

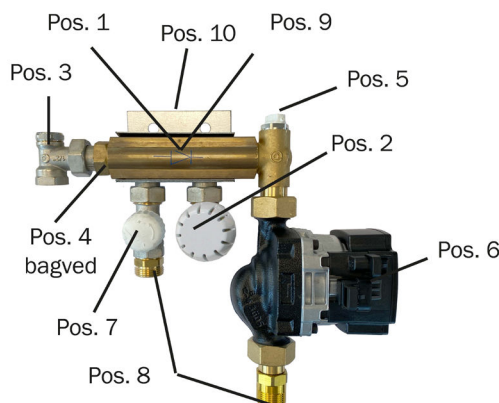
MINISHUNT

BD NR. 04 6122 321

MONTAGE- OG BRUGERVEJLEDNING

1. KOMPONENTBESTYKNING

- Pos. 1. Blanderør, 3/4", for opblanding til indstillet fremløbstemperatur.
- Pos. 2. Termostatisk ventil, 1/2", for indstilling af blandetemperatur.
Frem anlæg
- Pos. 3. Regulerbar returventil, 1/2". Retur anlæg
- Pos. 4. Anlægsføler for termostatisk blandeventil
- Pos. 5. Udluftningsskrue, 1/2", med drejbar top
- Pos. 6. Cirkulationspumpe med omløber, UPM3 15/50
- Pos. 7. Reguleringsventiler, 1/2". Retur gulvvarmekreds
- Pos. 8. Eurokonus, 3/4", for kompressionskobling
- Pos. 9. Kontraventil, integreret i blanderør
- Pos. 10. Vægbeslag



2. MONTERING

Minishunten vægmonteres på en hensigtsmæssig placering for tilslutning af varmesystem samt gulvvarmekredse.

Påfyldning af gulvvarmesystemet sker ved at lukke reguleringsventilen pos. 7 og fylde fra anlæg inden kompressionskoblingerne på returventilerne monteres. Når gulvvarmeslangerne er totalt vandfyldte monteres kompressionskoblingerne. Reguleringsventilen pos. 7 åbnes og den resterende luft fjernes via udluftningsskruen pos. 5.

Tætheds- og trykprøvning udføres inden varmekredsene overstøbes. Medmindre andet er anført skal der udføres tæthedsprøvning med vand ved et tryk på 0,6 MPa. Hold trykket ca. 30 min. og kontroller i denne periode alle samlinger. Derefter sænkes trykket til 0,3 MPa, som skal holdes i 2 timer uden trykfald.

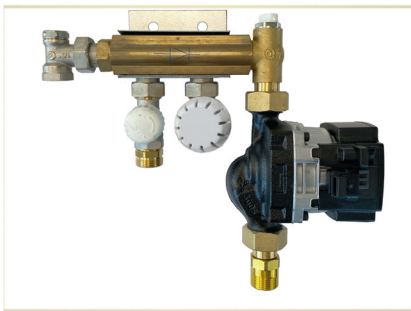
Der skal udarbejdes en rapport for tæthedsprøvningen som skal vedlægges drifts- og vedligeholdsmmanualen for ejendomsinstallationerne.

Under overstøbning og gulvmontage skal varmeslangerne stå under tryk for at sikre at der ikke opstår rørskader under arbejdet.

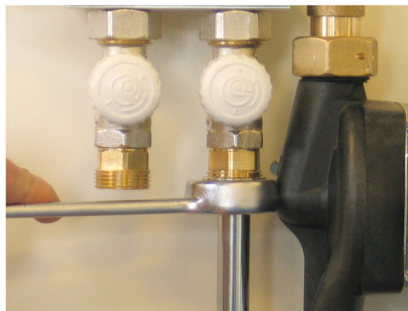
3. FUNKTIONSBESKRIVELSE

Minishunten kan umiddelbart indsættes på et vilkårligt sted i et 2-strengs varmesystem. I et 1-strengs varmesystem skal der etableres et by-pass over minishunten. Fremløbstemperaturen til gulvvarmekredsene reguleres til det rigtige temperaturniveau ved at blande det varme vand – "frem anlæg" – med det koldere vand – "retur gulvvarmekreds". Blandingstemperaturen opnås ved at indstille den termostatiske ventil pos. 2, på den ønskede fremløbstemperatur.

