

Tecnologia per la vita



**BOSCH**

# Pompa di calore aria/acqua Compress 5800i AW



# La soluzione silenziosa e sostenibile per la climatizzazione domestica

**Riscalda, raffresca e produci acqua calda sanitaria con la pompa di calore Bosch  
Compress 5800i AW: la più silenziosa della gamma di pompe di calore Bosch.**

Sia che si tratti di una ristrutturazione o di una nuova costruzione, scopri la soluzione Bosch per la climatizzazione di casa, estremamente sostenibile e silenziosa.

## Caratteristiche principali

- ▶ Cinque taglie di potenza: da 4 a 7 kW ad alimentazione monofase e da 10 e 12 kW ad alimentazione trifase\*
- ▶ Massima silenziosità grazie al diffusore d'aria per attenuazione acustica integrato
- ▶ Refrigerante naturale R290 (propano)
- ▶ Temperatura di mandata dell'acqua fino a 75°C, ideale anche in abbinamento ai radiatori
- ▶ Grazie alle alte temperature raggiungibili, produzione di ACS e disinfezione termica senza generatori ausiliari
- ▶ Possibilità di gestione remota grazie alla compatibilità con Connect Key K40RF e HomeCom



\* Potenza termica calcolata alle condizioni climatiche medie alla bassa temperatura A-7/W+35.

## Massima silenziosità

**La pompa di calore più silenziosa di Bosch**



Compress 5800i AW è la pompa di calore Bosch più silenziosa grazie al diffusore d'aria per attenuazione acustica integrato e al design del prodotto ottimizzato.



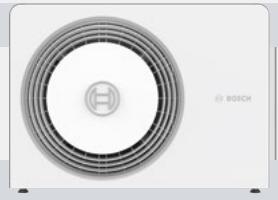
Sviluppata insieme ai nostri installatori per creare una pompa di calore davvero silenziosa

La potenza sonora di soli 41,5 dB(A) in modalità normale è appena percettibile e garantisce il massimo comfort sonoro anche in complessi residenziali.

A una distanza di tre metri il livello di pressione sonora è pari a soli 28,5 dB(A)\*\*, che corrisponde al piacevole fruscio delle foglie in un bosco.

\*\* Livello di pressione sonora di CS5800i 5 OR-S a tre metri in modalità notturna con installazione libera (a una distanza superiore ai tre metri dalla casa).

	<b>Martello pneumatico</b>	100 dB(A)
	<b>Automobili nel traffico cittadino</b>	70 dB(A)
	<b>Bambini che giocano</b>	55 dB(A)
	<b>Canto di uccelli</b>	42 dB(A)
	<b>AW 5 OR-S*</b>	41,5 dB(A)
	<b>Frigorifero</b>	40 dB(A)
	<b>Fruscio foglie 30 dB(A)</b>	
	<b>AW 5 OR-S** 28,5 dB(A)</b>	
	<b>Sussurri 20 dB(A)</b>	



## Semplicemente sostenibile



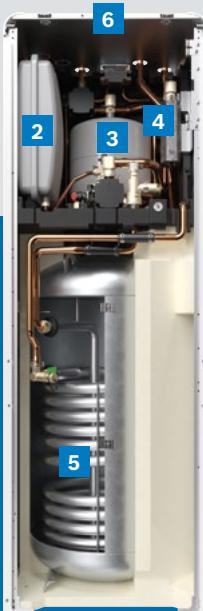
Compress 5800i AW utilizza il refrigerante naturale R290 (propano) con un potenziale di riscaldamento globale estremamente basso (GWP di 3).



# Semplice da installare

## La soluzione giusta per ogni applicazione

Le due tipologie di unità interne, murale elettrica o a basamento con serbatoio per acqua calda sanitaria e relativi accessori integrati, consentono un'installazione flessibile e semplificata sia per i progetti di ristrutturazione sia per le nuove costruzioni.



### Soluzione "Tutto in uno"

#### Unità interna a basamento



#### Soluzione compatta per un montaggio rapido

- ▶ Componenti idraulici integrati incluso un serbatoio per ACS da 180 litri
- ▶ Ingombro minimo (0,36 m<sup>2</sup>)

- 1 Display touch a colori UI 800
- 2 Vaso di espansione da 17 litri
- 3 Serbatoio di accumulo da 16 litri
- 4 Resistenza elettrica ausiliaria
- 5 Serbatoio per acqua calda sanitaria da 180 litri
- 6 Modulo Internet e radio Connect Key K40RF (disponibile come accessorio)

1

### Soluzione "Flessibile"

#### Unità interna murale elettrica



#### Particolarmente adatta per diverse esigenze di installazione

- ▶ Grazie alle dimensioni compatte dell'unità interna e all'ampia gamma di bollitori Bosch per l'acqua sanitaria, la flessibilità è garantita.

- 1 Display touch a colori UI 800
- 2 Valvola deviatrice a 3 vie per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- 3 Resistenza elettrica ausiliaria
- 4 Modulo Internet e radio Connect Key K40RF (disponibile come accessorio)

2

## Accessori opzionali per l'unità esterna

Grazie all'ampia gamma di accessori, l'unità esterna può essere posizionata in maniera flessibile in base alle effettive esigenze di installazione.



#### Base di supporto

Per innalzare la pompa di calore di 400 mm, realizzato in metallo si adatta alla pompa di calore.



#### Staffa a parete

Per un'installazione salvaspazio su parete con agganci specifici.



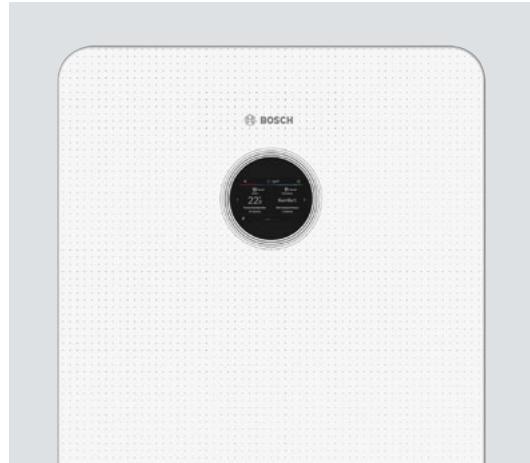
#### Kit Inpa e copertura isolante

Semplice sia per il collegamento a terra o il montaggio a parete. Tubi corrugati in acciaio inox, guarnizioni piane e copertura isolante.

# Regolazione e manutenzione intelligente

## Pannello di controllo UI 800

- Display touch intuitivo per il controllo e la regolazione
- Guida utente semplice e chiara con display grafico
- Nessuna necessità di controller esterni
- Assistente alla configurazione integrato, per una regolazione più rapida



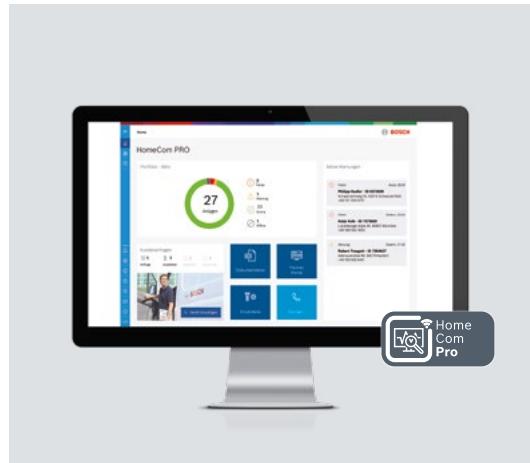
## Connect Key K40RF\*

- Facile connessione Wi-Fi
- Facile installazione

\*disponibile come accessorio

## Servizio HomeCom Pro

- Aggiornamenti in tempo reale: ricezione delle notifiche di errore direttamente via e-mail
- Ottimizzazione del sistema da remoto: possibilità di analizzare le possibili cause di errore per un intervento preventivo



# Funzionamento semplice e intelligente

L'impianto può essere facilmente e comodamente gestito tramite il nuovo display a colori UI 800 posto sull'unità interna della pompa di calore o tramite l'app HomeCom Easy direttamente via smartphone.



