



Thermotech

Status	Fastighetsbeteckning	Sidnr	1 (10)
		Handläggare	
	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer	
		Datum	
		Ändringsdatum	

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
5	VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM			
52	FÖRSÖRJNINGSSYSTEM FÖR FLYTANDE ELLER GASFORMIGT MEDIUM			
52.B	Tappvattensystem Tappvattensystem installeras med Thermotechs Multisystem enligt anvisningar i respektive handlingar. Tappvattensystemkomponenter skall vara testade och godkända enligt Nordtest NT VVS 129. Systemet skall vara anpassat till branschregler för säker vatteninstallation. <ul style="list-style-type: none">- Dolda installationer skall utföras skarvfritt.- Fogar och fogar med kopplingar skall placeras så att dessa är utbytbara samt att läckage kan upptäckas.- Tappvatteninstallationer skall utformas så att möjligheten för tillväxt av mikroorganismer minimeras.- Tappkallvatten installeras så att detta ej värms upp oavsiktligt.- Temperaturen på det cirkulerande varmvattnet får ej understiga 50°C i någon av systemets delar.- Inga proppade avstick får förekomma på kall- eller varmvattenledningar. <i>Funktionsöversikt</i> <i>Redovisa funktionsöversikt eller funktionsbeskrivning med scheman och ritningar.</i> <i>Tekniska förutsättningar</i> <i>Redovisa läge och vattentryck för förbindelsepunkt eller annan anslutningspunkt, beräkningstryck, driftryck samt beräkningstemperatur.</i>			



Thermotech

Status	Fastighetsbeteckning	Sidnr	2 (10)
		Handläggare	
Kod	Text	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer
		Datum	
		Ändringsdatum	

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
	<p><i>Gränsdragning mot annat installationssystem eller annan entreprenad</i></p> <p><i>På ritningar och i handling skall systemgränsdragningar och entreprenadgränser redovisas.</i></p> <p><i>Styrning och övervakning</i></p> <p><i>Funktioner för styrning och övervakning av tappvattensystemen skall redovisas i handlingar.</i></p>			
PN	<p>RÖRLEDNINGAR M M</p> <p>Rör och rörsystem för tappvatten skall vara tredjepartscertifierat i Sverige.</p> <p>Systemen skall förvaras, installeras och hanteras i enlighet med Thermotechs anvisningar. All fogning skall ske med typgodkända kopplingar och med tillhörande upprättad teknisk dokumentation. Endast godkända verktyg skall användas.</p> <p><i>Ange under resp. kod:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensioner PE-RT Type 2:<ul style="list-style-type: none">- 15x2,5 mm- 16x2,2 mm- 20x2,8 mm			



Thermotech

Sidnr
3 (10)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

- Dimensioner AluComposite:

- 16x2,0 mm
- 20x2,5 mm
- 26x3,0 mm
- 32x3,0 mm
- 40x3,5 mm
- 50x4,0 mm
- 63x4,5 mm

Specificera rörtyp.

RÖRLEDNINGAR UPPHÄNGDA I BYGGNADSKONSTRUKTION

Rörupphängning enligt Thermotechs anvisningar.

RÖRLEDNINGAR I BJÄLKLAGSKONSTRUKTION ELLER I VÄGGKONSTRUKTION

Utföres enligt Thermotechs anvisningar.

RÖRLEDNINGAR PÅ STÖD I BYGGNADSKONSTRUKTION

Stödanordningar utföres enligt Thermotechs anvisningar.

Ange eventuella krav på tätare upphängning av synliga rör på vägg inom våtutrymmen e.d.

RÖRLEDNINGAR I SKYDDSRÖR I BYGGNADSKONSTRUKTION

Rörledningar i skyddsrör, rör-i-rör-system, skall monteras enligt Thermotechs anvisningar.

Skyddsrör avslutas så att eventuellt läckage från medieledning snabbt kan upptäckas och vara beläget på en plats där inte byggnaden eller dess inredning kommer till skada.



