

LUCHTGEKOELDE VLOEISTOFKOELMACHINES



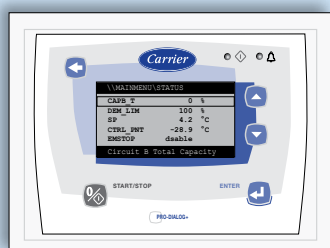
Airconditioning

AQUASNAP®

30RBS

Opties/accessoires

- Condensor met anti-corrosie-behandeling (optie)
- Condensor met voorbehandelde lamellen (optie)
- Zeer laag geluidsniveau (optie)
- Softstarter (30RBS 039-080 - optie)
- Winterbedrijf (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)



Pro-Dialog+ bedieningspaneel

Kenmerken

- Elf typen met nominale koelcapaciteiten van 39 t/m 158 kW.
- Nieuwe generatie Aquasnap Puron vloeistofkoelmachines, ontworpen voor commerciële toepassingen.
- 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).
- 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

30RBS		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
Nominale koelcapaciteit*	kW	39.3	44.7	52.0	58.6	66.9	78.9	89.8	100.4	117.7	134.7	157.6
Opgenomen vermogen	kW	13.6	16.1	18.9	21.2	24.3	29.0	31.8	36.0	43.4	49.1	58.0
EER	kW/kW	2.88	2.78	2.76	2.77	2.75	2.72	2.82	2.79	2.71	2.74	2.72
Deellast rendement (ESEER)	kW/kW	4.05	4.09	4.08	4.08	4.00	4.07	4.23	4.22	4.15	4.15	4.13
Bedrijfgewicht**												
Standaardunit zonder hydromodule	kg	458	466	489	515	502	533	835	845	876	982	1046
Standaardunit met hydromodule												
Hogedruk hydromodule met enkele pomp	kg	488	496	519	545	531	562	867	877	912	1021	1085
Hogedruk hydromodule met dubbele pomp	kg	514	522	545	571	557	588	912	922	960	1058	1122
Compressoren												
		Hermetische scroll, 48,3 r/s										
Circuits A/B		2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	2/-	3/-	3/-	3/-	2/2	2/2
Koudemiddel												
		R-410A										
Capaciteitsregeling												
		Pro-Dialog+										
Condensors												
		Geribde koperen pijpen met aluminium lamellen										
Ventilatoren												
		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
Verdamper												
		Directe expansie gelaste platenwarmtewisselaar										
Hydromodule (optie)												
		Enkele of dubbele pomp, Victaulic gasfilter, overstort, expansievat, ontluichtings-afsluiters (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 m² K/W.

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

Elektrische gegevens

30RBS zonder hydromodule		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
Hoofdstroom												
Elektrische voeding	V-f-Hz	400-3-50 ± 10%										
Stuurstroom												
		24 V, via interne transformator										
Maximum aanloopstroom (Un)*												
Standaardunit	A	112,7	130,9	141,0	143,4	170,4	209,4	168,8	195,8	239,8	226,2	275,2
Unit met softstarter optie	A	74,7	86,5	93,8	96,2	114,4	139,8	-	-	-	-	-
Max. opgenomen bedrijfsvermogen**												
	kW	18,8	20,8	24,4	27,8	31,2	35,8	42,2	45,5	52,4	62,3	71,5
Nominaal opgenomen bedrijfsstroom***												
	A	25,7	30,6	34,9	38,3	45,6	55,8	57,8	67,1	82,7	91,2	112,2

* 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.

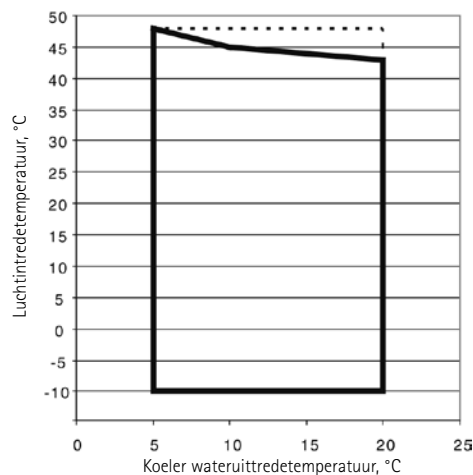
Afmetingen, mm

	A	B	C
30RBS 039-080	1061	2050	1330
30RBS 090-160	2258	2050	1330

Laat aan alle vier kanten van de unit een ruimte van 1000 mm voor luchtintrede en onderhoudsdoelinden.



Bedrijfslimieten



— Vollast
 Deellast