## Unità di regolazione RT 800

### Accessorio per la regolazione della pompa di calore

- Regolazione con design Bosch
- Display touch a colori con indicazioni sui consumi e sulle impostazioni dei parametri di funzionamento



## Regolazione del singolo ambiente

### Accessorio per impianto in pompa di calore in abbinamento al riscaldamento a pavimento

- Regolazione della temperatura ambiente e programmazione oraria impostabile per ogni stanza

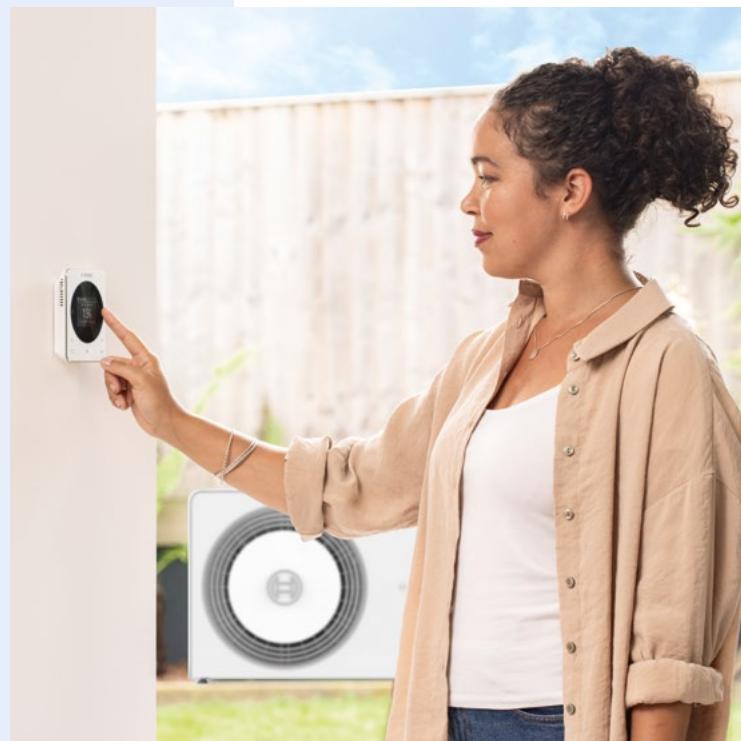
## App HomeCom Easy

### Controllo intuitivo dell'impianto comodamente tramite smartphone

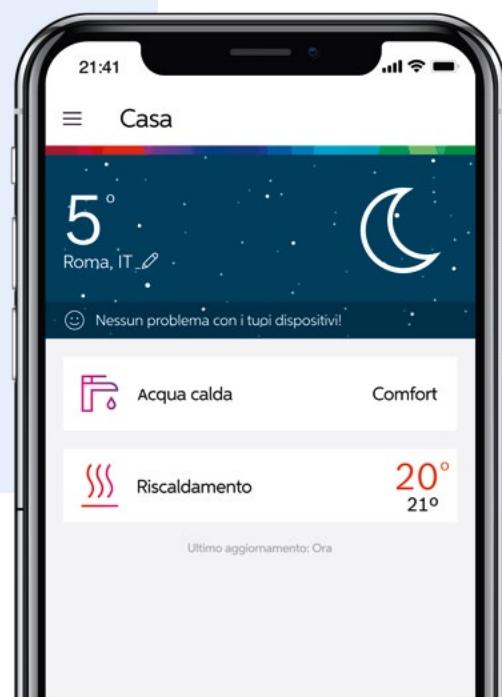
- Massimo comfort con semplici impostazioni e programmazione oraria personalizzabile
- Controllo costante e rapido dell'impianto



Ulteriori informazioni sui nostri prodotti connessi, in conformità al Regolamento (UE) 2023/2854 (Data Act), sono disponibili sul sito Bosch Home Comfort.



Tutte le soluzioni  
di regolazione sono  
intuitive e pensate  
per migliorare  
il comfort di casa.



# Tutti i vantaggi di Compress 5800i AW

Le pompe di calore Bosch rappresentano la risposta ideale sia per i contesti unifamiliari sia plurifamiliari, sia in caso di ammodernamento di vecchi impianti sia nelle nuove costruzioni.

**Semplicemente sostenibile**

Grazie all'impiego del refrigerante naturale R290 (propano) con basso potenziale di riscaldamento globale.



**Semplicemente efficiente**

Grazie a una classe di efficienza energetica di A+++\*



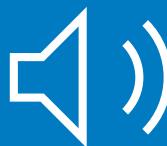
**Semplicemente connessa**

Grazie al collegamento intelligente con il servizio HomeCom Pro e al controllo tramite smartphone.



