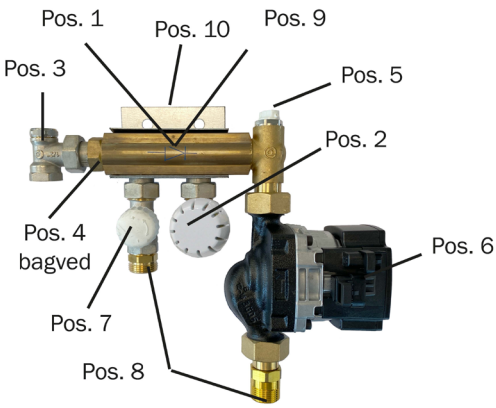
MINISHUNT - 1 KREDS
VVS-NR. 04 6879 121

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 gulvvarmekredse
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.

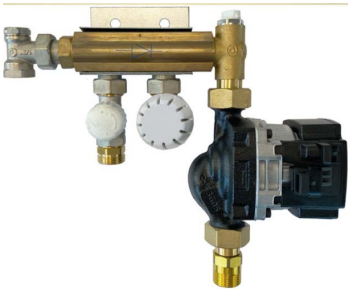
Der skal udarbejdes en rapport for tæthedsprøvningen som skal vedlægges drifts- og vedligeholdsmanualen for ejendomsinstallationerne.

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

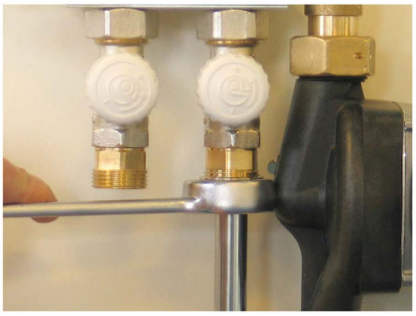
3. FUNKTIONSBESKRIVELSE

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.



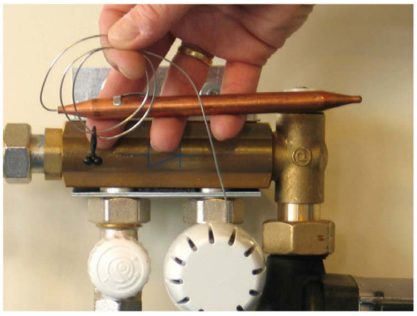
Tilslut frem anlæg

Tilslut retur anlæg

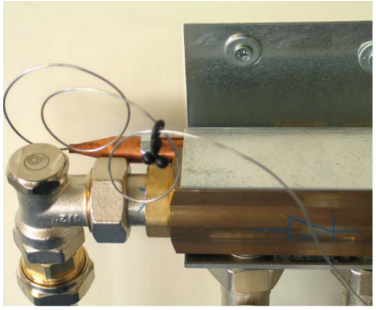
Tilslut frem gulvvarme.

Retur gulvvarme tilpasses. Tilslutning foretages efter fyldning af gulvslange.

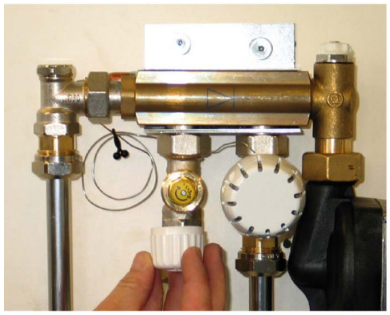
Gulvslangen vandfyldes fra anlægget ved at åbne termostatventilen.



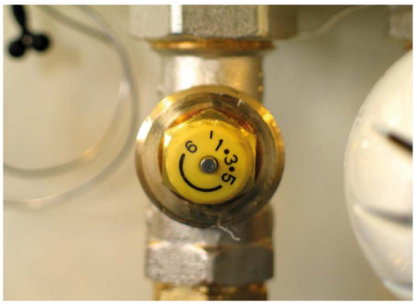
Følerelement for termostatventil.



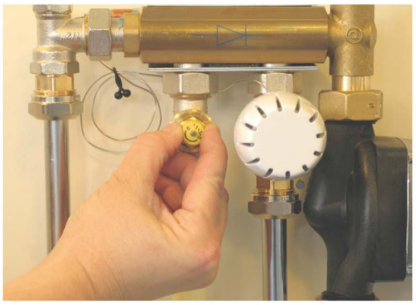
Føleren anbringes mellem blanderør og ophængsbeslag.



