

# LUCHTGEKOELDE VLOEISTOF- KOELMACHINES VOOR KANAAALAANSLUITING



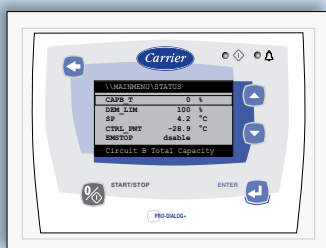
## Airconditioning

# AQUASNAP®

# 30RBSY

### Opties/accessoires

- Condensor met anti-corrosie-behandeling (optie)
- Condensor met voorbehandelde lamellen (optie)
- Zuigfilter (30RBSY 039-080 - optie)
- Zeer laag geluidsniveau (optie)
- Softstarter (30RBSY 039-080 - optie)
- Vorstbeveiliging tot -20°C (optie)
- Hogedruk of lagedruk hydromodule met 1 of 2 pompen (optie)
- Hydromodule met 1 of 2 hogedruk-pompen met variabel toerental (optie)
- JBus, Bacnet en LonTalk gateways (optie)
- Koeler aansluitpijpen met schroefdraad of lasverbinding (optie)
- Master/slave bedrijf van twee parallel aangesloten machines (accessoire)
- Bedieningspaneel op afstand (accessoire)
- Condensaatafvoerbak (30RBSY 039-080 - accessoire)



Pro-Dialog+ bedieningspaneel

### Kenmerken

- Elf typen met nominale koelcapaciteiten van 38 t/m 155 kW.
- Nieuwe generatie Aquasnap Puron vloeistofkoelmachines voor kanaalaansluiting, ontworpen voor commerciële toepassingen. Ventilatoren met variabele snelheid voor optimale EER onder alle bedrijfsomstandigheden.
- De units zijn voorzien van de nieuwste technieken: koudemiddel R-410A, scroll-compressoren, laag-geluid ventilatoren, auto-adaptieve regeling met microprocessor, elektronisch expansieventiel, pomp met variabel toerental (optie).
- Beschikbare druk tot 240 Pa voor typen 039-060 en 090-120, en tot 180 Pa voor typen 070-080 en 140-160.
- Laag-geluid scroll-compressoren met laag trillingsniveau.
- Verticaal geplaatste condensorbatterijen met beschermgrilles op trillingdempers.
- Laag-geluid ventilatoren, vervaardigd van composiet. Starre ventilator montage voor lagere opstart-geluiden.
- De unit is laag (1330 mm) en compact gebouwd en afgedekt door eenvoudig te verwijderen panelen.
- Vereenvoudigde elektrische aansluitingen.
- Wordt in de fabriek onderworpen aan een systematische bedrijfstest, en sneltestfunctie met stapsgewijs controleren van de instrumenten, elektrische componenten en motoren.
- Het koudemiddelcircuit heeft verschillende compressoren die parallel zijn aangesloten. In deellast, ongeveer 99% van de bedrijfstijd, zijn alleen de compressoren in werking die absoluut noodzakelijk zijn.
- Door het elektronisch expansieventiel (EXV) is bedrijf bij een lagere condensatiedruk (EER optimalisatie) en dynamisch beheer van de oververhitting mogelijk, waardoor het oppervlak van de warmtewisselaar beter wordt benut.
- Onderhoudsvrije scroll-compressoren en snelle diagnose van mogelijke incidenten en hun historie via de Pro-Dialog+ regeling voor lagere onderhoudskosten.
- Hermetisch gesloten koudemiddelcircuit.
- Corrosiebestendigheidstests, versnelde slijtagetest van componenten, zoals compressorleidingen en ventilatorsteunen en transportsimulatietest in het laboratorium op een trillingstafel.

