

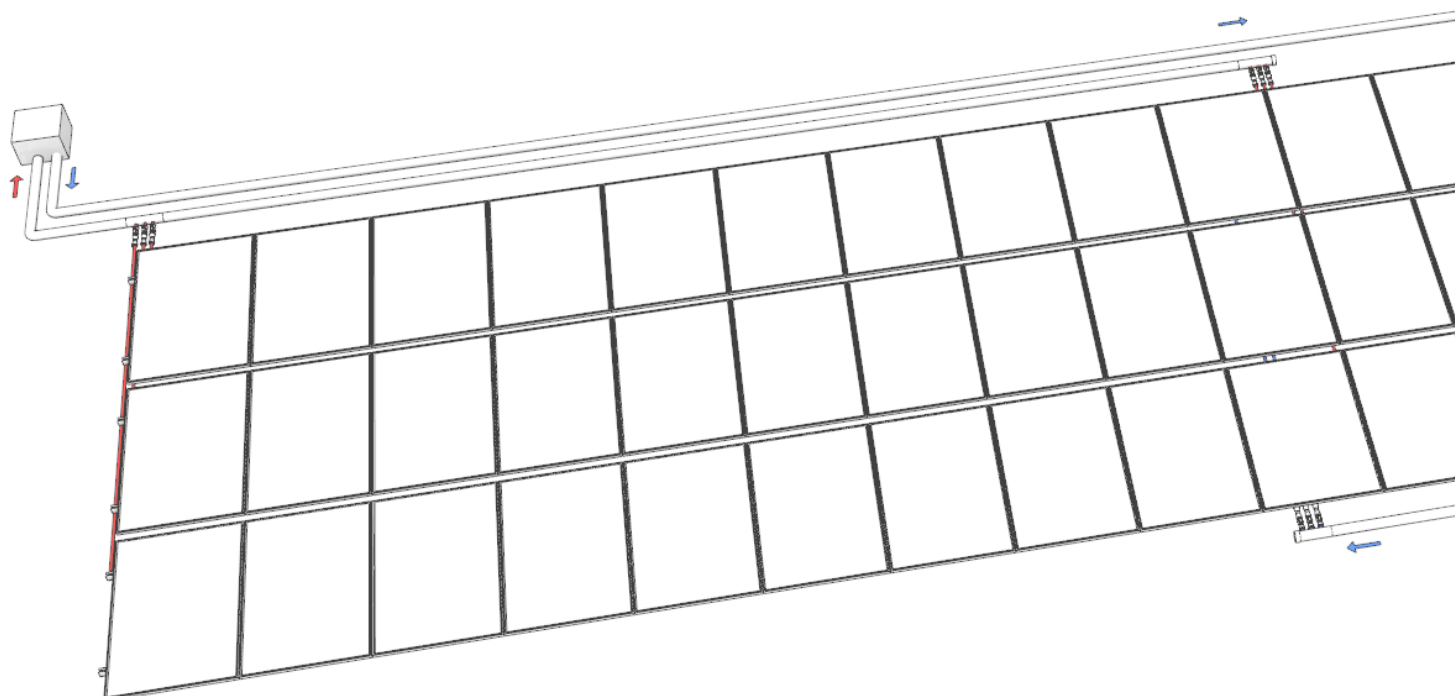


# Samster

## MANUAL SOLHYBRIDMONTAGE FÖR FASTIGHETSSYSTEM

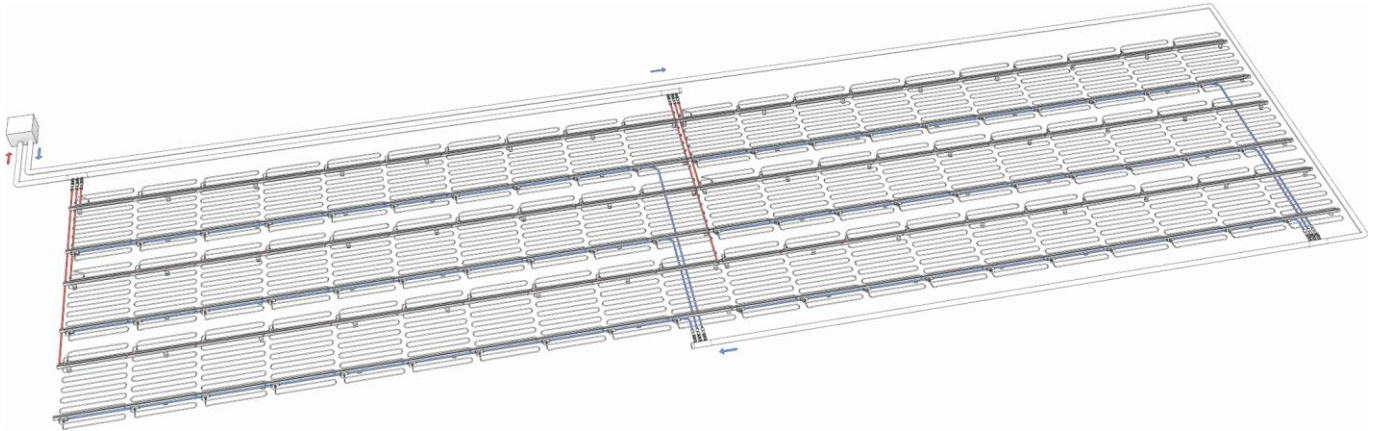
Instruktioner för installation av solhybrider i fastighetssystem.  
Monteringsprincipen är skalbar och projektpackas efter behov.

Monteringen skall ske av montörer med god teknisk kunskap.





## Målbild:



## Systemkomponenter:

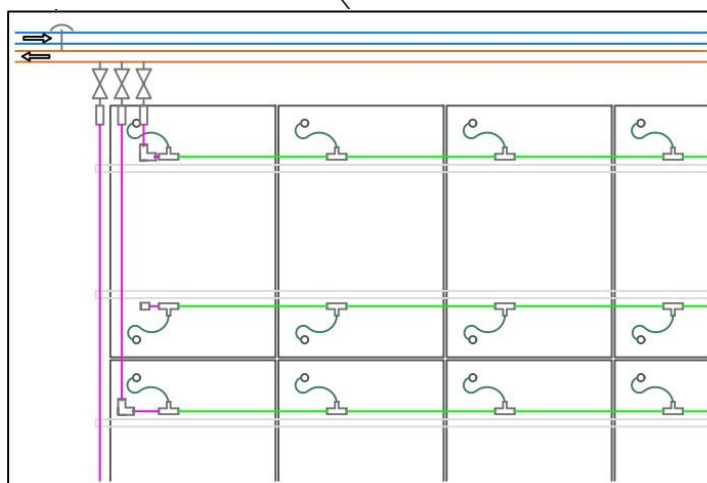
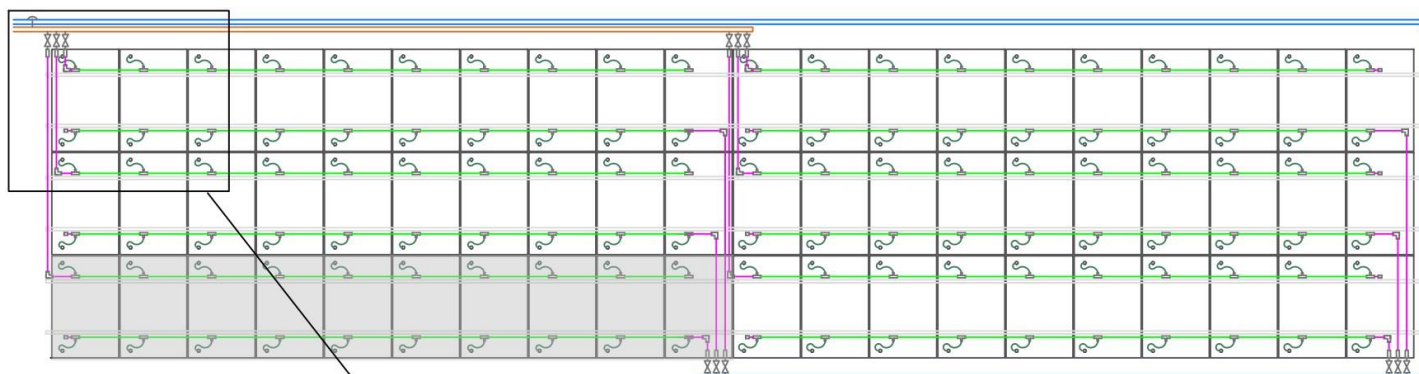
 T-rör 25x12x25	 Anslutnings slang 25mm, 50m på rulle	 Vinkelkopplingar 25x25	 Ändpluggar 25mm	 Fördelarrör 1,1m
 Solhybrid	 Panelskenor	 Ventilrör	 Matarstam	 Automatavluftare
 Glidfäste	 MC4-Kontakter	 Kabel	 Buntband UV- beständigt	



