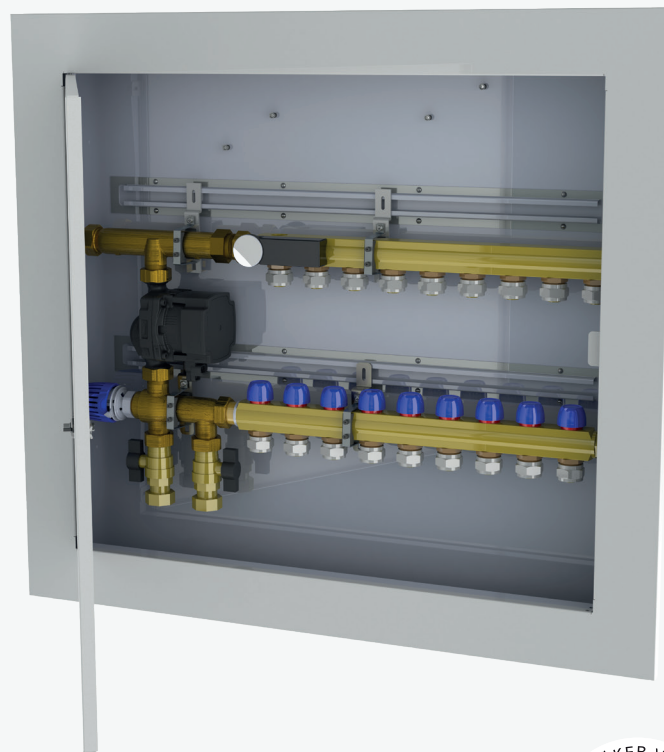


GOLVVÄRME

Monteringsanvisning

Wavin Prefab Golvvärme shuntskåp

2-9 kretsar



Accepterad
monteringsanvisning
2021:1

wavin

orbia

Innehåll

Wavin prefab Golvvärme shuntskåp 2- 9 kretsar	2 (16)
Produkter och tillbehör	3 (16)
Produktöversikt	4 (16)
Rör genomföringar	5 (16)
Monteringsanvisning	6 (16)
Dimensioner	10 (16)
Wavin golvvärmeshunt	11 (16)
Specifikationer	12 (16)
Bilaga 1	13 (16)
Bilaga 2	14 (16)

Monteringsanvisning giltig från 2024-02-01.



Wavin Prefab Golvvärme shuntskåp 2- 9 kretsar

Wavin prefab Golvvärmeskåp är en prefabricerad lösning med förmonterad shunt och fördelarrör för 2-9 golvvärmekretsar. Wavin prefab Golvvärmeskåp är avsett för montering på vägg. Godkänd för montering i våtrum tillsammans med medföljande tätskiktmembran.

Wavin prefab Golvvärmeskåp är anpassat till Branschregler Säker Vatteninstallation. Läs mer om dessa branschregler på www.sakervatten.se.

Typgodkännande:

Golvvärmeskåp	RISE C900654
Tätskiktmembran	RISE C900217

Wavin prefab Golvvärmeskåp levereras komplett med:

1. Wavin golvvärmeshunt med Grundfos UPM3 cirkulationspump och termostat för styrning av framledningstemperatur
2. Fördelarrör för 2-9 golvvärmekretsar
3. Rör genomföringar med gummimanschetter 28-34 mm för fram- och returledning och 16-20 mm för golvvärmerör.
4. Läckageindikator
5. Stänkskydd

Produkter och tillbehör

Produkter

Wavin prefab Golvvärmeskåp levereras utan ram och lucka.

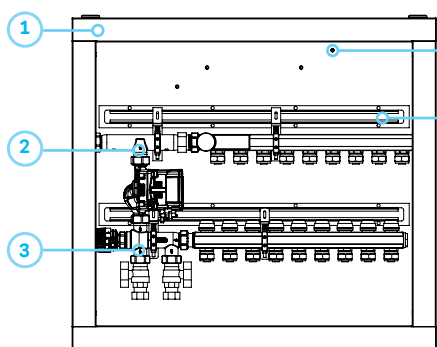
Wavin nr.	RSK nr.	Beskrivning	Antal golvvärmekretsar
3090645	2986119	GV shuntskåp f. 2 kr. vänster 790x720x95	2
3092864	2986122	GV shuntskåp f. 2 kr. höger 790x720x95	2
3090644	2986118	GV shuntskåp f. 3 kr. vänster 790x720x95	3
3092863	2986121	GV shuntskåp f. 3 kr. höger 790x720x95	3
3090643	2986117	GV shuntskåp f. 4 kr. vänster 790x720x95	4
3092865	2986123	GV shuntskåp f. 4 kr. höger 790x720x95	4
3090642	2986116	GV shuntskåp f. 5 kr. vänster 790x720x95	5
3092869	2986127	GV shuntskåp f. 5 kr. höger 790x720x95	5
3090641	2986115	GV shuntskåp f. 6 kr. vänster 790x720x95	6
3092867	2986125	GV shuntskåp f. 6 kr. höger 790x720x95	6
3090640	2986114	GV shuntskåp f. 7 kr. vänster 790x720x95	7
3092866	2986124	GV shuntskåp f. 7 kr. höger 790x720x95	7
3090639	2986113	GV shuntskåp f. 8 kr. vänster 790x720x95	8
3092868	2986126	GV shuntskåp f. 8 kr. höger 790x720x95	8
3090638	2986112	GV shuntskåp f. 9 kr. vänster 790x720x95	9
3092862	2986120	GV shuntskåp f. 9 kr. höger 790x720x95	9

Tillbehör

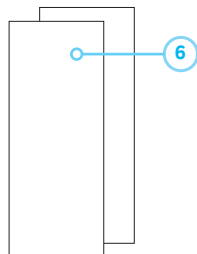
Wavin prefab golvvärmeskåp är förberett för montering tillsammans med Wavin Sentio eller AHC 9000 golvvärmestyrning.

