



# 30RW/30RWA

Nominale koelcapaciteit 109-315 kW

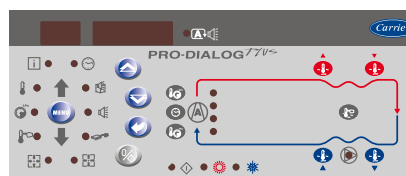


## Opties

- Koeler hydromodule met enkele of dubbele pomp (30RW 060-300)
- Condensor hydromodule met enkele of dubbele pomp (30RW 060-300)
- Condensorloze uitvoering 30RWA
- Warmtepomp (warm- of koudwater regeling)
- Zeer lage temperatuur glycoloplossing tot  $-10^{\circ}\text{C}$
- Softstarter voor verlaging van de aanloopstroom
- Wateraansluitingen van klant bovenop de unit

## Kenmerken

- Tien typen met nominale koelcapaciteiten van 109 t/m 315 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  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- 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 thermo-dynamische 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		110	120	135	150	160	185	210	245	275	300
<b>Gebruik als airconditioner - conform EN14511-3 : 2013 - 30RW</b>											
Nominale koelcapaciteit	kW	110	125	142	152	165	186	219	251	288	315
EER	kW/kW	4,06	3,92	4,01	3,93	4,51	4,24	4,38	4,25	4,36	4,32
Eurovent klasse	D	D	D	D	D	C	D	C	C	C	C
ESEER deellastrendement	kW/kW	4,79	4,56	4,74	4,66	5,36	5,06	5,17	5,01	5,27	5,15
<b>Gebruik als airconditioner - conform EN14511-3 : 2013 - 30RWA</b>											
Nominale koelcapaciteit	kW	109	125	142	152	160	184	212	243	282	309
EER	kW/kW	4,05	4,01	4,10	4,02	4,09	4,08	4,00	3,92	4,09	4,12
<b>Bedrijfgewicht</b>											
30RW zonder pomp	kg	864	937	956	977	1079	1144	1357	1471	1557	1557
30RWA zonder pomp	kg	773	836	845	855	948	996	1159	1273	1311	1311
<b>Extra gewicht</b>											
30RW: enkele koeler pomp (optie 116B)	kg	15	15	15	15	245	245	245	245	245	245
30RWA: enkele koeler pomp (optie 116B)		15	15	15	15	245	245	245	285	285	285
30RW/RWA: dubbele koeler pomp (optie 116C)	kg	130	130	130	130	300	300	358	358	358	358
30RW: enkele condensor pomp (optie 270B)	kg	80	80	80	80	250	250	265	265	265	265
30RW: dubbele condensor pomp (optie 270C)	kg	140	140	140	140	310	310	368	368	368	368
<b>Afmetingen (Lengte x diepte x hoogte)</b>											
Standaardunit met of zonder hydromodule	mm	2300 x 922 x 1963									
Unit met hydromodule (opties 116B, 116C, 270B, 270C)	mm	2950 x 922 x 1993									
<b>Koudemiddel 30RW</b>											
		R-407C									
<b>Compressoren 30RW/30RWA</b>											
		Hermetische scroll, 48,3 r/s									
<b>Regeling</b>											
		Pro-Dialog Plus									
<b>Condensors (30RW)</b>											
Condensor hydromodule		Gelaste platenwarmtewisselaars, max. bedrijfsdruk waterzijdig met hydromodule 1000 kPa, zonder hydromodule 400 kPa									
Condensorpomp		Verwijderbaar gaasfilter, waterpomp met variabele snelheid, expansievat, veiligheidsventiel, manometer, en ontluichtingsafsluiter									
		Enkele of dubbele centrifugaal pomp (afhankelijk van toegepaste optie), composiet, variabele snelheid d.m.v. frequentieomvormer (48,3 r/s)									
<b>Koeler (30RW/30RWA)</b>											
		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)									
<b>Wateraansluitingen (30RW/30RWA)</b>											
		Victaulic**									
<b>Koudemiddelaansluitingen (30RWA)</b>											
		Gesoldeerde koperen pijp									

\* 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)		110	120	135	150	160	185	210	245	275	300
<b>Hoofdstroom</b>											
Elektrische voeding	V-f-Hz	400-3-50 ± 10%									
<b>Stuurstroomcircuit</b>											
		24 Vac via interne transformator									
<b>Max. opgenomen vermogen unit, 30RW + 30RWA*</b>	kW	42,4	48,8	54,0	59,1	63,2	72,2	84,9	97,6	107,9	118,2
<b>Nominaal opgenomen stroom unit 30RW**</b>	A	48,1	54,0	61,0	68,0	71,7	84,2	96,1	108,0	122,0	136,0
<b>Nominaal opgenomen stroom unit 30RWA***</b>	A	51,4	58,0	64,7	71,4	76,3	89,6	102,8	116,0	129,4	142,8
<b>Maximum aanloopstroom, (standaardunit zonder softstarter)</b>											
30RW + 30RWA†	A	245,2	254,0	309,0	318,0	212,6	245,7	314,5	332,0	396,0	414,0
<b>Maximum aanloopstroom, (softstarter optie)</b>											
30RW + 30RWA‡	A	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. bedrijfsliedten van de unit: koelerwater intrede/uitredetemperatuur = 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/uitredetemperatuur 12°C/7°C, condensor water intrede-/uitredetemperatuur 30°C/35°C. Waarden gegeven bij 400 V nominaal voltage (waarden op de machinekenplaat).

\*\*\* Nominaalstroom unit bij standaard Eurovent condities: koelerwater intrede/uitredetemperatuur 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.