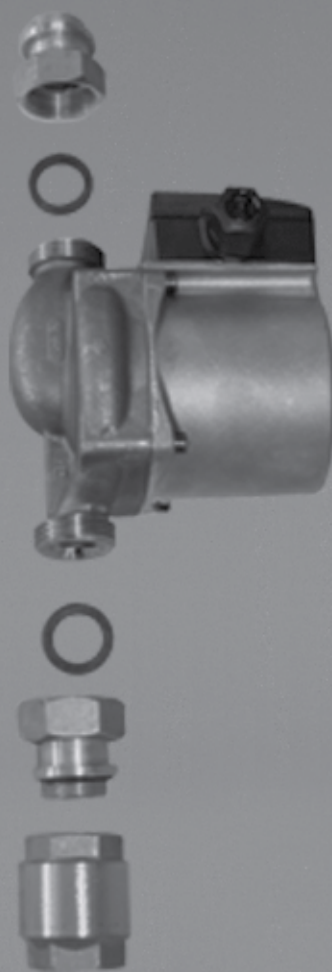
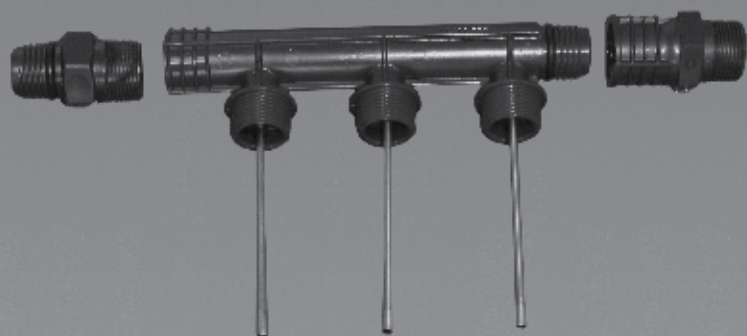


**TIGRIS Cirkulation**



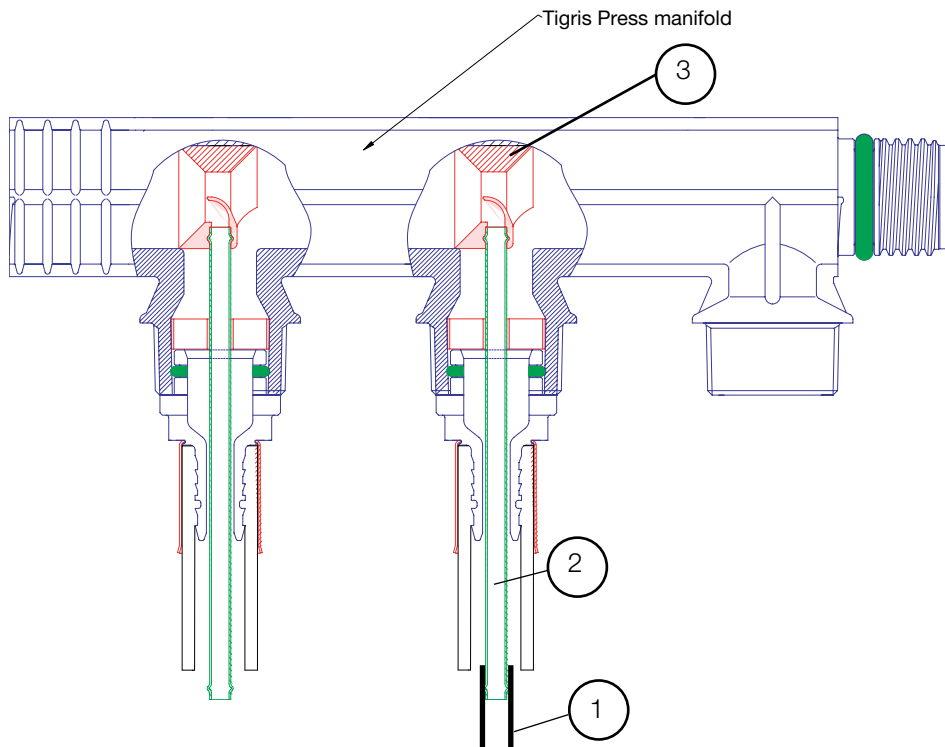
TEKNISK BESKRIVELSE TIL  
TIGRIS CIRKULATION

### Opbygning og virkemåde

Ved montage af TIGRIS Cirkulation manifold med præinstallerede specialfittings kan der skabes en konstant cirkulation af brugsvandet frem til aftapningsstedet.

