



Enhetsaggregat för temperaturhållning av dator-, telekommunikations- och högteknologiska lokaler. Avsedda för DX och ansluts till kylmedelkylare. Integrerat frikylningsbatteri. **OKU/FC** uppåtblåsande, **UKW/FC** nedåtblåsande. Utförande **H** - högt luftflöde och utförande **L** - lågt luftflöde.



Leveransomfattning:

Chassi

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

Fläktsektion

Direktdriven 3-hastighetsmotor med centrifugalfläkt, monterad på vibrationsdämpare. Gummipackning på tilluftsidan.

Lufffiltersektion

Filtermaterial av självsläckande syntetfiber, klass G3. Luftfiltren är monterade lutande innan kylbatteriet för att erbjuda stor filteryta och lägre passeringshastighet med lägre energiförbrukning. Som tillval finns klass G4 luftfilter.

Köldmediekrets

Kylbatteri med stor värmeväxlaryta, tillverkad i koppar med lameller i aluminium. Integrerat frikylningsbatteri. Scrollkompressor samt skyddutrustning; högtryckspressostat (manuell återst.) och lågtryckspressostat (aut. återst.), termisk expansionsventil, torkfilter och synglas. Grundfylld med köldmedium R407C.

Elutrustning

Låsbar huvudströmbrytare, microprocessor. Automatsäkringar för kraft och manöverkrets, fasföljdsskydd. 24V transformator för manöverkretsen. Kontakter med termiskt skydd. Plint för extern start av aggregat. Växelkontakt 10 A för externt larm.

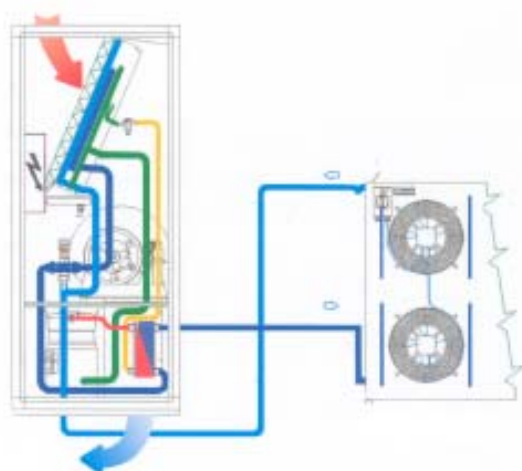
Tillbehör

- Elvärmare av rostfritt stål
- Manuell eller automatisk fläkthastighetsreglering
- Täckpanel i fronten vid luftintag i golv
- Externt övervakningssystem
- Ångbefuktare
- Remdriven fläkt för större luftmängd/tryckuppsättning
- Luftdistribution via plenum
- Extra ljudisolering som reducerar ljudnivån 2 dB(A)
- Expansionskort för extern kommunikation
- Kondensator & Kondensatorfläktstyrning

Tekniska Data

OKU -UKW	Modell	51H-FC	71H-FC	81H-FC	101H-FC	131H-FC
Kyleffekt total	kW	14,8	18,6	22,4	31,2	37,1
Sensibel	kW	14,8	16,3	20,7	30,2	32,8
Frikylningsbatteri (vatten +7/12°C)						
Kyleffekt total	kW	16,1	17,5	22,1	32,6	34,7
Sensibel	kW	14,5	15,1	19,4	28,9	29,8
Luftmängd	m ³ /h	4.960	4.960	6.410	9.610	9.610
Fläkt nom.kap.	st x kW	1 x 1,1	1 x 1,1	2 x 0,5	2 x 1,1	2 x 1,1
Kompressor	A	7,0	9,7	10,9	14,4	17,2
Tillf.effekt.total	kW	3,6	5,0	5,5	7,2	9,5
Fläktmotor	A	2,6	2,6	8,4	5,1	5,1
Tillf.effekt.total	kW	1,3	1,3	1,4	2,6	2,6
Bredd	mm	750	900	1.190	1.460	1.720
Höjd	mm	1.960	1.990	1.990	1.990	1.990
Djup	mm	750	850	850	850	850
Vikt	kg	370	370	395	510	510
Ljudeffekt 2m	dB(A)	52	52	51	56	56

Kyleffekterna gäller köldmedium R407C, kondenseringstemperatur +45°C, rumstemperatur +24°C, 50%RH och statiskt tryck 30 Pa.



FRIKYLNINGSSYSTEM
"Vår-höst" drift
(DX + kylt vatten)

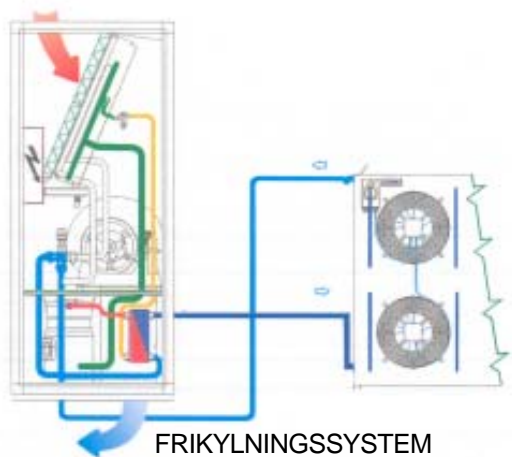
OKW/FC och UKW/FC aggregaten är försedda med ett frikylningssystem som består av ett extra batteri avsett för kylt vatten. Detta batteri är integrerat i dx-batteriets aluminiumflänsar och försedd med en 3-vägs modulerande ventil som styrs av en microprocessor.

Så länge utomhusförhållandena tillåter att svara totalt eller partiellt för kylbehovet, stoppar eller minimerar microprocessorn kompressordriften. Detta minskar också energiförbrukningen avsevärt.

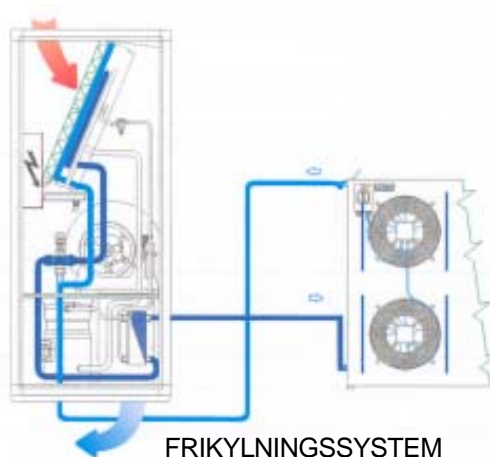
En tryckstyrd flödesventil som är installerad på kondensorn, tillåter konstant vattenflöde i kretsen så att någon variabel cirkulationspump ej behövs.

Pumpar och expansionskärl inkluderas ej i normalleverans. Aggregat som är avsedda för frikyla kan ej utrustas med varmvattenbatteri utan endast med elvärme. pCO2 microprocessor är standard.

Systemet använder sig av utomhusluften istället för/eller tillsammans med den mekaniska kylningen.



FRIKYLNINGSSYSTEM
"Sommar" drift
(Direktexpansion)



FRIKYLNINGSSYSTEM
"Vinter" drift
(Kylt vatten)