

## 38RBS

Nominale koelcapaciteit 40-160 kW

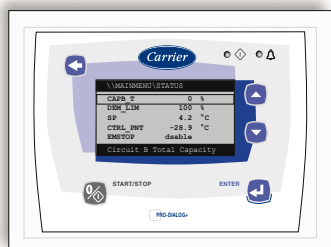


### Opties

- Condensor met anti-corrosie behandel-ling voor betere corrosiebestendig-heid, aanbevolen voor bijv. zware industriële toepassingen
- Condensor met voorbehandelde lamellen voor betere corrosiebesten-digheid, aanbevolen voor marine toepassing
- Zeer laag geluidsniveau
- Softstarter voor lagere compressor aanloopstroom
- Winterbedrijf voor luchttemperaturen tussen -10°C en -20°C
- Serviceafsluiters in zuigleiding en vloeistofleiding isoleren unit van rest van het koudemiddelcircuit
- JBus, BacNet of LonTalk gateways
- Extern Pro-Dialog+ bedieningspaneel
- Vervangbare filterdroger voor eenvoudige filtervervanging zonder legen van het koudemiddelcircuit
- Temperatuuropmeter

### Kenmerken

- Elf typen met nominale koelcapaciteiten van 40 t/m 162 kW.
- Units zijn voorzien van de nieuwste technologische vindingen: ozonvriendelijk koudemiddel R410A, scroll-compressoren, laag-geluid ventilatoren vervaardigd van kunststof composiet en auto-adaptieve regeling met microprocessor
- Laag-geluid ventilatoren (Flying Bird IV), vervaardigd van composiet. De ventila-tormotor wordt geregeld door een frequentie-regelaar om het toerental te reduceren, indien de ultra-geruisloze optie 15LS is geselecteerd. Starre ventilator montage voor lagere opstartgeluiden (Carrier patent).
- Laag-geluid scroll-compressoren met laag trillingsniveau. De compressoren zijn gemonteerd op een afzonderlijk frame dat is voorzien van trillingsdempers. Dynamische ondersteuning van zuig- en persgasleidingen, waardoor de overbrenging van trillingen wordt beperkt (Carrier patent).
- Het koudemiddelcircuit bevat alle componenten voor eenvoudige aansluiting op een directe-expansie lucht-behandelings-unit: filterdroger, kijkglas, hoge- en lagedruk-beveiliging en vloeistof magneetafsluiters voor het afpompen van de verdampers bij het stoppen en starten van de unit. Vanaf type 38RBS 140 heeft de unit twee afzonderlijke koudemiddel-circuits.
- Hogere energie efficiency in deellast. 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. Bij deze condities zijn de compressoren nog energiezuiniger, omdat ze de totale condensor- en koelercapaciteit benutten.
- Ontworpen om het gehele jaar in berijf te kunnen zijn.
- Vereenvoudigde elektrische aansluitingen.
- Uitgebreide duurzaamheidstests.



Pro-Dialog+ bedieningspaneel

## Technische gegevens

38RBS		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
<b>Nominale koelcapaciteit, standaardunit*</b>	kW	40.4	45.9	52.4	58.5	66.7	77.9	90.4	100.9	119.4	139.6	161.7
<b>Opgenomen vermogen</b>	kW	13.8	16.3	19.0	21.2	24.4	28.8	31.8	36.0	43.6	50.2	58.7
<b>EER</b>	kW/kW	2.92	2.81	2.75	2.76	2.74	2.7	2.84	2.81	2.74	2.78	2.75
<b>Bedrijfgewicht af fabriek, standaardunit**</b>	kg	399	408	425	445	435	456	698	701	719	796	842
<b>Compressoren</b>	Hermetic scroll compressor, 48.3 r/s											
Aantal, circuit A		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Aantal, circuit B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Aantal capaciteitsstrappen		2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
<b>Koudemiddel</b>	R-410A											
<b>Regeling</b>	Pro-Dialog+											
<b>Condensator</b>	Geribde koperen pijpen, aluminium lamellen											
Ventilatoren	Axiaal Flying Bird IV met meedraaiende geleidering											
Aantal		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Totale luchthoeveelheid (hoog toerental)	l/s	3800	3800	3800	3800	5300	5300	7600	7600	7600	10600	10600
<b>Afmetingen</b>												
Lengte x diepte x hoogte	mm											

