



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 tilluftsvidan. 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, fasföljdsydd. 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 _t	Q _s	Q _t	Q _s	Q _t	Q _s	Q _t	Q _s
		°C	50		110		160		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 ³ /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 _{nom}		l/h	5.070		11.280		16.460		24.760	
Tryckfall dp _{nom}		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_t Sensibel = Q_s reduceras med fläktvärmen KB-flöde och tryckfall vid 7/12°C rum +24°C/50% RH. Vid andra flöden (Q_t x 860 / dT) fås tryckfallet dp = (V/V_{nom})² x dp_{nom}