

# **PLANTAN 1**

# **OMBYGGNAD TILL DAGLIG VERKSAMHET ENL. LSS**



**FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG** 

**BESTÄLLARE: AB LANDSKRONAHEM** 

**Helsingborg 2024-02-29** 

Ansvarig: Lars Richard, Sweco Sverige AB

Reviderad: -

Rev: -



Förfrågningsunderlag

0067765	2024-02-29			2 (23)	
ppdragsnummer	Upprättat datum	Revideringsdatum	Rev.bet.	Sida	

Kod Text Mängd Enhet Rev

# **INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

5	VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM	3
50	SAMMANSATTA VA-, VVS,- KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM	6
52	FÖRSÖRJNINGSSYSTEM FÖR FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM	6
53	AVLOPPSVATTENSYSTEM OCH PNEUMATISKA AVFALLSTRANSPORTSYSTEM E D	8
56	VÄRMESYSTEM	8
BE	FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING	9
Р	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	10
PP	ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION, SKYDD M M AV RÖRLEDNING	12
PR	BRUNNAR, SPYGATTER, GOLVRÄNNOR M M	14
PS	VENTILER MM I VÄTSKESYSTEM OCH GASSYSTEM,	
PU	SANITETSENHETER OCH SANITETSUTRUSTNINGAR	15
PV	UTTAGSPOSTER, ARMATURER M M I VÄTSKESYSTEM ELLER GASSYSTEM	16
RD	ÅNGBROMSAR PÅ TERMISK ISOLERING PÅ INSTALLATIONER	19
Υ	MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M	20
ΥG	MÄRKNING OCH SKYLTNING	21
ΥH	KONTROLL, INJUSTERING M M	21
ΥJ	TEKNISK DOKUMENTATION	22
ΥK	UTBILDNING OCH INFORMATION	23
YL	ARBETEN EFTER SLUTBESIKTNING	23



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 3 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

### 5 VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM

Denna beskrivning är upprättad som rambeskrivning utan mängduppgifter på ingående material och ansluter till AMA VVS & Kyla 22.

För denna entreprenad gäller även dokument redovisade i Administrativa Föreskrifter handling 9.1. daterad 2024-02-29, upprättad som separat handling

Entreprenören ansvarar för att skaffa sig kunskap om objektet och de delar som ingår i entreprenaden.

### Orientering

Inom Plantan 1, Landskrona skall en ombyggnad i 2 plan samt delvis källare utföras.

Byggnaden innehåller daglig verksamhet, kök, personalutrymmen samt teknikutrymme.

På plan 10 utförs rivning samt ombyggnation av toaletter, tvätt/städ-utrymmen samt kök. Vid ombyggnad av toaletter förekommer demontering av radiator samt återmontering på lämplig plats.

VVS-anläggningarna skall utföras och projekteras enligt gällande BBR 29, AMA VVS & Kyla 22 samt föreskrifter i AFS.

Installationerna utföres enligt Säker vatten 2021:1,

Handlingarna utförs enligt Bygghandlingar 90.

Omfattningen av ombyggnationen framgår av plan och sektionsritningar upprättade av Magasin A Arkitekter handling 12.1.1. daterade 2024-02-29.

Material i installationer skall väljas med stor hänsyn till resursförbrukningen under tillverkningsskedet, brukarskedet och i återvinningsskedet.

### Lagar mm

Entreprenör ska utföra anläggningen så att samtliga gällande direktiv, lagar, förordningar och föreskrifter uppfylls.

#### Ritningar

Entreprenören skall tillhandahålla erforderliga ritningar för objektet.



Förfrågningsunderlag

UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-294 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

### Förkortningar

TE = Totalentreprenör

BE = Byggentreprenör

EE = El entreprenör

VE = Ventilationsentreprenör

RE = Rörentreprenör

AF-Del = Administrativa Föreskrifter

### Förutsättningar

Arkitektritningar upprättade av magasin A arkitekter. Lokalernas utformning och utnyttjande framgår av byggdelsbeskrivning, typrumsbeskrivning, A-ritningar samt rivning enligt handling 12.1.1. daterade 2024-02-29 Enligt AF kapitel handling 9.1, angivna handlingar.

