

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE CON BRUCIATORE PREMISCELATO DI GAS

ECONDENS 24-32 C (RISCALDAMENTO E PRODUZIONE A.C.S.)

ECONDENS 24-32 T (SOLO RISCALDAMENTO)



CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

		ECONDENS N	24 C	32 C	24 T	32 T	32 B
Portata termica nominale	(Min/Max) kW	2,5 - 25,0	3,2 - 32,0	2,5 - 25,0	3,2 - 32,0	2,5 - 25,0	3,2 - 32,0
Potenza termica (Min/Max)	(a 80/60°C) kW	2,3 - 24,5	2,9 - 31,6	2,3 - 24,5	2,9 - 31,6	2,3 - 24,5	2,9 - 31,6
	(a 50/30°C) kW	2,7 - 26,0	3,1 - 31,6	2,7 - 26,0	3,1 - 31,6	2,7 - 26,0	3,1 - 31,6
Rendimento termico utile	(a 80/60°C / a 50/30°C) %	98,0 / 108,0	97,4 / 105,4	98,0 / 108,0	97,4 / 105,4	98,0 / 108,0	97,4 / 105,4
Rendimento termico a carico parziale	(al 30%) %	108,0	107,5	108,0	107,5	108,0	107,5
Contenuto acqua bollitore	litri	--	--	--	--	--	50
Marcatura energetica (Dir. 92/42 EEC)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
CO ₂	(a portata termica Min/Nom)	9,0 / 9,0	10,7 / 10,7	9,0 / 9,0	10,7 / 10,7	9,0 / 9,0	10,7 / 10,7
NOx a 0% di O ₂	mg/kwh	16,0	18,0	16,0	18,0	16,0	18,0
Temperatura dei fumi	(a portata termica nom.) °C	9	9,1	9	9,1	9	9,1
Portata massica fumi	(a 80/60°C a p.t. nominale) kg/h	80	83	80	83	80	83
Potenza elettrica assorbita (230 V - monofase - 50 Hz)	W	180	180	180	180	180	180
Consumo gas	(min-max) m ³ /h	0,26 - 3,0	0,33 - 3,6	0,26 - 3,0	0,33 - 3,6	0,26 - 3,0	0,33 - 3,6

Certificazione CE: 1312CQ6023. Categoria: II2E+3P II2H2P II2E3P 12HI3P12. Tipo: C13 - C53. Gas di riferimento: G20.
Temperatura funzionamento (Min/Max): 40 - 80 °C. CO a 0% di O₂ (a portata termica Min/Nom): 4 / 168 ppm. Classe di emissioni di NOx: 5.
Grado di protezione elettrica: IP X4D. Pressione nominale: gas 20 mbar. Pressione gas in ingresso (min-max): 20-35 mbar.

DATI RISCALDAMENTO

Selezione temperatura min-max (alta/bassa): 40-80 / 20-40°C. Selezione temperatura zona secondaria (min-max): 20-80 °C.
Capacità vaso espansione: 7 litri. Pre-carica vaso espansione: 1 bar. Pressione max di esercizio: 3 bar. Temperatura massima di esercizio: 90 °C.

DATI SANITARIO

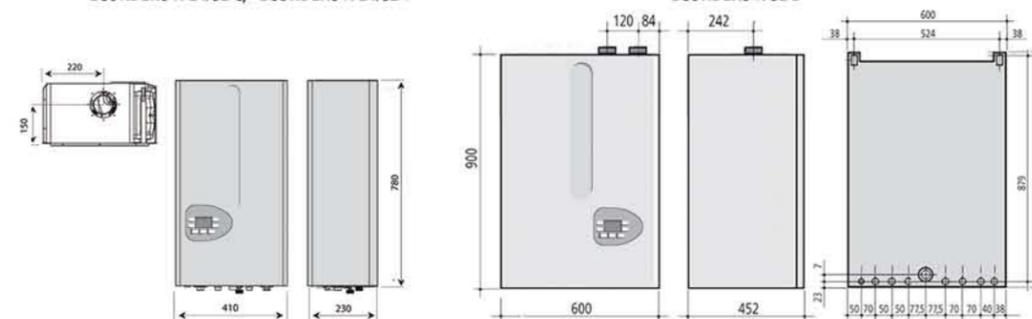
Prelievo continuo	(Δt 25°C / Δt 30°C)	litri/min	14 / 12	16,7 / 13	--	--	-- / 14,5
	(Δt 30 °C)	litri/primi 10 min	--	--	--	--	180

Selezione temperatura sanitario (min-max): 30 - 60 °C. Portata acqua min. sanitario: 2 litri/min. Regolazione temperatura sanitario: 30-60 °C. Pressione sanitario (min-max): 0,6 - 6,0 bar