Thermotech

Sidnr

4 (10)

Handläggare

Uppdragsnamn

Kund / Projektnummer

Datum

Status

Fastighetsbeteckning

Ändringsdatum

Kod

Text

Mängd

Enhet

Rev

PN-.5122 Ledningar av PE-rör, fabrikspecifika tryckrör

Ange rörtyp enligt nedan:

Thermotech PE-RT typ 2 rör enligt nedan:

Material: PE-RT typ 2 enl DIN 4721

Tryckklass: Klass 2, 10 bar enligt ISO10508

Diffusionstätning: EVOH enl DIN 4726

Typ: Tappvattenledning, Thermotech med märkning PE-RT.

Mängd och dimension: *Specificera/alt. enligt ritning*

Fogmetod: Skarvfritt

Montering: Enligt Thermotechs anvisningar.

Thermotech AluCompositerör enligt nedan:

Material: PE-RT typ 2

Tryckklass: Klass 2, 10 bar enligt ISO10508

Diffusionstätning: Aluminiumskikt

Typ: Tappvattenledning, Thermotech med märkning PE-RT.

Mängd och dimension: *Specificera/alt. enligt ritning*

Fogmetod: Skarvfritt


Montering: Enligt Thermotechs anvisningar.

PP ANORDNINGAR FÖR FÖRANKRING, EXPANSION, SKYDD M M AV RÖRLEDNING

PPC RÖRUPPHÄNGNINGSDON, EXPANSIONSELEMENT, RÖRGENOMFÖRINGAR M M


Rörledningar monteras enligt Thermotechs anvisningar.

På ritning skall eventuella behov av fixpunkter och expansionsupptagande anordningar redovisas.

		Sidnr 5 (10)
		Handläggare
	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer
		Datum
Status	Fastighetsbeteckning	Ändringsdatum
Kod	Text	Mängd Enhet Rev
PPC.1	Fästdon, fixeringar, styrningar m m Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.	
PPC.2	Expansionselement	
PPC.21	Expansionselement till rörledningar	
PPC.212	Expansionsböjar till rörledningar	
PPC.3	Rör genomföringar Rör genomföring för anslutning av armatur eller övergång till synlig rördragning utföres med Thermotechs Multi väggbockfixtur fixerad i väggskena, alternativt används Thermotechs väggbox med tillhörande systemkomponenter. Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar samt branschregler för säker vatteninstallation.	
PPC.31	Rör genomföringar i bjälklag eller vägg med skydd mot icke avsedd fixering Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.	
PPC.32	Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning och rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.	
PPC.321	Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.	
PPC.3211	Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning av plastmatta Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.	




Thermotech

 Thermotech	Uppdragsnamn	Sidnr 6 (10)
		Handläggare
	Fastighetsbeteckning	Kund / Projektnummer
		Datum
Status		Ändringsdatum

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
PPC.3212	Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning av fogplattor Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.322	Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad e d Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.3221	Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad av plastmatta eller vattenavvisande eller vattentät målningsbehandling Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.3222	Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad av fogplattor Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			
PPC.33	Rör genomföringar i bjälklag eller vägg som utgör brandcellsskiljande konstruktion Rör genomföringar skall utformas så att byggnadsdelens brandtekniska klass bibehålls. Utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar.			




Thermotech

 Thermotech	Uppdragsnamn	Sidnr 7 (10)
		Handläggare
Status	Fastighetsbeteckning	Kund / Projektnummer
		Datum
		Ändringsdatum


Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
PPC.4	Skydd för rörledningar			
PPC.43	Kopplingskåp för skydd av fördelningsrör, ventiler och kopplingar m m <i>Ange beteckning</i> Fördelningsrör skall installeras i Thermotechs vattentäta Multi fördelarskåp godkänt enligt NT VVS 129. Vid eventuellt läckage skall byggnadsdelar ej kunna ta skada. Medföljande utloppssats installeras och skall mynna i rum med vattentätt golv, dock ej i plats för bad eller dusch. Thermotech Multi fördelarskåp bestående av: <ul style="list-style-type: none">- Vattentätt bottentråg/rörfixtur- Skåp av galvaniserad plåt- Ram och lucka- Nipplar för rör genomföringar- Läckageindikeringssett Thermotech fördelarskåp av pulverlackerad stålplåt i storlekarna (BxHxD): <ul style="list-style-type: none">- 260 x 310 x 75 mm alt. 260 x 310 x 70 mm (Vattenutkastarskåp)- 390 x 550 x 95 mm (även för radiatorfördelare)- 540 x 550 x 95 mm (även för radiatorfördelare)- 690 x 550 x 95 mm (även för radiatorfördelare) Önskas skåp monterat utanpåliggande finns hölje till skåpen som tillhör samt lås med nyckel. <i>Specificera antalet fördelarskåp, storlekar och placering samt önskad front ex. dubbelfront vid montage av 2 st skåp sida vid sida eller front för takmontage.</i> Installationer utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar samt branschregler för säker vatteninstallation.			



