

30HXC - AGREGATY CHŁODZONE WODĄ

AGREGATY CHŁODNICZE I POMPY CIEPŁA

Dane fizyczne

30HXC	080	090	100	110	120	130	140	155	175	190	200	230	260	285	310	345	375
Nominalna wydajność chłodnicza* kW	290	315	345	378	413	454	515	547	604	638	707	805	893	975	1096	1193	1286
Ciężar urządzenia gotowego do pracy kg	2274	2279	2302	2343	2615	2617	2702	2712	3083	3179	3873	4602	4656	4776	5477	5553	5721
Czynnik chłodniczy**	HFC-134a																
Sprężarka	Semi-hermetyczna, z dwoma śrubami, POWER ³ , sterowanie Pro-Dialog Plus																
Ilość - obieg A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Ilość - obieg B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Sterowanie	PRO-DIALOG Plus																
Ilość stopni wydajności	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
Parownik	Bezpośredniego odparowania, rurowo-płaszczowy																
Podłączenia wodne	Podłączenia VICTAULIC																
Wlot/wydot	cal	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	8	8	8
Skraplacz	Bezpośredniego odparowania, rurowo-płaszczowy																
Podłączenia wodne	Podłączenia VICTAULIC																
Wlot/wydot	cal	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8

* Standardowe warunki EUROVENT: temperatura wody lodowej 12°C/7°C, temperatura wody chłodzącej skraplacz 30°C/35°C.
Do parownika i skraplacza fouling factor = 0.000044 m² K/W.
Wydajność chłodnicza netto = wydajność chłodnicza brutto pomniejszona o spadek ciśnienia na parowniku (przepływ x spadek ciśnienia/0,3)
Dane nie dotyczą urządzeń o podwyższonej temperaturze skraplania.

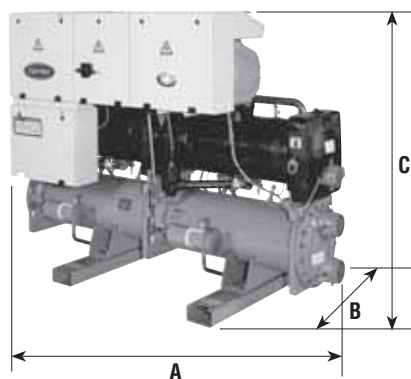
Dane elektryczne

30HXC	080	090	100	110	120	130	140	155	175	190	200	230	260	285	310	345	375	
Obwód zasilania	400-3-50																	
Zasilanie (Un)*	V-ph-Hz																	
Zasilanie układu sterowania	Obwód sterowania jest zasilany przez montowany w urządzeniu transformator																	
Maksymalny pobór mocy*	kW	59	67	74	84	88	99	112	122	133	141	154	177	206	216	243	278	296
Nominalny pobór prądu*	A	101	115	127	143	149	168	190	207	226	234	255	294	337	354	399	448	477
Maksymalny prąd rozruchu,																		
Standardowe urządzenie***	A	181	206	223	249	267	298	333	355	382	442	841	978	1027	1200	1129	1184	1373
Obieg A**	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	712	822	871	1028	844	871	1028
Obieg B**	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	605	715	715	856	844	871	1028

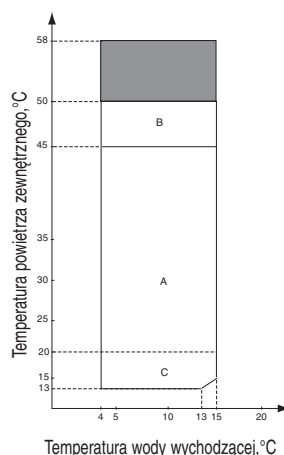
* Standardowe warunki EUROVENT: temperatura wody lodowej 12°C/7°C, temperatura wody chłodzącej skraplacz 30°C/35°C.
Nominalny pobór mocy (sprężarki, wentylatory, sterowanie) powiększony o spadek ciśnienia na parowniku (przepływ x spadek ciśnienia/0,3).
** Maksymalny prąd pracy przy maksymalnym poborze mocy.
*** Maksymalny natychmiastowy prąd rozruchu (maksymalny prąd pracy najmniejszych sprężarek + prąd wentylatora + prąd startu największej sprężarki).

