



Turn to the experts

AQUASNAP® 30AWH-P

Per applicazioni residenziali e light commercial

# POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA

CON REFRIGERANTE R290



## POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

### AQUASNAP 30AWH-P

LE NUOVE POMPE DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA 30AWH-P CON REFRIGERANTE NATURALE R290 SONO IL RISULTATO DI UNA COMBINAZIONE VINCENTE DI INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ PER UN COMFORT ELEVATO TUTTO L'ANNO.

Progettati per applicazioni di riscaldamento e raffreddamento, sono adatti sia per le nuove abitazioni che per le ristrutturazioni, per applicazioni residenziali e light commercial.

La gamma 30AWH-P offre prestazioni elevate ed è compatibile con terminali sia in bassa che in media temperatura (riscaldamento a pavimento, ventilconvettori, cassette idroniche, radiatori, installazioni miste, ecc.) che con alte temperature per applicazioni di ristrutturazione (sostituzione caldaie).

La pompa di calore monoblocco 30AWH-P è progettata per essere installata all'esterno in un'area aperta. Ogni unità viene prodotta e testata in uno dei nostri stabilimenti in Europa e consegnata pronta per il funzionamento.



**AQUASNAP®**



**UNA SOLA GAMMA,  
MOLTE APPLICAZIONI**



Alloggi  
individuali



Complessi  
residenziali



Applicazioni  
light  
commercial

## POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

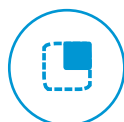
### PERCHÉ SCEGLIERE AQUASNAP 30AWH-P?

#### VANTAGGI PER L'UTENTE FINALE



##### Sostenibilità ambientale

Il **refrigerante naturale R290** contribuisce a proteggere l'ambiente (GWP 3) e a soddisfare i requisiti di riduzione graduale delle emissioni di gas serra nelle applicazioni residenziali e light commercial.



##### Design compatto

L'**ingombro ridotto di 0,41m<sup>2</sup>** facilita l'installazione anche in spazi ristretti (ad esempio sul balcone).



##### Funzionamento silenzioso

Con un design ottimizzato per garantire un basso livello di rumorosità, 30AWH-P è una delle pompe di calore più silenziose, con un **livello di potenza sonora standard a partire da 47dB(A)** e una modalità silenziosa attivabile dall'utente.



##### LWT elevato (Temperatura di ritorno dell'acqua)

Raggiungendo una **temperatura di ritorno dell'acqua di 75°C**, la gamma 30AWH-P è in grado di fornire una maggiore quantità di acqua calda sanitaria, che può, inoltre, essere immagazzinata a una temperatura più elevata per la protezione anti-legionella.



##### Elevato rendimento energetico

SCOP fino a 4,82  
SEER fino a 5,34  
**Classe energetica A+++ (35 °C)**  
o A++ (55 °C)



##### Prestazioni certificate

Le nuove 30AWH-P soddisfano i **vincoli di incentivazione locale\***.

#### VANTAGGI PER L'INSTALLATORE



##### Offerta di una gamma molto ampia

La gamma di pompe di calore reversibili 30AWH-P comprende 6 modelli monofase e 2 modelli trifase, **da 4 kW a 14 kW**, per soddisfare diverse esigenze.



##### Semplicità di installazione

**Layout e struttura ottimizzati** per facilitare il collegamento e l'accesso ai componenti.



##### Facilità di movimentazione e trasporto

Grazie alla **compattezza e al peso ridotto**, la movimentazione e il trasporto della pompa di calore risultano agevoli.



##### Sicurezza

La **bassa carica di refrigerante** unita al **circuito frigorifero ermeticamente sigillato** contribuiscono a ridurre al minimo la possibilità di perdite.

\*a seconda dei regolamenti di mercato locali

## POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

### INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ

Carrier sviluppa prodotti innovativi che aiutano i clienti a ridurre le emissioni di gas serra e a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità.

Siamo consapevoli dei problemi che il cambiamento climatico ci pone e ci impegniamo a fornire ai clienti soluzioni di sostenibilità sempre più olistiche. I nostri prodotti innovativi aiutano a raggiungere gli obiettivi di riduzione dell'energia e delle emissioni di anidride carbonica, passando a **fonti di energia più rinnovabili** grazie all'elettrificazione e a **refrigeranti con un basso potenziale di riscaldamento globale**.

