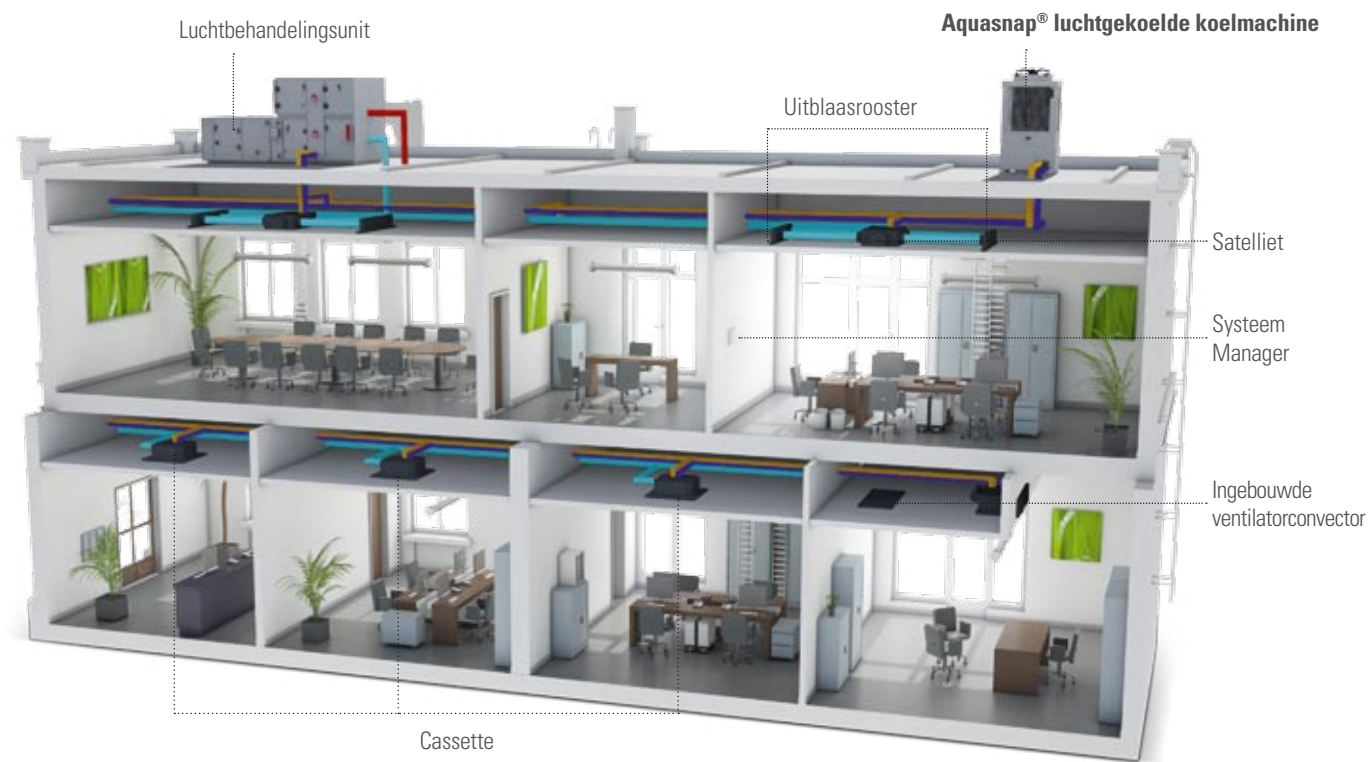


Het grotere geheel

De missie van Carrier is de wereld een betere plaats te maken om in te leven door het creëren van een comfortabele, productieve en gezonde omgeving, ongeacht de klimatologische omstandigheden. Daarom ontwerpen en ontwikkelen we totaal geïntegreerde systemen voor klimaatregeling en apparatuur voor verschillende toepassingen. Van koelmachines en warmtepompen tot luchtbehandelingsunits, ventilatorconvectoren, oplossingen voor regeling en bewaking. Dus een ruime keuze aan producten waarmee een systeem op maat kan worden samengesteld.

