

## Ciao Green (versione ErP)

### Dati per il progettista

Descrizione		Ciao Green 25 C.S.I.	Ciao Green 29 C.S.I.	Ciao Green 25 R.S.I.
Potenza termica utile riscaldamento (80/60°C)	kW	19,50	24,45	19,50
Potenza termica utile riscaldamento (50/30°C)	kW	20,84	26,23	20,84
Portata termica focolare riscaldamento	kW	20,00	25,00	20,00
Potenza termica minima riscaldamento (80/60°C)	kW	4,91	5,90	4,91
Potenza termica minima riscaldamento (50/30°C)	kW	5,36	6,40	5,36
Portata termica minima riscaldamento	kW	5,00	6,00	5,00
Potenza termica utile sanitario	kW	25,00 *	29,00 *	-
Portata termica focolare sanitario	kW	25,00	29,00	-
Potenza termica minima sanitario	kW	5,00 *	6,00 *	-
Portata termica minima sanitario	kW	5,00	6,00	-
Rendimento utile a Pn max (80/60°C)	%	97,5	97,8	97,5
Rendimento utile a Pn min (80/60°C)	%	98,1	98,3	98,1
Rendimento utile a carico 30% (T <sub>rit</sub> 47°C)	%	102,2	102,0	102,2
Rendimento utile a Pn max (50/30°C)	%	104,2	104,9	104,2
Rendimento utile a Pn min (50/30°C)	%	107,2	106,7	107,2
Rendimento utile a carico 30% (T <sub>rit</sub> 30°C)	%	108,9	108,4	108,9
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	2,10	1,93	2,10
Perdite al camino a bruciatore acceso a Pn min	%	1,00	1,07	1,00
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,06	0,04	0,06
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	0,40	0,27	0,40
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0,14	0,10	0,14
Temperatura fumi	°C	65	63	65
Portata fumi a Pn max sanitario	Nm3/h	33,64	39,02	-
Portata fumi a Pn max riscaldamento	Nm3/h	-	-	26,91
Portata massica fumi a Pn max sanitario	g/s	11,28	13,09	-
Portata massica fumi a Pn max riscaldamento	g/s	-	-	9,02
Portata aria a Pn max sanitario	Nm3/h	31,13	36,12	-
Portata aria a Pn max riscaldamento	Nm3/h	-	-	24,91
Eccesso d'aria a Pn max sanitario	%	1,3	1,3	-
Eccesso d'aria a Pn max riscaldamento	%	-	-	1,3
CO s.a. inferiore a	p.p.m.	180	160	180
CO2	%	9,0	9,0	9,0
NOx s.a. inferiore a	p.p.m.	30	35	30
NOx ponderato	mg/kWh	22**	25**	22**
Potenza elettrica circolatore	W	40	40	40
Potenza elettrica ventilatore/bruciatore	W	43	50	29
Potenza elettrica totale	W	83	90	69

\* Valore medio tra varie condizioni di funzionamento

\*\* Classe NOx : 5 (UNI EN 483)

### ErP

Descrizione		Ciao Green 25 C.S.I.	Ciao Green 29 C.S.I.	Ciao Green 25 R.S.I.
Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento		A	A	A
Pn - Potenza nominale	kW	20	24	20
P4 - Potenza termica utile a Pn (80/60°C)	kW	19,5	24,5	19,5
P1 - Potenza termica utile a 30% Pn (T ritorno 30°C)	kW	6,5	8,1	6,5
elmax - Consumi elettrici ausiliari a pieno carico	W	29,0	38,0	29,0
elmin - Consumi elettrici ausiliari a carico parziale	W	10,4	13,1	10,4
PSB - Consumi elettrici ausiliari in modalità standby	W	2,4	2,4	2,4
ηs - Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	93,0	93,0	93,0
η4 - Efficienza a Pn (80/60°C)	%	88,1	88,2	88,1
η1 - Efficienza a 30% Pn (T ritorno 30°C)	%	98,1	97,6	98,1
Pstby - Perdite termiche in modalità standby	W	40,0	35,0	40,0
QHE - Consumo energetico annuo	GJ	38	47	38
LWA - Livello potenza sonora	dB	53	56	53
NOx - Emissioni di ossidi di azoto	mg/kWh	20	23	20

### Sanitario

Classe di efficienza energetica acqua calda sanitaria		A	A	-
Profilo di carico acqua calda sanitaria		XL	XL	-
Qelec - Consumo giornaliero di energia elettrica	kWh	0,109	0,120	-
AEC - Consumo annuo di energia elettrica	kWh	24	26	-
ηwh - Efficienza energetica acqua calda sanitaria	%	85,0	85,0	-
Qfuel - Consumo giornaliero combustibile	kWh	22,920	23,021	-
AFC - Consumo annuo combustibile	GJ	17	17	-