

# Serie auroCOMPACT

## più ecologico e adattabile di così...

Snello ed elegante, con le sue misure ridotte, trova spazio e si integra perfettamente in ogni ambiente abitativo o lavorativo e, così silenzioso, ci si accorge della sua presenza solo per le alte prestazioni.

Il nuovo sistema a condensazione auroCOMPACT, previsto per il funzionamento sia con caldaia sia con impianto solare, riunisce in un solo apparecchio una caldaia a condensazione ad alto rendimento e un bollitore a stratificazione termica della capacità di 150 litri (capace di soddisfare le grandi richieste d'acqua di idro-docce e vasche idromassaggio).

### Il preferito dall'ambiente

auroCOMPACT sfrutta la tecnologia della condensazione che prevede un bruciatore ecologico (per ridottissime emissioni), unito al recupero del calore contenuto nei fumi (per l'incremento del rendimento e un notevole risparmio sul consumo di gas).

Combinato al collettore solare piano auroTHERM classic, forma un sistema ad energia solare, "pulito", in grado di fornire riscaldamento e acqua calda ad una famiglia di quattro persone con più ecologia e ancora più risparmio.

### Snello e compatto anche nei tempi d'installazione

Tutti i componenti del sistema ad energia solare sono già integrati nell'apparecchio e non devono quindi essere montati esternamente.

Grazie alle dimensioni d'ingombro estremamente ridotte e alle flessibili possibilità di collegamento, anche le spese di progettazione e d'installazione sono contenute.

### Orientato al futuro

Anche senza montaggio immediato di collettori solari, auroCOMPACT è ugualmente conveniente poiché offre da subito tutto il comfort di una caldaia a condensazione e per il futuro consente la connessione ad un impianto solare senza aggravio di costi.

Scegliere il nuovo sistema Vaillant a condensazione auroCOMPACT significa quindi fare una scelta orientata al futuro della tecnologia, alla salvaguardia del pianeta e alla tutela del vostro bene immobile, che lieviterà immediatamente al momento dell'installazione.

### Caratteristiche principali

- ★★★★ Extra rendimento
- ★★★ Extra comfort acqua calda
- ☒ Dimensioni compatte
- ☒ Carica dell'accumulo a stratificazione
- ☒ Abbinabile a collettori solari
- ☒ Accumulo preriscaldabile da 150 l con scambiatore solare
- ☒ Erogazione acqua calda anche con accumulo freddo
- ☒ Erogazione "filo d'acqua calda"
- ☒ Bruciatore ecologico (Angelo Azzurro)
- ☒ Modulante
- ☒ Camera stagna totale
- ☒ Funzionamento a propano
- ☒ **DIA** Sistema di diagnosi con display e tasti
- ☒ Pompa interna (portata: 860 l/h)
- ☒ Pompa interna solare
- ☒ Vaso d'espansione 10 l
- ☒ e-Bus Sistema di comunicazione e-Bus

### auroCOMPACT

Versione con produzione acqua calda  
Potenze: 12, 19 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.



**Valvola miscelatrice integrata**

Permette di regolare e limitare la temperatura massima di prelievo dal bollitore.



