

# Hybrid R290

Massimo comfort ed efficienza in una soluzione compatta



## Il sistema ibrido progettato per riscaldare senza compromessi

Hybrid R290 fornisce **riscaldamento** e **acqua calda sanitaria** unendo i punti di forza di una pompa di calore e di una caldaia. Ideale per **ristrutturazioni**, permette la sostituzione di una caldaia murale con un **sistema compatto** che massimizza l'uso dell'**energia rinnovabile** con l'aggiunta di una pompa di calore senza unità interna. Inoltre, se si dispone già di una caldaia combinata Bosch, è possibile integrare facilmente la pompa di calore grazie alle **diverse soluzioni di installazione**.

L'immediatezza di una caldaia e l'efficienza di una pompa di calore consentono a Hybrid R290 di garantire il **massimo comfort**, senza compromessi e nel rispetto dell'ambiente, mentre le logiche di ottimizzazione dell'hybrid manager permettono all'utente di scegliere se gestire il sistema per **favorire l'utilizzo dell'energia elettrica** o se sfruttare di volta in volta la **fonte energetica più economica**.



### I principali vantaggi in breve

- **Nessuna unità interna** aggiuntiva;
- Ibrido ad **alta temperatura**, fino a 75°C in elettrico;
- Adatto per **integrazioni** o **sostituzioni**, da caldaia combinata a sistema ibrido;
- Si adatta a **tutte le caldaie** combinate residenziali Bosch, **anche preesistenti**;
- **Versatilità e semplicità** di installazione;
- Accede a **detrazioni fiscali** e incentivi.



## Le migliori tecnologie Bosch al servizio del comfort



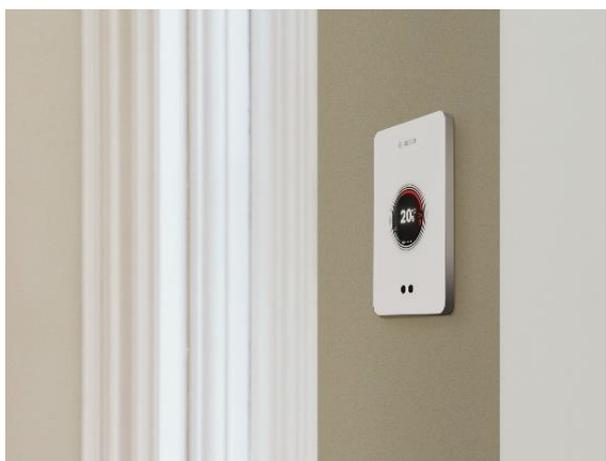
### Efficienza e versatilità, nel rispetto dell'ambiente

Hybrid R290 unisce l'unità esterna della pompa di calore Compress 5800i AW (**la più silenziosa** della gamma, emette 20 dB a basso carico) e una caldaia a condensazione murale combinata Bosch, a scelta tra numerosi modelli e taglie. Il sistema risulta estremamente efficiente, raggiungendo la **classe energetica ErP A+++** (condizioni climatiche medie e bassa temperatura) e allo stesso tempo sostenibile, perché la pompa di calore impiega il **gas refrigerante ecologico R290** per alte prestazioni a impatto irrisorio. Per rispondere a ogni esigenza, è possibile scegliere tra configurazione con **wall box pre-cablata** per installazione a parete da esterno o interno oppure con **componenti a libera installazione interna**.



### Massimo comfort con il minimo ingombro

Grazie alla possibilità di installare la **wall box all'interno o all'esterno** dell'abitazione e alla presenza della sola unità esterna della pompa di calore, Hybrid R290 assicura massimo comfort in riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con il **minimo ingombro**.



### Gestione semplice e automatica, anche da remoto

Compatibile con il termostato smart EasyControl CT200 e il regolatore CH120, Hybrid R290 è in grado di **determinare di volta in volta il generatore più conveniente da attivare** (caldaia, pompa di calore o entrambe) in base alle condizioni esterne e ai costi energetici. In abbinamento al termostato smart EasyControl CT200, è possibile inoltre controllare valvole termostatiche e gestire e monitorare il sistema anche a distanza, tramite smartphone e **app dedicata**.



### Incentivi fiscali

Questo sistema consente di accedere agli incentivi previsti da **Ecobonus** e **Conto Termico**.

