



KLIMATISIERUNGS- UND HEIZUNGSLÖSUNGEN

# EINFACH INTELLIGENT?

ODER

AQUASNAP® BIETET IHNEN BEIDES.



Wärmepumpen  
und wassergekühlte Flüssigkeitskühler

Kälteleistung 25 – 190 kW  
Wärmeleistung 29 – 230 kW

30WG/61WG/ 30WGA

**AQUASNAP®**

# Carrier bekennt sich zu seiner Verantwortung gegenüber der Umwelt

Carrier hat es sich zum Ziel gesetzt, seine Produkte und Lösungen umweltfreundlicher zu gestalten und den Energieverbrauch zu reduzieren. Dieses Versprechen deckt sich mit den Zielen des europäischen Energie- und Klimapakets für 2030:



## Ökodesign

Ökodesign berücksichtigt die Umweltverträglichkeit eines Produktes während seines gesamten Lebenszyklus und spielt eine wesentliche Rolle bei der Einhaltung der Umweltziele für 2030. In der Europäischen Union stellt die Ökodesign-Richtlinie verbindliche Anforderungen an alle energieverbrauchsrelevanten Produkte (ErPs), einschließlich Klimaanlage. Mit dieser Richtlinie werden leistungsschwache Produkte vom Markt verdrängt und die Hersteller vor die Herausforderung gestellt, energieeffizientere Produkte zu entwickeln.

## SCOP-Berechnung

Der SCOP stellt das Verhältnis zwischen dem jährlichen Heizbedarf und der jährlichen Energieaufnahme über die gesamte Heizperiode dar.



\* Jährliche Energieaufnahme:  
 - Verdichter im Betriebszustand (SCOPon)  
 - Zusatzheizung als Ergänzung zur Heizpumpenleistung  
 - Verdichter außer Betrieb: Thermostat AUS, Stand-by, AUS-Modus & Kurbelgehäuseheizung

## Neue Kennzahl für die Energieeffizienz

Als jahreszeitbedingte Leistungszahl (SCOP) wird der neue europäische Parameter zur Bewertung der Energieeffizienz von Wärmepumpen bezeichnet. Zuvor wurde der COP (Leistungszahl) verwendet, um das Verhältnis von verbrauchter Energie zu im Heizbetrieb produzierter Energie zu messen. Da sich diese Werte nur auf einen einzigen Betriebspunkt konzentrierten, waren sie nicht repräsentativ für den Betrieb während der Heizsaison. Der SCOP berücksichtigt dies, indem er die jahreszeitlich bedingten Unterschiede in die Leistungsbewertung mit aufnimmt.

### $\eta_s$ : Maßeinheit der Jahreszahl der Primärenergieeffizienz:

Um die Energieeffizienz von Produkten miteinander zu vergleichen, die verschiedene Energiequellen nutzen (z. B. Gas- oder Ölheizkessel, elektrische Wärmepumpen), führt die Ökodesign-Richtlinie eine neue Maßeinheit für den Primärenergieverbrauch ein:  $\eta_s$  (eta s).

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

#### Primärenergie



#### Primärenergie



In Europa werden zur Erzeugung von 1 kW elektrischem Strom durchschnittlich 2,5 kW\*\*\* Primärenergie benötigt.

\*\*Luftwärmepumpe  $i = 3$   
 Wasserwärmepumpe:  $i = 8$

\*\*\* Quelle: EU-Verordnung 813/2013

## 30WG/61WG/ 30WGA

Die Baureihen 30WG und 61WG entsprechen vollständig der Ökodesign-Verordnung. Die Baureihe 30WGA ohne Verflüssiger unterliegt nicht der Ökodesign-Verordnung.



