

Piccole dimensioni, grandi prestazioni

MICRA

Caldaia a Condensazione HE26 con elettronica migliorata per una maggiore efficienza.

Caldaia murale a gas per riscaldamento locali da 40 a 280 metri quadri, produzione acqua calda fino a tre bagni, alta efficienza con impianti a termosifoni o/e pannelli radianti, certificata per la detrazione fiscale del 55%

GARANZIA ESCLUSIVA

Garanzia convenzionale HERMANN dal costruttore all'utilizzatore.
Scopri i vantaggi che Hermann offre al suo utilizzatore con:

LA PARTICOLARE ED ESCLUSIVA
"GARANZIA CONVENZIONALE HERMANN".*

Le cui condizioni si attivano automaticamente a partire dalla prima accensione eseguita dai
CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATA HERMANN.*

Le condizioni della garanzia convenzionale HERMANN non pregiudicano né invalidano
i diritti previsti dalla direttiva europea 99/44/ce e dalla legislazione Italiana di recepimento
di cui l'Utilizzatore è e rimane Titolare.

*Per maggiori chiarimenti consultare la documentazione che si trova nella busta documenti allegata alla caldaia

 **Hermann**[®]



da interno

caldaie a gas

 **Hermann**

Idee che scaldano la vita

SERIE MICRA CONDENSING

MICRA CONDENSING
MICRA CONDENSING SYSTEM BOILER



dimensioni 40 x 30 x 70 cm

È la nuova generazione di caldaie murali a condensazione, in cui si integrano la tecnologia della condensazione e le dimensioni compatte. Nasce così un prodotto ideale per l'installazione in cucine componibili, all'interno dei pensili ed in tutti i casi di sostituzione con un apparecchio a combustione tradizionale.

Micra Condensing - caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea, di potenza termica utile 27.3 kW (valore in condensazione 30° - 50°C)

IDEALE PER GLI IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA,
PERFETTA PER GLI IMPIANTI CON RADIATORI TRADIZIONALI



Circuito di combustione

Le caldaie della nuova gamma **MICRA CONDENSING** sono dotate di un evoluto sistema di combustione aria-gas, a premiscelazione totale PRE-MIX.

L'esclusivo controllo elettronico garantisce sempre l'impiego della portata termica ottimale al fabbisogno energetico della struttura abitativa.

I comandi impongono alla valvola gas pneumatica la giusta portata di gas ed al ventilatore centrifugo di miscelazione la perfetta portata dell'aria.

La simbiosi dell'esclusivo bruciatore cilindrico in acciaio inox con il sistema PRE-MIX riduce drasticamente le emissioni inquinanti e garantisce una combustione a rendimento costante (combustione sempre perfetta).

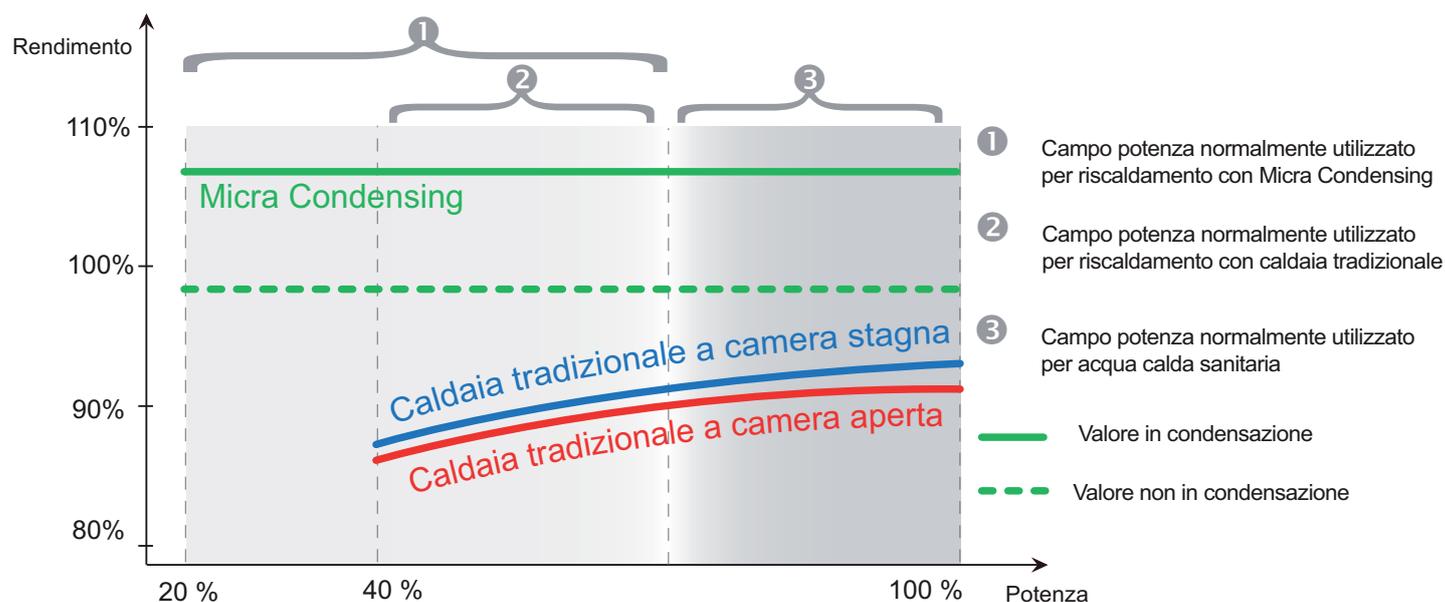
L'innovativo sistema assicura sempre il massimo rendimento accompagnato da emissioni di anidride carbonica ed ossidi di azoto tra i più bassi della categoria.

