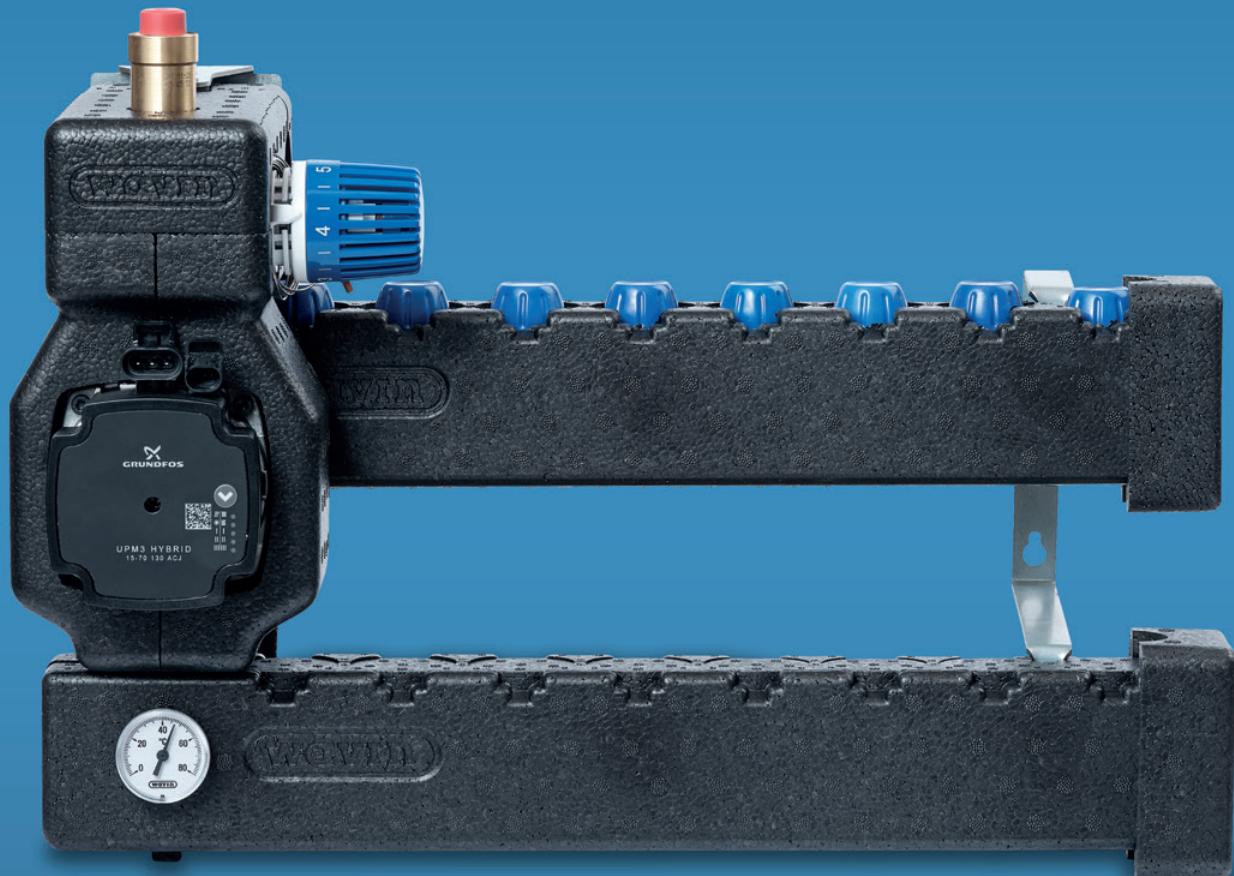


INSTALLATIONSVEJLEDNING

# Wavin

# Mini/Midishunt

## 1-8 gulvvarmekredse



wavin

# Indholdsfortegnelse

# Produktets anvendelse

<b>Produktets anvendelse .....</b>	<b>2</b>
<b>Driftsvejledning.....</b>	<b>3</b>
<b>Vedligeholdelse.....</b>	<b>3</b>
<b>Ofte stillede spørgsmål .....</b>	<b>4</b>
<b>Monteringsvejledning .....</b>	<b>5</b>
<b>Specifikationer.....</b>	<b>6</b>
<b>Bilag.....</b>	<b>7</b>

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

Denne vejledning beskriver Wavin Minishunt og Wavin Midishunt.