### Brandskydd

Genomföringar i brandavskiljande vägg eller bjälklag skall utföras enligt Brandskyddsbeskrivning handling 13.1.1. daterad 2024-02-29

#### Korrosionsmiljö

För installationer utomhus gäller korrosivitetsklass C4

För installationer inomhus gäller korrosivitetsklass C1

## Öppningar och genomföringar

Håltagningar ska projekteras och utföras i samråd med konstruktör.

BE utför alla håltagningar.

Ljudtätning utföres så att byggnadsdelens ljudklass bibehålls.

BE tätar håltagning som passerar diffusionsspärr.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 5 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

### Entreprenadens omfattning

Värme- och sanitetsanläggningsentreprenaden omfattar

- Projektering med erforderliga ritningar och beräkningar, samordning, bygghandlingar samt DUinstruktioner.
- Erforderliga anmälning och ansökningar till myndigheter.
- Inköp och montage av rör, ventiler och andra sakvaror, som krävs för en komplett anläggning.
- CE-märkning av samtliga installationer.

Projekteringen omfattar färdiga bygghandlingar vilka ska samordnas med övriga entreprenaddelar, relationsritningar samt instruktioner för drift och underhåll.

### Utförande och funktionskrav

Senaste gällande utgåva om ej annat anges

- BBR 29
- AMA VVS & KYL 22
- Installationer ska utföras enligt branschregler för Säker Vatteninstallation 2021:1
- Installationerna ska uppfylla krav och specifikationer enligt gällande myndighetsnormer. Med myndighet jämställs VA-leverantör, Energileverantör, arbetsmiljöverket, etc.
- De i denna beskrivning föreskrivna utförande- och funktionskrav gäller utöver myndighetskrav.
- Alla produkter, material mm som installeras ska utföras i enlighet med aktuell kod i AMA VVS & KYL 22.
- Anläggningar ska utföras servicevänliga och ges god möjlighet att utföra skötsel, underhåll och materialbyten.
- All dokumentation och korrespondens skall vara på svenska.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 6 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

Tekniska data:

- Samtliga ingående komponenter skall vara CE-märkta.
- Eldata:

Systemspänning 400/230v, 50 Hz

- Manöverspänning 230/24 V, 50 Hz

Systemtemperaturer:

Värme sekundär + 80-60 °C (Enligt märkskylt bef. Växlare.)

Varmvatten, vid tappställe + 55 °C

# 50 SAMMANSATTA VA-, VVS,- KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM

Beskrivningen omfattar följande installationsdelar.

- 52 FÖRSÖRJNINGSSYSTEM FÖR FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM
- 53 AVLOPPSVATTENSYSTEM OCH PNEUMATISKA AVFALLSTRANSPORTSYSTEM E D
- 56 VÄRMESYSTEM

# 52 FÖRSÖRJNINGSSYSTEM FÖR FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM

## 52.B Tappvattensystem

#### **FUNKTIONSÖVERSIKT**

Tappvatteninstallationen utförs enligt Säker Vatteninstallation med utbytbarhet enligt NT VVS 129 och förses med erforderliga skydd för återströmning.

Tappvatteninstallation skall utföras så att inte ohälsosamma koncentrationer av skadliga ämnen kan lösa ut i tappvattnet. Se även BBR kap 6:62.

Tappvarmvatten för byggnad beredes via befintlig värmeväxlare med fjärrvärme som värmande medium.

Tappvarmvattensystemet är uppbyggt enligt princip med varmvattencirkulation varvid varje avslutande grenledning förses med injusteringsventil med mätuttag.



Förfrågningsunderlag

UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-297 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

#### TEKNISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

KV1 Tappkallvatten

Tryckklass PN 10

VV1 Tappvarmvatten

Temperatur 55°C Tryckklass PN 10

VVC1 Tappvarmvattencirkulation

Temperatur >50°C Tryckklass PN 10

### Ledningssystem, förläggning

Installationsutrymmen utförs med erforderliga inspektionsluckor, tätskikt och läckageindikeringar.

Inspektionsluckor skall placeras i samråd med arkitekt och beställare.

Inom våtutrymmen och kök förlägges ledningarna företrädesvis synliga ledningar.

Horisontala matar- och fördelningsledningar förlägges dolt ovan undertak.

För tappställen anordnas rörfördelare ovan undertak eller i väggar. Fördelare ansluts på bef ledning i tak KV1:1-22 samt VV1:1-22 enligt bef. handlingar, rör-i-rör framdrages och ned i vägg för anslutning av sanitära apparater. Under fördelare monteras LK Schaktbotten med skvallerrör in i våtutrymmen för läckageindikering.

### Isolering

Tappvattenledningar skall isoleras enligt gällande BBR samt med beaktande av temperaturförluster och låg energiförbrukning. Beakta särskilt krav enligt BBR och Säker vatteninstallation avseende ofrivillig uppvärmning av kallvattenledningar.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 8 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

### 53 AVLOPPSVATTENSYSTEM OCH PNEUMATISKA AVFALLSTRANSPORTSYSTEM E D

### 53.B Avloppsvattensystem

#### **FUNKTIONSÖVERSIKT**

Spillvattensystem anordnas för fastigheten och anslutes till våtenheter enligt A- Ritningar handling 12.1.1. daterade 2024-01-12 samt denna handling. Spillvattenledningar utföres med självfall och anslutes insida grundmur till befintliga ledningar i mark.

### TEKNISKA FÖRUTSÄTTNINGAR

S Spillvatten

### Ledningssystem, förläggning

Inom byggnad förlägges horisontala spillvattenledningar från sanitära utrustningar under bottenplatta.

Avloppsanslutningar i golv och väggar skall utföras med minst dimension DN75 mm.

### 56 VÄRMESYSTEM

### 56.B Värmevattensystem

### **FUNKTIONSÖVERSIKT**

Uppvärmning och beredning av tappvarmvatten och värmevatten ska ske med befintlig fjärrvärme som värmande medium via befintlig prefabricerad värmecentral placerad i teknikrum UC.

Nya panelradiatorer monteras i RWC/D2-116b, RWC/D1-119. Monteras på lämplig plats där det inte går att montera under fönster.

#### Ledningssystem, förläggning

Horisontala matar- och fördelningsledningar förlägges ovan undertak.

Vertikala stamledningar drages dolt i installationsschakt och lätt-/installationsväggar.

#### Isolering

Värmebärarledningar skall isoleras enligt gällande BBR samt med beaktande av temperaturförluster och låg energiförbrukning.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 9 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

### BE FLYTTNING, DEMONTERING OCH RIVNING

### BEC DEMONTERING

# BEC.5 Demontering av VVS-, kyl- och processmedieinstallationer

Demonteringsarbetet omfattar i huvudsak följande:

- Rivning och demontering utförs i erforderlig så att föreslagna åtgärder kan genomföras för ombyggnation.
- 112 KÖK, Rivning av vask, tvättställ, golvbrunn.
- 113c DISK, Demontering av diskmaskin, rivning av vask, golvbrunn.
- 122 WC, 124 SKÖTRUM, 125b SKÖTRUM, Rivning Tvättställ, Vattenklosett.
- 129 WC, Rivning Vattenklosett.
- RWC/D2-116b, RWC/D1-119 samt Tvätt/städ-125a demonteras befintlig radiator
- Överblivet material/rivningsmaterial skall bortforslas av RE.

Vid demontering av apparat och utrustning ska även ingå att demontera tillhörande utrustning såsom utanpåliggande rör, fixturer och dylikt där ej annat anges.