## Översikt, viktig information

- Max 10 solhybridpaneler / grupp. OBS! viktigt att alla grupper är lika stora. En panelgrupp visas av skuggat fält i detaljbild.
- Använd glidfästen till matarstammen, ta hänsyn till längdutvidgning och montera expansionslyror om så krävs.
- Fördelarrör & anslutningsrör fästes mot panelskenor med UV-beständigt buntband.
- Buntband dras måttligt för att tillåta expansion och rörelser i rör.
- T-kors förskjuts i förhållande till anslutningspunkt på panel (möjliggör att rosafärgade fördelarrör till vänster i detaljbilden kan fästas i panelskenor).
- Systemet är skalbart i antal solhybridpaneler, detta kräver dock att dimension på matarstammen anpassas.
- Minsta rekommenderade dimension på matarstam för standardinstallation är 75 mm, SDR11.

Detaljbild, rördragning standardinstallation



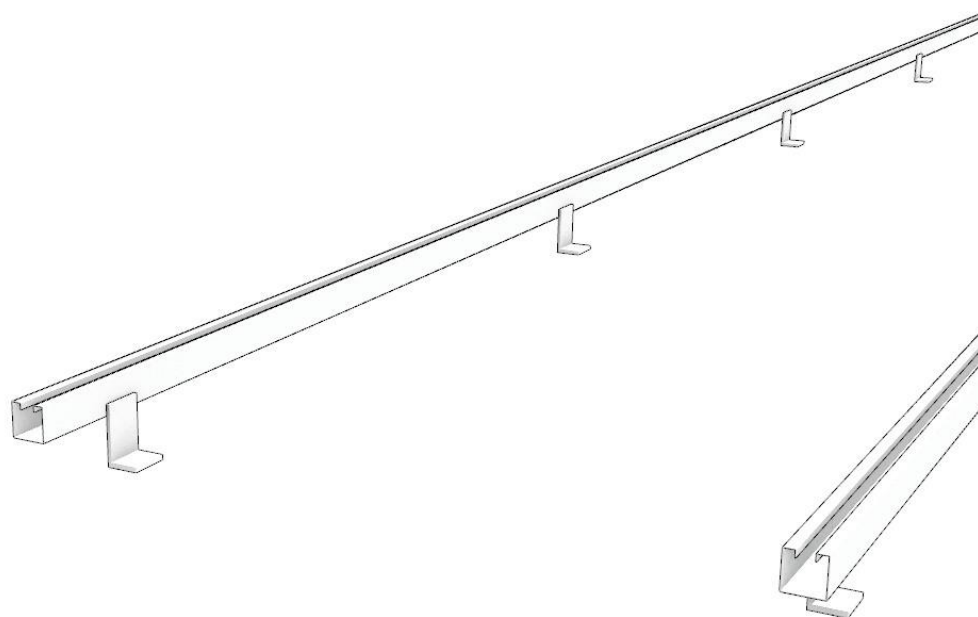
	Matarstam (framledning)
	Matarstam (retur)
	Anslutningsrör (25 mm PE), kapas på plats
	Fördelarrör (25 mm PE) förkapade (1,1m)
	T-kors 25 x 12 x 25
	Ändplugg 25 mm
	Vinkelkoppling 25 x 25
	Anslutningsslang (Pushfit)
	Luftare
	Avstängningsventil
	Skarvmuff



## Steg 1 – Montage infästningssystem

Välj rätt typ av infästningsmaterial anpassat efter takmaterial. Tegelpannor, betongpannor, olika typer av plåttak, papptak etcetera. För korrekt montering av infästningssystem skall det innan montage göras en snö- och vindlästberäkning enligt leverantörens kalkylprogram.

