s. con bollitore		°C	40-60	40-60

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

<b>MODELLO AGUADENS</b>		<b>60T</b>	<b>70T</b>
Temperatura di progetto	°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	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario	bar	N.A.	N.A.
Pressione minima a.c.s.	bar	N.A.	N.A.
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	125
Grado di protezione elettrico		IP X4D	IP X4D
Pot el degli ausiliari del generatore posti prima del focolare	W	110	125
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	130	145
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	0	165
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/potenza massima	Metano	8,5/9,0	8,5/9,0
	GPL	9,8/10,2	9,8/10,2
O2 (%) alla potenza minima/potenza 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	13	13
Δt temperatura fumi/ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	110	110
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	95	95
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	80	82

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

MODELLO AGUADENS			100T 100T V	115T 115T V	140T 140T V
Paese di destino			ITALIA	ITALIA	ITALIA
Tipo			B23;C43; C53; C63; C83		
Categoria			II2H3P	II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)				0694CN6126	
Certificato Range Rated				APPROVATO	
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW		99,0	115,6	140,0
Portata termica max sanitario	kW		N.A.	N.A.	N.A.
Portata termica minima riscaldamento	kW		12,0	12,0	14,7
Portata termica minima sanitario	kW		N.A.	N.A.	N.A.
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		13,1	13,1	16,0
Rendimento alla potenza utile minima (40/30)	%		109	109	109
Rendimento al 30% del carico	%		109	109	109
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 <sup>3</sup> /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		N.A.	N.A.	N.A.
Portata minima a.c.s.	l/min		N.A.	N.A.	N.A.
Produzione a.c.s. istantanea (Δt 30°C)	l/min		N.A.	N.A.	N.A.
Campo di regolazione a.c.s. istantanea	°C		N.A.	N.A.	N.A.
Campo di regolazione a.c.s. con bollitore	°C		40-60	40-60	40-60

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

<b>MODELLO AGUADENS</b>		<b>100T 100T V</b>	<b>115T 115T V</b>	<b>140T 140T V</b>
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	11	11	11
Pressione minima riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario	bar	N.A.	N.A.	N.A.
Pressione minima a.c.s.	bar	N.A.	N.A.	N.A.
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	200	250
Grado di protezione elettrico		IP X4D	IP X4D	IP X4D
Pot el degli ausiliari del generatore posti prima del focolare	W	220	200	250
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	240	240	270
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	165	0	165
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/potenza 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/potenza 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	13	13	
Δt temperatura fumi/ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3	
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	110	110	110
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	95	95	95
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	110	110	117

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

MODELLO AGUADENS			210T 210T V	280T 280T V
Paese di destino			ITALIA	ITALIA
Tipo			B23;C43; C53; C63; C83	
Categoria			II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0694CN6126	0694CN6126
Certificato Range Rated			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW		210,0	280,0
Portata termica max sanitario	kW		N.A.	N.A.
Portata termica minima riscaldamento	kW		14,7	14,7
Portata termica minima sanitario	kW		N.A.	N.A.
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P"	kW		205,8	274,4
Rendimento al 100% del carico (80/60)	%		98	98
Potenza utile minima (80/60)	kW		14,4	14,4
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%		98	98
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "P"	kW		218,4	291,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)	%		104	104
Potenza utile minima (50/30)	kW		15,9	15,9
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%		108	108
Potenza utile max riscaldamento (40/30) "P"	kW		220,5	294,0
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (40/30)	%		105	105
Potenza utile minima (40/30)	kW		16,0	16,0
Rendimento alla potenza utile minima (40/30)	%		109	109
Rendimento al 30% del carico	%		109	109
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 <sup>3</sup> /h	22,20	29,61
	GPL	kg/h	16,30	21,73
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		22,71	30,28
Peso dello scambiatore primario	kg		18,2 x 3	18,2 x 4
Contenuto d'acqua scambiatore secondario	lit		N.A.	N.A.
Potenza utile sanitaria	kW		N.A.	N.A.
Portata minima a.c.s.	l/min		N.A.	N.A.
Produzione a.c.s. istantanea (Δt 30°C)	l/min		N.A.	N.A.
Campo di regolazione a.c.s. istantanea	°C		N.A.	N.A.
Campo di regolazione a.c.s. con bollitore	°C		40-60	40-60

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

<b>MODELLO AGUADENS</b>		<b>210T 210T V</b>	<b>280T 280T V</b>
Temperatura di progetto	°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	0,5	0,5
Pressione massima circuito sanitario	bar	N.A.	N.A.
Pressione minima a.c.s.	bar	N.A.	N.A.
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	375	500
Grado di protezione elettrico		IP X4D	IP X4D
Pot el degli ausiliari del generatore posti prima del focolare	W	375	500
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	395	520
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	0	165
Diametro condotto fumi (sdoppiato)	mm	160	160
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/potenza massima	Metano	8,5/9,0	8,5/9,0
	GPL	9,8/10,2	9,8/10,2
O2 (%) alla potenza minima/potenza 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	345	460
Portata massica dei fumi a potenza minima	kg/h	25,4	25,4
Δt temperatura fumi/ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	13	13
Δt temperatura fumi/ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	110	110
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	95	95
Max depressione ammissibile nel sistema scarico /asp	Pa	100	100
Portata massima di condensa	l/h	26,1	34,8
Grado di acidità medio della condensa	PH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0 ; +50	0 ; +50
Peso della caldaia	kg	210	250