## I componenti di Hybrid R290



**1** **2**

**I generatori**

① **Unità esterna della pompa di calore** CS5800i AW monofase (a scelta tra 4, 5 e 7 kW), la più ecologica e silenziosa della gamma.

② **Caldaia combinata Bosch** a scelta tra Condens 5700i W .. C, 4300i W .. C, 2300 W .. C e 1200 W .. C. Ciascun modello è disponibile in diverse taglie di potenza.



### Wall box o componenti a libera installazione interna

③ La scelta di un **kit con wall box** consente di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione, tramite **installazione pensile** all'esterno (possibile anche all'interno).

④ In alternativa, il **kit con componenti a libera installazione interna**, composto da circolatore ad alta efficienza, sonde di temperatura e hybrid manager, permette di applicare componenti a basso profilo direttamente in casa per venire incontro a qualsiasi esigenza.



### Le connessioni e i filtri

⑤ **Compensatore** per caldaia e **valvola di bypass**.

Un **dosatore di polifosfato** (per l'ingresso in caldaia di acqua sanitaria se non si dispone di addolcitore) a scelta tra:

- ⑥ SOLO, per una soluzione più performante;
- ⑦ DOS MINI, per una soluzione più compatta.

Un **defangatore con filtro magnetico** (per il ritorno di acqua tecnica dall'impianto) a scelta tra:

- ⑧ DEF3, per una soluzione più performante;
- ⑨ DEF MINI, per una soluzione più compatta.



### I termostatori

Un **termostatore Bosch** a scelta tra:

- ⑩ CH120;
- ⑪ CT200 (bianco o nero), remotizzabile tramite app.

Sono anche disponibili a listino **diversi accessori per la pompa di calore**: kit connessioni flessibili, base di supporto, copertura per base di supporto a pavimento, staffe a parete e kit cavo termico.

## Le caldaie combinate Bosch



### Condens 5700i W

Top di gamma, efficiente, elegante e pregevole, fino a 35 kW in sanitario.



### Condens 4300i W

Compatta e perfetta per sostituzioni, si adatta a ogni contesto abitativo.



### Condens 2300 W

Elegante e silenziosa, ideale per sostituzioni e installazioni a vista o da balcone\*.

\* Modello Condens 2300 W Balcony.

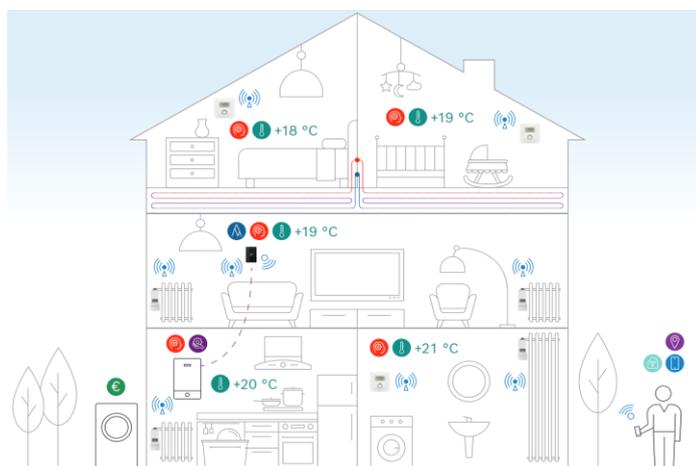


### Condens 1200 W

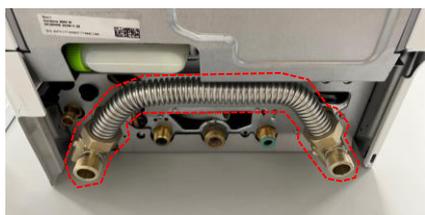
Compattissima ma potente, dotata di controlli semplici e intuitivi.

## Accessori per ogni esigenza

Il termostatore smart CT200 consente la gestione da remoto di tutto l'impianto dall'app **EasyControl**, ed è pensato per interfacciarsi con le **teste intelligenti THR** per valvole termostatiche e il **termostato THIW** per locali con pavimento radiante. CT200 impara nel tempo per adattarsi alle esigenze del singolo locale. Il termostatore ambiente CH120, invece, con il suo grande schermo touch, è pensato per soluzioni più semplici e immediate.