Wavin nr.	RSK nr.	Beskrivning
4081139	2986007	Ram med lucka för GV-skåp 2-9 kretsar
3072893	2987832	AHC 9000 Styrenhet 16 kretsar
4063797	2988317	Sentio Styrenhet, 8 Kretsar
3059883	2332932	16x2,0mm PE-RT/ALUPEX koppling 3/4"
3059889	2332957	20x2,0mm PE-RT koppling 3/4"

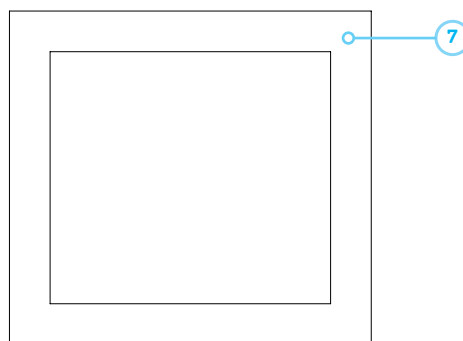
Produktöversikt



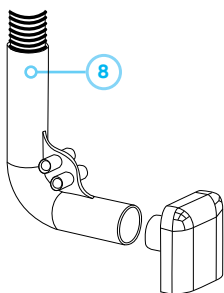
Framsida



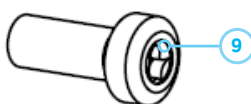
Stänkskydd



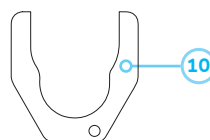
Tätskiktmembran för 790x720x95 Golvvärmeskåp



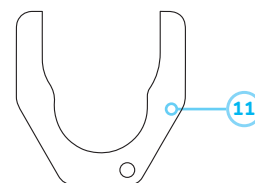
Dräneringsböj



M4x15 bult för
montering av Styrenhet



Clips



Nr.	Komponent	St.
1	Wavin prefab Golvvärmeskåp2-9 kretsar	1
2	Wavin Golvvärmeshunt med Grundfos UPM3 cirkulationspump	1
3	1" kulventil m. mutter	2
4	Blindnitmutter för montering av Styrenhet	2
5	3/4" fördelarrör för 2-9 kretsar	2
6	Stänkskydd	2
7	Tätskiktmembran	1
8	Dräneringsböj med utlopp Ø25	2
9	M4X15 bult för montering av Styrenhet	2
10	Clips Ø25/Ø28mm	3
11	Clips Ø28/Ø34mm	2

Rör genomföringar

Alla rör genomföringar i Wavin prefab Golvvärmeskåp är utrustade med gummimanschett för att säkerställa att skåpet är vattentätt.

Genomföring M32 till 16-20 mm golvvärmerör

Förbered de gummimanschetter som ska användas genom att göra hål i membranet med ett finger (se bild). Använd inte skärande verktyg och gör endast hål i de manschetter som ska användas, annars finns en risk att skåpet inte är tätt. Skåpet levereras med 20 st manschetter.



Till PE-RT RÖR

16 mm

20 mm

Genomföring 28 eller* 34 mm för fram- och returledning med skyddsror (R.I.R)

Rör genomföring Ø40 till 28 mm skyddsror. Förbered manschetten på samma sätt som till 16-20 mm rör ovan. Skyddsroret träs igenom manschetten underifrån.

Skåpet levereras med 2 st manschetter.



Till PEX Rör-i-Rör

18 mm Pex One R.I.R (28 mm skyddsror)

Rör genomföringar Ø38 till 34 mm skyddsror.

Skyddsroret träs igenom manschetten underifrån. Skåpet levereras med 2 st manschetter.



Till PEX Rör-i-Rör

22 mm Pex One R.I.R (34 mm skyddsror)

Rör genomföringar Ø32 till 25 mm skyddsror.

Skyddsroret träs igenom manschetten underifrån. Skåpet levereras med 3 st manschetter.

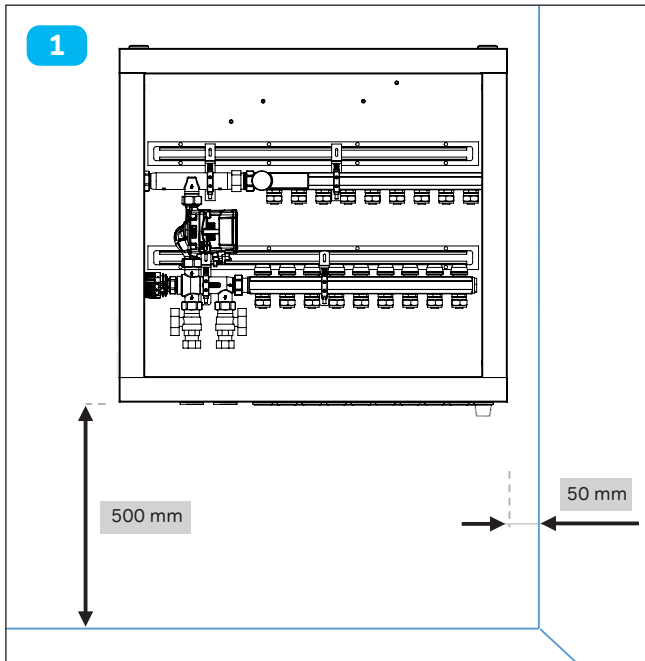


Till 25mm skyddsror

Används för Dräneringsböj och som paraply på R.I.R

Produkt	Wavin nr.	RSK Nr.
M32	4081250	1892083
Ø40	4081253	1892084
Ø38	4061413	2987841
Ø32	4061412	2987840

