

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche Gas naturale								
ATAG i Zone-Series								
Tipo	i24SZ	i35SZ	i24CZ	i28CZ	i35CZ	i22ECZ	i35ECZ	
Tipo di scambiatore di calore	iCon1	iCon2	iCon1	iCon2	iCon2	iCon1	iCon2	
Numero di identificazione del prodotto CE (PIN)	0063C03634							
Paese di destinazione	IT							
Con gas naturale (G20)								
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	6,2	4,5	6,2	6,2	4,5	6,2
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G31	kW	8,3	19,4	8,3	19,4	19,4	8,3	19,4
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	21,6	31,5	21,6	25,2	28,8	19,8	28,8
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	6,9	5,0	6,9	6,9	5,0	6,9
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G31	kW	9,2	21,5	9,2	21,5	21,5	9,2	21,5
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	24,0	35,0	24,0	28,0	32,0	22,0	32,0
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	21,6	31,5	27,3	32,8	34,8	28,3	34,8
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	24,0	35,0	30,3	36,4	38,7	31,4	38,7
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	5,0	6,9	5,0	6,9	6,9	5,0	6,9
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G31	kW	9,0	20,8	9,0	20,8	20,8	9,0	20,8
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C)	kW	23,4	34,1	23,4	27,3	31,2	21,4	31,2
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (80/60 °C)	kW	4,5	6,2	4,5	6,2	6,2	4,5	6,2
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (80/60 °C)	kW	21,2	31,0	21,2	24,8	28,4	19,4	28,4
Rendimento secondo EN677 (36/30 °C a carico parziale)	%	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Rendimento secondo EN677 (80/60 °C a pieno carico)	%	98,2	98,4	98,2	98,6	98,5	98,2	98,5
Quando si aggiunge idrogeno (H₂) al gas naturale								
Percentuale massima di H ₂ nel gas naturale	%	30	20	30	20	20	30	20
Diametro del restrizione		506	553	506	553	553	506	553
Qn carico nominale (risc.) (Hi) al massimo H ₂ in G20	kW	19,7		19,7			18,0	
Qnw carico nominale (ACS) (Hi) al massimo H ₂ in G20	kW			24,8			25,8	
Pn potenza nominale (risc.) (50/30 °C) al massimo H ₂ in G20	kW	21,4		21,4			19,6	
Pn potenza nominale (risc.) (80/60 °C) al massimo H ₂ in G20	kW	19,3		19,3			17,6	
Classe NOx EN15502-1		6						
O ₂ (pieno carico)	%	4,7 (G31: 5,1)						
CO ₂ (pieno carico)	%	9,0 (G31: 10,3)						
Categorie		B23, *B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, C(10)/3, C(12)/3						
Classe di temperatura gas di combustione		T100						
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	61						
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30 °C a pieno carico)	°C	34						
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G20	g/s	9,9	14,4	12,4	15,0	15,9	12,9	15,9
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G31	g/s	10,0	14,6	12,7	15,2	16,2	13,2	16,2
Categoria del gas		II _{2H3P}						
Pressione del gas		20/37						
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /hr	2,29	3,34	2,89	3,47	3,69	3,00	3,69
Consumo di gas G31 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /hr	0,83	1,21	1,05	1,26	1,34	1,09	1,34
Tensione di alimentazione	V/Hz	~ 230/50						
P elec (max)	W	96	74	96	72	74	62	74
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)						
Tempo di overrun pompa (riscaldamento)	sec	60						
Tempo di overrun pompa (acqua calda sanitaria)	sec	-	-	-	-	-	20	-
PMS - Pressione massima di esercizio (riscaldamento) min./max.	bar	1/3						
Temperatura massima di mandata	°C	85						
Altezza pompa disponibile (riscaldamento)	kPa	20	20	20	20	20	20	20
PMW - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8						
Impostazione temperatura acqua calda sanitaria (Tin = 10 °C)	°C	60	60	45	45	45	45	45
Limite portata acqua calda sanitaria	l/min	-	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata acqua calda sanitaria (ΔT35)	l/min	-	-	10,9	13,2	14,0	12,3	14,9
Portata acqua calda sanitaria (ΔT25)	l/min	-	-	15,6	18,9	20,0	17,2	20,9

* Questa identificazione "P" è conforme alla designazione delle classi di tenuta dei camini

Specifiche tecniche

Specifiche ErP secondo la direttiva europea 2013/813/UE

Tipo		i24SZ	i35SZ	i24CZ	i28CZ	i35CZ	i22ECZ	i35ECZ
Profilo di carico dichiarato (acqua calda sanitaria)								
Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente		A	A	A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento dell'acqua		-	-	A	A	A	A	A
P _n	kW	21	32	21	25	28	19	28
QHE - Consumo energetico annuo	GJ	69	101	69	81	92	63	92
AEC - Consumo annuo di energia elettrica	kWh	-	-	53	56	52	57	52
AFC - Consumo annuo combustibile	GJ	-	-	17	21	20	20	20
η _s - Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente	%	93	94	93	94	94	93	94
η _{WH} - Efficienza energetica acqua calda sanitaria	%	-	-	85	90	96	94	96
LWA - Livello potenza sonora (al chiuso)	dB	46	48	46	46	48	46	48
P4 - Potenza termica utile alla potenza nominale (80/60 °C)	kW	21,2	31,0	21,2	24,7	28,4	19,3	28,4
P1 - Potenza termica utile al 30% della potenza nominale (36/30 °C)	kW	7,1	10,4	7,1	7,2	8,5	5,8	8,5
η4 - Efficienza alla potenza nominale (GCV)	%	88,3	88,6	88,3	88,0	88,6	87,9	88,6
η1 - Efficienza al 30% della potenza nominale (GCV)	%	99,0	99,2	99,0	99,4	99,2	98,6	99,2
el _{max}	kW	0,066	0,034	0,066	0,072	0,044	0,042	0,044
el _{min}	kW	0,035	0,037	0,035	0,028	0,039	0,027	0,039
PSB	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
P _{stby} - Perdita termica in modalità standby	kW	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047
Q _{elec} - Consumo giornaliero di energia elettrica (acqua calda sanitaria)	kWh	-	-	0,241	0,256	0,239	0,262	0,239
Q _{fuel} - Consumo giornaliero di combustibile (acqua calda sanitaria)	kWh	-	-	22,813	27,408	27,315	25,678	27,315