SE

LK Golvvärme

Sprid värme i ditt hem





Att låta uppvärmningen ligga i golvet är ett smart och enkelt sätt att höja livskvalitén i ditt hem. Värmen sprider sig jämnt över hela rummet och golvet får en behaglig temperatur.
Om du frågar dina fötter, vad tror du de vill ha?

Håll värmen på ett hållbart sätt

Framtidssäkra uppvärmningen

Vattenburen golvvärme är en framtidssäker lösning, både för din bostad och för vår planet. Inomhustemperaturen kan sänkas eftersom hela golvet avger värme. Temperaturen på vattnet i ett golvvärmesystem är ca 15 grader lägre än i ett vanligt radiatorsystem. Det innebär att i kombination med en värmepump blir besparingen ännu större eftersom värmepumpen fungerar bäst vid låga vattentemperaturer.

Golvvärmesystemet kan självklart också kombineras med solfångare. LK Golvvärme är ett kvalitetssystem, utvecklat i Sverige för nordiska förhållanden.

System för alla golv

När du väljer ett vattenbaserat system är det viktigt att vara noga. Systemet måste vara säkert och hållbart. LK har lång erfarenhet av tillverkning och utveckling av golvvärmesystem för olika typer av utrymmen, golvuppbyggnader och övergolv.

I den här broschyren guidar vi dig genom tre steg till det system som passar de golv och utrymmen du ska värma upp, oavsett om du bygger nytt eller renoverar. Anlita alltid en fackman om du är det minsta osäker eftersom felaktiga installationer kan leda till stora problem. LK utbildar och ger support till professionella installatörer så att du ska vara helt trygg med din lösning.

Håll koll på temperaturen

LK har utvecklat avancerade styrsystem för reglering av rumstemperaturen. Självklart är det bara tekniken som är avancerad – att styra den är enkelt. Med appen MyLK kan du avläsa och reglera temperaturen hemma eller i fritidshuset, var du än är i världen.



Steg 1
Enkla och smarta system för varje

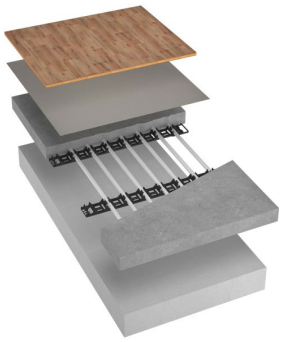
Ingjutning i betong

Golvvärme ingjutet i betong passar både nybyggnad och renovering. Med värmeslingorna ingjutna i betongen bygger inte golvvärmeinstallationen på höjden.

Vid renovering och ombyggnad läggs slingorna vanligtvis ovanpå befintligt golv och täcks med avjämningsmassa. Bygghöjden varierar då beroende på valt system.

Ingjutning i platta på mark

LK Golvvärmelist Combi är avsedd att användas i en- eller tvåskikts betongkonstruktioner och passar till rördim. 16 och 20. Listen är 10,2 meter lång och levereras ihopfälld och är enkel och tidseffektiv att lägga. Vid behov kan golvvärmelisten lätt skarvas och förlängas. Finns i två utföranden (med eller utan inbyggda hullingar) och materialet är återvunnen plast.



LK Golvvärmelist Combi 16/20

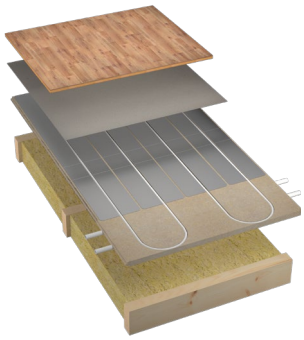
Installation i träbjälklag

Om du vill installera ditt värmegolv i ett träbjälklag kan den vanliga golvspånskivan ofta ersättas med den spårade spånskivan för golvvärmerör från LK.

LK har smidiga och enkla lösningar både för dagens standardbjälklag med c/c 600 mm och för andra mått som är vanliga i äldre hus.

För standard bjälklag

Bärande spårskiva för standard träbjälklag med c/c 600 mm som ersätter den vanliga golvspånskivan. Monteras ofta tidigt i byggnationen, innan golvvärmen ska läggas. Spårskivan läggs tvärs över bjälklaget och kläs med plåtar för värmefördelning. Därefter trampas golvvärmerören ned i spåren. Golvmaterialet läggs ovanpå.



