



### Chassi.

Stomme av kraftig galvaniserad plåt och aluminium-profiler. Paneler av galvaniserad plåt och klädda med vinylfilm. Kondensattråg med flexibel avledningsslang (19mm). Snabblås på frontpanelerna. Ljud- och termisk isolering av 25mm självsläckande polyuretan med skyddsfilm.

### Fläktsektion med EC-fläktar.

Direktdriven 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 ger längre livslängd. Styrts via mikroprocessorn med varvtals-reglering via temperatur (OPU) eller tryckuppsättning (UPU).

### Köldbärarkrets.

Kylbatteri med stor värmeväxlaryta, tillverkat i koppar med lameller i aluminium. 3-vägs ventil (som tillval 2-väg samt modulerande) för temperaturreglering. För fjärrkyla (8/18°C) finns speciellt framtagna kylbatterier för låga KB-flöden, för att undvika laminär värmeöverföring.

### Elutrustning.

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

### 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).



### Luftfiltersektion.

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

### Ångbefuktare (tillval).

Helautomatisk mikroprocessorstyrd komplett med ångspjut.

Typ	Rum	KB-temp	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	50	50	110	110	160	160	220	220
Kyl-effekt	22	7/12	25,6	25,6	50	50	71,9	71,9	113,5	113,5
		10/15	18	18	36,8	36,8	53	53	83,3	83,3
	24	7/12	29,5	28,7	65,7	58	95,9	83,1	144,3	132
		10/15	22	22	46,1	46,1	66,3	66,3	104,5	104,5
Fläkt		kW	1,53		2,23		3		6,74	
Elvärme		kW	9		9		18		24	
Befuktare		kg/h	8		8		8		15	
		kW	6,1		6,1		6,1		11,4	
Luftmängd m <sup>3</sup> /h		nom	2.200		15.000		21.000		36.000	
		min	8.200		8.000		12.000		16.000	
		max	10.000		20.000		30.000		40.000	
Ljudeffekt		dB(A)	85		88		88		91	
Ljudtryck 2m		dB(A)	56		58		59		65	
KB-flöde V <sub>nom</sub>		l/h	5.070		11.280		16.460		24.760	
Tryckfall dp <sub>nom</sub>		kPa	19,4		68,9		64,6		47,3	
KB-anslutning		"	1 ¼		1 ¼		1 ¼		1 ¼	
Vikt		kg	540		360		540		700	
Bredd		mm	960		1850		2840		3700	
Djup		mm	980		980		980		980	
Höjd		mm	2100		2100		2100		2100	

Data gäller vid 50 % RH och statiskt tryck 30 Pa. Kyleffekterna Total = Q<sub>t</sub> Sensibel = Q<sub>s</sub> reduceras med fläktvärmen KB-flöde och tryckfall vid 7/12°C rum +24°C/50% RH. Vid andra flöden (Q<sub>t</sub> x 860 / dT) fås tryckfallet dp = (V/V<sub>nom</sub>)<sup>2</sup> x dp<sub>nom</sub>