

CONEXA GULVVARME

Conexa gulvvarmesystem er mye mer enn et varmt gulv på badet – Conexa er fremtidens bud på oppvarming av hele boligen. Med gulvvarme slipper du støvsamlende steder som radiatorer og rør. Utover at rengjøringen lettes betraktelig, forhindrer den at støv virvles opp. Varmen avgives nemlig som blid strålevarme fra hele gulvets overflate, i motsetning til tradisjonell radiatorvarme, hvor luften og dermed støvet er i konstantbevegelse. Samtidig umuliggjør det varme, tørre miljø å skimmelsvampe og husstøvmider kan leve og utvikle seg – det betyr bedre trivsel for mennesker, ikke minst hvis der er allergikere i familien.

Energibesparende

Når det dreier seg om energiforbruk og varmekomfort er det best å holde hodet kaldt og føttene varme. En tradisjonell radiator sender varmen oppunder loftet, hvorfra den fordeler seg ned i rommet. Stikk motsatt forholder det seg ved bruk av gulvvarme. Her blir det lunest ved gulvet og kjøligere under loftet. Det resulterer i en mer behagelig fordeling og en mer fornuftig utnyttelse av varmen. Conexa gulvvarmesystem kan desuten suppleres med en energibesparende pumpemodul, som sørger for at pumpen kun aktiveres når sirkulasjon er påkrevet.

Fleksibelt

Systemet kan installeres i alle gulvtyper; betongulv,

tregulv og kombineres lett med allerede eksisterende oppvarmingssystemer. Varmekilden kan være fastbrensel, el, olie, gass eller alternative energikilder som solvarme og varmepumper. Særligt varmepumper går godt i sammen med Conexa, da gulvvarme ikke krever så høy fremløpstemperatur som radiatorvarme.



Trådløst

Conexa fås både som tradisjonelt ledningsført system og som trådløst system. Fordelen ved trådløst romregulering er bl.a. at det ikke skal trekkes ledninger til romtermostater, som gir en kortere installasjonstid. Conexa trådløst romregulering anvender den nyeste radioteknologi. Den lavfrekvente båndbredde og den kraftige sender, sikrer en pålitelig dataoverføring, under normale forhold med en rekkevidde på min. 25 meter.

Usynlig

Gulvvarme gjør det langt lettere å innrede og møblere et rom. Du behøver ikke ta hensyn til

radiatorer og rør, det hele er skjult under gulvet. Den eneste synlige del, romtermostaten, fås i en lang rekke farger og kan monteres hvor det er mest praktisk.



Lett og betjene

Når først gulvvarmesystemet er montert og innregulert, skal du kun konsentrere deg om romtermostaten. Det monteres en romtermostat i de rommene hvor du ønsker individuell temperaturstyring. Termostaten regulerer hele tiden varmetilførslen til rommet ved å åpne og lukke for termomotoren på fordelerrøret. Systemet kan utbygges med et timermodul, som eksempelvis programmeres til å senke temperaturen om natten og dermed spare energi. Du kan også programmere timeren til å holde lav temperatur mens du er på ferie, og heve den igjen umiddelbart før hjemkomsten, så du kommer hjem til et deilig og varmt hus.

Driftsikkert

Conexa gulvvarmesystem er uhyre driftsikkert. Kontrollamper på den sentrale styreboksen indikerer om romtermostatene er aktive, om driftspenningen er normal og om sikringen er intakt. I tilfelle det mangler et signal fra en romtermostat, f.eks. som følge av dårligt batteri eller sviktende radiokontakt, sørger det innbyggede sikkerhetsprogrammet for å oppretholde en minimumstemperatur, så frostsprengning unngås. Indkodete opplysninger lagres i styreboksens hukommelse, så driften kan gjenopptas øyeblikkelig etter strømsvikt.

Fremtidssikkert

Siden Conexa er et modulbasert system er det alltid mulighet for å utbygge gulvvarmeanlegget, etterhvert som du renoverer, bygger nytt eller bygger til. Du risikerer ikke at systemet foreldres, eller at det ikke kan skaffes reservedele. Hver enkelt del er desuten omhyggelig utvalgt med funksjonalitet og holdbarhet for øyet.

Gulvvarmerøret

Selve gulvvarmerøret er et tysk kvalitetsprodukt fra Unatherm. Røret er et hypermoderne PE-RT rør, fremstillet av DOWLEX™2344 og udmerker seg bl.a. ved en fantastisk fleksibilitet, som gjør det lett og legge selv ved temperaturer helt ned til $\pm 10^{\circ}\text{C}$.

Den glatte inderside sikrer en minimal flowmotstand.

