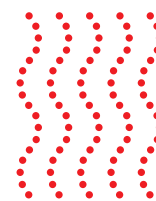


Lette systemer til vandbåren gulvvarme

Nem installation – SpeedUp på temperaturregulering



SpeedUp™ og SpeedUp Eco™ gulvvarmeplader

Montering af gulvvarmeinstallationer



1 Monter SpeedUp™ kantisolering og trykbærende kantliste på tørt, plant og lastbærende underlag.



2 Begynd udlægningen i ét hjørne med en SpeedUp™ gulvvarmevendepode.



3 Placer derefter SpeedUp™ gulvvarmeplader (CZ: rørafstand 250 mm, EZ: rørafstand 125 mm). Udfyld hullerne og uopvarmede områder med gulvvarmeplader uden spor.



4 Knæk de formarkerede gulvvarmeplader efter behov.



5 Gulvvarmevendepoder og -plader for frem/returrør limes fast.



6 Hvor det måtte være nødvendigt skal rørspor skæres med glødetrådsskæreren.



7 Hold røret i en kurve for at undgå spænding, og tryk kompositrøret ind i kanalerne.



8 Undgå at løfte røret, når det først er monteret i gulvvarmevendepoderne.

Ren gevinst for installatør og forbruger

Danfoss SpeedUp™ og SpeedUp Eco™ letvægtsystemer til gulvvarme sikrer, at installationstiden reduceres væsentligt samtidig med at mulige fejl undgås p.g.a. gulvvarmepladernes unikke egenskaber:

- **Lettere at montere**

Let at montere for en person, da rørene let trykkes ned i sporet med foden i én arbejdsgang uden behov for fixering, som ved traditionel rørudlægning.

- **Optimal varmeudnyttelse**

De indbyggede rørspor sparer installationstid, da afstanden mellem rørene er fastlagt, så der opnås optimal varmeudnyttelse og jævn fordeling over hele gulvfladen. Det er med til at modvirke rørlægningsfejl, så der ikke kan opstå områder på gulvet med kuldebroer.

- **Overskuelig arbejdsgang**

Det bliver lettere at planlægge arbejdsgangen, da VVS-installatøren er næstsidste håndværker i rummet. Gulvvarmepladerne lægges direkte på det færdigstøbte gulv, så der kan arbejdes uforstyrret til hele gulvvarmeinstallationen er færdig. Herefter bliver overgulvet monteret af gulvlæggeren i den afsluttende arbejdsgang.

- **Rørbeskadigelser forhindres**

I forhold til traditionel udlægning af vandbaseret gulvvarmesystemer forhindres rørbeskadigelser, da rørene ikke bliver udsat for fysisk belastning ved påkørsel af trillebører eller andre maskiner på byggepladsen. Rørene ligger beskyttet i de omegaformede rørspor og det er kun maler/gulvlægger, der besøger byggepladsen efter installatøren.

- **15 % energibesparelse**

Der er større fortjeneste pr. installation p.g.a. det højere materialeforbrug.

Til gengæld opnår forbrugeren bedre komfort som følge af den hurtigere regulering samt ved let, nem og præcis styring af temperaturen bl.a. ved natsænkning. Den hurtige reaktionstid giver energibesparelser op til 15 %, så den ekstra installationsomkostning hurtigt er tjent hjem ved en løbende lavere varmeregning.

- **Forbedrede løsninger for etagebyggeri**

Det er muligt at udvide installatørens arbejdsopgaver med flere renoveringsprojekter. Der gives nu mulighed

for at kunne tilbyde flere løsninger i etagebyggeri. Forbrugeren har større mulighed for at gå fra radiator til gulvvarme i renoveringssituationer med begrænset byggehøjde og begrænsninger i etageadskillelsens bæreevne. Her opnås desuden god komfort p.g.a. gulvvarmepladernes lydisolierende egenskaber.

- **Den miljøbevidste løsning**

Installatøren har mulighed for at tilbyde SpeedUp Eco™ gulvvarmesystemet til den miljøbevidste forbruger.



Hurtig og nem installation



SpeedUp på installation og regulering

Det er tungt og krævende at lægge et traditionelt vandbaseret gulvvarmesystem i støbte betongulve. Ydermere vanskeliggøres den færdige installation af en langsom regulering af anlægget som følge af betongulvets store varmeakkumulering.

