



Nome	Compress 5800i AW				
Tipologia	Idronica Bollitore con resistenza elettrica				
Sigla	CS5800iAW 4 ORM-S	CS5800iAW 5 ORM-S	CS5800iAW 7 ORM-S	CS5800iAW 10 ORM-T	CS5800iAW 12 ORM-T
Classe di efficienza ERP in riscaldamento ⁽¹⁾					
Classe di efficienza ErP per la produzione di ACS ⁽¹⁾					
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	179%	179%	179%	186%	183%
Bollitore per ACS	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase
Fase	Di serie (180 litri monovalente)	Di serie (180 litri monovalente)	Di serie (180 litri monovalente)	Di serie (180 litri monovalente)	Di serie (180 litri monovalente)
Potenza massima A7/W35	5,00	6,80	8,00	12,71	12,96
Codice	7738602606	7738602607	7738602608	7738602630	7738602631

⁽¹⁾ Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE. La classe di efficienza energetica va da A+++ a D.

Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie murali alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Pompe di calore media-alta potenza
Climatizzazione
Solare termico
Bollitori
Schemi d'impianto

CS5800iAW ORM-S

Pompa di calore aria/acqua reversibile con refrigerante naturale R290 (GWP=3) per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria con bollitore monovalente da 180 litri integrato

Conto termico

Detrazioni fiscali

GARANZIA CLIMA +



Disponibile su:



Tutto ciò che ti serve in un'unica soluzione grazie all'unità interna a basamento con serbatoio sanitario integrato da 180 litri

- ✓ Circuito frigorifero precaricato con R290 (GWP=3) ed ermeticamente sigillato
- ✓ Massima silenziosità grazie al diffusore di aria per attenuazione acustica integrato con 42 dB(A) di potenza sonora in modalità normale
- ✓ 5 taglie di potenza: 4-5-7 kW con alimentazione monofase e 10-12 kW con alimentazione trifase
- ✓ Temperatura di mandata dell'acqua fino a 75°C
- ✓ Facilità di installazione con unità interna a basamento integrata di serie con: bollitore sanitario 180 litri, vaso di espansione per riscaldamento 17 litri, accumulo inerziale 16 litri, circolatore per l'impianto di riscaldamento e valvola a 3 vie deviatrice per carico bollitore sanitario
- ✓ Interfaccia utente con display touch a colori UI 800 e nuovo termostato RT800 per un controllo sempre più intuitiva
- ✓ Grazie a Connect Key K40 (disponibile come accessorio):
 - collegamento senza fili al termostato nuovo CR20RF per semplificare l'installazione o ai termostati THIW per controllare il tuo impianto radiante stanza per stanza
 - gestione da remoto App HomeCom Easy per l'utente finale e tramite portale HomeCom Pro per i Servizi di Assistenza Tecnica aderenti

La classe energetica si riferisce ad alcuni modelli, a condizioni climatiche medie e bassa temperatura

Versioni con alimentazione monofase

Sigla	Descrizione	Codice
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 a basamento CS5800iAW 12 M	7738602606
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 a basamento CS5800iAW 12 M	7738602607
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 a basamento CS5800iAW 12 M	7738602608

Versioni con alimentazione trifase

Sigla	Descrizione	Codice
CS5800iAW 10 ORM-T	Modello CS5800iAW 10 ORM-T, da 10 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 10 OR-T e unità interna a basamento CS5800iAW 12 M	7738602630
CS5800iAW 12 ORM-T	Modello CS5800iAW 12 ORM-T, da 12 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 12 OR-T e unità interna a basamento CS5800iAW 12 M	7738602631

Servizi di assistenza tecnica

Descrizione	Codice
 Pre visita in cantiere per impianto in Pompa di Calore	8738429043

