

Linea residenziale
**Caldaia murale
 combinata istantanea**

Codice
 5DTA0040



CALIMA 24/28C

5*
ANNI
 DI VANTAGGI



(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli Classe A

		24/28C
Portata termica riscaldamento nominale	kW	24
Portata termica sanitaria nominale	kW	28,4
Portata termica minima	kW	4,4
Potenza utile nominale 80/60	kW	23,6
Potenza utile minima 80/60	kW	4,3
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	98,35
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	108,23
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,2
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	4,7
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	100,8
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,2
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,14
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,1
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	1,5
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	0,1
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	38
Portata massica fumi (max)	g/s	99,5
Eccesso aria λ	%	20,6
Produzione massima di condensa	kg/h	3,5
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	37,9
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max-min)	%	1,9 - 1,86
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,46

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C
 Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Nota: le caratteristiche tecniche sono soggette a variazioni senza obbligo di preavviso.

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento a basse emissioni di NOx classe 5.

Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

I plus di Calima

- SMONTABILE IN 40 SECONDI
- SCAMBIATORE IN ALLUMINIO - SI/MG
- POMPA A NUMERO DI GIRI VARIABILI
- VASO D'ESPANSIONE INTERNO
- SCAMBIATORE SANITARIO SOVRADIMENSIONATO

A+



Classe Energetica A+ se abbinata al comando remoto con protocollo Open-Therm



Caratteristiche generali

Modelli

		24/28C
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 20 °C)	l/min	3,05
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,8
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	10
Pre carica vaso di espansione	bar	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 85 °C)	l	184
Portata minima del circuito sanitario	l/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min.	13
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	12
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	8,6
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	9,7
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	11,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min.	12,9
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	15,5
Temperatura regolabile in sanitario	°C	38 - 60
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	2
Potenza massima assorbita	W	116
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	36,5
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x420x344

(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI

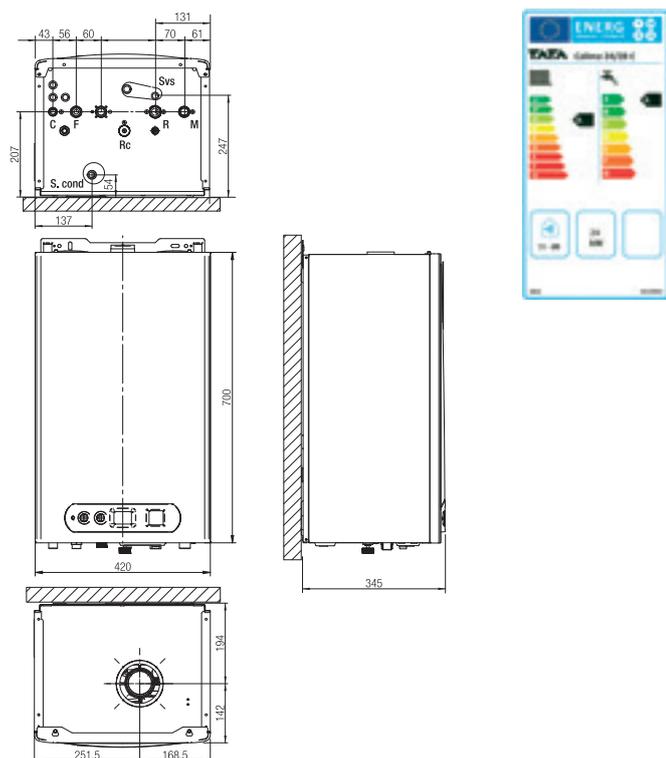
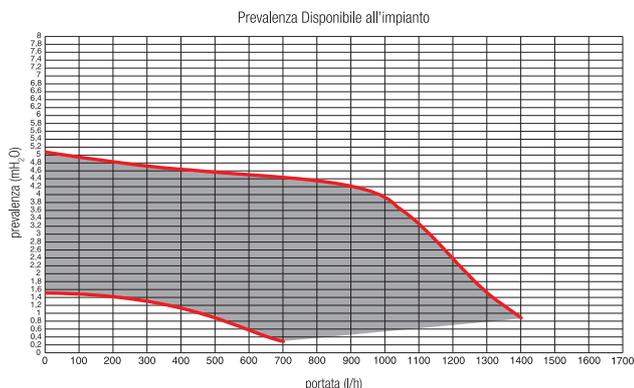


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE CALIMA 24/28C

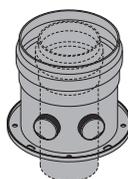


SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 50 m senza curve:**
- curva 90° RL = 2,5 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 3,5 m
 - terminale scarico orizzontale = 3,5 m
 - camino = 5,3 m
- Ø 60 mm max 18 m senza curve:**
- curva 90° RL = 0,8 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 1,2 m
 - terminale scarico orizzontale = 2,0 m
 - camino = 2,8 m

SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m

SELEZIONE ACCESSORI

CALIMA 24/28C

	Modello	Codice
	Kit rubinetti d'intercettazione	5DTA0040
	Kit rubinetti d'intercettazione orizzontali	5ATA8124
	Sdoppiato/Cornetti 80/80. Flangia per collegamenti a scarico fumi	5ATA8106K
	Coassiale/Concentrico 60/100. Flangia per collegamenti a scarico fumi	5ATA0029
	Kit fumi sdopp. or.	5ATA8131
	Kit scarico fumi 60/100 coassiale/concentrico a muro. Comprende già flangia attacco caldaia 5ATA8131	5ATA8108
	Sonda esterna	5ATA8109
	Cronotermostato modulante IRT200	5ATA8110
	Cronotermostato on-off	5ATA8111
	Cronotermostato on-off	5KTA5190

ACCESSORI pag. 22
Fumisteria pag. 25 • Bollitori pag. 76 • Liquidi pulizia pag. 152

Dati secondo direttiva ErP CALIMA

			24/28C
Potenza utile nominale	Pnominale	kW	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92
Classe di efficienza stagionale per riscaldamento			A
PER CALDAIE PER IL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE E LE CALDAIE MISTE: POTENZA TERMICA UTILE			
Potenza termica utile in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	P4	kW	23,8
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (Tr 60 °C / Tm 80 °C)	η_4	%	87,5
Potenza utile al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	P1	kW	7,9
Rendimento al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (Tr 30 °C)	η_1	%	96,9
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ			
A pieno carico	elmax	kW	0,116
A carico parziale	elmin	kW	0,023
In modo stand-by	PSB	kW	0,001
ALTRI ELEMENTI			
Dispersione termica in stand-by	Pstby	kW	0,0113
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	34
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO MISTI			
Profilo di carico dichiarato		M	
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	79,5
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	-
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	8,6
Livello di potenza sonora all'interno	Lwa	dB (A)	55
Classe di efficienza stagionale sanitaria			A