

# :: 8 gode grunde til at vælge NeoTherm<sup>®</sup> gulvvarme



NeoTherm<sup>®</sup> gulvvarme  
- Fremtidens opvarmingsystem

# :1: Hygiejnisk og allergivenligt

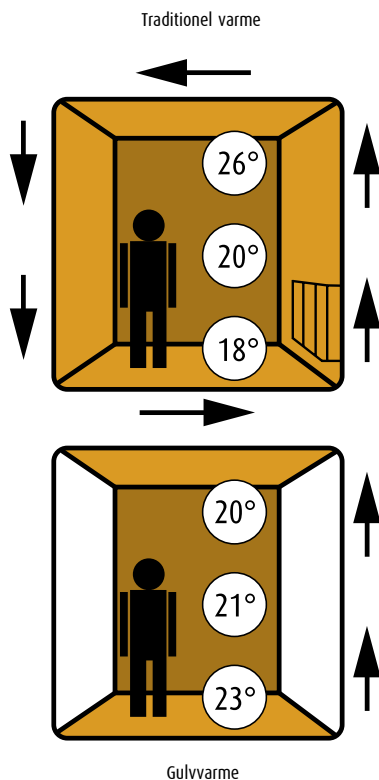
Gulvvarme giver et sundt indeklima for alle  
- undtagen husstøvmider



NeoTherm® gulvvarmesystem er andet og mere end et lunt gulv på badeværelset - NeoTherm® er fremtidens bud på opvarmning af hele boligen. Med gulvvarme slipper du for kringelkrogede støvsamlere som radiatorer og rør. Udover at rengøringen lettes betragteligt, forhindrer den ringe luftcirkulation at støv hvirvles op. Varmen afgives nemlig som blid strålevarme fra hele gulvets overflade, i modsætning til traditionel radiatorvarme, hvor luften og dermed støvet er i konstant bevægelse. Samtidig umuliggør det varme, tørre miljø at skimmelsvampe og husstøvmider kan leve og udvikle sig - det betyder bedre trivsel for mennesker, ikke mindst hvis der er allergikere i familien.

# :2: Energibesparende

Når det drejer sig om energiforbrug og varmekomfort er det bedst at holde hovedet koldt og fødderne varme. En traditionel radiator sender varmen op under loftet, hvorfra den fordeler sig ned i rummet. Stik modsat forholder det sig ved brug af gulvvarme. Her bliver der lunest ved gulvet og køligere under loftet. Det resulterer i en mere behagelig fordeling og en mere fornuftig udnyttelse af varmen. NeoTherm® gulvvarmesystem kan desuden suppleres med et særligt energibesparende pumpemodul, som sørger for at pumpen kun aktiveres når cirkulation er påkrævet.



# :3: Fleksibelt

Systemet kan installeres i alle gulvtyper; betongulve, trægulve, svømmende gulve og kombineres nemt med allerede eksisterende opvarmningssystemer.

Varmekilden kan være fastbrændsel, el, olie, gas eller alternative energikilder som solvarme og varmepumper. Særligt varmepumper går godt i spænd med NeoTherm®, da gulvvarme ikke kræver så høje fremløbstemperaturer som radiatorvarme.



## :4: Trådløst

NeoTherm® fås både som traditionelt ledningsført system og som trådløst system. Fordelen ved trådløs rumregulering er bl.a. at der ikke skal trækkes ledninger til rumtermostater, hvilket giver en kortere installationstid. NeoTherm® trådløs rumregulering sender på 868MHz, hvilket er den mest stabile sendefrekvens. Den kraftige sender i termostaten sikrer en pålidelig dataoverførsel, under normale forhold med en rækkevidde på min. 25 meter.

## :5: Usynligt

Gulvvarme gør det langt lettere at indrette og møblere et rum. Du skal ikke tage hensyn til radiatorer og rør, det hele er skjult under gulvet. Den eneste synlige del, rumtermostaten, fås i en lang række farver og kan anbringes, hvor det er mest praktisk.

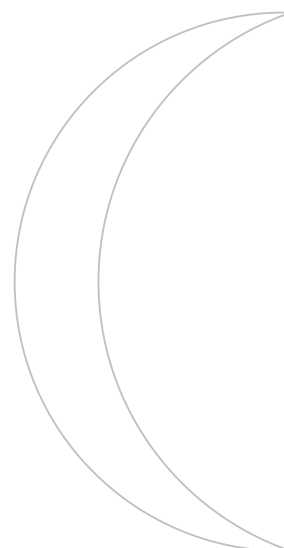


## :6: Nemt at betjene

Når først gulvvarmesystemet er monteret og indreguleret, skal du kun koncentrere dig om rumtermostaten. Der monteres en rumtermostat i de rum, hvor du ønsker individuel temperaturstyring. Termostaten regulerer hele tiden varmetilførslen til rummet ved at åbne og lukke for termomotoren på fordelerrøret. Systemet kan udbygges med et timermodul, som eksempelvis programmeres til at sænke temperaturen om natten og dermed spare energi. Du kan også programmere timeren til at holde lav temperatur mens du er på ferie, og hæve den igen umiddelbart før hjemkomsten, så du bliver budt velkommen af et dejlig varmt hjem.

