

Garantisedel

Installationsplats:		Installerad produkt:	
Namn:	Art. nr:	Batch nr:	
Adress:	Beteckning:	Effekt (W):	
Postnr/Ort:	Uppvärmd golvyta (m ²):	Uppvärmd yta (W/m ²):	
Land:	Uppmätt resistans (Ω):	Uppmätt isolation (>100 MΩ):	
Tele nr:	Jordfelsbrytare stl. (max 30 mAmp):	Styrsystem/Temp.reglering Typ:	
Installation utrymme:			
Kök	Sovrum	Badrum	Vardagsrum
Hall	Grovkök	Toalett	Gillestuga
			Tvättstuga
			Övrigt
			Golv konstruktion:
			Kabel djup:
Inköpsställe:		Installatör:	
Firmanamn:	Firmanamn:		
Ort/Land:	Fimans registreringsnr:		
Tele nr:	Installatör namn:		
Inköpsdatum/faktura nr:	Adress:		
Installations datum:	Ort/Land:		
Skiss på utrymmesutformning av uppvärmda och ouppvärmda område, förläggningssmönster, kopplingspunkt, skarvarnas och golvgivarens placering. Är det installerat mer än en värmekabel skall detta framgå. Dokumentera gärna med fotografier.	Tele nr:		
	Max temperatur 80°C i golvvärmsystemet är begränsat genom: <input type="checkbox"/> Följt montageanvisning och fastighetsägare informerad. <input type="checkbox"/> Gjort lämplig konstruktion/installation och informerat fastighetsägare. <input type="checkbox"/> Använder skyddsutrustning och informerat fastighetsägare, beskriv skyddsutrustning:		
	Installatör Värmekabelinstallationen är installerad enligt KIMA:s montageanvisning och fastighetsägaren är informerad om vilka förhållningsregler och begränsningar som gäller för användning av golvvärmsystemet. <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEJ Ange speciella förhållningsregler:		
	Datum:	Underskrift :	
Murare Värmekabeln är inspacklad/ingjuten i värmeledande spackel/betong, som är blandad och komprimerad enligt tillverkarens instruktion. Betongen är komprimerad för att öppna en kompakt massa. Man har vidtagit försiktighetsåtgärder vid inspackling/gjutning för att inte skada värmekabeln och golvgivare. Spackel/betong: _____ Spackel/betong tjocklek (ca): _____ Datum: _____ Underskrift :			
	Fastighetsägare Garanti och anvisningar är mottaget, genomgången och läst: Datum: _____ Underskrift :		

Montageanvisning KIMA GG10

- **KIMA GG10** är en golvvärmekabel för tunna golvkonstruktioner vid renovering, ombyggnad, tillbyggnad och nybyggnation i våta och torra utrymme.
- Flamskyddad, tvistad 2-ledare.
- Mekanisk hållfasthet; armerad och klass C enligt EN60800.
- Typbeteckning 33-2
- Skyddsklass I
- IP67
- Användnings temperatur max +70°C
- Lägsta installationstemperatur -15°C
- Spänning 230 Volt.
- Effekt 10 W/m.
- Diameter 5,50 mm
- 2 m anslutningskabel med skyddsskärm.
- Tillverkas enligt standard EN60800 och SS4242411
- Uppfyller RoHs direktiv 2002/95/EC.
- **CE**

E-nummer	EAN-nummer	Beteckning	Längd (m)	Effekt (W)	Resistans (Ohm)	Driftström (I)
E 89 877 01	7331002902348	KIMA GG10	13	130	387 - 448	0,6
E 89 877 02	7331002902355	KIMA GG10	22	220	228 - 265	1,0
E 89 877 03	7331002902362	KIMA GG10	30	300	168 - 194	1,3
E 89 877 04	7331002902379	KIMA GG10	43	430	117 - 135	1,9
E 89 877 05	7331002902386	KIMA GG10	52	520	97 - 112	2,3
E 89 877 06	7331002902393	KIMA GG10	63	630	80 - 92	2,7
E 89 877 07	7331002902409	KIMA GG10	70	700	72 - 83	3,1
E 89 877 08	7331002902416	KIMA GG10	80	800	63 - 73	3,5
E 89 877 09	7331002902423	KIMA GG10	91	910	55 - 64	4,0
E 89 877 10	7331002902430	KIMA GG10	100	1000	50 - 58	4,4
E 89 877 12	7331002902447	KIMA GG10	117	1170	43 - 50	5,1
E 89 877 13	7331002902607	KIMA GG10	130	1300	39 - 45	5,7
E 89 877 14	7331002902454	KIMA GG10	142	1420	35 - 41	6,2
E 89 877 16	7331002902614	KIMA GG10	160	1600	31 - 36	7,0
E 89 877 18	7331002902461	KIMA GG10	182	1820	28 - 32	7,9