Det patenterede TIGRIS Cirkulationssystem kan anvendes både på nye anlæg med fordelerrør og i forbindelse med renovering af eksisterende anlæg, hvor der er anvendt et fordelerrørssystem.

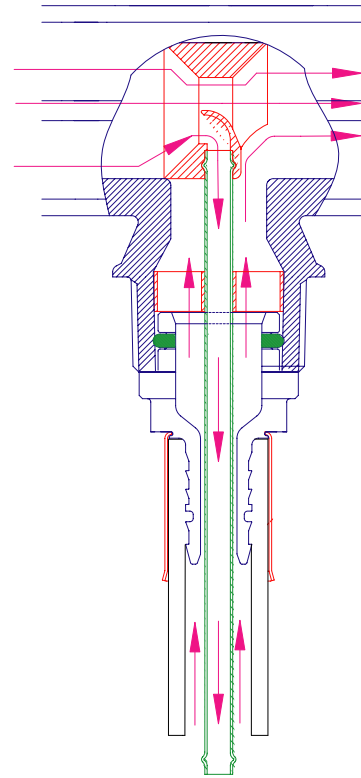
TIGRIS Cirkulation er opbygget af specielle plastpresfordelerrør med henholdsvis 2 og 3 afgreninger, et 6 mm inderør samt en Grundfos pumpe m/tilbehør.



For at lede vand fra fordelerrøret gennem inderøret (1) skal der gøres brug af en indsats (3). Indsatsen (3) er præinstalleret af Wavin for at forhindre fejlmontering. Efter korrekt montage af komponenterne kan der skabes et flow ud gennem kanylerøret (2) og inderøret (1). Inderøret skubbes ind i Pex/Alupex-røret, afsluttes så tæt på koblingsdåsen som muligt og tilsluttes kanylerøret på fordelerrøret.

Pumpen skaber et konstant flow gennem fordelerrøret, hvorved der via den specielle indsats (venturi) skabes et flow frem gennem inderrøret og tilbage gennem Pex/Alu-pex-røret.  
(Se tegninger og diagrammer)

Temperaturfaldet i rørlængder på 12 m vil være omkring 5°C under normale driftsforhold. Temperaturfaldet kan dog variere som følge af de enkelte installationsforhold.



