

Caldaia a Condensazione premiscelata con sistema **GAS ADAPTIVE**

Produzione Acqua Calda Sanitaria e Riscaldamento

ETNA PLUS 24/31

ETNA PLUS 28/35

ETNA PLUS 33/35



**PROFILO
SANITARIO
XL**

**ALTO ISOLAMENTO
TERMO-ACUSTICO**

**UTILIZZABILE
SIA A METANO
CHE A GPL**

**MODULAZIONE
1:10**

**PRESSOSTATO
ELETTRONICO**

**CIRCOLATORE
INVERTER
PWM
high Efficiency**

Caldaia murale combinata **ETNA PLUS** grazie alle sue contenute dimensioni di soli 288mm di profondità ed il loro DESIGN moderno sono ideali per l'installazione su balconi o all'interno delle cucine.

Portata ACS:

T:31 / 35 / 40; 12,7l/min, 14,3 l/min, 16,3 l/min

Tre differenti potenze:

24/31kW, 28/35kW e 33/35kW

Efficienza continua fino al 108%

Ridotti consumi di Gas ed Energia elettrica

Conforme alle normative Europee

Scambiatore di calore in acciaio inox

Due utenze in contemporanea per i modelli:

(28/35 – 33/35kW)

Massima silenziosità

Ridotta dispersione termica

Mantello con isolamento acustico di 10mm

Valvola gas adattiva

Vaso d'espansione da 8lt



PREMISCELATA CON SISTEMA GAS ADATTIVO

Il sistema di premiscelazione con adattività del gas costituisce un elemento crucialmente avanzato per la Caldaia **VESUVIO**. Questa tecnologia permette alla caldaia di effettuare una regolazione automatica e continua del mix aria-gas in relazione alla qualità del gas alimentante.

Ciò si traduce in un'efficienza di combustione ottimale, garantendo basse emissioni di NOx e CO2 e una significativa riduzione dei consumi energetici. Adattarsi automaticamente alle variazioni di pressione e di composizione del gas significa che la caldaia mantiene un funzionamento stabile ed efficiente, indipendentemente dalle condizioni di approvvigionamento del gas.

VERSATILITA' CALDAIA VESUVIO MET/GPL

La versatilità della Caldaia **ETNA PLUS** nel funzionare sia a **METANO** che a **GPL** rappresenta un vantaggio significativo in termini di adattabilità e convenienza.

Grazie al suo design intelligente e al sistema di controllo avanzato, questa caldaia può facilmente commutare tra i due tipi di combustibile senza richiedere modifiche strutturali. Questo è particolarmente utile in situazioni dove la fornitura di gas può variare o dove gli utenti hanno la necessità di passare a combustibili alternativi per ragioni economiche o di disponibilità. Inoltre, l'opzione di utilizzare GPL, spesso chiamato Gas Propano Liquido, rende la caldaia adatta anche per abitazioni in aree geografiche remote o non collegate alla rete di distribuzione del metano. Questa flessibilità garantisce che la caldaia mantenga elevati livelli di efficienza e risparmi energetici in qualsiasi condizione d'uso.

ALTO ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

L'alto isolamento termo-acustico della Caldaia **ETNA PLUS** è una caratteristica progettuale fondamentale per garantire un'esperienza d'uso confortevole e silenziosa.

Questo isolamento avanzato riduce drasticamente la dispersione di calore nell'ambiente circostante, migliorando l'efficienza energetica complessiva della caldaia. Il materiale isolante di alta qualità impiegato non solo aiuta a mantenere il calore all'interno del sistema, ma attenua anche il rumore generato durante il funzionamento. Di conseguenza, la caldaia opera con un livello di rumorosità minimo (52 dB), rendendola ideale per installazioni in ambienti residenziali dove il comfort acustico è una priorità.