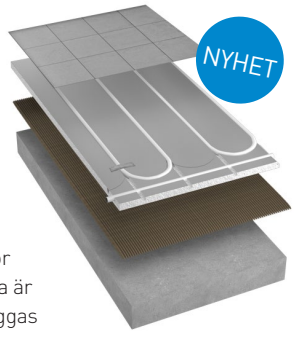
LK Heatfloor 22

För bärande golv

När du lägger in värmegolv i samband med renovering vill du oftast att bygghöjden ska vara så låg som möjligt. Därför har vi på LK tagit fram smarta lösningar för utrymmen med låg takhöjd och när tilläggsisolering ska läggas nedåt. Skivorna är klädda med värmefördelningsplåt i aluminium som fördelar värmen jämnt över ytan. Vi har också utvecklat en folieskiva med stegljudsdämpning.

För förläggning på bärande golvkonstruktion

LK CombiBoard EPS är uppbyggt med en isolerskiva i EPS-klass S300 försett med ett laminerat värmefördelningsskikt för optimal värmespridning. Finns i tjock-lekarna 14/18/30/50/70 mm. För installationer med krav på låg bygghöjd rekommenderas LK CombiBoard 14/18. För installationer med krav på tilläggsisolering LK CombiBoard 30/50/70. Systemet möjliggör för många typer av golv, en av stora fördelarna är att keramiska ytskikt i torra utrymmen kan läggas direkt på skivorna.

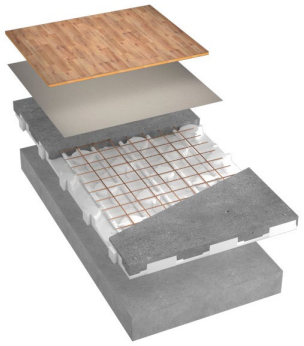


LK CombiBoard EPS 14/18/30/50/70

golv

För alla golv

Om du behöver tilläggsisolering för t.ex. mellanbjälklag av betong för att förhindra för stora värmeförluster ner till våningen under, kan du använda Systemskiva 30. Den kan också användas som tilläggsisolering på underliggande markisolering vid ingjutning i betong.



LK Systemskiva 30

För självbärande golv

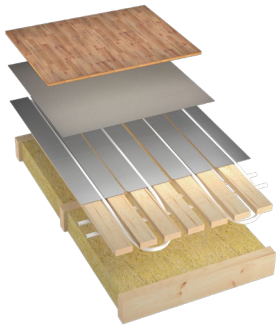
Om du ska lägga ett självbärande golv direkt på reglarna, till exempel ett massivt trägolv, läggs bjälklagplåtarna i regelfackens längdriktning och spikas fast på reglarnas ovansida. Den totala bygghöjden är densamma som golvmaterialets.



LK Bjälklagsplåt 16

Vid avvikande mått i bjälklaget

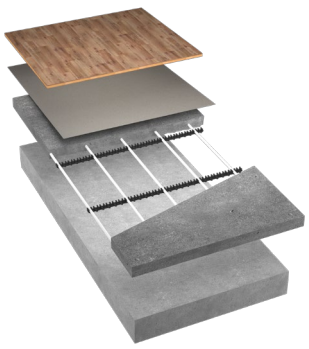
Om bjälklagets mått avviker från standard kan du montera värmefördelningsplåten på glespanel som spikas över bjälklaget. Det ger en bygghöjd på 28 mm. Konstruktionen kan även fällas ned i bjälklaget och höjer då inte golvet alls. Värmefördelningsplåten läggs i spåren mellan glespanelen och fästs där. Rören trampas ned i spåren och golvmaterialet läggs ovanpå.



LK Värmefördelningsplåt 16 i glespanel

Utmärkt för mindre ytor

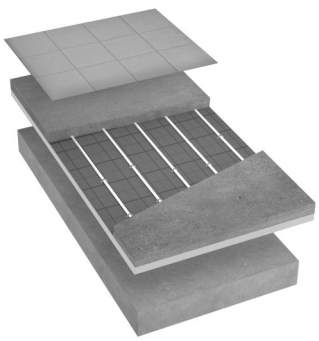
LK Golvvärmelist Click 12 lämpar sig utmärkt för mindre ytor t.ex. badrum, hall och kök, när man önskar varma och behagliga golv med en låg bygghöjd. Listen monteras med ett inbördes c/c-avstånd på 500 mm, vid vändzoner läggs listen 150 mm från vägg. Röret gjuts in med avjämningsmassa eller betong. Total bygghöjd är 24 mm. Som ytskikt kan man välja t.ex. klinker eller parkett.



LK Golvvärmelist Click 12

För tystare rum

För bärande golvkonstruktioner av betong i torra utrymmen kan en folieskiva i 30 mm EPS läggas. Skivan isolerar för värmeöverföring och dämpar stegljuden. Slingorna läggs efter skivornas tryckta rutmönster och fästs med LK Bygelpistol och LK Pistolbyglar. Därefter gjuts de in i betong eller avjämningsmassa.