Innan rivningsarbetet påbörjas ska entreprenören kontrollera om den befintliga installationen innehåller asbest. Förekommer asbest eller asbesthaltigt material i byggnaden ska Arbetsmiljöverkets anvisningar beaktas.

### Kapning av rör m m

Vid demontering av rör i publika lokaler ska fästdon och expansionsbultar kapas med minst 15 mm djup under vägg eller golvliv.



Rev

Förfrågningsunderlag

UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-2910 (23)

Kod Text Mängd Enhet

# P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT

### PN RÖRLEDNINGAR M M

Utöver AMA gäller följande:

Rör, rördel, komponent och sakvara/apparat skall vara typgodkända och godkända av leverantör för sammanfogning/sammankoppling.

Fog metod och material skall väljas så att galvanisk korrosion ej uppstår.

Öppna ändar täcks/tätas med skydds lock under byggtid.

Genomföringar i väggar inom våtutrymmen förses med förkromade väggbrickor.

Rörgenomföringar i bjälklag eller vägg som utgör brandcellsskiljande byggnadsdel skall utföras med metod som ger dokumenterad brandavskiljande funktion.

## PNU.1121 Ledningar av gråjärnsrör, mufflösa avloppsrör

S

Tätning mot takbeläggning utförs av BE.

## PNU.2 Ledningar av stålrör

# PNU.2152 Ledningar av raka tunnväggiga kallbearbetade stålrör, ytbehandlade

**VS** 

Typ av rör: Presskopplingsrör, Ma-press, elförzinkat, eller

likvärdigt.

Fogtyp: Fogning av rördelar och rör ska utföras med system-

godkända pressverktyg enligt tillverkarens anvisning.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 11 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

## PNU.5142 Ledningar av PEX-rör med diffusionstätning

KV, VV, VVC

Typ av rör: Alu-kompositrör, PAL, eller likvärdigt

Fogtyp: Fogning av rördelar och rör ska utföras med system-

godkända pressverktyg enligt tillverkarens anvisning.

# PNU.5143 Ledningar av isolerade PEX-rör med mantelrör av polyeten

KV, VV, VVC

Rörtyp LK PAL Universalrör med tomrör, RiR eller likvärdig.

Fogtyp Presskoppling

Tryckklass: PN10

# PNU.5215 Ledningar av PP-rör, standardiserade markavloppsrör

S

Rörtyp Släta Fogtyp Muffog

## PNU.5223 Ledningar av PP-rör, inomhusavloppsrör

S

Rörtyp: PP inomhusavloppsrör

Fogtyp: Gummiring



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 12 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

# PP ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION,

### SKYDD M M AV RÖRLEDNING

# PPC RÖRUPPHÄNGNINGSDON, EXPANSIONSELEMENT, RÖRGENOMFÖRINGAR M M

Upphängningsanordningar med tillhörande balkar, svep, klammer, fästdon, expansionselement etc. anordnas för samtliga VS-installationer. Allt material skall vara i förzinkat utförande samt svep skall vara gummiklädda.

Rörgenomföringar i byggnadsdel med markkontakt skall utföras med dokumenterad radonskyddad metod.

### PPC.3 Rörgenomföringar

Rörhylsor skall monteras vid all vägg- och bjälklagsgenomföring.

# PPC.6 Anslutningar, rensanordningar, proppningar m m av rörledningar

### PPC.61 Röranslutningar m m

#### Anslutning till ledningar

Tappkallvatten, värmeledningar samt spillvatten ansluts till befintliga ledningar inom fastigheten.

Tappvatten- och avloppsanslutningar för diskbänkar, tvättmaskiner etc. utföres där A-ritningar handling 12.1.1. daterade 2024-02-29 så visar och enligt denna handling.

#### Anslutning av apparater

**DB201** 1 st

Höj och sänkbar diskbänk inklusive flexibelt vattenlås.

