

## 20. CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli: CONDENSY PLUS		24	33
Categoria		II2H3P	
Tipo di gas	-	G20 - G31	
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	34
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,6	28,9
Portata termica ridotta	kW	3,5	4,8
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	33
Potenza termica nominale 80/60°C	kW	20	28
Potenza termica nominale 50/30 °C	kW	21,8	30,6
Potenza termica ridotta 80/60 °C	kW	3,4	4,7
Potenza termica ridotta 50/30 °C	kW	3,7	5,1
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,8	105,8
Pressione Max/Min acqua circuito di riscaldamento	bar	3,0 / 0,5	
Capacità acqua vaso di espansione	l	8	10
Pressione minima del vaso di espansione	bar	0,8	
Pressione max acqua circuito sanitario	bar	8,0	8,0
Pressione min dinamica circuito sanitario	bar	0,15	0,15
Portata d'acqua minima del circuito sanitario	l/min	2,0	2,0
Produzione di acqua sanitaria con $\Delta T = 25$ °C	l/min	13,8	18,9
Produzione di acqua sanitaria con $\Delta T = 35$ °C	l/min	9,8	13,5
Portata specifica "D" (EN 13203-1)	l/min	11,5	15,8
Range temperature circuito di Riscaldamento/Sanitario	°C	25+80 / 35+60	
Tipologia scarichi	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23	
Diametro scarico concentrico / Separati	mm	60-100 / 80-80	
Max portata massica fumi	kg/s	0,012	0,016
Min portata massica fumi	kg/s	0,002	0,002
Max temperatura fumi	°C	80	80
Pressione di alimentazione gas 2H (G20)	mbar	20	
Pressione di alimentazione gas 3P (G31)	mbar	37	
Tensione/Frequenza elettrica di alimentazione	V/Hz	230 / 50	
Potenza elettrica nominale	W	85	106
Peso netto	kg	38,5	39,5
Dimensioni altezza / larghezza / profondità	mm	763 / 450 / 345	
Grado di protezione contro l'umidità (EN 60529)	-	IPX5D	
Certificato CE	Nr	0085CM0128	

### CONSUMI PORTATA TERMICA Qmax e Qmin

Qmax (G20) – 2H (34,02 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	2,61	3,60
Qmin (G20) - 2H (34,02 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	0,37	0,51
Qmax (G31) - 3P (46,30 MJ/Kg)	kg/h	1,92	2,64
Qmin (G31) - 3P (46,30 MJ/Kg)	kg/h	0,27	0,37

## 21.PARAMETRI TECNICI

ARGO CONDENSY PLUS			24	33
Caldaia a condensazione			Si	Si
Caldaia a bassa temperatura <sup>(1)</sup>			Si	Si
Caldaia B1			No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			Si	Si
<b>Potenza termica nominale</b>	$P_{nominale}$	kW	20	28
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura <sup>(2)</sup>	$P_4$	kW	20.0	28.0
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura <sup>(1)</sup>	$P_1$	kW	6.7	9.4
<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_s$	%	93	93
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	88.0	88.1
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	98.0	98.1
<b>Consumo ausiliario di elettricità</b>				
Pieno carico	$el_{max}$	kW	0.030	0.041
Carico parziale	$el_{min}$	kW	0.013	0.013
Modo standby	$P_{SB}$	kW	0.003	0.003
<b>Altri elementi</b>				
Dispersione termica in standby	$P_{stby}$	kW	0.035	0.040
Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	kW	0.000	0.000
Consumo energetico annuo	$Q_{HE}$	GJ		
Livello di potenza sonora, all'interno	$L_{WA}$	dB	49	53
Emissioni di ossidi di azoto	$NO_x$	mg/kWh	15	15
<b>Parametri dell'acqua calda sanitaria</b>				
<b>Profilo di carico dichiarato</b>			XL	XXL
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$	kWh	0.162	0.214
Consumo annuo di energia elettrica	$AEC$	kWh	36	47
<b>Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua</b>	$\eta_{wh}$	%	88	87
Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$	kWh	21.780	27.820
Consumo annuo di combustibile	$AFC$	GJ	17	22
<p>(1) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C.</p> <p>(2) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C.</p>				

## 22. SCHEDA PRODOTTO

ARGO CONDENSY PLUS		24	33
Riscaldamento d'ambiente - Applicazione della temperatura		Media	Media
Riscaldamento dell'acqua - Profilo di carico dichiarato		XL	XXL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		<b>A</b>	<b>A</b>
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		<b>A</b>	<b>A</b>
Potenza termica nominale ( <i>P<sub>nominale</sub></i> o <i>P<sub>sup</sub></i> )	kW	20	28
Riscaldamento d'ambiente - Consumo energetico annuo	GJ		
Riscaldamento dell'acqua - Consumo energetico annuo	kWh <sup>(1)</sup>	36	47
	GJ <sup>(2)</sup>	17	22
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	93	93
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	%	88	87
Livello di potenza sonora L <sub>WA</sub> all'interno	dB	49	53
(1) Energia elettrica (2) Combustibile			