## :7: Driftsikkert

NeoTherm® gulvvarmesystem er uhyre driftsikkert. Kontrollamper på den centrale styreboks indikerer om rumtermostaterne er aktive, om driftspændingen er normal, og om sikringen er intakt. I tilfælde af manglende signal fra en rumtermostat, f.eks. som følge af dårligt batteri eller svigtende radiokontakt, sørger det indbyggede sikkerhedsprogram for at opretholde en minimumstemperatur, så frostsprængninger undgås. Endelig lagres indkodede oplysninger i styreboksens hukommelse, således at driften uden videre kan genoptages efter strømsvigt.



## :8: Fremtidssikret

Da NeoTherm® er et modulbaseret system er det altid muligt at udbygge gulvvarmeanlægget, efterhånden som du renoverer, bygger nyt eller bygger til. Du risikerer ikke at systemet forældes, eller at der ikke kan skaffes reservedele. Hver enkelt del er desuden omhyggeligt udvalgt med funktionalitet og holdbarhed for øje. NeoTherm® yder 10 års garanti på rør og 2 års garanti på alle øvrige komponenter.

:: Standardserie



:: Hvid



:: Kontorgrå

:: Farveserie



:: Hewigrå



:: Hewigul



:: Hewirød



:: Hewigrøn



:: Hewiblå



:: Sort

:: Metallicserie



:: Champagne



:: Dybsort



:: Platin



:: Bronze

# :: Gulvvarmerøret

Selve gulvvarmerøret er et tysk kvalitetsprodukt fra Unatherm. Røret er et hypermoderne PE-RT rør, fremstillet af DOWLEX™ 2344 og udmærker sig bl.a. ved en fantastisk fleksibilitet, som gør det nemt at lægge selv ved temperaturer helt ned til  $\pm 10^{\circ}\text{C}$ . Den glatte inderside af røret sikrer en minimal flowmodstand.

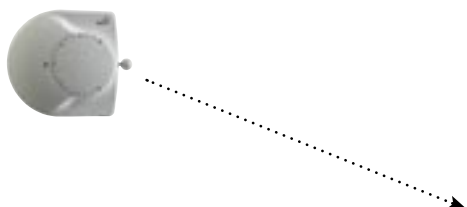
# :: Sådan fungerer det

**NeoTherm® gulvvarmefordeler og styresystem sørger for at varmen når ud til dig**

NeoTherm® er et vandbåret gulvvarmesystem. Fra den centrale fordeler trækkes gulvvarmerør til hvert enkelt rum eller zone og tilbage igen. Vandgennemstrømningen i kredsløbene reguleres efter beregnet behov af reguleringsventilerne, som er integreret i fordelerens fremløb. Når en rumtermostat registrerer for lav rumtemperatur sendes et signal til styreboksen. Beskeden videresendes til termomotoren, som åbner ventilen på fordelerens returløb. Varmt vand cirkulerer nu ud i røret, gulvet opvarmes og rumtemperaturen stiger til det ønskede niveau.

De enkelte termomotorer kobles til styreboksen med en særlig skruefri teknik, hvor tydeligt afmærkede symboler sikrer en hurtig og uproblematisk montage.

Ved et kombineret anlæg, hvor der eksempelvis både er radiatorkreds og gulvvarme, udvides systemet med en pumpeshunt, der sørger for den rette fremløbstemperatur til gulvvarmeanlægget.





## :: Det næste skridt

Beslutter du dig for at få installeret NeoTherm® gulvvarme, kontakter du ganske enkelt din lokale VVS-installatør. Medbring en plantegning eller en skitse over de rum, hvor du ønsker gulvvarme, så vil installatøren hjælpe dig med at skræddersy en løsning til netop din bolig. Du kan også hente råd og vejledning ved at ringe til os, eller ved at gå ind på vores hjemmeside [www.phj.dk](http://www.phj.dk)

## :: Fremtidens opvarmningssystem

### Fra badeværelse til landingsbane

Ikke blot private har glæde af NeoTherm® gulvvarmesystems mange åbenlyse fordele. Flere og flere offentlige og private virksomheder vælger at installere gulvvarme i institutioner, kontorer, produktionshaller og butikker. NeoTherm® gulvvarme kan bruges overalt, indendørs såvel som udendørs i gartnerier, landbrug og på flyvepladser. NeoTherm® gulvvarmesystem er en investering i fremtiden.



Ovenstående eksempler er hentet fra Ferrari Import Danmarks udstillingslokaler i Allerød. Her står NeoTherm® gulvvarmesystem for al opvarmning til glæde og gavn for biler, kunder og personale. På den måde undgår man at potentielle købere får kolde fødder...

Forhandlerstempel



P. HENNING JENSEN APS  
Centervej 18 · Box 205 · DK-3600 Frederikssund  
Tlf. (+45) 47 31 20 55 · Fax (+45) 47 38 41 58  
[www.phj.dk](http://www.phj.dk) · [salg@phj.dk](mailto:salg@phj.dk)