Slik fungerer det

Conexa gulvvarmefordeler og styresystem sørger for at varmen når ut til deg

Conexa er et vandbårent gulvvarmesystem. Fra den sentrale fordeler trekkes gulvvarmerør til hvert enkelt rom eller sone og tilbake igjen. Vanngjennemstrømningen i kretsløpene

reguleres etter beregnet behov av reguleringsventilene, som er integrert i fordelersens fremløp. Når en romtermostat registrerer for lav romtemperatur sendes et signal til styreboksen. Beskeden videresendes til termomotoren, som åpner ventilen på fordelersens returløp. Varmt vand sirkulerer nå ut i røret, gulvet oppvarmes og romtemperaturen stiger til det ønskede nivå.

De enkelte termomotorer kobles til styreboksen med en skrudefri teknikk, hvor tydeligt afmerkede symboler sikrer en hurtig og uproblematisk montering. Ved et kombinert anlegg, hvor der eksempelvis både er radiatorkretser og gulvvarme, udvides systemet med en pumpeshunt, det sørger for den rette fremløpstemperatur til gulvvarmeanlegget.

Danfoss



Gulvvarmesystem - manifold:

Danfoss® gulvvarmesystem manifold.
Manuell regulering av gulvvarmekurser.

Systemet består av:

- 2 stk. manifold for tur og retur kurs
- Ende-/mellomstykke med automatisk utlufting
- 2 stk monteringsbesalg
- 2 stk blindpropper
- Innebygd håndregulert ventil (returløp)
- Avtappingsventil
- Klemringfittings 20x2mm

For manifold større en 8 kurser, bruk skjøtesett for å sette sammen manifolder.

| Beskrivelse: | kurser: | Senter-avstand | Lengde | Varenr: | Kode: | Pris: |
|--------------|---------|----------------|--------|----------|-------|-------|
| Manifold 2+2 | 2 | 50 mm | 111 mm | 9500502 | | |
| Manifold 3+3 | 3 | 50 mm | 161 mm | 9500503 | | |
| Manifold 4+4 | 4 | 50 mm | 211 mm | 9500504 | | |
| Manifold 5+5 | 5 | 50 mm | 261 mm | 9500505 | | |
| Manifold 6+6 | 6 | 50 mm | 311 mm | 9500506 | | |
| Manifold 7+7 | 7 | 50 mm | 361 mm | 9500507 | | |
| Manifold 8+8 | 8 | 50 mm | 411 mm | 9500508 | | |
| Skjøtesett | Alle | | | 088U0024 | | |



Gulvvarmesystem - manifold med flowmeter:

Danfoss® gulvvarmesystem manifold med flowmeter.
Manuell regulering av gulvvarmekurser.

Systemet består av:

- 2 stk. manifold for tur og retur kurs
- Ende-/mellomstykke med automatisk utlufting
- 2 stk monteringsbesalg
- 2 stk blindpropper
- Innebygd håndregulert ventil (returløp)
- Avtappingsventil
- Klemringfittings 20x2mm

For manifold større en 8 kurser, bruk skjøtestykke for å sette sammen manifolder.

| Beskrivelse: | kurser: | Senter-avstand | Lengde | Varenr: | Kode: | Pris: |
|--------------|---------|----------------|--------|----------|-------|-------|
| Manifold 2+2 | 2 | 50 mm | 111 mm | 9500512 | | |
| Manifold 3+3 | 3 | 50 mm | 161 mm | 9500513 | | |
| Manifold 4+4 | 4 | 50 mm | 211 mm | 9500514 | | |
| Manifold 5+5 | 5 | 50 mm | 261 mm | 9500515 | | |
| Manifold 6+6 | 6 | 50 mm | 311 mm | 9500516 | | |
| Manifold 7+7 | 7 | 50 mm | 361 mm | 9500517 | | |
| Manifold 8+8 | 8 | 50 mm | 411 mm | 9500518 | | |
| Skjøtestykke | Alle | | | 088U0024 | | |

Diverse deler:



| | | |
|-------------------------------------|----------|--|
| Gulvvarmemanifold 2+2 | 088U0002 | |
| Gulvvarmemanifold 3+3 | 088U0003 | |
| Gulvvarmemanifold 4+4 | 088U0004 | |
| Gulvvarmemanifold 5+5 | 088U0005 | |
| Gulvvarmemanifold 6+6 | 088U0006 | |
| Gulvvarmemanifold 7+7 | 088U0007 | |
| Gulvvarmemanifold 8+8 | 088U0008 | |
| Gulvvarmemanifold 2+2 med flowmeter | 088U0012 | |
| Gulvvarmemanifold 3+3 med flowmeter | 088U0013 | |
| Gulvvarmemanifold 4+4 med flowmeter | 088U0014 | |
| Gulvvarmemanifold 5+5 med flowmeter | 088U0015 | |
| Gulvvarmemanifold 6+6 med flowmeter | 088U0016 | |
| Gulvvarmemanifold 7+7 med flowmeter | 088U0017 | |
| Gulvvarmemanifold 8+8 med flowmeter | 088U0018 | |



Ende-/mellomstykke inkl. manuell utlufting, 088U0021
 avtapping-/påfyllingsfunksjon, samt mulighet for montering av termometer.

