



Flessibilità e compattezza altamente sostenibili

Pompa di calore reversibile aria/acqua
Compress 3400i AWS

www.bosch-homecomfort.it

Tecnologia per la vita



BOSCH



Compress 3400i AWS

La pompa di calore reversibile aria/acqua Compress 3400i AWS è la soluzione perfetta per fornire riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria con un unico sistema, adatto sia per le nuove costruzioni sia per la ristrutturazione di villette mono e bifamiliari.



Versatile



Semplice
da installare



Sostenibile



Semplice da gestire
e mantenere

Versatile

L'unità **esterna** della pompa di calore Compress 3400i AWS è caratterizzata dall'esclusivo design Bosch ed è progettata in quattro taglie da 4, 6, 8 e 10 kW. Attualmente disponibile solo nella versione da 6 kW. Particolarmente compatta e silenziosa, trova spazio in ogni ambiente e garantisce una grande praticità di installazione e movimentazione.



L'unità **interna** della pompa di calore Compress 3400i AWS è disponibile in tre varianti.

CS3400i AWS M

- **A basamento con bollitore integrato** da 190 litri per acqua calda sanitaria, per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata.

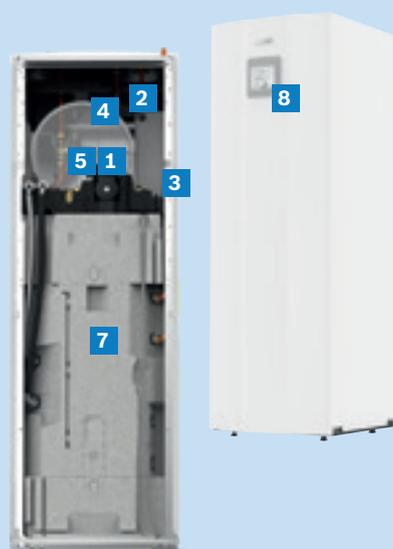
CS3400i AWS E

- **Murale elettrica**, per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata, garantisce grande flessibilità di applicazione con varie soluzioni di accumulo.

HC3400iAW e CS3400i AWS B

- **Murale ibrida**, da utilizzare in abbinamento ad altri generatori di calore secondari come una caldaia a condensazione. La variante ibrida è disponibile in due modelli: la versione **HC3400iAW** compatta con compensatore idraulico integrato da abbinare alle taglie di unità esterna da 4, 6 e 8 kW, e la versione **CS3400i AWS B** in abbinamento all'unità esterna da 10 kW.

CS3400i AWS M



CS3400i AWS E



CS3400i AWS B HC3400iAW



- 1 Pompa di circolazione ad alta efficienza
- 2 Scambiatore di calore a piastre
- 3 Valvola a tre vie
- 4 Resistenza elettrica da 2/4/6 kW
- 5 Vaso di espansione da 9 litri

- 6 Valvola di miscelazione
- 7 Bollitore ACS in acciaio inox da 190 litri
- 8 Regolazione HPC 410
- 9 Compensatore idraulico

Semplice da installare



1



Peso ridotto

Grazie al suo peso ridotto, l'unità esterna può essere facilmente trasportata e posizionata sul luogo di installazione da parte di due tecnici.

2



Collegamento del circuito frigorifero

Le tubazioni del refrigerante devono essere collegate all'unità interna tramite le corrette connessioni dell'unità esterna. Una volta fatto il vuoto e verificata la tenuta, il circuito frigorifero è pronto. Le unità vengono fornite già piene di refrigerante che può quindi essere subito immesso nelle tubazioni.

3



Connessioni elettriche

Per avviare la pompa di calore, è necessario stabilire le necessarie connessioni elettriche e di comunicazione.

4



Posizionamento del pannello laterale

Per ultimare l'installazione della pompa di calore, è sufficiente agganciare all'unità esterna il pannello laterale per coprire le connessioni.

5



Dimensioni ridotte e compattezza

Compress 3400i AWS ha dimensioni particolarmente compatte che le consentono di essere posizionata in spazi ridotti.

Silenziosa

Grazie ai bassi livelli di pressione sonora dell'unità esterna, la pompa di calore in modalità Sleep è più silenziosa di un frigorifero, garantendo così una maggiore libertà nella scelta del posizionamento all'esterno dell'edificio.

Motosega	120 dB
Martello pneumatico	100 dB
Automobili nel traffico cittadino	70 dB
Bambini che giocano	55 dB
Canto di uccelli	42 dB
Frigorifero	40 dB
CS3400i AWS in modalità Sleep*, 3 m	38,5 dB
Sussurri	20 dB

Livello di pressione sonora a 3 metri di distanza



* Considerando l'unità esterna CS 3400iAWS 8 OR-S

Sostenibile

La tecnologia della pompa di calore si configura come una soluzione sostenibile, perché sfrutta l'energia gratuita e pulita dell'aria per produrre calore senza emissioni inquinanti. Inoltre, grazie all'impiego del gas refrigerante R32, l'impatto ambientale risulta ulteriormente ridotto.



