

# Roth QuickTemp ClimaComfort®

- hurtigtregulerende gulvvarme  
med lav byggehøjde til  
renovering og nybyggeri



Scan QR-koden og se  
Roth QuickTemp ClimaComfort®  
installationsvideoen

*Living full of energy*

## Roth QuickTemp ClimaComfort® - hurtig reaktionstid og lav byggehøjde



Roth QuickTemp ClimaComfort® systemet har en lav byggehøjde, helt ned til 17 mm og er perfekt til installationer på nye og eksisterende underlag og kan afsluttes med et valgfrit overgulv; parket, laminat, træ, klinke, tæppe og linoleum.

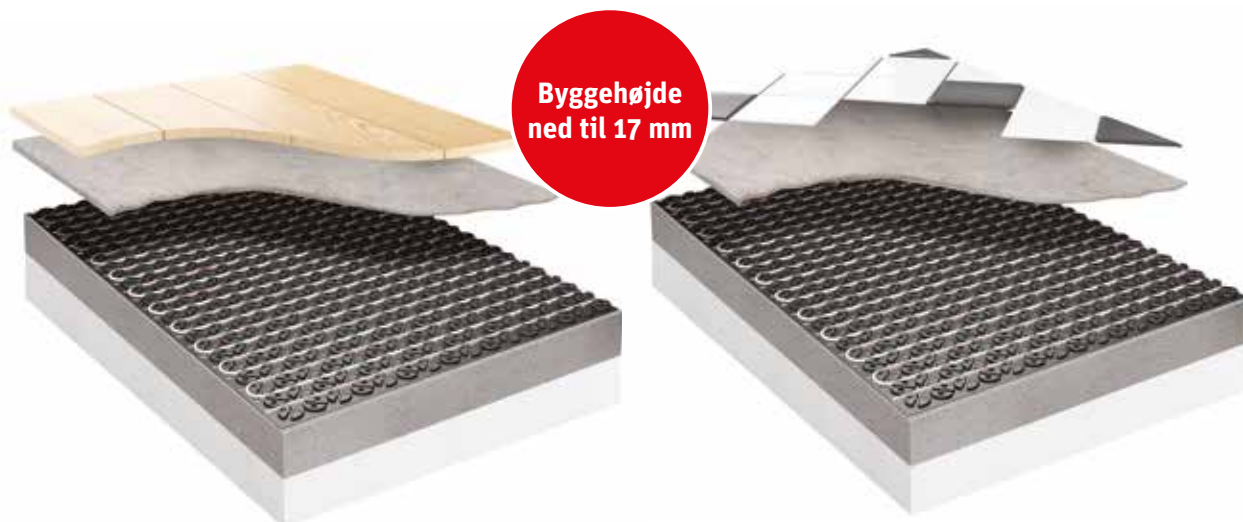
Roth QuickTemp ClimaComfort® pladerne er lette at tilpasse og derfor perfekte til rum med skæve vinkler, som f.eks. badeværelser.

Opbygningen har en lav vægt og massefylde, og gulvvarmerørene ligger tæt på overfladen, hvilket giver en hurtigere reaktionshastighed end en traditionel støbt konstruktion. Roth QuickTemp ClimaComfort® kræver en lavere fremløbstemperatur og er dermed energibesparende i forhold til en løsning støbt i beton.

Roth QuickTemp ClimaComfort® systemet kan installeres på både gulve og vægge, og kan anvendes som "radiator" i rum hvor gulvfladen ikke er stor nok til at dække rummets varmetab. Pladerne kan også monteres i væggen og fungere som håndklædetørrer.

Roth QuickTemp ClimaComfort®, er en ud af vores mange hurtigtregulerende gulvvarmesystemer, og har en reaktionstid helt ned til 18 minutter, altså den tid der går fra gulvet er koldt, til den ønskede gulvtemperatur opnås.

Installationstiden er kort - og giver derfor en hurtigere ibrugtagning, systemet er allerede gangbart efter 2-5 timer.