Danfoss SpeedUp™ og SpeedUp Eco™ er to letvægtsystemer til vandbåren gulvvarme, der afhjælper disse problemer og giver optimal installationsvenlighed og hurtigt regulering af temperaturen i det færdige byggeri.

Letvægtsystemer til vandbåren gulvvarme

Danfoss SpeedUp™ og SpeedUp Eco™ er begge gulvvarmesystemer, hvor der ikke anbringes gulvvarmeslanger i beton! Det betyder, at den samlede konstruktion bliver væsentlig lettere. Herved opnår man en hurtigere og nem installation samt hurtigere opvarmning og nedkøling. Det giver forbrugeren energibesparelser og forbedret komfort.

Hvorfor vælge Danfoss SpeedUp™?

SpeedUp™-gulvvarmepladen er fuldstændigt beklædt med aluminium, hvilket sikrer

perfekt varmeafgivelse. Det optimerede design i Danfoss SpeedUp™-systemet giver mulighed for at arbejde med en rørafstand på 125 mm eller 250 mm, uden at gå på kompromis med varmeafgivelsen. Indfræste spor i pladerne sikrer, at rørene bliver placeret med en korrekt afstand. SpeedUp™-gulvvarmepladen er en stærk plade med en trykstyrke på 240 kPa.

Hvorfor vælge Danfoss SpeedUp Eco™?

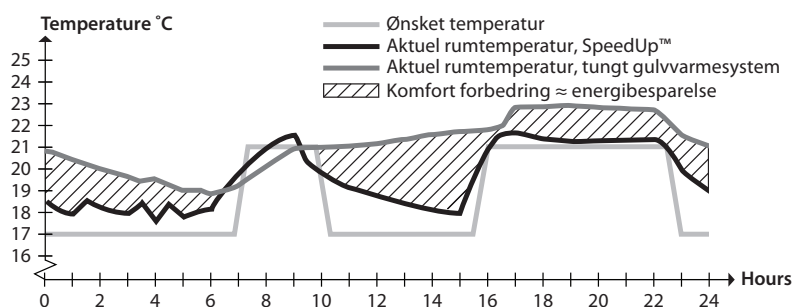
Danfoss har en målsætning om at være miljøbevidst. Det betyder, at materialer og forbrug er afgørende faktorer i vores produktionsproces. Det tydeliggøres af

Styring med op til 15 % energibesparelse

Traditionelle tunge gulvvarmesystemer kræver timer for at nå den ønskede rumtemperatur. Danfoss SpeedUp™-gulvet klarer typisk opgaven på mindre end 30 minutter.

Den korte reaktionstid på SpeedUp™-gulvvarmesystemerne medfører en energibesparelse på op til 15 %, og optimal komfort opnås hurtigere end nogensinde. Angiv den ønskede temperatur på din trådløse Danfoss CF2-styring, og se justeringerne finde sted i løbet af få minutter.

- Rørene er meget tæt på gulvets overflade
- Hurtigt varmeoverførende aluminiumsplader – ikke stål!
- Mindre termisk masse sammenlignet med tungt gulvvarmesystem



SpeedUp™ gulvvarmeplader med traditionel og kendt materialer i polystyren beklædt med aluminium.



SpeedUp Eco™ gulvvarmeplader fremstilles af økologiske træfibre og beklædt med aluminium.



Trykfordelende beskyttelsesplader – strongboard i genanvendte materialer med aluminiumsstrimler.



SpeedUp Eco™-gulvvarmepladen, som er fremstillet i økologiske træfibre og beklædt med aluminium. Pladernes geniale design sikrer optimal varmeafgivelse, lavt energiforbrug og muliggør samtidig stabilitet og nem håndtering. SpeedUp Eco™ er nemt at montere og sikrer kunden daglig komfort og energibesparelser, samtidig med at der tages hensyn til miljøet.

