

GULVVARME

Installationsvejledning

Wavin Comfia Parallelshunt



Indholdsfortegnelse

Produktets anvendelse	2
Driftsvejledning	3
Vedligeholdelse	3
Ofte stillede spørgsmål	4
Monteringsvejledning	5
Specifikationer	6
Bilag	7

Denne vejledning har til formål at sikre korrekt installation, vejlede om drift samt svare på nogle almindeligt forekommende spørgsmål.

God fornøjelse med læsningen!

Med venlig hilsen
Wavin

Produktets anvendelse

Wavin Comfia Parallelshunt anvendes til styring af fremløbstemperaturen i gulvvarmeanlæg med 2 til 16 kredse. Shunten anbefales anvendt sammen med Wavin's Comfia MS 1" fordelerrørssæt. Til 20 x 2,0 mm gulvvarmerør benyttes de modulopbyggede fordelerrør for 2, 3, 4 eller 5 kredse (VVS-nr. 046301220, 046301320, 046301420 eller 046301520). Fordelerrørene kan nemt sammenbygges til det ønskede antal kredse.

Se det fulde sortiment af kompatible produkter på <https://www.wavin.com/dk>.

Wavin Comfia Parallelshunt leveres med

1. Grundfos UPM3 AUTO cirkulationspumpe
2. Kapillarrørstermostat til styring af fremløbstemperatur
3. Isoleret holder for kapillarrørssensor og termometer (Inkl.)
4. Manuel luft skrue på ventilblok
5. Isoleringssæt til cirkulationspumpe
6. Bæringer for fordelerrør/shunt

Ekstraudstyr

Til styring af rumtemperaturen, kan Wavin Parallelshunt forsynes med Wavin Sentio gulvvarmestyring eller Wavin AHC 9000 gulvvarmestyring.

Sentio

Sentio styreenheden (VVS nr. 466333811) kan styre gulvvarme i op til otte rum. Hvis der er mere end otte rum skal der tilkobles et udvidelsesmodul (VVS nr. 466333058). Styreenheden kombineres med Sentio rumtermostat og telestat (VVS nr. 466333125). Display til Sentio styreenhed kan tilkøbes separat (VVS nr. 466333801).

Ønskes det at Midishunten skal forsynes med vejrkompensering skal der yderligere anvendes en servomotor (VVS nr. 466333835), to anlægssensorer (VVS nr. 466333830) og en udendørs sensor (VVS nr. 466333807).

AHC 9000

Ved op til to gulvvarmekredse anvendes Wavin AHC 9000 styring (VVS nr. 466330202). Ved tre og op til ti gulvvarmekredse anvendes Wavin AHC 9000 styreenhed med display (VVS nr. 466330130), eller Wavin AHC 9000 styreenhed uden display (VVS nr. 466330216), samt Wavin AHC 9000 rumtermostat med display og telestat (VVS nr. 466331324).

Parallelshunten er forberedt for, at de tilsluttede fordelerrør kan isoleres med Wavin Comfia 1" isoleringssæt for gulvvarme 16 kredse (VVS nr. 046301916).

Driftsvejledning

Wavin Comfia Parallelshunten er konstrueret, så den ikke kræver nogen form for dagligt tilsyn. Under installationen har VVS installatøren indstillet termostaten på den nødvendige fremløbstemperatur. Hvis varmebehovet ændrer sig, kan det være nødvendigt at øge eller sænke fremløbstemperaturen.

Du ændrer fremløbstemperaturen ved at justere på termostaten - når termostaten drejes mod en højere skalaværdi, stiger fremløbstemperaturen og omvendt.

Fremløbstemperaturen kan aflæses på medfølgende termometer. For at visningen skal være korrekt er det vigtigt at pumpen kører og der er mindst 1 gulvvarmekreds åben.

