

# I vantaggi?



## Combustione pulita

Caldaia a condensazione che rispetta le più severe norme europee in materia ambientale e di sicurezza con combustione pulita a basse emissioni di CO e NOx (classe 5 secondo UNI EN 297 e UNI EN 483).



## Rendimento

Marcatore di livello energetico a 4 stelle secondo la direttiva rendimenti 92/42/CEE. Rispetto ad una caldaia tradizionale permette di sfruttare al massimo i fumi della combustione e recuperare, a bassa temperatura, il calore latente del vapore acqueo dei prodotti della combustione ottenendo un rendimento fino al 106% (riferito al P.C.I.).



## Confort sanitario

La produzione dell'acqua calda sanitaria avviene tramite un apposito scambiatore a piastre in acciaio inox abbinato al beneficio di un microaccumulo, lato circuito primario, in grado di garantire un elevato confort sanitario (3 stelle secondo UNI EN 13203) in termini di rapidità di risposta e stabilità di temperatura.



## Modulo di potenza a rapporto aria/gas costante

E' caratterizzata dalla modulazione continua di fiamma, a rapporto aria/gas pressochè costante, sia in riscaldamento che in produzione sanitaria, che determina una potenza termica in linea con la richiesta ed un elevato rendimento in ogni condizione, evitandop la combustione con elevato eccesso d'aria, tipica delle caldaie con portata d'aria costante.

## DATI TECNICI

Descrizione	T24K	T32K
Portata termica nominale	25,7	34,0
Potenza nominale all'acqua (80-60°C)	25,1	33,1
Rendimento utile alla portata termica nominale (80-60°C)	97,8	97,4
Potenza nominale all'acqua (50-30°C)	27,3	35,7
Rendimento utile alla portata termica nominale (50-30°C)	106,1	105,1
Portata termica minima	6,0	8,5
Potenza utile minima all'acqua (80-60°C)	5,8	8,2
Rendimento utile alla portata termica minima (80-60°C)	96,5	96,8
Potenza utile minima all'acqua (50-30°C)	6,3	8,9
Rendimento utile alla portata termica minima (50-30°C)	104,5	104,5
Rendimento utile al 30% della portata termica nominale a 30°C	108,7	107,4
Consumo di gas alla portata termica nominale G20 (Metano)	2,72	3,60
Consumo di gas alla portata termica nominale G30 (Butano)	2,03	2,68
Consumo di gas alla portata termica nominale G31 (Propano)	2,00	2,64
Pressione nominale (alimentazione min-max) gas G20		20(17-25)
Pressione nominale (alimentazione min-max) gas G30 o G31		30(20-35)
Massima produzione di condensa in riscaldamento	4,0	5,6
Temp. gas esausti a portata termica nominale G20 con t ara=15°C (80-60°C)	85	80
Temp. gas esausti a portata termica nominale G20 con t ara=15°C (50-30°C)		55
Massima perdita di carico (aspirazione + scarico)		120
Temperatura regolabile riscaldamento / max d'esercizio		25-83/90
Pressione max-min d'esercizio		3/0,3
Capacità vaso d'espansione nominale / effettiva		10/6
Pressione precarica vaso d'espansione		1
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h	0,23	0,27
Temperatura regolabile sanitario		35-60
Temperatura Dolce Vita		35-60
Pressione max circuito sanitario		10
Prelievo min acqua calda sanitaria		2,5
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)	12,7	16,7
Portata sanitaria specifica in funzione Dolce Vita (Δt 30°C)	12,7	16,7
CO alla portata termica nominale G20 (0% O <sub>2</sub> nei fumi secchi)	200	250
CO alla portata termica min G20 (0% O <sub>2</sub> nei fumi secchi)	10	10
NOx alla portata termica nominale G20 (0% O <sub>2</sub> nei fumi secchi)	50	50
NOx alla portata termica min G20 (0% O <sub>2</sub> nei fumi secchi)	20	20
Diametro condotti aria/fumi	sdoppiato 80+80-(60+60)	concentrico 60/100 - 80/125
Rendimento di combustione a portata termica nominale (80-60°C)		98,2
Rendimento di combustione a portata termica min (80-60°C)	98,6	97,6
Perdita al camino con bruciatore ON a portata termica nominale (80-60°C)	97,7	1,8
Perdita al camino con bruciatore ON a portata termica min (80-60°C)	1,4	2,4
Perdita al camino con bruciatore OFF	2,3	0,2
Perdita al mantello con bruciatore ON a portata termica nominale (80-60°C)		0,8
Perdita al mantello con bruciatore ON a portata termica min (80-60°C)		0,8
Perdita al mantello con bruciatore OFF	1,2	0,0
Alimentazione elettrica		230 <sup>+10-15/50</sup>
Potenza elettrica installata max		147
Potenza elettrica installata min		38
Potenza assorbita dal ventilatore max		54
Potenza assorbita dal ventilatore min		15
Potenza assorbita dal circolatore		83
Grado di protezione		IPX4D
Categoria apparecchio		II2H3B/P
Tipo di apparecchio		B23X C13(X)X C33 (X), C43(X), C53, C63(X), C83(X)
Contenuto d'acqua di caldaia	6	6,2
Peso caldaia vuota (caldaia + cassone modelli TW)	49	50,5
Classe di NOx		5
Marcatore rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)		☆☆☆☆
Estremi certificazione CE		0694BP0348
Dimensione (l x h x p)		400x803x385



