

NOTE GEN.	<b>Modello: PIGMA ADVANCE</b>		<b>EXT 25</b>
	Certificazione CE (pin)		
	Categoria gas		II2H3P
	Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)- C43(X)- C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33
PRESTAZIONI ENERGETICHE	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22,0 / 3,7
	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	24,4 / 4,1
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	26,0 / 3,7
	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	28,9 / 4,1
	Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	21,5 / 3,5
	Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	23,4 / 3,9
	Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	25,4 / 3,6
	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,9
	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,6 / 87,9
	Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	106,1 / 95,6
	Rendimento al 30 % a 30°C (condensation) Hi/Hs	%	109,8 / 98,9
	Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	95,6 / 86,1
	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		★★★★
	Perdite al camino bruciatore funzionante	%	0,2
EMISSIONI	Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100
	Classe Nox	classe	6
	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	64
	Contenuto di CO <sub>2</sub> (G20) (80°C-60°C) max /min	%	9,2 / 8,7
	Contenuto di CO (0%O <sub>2</sub> ) (80°C-60°C)	ppm	143
	Contenuto di O <sub>2</sub> (G20) (80°C-60°C)	%	4,1
	Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	42,0
	Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	25
CIRCUITO RISCALDAMENTO	Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1
	Pressione massima di riscaldamento	bar	3
	Capacità vaso di espansione	l	8
	Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82
	Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO	Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60
	Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	12,1
	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	14,5
	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	104
	Stelle comfort sanitario (EN13203)		★★★
	Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2,0
DATI ELETTR.	Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7 / 0,3
	Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50
	Potenza elettrica assorbita totale	W	86
	Indice di efficienza energetica del circolatore		≤ 0,23
	Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-15
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	XD	
	Peso	kg	28

## Dati ErP - EU 813/2013

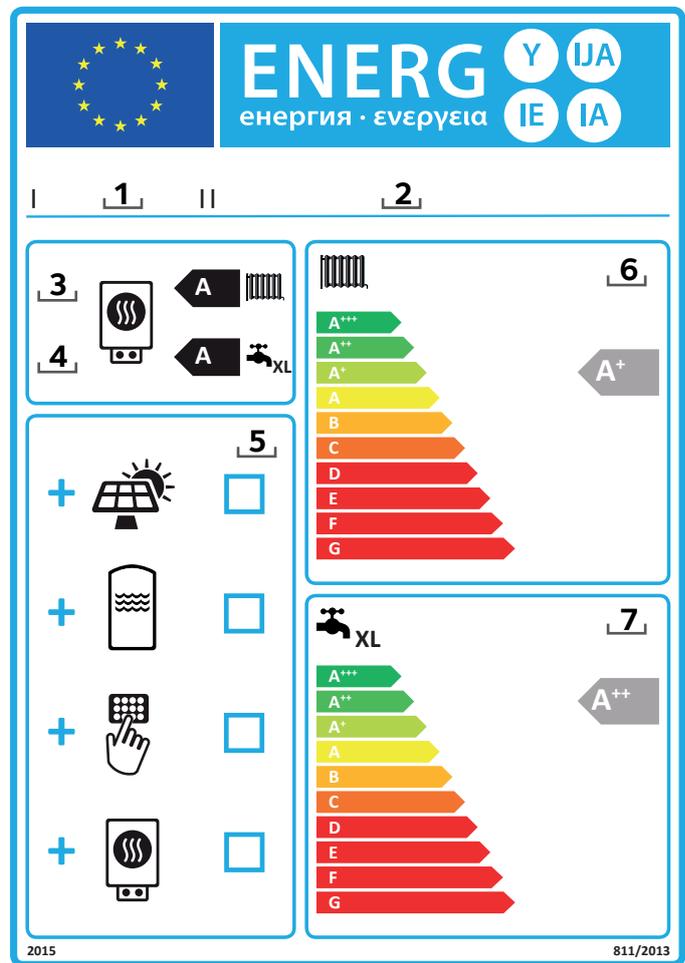
Modello: <b>PIGMA ADVANCE</b>			<b>EXT 25</b>
Apparecchio a condensazione	si/no	si	
Apparecchio misto	si/no	si	
Caldaia di tipo B1	si/no	no	
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	si/no	no	
Apparecchio a bassa temperatura	si/no	no	
Recapiti ( Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)			ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA
<b>ErP RISCALDAMENTO</b>			
Potenza termica nominale	$P_n$	kW	21
Potenza termica nominale alte tempera	$P_4$	kW	21,5
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C)	$P_1$	kW	7,1
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	%	94
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C)	$\eta_4$	%	87,9
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C)	$\eta_1$	%	98,9
<b>ErP ACS - CLAS ONE</b>			
Profilo di carico dichiarato			XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{wh}$	%	83
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{elec}$	kWh	0,200
Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{fuel}$	kWh	23,490
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ</b>			
A pieno carico	$e_{lmax}$	kW	0,038
A carico parziale	$e_{lmin}$	kW	0,014
In modalità Stand/by	$P_{SB}$	kW	0,003
<b>ALTRE INFORMAZIONI</b>			
Dispersione termica in Stand/by	$P_{stby}$	kW	0,047
Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{ign}$	kW	0,000
Livello della potenza sonora all'interno	$L_{WA}$	dB	54
Emissione di ossidi di azoto	$NO_x$	mg/kWh	43

## SCHEMA PRODOTTO - EU 811/2013

Marchio			 <b>Chaffoteaux</b>
			<b>PIGMA ADVANCE</b>
			<b>EXT 25</b>
Profilo di carico dichiarato ACS			<b>XL</b>
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente			
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			
Potenza termica nominale	$P_n$	kW	21
Consumo annuo di energia in riscaldamento	$Q_{HE}$	GJ	40
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	44
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	19
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente	$\eta_s$	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{WH}$	%	83
Livello di potenza sonora all'interno	$L_{WA}$	dB	54

**Istruzioni per la compilazione dell'etichetta degli insiemi di apparecchi di riscaldamento d'ambiente (o misti), dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari.**

1. il nome o marchio del rivenditore e/o del fornitore;
2. l'identificativo del modello del rivenditore e/o del fornitore;
3. la classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente, già compilata;
4. la classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto già compilata;
5. Indicazione  se un collettore solare, un serbatoio per l'acqua calda, un dispositivo di controllo della temperatura e/o un apparecchio per il riscaldamento d'ambiente supplementare sono compresi nell'installazione.
6. la classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme comprendente l'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente, il dispositivo di controllo della temperatura e il dispositivo solare, determinata come indicato nella figura 1 nelle pagine seguenti.  
La punta della freccia che indica la classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari si trova all'altezza della punta della freccia che indica la relativa classe di efficienza energetica.
7. la classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua dell'insieme di apparecchi di riscaldamento misti, il dispositivo di controllo della temperatura e il dispositivo solare, determinata come indicato nella figura 5 nelle pagine seguenti.  
La punta della freccia che indica la classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari si trova all'altezza della punta della freccia che indica la relativa classe di efficienza energetica.



**SCHEDA DI INSIEMI DI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO D'AMBIENTE O MISTI, DISPOSITIVI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA E DISPOSITIVI SOLARI.**

La scheda degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari riporta gli elementi di cui alle lettere a) e b):

- a) gli elementi di cui, rispettivamente, alle figure 1 e 3, per valutare l'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente di un insieme comprendente un apparecchio di riscaldamento misto, un dispositivo di controllo della temperatura e un dispositivo solare, comprese le seguenti informazioni:
- I: il valore dell'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio di riscaldamento misto preferenziale, espresso in %;
  - II: il fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato (vedi REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 - allegato IV - 6.a);
  - III: il valore dell'espressione matematica:  $294/(11 \cdot P_{nominale})$ , dove  $P_{nominale}$  si riferisce all'apparecchio di riscaldamento misto preferenziale;
  - IV: il valore dell'espressione matematica  $115/(11 \cdot P_{nominale})$ , dove  $P_{nominale}$  si riferisce all'apparecchio di riscaldamento misto preferenziale;

inoltre, per gli apparecchi di riscaldamento misti preferenziali a pompa di calore:

- V: il valore della differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde, espresso in %;
  - VI: il valore della differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie, espresso in %;
- b) gli elementi di cui alla figura 5 per valutare l'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua di un insieme comprendente un apparecchio di riscaldamento misto, un dispositivo di controllo della temperatura e un dispositivo solare, comprese le seguenti informazioni:
- I: il valore dell'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto, espresso in %;
  - II: il valore dell'espressione matematica  $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ , dove  $Q_{ref}$  è estratto dall'allegato VII - tabella 15 del REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013, e  $Q_{nonsol}$  dalla scheda di prodotto del dispositivo solare per il profilo di carico dichiarato M, L, XL o XXL dell'apparecchio di riscaldamento misto;
  - III: il valore dell'espressione matematica  $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ , espresso in %, dove  $Q_{aux}$  è estratto dalla scheda di prodotto del dispositivo solare e  $Q_{ref}$  dall'allegato VII - tabella 15 del REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 per il profilo di carico dichiarato M, L, XL o XXL.