Accessori

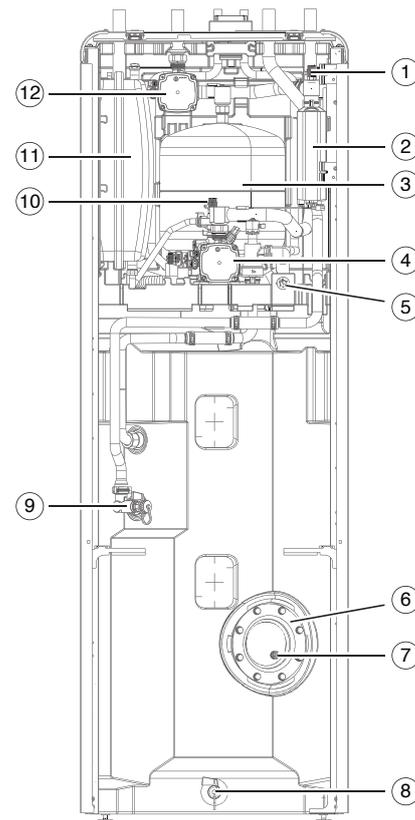
Sigla	Descrizione	Codice
Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili corrugati in acciaio inox 200-400 mm alle tubazioni dell'unità esterna	8738214739
Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili corrugati in acciaio inox 500-1000 mm alle tubazioni dell'unità esterna	8738214740
Base di supporto	Base di supporto per installazione a pavimento 4-5-7 kW	8738214741
Base di supporto	Base di supporto per installazione a pavimento 10-12 kW	8738214744
Copertura per base di supporto a pavimento	Copertura per base di supporto a pavimento CS5800iAW OR-S 4-5-7 kW	8738214742
Copertura per base di supporto a pavimento	Copertura per base di supporto a pavimento CS5800iAW OR-S 10-12 kW	8738214745
Staffe a parete	Staffe di supporto per installazione a parete 4-5-7 kW	8750743753
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	8738214748
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	8738214749
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	8738214750
Tubazione di collegamento per ACS	Tubazione preformata di collegamento unità interna Tower con installazione interna in caso di sistemi con pompa di ricircolo per ACS	8738214418
SF3 set	SF3 set - Sonda NTC di temperatura per bollitori ACS. Bulbo ad immersione RD 6,0 mm da 12 K e cavo L. 6,0. Integrata con spina di connessione e spessori ASU per pozzetti Ø19 mm e Ø11 mm.	7735502289

Accessori di termoregolazione per Compress 5800i AW

Sigla	Descrizione	Codice
Termoregolatore RT800	Termoregolatore ambiente RT800 per pompa di calore Compress 58000; con funzione di termostato modulante e di interfaccia per gestire dall'abitazione le impostazioni di interesse dell'utente finale. Display retroilluminato a colori con navigazione intuitiva per menù e testi in chiaro. Collegamento all'unità interna tramite BUS EMS.	7738112961
CR10 ⁽¹⁾	CR10 - Termostato modulante, gestisce un circuito di riscaldamento/raffrescamento. Sonda di temperatura remota per caldaia o regolazione CR400 o regolazione HPC410 e UI800 delle pompe di calore, o controllo di zona con modulo MZ100. Sensore di temperatura integrato, visualizzazione su display di temperatura e codici di errore. Installazione a parete	7738111014
CR11 ⁽²⁾	CR11 - Termostato modulante, gestisce un circuito di riscaldamento/raffrescamento. Sonda di temperatura remota per caldaia o regolazione CR400 o regolazione HPC410 e UI800 delle pompe di calore. Non abbinabile a modul di zona MZ100. Sensore di temperatura integrato, visualizzazione su display di temperatura e codici di errore. Installazione a parete	7738112963
CR11 H	CR11 H - Termostato modulante con sensore di umidità relativa, dedicato alla gestione e al controllo per circuito di riscaldamento e raffreddamento a pavimento radiante. Utilizzabile solo come controllo remoto della regolazione HPC410 e UI800, in base al valore rilevato varia la temperatura di mandata per evitare condensa superficiale. Installazione a parete	7738112972
Connect Key K40RF	Gateway LAN/Wi-Fi per connessione di caldaie Condens GC4300i W, GC5300i WM, GC5300i WT, GC5700i WT (in abbinamento a regolatore CR400), e pompa di calore Compress 5800i AW. Connessione tramite Wi-Fi domestico o cavo di rete LAN.	7738114013
CR 20 RF	Termostato LCD a radiofrequenza da abbinare a CS5800i con Connect Key K30 e K40. Lettura temperatura ambiente e umidità per un circuito di riscaldamento e raffreddamento. Selezione modalità di regolazione, acqua calda e boost. Visualizzazione errori ed allarmi. Installazione a parete o su supporto da tavolo, funzionamento a batterie AAA incluse. Possibile utilizzo di massimo 1 CR20 RF per impianto, altri eventuali circuiti possono essere regolati con RT800.	7738112943
THIW-24V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 24 V CC	8750001004
THIW-230V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 230 V CA	7738113964

