

Caldaie murali a condensazione

MILLENNIUM 50RK/50RK CHRONO



INSTALLAZIONE
USO
MANUTENZIONE

SANT'ANDREA

1 DESCRIZIONE TECNICA

1.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello MILLENIUM 50RK		
Categoria		II _{2H3+}
Tipo		C43- C53-C63
Portata termica nominale	[kW] (Hi)	48.0
Portata termica minima	[kW] (Hi)	13.0
Potenza utile nominale (80°-60°C)	[kW] (Hi)	47.1
Potenza utile nominale (50°-30°C)	[kW] (Hi)	51.0
Potenza utile minima (80°-60°C)	[kW] (Hi)	12.7
Rendimenti		
Al 100% del carico nominale (80°-60°C)	[%]	98.1
Al 100% del carico nominale (50°-30°C)	[%]	106.3
Al 30% del carico nominale (80°-60°C)	[%]	102.1
Al 30% del carico nominale (50°-30°C)	[%]	108.5
Rendimento combustione (80°-60°C)	[%]	96.8
Rendimento di combustione (50°-30°C)	[%]	97.8
Perdite		
Perdite al camino (80°-30°C)	[%]	3.2
Perdite al camino (50°-30°C)	[%]	2.2
Pressione di alimentazione nominale		
Gas metano (G 20)	[mbar]	20
GPL (G 30/31)	[mbar]	28-30/37
Dati riscaldamento		
Regolazione temperatura min/max	Standard	[°C] 30/80
	Ridotta	[°C] 30/50
Pressione max	[bar]	4
Caratteristiche elettriche		
Tensione/Frequenza	[V]/[Hz]	230/50
Potenza max assorbita	[W]	210
Fusibile sull'alimentazione	[A] (A)	3.15
Classe		I
Grado di protezione		IP4XD
Caratteristiche dimensionali		
Altezza	[mm]	700
Larghezza	[mm]	450
Profondità	[mm]	370
Peso netto/lordo	[kg]	50/54
Collegamenti		
Mandata/ritorno riscaldamento	[Ø]	G 1"
Ingresso gas	[Ø]	G 3/4"
Ingresso/uscita sanitario	[Ø]	
Scarico condotti separati fumi/aria	[Ø mm]	80/80
Lunghezze condotti separati	[m]	50
Pressione max di esercizio	bar	4
Pressione collaudo	bar	6



Sulla caldaia è installata una valvola di sicurezza non omologata I.S.P.E.S.L. di 3 bar

Le caldaie hanno ottenuto la marcatura CE di conformità ai requisiti secondo la normativa europea (Direttiva Gas 90/396/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE, Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE, Direttiva Rendimenti 92/42/CEE Allegato I (Attribuzione della marcatura di rendimento energetico ★★★★★).
Classe di NOx 5 secondo EN 483 (NOx ≤ 70 mg/kWh), come prevede il D.P.R. 412/93 art. 5, comma 9 e relativo aggiornamento (D.P.R. del 21/12/1999 n. 551).

2 ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE

2.1 NORME PER L'INSTALLAZIONE

- Dispositivi di sicurezza, di protezione e di controllo di serie (secondo specifiche tecniche applicative del D.M. del 01/12/1975)
- Per l'installazione è necessaria l'osservanza di tutte le regole riguardanti le caratteristiche, l'installazione e l'uso degli apparecchi a gas, la ventilazione dei locali e lo scarico dei prodotti della combustione prescritti dalle norme UNI attuative dell' art.3 della legge 1083/71 e dalle disposizioni di legge.
- L'installazione del modulo termico deve essere effettuata, in ottemperanza delle norme vigenti con riferimento alla legge n°46 Del 05/03/1990 (norme per la sicurezza impianti) e relativo regolamento di applicazione DPR n°412 del 26/08/1993 secondo le Istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato.

Secondo il D.Lgs n°152 del 11 maggio 1999 la condensa prodotta dalla caldaia deve essere neutralizzata prima dell'immissione in fogna. Si consiglia pertanto l'installazione di un neutralizzatore di condensa a cui collegare sia lo scarico della caldaia sia quello del camino.



Verificare presso gli Enti competenti che l'installazione non contrasti con le vigenti normative locali.

		50 RK
Portata termica nominale	[kW] (Hi)	48
Rendimento termico (80°-60°C)	%	98.1
Rendimento termico richiesto (80°-60°C)	%	92.7
Rendimento termico (50°-30°C)	%	106.3
Rendimento termico richiesto (50°-30°C)	%	92.7
Rendimento termico al 30% (80°-60°C)	%	102.1
Rendimento termico richiesto al 30% (80°-60°C)	%	85
Rendimento termico al 30% (50°-30°C)	%	108.5
Rendimento termico richiesto al 30% (50°-30°C)	%	98.7
Rendimento di combustione (80°-60°C)	%	96.8
Rendimento di combustione (50°-30°C)	%	97.8
Perdite dal mantello verso l'ambiente	%	
Perdite al camino (80°-60°C)	%	3.2
Perdite al camino (50°-30°C)	%	2.2
Tenore di CO ₂	%	9
Temperatura fumi	°C	85
Classe di NOx		5
Classe di rendimento energetico		****