

Datakylaggregat OPA-UPA 7-48 kW

OPA uppåtblåsande UPA nedåtblåsande, för direktexpansion



Chassi.

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

EC-fläktar.

Med EC-fläktar får du 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.



Eftervärmare (tillval).

Elektrisk eftervärmare i 1/2-steg.

Mikroprocessor.

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



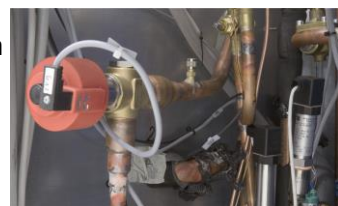
Kompressor.

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



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**.



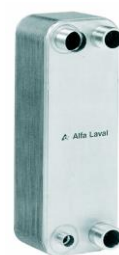
Elutrustning.

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



Luftkyld-/vattenkyld kondensor.

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



Luftfiltersektion.

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



OPA/UPA	Total	Sensibel	Q _t	Q _s	Q _t	Q _s	Q _t	Q _s	Q _t	Q _s	Q _t	Q _s	Q _t	Q _s	Q _t	Q _s	Q _t	Q _s
Modell	Q _t	Q _s	071		111		141		211		251		301		361		461	
Kyleffekt brutto	kW		7,0	6,8	11,4	11,1	15,3	12,7	21,6	20,8	25,6	22,6	31,1	28,7	38,9	36,3	48,1	43,9
Fläktmotor	W		340		600		600		1260		1290		1720		2590		2650	
Verkningsgrad	EER		3,01		3,11		3,47		3,29		3,13		3,28		3,50		3,52	
Elvärme	kW		3 / 6		3 / 6 / 9		3 / 6 / 9		6 / 9 / 12		6 / 9 / 12		6 / 9 / 12		9 / 12 / 18		9 / 12 / 18	
Befuktare	kg/h / kW		3 / 2,2		5 / 3,8		5		5 / 3,8		8 / 6,1		8 / 6,1		8 / 6,1		8 / 6,1	
Luftmängd m ³ /h	nom		2.150		3.200		3.200		7.000		7.000		8.700		14.500		14.500	
Extern statisk tryck	Pa		50		50		50		50		50		50		75		75	
Ljudeffekt utlopp	dB(A)		75		75		77		78		79		79		81		81	
Ljudtrycksnivå 2m	dB(A)		49		49		51		57		56		58		63		63	
Rördimension rek.	"		1/2 x 1/2		1/2 x 5/8		1/2 x 3/4		5/8 x 7/8		5/8 x 7/8		5/8 x 7/8		5/8 x 1 1/8		5/8 x 1 1/8	
Kondensavlopp	mm		19		19		19		19		19		19		19		19	
Vikt	kg		180		200		210		270		270		320		440		450	
Bredd x Djup	mm		750 x 600		750 x 600		750 x 600		860 x 880		860 x 880		1410 x 880		1750 x 880		1750 x 880	
Höjd	mm		1965		1965		1965		1.990		1990		1990		1990		1990	
KM-kyld kondensor	l/h		1.470		2.350		3.110		4.370		5.400		6.630		7.550		9.740	
	kPa		8,0		13,0		13,1		30,8		38,9		45,2		42,6		43,5	
Luftkyld kondensor	ACC		11		16		21		32		42		50		55		74	

Data gäller vid rumstemp. +24°C 50 % RH, Kond.temp +45°C (KM=30% E.G. 34/40°C). Kyleffekt Total=Q_t Sensibel=Q_s exl. fläktvärme