### Fordele ved brug af Roth QuickTemp ClimaComfort®:

- > Kan lægges ovenpå eksisterende gulv
- > Hurtig byggetid
- > Valgfrit overgulv
- > Ingen rod/"svineri"
- > Lav byggehøjde, helt ned til 17 mm
- > Hurtigtregulerende - reaktionstid ned til 18 minutter
- > God varmefordeling - giver øget komfort
- > Energibesparende - besparelse op til 21%
- > Kort installationstid
- > Gangbart efter 2-5 timer
- > Produceret i genbrugsplast fra bl.a. brugte vandflasker

### Anvendelsesområder

- > Vådtrum/tørre rum
- > Renoveringsopgaver
- > Nybyggeri
- > På gulve og/eller vægge

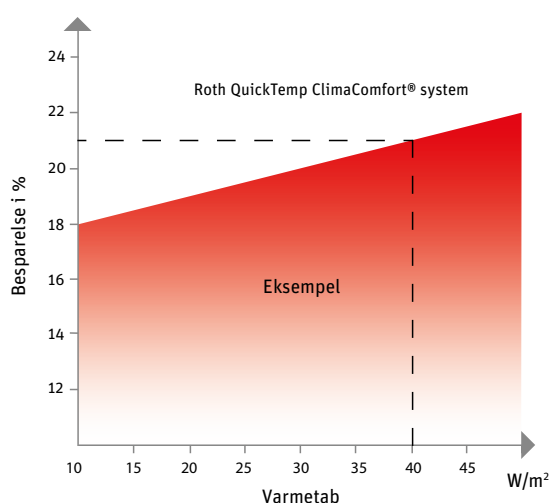
Roth QuickTemp ClimaComfort® er hurtigt og nemt at installere. Pladen er forsynet med lim på bagsiden der giver en hurtig, nem og sikker udlægning på underlaget. Systemet er et resultat af den specialudviklede systemplade og den særlige selvudjævnende plastfiberarmerede og varmeledende spartelmasse - Roth QuickTemp ClimaComfort® Flow.

Underlaget skal være tørt, tryk- og trækfast. Ved installation på eksisterende gulve skal du være opmærksom på, at varmetabet ned i konstruktionen kan være større. Ved installation i nybyggeri skal konstruktionen opfylde kravene til varmeisolering iht. gældende bygningsreglement.

Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplade er en vakuumformet kunststofplade med høj brudstyrke. Pladen sikrer fastholdelse af rørene og gør det muligt let at kontrollere om spartelmassen er løbet ordentlig ind alle steder.

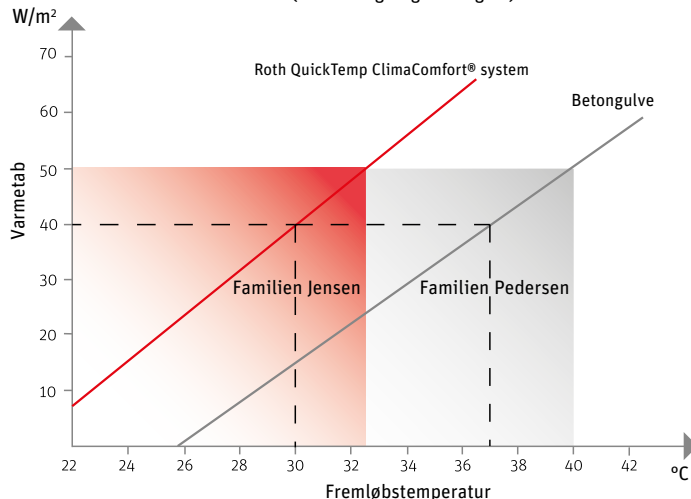
Udlægning af rør med C/C 75 mm, C/C 100 mm eller med C/C 150 mm. Pladen er samtidig udført med et 22 mm overlap som sikrer at pladerne "hænger" sammen.

Energibesparelse ved gulvvarme i Roth QuickTemp ClimaComfort® system kontra gulvvarme i betongulve



Grafen "Energibesparelse ved gulvvarme i Roth QuickTemp ClimaComfort® system kontra gulvvarme i betongulve" viser familien Jensens besparelse i procent i forhold til familien Pedersens forbrug. Besparelsen skyldes at behovet til fremløbstemperaturen er 7 grader lavere end traditionel betonløsning. Når fremløbstemperaturen sænkes med 1 grad, medfører det 3% mindre energiforbrug. Derfor opnås en besparelse på 21% når varmekilden er en varmepumpe.

