**PTC Rumskylapparater**

PTC5 Fläktluftkylare för Teknikutrymmen typ ” Datakylaggregat”

Datakylaggregatet är ”Eurovent” certifierat och placeras på golv.

UGU nedåt blåsande i installations golv.  
  
Datakylaggregatet skall vara utrustad med:

1. Kylbatteri med stor värmeväxlaryta, tillverkat av koppar-rör med aluminium lameller.
2. 3 alt 2-vägs motorventil för temperatur reglering.
3. Användarvänlig mikroprocessor typ Survey för:  
   kontroll, reglering och historik av temperatur och luftfuktighet. Styrning av fläkt.
4. A-B-C Larm och drift-indikeringar.
5. RS-485 för extern kommunikation med överordnat system via ModBus, BacNet
6. Direktdrivna EC- fläktmotorer av kammarfläkt typ med bakåtvända fläktvingar för tyst och effektiv drift samtidigt som de är lätta att göra rent.   
   Styrs via mikro-processorn med varvtals-reglering via temperatur alternativt   
   tryckuppsättning / luftflöde.  
   Monterade i en separat sektion placerad i installationsgolvet med min 550 mm höjd.
7. Filtermaterial av självsläckande syntetfibrer, klass G4 som std. F7 som tillval.  
   Luftfiltren är monterade lutande före kylbatteriet för att erbjuda stor filteryta   
   samt lägre lufthastighet och lägre energiförbrukning.
8. Stomme av kraftig galvaniserad plåt och aluminium-profiler   
   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.  
     
   Följande **tillval** skall ingå vid behov:
9. *För* ***fjärrkyla*** (8/18°C) finns speciellt framtagna kylbatterier vid låga KB-flöden,   
   för att undvika laminär värmeöverföring.
10. ***Ångbefuktare*** Helautomatisk mikroprocessor-styrd, komplett med ångspjut.
11. ***Eftervärmningsbatteri*** Elektrisk eftervärmare (8-24 kW)i 1-3 steg.

* Version för installation utanför datacentral, lufttillförsel på baksida.

1. I detta fall levereras stativet (fast höjd 550 mm) med sidopaneler och bakretilluftsgaller. Installation av plenum med bakre luftintag

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Generalagent | TPi Klimatimport | 08-4457790 |
|  |  |  |
| Tillverkare / modell / storlek | Tecnair LV | UGU |
|  |  |  |
| Kyleffekt , total |  | kW |
|  |  |  |
| Kyleffekt, sensibel |  | kW |
|  |  |  |
| Ingående lufttemperatur, torr |  | °C |
|  |  |  |
| Relativa luftfuktigheten |  | % |
|  |  |  |
| Utgående lufttemperatur, torr |  | °C |
|  |  |  |
| Relativa luftfuktigheten |  | % |
|  |  |  |
| Luftmängd |  | m3/h |
|  |  |  |
| Extern tryckuppsättning |  | Pa |
|  |  |  |
| Inmatad Eleffekt Fläktmotor |  | kW |
|  |  |  |
| Köldbärare |  | % |
|  |  |  |
| Köldbärartemperatur in/ut |  | °C |
|  |  |  |
| Köldbärarflöde |  | l/s |
|  |  |  |
| Tryckfall, köldbärare |  | kPa |
|  |  |  |
| Ångbefuktare bef. kapacitet |  | kg/h |
|  |  |  |
| Ångbefuktare eleffekt behov |  | kW |
|  |  |  |
| Elvärmebatteri |  | kW |
|  |  |  |
| Ljudeffekt (vid utblås, utan ljud dämp.) |  | dB(A) |
|  |  |  |
| Ljudtryck (2m fritt fält kanalansl.) |  | dB(A) |
|  |  |  |
| Driftvikt |  | kg |
|  |  |  |
| Mått LxBxH |  | mm |
|  |  |  |
| Köldbäranslutning |  | ” |
|  |  |  |
| Kondensavlopp anslutning | 19 | mm |