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

ECONDENS N 24/32 C, ECONDENS N 24/32 T

ECONDENS N 32 B



		ECONDENS N	24 C	32 C	24 T	32 T	32 B
Scarico concentrico	diametro	mm	60 / 100	60 / 100	60 / 100	60 / 100	60 / 100
	lunghezza (min/max + 1 curva 90°)	metri	0,5 / 10	0,5 / 10	0,5 / 10	0,5 / 10	0,5 / 10
Scarico sdoppiato	diametro	mm	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80
	lunghezza (min/max + 2 curve 90°)	metri	0,5+0,5 / 32+32	0,5+0,5 / 32+32	0,5+0,5 / 32+32	0,5+0,5 / 32+32	0,5+0,5 / 32+32
Collegamenti idraulici	(Mandata/Ritorno)	inch	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
	(Entrata/Uscita sanitario)	inch	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"
	(Adduzione gas)	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Peso	(a vuoto) kg		39,0	42,0	39,0	42,0	64,0



Joannes

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



www.joannes.it

AZIENDA CERTIFICATA SECONDO LE NORME UNI EN ISO 9001:2008

ECONDENS N CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE AD ALTISSIMO RENDIMENTO

ECONDENS N è l'innovativa caldaia murale a condensazione che garantisce un altissimo rendimento grazie allo scambiatore in alluminio con passaggi d'acqua maggiorati.

La gamma comprende due modelli per solo riscaldamento (ECONDENS N 24 e 32 T), due modelli per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (ECONDENS N 24 e 32 C) e un modello per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con accumulo integrato da 50 litri (ECONDENS N 32 B).



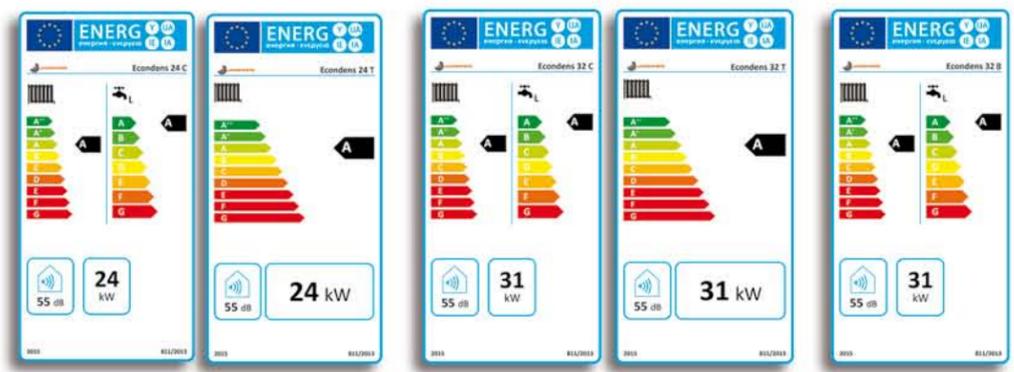
ECONDENS N 32 B PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SAIARIA CON ACCUMULO DA 50 LITRI



SCHEDA PRODOTTO (ErP)

		ECONDENS N	24 C	32 C	24 T	32 T	32 B
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$ kW	24,1	31	24,1	31	31	
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q_{HE} kWh	12.174	15.542	12.174	15.542	15.542	
Consumo annuo di elettricità per riscaldamento acqua	AEC kWh	36	33	-	-	33	
Consumo annuo di combustibile per riscaldamento acqua	AFC GJ	12	12	-	-	12	
Riscald. ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η_s %	92	92	92	92	92	
Riscald. acqua calda sanitaria efficienza energetica (GCV)	η_{wh} %	81	80	-	-	80	
Livello di potenza sonora	L_{WA} dB	46	50	46	50	50	

Riscald. dell'acqua: profilo di carico dichiarato: L.
Riscald. ambiente: classe di efficienza energetica stagionale (solo ECONDENS C eds ECONDENS B): A.
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica: A.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- La portata termica massima della caldaia si adegua all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto;
- Circolatore a modulazione elettronica completa PWM ad alta efficienza;
- Le dimensioni ultracompatte consentono una facile installazione sia all'interno che all'esterno in luogo parzialmente protetto grazie alla funzione antigelo;
- Predisposizione per il funzionamento con comando remoto (opzionale);
- Doppia termoregolazione per impianti ad alta e/o bassa temperatura;
- Protezione elettrica IP X4D;
- Gestione elettronica con microprocessore;
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox;
- Valvola a tre vie elettronica;
- By-pass automatico esterno allo scambiatore.
- Funzioni comfort, antiblocco circolatore e post-circolazione, antilegionella (applicazioni con accumuli per acqua calda sanitaria).

Bruciatore in fibra ceramica rivestita di carburo di silicio.



Gruppo ventilatore con mixer.



La caldaia viene fornita con circolatore ad alta efficienza; le velocità vengono gestite automaticamente dalla scheda madre della caldaia.

