



United Technologies

DESIGNING INNOVATIVE SOLUTIONS

SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE E RISCALDAMENTO

# SEMPLICITÀ **0** INTELLIGENZA?

AQUASNAP<sup>®</sup>, PERCHÉ DOVER SCEGLIERE?



Pompe di calore e  
refrigeratori ad acqua

Potenza frigorifera 25 – 190 kW

Potenza termica 29 – 230 kW

30WG / 61WG / 30WGA

**AQUASNAP<sup>®</sup>**

# Carrier: impegno per la responsabilità ambientale

Carrier si impegna a limitare l'impatto ambientale dei propri prodotti e soluzioni e per la riduzione dei consumi energetici. Questo impegno è in linea con gli obiettivi del pacchetto europeo clima ed energia per il 2030.

## Direttiva Ecodesign

La direttiva Ecodesign prende in considerazione l'impatto di un prodotto sull'ambiente durante il suo ciclo di vita e svolge un ruolo essenziale nel raggiungimento degli obiettivi per il 2030. Nell'Unione europea, la direttiva Ecodesign stabilisce i requisiti obbligatori di efficienza energetica per tutti i prodotti connessi all'energia (ERP), compresi i prodotti di condizionamento. Pertanto, la direttiva spinge il mercato lontano da prodotti a basso rendimento, prevedendo che i produttori sviluppino prodotti che consumano meno energia.

## Calcolo SCOP

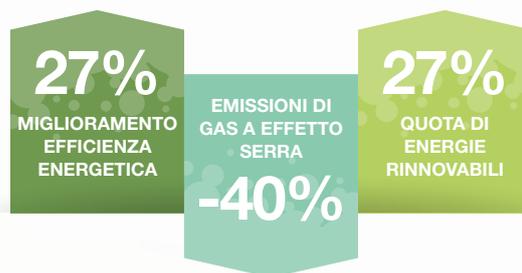
SCOP è il rapporto tra il fabbisogno annuo di riscaldamento e l'alimentazione energetica annua nel corso di un'intera stagione di riscaldamento.



\* Alimentazione energetica annua:  
 - Compressore in funzione (SCOPacceso)  
 - Riscaldatore ausiliario per integrare la capacità della pompa di calore  
 - Compressore non in funzione: termostato SPENTO, stand-by, modalità OFF e riscaldatore carter

## 30WG / 61WG / 30 WGA

Le gamme 30WG e 61WG sono pienamente conformi alla direttiva Ecodesign. La gamma 30WGA senza condensatore non è soggetta alla direttiva Ecodesign.



## Nuove misure per l'efficienza energetica

Lo SCOP è un nuovo parametro europeo per valutare l'efficienza energetica delle pompe di calore. In precedenza, veniva utilizzato il COP (coefficiente di prestazioni) per misurare il rapporto tra l'energia consumata e l'energia prodotta in modalità di riscaldamento. Dal momento che questi valori si concentravano su un unico punto di funzionamento, non erano rappresentativi del funzionamento durante la stagione fredda. La SCOP rimedia a questa mancanza includendo variazioni stagionali nella valutazione della performance.

## $\eta_s$ : misura dell'efficienza energetica primaria stagionale:

Per poter confrontare il rendimento energetico dei prodotti che utilizzano diverse fonti di energia, come ad esempio le caldaie (gas, gasolio) e le pompe di calore elettriche, la direttiva Ecodesign ha recepito una nuova misura espressa in energia primaria:  $\eta_s$  (eta s).

$$\eta_s = \text{SCOP} / 2,5^* \times 100 - i^{**}$$

### Energia primaria



### Energia primaria



### Elettricità



In Europa, in media, occorrono 2,5 kW\*\*\* di energia primaria per generare 1 kW di elettricità.

