

THERMOTECH

Golvvärme



Thermotech



Vi gör det enkelt för dig





VÄLKOMMEN TILL THERMOTECHS VÄRLD

Thermotech startade när intresset för golvvärme började upptäckas av de stora VVS-tillverkarna. Idén var att utveckla färdiga vattenburna golvvärmesystem som alternativ till platslösningar med standardkomponenter.

Att utveckla, marknadsföra och projektera kompletta skräddarsydda systemlösningar för golvvärme är fortfarande vår identitet. Men idag kan vi även erbjuda system för vattendistribution.

Vi har kunskapen där den behövs, nära kunden, ute hos våra egna specialister över hela landet.

Vi hoppar också över grossistledet, både för vår egen skull och kundernas. Med en nära kontakt mellan systemdesigner och kund blir det både enklare och roligare att ge personlig service.

Dessutom underlättar det vår utveckling av trygga och värmeeffektiva golvvärmesystem. Vi har en historia och kultur med starkt fokus på innovation, där industridesign är ett viktigt verktyg i vår utveckling. På så vis skapar vi ständigt nya fördelar för våra kunder.

Vi gör det enklare. Vi gör det snyggare.



En värmepump kan förbruka 30 % mindre energi när vattentemperaturen minskas från 55°C (element) till 35°C (golvvärme).

THERMOTECH GOLVVÄRME

Några tips före installationen

UNDERSÖK DINA FÖRUTSÄTTNINGAR

För att utforma ett golvvärmesystem som passar just din bostad är det viktigt att ta reda på förutsättningarna. Vi hjälper dig gärna och vi behöver då veta:

- När din bostad är byggd
- Vilken typ av isolering som finns i bostaden
- Om det finns ventilation, i så fall vilken
- Vilken typ av golv som ska läggas
- Värmekälla
- Om andra värmesystem finns

BYGG TUNNA GOLV OCH ISOLERA VÄL

Sträva efter att få så tunna golvkonstruktioner som möjligt. Ju tunnare golv du har, desto lägre temperatur krävs det för att värma upp golvytan. Isoleringen under golvvärmen är mycket viktig för att undvika att värmen försvinner nedåt.

ANPASSA AVSTÅNDET MELLAN RÖREN

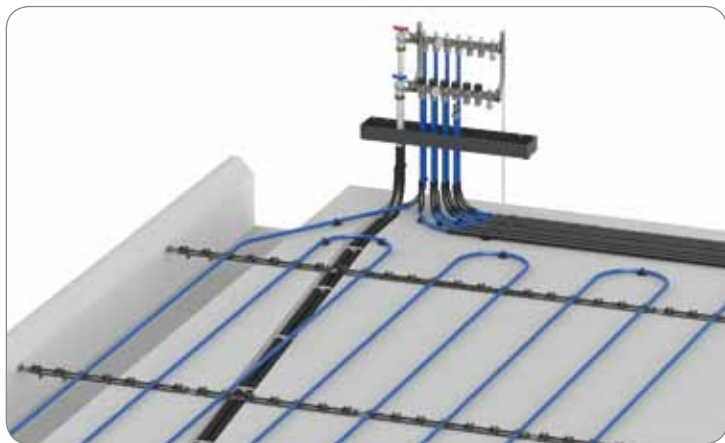
Med rätt avstånd, c/c-mått, mellan rören får du en jämnare temperatur i hela golvvärmesystemet. Det ger en lägre driftskostnad och bättre funktion.

BALANSERA FLÖDET

För att rätt mängd vatten ska gå till rätt rum ska flödet balanseras. På så sätt får man en bra fördelning av värmen i huset. Vatten väljer alltid den kortaste vägen och det innebär att den kortaste slingan (det rum som är närmast) får mest vatten om man inte balanserar av flödet.

STÄLL IN VATTENTEMPERATUREN

Ett väl fungerande reglersystem ska vara känsligt och anpassa värmen snabbt vid t.ex. solinstrålning, men inte öka effekten under tillfällig vädring. Rätt temperatur på vattnet är grundläggande för ett bra fungerande system.



Thermotech Ingjutning

Vi projekterar och levererar systemlösningar som är kundanpassade till varje bostad eller lokal. Våra produkter är komplett monterade vid leverans, stilrent formgivna och enkla att installera.

FÖRLÄGGNINGSSYSTEM

Våra förläggningssystem täcker alla behov, oavsett om du ska renovera eller bygga nytt.

Vi har system för ingjutning (betongplatta), flytande förläggning på befintligt golv och bärande träsystem som ersätter undergolvet. Rör finns i storlekarna 8 (Minifloor 8®), 12, 17 eller 20 mm. Vilket system som passar dig beror på underlaget, storleken på ytan och tillgänglig bygghöjd.



FÖRDELARE OCH SHUNTAR

Våra fördelare och shuntar är komplett monterade vid leverans, stilrent formgivna i rostfritt och enkla att installera. Fördelarens funktion är att koppla samman alla slingor och fördela det varma vattnet till de olika rummen. Vi har fördelare från 2-12 slingor.

Shuntens behovsnärgolvvärmenskombineras med vanliga radiatorer. Våra shuntar har energieffektiva A-klassade cirkulationspumpar. Vi har shuntar för ytor från 12 - 1.500 m².

Vi har ett unikt sortiment av gruppfordelare, stora shuntar och matarledningar för de större objekten. Vi hjälper dig att hitta en effektiv, driftsäker och ekonomisk systemlösning.



Tapet från Boråstapeters kollektion Graceful living, artikelnr 6624

RUMSREGLERING

Rumstermostaten styr värmetillförseln till golvet genom att öppna och stänga golvvärmefördelarens ställdon.

Vår rumstermostat har en tunn, diskret design och kan enkelt anpassas efter inredningen. Lyft fram den med ett personligt val som drar blickarna till sig, eller låt den smälta in i omgivningen. Byt bara inlägget bakom den transparenta fronten för att göra nya intryck.

Vi har både trådburen och trådlös rumsreglering med den senaste tekniken för optimering av driften med hänsyn till historiska data. Så det är sällan du behöver reglera värmen när du har installerat ett golvvärmesystem från Thermotech.



THERMOTECH GEO® SYSTEM

Om du tycker det finns roligare saker att göra än att skotta snö, rekommenderar vi varmt vårt markvärmesystem för is- och snösmältning, Thermotech GEO® System. Systemet har många användningsområden, t.ex. garageinfarter, vägar, idrottsplatser, lastnings- och lossningsplatser.

Det kan även med fördel användas för uppvärmning av uterum. Säsongen förlängs, samtidigt som du hushållar med både uppvärmningskostnader och miljöresurser.

VATTENBUREN GOLVVÄRME

Effektiv energianvändning

Det första man tänker på när man installerat golvvärme är komforten. Men golvvärme innebär även, med rätt förutsättningar, en effektiv energianvändning.

Golvvärme är ett lågtemperatursystem som passar utmärkt tillsammans med energisnåla värmekällor som pellets pannor, värmepumpar och solvärmesystem, eller en kombination av dessa.

SPRID VÄRMEN DÄR DEN BEHÖVS

Golvvärme upplevs så behagligt därför att värmen alstras med låg temperatur över en stor yta (golvet).

Andelen värme som sprids via strålning är stor och strålningen transporterar värmen direkt till omgivande ytor och den fördelas jämnt i rummet.

Från vanliga radiatorer sprids värmen istället till största del via luftströmmar. Den varma luften transporteras då uppåt och lägger sig under taket, där den inte behövs, och den kalla luften håller sig strax ovanför golvet.

HÅLL HUVUDET KALLT

Vi människor trivs ju bäst med sval luft i huvudhöjd och varmare vid fötterna. Golvvärme ger därför en idealisk värmefördelning.

En annan fördel med golvvärme är att mindre damm frigörs eftersom luftströmmarna är mindre, jämfört med radiatorer. Du slipper också de dammsamlade radiatorerna på väggen, vilket i sin tur bidrar till att bostaden blir mer lättmöblerad.



GOLVVÄRMENS HISTORIA

Golvvärme är en gammal uppfinning. Dess historia började redan för 6000 år sedan. Och det är mycket möjligt att det var svenska stenåldersmänniskor som uppfann golvvärmen.

I Voullerim i norra Sverige har man hittat lämningar från stenåldern där man kan påvisa en primitiv form av golvvärme. På den tiden transporterade man rökgaser från eldstäderna ut i marken. Marken värmdes upp och på det sättet kunde stenåldersfamiljerna hålla sig lite varmare om nätterna. En primitiv, men oerhört briljant idé.

Under 1920-talet utvecklade briter och fransmän olika system för golvvärme som påminner om dagens vattenburna golvvärme-system.

I Sverige fick golvvärmen sitt genombrott under 1980-talet. Idag är golvvärme ett väl etablerat system för värmedistribution med många tekniska och driftsekonomiska fördelar.

