

NOTE GEN.	Modello: CARES PREMIUM IN			25	30
	Certificazione CE (pin)				
	Tipo caldaia			B23, B23p, B33 C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x)C83(x), C93(x)	
PRESTAZIONI ENERGETICHE	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	Qn	kW	23,5/5,5	29,0 / 6,0
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs)	Qn	kW	26,1/6,1	32,2 / 6,7
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi)	Qn	kW	23,5 5,5	29,0 / 6,0
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs)	Qn	kW	26,1/6,1	32,2 / 6,7
	Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C)	Pn	kW	22,9/5,3	28,4 / 5,8
	Potenza termica max/min (50°C-30°C)	Pn	kW	24,4/5,9	30,2 / 6,4
	Potenza termica max/min sanitario	Pn	kW	23,0/5,3	28,4 / 5,9
	Rendimento di combustione (ai fumi)		%	97,9	98,0
	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs		%	97,5/88,0	97,8 / 88
	Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs		%	103,9/93,5	104,0 / 93,7
	Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs		%	108,3/97,5	108,0 / 97,3
	Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs		%	96,1/86,5	96,0 / 86,4
	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)			****	
	Massima perdita di calore al mantello ($\Delta T = 30^\circ C$)		%	0,2	0,2
	Perdite al camino bruciatore funzionante		%	2,2	2,0
EMISSIONI	Prevalenza residua di evacuazione		Pa	100	
	Classe Nox		classe	6	
	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)		°C	65	61
	Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)		%	9,4	9,4
	Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)		ppm	177	177
	Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)		%	3,8	3,8
	Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)		Kg/h	37,2	46,0
	Eccesso d'aria (80°C-60°C)		%	22	22
CIRCUITO RISCALDAMENTO	Pressione di precarica vaso di espansione		bar	1	
	Pressione massima di riscaldamento		bar	0,3 (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	25 / 45	
CIRCUITO SANITARIO	Temperatura sanitario min/max		°C	36 / 60	
	Portata specifica in sanitario (10 min. con $\Delta T=30^\circ C$)		l/min	10,5	13,2
	Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=25^\circ C$		l/min	13,1	15,8
	Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=35^\circ C$		l/min	9,4	11,3
	Stelle comfort sanitario (EN13203)			***	
	Prelievo minimo di acqua calda		l/min	>2	
	Pressione acqua sanitaria max		bar	0,7/0,03 (7/0,3)	
	Temperatura massima di ingresso (solare)		°C	60	
DATI ELETTR.	Tensione/frequenza di alimentazione		V/Hz	230 - 50	
	Potenza elettrica assorbita totale		W	80	80
	Indice di efficienza energetica circolatore EEI			EEI $\leq 0,23$	
	Temperatura ambiente minima di utilizzo ((con sonda esterna collegata)		°C	-15	-15
	Gradi di protezione impianto elettrico		IP	X5D	
Peso		kg			

DATI TECNICI

Modello:		EXPERT CONTROL	
Alimentazione elettrica		BridgeNet® BUS	
Assorbimento elettrico	W	max. < 0.5	
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ 60	
Temperatura di stoccaggio	°C	-20 - 70	
Lunghezza e sezione cavo bus NOTA: PER EVITARE PROBLEMI DI INTERFERENZE, UTILIZZARE UN CAVO SCHERMATO O UN DOPPIPO TELEFONICO.		max. 50 m - min. 0.5 mm ²	
Memoria tampone	h	2	
Comformità LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC Interferenze elettromagnetiche EN 60730-1 Emissioni elettromagnetiche EN 60730-1 comformità standard EN 60730-1		CE	
Sensore temperatura		NTC 10 k 1%	
Grado di risoluzione	°C	0,1°C	

Modello:		CARES PREMIUM IN	
		25	30
Apparecchio a condensazione	si/no	si	si
Apparecchio a bassa temperatura	si/no	no	no
Caldaia di tipo B1	si/no	no	no
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	si/no	no	no
Apparecchio misto	si/no	si	si
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	23	28
Potenza termica nominale alte tempera P_4	kW	23,0	28,4
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) P_1	kW	6,9	8,5
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	92	92
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) η_4	%	88,0	88,1
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C) η_1	%	97,6	97,3
ErP ACS			
Profilo di carico dichiarato		XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	85	84
Consumo quotidiano di energia elettrica Q_{elec}	kWh	0,150	0,170
Consumo quotidiano di combustibile Q_{fuel}	kWh	23,050	23,120
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ			
A pieno carico el_{max}	kW	0,034	0,037
A carico parziale el_{min}	kW	0,014	0,013
In modalità Stand/by P_{Sb}	kW	0,003	0,003
ALTRE INFORMAZIONI			
Dispersione termica in Stand/by P_{stby}	kW	0,047	0,049
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{ign}	kW	0,000	0,000
Livello della potenza sonora L_{WA}	dB	56	54
Emissione di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	42	42