\* Nominale verdampingstemperatuur: 5°C, buitenluchttemperatuur 35°C, oververhitting 5 K, 15 m equivalente lengte

\*\* De gegeven gewichten zijn bedoeld als richtlijn.

## Elektrische gegevens

38RBS		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
<b>Hoofdstroom</b>												
Elektrische voeding	V-f-Hz	400-3-50 ± 10%										
<b>Stuurstroomcircuit</b>	24 V, via interne transformator											
<b>Max. opgenomen vermogen unit*</b>	kW	19.5	22.3	24.5	27.9	31.2	35.8	42.3	45.6	52.5	62.4	71.6
<b>Nominaal opgenomen stroom unit**</b>	A	26.2	30.4	34.6	37.6	44.2	53.8	57.8	64.4	78.8	88.4	107.6
<b>Maximum opgenomen stroom unit***</b>	A	35.6	40.0	43.8	48.6	55.8	65.8	74.3	81.8	96.8	11.6	131.6
<b>Maximum aanloopstroom†</b>												
Standaardunit	A	114.2	132.4	141.3	143.7	170.4	209.4	169.4	196.4	240.4	226.2	275.2
Unit met soft starter optie	A	74.7	86.5	93.8	96.2	114.4	139.8	-	-	-	-	-

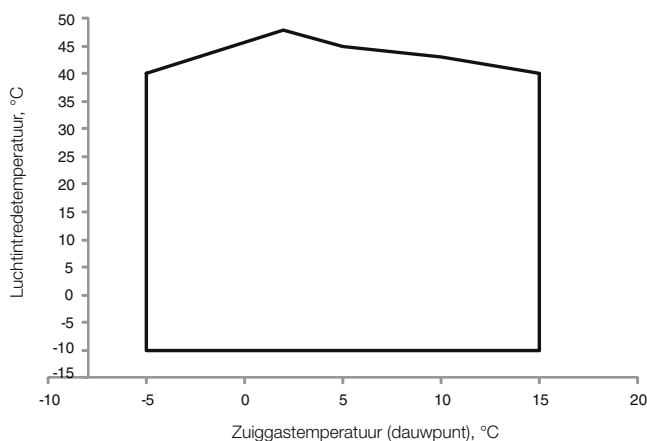
\* Opgenomen vermogen, compressoren en ventilatoren, bij de bedrijfslimieten van de unit (verzadigde zuiggastemperatuur 15°C, verzadigde condensatietemperatuur 65°C) en nominaal voltage van 400 V (gegevens op machine kenplaat).

\*\* Nominale condities: zuiggastemperatuur 5°C, buitenluchttemperatuur 35°C.

\*\*\* Max. bedrijfsstroom unit bij maximaal opgenomen vermogen en 400 V (gegevens op machine kenplaat).

† Maximum aanloopstroom bij 400 V voeding met direct startende compressor (maximum opgenomen stroom van de kleinste compressor(en) + ventilator stroom + aanloopstroom van de grootste compressor).

## Bedrijfsbereik



## Bedrijfslimieten, standaardunit

38RBS	Minimum	Maximum
<b>Koeler</b>		
Zuiggastemperatuur (dauwpunt)	°C -5	15
<b>Condensator</b>		
Luchtintredetemperatuur*	°C -10	48

\* Voor transport en opslag van 38RBS units zijn de minimum en maximum toegestane temperaturen -20°C en +48°C. Het is raadzaam deze waarden ook te hanteren bij vervoer per container. Optie 28 zorgt voor stabiel bedrijf van de unit bij temperaturen onder -10°C en tot -20°C.