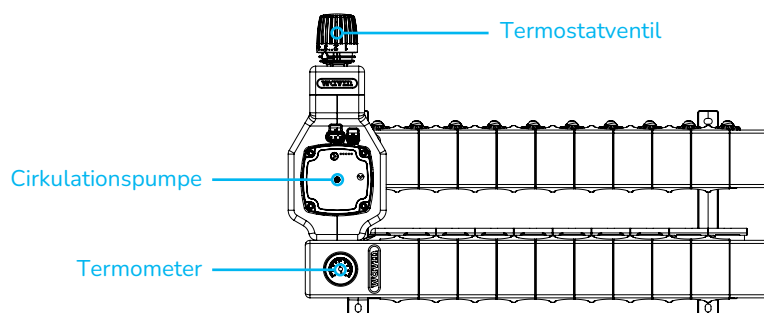
Ved trægulve skal trægulvsfabrikantens anvisninger om maks. overfladetemperatur følges.

Korrekt indstilling af fremløbstemperaturen sikrer behagelige temperaturforhold i rummet samt en god driftsøkonomi.



Vedligeholdelse

For at forebygge driftsproblemer anbefaler vi, at der udføres planlagt vedligeholdelse af din Wavin Comfia Parallelshunt. Som på andet teknisk udstyr er det typisk meget enklere og billigere at foretage vedligehold, end det er at udbedre fejl. Derfor bør du følge anbefalingerne i nedenstående skema for derved at få det fulde udbytte komfortmæssigt og driftsøkonomisk.



Servicepunkt	Service	Interval
Termostatventil	Kontrollér, at den termostatiske fremløbsventil kan åbne og lukke helt. HUSK, at indstille ventilen på den ønskede værdi efter kontrol.	Én gang pr. år
Cirkulationspumpe	Kontrollér, at cirkulationspumpen kan køre.	Én gang pr. år

Ofte stillede spørgsmål

Før du eventuelt tilkalder assistance, anbefaler vi, at du gennemlæser listen over ofte stillede spørgsmål.

Fejl	Mulig årsag	Udbedring
Pumpen kører ikke	Der er ikke tilsluttet strøm til pumpen.	Tænd for strømmen
	Pumpen er koblet ind over styreenhedens pumpestop og stopper derfor, når der ingen varmebehov er.	Ingen aktion
Rumtemperaturen er for lav	Rumtermostaten er stillet for lavt.	Skru op for termostaten
	Fremløbstemperaturen er for lav.	Skru op for fremløbstemperaturen på termostatventilen. Se billede 2.
Rumtemperaturen er for høj	Rumtermostaten er stillet for højt.	Skru ned for termostaten.
	Fremløbstemperaturen er for høj.	Skru ned for fremløbstemperaturen på termostatventilen. Se billede 2.
Der er ikke tilstrækkelig varme i enkelte rum, selvom alle rumtermostater kalder på varme.	Indreguleringen af fordelerrøret er ikke foretaget korrekt.	Kontakt din lokale VVS-installatør.



Skal udføres af autoriseret person.

Har du yderligere spørgsmål, anbefaler vi, at du kontakter din lokale VVS-installatør.

Monteringsvejledning

Udpakning

Kontrollér, at forsendelsen ikke er beskadiget under transporten og at den indeholder følgende:

- ① 1 stk. Wavin Comfia Parallelshunt inklusiv isolering
- ① 1 stk. Kapillarrørstermostat
- ① 1 stk. Termometer
- ① 1 stk. Kombineret holder til kapillarrørsføler og termometer
- ① 1 stk. Pumpekabel
- ① 2 stk. Bæringer
- ① Installationsvejledning

