

Chassi.

Stomme av kraftigt galvaniserad plåt och alu-profiler. Paneler av galvaniserad plåt och klädda med vinylfilm. Kondensattråg med flexibel avledningssläng av PVC. Snabblås på frontpanelerna. Ljud- och termisk isolering av 25mm självläckande 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. Transformator för hastighetsreglering. 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.

Kompressor.

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

Elutrustning.

Låsbar huvudströmbrytare, Automatsäkringar för kraft och manöverkrets, färföljdsskydd. 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)

Luftkyld-/vattenkyld kondensator.

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

Luftkyld-/vattenkyld kondensator.

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

Ångbefuktare (tillval).

Helautomatisk mikroprocessorstyrd komplett med ångspjut.

Köldmediekrets.

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

Kyleffekt	Rum	Köldbärare	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	°C	°C	301-TS	302-TS	491-TS	612-TS	662-TS	852-TS	932-TS							
	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								
	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								
Elvärme	kW		6 / 9 / 12	6 / 9 / 12	9 / 12 / 18	9 / 12 / 18	12 / 18 / 24	12 / 18 / 24								
Befuktare	kg/h		5 / 8	5 / 8	8	8	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								
Luftmängd m ³ /h	nom		7000	8700	14500	14500	17900	17900								
	min		2.500	6.000	7.000	7.000	13.000	13.000								
	max		7.500	10.000	15.400	15.400	21.000	21.000								
Ljudeffekt	dB(A)		61	64	81	81	68	68								
Ljudtryck 2m	dB(A)		56	58	63	63	68	68								
KB-flöde V _{nom}	l/h		5.920	6.160	9.010	9.090	12.590	12.460								
Tryckfall dp _{nom}	kPa		36,5	41,7	63,6	65,3	62,6	61,9								
KB- anslutning	”		1 x 1	1 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1	2 x 1								
Kondensavlopp	mm		19	19	19	19	19	19								
Vikt	kg		270	270	330	400	420	490								
Bredd	mm		860	750	1750	1750	2300	2300								
Djup	mm		880	880	880	880	880	880								
Höjd	mm		1990	1990	1990	1990	1990	1990								

Data gäller vid 50 % RH, 30 % glykol, KM- temp 35/40 och statiskt tryck 30 Pa. Kyleffekterna Total = Q_t Sensibel = Q_s reduceras med fläktvärmerna 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}) 2x dp_{nom}