# AquaSnap<sup>®</sup>, für jede Anwendung die richtige Lösung

## 30WG



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



**HEIZEN UND  
KÜHLEN**

## 61WG



SCOP 47/55 °C bis **5,14**  
Hochtemperatur bis **65 °C**



**ANWENDUNGEN IM  
WÄRMEAUSTAUSCH**

## 30WGA



EER 12/7 °C bis **3,94**



**KÜHLANWENDUNGEN**

### 30WG

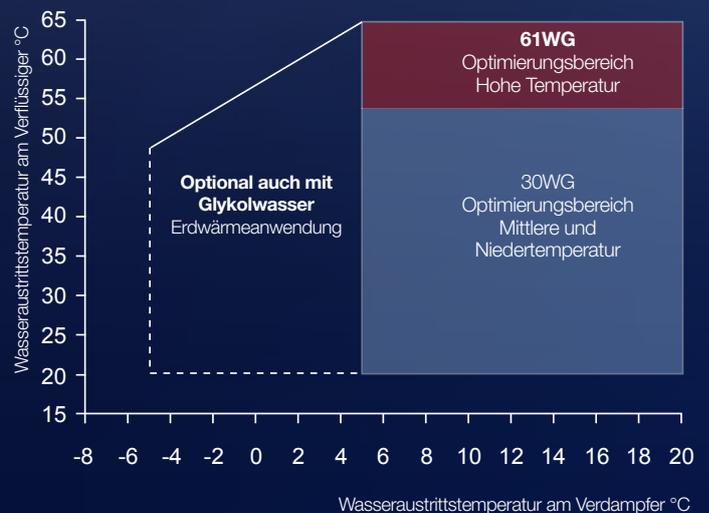
Bei dem Gerät handelt es sich um eine Carrier-Wärmepumpe, die für gewerbliche (Büros, kleine Hotels, Freizeitanlagen), private und industrielle Anwendungen konzipiert wurde. Die 30WG zeichnet sich durch **höchste Leistungen und Funktionalität** in einem außergewöhnlich kleinen Gehäuse aus.

### 61WG

Das Gerät wurde für **Hochtemperatur-Heizsanwendungen** mit einer Warmwasseraufbereitung bis 65 °C ausgelegt

### 30WGA

Diese Ausführung ohne Verflüssiger wurde für Klima- und Prozessanwendungen mit hohem Leistungsbedarf entwickelt. Die 30WGA sind kompatibel mit den separaten Carrier 09PE-Verflüssigern und zusammen ergeben sie eine optimale Gesamtlösung. **Herausragende Leistungswerte unter allen Bedingungen sind damit gewährleistet.**



# AquaSnap®

ist so intelligent wie einfach



**1,4 M<sup>2</sup>**  
GRUNDFLÄCHE  
FÜR **200 kW**

## ■ Einfache Installation

Die Geräte der Baureihe AquaSnap sind für eine schnelle Installation sowohl in Neubauten als auch in bestehenden Gebäuden konzipiert und verfügen über **flexible Wasseranschlüsse** an der Ober- oder Rückseite, die sich leicht an die Konfiguration vor Ort anpassen lassen. Mit ihrem **kompakten Design** bedürfen sie einer minimalen Aufstellfläche (1,4m<sup>2</sup> für 200 kW) und bieten weitere Platzsparmöglichkeiten, wenn sie über Wasseranschlüsse an der Rückseite verfügen, da sie in diesem Fall **stapelbar** sind (Baugrößen 020 bis 090). Alle **Komponenten sind für Wartungsarbeiten leicht zugänglich**. Hoher Leistung und Funktionalität kombiniert in einem äußerst kompakten Gehäuse.



VON **-12 °C**  
BIS **20 °C**

## ■ Weiter Einsatzbereich

Die 30WG ist für viele Anwendungen die perfekte Lösung. Wasservorlauftemperaturen von **-12 °C bis 20 °C** erfüllen die Anforderungen von der häuslichen bis hin zur gewerblichen oder industriellen Anwendung. Mit **Heiztemperaturen von bis zu 65 °C** wurde die 61WG gleichzeitig für die Erhitzung von **Brauchwasser** und die Kühlung mit dem Endgerät konzipiert.



**100 %**  
KOMPATIBEL

## ■ Anpassungsfähigkeit

Das Gerät kann **alle Arten von Quellen**, wie Kühltürme oder luftgekühlte Verflüssiger, und alle Abgabesysteme, wie Komfortgeräte, Fußbodenheizungen, Kühlbalken, Klimageräte oder Radiatoren angeschlossen werden. Zusammen mit **Carriers umfangreicher Produktpalette an luftgekühlten Verflüssigern**, mit denen es voll kompatibel ist, ist es noch energieeffizienter. Auch bei kaltem Wetter bietet die Baureihe durch die Regelung des Verflüssigungsdruckventils im Betrieb mit luftgekühlten Verflüssigern **maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit**.



BIS ZU **-80 %**  
Energieverbrauch

## ■ Geringerer Energieverbrauch

Eine optional lieferbare **Pumpe mit variablem Volumenstrom** optimiert den Betrieb und reduziert die Betriebskosten. Sie ist sowohl für den Verdampfer als auch für den Verflüssiger lieferbar und kann auf konstante Temperatur oder konstanten Druck geregelt werden. Die Baureihe kann zur Steigerung des Komforts und zur Senkung der Energiekosten außerdem in das Aquasmart Touch Pilot-System und dessen flexible **Zeitplan- und Zonensteuerfunktionen** integriert werden.



**67 dB(A)**

## ■ Akustischer Komfort

Mit der Option Low Noise bietet das Gerät einen Geräuschpegel, der zu den niedrigsten auf dem Markt gehört. Für Anwendungen in sehr geräuschempfindlichen Umgebungen wie in Wohngebäuden steht eine besonders geräuscharme Option zur Verfügung, die den Schallpegel um **7 dB(A)** senkt (Baugrößen 020 bis 090).



BIS ZU **40 %**  
**WENIGER**  
Kältemittel

## ■ Ökodesign

Carrier-Produkte sind darauf ausgelegt, während die Umweltbelastung während ihres gesamten Lebenszyklus möglichst gering zu halten. Sie erfüllen alle Anforderungen der **Ökodesign-Verordnung** hinsichtlich der Einsparung von Energie und der Verringerung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks.

# Technische Beschreibung



## TOUCH PILOT™-REGELUNG

- Benutzerfreundlicher mehrsprachiger 4,3" Touchscreen
- Alle wichtigen Parameter auf einem Bildschirm
- Einfache Fernüberwachung über das Internet
- Einfacher und sicherer Zugang zu den Geräteparametern
- GMS-Kommunikation über Modbus, LON oder BACnet (Option)



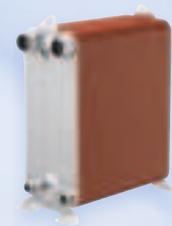
ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL



SCROLL-VERDICHTER



HYDRAULIKMODUL (Option)



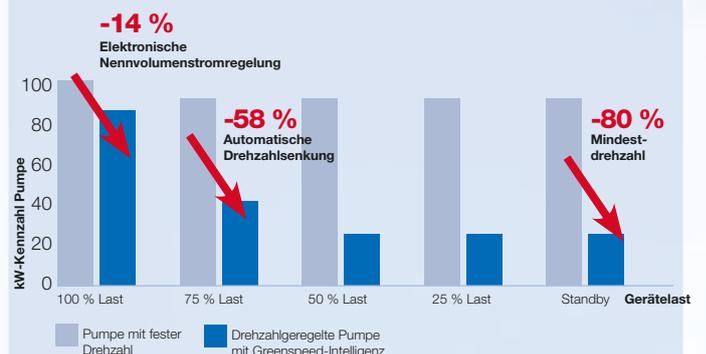
GELÖTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER

## HYDRAULIKMODUL UND FLEXIBLE WASSERANSCHLÜSSE

- Die Geräte der Baureihe 30WG und 61WG können mit einem auf Verflüssiger- oder Verdampferseite angeschlossenen Hydraulikmodul geliefert werden.
- Das Hydraulikmodul beinhaltet eine **Umwälzpumpe, Ventile und ein Ausdehnungsgefäß (optional)**.
- Die Umwälzpumpe ist sowohl mit **fester Drehzahl** als auch mit **variablem Volumenstrom verfügbar**.
- **Zwei Arten der Regelung** zur Energieeinsparung:
  - Konstantes  $\Delta T$  ( $^{\circ}K$ )
  - Konstanter Druck
- **Wasseranschlüsse** befinden sich entweder auf der Rückseite des Gerätes (Standard) oder auf der Oberseite (optional) und werden somit allen Konfigurationen vor Ort gerecht.