- Montera panelskenor på infästningarna i taket
- Montera infästning för matarstammen  
OBS! Viktigt att matarstammen monteras i glidfäste
- Glidfästet för matarstam fästes förslagsvis i samma typ av takfäste som används för panelskenor alternativt i kabelstegar eller gångbryggor

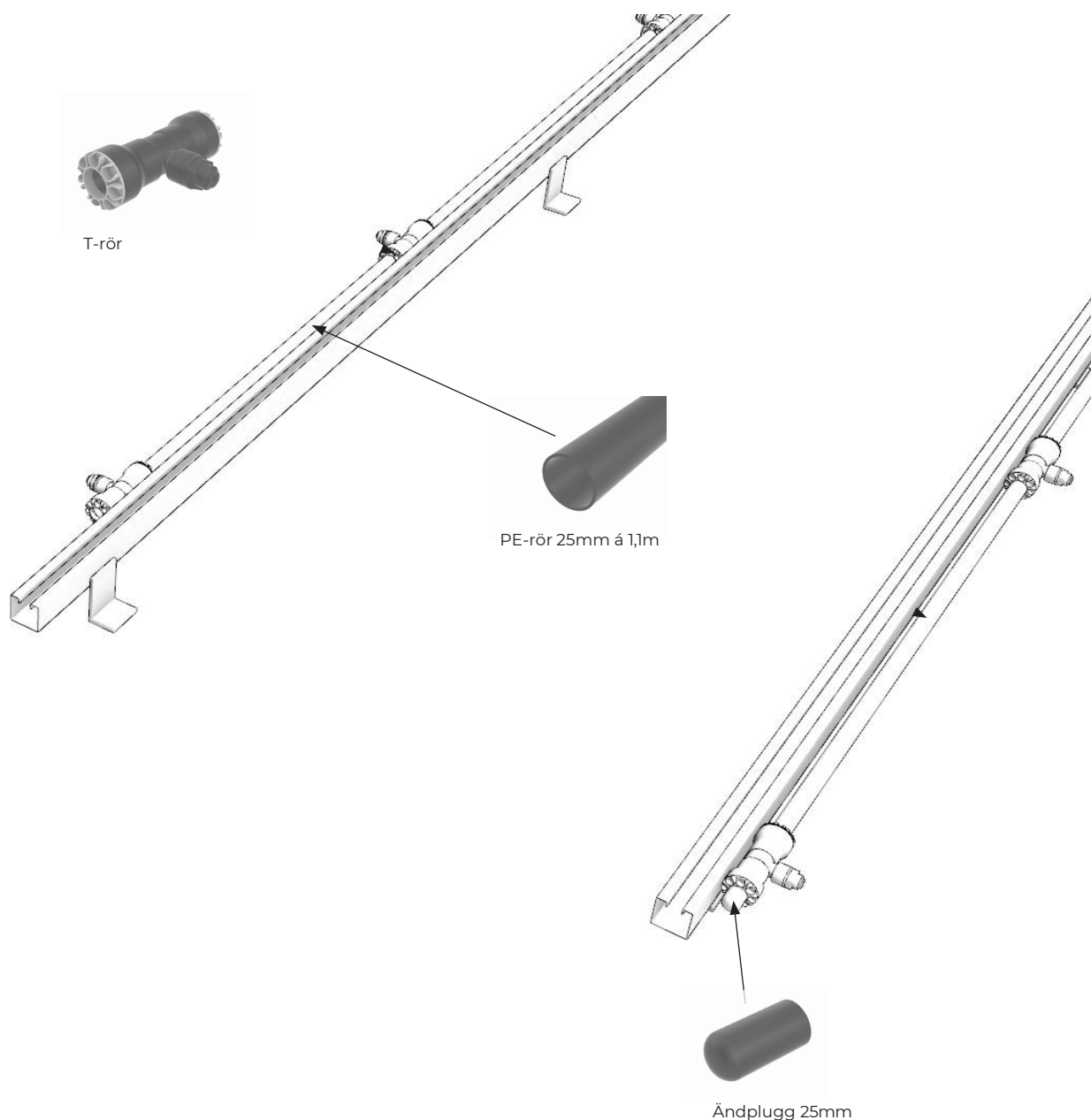




## Steg 2 – Montage fördelarrör

Bygg ihop fördelarrörets komponenter:

