

# Monteringsanvisning för IntelliOhm Floor Heating FH 230



**intelliOhm**

IntelliOhm AB

Svarvarvägen 6

861 36 Timrå

Tel. +46(0)60-58 02 20

Fax: +46(0)60-58 02 21

[Info@intelliohm.se](mailto:info@intelliohm.se)

[www.intelliohm.se](http://www.intelliohm.se)

IntelliOhms golvvärmesystem är avsett för att läggning under trä-, parkett- och laminatgolv. Golvvärmemattan är försedd med ett isolerande cellplastskikt som samtidigt fungerar som stegljudsdämpning.

Vi rekommenderar följande uppbyggnad av golvet: Om så krävs, läggs först en fuktspärrande PE-folie över underlaget. Över detta lägger man ut golvvärmemattorna och täcker dessa med så kallad lumpapp. Till sist lägger man det aktuella trä-, parkett- eller laminatgolvet. Mattan ska alltid läggas med cellplastskiktet nedåt. Om underlaget är en vinyl- eller linoleummatta behöver man inte någon extra fuktspärr. Däremot måste man lägga en lumpapp mellan dessa underlag och golvvärmemattorna. Vi rekommenderar Dig att kontakta golvleverantören för att få bästa råd.



## Tekniska data

Självreglerande

Driftspänning

Strömförbrukning

Värmeeffekt

Maximal vådlängd

Vikt

Material

Bygghöjd

Elektromagnetiska växel-fält

PVC och halogenfritt

230 V

ca 0,12 A/m vid 20 °C (varierar med temperatur)

ca 70 W/kvm +10% - 5% vid 20 °C (varierar med temperatur),

10 m

1,4 kg/kvm

Polyolefin (återvinningsbar)

