



PIGMA ADVANCE

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE



Pigma Advance, la soluzione efficiente e performante. Dotata dell'innovativo scambiatore SpinTech e predisposta per la connettività, è perfetta per i clienti che desiderano un comfort accessibile. Installabile in luoghi parzialmente protetti.

MASSIME PRESTAZIONI: SPINTECH

Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.
Sezioni di passaggio aumentate del 142% rispetto alla versione precedente.
1 m in più di prevalenza.
Rendimento stagionale al 94%.
Classe A+ raggiungibile con la termoregolazione.
Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND.

MASSIMO COMFORT

Rapporto di modulazione 1:7.
Controllo elettronico della combustione E-Burning System.
Silenziatore interno ottimizzato.
Trasformazione gas dal menù tecnico senza bisogno di kit.
Predisposta per la connettività Chaffolink.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Installazione in luoghi parzialmente protetti.
Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
Connessioni elettriche intuitive.

RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

Fino al 20% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
Fino al 30% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.

25

SPECIFICHE TECNICHE	
Gas	MET/GPL/AP
Classe energetica in riscaldamento	A
Certificazione CE (pin)	0085CR0394
Tipo di collegamento	C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X) B23-B23
Peso	29,7 kg
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	745 x 400 x 315 mm
PRESTAZIONI ENERGETICHE	
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	12,0/2,5 kW
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	13,3/2,8 kW
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	12,0/2,5 kW
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	13,3 / 2,8 kW
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	11,8 / 2,3 kW
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) Pn	13,0 / 2,6 kW
Potenza termica max/min sanitario Pn	11,5 / 2,6 kW
Rendimento di combustione (ai fumi)	98,2%
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	98,2 / 88,4%
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	108,4 / 97,6%
Rendimento al 30 % della Qn con ritorno a 30°C Hi/Hs	109,3 / 98,4%
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	92,8 / 83,6%

Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	****
Perdite al camino bruciatore funzionante	1,8 %
EMISSIONI	
Prevalenza residua di evacuazione	100 Pa
Classe NOx	6
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	56 °C
Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C)	8,8%
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	39,2 ppm
Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	5,1%
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	20,5 kg/h
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	32%
pH condensati	3,2 pH
Quantità max di condensati	2,4 l/h
DATI ELETTRICI	
Tensione/frequanza di alimentazione	230/50 V/Hz
Potenza elettrica assorbita totale	77 W
Indice di efficienza energetica del circolatore	EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo	> 0°C
Grado di protezione impianto elettrico	IPX5D
CIRCUITO RISCALDAMENTO	
Pressione di precarica vaso di espansione	1 bar
Pressione massima di riscaldamento	3 bar
Capacità vaso di espansione	8 l
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	35 / 82 °C
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	20 / 45 °C
CIRCUITO SANITARIO	

Temperatura sanitario min/max	36 / 90 °C
Portata specifica in sanitario (10 min. con $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	12,1 l/min
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	15,5 l/min
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	10,4 l/min
Stelle comfort sanitario (EN13203)	***
Prelievo minimo di acqua calda	2 l/min
Pressione acqua sanitaria max/min	7,0 / 0,2 bar

30

SPECIFICHE TECNICHE	
Gas	MET/GPL/AP
Classe energetica in riscaldamento	A
Certificazione CE (pin)	0085CR0394
Tipo di collegamento	C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)- C93(X) B23-B23P-B33
Peso	29,7 kg
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	745 x 400 x 385 mm
PRESTAZIONI ENERGETICHE	
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	22/2,5 kW
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	24,4/2,8 kW
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	26,0 / 2,5 kW
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	28,9 / 2,8 kW
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	21,5/2,3 kW
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) Pn	23,6/2,6 kW
Potenza termica max/min sanitario Pn	24,9 / 2,4 kW

Rendimento di combustione (ai fumi)	97,4%
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	97,7/87,9%
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	107,4/96,7%
Rendimento al 30 % della Qn con ritorno a 30°C Hi/Hs	109,8/98,9%
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	91,1/82,0%
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	****
Perdite al camino bruciatore funzionante	2,6 %
EMISSIONI	
Prevalenza residua di evacuazione	100 Pa
Classe NOx	6
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	70 °C
Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	8,8%
Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	80,1 ppm
Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	5,4%
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	44,9 kg/h
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	34 %
pH condensati	3,2 pH
Quantità max di condensati	2,4 l/h
DATI ELETTRICI	
Tensione/frequenza di alimentazione	230/50 V/Hz
Potenza elettrica assorbita totale	83 W
Indice di efficienza energetica del circolatore	EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo	>0 °C
Grado di protezione impianto elettrico	IPX5D
CIRCUITO RISCALDAMENTO	
Pressione di precarica vaso di espansione	1 bar

Pressione massima di riscaldamento	3 bar
Capacità vaso di espansione	8 l
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	35 / 82 °C
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	20 / 45 °C
CIRCUITO SANITARIO	
Temperatura sanitario min/max	36 / 90 °C
Portata specifica in sanitario (10 min. con $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	14,5 l/min
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	17,4 l/min
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	12,5 l/min
Stelle comfort sanitario (EN13203)	***
Prelievo minimo di acqua calda	2 l/min
Pressione acqua sanitaria max/min	7,0 / 0,2 bar

35

SPECIFICHE TECNICHE	
Gas	MET/GPL/AP
Classe energetica in riscaldamento	A
Certificazione CE (pin)	0085CR0394
Tipo di collegamento	C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X) B23-B23P
Peso	34,6 kg
Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità)	745 x 400 x 385 mm
PRESTAZIONI ENERGETICHE	
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	31/3,5 kW
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	34,4/3,9 kW

Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	34,5 / 3,5 kW
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	38,3 / 3,9 kW
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	30,3/3,3 kW
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) Pn	33,5/3,6 kW
Potenza termica max/min sanitario Pn	33,1/3,4 kW
Rendimento di combustione (ai fumi)	97,8%
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	97,7/88,0%
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	108,0/97,2%
Rendimento al 30 % della Qn con ritorno a 30°C Hi/Hs	109,5/98,6%
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	93,5/84,2%
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	****
Perdite al camino bruciatore funzionante	2,2%
EMISSIONI	
Prevalenza residua di evacuazione	100 Pa
Classe NOx	6
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	66 °C
Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	8,8 %
Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	98,8 ppm
Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	4,5%
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	55,7 kg/h
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	27%
pH condensati	3,2 pH
Quantità max di condensati	3,88 l/h

DATI ELETTRICI	
Tensione/frequenza di alimentazione	230/50 V/Hz
Potenza elettrica assorbita totale	84 W
Indice di efficienza energetica del circolatore	EEI \leq 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo	> 0°C
Grado di protezione impianto elettrico	IPX5D
CIRCUITO RISCALDAMENTO	
Pressione di precarica vaso di espansione	1 bar
Pressione massima di riscaldamento	3 bar
Capacità vaso di espansione	8 l
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	35 / 45 °C
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	20 / 45 °C
CIRCUITO SANITARIO	
Temperatura sanitario min/max	36 / 90 °C
Portata specifica in sanitario (10 min. con $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	16,7 l/min
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	20,0 l/min
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$	14,3 l/min
Stelle comfort sanitario (EN13203)	***
Prelievo minimo di acqua calda	2 l/min
Pressione acqua sanitaria max/min	7,0 / 0,2 bar