

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.

På grund av den nya F-gas förordningen så ska system med köldmedium CO₂ väljas i första hand. Där detta ej anses möjligt kontaktas anvisningsansvarig för diskussion.

Skolor, Fristående förskolor och små byggnader

Alla typer av kyl- och frysskåp/bänk med inbyggd kompressor ska INTE användas i storkök.

Skolor

Systemen utförs i första hand som centralkyla, med vätskeansluten kondensator. Dvs vatten/etylenglykolblandning som kylmedel ansluten till KMK, kylmedelskylare. Kyl- och fryssystemen (köldmedium) 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).

Tekniska förutsättningar

Installationerna är avsedda för åretrunddrift.
Omgivningstemperatur för kylmedelskylare och kondensatorfläktar 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 ≤ 3.
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: 6.0.0

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

Genererad: 2024-09-16



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen