

O U H

O D E N S E U N I V E R S I T E T S H O S P I T A L

S V E N D B O R G S Y G E H U S

Tekniske standarder
Afsnit 5 - bips nr. 55 – Køling
19. udgave

16. januar 2023

Indholdsfortegnelse

55.11 Forsyningsanlæg (aggregater) for komfortkøling	2
55.12 Distributionssystem for kølevand.....	3
55.13 Forbrugsanlæg for kølevand	4

55. Køling

Rev.

Emne: **55.11 Forsyningsanlæg (aggregater) for komfortkøling**

Dato: 2023-01-16

Installation / udførelse:

Det skal i samråd med Teknisk Sektion besluttes på enhver sag, om køleforsyning skal ske fra det eksisterende hovedkøleanlæg, eller der skal etableres decentralt køleanlæg med splitkøleanlæg.

Ved ombygninger/ tilbygninger m.m. skal følgende efterleves ved projektering af køleanlæg:

- Aggregater skal opstilles, så de er lette at servicere og rengøre.
- Der skal være kortest mulig rørføring.
- Kondensatorer skal placeres i det fri.
- Ved installation af diverse køleflader/zonkøleflader på eksisterende og nye ventilationsanlæg skal styringen hertil integreres i eksisterende CTS-anlæg.
- Ved installation af splitanlæg, skal styringen af anlægget tilsluttes CTS-anlægget, så der opnås en overordnet regulering af alle varme- og køleanlæg på det afsnit/rum.
- Ved installation af fancoils og lignende skal styringen af anlægget tilsluttes CTS-anlægget, så der opnås en overordnet regulering af alle varme- og køleanlæg på det afsnit/rum. Der må ikke anvendes on/off funktion på køleventil. Der anvendes Belimo min. 1,6 kws.

Køleanlæg, der skal være i drift hele året, skal dimensioneres for automatisk opstart ved en ude-temperatur ned til - 20°C.

Køleanlæg skal genstarte automatisk efter strømudfald.

Anlæg der tilsluttes det centrale køleanlæg skal dimensioneres for følgende vandtemperaturer:

Vinter 14/17°C og sommer 8/13°C.

Bemærkning:

Placering af decentrale anlæg skal godkendes af Teknisk Sektion.

55. Køling

Rev.

Emne: **55.12 Distributionssystem for kølevand**

Dato: 2023-01-16

Installation / udførelse:

Automatik og styring af køleanlæg se Afsnit 11 – Bips nr. 64.9 – CTS.

Føringsveje: Rør føres normalt over lofter på samme etage, som de forsyner.

Ved ændringer og nybygning af køleinstallationer, skal der bygningsvis installeres nye M-bus målere følgende steder: Kølet vand tilgang (kWh og m³)

Afspærringsventiler og andre servicérbare komponenter (motorventiler, kontraventiler m.m.) skal placeres i gangarealer og/ eller birum, således det er let for Teknisk Sektion at komme til dem.

Afspærringsventiler på parallelle ledninger og på ledninger, som forsyner samme område, placeres udfor hinanden.

Der må ikke anvendes stropbånd til ophængning af kølevandsinstallationer, men udelukkende gummibelagte rørbærere ophængt i gevindjern eller vægflanger.

Isvandsforsynet Fancoil og andre køleelementer skal styres og overvåges via CTS. Der må under ingen omstændigheder anvendes lokal styring.

Der må ikke anvendes trevejs ventiler i forbindelse med regulering af køling.

Ved stor isoleringstykkelse forsynes afspærringsventil med spindelforlænger. Servicérbare komponenter placeres mellem 2 stk. afspærringsventiler.

Arbejder, der medfører afbrydelser på eksisterende anlæg, se afsnit 1, Generelt, Procedure ved afbrydelse af teknisk installationer.

Luftudladere skal monteres i nødvendigt omfang.

Funktionsafprøvning / test:

Rør trykprøves med 10 bar i 12 timer.

55. Køling

Rev.

Emne: **55.13 Forbrugsanlæg for kølevand**

Dato: 2023-01-16

Installation / udførelse:

Ved tilslutning til køleflader skal til- og afgang mærkes, og der skal være afspærrings- og aftapningsmulighed.

Fan coils må ikke placeres over el-installationer f. eks scanner ect. Ligeledes skal eksisterende fan coils flyttes hvis der placeres el installationer under.

Funktionsafprøvning / test:

komponenter trykprøves med 10 bar i 12 timer.