Caldaie a condensazione
 Caldaie convenzionali
 Caldaie murali alta potenza
 Sistemi scarichi fumi per caldaie
 Scaldia acqua a gas
 Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
 Scaldia acqua in pompa di calore
 Scaldia acqua elettrici
 Termoregolazione
 Soluzioni ibride
 Pompe di calore
 Pompe di calore media-alta potenza
 Climatizzazione
 Solare termico
 Bollitori
 Schemi d'impianto

Panoramica interna CS5800iAW 12 M



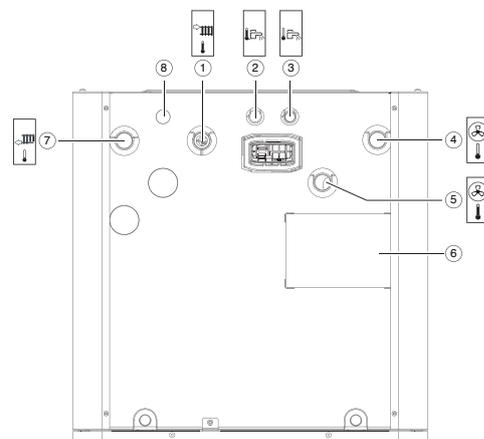
Legenda

[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 bollitore ACS
[10]	Valvola di sfiato aria manuale bollitore ACS
[11]	Vaso di espansione 17 litri
[12]	Pompa di circolazione PC1 impianto di riscaldamento

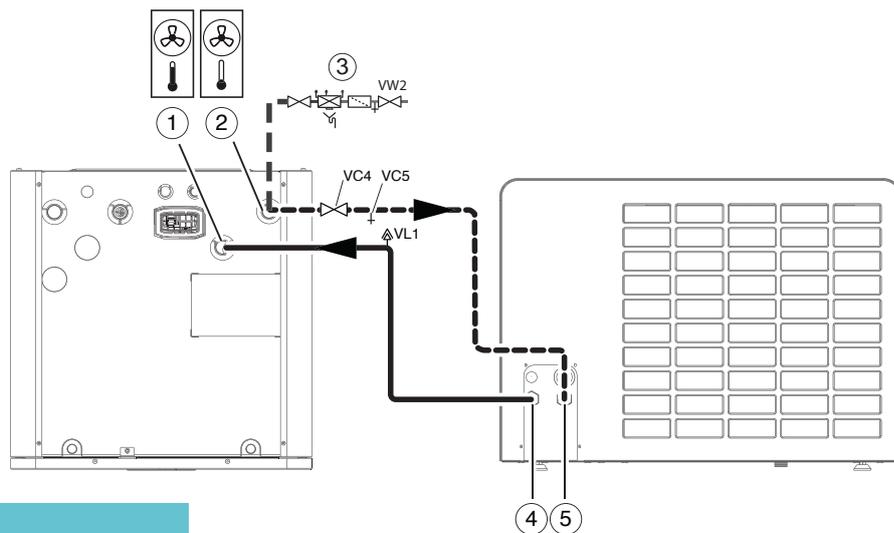
Collegamenti tubazioni CS5800iAW 12 M

Legenda

[1]	Mandata acqua all'impianto di riscaldamento
[2]	Collegamento uscita ACS
[3]	Collegamento ingresso acqua fredda
[4]	Uscita acqua all'unità esterna
[5]	Ingresso acqua dall'unità esterna
[6]	Etichette adesiva per collegamenti tubazioni
[7]	Ritorno dall'impianto di riscaldamento
[8]	Connessione per ricircolo (non incluso)



