

# LUCHTGEKOELDE VLOEISTOFKOEL- MACHINES MET INGEBOUWDE HYDROMODULE



## Airconditioning 30RB

**AQUASNAP**

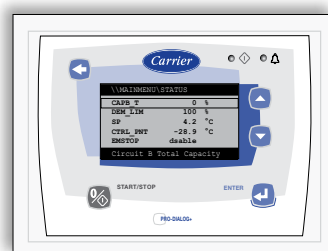
### Opties/accessoires

- Condensor met anti-corrosie-behandeling\*
- Unit voor lage wateruittredetemperatuur van +3°C tot -10°C - 162-402\*
- Unit voor binnenopstelling met uitblaasluhtkanalen\*
- Laag en zeer laag geluidsniveau\*
- Grilles aan alle vier zijden van de unit\*
- Afdekpanelen voor units met Cu/Al batterijen\*
- Elektronische starter (162-522)\*
- Winterbedrijf tot -10°C of -20°C\*
- Vorstbeveiliging koeler, leidingwerk + hydromodule (162-522)\*
- Gedeeltelijke warmteterugwinning\*
- Totale warmteterugwinning - 262-522\*
- Master/slave bedrijf van twee parallel aangesloten machines\*
- Hoofdschakelaar met of zonder zekering - 302-802\*
- Verdamp(er) (alle units) of verdamp(er) en hydromodule (302-522) met aluminium beplating\*
- Compressor zuiggasafsluiter (302-802), zuiggas- en persgasafsluiters (162-522)\*
- Lagedruk of hogedruk hydromodule met enkele of dubbele pomp - 162-522\*
- JBus, Bacnet of LonTalk gateways\*
- Directe-expansie vrije-koeling systeem - 232-522\*
- Energie Management Module EMM\*\*\*
- Gemonteerde veiligheidsafsluiters met kogelafsluiter\*
- Conform Australische of Russische voorschriften\*
- Opslag van de unit boven 48°C\*
- MCHX anti-corrosiebehandeling\*
- Shell-and-tube koeler (162-262)\*
- Pijpstuk\*\*
- Aansluiting hoofdstroomkabel aan de zijkant - 302-802\*\*

\* Optie \*\* Accessoire \*\*\* Optie/accessoire

### Kenmerken

- Vijf typen met platenwarmtewisselaar met nominale koelcapaciteiten van 171 t/m 266 kW en zestien typen met shell-and-tube warmtewisselaar met nominale koelcapaciteiten van 163 t/m 506 kW.
- De nieuwe generatie Aquasnap Puron vloeistofkoelmachines is voorzien van de nieuwste technologische innovaties.
- Werken met het ozonvriendelijke koudemiddel R-410A.
- Geheel van aluminium vervaardigde micro-channel condensor (MCHX), efficiënter dan een Cu-Al batterij.
- Ingebouwde hydromodule (optie) met pomp en expansievat.
- Laag-geluid scroll-compressoren met laag trillingsniveau.
- Transversaal opgestelde V-vormige lucht-warmtewisselaar voor optimale luchtaanzuig en laag geluidsniveau.
- Laag-geluid Flying Bird ventilatoren werken nu nog stiller.
- Vereenvoudigde elektrische aansluitingen.
- Snel inbedrijfstellen. Wordt in de fabriek onderworpen aan een systematische bedrijfstest.
- Energiezuinig bedrijf. Hogere energie efficiency in deellast en dynamisch beheer van de oververhitting.
- Hermetisch gesloten koudemiddelcircuit en uiterst bedrijfszeker.
- Auto-adaptief regelalgoritme en automatische afschakeling van de compressor voor verhoogde bedrijfszekerheid.
- Uitgebreide duurzaamheidstests.



Pro-Dialog+ bedieningspaneel

## Technische gegevens

30RB standaardunits (met platenwarmtewisselaar)	162	182	202	232	262
Nominale koelcapaciteit*	kW 171	185	209	223	266
Nominaal opgenomen vermogen, standaardunit*	kW 57,1	61,2	71,8	73,3	98,0
EER	kW/kW 3,00	3,02	2,92	3,05	2,71
ESEER	kW/kW 3,85	3,69	3,99	4,07	3,87
Bedrijfgewicht - standaardunit**	kg 1280	1333	1430	1442	1626
Compressoren	Hermetische scroll, 48,3 r/s				
Koudemiddel	R-410A				
Capaciteitsregeling	Pro-Dialog+				
Condensoren	Geheel aluminium micro-channel heat exchanger (MCHX)				
Ventilatoren	Axiaal Flying Bird 4 met meedraaiende geleidering				
Aantal	3	4	4	4	4
Totale luchthoeveelheid (hoog toerental)	l/s 13542	18056	18056	18056	18056
Koeler	Platenwarmtewisselaar met 2 circuits				