## Technische gegevens

30RBSY		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
Nominale koelcapaciteit*	kW	38,3	43,5	52,0	57,5	65,2	77,7	89,8	100	118	133	155
Opgenomen vermogen	kW	12,4	14,9	18,2	19,5	23,3	28,3	30,6	34,7	41,4	47,2	55,8
EER	kW/kW	3,10	2,92	2,85	2,94	2,79	2,75	2,93	2,90	2,84	2,81	2,78
Deellast rendement (ESEER)	kW/kW	6,99	6,23	5,27	5,49	5,40	5,35	5,01	4,84	4,94	6,08	5,86
<b>Bedrijfgewicht**</b>												
Standaardunit zonder hydromodule	kg	465	473	496	525	508	542	840	849	880	987	1050
Standaardunit met hydromodule												
Hogedruk hydromodule met enkele pomp	kg	495	503	526	555	538	572	872	881	916	1026	1089
Hogedruk hydromodule met dubbele pomp	kg	521	528	551	580	564	598	917	926	965	1063	1126
<b>Compressoren</b>		Hermetische scroll, 48,3 r/s										
Circuits A/B		2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	3/-	3/-	3/-	2/2	2/2
<b>Koudemiddel</b>		R-410A										
<b>Capaciteitsregeling</b>		Pro-Dialog+										
<b>Condensors</b>		Geribde koperen pijpen met aluminium lamellen										
<b>Ventilatoren</b>		Axiaal Flying Bird IV met meedraaiende geleidering										
Aantal		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Totale luchthoeveelheid	l/s	3800	3800	3800	3800	5300	5300	7600	7600	7600	10600	10600
<b>Verdamper</b>		Directe expansie gelaste platenwarmtewisselaar										
<b>Hydromodule (optie)</b>		Enkele of dubbele pomp, Victaulic gasfilter, overstort, expansievat, ontluichtings-afluiters (water + lucht), drukopnemers										

\* Standaard Eurovent LCP/A/P/C/AC condities in koelbedrijf: koeler intrede/uitrede watertemperatuur 12°C/7°C, buitenluchttemperatuur 35°C, vervuilingfactor koeler 0 m<sup>2</sup> K/W.

\*\* De gegeven gewichten zijn bedoeld als richtlijn. Zie voor de koudemiddelvulling van de unit de machinekenplaat.

## Elektrische gegevens

30RBSY zonder hydromodule		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
<b>Hoofdstroom</b>												
Elektrische voeding	V-f-Hz	400-3-50 ± 10%										
<b>Stuurstroom</b>		24 V, via interne transformator										
<b>Maximum aanloopstroom (Un)*</b>												
Standaardunit	A	114,9	133,4	143,4	145,4	169,9	208,4	172,8	199,8	242,8	224,3	271,8
Unit met softstarter optie	A	76,9	89,4	96,4	98,4	113,9	138,4	-	-	-	-	-
<b>Max. opgenomen bedrijfsvermogen**</b>	kW	21,2	24,0	26,2	29,6	31,8	36,4	45,7	49,0	55,9	63,6	72,8
<b>Nominaal opgenomen bedrijfsstroom***</b>	A	30,4	33,4	37,4	42,4	45,4	57,4	66,3	70,8	88,8	90,8	114,8

\* Maximum directe aanloopstroom bij maximale bedrijfslimieten (maximum bedrijfsstroom van de kleinste compressor(en) + ventilatorstroom + aanloopstroom van de grootste compressor).

\*\* Opgenomen vermogen, compressoren en ventilatoren, bij de bedrijfslimieten van de unit (verzadigde zuiggastemperatuur 10°C, verzadigde condensatietemperatuur 65°C) en nominaal voltage van 400 V (gegevens op machinekenplaat).

\*\*\* Standaard Eurovent condities: gekoeldwater intrede-/uitredetemperatuur 12°C/7°C, buitenluchttemperatuur 35°C.

## Afmetingen, mm

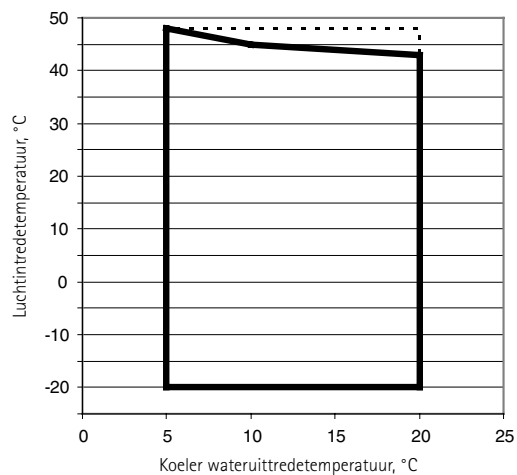
	A*	B*	C
30RBSY 039-060	2109	1132/1297	1371
30RBSY 070-080	2142/2307	1132/1297	1371
30RBSY 090-160	2273	2122	1371

\* De eerste waarde is voor units zonder filterframe, en de tweede waarde is voor units met optie 23B en filterframe.

Raadpleeg de specifieke productliteratuur voor de vereiste vrije ruimte voor onderhoudswerkzaamheden.



## Bedrijfslimieten



— Vollast  
 ..... Deellast