Collegamenti tra unità esterna CS5800iAW OR-S e unità interna CS5800iAW 12 M



Legenda

[1]	Ingresso acqua dall'unità esterna
[2]	Uscita acqua all'unità esterna
[3]	Dispositivo di riempimento rubinetto di carico VW2
[4]	Tubazione di mandata acqua dall'unità esterna
[5]	Tubazione di ritorno acqua all'unità esterna

Caldaie a condensazione

Caldaie convenzionali

Caldaie murali alta potenza

Sistemi scarichi fumi per caldaie

Scalda acqua a gas

Sistemi scarichi fumi per scalda acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Scalda acqua elettrici

Termoregolazione

Soluzioni ibride

Pompe di calore

Pompe di calore media-alta potenza

Climatizzazione

Solare termico

Bollitori

Schemi d'impianto

Dati del prodotto per il consumo energetico

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	CS5800iAW 4 ORM-S	CS5800iAW 5 ORM-S	CS5800iAW 7 ORM-S	CS5800iAW 10 ORM-T	CS5800iAW 12 ORM-T
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++		

Dati F-gas del prodotto

Dati del prodotto ai fini del Regolamento Europeo F-Gas n°517/2014 e s.m.i.	CS5800iAW 4 ORM-S	CS5800iAW 5 ORM-S	CS5800iAW 7 ORM-S	CS5800iAW 10 ORM-T	CS5800iAW 12 ORM-T
Impatto ambientale	Non contiene gas fluorurati a effetto serra				
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato	si				
Tipo di Refrigerante	R290				
Potenziale di riscaldamento globale (GWP) [kgCO ₂ -eq]	3				
Quantità di riempimento, Refrigerante [kg]	0,95		1,60		
Ammontare del Refrigerante [tonsCO ₂ -eq]	0,003		0,005		

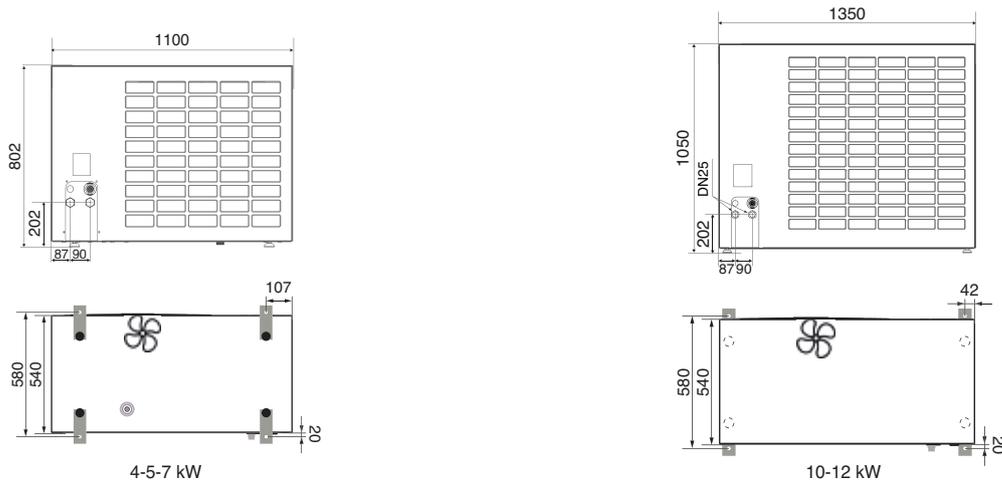
Caratteristiche tecniche unità esterne

Prestazioni in riscaldamento secondo la EN14511 ⁽¹⁾	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
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	4,5	4,28	4,62	4,60
Potenza termica massima Aria -7 °C – Acqua 35 °C [kW]	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		2,47	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 secondo la EN14511 ⁽¹⁾	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C [kW]	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 Aria 35 °C – Acqua 7°C [kW]	3,03	3,67	4,28	6,70	7,59
EER alla Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	2,56	2,49	2,40	2,39	2,30
Dati tecnici - unità esterna	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Pressione sonora a 1 m di distanza ⁽²⁾ [dB(A)]	32	34		35	38
Potenza sonora (ErP) ⁽²⁾ [dB(A)]	40	42		43	46
Massima temperatura di mandata della pompa di calore in riscaldamento [°C]	75				
Minima temperatura di mandata pompa di calore in raffrescamento [°C]	7				
Range di funzionamento della temperatura esterna in modalità riscaldamento/ACS [°C]	-23 / +45				
Range di funzionamento della temperatura esterna in modalità raffrescamento [°C]	+17 / +45				
Peso totale [kg]	143			212	
Connessioni idrauliche	Cu 28				
Dimensioni (LxHxP) [mm]	1100x800x540			1100x1100x540	
Dati elettrici - unità esterna	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]	230/50/1N			400/50/3N	
Interruttore differenziale di sicurezza automatico/fusibile consigliato [A]	16			3x16	
Amperaggio massimo [A]	7,5	12	13,1	13	
Coefficiente di prestazione cos φ con potenza massima	>0,99			>0,87	
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