LK Folieskiva 30/50 Silent

Steg 2
Smarta system för värmereglering





Hjärtat och hjärnan i ditt golvvärmesystem

Individuell rumsreglering för alla rum

När värmegolvet är installerat och golvmaterialet lagt är termostaterna det enda som syns. De ska finnas i varje rum och kommunicerar trådlöst eller trådbundet med ställdonen på värmekretsfördelaren.

Värme ska kännas men inte synas. Värme ska bara finnas där, fungera och möta oss när vi stiger innanför dörren. Kännas behaglig och hålla jämn temperatur i rummet så att vi inte ens tänker på den. Eller ser den. Då fungerar den som bäst.

Smarta rumstermostater

Med LK Rumstermostater blir det rätt temperatur i alla rum. Termostater ska placeras i samtliga rum, med uppgift att ”känna av” och styra rummets temperatur. Rumstermostaterna finns i flera olika designmodeller och kan fås i trådbundet alternativt trådlöst utförande, beroende på vilken modell du väljer.

Trådlös eller trådbunden

Vi rekommenderar i första hand alltid trådbunden termostat då den inte kräver batterier och minimerar ditt underhåll över tid.

Om du gör en renovering och inte kan få fram kablar är det däremot att föredra en trådlös termostat, vilken du har frihet att placera var du vill. Du kan även kombinera dessa så att du har trådlöst i vissa rum, och trådbundet i andra. Det är bara att välja!

NYHET



LK Rumsreglering Arc

Design som värmer

Vi har skapat framtidens golvvärmesystem för alla hem. Med nya diskreta termostater som kommer i flera former och färger, för att passa in i just dina rum.

Möt LK Arc - rumsreglering med tidlös och valbar design, som alltid är uppkopplad och med smarta funktioner i fokus. Ett digitaliserat system som är enkelt att koppla upp och använda. Och enkelt att tycka om.

Komponenter

LK Rumsreglering Arc består av ett antal komponenter som tillsammans bildar ett optimerat rumsreglerings-system med full kontroll över komfort och funktion.

Centralenhet, sensorer och termostater kommunicerar trådlöst eller trådbundet eller t.o.m. i kombination. De synliga enheterna har diskreta, valbara former som gör det lätt att inreda med LK Arc oavsett viken omgivning enheterna monteras i.



Byt ut en äldre termostat

Du kan när som helst byta ut ditt gamla rumsregleringssystem till LK Arc. Systemet är kompatibelt med alla förekommande golvvärmesystem på marknaden från 1980 och framåt, oavsett leverantör.

Ett byte kan göra mycket för det estetiska intrycket i rummet och inte minst för din plånbok då LK Arc är betydligt effektivare jämfört med äldre system.



Styr värmen med app

Med LK Arc är du alltid uppkopplad och kan styra din golvvärme var du än är

Med appen MyLK styr du värmen i hela hemmet och kan reglera temperaturen rum för rum. En app med många smarta funktioner och som samtidigt är mycket enkel att använda. Du kan exempelvis sätta på semesterfunktion eller styra värmen i sommarstugan på distans med en enkel knapptryckning. Du kan även läsa av luftfuktigheten i olika rum vilket ger ytterligare kontroll på din bostad.

Appen kan användas med alla våra golvvärmesystem som styrs via LK Arc och uppkopplingsmöjlighet ingår som standard. Det innebär att det ingår hårdvarustöd för att ansluta golvvärmesystemet till ett lokalt nätverk, och därigenom även möjlighet till anslutning till internettjänster.

LK Rumsreglering Bas S2 och S1 - för dig som inte behöver vara uppkopplad

LK Rumstermostat S2

S2 har en glasaktig yta och vit dioddisplay.
Med självmodulerande reglerteknik får du bäst energieffektivitet, det vill säga lägre energiförbrukning.



LK Rumstermostat S1

Monteras direkt på vägg eller mot elektrisk installationsdosa. Den mycket tunna termostaten smälter lätt in i rummets miljö.

Den har självmodulerande reglerteknik och finns i tre utföranden varav två är anpassade för anslutning av extern temperaturgivare. En LED-signal visar funktion och termostaten kan låsas till ett temperaturintervall eller till en fast inställning.



Steg 3

Smarta system för alla typer av rum

Systemet som styr värmegolvet varierar beroende på typ av rum eller hur stor din golvvärmeanläggning är.