Ende-/mellomstykke inkl. automatisk utlufting, 088U0022
 avtapping-/påfyllingsfunksjon, samt mulighet for montering av termometer.



| | | |
|--|----------|--|
| Blindpropp 1" for manifold - 2 stk i sett | 088U0023 | |
| Skjøtemuffer 1" for manifold - 2 stk i sett | 088U0024 | |
| Reduksjonsstykke 1" x 3/4" 2 stk i sett | 088U0025 | |
| Reduksjonsstykke 1" x 5/4" 2 stk i sett | 088U0026 | |
| Montasjebrakker for manifold - 2 stk. i sett | 088U0027 | |
| Kuleventiler 1" - 2 stk i sett | 088U0028 | |
| Termometer 0-60 grader Ø35mm | 088U0029 | |



| | | |
|---|----------|--|
| Gulvvarmeshunt med Alpha+ 15-60, sik.term -strengreg. | 088U0080 | |
| Gulvvarmeshunt med Alpha+ 15-60 | 088U0081 | |
| Gulvvarmeshunt med Alpha+ 15-40 | 088U0082 | |



| | | |
|---------------------------------------|----------|--|
| Klemfittings for PEX rør 14x2,0 mm | 013G4154 | |
| Klemfittings for PEX rør 16x2,0 mm | 013G4156 | |
| Klemfittings for PEX rør 20x2,0 mm | 013G4160 | |
| Klemfittings for AluPEX rør 14x2,0 mm | 013G4184 | |
| Klemfittings for AluPEX rør 16x2,0 mm | 013G4186 | |
| Klemfittings for AluPEX rør 20x2,0 mm | 013G4190 | |



Danfoss termomotor 24V for manifold

088H3110



Trådløs sentral CF-MC

- Toveis trådløs kommunikasjon 868 MHz
- LED-lys for status på hver utgang
- Trådløs tilslutning av romtermostater
- Automatisk selvdiagnoseringsprogram ved feil
- 5 eller 10 utganger for termomotorer
- Overbelastningssikring på utganger
- To separate relè for pumpe- og kjelestyring

Trådløs
868 MHz

Trådløs sentral CF-MC 10 kanaler

088H0200



Trådløs sentral CF-MC 5 kanaler

088H0205



Ekstern antenne for sentral

088H0250



Trådløs romtermostat CF-RS

- Trådløs romtermostat - standard
- Temperaturinstillinger fra 5 til 35 °C

- Manuell justering av temp med hjul

Trådløs romtermostat CF-RS

088H0210



Trådløs romtermostat CF-RP

- Trådløs romtermostat - instutisjons
- Passer for skoler, kontorer, barnehager etc.

- Ingen uautorisert adgang til instillinger

Trådløs romtermostat CF-RP

088H0211



Trådløs romtermostat CF-RD

- Trådløs romtermostat - m/ digital display
- Temperaturinstillinger fra 5 til 35 °C
- Alarm, batteri og feilkoder på display

- Viser instilt etter aktuell romtemperatur
- Ur-symbol som indikerer timerfunksjon
- El. begrensnig av maks/min temp.

Trådløs romtermostat CF-RP

088H0212





Trådløs romtermostat CF-RF

- Trådløs romtermostat - m/ gulvsensor
- Temperaturinstillinger fra 5 til 35 °C
- Alarm, batteri og feilkoder på display
- Infrarød gulvsensor

- Viser instilt etter aktuell romtemperatur
- Ur-symbol som indikerer timerfunksjon
- El. begrensning av maks/min temp.
- Reg. av romtemp. i forhold til aktuell gulvtemp.

Trådløs romtermostat CF-RF

088H0213



Trådløs fjernkontroll CF-RC

- Trådløs kommunikasjon med alle romtermostat.
- Ferieprogram, alarm-logo, enkel feilsøking

- Nattsenkning, styring av opp til 6 boligsoner
- Individuel just. av alle utganger på sentral.