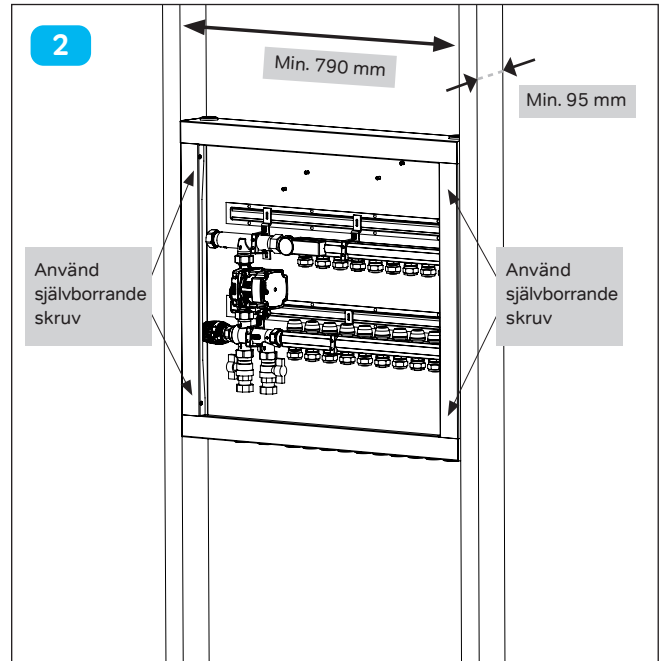
Monteringsanvisning



1. Skåpets placering

1. Golvvärmskåpet monteras minst 50 mm från anslutande vägg/hörn för att ge plats för ram/lucka.
2. Installationshöjd 500 mm från skåpets undersida till det färdiga golvet höjd.

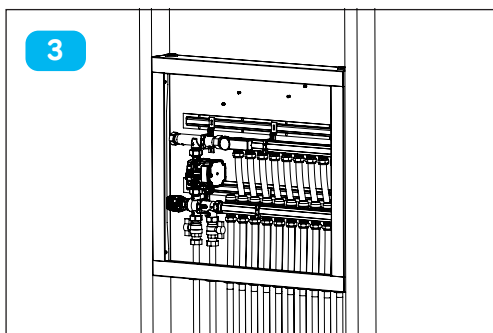
- ⚠ • Golvvärmskåp i våtrum får inte monteras i anslutning till dusch eller bad.
Se www.sakervatten.se för mer information.
- Golvvärmskåp i våtrum ska monteras med tätskiktmembran.



2. Montering i väggreglar

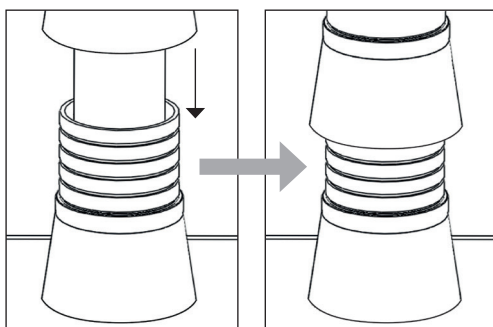
1. Golvvärmskåpet placeras mellan reglar och skruvas fast med fyra självborrande skruv i anvisade fästpunkter.

- ⚠ • Minsta djup väggreglar 95mm.
- Om skåpet fästes i andra punkter än de anvisade, får avståndet till skåpets botten inte understiga 50 mm.

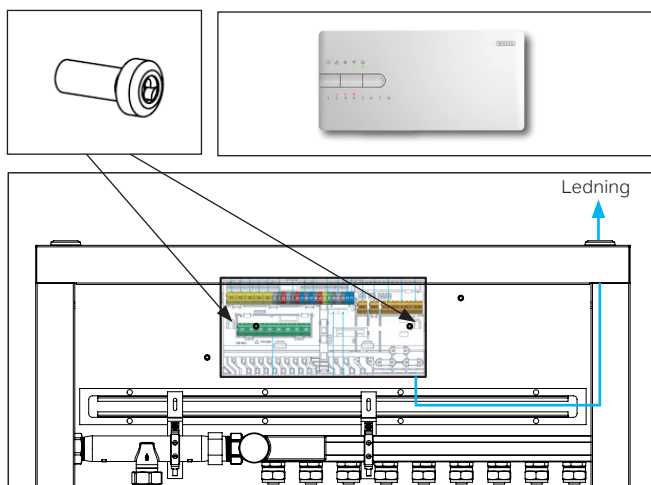


3. Anslutning av golvvärmerör

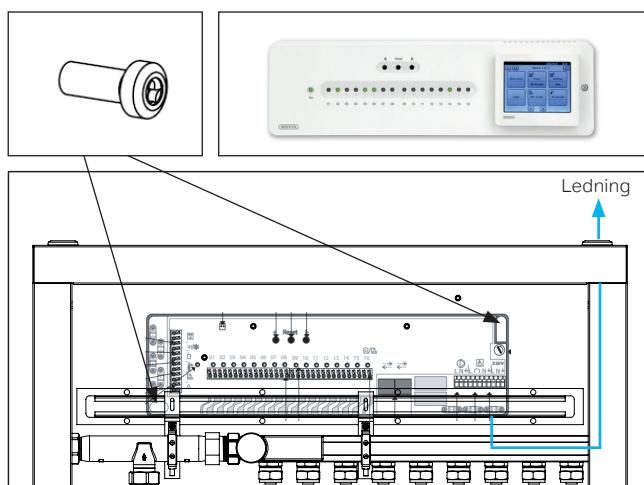
1. Montera \varnothing 16 Wavin nr. 3059883 eller \varnothing 20 Wavin nr. 3059889 kopplingsset. Kopplingsset beställs separat
2. Den röda pluggen i rörgenomföring M32 demonteras i genomföringarna som används för golvvärmerörsanslutningar
3. Golvvärmeröret träs igenom rörgenomföringarna underifrån. Underlätta arbetet genom att smörja såpvatten eller liknande på gummimanschetterna.
4. Anslut golvvärmeröret till fördelarröret. Se skiss på anslutning på sidan 11
5. Anslut fram- och returledning till golvvärmeshunten. Se skiss på anslutning på sidan 11



1. Om R.I.R. används till fram- och returledning till golvvärmeshunten, måste de medföljande lösa gummimanschetterna monteras på röret och placeras precis ovanför tomröret.
2. Kom ihåg att montera de extra medföljande gummimanschetterna på de kala rören och dra ned dessa till skyddsroret efter att pexrören monteras.
3. Rören monteras alltid med clips.



