

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

Produzione Acqua Calda Sanitaria e Riscaldamento

**VESUVIO 24**

**VESUVIO 28**

**VESUVIO 33**

DOPPIO  
SCAMBIATORE  
MAGGIORATO

ALTO ISOLAMENTO  
TERMO-ACUSTICO

UTILIZZABILE  
SIA A METANO  
CHE A GPL

MODULAZIONE  
1:7

CIRCOLATORE  
INVERTER



La caldaia **VESUVIO** rappresenta una soluzione all'avanguardia per il riscaldamento domestico e industriale, progettata per offrire efficienza energetica e durata nel tempo. Queste caldaie sono dotate di un sistema di combustione avanzato che assicura la massima resa termica con un consumo ridotto di combustibile. I materiali utilizzati per la costruzione, come l'acciaio inossidabile di alta qualità, garantiscono resistenza alla corrosione e una lunga vita operativa. Inoltre, il sistema di controllo elettronico integrato consente una gestione precisa della temperatura e un monitoraggio costante delle prestazioni. La caldaia **VESUVIO** è progettata per essere compatibile con gas Metano e GPL, rendendola una scelta versatile per diverse esigenze energetiche.

## 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 CO<sub>2</sub> 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 **VESUVIO** 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 **VESUVIO** 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 **VESUVIO** 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.

#### GESTIONE AVANZATA SCHEDA ELETTRONICA

La scheda elettronica della Caldaia **VESUVIO** 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 più efficace dell'intero sistema e assicurando un maggiore comfort.

#### 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.

#### MODULAZIONE 1:7

La modulazione 1:7 della Caldaia **VESUVIO** rappresenta un avanzato sistema di controllo che permette di variare la potenza erogata dalla caldaia tra un minimo di circa il 14% fino a un massimo del 100% della sua capacità totale. Questo significa che la caldaia può operare a intensità inferiori durante i periodi di richieste ridotte, come quando non serve un riscaldamento continuo, migliorando notevolmente l'efficienza energetica complessiva. La modulazione 1:7 non solo consente un utilizzo più preciso e ottimizzato del combustibile, minimizzando gli sprechi, ma riduce anche l'usura meccanica dovuta ai frequenti cicli di accensione e spegnimento. In questo modo, la caldaia **VESUVIO** assicura un comfort termico costante, adattando la sua potenza effettiva alle specifiche esigenze ambientali dell'utente.

