

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

CALDAIE MURALI A GAS SERIE "VESTA" MOD. VTE1 - VPTE1

Ed. 9101
C00458

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver chiesto al suo installatore di fiducia una caldaia murale Thermovür. Questo libretto è stato preparato per informarla, con avvertenze e consigli, sulle corrette modalità di installazione, uso e manutenzione al fine di apprezzarne al meglio le qualità. Le chiediamo di leggerlo attentamente perchè solo così potrà sfruttare a lungo e con piena soddisfazione la sua caldaia. Conservi con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione.

THERMOVÜR Industry S.p.A.

INDICE

AVVERTENZE	Pag.	2
CARATTERISTICHE TECNICHE	Pag.	8
- Dimensioni	Pag.	10
USO DELLA CALDAIA	Pag.	11
- Accensione della caldaia	Pag.	12
- Funzionamento	Pag.	15
- Svuotamento degli impianti	Pag.	18
GUIDA PER L'INSTALLATORE	Pag.	19
- Installazione	Pag.	20
- Schema elettrico	Pag.	26
- Schema idraulico	Pag.	27
- Trasformazione a gas di diverse famiglie	Pag.	28

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Modulazione elettronica di fiamma (brevettato).
- Accensione elettronica.
- Reostato di regolazione della temperatura per l'impianto di riscaldamento.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria dall'impianto di riscaldamento.
- Idrometro di controllo della pressione dell'impianto di riscaldamento.
- Vaso d'espansione incorporato.
- Pompa ad alta prevalenza incorporata.
- Dima raccordi per collegamento all'impianto.
- Possibilità di installare il termostato ambiente a bassa tensione (24 V).
- Dispositivo di regolazione della potenza di riscaldamento secondo le esigenze dell'impianto.
- Dispositivo manuale di riempimento dell'impianto di riscaldamento.
- Selettore Estate-Inverno.
- Valvola elettrica a 3 vie (dà la precedenza all'acqua calda per uso sanitario rispetto al riscaldamento).
- Scambiatore separato per la preparazione dell'acqua sanitaria con sistema anticalcare (il deposito del calcare viene impedito dal fatto che l'acqua viene riscaldata solo quando essa è in movimento).
- Reostato di regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria.
- Ventilatore estrazione fumi silenzioso