**Semplicemente silenziosa**

Il prodotto è ottimizzato per ridurre al massimo l'emissione sonora con diffusore d'aria per attenuazione acustica integrato.



**Design innovativo**

Lo stile moderno e lineare soddisfa ogni esigenza di installazione.





# Dati tecnici

## Unità esterna - Compress 5800i AW

Dati del prodotto per il consumo energetico secondo i requisiti dei regolamenti UE n.218/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie a bassa temperatura [kW]	4	5	7	10	12
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura			A+++		
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore a media temperatura			A++		
Dati F-gas del prodotto	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Dati specifici di prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n.517/2014					
Impatto ambientale			Non contiene gas fluorurati a effetto serra		
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato			SI		
Tipo di refrigerante			R290		
Potenziale di riscaldamento globale (GWP) [tonsCO <sup>2</sup> -eq]			3		
Quantità di riempimento, refrigerante [kg]		0,95		1,60	
Ammontare del refrigerante [tonsCO <sup>2</sup> -eq]		0,003		0,005	
Caratteristiche tecniche	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Prestazioni in riscaldamento misurate secondo EN14511 <sup>(1)</sup>					
Potenza termica massima Aria 7 °C - Acqua 35 °C [kW]	5,00	6,80	8,00	12,71	12,96
COP alla Potenza termica massima Aria 7 °C - Acqua 35 °C	3,60	3,10	3,00	3,04	2,73
Potenza termica nominale Aria 7 °C - Acqua 35 °C [kW]	3,22	3,70	4,25	5,58	6,29
COP alla potenza termica nominale Aria 7 °C - Acqua 35 °C	4,54	4,50	4,28	4,62	4,60
Potenza termica massima Aria -7 °C - Acqua 35 °C	3,90	5,40	6,70	9,58	11,51
COP alla Potenza termica massima Aria -7 °C - Acqua 35 °C	2,90	2,50	2,50	2,47	2,44
Potenza termica nominale Aria -7 °C - Acqua 35 °C [kW]	3,88	3,91	4,92	6,19	7,60
COP alla potenza termica nominale Aria -7 °C - Acqua 35 °C	2,87	2,91	2,87	2,84	2,76
Prestazioni in raffrescamento misurate secondo EN14511 <sup>(1)</sup>					
Potenza termica massima Aria 35 °C - Acqua 18 °C	4,36	5,25	5,50	8,90	9,56
EER alla Potenza termica massima Aria 35 °C - Acqua 18 °C	3,37	3,20	3,11	2,88	2,63
Potenza termica nominale Aria 35 °C - Acqua 18 °C [kW]	2,93	3,47	4,82	5,40	6,16
EER alla potenza termica nominale Aria 35 °C - Acqua 18 °C	3,74	3,77	3,80	3,88	3,79
Potenza termica massima nominale Aria 35 °C - Acqua 7 °C [kW]	3,03	3,67	4,28	6,70	7,59
EER alla potenza termica massima nominale Aria 35 °C - Acqua 7 °C	2,56	2,49	2,40	2,39	2,30
Dati tecnici	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Potenza sonora <sup>(2)</sup> [dB(A)]	40	42	42	43	46
Massima temperatura di mandata della pompa di calore in riscaldamento/produzione ACS [°C]			75		
Peso totale [kg]		143		212	
Dimensioni (LxHxP) [mm]		1100x800x540		1100x1100x540	