När du bygger nytt eller renoverar

Då du bygger nytt, eller gör en mer omfattande renovering, och lägger golvvärme på hela eller stora delar av ytan monteras LK fördelarskåp in i väggen. I skåpet samlas alla golvvärmeslingor och döljs bakom en diskret lucka där de är enkla att inspektera. Fördelarskåp finns i storlekar från en slinga upp till 12 slingor.

Vi har även gipsningsbara luckor som kan anpassas efter rummets miljö och färger, och på så sätt blir en naturlig del av interiören.

Golvvärme i badrum

I ett badrum vill många ha värme i golvet även sommartid då värmen i resten av huset stängs av. Lösningen heter LK Heater 350 och har en elektrisk komfortvärmare som ersätter den vanliga värmepumpen under sommartid. För ytor upp till 12 m² .





Golvvärme i enskilt rum eller tillbyggnad

Om du bygger om, eller bygger till i ett system där det även finns vanliga radiatorer, kompletterar du med LK Shunt. Den gör att vattnet i golvvärmeslingorna håller en lägre temperatur än radiatorerna vilket krävs eftersom golvvärme är ett lågtemperatursystem.

LK Shunt finns i olika storlekar beroende på vilken yta den ska försörja.

Frostfri lösning för uterum och garageuppfart

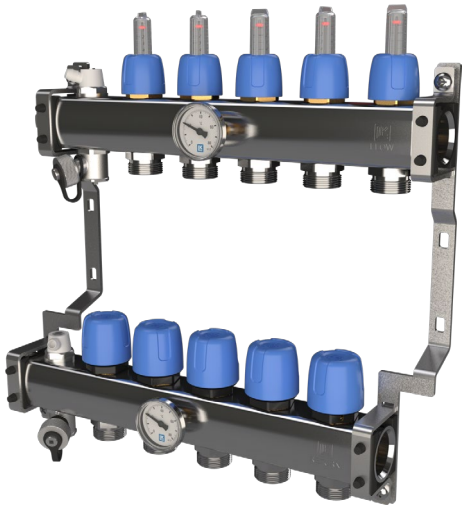
Genom att separera uterummets värmesystem från det övriga huset slipper du oroa dig över att golvet fryser sönder på vintern. Med LK värmeväxlarpaket utnyttjar du husets vattenburna system men kan frostskydda uterummets golvvärmeslingor med glykol. Du kan tryggt stänga av värmen i uterummet på vintern utan att oroa dig för frostskador.

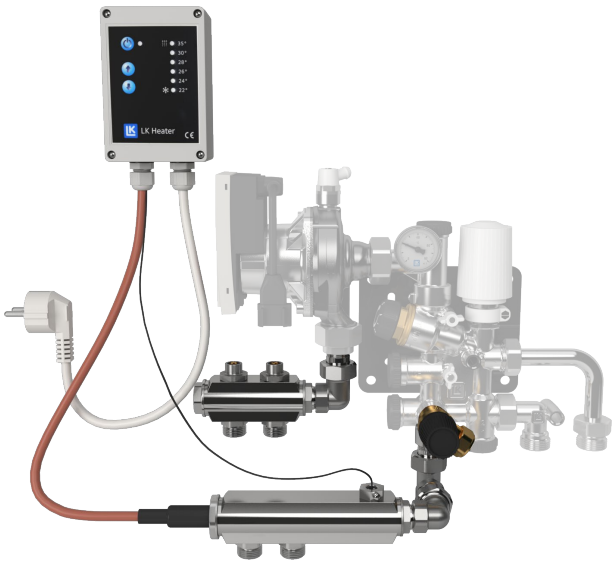
Värmeväxlarpaketet fungerar lika bra i garage eller i vinterträdgårdar där du vill hålla en låg temperatur eller helt stänga av golvvärmesystemet. Du kan också lägga värme i marken om du vill hålla snö- och halkfritt på garageuppfarten eller på gångvägar på tomten.

Installationer för alla typer av driftsystem

Balansera systemet

Värmekretsfördelaren placeras centralt i det område där slingorna läggs. LK Värmekretsfördelare RF finns i olika storlekar, från en upp till tolv golvvärmekretsar. Matningsledningar dras från värmekällan till fördelaren där vattenflödet till varje golvvärmeslinga regleras individuellt. Det innebär att golvvärmesystemet kan balanseras så att de olika utrymmena eller rummen får rätt temperatur.





För elektrisk komfortvärme

Ibland vill man hålla ett golv varmt då husets värmekälla är avstängd, till exempel i badrummet på sommaren. LK Heater 350 fungerar för ytor upp till 12 m² tillsammans med LK Minishunt M60n.

