

Danfoss Scroll Technologies – De ultieme oplossing voor woonhuizen en licht commerciële toepassingen

De Danfoss scrollcompressoren, ontworpen voor buitengewone prestaties, geluidsarm en lange levensduur zijn de stilste, meest betrouwbare en duurzaamste compressoren die verkrijgbaar zijn. Beschikbaar in een volledige serie met capaciteiten van 2,5 tot 30 pk, zijn ze de perfecte keuze voor iedere toepassing en voldoen aan de meest zware eisen in de HVAC&R industrie.

De serie van Scroll Tech compressoren ontworpen voor woonhuizen en licht commerciële toepassingen, is geschikt voor R410A, R407C en R22 van 8,5 kW tot 35 kW en bieden u de meest betrouwbare en duurzame compressoren in de HVAC&R industrie, dankzij de geavanceerde technologie en hoge productkwaliteit.



Geoptimaliseerd voor eenvoudige montage en service

De eenvoudige, lichtgewicht en compacte constructie, met dezelfde voetmaat en gelijke positie van de aansluitingen als van de concurrenten, verzekeren eenvoudige montage, service en toepassing in bestaande systemen door onderstaande kenmerken zoals:

- Een simpele (pers)montagetechniek
- Geen schroefdraadbevestigingen - 90% van de intern toegepaste bouten zijn vervangen door geperste bevestigingen
- De helft van het aantal lassen en eenderde minder onderdelen in vergelijking met de modellen van de concurrentie
- Een ander uniek voordeel is de gepatenteerde “hot oil over protection” (HOOP), waardoor een veel snellere reactie van de inwendige motorbeveiliging, dit zorgt voor een laag uitvalspercentage en hoge thermische werkomstandigheden.
- Bewezen lange levensduur in vergelijkende testen onder extreme bedrijfscondities, geven de verzekering dat onze compressoren voldoen aan veeleisende HVAC&R toepassingen.
- Men mag dus een goede betrouwbaarheid en zeer lange levensduur verwachten, wat het leven van de installateur makkelijker maakt.

Energiebesparing, efficiënt en geluidsarm

Een zeer simpele en innovatieve terugslagklep gemonteerd in de vaste scroll, een hoog geoptimaliseerde motor en een adaptieve regeling verzekeren de stilste, zeer efficiënte en energiebesparende oplossingen in de markt door het verlagen van het drukverschil.

bedrijfscondensator is voldoende, er is geen noodzaak voor een startrelais en startcondensator in de één fase uitvoering.

Bij lagedrukinstellingen kan bij diep vacuümbedrijf van een scrollcompressor, inwendige vonkvorming en instabiliteit van de scroll ontstaan. Danfoss scrollcompressoren hebben een hoog volumetrische efficiency en kunnen een vrij diep niveau van vacuüm trekken, waardoor dit probleem zou kunnen worden opgewekt. Danfoss adviseert daarom het gebruik van een Danfoss Saginomiya ACB lage druk (LP) minipressostaat.

Scroll offer - R407C – Cross Reference and Cooling Capacities

Scroll offer - R407C – Cross Reference and Cooling Capacities

Danfoss Single Pack Code No.	Danfoss Model No.	Scroll Tech Model No.	Bristol Model No.	Cooling capacity [W]							
				Evaporating temperature [°C]							
				-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
220-240V/1-50Hz											
120U2019	HRP034T5LP6	XCE340BA	H73C343ABKA	2.341	3.119	4.019	5.066	6.289	7.717	9.375	11.292
120U1929	HRP040T5LP6	XCE400BA	H73C423ABKA	2.850	3.670	4.660	5.840	7.230	8.860	10.740	12.890
120U0986	HRP047T5LP6	XCE470BA	H73C473ABKA	3.440	4.410	5.600	7.020	8.690	10.650	12.910	15.500
120U1606	HRP060T5LP6	XCE600BA	H73C603ABKA	4.350	5.560	7.040	8.820	10.920	13.380	16.230	19.490
380-400V/3-50Hz											
120U2024	HRP034T4LP6	XCE342BA	H73C343DBEA	2.341	3.119	4.019	5.066	6.289	7.717	9.375	11.292
120U1016	HRP040T4LP6	XCE402BA	H73C423DBEA	2.850	3.670	4.660	5.840	7.230	8.860	10.740	12.890
120U1046	HRP047T4LP6	XCE472BA	H73C473DBEA	3.440	4.410	5.600	7.020	8.690	10.650	12.910	15.500
120U1691	HRP054T4LP6	XCE542BA	H73C543DBEA	3.920	5.020	6.350	7.950	9.850	12.070	14.640	17.580
120U1726	HRP060T4LP6	XCE602BA	H73R603DBEA	4.350	5.560	7.040	8.820	10.920	13.380	16.230	19.490
120U1756	HRP072T4LP6	XCE722BE	H73R723DBEA	5.160	6.590	8.350	10.470	12.970	15.890	19.270	23.130
120U1781	HRP081T4LP6	XCE812BE	H73R813DBEA	5.690	7.300	9.260	11.610	14.380	17.620	21.350	25.630
120U0601	HRP094T4LP6	XCE942BE	H73R943DBEA	6.600	8.480	10.760	13.480	16.700	20.450	24.790	29.760
120U0376	HRP109T4LP6	XCE109BE	H73R104DBEA	7.710	9.900	12.570	15.750	19.510	23.890	28.960	34.770
120U0401	HRP120T4LP6	XCE120BE	H73R124DBEA	8.420	10.810	13.720	17.190	21.300	26.090	31.620	37.960

+35°C condensing temperature, 11.1K superheat and 8.3 subcooling.

Voor meer details over de scrollcompressoren serie kunt u contact opnemen met één van onze Danfoss distributiepartners.