Wymiary/odstęp serwisowe, mm

30HXC	A	B	C
080-090-100	2558	980	1800
110	2565	980	1850
120-130-140-155	3275	980	1816
175-190	3275	980	1940
200	3903	1015	1980
230-260-285	3924	1015	2060
310-345-375	4533	1015	2112



Ograniczenia robocze



Uwagi:

- Różnica temperatur wody lodowej $\Delta T = 5$ K.
 - Przy rozruchu i pracy przy pełnej wydajności i temperaturze wody chłodzącej skraplacz poniżej 20°C niezbędne jest zastosowanie zaworu trójdrogowego w celu zapewnienia odpowiedniej temperatury skraplania.
 - Maksymalna temperatura wody opuszczającej skraplacz wynosi 50°C (przy pełnej wydajności).
- A Urządzenie standardowe pracujące przy pełnym obciążeniu.
B Urządzenie standardowe pracujące przy niepełnym obciążeniu.
C Urządzenie pracujące z regulacją skraplania z zaworem o regulacji ciągłej. Przy rozruchu oraz przy częściowej wydajności urządzenie może pracować przy temperaturze wody chłodzącej skraplacz powyżej 13°C.

■ Dodatkowy zakres pracy dla urządzeń z podwyższoną temperaturą skraplania i pomp ciepła o nieodwracalnym cyklu pracy.



GLOBAL CHILLER

30HXC - AGREGATY CHŁODZONE WODĄ

Chłodzone wodą wytwornice wody lodowej serii 30HXC są tak zaprojektowane aby sprostać oczekiwaniom użytkowników dzisiaj i w przyszłości.

17 wielkości o nominalnej wydajności chłodniczej od 290 do 1286 kW.

CECHY

Układ sterowania Pro-Dialog Plus zapewnia optymalizację sprawności układu chłodniczego.

Czynnik chłodniczy R-134a jest wypróbowany w eksploatacji, niepalny i nietoksyczny. Dwa niezależne obiegi chłodnicze zapewniają dostępność chłodu w każdych warunkach.

Elektroniczny układ sterowania zapewnia pracę automatyczną oraz samodiagnostykę.

Układ wielosprężarkowy i elektroniczne zawory rozprężne zapewniają wysoką sprawność urządzenia przy obciążeniach częściowych.

Urządzenie dostarczane w stanie zmontowanym.

Skrapacz i parownik mogą być czyszczone mechanicznie. Sprężarka dwusrubowa o minimalnym zakresie operacji konserwacyjnych.

Dwusrubowa sprężarka Carriera Power³.

PRO-DIALOG Plus

30HXC
AGREGATY CHŁODNICZE I POMPY CIEPŁA



Urządzenie wyposażone w sprężarki śrubowe zapewnia minimalny poziom hałasu i wibracji.

STEROWANIE



Pulpit operatora sterowania Pro-Dialog Plus

AKCESORIA/OPCJE

Parownik z jednym przebiegiem.

Zawory na ssaniu sprężarki.

Maksymalne ciśnienie robocze strony wodnej parownika i skraplacza 21 bar.

Płytki do podłączenia do BMS.

Elektroniczny rozruch sprężarki.

Stopień ochrony IP44C.

Urządzenie o podwyższonej temperaturze skraplania i nieodwracalna pompa ciepła.

Zamiana stron podłączeń wodnych parownika i skraplacza.

Skrzynka elektryczna tropikalizowana.

Urządzenie w dwóch częściach do montażu na budowie.

Starter pompy obiegu parownika lub skraplacza.

Sterowanie trójdrogowym zaworem regulacyjnym parownika.

Zestaw podłączeniowy Victaulic.