Montage

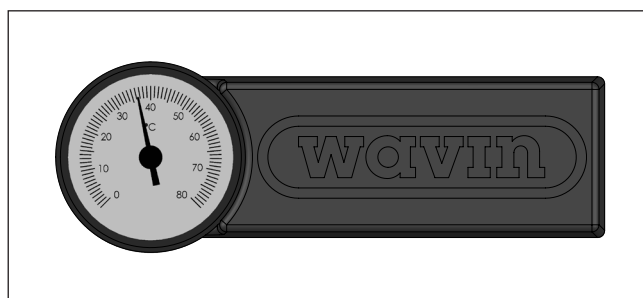
1. Afmonter medfølgende isolering omkring cirkulationspumpen.
2. Monter bæringer på væggen.
3. Monter evt. fordelerrørsisolering på bæringerne.
4. Monter fordelerrør og shunt på bæringerne.
5. Tilslut gulvvarmeslanger til fordelerrørerne.
Se tilslutningsskitse på side 6.
6. Tilslut varmekilden til Parallelshuntens ventilblok.
Se tilslutningsskitse på side 6.
7. Tilslut cirkulationspumpen til elnettet (skal udføres af en autoriseret person).

Opstart

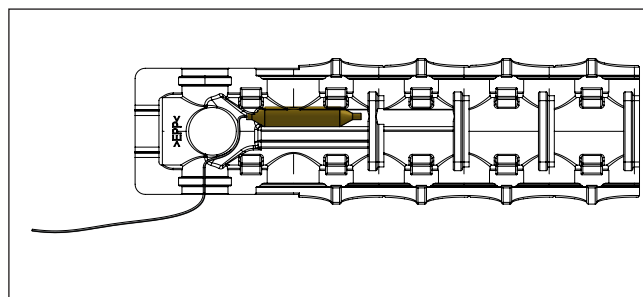
1. Påfyld vand på varmeanlægget og udluft systemet.
2. Trykprøv systemet efter gældende forskrifter.
3. Monter termostatventilen.
4. Placer kapillarrørsføleren i den medleverede holder, og monter holderen på fremløbsfordelerrøret så tæt på shunten som muligt. Anvendes der fordelerrørsisolering placeres kapillarrørsføleren i fronten af isoleringen på fremløbsfordelerrøret (se skitse) og monter isoleringen på fremløbsfordelerrøret.
5. Monter termometer i holderen eller i fronten af fordelerrørs isoleringen.
6. Monter front isoleringen på returfordelerrøret.
7. Indstil den ønskede fremløbsstemperatur på termostaten.
Se evt. bilag 4 side 11. Kontroller at den ønskede temperatur opnås.
8. Cirkulationspumpen er forudindstillet til driftsindstilling 6: Konstant tryk 2. Ønskes en anden indstilling se tabel i bilag side 8.
9. Monter isolering for pumpe. Se Bilag 3, side 10.

Placering af kapillarrørsføler

Føleren fra termostaten til indstilling af fremløbstemperaturen placeres i den medfølgende isoleringsskål. Isoleringsskålen monteres på fremløbsfordelerrøret tættest på shunten.



Anvendes isoleringssættet for Wavin 1" gulvvarme fordelerrør placeres kapillarrørsføleren som vist på billedet.

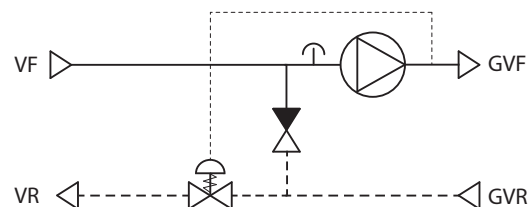


Specifikationer

Tekniske oplysninger

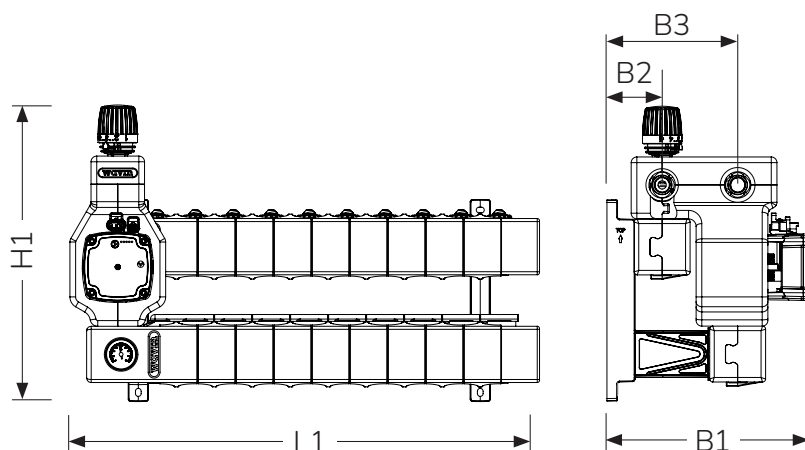
Max. Temperatur	95° C
Min. Temperatur	2° C
Max. Tryk	10 bar
Max. Differenstryk	0,8 bar
Min. Differenstryk	0,1 bar
Kvs-værdi f/shuntens reguleringsventil	2,0