Fornendo soluzioni sostenibili, **avanziamo verso il nostro obiettivo di ridurre l'impronta di carbonio dei nostri clienti di oltre 1 gigatone entro il 2030**. Lo sviluppo delle pompe di calore Carrier pensate per ridurre le emissioni di carbonio e il consumo energetico è solo un esempio.



## POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

### IL REFRIGERANTE NATURALE R290



#### CONTRIBUISCE A PROTEGGERE L'AMBIENTE

Per l'innovativa gamma di pompe di calore AquaSnap 30AWH-P, Carrier ha scelto il refrigerante naturale R290 (propano), caratterizzato da un **potenziale di riscaldamento globale (Global Warming Potential, GWP) estremamente basso (pari a 3)**. Con un **potenziale di riduzione dell'ozono (Ozone Depletion Potential, ODP) pari a zero** e una carica di refrigerante significativamente inferiore rispetto ai refrigeranti tradizionali, il refrigerante naturale R290 rappresenta una scelta ecosostenibile, riducendo le emissioni equivalenti di CO<sub>2</sub> del 99,9%.

Tutte le componenti che contengono gas serra sono ermeticamente sigillate, il che contribuisce a ridurre al minimo la possibilità di perdite e non richiede interventi sul circuito frigorifero per la messa in funzione.



#### RISPARMIO ENERGETICO GRAZIE ALL'AUMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

SCOP  
fino al  
**4.82**

SEER  
fino al  
**5.34**

Le unità AquaSnap 30AWH-P **migliorano l'efficienza energetica rispetto ai refrigeranti standard** come l'R410A. Grazie a questa maggior efficienza, la pompa di calore riduce la quantità di energia necessaria per il raffreddamento e il riscaldamento.

### PROGETTATA E REALIZZATA IN EUROPA



Ogni unità della gamma AquaSnap 30AWH-P, **progettata e realizzata in Europa** in uno dei nostri stabilimenti Carrier, viene testata in diverse fasi della linea di produzione prima dell'imballaggio, per garantire un elevato livello di qualità.

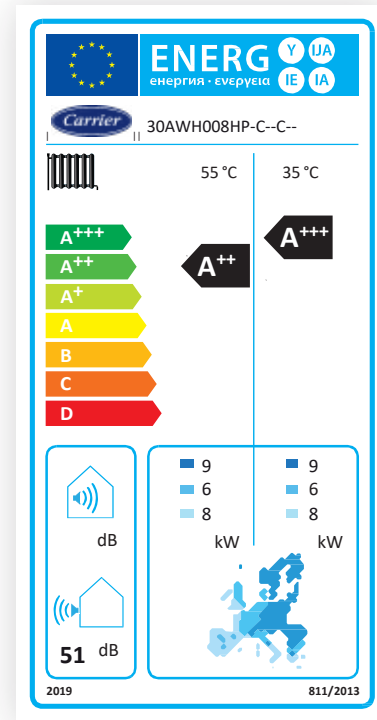
La vicinanza del sito produttivo ai principali mercati di destinazione della nuova linea di pompe di calore contribuisce a **ridurre ulteriormente l'impronta di carbonio**.



## POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

### UNA SOLUZIONE DI VALORE ENERGETICO

Tutte le taglie della gamma 30AWH-P sono in **classe energetica A+++** per quanto riguarda il riscaldamento (OAT 7°C; LWT 35°C) oppure in classe **A++** (OAT 7°C; LWT 55°C), offrendo un'elevata potenza di riscaldamento unitamente ad un basso consumo energetico.



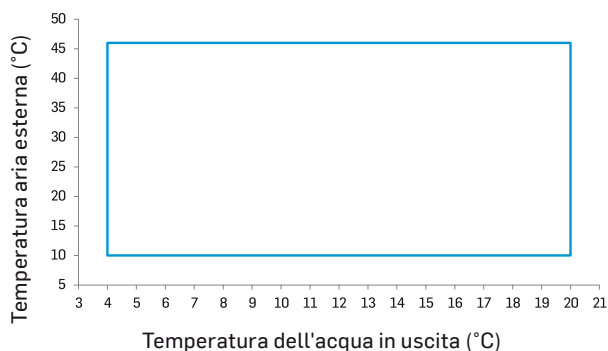
### COMFORT TUTTO L'ANNO

La gamma di pompe di calore AquaSnap 30AWH-P può essere utilizzata con un ampio range di temperature dell'aria esterna, rappresentando una valida soluzione per diversi climi.