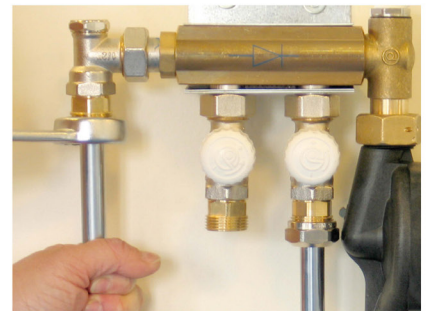
Det opblandede vand cirkuleres gennem gulvvarmekredsene ved hjælp af cirkulationspumpen.



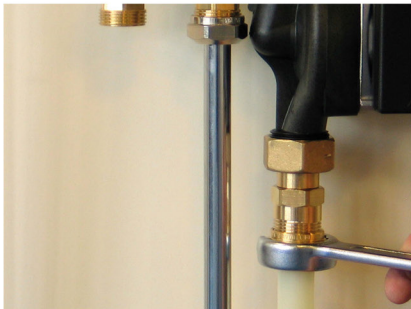
Monter minishunten på væggen.



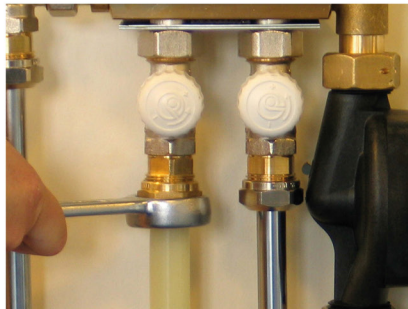
Tilslut frem anlæg



Tilslut retur anlæg



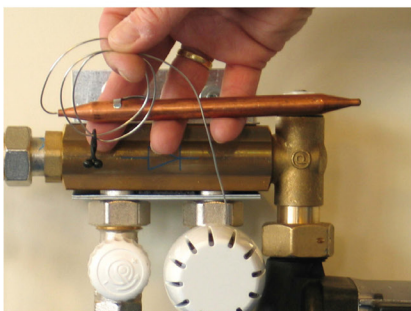
Tilslut frem gulvvarme.



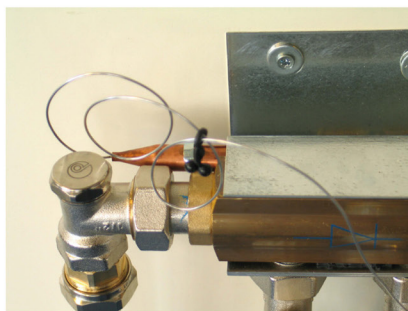
Retur gulvvarme tilpasses. Tilslutning foretages efter fyldning af gulvslange.



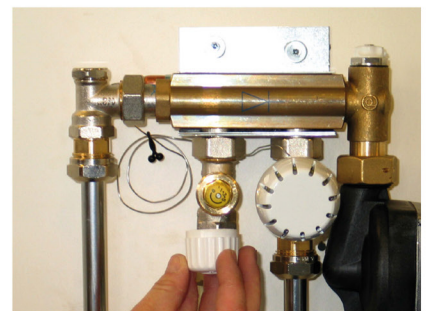
Gulvslangen vandfyldes fra anlægget ved at åbne termostatventilen.



Følelement for termostatventil.



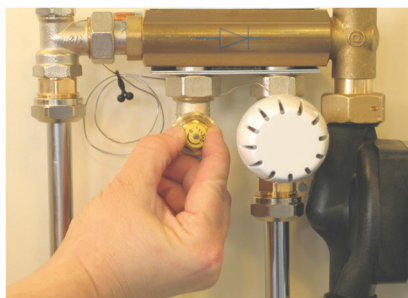
Føleren anbringes mellem blanderør og ophængsbeslag.



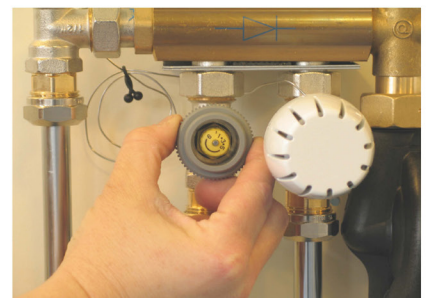
Reguleringsventilens dæksel afmonteres



Indregulering foretages på forindstillingsskruen.



Indregulering foretages uden brug af værktøj.



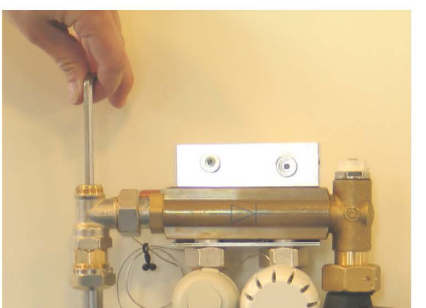
Adaptoren til telestaten monteres.



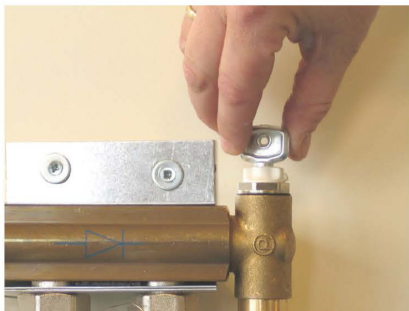
en elektrisk telestat.



Telestaten tilsluttes styreenheden.



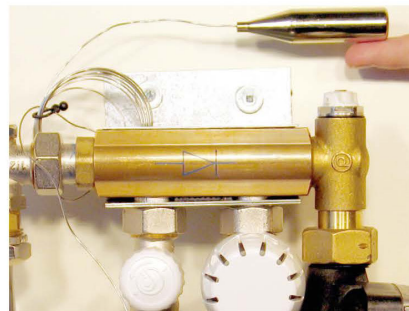
Udbalancering af primærsiden foretages på returløbsventilen.



Udluftning af anlægget foretages på udluftningsskruen

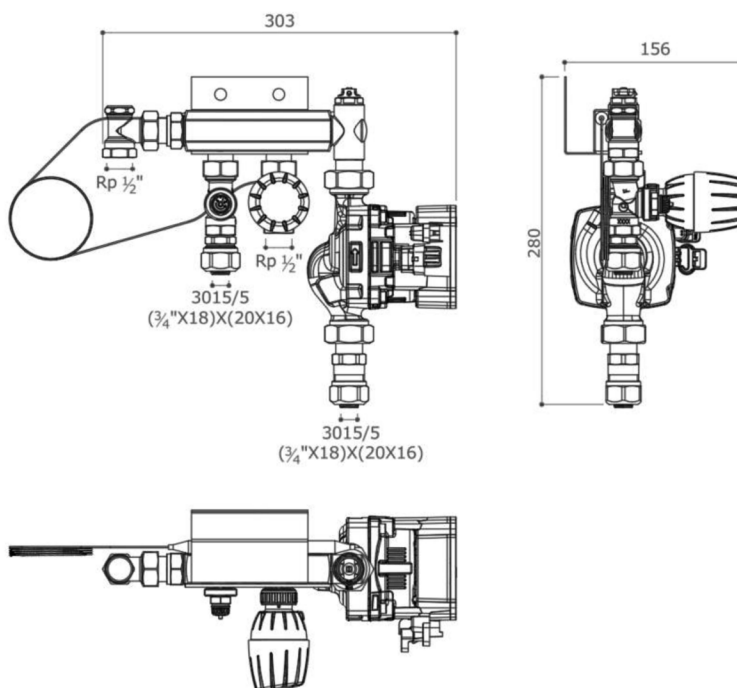


Alternativt kan shunten forsynes med en termostat med rumføler i stedet for blandeventil pos. 2.



