

# Datakylaggregat OPA-UPA 24-82 kW

OPA/FC uppåtblåsande UPA/FC nedåtblåsande MED FRIKYLA



### 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 25mm självsläckande polyuretan med skyddsfilm.

### Fläktsektion med EC-fläktar.

Direkt driven 3-hastighetsmotor med kammarfläkt, monterad på vibrations-dämpare. Gummipackning på tilluftsidan. 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 styrt med kretskort, varvtalsreglering inkluderad, temperatur & fas mätning.



### Ångbefuktare (tillval).

Helautomatisk microprocessorstyrd komplett med ångspjut.



### Kompressor.

Scrollkompressor med låg energiförbrukning, monterad i en separat ljudisolerad sektion fritt från luftflödet. Helhermetisk suggaskylt med inbyggt termiskt motorskydd. Vevhusvärmare som tillval.



### Köldmediekrets.

Kylbatteri med stor värmeväxlaryta tillverkad i koppar med hydrophiliclameller i aluminium för att minska risken att föra med kondensat ut i inblåsningluften. Skyddsutrustning: högtryckspressostat (manuell återst.) och lågtryckspressostat (aut. återst.), termistisk expansionsventil, torkfilter och synglas. Grundfylld med köldmedium R410A.



### Elutrustning.

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



### Luftkyld-/vattenkyld kondensator.

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



### Luftfiltersektion.

Filtermaterial av självsläckande syntetfibrer, klass G4. Luftfiltern är monterade lutande före kylbatteriet för att erbjuda stor filteryta och lägre passeringshastighet med lägre energiförbrukning.



# Datakyllaggregat OPA-UPA 24-82 kW

OPA/FC uppåtblåsande UPA/FC nedåtblåsande MED FRIKYLA

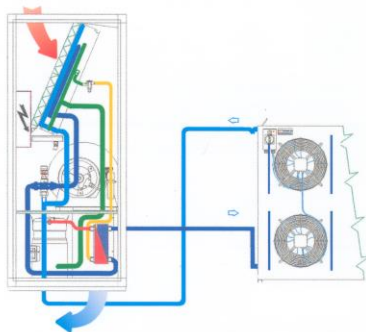
UPA/OPA	Rum	KB	Q <sub>t</sub>	Q <sub>s</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>s</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>s</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>s</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>s</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>s</sub>	Q <sub>t</sub>	Q <sub>s</sub>
	°C	°C	301-FC		302-FC		372-FC		491-FC		612-FC		662-FC		852-FC	
Kyleffekt	22	Dx	24,6	22,7	29,6	27,1	44,6	44,6	51,9	50,0	61,2	59,7	70,0	63,7	79,2	67,1
	24	Dx	25,9	23,4	31,5	27,6	47,2	47,2	55,2	52,8	65,2	61,6	74,7	65,8	82,8	69,3
	22	7/12	19,4	19,4	21,3	21,3	50,2	50,2	50,4	50,4	61,9	61,9	61,6	61,6	61,8	61,8
	24	7/12	23,3	21,7	25,3	24,3	59,3	57,4	59,8	57,6	73,5	70,0	73,2	69,9	72,8	69,7
Fläktmotorer	A		3,8		3,6		5,7		5,7		7,0		7,0		7,0	
	st x kW		1 x 1,5		1 x 1,5		2 x 1,5		2 x 1,5		2 x 1,5		2 x 1,5		2 x 1,5	
Elvärme	kW		6 / 9 / 12		6 / 9 / 12		9 / 12 / 18		9 / 12 / 18		12 / 18 / 24		12 / 18 / 24		12 / 18 / 24	
Befuktare	kg/h		5 / 8		5 / 8		8		8		8 / 10		8 / 10		8 / 10	
	kW		3,8 / 6,1		3,8 / 6,1		6,1		6,1		6,1 / 7,6		6,1 / 7,6		6,1 / 7,6	
Luftmängd m <sup>3</sup> /h	nom		7000		8700		14500		14500		17900		17900		17900	
	min		2.500		6.000		7.000		7.000		13.000		13.000		13.000	
	max		7.500		10.000		15.400		15.400		21.000		21.000		21.000	
Ljudeffekt	dB(A)		61		64		81		81		68		68		68	
Ljudtryck 2m	dB(A)		56		58		63		63		68		68		68	
KB-flöde V <sub>nom</sub>	l/h		5.920		6.160		9.010		9.090		12.590		12.460		12.290	
Tryckfall dp <sub>nom</sub>	kPa		36,5		41,7		63,6		65,3		62,6		61,9		60,2	
KB- anslutning	"		1 x 1		1 x 1		2 x 1		2 x 1		2 x 1		2 x 1		2 x 1	
Kondensansl.	mm		19		19		19		19		19		19		19	
Vikt	kg		270		270		330		400		420		490		315	
Bredd	mm		1410		1410		1410		2300		2300		2300		2300	
Djup	mm		880		880		880		880		880		880		880	
Höjd	mm		1990		1990		1990		1990		1990		1990		1990	

## OPA/FC och UPA/FC

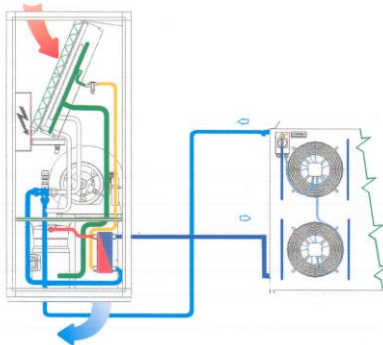
Aggregaten är försedda med ett frikylningssystem som består av ett extra batteri avsett för kylt vatten. Detta batteri är integrerat i dx-batteriets aluminiumflänsar och försett med en 3-vägs modulerande ventil som styrs av en microprocessor. Så länge utomhus förhållandena tillåter att svara totalt eller partiellt för kylbehovet, stoppar eller minimerar microprocessorn Kompressor driften. Detta minskar också energi-förbrukningen avsevärt.

En tryckstyrd vattenventil som är installerad vid kondensorn, tillåter konstant vattenflöde i kretsen så att någon variabel cirkulations-pump ej behövs. Pumpar och expansionskärl inkluderas ej i normalleverans. Aggregat som är avsedda för frikyla kan ej utrustas med varmvattenbatteri utan endast med elvärme. Systemet använder sig av utomhusluften istället för/eller tillsammans med den mekaniska kylningen.

Vår/höst FC + komp



Sommar FC



Vinter FC