\*\*Pompa di calore alimentata ad aria  $i = 3$   
 Pompa di calore alimentata ad acqua:  $i = 8$

\*\*\*Fonte: Regolamento UE 813/2013



# AquaSnap®: la soluzione adatta a ogni applicazione

**30WG**



SEER 12/7°C fino a **6,24**  
SEPR 12/7°C fino a **7,13**  
SCOP 30/35°C fino a **6,37**



**RISCALDAMENTO E  
RAFFREDDAMENTO**

**61WG**



SCOP 47/55°C fino a **5,14**  
Temperatura acqua fino a **65°C**



**APPLICAZIONI DI  
RISCALDAMENTO**

**30WGA**



EER 12/7°C fino a **3,94**



**APPLICAZIONI DI  
RAFFREDDAMENTO**

## 30WG

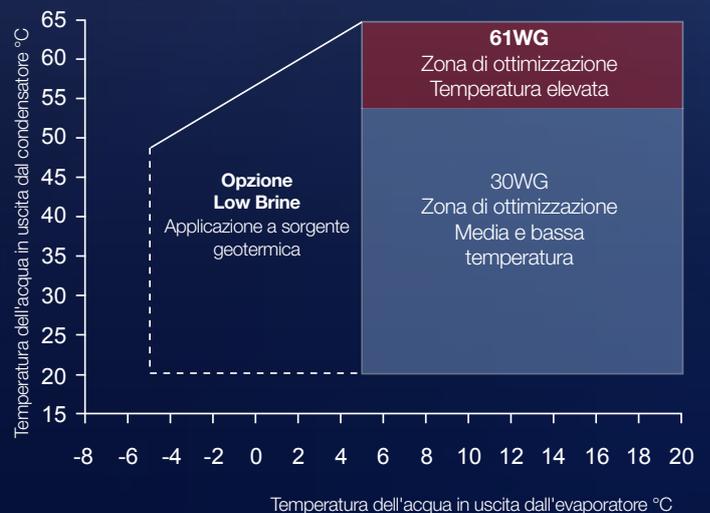
Unità in pompa di calore con inversione idraulica concepita per applicazioni commerciali (uffici, piccoli hotel, strutture ricettive), residenziali e industriali. 30WG offre una **combinazione unica di alta efficienza e funzionalità** in una struttura eccezionalmente compatta.

## 61WG

L'unità è concepita per **applicazioni di riscaldamento ad alta temperatura** con possibilità di produzione di acqua calda fino a 65°C

## 30WGA

L'unità è la versione senza condensatore concepita per applicazioni di climatizzazione e di processo ad elevata efficienza. L'unità 30WGA è compatibile con i condensatori remoti Carrier 09PE, dando vita a soluzioni globali ottimizzate. **Assicura prestazioni complete che raggiungono un livello ottimale.**



# AquaSnap®:

intelligente e semplice



INGOMBRO  
**1,4M<sup>2</sup>** PER  
**200KW**

## ■ Facile Installazione

Progettate per una rapida installazione sia in progetti che in edifici esistenti, le unità AquaSnap offrono **connessioni idrauliche flessibili** che partono dalla parte superiore o posteriore per adattarsi facilmente alla configurazione del sito. Le unità sono inoltre **compatte**, per un ingombro minimo (1,4m<sup>2</sup> per 200kW), e **impilabili** (formato da 020 a 090) in modo da ottimizzare ulteriormente lo spazio quando le connessioni idrauliche sono sulla parte posteriore. Tutti i **componenti sono facilmente accessibili** per la manutenzione. Una combinazione di alta efficienza e funzionalità in una struttura eccezionalmente compatta.



DA **-12°C**  
A **20°C**

## ■ Ampio range operativo

30WG è pienamente operativa in molte applicazioni. L'intervallo di temperatura dell'acqua in uscita compreso tra **-12 °C e 20°C** si adatta a una vasta gamma di requisiti necessari per applicazioni residenziali, "light commercial" e industriali. Con **temperature di riscaldamento fino a 65°**, le unità 61WG sono state progettate per fornire **acqua calda sanitaria** raffreddando il lato unità terminale.



**COMPATIBILE**  
**AL 100%**

## ■ Adattabilità

L'unità può **collegarsi a qualsiasi fonte**, torri di refrigerazione o drycooler e a qualsiasi emettitore, incluse le unità di comfort, il riscaldamento a pavimento, le travi fredde, i gruppi di trattamento dell'aria o i radiatori. La **totale compatibilità con l'ampia gamma di drycooler Carrier** garantisce una maggiore efficienza energetica. La gamma garantisce inoltre **la massima sicurezza e affidabilità**, con il controllo della valvola della pressione di condensazione per il funzionamento con drycooler in climi freddi.



CONSUMO  
ENERGETICO FINO  
ALL'**80%** inferiore

## ■ Riduzione del consumo energetico

Una **pompa a portata d'acqua variabile** in opzione ottimizza il funzionamento dell'unità e riduce i costi di gestione. È disponibile sia lato evaporatore che lato condensatore e può essere controllata a temperatura o a pressione costante. La gamma può anche essere integrata nel sistema Aquasmart Touch Pilot e offrire una flessibilità **di programmazione oraria e di gestione della zona** per un comfort maggiore e un consumo ridotto.



**67 dB(A)**

## ■ Comfort acustico

Grazie all'opzione basso livello sonoro, l'unità assicura una ridotta rumorosità, rendendola una delle più silenziose sul mercato. L'opzione bassissimo livello sonoro, che **toglie altri 7 dB(A)**, è disponibile per ambienti altamente sensibili come l'applicazione residenziale (formato da 020 a 090).



CARICA DI REFRIGERANTE  
FINO AL **40%** inferiore

## ■ Ecodesign

I prodotti Carrier sono progettati prendendone in considerazione l'impatto sull'ambiente durante il ciclo di vita. Sono conformi alla direttiva **Ecodesign** relativa al risparmio energetico e alla riduzione del carbon footprint.

# Approfondimenti tecnici



## CONTROLLO TOUCH PILOT™

- Touch screen 4,3" multilingue, facile da usare
- Tutti i principali parametri visualizzati su un solo schermo
- Monitoraggio remoto facile via Internet
- Accesso facile e sicuro ai parametri dell'unità
- Comunicazione BMS tramite Modbus, LON o BACNET (opzione)



MODULO IDRONICO (OPZIONE)



VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA



SCAMBIATORI DI CALORE SALDOBRASTATI A PIASTRE



COMPRESSORI DI TIPO SCROLL

## MODULO IDRAULICO E COLLEGAMENTI IDRAULICI FLESSIBILI

■ Le unità 30WG e 61WG possono essere fornite con un modulo idraulico lato condensatore o evaporatore.

■ Il modulo idraulico include una pompa di circolazione, valvole e un vaso di espansione (in opzione).

■ La pompa di circolazione può essere a velocità fissa o a portata d'acqua variabile.

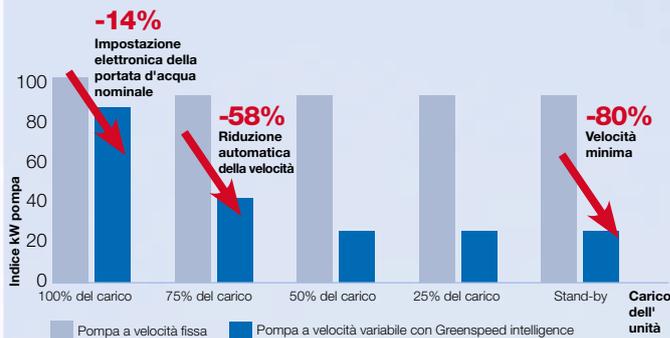
■ Due modalità di controllo per un consumo energetico ridotto:

- $\Delta t$  (°K) costante
- Pressione costante

■ Le connessioni idrauliche possono essere posizionate sulla parte posteriore dell'unità (versione standard) o sulla parte superiore (in opzione) per adattarsi a qualsiasi configurazione del sito.



■ **Risparmio energetico del pompaggio:** le unità possono essere dotate di una o due pompe a velocità variabile per un notevole risparmio nei costi energetici del pompaggio (fino a 2/3) durante il funzionamento a carico parziale e i periodi di stand-by.



Fonte: Stime di Carrier basate sulla legge di affinità delle pompe e la progettazione del gruppo idraulico a portata d'acqua variabile. Queste informazioni sono fornite a titolo d'esempio a solo scopo di confronto.