RE monterar vattenlås och ansluter utlopp till spillvattenledning i vägg. Blandare ansluts till flexibel kall- och varmvattenledning.

**DB202** 1 st

Höj och sänkbar diskbänk inklusive flexibelt vattenlås.

RE monterar vattenlås och ansluter utlopp till spillvattenledning i vägg. Blandare ansluts till flexibel kall- och varmvattenledning.

**DM101** 1 st

Diskmaskin levereras och monteras av TE.

RE ansluter spillvatten till vattenlås till DB201 samt tappvatten till tappventil enligt PVB.1.



Rev

Förfrågningsunderlag

UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-2913 (23)

Kod Text Mängd Enhet

**TVM101** 1 st

Tvättmaskin levereras och monteras av TE.

RE ansluter spillvatten till golvbrunn samt tappvatten till tappventil enligt PVB.1.

### PPC.62 Fördelningsrör till rörledningar

**FKV** 

Fördelningsrör för tappkallvatten.

**FVV** 

Fördelningsrör för tappvarmvatten.

# PPD INRE INSPEKTION OCH RENGÖRING AV RÖRLEDNINGAR

### PPD.1 Inre inspektion av rörledningar

Inspektion skall utföras av nya spillvattenledningar under bottenplatta för byggnad.

Invändig inspektion skall utföras innan återställning av ytskikt bottenplatta påbörjas.

Kamera ska användas vid inspektion. Till videofilm upprättas skriftlig rapport med noteringar och anmärkningar från utförd filmning.

### PPD.2 Rengöring av rörledningar

Tappvattenledningar renspolas med tappkallvatten före idrifttagande av respektive system.

Silar i värmeledningar rengöres efter påfyllning och avluftning av systemen.

### PPD.22 Rengöring av avloppsvattenledningar

Samtliga nya spillvattenledningar i bottenplatta skall högtrycksspolas, utföres innan inspektion av ledning.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 14 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

### PR BRUNNAR, SPYGATTER, GOLVRÄNNOR M M

Golvbrunnar installeras i duschar, städ och HWC med duschbrits.

Golvbrunnar där risk för uttorkning finns skall vara utförda med luktstopp i rostfritt stål.

PRB BRUNNAR

### PRB.1 Golvbrunnar

Golvbeläggning enligt rumsbeskrivning handling 11.1.2. daterad 2024-02-29

#### PRB.12 Golvbrunnar av rostfritt stål

Samtliga golvbrunnar utföres i rostfritt stål med rostfri sil.

## PS VENTILER MM I VÄTSKESYSTEM OCH

GASSYSTEM,

### PSB AVSTÄNGNINGSVENTILER

### PSB.1 Kulventil

Avser avstängningsventiler i VS-, KV- och VV-ledningar. Avstängningsventilerna i isolerade ledningar förses med hög spindelhals. Ventilerna ska vara av typ med låg blyhalt.

#### PSE SJÄLVVERKANDE VENTILER

### PSE.11 Termostatstyrda ventiler i vätskesystem

Termostatventiler på radiatorer ska vara typgodkända.

### PTB RUMSVÄRMEAPPARATER

### PTB.1 Radiatorer

### PTB.11 Panelradiatorer

Radiatorer förses med termostatventiler.

Radiatorer vara utförda för 2-rörs radiatorsystem.

Radiatorventiler får ej injusteras till ett lägre KV-värde än 0,05.

Samtliga radiatorer ska vara separat avstängningsbara



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 15 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

# PU SANITETSENHETER OCH

**SANITETSUTRUSTNINGAR** 

Sanitetsporslin skall vara i vitt porslin och av enhetligt fabrikat.

### PUC TVÄTTSTÄLL, TVÄTTRÄNNOR OCH BIDÉER

### PUC.1 Tvättställ

## PUC.11 Tvättställ av porslin

Tvättställ av porslin, fabrikat IFÖ, eller likvärdigt. Storlek enligt A-ritning.