Värmeväxlarpaket för uterum

I uterum har vattenburen golvvärme ofta valts bort på grund av risken för frysskador på värmerören. Alternativet har varit att låta värmen vara igång året om eller att installera elektrisk golvvärme.

LK Värmeväxlarpaket utnyttjar husets vattenburna system. Uterummets golvvärmesystem separeras från husets, frostskyddas med glykol och kan därmed stängas av på vintern utan risk för frostskador.

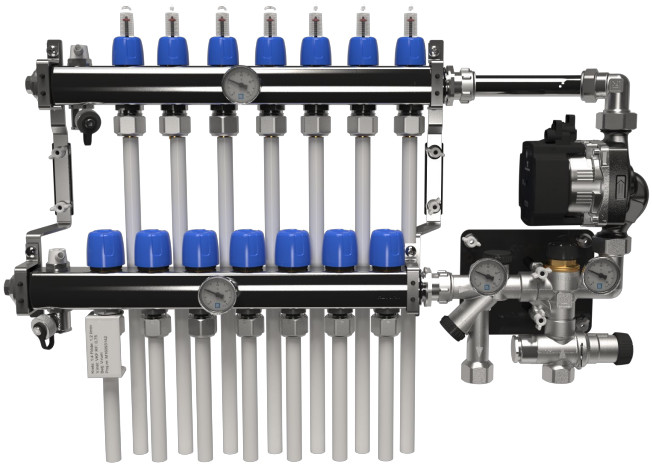


Ska golvvärmeinstallation fungera ihop med radiatorer? Är golvytan stor eller liten? Ska den vara frostfri? Olika slags installationer kräver olika lösningar för fördelning och drift av golvvärmen.

Använd shunt med radiatorer

Golvvärme är ett lågtemperatursystem som normalt har ca 15 grader lägre framledningstemperatur jämfört med vanliga radiatorer. Därför måste det finnas en shunt om golvvärme ska installeras i ett system där det också finns radiatorer.

LK Shunt blandar varmt radiatorvatten med det avsvalnade vattnet från golvvärmeslingorna innan vattnet matas ut i golvvärmesystemet igen. Då får både golvvärmen och radiatorerna rätt temperatur. LK Shunt finns i flera storlekar för att anpassas till ytan på golvvärmesystemet.





Minishunt för blandade system

LK Minishunt M60n är en komplett blandningsenhet för golvytor upp till 60 m². Minishunten kopplas direkt på radiatorrör i system där det finns golvvärme i ett eller ett par rum och radiatorer i övriga huset.



Minikretsventil för mindre golvytor

Med en minikretsventil är det enkelt att koppla in små golvvärmeytor, upp till 5 m², till ett befintligt värmesystem. LK Minikretsventil RTB har integrerad returtemperaturbegränsare som gör det möjligt att begränsa golvytetemperaturen.

Art.nr TSE3352S.0

Vi är med hela vägen från rådgivning till installation

Vi på LK är måna om att utveckla och tillverka kvalitetsprodukter som är enkla att hantera.

Inom golvvärme är LK ett ledande företag med över 35 års erfarenhet. Du kan vara trygg med våra lösningar som är utvecklade i Sverige, följer svenska normer och alltid har tillgång till reservdelar.

Vi föreslår systemlösningar anpassade till ditt projekt och dina personliga val av golvmaterial. Vi utbildar och ger råd till professionella installatörer av våra system och din LK-installatör kan svara på dina frågor.

Lär dig mer om golvvärme på lksystems.se. Där finns filmer, svar på vanliga frågor och virtuella miljöer med verklighetstrogna installationer.

LK Syd
Lockarpsvägen 5
Box 9113
200 39 Malmö
Tel 040-698 50 00

LK Norr
Vildmannavägen 1
903 47 Umeå
Tel 090-18 71 30

LK Norr
Verkstadsgatan 4
856 33 Sundsvall
Tel 060-52 52 45

LK Öst
Johannesfredsvägen 7
161 26 Bromma
Tel 08-506 851 00
E-post: info@lksystems.se

LK Väst
Falkenbergsgatan 3
412 85 Göteborg
Tel 031-26 39 00

LK Prefab
Strömmavägen 2
803 09 Gävle
Tel 026-54 26 40
lkprefab.se

Maxitherm VVS AB
Pikullagatan 7
702 27 Örebro
Tel 019-27 12 00
info@maxitherm.se

LK Systems är ledande i Norden inom lösningar för värme- och tappvattensystem. Våra system är enkla att installera och i vår prefabriceringsanläggning tillverkar vi även skräddarsydda system som ytterligare förenklar installationen. Från idé till färdig produkt, här får du de smartaste lösningarna, idag och i framtiden.

lksystems.se