

# Gulvvarme systemer

Vannbåren gulvvarme som helhetlig system, fra enkle systemrør til flerlagsrør. Gulvvarmesystemet kan på en enkel måte kombineres med radiatorvarmekurser.

Et gulvvarmesystem dimensjoneres normalt til 40/35°C

## Gulvarmerør

PE-RT, Fleksible diffusjonstette gulvarmerør av Polyetylen.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpkn.
321821720024	PE-RT 17 x 2,0 - Diffusjonstett	17 x 2,0	240 m
321821720060	PE-RT 17 x 2,0 - Diffusjonstett	17 x 2,0	600 m



MKV flerlagsrør, gulvarmerør og radiatorrør. Innerrør av PE-RT, 150 µm aluminium mellomsjikt og ytterrør av høyvarme-stabilisert polymerkunststoff. Rørene er 100% diffusjonstette.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpkn.
321811420912	MKV 14 x 2,0 - Flerlagsrør <sup>m</sup> / aluminiumskjerne	14 x 2,0	120 m
321811420950	MKV 14 x 2,0 - Flerlagsrør <sup>m</sup> / aluminiumskjerne	14 x 2,0	500 m
321811720912	MKV 17 x 2,0 - Flerlagsrør <sup>m</sup> / aluminiumskjerne	17 x 2,0	120 m
321811720950	MKV 17 x 2,0 - Flerlagsrør <sup>m</sup> / aluminiumskjerne	17 x 2,0	500 m



# Gulvvarme fordelere

Varmekursfordelere, Edelstålfordeler med integrert reguleringsinnsats i turstokken. Returventil med utskiftbar hette til M30 elektrisk termoventil. 3/4" eurokonus tilkupling mot gulvrør. Leveres med lyd-dempende veggfeste.

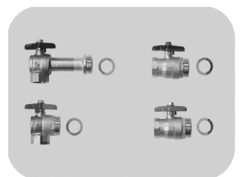
## Gulvvarmefordelere

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpagn.
321811250302	2 - kurs fordeler	C 02	1
321811250303	3 - kurs fordeler	C 03	1
321811250304	4 - kurs fordeler	C 04	1
321811250305	5 - kurs fordeler	C 05	1
321811250306	6 - kurs fordeler	C 06	1
321811250307	7 - kurs fordeler	C 07	1
321811250308	8 - kurs fordeler	C 08	1
321811250309	9 - kurs fordeler	C 09	1
321811250310	10 - kurs fordeler	C 10	1
321811250311	11 - kurs fordeler	C 11	1
321811250312	12 - kurs fordeler	C 12	1



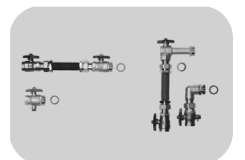
## Fordelertilkopplingsutstyr, 2 stk. kuleventiler i sett for tur/ retur

321811210002	Fordelertilkoblingsutstyr C rett	3/4"	1
321811210003	Fordelertilkoblingsutstyr C vinkel	3/4"	1



## Blindsett for tilkupling av energimåler. Fordelertilkopplingsutstyr er inkludert.

321811201220	Blindsett for rett kupling	3/4"	1
321811201230	Blindsett for vinkel kupling	3/4"	1



# Gulvvarme systemisolasjon og tilbehør

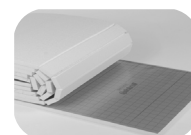
PST WLG 045, varme- og trinnlydsdempende isolasjon med spesialforsterket plastfolie.

Påstemplet 50 mm rutenett, trinnlydsbedring 28 dB.

Rullebredde 1000 mm. 12 m<sup>2</sup> pr. rull. 25/30/35 mm tykkelse. Trinnlydsplater med maks belastning 4 kN/m<sup>2</sup>.

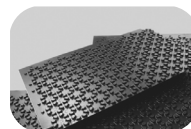
## Systemisolasjon PST WLG 045

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpakk.
321800012725	PST 27/25	27/25	12 m <sup>2</sup>
321800013230	PST 32/30	32/30	12 m <sup>2</sup>
321800013835	PST 38/35	38/35	10 m <sup>2</sup>



**Plus 11 EPS 035 DEO**, lavtbyggende systemplate for montasje av gulvvarmerør 14 - 17 mm. Platemål 1000 x 600 mm, byggehøyde 24 mm, 50 mm rasteravstand.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpakk.
321800067110	11 plus systemplate	"11"	13,2 m <sup>2</sup>



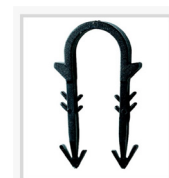
**AEpro-Clips**, spesialklips for feste av varmerør direkte på systemisoleringsplate.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpakk.
321811000014	AEpro-Clip, festeklips for 14 til 20 mm rør	Klips	600 stk.



**Standardklips**, for vanlig isopor montasje

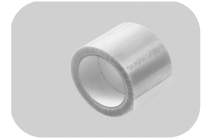
Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpakk.
321811000018	Festeklips, lange for isopor	Klips	300 stk.



# Gulvvarme systemisolasjon og tilbehør

## Diverse utstyr til gulvvarmesystem

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpakk.
321812000475	Dispenser for klebebånd	Tape	1 stk.
321812000075	Klebebånd, 66 meter per rull	Tape	1 rull
321812000820	Randsonebånd, PE skum med påsveiset plastfoile		50 m
321812000150	Fuktmålerkontroll (monteres 3 stk. per 120 m <sup>2</sup> )		5 stk.
321812000190	Rørføring 90°	17 mm	1 stk.
321800060910	overgangssplate 1000x135		1 stk.
321800061110	11 overgangsstrimmel		1 stk.
321800061010	11 veggstrimmel		20 stk.
321800061210	montasjeplate mot fordeler		1 stk.
321800060920	låseprofil 15 mm		50 m
321811417100	Rørstativ med hjul		1 stk.
321811000114	Klips-setter i metall, AEpro-klips		1 stk.
321811000118	Klips-setter i metall for standard klips		1 stk.



