

DS 432 – Afløbsinstallationer
DS 439 – Vandinstallationer
DS 469 – Varme- og køleinstallationer
DS 452 – Norm for Teknisk isolering
CX-kravskema udfyldt af rådgiver, TE og Bygherre

Ved boring af flere huller ved siden af hinanden i samme huldæk, skal disse placeres pr. 220mm/gennem kanaler i huldæk efter aftale med tilsynet.

	VF	Varme frem
	VR	Varme retur
	FVF	Fjernvarme frem
	FVR	Fjernvarme retur

① Afspærringsventiler placeres, gennemses og godkendes af bygherre forinden udførelse

Der henvises desuden til byggetekniske standarder for OUH samt bygningsdelsbeskrivelser for udlørelse, kontrol og dokumentation.

For disponering af teknikrum – se tegning DP37_95_K00_H4_EXX_N045

For snit med føringsveje for installationer – se tegning DP37_95_K00_H3_EXX_N031

For principdiagrammer – se tegning DP37_95_K00_H6_EXX_N061

For vandmængder på til varme- og køleflader, zonevarme- og køleflader, kaloriflører og varmt brugsvandsproduktion henvises der til principdiagrammer.

Installationerne udføres med materialer, der i størst mulig udstrækning kan tilgodes korrosionsbestandigheden. Dermed met til spændingsrækken skal sikres overholdelse af materialer, så der ikke sker tæring i systemet. Dette sikres ved anvendelse af beskrivne materialer samt raddets til unioner og fittings m.m. Entreprenøren sikrer dette overhold ved anvendelse af beskrivne og/eller de trede komponenter. Alle installationer skal overholde relevante krav til sikring mod brand- og røgspredning, og her henledes opmærksomheden især på tætninger, hvor installationer passerer væg og etageadskillelser. Generering af støj fra installationer skal overholde de angivne krav både eksternt og internt, ligesom det skal sikres at lyd og vibrationer ikke forplanter sig til administrations- og opholdsrum på plan 1.

VVS-entreprenøren skal udføre nødvendige afslørings- og strengreguleringer af hensyn til sektionsafsløring, indregulering og udførelse mv., ligesom der etableres afsløringsmulighed foran alle særligt installationsgenstande og værmønstre. Ligeledes skal der på rumniveau medtages nødvendige afsløringsmuligheder for de enkelte rum. Der etableres afsløringsmuligheder for de forskellige driftsmæssige udstillingsforanstaltninger. Endelig skal alle rør, kanaler, kabelbakker mv. opføres efter bausefaktors anvisninger. Derudover skal pumper, målere, måleværktøjer og motorventiler sættes placeret til tilgængelighed i rummet. Der etableres afsløringsmuligheder for alle afsløringsmuligheder, blandesløjfer, blandefælder ved ventilationsåbning og over loft samt væsentlig brugsnedsættelse. Komponenter skal udføres på begge sider i forhold til driftniveau for sikring af tilgængelighed. Derudover skal der i rummet etableres afsløringsmuligheder for alle afsløringsmuligheder, blandesløjfer, blandefælder, blandefælder ved ventilationsåbning og over loft samt væsentlig brugsnedsættelse. Komponenter (indregulering- og motorventiler, pumper og lign.)

Afslutningsvis skal der koordineres og disponeres således, at installationerne sikres placeret med god tilgængelighed for at service og udskiftning kan foretages. Herunder skal der sikres at være de anviste og tilstrækkelige adgangsveje/åbninger for udskiftning af større komponenter/anlæg som indtækt i projektet.

Der henvises for dette til arkitekttegninger, installations-hovedplaner og tekniskumsplaner.

Installationer i korridor føres med synlig installationer ved loft og skjult installation i væg til radiatorer og brandskab. Installationer fra stue og 1.sal føres med skjulte installationer med rør i væg og over nedhængte lofter fremført skjult koblingsdåser, med mindre andet er angivet.

Installation udføres med synlig rørtislutning uden koblingsdåser for radiatorer syd for korridoren i følgende rum; DP37.0001, DP37.0144, DP37.0145, DP37.0146, DP37.0161, DP37.0162, DP37.0167, DP37.0170 og DP37.0172.

Skabelon til indreguleringsrapport skal godkendes af Cx-gruppen inden indregulering kan foretages.

Alle anlæg skal være indreguleret, indreguleret og funktionsdygtig ved aflevering

Både forindstillinger, beregnede og målte værdier skal angives på tegninger/diagrammer.

Varme, interne ledninger med direkte fjernvarme:
 Rør føres som sorte svejstede stålør fra DN50-DNxx
 Medie er fjernvarmevand fra forsyningselskabet.
 Temperatursæt: frem-/returløb 60°C / 30°C

Varmeradiatorer og andre varmegivere;
Medie er fjernvarmevand fra forsyningselskabet.
Temperatursæt: frem-/returløb 60°C / 30°C
Rør føres som Gebent Mapress FZ press-installation fra DN50-00.