Montering av Sentio styrenhet.



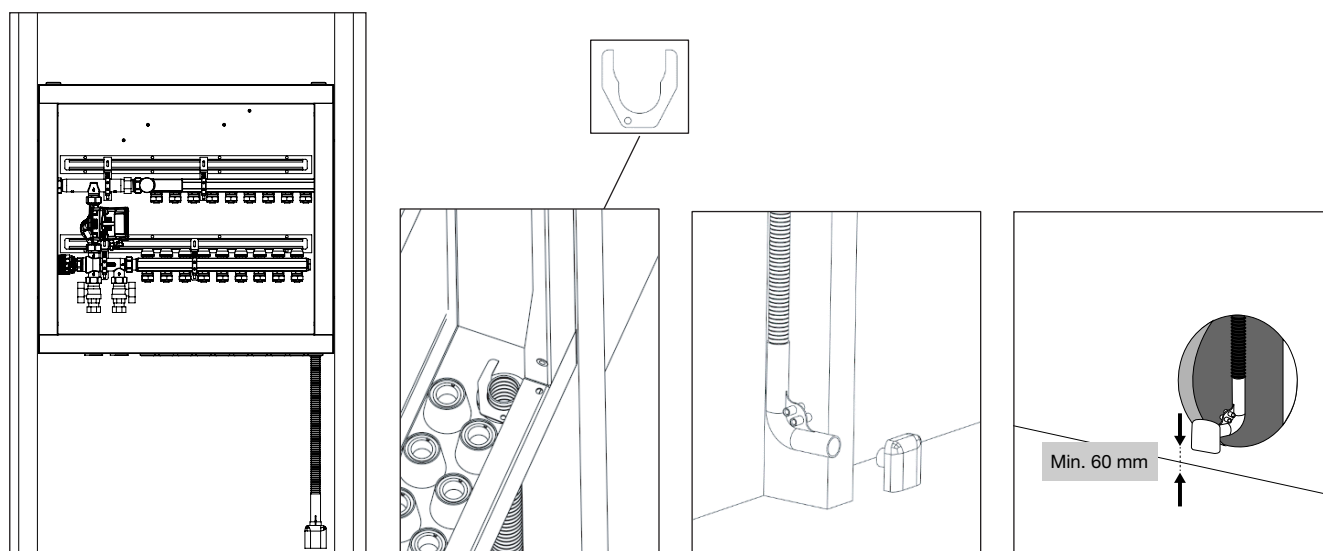
Montering av AHC9000 styrenhet.

Montering av Styrenhet

Wavin prefab Golvvärmeskåp är förberett för användning tillsammans med Wavin Sentio eller AHC 9000 golvvärmestyrning.

Styrenheten monteras i skåpet med de medföljande M4x15 bultarna.

Kablarna från styrenheten träs genom rörgenomföringen på golvvärmeskåpets ovansida.




Montering av läckageindikator

1. Vänd den yttersta gummimanschetten i skåpets botten så att den sitter omvänt mot övriga gummimanschetter.
2. Ett 25 mm korrugerat skyddsror träs genom rörgenomföringen ovanifrån från skåpets insida. Arbetet underlättas genom att smörja såpvatten eller liknande på gummimanschetterna.
3. Fäst roret på skåpets insida med ett Clips Ø25 eller Ø28.
4. Montera den andra änden av skyddsroret i dräneringsböjen. Dräneringsböjen skruvas fast i väggregeln.
5. Montera väggskivan med håltagning för dräneringsböjens utloppsror. Håldiameter ca 26 mm. Anslut eventuellt tätskikt enligt tätskiktsleverantörens anvisningar.
6. Dräneringsböjens täcklock monteras först när väggen är installerad.
 - ⚠ • Dräneringsböjens utlopp ska placeras i våtrum, men inte i anslutning till dusch eller bad. Utloppet ska placeras minst 60 mm från det färdiga golvet höjd, anslutande vägg eller hörn.
 - Skyddsroret ska monteras med fall i hela sin längd.

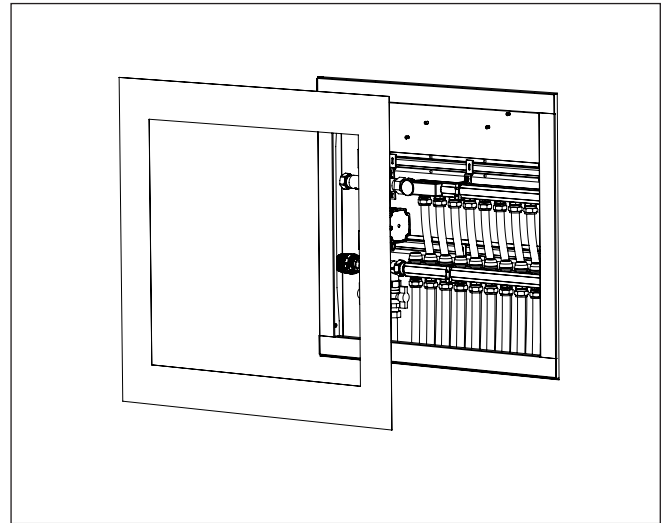
Montering av våtrumsmembran

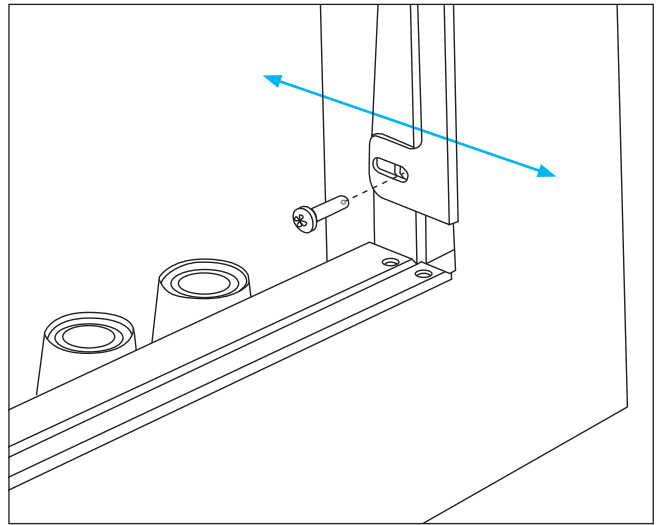
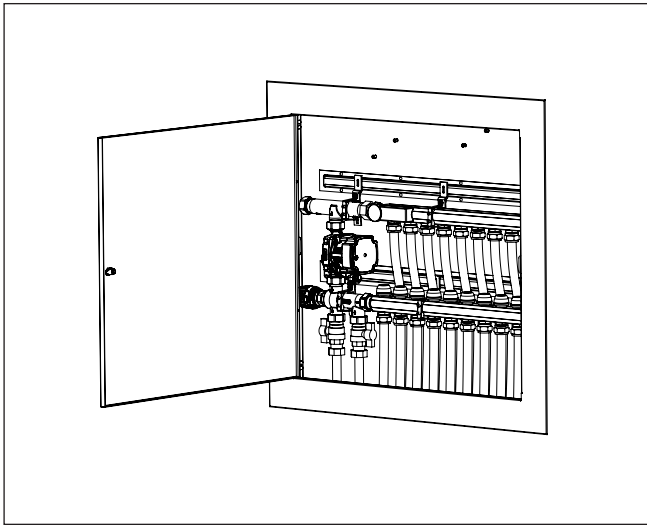
1. Vid montering i våtrum ska de medföljande foliemanschetter alltid användas. Membranet monteras enligt särskild installationsanvisning 'Standalone_SE_Print_2_20220207' vilken kan hämtas på www.wavin.se eller RSK-databasen.
2. Wavins foliemanschett är typgodkänt (Rise nr. C900217)
3. Apex Seal Solution C900217

 Endast medföljande tätskiktmembran från APEX är godkänt att användas ihop med golvvärmeskåpet.
RSK: 2986134
Art.nr: 4080928

APEX är testade och godkända med följande tätskiktssystem:

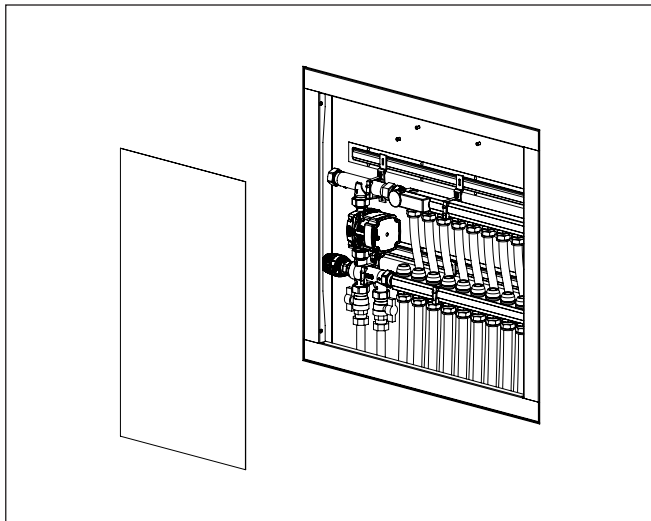
Adda System F
Alfix Foliesystem
Ardex Tricom 7+8
Bostik Pro VTgF-X
Bostik Universal VTgF
Byggmax Tätfolie
Centro CE TM#System
Ecodur Foliesystem
FF Kakel Foliesystem
GKHero GKH F-System
Hey'di Folie Standard
CC Höganäs G12-3b / V12-3b
KD+ Foliesystem
Kerakoll Kerablock TEX750
Kiilto Kerasafe +
LIP Foliesystem 27
Mapei WP90, WP140 och WP200
Midun Foliesystem
Mira Vapourmat
PCI VG2014 Foliesystem
Schönox WSF
Sika Ceram
Sopro AEB815
Tarket Tarkodry
Weber TEC Foliesystem
Zebra System 1
NAX-B Tätskiktssystem





Ram med lucka

- Ramen fästes med de fyra medföljande skruvarna (M4x40) i angivna fästpunkter. Därefter monteras luckan i ramen.
- Luckan är vändbar



Stänkskydd

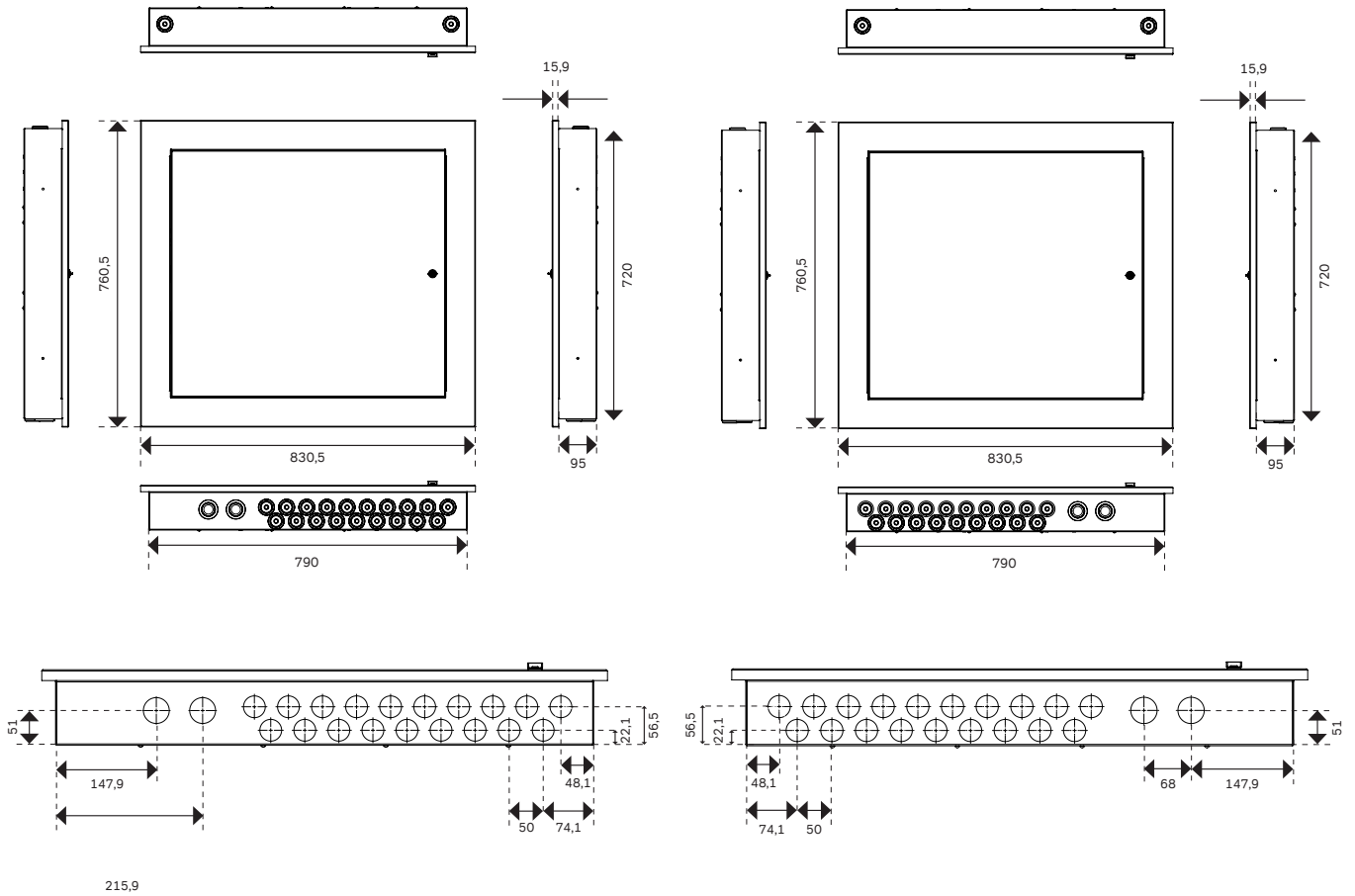
1. Stänkskyddet monteras på insidan av ramen, vilande mot den infällda kanten på skåpets insida.

Dimensioner

Wavin Fördelarskåp för golvvärme 2-9 kretsar

Vänster anslutning

Höger anslutning



Wavin golvvärmeshunt

Wavin golvvärmeshunt levereras med

1. Grundfos UPM3 cirkulationspump
2. Termostatventil för styrning av framledningstemperatur
3. 1" kulventiler för fram- och returledning
4. Termometer för mätning av framledningstemperatur

Driftsinformation

Wavins golvvärmeshunt kräver ingen daglig tillsyn.

Vid installationen ställer VVS-installatören in optimal framledningstemperatur för uppvärmningsbehovet. Om behovet förändras kan framledningstemperaturen behöva justeras. Detta görs genom att vrida på termostaten – ju högre värde desto högre temperatur.

Aktuell framledningstemperatur visas på termometern. För att rätt temperatur ska visas ska cirkulationspumpen vara påslagen och minst en golvvärmekrets vara öppen. När golvvärmen är installerad under trägolv bör trägolvstillverkarens anvisningar om maximal framledningstemperatur inte överskridas.

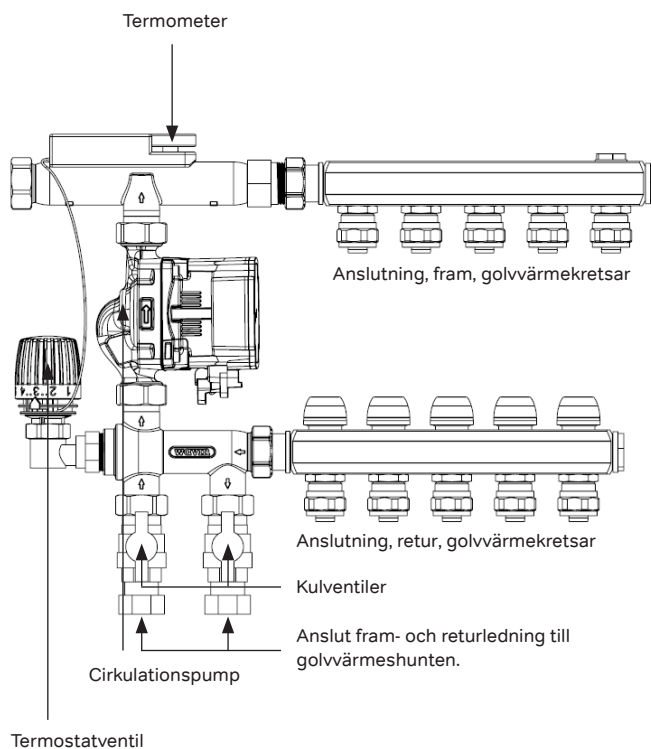
En korrekt inställd framledningstemperatur säkerställer ett behagligt inomhusklimat och bästa driftsekonomi.

Start

1. Fyll upp värmesystemet med vatten och avlufta.
2. Tryck- och täthetskontroll ska utföras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation §6.2 plaströrssystem. Tryck- och täthetskontroll ska dokumenteras.
3. Ställ in fördelarröret för framledning enligt tabellen (bilaga 1).
4. Ställ in önskad framledningstemperatur på termostaten.
5. Ställ in cirkulationspumpen på önskad drift (bilaga 2).

Underhåll

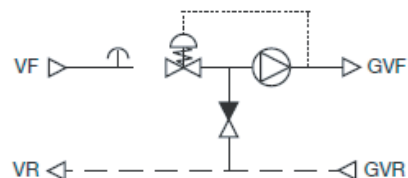
För att förebygga driftproblem rekommenderar vi årlig kontroll av 1) att termostatventilen för framledningstemperaturen kan öppna och stänga helt samt 2) att cirkulationspumpen är i drift. Om systemet inte fungerar som förväntat, rådgör med din VVS-installatör.



Specifikationer

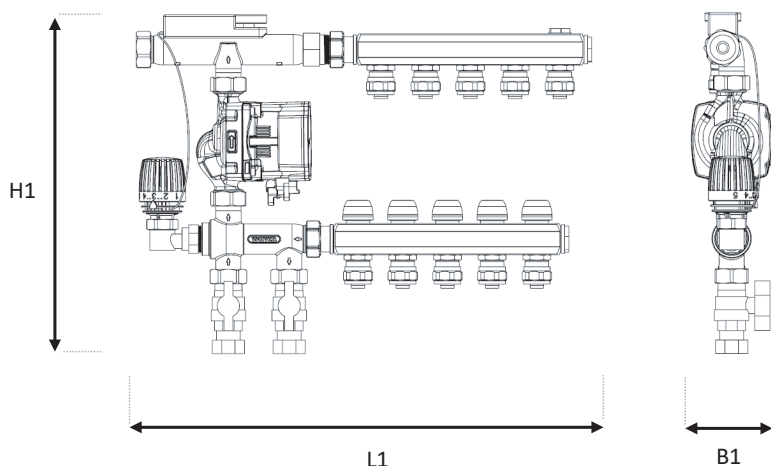
Tekniska data	
Max. temperatur	+95°C
Max. tryck	10 bar
Max. differenstryck	0,8 bar
Min. differenstryck	0,2 bar

Principskiss



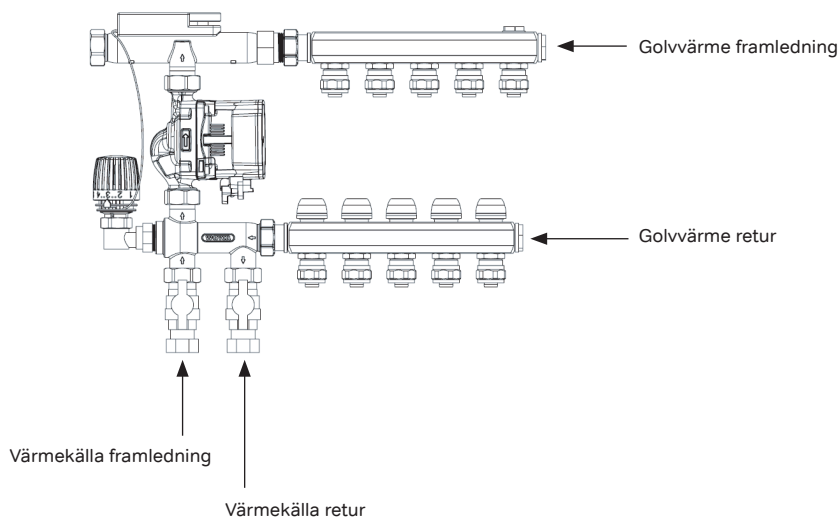
Måttskiss för Wavin Golvvärmeshunt med Grundfos UPM3 cirkulationspump

Mått (mm)	Antal golvvärmekretsar								
	2	3	4	5	6	7	8	9	
Höjd (H1)	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Längd (L1)	360	410	460	510	560	610	660	710	
Bredd (B1)	92	92	92	92	92	92	92	92	



Shunt och fördelarrör.

Anslutningsskiss



Bilaga 1

Injustering av Wavin 3/4" fördelarrör

Flödet i golvvärmsystemets samtliga kretsar behöver balanseras för en jämn värmefördelning.

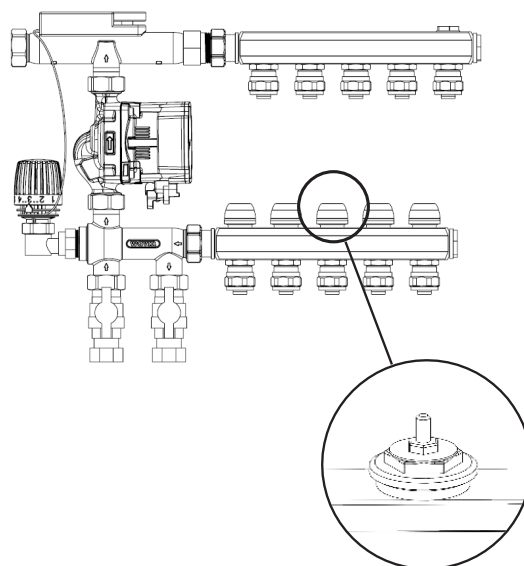
Injustering av en golvvärmekrets görs på returledningens fördelarrör. Skruva av den blå huven på den krets som ska justeras och skruva därefter injusteringskruven helt i botten (vid behov används den medföljande plastnyckeln).

Injusteringskruven skruvas därefter moturs önskat antal varv enligt nedanstående tabell. Skruva därefter tillbaka den blå huven.

Den längsta kretsen i systemet ska alltid stå helt öppen. Övriga kretsar justeras därefter i enlighet med nedanstående tabell.

Så här läser du tabellen

I den översta raden söker du först upp den kolumn som motsvarar längden på den längsta kretsen i systemet. I denna kolumn kan du därefter avläsa injusteringsvärdet för övriga kretsar beroende på deras längd.