# Gulvvarme fordelerkuplinger og skap

**Fordelerkupling**, til sammenkupling av varmerørene til fordeleren, MKV flerlagsrør.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpakn.
321817003417	Fordelerkupling MKV 3/4" 17x2 mm	3/4" x 17 x 2	1 stk.
321817003420	Fordelerkupling MKV 3/4" 20x2 mm	3/4" x 20 x 2	1 stk.



**Rørkupling**, med tosidig klemring.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpakn.
321815343414	Rørkupling 14x14x2	14 x 14 x 2	1 stk.
321815343417	Rørkupling 17x17x2	17 x 17 x 2	1 stk.



**Universalfordelerskap av forsinket stål**. Leveres uten ramme og dør som bestilles separat.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpakn.
321813012005	Fordelerskap easy str. 0,5 490 mm	Str. 0,5	1 stk.
321813012010	Fordelerskap easy str.1,0 575 mm	Str. 1,0	1 stk.
321813012015	Fordelerskap easy str.1,5 725 mm	Str. 1,5	1 stk.
321813012020	Fordelerskap easy str.2,0 875 mm	Str. 2,0	1 stk.
321813012025	Fordelerskap easy str.2,5 1025 mm	Str. 2,5	1 stk.



**Ramme og dør til fordelerskap**, Pulverlakkert hvit, RAL 9010.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpakn.
321813022005	Ramme og dør easy til skap str. 0,5	Str. 0,5	1 stk.
321813022010	Ramme og dør easy til skap str. 1,0	Str. 1,0	1 stk.
321813022015	Ramme og dør easy til skap str. 1,5	Str. 1,5	1 stk.
321813022020	Ramme og dør easy til skap str. 2,0	Str. 2,0	1 stk.
321813022025	Ramme og dør easy til skap str. 2,5	Str. 2,5	1 stk.



# Gulvvarme aktuatorer og termostater

## Termomotor

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpkn.
321814100230	Termomotor 230 Volt, NC strømløs stengt	230V	1 stk.
321814100024	Termomotor 24 Volt, NC strømløs stengt	24V	1 stk.



## Romtermostat, elektronisk regulering med nattsenking

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpkn.
321814200230	Romtermostat Komfort 230 Volt	230V	1 stk.
321814200024	Romtermostat Komfort 24 Volt	24V	1 stk.



**Funk- romtermostat 865 MHz**, romtermostat for trådløs overføring til basismodul. Oversiktlig temperaturskala med 1/4 grad inndeling. Farge: hvit. Anvendes i forbindelse med Funk- basis modul, 6 eller 12 kanaler.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpkn.
321814240230	Romtermostat Funk	230V	1 stk.



**Funk- basismodul 865 MHz med trafo til 24V**, for mottak av signaler fra 6 Funk- romtermostater overført til maks 13 termomotorer. Utvidbar med utvidelsesmodul. Hurtig montasje pga. skrufri montasjeteknikk (stikk-klemmetilkobling).

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpkn.
321814254230	Basismodul Funk 6K m/trafo 24 Volt, trådløs	6 kanaler	1 stk.
321814256230	Basismodul Funk 12K m/trafo 24 Volt, trådløs	12 kanaler	1 stk.



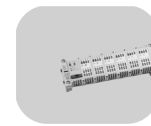
**Basismodul med trafo til 24V ikke trådløs**. Tilkobling for 6 Brugman romtermostater 24 V og maks 14 termomotorer 24 V.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpkn.
321814300024	Basismodul 6K m/trafo 24 Volt	6 kanaler	1 stk.



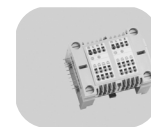
**Koblingslist for 230 Volt**. Tilkobling for 6 Brugman romtermostater 230 V og maks 24 termomotorer 230 V.

Varenummer	Beskrivelse	Forpkn.
321814300230	Koblingslist for 230 Volt	1 stk



**Utvidelsesmodul 24V**, for utvidelse av basismodul til maks 8 romtermostater.

Varenummer	Beskrivelse	Forpkn.
321814301024	Utvidelsesmodul termostat 24 Volt	1 stk.



# Gulvvarme aktuatorer og termostater

**Timermodul 230V- 24V**, 2 kanals digitalur til programmering av varmeperioder. Enkel programmering med LCD display. Programmerbar sommer-/ vinterstid. Gangreserve ca 120 timer.

Varenummer	Beskrivelse	Forpagn.
321814302230	Timermodul 230-24 V	1 stk.

**Pumpemodul med røle 230 V**, Justerbar avbrytetidspunkt. Integrert pumpeintervall drift.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpagn.
321814310230	Pumpemodul med røle 230 V	230 V	1 stk.
321814310024	Pumpemodul med røle 24 V	24 V	1 stk.

**Utvidelsesmodul 2 kanal**, til utvidelse for 2 romtermostater og totalt 4 termomotorer. Antall termomotorer må ikke overskride 14 stk. i det komplette anlegg.

Varenummer	Beskrivelse	Type	Forpagn.
321814303230	Utvidelsesmodul termomotor 2 kanal 230 V	230 V	1 stk.
321814303024	Utvidelsesmodul termomotor 2 kanal 24 V	24 V	1 stk.