Tvättställ i RWC förses med ettgreppsblandare med förlängd spak, fabrikat FMM, eller likvärdig.

### PUE KLOSETTER, URINALER M M

### PUE.11 Golymonterade klosetter

Vattenklosetter anordnas med placering enligt A-ritningar.

116b RWC/D2 utföres ny förhöjd golvstående vattenklosetter i en enhet, dvs. ingen förhöjningssockel får användas. Vattenklosett förses med mjukstängande sits och lock.

119 RWC/D1 utföres ny vattenklosett av porslin, fabrikat IFÖ, eller likvärdigt.

Klosett utrustas med bidètillsats av fabrikat Svancare, typ Bidette R3 med armstöd, eller likvärdig.

129 WC utföres ny vattenklosett av porslin, fabrikat IFÖ, eller likvärdigt.

Klosett utrustas med bidètillsats av fabrikat Svancare, typ Bidette M3 med armstöd, eller likvärdig.

### PUF.411 Utslagsbackar av rostfritt stål

Utförande: Utslagsback med galler och

vattenlåsunderdel med silventil samt

stänkplåt mot vägg.

Tillbehör: Utloppsrör till vattenlås av plast.

Monteras i städ 125A TVÄTT/STÄD



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 16 (23)

Mängd Enhet Kod Text Rev

PV UTTAGSPOSTER, ARMATURER M M I

VÄTSKESYSTEM ELLER GASSYSTEM

**PVB** TAPPVENTILER, BLANDARE M M I

**TAPPVATTENSYSTEM** 

Samtliga blandare förses med föravstängningsventiler.

PVB.1 Tappventiler och vattenutkastare

**PVB.11 Tappventiler** 

TV1

Utförande: Tappventil för vägg, lokaltyp II, med

vakuumventil och godkänd backventil. För inkoppling till kallvattenledning.

FMM eller likvärdig med blå markering och Fabrikat/typ:

föravstängningsventil.

PVB.2 **Blandare** 

> Blandare ska vara utförda i blyfri metall, mjukstängande och försedd med kallstart och av lågflödestyp.

Blandare inom WC och lokaler där skolningsrisk finns skall temperatur begränsas till +38°C.

Samtliga blandare ska vara av samma fabrikat, FMM eller likvärdigt.

**PVB.21** Duschblandare och duschanordningar

> För duschplatser anordnas termostatblandare med duschstång, handdusch och slang, 2 meter, i 116b RWC/D2 och 119 RWC/D1. Duschblandare monteras 1100 mm över golv.

**PVB.23** Tvättställs- och bidéblandare

> Ettgreppblandare anordnas för tvättställ enligt A-ritningar, handling 6.3.1.



Förfrågningsunderlag

UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-2917 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

### PVB.24 Disklådsblandare

Blandare för disk- och tvättbänkar förses med spärrad pip.

Blandarna ansluts med flexibla stålspunna slangar för höj- och sänkbara diskbänkar.

Monteras i 112 Kök.

**BL701** 

Typ/utförande: Disklådsblandare för bord,utan disk-

maskinsavstängning, ettgreppsblandare

enhåls med spärrad pip.

**BL702** 

Typ/utförande: Disklådsblandare för bord, med disk-

maskinsavstängning, ettgreppsblandare

enhåls med spärrad pip.

Fabrikat/typ nr: FMM eller likvärdig.

PVB.27 Spolblandare

**BL501** 

Typ/utförande: Blandare för utslagsback och städställ

med återströmningskydd, men utan

slangkoppling.

Anslutning från vägg, blandarfäste.

Monteras i 125A TVÄTT/STÄD



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 18 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

#### R ISOLERING AV INSTALLATIONER

### RB TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER

Utförandeföreskrifter

Utöver VVS & Kyl AMA 22 gäller:

Installationerna isoleras minst med erforderlig tjocklek enligt gällande normer. Beakta särskilt isolering av kallvattenledningar i schakt så att uppvärmning av kallvatten minimeras.

