



**AQUASNAP**<sup>®</sup>

30RB/RO

**LUFTGEKÜHLTE FLÜSSIGKEITSKÜHLER UND WÄRMEPUMPEN 17-33 kW**



Schnelle Installation – verbesserte Leistung

# Die Gesamtbetrachtung

Carrier hat sich zum Ziel gesetzt, durch Schaffung einer komfortableren, produktivitätsfördernden und gesünderen Umgebung die Welt unabhängig von klimatischen Bedingungen ein wenig lebenswerter zu machen. Aus diesem Grund entwickeln wir vollständig integrierte Klimasysteme und Geräte für verschiedene Anwendungen. Von Flüssigkeitskühlern und Wärmepumpen bis hin zu Belüftungsanlagen, Terminals und Steuerungs- und Überwachungslösungen – aus unserer breit angelegten Produktpalette können Sie sich ein für Ihren Bedarf maßgeschneidertes System zusammenstellen.

Eine Gesamtübersicht über die Produkte und Dienstleistungen von Carrier finden Sie unter [www.carrier.de](http://www.carrier.de), oder wenden Sie sich an Ihre Carrier-Niederlassung vor Ort.



*Aquasnap® ist ein für den Betrieb im Freien ausgelegter luftgekühlter Flüssigkeitskühler und die ideale Wahl für kleinere Büros, Hotels und Geschäfte.*

## Ihr gutes Gefühl liegt uns am Herzen

Es braucht mehr als hervorragende Entwicklungsarbeit und Fertigungsprozesse, um bei Klimatisierung, Heizung und Kühlung die erste Wahl unserer Kunden in der ganzen Welt zu werden. Carrier fertigt seit mehr als 100 Jahren Klimaregelanlagen der Spitzenklasse. Dank unserer umfassenden Erfahrung und Kenntnisse können wir Ihnen ein Rundum-Sorglos-Paket auf höchstem Qualitätsniveau für Ihre komplette Heizungs-,

Lüftungs-, Klima-, und Kälteinfrastruktur schnüren. Mit einer weltweiten Organisation für Vertrieb und Kundenservice im Rücken, kann Carrier maximale Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, und Kälteanlagen sicherstellen. Carrier-Produkte werden weltweit in über 80 Werken hergestellt. Der qualifizierte Carrier-Support ist in über 140 Ländern verfügbar.



# Schnelle Installation, einfache Wartung

*“Es versteht sich von selbst, dass Installateure ihren Kunden eine komfortable Umgebung zum Arbeiten und Wohnen bieten wollen. Aber sie wollen auch einen Flüssigkeitskühler, der schnell zu installieren und leicht zu warten ist. Wir haben unsere Produktlinie Aquasnap® zu genau diesem Zweck entwickelt. Diese luftgekühlten Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen verbinden einfache Installation mit Energieeffizienz im Betrieb. Der Installateur spart Zeit und der Kunde Geld. Installateure haben ihre Arbeitskosten bestmöglich unter Kontrolle und bieten Endnutzern ein zu jeder Jahreszeit komfortables Raumklima.”*

*Paolo Cavalleri, Technischer Projektleiter Aquasnap® Flüssigkeitskühler, Carrier Italien.*

**Die Aquasnap®-Serie – Heiz- und Kühllösungen, auf die Sie sich verlassen können**

## ✓ Plug-and-Play für Flüssigkeitskühler

Mit vollständiger Verdrahtung ab Werk, einfacher Handhabung, ab Werk installierten Optionen und einer intuitiven Benutzerschnittstelle ist die Einrichtung der luftgekühlten Aquasnap®-Flüssigkeitskühler schnell und unkompliziert. Dank seiner geringen Höhe und kleinen Standfläche kann das System praktisch überall aufgestellt werden. Damit ist es die ideale Wahl für kleinere Büros, Hotels und Geschäfte.

Um beim Anfahren und im Betrieb maximale Zuverlässigkeit zu gewährleisten, wird jedes Gerät im Werk geprüft. Verschenden Sie keine Zeit für den Einbau von Komponenten – als Option kann das Hydraulikmodul vorinstalliert werden.



*Die Geräte der Aquasnap®-Serie sind in verschiedenen Leistungsgrößen erhältlich. Damit werden alle Bedürfnisse erfüllt.*

## 🔧 Wartung leicht gemacht

Schnelle Installation ist eine Sache, die ständige Wartung eine andere. Die Carrier-Entwickler haben sichergestellt, dass die Wartung der luftgekühlten Aquasnap®-Flüssigkeitskühler so einfach ist wie die Installation.