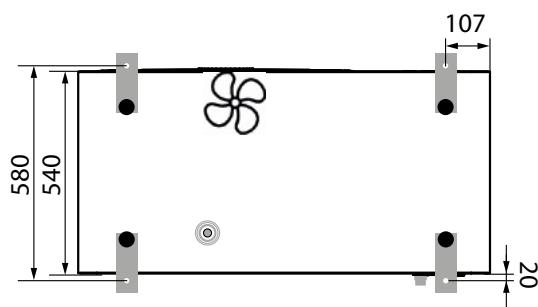
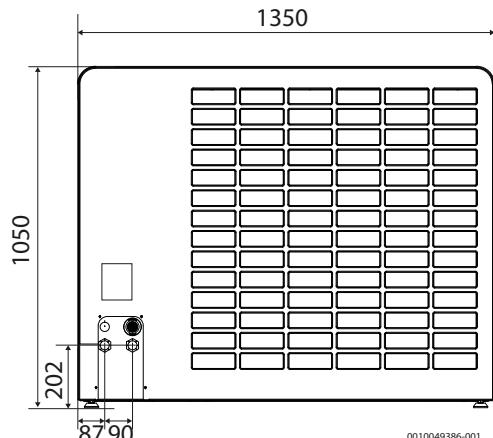
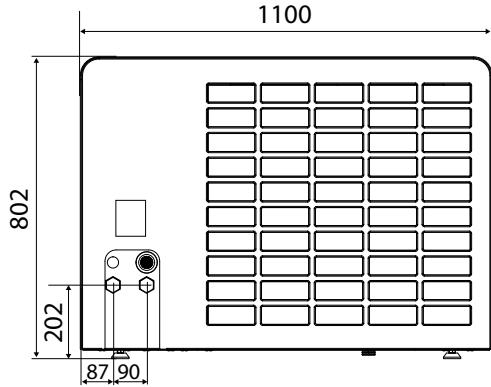
(1) Misurati in laboratorio accreditato secondo la norma EN ISO/IEC 17025

(2) Livello di potenza sonora LwA secondo EN 12102

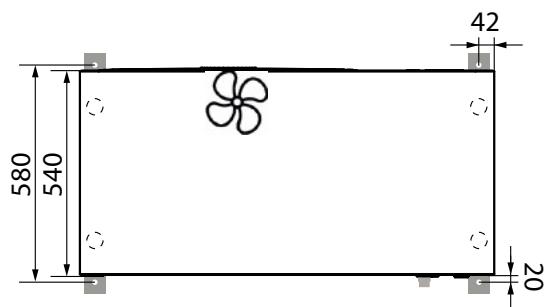


La documentazione tecnica  
di prodotto è disponibile sul sito  
Bosch Home Comfort.

### Ingombri e quote [mm] unità esterna

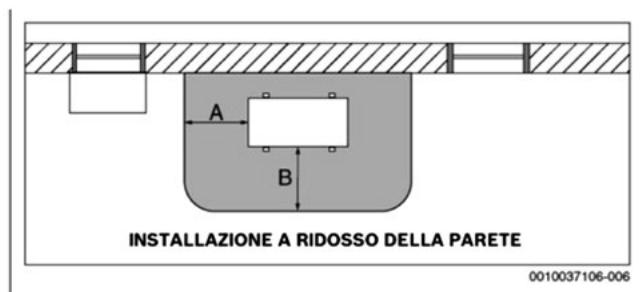


AW 4-5-7 OR-S



AW 10-12 OR-T

### Distanze di riferimento [mm] rispetto all'unità esterna

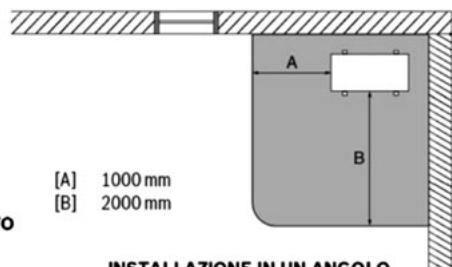


[A] 1000 mm  
[B] 1000 mm



INSTALLAZIONE SU TERRENO O TETTO

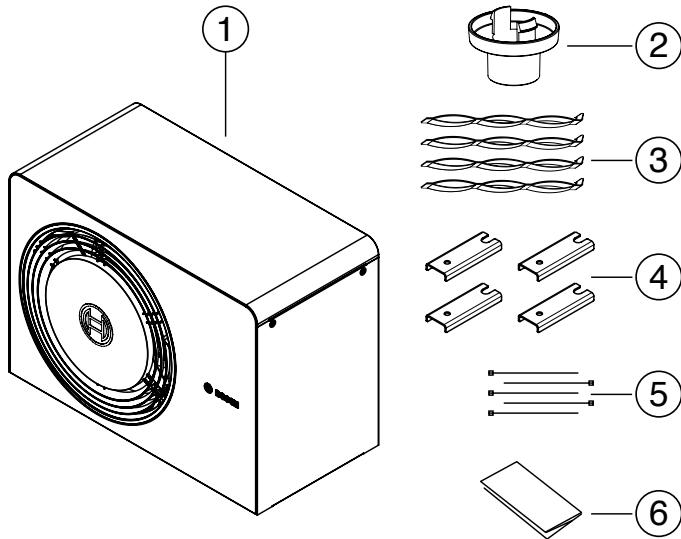
[A] 1000 mm  
[B] 1000 mm  
[F] Parte frontale