Termisk isolering av mineral- eller stenull skall vara försedd med ytskikt av aluminiumfolie och tejpas vid skarvar. Synligt förlagda isolerade ledningar skall förses med ytbeklädnad.

Rör eller komponent skall värmeisoleras i erforderlig omfattning.

Kopplingsledningar för tappvatten dragna i skyddsrör utförs utan extra isolering.

Kopplingsledningar för värmebärare dragna i skyddsrör utförs med extra isolering.

Isolering av fog/koppling får ej utföras förrän tryck- och täthetsprovning har utförts.

# RBA.14 Sammansatt termisk isolering med ytbeklädda rörskålar av mineralull på rörledning

# RC YTBEKLÄDNADER PÅ TERMISK ISOLERING AV INSTALLATIONER

Utförandeföreskrifter

Utöver VVS & kyl AMA 22 gäller:

Synliga ledningar i utrymningsvägar och publika utrymmen förses med ytbeklädnad av mönsterpräglad aluminiumplåt.

Synligt förlagda ledningar i teknikrum och utrymmen som allmänheten ej har tillträde till förses med grå plastplåt.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 19 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

RD ÅNGBROMSAR PÅ TERMISK ISOLERING PÅ

**INSTALLATIONER** 

RDB ÅNGBROMSAR PÅ TERMISK ISOLERING PÅ

**RÖRLEDNING** 

RDB.4 Ångbromsar av plastfolie på isolerad rörledning

K۷



Förfrågningsunderlag

UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-2920 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

### Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M

Märkning, Provning, Dokumentation mm är gemensamt för kapitel 52, 53, och 56.

Se även AF-del, handling 9.1. daterat 2024-02-29.

# YF ANMÄLNINGSHANDLINGAR OCH ANSÖKNINGSHANDLINGAR

Det åligger entreprenören att ombesörja och initiera de myndighetskontakter som krävs för genomförandet av denna entreprenad och att utföra samtliga ansökningshandlingar som erfordras för anläggningens utförande.

### YFB ANMÄLNINGSHANDLINGAR

## YFB.5 Anmälningshandlingar och

ansökningshandlingar för vvs-, kyl- och

processmedieinstallationer

Anmälningshandlingar samt erforderliga kontakter med myndigheter ingår i entreprenadåtagandet.

## YFC ANSÖKNINGSHANDLINGAR

# YFC.5 Ansökningshandlingar för vvs-, kyl- och processmedieinstallationer

Ansökningshandlingar samt erforderliga kontakter med myndigheter ingår i entreprenadåtagandet.



Förfrågningsunderlag

UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-2921 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

### YG MÄRKNING OCH SKYLTNING

Hela installationer skall märkas. Märkningen samordnas så att samma systembeteckningar används på ritningar och i drift- och underhållsinstruktioner.

Märkning ska följa Landskrona fastighetsförvaltnings, handling 7.7 "Märksystem VVS, vent och styr, ver 6, 20-09-10".

Förslag till märkning samt skyltlistor skall överlämnas till beställaren för godkännande innan tillverkning påbörjas.

Samtliga mätvärden anges i SI-enheter.

### **Skyltning**

Samtliga skyltar ska vara av graverad plastskylt samt av skiktad typ som inte slår sig, samt ha svart text på vit botten om ej annat anges.

Hål för två skruvar per skylt ska vara utförda vid skyltleverans till arbetsplatsen.

### YH KONTROLL, INJUSTERING M M

Samtliga injusterade flöden inom entreprenaden skall dokumenteras och överlämnas till besiktningsman innan slutbesiktning.

Protokoll upprättas för följande kontroller:

- Egenkontroll.
- · Provning av injusteringar och funktionssamband.
- Myndighetskontroller/Besiktningar

Egenprovning genomförs fortlöpande under arbetenas gång samt efter arbetena är slutförda.