MICRA CONDENSING può funzionare indifferentemente con gas metano o con GPL (propano commerciale).

Comfort su misura, massimo rendimento, rispetto dell'ambiente

Nel grafico sottostante sono raffrontati i rendimenti delle caldaie a combustione tradizionale, a camera aperta e a camera stagna, con le caldaie della gamma **MICRA CONDENSING**.

Abitualmente la potenza necessaria nella funzione acqua calda è compresa tra il 100% ed il 50% della potenza nominale. Tuttavia, è nella fase di riscaldamento invernale che avviene il maggior consumo di combustibile (circa l'80% del consumo annuo), fase nella quale la potenza utilizzata è, normalmente, compresa fra il 50% della potenza nominale ed il minimo.



Per le caldaie a combustione tradizionale il minimo può arrivare al 40% (circa), mentre **MICRA CONDENSING** consente di scendere fino al 20% della potenza nominale.

Ne consegue che l'energia termica somministrata all'impianto da **MICRA CONDENSING** è puntualmente adeguata alle reali necessità di calore di ogni abitazione.

MICRA CONDENSING garantisce sempre il massimo rendimento ottenibile, sia a potenza minima che a potenza massima e assicura, a seconda della tipologia di impianto, un risparmio dal 10% al 30% rispetto alle caldaie con bruciatore tradizionale.

La combustione pressoché perfetta di **MICRA CONDENSING** riduce al minimo le emissioni inquinanti:

- anidride carbonica (CO₂) responsabile dell'effetto serra;
- ossidi di azoto (NO_x) tra i principali agenti delle piogge acide.

MICRA CONDENSING si classifica a pieno titolo nella "CLASSE 5", la migliore, nella graduatoria prevista dalla normativa EN 483.

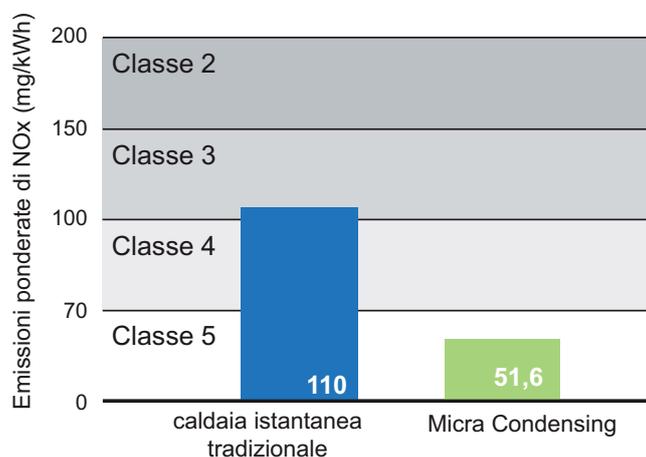


diagramma emissioni NOx

MICRA CONDENSING



scheda elettronica

MICRA CONDENSING è equipaggiata da uno speciale sistema integrato di controllo e regolazione controllato da un potente microprocessore, in grado di gestire al meglio, da vero “cervello elettronico”, tutte le funzioni di caldaia.