Exempel på injusteringsvärden för ett system med 5 kretsar

Krets efter längd	Kretslängd	Injustering
Längsta krets	100 meter	2 varv
Näst längsta krets	85 meter	1,6 varv
3e längsta krets	75 meter	1,4 varv
4e längsta krets	55 meter	1,0 varv
5e längsta krets	40 meter	0,7 varv

Vägledning för injustering av Wavin 3/4" fördelarrör

		Länsta krets															
		Meter	120	115	110	105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
Kretslängd	120	F															
	115	1,9	F														
	110	1,8	1,9	F													
	105	1,7	1,8	1,9	F												
	100	1,6	1,7	1,8	1,8	F											
	95	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	F										
	90	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	F									
	85	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	F								
	80	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	F							
	75	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	F						
	70	1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	F					
	65	0,9	1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	F				
	60	0,8	0,9	1	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	F			
	55	0,7	0,8	0,9	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	F		
	50	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	F	
	45	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8
	40	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7
35	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	
30	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	
25	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1	1,2	1,3	1,1	


Bilaga 2

Driftsinstruktion Cirkulationspump Grundfos UPM3

Pumpen levereras med driftinställning 6: Konstant tryck 2.

Inställning av pumpen

Lysdioderna visar cirkulationspumpens aktuella driftinställning. Nedanstående tabell visar pumpens möjliga inställningar.

Tryck på  för att ändra aktuell inställning, för varje tryck ändras inställningen till nästa steg i tabellen.

Om pumpen registrerar ett fel visas detta genom att lysdiod LED1 lyser rött och någon av de andra lysdioderna lyser gult. Se tabellen nedan för felkoder.



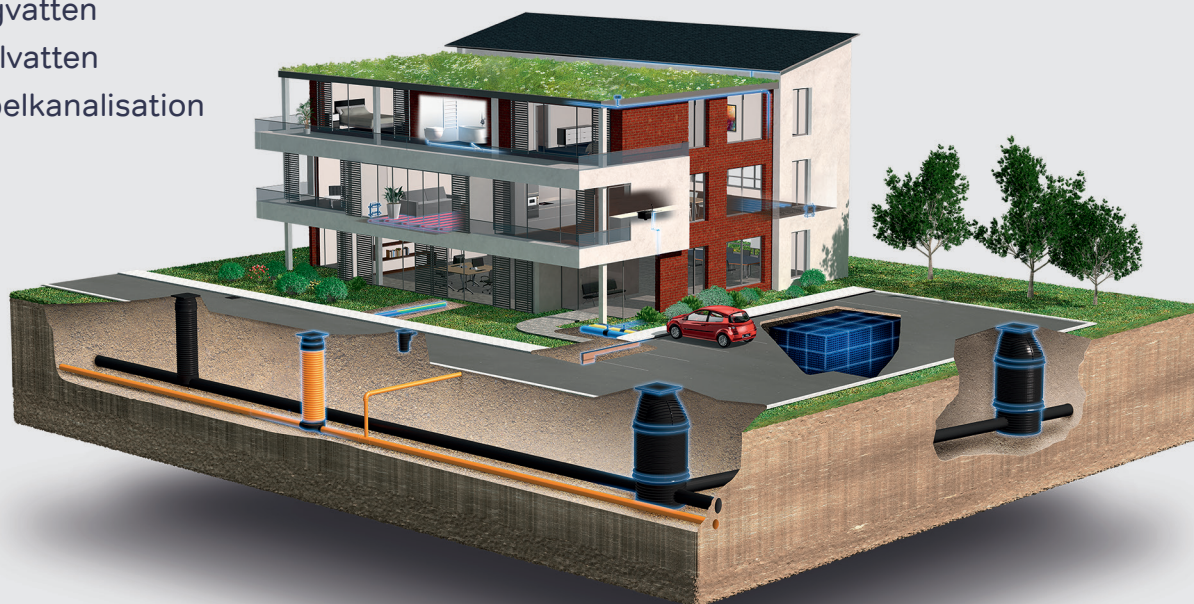
	Indstilling	Anlægstype	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
0	Proportionellt tryck Autoadapt	Radiatorer	Grön				
1	Konstant tryck Autoadapt	Radiatorerg		Grön			
2	Proportionellt tryck, steg 1	Radiatorer	Grön		Gul		
3	Proportionellt tryck, steg 2	Radiatorer	Grön		Gul	Gul	
4	Proportionellt tryck steg 3 - Max	Radiatorer	Grön		Gul	Gul	Gul
5	Konstant tryck 1	Golvvarme		Grön	Gul		
6	Konstant tryck 2	Golvvarme		Grön	Gul	Gul	
7	Konstant tryck 3 - Max	Golvvarme		Grön	Gul	Gul	Gul
8	Konstant kurva, steg 1	Golvvarme			Gul		
9	Konstant kurva, steg 2	Golvvarme			Gul	Gul	
10	Konstant kurva, steg 3 - Max	Golvvarme			Gul	Gul	Gul

* 1 blink per sek. ** 12 blink per sek.

Felkoder	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
Blockerad rotor	Röd				Gul
Låg spänning	Röd			Gul	
Elektroniskt fel	Röd		Gul		

Upptäck vårt breda produktsortiment på wavin.se

- Tappvatten
- Inomhusklimat
- Inomhusavlopp
- Dagvatten
- Spillvatten
- Kabelkanalisation



Wavin är en del av Orbia, en samling företag som arbetar tillsammans för att hantera några av världens mest komplexa utmaningar. Vi är bundna av ett gemensamt syfte:
To Advance Life Around the World.

Wavin | Kjulamön 6 | 635 06 Eskilstuna | Telefon +46 16 541 00 00
Internet www.wavin.se | E-mail wavin.se@wavin.com | www.wavin.com

Wavin driver ett program för kontinuerlig produktutveckling och förbehåller sig därför rätten att ändra i produktspecifikationen för sina produkter utan förvarning. All information i denna publikation ges i god tro, och ansågs vara korrekt vid tidpunkten då den gick till tryck. Inget ansvar tas dock för eventuella fel, utelämnanden eller felaktiga antaganden.

© 2023 Wavin Wavin förbehåller sig rätten att göra ändringar utan förvarning. På grund av kontinuerlig produktutveckling kan de tekniska specifikationerna komma att ändras. Installationsanvisningarna måste följas vid installationen.