

	<b>5 VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM</b>	Sidnr <b>1</b>
	Projektnamn <b>Kv. Totalentreprenören 1</b>	Projektnr <b>11xxxx</b>
		Datum <b>2023-XX-XX</b>
Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG</b>		Rev.datum <b>2023-XX-XX</b>
Kod     Text		Mängd   Enhet   Rev.
	<p>Denna handling ansluter sig mot VVS och Kyla AMA 22</p>	
<b>5</b>	<b>VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM</b>	
<b>50</b>	<b>SAMMANSATTA VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM</b>	
<b>53</b>	<b>AVLOPPSVATTENSYSTEM OCH PNEUMATISKA AVFALLSTRANSPORTSYSTEM E D</b>	
<b>53.B</b>	<b>Avloppsvattensystem</b>	
<b>53.BB</b>	<b>Spillvattensystem</b>	
	<p><u>Allmänt spillvattensystem</u></p> <p>Uponor HTP, avloppsrör i PP för förläggning i och under byggnad med självfall.</p>	
<b>53.BC</b>	<b>Dagvattensystem</b>	
	<p><u>Dagvattensystem</u></p> <p>Uponor HTP, avloppsrör i PP för förläggning i och under byggnad med självfall.</p>	

	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>	Sidnr <b>2</b>
	Projekttnamn <b>Kv. Totalentreprenören 1</b>	Projekttnr <b>11xxxx</b>
		Datum <b>2023-XX-XX</b>
Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG</b>		Rev.datum <b>2023-XX-XX</b>
Kod	Text	Mängd   Enhet   Rev.
<b>P</b>	<b>APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>	
<b>PN</b>	<b>RÖRLEDNINGAR M M</b>	
	<b>PNU.52232 Ledningar av PP-rör, fabrikspecifika inomhusavloppsrör</b>	
	<b>Pxx</b>	
	Fabrikat: Uponor	
	Typ: HTP, avloppsrör i och under byggnad med självfall.	
	Material: PP-MD	
	Installationsklass: BD	
	Dimensioner: Ytter-/Innerdiameter inom rörserie S16	
	32/28,4	
	50/46,4	
	75/69,8	
	110/102,4	
	Fogning: Muffanslutning	
	Luftning: Dimension 110 i kallt utrymme, 75 övrigt	
	Rör ska vara märkta med rörserie, dimension och godkännandenorm.	
	Rör- och rördelar skall vara certifierade och uppfylla kraven för Nordic Poly Mark	
	Rör- och delar är utförda och provade enligt EN 1451 och EN 14366 samt monterade enligt tillverkarens anvisningar.	
	Fogning skall utföras med gummiring som är anpassad för den levererade rörtypen och uppfyller krav enligt SS-EN 681-2.	

	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>	Sidnr <b>3</b>
	Projektamn <b>Kv. Totalentreprenören 1</b>	Projektnr <b>11xxxx</b>
		Datum <b>2023-XX-XX</b>
Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG</b>		Rev.datum <b>2023-XX-XX</b>
Kod     Text		Mängd   Enhet   Rev.
<p>Ljuddämpande isolering ska vara av mineralull och ha en tjocklek på minst 60mm och densitet <math>\geq 80 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Minst 60mm ska finnas ovan hjässan på rörets största dimension och minst 45mm betong under rör vid ingjutning.</p> <p>Placering och utformning av schakt, isolering och brandmanschett eller brandtejp utförs enligt ritning och samordnas vid installation med BE.</p> <p>Liggande spillvattenledning ska utformas så att backströmning från WC försvåras, genom att dimensionsförändringen excentriska del förläggs mot ovan sidan av röret.</p> <p>Anslutning till andra fabrikat och material görs med muff eller en särskild anslutningsrördel. Anslutningen ska vara helt tät, ren och inga vassa "grader" som hindrar flödet får förekomma.</p>		

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

**PPC RÖRUPPHÄNGNINGSDON, EXPANSIONSELEMENT,  
RÖRGENOMFÖRINGAR M M**

**PPC.1 Fästdon, fixeringar, styrningar m m**

**Pxx**

Fästdon, fixeringar och styrning enligt tillverkarens anvisningar.

Klamring med typgodkända klammer avsedda för rätt rörtyp.

Rör- dimension Ø	Största tillåtna upphängningsavstånd i mm			
	Horisontellt avlopp		Vertikalt avlopp	
	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
32	500	2000	1200	2000
50	1000	2000	1500	2000
75	1000	3000	2600	3000
110	1500	3000	2600	3000
160	2000	3000	2600	3000

**OBS!**  
Upphängning av vertikala avlopp ska ske vid varje våningsplan. Vid en våningshöjd på 3 meter eller mer ska upphängning installeras även mellan våningarna. I nedre änden av varje vertikalt avlopp installeras en fixerande upphängning eller skyddsbetong som fungerar som upphängning.  
Decibel Bottenvinkel hängs upp i mellanbjälklaget.

**PPC.21 Expansionselement till rörledningar**

**Pxx**


Expansionsrör för värmeutvidgning enligt tillverkarens anvisningar.


**Expansion**

Om muffen ska vara expansionsupptagande märker du ut rörets placering i muffens botten med en märkpenna. Dra tillbaka röret så att det bildas en expansionsutrymme så som tabell 8.0.9 visar.

Dimension mm	Expansionsutvidgning mm
32	10
40	10
75	15
110	15

Tabell 8.0.9

	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>		Sidnr <b>5</b>	
	Projektnamn <b>Kv. Totalentreprenören 1</b>		Projektnr <b>11xxxx</b>	
			Datum <b>2023-XX-XX</b>	
Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG</b>				Rev.datum <b>2023-XX-XX</b>
Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev.
<b>PPC.3</b>	<b>Rör genomföringar</b>			
<b>PPC.31</b>	<b>Rör genomföringar i bjälklag eller vägg med skydd mot icke avsedd fixering</b>			
	<b>Pxx</b>			
	Genomföringar i konstruktionen görs så att genomföringsstället inte hindrar röret från att röra sig fritt (värmeutvidgning).			
<b>PPC.321</b>	<b>Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning</b>			
<b>PPC.3211</b>	<b>Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning av plastmatta</b>			
	<b>Pxx</b>			
	Genomföringar samordnas vid projektering och utförs enligt branschregler Säker Vatteninstallation 2021:1, GVK 2021:1 och BBV 2021:1.			
<b>PPC.3212</b>	<b>Rör genomföringar i bjälklag med vattentät beläggning med ytskikt av keramiska plattor o d</b>			
	<b>Pxx</b>			
	Genomföringar samordnas vid projektering och utförs enligt branschregler Säker Vatteninstallation 2021:1, GVK 2021:1 och BBV 2021:1.			
<b>PPC.322</b>	<b>Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad e d</b>			
<b>PPC.3221</b>	<b>Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad av plastmatta eller vattenavvisande eller vattentät målningsbehandling</b>			

	<b>P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT</b>	Sidnr <b>6</b>
	Projektnamn <b>Kv. Totalentreprenören 1</b>	Projektnr <b>11xxxx</b> Datum <b>2023-XX-XX</b> Rev.datum <b>2023-XX-XX</b>
Status <b>FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG</b>		
Kod	Text	Mängd   Enhet   Rev.
	<p><b>Pxx</b></p> <p>Genomföringar samordnas vid projektering och utförs enligt branschregler Säker Vatteninstallation 2021:1, GVK 2021:1 och BBV 2021:1.</p> <p><b>PPC.322 Rör genomföringar i vägg med vattenavvisande eller vattentät beklädnad med ytskikt av keramiska plattor o d</b></p> <p><b>Pxx</b></p> <p>Genomföringar samordnas vid projektering och utförs enligt branschregler Säker Vatteninstallation 2021:1, GVK 2021:1 och BBV 2021:1.</p> <p><b>PPC.33 Rör genomföringar i bjälklag eller vägg som utgör brandcellsskiljande konstruktion</b></p> <p><b>Pxx</b></p> <p>Genomföringar förses med typgodkänd brandgenomföring och utförs enligt ritning och samordnas vid installation.</p> <p><b>PPC.342 Rör genomföringar i bjälklag eller vägg med tätning till skydd mot radongenomträngning</b></p> <p><b>Pxx</b></p> <p>Vid genomföring till mark används godkänd rörtyp och anslutningsmetod. Inomhusavloppet har installationsklass BD och kan förläggas i mark till fastighetsgränsen (1m utanför byggnad).</p> <p><b>PPC.35 Rör genomföringar i yttervägg eller yttertak</b></p> <p><b>Pxx</b></p> <p>Vid genomföring till utsida används godkänd rörtyp och anslutningsmetod för avluftning.</p>	