## Integrazione intelligente con la caldaia

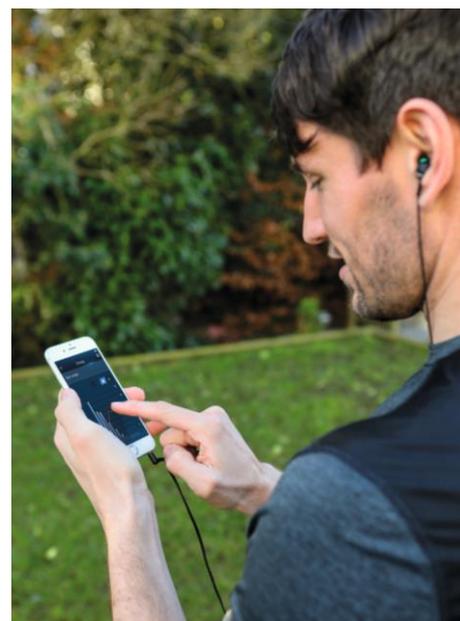


Per unire le potenzialità di una pompa di calore a una caldaia, si collegano entrambe a un **compensatore**, in cui scorre l'**acqua riscaldata da uno o entrambi i generatori**, a seconda delle necessità di riscaldamento e delle logiche del modulo di gestione.

### Le logiche di funzionamento

- **Pompa di calore ottimizzata:** la caldaia interviene solo per supportare la pompa di calore, se necessario;
- **Ottimizzazione dei costi:** impostando i prezzi dell'elettricità e del gas, il sistema usa di volta in volta il generatore più conveniente.

L'installazione di una **sonda di temperatura esterna** permette di ottimizzare ulteriormente l'impianto.



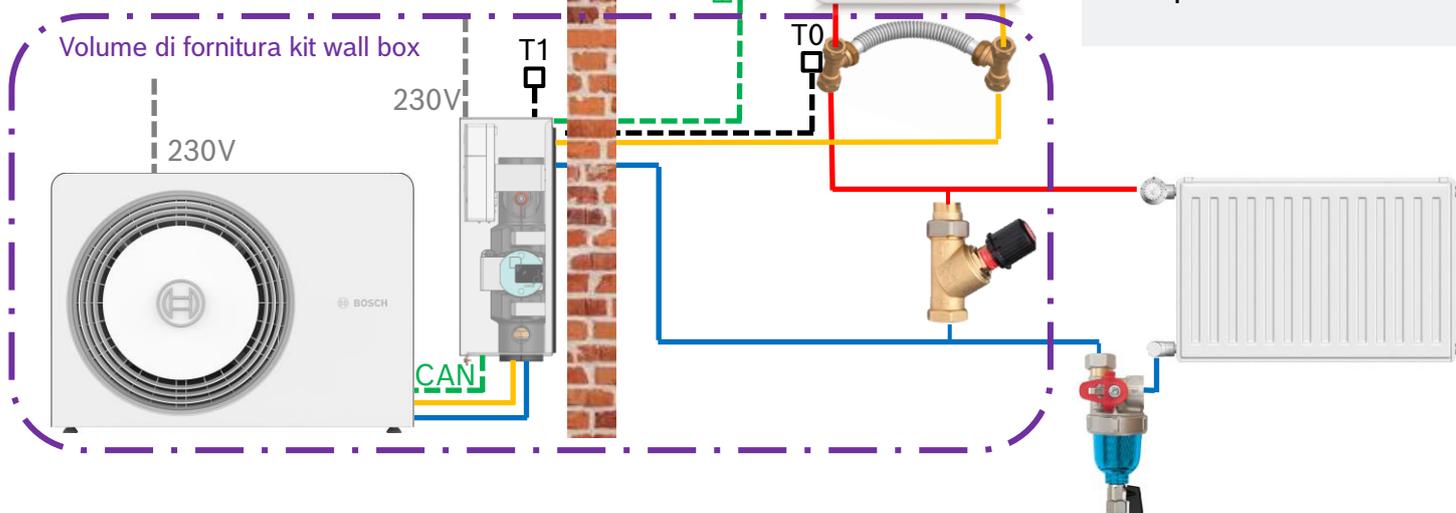
L'acqua calda sanitaria è sempre garantita unicamente dalla **caldaia**.