- **Energieeinsparungen beim Pumpen:** Die Geräte können mit einer oder zwei drehzahlgeregelten Pumpen bestückt werden, um während Teillast- und Stand-by-Zeiten erhebliche Energiekosten (bis zu 2/3) einzusparen.



Quelle: Auf dem Affinitätsgesetz für Pumpen und Hydrauliksysteme für variablen Volumenstrom basierende Schätzungen von Carrier. Diese Information dient lediglich als Beispiel für Vergleichszwecke.

30WG				020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
<b>HEIZBETRIEB</b>														
<b>Leistungswerte bei Volllast*</b>	HW1	Nennleistung	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	Nennleistung	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>Jahreszeitlich bedingter Wirkungsgrad**</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
		Energielabel		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-
<b>KÜHLBETRIEB</b>														
<b>Standardgeräte</b>	CW1	Nennleistung	kW	25	29	32	37	42	47	58	63	74	84	95
		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
<b>Leistungswerte bei Volllast*</b>	CW2	Nennleistung	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
<b>Jahreszeitlich bedingter Wirkungsgrad**</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
		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
		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
		SEPR <sub>2/8°C</sub>		191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
		SEPR <sub>2/8°C</sub>		67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73
<b>Betriebsgewicht<sup>(1)</sup></b>			kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
<b>Schallpegel<sup>(2)</sup></b>														
Schalleistungspegel, Standardgerät			dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73
Schalleistungspegel, Option 257			dB(A)	65	66	66	67	68	68	69	69	69	69	70
Schalleistungspegel, Option 257 + 258			dB(A)	60	62	62	62	64	63	65	65	65	66	66
<b>Abmessungen, Standardgerät<sup>(3)</sup></b>														
Länge			mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880
Breite			mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474
Höhe			mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901

30WG				110	120	140	150	170	190
<b>HEIZBETRIEB</b>									
<b>Leistungswerte bei Volllast*</b>	HW1	Nennleistung	kW	137	156	172	183	206	230
		COP	kW/kW	5,63	5,61	5,53	5,67	5,62	5,59
	HW3	Nennleistung	kW	125	140	155	167	189	209
		COP	kW/kW	3,59	3,63	3,57	3,60	3,76	3,60
<b>Jahreszeitlich bedingter Wirkungsgrad**</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
		SEPR <sub>2/8°C</sub>		707	733	758	841	877	908
<b>KÜHLBETRIEB</b>									
<b>Standardgeräte</b>	CW1	Nennleistung	kW	115	130	144	153	172	192
		EER	kW/kW	4,79	4,77	4,70	4,83	4,78	4,79
<b>Leistungswerte bei Volllast*</b>	CW2	Nennleistung	kW	155	176	196	207	231	262
		EER	kW/kW	6,20	6,10	6,01	6,23	5,97	6,14
<b>Jahreszeitlich bedingter Wirkungsgrad**</b>	SEER <sub>12/7°C</sub>	Comfort low temp.	kW/kW	6,12	6,24	6,17	5,97	6,06	5,96
		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
		Process medium temp.	kWh/kWh	4,01	4,40	4,35	4,52	4,65	4,45
		SEPR <sub>2/8°C</sub>		707	733	758	841	877	908
		SEPR <sub>2/8°C</sub>		76	77	78	76	77	78
<b>Betriebsgewicht<sup>(1)</sup></b>			kg	707	733	758	841	877	908
<b>Schallpegel<sup>(2)</sup></b>									
Schalleistungspegel, Standardgerät			dB(A)	76	77	78	76	77	78
Schalleistungspegel, Option 257			dB(A)	73	74	75	73	74	75
<b>Abmessungen, Standardgerät<sup>(3)</sup></b>									
Länge			mm	880	880	880	880	880	880
Breite			mm	1583	1583	1583	1583	1583	1583
Höhe			mm	1574	1574	1574	1574	1574	1574