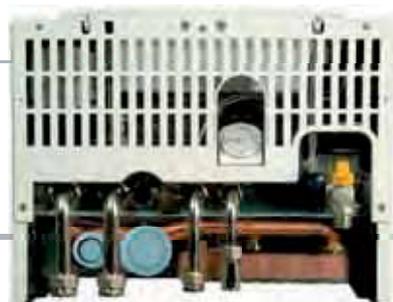
L'esclusiva funzione di doppia termoregolazione (ideale per impianti misti in alta e bassa temperatura), in abbinamento al “kit bassa temperatura Condensing”, consente la gestione virtuosa e risparmiativa della temperatura di mandata impianto, alta o bassa, a seconda del circuito o dei circuiti di riscaldamento attivati.



scambiatori di calore

La qualità ed il pregio dei materiali utilizzati fanno di **MICRA CONDENSING** un generatore particolarmente affidabile.

Lo scambiatore sanitario in acciaio inox 316L da 16 piastre, gli scambiatori primario e di condensazione, entrambi in acciaio inox come il bruciatore, gestiti dallo speciale sistema integrato di controllo e regolazione, assicurano una abbondante produzione di acqua calda sanitaria a temperatura regolata e costante.



gruppo di allacciamento

L'AREA DI CONNESSIONE ALL'IMPIANTO, specificatamente studiata da Hermann per semplificare le operazioni di allacciamento unitamente al “kit raccordi” (optional), rendono agevole e veloce l'installazione.



cronocomando remoto

MICRA CONDENSING è predisposta per il collegamento con il Cronocomando Plus (optional) appositamente realizzato per garantire la completa gestione a distanza di tutte le funzioni di caldaia.

Il **Cronocomando Plus** funziona inoltre come termoregolatore climatico e come cronotermostato ambiente.

MICRA CONDENSING è predisposta per il funzionamento a temperatura scorrevole con il semplice collegamento alla sonda esterna (optional).

Tanti motivi per scegliere Micra Condensing

CONSUMI RIDOTTISSIMI ★★★★★

4 stelle di efficienza energetica in conformità a quanto stabilito dal DPR 660/96, decreto di recepimento della direttiva europea 92/42/CE.

“RISPARMIOSA” DI SPAZIO

Il volume di MICRA CONDENSING è inferiore a 0,085 m³; questo permette un facile inserimento all'interno dei pensili della cucina, normalmente di volume utile ben superiore.

GRANDE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Fino a 14,5 litri al minuto (Δt 25°C).

SICUREZZA ANTICALCARE

L'esclusivo sistema integrato di controllo e regolazione consente una efficace azione di prevenzione.



caldaia Micra Condensing - vista interna

TEMPERATURA ACQUA CALDA REGOLABILE E CONTROLLATA

Lo speciale sistema integrato a microprocessore e lo scambiatore maggiorato, ben 16 piastre a grande superficie di scambio, assicurano una abbondante produzione di acqua calda sanitaria a temperatura regolabile e controllata.

FACILE DA INSTALLARE, SEMPLICE DA USARE

MICRA CONDENSING ha un pannello comandi “a scomparsa” che coniuga l'estetica e la praticità.

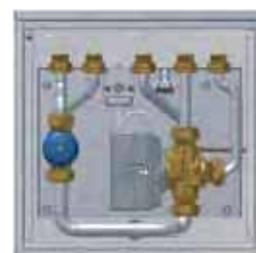
Le manopole e la simbologia consentono all'utente una selezione pratica delle funzioni e delle temperature desiderate ed un uso semplice ed immediato.



pannello comandi a scomparsa

KIT SOLARE

MICRA CONDENSING si abbina naturalmente ed agevolmente con l'esclusivo KIT SOLARE HERMANN: la soluzione semplice ed efficace per integrare la produzione di acqua calda sanitaria del sistema a pannelli solari con la caldaia istantanea.