DATI TECNICI		VESUVIO 24				VESUVIO 28				VESUVIO 33			
CIRCUITO DEL GAS		NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG
TIPO DI GAS		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE DEL GAS		20	25	30	37	20	25	30	37	20	25	30	37
CONSUMO MASSIMO DI GAS	m³/h	2.38	2.85	0.73	0.92	3.05	3.05	1.18	1.18	3.4	3.4	1.3	1.3
CONSUMO MINIMO DI GAS	m³/h	0.37	0.43	0.11	0.11	0.4	0.4	0.14	0.14	0.43	0.43	0.17	0.17
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE		A				A				A			
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI	%	92				92				92			
EFFICIENZA UTILE ALLA POTENZA TERMICA NOMINALE E AL REGIME DI ALTA TEMPERATURA	%	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	88.5	88.5	87.6	87.6	87.6	87.6
EFFICIENZA UTILE AL 30% DELLA POTENZA TERMICA NOMINALE E REGIME DI BASSA TEMPERATURA	%	97.5	97.5	97.5	97.5	97.3	97.3	97.8	97.8	96.7	96.7	97.2	97.2
CIRCUITO DEL RADIATORE		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
MASSIMA POTENZA TERMICA PN (50/30 °C)	kW	25	25	24.7	25	30	30	30	30	36	36	36	36
POTENZA TERMICA MINIMA PN (50/30 °C)	kW	3.6	3.6	3.55	2.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.6	3.6	3.6	3.6
MASSIMA POTENZA TERMICA (PN) (80/60 °C)	kW	23.7	23.7	23.6	23.7	28	28	28	28	33	33	33	33
POTENZA TERMICA MINIMA (PN) (80/60 °C)	kW	3.0	3.0	3.2	2.5	4.9	4.9	4.9	4.9	5.7	5.7	5.9	5.9
INTERVALLO DI SELEZIONE DELLA TEMPERATURA (MIN+MAX) ALTA TEMPERATURA	°C	25 ÷ 80											
INTERVALLO DI SELEZIONE DELLA TEMPERATURA (MIN+MAX) BASSA	°C	25 ÷ 47											
PRESSIONE DI ESERCIZIO (MASSIMA/MINIMA)	bar	3/0.5				3/0.5				3/0.5			
VOLUME DEL VASO DI ESPANSIONE	L	7/8				7/8				7/8			
PREVALENZA MASSIMA DELLA POMPA (Q = 0 M3/H)	mH2O	6,2				7.6				7.6			
MAX. PORTATA DELLA POMPA	m³/h	2,3				2,5				2,5			
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA POMPA	EEI	≤ 0.20				≤ 0.20				≤ 0.20			
CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA													
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA		A				A				A			
PROFILO DI CARICO DICHIARATO		L		XL		XL				XL			
EFFICIENZA ENERGETICA	%	81		84		83				82			
CONSUMO MASSIMO DI GAS	m³/h	2.38	2.85	0.73	0.92	3.05	3.05	1.18	1.18	3.4	3.4	1.3	1.3
TASSO DI MODULAZIONE		14/100				14/100				14/100			
APPORTO MASSIMO DI CALORE ACS	kW	25.8				35				38.8			
APPORTO TERMICO MINIMO ACS	kW	3.5				3.75				4.35			
MAX. PORTATA ACS MINIMA / (MASSIMA: Δt: 30°C/ Δt: 35°C)	L/min	1.5/(12/11)				1.5/(16.5/14)				1.5/(18.2/15.5)			

DATI TECNICI		VESUVIO 24				VESUVIO 28				VESUVIO 33																							
PRESSIONE ACS (MINIMA/MASSIMA)	bar	0.5/10																															
TEMPERATURE ADJUSTMENT RANGE	°C	35-60																															
CIRCUITO ELETTRICO/INDICE DI PROTEZIONE	IP	IPX5D																															
ENERGIA ELETTRICA	V	230 V +%10; -%15																															
CONSUMO DI ELETTRICITÀ (MIN./MAX.)	Watt	55/95				104/60				115/65																							
CIRCUITO DEI GAS DI SCARICO		G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31																				
(80/60 °C) TEMP. DEI GAS DI SCARICO (MIN./MAX.)	°C	69/71	65/70	57/70	60/70	61/66		58/65		57/62		58/67																					
(50/30 °C) TEMP. DEI GAS DI SCARICO (MIN./MAX.)	°C	49/51	48/49	43/57	47/51	45/45		43/45		47/44		49/49																					
TEMP.MASSIMA DEI GAS DI SCARICO [MODALITÀ ACS MASSIMA]	°C	70				70				70																							
VALORE PONDERATO DI NOX (GCV) (CLASSE NOX: 6)	mg/ kWh	20	19	42	31	41		49		34		53																					
DIMENSIONI (H X W X D)	mm	725x420x288																															
LIVELLO SONORO	dB(A)	52				54				50																							
LUNGHEZZA MASSIMA CANNA FUMARIA (Ø60/100 MM) [ORIZZONTALE*/(VERTICALE*)]	m	10/11				10/11				10/11																							
PESO NETTO/PESO IMBALLATO	kg	32.6/33.8				34.7/35.9				35.5/36.7																							
TIPOLOGIA		B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, C103																															
1. Per bassa temperatura si intende per caldaie a condensazione 30 °C, per caldaie a bassa temperatura 37 °C e per altri riscaldatori temperatura di ritorno di 50 °C.																																	
2. Per regime ad alta temperatura si intende una temperatura di ritorno di 60 °C all'ingresso del riscaldatore e una temperatura di alimentazione di 80 °C all'uscita del riscaldatore.																																	
* Alla distanza massima della canna fumaria, la lunghezza della canna fumaria deve essere ridotta di 1 metro per ogni curva a 90° e di 0,5 metri per ogni curva a 45°.																																	