Wavin Mini/Midishunt benyttes til styring af fremløbs-temperaturen i gulvvarmeanlæg. Wavin Minishunt fås i en variant med 1 gulvvarmekreds. Wavin Midishunt fås i flere varianter fra to til otte gulvvarmekredse.

## Wavin Mini/Midishunt leveres med

1. Grundfos UPM3 Hybrid cirkulationspumpe
2. Kapilarørstermostat til styring af fremløbstemperatur
3. Fordelerrør m/koblingssæt f/Ø20 mm Pex-/PE RT rør
4. Automatisk luftudlader
5. Isoleringssæt til cirkulationspumpe
6. Isoleringssæt til fordelerrør

## Ekstraudstyr

Til styring af rumtemperaturen, kan Wavin Mini/Midishunt forsynes med Wavin Sentio gulvvarmestyring eller Wavin AHC 9000 gulvvarmestyring.

## Sentio

Sentio styreenheden (Wavin nr. 4064446) har 8 gulvvarmekredse og passer dermed til alle Wavin Mini/ Midishunte. Styreenheden kombineres med Sentio rumtermostat og telestat (Wavin nr. 3077025). Display til Sentio styreenhed kan tilkøbes separat (Wavin nr. 4063802).

## AHC 9000

Ved to gulvvarmekredse anvendes Wavin AHC 9000 styring (Wavin nr. 4060549). Ved tre og op til 8 gulvvarmekredse anvendes Wavin AHC 9000 styreenhed med display (Wavin nr. 4042051), eller Wavin AHC 9000 styreenhed uden display (Wavin nr. 4042052), samt Wavin AHC 9000 rumtermostat med display og telestat (Wavin nr. 4053364).

# Driftsvejledning

Wavin Gulvvarmeshunt er konstrueret, så den ikke kræver nogen form for dagligt tilsyn. Under installationen har VVS installatøren indstillet termostaten på den nødvendige fremløbstemperatur. Hvis dit varmebehov 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 det monterede termometer. For at visningen skal være korrekt er det vigtigt at pumpen kører, og der er mindst 1 gulvvarmekreds åben.

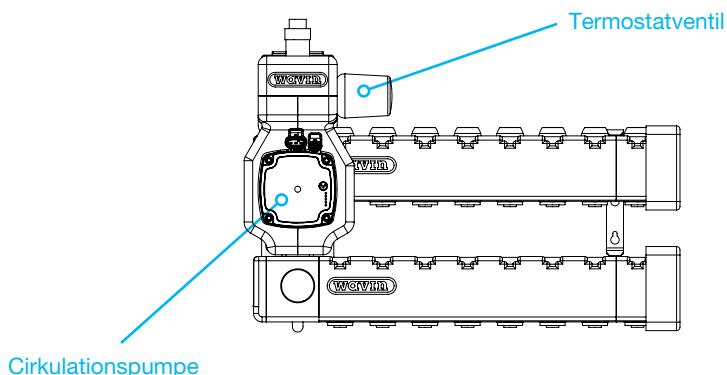
Ved trægulve skal trægulvsfabrikantens anvisninger om max. overfladetemperatur følges.

