

Dati tecnici

Ciao X C

Descrizione	Unità	Ciao X					
		25C			30C		
		G20	G230	G31	G20	G230	G31
Riscaldamento							
Portata termica nominale (***)	kW-kcal/h	20,00-17.200			25,00-21.500		
Potenza termica nominale (80°/60°)	kW-kcal/h	19,38-16.667			24,38-20,963		
Potenza termica nominale (50°/30°)	kW-kcal/h	20,92-17.991			26,78-23,027		
Portata termica ridotta	kW-kcal/h	3,10-2.666	5,00-4.300		3,95-3.397	5,00-4.300	
Potenza termica ridotta (80°/60°)	kW-kcal/h	2,94-2.525	4,80-4.128		3,79-3.261	4,81-4.132	
Potenza termica ridotta (50°/30°)	kW-kcal/h	3,04-2.613	5,11-4.395		4,09-3.519	5,19-4.459	
Portata termica nominale Range Rated (Qn)	kW-kcal/h	20,00-17.200			25,00-21.500		
Portata termica minima Range Rated (Qm)	kW-kcal/h	8,20-7.052	8,20-7.052		12,00-10.320	12,00-10.320	
Sanitario							
Portata termica nominale (***)	kW-kcal/h	25,00-21.500			30,00-25.800		
Potenza termica nominale (*)	kW-kcal/h	25,00-21.500			30,00-25.800		
Portata termica ridotta	kW-kcal/h	3,10-2.666	5,00-4.300		3,95-3.397	5,00-4.300	
Potenza termica ridotta (*)	kW-kcal/h	3,10-2.666	5,00-4.300		3,95-3.397	5,00-4.300	
Rendimento utile Pn max - Pn min (80°/60°)	%	96,9-94,7			97,5-96,0		
Rendimento di combustione	%	97,2			97,7		
Rendimento utile Pn max - Pn min (50°/30°)	%	104,6-98,0			107,1-103,6		
Rendimento utile 30% Pn max (30° ritorno)	%	109,1			108,8		
Rendimento a P media Range Rated (80°/60°)	%	97,0			97,3		
Rendimento a P media Range Rated 30% (30° ritorno)	%	109,3			109,0		
Potenza elettrica complessiva (max potenza risc. - san.)	W	62 - 95			85 - 102		
Potenza elettrica circolatore (1.000 l/h)	W	42			42		
Categoria - Paese di destinazione		I2HM3P - IT I2HY20M3P - IT			I2HM3P - IT I2HY20M3P - IT		
Tensione di alimentazione	V-Hz	230-50			230-50		
Grado di protezione	IP	X5D			X5D		
Perdite all'arresto	W	30			32		
Perdite al camino con bruciatore spento - bruciatore acceso	%	0,09-2,80			0,08-2,26		
Esercizio riscaldamento							
Pressione massima	bar	3			3		
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,25-0,45			0,25-0,45		
Temperatura massima	°C	90			90		
Campo selezione temperatura H2O riscaldamento (Std/bassa temp.)	°C	20÷80/20÷45			20÷80/20÷45		
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar l/h	408 1.000			408 1.000		
Vaso d'espansione a membrana	l	8			8		
Pre-carica vaso di espansione (riscaldamento)	bar	1			1		
Esercizio sanitario							
Pressione massima	bar	8			8		
Pressione minima	bar	0,5			0,5		
Quantità di acqua calda	l/min	con Δt 25° C 14,3			17,2		
	l/min	con Δt 30° C 11,9			14,3		
	l/min	con Δt 35° C 10,2			12,3		
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2			2		
Campo di selezione della temperatura H2O sanitaria	°C	37-60			37-60		