# Caratteristiche tecniche



30WG				020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090			
<b>RISCALDAMENTO</b>																	
<b>Prestazioni a pieno carico*</b>				HW1	Potenza nominale	kW	28	33	35	41	47	52	65	73	81	93	103
					COP	kW/kW	3,59	3,63	3,61	3,60	3,67	3,61	3,58	3,62	3,54	3,70	3,56
				HW3	Potenza nominale	kW	30	35	38	44	50	56	70	77	89	101	114
					COP	kW/kW	5,53	5,53	5,49	5,52	5,49	5,51	5,58	5,48	5,53	5,46	5,50
<b>Efficienza stagionale**</b>				HW1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kW/kW	5,46	5,45	5,36	5,40	5,35	5,38	6,12	6,08	6,09	6,11	6,09
					η <sub>s heat</sub> <sub>30/35°C</sub>	%	211	210	206	208	206	207	237	235	235	236	235
				HW3	SCOP <sub>47/55°C</sub>	kW/kW	4,36	4,37	4,34	4,37	4,40	4,34	4,91	4,96	4,85	5,08	4,91
					η <sub>s heat</sub> <sub>47/55°C</sub>	%	167	167	166	167	168	166	188	190	186	195	188
					Prated	kW	32	37	40	47	54	59	75	83	93	106	118
					Etichettatura energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
<b>REFRIGERAZIONE</b>																	
<b>Unità standard</b>				CW1	Potenza nominale	kW	25	29	32	37	42	47	58	63	74	84	95
<b>Prestazioni a pieno carico*</b>					EER	kW/kW	4,72	4,72	4,69	4,73	4,69	4,72	4,72	4,65	4,69	4,65	4,68
					Classe Eurovent		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
				CW2	Potenza nominale	kW	34	39	43	50	57	66	79	86	102	113	129
					EER	kW/kW	6,42	6,10	6,03	6,04	5,90	6,06	6,12	5,95	6,19	5,93	6,13
					Classe Eurovent		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Efficienza stagionale*</b>					SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kW/kW	4,94	4,97	4,88	4,84	4,81	4,72	5,60	5,62	5,49	5,57	5,62
					SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kW/kW	6,42	6,44	6,26	6,22	6,26	6,31	6,63	6,50	6,48	6,59	6,62
					SEER <sub>23/18°C</sub> Comfort medium temp.	kWh/kWh	5,96	5,76	5,62	5,60	5,52	5,57	6,56	6,33	6,19	6,22	6,14
					SEPR <sub>23/18°C</sub> Process medium temp.	kWh/kWh	3,86	4,23	4,41	4,32	4,44	3,98	4,24	4,83	4,65	4,89	4,87
<b>Peso operativo<sup>(1)</sup></b>						kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
<b>Livelli sonori<sup>(2)</sup></b>																	
					Livello di potenza sonora, unità standard	dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73
					Livello di potenza sonora, opzione 257	dB(A)	65	66	66	67	68	68	69	69	69	70	
					Livello di potenza sonora, opzione 257+ 258	dB(A)	60	62	62	62	64	63	65	65	65	66	66
<b>Dimensioni, unità standard<sup>(3)</sup></b>																	
					Lunghezza	mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880
					Larghezza	mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474
					Altezza	mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901