- T-rör 25x12x25mm
  - PE-rör 25mm á 1,1m - Rören får inte vara repade i ändarna
  - Ändplugg 25mm
- Fäst fördelarröret på profilerna med UV-skyddade buntband alternativt clips.  
Används buntband dras dessa måttligt för att tillåta rörelser i fördelarrör



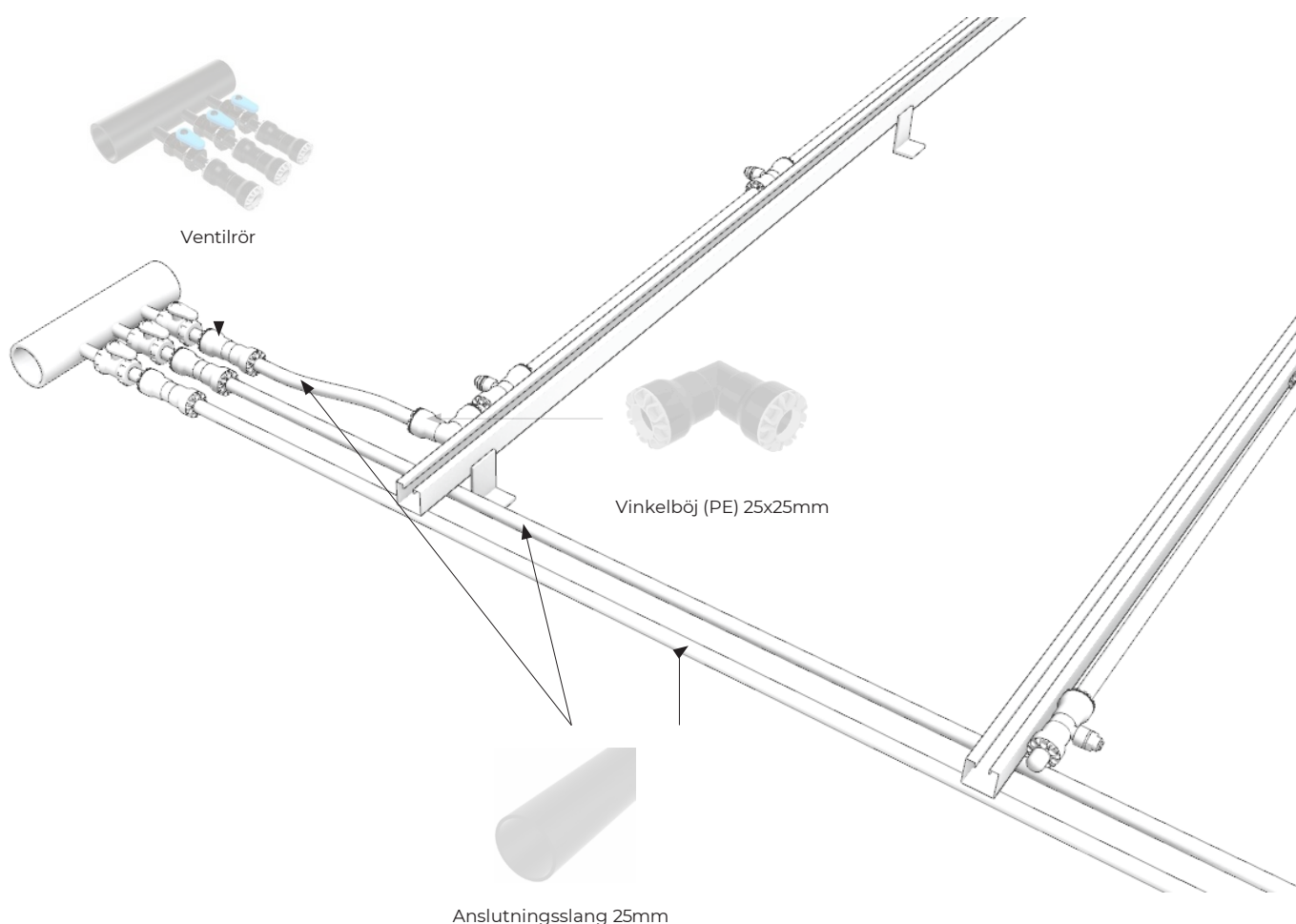


## Steg 3 – Koppla ihop fördelarröret med matarstammen

Parallellt med infästnings- och fördelarrör har en matarstam svetsats ihop av VVS-disciplinen. Matarstammen skall