Zie voor een compleet overzicht van Carrier producten en diensten www.carrier.nl of neem contact met ons op.



De Aquasnap® luchtgekoelde koelmachine/warmtepomp is bestemd voor buitenopstelling en is de ideale keuze voor kleinere kantoren, hotels en winkels.

Uw gemoedsrust, onze voornaamste zorg

Om wereldwijd de beste te worden in de ogen van onze afnemers in oplossingen voor airconditioning, verwarming en koeling, is meer nodig dan goed kunnen ontwerpen en produceren. Carrier loopt al meer dan 100 jaar voorop in de klimaatbeheersingsmarkt. Dankzij onze jarenlange ervaring en expertise kunnen wij het onderhoud verrichten aan uw complete verwarmings-, ventilatie-, airconditioning- en koelsysteem, gegarandeerd met de hoogste kwaliteit. Ondersteund

door een wereldwijde verkoop- en after-sales organisatie, zijn Carriers aftermarket activiteiten gericht op het bieden van maximale toegevoegde waarde door optimale beschikbaarheid en bedrijfszekerheid van uw apparatuur te garanderen. Carrier producten worden vervaardigd in meer dan 80 fabrieken over de hele wereld. Carrier verkoopkantoren en service-organisaties zijn er in meer dan 140 landen.

Technische gegevens 30RB/RQ

Aquasnap® luchtgekoelde koelmachine 30RB: alleen koelen, hoge efficiency
 Aquasnap® luchtgekoelde warmtepomp 30RQ: omkeerbaar, hoge efficiency

Standaard units		30RB				30RQ			
		17	21	26	33	17	21	26	33
Nominale koelcapaciteit*	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, koeling*		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
Verwarmingcapaciteit*	kW	–	–	–	–	16.8	21.4	29.6	33.0
Coefficient of performance (COP)*	kW/kW	–	–	–	–	3.24	3.35	3.27	3.26
EUROVENT klasse, verwarming*		–	–	–	–	A	A	A	A
Nominale koelcapaciteit**	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, koeling**		–	–	–	–	A	A	A	A
Verwarmingcapaciteit**	kW	–	–	–	–	17.4	22	30.7	34.3
Coefficient of performance (COP)**	kW/kW	–	–	–	–	4.10	4.10	4.10	4.10
EUROVENT klasse, verwarming**		–	–	–	–	A	A	A	A
Lengte	mm	522	522	824	824	522	522	824	824
Breedte	mm	1136	1136	1002	1002	1136	1136	1002	1002
Hoogte	mm	1580	1580	1790	1790	1580	1580	1790	1790
Bedrijfsgegewicht (met hydro module met enkele pomp)	kg	189	208	255	280	206	223	280	295
Geluidsvermogen Lw	dB(A)	72	74	78	78	72	74	78	78

* Bij standaard Eurovent condities (ventilatorconvectoren)
 Koeling : koeler intrede/uitrede watertemperatuur = 12°C/7°C, buitenluchttemperatuur = 35°C.
 Verwarming: condensor intrede/uitrede watertemperatuur = 40°C/45°C, buitenluchttemperatuur = 7/6°C (nb/db).
 ** Bij Eurovent condities vloerkoeling/-verwarming:
 Koeling : koeler intrede/uitrede watertemperatuur = 23°C/18°C, buitenluchttemperatuur = 35°C.
 Verwarming: condensor intrede/uitrede watertemperatuur = 30°C/35°C, buitenluchttemperatuur = 7/6°C (nb/db).

Opties & accessoires

Opties	30RB	30RQ
Hydro module met enkele pomp	X	X
Hydro module met enkele toerengeregelde pomp	b.b.	b.b.
Watervulstelsysteem	X	X
Gedeeltelijke warmteterugwinning	–	b.b.
Ventilatoren voor kanaalaansluiting	b.b.	b.b.
400-3-50 elektrische aansluiting zonder N	X	X

b.b.: binnenkort beschikbaar



Carrier neemt deel aan het Eurovent Certificatie Programma voor 'liquid chilling packages'. Producten voldoen aan de omschrijving in de Eurovent lijst van gecertificeerde producten, zie ook www.eurovent-certification.com.

WWW.CARRIER.NL



Ordernummer: 98360-20-07/2009
 Wijzigingen voorbehouden.

Carrier Corporation maakt deel uit van United Technologies Corporation (NYSE:UTX.)



30RB/RQ

LUCHTGEKOELDE WATERKOELMACHINES EN WARMTEPOMPEN 17-33 kW



Snelle installatie – verbeterde prestaties



Snelle montage, eenvoudig onderhoud

"Vanzelfsprekend willen alle installateurs hun klanten een comfortabele werk- en woonomgeving bieden. Maar ze willen ook een koelmachine die snel kan worden geïnstalleerd en eenvoudig in onderhoud is. Mede daarom hebben we de Aquasnap® serie ontwikkeld. Deze luchtgekoelde koelmachines en warmtepompen bieden zowel eenvoudige montage en onderhoud, als energiezuinige werking. Dit bespaart de installateur tijd, en de klant geld. De installateur kan de kosten voor arbeidsloon laag houden en de eindgebruiker krijgt het hele jaar rond een comfortabel binnenklimaat."

Paolo Cavalleri, Aquasnap® koelmachine engineering projectleider, Carrier Italië.

Aquasnap® serie – betrouwbare oplossingen voor verwarming en koeling

✓ Een plug-and-play oplossing

Dankzij het intuïtieve bedieningspaneel en doordat de units in de fabriek geheel zijn bedraad en voorzien van de gewenste opties, kan de Aquasnap® snel en probleemloos in bedrijf worden gesteld. Door de compacte bouw kan de Aquasnap® nagenoeg overal worden geïnstalleerd, waardoor hij de ideale keuze is voor kleine kantoren, hotels en winkels.

De unit wordt voor verzending in de fabriek onderworpen aan een systematische bedrijfstest. Er hoeft ook geen tijd te worden besteed aan het uitzoeken van opties; de hydro module kan in de fabriek worden ingebouwd.



Voor elke toepassing is er wel een Aquasnap® unit met de juiste capaciteit beschikbaar.

🔧 Onderhoud op z'n eenvoudigst

Snelle installatie is één ding, maar eenvoudig onderhoud is weer iets anders. Carrier ontwerpexperts hebben ervoor gezorgd dat het onderhoud van de Aquasnap® serie net zo gemakkelijk is als de montage.

De 30RB/RQ units zijn voorzien van een vernieuwd Pro-Dialog bedieningspaneel waarmee de machine eenvoudig is te bedienen. Het bedieningspaneel kan op de unit zelf of op afstand worden geplaatst. Voor directe toegang tot alle componenten hoeven alleen de voorpanelen te worden verwijderd. Verder slaat het systeem alle bedrijfsgegevens op, voor een snelle en efficiënte storingsdiagnose.

De nieuwe alles-in-een standaard

De in 1997 geïntroduceerde bedrijfszekere serie Aquasnap® heeft de norm gesteld voor koelmachines en warmtepompen. Nu wordt dit succesvolle programma opgevolgd door de Aquasnap® 30RB/RQ koelmachines en warmtepompen, met nog meer aandacht voor prestaties en energieverbruik. Een aantal componenten werd opnieuw ontworpen voor een betere integratie en kleinere afmetingen van de unit.



- 1 Laag-geluid ventilator
- 2 Pro-Dialog+ digitaal regelsysteem
- 3 Condensorbatterij
- 4 Hoogrendements scroll compressor
- 5 Hydro module met variabel-toerental waterpomp (optie)
- 6 Koeler

30RB 026-033



🌱 Met aandacht voor het milieu

Carrier zet zich in voor het besparen van energie en grondstoffen, zowel tijdens het productieproces als tijdens de levensduur van apparatuur. In Aquasnap® units wordt het milieuverantwoorde **Puron® koudemiddel R410A** toegepast, dat de ozonlaag niet aantast. Daarnaast is in deze Aquasnap® machines minder koudemiddel nodig dan in zijn voorgangers. De units hebben Eurovent-**klasse A**, verbruiken minder energie, genereren minder CO₂ uitstoot dan de vorige generatie, en werden ontwikkeld om bij te dragen aan de doelstellingen van de European Energy Performance of Buildings Directive (EPBD).



☒ Optimale flexibiliteit

- Met de verfijnde **digitale Pro-Dialog+ regeling** kunt u aanpassingen aanbrengen in alle koelmachinecomponenten om te allen tijde maximale energiebesparing en ideale comfortcondities te bereiken. Voor een gemakkelijke en intuïtieve bediening is het grafische bedieningspaneel vernieuwd met behulp van ergonomen.
- De Aquasnap® luchtgekoelde koelmachine/warmtepomp werkt bedrijfszeker binnen een **breed bedrijfsbereik**, ongeacht seizoen of klimaat, en zelfs in extreme condities. Ontdooicycli vinden alleen plaats wanneer dat absoluut noodzakelijk is (alleen warmtepomp uitvoering).
- Variabele waterhoeveelheid systeem (optie): **pompen met een variabel toerental** worden geregeld door een auto-adaptief algoritme dat de waterhoeveelheid aanpast aan de systeemeisen.

🕒 Probleemloos onderhoud

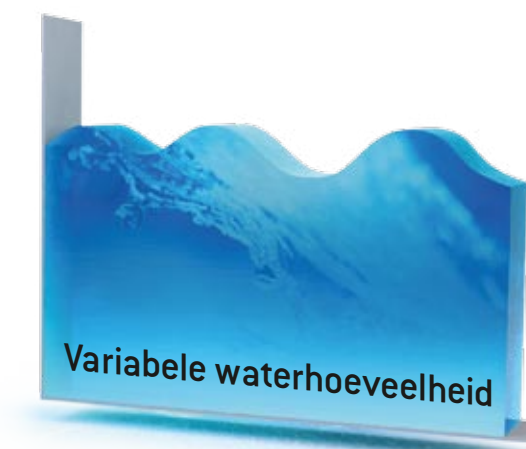
- Een auto-adaptief regelsysteem zorgt voor intelligente regeling van de **compressor** voor een langere levensduur.
- Alle **inwendige componenten** zijn na een strenge kwalificatieprocedure geselecteerd.
- Het **koudemiddelcircuit** van de machine is hermetisch gesloten, waardoor de kans op lekkage wordt beperkt. Nagenoeg alle koudemiddelleidingen hebben gesoldeerde aansluitingen die veel meer zekerheid bieden dan mechanische aansluitingen.
- De unit wordt voor verzending in de fabriek onderworpen aan een **systematische bedrijfstest**.

🔌 Perfecte integratie

- De **hydro module** met pomp en expansievat is volledig geïntegreerd. Hierdoor kan de montage vlotter verlopen en wordt ruimte bespaard.
- Door de **scroll compressor** en **laag-geluid ventilatoren** wordt het geluid tot een minimum beperkt.
- De Aquasnap® luchtgekoelde koelmachine/warmtepomp kan eenvoudig worden geïntegreerd in bestaande gebouwbeheersystemen (GBS). Optionele regelprinten zijn compatibel met de meest voorkomende **communicatie protocols** zoals JBUS, BACnet en LON.
- **Opties** kunnen binnen de bestaande omkasting worden ingebouwd. De afmetingen van de unit worden hierdoor dus niet groter.

📄 Lage energiekosten

- Het **thermostatisch expansieventiel** optimaliseert het machinebedrijf, waardoor efficiënte regeling van de unit en constante energiebesparing mogelijk zijn.
- Met een **EER*** tot 3,4 en een **ESEER**** tot 3,8 heeft de Aquasnap® koelmachine een zeer hoog rendement.
- De warmtepomp uitvoering van deze Aquasnap® unit biedt een **concurrerende oplossing** voor conventionele verwarmingssystemen. Hij kan een COP van 3,3 bereiken.



* Energy Efficiency Ratio
** European Seasonal Energy Efficiency Ratio