Max 5 mm

Försumbara

Ja

## Tillbehör

1 Kablage

2 Skarvsats

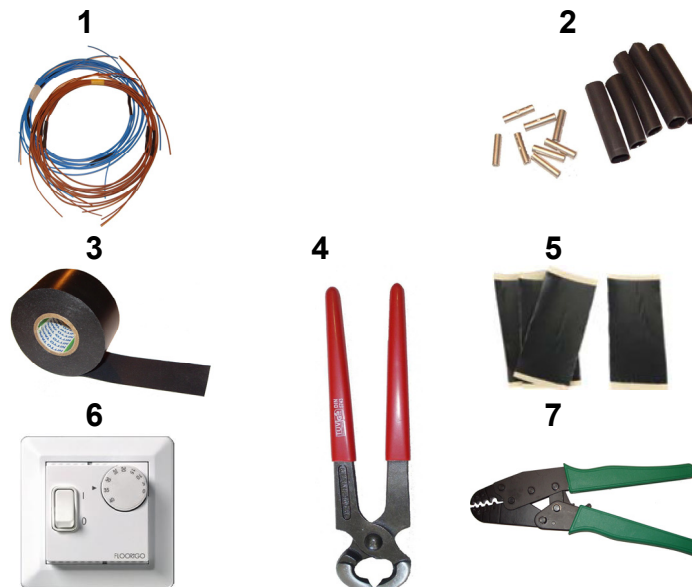
5 Isolertejp

4 Skaltång

5 Vulktejp

6 Termostat

7 Klämtång



## Viktiga saker att tänka på innan Du startar

1. Lägg aldrig isolering mellan värmegolvet och trä-, parkett- och laminatgolvet. Du vill ju inte isolera bort golvvärmen.
2. Om underlaget är en vinyl- eller linoleummatta behöver man normalt sett inte någon extra fuktspärr. Däremot ska man istället lägga en lumpapp mellan dessa underlag och golvvärmemattan.
3. Lägg alltid lumpapp mellan värmegolvet och trä-, parkett- eller laminatgolvet.
4. Tejpa aldrig på värmegolvet annat än för elektrisk isolering av ändarna. Limmet i tejen kan försämra golvvärmemattans egenskaper.
5. Lägg alltid värmegolvet tvärs lägningsriktningen för trä-, parkett- eller laminatgolvet.
6. Systemet får ej installeras i ouppvärmda rum, exempelvis en inglasad altan. Installation ska undvikas i lokaler med stora temperatursvängningar, -10 till +30 C.
7. Golvvärmemattan ska alltid skäras av tvärs längdriktningen.
8. Inga vassa kanter eller föremål får finnas under golvvärmemattan.
9. Det vita cellplastskiktet på mattan ska alltid ligga nedåt och får inte tas bort annat än vid anslutningarna och mattans ändar.
10. EI- anslutningar ska utföras av behörig elektriker. Systemet ska alltid anslutas till jordfelsbrytare.

Vi kommer kontinuerligt att lägga in våra senaste rön och råd på vår hemsida, se [www.intelliohm.se](http://www.intelliohm.se)

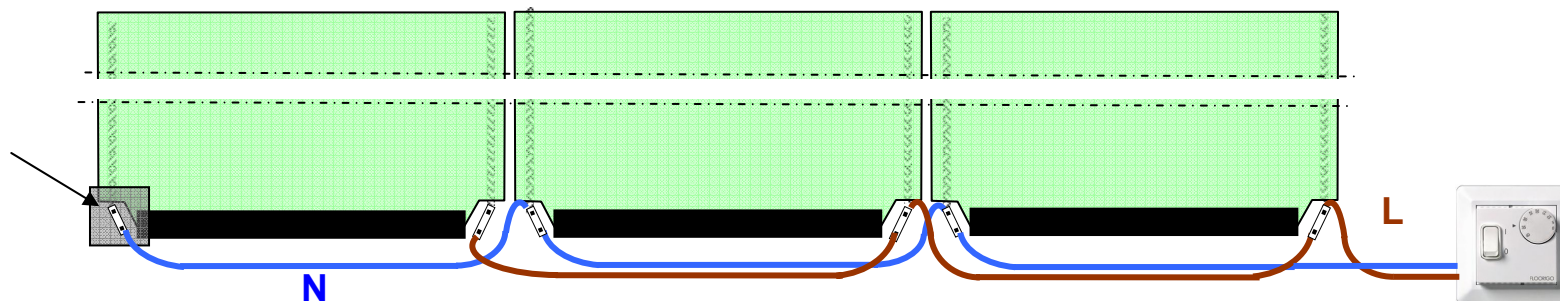
Med vänliga hälsningar

IntelliOhm AB

# Kopplingschema och anslutning med nytt kablage

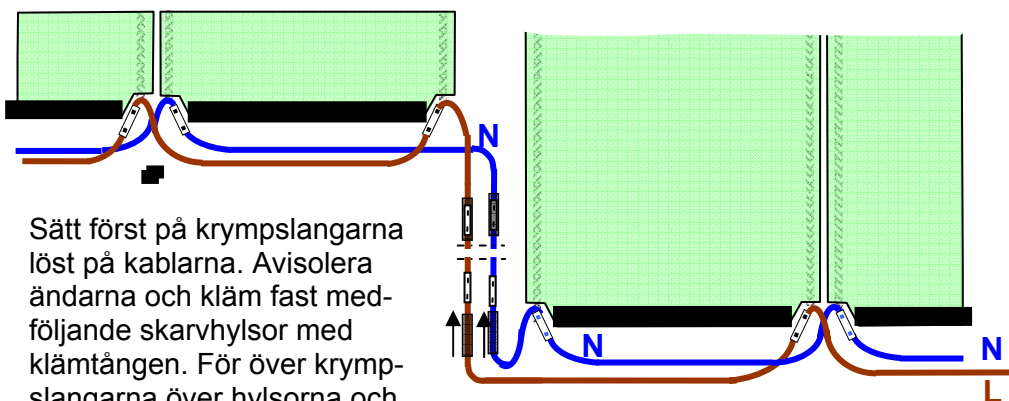
1. Anpassa ledningslängderna så att installationen kommer så nära väggen som möjligt. Anslutningarna längst bort kopplas med vanliga 0,5 -1,5 mm<sup>2</sup> hyslor. Övriga med klämhylsa 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>. Anslut ledningarna till elektroderna med klämtång avsedd för oisolerade skarvhylsor. Använd bara kablage levererat av IntelliOhm AB.