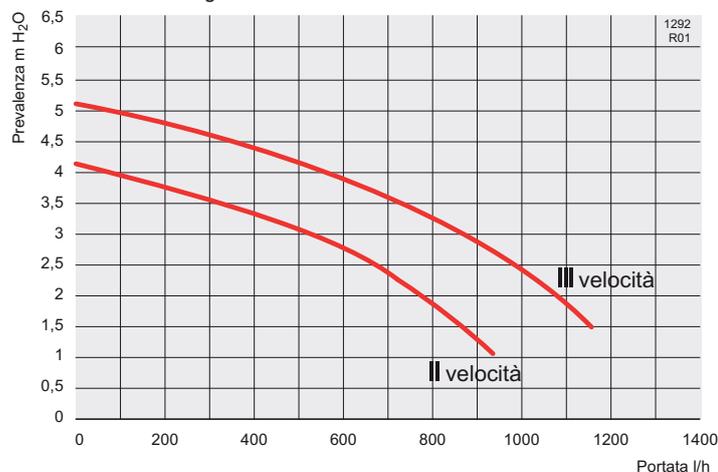


Kit Solare Hermann

Dati tecnici

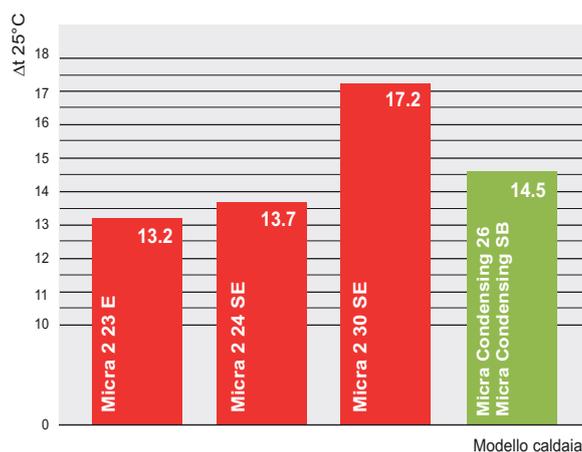
GRAFICI PREVALENZA UTILE ALL'IMPIANTO

Prevalenza disponibile all'impianto:
mod. Micra Condensing



Le prestazioni della Micra 26 Condensing HE26 consentono di utilizzare la caldaia in abitazioni anche su 3 piani.

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA



Dati tecnici

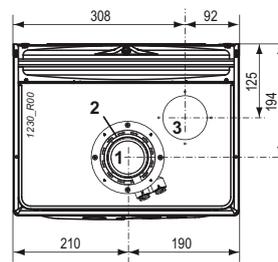
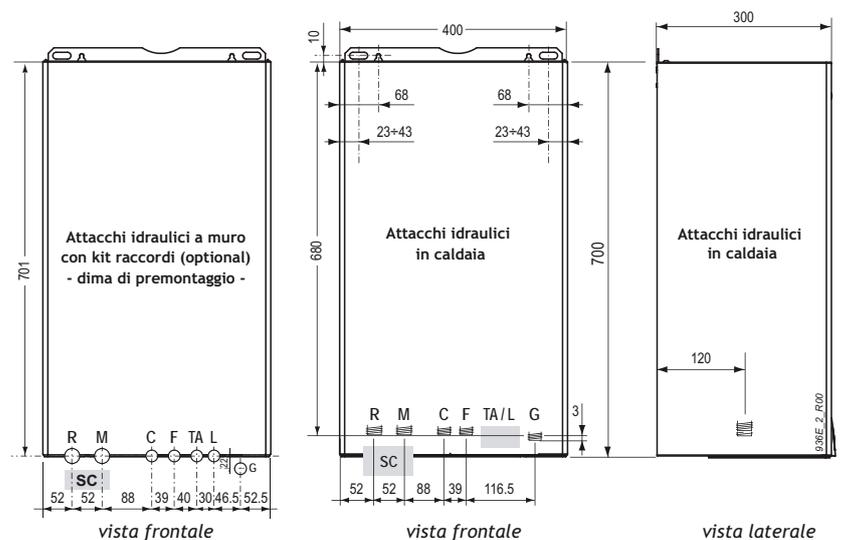
DATI TECNICI	U.M	Micra Condensing 26
Certificazione CE	n°	0694BO3712
Categoria		II _{2H3P}
Codice prodotto metano		CHM1G3026
Codice prodotto GPL		CHG1G3026
Gas di riferimento		G20
Portata Termica max.	kW	26.0
Portata Termica min.	kW	5.4
Potenza Termica max.	kW	
Potenza Termica min.	kW	
Potenza Termica max. 60° / 80° C*	kW	25.2
Potenza Termica min. 60° / 80° C*	kW	5.2
Potenza Termica max. 30° / 50° C**	kW	27.3
Potenza Termica min. 30° / 50° C**	kW	5.6
Classe NO _x		5
NO _x ponderato	mg/kWh	51.6
CO corretto 0% O ₂ (a Qn)	ppm	130
CO corretto 0% O ₂ (a Qr)	ppm	4.6
CO ₂ (a Qn)	%	9.2
CO ₂ (a Qr)	%	8.9
RENDIMENTO MISURATO		
Rendimento nominale	%	
Rendimento al 30%	%	
Rendimento nominale a 60° / 80° C*	%	97.8
Rendimento al 30% Qn a 60° / 80° C*	%	99.3
Rendimento nominale a 30° / 50° C**	%	105.1
Rendimento al 30% Qn a 30° / 50° C**	%	106.3
Classificazione energetica (DPR 660/96)	stelle	★★★★
DATI RISCALDAMENTO		
Regolazione temperatura acqua riscaldamento (min÷max alta/bassa)	°C	35÷78/20÷45
Campo di selezione temperatura (min÷max) zona secondaria	°C	20÷78
Vaso espansione	l	8
Pressione vaso espansione	bar	1
Pressione max esercizio	bar	3
Temperatura max	°C	85
DATI SANITARIO		
Prelievo continuo ΔT 25° C	l/min	14.5
Prelievo continuo ΔT 30° C	l/min	12.0
Campo di selezione temperatura accumulo bollitore esterno (min÷max)	°C	
Portata acqua minima	l/min	2.3
Pressione max sanitario	bar	6.0
Pressione min sanitario	bar	0.4
Regolazione temperatura (min÷max)	°C	30÷55
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		
Tensione/Frequenza	V/Hz	220-240/50
Potenza	W	156
Grado di protezione		IPX4D

