Koeling



30HXC

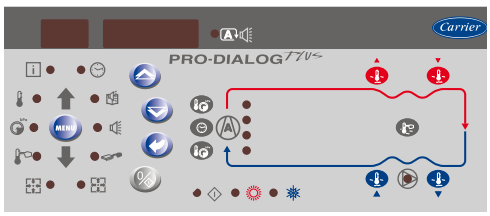
Nominale koelcapaciteit 287-1302 kW

Opties

- Lage temperatuur glycoloplossing
- Compressor zuiggasafsluiter
- Unit geleverd in twee samengebouwde delen
- Elektrische voeding 460-3-60 of 380-3-60
- Hoofdstroom-/stuurstroom-circuit voor enkele koelerpomp en condensor-pomp
- Koeler of condensor met 1 passage meer of minder
- Maximale waterzijdige bedrijfsdruk 21 bar, koeler of condensor
- JBus/ModBus, BacNet, LON gateways
- Compressor softstarter (30HXC 200-375)
- Beveiligd tot IP44C
- Unit voor hoge condensatietemperatuur en niet-omkeerbare warmtepomp
- Omgekeerde koelerwater of condensorwater intrede/uittrede
- Schakelkast geschikt voor tropisch klimaat
- Opties voor hoge en lage condensor wateruittredetemperatuur
- RS 485 communicatie interface met open protocol
- Conform Zwitserse of Russische voorschriften
- Starter voor gekoeldwaterpomp of condensatorwaterpomp
- Dubbele veerveiligheid met driewegklep gemonteerd
- Koeler en/of condensor wateraansluit kit voor gelaste of flensaansluitingen

Kenmerken

- Zeventien typen met nominale koelcapaciteiten van 287 t/m 1302 kW.
- Pro-Dialog Plus Plus regeling voor een verhoogd rendement van het koudemiddelcircuit en optimale bediening en communicatie.
- Ozonvriendelijk koudemiddel R134a is niet toxisch en onbrandbaar.
- Voorzien van schroefcompressoren voor een zeer laag geluids- en trillings- niveau.
- Voorzien van een volautomatische regeling, inclusief zelfdiagnose.
- Twee onafhankelijke koudemiddelcircuits.
- Multi compressor technologie voor uiterst economisch deellastbedrijf.
- Ster/driehoek aanloop (30HXC 080-190) voor beperking van de aanloopstroom.
- Eenvoudige installatie - compact uitgevoerd, waardoor ze door standaard deuropeningen kunnen worden gevoerd en weinig vloeroppervlak innemen.
- Bedrijfsklaar geleverd en dus gemakkelijk te installeren. Installatie van extra regelingen, tijdklokken zijn vaak niet nodig.
- De units 30HXC 080-190 hebben één hoofdstroomaansluiting en hoofdschakelaar, en de typen 200-375 één hoofdstroomaansluiting en hoofdschakelaar per circuit.
- Eenvoudig onderhoud: mechanisch reinigbare koelers en condensors. Schroefcompressoren hebben zeer weinig onderhoud nodig.



