CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE
A PREMISCELAZIONE TOTALE

CON SCAMBIATORE MONOBLOCCO IN LEGA DI ALLUMINIO
EPOCA 28 NES, EPOCA 28 NEB, EPOCA 28 B

★★★★

joannes

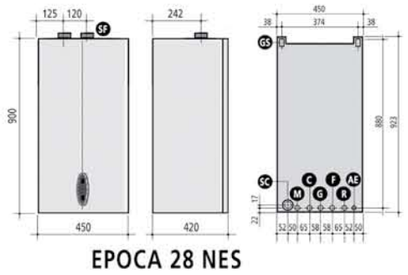
CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

		EPOCA 28 NES	EPOCA 28 NEB	EPOCA 28 B
Potenza termica al focolare (min-max)	kW	6,5 - 28,0	6,5 - 28,0	6,5 - 28,0
Potenza termica utile (min-max)	(a 50-30 °C) kW	6,9 - 28,8	6,9 - 28,8	6,9 - 28,8
	(a 80-60°C) kW	6,3 - 27,4	6,3 - 27,4	6,3 - 27,4
Produzione A.C.S. (Δt 30°C)	continua litri/min.	13,5	13,5	13,5
	litri/h	--	870	910
	litri/10 min	--	180	210
Rendimento utile a 50/30°C	(100%) %	102,8	102,8	102,8
	(30%) %	106,0	106,0	106,6
Rendimento utile a 80/60°C	(max/min%) %	97,8 / 97,3	97,8 / 97,3	97,8 / 97,3
Contenuto acqua caldaia / boiler	litri	10 - 4,5	10 - 50	10 - 90
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★
Classe NOx		5	5	5

Pressione gas: 20 mbar; Vaso di espansione: 8 litri; Temperatura massima acqua: 90°C; Pressione di esercizio circuito riscaldamento: 3 bar; Pressione di esercizio circuito sanitario: 8 bar; Lunghezza massima scarico fumi sdoppiato: Ø 80 max 50 mt., Ø 60 max 20 mt. (35 mt.) Lunghezza massima scarico fumi concentrico: max 3 mt. (10 mt.); Rumorosità: <50 dB (A); Potenza elettrica assorbita: 150 W (300 W per Epoca 28 B); Grado di protezione elettrica IP X 5D.

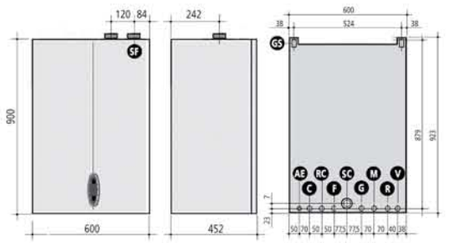
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



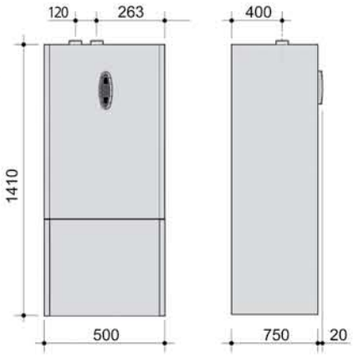
EPOCA 28 NES

LEGENDA
- **M** Mandata impianto Ø 3/4"
- **C** Uscita acqua calda Ø 1/2"
- **G** Gas (caldaia-allacciamenti) Ø 3/4"-1/2"
- **F** Entrata acqua fredda Ø 1/2"
- **R** Ritorno impianto Ø 3/4"
- **RC** Ricircolo (eventuale) Ø 1/2"
- **V** Scarico valvola di sicurezza Ø 23 mm
- **SC** Scarico condensa Ø 27 mm
- **AE** Alimentazione elettrica Ø 18 mm
- **GS** Ganci sostegno Ø 10 mm

N.B. Prevedere attacchi idraulici femmina.