Thermotech

 Thermotech	Uppdragsnamn	Sidnr 8 (10)
		Handläggare
Status	Fastighetsbeteckning	Kund / Projektnummer
		Datum
		Ändringsdatum

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
	<p>Prefabricerade enheter i skåp</p> <p>Prefabricerat fördelarskåp av fabrikat Thermotech monterat i Thermotechs Multi fördelarskåp godkänt och testat i enlighet med NT VVS129.</p> <p><i>Specificera antalet fördelarskåp, bestyckning samt storlekar och placering.</i></p> <p>Installationer utföres i enlighet med Thermotechs anvisningar samt branschregler för säker vatteninstallation.</p>			
PPC.61	<p>Röranslutningar m m</p> <p>För röranslutningar används Thermotechs Multifördelare i avzinkningshärdad mässing.</p> <p><i>Ange:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- För tappvatten- eller radiatorfördelning.- Antal anslutningar.- Med eller utan avstängningsventiler.- Fördelare med anslutningar uppåt och neråt.- Konsoler- Kulventiler, typ- Huv- Propp- Ev. prefabricerad enhet. <p><i>Redovisa monteringslösning, i prefabricerat fördelarskåp eller fritt på vägg, antalet fördelare, placeringar</i></p>			

		Sidnr 9 (10)
		Handläggare
	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer
		Datum
Status	Fastighetsbeteckning	Ändringsdatum
Kod	Text	Mängd Enhet Rev
PPD.2	Rengöring av rörledningar	
PPD.211	Rengöring av tappvattenledningar Rörsystemet skall renspolas med dricksvatten innan idrifttagning.	
PSA.3	Injusteringsventiler med sammansatt funktion	
PSA.34	Injusteringsventiler med avstängnings-, avtappnings och mätfunktion Injusteringsventiler med fast Kv-värde av fabrikat Thermotech, med funktion för avstängning, avtappning samt mätning installeras för tappvatten-, värme- respektive kylsystem.	
PSA.7	Vattenfelsbrytare Komplett prefabricerat fördelarskåp av fabrikat Thermotech för tappvatten med vattenfelsbrytare. <i>Ange typ av skåp (inkommande vattenmätarskåp med vattenfelsbrytare, fördelarskåp av lägenhetsmodell med vattenfelsbrytare alternativt fördelarskåp med vattenfelsbrytare för offentlig miljö.) Ange även typ av styrutrustning ex. centralenhet, vattendetektor, fjärrenhet.</i>	
PSB	Avstängningsventiler	
PSB.1	Kulventiler Kulventil i avzinkningshärdad mässing och tätningar av PTFE av fabrikat Thermotech, avsedd för användning i tappvatten-, värme- och kylsystem. <i>Ange om kulventilerna skall ha hög- eller låg hals avsedda för isolerade rör eller ej.</i>	
YTB.1521	Märkning av tappvatteninstallationer Fördelningsställen skall märkas med uppgifter om medietyp och vilka utrymmen fördelaren betjänar. Kopplingsledningar skall märkas med vilken armatur eller apparat dessa betjänar.	



Thermotech

		Sidnr	10 (10)
		Handläggare	
Status	Uppdragsnamn	Kund / Projektnummer	
	Fastighetsbeteckning	Datum	
		Ändringsdatum	

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
YTC.15	Kontroll av vvs-, kyl- och processmediesystem Hela rörsystemet skall kontrolleras enligt gällande regler.			
YTC.1521	Kontroll av tappvattensystem Efter genomförd provning skall systemet genast tas i drift eller tömmas helt på vatten.			
YTC.25	Injustering av VVS-, kyl- och processmediesystem Samtliga system injusteras.			
YTC.2521	Injustering av tappvattensystem Varmvattencirkulationssystem injusteras så att temperaturen: - Vid tappställe inte understiger 50°C. - I hela/i sämsta del av VVC-systemet inte understiger 50°C.			