Principdiagram



Målskitse for Wavin Mini/Midishunt med Grundfos UPM3 AUTO pumpe

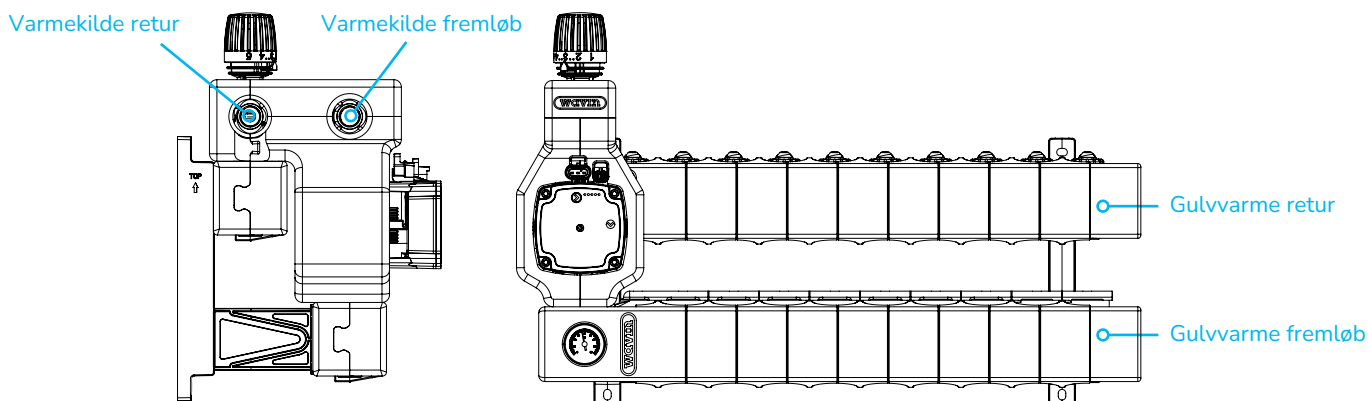
Mål (mm)	Antal kredse															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Højde (H1)	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	
Længde (L1)	217	267	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	
Bredde (B1)	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	
Bredde (B2)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
Bredde (B3)	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	



Vægt

Antal kredse	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Vægt (Kg)	6.0	6.7	7.3	7.9	8.5	9.1	9.6	10.2	10.8	11.4	12.0	12.6	13.2	13.8	14.4

Tilslutningsskitse



Bilag 1

Indreguleringsvejledning for Wavin Comfia fordelerrør Wavin Comfia shunte

Indstillingen sker på Comfia fordelerrørssættets returrør.

Skrue den blå hætte af den kreds, der skal indreguleres.
Skrue indreguleringsventilen helt i bund ved at dreje ventilen med uret til anslag. Anvend Comfia MS nøgle, som er en del af starterkittet eller en 5 mm luftskrueøgle.

Drej herefter ventilen mod uret det angivne antal omgange i henhold til indreguleringsskemaet. Indstillingen udføres som antal hele omgange samt tilhørende markeringer (prikker) fra lukket position.