INSTALLAZIONE IN UN ANGOLO

Le misure riportate sul manuale di installazione sono da considerarsi come le distanze ottimali per evitare in ogni condizione qualunque tipo di interferenza tra la pompa di calore e l'ambiente.

## Stato di fornitura unità esterna AW OR-S



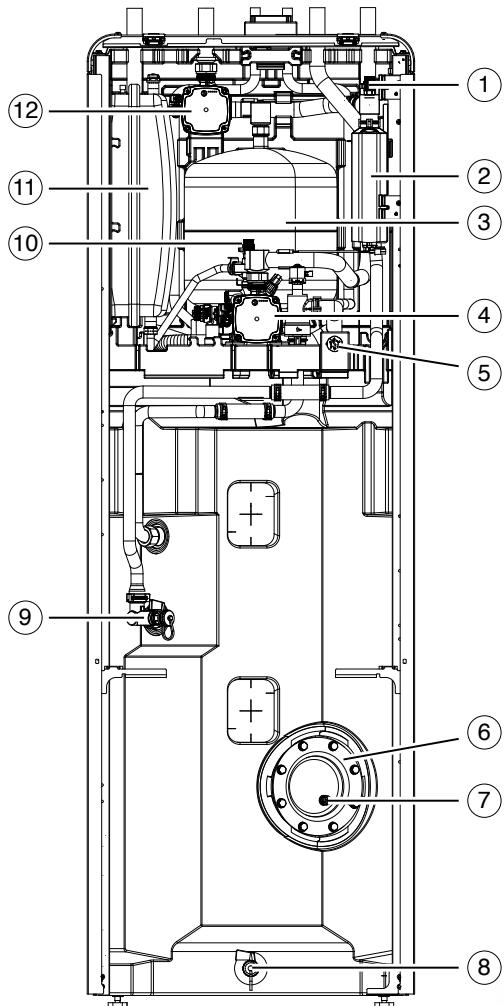
[1]	Pompa di calore
[2]	Raccordo dello scarico della condensa
[3]	Fascette per trasporto
[4]	Staffe di massa
[5]	Fascette stringicavi
[6]	Documentazione

## Unità interna - Compress 5800i AW

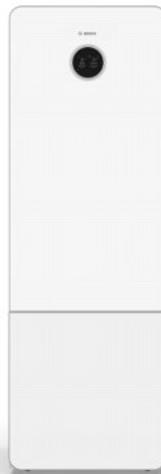
Unità interna murale	CS5800iAW 12 E
Tipologia	Unità interna con resistenza elettrica e valvola a 3 vie ACS integrate
Pressione massima [bar]	3,0
Vaso di espansione [l]	Non integrato
Pressione minima [bar]	0,7
Portata minima nominale per lo sbrinamento (con potenza nominale A2/W35) [l/min]	15
Connessioni idrauliche ø unità esterna-unità interna [mm]	Cu 28
Connessioni idrauliche ø unità interna-impianto [mm]	Cu 28
Connessioni idrauliche ø unità interna-bollitore acs (non integrato) [mm]	Cu 22
Peso [kg]	25
Dimensioni [LxPxH] [mm]	400 x 300 x 710
Dati elettrici - unità interna murale	
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]	230/50/1N
Classe di protezione elettrica [IP]	IPX4

Unità interna con bollitore integrato	CS5800iAW 12 M
Tipologia	Bollitore monovalente in acciaio inossidabile 180l con resistenza elettrica integrata
Volume nominale bollitore [l]	180
Pressione massima lato ACS / lato serpentine [bar]	10/3
Tipo di circolatore [PCO;PC1]	Grundfos UPM4L K
Accumulo inerziale [l]	16
Vaso di espansione [l]	17
Pressione minima [bar]	0,7
Portata minima nominale per lo sbrinamento (l/min)	15
Connessioni idrauliche ø unità esterna-unità interna [mm]	Cu 28
Connessioni idrauliche ø unità interna-impianto [mm]	Cu 28
Peso [kg]	156
Dimensioni [LxPxH] [mm]	600 x 600 x 1787
Dati elettrici - unità interna murale	
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]	230/50/1N
Classe di protezione elettrica [IP]	IPX4