30WG				110	120	140	150	170	190			
<b>RISCALDAMENTO</b>												
<b>Prestazioni a pieno carico*</b>				HW1	Potenza nominale	kW	137	156	172	183	206	230
					COP	kW/kW	5,63	5,61	5,53	5,67	5,62	5,59
				HW3	Potenza nominale	kW	125	140	155	167	189	209
					COP	kW/kW	3,59	3,63	3,57	3,60	3,76	3,60
<b>Efficienza stagionale**</b>				HW1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kW/kW	6,31	6,37	6,29	6,31	6,32	6,18
					η <sub>s heat</sub> <sub>30/35°C</sub>	%	244	247	244	244	245	239
				HW3	SCOP <sub>47/55°C</sub>	kW/kW	5,05	5,09	5,05	5,02	5,17	4,96
					η <sub>s heat</sub> <sub>47/55°C</sub>	%	194	196	194	193	199	190
					Prated	kW	143	161	178	191	216	239
<b>REFRIGERAZIONE</b>												
<b>Unità standard</b>				CW1	Potenza nominale	kW	115	130	144	153	172	192
<b>Prestazioni a pieno carico*</b>					EER	kW/kW	4,79	4,77	4,70	4,83	4,78	4,79
					Classe Eurovent		B	B	B	B	B	B
				CW2	Potenza nominale	kW	155	176	196	207	231	262
					EER	kW/kW	6,20	6,10	6,01	6,23	5,97	6,14
					Classe Eurovent		A	A	A	A	A	A
<b>Efficienza stagionale*</b>					SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kW/kW	6,12	6,24	6,17	5,97	6,06	5,96
					SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kW/kW	6,95	7,10	6,95	6,72	6,72	6,74
					SEER <sub>23/18°C</sub> Comfort medium temp.	kWh/kWh	6,98	7,13	6,90	6,54	6,62	6,41
					SEPR <sub>23/18°C</sub> Process medium temp.	kWh/kWh	4,01	4,40	4,35	4,52	4,65	4,45
<b>Peso operativo<sup>(1)</sup></b>						kg	707	733	758	841	877	908
<b>Livelli sonori<sup>(2)</sup></b>												
					Livello di potenza sonora, unità standard	dB(A)	76	77	78	76	77	78
					Livello di potenza sonora, opzione 257	dB(A)	73	74	75	73	74	75
<b>Dimensioni, unità standard<sup>(3)</sup></b>												
					Lunghezza	mm	880	880	880	880	880	880
					Larghezza	mm	1583	1583	1583	1583	1583	1583
					Altezza	mm	1574	1574	1574	1574	1574	1574

\* In conformità alla norma EN14511-3:2013  
 \*\* In conformità alla norma EN14825:2013, clima medio  
 HW1 Condizioni nella modalità di riscaldamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore pari a 10°C/7°C, temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore pari a 30°C/35°C, fattore di sporcamento di evaporatore e condensatore 0 m<sup>2</sup>/kW  
 HW3 Condizioni nella modalità di riscaldamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore pari a 10°C/7°C, temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore pari a 47°C/55°C, fattore di sporcamento di evaporatore e condensatore 0 m<sup>2</sup>/kW  
 CW1 Condizioni nella modalità di raffreddamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore pari a 12°C/7°C, temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore pari a 30°C/35°C, fattore di sporcamento di evaporatore e condensatore 0 m<sup>2</sup>/kW  
 CW2 Condizioni nella modalità di raffreddamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore pari a 23°C/18°C, temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore pari a 30°C/35°C, fattore di sporcamento di evaporatore e condensatore 0 m<sup>2</sup>/kW  
 η<sub>s heat</sub><sub>30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Direttiva Ecodesign applicabile: (UE) N. 813/2013  
 η<sub>s heat</sub><sub>47/55°C</sub> & SCOP<sub>47/55°C</sub> Direttiva Ecodesign applicabile: (UE) N. 813/2013  
 SEER<sub>12/7°C</sub> & SEPR<sub>12/7°C</sub> Direttiva Ecodesign applicabile: (UE) N. 2016/2281  
 SEER<sub>23/18°C</sub> & SEPR<sub>23/18°C</sub> Direttiva Ecodesign applicabile: (UE) N. 2016/2281  
 SEPR<sub>23/18°C</sub> Direttiva Ecodesign applicabile: (UE) N. 2015/1095  
 (1) Il dato del peso è puramente indicativo. Fare riferimento alla targhetta dell'unità  
 (2) In dB(rf = 10<sup>-12</sup>W, ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione sonora dualnumber (o "doppio binario") in conformità alla norma ISO 4871 (con un'incertezza associata di +/-3dB(A)). Misurati in conformità alla norma ISO 9614-1.  
 (3) Le dimensioni indicate riguardano l'unità standard. Per altri tipi di unità, fare riferimento ai disegni dimensionali certificati.