Figur 2 - Cirkulationsprincip

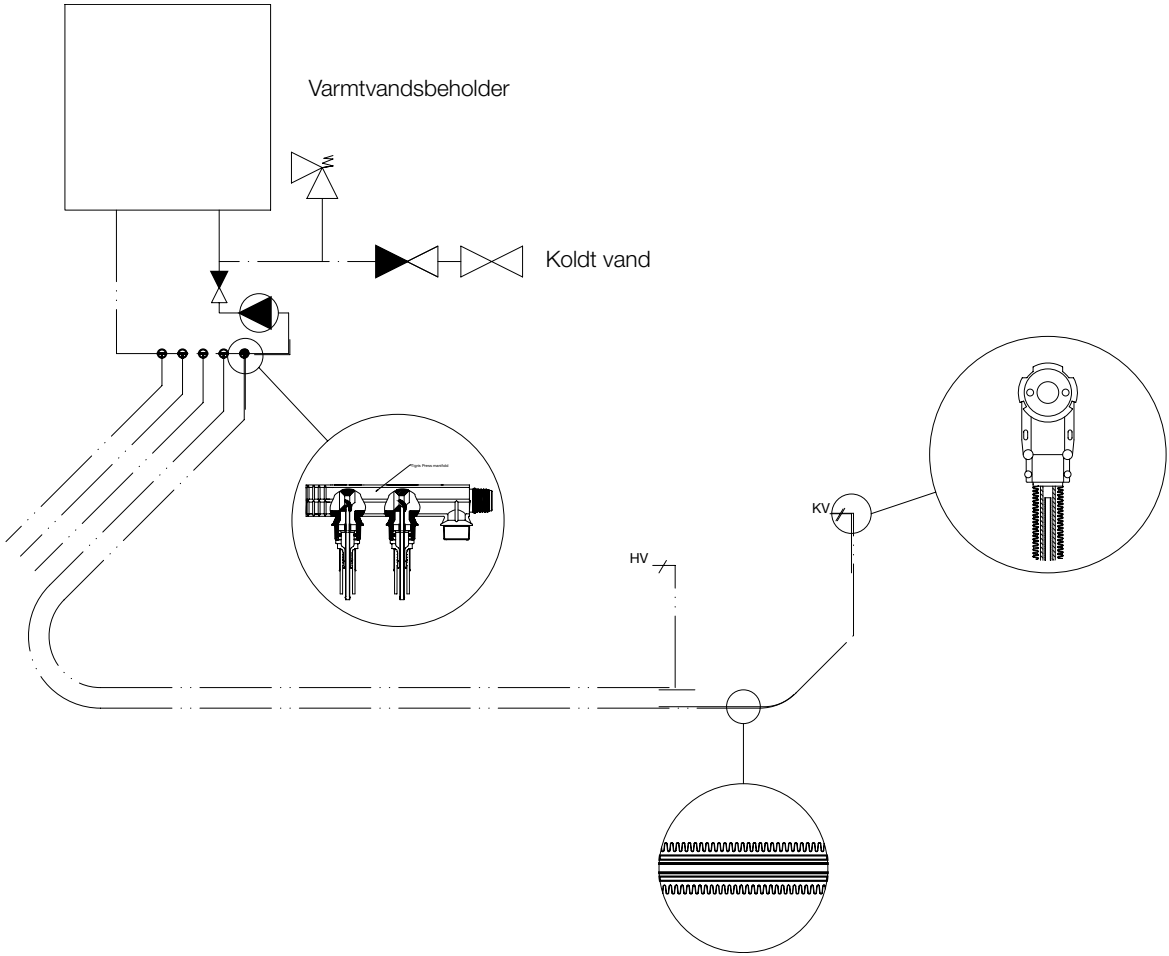
### Materialevalg

Systemet er bygget omkring TIGRIS fordelerrøret med tilhørende fittingsprogram.

For brug til TIGRIS Cirkulation er det muligt at bruge Pex i dimensionerne 15 og 18 mm samt Alupex i 16mm.

TIGRIS fordelerrør:	PPSU
TIGRIS fittings:	PPSU
Inderrør (1):	ø6x0,6 mm PVDF
Kanylerør (2):	Rust-syrefast stålør
Indsats (3):	PPSU
Støttering (4):	PPSU

Installationsdiagram



Figur 3 Diagram for installation

**Godkendelse**

Wavin har indhentet godkendelse fra ETA-DK, således at systemet er VA-godkendt for installation med 15 og 18 mm Pex samt 16 mm Alupex.

Som led i godkendelsen af systemet har Wavin gennemført drikkevandsundersøgelser ud fra retningslinjer afstukket af Dansk Toksikologicerter (DTC), hvor migrationsanalyser af inderrøret (1) ikke har givet anledning til kommentarer fra hverken DTC eller Miljøstyrelsen. På baggrund heraf har Wavin modtaget VA 1.81/16261.

**Evt. montering af timer**

Det vil være muligt at reducere strømforbruget ved montering af en timer på cirkulationspumpen. Det er således op til kunden selv at bestemme, om der ønskes reduceret cirkulation eller konstant cirkulation. Hvis der ønskes reduceret cirkulation, skal cirkulationen have været aktiv i en vis periode forud for aftapningen, for at systemet kan frembringe

"varmt vand fra første dråbe".



Providing Essentials

VVS-afdeling

Vrøndingvej 5

8700 Horsens

Telefon: 86 96 20 00

Telefax: 89 63 62 79

E-mail: wavin@wavin.dk

**[www.wavin.dk](http://www.wavin.dk)**