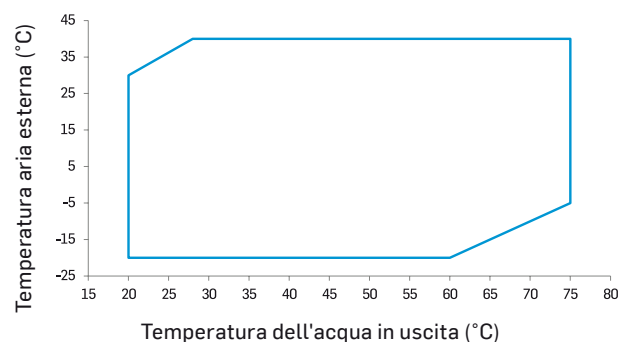
Come mostrano i grafici, in modalità riscaldamento può funzionare **a partire da -20 °C di temperatura dell'aria esterna**; in modalità raffreddamento, può funzionare **fino a +46 °C**, e al tempo stesso fornisce una temperatura dell'acqua abbastanza stabile per il raffreddamento, il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria (ACS).



#### MODALITÀ RAFFREDDAMENTO



#### MODALITÀ DI RISCALDAMENTO E ACS



# POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

## FUNZIONAMENTO ESTREMAMENTE SILENZIOSO

Carrier ha progettato con la massima cura questa gamma innovativa per offrire una soluzione estremamente silenziosa senza compromettere le elevate prestazioni in ogni condizione di funzionamento.

La 30AWH-P è dotata di un **livello di potenza sonora standard a partire da 47 dB(A)** e di una modalità silenziosa attivabile dal cliente.



### SILENZIOSA COME IL FRUSCIO DELLE FOGLIE

30AWH-P, in funzionamento a 5 m di distanza, viene percepito silenzioso come il fruscio delle foglie. Grazie all'isolamento acustico dei pannelli metallici intorno ai moduli idraulici e del refrigerante, presenta un livello di pressione sonora a partire da soli 24 db(A)\*.

\*misurata a 5 m di distanza (OAT +7 °C, LWT +47/55 °C), in conformità alla norma europea EN 12102-1.