Ydelser (Gulvbelægning er trægulv)



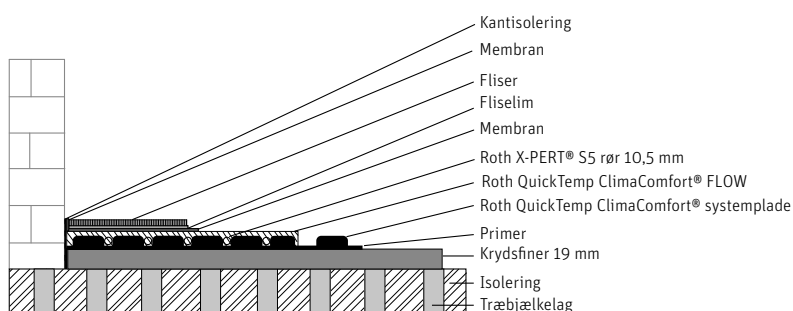
Grafen "Ydelser" viser kravet til fremløbstemperaturen i et gulvvarmeanlæg, ved opvarmning med Roth QuickTemp ClimaComfort® system kontra opvarmning med et gulvvarmesystem lagt i beton.

# Roth QuickTemp ClimaComfort® på træbjælkelag

Installationen af systemet skal udføres af fagfolk. Det gælder VVS-arbejde, udlægning af spartelmasse og gulvbelægninger. Ved et eksisterende gulv skal du kontrollere at underlaget er stabilt, plant og tilstrækkeligt isoleret.

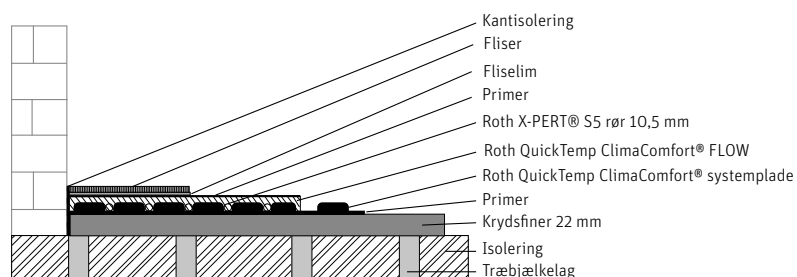
Udføres i øvrigt iht. SBI anvisning 252.

## Roth QuickTemp ClimaComfort® - på træbjælkelag i vådrum



- > Med fliser/klinker
- > Træbjælkelag C/C 30 cm iht. SBI anvisning 252
- > Overgulv: Membran og fliser maks. dimensioner 60x60 cm
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 75 mm; 13,3 m<sup>2</sup>
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 100 mm; 10,0 m<sup>2</sup>
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 150 mm; 6,7 m<sup>2</sup>
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplade: 1,3 plade/m<sup>2</sup>
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® Flow: 1,7 kg pr. mm/m<sup>2</sup>  
(29 kg ved 17 mm)

## Roth QuickTemp ClimaComfort® - på træbjælkelag i tørre rum



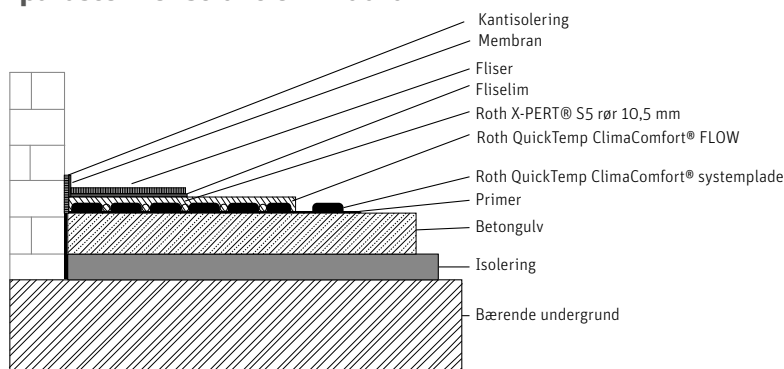
- > Med fliser/klinker
- > Træbjælkelag C/C 60 cm eller C/C 30 cm
- > Overgulv: Fliser maks. dimensioner 60x60 cm
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 75 mm; 13,3 m<sup>2</sup>
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 100 mm; 10,0 m<sup>2</sup>
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 150 mm; 6,7 m<sup>2</sup>
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplade: 1,3 plade/m<sup>2</sup>
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® Flow: 1,7 kg pr. mm/m<sup>2</sup>  
(29 kg ved 17 mm)