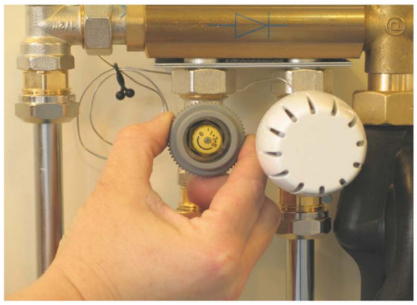
Reguleringsventilens dæksel afmonteres



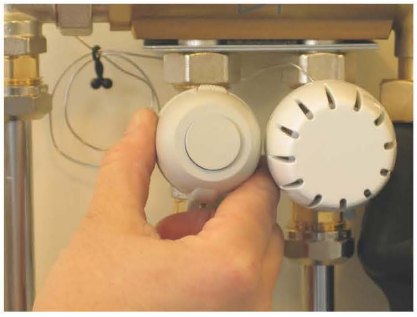
Indregulering foretages på forindstillingsskruen.



Indregulering foretages uden brug af værktøj.

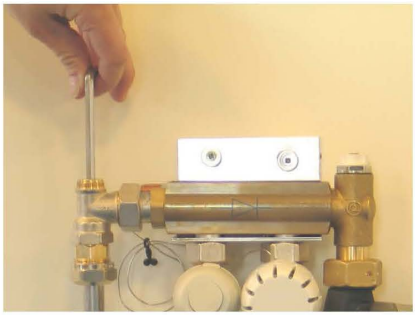


Adaptoren til telestaten monteres.

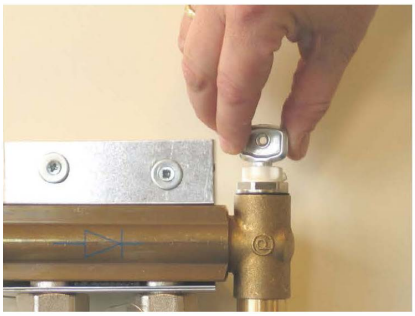


en elektrisk telestat.

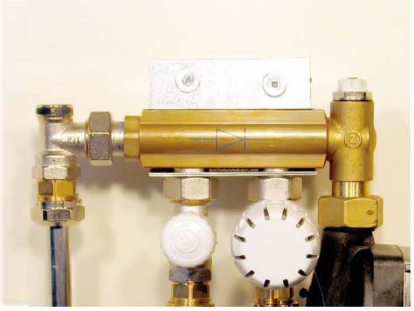
Telestaten tilsluttes styreenheden.



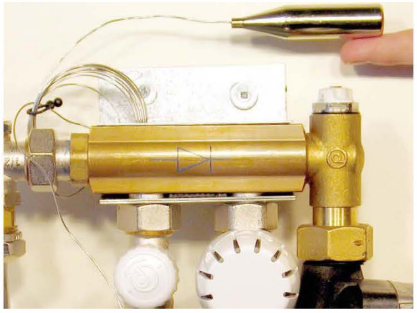
Udbalancering af primærsiden foretages på returløbsventilen.



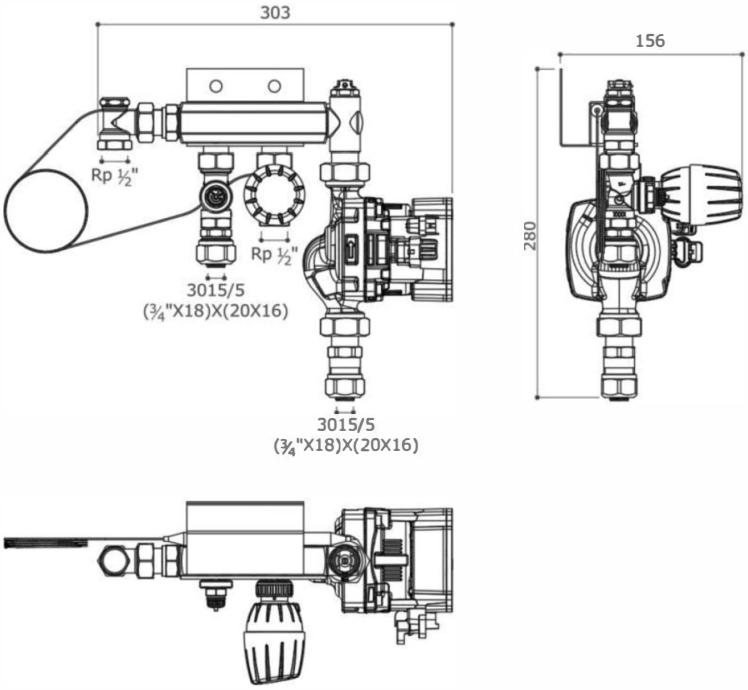
Udluftning af anlægget foretages på udluftningsskruen