\* Gemäß EN14511-3:2013  
 \*\* Gemäß EN14825:2013, gemäßigte klimatische Bedingungen  
 HW1 Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C/7 °C, Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C/35 °C, Verschmutzungsfaktor von Verdampfer und Verflüssiger 0 m²/kW  
 HW3 Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C/7 °C, Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C/55 °C, Verschmutzungsfaktor von Verdampfer und Verflüssiger 0 m²/kW  
 CW1 Bedingungen im Kühlbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verdampfer 12 °C/7 °C, Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C/35 °C, Verschmutzungsfaktor von Verdampfer und Verflüssiger 0 m²  
 CW2 Bedingungen im Kühlbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verdampfer 23 °C/18 °C, Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C/35 °C, Verschmutzungsfaktor von Verdampfer und Verflüssiger 0 m²  
 K/W Anzuwendende Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 813/2013  
 η<sub>s heat</sub><sub>30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Anzuwendende Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 813/2013  
 η<sub>s heat</sub><sub>47/55°C</sub> & SCOP<sub>47/55°C</sub> Anzuwendende Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 813/2013  
 SEER<sub>12/7°C</sub> & SEPR<sub>12/7°C</sub> Anzuwendende Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 2016/2281  
 SEER<sub>23/18°C</sub> & SEPR<sub>23/18°C</sub> Anzuwendende Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 2016/2281  
 SEPR<sub>2/8°C</sub> Anzuwendende Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 2015/1095  
 (1) Die angegebenen Gewichte sind nur als Richtwerte aufzufassen. Es gelten die Angaben auf dem Typenschild.  
 (2) In dB mit Bezugsgröße 10<sup>-12</sup> W, Gewichtung A. Angegebene Zweifach-Geräuschemissionswerte gemäß ISO 4871 (mit einer Toleranz von +/-3dB(A)). Gemessen gemäß ISO 9614-1.  
 (3) Die aufgeführten Abmessungen gelten für das Standardgerät. Für andere Gerätetypen gelten deren Maßzeichnungen.

<b>30WGA</b>				020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090	110	120	140	150	170	190	
<b>KÜHLBETRIEB</b>																					
<b>Standardgeräte</b>	CS1	Nennleistung	kW	23	27	29	34	39	43	55	59	68	78	87	106	119	132	140	159	175	
<b>Leistungswerte bei Volllast*</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>Betriebsgewicht<sup>(1)</sup></b>			kg	164	171	171	177	180	185	321	324	332	339	354	762	787	814	909	944	975	
<b>Betriebsgewicht mit Option 258<sup>(1)</sup></b>			kg	171	178	178	184	187	192	334	337	345	352	367							
<b>Schallpegel<sup>(2)</sup></b>																					
Schalleistungspegel, Standardgerät			dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73	76	77	78	76	77	78	
Schalleistungspegel, Option 257			dB(A)	65	66	66	67	68	68	68	69	69	69	70	73	74	75	73	74	75	
Schalleistungspegel, Option 257 + 258			dB(A)	60	62	62	62	64	63	65	65	65	66	66							
<b>Abmessungen, Standardgerät<sup>(3)</sup></b>																					
Breite			mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	
Länge			mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474	1583	1583	1583	1583	1583	1583	
Höhe			mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	1574	1574	1574	1574	1574	1574	

\* Gemäß EN14511-3:2013. Äquivalente Länge der Kältemittelleitung (ohne Trockner und Ventile) = 3 m.  
 CS1 Bedingungen im Kühlbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verdampfer 12 °C/7 °C, gesättigte Verflüssigungstemperatur 45 °C, Unterkühlung 5 K, Verschmutzungsfaktor des Verdampfers 0 m² K/W.  
 (1) Die angegebenen Gewichte sind nur als Richtwerte aufzufassen. Es gelten die Angaben auf dem Typenschild.  
 (2) In dB mit Bezugsgröße 10<sup>-12</sup> W, Gewichtung A. Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte gemäß ISO 4871 (mit einer Toleranz von +/-3dB(A)). Gemessen gemäß ISO 9614-1.  
 (3) Die aufgeführten Abmessungen gelten für das Standardgerät. Für andere Gerätetypen gelten deren Maßzeichnungen.