# Roth QuickTemp ClimaComfort® på betonkonstruktion



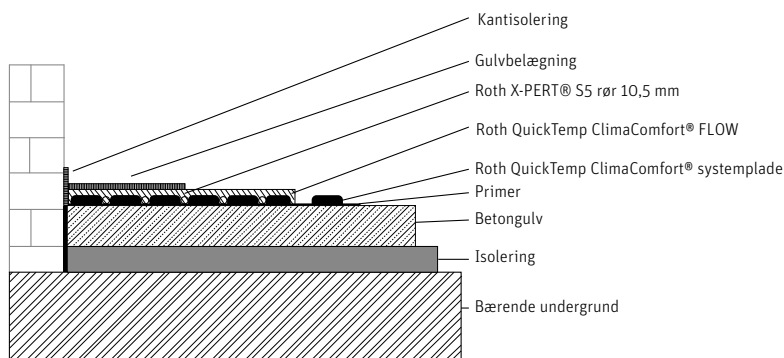
Installationen af systemet skal udføres af fagfolk. Det gælder VVS-arbejde, udlægning af spartelmasse og gulvbelægninger. Du skal først og fremmest sikre at underlaget er i orden. Det skal være plant, tørt, tryk- og trækfast, og fri for urenheder som olie, støv, voks, maling osv. Der må ikke forekomme lagdeling længere nede i konstruktionen, som ikke er tryk- og trækfast. Revner osv. skal repareres inden installationen påbegyndes. Ved fare for optrængende fugt skal underlaget forbehandles. Rengør underlaget grundigt med en støvsuger. Ujævnheder kan evt. slibes/fræses væk. Vi anbefaler at prime underlaget for at opnå en optimal vedhæftning.

## Roth QuickTemp ClimaComfort® - på betonkonstruktion i vådrum



- > Med fliser/klinker
- > C/C 75 mm, 100 mm, 150 mm afhængig af komfortkravet
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 75 mm; 13,3 m<sup>2</sup>
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 100 mm; 10,0 m<sup>2</sup>
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 150 mm; 6,7 m<sup>2</sup>
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplade: 1,3 plade/m<sup>2</sup>
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® Flow: 1,7 kg pr. mm/m<sup>2</sup> (29 kg ved 17 mm)
- > Gangbar efter 2-5 timer

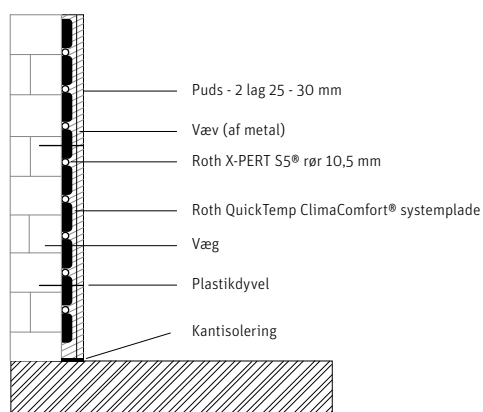
## Roth QuickTemp ClimaComfort® - på betonkonstruktion i tørre rum



- > Med valgfrit overgulv - klinker, parket, vinyl m.m.
- > C/C 75 mm, 100 mm, 150 mm afhængig af komfortkravet
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 75 mm; 13,3 m<sup>2</sup>
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 100 mm; 10,0 m<sup>2</sup>
- > Rørforbrug pr. m<sup>2</sup> ved C/C 150 mm; 6,7 m<sup>2</sup>
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplade: 1,3 plade/m<sup>2</sup>
- > Roth QuickTemp ClimaComfort® Flow: 1,7 kg pr. mm/m<sup>2</sup> (29 kg ved 17 mm)
- > Gangbar efter 2-5 timer

## Roth QuickTemp ClimaComfort® - ved montering på væg

Specielt ved montering på væg. Her vises et snit af konstruktionen udført på en væg. Som ved opbygning på gulv er det vigtigt at underlaget er i orden. Det anbefales at prime underlaget for optimal vedhæftning.



- > Fæstne systempladen mod væggen og tryk røret i pladen
- > Monter væv (af metal) ovenpå pladen, som du fastgør til væggen med plasticdyvler
- > Læg pudslaget på i 2 lag
- > Det er selvfølgelig vigtigt at pudsen kommer ordentligt ind i hulrummene på systempladen

Du finder vores installationsvejledninger og datablade på [roth-danmark.dk](http://roth-danmark.dk).

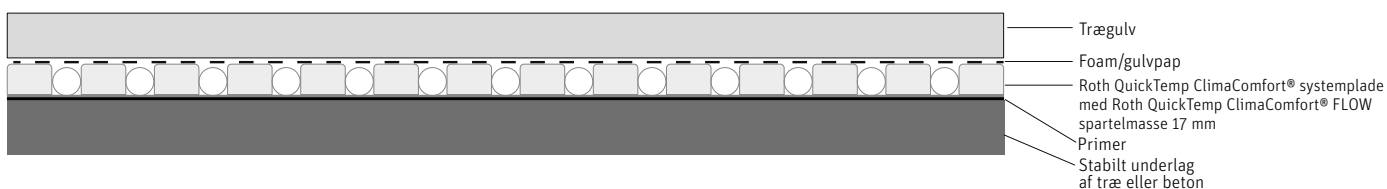
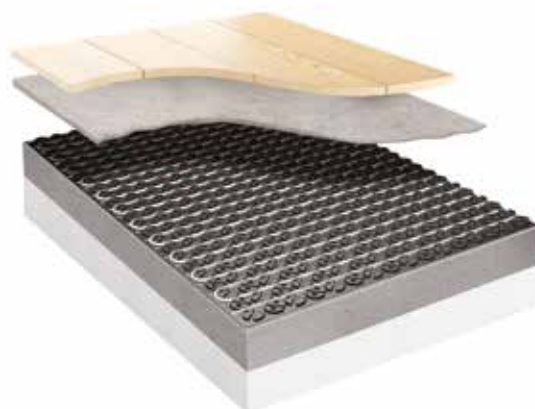


# Roth QuickTemp ClimaComfort® - opbygning/konstruktion

## Roth QuickTemp ClimaComfort® - opbygning med trægulv

Roth QuickTemp ClimaComfort® system kan anvendes sammen med flere fabrikater af overgulve og undergulve. Vi anbefaler altid at man kontakter leverandøren for rådgivning og support omkring korrekt opbygning.

Hvor et flydende overgulv, (parket, laminat og lignende) ønskes, skal Roth QuickTemp ClimaComfort® systemet lægges og afsluttes med en gulvpap eller foam inden overgulvet lægges. Uafhængigt af undergulvets overflade, skal der altid primes med en standard betonprimer for optimal mulig vedhæftning til undergulvet.



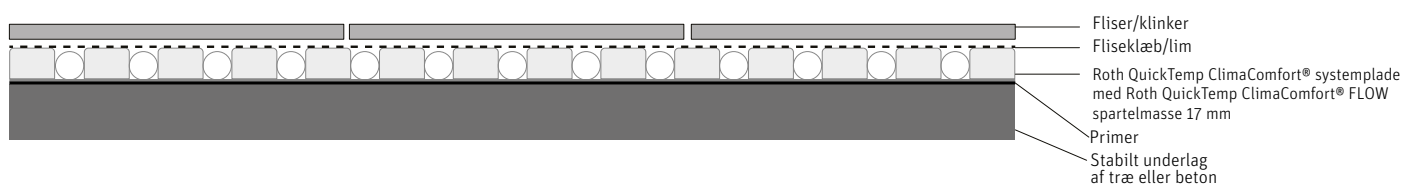
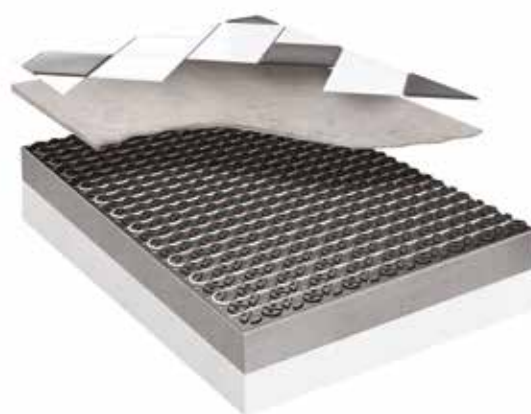
## Roth QuickTemp ClimaComfort® - med klinker/fliser

Roth QuickTemp ClimaComfort® system kan anvendes med alle typer af fliseklæber. Hvis rummet er et vådrum, skal det selvfølgelig vådrumsbehandles, dette kan gøres direkte ovenpå den udlagte Roth QuickTemp ClimaComfort® Flow fiber spartelmasse evt. suppleret med en primer.

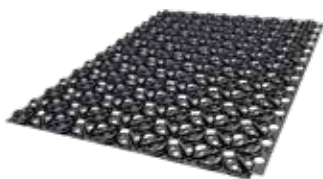
Vi henviser derfor til vores specielle vejledninger hvor det detaljeret er beskrevet, hvordan en opbygning laves afhængig af undergulvets opbygning og klinker som overgulv, samt rummets brug (vådt/tørt). Når overgulvet skal være fliser, skal større gulvarealer opdeles med dilatationsfuger i felter som ikke overstiger 40 m<sup>2</sup>.

Dette skal ikke gøres i Flow-spartelmassen, men gøres ved at lave silikonefuger eller lignende i fliselaget.

Følg altid vejledningerne fra fabrikanten af fliseklæber og vådrumsproduktet.



Du finder vores installationsvejledninger og datablade på [roth-danmark.dk](http://roth-danmark.dk).



### Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplade

1 pakke indeholder 7,84 m<sup>2</sup>. Højde: 14 mm - byggehøjde 17 mm. Bredde: 772 mm, længde 1.016 mm. 1 pakke indeholder 10 stk. systemplader. Spor: C/C 75 mm, 100 mm og 150 mm. Rørforbrug pr. m<sup>2</sup>: ved C/C 75 mm 13,3 m/m<sup>2</sup>. VVS-nr. 339298.314



### Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW, 25 kg

Forbrug ved Roth QuickTemp ClimaComfort®: 29 kg/m<sup>2</sup>. Materialeforbrug: 1,7 kg pr. m<sup>2</sup> Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW pr. mm. Udlægningstykkelser: 10 - 50 mm. Roth QuickTemp ClimaComfort® FLOW er en fiberarmeret, cementbaseret, selvudjævnende afretningsmasse specielt beregnet til udlægning sammen med Roth QuickTemp ClimaComfort® systemplade eller Roth QuickTemp Compact® system. VVS-nr. 339349.825



### Roth QuickTemp ClimaComfort® kantisolering

Bredde: 8 mm. Indhold: 25 meter. Brug kantisolering for at afgrænse spartelmassens kontakt til de omgivende konstruktioner.

**Højde 50 mm**

**Højde 160 mm**

VVS-nr. 339259.025

VVS-nr. 339259.030



### Roth RTL-ventil med trådløs rumtermostat

Regulere gulvvarmen efter returtemperaturen fra gulvvarmekredsen og en ønsket rumtemperatur som stilles på rumtermostaten. Til renovering af mindre rum. VVS-nr. 401966.256



### Roth Minishunt med trådløs regulering

Minishunten anvendes til en enkelt gulvvarmeslange. Er styret af en trådløs rumtermostat, der kan indstilles i området 5-30°C. Fremløbsbegrænsning på 45°C. Shunten kan tilsluttes "ude i installationen" ligesom en radiator til både 1-strengt og 2-strengt anlæg. Leveres uden fordelerkoblinger. VVS-nr. 466210.371



### Roth fordelerkobling

10,5 mm x 3/4" EURO. VVS-nr. 401974.810.



### Roth duofordeler 10,5 x 3/4" EURO

Roth duofordeler passer til 10,5 mm X-PERT® rør. Monteres på gulvvarmeuniten, og giver dermed mulighed for at koble 2 gulvvarmeslanger på én afgang. VVS-nr. 401974.830.



### Roth duofordeler, sæt

Velegnet til Roth Minishunt. Bruges til 10,5, 16 og 20 mm X-PERT S5® rør. VVS-nr. 046296.220.



### Roth X-PERT S5® 10,5 mm

Er resultatet af mange års erfaring og produktudvikling, der bevirker at røret har en maksimal fleksibilitet og smidighed. Det er opbygget af 5 lag, så iltpærren ligger indbygget i røret. Røret er fuldstændig lydøst og knirker ikke, når gulvvarmetemperaturen ændres.

**70 m**

**200 m**

VVS-nr. 087207.210

VVS-nr. 087207.230

# Rørlængder og fremløbstemperaturer i anlæg med Roth QuickTemp ClimaComfort®

Ved almindelige gulvvarmeanlæg bør der regnes med et maksimalt tryktab på 20 kPa. Nedenfor er vist de maksimale teoretiske kredslængder ved forskellige varmeeffekter på gulvvarmeanlægget. Hvis effektbehovet ikke er beregnet, bør man ikke anvende en effekt under 50 W/m<sup>2</sup>. Som udgangspunkt er de maksimale kredslængder gældende når der anvendes Roth shunte og Roth ShuntUnits med Wilo Para pumper.

Effekt	Afkøling	<20kPa	<20kPa	<20kPa
20 W/m <sup>2</sup>	5°C	130 m	110 m	90 m
30 W/m <sup>2</sup>	5°C	105 m	90 m	65 m
40 W/m <sup>2</sup>	5°C	90 m	75 m	55 m
50 W/m <sup>2</sup>	5°C	75 m	65 m	50 m
60 W/m <sup>2</sup>	5°C	65 m	55 m	45 m
70 W/m <sup>2</sup>	5°C	60 m	50 m	40 m
80 W/m <sup>2</sup>	5°C	55 m	45 m	35 m
Centerafstand på rør (mm)		75	100	150
Rørforbrug (m/m <sup>2</sup> )		13,3	10	6,7

Den dimensionerende fremløbstemperatur afhænger af den ønskede effekt (varmeafgivelse), afstanden mellem rørene og konstruktionen i øvrigt. Nedenfor er vist nogle vejledende fremløbstemperaturer når der ønskes en rumtemperatur på 21°C. Iht. varmenormen DS469 må den dimensionerende fremløbstemperatur ikke overstige 45°C.

Effekt	10 mm fliser			16 mm trægulv		
	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C
20 W/m <sup>2</sup>	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C
30 W/m <sup>2</sup>	26°C	27°C	28°C	31°C	32°C	33°C
40 W/m <sup>2</sup>	27°C	28°C	29°C	33°C	34°C	35°C
50 W/m <sup>2</sup>	29°C	30°C	31°C	36°C	37°C	38°C
60 W/m <sup>2</sup>	30°C	31°C	32°C	38°C	39°C	40°C
70 W/m <sup>2</sup>	31°C	32°C	33°C	40°C	41°C	42°C
80 W/m <sup>2</sup>	32°C	33°C	34°C	42°C	43°C	44°C
Centerafstand på rør (mm)	75	100	150	75	100	150

Kontakt Roth ved tvivl om brugen af ovenstående tabeller.

## Roth mobile pladeskole

Vil du opdateres på vores pladesystemer til gulvvarme? Book din Roth konsulent, så du/I kan blive helt opdateret på Roth gulvvarmesystemer, lovgivning mm. Vi kommer til dig, så undgår du transport frem og tilbage. Undervisningen varer typisk et par timer og kan også arrangeres som et gå-hjem-møde.

Er du interesseret i at høre mere, så kontakt din Roth salgskonsulent eller send en mail til [service@roth-danmark.dk](mailto:service@roth-danmark.dk)



### ROTH DANMARK A/S

Centervej 5

3600 Frederikssund

Tlf. +45 47 38 01 21

E-mail: [service@roth-danmark.dk](mailto:service@roth-danmark.dk)

[roth-danmark.dk](http://roth-danmark.dk)