

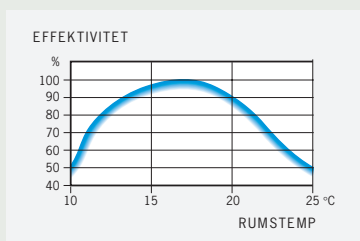
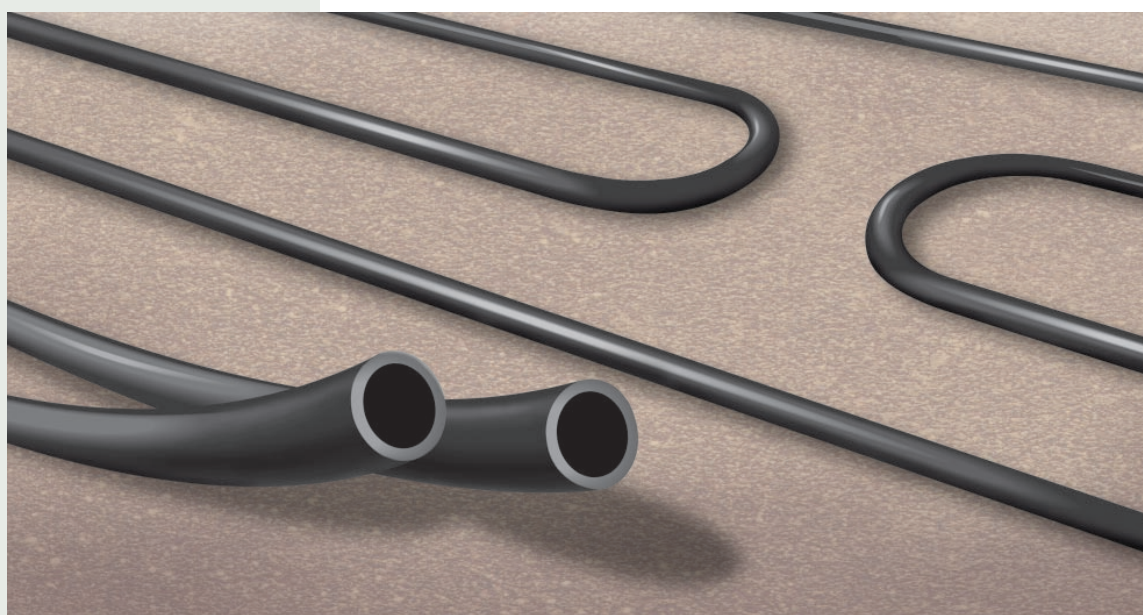
OptiHeat Energisystem
med vattenburen
golvvärme till skolor
och daghem.

Värme på rätta stället.
Minskar energianvändningen.
Drar nytta av gratisvärmen.
Enkelt och driftsäkert.

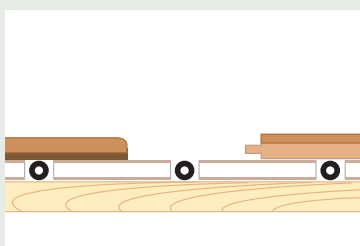


OptiHeat. Den naturliga värmén för daghem och skolor.

OptiHeat är ett unikt golvvärmesystem som utnyttjar energin på maximalt sätt. För att spara på kostnaderna, men också för att skapa ett inneklimat av bästa kvalitet. Inte minst viktigt för barn som ska lära sig saker och ting och behöver en behaglig temperatur för att kunna koncentrera sig på sina uppgifter.



Människans effektivitet minskar när det är för varmt eller för kallt.



Marknadens lägsta bygghöjd.

Optimalt klimat för både barn och personal.

Uppvärmning via golvet ger en rad fördelar:

- I framför allt daghem och förskolor bedrivs verksamheten ofta på golvet. Det borde vara självklart att golven ska vara varma.
- Med "radiatorn" i golvet hålls huvudet svalare. Då ökar prestationsförmåga och uthållighet.
- Luftrörelserna blir betydligt mindre så att mängden damm och andra partiklar minskar. Städbehovet kan reduceras, men det viktigaste är att luften blir bättre att andas i.

Lägsta bygghöjden.

Basen i OptiHeat-systemet är en smidig, lättböjlig värmeslinga tillverkad av patenterad och åldersbeständig EPDM-liknande gummiblandning. Slangen är bara 8,8 mm i diameter, vilket innebär att OptiHeat kan erbjuda ett vattenburet värmesystem med lägsta bygghöjden. Det spar inte bara pengar utan också problem. Det är optimalt både i befintliga lokaler och vid nyproduktion.

Passar alla värmekällor.

OptiHeat Energisystem kan kopplas till alla värmekällor. Kombipanna, elpanna, oljepanna, fjärrvärme eller värmepump. Vår tekniska support kan hjälpa till med råd och anvisningar för bästa resultat.

Lågtemperatur ger minskade kostnader.

OptiHeat är ett extremt lågtemperatursystem och fungerar utmärkt med vatten som bara är ett par grader över rumstemperatur. Det spar pengar. Dessutom kan rumstemperaturen sänkas med en eller ett par grader med bibehållen operativ temperatur, vilket minskar energianvändningen med 5–10%.

