



## Chassi.

Stomme av kraftig galvaniserad plåt och aluminium-profiler (ej stl 10-20). 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 2-hastighets motor med kammarfläkt, monterad på vibrationsdämpare. Gummi-packning på tilluftsidan. Bakåtvända fläkt-vingar för tyst och effektiv drift samtidigt som de är lätta att göra rent. EC-fläktarna ger en avsevärt högre verkningsgrad vilket leder till stora energi-besparingar samt reducerad ljudnivå. Borstlös teknologi ger längre livslängd. Styrts via mikro-processorn med varvtals-reglering via temperatur (OPU) eller tryckuppsättning/lufflöde (UPU).



## Köldbärarkrets.

Kylbatteri med stor värmeväxlaryta, tillverkat av koppar-rör med aluminium lameller. 3 alt 2-vägs motorventil (3-punkts modulerande som tillval) för temperatur reglering. För fjärrkyla (8/18°C) finns speciellt framtagna kylbatterier vid låga KB-flöden, för att undvika laminär värmeöverföring.

## 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).



## Elutrustning.

Låsbar huvudströmbrytare, Automat-säkringar för kraft och manöver-krets, fas- följdskydd. 24V transformator för manöver-kretsen. Plint för extern larm samt start av aggregat



## Ångbefuktare (tillval).

Helautomatisk mikroprocessor-styrd, komplett med ångspjut.



## Eftervärmarbatteri (tillval).

Elektrisk eftervärmare i 1/2-steg.

## Lufffiltersektion.

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



Typ	Rum °C	KB-temp °C	Q <sub>t</sub> 10a	Q <sub>s</sub> 10a	Q <sub>t</sub> 20a	Q <sub>s</sub> 20a	Q <sub>t</sub> 30	Q <sub>s</sub> 30	Q <sub>t</sub> 50	Q <sub>s</sub> 50	Q <sub>t</sub> 80	Q <sub>s</sub> 80	Q <sub>t</sub> 110	Q <sub>s</sub> 110	Q <sub>t</sub> 160	Q <sub>s</sub> 160	Q <sub>t</sub> 220	Q <sub>s</sub> 220
Kyl-effekt	22	7/12	9,5	8,2	15,2	13,0	21,1	18,8	29,7	29,0	49,1	48,1	73,5	67,8	100	93,5	148	137
		10/15	6,7	6,1	11,2	10,3	14,4	14,4	21,4	21,4	36,2	36,2	51,6	51,6	70,6	70,6	105	105
		8/18			9,6	9,1	15,3	14,5	22,2	21,1	38,7	35,9	47,6	45,2	73,5	69,8	94,1	89,3
	24	7/12	11,3	9,6	19,6	14,9	27,4	21,5	39,8	34,4	70,9	61,2	95,7	77,5	131	107	194	157
		10/15	8,4	7,6	14,0	12,4	18,0	17,6	26,9	26,9	44,5	44,5	63,5	63,5	87,4	87,4	128	128
		8/18			13,4	12,3	22,1	19,9	27,4	25,2	43,6	40,6	58,4	53,9	103	83,4	117	108
Fläktmotorer	A	0,6	1,3	2,9	4,1	5,7	8,1	12,2	15,9									
	st x kW	1 x 0,36	1 x 0,8	1 x 1,5	1 x 2,2	2 x 1,5	2 x 2,2	3 x 2,2	4 x 2,2									
Elvärme	kW	3	3 / 6 / 9	6 / 9	6 / 9	9 / 12	9 / 12	12 / 18 / 24	12 / 18 / 24									
Befuktare	kg/h	3	5	5	5/8	8	8	8 / 10	8 / 10									
	kW	2,3	3,8	3,8	3,8 / 6,1	6,1	6,1	6,1 / 7,6	6,1 / 7,6									
Luftmängd m <sup>3</sup> /h	nom	2.200	3.400	7.800	8.300	16.000	17.000	26.400	34.800									
	min	1.000	1.400	2.200	4.000	7.000	8.000	12.000	16.000									
	max	2.300	4.000	5.500	10.000	15.400	21.000	30.000	40.000									
Ljudeffekt	dB(A)	74	75	77	81	81	84	85	88									
Ljudtryck 2m	dB(A)	47	49	57	56	59	61	64	82									
KB-flöde V <sub>nom</sub>	l/h	1.900	3.510	5.120	7.490	12.080	16.420	24.450	36.100									
Tryckfall dp <sub>nom</sub>	kPa	57	59	58	34	57	59	58	58									
KB-anslutning	"	1/2	¾	1	1 ¼	1 ¼	1 ½	2	2 ½									
Vikt	kg	150	155	180	250	450	450	650	900									
Bredd	mm	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495									
Djup	mm	600	600	871	871	871	871	871	871									
Höjd	mm		1965			1990												

Data gäller vid 50 % RH och statiskt tryck 30 Pa. Kyleffekterna Total = Q<sub>t</sub> Sensibel = Q<sub>s</sub> reduceras med fläktvärmerna 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>

