



Chassi.

Stomme av kraftig galvaniserad plåt och aluminiumprofiler (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 borstlös motor med kammarfläkt, monterad på vibrationsdämpare. Gummi-packning 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 varvtalsreglering via temperatur (OPU) eller tryckuppsättning/luftflöde (UPU).



Köldbärarkrets.

Kylbatteri med stor värmeväxlaryta, tillverkat av kopparrör med aluminiumlameller. 3-vägs modulerande motorventil (2-vägs kulventil som tillval) för temperaturreglering. Vid fjärrkyla (8/18°C) finns speciellt framtagna kylbatterier till låga KB-flöden för att undvika laminär värmeöverföring.

Mikroprocessor.

SURVEY^{EVO} 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.



Elutrustning.

Låsbar huvudströmbrytare, Automatsäkringar för kraft och manöverkrets, fas- följdsydd. 24V transformator för manöverkretsen. Plint för externt larm samt start av aggregat



Ångbefuktare (tillval).

Helautomatisk mikroprocessorstyrd, komplett med ångspjut.



Eftervärmarbatteri (tillval).

Elektrisk eftervärmare i 3-steg.

Luftfiltersektion.

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



Datakylaggregat OPU/UPU 20-194 kW

OPU uppåtblåsande UPU nedåtblåsande för anslutning till köldbärare
Kyl AMA PTC

| Typ | Rum | KB-temp °C | 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 |
|-----------------------------|-----|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 10 | 20 | 30 | 50 | 80 | 110 | 160 | 220 | | | | | | | | |
| Kyleffekt | 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 | 5,4 | 5,4 | 10,2 | 10,2 | 17,5 | 17,5 | 25,9 | 25,9 | 38,2 | 38,2 | 51,6 | 51,6 | 70,1 | 70,1 | 100,3 | 1 |
| | 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 | 7,2 | 7,2 | 13,8 | 13,1 | 23,2 | 23,2 | 34,2 | 32,8 | 49,8 | 49,8 | 66,3 | 66,3 | 90,8 | 90,8 | 128,7 | 128,7 |
| Fläkt | | kW | 0,36 | 0,77 | 1,56 | 1,89 | 3,28 | 3,84 | 5,98 | 4 x 2,2 | | | | | | | | |
| Elvärme | | kW | 3 / 6 | 3 / 6 | 6 / 9 | 6 / 9 | 9 / 12 / 18 | 9 / 12 / 18 | 12 / 18 / 24 | 12 / 18 / 24 | | | | | | | | |
| Befuktare | | kg/h | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 / 10 | 8 / 10 | | | | | | | | |
| | | kW | 2,3 | 2,3 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 / 7,6 | 6,1 / 7,6 | | | | | | | | |
| Luftmängd m ³ /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 | 20.000 | 21.000 | 30.000 | 40.000 | | | | | | | | |
| Ljudeffekt | | dB(A) | 82 | 82 | 80 | 78 | 83 | 81 | 84 | 84 | | | | | | | | |
| Ljudtryck 2m | | dB(A) | 47 | 49 | 57 | 56 | 59 | 61 | 64 | 64 | | | | | | | | |
| KB-flöde V _{nom} | | l/h | 1.900 | 3.510 | 5.640 | 7.490 | 12.760 | 16.660 | 26.280 | 36.100 | | | | | | | | |
| Tryckfall dp _{nom} | | kPa | 57 | 59 | 58 | 34 | 57 | 59 | 58 | 58 | | | | | | | | |
| KB-anslutning | | " | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ½ | 2 | 2 ½ | | | | | | | | |
| Vikt | | kg | 155 | 160 | 220 | 240 | 340 | 360 | 540 | 700 | | | | | | | | |
| Bredd | | mm | 750 | 750 | 860 | 860 | 1750 | 1750 | 2640 | 3495 | | | | | | | | |
| Djup | | mm | 621 | 621 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | | | | | | | | |
| Höjd | | | 1965 | | | | | 1990 | | | | | | | | | | |

Data gäller vid 50 % RH och statiskt tryck 30 Pa. Kyleffekterna Total = Q_t Sensibel = Q_s reduceras med fläktvärmern
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}