## Soluzioni impiantistiche

### Wall box: opzione 1

Sia la mandata verso la caldaia che il ritorno verso la pompa di calore passano all'interno del wall box. Il circolatore agisce, in questa come nelle altre soluzioni, solo sul ritorno.

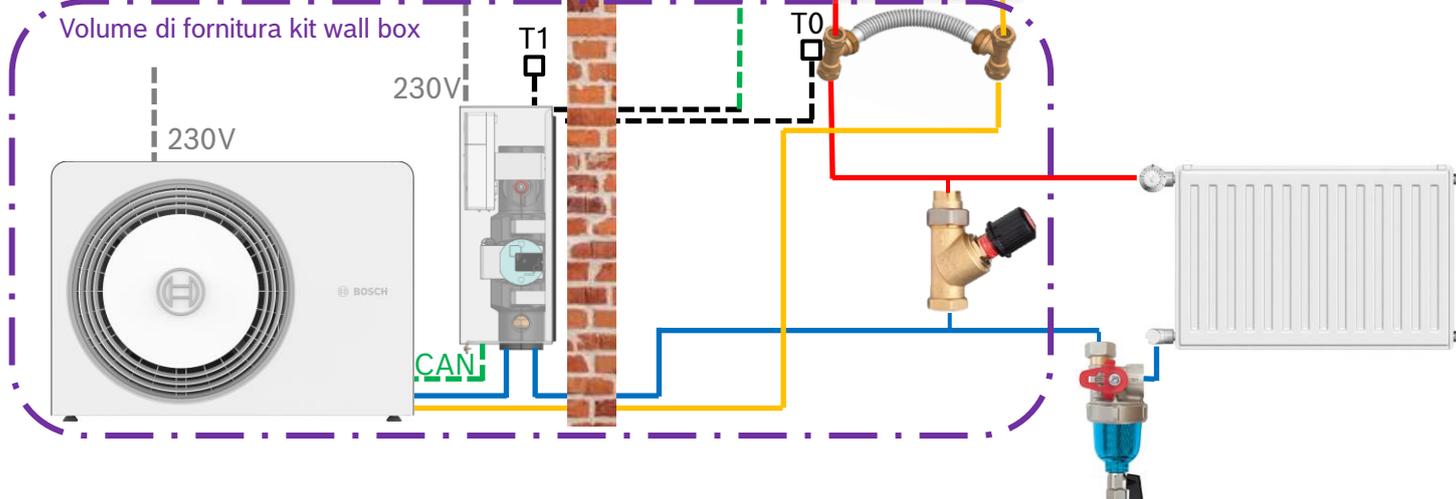
Soluzione pensata per le installazioni in cui la caldaia e il wall box sono posti sulle facce opposte dello stesso muro perimetrale, semplificando il collegamento tra i due componenti.



### Wall box: opzione 2

Solo il ritorno verso la pompa di calore passa per il wall box, mentre la mandata va direttamente verso la caldaia. Questa configurazione consente di limitare le tubazioni al solo lato inferiore del wall box.