Kapillarrørsføleren placeres i rummet, hvor temperaturen ønskes reguleret

4. MÅLSKITSE



5. COMFORT: TRÅDLØS STYRING, 1-KANAL, 230V - 868MHZ.



Trådløs styring 1-kanal
Art.nr. A220102-01
VVS-nr. 40 3582 001



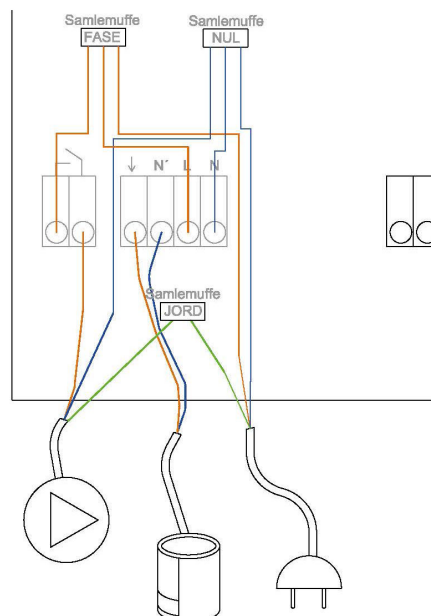
Analog rumtermostat
Art.nr. A264202
VVS-nr. 40 3582 800



Telestat 230V - 1W
Art.nr. A204
VVS-nr. 40 3596 530



Digital rumtermostat
Art.nr. A264202D
VVS-nr. 40 3582 810



Trådløs styring 1-kanal
El-tilslutning: pumpe start/stop

BRUGERPANEL

Ved levering af ALTECH's Minishunt til gulvvarme 1-kreds, er fabriksindstillingen på Grundfos UPM3 AUTO pumpen indstillet til **konstant tryk kurve 3 (CP3)**. Markeret nedenfor ved nr. 7. Til ALTECH Minishunt anbefales indstilling af pumpen ved markering ved 1 (CP AUTO ADAPT) eller 5 (CP1).



Vælg driftsindstilling

Driftsindstillingen kan ændres ved at trykke på knappen foran på pumpen. Indstillingen vises i en bestemt rækkefølge - i en loop. Når knappen slippes, vises den valgte driftstilstand 0-10, se ovenfor. Nedenfor er angivet anbefalingerne til gulvvarmedrift:

	Display		Mode
1	● ● ● ● ●		Auto Adapt – Konstant Tryk
5	● ● ● ● ●		Konstant Tryk 1
6	● ● ● ● ●		Konstant Tryk 2
7	● ● ● ● ●		Konstant Tryk 3 (Forindstillet til gulvvarme)

Alarmstatus

Hvis pumpen opdager en eller flere alarmer, vil LED-lys 1 skifte fra grøn til rød. Når en alarm er aktiv, vil LED-lysene vise, hvilken type alarm det drejer sig om, som anvist i tabellen nedenfor. Hvis flere alarmer er aktive på samme tid, viser LED-lysene kun den alarm, som har den højeste prioritet. Prioriteten defineres efter rækkefølgen i tabellen. Når der ikke længere er nogen aktiv alarm, vil brugerpanelet skifte tilbage til driftsvisning.

Display	Indikation	Pumpe drift	Løsning
● ● ● ● ●	Rotoren er blokeret	Pumpen prøver at starte hver 1.33 sekund	Vent eller fjern blokerin-gen fra akslen
● ● ● ● ●	Ikke nok forsynings-spænding	Kun en advarsel – pumpen kører stadig	Kontrollér forsynings-spændingen
● ● ● ● ●	Elektrisk fejl	Pumpen er stoppet pga. for lav forsynings-spæn-ding el. lign.	Kontrollér forsynings-spændingen eller udskift pumpen