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



Kapilarrørsføleren placeres i rummet, hvor temperaturen ønskes reguleret



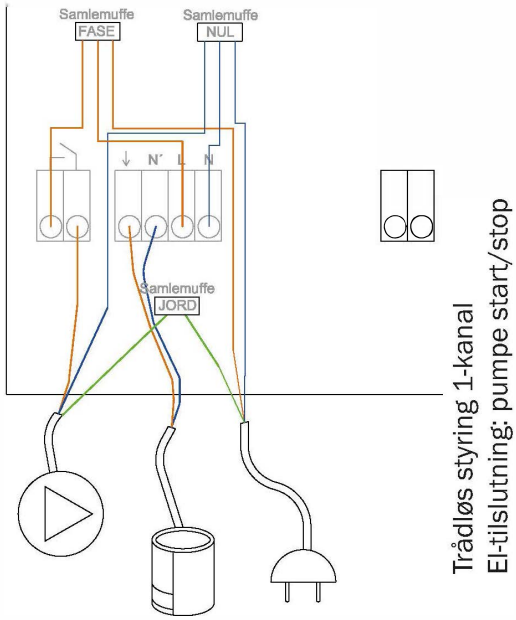
5. COMFORT: TRÅDLØS STYRING, 1-KANAL, 230V - 868MHZ.

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

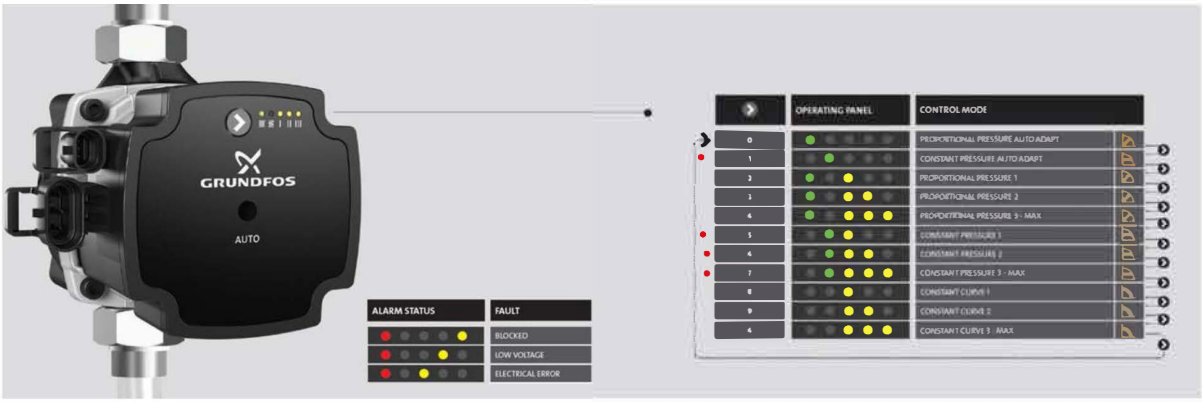
Digital rumtermostat
Art.nr. A264202D
VVS-nr. 40 3582 810



BRUGERPANEL

Ved levering af Pettinarolis Minishunt til gulvvarme, er fabriksindstillingen på Grundfos UPM3 AUTO pumpen indstillet til **konstant tryk kurve 3 (CP3)**. Markeret nedenfor ved nr. 7.

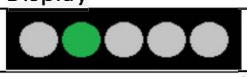
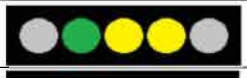
Til Minishunt - 1 kreds anbefales indstilling af pumpen ved markering ved 1 (CP AUTO ADAPT) eller 5 (CP1).



Vælg driftsindstilling

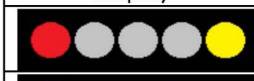
Driftsindstillingen kan ændres ved at trykke på knappen foran på pumpen. Indstillingen vises i en bestemt rækkefølge - i en loop. Når knappen slippes, vises den valgte driftstilstand 0-10, se ovenfor.

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 blokeringen fra akslen
	Ikke nok forsynings-spænding	Kun en advarsel – pumpen kører stadig	Kontrollér forsynings-spændingen
	Elektrisk fejl	Pumpen er stoppet pga. for lav forsynings-spænding el. lign.	Kontrollér forsynings-spændingen eller udskift pumpen

PETTINAROLI

PETTINAROLI A/S • Mandal Allé 21 • DK-5500 Middelfart • Denmark Tel: +45 6341 0900

E-mail: info@pettinaroli.dk • Internet: www.pettinaroli.dk