DOPPIO SCAMBIATORE MAGGIORATO

Il doppio scambiatore maggiorato della Caldaia **ETNA PLUS** è progettato per massimizzare l'efficienza nel trasferimento di calore, supportando la produzione continua di acqua calda sanitaria. Grazie a questo componente innovativo, la caldaia è in grado di generare fino da 12 litri a 18.2 litri di acqua calda al minuto, garantendo un flusso costante e abbondante per soddisfare le esigenze quotidiane degli utenti. Questa capacità elevata è particolarmente vantaggiosa per abitazioni e installazioni commerciali che richiedono un'erogazione rapida e ininterrotta di acqua calda, senza tempi di attesa o interruzioni. Il doppio scambiatore non solo migliora la velocità di produzione dell'acqua calda, ma consente anche un utilizzo più efficiente del combustibile, contribuendo al risparmio energetico e riducendo i costi operativi nel lungo periodo.

BASSO NOX

La Caldaia è dotata di tecnologie avanzate che riducono significativamente la produzione di queste sostanze inquinanti. Grazie al sistema di premiscelazione adattivo e alla sofisticata gestione della combustione, la caldaia ottiene un rendimento termico ottimale con emissioni di NOx estremamente basse. Ciò non solo contribuisce a migliorare la qualità dell'aria, ma assicura anche il rispetto delle normative ambientali più rigide.



ALTA EFFICIENZA

ACCIAIO INOSSIDABILE

SCAMBIATORE DI CALORE A CONSENSAZIONE

Scambiatore altaefficienza radiale a basso rischio di intasamento ed a prova di perdite.

GESTIONE AVANZATA SCHEDA ELETTRONICA

La scheda elettronica della Caldaia **ETNA PLUS** è progettata per dare priorità assoluta alla fornitura di acqua calda sanitaria rispetto al riscaldamento degli ambienti. Questa funzione è particolarmente vantaggiosa per l'uso quotidiano, in quanto permette di avere immediatamente a disposizione acqua calda per esigenze domestiche come docce e cucina, senza compromettere il comfort abitativo. La sofisticata tecnologia di controllo dell'elettronica di bordo gestisce in modo intelligente la distribuzione del calore, reagendo immediatamente alle richieste di acqua calda e garantendo un'erogazione rapida e costante. L'acqua sanitaria riduce i tempi di attesa e ottimizza l'efficienza energetica, favorendo una gestione

dell'intero sistema e assicurando un maggiore comfort.

MODULAZIONE 1:10

La modulazione 1:10 indica che la caldaia è in grado di regolare la potenza del bruciatore da un valore massimo a un valore minimo pari al 10% della massima, offrendo quindi un controllo più preciso e un maggior risparmio energetico.

Questo significa che la potenza minima al focolare è del 10% della potenza massima, che nel caso dell'esempio di una caldaia da 24 kW sarebbe di 2,4kW.

Vantaggi: Una modulazione ampia permette un funzionamento più efficiente, un maggior risparmio energetico e una migliore gestione della temperatura, specialmente in condizioni di basso fabbisogno termico.



EFFICACE CIRCOLAZIONE

CIRCOLATORE CON CONVERTITORE DI FREQUENZA. Si tratta di una pompa ad alta efficienza con prevalenza di 7 m.c.a.



AFFIDABILE ED EFFICIENTE

NESSUN SISTEMA DI PRE-RISCALDAMENTO, la caldaia mantiene l'acqua calda per tutto il tempo di utilizzo.



ESPANSIONE IMPIANTO

VASO D'ESPANSIONE da 8 litri. Il nuovo vaso d'espansione è in grado di fornire 130/140lt d'acqua al sistema.



ACQUA CALDA A FLUSSO CONTINUO

SISTEMA CON SCAMBIATORE ASIMMETRICO, fornisce un elevato apporto di flusso con i suoi ampi passaggi d'acqua.



CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Pulsanti di selezione per: modalità, reset, riscaldamento ed A.C.S.

Pulsanti intuitivi per la selezione della temperatura di riscaldamento ed A.C.S.