Injusterings- och provningsprotokoll skall upprättas och insättas i DU-instruktionerna.

Täthetsprovning.

Täthetsprovning skall utföras och protokoll upprättas, samt insättas i DUinstruktionerna.



Förfrågningsunderlag

UppdragsnummerUpprättat datumRevideringsdatumRev.bet.Sida300677652024-02-2922 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

#### YJ TEKNISK DOKUMENTATION

Original skall ha sådan struktur att tydliga reproduktioner erhålls.

Vid fotografisk förminskning till A4-höjd skall kopior vara tydliga och fullt läsbara.

Beställarens ritningsgranskning medför icke någon inskränkning i entreprenörens kontraktsenliga ansvar.

Beställarens granskningstid uppskattas till 2 veckor.

Av entreprenören översatta handlingar skall även levereras på originalspråket.

För de handlingar som entreprenören färdigställer gäller följande övergripande förutsättningar:

- Följa CAD-manual Landskronahem och Landskrona verksamhetslokaler.
- Dokument ska utföras i Word, Excel etc.
- Samtliga handlingar ska vid slutleveransen levereras som originalfiler i de program som handlingarna framställts i och som PDF. Inställningsfiler, utskriftsinställningar mm ska följa originalfilerna.
   Originalfiler etc. ska redovisas i en handlingsförteckning.

Se även AF-del, handling 9.1. daterat 2020-02-29.

### YJC BYGGHANDLINGAR

Projektering till fullt färdiga bygghandlingar skall ingå i RE, kostnaden ska ingå i RE.

Granskad och godkänd handling märks med "BYGGHANDLING".

Beställarens granskning fritar ej entreprenören från ansvar.

Entreprenören ska tillhandahålla beställaren följande handlingar för granskning:

Utförandehandlingar för delar som projekteras av entreprenören ska göras digitalt format dwg och pdf.

Se även AF-del, handling 9.1. Daterat 2024-02-29.



Förfrågningsunderlag

Uppdragsnummer Upprättat datum Revideringsdatum Rev.bet. Sida 30067765 2024-02-29 23 (23)

Kod Text Mängd Enhet Rev

#### YJE RELATIONSHANDLINGAR

Entreprenören ska upprätta och bekosta kompletta relationshandlingar.

De bygghandlingar som entreprenören upprättat ska justeras och lämnas som relationshandling.

Handlingar som upprättas av entreprenören skall i tillämpliga delar framställas digitalt i programvara enligt nedan:

Textdokument Microsoft Office Word

Ritningar Auto Cad Flödesscheman. Auto Cad

Kontrollplan. Microsoft Office Word Intyg. Microsoft Office Word Protokoll. Microsoft Office Word Materialspecifikation. Microsoft Office Word Telefonlista Microsoft Office Word

Se även AF-del, handling 9.1. daterat 2022-11-30.

### YJL DRIFT- OCH UNDERHÅLLSINSTRUKTIONER

Entreprenören skall utöver tillverkarnas driftinstruktioner även tillhandahålla följande instruktioner för i entreprenaden ingående apparater och komponenter:

Se även AF-del, handling 9.1. daterat 2024-02-29.

### YK UTBILDNING OCH INFORMATION

Ett förslag till utbildningsplan ska levereras till beställaren för godkännande.

# YKB UTBILDNING OCH INFORMATION TILL DRIFT- OCH UNDERHÅLLSPERSONAL

Utbildning med beställarens driftspersonal ska hållas vid två tillfällen á 2 timmar vardera.

### YL ARBETEN EFTER SLUTBESIKTNING

### YLC SKÖTSEL. UNDERHÅLL O D

I entreprenaden ingår service av samtliga nya installationer under garantitiden, omfattande minst två besök per år under garantitiden.

På samtliga system ska ingå erforderliga justeringar och reparationer. Reservdelar som utbyts ska tillhandahållas utan kostnad.