<b>61WG</b>				020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090	110	120	140	150	170	190	
<b>HEIZBETRIEB</b>																					
<b>Standardgerät</b>	HW1	Nennleistung	kW	29	34	38	44	50	57	69	78	88	100	117	135	151	175	183	204	235	
<b>Leistungswerte bei Volllast*</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	Nennleistung	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	Nennleistung	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	Nennleistung	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	4,27	4,26	4,28	4,29							
<b>Jahreszeitlich bedingter Wirkungsgrad**</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	
		Energielabel		A++	A++	A++	A++	A++	A++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Betriebsgewicht<sup>(1)</sup></b>			kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441	707	733	758	841	877	908	
<b>Schallpegel<sup>(2)</sup></b>																					
Schalleistungspegel, Standardgerät			dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73	76	77	78	76	77	78	
Schalleistungspegel, Option 257			dB(A)	65	66	66	67	68	68	68	69	69	69	70	73	74	75	73	74	75	
Schalleistungspegel, Option 257 + 258			dB(A)	60	62	62	62	64	63	65	65	65	66	66	-	-	-	-	-	-	
<b>Abmessungen, Standardgerät<sup>(3)</sup></b>																					
Länge			mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	
Breite			mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474	1583	1583	1583	1583	1583	1583	
Höhe			mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	1574	1574	1574	1574	1574	1574	

\* Gemäß EN14511-3:2013  
 \*\* Gemäß EN14825:2013, gemäßige klimatische Bedingungen  
 HW1 Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C/7 °C, Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C/35 °C, Verschmutzungsfaktor von Verdampfer und Verflüssiger 0 m² K/W  
 HW3 Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C/7 °C, Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verflüssiger 47 °C/55 °C, Verschmutzungsfaktor von Verdampfer und Verflüssiger 0 m² K/W  
 HW4 Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verdampfer 10 °C/7 °C, Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verflüssiger 55 °C/65 °C, Verschmutzungsfaktor von Verdampfer und Verflüssiger 0 m² K/W  
 HB1 Bedingungen im Heizbetrieb: Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verdampfer 0 °C / -3 °C, Wassereintritts-/Austrittstemperatur am Verflüssiger 30 °C / 35 °C, Verschmutzungsfaktor von Verdampfer und Verflüssiger 0m² K/W, Verdampferflüssigkeit: 30 % Ethylenglykol.  
 Anzuwendende Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 813/2013  
 Anzuwendende Ökodesign-Verordnung (EU) Nr. 813/2013  
 (1) Die angegebenen Gewichte sind nur als Richtwerte aufzufassen. Es gelten die Angaben auf dem Typenschild.  
 (2) In dB mit Bezugsgröße 10<sup>-12</sup> W, Gewichtung A. Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte gemäß ISO 4871 (mit einer Toleranz von +/-3dB(A)). Gemessen gemäß ISO 9614-1.  
 (3) Die aufgeführten Abmessungen gelten für das Standardgerät. Für andere Gerätetypen gelten deren Maßzeichnungen.

# Carrier Service

## Wir übertreffen Ihre Erwartungen

Ihre tägliche Herausforderung besteht darin, eine komplexe Balance zwischen optimalem Komfortniveau, maximaler Systemverfügbarkeit und möglichst geringen Betriebskosten aufrechtzuerhalten. Unsere Carrier-Teams haben es sich zur Aufgabe gemacht, sicherzustellen, dass Sie sich über die gesamte Lebensdauer Ihrer Anlage darauf verlassen können, dass wir Sie bei der Erreichung Ihrer Unternehmensziele unterstützen.

### Kundenbedürfnisse stehen an erster Stelle

#### ■ Kundennähe und schnelle Reaktion

Die kompetenten Techniker von Carrier stehen Ihnen schnell zur Seite. Dank umfassender und hocheffizienter Wartungsprozesse arbeitet Ihre Anlage auf höchstem Leistungsniveau.

Bei Bedarf können Sie auf Carrier Rental Systems und zuverlässig lieferbare Ersatzteile zählen. Dadurch werden längere Ausfallzeiten vermieden.