* Con temperature dell'acqua di ritorno che non consentono la condensazione - ** Con temperature dell'acqua di ritorno che consentono la condensazione
MICRA CONDENSING è disponibile anche nella versione GPL (G31 - propano commerciale)

*** VAP = ventilatore ad alta prevalenza

Dimensioni e dime

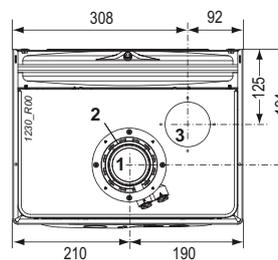
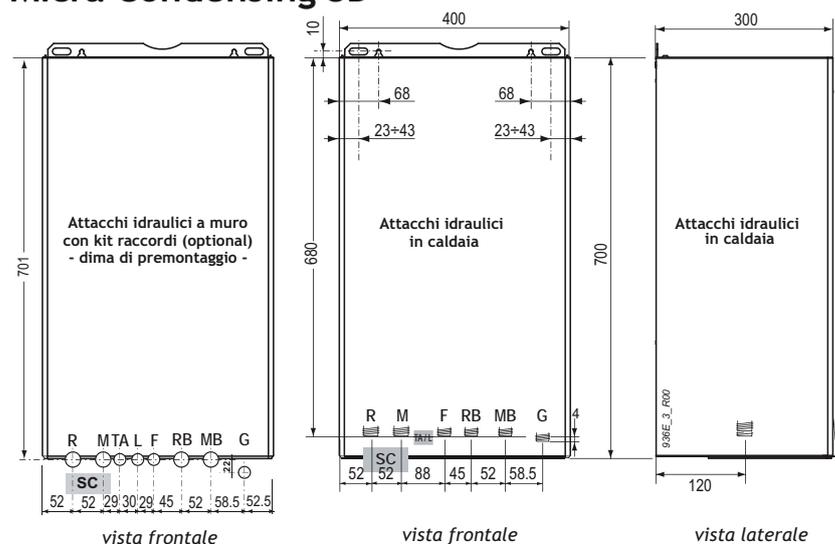
Micra Condensing



LEGENDA:

- 1** Scarico
- 2** Aspirazione per sistema coassiale
- 3** Aspirazione per sistema sdoppiato
- G** Gas (3/4")
- R** Ritorno impianto (3/4")
- M** Mandata impianto (3/4")
- C** Uscita acqua calda (1/2")
- F** Entrata acqua fredda (1/2")
- TA** Termostato ambiente
- L** Linea elettrica
- SC** Posizione indicativa per scarico condensa
- TA/L** Posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e termostato ambiente
- RB** Ritorno da bollitore
- MB** Mandata a bollitore

Micra Condensing SB



Micra 2 - Micra 2 R