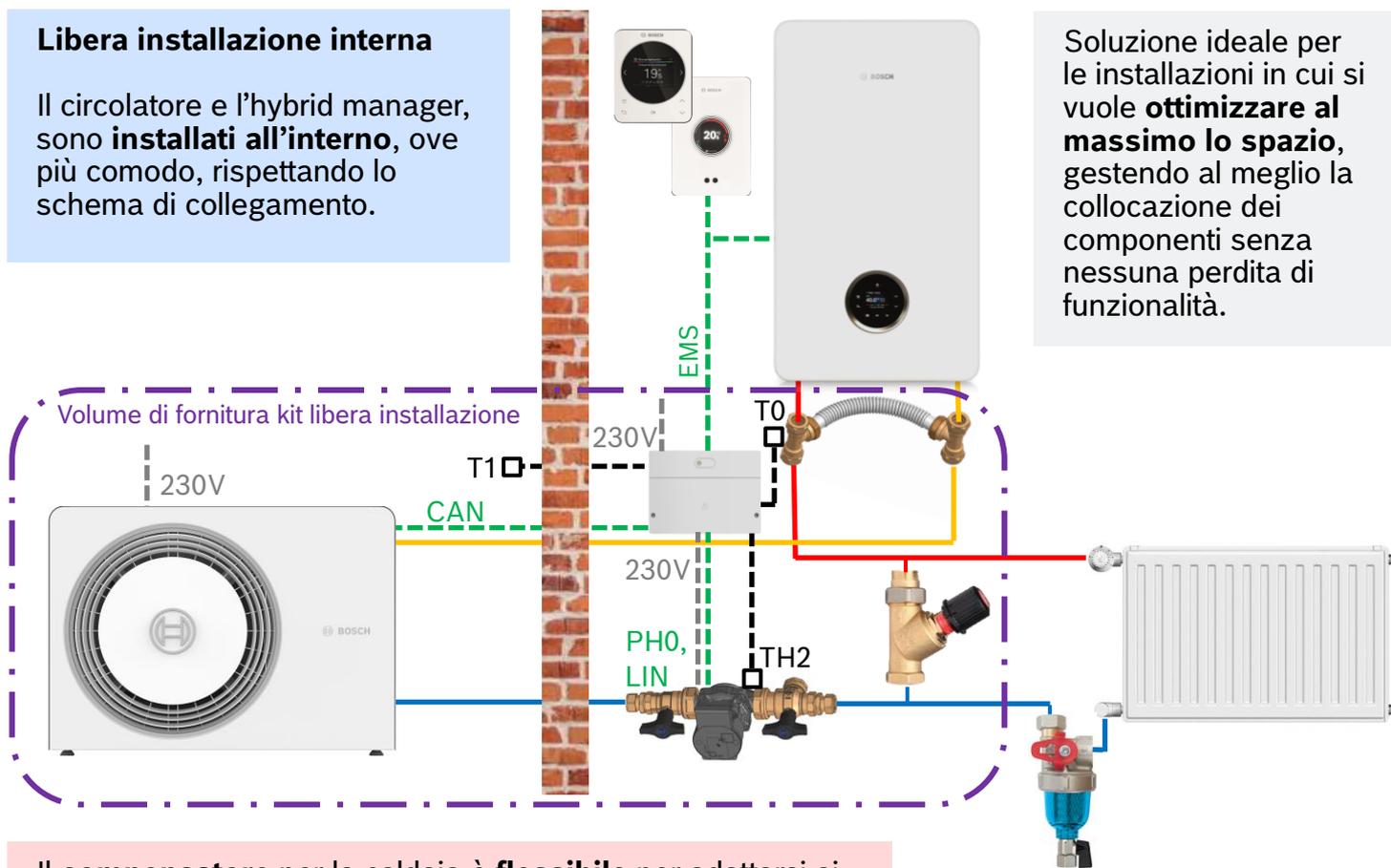
Soluzione indicata per tutti gli altri casi, ad esempio per le installazioni in cui la caldaia si trova lontana dal wall box. È sempre possibile installare il wall box anche in casa.



### Libera installazione interna

Il circolatore e l'hybrid manager, sono **installati all'interno**, ove più comodo, rispettando lo schema di collegamento.

Soluzione ideale per le installazioni in cui si vuole **ottimizzare al massimo lo spazio**, gestendo al meglio la collocazione dei componenti senza nessuna perdita di funzionalità.



Il **compensatore** per la caldaia è **flessibile** per adattarsi ai collegamenti dell'acqua sanitaria e del gas sotto la caldaia. Qualsiasi sia la soluzione scelta, l'impianto sanitario viene collegato ai relativi ingresso e uscita sanitari della **caldaia combinata**, per fornire **acqua calda sanitaria istantanea**. Inoltre, è possibile sostituire il bypass con serbatoio inerziale di almeno 30 litri per separare primario e secondario. Nel caso in cui non si disponga di un addolcitore a monte dell'impianto, è necessario installare all'ingresso dell'acqua sanitaria in caldaia un dosatore di polifosfato.

L'installazione facoltativa della **sonda di temperatura esterna T1**, inclusa nella fornitura di entrambi i kit, consente di ottimizzare l'alternanza dei generatori. Utilizzando il termostato smart CT200, la **temperatura esterna può essere ottenuta online**.