Radiatori i Stue på vægge ved loft uden konvektorribber som fabrikat PURMO model Hygiene gavtillsluttet ETIM 37 fra oven loft. Radiatori i logistikkorridor placeres ved gulv. Radiatorventiler placeres over loft, hvor aktuator fortrædes. Radiatorer på 1.sal ved gulv som fabrikat PURMO model Compact M midtertilsluttet fra gulv. Forindstilling i ventilindsats afkædkes med hvid prop. Radiatorventiler placeres over loft i stuen, hvor aktuator fortrædes. Almindelige termostadradiatori ventiler placeres traditionelt. Der henvises til radiatorstema

Alle radiatorer inkl. bæringer/beslag, udluftnings/tapningsmulighed, blindprop og ventiler ekskl. aktuatorer. Radiatorer med traditionel termostaventil i henhold til rumskema.



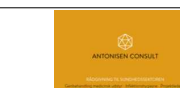




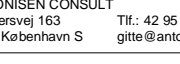



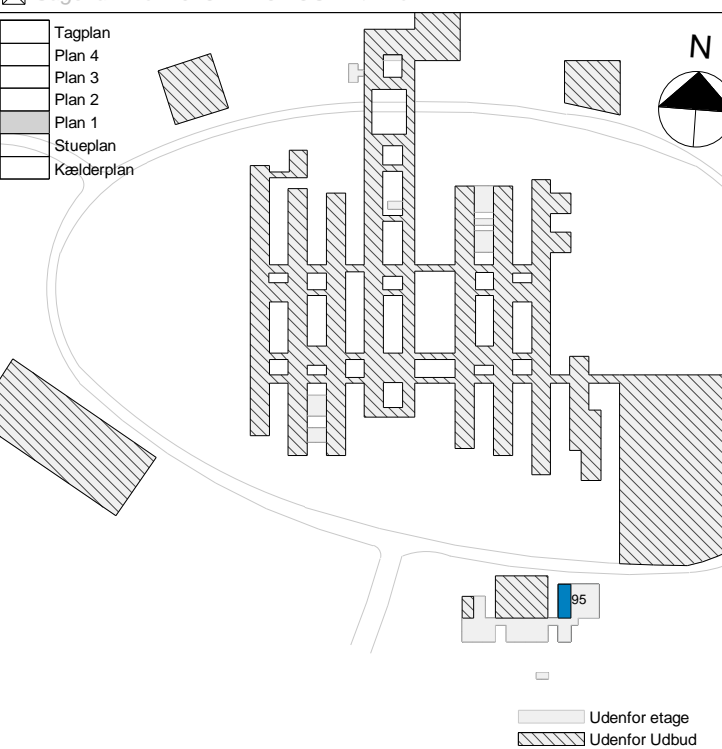






















Tilslutninger kan også ses i henhold til angivne udsparinger for den givne radiator type angivet med nummer. (RADx)

Kaloriferer som WWH120EC (5,4 kW) fra Helge Frandsen eller tilsvarende.

Varmer- og køleflader samt zonevarmer- og køleflader koordineres med ventilationsentreprenør før arbejder påbegyndes samt tilsluttes iht. principforsømme

Varmeanlægget skal gennemskylles og snavssamler skal tømmes inden anlægget kan indreguleres. Dette skal dokumenteres og godkendes af tilsynet.

Varmeanlæg skal ved idriftsættelse spædes med målt fjernvarmevand. (Afiltet vand)

TEKNOLOGISAMRUM				REVISION	
DP37_95_K08_M55_H1_E01_N362					
DESIGN UDVIKLINGSGRUPPE			PROJEKT GRUPPE		
<div> <div>  <p>graa arkitektur A/S Staberup 20, 1. etage 4000 Roskilde C Tlf. 46 13 42 00 info@graa.dk</p> </div> <div>  <p>INGENIOR'NE Ingeniørbyrå A.P.S. NORDSTADEN A/S Jernbanegade 1 4700 Slagelse Tlf. 25 18 05 11 info@ingeniorne.dk</p> </div> </div>					
DESIGN UDVIKLINGSGRUPPE KONSULENT					
<div> <div>  <p>ANTENNESKEMA A/S Rindøvej 182 2300 København S Tlf. 67 80 22 38 proj@antenneskema.dk</p> </div> <div>  <p>GIBOTEC Gibotek A/S Olefsvej 17 4000 Roskilde Tlf. +45 65 95 82 02 www.gibotec.dk</p> </div> </div>					
TOTAL ENTREPRENØR					
<div> <div>  <p>5E Byg A/S Vestergade 6 3000 Odense Tlf. 63 40 41 40 info@5ebyg.dk</p> </div> <div>  <p>OPTIMUM Optimum Investition A/S Højvej 1, 1. etage 4000 Roskilde Tlf. +45 61 01 72 39 info@optimum-invest.dk</p> </div> <div>  <p>B Brosnik A/S Højvej 1, 1. etage 4000 Roskilde Tlf. 66 80 98 00 info@brosnik.dk</p> </div> </div>					
<div> <div>  <p>Sagnummer 20-044</p> </div> <div>  <p>Sagnummer 02/09</p> </div> <div>  <p>Sagnummer 15 - DP37 OUM Kalkuler</p> </div> </div>					
<div> <div>  <p>Sagnummer 125410-088</p> </div> <div>  <p>Site plan diagram showing building layout, parking areas, and surrounding infrastructure. Includes a north arrow and a legend for 'Udlever etage' (shaded) and 'Udlever tilføjet' (hatched).</p> </div> </div>					
<div> <div>  <p>Sagnummer 20038</p> </div> </div>					
<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> </div>					
<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> </div>					
<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> </div>					
<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> </div>					
<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> </div>					
<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> </div>					
<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> <div> </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div></div>					