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 Mini/Midishunt. 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 alle 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 stk. Wavin Minishunt eller 1 stk. Wavin Midishunt
- ⌚ Koblingssæt f/Ø20x2,0 mm Pex-/PE RT rør  
(der bruges to sæt pr. gulvvarmekreds)
- ⌚ Plastnøgle for indregulering af fordelerrør
- ⌚ Installationsvejledning
- ⌚ 1 stk. Isoleringssæt f/fordelerrør

## Montage

1. Afmonter medfølgende isolering omkring cirkulationspumpen.
2. Montér gulvvarmeshunten på væggen.
3. Tilslut gulvvarmeslanger til fordelerrørene.  
Se tilslutningsskitse på side 6.
4. Tilslut varmekilden til Mini/Midishuntens ventilblok.  
Se tilslutningsskitse på side 6.
5. Montér den medfølgende isolering til fordelerrør.  
Se bilag side 10.
6. Montér den medfølgende isolering til pumpen.  
Se bilag side 11.
7. Tilslut cirkulationspumpen til elnettet  
(skal udføres af en autoriseret person).

Mini/Midishunten kan tilsluttes varmekilden fra venstre eller højre side. Som standard sidder tilslutningerne i venstre side. Ønsker du tilslutning fra højre side, gør du det på følgende måde:

1. Afmontér  $\frac{1}{2}$ " prop og  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ " nippel i ventilblokkens retur.
2. Montér  $\frac{1}{2}$ " proppen i venstre side af ventilblokken og  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{2}$ " niplen i højre side.
3. Afmontér kapilarrørstermostaten, ventilkeglen samt ventilsædet i ventilblokkens fremløb.
4. Montér ventilsædet i højre side af ventilblokken og ventilkeglen i venstre side.

Genmontér kapilarrørstermostat på ventilkeglen. Ventilsædet må IKKE udskiftes med anden fittings, da ventilen ellers ikke vil lukke korrekt.

## NB

Ved tilslutning i højre side SKAL returnen til varmekilden hæves, evt. med en vinkel, så der er plads til telestaterne mellem fordelerrør og retrør.

## Opstart

1. Påfyld vand på varmeanlægget og udluft systemet
2. Trykprøv systemet efter gældende forskrifter
3. Indregulér fordelerrøret efter indreguleringstabellen.  
Se bilag side 7.
4. Indstil den ønskede fremløbsstemperatur på termostaten
5. Cirkulationspumpen er forudindstillet til driftsindstilling 6: Konstant tryk 2. Ønskes en anden indstilling se tabel i bilag side 8.

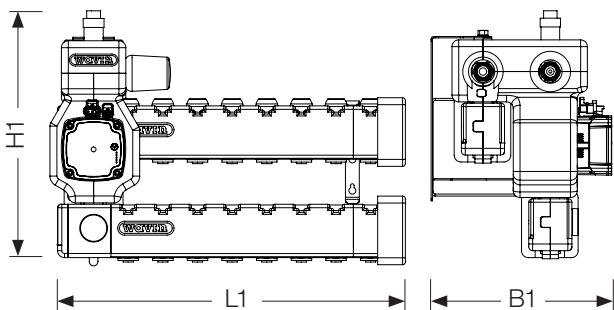
# Specifikationer

## Tekniske oplysninger

Max. Temperatur	95° C
Min. Temperatur	2° C
Max. Tryk	10 bar
Max. Differenstryk	0,8 bar
Min. Differenstryk	0,2 bar

## Målskitse for Wavin Mini/Midishunt med Grundfos UPM3 Hybrid pumpe

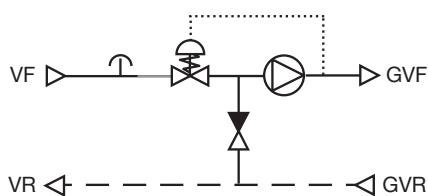
Mål (mm)	Kredse							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Højde (H1)	359	359	359	359	359	359	359	359
Længde (L1)	213	213	263	313	363	413	463	513
Bredde (B1)	268	268	268	268	268	268	268	268



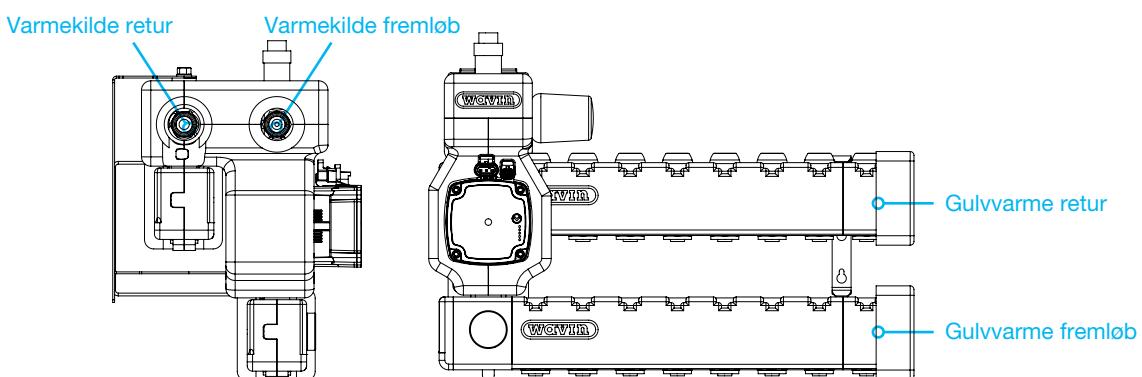
## Vægt

Antal kredse	1	2	3	4	5	6	7	8
Vægt	6,50	7,25	8,0	8,75	9,50	10,25	11,0	11,75

## Principdiagram



## Tilslutningsskitse







### **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.
- ⌚ Hvis pumpen viser fejlmeddelelsen for blokeret pumpe på fronten ved idriftsættelse, brug da antiblokeringskruen som beskrevet herunder. Hvis dette ikke løser problemet sluk da for hovedstrømmen, fjern derefter pumpehovedet, og løsn pumpehjulet manuelt. Montér derefter pumpehovedet igen, og start pumpen.

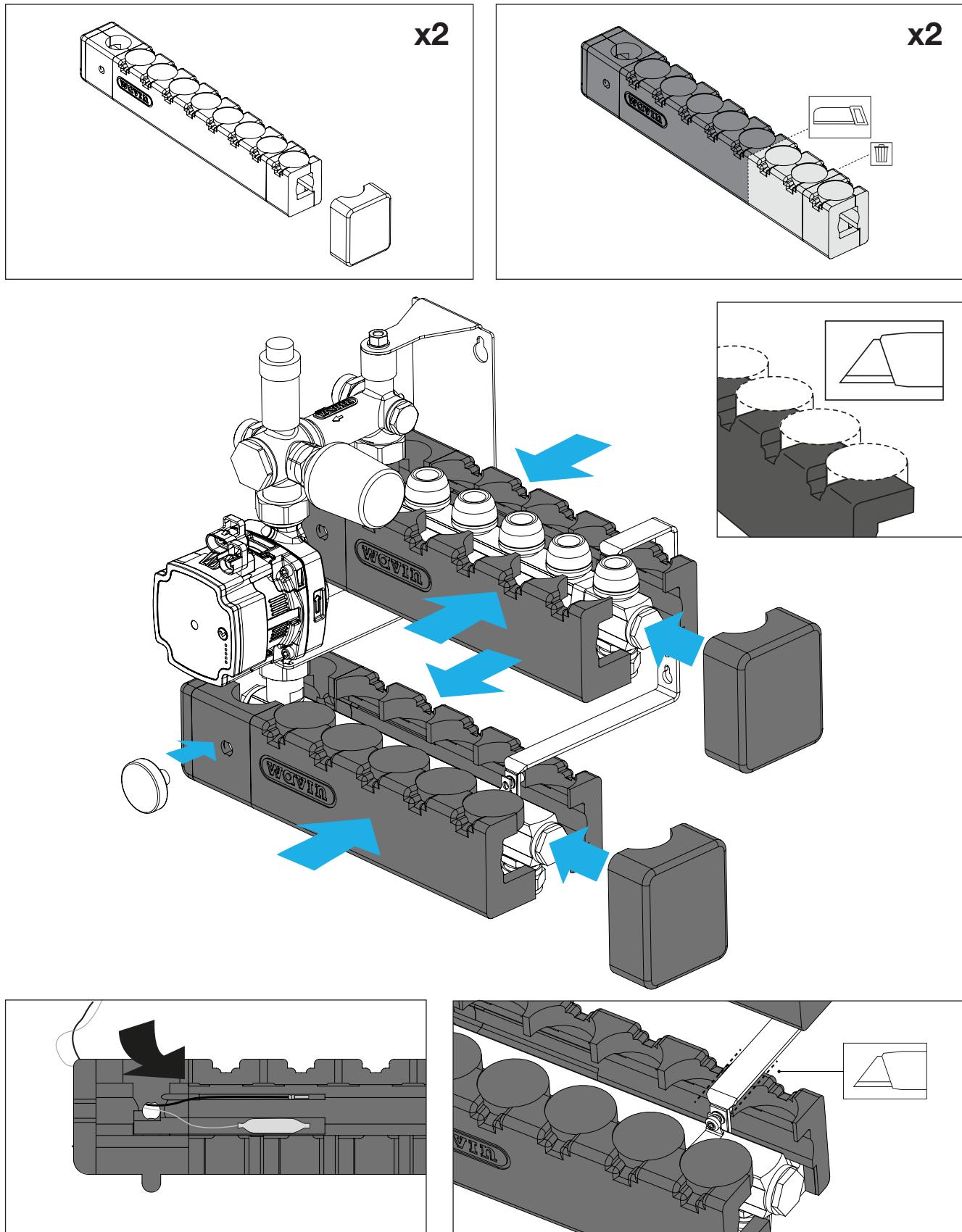
### **Blokerede pumper**

Hvis pumpen viser en fejlmeddelelse på fronten, skal du bruge antiblokeringskruen. Tryk skruen ind og drej den fra side til side. Dette gøres med strøm på pumpen. Hvis det ikke løser problemet: Sluk for hovedstrømmen, fjern derefter pumpehovedet, og løsn løberen manuelt. Montér pumpehovedet, og start pumpen. Kan du ikke få løberen løs, eller starter pumpen ikke, skal den udskiftes.



# Bilag 3

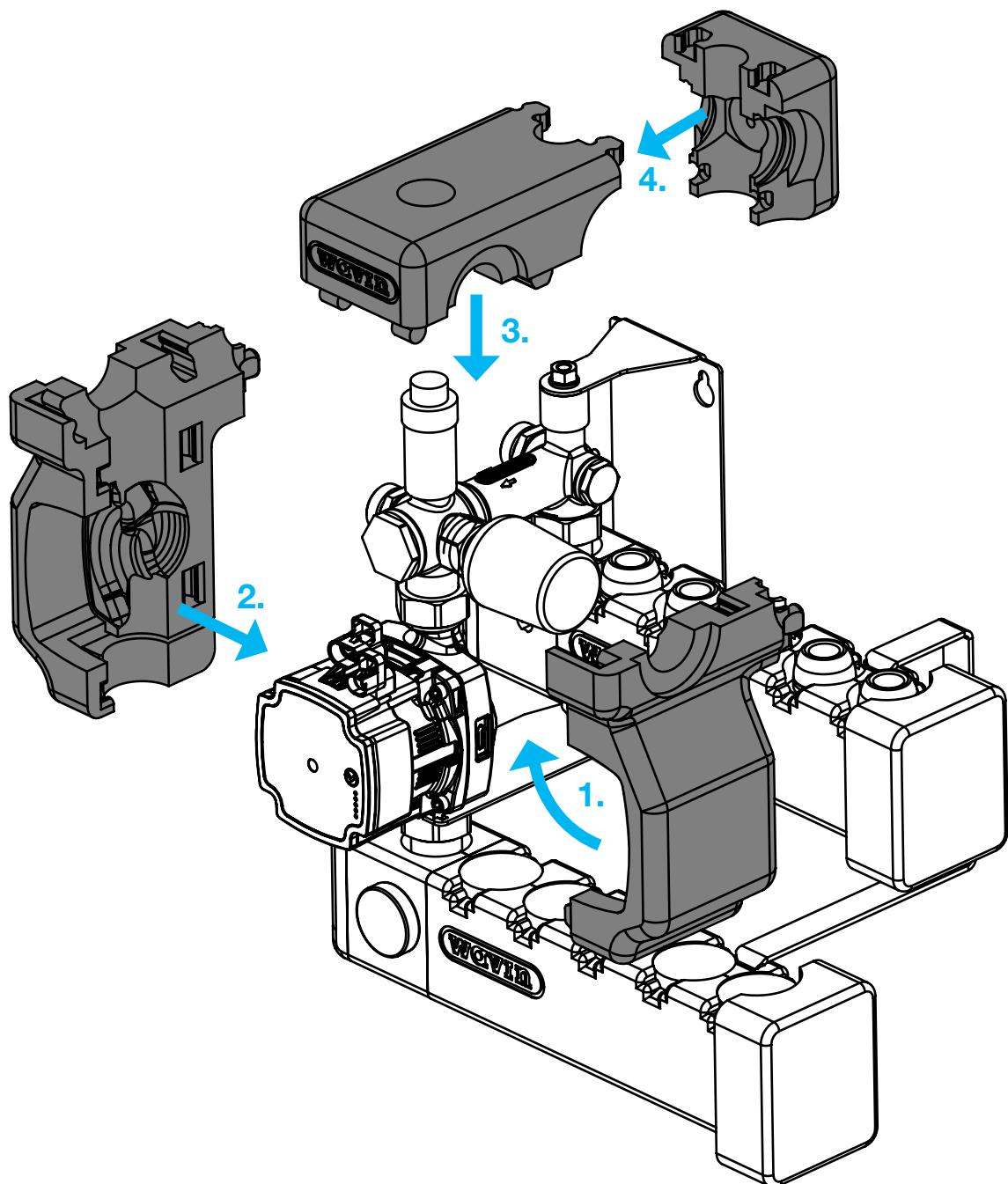
Montering af isolering til Wavin 3/4 gulvarmefordelerrør på Wavin Mini/ Midishunt



Kappilarørsføleren fra termostaten til indstilling af fremløbstemperaturen, føres ind i isoleringen, og placeres som vist på tegningen.

# Bilag 4

Montering af isolering omkring cirkulationspumpen på Wavin Mini/Midishunt



## Discover our broad portfolio at [wavin.com](http://wavin.com)

Hot & Cold Water

Indoor Climate

Soil & Waste

Foul Water

Storm Water

Gas & Water Mains

Geotextiles



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](http://www.wavin.dk)  
E-mail [wavin.dk@wavin.com](mailto:wavin.dk@wavin.com) | [www.wavin.com](http://www.wavin.com)

Wavin arbejder kontinuerligt med produktudvikling og forbeholder sig derfor retten til, uden forudgående varsel, at ændre eller rette (tekniske) specifikationer på produkterne. Alle informationer i denne publikation er afgivet i god tro og menes korrekte for tidspunktet for publikationens udgivelse. Wavin påtager sig ikke ansvar for fejl, mangler eller fejlfortolkninger baseret herpå. Installationer og montage skal altid følge den gældende montagevejledning. Vederlagsfri bistand/vederlagsfrie serviceydelser såsom teknisk vejledning, måltagnings, beregning af kvantitet og ud fra tegningsmateriale m.v. er udelukkende en service, hvis rigtighed, anvendelighed mv. Nordisk Wavin A/S ikke påtager sig noget ansvar for. © 2019 Wavin