kopplas ihop med fördelarrören. Till det används 25mm anslutningsslang.

Komponenter i detta steg:

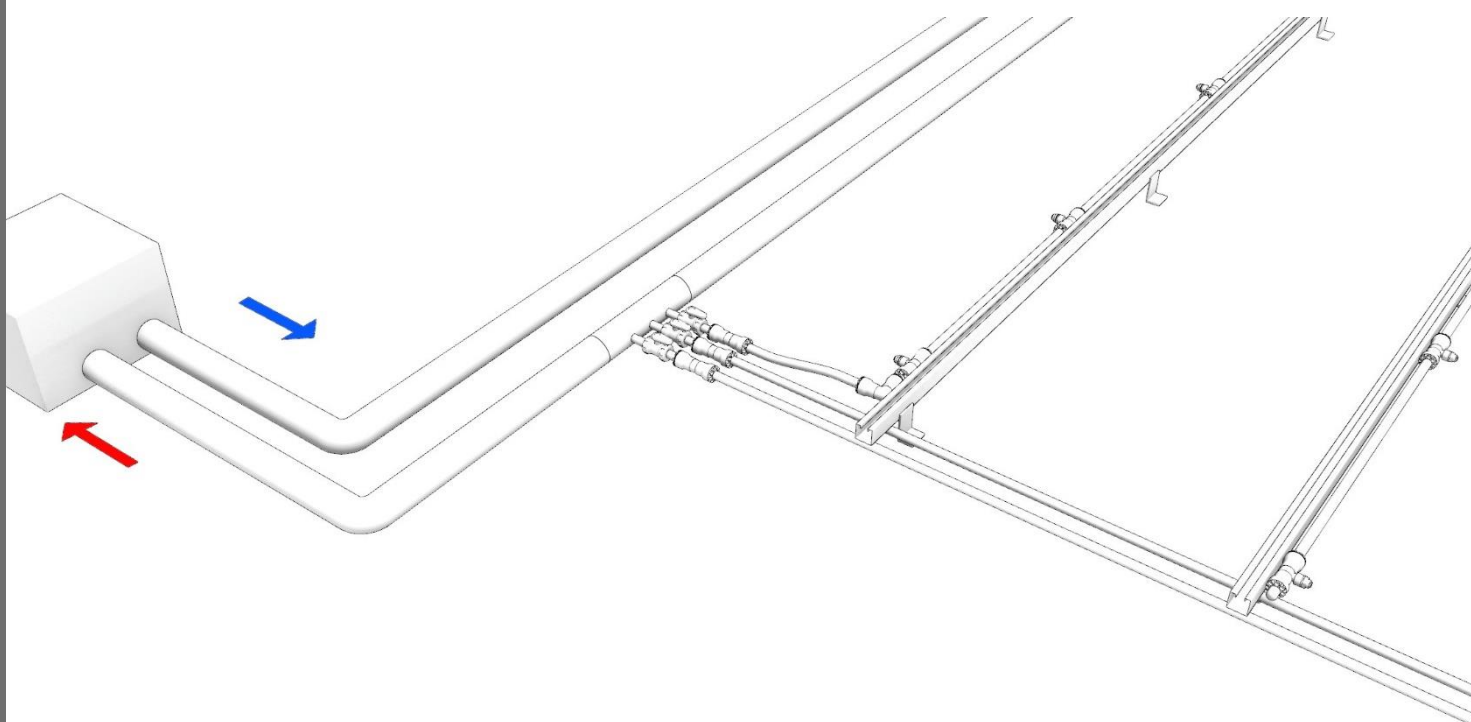
- Anslutningsslang (PE-rör 25mm) levereras på rulle á 50m. Kapa längder efter behov. OBS! fasa ändarna och var noga med att inga repor finns vid ändarna på slangen
- Ventilrör
- Vinkelböj (PE) 25x25mm





## Steg 4 – Koppla ihop Matarstammarna med huvudsystem

På högpunkt skall automatavluftare monteras på returledning.