2. Bilden visar hur alla el-anslutningar görs. Isolera alltid alla anslutningar med vulktejp. Använd alltid kablage och anslutningsdetaljer som tillhandahålls av IntelliOhm AB. Maximal vådlängd är 10 m. Installation per anslutningskabel får aldrig överstiga 50 löpmeter (20 kvm) golvvärmematta. Jordfelsbrytare ska anslutas.



3. I de fall man vill ha en termostat med både luft & golvgivare, fräser man ett spår för ett 10 mm VP-rör i undergolvet. Golvgivaren förs in i VP-röret och placeras minst 60 cm in från kanten på värmegolvet.

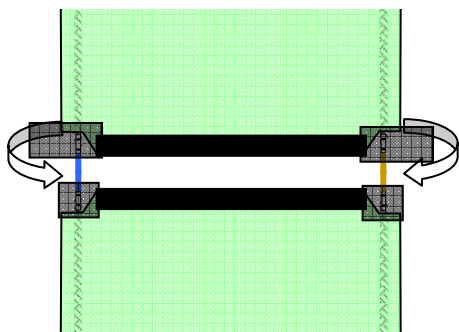
4. I vissa fall måste anslutningskablarna förlängas. Det görs som figuren visar.



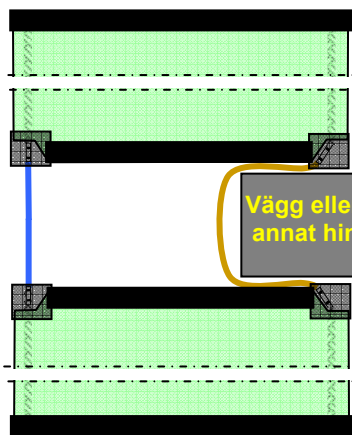
Sätt först på krympslangarna löst på kablarna. Avisolera ändarna och kläm fast med följande skarvhylsor med klämtången. För över krympslangarna över hylsorna och värm på krympslangen.

5. Skarvning av ledningar mellan kablage och termostat görs på samma sätt som i pkt 4. Vid all förlängning/skarvning används vår skarvsats som innehåller oisolerade skarvhylsor samt krypslang med smältlim. Vid värmningen av krypslangen smälter limmet samtidigt som krypslangen formas. Trä på krypslangen på ledningen innan klämningen av skarvhylsorna görs. Skarven blir vattentät.

## Viktig information om IntelliOhm golvvärme

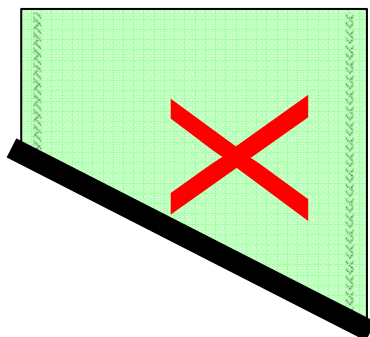


Skarvning av 2 våder görs som figuren visar. OBS total längd får ej överstiga 10 m.



Vid vägg eller annat hinder gör som figuren visar. Isolera! Den avklippta elektrodens skarvas med 0,5 eller 1,5 mm<sup>2</sup> kabel.