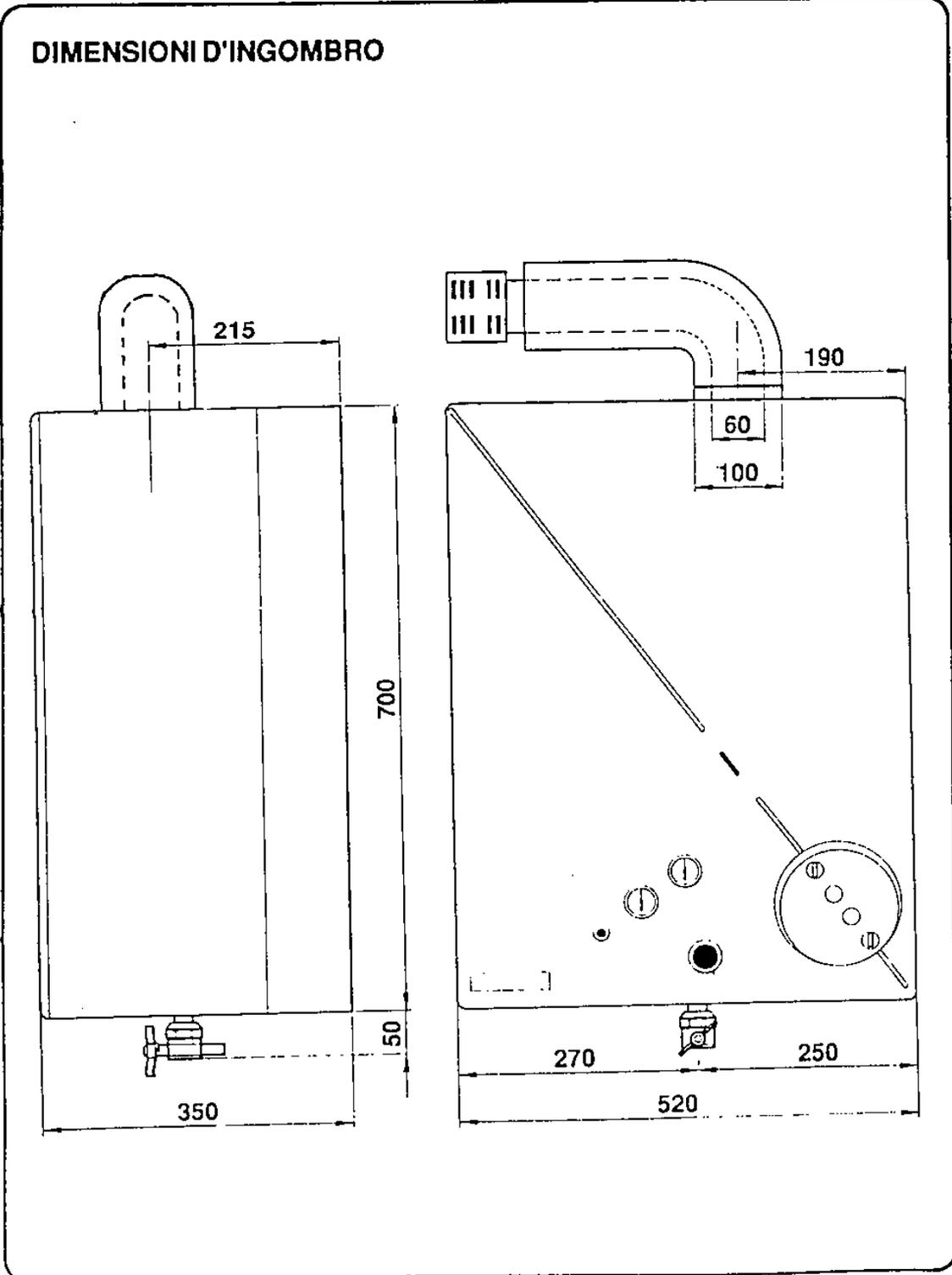
SICUREZZE

- **Tensione di alimentazione dei componenti elettrici (esclusi quelli di potenza) a 24 Volts.**
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Pressostato che verifica la presenza di acqua nell'impianto di riscaldamento.
- Termostato di sicurezza limite che controlla i surriscaldamenti nell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto, agendo sull'apparecchiatura.
- Doppia valvola elettrica che controlla il bruciatore principale interrompendo, in mancanza di fiamma, l'uscita del gas.
- Vaso espansione per l'assorbimento delle variazioni di pressione nell'impianto di riscaldamento.
- Apparecchiatura elettronica per l'accensione del bruciatore e il controllo della presenza di fiamma con sistema a ionizzazione.
- Pressostato sul condotto fumi per il controllo del funzionamento del ventilatore estrazione fumi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO		VTE1	VPTE1
Portata termica effettiva	kW kcal/h	25,6 22.000	25,6 22.000
Portata termica effettiva ridotta risc./san.	kW kcal/h	9,9 8.500	9,9 8.500
Potenza termica utile massima	kW kcal/h	23,2 20.000	23,2 20.000
Potenza termica utile ridotta risc./san.	kW kcal/h	8,4 7.225	8,4 7.225
Potenza elettrica	W	220	220
Quantità acqua calda Δt 25°C	l/min.	-	13,3
Quantità acqua calda Δt 35°C	l/min.	-	9,5
Pressione min acqua sanit.	bar	-	0,1
Pressione max acqua sanit.	bar	-	6
Pressione nominale			
Gas metano (G20)	mbar	18	18
Gas Città (G110)	mbar	80	80
G.P.L. (G30/G31)	mbar	30/37,5	30/37,5
Capacità vaso espansione a membrana	litri	6	6
Diametro attacchi			
- mandata e ritorno risc.	Ø	3/4"	3/4"
- acqua calda e fredda	Ø	1/2"	1/2"
- gas	Ø	3/4"	3/4"

CARATTERISTICHE TECNICHE



USO DELLA CALDAIA

LEGENDA

- 1 Elettrodo di rilevazione
- 2 Elettrodo di accensione
- 3 Valvola di sfogo aria
- 4 Apparecchiatura di controllo fiamma
- 5 Pompa di circolazione
- 6 Valvola di sicurezza
- 7 Interruttore generale
- 8 Interruttore Estate/Inverno
- 9 Reostato riscaldamento
- 10 Rubinetto di riempimento
- 11 Reostato sanitari
- 12 Termometro
- 13 Idrometro
- 14 Valvola deviatrice
- 15 Scambiatore acqua sanitari
- 17 Bruciatore principale
- 18 Scambiatore principale
- 19 Vaso di espansione
- 20 Pressostato acqua
- 21 Termostato limite
- 22 Scheda di modulazione
- 23 Sonda temperatura caldaia
- 24 Sonda temperatura sanitari
- 25 Potenziometro massima portata riscaldamento
- 26 Potenziometro regolazione portata di accensione
- 27 Cavallotto termostato ambiente
- 28 Flussostato sanitari
- 29 Lampada di segnalazione di blocco e pulsante di sblocco
- 30 Valvola di modulazione
- 31 Valvola gas
- 32 Morsettiera alimentazione elettrica
- 33 Ventilatore estrazione fumi
- 34 Pressostato fumi
- 35 Curva/tubo scarico fumi

USO DELLA CALDAIA

COMPONENTI PRINCIPALI