## Dati tecnici di Compress 5800i AW

Per la scelta della taglia più indicata della pompa di calore, si rimanda alla seguente tabella:

Dati tecnici	CSH5800iAW 4	CSH5800iAW 5	CSH5800iAW 7
<b>Potenza termica</b> nominale / massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C [kW]	3,22 / 5,00	3,70 / 6,80	4,25 / 8,00
<b>COP</b> alla Potenza termica nominale / massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	4,54 / 3,60	4,50 / 3,10	4,28 / 3,00
<b>Potenza termica</b> nominale / massima Aria -7 °C – Acqua 35 °C [kW]	3,88 / 3,90	3,91 / 5,40	4,92 / 6,70
<b>COP</b> alla Potenza termica nominale / massima Aria -7 °C – Acqua 35 °C	2,87 / 2,90	2,91 / 2,50	2,87 / 2,50
<b>Pressione sonora</b> a 1 m di distanza / potenza sonora (ErP) [dB(A)]	32 / 40	34 / 42	34 / 42
<b>Range di funzionamento</b> della temperatura esterna [°C]	-23 / +45	-23 / +45	-23 / +45
<b>Peso</b> totale [kg]	143	143	143
<b>Dimensioni</b> (LxHxP) [mm]	1100x800x540	1100x800x540	1100x800x540

## Kit pompa di calore

Sigla	Descrizione	Codice
CSH5800iAW 4 O	Unità esterna della pompa di calore <b>Compress 5800i AW da 4 kW con wall box</b> contenente circolatore, tubazioni e regolazione specifica da installazione pensile esterna. Da abbinare a una caldaia.	7736606960
CSH5800iAW 5 O	Unità esterna della pompa di calore <b>Compress 5800i AW da 5 kW con wall box</b> contenente circolatore, tubazioni e regolazione specifica da installazione pensile esterna. Da abbinare a una caldaia.	7736606961
CSH5800iAW 7 O	Unità esterna della pompa di calore <b>Compress 5800i AW da 7 kW con wall box</b> contenente circolatore, tubazioni e regolazione specifica da installazione pensile esterna. Da abbinare a una caldaia.	7736606962
CSH5800iAW 4	Unità esterna della pompa di calore <b>Compress 5800i AW da 4 kW con componenti a libera installazione interna</b> (circolatore, tubazioni e regolazione specifica). Da abbinare a una caldaia.	7736606957
CSH5800iAW 5	Unità esterna della pompa di calore <b>Compress 5800i AW da 5 kW con componenti a libera installazione interna</b> (circolatore, tubazioni e regolazione specifica). Da abbinare a una caldaia.	7736606958
CSH5800iAW 7	Unità esterna della pompa di calore <b>Compress 5800i AW da 7 kW con componenti a libera installazione interna</b> (circolatore, tubazioni e regolazione specifica). Da abbinare a una caldaia.	7736606959

## Caldaie compatibili

Sigla	Descrizione	Codice
GC5700iW 24/24 C	Modello <b>GC5700iW 24/24 C da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL <sup>(1)</sup> .	7736902464
GC5700i W 24/30 C	Modello <b>GC5700i W 24/30 C da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL <sup>(1)</sup> .	7736902465
GC5700i W 30/35 C	Modello <b>GC5700i W 30/35 C da 30 kW in riscaldamento e 35 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL <sup>(1)</sup> .	7736902429
GC4300iW 24/25 C	Modello <b>GC4300i W 24/25 C da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL <sup>(1)</sup> .	7733601280
GC4300iW 24/30 C	Modello <b>GC4300i W 24/30 C da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL <sup>(1)</sup> .	7733601279
GC2300W 24 C	Modello <b>GC2300W 24 C da 24 kW in riscaldamento e 25 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL e Aria Propanata <sup>(1)</sup> . Consultare il listino per la versione Balcony.	7736901284
GC2300W 24/30 C	Modello <b>GC2300W 24/30 C da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL e Aria Propanata <sup>(1)</sup> . Consultare il listino per la versione Balcony.	7736901286
GC1200W 24 C	Modello <b>GC1200W 24 C da 24 kW in riscaldamento e 24 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL da ottobre 2025 <sup>(1)</sup> .	7716704745
GC1200W 24/30 C	Modello <b>GC1200W 24/30 C da 24 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL da ottobre 2025 <sup>(1)</sup> .	7716704746
GC1200W 28/30 C	Modello <b>GC1200W 28/30 C da 28 kW in riscaldamento e 30 kW in sanitario</b> . Versione a metano convertibile a GPL da ottobre 2025 <sup>(1)</sup> .	7716704747

<sup>(1)</sup> Per i dettagli dei componenti dei kit di conversione specifici rivolgersi preventivamente al Servizio Assistenza Termotecnica.

