

Kylsystem allmänt

SISAB bygger normalt inga komfortkylsystem. Uppkommer behov av att kyla skollokaler skall frikyla alternativt fjärrkyla väljas i första hand. Vid planeringen av installationer skall kravet på låg energiförbrukning ges hög prioritet.

System för livsmedelskyla och kylning av lokaler ska vara skilda åt i olika system utom då borrhål används då ska om möjligt livsmedelskylans kondensorsida anslutas mot borrhål.

Denna anvisning gäller främst konventionellt köldmedia Sisab ser dock gärna att det utreds om kylsystem med CO₂ som köldmedia kan användas. Kontakta då alltid anvisningsansvarige innan utredning och projektering.

Skolor

Systemen utförs i första hand som centralkyla, med vatten/etylenglykolblandning som kylmedel. Kyl- och fryssystemen utförs med direktexpansion i lokalt placerade förångare (DX-system).

Fristående förskolor och små byggnader

Kökskyla utförs i första hand som centralkyla med luftkylda aggregat för direktförångning. (DX-system).

Då byggnad förses med borrhål för bergvärme eller frikyla undersök möjlighet att ansluta kylmaskins kondensor till borrhål med vätskeburen kondensor istället för luftkyld gaskylare eller vätskeburen KMK. Anslutning enligt schema i kravställande tekniskdokument.

Beakta att borrhålets temperatur ska anpassas till förångares arbetstemperatur. Detta kan komma att innebära att Sisab valda systemlösning (schema i kravställande tekniskdokument) behöver kompletteras med tex ventil för att skapa ett shuntat system.

Tekniska förutsättningar

Installationerna är avsedda för åretrunddrift.

Omgivningstemperatur för kylmedelkylare och kondensorfläktar dimensioneras till +35 °C.

Omgivningstemperatur och fuktighet i kök +25°C, RH= 60 %

Eldata:

Kraft: 3-fas, 230/400 V, 50 Hz.

Manöver och larm: 1-fas, 230 V, 50 Hz.

Elinstallationer utförs som 5-ledarsystem.

Kapslingsklass: IP 54 för elektrisk utrustning.

Köldmedium:

Köldmedier ska vara med GWP-värde lägre än 1500.

Se även SS EN378 Kyl- och värmeutrustning - Kylteknik och värmepumpsteknik - Säkerhetsregler och miljökrav.

Kylmedel

Kylmedel: vatten + 35-vikt% etylenglykol

Metadata

Namespace: sisab

Paket: sisab-metoder

Version: 2.0.0

Sökväg: projekteringsanvisning-kokskyla/kylsystem-allmant/kylsystem-allmant.partial.html

Genererad: 2024-05-19



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen