	Dokumentnamn:	Handlingsnummer:	Sida / Antal blad:
	<b>Projektnamn</b> <b>Kv. Beulco Armatur AB</b>	Uppdragsansvarig:	
		Originaldatum:	Revideringsdatum:
		Status:	<b>Förhandskopia</b>
Kod/Bet:	Rubrik/Benämning/Text:	Mängd:	Rev:

**P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM  
ELLER RÖRLEDNINGSNÄT**

**PU SANITETSENHETER OCH  
SANITETSUTRUSTNINGAR**

**PUA SAMMANSATTA SANITETSENHETER**

**PUA.1 Förtillverkade badrumsenheter**

Beulco Våtrumskassett modell Spigot 820.

Hög våtrumskassett.

Våtrumskassett av fabrikat Beulco Armatur, typ 2200 SPIGOT 820

Dimensioner stomme: höjd: 2200 mm, bredd: 820 mm, djup: 220 mm.

Kassett med separata borrhål för KV, VV & VVC samt 2xVS

Skiljeisolering till KV 20mm i sidoförlängning.

Valvgenomföring i PE.

Front av vitlackerad plåt eller våtrumsskiva för exempelvis kakelbeklädnad.

Standardenhet innehåller:

Ljuddämpande avlopps stam, Geberit Silent.

Expansionsmuff på avlopp i varje kassett.

Valvgenomföring PE typ Spigot inkl. grenrör 110x75 samt gummitätningar för KV/VV/VVC samt 2xVS skyddsror.

Isolerade stamledningar för tappvatten, VVC samt VS 19mm isolering.

Vattenmätarkonsol dubbel 110 mm med fullflödesventiler.

Avlopp samt KV/VV stick till TS samt vidarekoppling av KV/VV till dusch.

Servicelucka med hel eller halvspolning. Spolcistern 6/4 liter.

Fäste för vägghängd WC-skål med sitthöjd 450 mm.

Brandmanschetter för avlopp, tappvatten, VVC samt VS.

Enhet kan levereras med följande tillval:

Vägghängd WC-skål.

Vattenmätare.

Avloppsgroda.

Handdukstork.

Takfäste.

Värmestammar.

Lucka förberedd för kakel.

**Beulco våtrumskassett 2200 Spigot 820**


Användningsområde: avlopp- och tappvattensystem.

Material: Se respektive enhet.

Tillval: Enligt Beställarens krav.

Beräknad för att klara 24/8 kravet. Se text på nästa sida.



	Dokumentnamn:	Handlingsnummer:	Sida / Antal blad:
	<b>Projekt Kv. Beulco Armatur AB</b>	Uppdragsansvarig:	
		Originaldatum:	Revideringsdatum:
		Status:	<b>Förhandskopia</b>
Kod/Bet:	Rubrik/Benämning/Text:	Mängd:	Rev:

## Ofrivillig uppvärmning av kallvattenstammen

Installationer för tappvatten ska utformas så att möjligheten för tillväxt av mikroorganismer, t.ex. legionellabakterier, i tappvattnet minimeras (BBR 21, 6:622). I samarbete med teknikkonsultföretaget ÅF har Beulco Armatur AB tagit fram en beräkningsmodell av våtrumskassett i syfte att analysera och matematiskt beräkna ofrivillig uppvärmning av kallvattenstammen i enlighet med gällande beräkningsregler (SS-EN ISO 12241:2008).

Omgivningstemperatur 23°C, temperatur på tappvarmvatten (VV), varmvattencirkulation (VVC) 55°C, matarledningen för värme är 60°C, returledning för värme är 45°C och initialtemperaturen på tappkallvattnet (KV) 10°C. Beräkningsmodellen verifierar att våtrumskassett, med tillägg av isolering mot sidodel, är utformad på ett sådant sätt att oavsiktlig uppvärmning av tappkallvattnet inte sker. Tappkallvattnet har för denna kassett beräknats att ej överstiga 24°C under en period av 8 timmar med stillastående kallvatten. För yttre påverkan på de ingångsvärden som beräkningsmodellen utformats för rörande kassetts konstruktion/bestyckning och dess omgivning kan modellens resultat ej styrkas.