30RB 162-262 "B" units met optie 280*** en 30RB 302-802 units	162	182	202	232	262	302	342	372	402	432	462	522	602	672	732	802
Nominale koelcapaciteit*	kW 162,7	181,3	197,2	227,3	270,9	297,8	331,8	367,0	396,7	423,7	453,5	505,5	608,6	659,5	714,4	777,5
Nominaal opgenomen vermogen, standaardunit*	kW 54,1	60,2	71,3	73,9	99,8	106,1	122,1	129,5	150,2	154,3	172,8	192,3	221,7	242,8	271,7	297,3
EER	kW/kW 3,01	3,01	2,77	3,07	2,72	2,81	2,72	2,83	2,64	2,75	2,62	2,63	2,75	2,72	2,63	2,62
ESEER	kW/kW 3,99	3,91	3,74	4,22	3,87	3,96	3,95	4,11	3,89	3,86	3,81	3,74	4,11	4,03	3,91	3,88
Bedrijfgewicht - standaardunit**	kg 1730	1800	1900	1890	2060	2660	2856	2884	3010	3520	3660	3818	4966	5135	5794	5954
Compressoren	Hermetische scroll, 48,3 r/s															
Koudemiddel	R-410A															
Capaciteitsregeling	Pro-Dialog+															
Condensoren	Geheel aluminium micro-channel heat exchanger (MCHX)															
Ventilatoren	Axiaal Flying Bird 4 met meedraaiende geleidering															
Aantal	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9	10	11	12
Totale luchthoeveelheid (hoog toerental)	l/s 13542	18056	18056	18056	18056	22569	22569	27083	27083	31597	31597	36111	40623	45139	49653	54167
Koeler	Directe-expansie, shell-and-tube															

\* Nominale condities: 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.

\*\*\* Optie 280 = unit met shell-and-tube warmtewisselaar.

## Elektrische gegevens, 30RB 162-262 "B" standaardunits (platenwarmtewisselaar), units met optie 280 (shell-and-tube warmtewisselaar) en 30RB 302-802 units

30RB (zonder hydromodule)	162	182	202	232	262	302	342	372	402	432	462	522	602	672	732	802
Hoofdstroom	V-f-Hz 400-3-50 ± 10%															
Elektrische voeding	24 V, via interne transformator															
Stuurstroom	24 V, via interne transformator															
Max. opgen. vermogen* - circ. A + B/C	kW 76/-	85/-	98/-	102/-	127/-	140/-	159/-	172/-	191/-	204/-	223/-	255/-	191/96	191/127	255/96	255/127
Nom. opgen. stroom** - circ. A + B/C	A 101/-	113/-	129/-	135/-	167/-	185/-	209/-	227/-	251/-	269/-	293/-	334/-	251/125	251/167	334/125	334/167
Max. aanloopstroom*** - circ. A + B/C	A 304/-	353/-	375/-	348/-	426/-	448/-	481/-	502/-	535/-	557/-	590/-	645/-	535/371	535/426	645/371	645/426

\* Opgenomen vermogen van de compressor(en) + ventilator(en) bij maximale bedrijfscondities. Waarden op de machinekenplaat.

\*\* Nominaal opgenomen stroom van de unit bij nominale condities: koeler intrede/uitrede watertemperatuur 12°C/7°C, buitenluchttemperatuur 35°C. Waarden gegeven bij 400 V nominaal voltage.

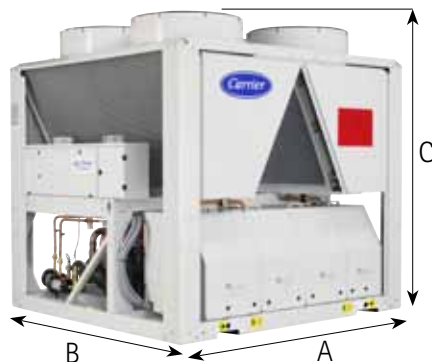
\*\*\* Maximum directe aanloopstroom bij 400 V nominaal voltage en bedrijfslimietwaarden met compressor in directe aanloop (maximum bedrijfsstroom van de kleinste compressor(en) + ventilatorstroom + aanloopstroom van de grootste compressor).

Opmerking: Units 30RB 602-802 hebben twee hoofdstroomaansluitingen.

## Afmetingen, mm

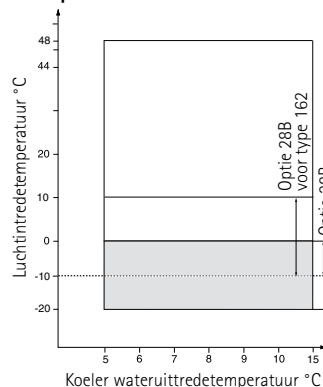
	A	B	C
30RB 162-262	2457	2253	2297
30RB 302-402	3604	2253	2297
30RB 432-522	4798	2253	2297
30RB 602-672	5992	2253	2297
30RB 732-802	7186	2253	2297

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

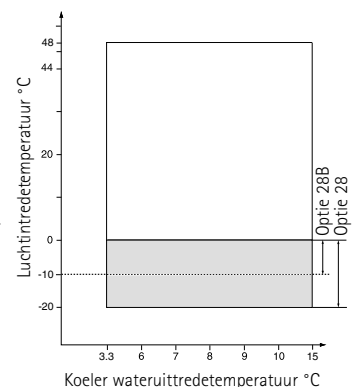


## Bedrijfslimieten

30RB 162-262 "B" standaardunits met platenwarmtewisselaar



30RB 162-262 "B" met optie 280 en 30RB 302-802 standaardunits



Opmerking: Koeler  $\Delta t = 5$  K. De koeler moet worden beschermd tegen bevriezen tot  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Standaardunit in vollast bedrijf.

Bedrijfsbereik, unit met optie 28 of optie 28B "Winterbedrijf".

