



Millennium Star

LA PICCOLA GRANDE CALDAIA MURALE



CALDAIA MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON ACCENSIONE ELETTRONICA DA 10,5 A 33,6 kW A 3 STELLE (SODDISFA I REQUISITI DEL D.L. 192/05)

I Plus

- Dimensioni e peso contenuti
- Diagnostica chiara con display luminoso
- Predisposizione collegamento con sonda esterna (optional) per funzionamento in temperatura scorrevole con impostazione curva climatica
- TASTO AZZURRO per la gestione personalizzata della temperatura del sanitario
- Modulazione PID (Proporzionale - Integrata - Derivativa) in riscaldamento e in sanitario
- Funzionamento anche con impianti a bassa temperatura
- By-pass automatico nel circuito idraulico
- Funzione spazzacamino
- Doppio scambiatore per evitare gli shock termici nel prelievo dell'acqua sanitaria e diminuire l'accumulo di calore
- Attacchi rapidi scambiatori e pompa per una facile manutenzione
- Silenziosità di funzionamento
- Sistema antigelo
- Sistema antibloccaggio circolatore
- Protezione IPX4D
- Prezzo ricambi contenuto
- Garanzia scambiatori: 3 anni
- Design esclusivo
- Cronotermostato settimanale con possibilità di controllo diretto dei parametri della caldaia (optional)

SANT'ANDREA

Caratteristiche tecniche

Modello	Millennium	Star	26 Star
Portata termica nominale	[kW] (Hi)	25,0	32,4
Portata termica minima	[kW] (Hi)	10,5	16,9
Potenza utile nominale	[kW] (Hi)	23,2	30,1
Potenza utile minima	[kW] (Hi)	9,2	15,1
Rendimento termico utile			
al carico nominale	[%]	92,9	93,0
al 30% del carico	[%]	90,7	91,0
Dati riscaldamento			
Regolazione temperatura min/max - standard	[°C]	30/80	30/80
Regolazione temperatura min/max - ridotta	[°C]	30/40	30/40
Pressione max	[bar]	3	3
Vaso di espansione	capacità [l]	6	8
	precarica [bar]	1	1
Dati sanitario (da non considerarsi per le versioni R)			
Regolazione temperatura min/max	[°C]	30/60	30/60
Regolazione temperatura "tasto azzurro" min/max	[°C]	35/45	35/45
Pressione max	[bar]	6	6
Pressione min	[bar]	0,2	0,2
Produzione acqua con Δt 25°C (1)	[l/min]	13,3	17,4
Produzione acqua con Δt 30°C (1)	[l/min]	11,1	14,5
Caratteristiche elettriche			
Tensione/Frequenza	[V]/[Hz]	230/50	230/50
Potenza max assorbita	[W]	138	155
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D
Collegamenti			
Mandata/ritorno riscaldamento	[ø]	G 3/4"	G 3/4"
Ingresso gas	[ø]	G 3/4"	G 3/4"
Ingresso/uscita sanitario (escluse le versioni R)	[ø]	G 1/2"	G 1/2"
Scarico condotto coassiale fumi/aria	[ø mm]	60/100	60/100
Scarico condotti separati fumi/aria	[ø mm]	80/80	80/80
Lunghezze condotti coassiali	[m]	3	2
Lunghezze condotti separati	[m]	35	23

(1) nel circuito sanitario è inserito un limitatore di portata tarato a 10 l/min. (Star) a 14 l/min. (26 Star) che può essere rimosso nel caso in cui nell'impianto idraulico non vi sia una pressione sufficientemente elevata.

Valori delle perdite e dei rendimenti richiesti dalla norma UNI 10348

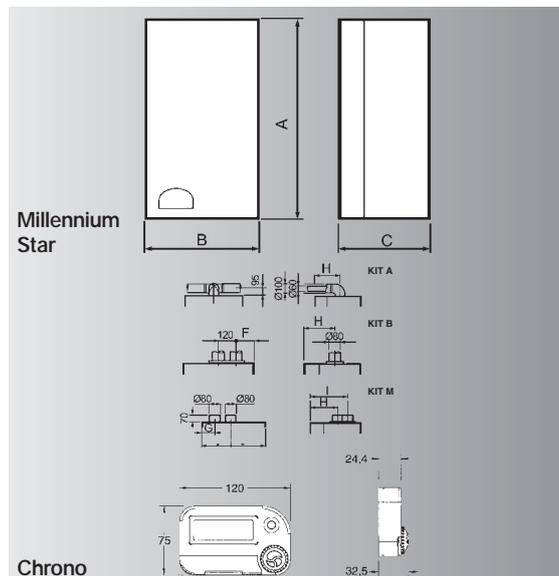
Modello	Millennium	Star	26 Star
Portata termica nominale	[kW] (Hi)	25,0	32,4
Rendimento termico utile	%	92,9	93,0
Rendimento termico utile richiesto	%	86,7	87,0
Rendimento termico utile al 30%	%	90,7	91,0
Rendimento termico richiesto al 30%	%	84,1	84,4
Rendimento di combustione	%	93,8	93,8
perdite al mantello verso l'ambiente	%	0,9	0,8
perdite al camino (con Bruciatore acceso)	%	6,2	6,2
tenore di CO ₂	%	6,8	7,1
temperatura fumi	°C	118	122
portata fumi	kg/h	63	83
classe di rendimento energetico		★ ★ ★	★ ★ ★
classe di NOx		2	2

Note: I valori sopra indicati sono ottenuti in laboratorio su caldaia pulita, con gas di prova e regolazione ottimizzata del bruciatore attraverso monitoraggio continuo dei parametri di combustione. Temperatura ambiente di prova = 20°C

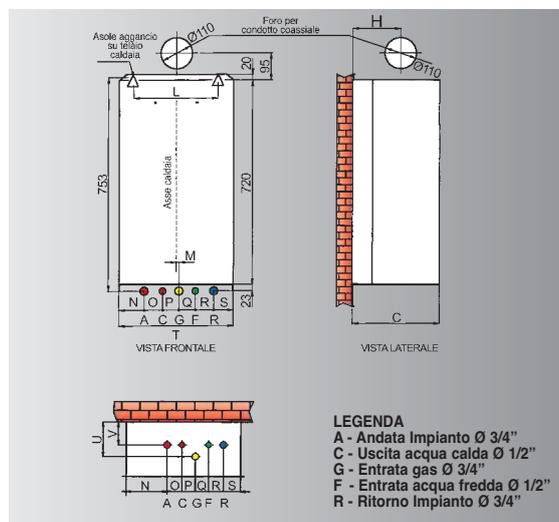
Le caldaie hanno ottenuto la marcatura CE di conformità ai requisiti secondo la normativa europea (Direttiva Gas 90/396/CEE, Direttiva Rendimenti 92/42/CEE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE, Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE).

I dati e le caratteristiche del presente catalogo sono a titolo indicativo.

Dimensioni



Dima



Millennium	Star	26 Star	
A	mm	720	720
B	mm	400	450
C	mm	305	315
F	mm	80	105
G	mm	77	102
H	mm	167	177
I	mm	228	238
L	mm	299	299
M	mm	10	10
N	mm	88	113
O	mm	65	65
P	mm	57	57
Q	mm	57	57
R	mm	65	65
S	mm	68	93
T	mm	400	450
U	mm	175	185
V	mm	95	105
Peso netto/lordo	kg	37/41	40/44