#### ■ Kompetenz & Beratung

Carrier verfügt über erfahrene Teams, ein umfangreiches Netz von Niederlassungen, eine überragende Logistik und leistungsfähige Informationssysteme. Mit diesen Ressourcen sind wir führend in der Branche und können wir Ihnen einen erstklassigen Service bieten.

Ihre Carrier-Experten helfen Ihnen dabei, die richtige Balance zwischen Steigerung Ihrer Energieeffizienz und Optimierung Ihrer Investitionen zu finden.

#### ■ Proaktivität

Als Ihr bevorzugter Partner konzipiert Carrier maßgeschneiderte Wartungsprogramme, um Sie bei der Erreichung Ihrer Ziele und der Optimierung Ihres Geschäftsergebnisses zu unterstützen.

### Weltweit anerkannte Kompetenz

#### ■ Asset Management

- Beratung in einem Umfeld sich schnell wandelnder gesetzlicher Anforderungen.
- Beratung zu Energieoptimierungslösungen.
- Information zu EH&S-Richtlinien.
- Schulungsangebote.

#### ■ Technische Expertise

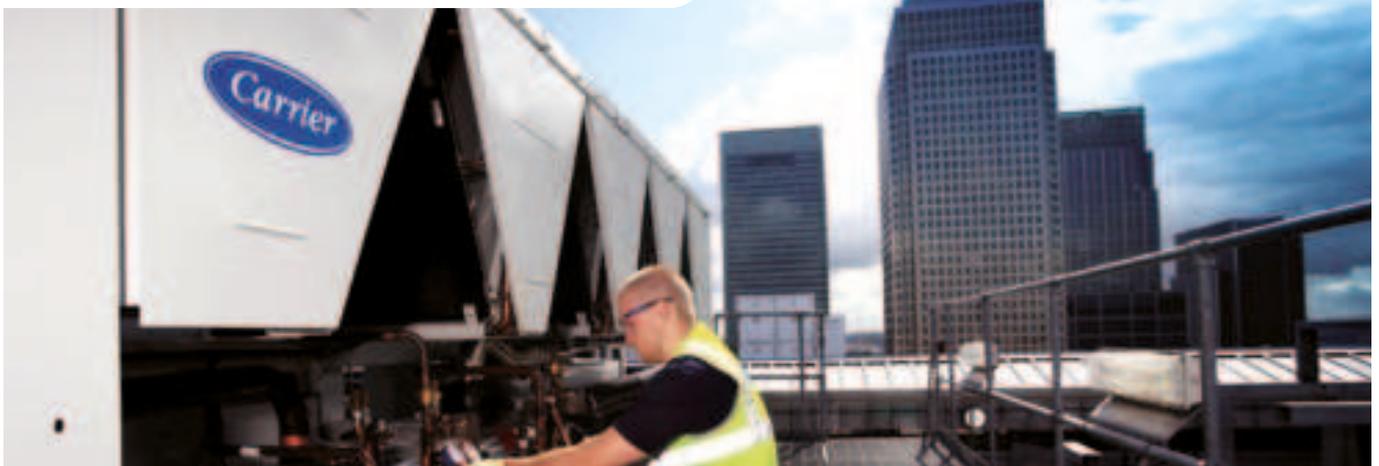
Carrier-Techniker profitieren von einem auf 115 Jahren Branchenerfahrung beruhenden vielseitigen Schulungsprogramm, um Ihnen erstklassigen Service auf neuestem technischem Stand zu bieten.

- Mit technischen Schulungen stellen wir sicher, dass die Teams mit allen Anlagentypen vertraut sind.
- Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsschulungen zur Sicherstellung höchster Standards für fortwährende Sicherheit.

Vertreten  
in über  
**60**  
Ländern

**24/7**  
vor Ort  
verfügbar

Über  
**115**  
Jahre Erfahrung



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

AquaForce® - 30WG WGA 61WGA - Deutsch - März 2020. © Carrier 2020. Alle Rechte vorbehalten.  
Carrier behält sich das Recht vor, bestimmte in diesem Dokument enthaltene Daten und Spezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Da sich Normen, Spezifikationen und Entwürfe ändern können, sollten Sie sich die Informationen in dieser Broschüre immer bestätigen lassen.