# Domo Caldaia

la caldaia a condensazione



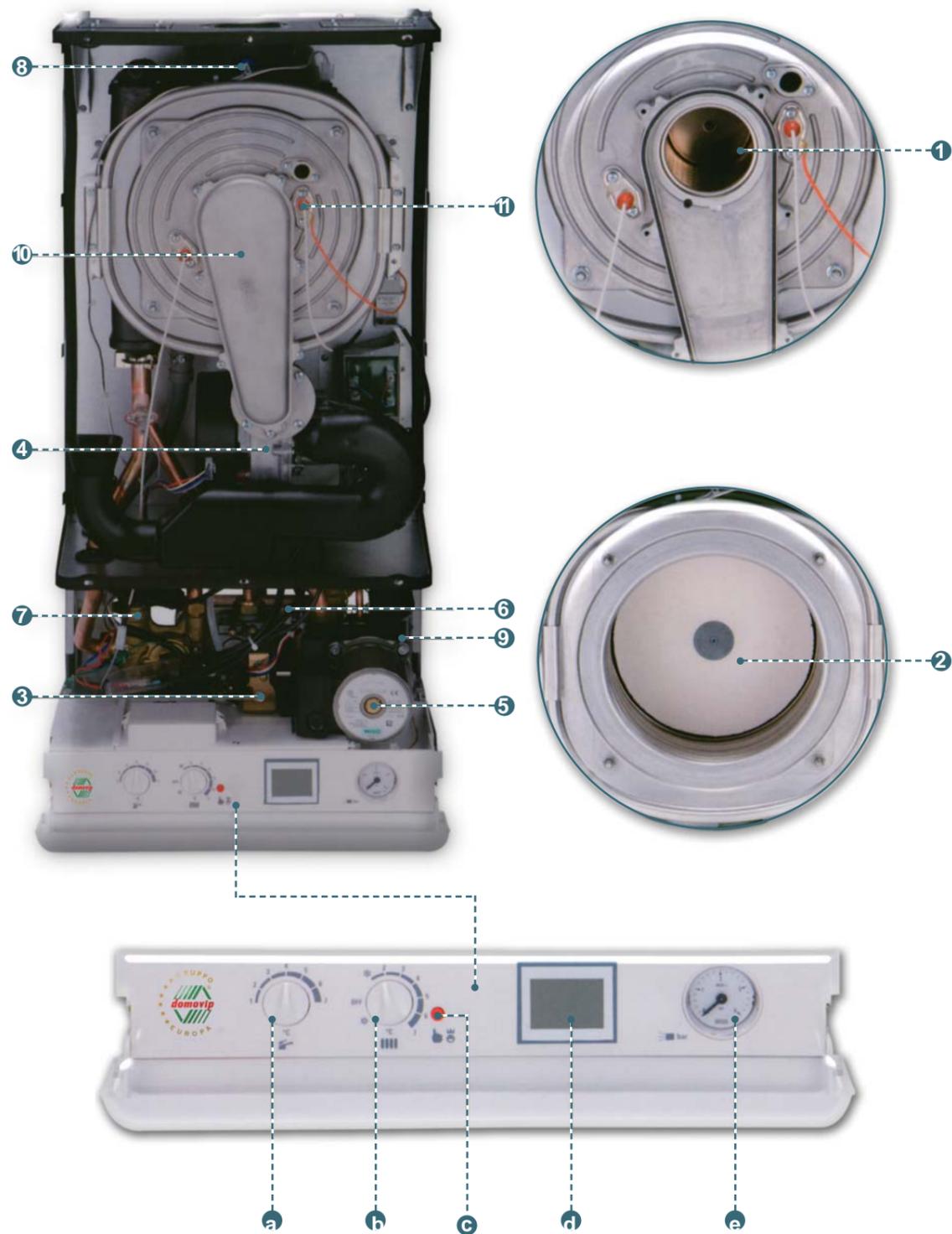
**Domovip Italia srl**

V.le Lino Zanussi, 6/a - 33170 Pordenone

P.IVA 01134540937 - Cap. Soc. 25.000,00 € - n. Isr. R.I. PN 01134540937

tel. 0434.570309/13 - fax 0434.570248 - domovip@domovip-europa.it - www.domovip-europa.it





### 1. Bruciatore

Tipo a microfiamma, pressurizzato a premiscelazione totale. Combustione pulita a basse emissioni di CO e NOx.

### 2. Scambiatore di calore

Con elementi in acciaio inox AISI 316L. La costruzione in acciaio inox previene la formazione di idrogeno da ossidazione, tipica dell'alluminio.

### 3. Elettrovalvola gas

Tipo pneumatico a rapporto aria/gas pressochè costante con sicurezza intrinseca ed altri rendimenti alle basse portate.

### 4. Ventilatore

A corrente continua, tipo "brush less" (senza spazzole), a numero di giri variabile.

### 5. Circolatore

Ad altra prevalenza, a singola velocità, completo di tappo frontale e valvola di sfogo automatica incorporata. Funzione antigrippaggio implementata nella scheda elettronica. Abbinata al by-pass differenziale prearato a garanzia della minima circolazione d'acqua.

### 6. Flussostato prelievo acqua calda sanitaria

Tipo elettromagnetico con sensore ad effetto "Hall". Rileva la richiesta sanitaria con conseguente attuazione della valvola a 3 vie servocomandata elettricamente.

### 7. Valvola a 3 vie

Completa di servomotore elettrico a 3 punti gestito direttamente dalla scheda elettronica. E' fornita di pressostato differenziale a verifica della corretta circolazione nel circuito primario.

### 8. Sonda fumi

La sonda fumi di serie permette il controllo della temperatura dei prodotti della combustione in sicurezza della caldaia.

