

Vannkjølt isvannsaggregat med skruekompressor SRH 0401 - 4808

Beskrivelse aggregat

Vannkjølt isvannsaggregat. Alle aggregat er testet på fabrikk. Aggregatet er ferdig slik at bare vann og elektrisk tilknytning må gjøres på plassen.

Aggregat er levert med olje og R22 kuldemedie. Alle aggregat er testet på fabrikk.



Ramme

0401 - 0501 - 0601 - 0802 - 1002 - 1202 - 0401 - 0501 - 0601 - 0802 - 1002 - 1202 - 0401 - 0501 - 0601 - 0802 - 1002 - 1202

Ramme med paneler er laget i stål og behandlet for å kunne sikre beskyttelse mot vær og vind.

1303 - 1503 - 1803 - 2004 - 2404 - 1303 - 1503 - 1803 - 2004 - 2404

Aggregatet har en sveiset og malt stålramme som kombinerer små dimensjoner med bæring av komponenter og god servicetilgang.

Kompressorer

HITACHI semi-hermetic screw compressors directly coupled with the electric motor. The compressors are mounted on rubber antivibration. The rotor part made of 5 lobes male screw and 6 lobes female screw, is supported on both sides by special oil lubricated bearings. A three-step capacity control with slide valve, which allows a reduction range for each compressor of 50% - 100% is fitted as standard. Each compressor comes complete with: two pole star/delta starter electric motor, capacity control solenoid valve, electronic thermal protection with centralized manual reset, oil separator and oil level sight glass.

Fordamper

Dx rørkjølfordampere med ulike diametre på rørene for å holde en optimal kuldekrets i både gass og væskefase. Huset er isolert for å unngå kondens. Rørpakken består av gjengede kobberør for maksimal varmeoverføring. Rørene er mekanisk ekspandert fast til fordampere. Et termastatsyrt varmeelement forhindrer is i fordampere.

Kondensator

0401 - 0501 - 0802 - 1002 - 1303 - 1503 - 2004 - 0401 - 0501 - 0802 - 1002 - 1303 - 1503 - 2004

Rørkveleeksler med stål skall og innmat laget av kobberør som er ekspandert inne i endeplater. Endelokkene kan fjernes for inspeksjon. Vanntilknytning kan leveres for kjøletårn eller brønn.

0601 - 1202 - 1803 - 2404 - 0601 - 1202 - 1803 - 2404

Rørkveleeksler med doble kretser for kondensering og total gjenvinning. Skallet er laget av stål med endelokk som kan fjernes. Uniten er isolert.

Kontroll system

0401 - 0501 - 0601 - 0802 - 1002 - 1202 - 0401 - 0501 - 0601 - 0802 - 1002 - 1202 - 0401 - 0501 - 0601 - 0802 - 1002 - 1202

Mikroprosessor styrt kontroll system som består av, elektronisk styring av kulde/varmekapasitet, frostgrense med mulighet for å endre settpunkt, forsinket oppstart av kompressor, antall starter pr kompressor pr time, styring av utgående isvann fordamper, pump down ved kompressor start og stopp, av/på for kompressor, sentral reset av alarmer, variabel viftehastighet, alarmdisplay, fjern av/på, part winding start av kompressorer, intern klokke klar for år 2000 problematikk, timeteller, automatisk selvtest.

1303 - 1503 - 1803 - 2004 - 2404 - 1303 - 1503 - 1803 - 2004 - 2404 - 1303 - 1503 - 1803 - 2004 - 2404

Mikroprosessor styrt kontroll system som består av, elektronisk styring av kulde/varmekapasitet, frostgrense med mulighet for å endre settpunkt, forsinket oppstart av kompressor, antall starter pr kompressor pr time, styring av utgående isvann fordamper, pump down ved kompressor start og stopp, av/på for kompressor, sentral reset av alarmer, variabel viftehastighet, alarmdisplay, fjern av/på, part winding start av kompressorer, intern klokke klar for år 2000 problematikk, automatisk selvtest. RS 485 port for fjern overvåking og for utskrift av alarm og drifts parametre.

Kulde krets

Hver kuldekrets er komplett med, magnetventil i vækseledningfilter, tørrefilter med utskiftbar innmat, se glass, termisk ekspansjonsventil med utvendig trykkutligning. Pressostater for høy og lav trykk.

Mål og vekt. SRH

		0401	0501	0601	0802	1002	1202	1303	1503	1803	2004	2404
Kapasitet												
Kuldekapasitet	kW	122	145	180	240	298	355	395	452	160	610	727
Effektbehov	kW	35	44	53	70	88	106	114	132	177	177	214
Kompressorer												
Antall	stk	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Kretser	stk	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Lydtrykk												
L	db(A)	64	64	65	65	66	66	67	68	68	69	69
Mål												
L	cm	1870	1870	1870	2850	2850	2850	3450	3450	3450	3840	3840
B	cm	775	775	775	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1450	1450
H	cm	1145	1145	1270	1360	1360	1450	2050	2050	2050	1950	1950

Kapasitet ved isvann 7/12 °C og 35/40 °C kondensvann. Lydnivå 1 m.

Fläkt Woods AS