Um die Anzeige und Steuerung der Betriebsgrößen des Geräts zu vereinfachen, wurde die Benutzerschnittstelle Pro-Dialog+ mit der Hilfe von Ergonomie-Experten neu entwickelt. Die Schnittstelle kann auf dem Gerät selbst montiert oder als Fernsteuerung verwendet werden. Sie müssen nur die Frontplatten entfernen, um sofort Zugang zu allen Komponenten zu erhalten. Darüber hinaus speichert das System alle Betriebsdaten, was eine schnelle und effiziente Diagnose erlaubt.

# Der neue Alles-in-Einem-Standard

Die Aquasnap®-Serie ist weithin für ihre Zuverlässigkeit bekannt und hat bereits den Standard für Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen gesetzt. Der luftgekühlte Aquasnap®-Flüssigkeitskühler baut auf dieses Erbe auf – mit noch besserer Leistung und Energieeffizienz. Zahlreiche Komponenten wurden zur besseren Integration und zur weiteren Reduzierung der Baugröße neu entwickelt.



30RB 026-033

## Ein Herz für die Umwelt

Carrier unternimmt große Anstrengungen, die negativen Auswirkungen der Herstellung und des Betriebs von Klimaanlage zu reduzieren. Aquasnap®-Geräte verwenden ausschließlich das **Kältemittel Puron® R-410A**. Es ist vollkommen ozonneutral und umweltgerechter als andere Kältemittel. Außerdem arbeiten die neuen luftgekühlten Aquasnap®-Flüssigkeitskühler mit einer geringeren Menge Kältemittel als ihre Vorgänger. Die Geräte sind nach Eurovent **Klasse A** zertifiziert. Sie verbrauchen weniger Energie und erzeugen weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen als ihre Vorläufergeneration. Sie wurden mit der Vorgabe entwickelt, einen Beitrag zur Erfüllung der Ziele der Europäischen Richtlinie über das Energieprofil von Gebäuden (EPBD) zu leisten.

A

Eurovent Klasse A



2



- 1 Leises Gebläse
- 2 Digitale Steuerung Pro-Dialog+
- 3 Verflüssiger
- 4 Hocheffiziente Scroll Kompressoren
- 5 Hydraulikmodul mit drehzahlregelbarer Wasserpumpe (optional)
- 6 Verdampfer



## ☒ Maximale Flexibilität

- ▶ Mit der ausgefeilten **digitalen Steuerung ProDialog+** können Sie alle Komponenten des Flüssigkeitskühlers präzise einstellen, um die Energieersparnis zu maximieren und jederzeit optimalen Komfort genießen zu können. Um die Bedienung einfach und intuitiv zu gestalten, wurde die grafische Benutzeroberfläche mit Hilfe von Ergonomie-Experten neu designed.
- ▶ Die luftgekühlte Aquasnap®-Wärmepumpe funktioniert zuverlässig unabhängig von Saison oder Klima in einem **breiten Betriebsbereich**, und auch unter extremen Bedingungen (-15 °C bis +48 °C). Die Enteisung des Wärmetauschers setzt nur ein, wenn dies absolut erforderlich ist.
- ▶ Regelbarer Wasserdurchfluss (optional): Die **drehzahlregelbaren Pumpen** werden durch einen lernfähigen Algorithmus überwacht, der den **Wasserdurchfluss dem Bedarf** des Systems **anpasst**.

## 🕒 Optimale Lebensdauer

- ▶ Ein selbstanpassendes System sorgt für eine intelligente Regelung beim Anfahren des **Kompressors**, um dessen **Lebensdauer zu verlängern**.
- ▶ Alle **Komponenten** müssen **eine strenge Qualitätsprüfung** bestehen.
- ▶ Der **Kältemittelkreis** ist vollständig versiegelt um das Risiko von Lecks zu minimieren. Fast alle Kältemittelleitungen haben hartgelötete Verbindungen, die viel zuverlässiger sind als mechanische Verbindungen.
- ▶ Vor Auslieferung wird das gesamte Gerät im Werk **gründlich getestet**.

## 🔌 Perfekte Integration

- ▶ Das **Hydraulikmodul** mit Pumpe und Ausdehnungsgefäß ist komplett integriert. Dies beschleunigt den Installationsvorgang und spart Platz.
- ▶ Mit seinem **hocheffizienten Scroll Kompressor** und dem leisen **Axiallüfter** arbeitet das Gerät bei minimaler Geräusentwicklung.
- ▶ Der luftgekühlte Flüssigkeitskühler Aquasnap® lässt sich auf einfache Weise in Ihr bestehendes Gebäudemanagementsystem (GMS) integrieren. Die Steuerung ist mit den gängigen **Kommunikationsprotokollen** wie JBUS, BACnet und LON kompatibel.
- ▶ Durch Hinzufügen von **Optionen** wird das Gerät nicht größer.