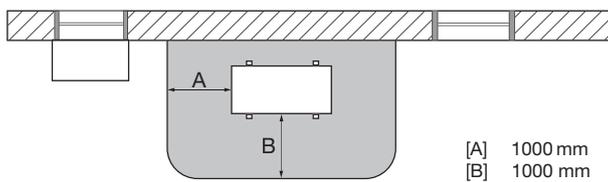
Ingombri e quote [mm] unità esterna



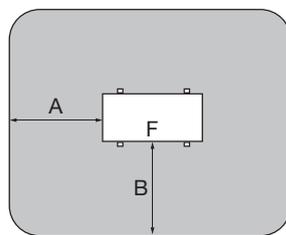
Distanze di riferimento [mm] rispetto all'unità esterna

Legenda:

Le misure riportate qui e sul manuale di installazione sono da considerarsi come le distanze ottimali per l'installazione di pompe di calore contenenti gas refrigerante R290 e per evitare, in ogni condizione, qualunque tipo di interferenza tra la pompa di calore **Compress 5800i AW** e l'ambiente, e senza pregiudicare il funzionamento della macchina e senza nessuna possibile conseguenza dal punto di vista della garanzia

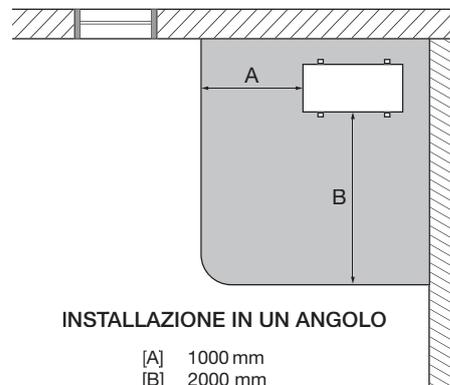


INSTALLAZIONE A RIDOSSO DELLA PARETE



INSTALLAZIONE SU TERRENO O TETTO

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



INSTALLAZIONE IN UN ANGOLO

Caldaie a condensazione
Caldaie convenzionali
Caldaie murali alta potenza
Sistemi scarichi fumi per caldaie
Scalda acqua a gas
Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua
Scalda acqua in pompa di calore
Scalda acqua elettrici
Termoregolazione
Soluzioni ibride
Pompe di calore
Pompe di calore media-alta potenza
Climatizzazione
Solare termico
Bollitori
Schemi d'impianto

Caratteristiche tecniche unità interne

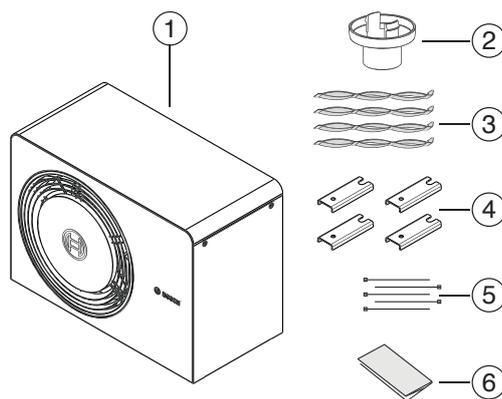
Dati tecnici - unità interna murale	CS5800iAW 12 E
Dati tecnici - unità interna murale _	CS5800iAW 12 E
Tipologia	Unità interna con resistenza elettrica e valvola a 3 vie ACS integrate
Pressione massima [bar]	3,0
Vaso di espansione [l]	Non integrato
Pressione minima [bar]	0,7
Portata minima nominale 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	CS5800iAW 12 E
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]	230/50/1N
Potenza elettrica assorbita [kW]	3/6/9 ⁽¹⁾
Classe di protezione elettrica [IP]	IPX4
⁽¹⁾ Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata	
Dati tecnici - unità interna con bollitore integrato	CS5800iAW 12 M
Tipologia	Bollitore monovalente in acciaio inossidabile 180 l con resistenza elettrica integrata
Volume nominale bollitore [l]	180
Pressione massima lato ACS / lato serpentino [bar]	10/3
Tipo di circolatore (PC0;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 con bollitore integrato	CS5800iAW 12 M
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]	230/50/1N
Potenza elettrica assorbita [kW]	3/6/9 ⁽¹⁾
Classe di protezione elettrica [IP]	IPX1

