

Klimataggregat för stora datacentraler



Chassi.

Stomme av kraftig galvaniserad plåt och aluminiumprofiler. Paneler av galvaniserad plåt och klädda med vinylfilm. Kondensattråg med flexibel avledningsslang av PVC. Snabblås på frontpanelerna. Ljud- och termisk isolering av 25mm självsläckande polyuretan med skyddsfilm.

Fläktsektion med EC-fläktar



Direkt driven 2-hastighetsmotor med kammarfläkt, monterad på vibrationsdämpare. Gummipackning på tilluftsiden. Bakåtvända fläktvingar för tyst och effektiv drift samtidigt som de är lätta att göra rent. EC-fläktarna ger en avsevärt högre verkningsgrad vilket leder till stora energibesparingar samt reducerad ljudnivå. Borstlös teknologi ger längre livslängd. Styrts via mikroprocessorn med varvtalsreglering via tryckuppsättning/luftflöde.

Ångbefuktare (tillval).

Helautomatisk mikroprocessorstyrd komplett med ångspjut.



Eftervärmare (tillval).

Elektrisk eftervärmare i 1/2-steg.

Mikroprocessor.

Survey mikroprocessor är användarvänlig för kontroll, reglering och historik av temperatur och luftfuktighet. Styrning av fläkt. A- B- larm och driftindikeringar. RS-485 för extern kommunikation med överordnat system via ModBus, (BacNet).



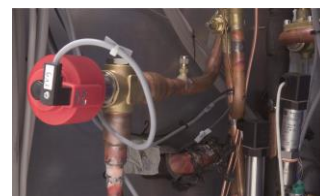
Kompressor.

Scrollkompressor med låg energiförbrukning, monterad i en separat ljudisolerad sektion fritt från luftflödet. Helhermetisk suggaskyld med inbyggt termiskt motorskydd. Vevhusvärmare som tillval. Även borstlös DC kompressor med Inverterteknologi som tillval.



Köldmediekrets.

Kylbatteri med stor värmeväxlaryta tillverkad i koppar med hydrophiliclameller i aluminium för att minska risken att föra med kondensat ut i inblåsningsluften. Högtryckspressostat (manuell återst.) och lågtryckspressostat (aut. återst.), termisk (elektronisk som tillval) expansionsventil, torkfilter och synglas. Grundfylld med köldmedium R410A.



Elutrustning.

Låsbar huvudströmbrytare, Automatsäkringar för kraft och manöverkrets, fasföljds skydd. 24V transformator för manöverkretsen. Plint för extern larm samt start av aggregat.



Luftkyld-/vattenkyld kondensator.

Vattenkyld utförande med tryckstyrd vattensparventil, luftkyld utförande med varvtalsreglering av fläktar.



Luftfiltersektion.

Filtermaterial av självsläckande syntetfibrer klass G4 som standard (F7 som tillval). Luftfiltren är monterade lutande före kylbatteriet för att erbjuda stor filteryta och lägre lufthastighet och energiförbrukning.



Modell		461	612	932	1232	1342	1732
Prestanda							
Kyleffekt (1)	kW	46,1	60,8	92,7	123,3	138,8	171,5
Sensibel (1)	kW	42,3	49,9	82,9	98,0	127,6	143,4
EER (3)		3,52	3,08	3,57	3,18	3,43	3,36
Kyleffekt (2)	kW	52,2	65,4	104,3	130,3	153,6	186,4
Sensibel (2)	kW	52,2	64,5	104,3	124,9	153,6	186,4
EER (3)		3,97	3,34	4,01	3,39	3,78	3,66
Luftmängd	m ³ /h	12000	13000	23000	24000	37500	37500
Ljudtrycksnivå (4)	dB(A)	56		64		65	
Mått och vikter							
Längd	mm	1490		2390		3290	
Djup	mm	921					
Höjd	mm	1990					
Vikt	kg	630	680	870	940	1160	1250

(1) Data gäller för köldmedium **R410A** vid kondenseringstemperatur +45°C, inloppsluft: **24°C/45% RH**, vatten: 7/12°C. Tillgängligt statiskt tryck: 30 Pa. Fläktmotorvärmnen måste adderas till nettokyleffekten.

(2) Data gäller för köldmedium **R410A** vid kondenseringstemperatur 45°C inloppsluft: **30°C/45% RH**, vatten: 14/20°C. Tillgängligt statiskt tryck: 30 Pa. Fläktmotorvärmnen måste adderas till nettokyleffekten.

(3) EER = Energieffektivitet = total kyleffekt/effektförbrukning av kompressorerna och fläktarna (exklusive luftkylda kondensorer).

(4) Ljudtrycksnivåer gäller på avstånd 2 meter, höjd 1,5 m, fritt fält och med aktiverad tilluft.

Nedåtblåsande



Standardutförande för installation inuti datacentral: höjden på det upphöjda golvet måste vara minst 550 mm.



Version för installation inuti datacentral: det upphöjda golvet måste ha en höjd på minst 550 mm. I detta fall är stativet med fast höjd på 550 mm, levererad med paneler och installerad ovanför golv. Viktigt att kontrollera att takhöjden är tillräcklig för att säkerställa god luftretur.



Version för installation utanför datacentral, lufttillförsel på baksida. I detta fall levereras stativet (fast höjd 550 mm) med sidopaneler och bakretilluftsgaller. Installation av plenum med bakre luftintag.

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i broschyren.