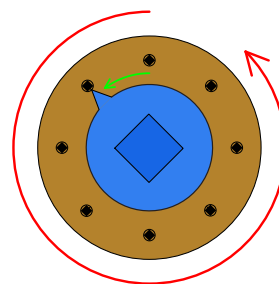
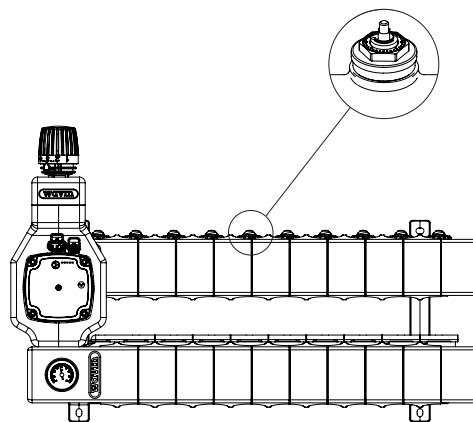
Til slut skrues den blå hætte på igen.

Sådan læses nedenstående skema

I den øverste række findes først længden på den længste kreds i systemet. Derefter aflæses indstillingsværdierne for de øvrige kredse i systemet lodret under den først aflæste værdi.

Eksempel på indstilling af et 6 kreds gulvvarmeanlæg

Længste kreds	Kredslængder	Indstilling
1. længste kreds	120 meter	1.6
2. længste kreds	100 meter	1.4
3. længste kreds	80 meter	1.2
4. længste kreds	70 meter	1.2
5. længste kreds	50 meter	1.1
6. længste kreds	30 meter	1.1



Hver markering (prik) svarer til 1/8 omgang
8 markeringer svarer til 1 hel omgang.
Indstillingen aflæses og udføres som antal hele omgange og efterfølgende markeringer fra lukket position.
Eksempel: 1.1 = 1 hel omgang + 1 markering

Vejledende indreguleringsskema for Wavin Comfia fordelerrørssæt

		Længste kreds*											
Aktuel kreds	Meter	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
	120	1.6											
	110	1.4	1.4										
	100	1.4	1.4	1.4									
	90	1.3	1.3	1.3	1.6								
	80	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4							
	70	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3						
	60	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2					
	50	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2				
	40	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1			
	30	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		
	20	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
	10	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

* Anbefalede pumpe instillinger: Længste kreds længde < 90 meter: Konstanttryk 1, > 90 meter: Konstanttryk 2. Se bilag 2, side 8

Bilag 2

Vejledning cirkulationspumpe

Grundfos UPM3 AUTO 15-70.

Pumpen er forudindstillet til driftsindstilling 6: Konstant tryk 2.

Betjening af pumpen

Lysdioderne viser pumpens aktuelle driftsindstilling.

Oversigten herunder viser pumpens mulige driftsindstillingerne.

For at skifte den aktuelle indstilling trykkes på trykknappen , ved hvert tryk skifter pumpen til næste indstilling.



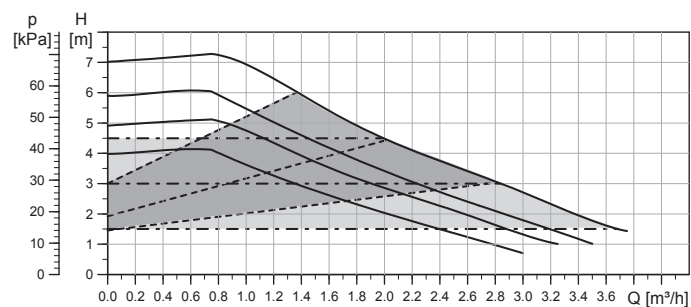
	Indstilling	Anlægstype	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
0	Proportional tryk Autoadapt	Radiatoranlæg	Grøn				
1	Konstant tryk Autoadapt	Radiatoranlæg		Grøn			
2	Proportional tryk trin 1	Radiatoranlæg	Grøn		Gul		
3	Proportional tryk trin 2	Radiatoranlæg	Grøn		Gul	Gul	
4	Proportional tryk trin 3 - Max	Radiatoranlæg	Grøn		Gul	Gul	Gul
5	Konstant tryk 1	Gulvvarme		Grøn	Gul		
6	Konstant tryk 2	Gulvvarme		Grøn	Gul	Gul	
7	Konstant tryk 3 - Max	Gulvvarme		Grøn	Gul	Gul	Gul
8	Konstant kurve trin 1	Gulvvarme			Gul		
9	Konstant kurve trin 2	Gulvvarme			Gul	Gul	
10	Konstant kurve trin 3 - Max	Gulvvarme			Gul	Gul	Gul

Hvis pumpen har registreret en fejl vises dette ved at lysdiode 1 lyser rød og en af de andre lysdioder lyser gul.

Se skema for oversigt over fejlmelding.

Fejlmelding	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
Blokeret	Rød				Gul
Forsyningsspænding lav	Rød			Gul	
Elektrisk fejl	Rød		Gul		

Pumpekurver



Linjetype	Beskrivelse
— — — — —	Konstant kurve
- - - - -	Proportionalt tryk
— — — — —	Konstant tryk

Indstilling	Maks. Løftehøjde _{nom}	Maks. P ₁ _{nom}
Kurve 1	5 m	33 W
Kurve 2	6 m	39 W
Kurve 3	7 m	52 W

Elektriske data, 1 x 230 V, 50 Hz		
Hastighed	P ₁ [W]	I _{1/1} [A]
Min.	2	0,04
Maks.	52	0,52

Undgå blokerede pumper

- ⌚ Grundfos anbefaler at pumpen kører konstant efter installation. Dette reducerer risikoen for kalkaflejringer i lejerne i hele pumpens levetid.
- ⌚ For pumper, der installeres i nybyggede eller nyindrettede huse og lejligheder til senere idriftsættelse anbefales det, at pumpen får lov til at køre i mere end en time, når den er installeret. Dette sikrer, at systemet og pumpen er udluftet korrekt.

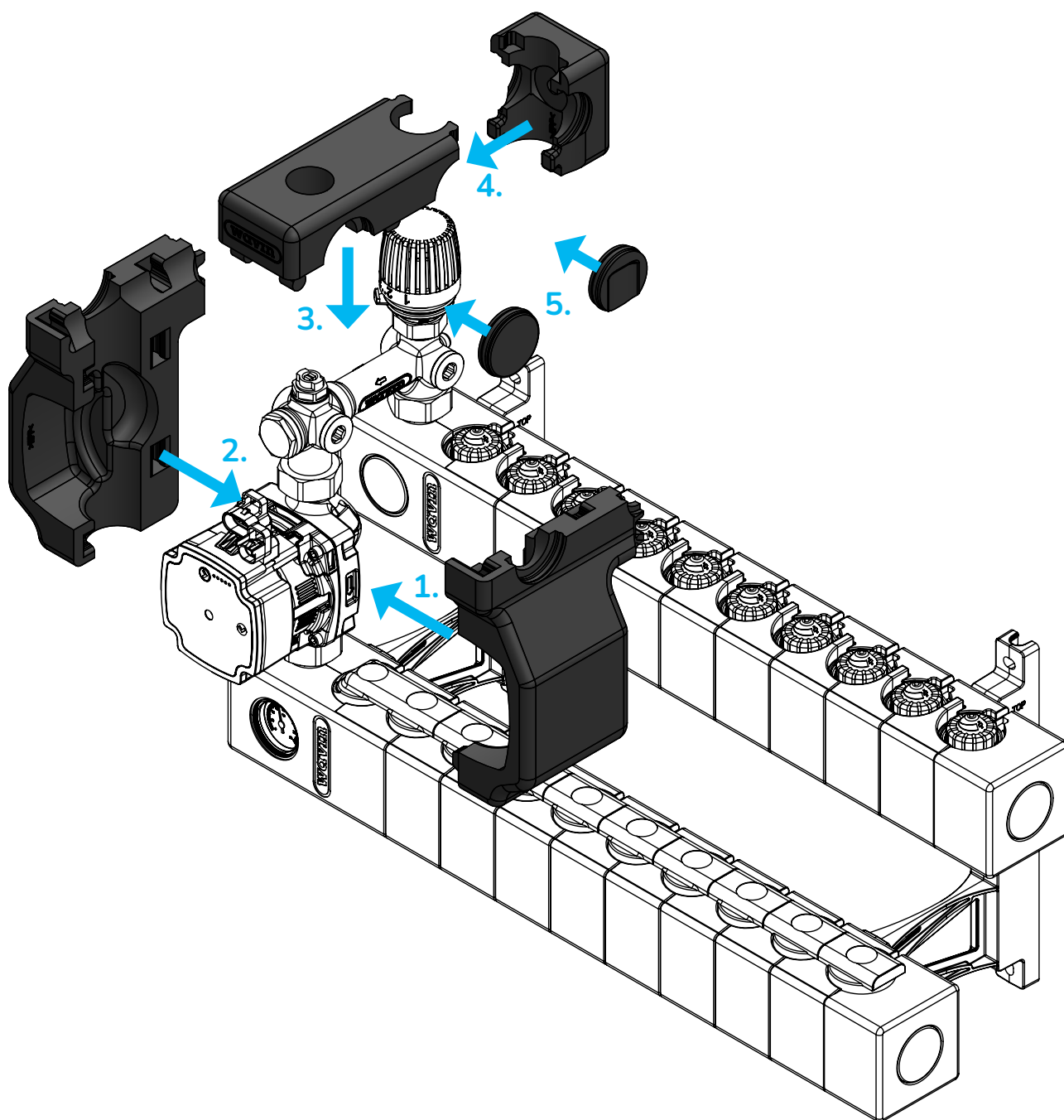
Blokerede pumper

Hvis pumpen viser en fejlmeddelelse på fronten, skal du bruge antiblokeringsskruen, som er vist på nedenstående billede. Tryk skruen ind og drej den fra side til side. Dette gøres med strøm på pumpen. Såfremt det ikke løser problemet. Sluk for hovedstrømmen, fjern derefter pumpens motor - ved at løsne de 4 unbraco skruer. Frigør hjulet manuelt. Monter pumpen motor, og start pumpen. Kan du ikke få hjulet løsnet, eller starter pumpen ikke, skal den udskiftes.



Bilag 3

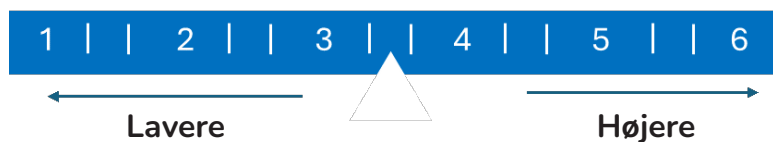
Montering af isolering omkring cirkulationspumpen på Wavin Parallelshunt



Bilag 4

Indstilling fremløbstemperatur

Fremløbstemperaturen justeres manuelt ved hjælp af den blå termostatventil. En forøgelse af talindstillingen giver en højere fremløbstemperatur, mens lavere værdi medfører en lavere temperatur. Indstillingsområde 20°C til 70°C.



Advancing Indoor Comfort with Wavin

From family homes to apartments, Wavin stands as the trusted choice for a comprehensive indoor climate solution. Through innovative controls, it seamlessly integrates underfloor heating, ceiling heating and cooling, heat interface units and mechanical ventilation.

All components work harmoniously in a unified solution, Advancing Indoor Comfort with efficiency and ease.

- Surface heating and cooling
 - Heat interface units
- Mechanical ventilation
- Smart control systems



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges.

We are bound by a common purpose:
To Advance Life Around the World.

Wavin | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Telefon +45 8696 2000 | Internet www.wavin.dk
E-mail wavin.dk@wavin.com | www.wavin.com

Wavin operates a programme of continuous product development, and therefore reserves the right to modify or amend the specification of their products without notice. All information in this publication is given in good faith, and believed to be correct at the time of going to press. However, no responsibility can be accepted for any errors, omissions or incorrect assumptions.

© 2026 **Wavin** Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may occur. Installation must comply with the installation instructions.

