

Caratteristiche tecniche HPDENS 15, 24 e 34 - CALDAIA

MODELLO			15	24	34
Paese di destino			ITALIA	ITALIA	ITALIA
Tipo			B23;C13;C33;C43;C53;C63;C83		
Categoria			II2H3P	II2H3P	II2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0694BR1222 per tutti i modelli		
Certificato Range Rated			APPROVATO		
Portata termica max riscaldamento "Q"	kW		14,0	25,5	34,8
Portata termica max sanitaria	kW		25,5	25,5	34,8
Portata termica minima sanitaria e riscaldamento	kW		4,4	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)	%		96,8	96,8	97,8
Potenza utile minima (80/60)	kW		4,3	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)	%		97,1	97,1	98
Potenza utile max riscaldamento (50/30)	kW		14,5	26,5	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)	%		104	104	104
Potenza utile minima (50/30)	kW		4,6	4,6	6,2
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)	%		104	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	%		108,8	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	m³/h	2,70	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	8,8	8,8	8,2
	GPL	mbar	6,8	6,8	7,2
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita	lt		3,25	3,25	4
Contenuto d'acqua totale del gruppo termico	lt		205	205	206
Peso dello scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox	kg		9,5	9,5	11
Potenza utile sanitaria	kW		24,7	24,7	34,0
Portata minima a.c.s.	l/min		2	2	2
Campo di regolazione a.c.s.	°C		40-60	40-60	40-60

Caratteristiche tecniche HPDENS 15, 24 e 34 - CALDAIA

MODELLO		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	0,3	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento	bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento	lt	14	14	14
Tensione di alimentazione nominale	V	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale	Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita (modello base)	W	190	190	190
Potenza elettrica assorbita (modello con 2 circuiti)	W	410	410	410
Potenza elettrica assorbita (modello con 3 circuiti)	W	520	520	520
Grado di protezione elettrico		IPX5D	IPX5D	IPX5D
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 caldaia	W	100	100	100
Potenza elettrica assorbita dalla pompa solare	W	52	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)	mm	80	80	80
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	8	8	15
NOx ponderato (0% O2 con metano) (classe 5 EN 483 e 297)	ppm	13	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
Massima ricircolazione di fumi 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	35	35	35
Portata massica dei fumi	Kg/h	42,3	42,3	59
Portata massica dei fumi a potenza minima	Kg/h	7,6	7,6	10,4
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	110	110	110
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	60	60	60
Portata massima di condensa	l/h	3,84	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 gruppo termico (a vuoto)	kg	215	215	215
Peso gruppo termico (a pieno carico)	kg	415	415	415

Caratteristiche tecniche HPDENS 15, 24 e 34 - SERBATOIO

MODELLO		15	24	34
Volume accumulo solare con doppio serpentino	lt	200	200	200
Superficie di scambio del serpentino superiore in rame	m ²	1,52	1,52	1,52
Diametro del tubo del serpentino superiore in rame	mm	22	22	22
Lunghezza del tubo del serpentino superiore in rame	m	22	22	22
Superficie di scambio del serpentino inferiore in acciaio inox	m ²	0,63	0,63	0,63
Diametro del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	mm	20	20	20
Lunghezza del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	m	10	10	10
K boll	W/K	5,5	5,5	5,5
Produzione a.c.s. istantanea (Δt 30°C)	l/h	12,2	12,2	16,3
Produzione a.c.s. oraria (accumulo a 65°C) (Δt 30°C)	lt	890	890	1145

Caratteristiche tecniche HPDENS 15, 24 e 34 - POMPA DI CALORE

MODELLO		15	24	34
Potenza termica	kW	2,58	2,58	2,58
Potenza elettrica totale assorbita	kW	0,59	0,59	0,59
COP		4,37	4,37	4,37
Tensione/Frequenza nominale	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Corrente massima assorbita	A	4,75	4,75	4,75
Tipo di compressore		ROTARY	ROTARY	ROTARY
Evaporatore		batteria alettata a piastre R410A	batteria alettata a piastre R410A	batteria alettata a piastre R410A
Condensatore				
Tipo di refrigerante				
Carica refrigerante	kg	0,6	0,6	0,6
Pressione max circuito frigorifero	bar	42	42	42
Ventilatore		centrifugo	centrifugo	centrifugo
Portata aria	m ³ /h	440	440	440
Potenza elettrica del ventilatore	W	45	45	45
Regolazione ventilatore		modulante	modulante	modulante
Prevalenza residua del ventilatore	Pa	70	70	70
Diametro dei bocchelli per canalizzazione	mm	160	160	160
Lunghezza max delle tubazioni di aspirazione/scarico pdc	m	20	20	20
Potenza elettrica della pompa di circolazione (pdc)	W	35	35	35
Livello medio di pressione sonora con ponderazione A ad un metro di distanza rif. UNI EN ISO 3746:2011 (funzionamento con pompa di calore accesa e ventilatore alla massima velocità)	dBA	52	52	52

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Temperatura esterna 7° C, mandata a 35° C, ritorno a 30° C.