







DATI TECNICI

NOTE GEN.	Modello:	CARES S			
		24	24 System	30	
Certificazione CE (pin)		0085CU0394			
Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33			
PRESTAZIONI ENERGETICHE	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	20,0 / 4,7	20,0 / 4,7	24,0 / 5,8
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	22,2 / 5,2	22,2 / 5,2	26,7 / 6,4
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	23,5 / 4,7	23,5 / 4,7	29,0 / 5,8
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	26,1 / 5,2	26,1 / 5,2	32,2 / 6,4
	Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	19,6 / 4,6	19,6 / 4,6	23,6 / 5,7
	Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	21,0 / 4,9	21,0 / 4,9	25,6 / 6,1
	Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	23,0 / 4,6	23,0 / 4,6	28,5 / 5,7
	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,4	98,4	98,4
	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	98,0 / 88,2	98,0 / 88,2	98,2 / 88,5
	Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	105,0 / 94,6	105,0 / 94,6	106,5 / 95,9
	Rendimento al 30 % a 30°C (condensation) Hi/Hs	%	108,5 / 97,7	108,5 / 97,7	108,6 / 97,8
	Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	97,1 / 87,4	97,1 / 87,4	97,6 / 87,8
	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		★★★★		
	Perdite al camino bruciatore funzionante	%	1,6	1,6	1,6
EMISSIONI	Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
	Classe Nox	classe	6		
	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	54	54	53
	Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C) max /min	%	9,4 / 8,9		
	Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	ppm	178	178	181
	Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	3,7	3,7	3,7
	Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	37,0	37,0	45,7
	Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	21	21	21
CIRCUITO RISCALDAMENTO	Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1		
	Pressione massima di riscaldamento	bar	3		
	Capacità vaso di espansione	l	8		
	Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82		
	Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45		
CIRCUITO SANITARIO	Temperatura sanitario min/max - CARES S	°C	36 / 60		
	Temperatura sanitario min/max - CARES S SYSTEM			40 / 60	
	Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	11,0		13,3
	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	13,2		16,0
	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	9,4		11,4
	Stelle comfort sanitario (EN13203)		★★★★		
	Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2,0		2,0
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7 / 0,2			
DATI ELETT.	Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50		
	Potenza elettrica assorbita totale	W	69	69	73
	Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23		
	Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	0		
	Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D		
Peso	kg	26	26	28	

(*) IMPORTANTE!!
SE L'INSTALLAZIONE VIENE EFFETTUATA IN ZONE DOVE LA TEMPERATURA PUO' SCENDERE DA 0 A -5°C E' NECESSARIA L'INSTALLAZIONE DEL KIT ANTIGELO 3318949.


Modello: CARES S			24	24 SYSTEM	30
Apparecchio a condensazione	si/no		si	si	si
Apparecchio misto	si/no		si	no	si
Caldaia di tipo B1	si/no		no	no	no
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	si/no		no	no	no
Apparecchio a bassa temperatura	si/no		no	no	no
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)			ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		
ErP RISCALDAMENTO					
Potenza termica nominale	P_n	kW	20	20	24
Potenza termica nominale alte tempera	P_4	kW	19,5	19,5	23,7
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C)	P_1	kW	6,0	6,0	7,2
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	93	93
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C)	η_4	%	88,2	88,2	88,5
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C)	η_1	%	97,7	97,7	97,8
ErP ACS					
Profilo di carico dichiarato			XL		XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	84		83
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh	0,171		0,178
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	23,161		23,751
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ					
A pieno carico	el_{max}	kW	0,024	0,024	0,030
A carico parziale	el_{min}	kW	0,013	0,013	0,015
In modalità Stand/by	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,004
ALTRE INFORMAZIONI					
Dispersione termica in Stand/by	P_{stby}	kW	0,043	0,043	0,045
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Livello della potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	50	50	50
Emissione di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	33	33	44

SCHEDA PRODOTTO - EU 811/2013					
Marchio					
			CARES S		
			24	24 SYSTEM	30
Profilo di carico dichiarato			XL		XL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente					
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua					
Potenza termica nominale	P_n	kW	20	20	24
Consumo annuo di energia in riscaldamento	Q_{HE}	GJ	38	38	46
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	37		38
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18		18
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente	η_s	%	93	93	93
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{WH}	%	84		83
Livello di potenza sonora all'interno	L_{WA}	dB	50	50	50