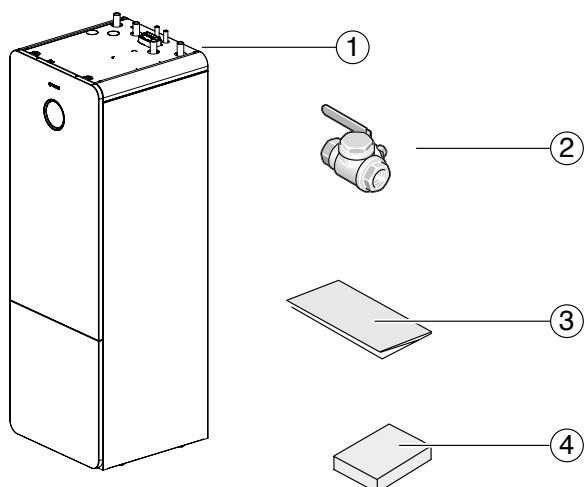
## Panoramica interna CS5800iAW 12 M



[1]	Valvola di sfiato aria manuale
[2]	Resistenza elettrica integrata di serie 3 step (3-6-9 kW)
[3]	Accumulo inerziale 16 litri
[4]	Pompa di circolazione PC0
[5]	Manometro
[6]	Apertura di ispezione
[7]	Anodo
[8]	Rubinetto di scarico bollitore ACS
[9]	Rubinetto di scarico acqua tecnica
[10]	Valvola di sfiato aria manuale bollitore ACS
[11]	Vaso di espansione 17 litri
[12]	Pompa di circolazione PC1 impianto di riscaldamento

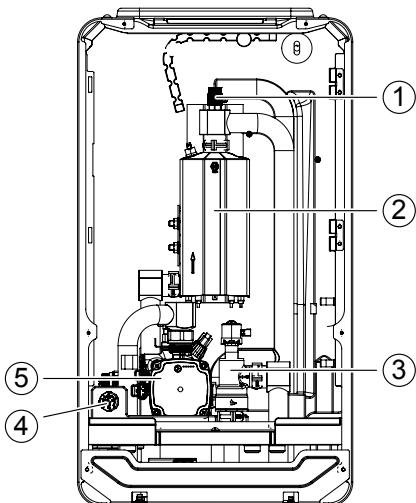


## Stato di fornitura unità interna a basamento CS5800iAW 12 M

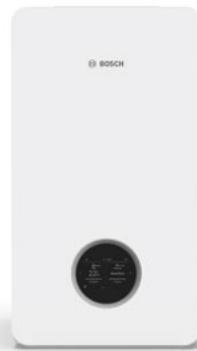


[1]	Unità interna
[2]	Filtro defangatore
[3]	Manuale a corredo
[4]	Sonda di temperatura esterna