<b>30WGA</b>				020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090	110	120	140	150	170	190	
<b>REFRIGERAZIONE</b>																					
<b>Unità standard</b>	CS1	Potenza nominale kW		23	27	29	34	39	43	55	59	68	78	87	106	119	132	140	159	175	
<b>Prestazioni a pieno carico*</b>		EER	kW/kW	3.70	3.76	3.68	3.73	3.75	3.70	3.70	3.66	3.64	3.81	3.77	3,78	3,78	3,72	3,75	3,81	3,72	
<b>Peso operativo<sup>(1)</sup></b>			kg	164	171	171	177	180	185	321	324	332	339	354	762	787	814	909	944	975	
<b>Peso operativo con opzione 258<sup>(1)</sup></b>			kg	171	178	178	184	187	192	334	337	345	352	367							
<b>Livelli sonori<sup>(2)</sup></b>																					
Livello di potenza sonora, unità standard			dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73	76	77	78	76	77	78	
Livello di potenza sonora, opzione 257			dB(A)	65	66	66	67	68	68	68	69	69	69	70	73	74	75	73	74	75	
Livello di potenza sonora, opzione 257+ 258			dB(A)	60	62	62	62	64	63	65	65	65	66	66							
<b>Dimensioni, unità standard (3)</b>																					
Larghezza			mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	
Lunghezza			mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474	1583	1583	1583	1583	1583	1583	
Altezza			mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	1574	1574	1574	1574	1574	1574	

\* In conformità alla normativa EN14511-3:2013. Lunghezza equivalente canale di refrigerazione (senza disidratatore e valvole) = 3 m.  
 CS1 Condizioni della modalità di raffreddamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore pari a 12°C/7°C, temperatura saturata di condensazione pari a 45 °C, sotto-raffreddamento pari a 5 K, fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m<sup>2</sup> KW.  
 (1) Il dato del peso è puramente indicativo. Fare riferimento alla targhetta dell'unità.  
 (2) In dB rif = 10<sup>-12</sup>W, ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione sonora dualnumber (o "doppio binario") in conformità alla norma ISO 4871 (con un'incertezza associata di +/-3dB(A)). Misurati in conformità alla norma ISO 9614-1.  
 (3) Le dimensioni indicate riguardano l'unità standard. Per altri tipi di unità, fare riferimento ai disegni dimensionali certificati.

<b>61WG</b>				020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090	110	120	140	150	170	190	
<b>RISCALDAMENTO</b>																					
<b>Unità standard</b>	HW1	Potenza nominale	kW	29	34	38	44	50	57	69	78	88	100	117	135	151	175	183	204	235	
<b>Prestazioni a pieno carico*</b>		COP	kW/kW	5,42	5,29	5,21	5,29	5,34	5,32	5,49	5,36	5,46	5,28	5,33	5,48	5,44	5,44	5,62	5,49	5,48	
	HW3	Potenza nominale	kW	27	32	35	41	47	52	64	74	80	90	103	123	138	158	163	184	211	
		COP	kW/kW	3,65	3,68	3,52	3,59	3,56	3,66	3,75	3,64	3,63	3,56	3,60	3,61	3,53	3,61	3,61	3,52	3,60	
	HW4	Potenza nominale	kW	26	31	34	40	43	49	61	71	76	85	97	118	131	150	157	174	200	
		COP	kW/kW	2,96	2,96	2,86	2,93	2,88	2,96	2,98	3,04	2,99	2,94	2,97	2,83	2,74	2,85	2,86	2,70	2,85	
	HB1	Potenza nominale	kW	22	26	29	34	38	42	50	57	67	75	87							
		COP	kW/kW	4,24	4,26	4,29	4,27	4,27	4,25	4,25	4,26	4,26	4,28	4,29							
<b>Efficienza stagionale**</b>	HW1	SCOP <sub>30/35°C</sub>	kW/kW	5,36	5,20	5,11	5,19	5,23	5,19	5,84	5,93	5,93	5,83	5,82	6,26	6,14	6,21	6,06	6,09	5,99	
		η <sub>s heat</sub> <sub>30/35°C</sub>	%	206	200	197	200	201	200	226	229	229	225	225	240	242	238	232	233	230	
	HW3	SCOP <sub>47/55°C</sub>	kW/kW	4,37	4,32	4,20	4,28	4,32	4,35	4,86	4,88	4,80	4,89	4,80	4,80	5,03	4,98	4,94	5,14	4,79	
		η <sub>s heat</sub> <sub>47/55°C</sub>	%	167	165	160	163	165	166	186	187	184	188	184	184	193	191	190	198	184	
		P <sub>rated</sub>	kW	32	38	42	49	56	63	76	88	97	109	124	141	159	178	189	215	236	
		Etichettatura energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Peso operativo<sup>(1)</sup></b>			kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441	707	733	758	841	877	908	
<b>Livelli sonori<sup>(2)</sup></b>																					
Livello di potenza sonora, unità standard			dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73	76	77	78	76	77	78	
Livello di potenza sonora, opzione 257			dB(A)	65	66	66	67	68	68	68	69	69	69	70	73	74	75	73	74	75	
Livello di potenza sonora, opzione 257+ 258			dB(A)	60	62	62	62	64	63	65	65	65	66	66	-	-	-	-	-	-	
<b>Dimensioni, unità standard (3)</b>																					
Lunghezza			mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	
Larghezza			mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474	1583	1583	1583	1583	1583	1583	
Altezza			mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	1574	1574	1574	1574	1574	1574	

