

# Serie ecoCOMPACT

## la nuova soluzione intelligente e conveniente



La nuova linea ecoCOMPACT è la caldaia a basamento con bollitore integrato più compatta della sua categoria e l'innovativa tecnologia della condensazione le consente di raggiungere rendimenti pari al 109%, con emissioni di NO<sub>x</sub> inferiori a 20 mg/kWh.

Oltre a far risparmiare energia, la caldaia ecoCOMPACT fa guadagnare spazio prezioso e può essere installata facilmente nell'abitazione anche su pareti non portanti.

### Un concentrato di tecnologia

ecoCOMPACT abbina la tecnica della condensazione a un bollitore a carica stratificata: l'acqua viene riscaldata da uno scambiatore di calore rapido e immessa nella parte superiore del serbatoio in tempi decisamente ridotti.

Quando la riserva di acqua calda si è esaurita, lo scambiatore rapido è comunque in grado di produrre acqua calda garantendo una erogazione continua.

ecoCOMPACT abbina il vantaggio delle caldaie con accumulo a quello delle caldaie istantanee.

### Acqua calda per tutti

La caldaia a basamento ecoCOMPACT garantisce tanta acqua calda senza dover prevedere l'installazione di serbatoi di accumulo di grandi dimensioni che mal si inseriscono nelle case moderne.

Il suo speciale accumulo integrato di acqua da 100 litri fornisce le stesse prestazioni di un apparecchio di pari potenza dotato di un accumulo tradizionale da 150 litri, mettendo subito a disposizione l'acqua calda richiesta senza attendere il riscaldamento del serbatoio.

L'innovativo sistema di produzione dell'acqua calda permette il drastico abbattimento nella formazione di calcare che si traduce in durata più elevata e in minori spese di manutenzione.

### Caratteristiche principali

- ★★★★ Extra rendimento
- ☆☆☆ Extra comfort acqua calda
- ☒ Dimensioni compatte
- ☑ Carica dell'accumulo a stratificazione
- 🔥! Erogazione acqua calda anche con accumulo freddo
- ☑ Accumulo preriscaldabile da 100 l.
- 🚰 Erogazione "filo d'acqua calda"
- 🔥 Modulante
- 🌿 Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- 🚫 Camera stagna totale
- 🔥 Funzionamento a propano
- DIA** Sistema di diagnosi con display e tasti
- 📈 Pompa interna (portata: 860 l/h per 196 - 1100 l/h per 246)
- 🛢 Vaso d'espansione (10 l per 196 - 12 l per 246)
- 🛑 Sistema antibloccaggio
- 📶 e-Bus Sistema di comunicazione e-Bus

### ecoCOMPACT

Versione con produzione acqua calda - Potenze: 19, 24, 30 kW



**Pannello di comando**

Dotato di manopole di regolazione riscaldamento e sanitario a scatti, display maggiorato e pulsanti per operare su sistema di diagnosi (DIA), interruttore on/off, manometro, sede per centraline climatiche.



**Scambiatore di calore secondario**

In acciaio legato con piastre stratificate e saldobrasate, scambio termico in controcorrente, preriscaldamento con NTC di controllo.



**Thermokompact**

Costituito da valvola gas, ventilatore a giri variabili (valore dell'eccesso d'aria costante per tutto il campo di modulazione), tubo di miscelazione, bruciatore con elettrodo unico di accensione/rilevazione fiamma a ionizzazione.



**Bruciatore**

Doppio cilindro in acciaio speciale, esterno con feritorie ad asola ad alta resistenza termica, interno con fori di distribuzione uniforme del calore, assenza di ritorno fiamma e ottimizzazione acustica.



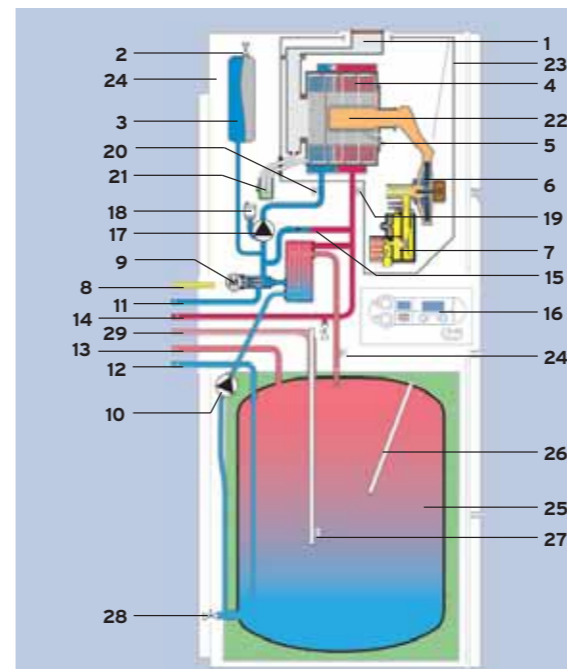
**Camera di combustione stagna**

Parte integrante dello scambiatore integrale a condensazione, contiene il bruciatore.



**Scheda elettronica**

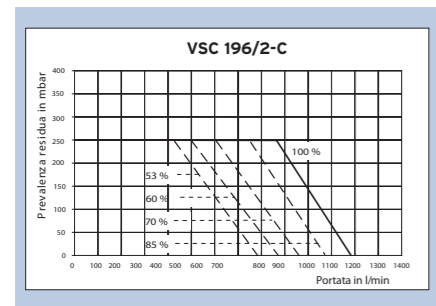
Con microprocessore, trasformatore di tensione 230V-24V integrato, 2 fusibili di protezione, spine pro-E per facilitare i collegamenti elettrici, controllo modulazione fiamma, termoregolazione e sicurezza apparecchio.



