



AquaSnap[®] 61AQ

75°C luchtgekoelde warmtepomp
met natuurlijk koudemiddel

Warmteproductie en koelvermogen: 40-560 kW





Empower The Future

CO₂-voetafdruk
verkleinen met natuurlijk
koudemiddel

Sinds Willis Carrier in 1902 de eerste moderne airconditioning ter wereld ontwierp, stelt Carrier de norm als het gaat om milieuverantwoordelijkheid.

Carrier ontwikkelt innovatieve producten ter ondersteuning van klanten bij hun decarbonisatie-doelstellingen.

Wij zijn ons bewust van de uitdagingen van de klimaatverandering en verbinden ons ertoe steeds meer complete duurzaamheidsoplossingen te bieden.

Onze innovatieve producten helpen onze klanten hun doelstellingen voor energie- en CO²-reductie te bereiken. Ook schakelen wij om naar meer hernieuwbare energiebronnen en nieuwe koudemiddelen met een lager aardopwarmingsvermogen door middel van elektrificatie.

Carrier introduceerde als eerste HFO's met ultra-laag GWP in schroefkoelmachines in 2016. Na grondig onderzoek naar de voornaamste eigenschappen koos Carrier voor het R-290 koudemiddel om de huidige koudemiddelen met hoger GWP te vervangen in scroll-warmtepompen.

Door duurzame oplossingen te leveren naderen wij ons doel de CO²-voetafdruk van de klant met meer dan 1 gigaton te verminderen tegen 2030.

Onze doelstellingen sluiten aan bij het EU-klimaatbeleid voor 55% emissiereductie in 2030 en koolstofneutraliteit in 2050.

Maak samen met ons deze gedurfde stap naar een CO₂-vrije toekomst.

#EmpowerTheFuture

AquaSnap® 61AQ

75°C luchtgekoelde warmtepomp met natuurlijk koudemiddel

Deze duurzame en krachtige warmtepomp verkleint uw CO₂-voetafdruk met behoud van maximaal comfort.



Uitstekende prestaties

De nieuwe AquaSnap 61AQ serie is voorzien van Greenspeed-intelligence met toerengeregelde compressoren, EC-ventilatoren en optioneel toerengeregelde pompen. Het systeem regelt automatisch capaciteit en waterdebiet volgens de actuele gebouwvraag. De serie heeft een 10% hoger rendement dan de eerdere modellen en ligt 30% boven de Ecodesign-normen.

Koolstofarm ontwerp

De AquaSnap 61AQ vereenvoudigt ketelvervangingen dankzij extern verwarmingsbeheer, SWW-regeling, legionellapreventie en beheer van twee verwarmingszones. Deze compacte en akoestisch geoptimaliseerde unit levert warm water tot 75°C, zelfs bij buitentemperaturen tussen -7°C en -25°C.

Eenvoudige en snelle installatie

Door zijn compact ontwerp wordt de AquaSnap 61AQ probleemloos geïntegreerd in gebouwbeheersystemen, ketelinstallaties en smart grids. De optionele hydromodule bevat een toerengeregelde pomp, hogedrukpomp en elektronische stromingsbeveiliging. Functies zoals vorstbeveiliging tot -25°C en een 8-liter expansievat maken de unit betrouwbaar en duurzaam.

Naleving van de milieuwetgeving

De AquaSnap 61AQ bevordert groene steden en draagt bij aan een duurzame toekomst. De unit gebruikt R-290 koudemiddel met een 99% lager GWP dan de vorige versie en heeft een uitzonderlijk hoog rendement. Door Greenspeed toerengeregelde pompen vermindert het energieverbruik en de CO₂-uitstoot en wordt het pompenergieverbruik tot 2/3 gereduceerd.

Modulaire aanpak

Het modulaire systeem levert capaciteiten van 40-560 kW voor zowel monobloc warmtepompen als modulaire opstellingen tot vier units. Energieverbruik wordt geoptimaliseerd door de productie aan te passen aan de vraag en zorgt voor een betrouwbare werking door redundantie. Het modulaire ontwerp vereenvoudigt installatie, onderhoud en inbouw, en maakt diverse configuraties mogelijk.



De energie-efficiëntie ligt 30% boven de Ecodesign-eisen.



Natuurlijk koudemiddel met nagenoeg nul GWP



Geluidsniveau gedeeld door 4



Tot 75 °C

Toonaangevende Carrier-technologieën voor de industrie

EC-ventilatoren met variabel toerental

SmartVu™ Control

Gesoldeerde platenwarmtewisselaar

Hydromodule (opt.)
Pomp met variabel toerental

Waterfilter

Koper/aluminium RTPF-batterij

Beschermroosters

Koudemiddelfascheider

Antivriesventiel

R-290 Geoptimaliseerd
Scroll-compressoren met variabel toerental



Standaard functies

R-290 natuurlijk koudemiddel:

- GWP = 0,02 (volgens AR6)
- ODP = 0
- Goede beschikbaarheid
- Uitstekende energie-efficiëntie
- Conform de milieuregelgeving

Ingebouwde hydromodule met Greenspeed toerengeregelde pomp:

- Snelle elektronische instelling van het nominale waterdebiet tijdens inbedrijfstelling zonder klepaanpassingen, terwijl de automatische pompregeling zich aanpast aan constante snelheid, druk of temperatuurverschillen.

Ingebouwde Legionellapreventie:

- Voor naleving van gezondheids- en veiligheidsvoorschriften.

SWW-beheer:

- SWW-instelpunt en -tijdschema
- 3-wegkraan (accessoire)
- Eenvoudig beheer van sanitair warm water met sturing naar verwarmingscircuit of ketel via instelpunten en tijdschema's.

Beheer van 2 verwarmingszones:

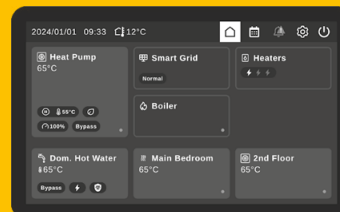
- Instelpunt en tijdschema per zone.
- Het systeem beheert efficiënt maximaal twee verwarmingszones met nauwkeurige temperatuurregeling in het hele gebouw.

Smart Grid Ready:

- 61AQ units zijn SGR ready gecertificeerd, gestandaardiseerd en hebben een beveiligd label voor integratie op intelligente elektriciteitsnetten.

SmartVu™ Control, intelligent en gebruiksvriendelijk:

- **SmartVu™ regelaar:** Realtime monitoring via 7-inch touchscreen.
- **Verwarmingsbeheer:** integreert ketels, SWW en verwarmingszones met instelbare schema's en Legionellapreventie.
- **Energiebeheer:** timers, temperatuurinstellingen en lead/lag regeling voor maximaal vier units.
- **Geïntegreerde functies:** nachtmodus, druk/debietweergave, lekdetectie en storingslogboeken.
- **Geavanceerde connectiviteit:** Ethernet, Modbus en Bacnet voor systeemintegratie en diagnostiek.



Beheer op afstand:

- De AquaSnap unit heeft een bekabelde regeling met functies zoals start/stop, dubbele instelpunctactivering en capaciteitbegrenzing. Dit is inclusief statusmeldingen, ontdooimodus en hoofdalarmen.
- Geavanceerde regelingen voor instelpuntaanpassing, toerentalregeling van pompen, ketelintegratie en ondersteuning voor drie externe verwarmingselementen, SWW-beheer en twee verwarmingszones.

Technische specificaties

Prestatiegegevens, uitvoeringen 040P tot 140P

AquaSnap® 61AQ				MONOBLOC UNIT							
				040P	050P	060P	070P ^①	080P	100P	120P	140P ^②
Verwarmen											
Standaard unit Vollastprestaties*	HA1	Nominale capaciteit	kW	38,0	48,0	57,5	N.v.t	76,0	96,0	115,0	N.v.t
		COP	kW/kW	3,84	3,60	4,04	N.v.t	3,88	3,62	4,08	N.v.t
	HA3	Nominale capaciteit	kW	38,0	48,0	57,5	N.v.t	76,0	96,0	115,0	N.v.t
		COP	kW/kW	2,81	2,66	2,78	N.v.t	2,83	2,68	2,80	N.v.t
Seizoensenergieindex**	HA1	SCOP_{30/35°C}	kWh/kWh	4,06	4,10	4,32	N.v.t	4,18	4,17	4,28	N.v.t
		η_{s heat}_{30/35°C}	%	159	161	170	N.v.t	164	164	168	N.v.t
		P _{rated}	kW	38,0	48,0	57,5	N.v.t	76,0	96,0	115,0	N.v.t
		Energie label		A++	A++	A++	N.v.t	-	-	-	N.v.t
	HA3	SCOP_{47/55°C}	kWh/kWh	3,31	3,34	3,41	N.v.t	3,41	3,41	3,37	N.v.t
		η_{s heat}_{47/55°C}	%	129	131	133	N.v.t	133	134	132	N.v.t
		P _{rated}	kW	38,0	48,0	57,5	N.v.t	76,0	96,0	115,0	N.v.t
		Energie label		A++	A++	A++	N.v.t	-	-	-	N.v.t
Koelen											
Standaard unit Vollastprestaties*	CA1	Nominale capaciteit	kW	32,0	38,3	52,5	N.v.t	64,0	76,6	105,0	N.v.t
		EER	kW/kW	2,38	2,21	2,25	N.v.t	2,40	2,22	2,27	N.v.t
Standaard unit Vollastprestaties*	CA1	Nominale capaciteit	kW	32,0	41,0	52,5	N.v.t	64,0	41,0	105,0	N.v.t
		EER	kW/kW	3,66	3,30	3,34	N.v.t	3,70	3,32	3,37	N.v.t
Seizoensenergieindex**		SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,29	4,13	4,18	N.v.t	4,47	4,28	4,29	N.v.t
		SEER_{23/18°C} Comfort medium temp.	kWh/kWh	5,41	5,15	5,15	N.v.t	5,7	5,36	5,32	N.v.t
		SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	5,90	5,80	5,75	N.v.t	6,18	6,02	5,92	N.v.t
Geïntegreerde deellastwaarde	IPLV.SI	kW/kW	4,673	4,592	4,534	N.v.t	4,805	4,708	4,604	N.v.t	
Geluidsniveaus - Standaard unit											
Geluidsvermogen in warmteproductie ^①			dB(A)	74,5	77,0	78,0	N.v.t	77,5	80,0	81,0	N.v.t
Geluidsdruk in warmteproductie op 10 m ^②			dB(A)	43,0	45,5	46,5	N.v.t	46,0	48,5	49,5	N.v.t
Ecodesign geluidsvermogen SCOP C omstandigheden			dB(A)	60,5	61,5	62,5	N.v.t	63,5	64,5	65,5	N.v.t
Afmetingen - Standaard unit											
Lengte			mm	1815	1815	1815	1815	1815	1815	1815	1815
Breedte			mm	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145
Hoogte			mm	2045	2045	2045	2045	2045	2045	2045	2045

- * In overeenstemming met norm EN14511-3:2022.
 ** In overeenstemming met norm EN14825:2022, gematigd klimaat.
 HA1 Condities verwarmingsbedrijf: intrede-/uittredetemperatuur warmtewisselaar 30°C/35°C, buitenluchttemperatuur = 7°C db/6°C wb, vervuilingfactor 0 m².K/W
 HA3 Condities verwarmingsbedrijf: intrede-/uittredetemperatuur warmtewisselaar 47°C/55°C, buitenluchttemperatuur 7°C db/6°C wb, vervuilingfactor 0 m².K/W
 CA1 Koelbedrijf condities: verdamperswater intrede-/uittredetemperatuur 12 °C/7 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C, verdampers vervuilingfactor 0 m².K/W
 CA2 Koelbedrijf condities: verdamperswater intrede-/uittredetemperatuur 23 °C/18 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C, verdampers vervuilingfactor 0 m².K/W
 η_{s heat}_{30/35°C} & SCOP_{30/35°C} **Vetgedrukte waarden voldoen aan de Ecodesign-verordening: (EU) nr. 813/2013 voor warmtepompapplicatie**
 η_{s heat}_{47/55°C} & SCOP_{47/55°C} **Vetgedrukte waarden voldoen aan de Ecodesign-verordening: (EU) nr. 813/2013 voor warmtepompapplicatie**
 SEER_{12/7°C} & SEPR_{12/7°C} **Vetgedrukte waarden conform Ecodesign verordening: (EU) nr 2016/2281 voor COMFORT toepassingen**
 SEER_{23/18°C} **Vetgedrukte waarden conform Ecodesign verordening: (EU) nr 2016/2281 voor COMFORT toepassingen**
 Berekeningen in overeenstemming met de standaard prestaties van AHRI 551-591.
 ① In dB ref=10⁻¹² W, (A) gewogen. Opgegeven tweecijferige geluidsemisiewaarden in overeenstemming met ISO 4871 met een bijbehorende onnauwkeurigheid van +/-3dB(A). Gemeten volgens ISO 9614-1 en gecertificeerd door Eurovent.
 ② In dB ref 20µPa, (A) gewogen. Opgegeven tweecijferige geluidsemisiewaarden in overeenstemming met ISO 4871 met een bijbehorende onnauwkeurigheid van +/-3dB(A). Ter informatie, berekend op basis van het geluidsvermogeniveau Lw(A).
 ③ Maten 070 en 140 zijn verkrijgbaar vanaf april 2025.



Eurovent-normwaarden

CARRIER neemt deel aan het ECP-programma voor LCP-HP-regeling. Controleer de geldigheid van het certificaat op: www.eurovent-certification.com

61AQ 040P tot 070P



61AQ 080P tot 140P



Modulair aanbod

Modulair systeem		Modulair / 2 units						Modulair / 3 units					Modulair / 4 units				
AquaSnap® 61AQ	Groottes	160P	180P	200P	240P	260P	280P	300P	320P	350P	380P	420P	440P	470P	490P	520P	560P
060P		1	1	1				1	1				1				
070P										1				1	1		
100P		1															
120P			1		2	1		2	1		2		2	1		2	
140P				1		1	2		1	2	1	3	1	2	3	2	4

61AQ 160P tot 280P



61AQ 300P tot 420P



61AQ 440P tot 560P

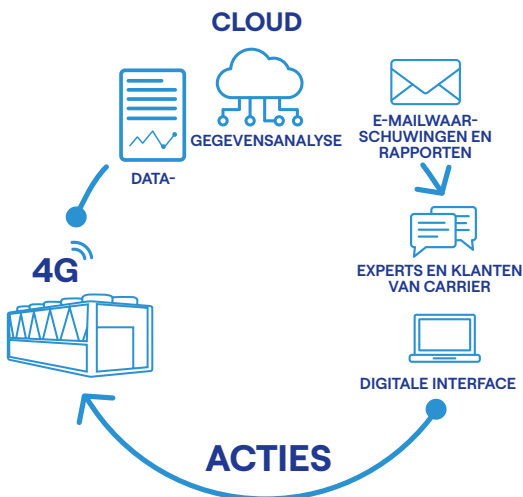


Opties en accessoires

Opties	Nr.
Corrosiebescherming, traditionele batterijen	3A
Sensor voor Lead/Lag werking (accessoire)	58
Externe elektrische aansluiting (accessoire)	81B
Hogedruk VSD enkele pomp (toerengeregeld)	116V
Systeembeheermodule (SMM) (accessoire)	156D
Detector van koudemiddellekkage (accessoire)	159C
Systeembeheer sequencer (SMS) 4 units (accessoire)	275ABC
EMC-klasse. C1, volgens EN 61000-6-3 (accessoire)	282C
EMC-klasse. C1, volgens EN 61600-6-3 + Energiemeter (accessoire)	282D
Elektrische energiemeter (accessoire)	294
Connected-services box (Abound HVAC Performance)	298C
Waterbuffertank module (accessoire)	307
Waterbuffertank module met verwarmingselementen (accessoire)	307D/E
Trillingdempers (accessoire)	308
Trillingdempers (accessoire)	308
Warmtewisselaar flexibele aansluitingen (accessoire)	309A
Waterfilter van warmtewisselaars (accessoire)	310A
Buitentemperatuursensor (accessoire)	312
Sanitair warm water opnemer (accessoire)	312A
Sanitair warm water 3-wegklep en besturing (accessoire)	347A

Gebruik de selectietool om te zien welke opties niet compatibel zijn.

BluEdge serviceplannen met digitale connectiviteit voor uw nieuwe geavanceerde hoge-temperatuur warmtepomp



De Carrier BluEdge serviceformules komen met een menselijke begeleiding door onze ongeëvenaarde deskundige technici en de nieuwste toonaangevende technologieën. Met BluEdge servicecontracten via Abound HVAC Performance heeft u de voordelen van continue digitale monitoring. Onze Command Center experts gebruiken de nieuwste intelligente algoritmes voor alarmbeheer, proactieve reparaties en upgrade-inzichten om problemen vroegtijdig op te sporen en uw investering te beschermen.

U profiteert van onze inzichten van de volgende generatie om uw bedrijfsuren te verbeteren, mogelijke storingen te voorspellen en de bedrijfskosten te verlagen:

- **Gemoedsrust:** snellere, veiligere en nauwkeurigere diagnose en reparatie voor een optimale bedrijfszekerheid en een minimale uitval.
- **Maximale prestaties en levensduur:** deskundige gepersonaliseerde proactieve en preventieve inzichten.
- **Minimale ongeplande uitgaven:** de juiste service op het juiste moment met bovendien effectieve kostenbesparing.
- **Geoptimaliseerde HVAC-installatie:** visualisatie en geavanceerde data-analyse en inzichten.
- **Verlaagde energiekosten:** optimale prestaties van installaties door proactieve upgrades.

Bij Carrier zijn we overtuigd dat partnerschappen op lange termijn de basis vormen voor een buitengewone service.

Wij helpen u om meer inzicht te krijgen in de behoeften van uw bedrijf en om aangepaste oplossingen voor te stellen tijdens de levensduur van het product.

RETROFIT / MODERNISERING

PROACTIEVE UPGRADES

VERHUUROPLOSSINGEN

GECERTIFICEERDE RESERVEONDERDELEN

OPSTARTEN

GARANTIE

BLUEDGE SERVICEOVEREENKOMSTEN

DIGITALE CONNECTIVITEIT / ABOUND HVAC-PRESTATIES



carrier.com

AquaSnap® 61AQ - ©2025 Carrier. Alle rechten voorbehouden. NL24.39A. Alle handelsmerken en servicemerken zoals hier genoemd zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren. Carrier behoudt zich het recht voor om bepaalde informatie en specificaties in dit document op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Omdat normen, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd veranderen, adviseren wij de in deze publicatie gegeven informatie te laten bevestigen.

Foto's: Carrier, istock, Fotolia, Adobe Stock.