EPOCA 28 NEB



EPOCA 28 B

		EPOCA 28 NES	EPOCA 28 NEB	EPOCA 28 B
Peso a vuoto	kg	68,0	88,0	133,0
Tubo scarico fumi	Ø mm	60/100	60/100	60/100
Diametro attacchi	alimentazione gas	3/4"G	3/4"G	3/4"G
	circuito riscaldamento / sanitario	3/4" G - 1/2"G	3/4" G - 1/2"G	3/4" G - 1/2"G

joannes

FINTERM S.p.A 10095 Grugliasco (Torino) Italy
Corso Allamano, 11 • Tel. +39 011.40221 Fax +39 011.7804059
AZIENDA DEL GRUPPO FERROLI

GAMBA2017.COM Printed in Italy • Cod. FINTERM 8913 194 00 1

Le informazioni, le illustrazioni e i dati tecnici non sono impegnativi. La FINTERM S.p.A si riserva il diritto di apportare, senza l'obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune nell'ottica del continuo miglioramento del prodotto.

CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE

A PREMISCELAZIONE TOTALE CON SCAMBIATORE MONOBLOCCO IN LEGA DI ALLUMINIO E SILICIO

L'attenzione per l'ambiente ed il corretto utilizzo delle risorse energetiche offerte dal nostro pianeta ha sempre caratterizzato le scelte JOANNES.

Lo testimonia la presenza, nel vasto panorama dell'Azienda, di una linea di macchine generatrici di calore che, sfruttando il principio della condensazione e della premiscelazione, si pone come obiettivo primario la drastica riduzione delle emissioni inquinanti nell'atmosfera, ma anche un notevole risparmio energetico.

EPOCA 28 NES ed **EPOCA 28 NEB** sono caldaie a condensazione, a camera stagna, ad altissimo rendimento adatte per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.
Con una una potenza utile di 6,9 ÷ 28,8 kW a 50/30°C, sono ideali per funzionare con impianti a bassa temperatura e possono gestire due temperature di riscaldamento in modo alternato.

EPOCA 28 NES ed **EPOCA 28 NEB** funzionano con gas naturale o con G.P.L. (con kit di trasformazione fornito di serie) e sono dotate di scambiatore monoblocco in speciale lega di alluminio e silicio anticorrosione, bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox, camera di combustione di tipo bagnato, scheda elettronica a microprocessore predisposta al collegamento con una sonda esterna (opzionale), gruppo ventilatore modulante con mixer aria/gas, modulazione continua gestita elettronicamente su entrambi i circuiti con rapporto aria/gas costante. Sono inoltre equipaggiate con accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas di tipo pneumatico ad apertura variabile, circolatore sul circuito di riscaldamento, valvola a tre vie elettrica, sifone per scarico condensa, by-pass automatico.

EPOCA 28 NES

★★★★ (CEE 92/42) - CLASSE NOx 5

CALDAIA MURALE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON MICROACCUMULO DA 4,5 LITRI

Questa caldaia è predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione con impianti solari.
Può funzionare in luoghi esterni, parzialmente protetti, fino ad una temperatura di -5° C. Con il kit resistenza antigelo (fornito a richiesta) il limite scende a -15° C.
E' inoltre dotata di scambiatore istantaneo per acqua calda sanitaria con microaccumulo da 4,5 litri rivestito con polistirolo ad alta densità e vaso di espansione da 8 litri sul circuito di riscaldamento.

EPOCA 28 NEB

★★★★ (CEE 92/42) - CLASSE NOx 5

CALDAIA MURALE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOILER AD ACCUMULO DA 50 LITRI IN ACCIAIO INOX

Questa caldaia può funzionare in luoghi esterni, parzialmente protetti, fino ad una temperatura di -5° C ed è equipaggiata con due vasi di espansione (da 8 litri per il circuito di riscaldamento e da 3 litri per quello sanitario).

EPOCA 28 NEB è dotata di un bollitore ad accumulo in acciaio inox da 50 litri con scambio a serpentino, completo di:anodo al magnesio, valvola di sicurezza da 6 bar, serpentino in acciaio inox, rivestimento in polistirolo espanso ad alta densità, pompe integrate per riscaldamento e sanitario, funzione antilegionella.