\* In conformità alla norma EN14511-3:2013  
 \*\* In conformità alla norma EN14825:2013, clima medio  
 HW1 Condizioni nella modalità di riscaldamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore pari a 10°C/7°C, temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore pari a 30°C/35°C, fattore di sporcamento di evaporatore e condensatore 0 m<sup>2</sup> kW  
 HW3 Condizioni nella modalità di riscaldamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore pari a 10°C/7°C, temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore pari a 47°C/55°C, fattore di sporcamento di evaporatore e condensatore 0 m<sup>2</sup> kW  
 HW4 Condizioni nella modalità di riscaldamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore pari a 10°C/7°C, temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore pari a 55°C/65°C, fattore di sporcamento di evaporatore e condensatore 0 m<sup>2</sup> kW  
 HB1 Condizioni nella modalità di riscaldamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore pari a 0°C/-3°C, temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore pari a 30 °C/35 °C, fattore di sporcamento di evaporatore e condensatore 0 m<sup>2</sup> KW, fluido dell'evaporatore: 30% glicole etilenico.  
 Direttiva Ecodesign applicabile: (UE) N. 813/2013  
 η<sub>s heat</sub><sub>30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Direttiva Ecodesign applicabile: (UE) N. 813/2013  
 η<sub>s heat</sub><sub>47/55°C</sub> & SCOP<sub>47/55°C</sub> Direttiva Ecodesign applicabile: (UE) N. 813/2013  
 (1) Il dato del peso è puramente indicativo. Fare riferimento alla targhetta dell'unità  
 (2) In dB rif = 10<sup>-12</sup>W, ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione sonora dualnumber (o "doppio binario") in conformità alla norma ISO 4871 (con un'incertezza associata di +/-3dB(A)). Misurati in conformità alla norma ISO 9614-1.  
 (3) Le dimensioni indicate riguardano l'unità standard. Per altri tipi di unità fare riferimento ai disegni dimensionali

# Assistenza Carrier: oltre le tue aspettative

Il complesso equilibrio tra il mantenimento di livelli di comfort ottimali, l'ottimizzazione dei tempi di funzionamento e la riduzione al minimo dei costi di esercizio costituisce una sfida quotidiana. I team Carrier si impegnano a garantire la vostra tranquillità, sostenendo gli obiettivi di business per tutto il ciclo di vita delle apparecchiature.

## Le esigenze dei clienti sono al primo posto

### ■ Prossimità e tempestività

Tecnici esperti Carrier sono pronti ad agire tempestivamente. Processi di manutenzione completi e altamente efficienti fanno in modo che le vostre apparecchiature funzionino sempre ai massimi livelli di prestazioni. Se necessario, è possibile contare su Carrier Rental Systems e i pezzi di ricambio prontamente disponibili per evitare tempi di inattività prolungati.