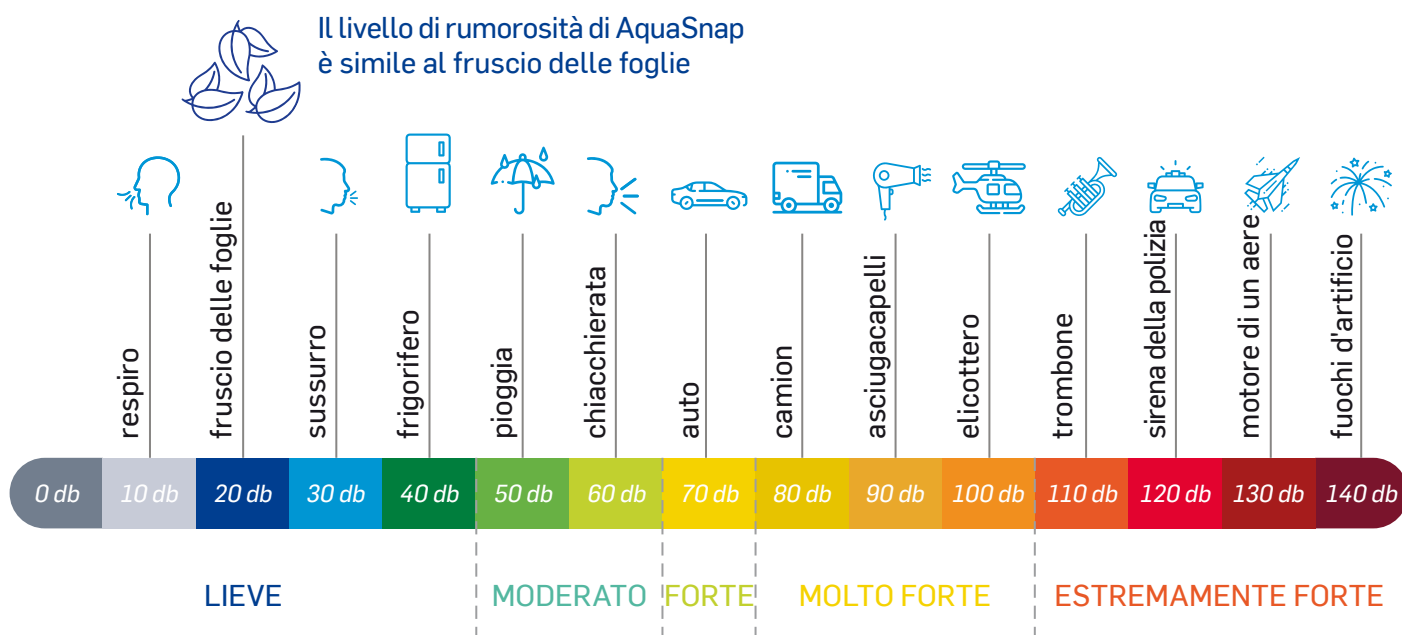


Grafico del livello di rumore che mostra esempi di suoni con livelli di dB compresi tra 0 e 140 decibel.

## POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

### COMANDO REMOTO MULTIFUNZIONE WUI

- Incluso all'interno dell'unità per l'immediata messa in funzione e l'utilizzo dell'unità
- Icone intuitive che aiutano a evitare le barriere linguistiche
- Modalità di occupazione (Home, Sleep, Away)
- Facile controllo per impostare la temperatura dell'aria o dell'acqua a seconda della configurazione del sistema
- Funzione timer settimanale
- Due livelli di accesso: utente finale e tecnico
- **Gestisce un sistema in cascata fino a 4 unità**



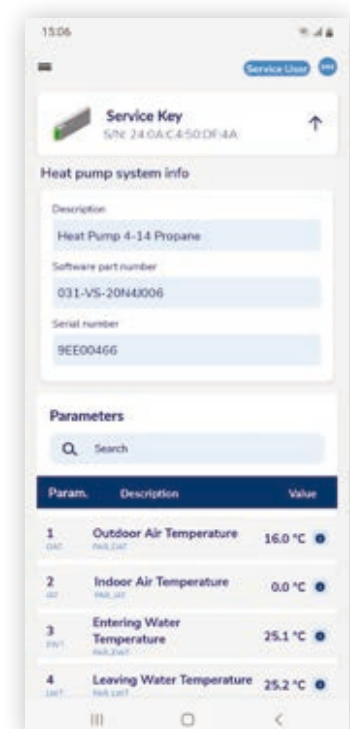
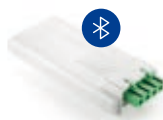
### SYSTEM MANAGER REC10MHC

Progettato per applicazioni full-electric e ibride, questo comando viene installato all'interno dell'abitazione e consente all'utente di gestire facilmente l'intero sistema. Nel caso di un sistema ibrido, REC10MHC permette di gestire in modo intuitivo le diverse fonti di energia e di impostare la temperatura di esercizio e le fasce orarie. Se abbinato a un impianto ibrido, REC10MHC può controllare il funzionamento del sistema multizona.



### APP BluEdge™ COMFORT SERVICE

I tecnici di Service possono eseguire la messa in funzione, la diagnostica e la risoluzione dei problemi tramite l'App BluEdge Comfort Service in modo facile e intuitivo, offrendo così un ulteriore vantaggio nell'uso di AquaSnap 30AWH-P.