EPOCA 28 B

★★★★ (CEE 92/42) - CLASSE NOx 5

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOILER AD ACCUMULO DA 90 LITRI IN ACCIAIO INOX

EPOCA 28 B è una caldaia a condensazione a camera stagna ad altissimo rendimento, adatta per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.
Offre una potenza utile di 6,9 ÷ 28,8 kW a 50/30°C. e presenta le seguenti caratteristiche costruttive:

- Predisposizione per il funzionamento con impianti di riscaldamento a bassa temperatura, con pompe integrate e valvola mix per bassa temperatura.
- Scambiatore monoblocco in speciale lega di alluminio e silicio anticorrosione.
- Circuito di combustione a tenuta stagna con elettroventilatore scarico fumi.
- Camera di combustione di tipo bagnato.
- Bruciatore in acciaio inox a premiscelazione totale.
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.
- Modulazione continua gestita elettronicamente su entrambi i circuiti con rapporto aria/gas costante.
- Valvola gas ad apertura lenta.
- Circolatore ad alta prevalenza.
- Vasi di espansione da 8 litri per il circuito di riscaldamento e da 3 litri per quello sanitario.
- Valvola a tre vie elettrica.
- Sifone per scarico condensa

IL PANNELLO COMANDI

L'innovativo pannello comandi totalmente digitale, dal design compatto e raffinato, permette di gestire in modo semplice ed intuitivo tutte le funzioni della caldaia. Un aiuto concreto per tenere sotto controllo il nostro impianto e programmare in modo intelligente il livello di comfort.
Il pannello comandi è predisposto per:

- Comando remoto ambiente.
- Gestione di 10+10 curve in temperatura scorrevole e di 2 termostati ambiente per alta e bassa temperatura.
- Funzione antigelo (-5°C).
- Memoria dello storico delle ultime 10 anomalie.
- Funzione comfort/Economy per acqua calda sanitaria.
- Funzione Solare (in abbinamento ad un impianto solare).
- Funzione Air Purge (Per eliminare l'aria dall'impianto).

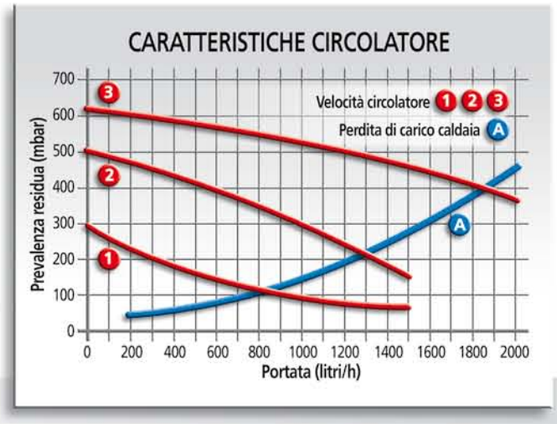
EPOCA 28 B è dotata di un bollitore ad accumulo in acciaio inox da 90 litri con scambio a serpentino, per garantire una grande disponibilità di acqua calda sanitaria.

Il bollitore è completo di:

- anodo al magnesio,
- valvola di sicurezza da 6 bar,
- serpentino in acciaio inox,
- rivestimento in polistirolo espanso ad alta densità,
- circuito idraulico per alta e bassa temperatura.

L'ELEMENTO DI SCAMBIO

Vero "motore termico" della caldaia è realizzato in lega di alluminio-silicio AL 239, resistente all'attacco acido delle condense. Grazie alla sua particolare conformazione i gas di scarico che lo attraversano, vengono condensati in modo inversamente proporzionale alla temperatura dell'acqua di ritorno.

IL BRUCIATORE

Progettato e costruito per la linea di caldaie a condensazione JOANNES, ha permesso di raggiungere i massimi livelli in termini di riduzione dei valori degli elementi inquinanti:NOx <64 mg/kWh, CO <52 mg/kWh (alla potenza massima).