Utnyttjar gratisvärmen.

Genom den låga vattentemperaturen kan en stor del av den "gratisvärme" som finns i form av hushållsel, personvärme, solstrålning etc. tas till vara. Det kan betyda en besparing på 30–90 kWh/år och m² golvyta. Se tabell.

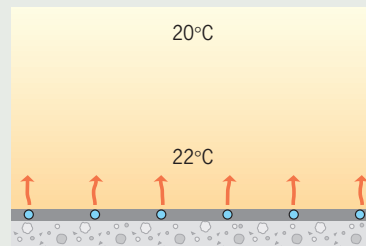
OptiHeat möjliggör dessutom en effektiv omfördelning, dvs fördelning av värme mellan olika delar av huset till en jämn temperatur överallt. Den kan ske såväl horisontellt som vertikalt, avdelningsvis och/eller i hela fastgheten. OptiHeatsystemet tillsammans med den digitala styrningen som ingår i systemet gör omfördelningen möjlig.

Låga investerings- och underhållskostnader.

OptiHeat golwärmesystem levereras komplett med panna, golwärmeplock, värmeslingor, fördelare, m.m. Lägsta totalkostnad per m². Kostnad för el- och VVS-installationer hålls på ett minimum. OptiHeat golwärmesystem innehåller få rörliga delar vilket ger minimalt med underhåll. Städbehovet reduceras väsentligt eftersom luftströmmarna är betydligt mindre.

Fuktsanering.

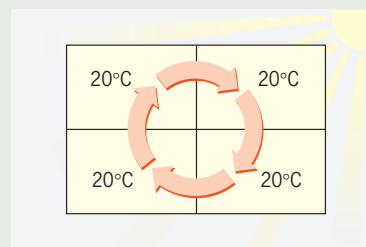
OptiHeat används av företag verksamma inom fukt- och luktsanering av lokaler, tack vare det enkla monteringen av OptiHeat energisystem ovanpå deras system.



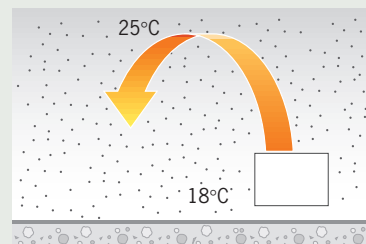
Med lägre temperatur i taket minskar transmissionsförlusterna.

PERSONVÄRME	500–3000 kWh/år
HUSHÅLLSEL	1500–3000 kWh/år
SOLINSTRÅLNING	1000–3000 kWh/år

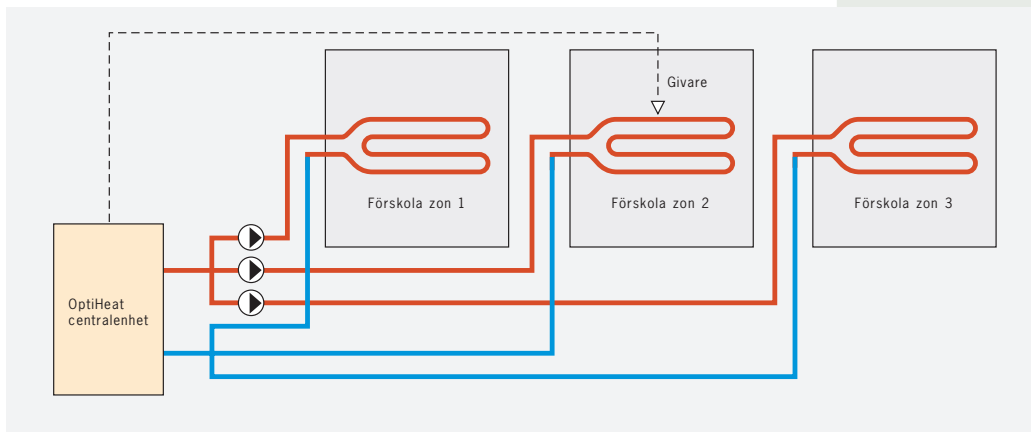
Gratisvärme för en lägenhet eller ett småhus enligt Rapport BKL 1991:13, Förenklad beräkning av årsvärmebehov för uppvärmning och ventilation, av professor Lars Jensen, institutionen för installationsteknik, LTH.



System med omfördelning.



Damm och partiklar i luften är ett problem.



Systemschema för en förskola med 3 zoner. Max zonstorlek 150 m².

**Beprövat
och med beröm
godkänt.**

Systemet säljs och installeras av auktoriserade återförsäljare, utbildade av OptiHeat. Installationen är enkel.

Detta ingår i en OptiHeat-leverans:



Värmeslingor.

TEKNISK SPECIFIKATION

Slangdimension: 8,8 mm
Material:
Modifierat och patenterat EPDM-gummi
Livslängd: Enligt åldringstest >80 år
Centralenhet:
Värmepatron på 3, 6 alt. 9 kW
Värmeväxlare för externa energikällor
Tryckkärl: 6 liter
Kapacitet: Max 250 m²/centralenhet



Centralenhet.



Golvvärmeplank, fästmaterial och spackel.

Återförsäljare:

OPTI Heat

Optiheat AB, 280 10 SÖSDALA, tel. 0451-613 00, www.optiheat.se