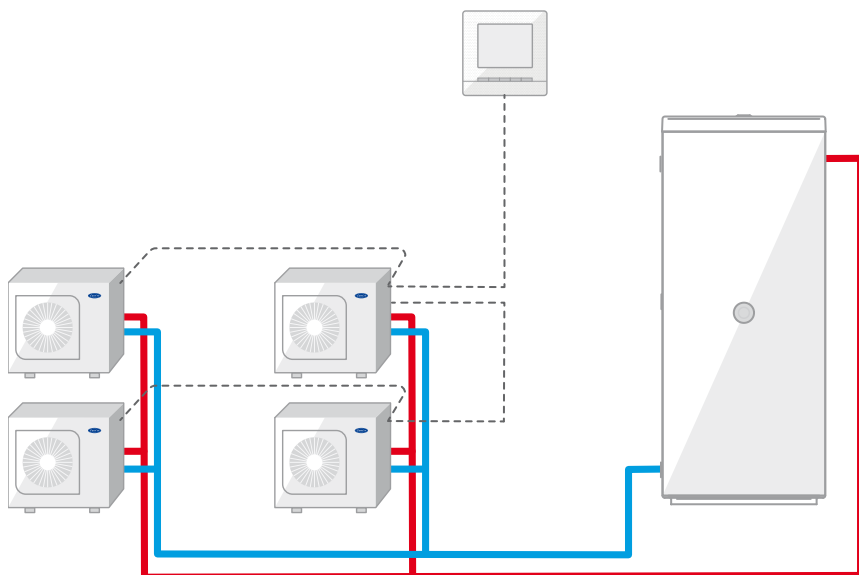




POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P



**AQUASNAP 30AWH-P IN CASCATA**



AquaSnap 30AWH-P può essere collegato in cascata fino a 4 unità per il riscaldamento e il raffreddamento in applicazioni light commercial. Ogni unità soddisfa singolarmente i requisiti dello spazio in cui viene installata.

POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

**SCAMBIATORE DI CALORE AD ARIA**

Batteria BlueFin a tubo tondo, progettata per R290 con rivestimento idrofilo, per aumentare le prestazioni della pompa di calore.

**SENSORE DI PRESSIONE DEL REFRIGERANTE**

Per il rilevamento delle perdite di R290 con codice di allarme sul pannello di controllo.

**COMPONENTI INTERNI ROBUSTI**

Guide e morsetti specifici per mantenere il cavo di alimentazione in ordine e lontano dal tubo del refrigerante per garantire la massima sicurezza.

**MOTORE DEL VENTILATORE DC**

Motore BLDC ad alto rendimento. Controllo della velocità per massimizzare il rendimento energetico.

**PANNELLO DI CONTROLLO ELETTRONICO**

Facilmente accessibile per la manutenzione.

**PANNELLI METALLICI CON ISOLAMENTO ACUSTICO**

Riduce il livello sonoro.

**COMPRESSORE TWIN ROTARY DC INVERTER**

Ottimizzato per applicazioni con R290 / ampio range operativo.

**POMPA DI CIRCOLAZIONE A VELOCITÀ VARIABILE**

Alto rendimento (tecnologia EC). Configurazione automatica per la portata minima.

**SCAMBIATORE DI CALORE AD ACQUA SALDOBASATO A PIASTRE**

Compatto ed efficiente, progettato per il refrigerante R290.



## POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

### IDEALE PER RISTRUTTURAZIONI E NUOVE COSTRUZIONI

#### SOLUZIONE CHE FA RISPARMIARE SPAZIO E DI PESO RIDOTTO

La compattezza e il peso ridotto sono tra le caratteristiche più distintive di AquaSnap 30AWH-P. In particolare, grazie alla **larghezza di soli 946 mm** e al **peso a partire da 78 kg**, AquaSnap 30AWH-P può essere installato anche in luoghi ristretti, persino su un balcone!



**INGOMBRO RIDOTTO, SOLI 0,41M<sup>2</sup>**



#### TEMPERATURA DI PRODUZIONE DELL'ACQUA FINO A 75 °C

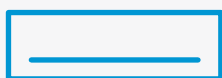
Con un'elevata temperatura di produzione dell'acqua fino a 75 °C, AquaSnap 30AWH-P è **adatto alla sostituzione di caldaie a gasolio e a gas**. Inoltre, può erogare una maggiore quantità di acqua calda e **contribuisce a evitare la necessità di un riscaldamento elettrico mediante resistenza per sterilizzare l'acqua**, evitando che si sviluppi la legionella.

#### UNITÀ TERMINALI DI DIVERSO TIPO

La gamma è stata progettata per offrire prestazioni elevate, adatte a terminali in bassa e media temperatura (riscaldamento a pavimento, ventilconvettori, cassette idroniche, radiatori, impianti misti, ecc.) fino a terminali in alta temperatura per applicazioni di ristrutturazione (sostituzione caldaie).

#### UNITÀ TERMINALI

Adatti a basse, medie e alte temperature.



ventilconvettori



riscaldamento a pavimento

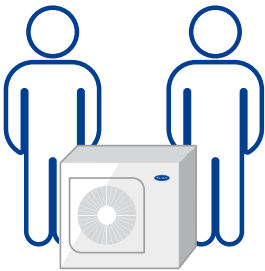



radiatori

## POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

### FACILITÀ DI MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

La **compattezza** e il **peso ridotto**, rispetto alla maggior parte delle pompe di calore dello stesso segmento, si traducono in una maggiore facilità di gestione e trasporto per l'installatore.



