

Uteluftskyld vätskekylare BCX 360 - 600 kW



MAY 2018



Nytt kompakt utförande

BCX serien är en ny design för att tillgodose krav på effektivitet och mindre installationsyta med bibehållen servicemöjlighet och tillförlitlighet.

Serien består av sex storlekar från 360 till 600kW. För att göra delastdrift så effektiv som möjligt har BCX konstruerats med tre kompressorer i samma krets där det varit möjligt varvid aggregat kan gå vid varierande flöde.

Höga värden för SEER och SCOP gör att BCX uppfyller Erp direktiv för ECO design.

Generöst dimensionerade kondensorbatterier optimerar driftsförutsättningar.

Kondensorfläktarblad är av typen HyBlade[®] vilka kännetecknas extraordinärt luftflöde och låg ljudnivå.

Luftflödesstosar är av typ AxITop[®] vilka förbättrar effektivitet och sänker ljudnivå (i kombination med kondensstrycksreglering).

BCX kan fås med inbyggda pumpar, ackumulatörer, värmeåtervinningsväxlare m.m. utan att det påverkar de yttre dimensionerna.



Axial fan



Scroll kompressor



Köldmedium



Kyl drift



Kompakt Design

PLUS

- » Hög effektivitet under delastdrift tack vare "trio" kompressor konfiguration.
- » Intelligent anpassning till vattenflöde.
- » Möjlighet till ljuddämpande optioner.
- » Integrerade köldbärarekomponenter.
- » HyBlade[®] fans
- » Kommuniserbar med de flesta vanliga protokoll.
- » Elektronisk expansionsventil.

HUVUDKOMponenter



Microprocessor kontroll
Mikroprocessorn styr och övervakar alla funktioner som är nödvändiga för en stabil och tillförlitlig drift.

Köldmedia övervakning
Tack vare en kontinuerlig övervakning av karakteristiska driftvärden känner Carel av förändringar som kan orsakas av köldmediabrist och stoppa aggregatet innan allvarliga fel uppstår.

TEKNISKA DATA

BCX C			375	405	475	526	566	606
Kraftmatning		V-ph-Hz	400 - 3N - 50					
Kyleffekt	(1)(E)	kW	366	402	468	523	560	591
Total tillförd effekt	(1)(E)	kW	127	142	170	179	197	214
EER	(1)		2,89	2,83	2,76	2,93	2,84	2,77
SEER	(2)		4,21	4,31	4,50	4,44	4,38	4,39
Köldbärareflöde	(1)	l/h	63137	69405	80816	90431	96769	102275
Tryckfall	(1)(E)	kPa	41	39	52	53	62	69
Tillgängligt tryck - LP pump	(1)	kPa	121	103	166	127	131	110
Tillgängligt tryck - HP pump	(1)	kPa	262	253	217	237	215	194
Maximal driftström		A	255	318	332	370	409	422
Startström		A	530	509	543	464	565	577
Startström med mjukstart		A	396	375	407	359	429	441
Kompressorer / kretsar			5\2	5\2	5\2	6\2	6\2	6\2
Akkumulator volym		dm ³	700	700	700	1040	1040	1040
Expansionskärl volym		dm ³	24	24	24	24	24	24
Ljudnivå	(3)(E)	dB(A)	95	96	96	95	96	97
Transportvikt med pump och tank		kg	2750	2970	3484	3858	4151	4445
Driftsvikt med pump och full tank		kg	3258	3519	4127	4570	4917	5265

(1) Utomhustemperatur 35°C, köldbärare in/ut 12°C / 7°C (EN14511:2013)

(2) η effektivitetsvärden är beräknade enligt formel: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ e $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$.

För ytterligare fördjupning var vänlig se "ErP 2009/125/EC DIRECTIVE", eller EN14825:2017 regulation.

(3) Ljudnivå uppmätt enligt ISO 9614

(E) EUROVENT certifierade data

Konstruktion

Produktserien är uppbyggd i moduler och de inre kondensorerne snedställda för optimal luftfördelning. Designen är stabil och klarar även svåra påfrestningar såsom transporten, även stor vikt har lagts på tillgänglighet vid service.

Kompressorer

Scroll kompressorer av välkända fabrikat monterade i tandem och/eller trio med möjligt till ljuddämpning. Ljudnivå, effektivitet och tillgänglighet är utmärkande för scrollkompressorer.

Kondensorbatteri

Kondensorer består av 8mm kopparrör och aluminium, designade för snabb värmeöverföring vilket innebär effektivitet över hela temperaturområdet.



Kondensorfläktar

6-poliga fläktmotorer med extern rotor direktmonterad på fläktblad, interna termiska motorskydd. Särskilt utformade skyddsgaller och upphängningsarrangemang. Borstlösa (BLDC) motorer kan fås som tillval.



Ljuddämpning

Aggregat in denna serie kan beställas i ljuddämpat utförande, ljudhuvar på kompressorer, isolerande plåtar i hölje och AxITop fläkthuvor samt nattdrift på fläktar gör att ljudnivå kan sänkas markant.