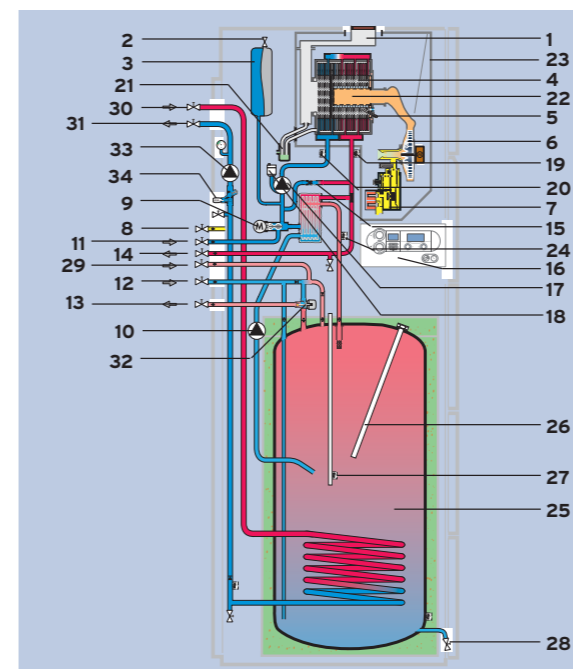
**Camera di combustione stagna**

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



**Pompe integrate**

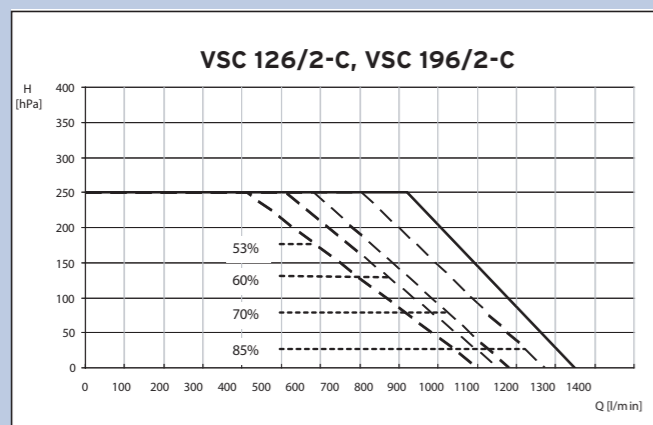
Il circolatore del riscaldamento e dell'impianto solare sono già integrati all'interno della caldaia, così come le connessioni e il sistema di controllo dell'impianto solare.



**auroCOMPACT**

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

**Linea caratteristica della pompa**



**auroCOMPACT**

Codice	Tipo Gas	Modello
0010003887	Metano	VSC S 126/2-C 180
0010003884	Metano	VSC S 196/2-C 200

Dati tecnici auroCOMPACT	Unità	VSC S 126/2-C 180	VSC 196/2-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	4,9-14,0 / 5,3-15,2	6,7-19,0 / 7,2-20,6
Portata termica nominale/ridotta (Qn/Qr)	kW	5,0 / 14,3	6,8 / 19,4
Rendimento nominale (stazionario) (80/60°C) - (40/30°C)	%	98 - 106	98 - 106
Rendimento al 30%	%	108	108
Consumo a potenza nominale Metano (G20) - Propano (G31)	m³/h - kg/h	1,6 - 1,2	2,5 - 1,8
Pressione gas in ingresso Metano (G20) - Propano (G31)	mbar	20 - 37	20 - 37
Temperatura scarico fumi metano (80/60°C) - (40/30°C) (Pr/Pn)	°C	40 - 75	40 - 75
Eccesso d'aria (metano) (Pr/Pn)	λ	1,25	1,25
Classe NO <sub>x</sub>	-	5	5
Temperatura di regolazione andata (mediante diagnostica Tmax=85°C)	°C	35 / 85	35 / 85
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	l	12	12
Pressione di precarica vaso d'espansione / Sovrappressione massima d'esercizio	bar	0,75 / 3,0	0,75 / 3,0
Temperatura di regolazione sanitario	°C	35 / 70	35 / 70
Prelievo acqua calda miscelata: continuo (ΔT=35K) - Max nei primi 10 minuti (ΔT=35K)	l/h - l/10 min	370 - 150	570 - 185
Sovrappressione massima consentita nell'accumulo da 100 litri	bar	10	10
Dispersione termica accumulo (ΔT=45K)	kWh/24h	2,3	2,3
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	115	125
Raccordi Riscaldamento - Gas - Sanitario (dado a risvolto) - Raccordo ricircolo	Poll.	3/4	3/4
Raccordi Solare	Poll.	3/4	3/4
Dimensioni (HxPxL)	mm	1672x570x600	1672x570x600
Raccordo scarico gas combusti / Aspirazione aria comburente <sup>1)</sup>	Ø mm	60 / 100	60 / 100
Peso (a vuoto)	kg	150	150
Grado di protezione	IP	IP X4D	IP X4D
Certificazione	CE	0085BS0012	0085BS0012

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

Cat. II<sub>2H3P</sub>



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