

# Neotherm MiniHeat gulvvarme

## Monteringsvejledning





|                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Om NeoTherm® MiniHeat gulvvarme .....</b>                         | <b>4</b> |
| Til renoveringsopgaver og til rum med begrænset indbygningshøjde.... | 4        |
| <b>Teknisk beskrivelse .....</b>                                     | <b>4</b> |
| <b>Montering .....</b>                                               | <b>5</b> |
| Anvendelse af varmemåtter.....                                       | 5        |
| Lægning .....                                                        | 5        |
| Tilslutning til varmesystemet .....                                  | 6        |
| Færdiggørelse af lægning .....                                       | 6        |
| <b>Vedligeholdelse .....</b>                                         | <b>6</b> |

# Om NeoTherm® MiniHeat gulvvarme

NeoTherm® MiniHeat gulvvarme er varmemåtter med 8 mm NeoTherm® gulvvarmerør bundet fast på et tyndt net, der er lige til at rulle ud på gulvet. Slangerne tilsluttes det eksisterende centralvarmesystem med en returventil eller reguleringsunit.

## Til renoveringsopgaver og til rum med begrænset indbygningshøjde

Den lave indbygningshøjde på cirka 2 cm gør det muligt at lægge NeoTherm® MiniHeat i stort set alle rum. Desuden er det velegnet ved installation af gulvvarme på eksisterende gulve, hvor der skal tages hensyn til højden fra gulvet til dørtrin.

## Teknisk beskrivelse

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Varmemåtte dimensioner: | 410 x 80 cm / 820 x 80 cm                                 |
| Dækket areal:           | 2,5 m <sup>2</sup> pr. måtte / 5 m <sup>2</sup> pr. måtte |
| Rørmateriale:           | PE-RT med iltspærre efter DIN 4726                        |
| Rørdimension:           | 8 mm                                                      |

NeoTherm® MiniHeat fås i to størrelser måtter til henholdsvis 2,5 kvm og 5 kvm.

Ved arealer hvor der skal bruges mere end én måtte, skal der bruges samme størrelse måtter for at sikre en ensartet varmeafgivelse.

NeoTherm® MiniHeat måtter og varmeslanger kan afkortes hvis det er nødvendigt. Hvis der bruges flere måtter, skal slangerne på alle måtter afkortes lige meget, ellers bliver varmeafgivelsen forskellig på måtterne.

Ved brug af flere måtter, skal slangerne fra hver måtte føres hen til varmetilslutningen. Hvis det er nødvendigt at forlænge slanger fra en måtte hen til tilslutningen, skal slangerne på alle de øvrige måtter også forlænges, for at sikre ensartet varmeafgivelse.

Hvis farvekoderne (blå og rød) ikke er på rørenderne efter en afkortelse, og der er tvivl om hvilket rør der er til hvad, kan de korrekte rørender til tilslutning let findes igen. Pust luft ind i den rørende der mangler farvekode. Hvis luften kommer ud af rørenden med blå farvekode er det den røde ende farvekode mangler på - og omvendt hvis det er rørenden med rød farvekode luften kommer ud af, er det den blå ende, man har pustet ind i.

# Montering

## Anvendelse af varmemåtter

Dækket eller gulvet hvor gulvvarmen skal lægges, skal være egnet og forberedt til gulvvarme. Det skal være isoleret, og der skal være taget forbehold for, at gulvvarmen kan medføre udvidelser og bevægelse forårsaget af temperatursvingninger. Beregn hvordan måtterne lægges bedst i forhold til tilslutningsmulighed og for at undgå unødige forlængelser.

Eventuelle afkortninger af måtter og slanger skal være beregnet og udført, inden gulvarmemåtterne fæstnes til gulvet.

## Lægning

Gulvet renses grundigt og grundes med betonprimer eller en anden form for vandtæt primer, der forhindrer hurtig udtørring af dæklaget og giver en bedre vedhæftning.

Varmemåtten rulles ud på gulvet med det grovmaskede net nederst, da det ellers kan forhøje gulvhøjden. Ved vendepunktet klippes nettet op med en saks. Varmemåtten trækkes rundt - pas på ikke at "knække" slangerne - og trækkes videre i den ønskede retning. Klip altid væk fra gulvvarmeslagerne, så de ikke beskadiges. Hvis slangerne ikke ligger helt plant på underlaget, kan de limes fast ved brug af lidt varmelim.

Måtterne fikseres med en fleksibel multiklæber. Klæberen trykkes godt ned gennem måtterne, så den får godt fat i det grundede underlag.

Når klæberen er tør tilsluttes slangerne til varmesystemet, og der foretages en test.

## Tilslutning til varmesystemet

Ved afkortning af slangerne, skal der afkortes lige meget af hver slange.

De to slanger med rød markering tilsluttes radiatorkredsens fremløb ved hjælp af en dobbelt 8 mm push-in kobling.

De to slanger med blå markering tilsluttes radiatorkredsens returløb med en dobbelt 8 mm push-in kobling og en returventil (RTL), der er styret af vandtemperaturen i kredsløbet.

Alternativt kan systemet tilsluttes via en multibox, hvorved rumtemperaturstyring kan opnås. Tilslutning fremgår af montagevejledningen, der følger med multiboxen.

## Færdiggørelse af lægning

Efter test slukkes for varmetilførslen.

Gulvvarmemåtterne dækkes af flydende, fleksibel gulvspartelmasse i et ca. 8mm tykt lag. Såfremt der skal lægges en anden type gulvbelægning end fliser efterfølgende, skal spartelmassen påføres i et tykkere lag, ca. 13 mm, for at sikre en optimal varmfordeling i gulvet. Dermed er det også muligt at bruge gulvvarmesystemet under træ- og vinylgulve.

**Vigtigt:** I områder der er betegnet som vådzone, skal der etableres en vådrumsmembran.

Når gulvspartelmassen er tør kan gulvbelægningen færdiggøres.

Husk at sikre at gulvvarmen er slukket.

Brug en fleksibel fliseklæbemasse og flise- eller klinkefuge. Gulvet skal kunne bevæge sig ved varme- og kulde påvirkninger.

Brug vådrums- eller sanitetssilikone i hjørner og ved afløb.

Vent 24 timer efter færdiggørelsen med at tænde for varmen.

Vær opmærksom på, at den fulde effekt af gulvvarmen først kan mærkes efter ca. 2-4 uger, da effekten bruges til udtørring af nivelleringsmateriale og flisefuger.

Hvis effekten stadig ikke er tilfredsstillende kan det skyldes at cirkulationspumpen i centralvarmesystemet ikke er kraftig nok. Det kan hjælpe at skrue op for pumpen eller montere en separat cirkulationspumpe i fremløbet til gulvvarmen.

## Vedligeholdelse

Overskydende luft fra NeoTherm® MiniHeat systemet samler sig i radiatorerne, og udluftes derfor ved udluftning af det centrale system. Derudover er NeoTherm® MiniHeat systemet vedligeholdelsesfrit.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Forhandler:



***Neotherm***  
THE FLOW OF ENERGY

Centervej 18 · 3600 Frederikssund  
Tlf. 47 37 70 00 · Fax 47 38 41 58  
info@neotherm.dk ·  
www.neotherm.dk