### ■ Esperienza e consulenza

Carrier può contare su team di esperti, una vasta rete di filiali, una logistica di livello superiore e potenti sistemi informatici. Insieme, queste risorse leader del settore consentono di fornire un servizio di eccellenza. I vostri esperti Carrier vi aiuteranno a trovare il giusto equilibrio tra il miglioramento dell'efficienza energetica e la massimizzazione dei vostri investimenti.

### ■ Proattività

In qualità di partner preferenziale, Carrier elabora programmi di manutenzione personalizzati che vi consentiranno di raggiungere gli obiettivi e ottimizzare le performance economiche.

## Esperti riconosciuti in tutto il mondo

### ■ Gestione dell'investimento

- Consulenza su un contesto normativo in perenne cambiamento.
- Guida per soluzioni di ottimizzazione dell'energia.
- Informazioni sui consigli in merito a EH&S.
- Sessioni di formazione.

### ■ Competenza tecnica

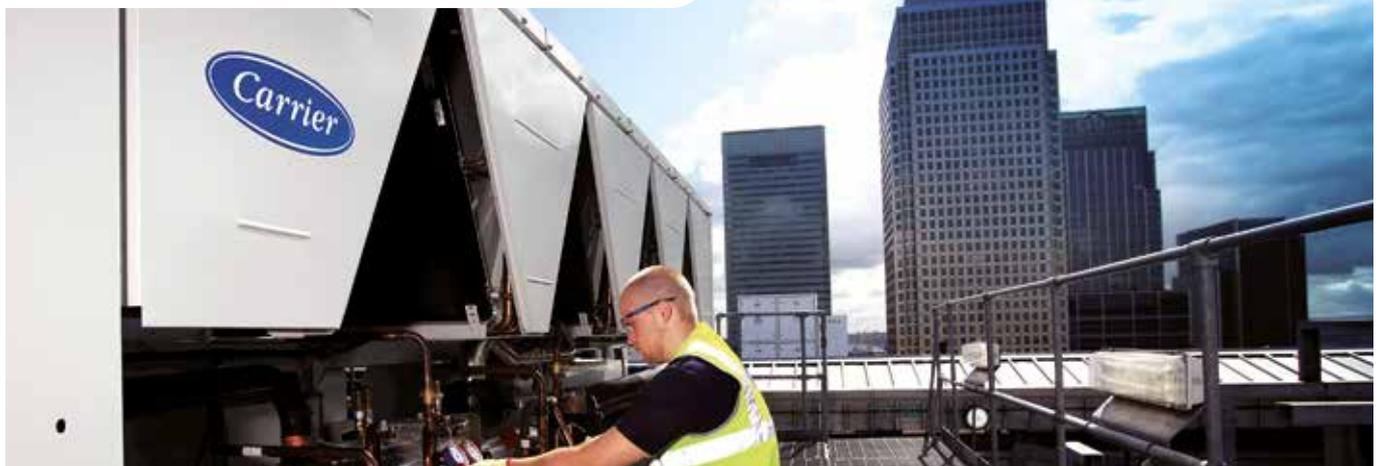
I tecnici Carrier beneficiano di un programma di formazione vario, che si basa su 115 anni di esperienza nel mondo dell'industria, il cui scopo è offrire un servizio di livello elevato e all'avanguardia.

- Formazione tecnica per garantire che i team conoscano sempre tutti i tipi di apparecchiature.
- Formazione su ambiente, salute e sicurezza (Environmental, Health and Safety, EH&S) per garantire continuamente i più elevati standard di sicurezza.

Presente  
in più di  
**60**  
paesi

**24/7**  
disponibilità  
sul posto

Più di  
**115**  
anni di  
esperienza



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

AquaForce® - 30WG WGA 61WGA - Italiano - Settembre 2018. © Carrier 2018. Tutti i diritti riservati. Carrier si riserva la facoltà di apportare eventuali modifiche alle informazioni e alle specifiche contenute in questo documento in qualsiasi momento e senza preavviso. Poiché gli standard, le specifiche e i disegni sono soggetti a modifiche occasionali, vi invitiamo a chiedere conferma delle informazioni fornite in questa pubblicazione.