### 9. Sonda di ritorno

La presenza di serie della sonda di ritorno permette il controllo del  $\Delta t$  di funzionamento della caldaia (differenza tra mandata e ritorno) e dell'efficienza dello scambio termico in relazione alla temperatura dei fumi.

### 10. Sensore di ionizzazione

Consente un efficace monitoraggio della corretta combustione. Inoltre, funge da controllo di livello della condensa nel caso di ostruzioni accidentali.

### 11. Elettrodi di accensione

L'accensione in camera di combustione avviene mediante due elettrodi.

- A** Selettore temperatura acqua calda sanitaria
- B** Selettore temperatura mandata a riscaldamento
- C** Tasto di reset e di inserimento funzione "Dolce vita" (preiscaldamento per acqua calda sanitaria tramite bruciatore).
- D** Display digitale a cristalli liquidi (LCD) retro illuminato per la visualizzazione e la diagnosi dello stato di funzionamento della caldaia.
- E** Manometro analogico di visualizzazione della pressione del circuito caldaia.

CLASSE  
NOX

5

GARANZIA  
ANNI

## La nuova caldaia a condensazione DomoCaldaia con combustione pulita e basse emissioni inquinanti di CO e NOx.

La DomoCaldaia è disponibile, con funzionamento a metano o GPL, nelle versioni T24K e T32K.

Per il riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore a piastre in acciaio inox abbinato al beneficio derivante dal microaccumulo inserito nel circuito primario, in grado di assicurare un elevato confort sanitario (3 stelle secondo UNI EN 13203).

## Rispetta l'ambiente!

Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.

I dati contenuti in questo depliant possono subire modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