Descrizione prodotto

Descrizione	Unità	Ciao X							
		25C			30C				
		G20	G230	G31	G20	G230	G31		
Regolatore di flusso	l/min	10			12				
Pressione gas		G20	G20.2	G230	G31	G20	G20.2	G230	G31
Pressione nominale gas naturale (G20 - I2H)	mbar	20	-	-	-	20	-	-	-
Pressione nominale MTN-H (G20.2 - I2Y20)	mbar	-	20	-	-	-	20	-	-
Pressione nominale Aria Propano (G230 - I2M)	mbar	-	-	20	-	-	-	20	-
Pressione nominale GPL (G31 - I3P)	mbar	-	-	-	37	-	-	-	37
Portate riscaldamento		G20	G230	G31	G20	G230	G31		
Portata aria	Nm3/h	24,298	24,120	24,819	30,372	30,150	31,024		
Portata fumi	Nm3/h	26,304	26,454	26,370	32,880	33,068	32,963		
Portata massica fumi (max-min)	g/s	9,086- 1,408	9,327- 1,446	9,297- 2,324	11,357- 1,794	11,658- 1,842	11,621- 2,324		
Portate sanitario		G20	G230	G31	G20	G230	G31		
Portata aria	Nm3/h	30,372	30,150	31,024	36,447	36,180	37,228		
Portata fumi	Nm3/h	32,880	33,068	32,963	39,456	39,681	39,555		
Portata massica fumi (max-min)	g/s	11,357- 1,408	11,658- 1,446	11,621- 2,324	13,629- 1,794	13,990- 1,842	13,946- 2,324		
Prestazioni ventilatore									
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m	Pa	60			60				
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m	Pa	180			190				
Prevalenza residua caldaia senza tubi	Pa	186			196				
Nox		classe 6			classe 6				
Valori di emissioni a portata massima e minima (**)		G20	G230	G31	G20	G230	G31		
Massimo-minimo	CO s.a. inferiore a	p.p.m.	140-10	80-10	140-30	150-10	130-10	150-20	
	CO2	%	9,0-9,0	10,0-10,0	10,0-10,0	9,0-9,0	10,0-10,0	10,0-10,0	
	NOx s.a. inferiore a	p.p.m.	50-30	50-50	40-40	50-40	50-50	40-50	
	T fumi	°C	77-64	78-61	81-63	70-63	71-59	72-60	

(*) Valore medio tra varie condizioni di funzionamento in sanitario

(**) Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 lunghezza 0,85 m. - in riscaldamento temperature acqua 80-60°C - valori misurati con mantello completamente chiuso

(***) La portata termica con gas G20.2 (I2Y20) subisce un depotenziamento:

- CIAO X 25C: Portata termica nominale in riscaldamento = 18kW; Portata termica nominale in sanitario = 23kW.

- CIAO X 30C: Portata termica nominale in riscaldamento = 23kW; Portata termica nominale in sanitario = 27,5kW.

I dati espressi non devono essere utilizzati per certificare l'impianto; per la certificazione devono essere utilizzati i dati indicati nel "Libretto Impianto" misurati all'atto della prima accensione.

Ciao X R

Descrizione	Unità	Ciao X							
		15R			25R				
		G20	G230	G31	G20	G230	G31		
Riscaldamento	Portata termica nominale (***)	kW-kcal/h			15,00-12.900			20,00-17.200	
	Potenza termica nominale (80°/60°)	kW-kcal/h			14,51-12.474			19,38-16.667	
	Potenza termica nominale (50°/30°)	kW-kcal/h			15,86-13.635			20,92-17.991	
	Portata termica ridotta	kW-kcal/h		3,10-2.666	5,00-4.300	kW-kcal/h		3,10-2.666	5,00-4.300
	Potenza termica ridotta (80°/60°)	kW-kcal/h		2,94-2.525	4,80-4.128	kW-kcal/h		2,94-2.525	4,80-4.128
	Potenza termica ridotta (50°/30°)	kW-kcal/h		3,04-2.613	5,21-4.482	kW-kcal/h		3,04-2.613	5,11-4.395
	Portata termica nominale Range Rated (Qn)	kW-kcal/h			-			20,00-17.200	
	Portata termica minima Range Rated (Qm)	kW-kcal/h			-			8,20-7.052	8,20-7.052
Sanitario	Portata termica nominale (***)	kW-kcal/h			25,00-21.500			25,00-21.500	
	Potenza termica nominale (*)	kW-kcal/h			25,00-21.500			25,00-21.500	
	Portata termica ridotta	kW-kcal/h		3,10-2.666	5,00-4.300	kW-kcal/h		3,10-2.666	5,00-4.300
	Potenza termica ridotta (*)	kW-kcal/h		3,10-2.666	5,00-4.300	kW-kcal/h		3,10-2.666	5,00-4.300
	Rendimento utile Pn max - Pn min (80°/60°)	%			96,7-94,7			96,9-94,7	
	Rendimento di combustione	%			97,2			97,2	