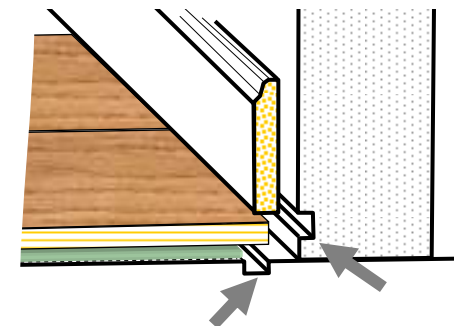
Vägg eller annat hinder



Klipp så att snittet blir vinkelrätt matans längdriktning



**OBS Använd endast presstång avsedd för oisolerade skarvhylsor. Om ni inte har tillgång till sådan så finns den i vårt sortiment.**



Cellplastskiktet ger normalt sett tillräckligt med utrymme för kablaget. Ifall mer utrymme behövs finns följande möjligheter:

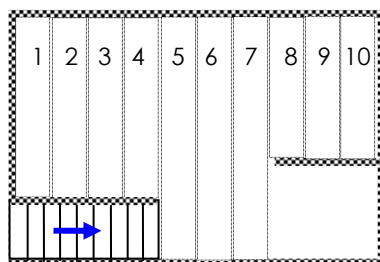
1. Fräs ett spår i väggskivan.
2. Fräs ett spår i golvet och skapa en kanal.
3. Använd väggsöcket som tillåter kabeldragning.

Trägolvet ska kunna röra sig. Se till att det finns en klaring mot vägg på ca 8 mm runt om.

**Inga vassa kanter eller föremål får finnas på underlaget där golvvärmemattan ska ligga!**

# Arbetsordning/läggingsplan

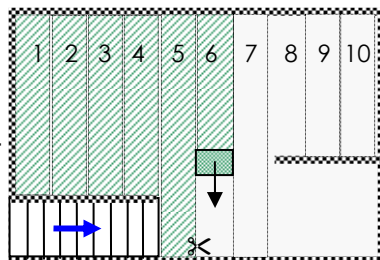
1. Planera layouten. Kom ihåg att om möjligt lägga trägolvet i rät vinkel tvärs värmegolvet.



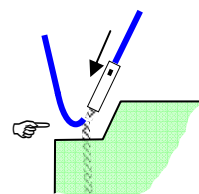
2. Lägga ut underlag. Det är nästan alltid ett krav på en ångspärr under trä-, parkett- och laminatgolv. Fråga golvleverantören om råd.



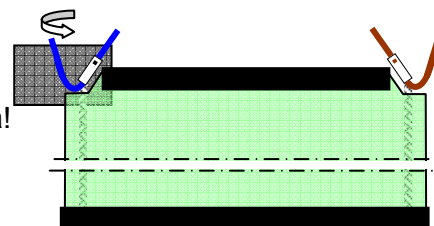
3. Rulla ut och klipp av golvvärmemattan. Tomrum utfylls med cellplast och lumppapp.



4. Frilägg elektroderna. Koppla enligt figuren. Använd det kablage som medföljer leveransen. För in den skalade fria änden av ledningen i hylsan till sammans med mattans frilagda elektrod. Anslut!

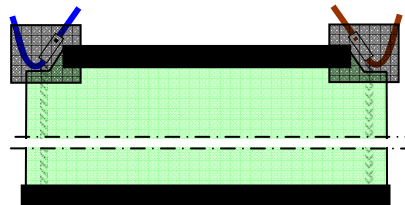


5. Isolera mattans båda ändar! Isolera anslutningarna!

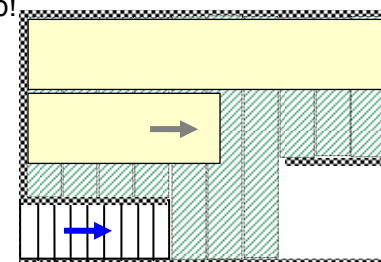


6. Ändar och anslutningar är isolerade.