Il peso parte da  78 kg

### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Configurazione e struttura ottimizzate per **facilitare il collegamento e l'accesso ai componenti**.

### SICUREZZA

La **bassa carica di refrigerante** unita al **circuito frigorifero ermeticamente sigillato** contribuiscono a ridurre al minimo la possibilità di perdite. Non sono richiesti interventi sul circuito frigorifero per la messa in funzione.

Il **design robusto dei componenti** evita qualsiasi rischio potenziale di perdita di refrigerante.

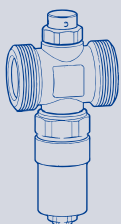
**Sensore di pressione** per rilevare eventuali perdite di refrigerante, che visualizza il codice di allarme sul pannello di controllo.



POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

**ACCESSORI PER SODDISFARE DIVERSE ESIGENZE**

**VALVOLA ANTIGELO**



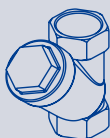
La valvola antigelo è progettata per scaricare l'acqua evitando la formazione di ghiaccio nel circuito della pompa di calore a causa di un'interruzione imprevista dell'alimentazione elettrica

**SENSORE**



Sensore di temperatura ambiente esterna per leggere meglio la temperatura dell'aria esterna

**FILTRO A Y**



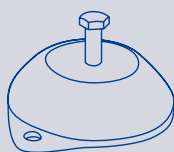
Filtro dell'acqua a Y per intrappolare eventuali impurità nel circuito dell'acqua che potrebbero danneggiare lo scambiatore di calore

**CAVO DI COLLEGAMENTO PER IL CONTROLLO REMOTO**



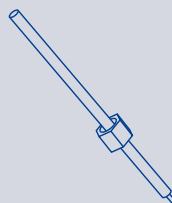
Cavo standard che consente di installare il pannello di controllo in una posizione diversa dell'unità

**KIT ANTIVIBRAZIONI**



Kit antivibrazioni installato sotto l'unità per ridurre la trasmissione delle vibrazioni

**SENSORE MASTER/SLAVE PER SISTEMA IN CASCATA**



Kit di sensori supplementari per la temperatura di uscita dell'acqua per il funzionamento master/slave di un massimo di 4 unità collegate in cascata

# POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

## CARATTERISTICHE TECNICHE

30AWH 04P-14P			004P (1Ph)	006P (1Ph)	008P (1Ph)	010P (1Ph)	012P (1Ph)	014P (1Ph)	012P (3Ph)	014P (3-Ph)	
<b>Riscaldamento</b>											
Prestazioni nominali <sup>(1)</sup>											
HA1	Potenza nominale	kW	3,95	5,8	7,6	9,6	11,4	13,8	11,4	13,80	
	COP	kW/kW	4,9	4,9	4,8	4,35	4,55	4,3	4,65	4,40	
HA2	Potenza nominale	kW	3,85	5,5	7,8	9,5	10,8	13,6	10,8	13,60	
	COP	kW/kW	3,65	3,65	3,75	3,55	3,65	3,4	3,75	3,50	
HA3	Potenza nominale	kW	3,75	5,25	7,55	9,4	10,95	13,25	10,95	13,25	
	COP	kW/kW	2,95	2,95	3,15	2,95	3,1	2,9	3,15	2,95	
Efficienza stagionale <sup>(2)</sup>											
SCOP		kWh/kWh	4,7	4,82	4,69	4,69	4,74	4,74	4,74	4,74	
ησ calore		%	185	190	185	185	187	187	187	187	
HA1	P <sub>nominate</sub>	kW	4	5	6	6	9	9	9	9	
	Consumo annuo di energia	kWh	1666	2092	2829	2829	4068	4068	4068	4068	
Classe energetica			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
SCOP		kWh/kWh	3,34	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35	3,35	3,35	
ησ calore		%	131	131	131	131	131	131	131	131	
HA3	P <sub>nominate</sub>	kW	3	5	6	6	9	9	9	9	
	Consumo annuo di energia	kWh	2138	3010	3989	3989	5743	5743	5743	5743	
Classe energetica			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
<b>Refrigerazione</b>											
Prestazioni nominali <sup>(1)</sup>											
CA1	Potenza nominale	kW	3,35	4,6	6,5	7,4	9,7	10,7	9,7	10,70	
	EER	kW/kW	3,15	3,15	3,05	2,9	3,05	2,95	3,1	3,00	
CA2	Potenza nominale	kW	4	6,15	8	8,9	12	14,5	12	14,50	
	EER	kW/kW	4,15	3,9	4	3,7	4,3	3,7	4,35	3,75	
Rendimento stagionale											
SEER <sub>12/7 °C</sub> Temperatura comfort bassa		kWh/kWh	4,93	5,34	5,27	5,14	5,33	5,16	5,33	5,16	
ησ riscaldamento		%	194	211	208	203	210	203	210	203	
Livelli sonori											
Unità standard											
Livello di potenza sonora, condizione ErP C A7/W35 <sup>(3)</sup>		dB(A)	47	48	49	49	52	52	52	52	
Livello di pressione sonora, a 5 m ErP C condizione A7/W35 <sup>(4)</sup>		dB(A)	21,5	22,5	23,5	23,5	26	26	26	26	
Livello di potenza sonora, condizione ErP C A7/W55 <sup>(3)</sup>		dB(A)	49	50	51	51	54	54	54	54	
Livello di pressione sonora a 5 m, condizione ErP C A7/W55 <sup>(4)</sup>		dB(A)	23,5	24,5	25,5	25,5	28	28	28	28	
Dimensioni											
Lunghezza		mm	946	946	946	946	946	946	946	946	
Larghezza		mm	430	430	430	430	430	430	430	430	
Altezza		mm	927	927	927	927	1375	1375	1375	1375	
Peso operativo <sup>(5)</sup>											
Unità standard		kg	78	84	91	93	126	126	128	128	
Compressori		Compressore rotativo	1	1	1	1	1	1	1	1	
Refrigerante			R290								
Carica <sup>(5)</sup>		kg	0,39	0,58	0,76	0,76	1,07	1,07	1,07	1,07	