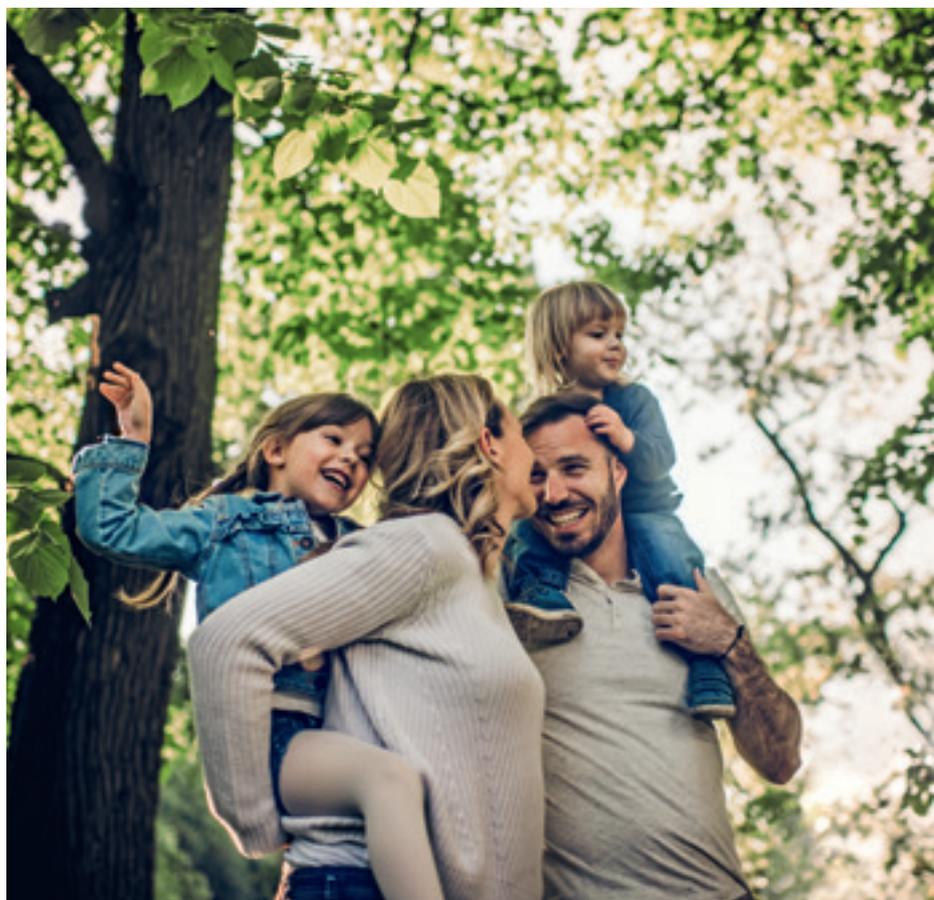
Certificato HP Keymark / EHPA

Le pompe di calore Bosch rispettano i più elevati standard qualitativi e sono certificate con l'HP Keymark e l'European Quality Label for Heat Pumps (EHPA).



Etichetta ErP

Grazie al valore di SCOP fino a 4,89 (A7/W35), Compress 3400i AWS raggiunge il massimo livello di efficienza in classe A+++*.



* CS3400iAWS 8-S in condizioni ambientali medie e un funzionamento a bassa temperatura (35 °C).



Sistema ibrido con pompa di calore Compress 3400i AWS
con unità interna compatta HC3400iAW in abbinamento
alla caldaia a condensazione Condens 7000i W

Semplice da gestire e mantenere



1



Regolazione HPC 410

- Semplice display per la gestione dell'apparecchio
- Icone grafiche per una navigazione intuitiva
- Impostazione del menù "Preferiti" con le funzioni maggiormente utilizzate dall'utente

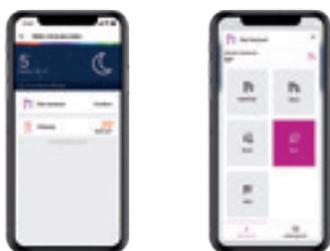
2



K30 RF

- Connessione Wi-Fi
- Installazione semplice
- Controllo del sistema tramite App HomeCom Easy

3



App HomeCom Easy

- App intuitiva (disponibile per iOS e Android)
- Connettività semplificata dei dispositivi Bosch
- Gestione dei parametri di riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS, visualizzazione dei consumi