⁽¹⁾ Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata

Stato di fornitura unità esterna AW OR-S

Legenda

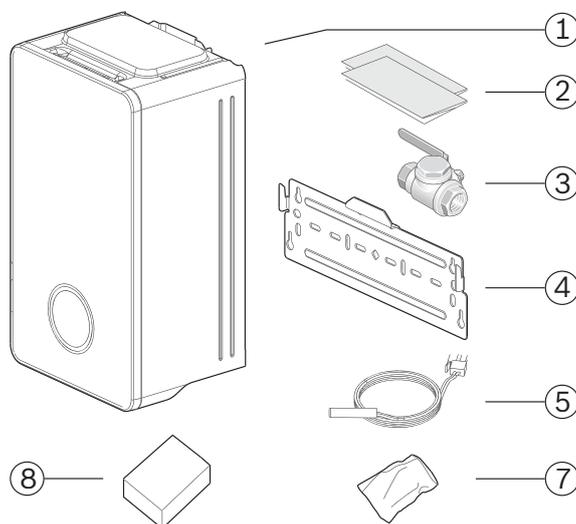
[1]	Pompa di calore
[2]	Raccordo dello scarico della condensa
[3]	Fascette per trasporto
[4]	Staffe di massa
[5]	Fascette stringicavi
[6]	Documentazione



Stato di fornitura unità interna murale CS5800iAW 12 E

Legenda

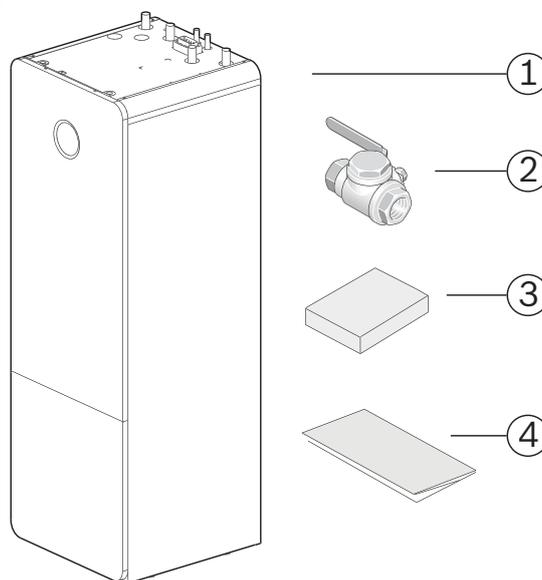
[1]	Unità interna
[2]	Manuale a corredo
[3]	Filtro antiparticolato con filtro a cestello
[4]	Guida per installazione murale
[5]	Sonda di temperatura di mandata
[6]	Sacchetto con le viti
[7]	Sonda di temperatura esterna



Stato di fornitura unità interna a basamento CS5800iAW 12 M

Legenda

[1]	Unità interna
[2]	Filtro antiparticolato con filtro a cestello
[3]	Manuale a corredo
[4]	Sonda di temperatura esterna



Caldaie a condensazione

Caldaie convenzionali

Caldaie murali alta potenza

Sistemi scarichi fumi per caldaie

Scalda acqua a gas

Sistemi scarichi fumi per scaldia acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Scalda acqua elettrici

Termoregolazione

Soluzioni ibride

Pompe di calore

Pompe di calore media-alta potenza

Climatizzazione

Solare termico

Bollitori

Schemi d'impianto