Temperature su schermo LCD

Indicatore modulazione di fiamma

Manometro digitale di pressione

Auto-diagnostica codici ed identificazione di sistema

Differenti parametri di lavoro per le caldaie

DATI TECNICI				UNITA'
CODICE PRODOTTO		ETNA PLUS 24/31		Gas Naturale
CICLO GAS				
Pressione alimentazione gas (Gas Naturale G20)		20		mbar
Consumo Gas in Carico di Calore Minimo/Massimo* (Hu= 9,59 kWh/m3)		2.38/0.37		m³/h
CICLO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				
Massima Potenza Termica Nominale Riscaldamento (80/60 °C)	Metano	GPL	kW	
	23.7	23.7		
Massima Potenza Termica Nominale Riscaldamento (50/30 °C)	Metano	GPL	kW	
	25	25		
Minima Potenza Termica Nominale Riscaldamento (80/60 °C)	3		%	
Minima Potenza Termica Nominale Calorifero (50/30 °C)	3.6		%	
(80/60 °C) Rendimento in Minima Potenza Termica	98.03		%	
(50/30 °C) Rendimento in Massima Potenza Termica	105.1		%	
Rendimento Termico nel carico parziale (30%)	108.29		%	
Fascia d'impostazione temperatura	25-80			
Pressione utile (Massima / Minima)	3/0.5		°C	
Volume utile vaso d'espansione	8		bar	
Pressione pompa (500 l/h a flusso)	5.9		mH2O	
Max. Flusso pompa	2500		l/h	
CICLO ACQUA CALDA SANITARIA				
Potenza massima acqua calda sanitaria	31.15		kW	
Potenza minima acqua calda sanitaria	3.5		kW	
Flusso massimo acqua calda sanitaria (Δt: 30 °C)	14.8		l/min.	
Flusso minimo acqua calda sanitaria	1.5		l/min.	
Pressione acqua Massima / Minima	10/0.5		bar	
Fascia d'impostazione temperatura	35-60		°C	
CICLO ELETTRICO				
Alimentazione Elettrica	230 V +%10; -%15		V AC-50 Hz	
Consumo Elettrico	123/87		Watt	
Indice Protezione	X5D		IP	
CICLO GAS DI SCARICO				
(50/30 °C) Temperatura Minima / Massima del gas di scarico	48.5/50.5		°C	
NOx	6		Classe	
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	35-140		Pa	
GENERALE				
Dimensioni (Alt. x Larg. x Prof.)	725x420x288		mm	
Peso Dispositivo Imballato	34.7		kg	
Tipo	C 13, C 33, C53, C63, C83, C93, C103, B23, B23P, B33			
Categoria	I2H, I2E, I2E(S) - (G20=20 mbar), I2E+, I2L, I2ELL - (G25=25 mbar) I3P - (G31=37 mbar) II2ELL3B/P, II2H3B/P - (G30=30 mbar)			

DATI TECNICI				UNITA'
CODICE PRODOTTO		ETNA PLUS 28/35		Gas Naturale
CICLO GAS				
Pressione alimentazione gas (Gas Naturale G20)		20		mbar
Consumo Gas in Carico di Calore Minimo/Massimo* (Hu= 9,59 kWh/m3)		3.05/0.397		m³/h
CICLO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				
Massima Potenza Termica Nominale Riscaldamento (80/60 °C)	Metano	GPL	kW	
	28	28.1		
Massima Potenza Termica Nominale Riscaldamento (50/30 °C)	Metano	GPL	kW	
	30	28.63		
Minima Potenza Termica Nominale Riscaldamento (80/60 °C)	3		%	
Minima Potenza Termica Nominale Calorifero (50/30 °C)	3.9		%	
(80/60 °C) Rendimento in Minima Potenza Termica	97.88		%	
(50/30 °C) Rendimento in Massima Potenza Termica	105.1		%	
Rendimento Termico nel carico parziale (30%)	108.29		%	
Fascia d'impostazione temperatura	25-80			
Pressione utile (Massima / Minima)	3/0.5		°C	
Volume utile vaso d'espansione	8		bar	
Pressione pompa (500 l/h a flusso)	5.9		mH2O	
Max. Flusso pompa	2500		l/h	
CICLO ACQUA CALDA SANITARIA				
Potenza massima acqua calda sanitaria	34.90		kW	
Potenza minima acqua calda sanitaria	3.75		kW	
Flusso massimo acqua calda sanitaria (Δt: 30 °C)	16.67		l/min.	
Flusso minimo acqua calda sanitaria	1.5		l/min.	
Pressione acqua Massima / Minima	10/0.5		bar	
Fascia d'impostazione temperatura	35-60		°C	
CICLO ELETTRICO				
Alimentazione Elettrica	230 V +%10; -%15		V AC-50 Hz	
Consumo Elettrico	130/87		Watt	
Indice Protezione	X5D		IP	
CICLO GAS DI SCARICO				
(50/30 °C) Temperatura Minima / Massima del gas di scarico	44.5/44.5		°C	
NOx	6		Classe	
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	35-140		Pa	
GENERALE				
Dimensioni (Alt. x Larg. x Prof.)	725x420x288		mm	
Peso Dispositivo Imballato	35.9		kg	
Tipo	C 13, C 33, C53, C63, C83, C93, C103, B23, B23P, B33			
Categoria	I2H, I2E, I2E(S) - (G20=20 mbar), I2E+, I2L, I2ELL - (G25=25 mbar) I3P - (G31=37 mbar) II2ELL3B/P, II2H3B/P - (G30=30 mbar)			