Pro-Dialog Plus gebruikersinterface



Carrier twin-schroefcompressor

Technische gegevens

30HXC		080	090	100	110	120	130	140	155	175	190	200	230	260	285	310	345	375
Gebruik als airconditioner - conform EN14511-3 : 2013																		
Nominale koelcapaciteit	kW	287	312	349	375	413	450	510	542	599	652	701	814	899	986	1109	1207	1302
EER	kW/kW	5,04	4,80	4,85	4,57	4,86	4,69	4,72	4,55	4,68	4,72	4,74	4,73	4,45	4,76	4,76	4,55	4,65
Eurovent klasse		B	B	B	C	B	B	B	C	B	B	B	B	C	B	B	C	B
ESEER deellastrendement	kW/kW	5,56	5,41	5,31	5,28	5,23	5,21	5,17	4,85	5,03	4,97	5,08	5,06	5,01	5,11	5,49	5,39	5,34
Bedrijfsgewicht	kg	2274	2279	2302	2343	2615	2617	2702	2712	3083	3179	3873	4602	4656	4776	5477	5553	5721
Afmetingen, standaardunit																		
Lengte	mm	2558	2558	2558	2565	3275	3275	3275	3275	3275	3275	3903	3924	3924	3924	4533	4533	4533
Breedte	mm	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
Hoogte	mm	1800	1800	1800	1850	1816	1816	1816	1816	1940	1940	1980	2060	2060	2060	2112	2112	2112
Koudemiddelvulling		HFC-134a																
Compressoren		06N semi-hermetische twin-schroefcompressor																
Aantal - circuit A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Aantal - circuit B		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Regeling		Pro-Dialog Plus																
Aantal regeltrappen		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
Koeler		Shell en tube met inwendig geribde koperen pijpen																
Wateraansluitingen		Victaulic																
Intrede/uittrede	in	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	8	8	8
Condensor		Shell en tube met inwendig geribde koperen pijpen																
Wateraansluitingen		Victaulic																
Intrede/uittrede	in	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8

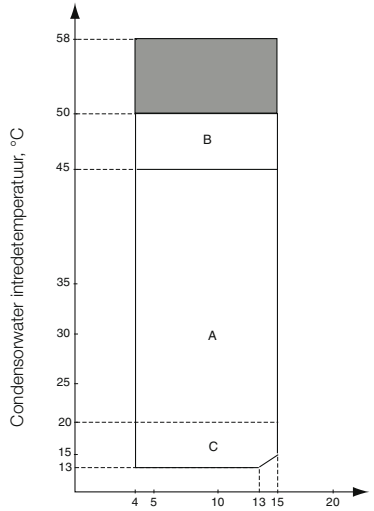
Opmerking:
Niet van toepassing voor units met hoge condensatietemperatuur - zie elektronische selectie catalogus.

Elektrische gegevens

30HXC		080	090	100	110	120	130	140	155	175	190	200	230	260	285	310	345	375
Hoofdstroom																		
Elektrische voeding (Un)*	V-f-Hz	400-3-50 ± 10%																
Stuurstroomcircuit		Stuurstroomvoorziening via de standaard ingebouwde stuurstroomtransformator																
Nominaal opgenomen stroom*	A	101	115	127	143	149	168	190	207	226	234	255	294	337	354	399	448	477
Max. aanloopstroom, standaardunit* **	A	181	206	223	249	267	298	333	355	382	442	841	978	1027	1200	1129	1184	1373
Circuit A**	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712	822	871	1028	844	871	1028
Circuit B**	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	605	715	715	856	844	871	1028

* Standaard Eurovent condities: Koelerwater intrede-/uittredetemperatuur 12°C en 7°C. Condensorwater intrede/uittredetemperatuur 30/35°C.
** Maximale bedrijfsstroom van de unit bij maximaal opgenomen vermogen van de unit.
*** Maximale aanloopstroom (maximale bedrijfsstroom van de kleinste compressor plus aanloopstroom of beperkte aanloopstroom van de grootste compressor).

Bedrijfsbereik



Opmerkingen:
1. Koeler en condensor ΔT = 5 K
2. Bij opstart in vollast met een condensorwater intredetemperatuur lager dan 20°C moet een drieweg klep worden gemonteerd voor het handhaven van de juiste condensatietemperatuur).
3. Max. uittredetemperatuur condensor 50°C (bij vollast).

A Standaard unit in vollast bedrijf.
B Standaard unit in bedrijf met verlaagde belasting
C Voor kortstondige bedrijfstypen (start en deellast) kan de unit werken bij een condensorwater intredetemperatuur van 13°C. Units uitgevoerd met condensordrukregeling d.m.v. een analoge waterregelklep.

Extra bedrijfsbereik voor units met hoge condensatietemperaturen en niet-omkeerbare warmtepompen.