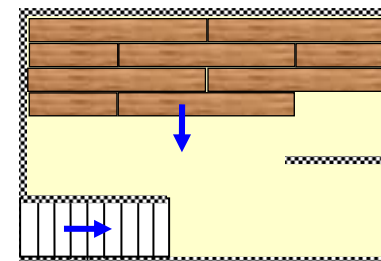
**OBS! Endast en ände av våden ska anslutas till 230V.**



7. Lägga lumppapp!



8. Installera trä-, parkett- eller laminatgolv. Spika/skruva inte fast lister el dyl genom golvet.



## Steg för steg i bilder



1. Cellplasten ska alltid ligga nedåt. Anteckna i installationsprotokollet mattans tillverkningsdatum



2. Rulla ut och lägg mattvåderna bredvid varandra. Lämna ett mellanrum på 5 mm mellan våderna.



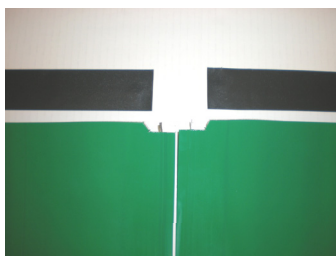
3. Med tången klipper du snett ned mot elektroden.



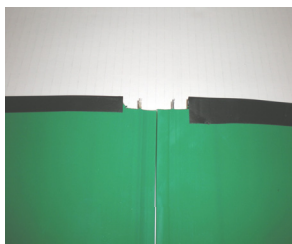
4. Sätt tången över elektroden och kläm till. Undvik att skada elektroden. Titta på änden av mattan så ser du var elektroden ligger



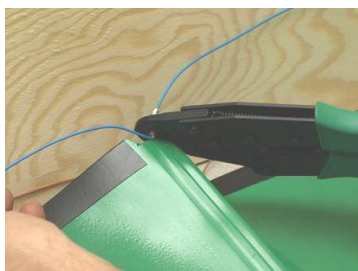
5. Därefter drar du tången mot dig och elektroden friläggs.



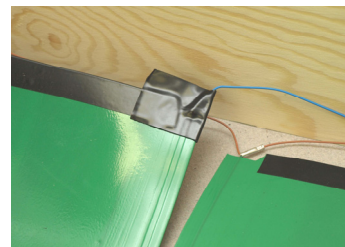
6. Isolera kortändan av mattan genom att lägga el-tejp mellan flätorna. Lätta på cellplasten och vik den bakåt några centimeter in från mattans kant.



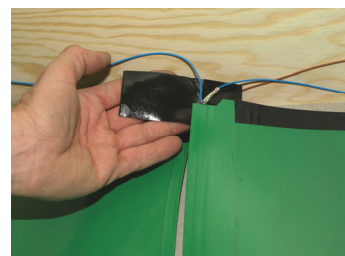
7. Vik tejen över mattans kant och tryck ut eventuella luftbubblor. Bägge kortändorna ska isoleras. **Tejpen ska endast täcka mattan - ej täcka cellplasten**



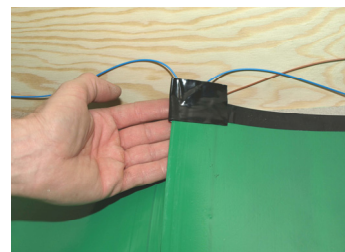
8. Anpassa kablaget så att mattan hamnar några cm från väggen. Trä på skarvhylsan över elektroden och den avskalade änden av nästa kabelbit och kläm till.



9. Var noga med att anslutningarna blir fackmannamässigt utförda. Gör på samma sätt med övriga våder.



10. Isolera anslutningarna med vulklappar. Vik lappen runt anslutningen. Gör på samma sätt med övriga våder.



11. Nu återstår anslutning till 230V och inkoppling av termostat. I och med detta är den elektriska installationen klar.

12. Kors inte några kablar under trägolvet!. När golvvärmesystemet samt termostaten är inkopplat, registrera golvtemperaturen och notera värdena i installationsprotokollet. **Rumstermostaten placeras på en innervägg ca 1,5 m över golvet.**