Dati del prodotto per il consumo energetico	CS3400iAWS 4 OR-S	CS3400iAWS 6 OR-S	CS3400iAWS 8 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-S
Secondo i requisiti dei regolamenti UE n.218/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE				
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++	A+	A++	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua sanitaria (unità interna CS3400iAWS 10 M profilo XL)	A			
Dati F-gas del prodotto ai fini del Regolamento Europeo F-Gas n°517/2014 e s.m.i.				
Impatto ambientale	Contiene gas fluorurati a effetto serra			
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato	No			
Tipo di refrigerante	R32			
Potenziale di riscaldamento globale (GWP) [tonsCO ₂ -eq]	675			
Quantità di riempimento, refrigerante [kg]	1,10	1,30		
Ammontare del refrigerante [tonsCO ₂ -eq]	0,743	0,878		
Caratteristiche tecniche unità esterne				
Prestazioni in riscaldamento secondo la EN14511 ⁽¹⁾				
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C [kW]	5,21	6,15	8,02	9,41
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C [kW]	4,42	6,15	8,02	8,92
COP alla potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	4,7	4,75	4,7	4,69
Potenza termica nominale Aria -7 °C – Acqua 35 °C [kW]	4,32	5,09	6,22	6,94
COP alla potenza termica nominale Aria -7 °C – Acqua 35 °C	2,89	3,02	2,77	2,76
Prestazioni in raffrescamento secondo la EN14511 ⁽¹⁾				
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C [kW]	5,39	6,94	8,44	9,02
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C [kW]	4,9	6,27	6,94	7,95
EER alla potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	4,74	4,65	4,33	4,25
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C [kW]	3,7	4,97	5,83	6
EER alla potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	3,29	3,2	3,15	3,12
Dati tecnici				
Pressione sonora a 1 m di distanza ⁽²⁾ [dB(A)]	53	51		
Potenza sonora "Normal/Silent mode" ⁽²⁾ [dB(A)]	58/61	56/59		57/59
Massima temperatura di mandata della pompa di calore in riscaldamento/produzione ACS [°C]	60			
Minima temperatura di mandata pompa di calore in raffrescamento [°C]	7			
Range di funzionamento della temperatura esterna in modalità riscaldamento [°C]	-20 / +45			
Range di funzionamento della temperatura esterna in modalità raffrescamento [°C]	+10 / +46			
Peso totale [kg]	50	66		
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]	230/50/1N			
Interruttore differenziale di sicurezza automatico/fusibile consigliato [A]	16			20
Amperaggio massimo [A]	10	16		
Coefficiente di prestazione cos φ con potenza massima	>0,92			
Classe di protezione elettrica [IP]	IPX4			

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

(2) Livello di potenza sonora LWA secondo EN 12102

Caratteristiche tecniche unità interne		HC3400iAW 6 SI	CS3400iAWS 10 B	CS3400iAWS 10 E
Dati tecnici				
Tipologia		Unità ibrida con valvola 3 vie		Unità interna con resistenza elettrica integrata
Pressione massima [bar]		3,0		
Vaso di espansione [l]		Non integrato		8
Pressione minima [bar]		1,2		
Portata minima nominale per lo sbrinamento (con potenza nominale A2/W35) [l/min]		15		
Connessione refrigerante gas-liquido [Pollici]		1/4"-5/8" ⁽¹⁾		
Connessioni idrauliche [Pollici]		3/4"	1"	
Peso [kg]		32	34	41
Dimensioni [LxPxH] [mm]		350x246x706	485x386x700	
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]		230/50/1N		230/50/1N 400/50/1N
Potenza elettrica assorbita [kW]		0,5		2/4/6 ⁽²⁾
Classe di protezione elettrica [IP]		IPX1		
Caratteristiche tecniche unità interna con bollitore integrato		CS3400iAWS 10 M		
Dati tecnici				
Tipologia		Bollitore monovalente in acciaio inossidabile con resistenza elettrica integrata		
Volume bollitore [l]		190		
Pressione massima lato ACS / lato serpentine [bar]		10/3		
Vaso di espansione [l]		13,5		
Pressione minima [bar]		1,2		
Portata minima nominale per lo sbrinamento [l/min]		15		
Connessione refrigerante gas-liquido		1/4"-5/8" ⁽¹⁾		
Connessioni idrauliche Ø [mm]		Cu 28		
Peso [kg]		136		
Dimensioni [LxPxH] [mm]		600x660x1.800		
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]		230/50/1N 400/50/1N		
Potenza elettrica assorbita [kW]		2/4/6 ⁽²⁾		
Classe di protezione elettrica [IP]		IPX1		

Unità interne murali dotate di vaschetta per la raccolta condensa utilizzabile per il funzionamento in raffreddamento

(1) Convertitore da 5/8" a 1/2" da utilizzare per il collegamento dell'unità esterna CS3400iAWS 4 OR-S fornito con l'unità esterna stessa

(2) Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata