

# WATERGEKOELDE/CONDENSORLOZE VLOEISTOFKOELMACHINES MET INGEBOUWDE HYDROMODULE



## Airconditioning

# AQUASNAP®

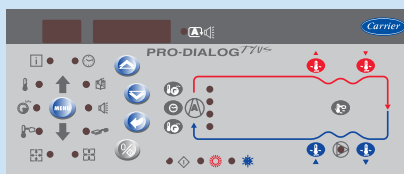
# 30RW

### Opties/accessoires

- Koeler hydromodule met enkele of dubbele pomp (30RW 060-300 - optie)
- Condensor hydromodule met enkele of dubbele pomp (30RW 060-300 - optie)
- Condensorloze uitvoering 30RWA (optie)
- Warmtepomp (warm- of koudwater regeling) (optie)
- Lage wateruitredetemperatuur tot -10°C (30RW) (optie)
- Softstarter voor verlaging van de aanloopstroom (optie)
- Communicatieprint met open J-Bus protocol (optie/accessoire)

### Kenmerken

- Negentien typen met nominale koelcapaciteiten van 21 t/m 316 kW.
- Nieuwe koelmachines met scroll-compressoren, digitale auto-adaptieve Pro-Dialog regeling en ozonvriendelijk koudemiddel R-407C.
- In de fabriek kunnen hydromodules voor zowel het gekoeld- als koelwater worden ingebouwd, zodat op het werk slechts de elektrische voeding en de waterleidingen behoeven te worden aangesloten.
- Intelligente regeling van het toerental van de condensor waterpomp en de ventilatoren van de droge koeler of de op afstand geplaatste luchtgekoelde condensor voor bedrijf-zeker en economisch bedrijf.
- Snelle elektrische aansluitingen.
- De standaard 30RW koelmachine is geschikt voor bedrijf bij buitentemperaturen tot -15°C.
- De condensorwaterpomp met variabele snelheid regelt automatisch de koelwaterhoeveelheid om de condensatiedruk te optimaliseren.
- Gelaste hoogrendement warmtewisselaars (koeler en condensor). Met hun tegenstroom technologie maken de warmtewisselaars gebruik van de thermodynamische voordelen van R-407C en garanderen lage waterzijdige drukverliezen. Vanaf type 30RW 160 zijn de koeler en de condensor voorzien van twee met elkaar verweven koudemiddelcircuits.
- Ruimtebesparend ontwerp.
- Geen technische ruimte nodig – wanneer de plaatselijke voorschriften dat toelaten, kan de Aquasnap ook worden opgesteld in ruimtes zoals parkeergarages, kelders etc.
- Het ontwerp van het koudemiddelcircuit is volledig lekdicht.
- De droge koelers of luchtgekoelde condensoren, geleverd door Carrier Airconditioning, worden geheel bedrijfsklaar geleverd, compleet met schakelkast. Alle regelcomponenten zijn in de fabriek geïnstalleerd, getest en op elkaar afgestemd.



Pro-Dialog Plus bedieningspaneel

## Technische gegevens

30RW/RWA		020	025	030	040	045	060	070	080	090	110	120	135	150	160	185	210	245	275	300
Netto nominale koelcapaciteit 30RW*	kW	20,6	26,5	30,5	40,5	46,2	57,0	72,0	81,0	92,0	110,0	125,0	142,0	152,0	165,0	187,0	220,0	252,0	289,0	316,0
Opgenomen vermogen	kW	5,0	6,2	7,2	9,6	11,3	13,8	17,0	19,2	22,4	26,0	30,6	34,1	37,3	35,2	42,4	49,1	57,0	64,5	71,0
EER	kW/kW	4,14	4,26	4,25	4,20	4,09	4,13	4,23	4,22	4,10	4,23	4,09	4,17	4,07	4,97	4,41	4,48	4,42	4,48	4,45
Netto nominale koelcapaciteit 30RWA**	kW	19,0	24,4	28,2	37,8	43,5	54,0	67,0	76,0	87,0	102,0	117,0	134,0	143,0	148,0	170,0	198,0	226,0	264,0	291,0
<b>Bedrijfgewicht</b>																				
30RW zonder hydromodule	kg	316	335	338	367	387	683	713	755	781	864	937	956	977	1079	1144	1357	1471	1421	1491
30RWA zonder hydromodule	kg	325	339	339	361	375	627	648	682	703	777	840	849	859	953	1000	1318	1318	1361	1371
<b>Extra gewicht</b>																				
Koeler hydromodule, enkele pomp	kg	25	25	25	27	27	14	14	14	14	15	15	15	15	75	75	75	75	60	63
Condensator hydromodule, enkele pomp	kg	35	35	35	37	37	20	20	20	20	80	80	80	80	80	80	95	95	97	101
Koeler hydromodule, dubbele pomp	kg	-	-	-	-	-	104	104	104	104	130	130	130	130	130	130	188	188	-	-
Condensator hydromodule, dubbele pomp	kg	-	-	-	-	-	114	114	114	114	140	140	140	140	140	140	198	198	-	-
Omkastings, bij toepassing hydromodule	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	170	170	170	-	-
Koudemiddel 30RW†		R-407C																		
Compressoren 30RW/30RWA		Hermetische scroll, 48,3 r/s																		
Regeling		Pro-Dialog Plus																		
Condensators (30RW)		Gelaste platenwarmtewisselaars, max. bedrijfsdruk waterzijdig met hydromodule 1000 kPa, zonder hydromodule 400 kPa																		
Condensator hydromodule (30RW)		Verwijderbaar gaasfilter, waterpomp met variabele snelheid, expansievat, veiligheidsventiel, manometer, en ontluichtingsafsluiter																		
Condensatorpomp		Enkele of dubbele centrifugaal pomp (afhankelijk van toegepaste optie), composiet, variabele snelheid d.m.v. frequentie- omvormer (48,3 r/s)																		
Koeler (30RW/30RWA)		Gelaste directe-expansie platenwarmtewisselaar, max. bedrijfsdruk waterzijdig met hydromodule 1000 kPa, zonder hydromodule 400 kPa																		
Koeler hydromodule (30RW/30RWA)		Verwijderbaar gaasfilter, waterpomp, expansievat, water stromingsschakelaar, veiligheidsventiel, manometer, ontluichtingsafsluiter en regelklep																		
Koelerpomp		Enkele of dubbele centrifugaal pomp (afhankelijk van toegepaste optie), composiet, 48,3 r/s																		
Wateraansluitingen (30RW/30RWA)		Victaulic† (30RW 025-045 zonder hydromodule: gasdraad aansluitingen)																		
Koudemiddelaansluitingen (30RWA)		Gesoldeerde koperen pijp																		

\* Standaard EUROVENT condities: koeler water intrede-/uittredetemperatuur = 12°C/7°C, condensator water intrede-/uittredetemperatuur = 30°C/35°C. Vervuilingfactor = 0 m² K/W

\*\* Standaard EUROVENT condities: koeler water intrede-/uittredetemp. = 12°C/7°C, verzadigde condensatietemp. = 45°C, onderkoeling = 5 K.

† 30RWA units hebben alleen een transportvulling stikstof.

‡ Met de unit wordt een pijpstuk meegeleverd, bestaande uit een Victaulic aansluiting aan de ene kant en een vlakke kant aan de andere zijde.

## Elektrische gegevens

30RW/RWA (zonder hydromodule)		020	025	030	040	045	060	070	080	090	110	120	135	150	160	185	210	245	275	300
<b>Hoofdstroom</b>																				
Elektrische voeding	V-f-Hz	400-3-50 ± 10%																		
<b>Stuurstroom</b>																				
		De voeding van het stuurstroomcircuit vindt plaats via de in de fabriek ingebouwde transformator																		
Max. opgenomen vermogen unit, 30RW + 30RWA*	kW	8,1	10,3	12,0	15,8	18,0	22,3	27,8	31,6	36,1	42,4	48,8	54,0	59,1	63,2	72,2	84,9	97,6	107,9	118,2
Nominaal opgenomen stroom unit 30RW**	A	9,9	12,6	14,6	17,9	21,1	27,2	32,5	35,8	42,1	48,1	54,0	61,0	68,0	71,7	84,2	96,1	108,0	122,0	136,0
Nominaal opgenomen stroom unit 30RWA***	A	10,4	13,3	15,5	19,1	22,4	28,8	34,5	38,1	44,8	51,4	58,0	64,7	71,4	76,3	89,6	102,8	116,0	129,4	142,8
Max. aanloopstroom (standaardunit zonder softstarter)																				
30RW + 30RWA†	A	86,0	130,0	130,0	135,0	155,0	147,6	155,5	160,9	185,2	245,2	254,0	309,0	318,0	212,6	245,7	314,5	332,0	396,0	414,0
Max. aanloopstroom (softstarter optie)																				
30RW + 30RWA‡	A	51,6	78,0	78,0	81,0	93,0	95,6	101,5	106,9	123,2	159,2	168,0	201,0	210,0	158,6	183,7	228,5	246,0	288,0	306,0

\* Opgenomen vermogen, compressor(en) en pompen, bij max. bedrijfslimieten van de unit: koelerwater intrede/uittredetemperatuur = 15°C/10°C, maximum condensatietemperatuur 65°C en een nominaal voltage van 400 V (gegevens op de machinekenplaat).

\*\* Nominaalstroom unit bij standaard Eurovent condities: koelerwater intrede/uittredetemperatuur 12°C/7°C, condensator water intrede-/uittredetemperatuur 30°C/35°C. Waarden gegeven bij 400 V nominaal voltage (waarden op de machinekenplaat).

\*\*\* Nominaalstroom unit bij standaard Eurovent condities: koelerwater intrede/uittredetemperatuur 12°C/7°C, verzadigde condensatietemperatuur (dauwpunt) 45°C, onderkoeling 5 K. Waarden gegeven bij 400 V nominaal voltage (waarden op de machinekenplaat).

† Maximum aanloopstroom bij 400 V nominaal voltage en met compressor directaanloopstart (maximale stroom van de kleinste compressor(en)+pompstroom +aanloopstroom van de grootste compressor).

‡ Maximum aanloopstroom bij 400 V nominaal voltage en met compressor softstarter (maximale stroom van de kleinste compressor(en)+pompstroom + verlaagde aanloopstroom van de grootste compressor).

## Afmetingen, mm

30RW/RWA	A	B	C
020-045 (standaardunit)	1204	695	1698
020-045 (met hydromodule en/of optie 116E)	1204	695	1750
060-150	2004	895	1750
160-300 (standaardunit)	2300	922	1963
160-300 (met hydromodule)	2950	922	1993

Houd 700 mm vrij aan beide zijden en 900 mm (1100 mm voor typen 160-300) vóór de machine.  
Houd bovendien voor typen 020-045 zonder hydromodule 900 mm vrij achter de unit.