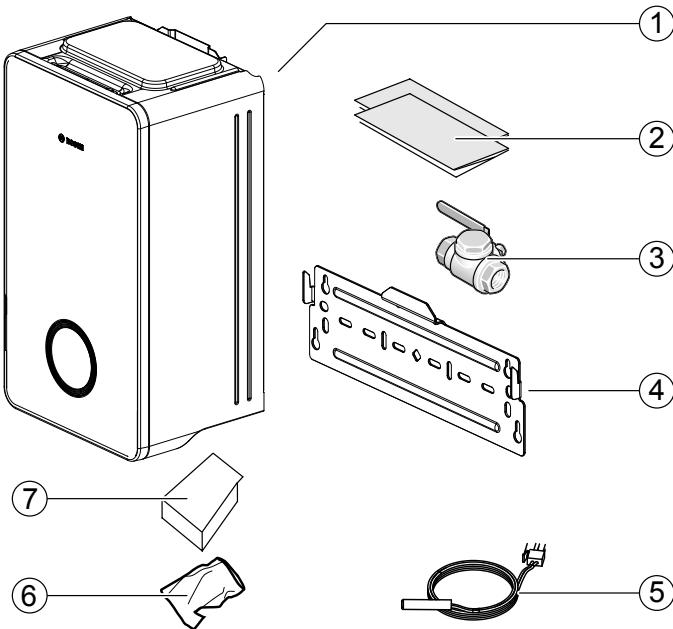
## Panoramica interna CS5800iAW 12 E



[1]	Valvola di sfiato aria manuale
[2]	Resistenza elettrica integrata di serie 3 step (3-6-9 kW)
[3]	Valvola a 3 vie deviatrice per carico bollitore ACS/riscaldamento
[4]	Manometro
[5]	Pompa di circolazione



## Stato di fornitura unità interna murale CS5800iAW 12 E



[1]	Unità interna
[2]	Manuale a corredo
[3]	Filtro defangatore
[4]	Guida per installazione
[5]	Sonda di temperatura di mandata
[6]	Sacchetto con le viti
[7]	Sonda di temperatura esterna

**BOSCH**

## Codici prodotto e accessori

### Pompa di calore versione elettrica

Codice	Sigla	Descrizione
7738602609	CS5800iAW 4 ORE-S	Modello CS5800iAW 4 ORE-S, da 4 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 4 OR-S e unità interna CS5800iAW 12 E
7738602610	CS5800iAW 5 ORE-S	Modello CS5800iAW 5 ORE-S da 5 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 5 OR-S e unità interna CS5800iAW 12 E
7738602611	CS5800iAW 7 ORE-S	Modello CS5800iAW 7 ORE-S, da 7 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 7 OR-S e unità interna CS5800iAW 12 E
7738602632	CS5800iAW 10 ORE-T	Modello CS5800iAW 10 ORE-T, da 10 kW con alimentazione dell'unità esterna trifase AW 10 OR-T e unità interna CS5800iAW 12 E
7738602633	CS5800iAW 12 ORE-T	Modello CS5800iAW 12 ORE-T, da 12 kW con alimentazione dell'unità esterna trifase AW 12 OR-T e unità interna CS5800iAW 12 E

### Pompa di calore versione tower con bollitore ACS 180 l

Codice	Sigla	Descrizione
7738602606	CS5800iAW 4 ORM-S	Modello CS5800iAW 4 ORM-S, da 4 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 4 OR-S e unità interna CS5800iAW 12 M
7738602607	CS5800iAW 5 ORM-S	Modello CS5800iAW 5 ORM-S, da 5 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 5 OR-S e unità interna CS5800iAW 12 M
7738602608	CS5800iAW 7 ORM-S	Modello CS5800iAW 7 ORM-S, da 7 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 7 OR-S e unità interna CS5800iAW 12 M
7738602630	CS5800iAW 10 ORM-T	Modello CS5800iAW 10 ORM-T, da 10 kW con alimentazione dell'unità esterna trifase AW 10 OR-T e unità interna CS5800iAW 12 M
7738602631	CS5800iAW 12 ORM-T	Modello CS5800iAW 12 ORM-T, da 12 kW con alimentazione dell'unità esterna trifase AW 12 OR-T e unità interna CS5800iAW 12 M

### Accessori

Codice	Sigla	Descrizione
8738214739	Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili corrugati in acciaio inox 200-400 mm alle tubazioni dell'unità esterna
8738214740	Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili corrugati in acciaio inox 500-1000 mm alle tubazioni dell'unità esterna
8738214741	Base di supporto	Base di supporto per installazione a pavimento
8738214742	Copertura per base di supporto	Copertura per CS5800iAW OR-S abbinabile esclusivamente con base di supporto
8750743753	Staffe a parete	Staffe di supporto per installazione a parete
8738214748	Kit cavo termico 2.5 m	Resistenza elettrica lineare controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Lunghezza=2.5m
8738214749	Kit cavo termico 3.5 m	Resistenza elettrica lineare controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Lunghezza=3.5m
8738214750	Kit cavo termico 5.5 m	Resistenza elettrica lineare controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Lunghezza=5.5m
8738214418	Tubazione di collegamento per ACS	Tubazione preformata di collegamento unità interna Tower con installazione interna in caso di sistemi con pompa di circolazione per ACS