Hurtigere byggeproces

Med Danfoss SpeedUp™ og SpeedUp Eco™ bliver VVS-montøren den næstsidste håndværker i rummet. Det betyder, at håndværkeren kan arbejde uforstyrret, uden at andre håndværkere skal have plads. Det betyder mindre tidsforbrug og omkostninger, og planlægningen bliver

meget lettere. Både montør og kunde opnår mærkbare fordele:

- Overgulvet kan færdiggøres umiddelbart efter installation
- Kun ét besøg på byggestedet
- Kortere byggeproces
- Ingen risiko for at rørene beskadiges af andre håndværkere

SpeedUp™ til renoveringer

I forbindelse med renoveringer udelukkes gulvvarmesystemer ofte trods kundeønsker herom. Dette skyldes normalt de vanskeligheder, der er forbundet med installation af traditionelt tungt gulvvarmesystem. DanfossSpeedUp™ og SpeedUp Eco™ har en lav konstruktionshøjde på 30 mm. Det betyder, at

de er ideelle til renoveringer og kan installeres i eksisterende konstruktioner. Danfoss SpeedUp Eco™ er især velegnet til etagebyggeri, da konstruktionen med økologiske træfibre i gulvvarmepladerne giver en optimal lydisolering til de underliggende rum.

Løsninger til enhver gulvbelægning

Massivt plankegulv og parketgulve kan lægges direkte på både SpeedUp™ og SpeedUp Eco™ gulvvarmepladerne. Hvis kunden ønsker at benytte tæpper, fliser, linoleum, laminat osv., skal der blot lægges en trykfordelende plade oven på gulvvarmepladerne.



Det er ganske let...

Samtlige komponenter i Danfoss SpeedUp™ og Danfoss SpeedUp Eco™ – systemerne er produceret med henblik på effektivitet. Produkterne er optimeret i enhver henseende, for at sikre nem og hurtig montering.

Rør med hukommelse

Når først 16x2 mm kompositrørene er bøjeede og forarbejdede, beholder de formen, hvilket gør monteringen lettere end nogensinde.

Pålimede aluminiumsplader

30 mm polystyrenplader med fabrikspålimede aluminiumsplader sparer monteringsstid.

Forstøbte knæklinjer

Det er let at brykke stykker af gulvvarmepladerne for at tilpasse størrelsen.

5 mm genanvendt magi

Trykfordelende Strongboard sikrer minimal konstruktionshøjde. Genanvendte materialer og aluminiumsstrimler sikrer effektiv varmfordeling.

Letvægtsprodukter

Den lave vægt betyder, at monteringsarbejdet kan udføres af en enkelt person!

100 % dækket i aluminium

SpeedUp™-gulvvarmepladerne er fuldstændigt dækket af aluminium, hvilket sikrer en jævn og optimal varmeafgivelse.

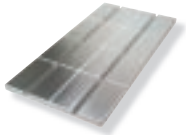
Legende let montering

Kompositrørene låses helt enkelt fast i de U-formede riller i gulvvarmepladerne – og bliver der! Ingen skarpe kanter og dermed heller ingen risiko for at beskadige rørene.

SpeedUp™

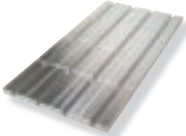
SpeedUp™ gulvvarmeplader

250 mm rør afstand



Gulvvarmeplade CZ
1000x500x30 mm
FH-SA. Best.nr. 088X0100

125 mm rør afstand



Gulvvarmeplade EZ
1000x500x30 mm
FH-SB. Best.nr. 088X0101

SpeedUp™ plader

250 mm rør afstand



Gulvvarmevendeplade CZ
250x500x30 mm
FH-SC. Best.nr. 088X0102



Gulvvarmeplade for
frem/returrør
CZ 1000x500x30 mm
FH-SG. Best.nr. 088X0106

Uden spor



Gulvvarmeplade uden spor
BP 1000x500x30 mm
FH-SF. Best.nr. 088X0105

125 mm rør afstand



Gulvvarmevendeplade
EZ 250x500x30 mm
FH-SD. Best.nr. 088X0103



Gulvvarmeplade for
frem/returrør
EZ 1000x500x30 mm
FH-SH. Best.nr. 088X0107

Krydsspor



Gulvvarmevendeplade med
krydsspor CO 250x375x30 mm
FH-SE. Best.nr. 088X0104

Trykfordelingsplade



Strongboard
til flise- og
laminatgulv
1150x600x5 mm
FH-SBB
Best.nr. 088X0115



Strongboard til
tæppe og linoleum
1286x190x10 mm
FH-SBC
Best.nr. 088X0117

Værktøj



Glødetrådsskærer
FH-TOM
Best.nr. 088X0612

Tilbehør til SpeedUp™



Trykbærende kantliste
1000x45x30 mm
FH-SFE
Best.nr. 088X0134



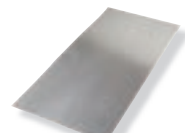
**Trykbærende kantliste
til dørtærskel**
250x45x30 mm
FH-SFF. Best.nr. 088X0135