(1) In conformità alla norma EN 14511-3:2022

(2) In conformità alla norma EN 14825:2022, Clima medio

Condizioni in modalità raffreddamento C1: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore 12 °C/7 °C, temperatura dell'aria esterna 35 °C, fattore di incrostazione dell'evaporatore 0 m<sup>2</sup> K/W

Condizioni in modalità raffreddamento C2: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore 23 °C/18 °C, temperatura dell'aria esterna 35 °C, fattore di incrostazione dell'evaporatore 0 m<sup>2</sup> K/W

Condizioni della modalità di riscaldamento H1: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dallo scambiatore di calore ad acqua 30 °C/35 °C, fattore di incrostazione è di 0 m<sup>2</sup> K/W con temperatura dell'aria esterna di 7 °C db / 6 °C wb

Condizioni della modalità di riscaldamento H2: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dallo scambiatore di calore ad acqua 40 °C/45 °C, fattore di incrostazione è di 0 m<sup>2</sup> K/W con temperatura dell'aria esterna di 7 °C db / 6 °C wb

Condizioni della modalità di riscaldamento H3: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dallo scambiatore di calore ad acqua 47 °C/55 °C, fattore di incrostazione è di 0 m<sup>2</sup> K/W con temperatura dell'aria esterna di 7 °C db / 6 °C wb

(3) In dB rif=10-12 W, coefficiente di ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione sonora, espressi in numeri duali, in conformità alla norma EN 12102-1 (con un'incertezza associata di +/-2 dB(A)).

come richiesto dalla normativa Ecodesign e dalla certificazione Eurovent. Misurati in conformità a ISO 9614-1.