## 📊 Geringere Energiekosten

- ▶ Das **thermostatische Expansionsventil** optimiert den Betrieb des Flüssigkeitskühlers und erlaubt eine effiziente Steuerung des Geräts und konsistente Energieeinsparungen.
- ▶ Mit **EER-Werten\*** bis zu 3,4 und **ESEER-Werten\*\*** bis zu 3,8 gehört die Effizienz des Aquasnap®-Flüssigkeitskühlers **zu den besten am Markt**.
- ▶ In der Version mit **Wärmepumpe** setzen Aquasnap®-Geräte traditionelle Heizsysteme unter starken Konkurrenzdruck. Die **Leistungszahl beträgt bis zu 3,3**.

\* Energy Efficiency Ratio

\*\* European Seasonal Energy Efficiency Ratio

Luftgekühlter Flüssigkeitskühler Aquasnap® 30RB: nur kühlen – Hocheffizienzversion

Luftgekühlte Wärmepumpe Aquasnap® 30RQ: reversibel – Hocheffizienzversion

Standardbereich		30RB				30RQ			
		17	21	26	33	17	21	26	33
Nennkühlleistung*	kW	16,5	21,6	27,6	33,6	16,1	20,4	27,0	33,0
Energy Efficiency Ratio (EER)*	kW/kW	3,15	3,25	3,24	3,45	3,28	3,24	3,13	3,36
EUROVENT-Klasse, Kühlung*		A	A	A	A	A	A	A	A
European Seasonal Energy Efficiency Ratio (ESEER)		3,61	3,64	3,64	3,84	3,76	3,60	3,51	3,76
Heizleistung*	kW	–	–	–	–	16,8	21,4	29,6	33,0
Leistungszahl (COP)*	kW/kW	–	–	–	–	3,24	3,35	3,27	3,26
EUROVENT-Klasse, Heizung*		–	–	–	–	A	A	A	A
Nennkühlleistung**	kW	–	–	–	–	22,5	27,7	34,7	44,1
Energy Efficiency Ratio (EER)**	kW/kW	–	–	–	–	4,27	4,00	3,84	4,25
EUROVENT-Klasse, Kühlung**		–	–	–	–	A	A	A	A
Heizleistung**	kW	–	–	–	–	17,4	22	30,7	34,3
Leistungszahl (COP)**	kW/kW	–	–	–	–	4,10	4,10	4,10	4,10
EUROVENT-Klasse, Heizung**		–	–	–	–	A	A	A	A
Länge	mm	522	522	824	824	522	522	824	824
Breite	mm	1136	1136	1002	1002	1136	1136	1002	1002
Höhe	mm	1580	1580	1790	1790	1580	1580	1790	1790
Betriebsgewicht (mit Einzelpumpen-Hydraulikmodul)	kg	189	208	255	280	206	223	280	295
Schallleistungspegel Lw	dB(A)	72	74	78	78	72	74	78	78

\* Zu Eurovent-Normbedingungen (Gebläsekonvektor)

Kühlmodus: Verdampferinlass-/auslasstemperaturen = 12/7 °C, Außenlufttemperatur = 35 °C

Heizmodus: Verflüssigereinlass-/auslasstemperaturen = 40/45 °C, Außenlufttemperatur = 7/6 °C (Tk/Fk)

\*\* Zu Eurovent-Bedingungen, Bodenheizung/-Kühlung

Kühlmodus: Verdampferinlass-/auslasstemperaturen = 23/18 °C, Außenlufttemperatur = 35 °C

Heizmodus: Verflüssigereinlass-/auslasstemperaturen = 30/35 °C, Außenlufttemperatur = 7/6 °C (Tk/Fk)

## Optionen und Zubehör

Optionen	30RB	30RQ
Hydronikmodul mit Einzelpumpe	X	X
Hydronikmodul mit Inverter-Einzelpumpe	d. e.	d. e.
Wasser-Befüllsystem	X	X
Teilweise Wärmerückgewinnung	–	d. e.
Kanalgerät	d. e.	d. e.
Spannungsversorgung 400-3-50 ohne Neutralleiter	X	X

d. e.: demnächst erhältlich



CARRIER beteiligt sich am Zertifizierungsprogramm Eurovent für Flüssigkeitskühler. Die zertifizierten Daten für die zertifizierten Modelle sind im Eurovent-Verzeichnis aufgeführt. Erhältlich unter [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

[WWW.CARRIER.DE](http://WWW.CARRIER.DE)



Carrier Corporation ist ein Unternehmen der United Technologies Corporation (NYSE:UTX)