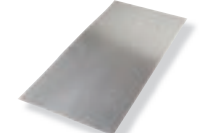
Kompositrør FH-CPA
PE-RT/ALU/PE-RT 16x2 mm
Best.nr. 088X0001 200 m rulle
Best.nr. 088X0003 500 m rulle



Kantisolering 50 m
FH-SK
Best.nr. 088X0122



**Varmefordelingsplader,
aluminium**
495x242x0,5 mm
FH-SI. Best.nr. 088X0110



Trykfordelingsplade, stål
800x200x1 mm
FH-SJ. Best.nr. 088X0111



SpeedUp™ Let vandbåren gulv



SpeedUp Eco™ Let vandbåren gulv

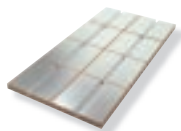


CF2

SpeedUp Eco™

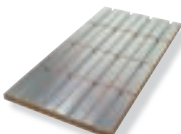
SpeedUp Eco™ gulvvarmeplader

250 mm rørafstand



Gulvvarmeplade CZ
1000x500x30 mm
FH-SEA. Best.nr. 088X0201

125 mm rørafstand



Gulvvarmeplade EZ
1000x500x30 mm
FH-SEB. Best.nr. 088X0202

SpeedUp Eco™ plader

250 mm rørafstand



Gulvvarmeplade for frem-/returrør CZ
1000x500x30 mm
FH-SEI. Best.nr. 088X0209



Gulvvarmevendeplyde CZ
250x500x30 mm
FH-SEC
Best.nr. 088X0203

Enkelt



Gulvvarmeplade for frem-/returrør, et spor
1000x125x30 mm
FH-SEG. Best.nr. 088X0207

Uden spor



Gulvvarmeplade uden spor BP
1000x1500x30 mm
FH-SEF. Best.nr. 088X0206

125 mm rørafstand

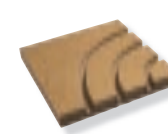


Gulvvarmeplade for frem-/returrør EZ
1000x500x30 mm
FH-SEJ. Best.nr. 088X0210



Gulvvarmevendeplyde EZ
250x500x30 mm
FH-SED
Best.nr. 088X0204

Hjørne



Gulvvarmeplade 90°
250x250x30 mm
FH-SEH. Best.nr. 088X0208

Krydsspor



Gulvvarmevendeplyde med krydsspor CO
250x375x30 mm
FH-SEE. Best.nr. 088X0205

Trykfordelingsplade



Strongboard til flise- og laminatgulv
1150x600x5 mm
FH-SBB
Best.nr. 088X0115



Strongboard til tæppe og linoleum
1286x190x10 mm
FH-SBC
Best.nr. 088X0117

Værktøj



Fræsehoved
FH-TON
Best.nr. 088X0613

Tilbehør til SpeedUp Eco™



Trykbærende kantliste 1 m
FH-SFE 1000x45x30
Best.nr. 088X0134



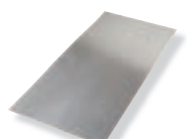
Trykbærende kantliste til dørtærskel
FH-SFF 250x45x30
Best.nr. 088X0135



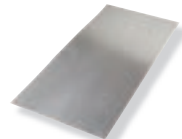
Kompositrør FH-CPA
PE-RT / ALU / PE-RT 16 x2 mm
Best.nr. 088X0001 200 m rulle
Best.nr. 088X0003 500 m rulle



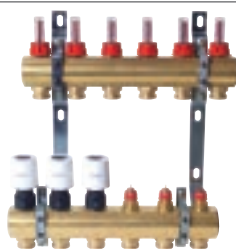
Kantisolering 25 m
FH-SEK
Best.nr. 088X0123



Varmfordelingsplader, aluminium
495x242x0,5 mm
FH-SI. Best.nr. 088X0110



Trykfordelingsplade, stål
800x200x1 mm
FH-SJ. Best.nr. 088X0111



Manifold



Mixing Shunt



Kompositrør

Læs mere om Danfoss gulvvarme på www.varme.danfoss.dk



Danfoss A/S, Salg Danmark · DK-8361 Hasselager · Tel.: +45 89 48 91 11 · Fax: +45 89 48 93 11
www.danfoss.dk · danfossdk@danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre i allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.