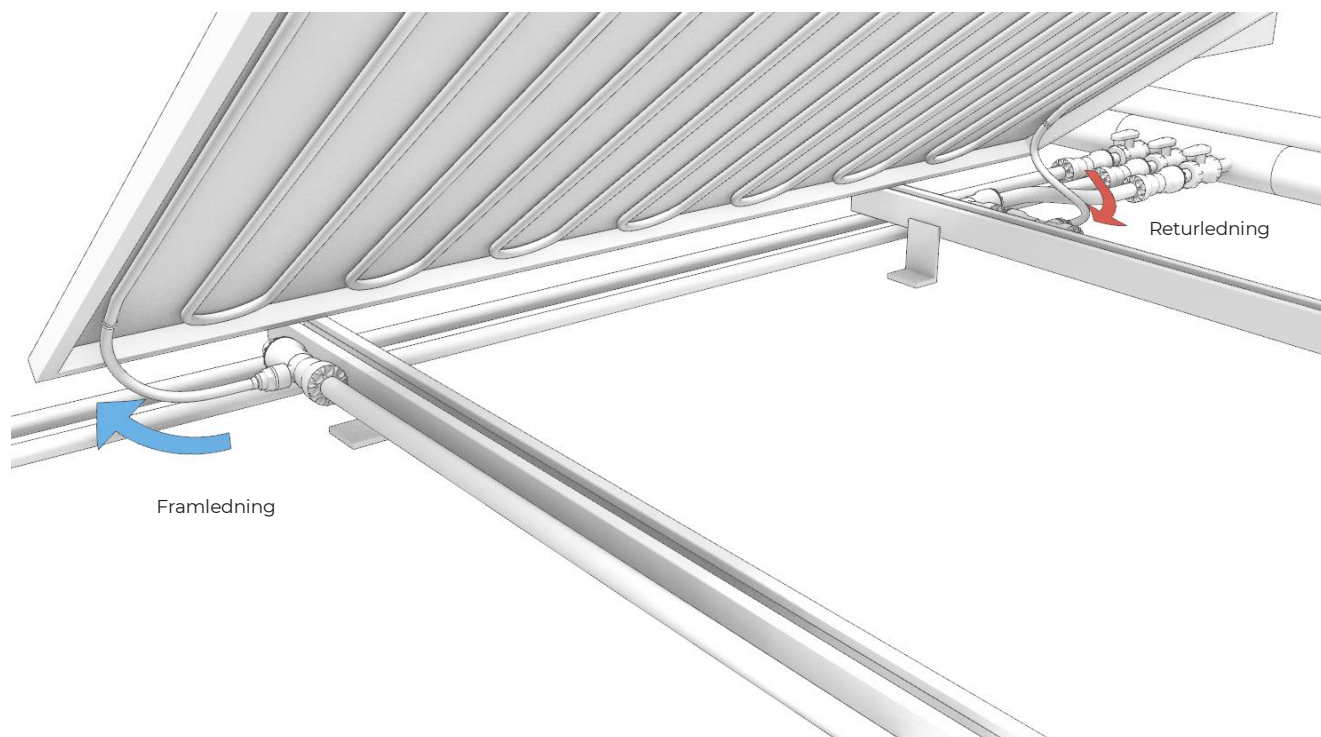
## Steg 5 – Inkoppling och installation av solceller

Installation av solceller ska göras enligt Elsäkerhetsverkets föreskrifter.





## Steg 6 – Installera solhybridpanelerna



Anslut solhybridens anslutningsslangar in i T-röret fram- och returledning