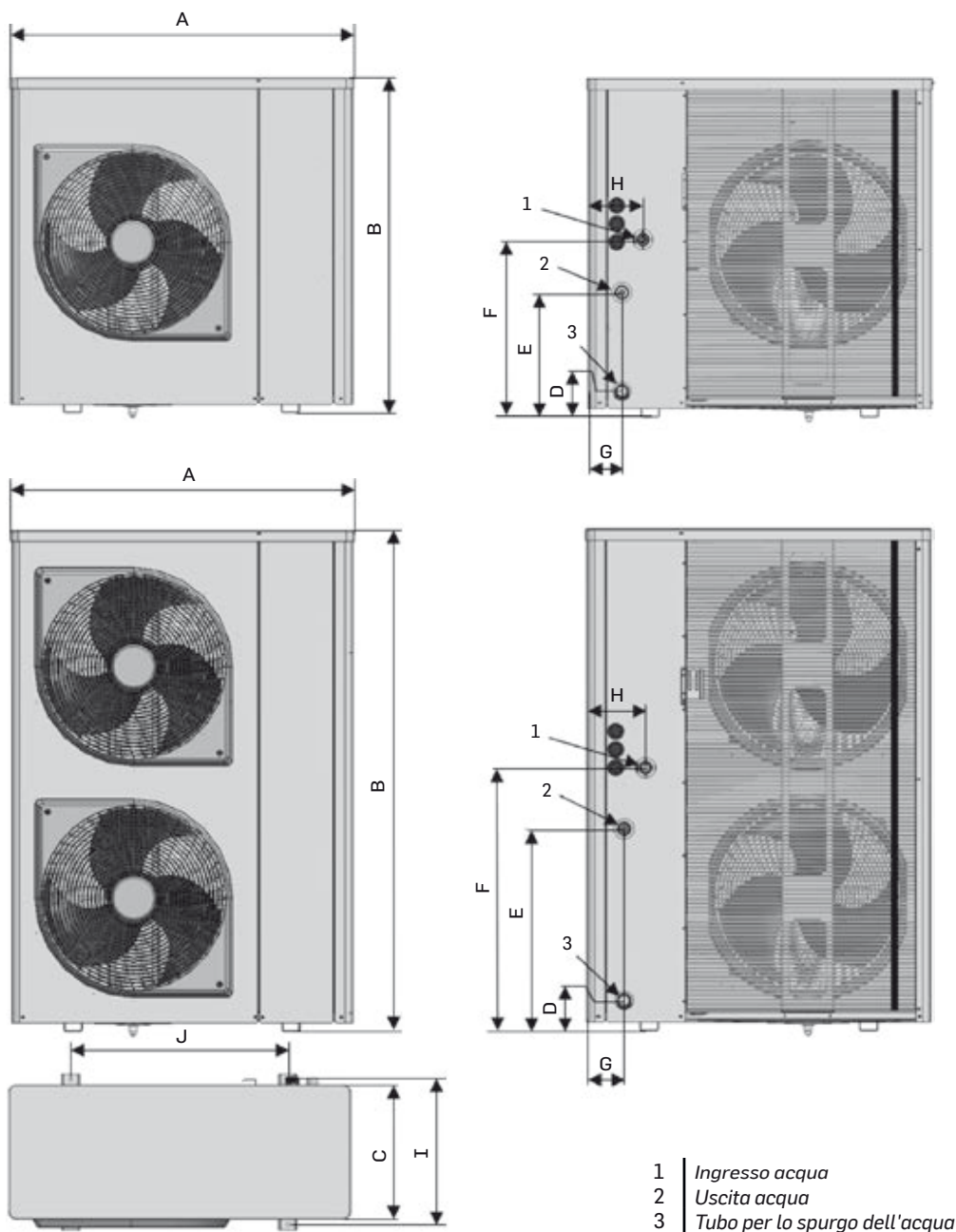
(4) In dB rif 20 μPa, coefficiente di ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione sonora, espressi in numeri duali, in conformità alla norma EN 12102-1 (con un'incertezza associata di +/-2 dB(A)).

Per informazione, calcolati in base al livello di potenza acustica Lw(A).

(5) Valori forniti a titolo indicativo. Far riferimento alla targhetta dell'unità.

# POMPA DI CALORE MONOBLOCCO ARIA-ACQUA - R290 - 30AWH-P

## DIMENSIONI



30AWH-P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
004	946	927	372	71	341	485	93	150	400	600
006	946	927	372	71	341	485	93	150	400	600
008	946	927	372	71	341	485	93	150	400	600
010	946	927	372	71	341	485	93	150	400	600
012	946	1375	372	83	553	720	102	160	400	600
014	946	1375	372	83	553	720	102	160	400	600

Nota: Le dimensioni sono in mm



Turn to the experts

[www.carrier.it](http://www.carrier.it)

05/2023

B-RLC-026-BROCHURE 30AWHP R290

Carrier si impegna a migliorare continuamente i propri prodotti per garantire i più alti standard di qualità e affidabilità e per soddisfare le normative locali e i requisiti del mercato. Tutte le caratteristiche e le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

©2023 Carrier. Tutti i diritti riservati.

Tutti i marchi commerciali e i marchi di servizio qui menzionati sono proprietà dei rispettivi proprietari.

Crediti fotografici: Adobestock, Shutterstock, Freepik