## Accessori obbligatori: scegliere un termoregolatore tra i seguenti

Sigla	Descrizione	Codice
CH120	Termoregolatore ambiente <b>CH120</b> con funzione di termostato modulante, in abbinamento a caldaia a condensazione (per impianti diretti, o con moduli MM100 per impianti a più circuiti), o in abbinamento a sistemi ibridi compatti con Compress 5800i e caldaia a condensazione. <b>Display retroilluminato a colori con navigazione intuitiva</b> per menù e testi in chiaro. Collegamento al generatore o ai moduli tramite BUS EMS.	7738112982
CT 200	<b>EasyControl CT 200, bianco.</b> Termostato intelligente dal design elegante con <b>touchscreen completamente in vetro</b> , controllabile da remoto tramite Wi-Fi dall'App EasyControl.	7736701341
CT 200 B	<b>EasyControl CT 200, nero.</b> Termostato intelligente dal design elegante con <b>touchscreen completamente in vetro</b> , controllabile da remoto tramite Wi-Fi dall'App EasyControl.	7736701392

## Accessori obbligatori: un dosatore di polifosfato (se non si dispone di addolcitore) e un defangatore con filtro magnetico

Sigla	Descrizione	Codice
SOLO	<b>Filtro e dosatore idrodinamico di silico-polifosfato</b> ad uso alimentare ad azione antincrostante-anticorrosiva. Testa in ottone. Doppio attacco $\frac{3}{4}$ " e riduzioni $\frac{1}{2}$ " con codolo superiore e valvola integrata di by-pass e chiusura impianto per una installazione facile, rapida e salvaspazio (in meno di 5 cm di interasse per una altezza massima di 17 cm ha tutto, filtro dosatore e valvola). Installabile anche in orizzontale, togliendo la valvola di non ritorno. È compresa una carica di polifosfati.	7738344560
DOS MINI	<b>Dosatore proporzionale di polifosfato</b> con attacco a 3 vie in ottone orientabile (rotazioni a passi 90°) con esclusivo sistema interno brevettato che consente il by-pass automatico + sfiato unicamente premendo il pulsante "click" e ruotando il vaso del dosatore. È compresa una carica di polifosfati in cartuccia.	7738344558
DEF3	<b>Mini defangatore e filtro magnetico</b> con attacco a squadra, codolo superiore e valvola integrata di by pass e chiusura impianto per una installazione facile, rapida e salvaspazio In meno di 5 cm di interasse per una altezza massima di 15 cm ha tutto, defangatore e valvola integrata a 3 funzioni: defangatore e impianto in funzione, defangatore e impianto chiusi per manutenzione, defangatore chiuso con impianto in funzione.	7738344561
DEF MINI	<b>Defangatore e filtro magnetico compatto</b> con valvola di chiusura impianto incorporata e valvola di non ritorno. Per installazioni facili, rapide e salvaspazio (in meno di 4 cm di interasse). Dotato di camera interna che isola il magnete e ne consente la pulizia dagli ossidi di ferro unicamente sfilandolo.	7738344559

## Servizi di assistenza tecnica

Descrizione	Codice
<b>Pre visita in cantiere</b> per impianto in Pompa di Calore.	8738429043

Per ulteriori informazioni e per gli accessori per la pompa di calore si rimanda al **listino Bosch residenziale**, capitolo *Soluzioni ibride*, sezione *Hybrid R290*:

<https://www.bosch-homecomfort.com/it/it/residenziale/assistenza-e-servizi/documentazione/catalogo-prodotti/>





**Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale** | Via M. A. Colonna, 35 20149 Milano  
HC/SIT-PSD

Versione 1.1 | Luglio 2025

Tutti i diritti riservati.

[www.bosch-homecomfort.it](http://www.bosch-homecomfort.it)

Le immagini presenti nel documento sono puramente indicative. Bosch è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti. Le informazioni ivi fornite sono indicative e possono essere soggette a variazioni anche senza preavviso.