Trådløs fjernkontroll CF-RC

088H0220



Trådløs signalforsterker CF-RU

- Øker rekkevidden mellom sentralen og den trådløse romtermostaten.
- Videre sender signaler fra romtermostaten og inn til sentralen.

Trådløs signalforsterker CF-RU

088H0230



Sentral FH-WC 24V - IKKE trådløst

- Sentral med ledningstilkoblet romtermostater. 24V utganger til termomotorer og termostater.
- Antall utganger er 10 for termomotorer - innebygget pumpe og kjelerelle.

Sentral FH-WC 24V

088H0017



Sentral FH-WC 24V med timer

088H0018



Romtermostat 24V - IKKE trådløst

- Manuell regulering av temperatur.
- Temp. fra 6 til 30 °C
- *Instutisjonsmodellen passer for skoler, kontoret etc. Kan ikke justere på temp. utvending.
- Romtermostat for sentral med ledningsnett
- Omgivelses temp. fra 0 til 50 °C.

Romtermostat FH-WT 24V

088H0022



Romtermostat FH-WP 24V Instutisjon*

088H0023





Conexa® PE-RT rør for gulvvarmerør:

med diffusjonstetting, fremstilt av Dowlex 2344, etter DIN 16833
 diffusjonstette av EVOH etter DIN 4726/4729
 Driftsbetingelser: 6 bar og 95°C

| Varenr.: | Dimensjon: | Meter: | Kode: | Pris pr. meter |
|----------|-------------|--------|-------|----------------|
| | 16 mm | - | | |
| 9500001 | 20 x 2,0 mm | 120 m | | |
| 9500000 | 20 x 2,0 mm | 240 m | | |
| 9500002 | 20 x 2,0 mm | 500 m | | |

For volum over 10.000 meter be om spesialpris.



Kompositrør ALU-PEX for gulvvarme og radiatorer:

med diffusjonstetting, fremstilt av PE-Xb/Alu/PEX-b
 Driftsbetingelser: 10 bar og 95°C

| Varenr.: | Dimensjon: | Meter/rulle | Kode: | Pris pr. meter |
|----------|-------------|-------------|-------|----------------|
| 9500050 | 14 x 2,0 mm | 200 m | | |
| 9500051 | 16 x 2,0 mm | 200 m | | |



Rørføring for PEX-rør:

| Varenr.: | Dimensjon: | Materiale: | Kode: | Pris pr. stk |
|----------|------------|------------|-------|--------------|
| 9500055 | 12-15 mm | Stål | | |
| 9500056 | 16-18 mm | Stål | | |
| 9500003 | 20-22 mm | Stål | | |
| 9500057 | 24-26 mm | Stål | | |
| 9500058 | 34 mm | Stål | | |
| 9500004 | 20mm | Plast | | |
| 9500059 | 16-18mm | Plast | | |

Bindtråd:



| Varenr.: | Dimensjon: | | Kode: | Pris pr. bunt |
|----------|---------------|------------------|-------|---------------|
| 9500016 | 150 x 1,25 mm | Bunt à 1000 stk. | | |
| 9500017 | 150 x 1,25 mm | Bunt à 250 stk. | | |



Varmefordelingsplater:

For alminnelig tregulvkonstruksjon.

Materiale: Aluminium

Rørdimensjon: 20 mm

| Varenr.: | L x B | Platetykkelse: | Antall spor: | Kode: | Pris pr. stk |
|----------|---------------|----------------|--------------|-------|--------------|
| 9500014 | 1000 x 280 mm | 0,5 mm | 1 | | |
| 9500015 | 495 x 595 mm | 0,5 mm | 2 | | |



Fordelerskap til innbygging:

Materiale: Pulverlakkert stålplate

Farge: Hvit RAL 9010

| Varenr.: | Innvending H x B | Innvendig Dybde | Antall kretser u. shunt / m. shunt | Kode: | Pris pr. stk |
|----------|------------------|-----------------|------------------------------------|-------|--------------|
| 9500060 | 665 x 545 mm | 115-175 mm | 2-6 / 1-2 | | |
| 9500061 | 665 x 695 mm | 115-175 mm | 7-9 / 3-6 | | |
| 9500062 | 665 x 845 mm | 115-175 mm | 10-12 / 7-9 | | |



Conexa klips setter for gulvvarmerør

Laget for å feste klips type R1PP i isopor for montering av gulvvarmerør.

Conexa klips setter 6mm

9500218



Klips type R1PP til Conexa klips setter

Festklips for gulvvarmerør, selges i esker à 300 stk.

Conexa klips R1PP (eske à 300 stk)

9500217

