

## Ciao AT

### Dati per il progettista

Descrizione		Ciao AT 25 C.S.I.	Ciao AT 29 C.S.I.
Potenza termica utile riscaldamento (80/60°C)	kW	24,35	28,30
Potenza termica utile riscaldamento (50/30°C)	kW	25,90	29,93
Portata termica focolare riscaldamento	kW	25,00	29,00
Potenza termica minima riscaldamento (80/60°C)	kW	14,25	14,28
Potenza termica minima riscaldamento (50/30°C)	kW	14,85	14,75
Portata termica minima riscaldamento	kW	15,00	15,00
Potenza termica utile sanitario	kW	25,00 *	29,00 *
Portata termica focolare sanitario	kW	25,00	29,00
Potenza termica minima sanitario	kW	9,50 *	9,90 *
Portata termica minima sanitario	kW	9,50	9,90
Rendimento utile a Pn max (80/60°C)	%	97,4	97,6
Rendimento utile a Pn min (80/60°C)	%	95,0	95,2
Rendimento utile a carico 30% (T <sub>rit</sub> 47°C)	%	95,2	95,8
Rendimento utile a Pn max (50/30°C)	%	103,6	103,2
Rendimento utile a Pn min (50/30°C)	%	99,0	98,3
Rendimento utile a carico 30% (T <sub>rit</sub> 30°C)	%	100,1	99,5
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	2,47	2,29
Perdite al camino a bruciatore acceso a Pn min	%	4,76	4,58
Perdite al camino a bruciatore spento	%	0,09	0,08
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	0,13	0,11
Perdite al mantello a bruciatore spento	%	0,07	0,06
Temperatura fumi	°C	66	64
Portata fumi a Pn max	Nm <sup>3</sup> /h	42,17	47,08
Portata massa fumi a Pn max	g/s	14,68	16,37
Portata aria a Pn max	Nm <sup>3</sup> /h	39,66	44,17
Eccesso d'aria a Pn max	%	1,66	1,59
CO s.a. inferiore a	p.p.m.	80	100
CO <sub>2</sub>	%	6,8	7,1
NOx s.a. inferiore a	p.p.m.	180	180
NOx ponderato	mg/kWh	166**	162**
Potenza elettrica circolatore	W	39	39
Potenza elettrica ventilatore/bruciatore	W	90	75
Potenza elettrica totale	W	129	114

\* Valore medio tra varie condizioni di funzionamento

\*\* Classe NOx : 2 (UNI EN 483)

### ErP

Descrizione		Ciao AT 25 C.S.I.	Ciao AT 29 C.S.I.
Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento		B	B
Pn - Potenza nominale	kW	24	28
P4 - Potenza termica utile a Pn (80/60°C)	kW	24,4	28,3
P1 - Potenza termica utile a 30% Pn (T ritorno 30°C)	kW	7,5	8,7
elmax - Consumi elettrici ausiliari a pieno carico	W	90,0	75,0
elmin - Consumi elettrici ausiliari a carico parziale	W	28,4	23,9
PSB - Consumi elettrici ausiliari in modalità standby	W	2,0	2,0
ηs - Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	86,0	86,0
η4 - Efficienza a Pn (80/60°C)	%	87,7	87,9
η1 - Efficienza a 30% Pn (T ritorno 30°C)	%	90,1	89,6
Pstby - Perdite termiche in modalità standby	W	40,0	40,0
QHE - Consumo energetico annuo	GJ	82	95
LWA - Livello potenza sonora	dB	50	50
NOx - Emissioni di ossidi di azoto	mg/kWh	149	146

### Sanitario

Descrizione		A	A
Classe di efficienza energetica acqua calda sanitaria		A	A
Profilo di carico acqua calda sanitaria		XL	XL
Qelec - Consumo giornaliero di energia elettrica	kWh	0,220	0,207
AEC - Consumo annuo di energia elettrica	kWh	48	45
ηwh - Efficienza energetica acqua calda sanitaria	%	81,0	82,0
Qfuel - Consumo giornaliero combustibile	kWh	24,122	23,811
AFC - Consumo annuo combustibile	GJ	18	18