DATI TECNICI				UNITA'
CODICE PRODOTTO		ETNA PLUS 33/35		Gas Naturale
CICLO GAS				
Pressione alimentazione gas (Gas Naturale G20)		20		mbar
Consumo Gas in Carico di Calore Minimo/Massimo* (Hu= 9,59 kWh/m3)		3.402/0.434		m³/h
CICLO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				
Massima Potenza Termica Nominale Riscaldamento (80/60 °C)	Metano	GPL	kW	
	33.02	33.02		
Massima Potenza Termica Nominale Riscaldamento (50/30 °C)	Metano	GPL	kW	
	35.5	35.5		
Minima Potenza Termica Nominale Riscaldamento (80/60 °C)	3		%	
Minima Potenza Termica Nominale Calorifero (50/30 °C)	4.6		%	
(80/60 °C) Rendimento in Minima Potenza Termica	98.00		%	
(50/30 °C) Rendimento in Massima Potenza Termica	105.4		%	
Rendimento Termico nel carico parziale (30%)	107.4		%	
Fascia d'impostazione temperatura	25-80			
Pressione utile (Massima / Minima)	3/0.5		°C	
Volume utile vaso d'espansione	8		bar	
Pressione pompa (500 l/h a flusso)	5.9		mH2O	
Max. Flusso pompa	2500		l/h	
CICLO ACQUA CALDA SANITARIA				
Potenza massima acqua calda sanitaria	34.90		kW	
Potenza minima acqua calda sanitaria	4.35		kW	
Flusso massimo acqua calda sanitaria (Δt: 30 °C)	16.67		l/min.	
Flusso minimo acqua calda sanitaria	1.5		l/min.	
Pressione acqua Massima / Minima	10/0.5		bar	
Fascia d'impostazione temperatura	35-60		°C	
CICLO ELETTRICO				
Alimentazione Elettrica	230 V +%10; -%15		V AC-50 Hz	
Consumo Elettrico	140/90		Watt	
Indice Protezione	X5D		IP	
CICLO GAS DI SCARICO				
(50/30 °C) Temperatura Minima / Massima del gas di scarico	54.5		°C	
NOx	6		Classe	
Prevalenza disponibile al ventilatore (Min. - Max.)	35-140		Pa	
GENERALE				
Dimensioni (Alt. x Larg. x Prof.)	725x420x288		mm	
Peso Dispositivo Imballato	36.7		kg	
Tipo	C 13, C 33, C53, C63, C83, C93, C103, B23, B23P, B33			
Categoria	I2H, I2E, I2E(S) - (G20=20 mbar), I2E+, I2L, I2ELL - (G25=25 mbar) I3P - (G31=37 mbar) II2ELL3B/P, II2H3B/P - (G30=30 mbar)			