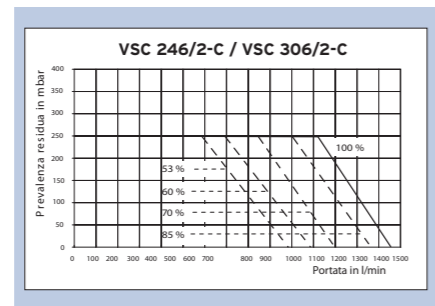
**ecoCOMPACT**

- |  |  |
|--|--|
| 1 Raccordo evacuazione fumi                  | 16 Pannello di controllo                           |
| 2 Valvola di ricarica vaso espansione        | 17 Pompa di circolazione                           |
| 3 Vaso di espansione                         | 18 Separatore d'aria                               |
| 4 Scambiatore di calore integrale            | 19 NTC 1   |
| 5 Elettrodi di accensione e controllo fiamma | 20 NTC 2   |
| 6 Ventilatore                                | 21 Sifone (collettore acqua di condensa)           |
| 7 Gruppo gas                                 | 22 Bruciatore a premiscelazione                    |
| 8 Alimentazione gas                          | 23 Camera stagna                                   |
| 9 Valvola deviatrice                         | 24 NTC 3   |
| 10 Pompa caricamento bollitore               | 25 Bollitore ad accumulo a stratificazione (100 l) |
| 11 Ritorno riscaldamento                     | 26 Anodo di protezione al magnesio                 |
| 12 Ingresso acqua fredda                     | 27 Sonda bollitore                                 |
| 13 Uscita acqua calda                        | 28 Rubinetto di svuotamento                        |
| 14 Andata riscaldamento                      | 29 Ricircolo                                       |
| 15 By-pass automatico                        |  |

**Linea caratteristica della pompa**



**Linea caratteristica della pompa**



**ecoCOMPACT**

Codice	Tipo Gas	Modello
0010003866	Metano	VSC 196/2-C 150
0010003873	Metano	VSC 246/2-C 170
0010003879	Metano	VSC 306/2-C 200

Dati tecnici ecoCOMPACT	Unità	VSC 196/2-C 150	VSC 246/2-C 170	VSC 306/2-C 200
Classe di rendimento secondo DPR 660/96 (Dir. CEE 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★
Potenza termica ridotta/nominale (80/60°C) - (40/30°C) (Pr/Pn)	kW	6,7-19,0 / 7,2-20,6	8,7-25,0 / 9,4-27,0	10,0-30,0 / 10,8-32,4
Portata termica nominale/ridotta (Qn/Qr)	kW	6,8 / 19,4	8,9 / 25,5	10,2 / 30,6
Rendimento nominale (stazionario) (80/60°C) - (40/30°C)	%	98 - 106	98 - 106	98 - 106
Rendimento al 30%	%	108	108	108
Consumo a potenza nominale Metano (G20) - Propano (G31)	m³/h - kg/h	2,5 - 1,8	3,0 - 2,2	3,7 - 2,7
Pressione gas in ingresso Metano (G20) - Propano (G31)	mbar	20 - 37	20 - 37	20 - 37
Temperatura scarico fumi metano (80/60°C) - (40/30°C) (Pr/Pn)	°C	40 - 75	40 - 75	40 - 75
Eccesso d'aria (metano) (Pr/Pn)	λ	1,25	1,3	1,3
Classe NO <sub>x</sub>	-	5	5	5
Temperatura di regolazione andata (mediante diagnostica Tmax=85°C)	°C	35 / 85	35 / 85	35 / 85
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	l	12	12	12
Pressione di precarica vaso d'espansione / Sovrappressione massima d'esercizio	bar	0,75 / 3,0	0,75 / 3,0	0,75 / 3,0
Temperatura di regolazione sanitario	°C	35 / 70	35 / 70	35 / 70
Prelievo acqua calda miscelata: continuo (ΔT=35K) - Max nei primi 10 minuti (ΔT=35K)	l/h - l/10 min	570 - 210	690 - 230	830 - 240
Sovrappressione massima consentita nell'accumulo da 100 litri	bar	10	10	10
Capacità vaso d'espansione sanitario	l	4	4	4
Dispersione termica accumulo (ΔT=45K)	kWh/24h	2,3	2,3	2,3
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	100	110	120
Raccordi Riscaldamento - Gas - Sanitario (dado a risvolto) - Raccordo ricircolo	Poll.	3/4	3/4	3/4
Dimensioni (HxPxL)	mm	1350x570x600	1350x570x600	1350x570x600
Raccordo scarico gas combustibili / Aspirazione aria comburente <sup>1)</sup>	Ø mm	60 / 100	60 / 100	60 / 100
Peso (a vuoto)	kg	105	105	110
Grado di protezione	IP	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Certificazione	CE	0085BR0331	0085BR0331	0085BR0331

Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B23, B23P  
Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C13, C33, C43, C53, C83

Cat. II2H3P



1) Possibili configurazioni di scarico gas combustibili/aspirazione aria comburente: coassiale 60/100 mm - coassiale 80/125 mm (con adattatore art. 303926) sdoppiato B<sub>23</sub> (con adattatore art. 303926)