Allmänna anvisningar

- Installation och inkoppling skall utföras av behörig installatör enligt gällande föreskrifter, direktiv och installationsanvisning.
- Värmebehovs beräkning eller bedömning rekommenderas att göras för att ge rätt effektbehov. Om effektbehovet är större än 75 W/m² skall man försäkra sig om att det inte finns risk för övertemperaturer när golvet blir övertäckt, men risken för övertemperatur är större när golvkonstruktionen är tunn och välisolerad. Det är viktigt att omgivande material inte blir utsatta för övertemperatur, max temperatur för brännbart material är 80°C.
- Max kontinuerlig arbetstemperatur för **KIMA GG10** är 70°C.
- Temperaturen som erhålles i golv konstruktionen är direkt beroende av hur hög yteffekt man har, d.v.s. litet c/c avstånd mellan kablarna ger hög yteffekt och hög temperatur. Tjockleken på golv konstruktionen påverkar också temperaturen, tunnare konstruktion ger högre temperaturer.
- **KIMA GG10** värmekabel får endast monteras på ytor som skall avge värme. Man måste försäkra sig om att värmekabeln kan avge sin värme och därmed förhindra att den överupphetas, bl.a. är det viktigt att det ej bildas luftfickor runt **KIMA GG10** vid inspacklingen. Spacklet skall väljas med bästa möjliga värmelednings förmåga.
- Viktigt att man beaktar att varaktigt monterade möbler som t.ex. garderober, kökustrutning, etc. som täcker större ytor kan förorsaka övertemperaturer. Man skall därför ej installera **KIMA GG10** under sådana ytor.
- **KIMA GG10** värmekabel får ej installeras direkt mot eller mellan termisk isolering, detta för att förhindra att överupphettning sker.
- **KIMA GG10** skall vara fast installerad, fränkoppling skall vara allpolig och lägsta installationstemperatur är -15°C.
- Till **KIMA GG10** skall följande kontroldon användas: Jordfelsbrytare max 30 mA och KIMA Golvmetermostat.
- **KIMA GG10** är dimensionerad för att användas vid inspackling i tunna golvkonstruktioner vid framförallt renovering, ombyggnad, tillbyggnad och nybyggnation. Underlaget kan vara betong, spackel eller gipsskiva. Viktigt att den totala golvkonstruktionen dimensioneras och utföres på ett sådant sätt att den ej kan spricka och därmed förorsaka skada på värmekabeln.
- **KIMA GG10** får ej installeras i träbjälklag.
- **KIMA GG10** skall monteras och installeras på ett sådant sätt att ingen skada kan uppstå. Åtgärder skall vidtas för att undvika skador under och efter installation, såsom undvikande av vassa föremål eller utsätta **KIMA GG10** för stor mekanisk påkänning som t.ex vårdslösuttömning av av spackel.
- Installerad **KIMA GG10** får ej korsa en rörelsefog.
- Min bockradie är 35 mm på **KIMA GG10**.
- **KIMA GG10** får ej korsa sig själv, utan måste förläggas med ett jämnt c/c avstånd över hela den uppvärmda ytan. Ej heller läggs nära eller intill en annan värmekälla.
- **KIMA GG10** får ej kapas.
- Viktigt att inte utsätta omgivande byggnadsdelar för övertemperaturer. Brännbart material får max utsättas för 80°C.
- Det skall minst vara 10 mm cementbaserat material ovan **KIMA GG10** för att skydda den mot mekanisk skada. Är golv materialet av keramik eller sten så kan det räknas in i de 10 mm ovan värmekabeln. Det innebär att min bygghöjd är 15,5 mm. Är golv materialet ej utav betong eller sten så skall spackelskicket ovan kabel var minst 10 mm.
- **KIMAGG10** resistans och isolation skall kontrolleras före installation, efter montering och inspackling samt innan den kopplas in. Detta för att försäkra sig om att den ej har blivit skadad.
- Den elektrisk isolationen skall uppfylla gällande föreskrifter och resistansen skall vara inom angivet toleransområde (+10%/-5% enligt standard)

KIMA GG10 installation i tunna golvvärmekonstruktioner

1. Se till att golvunderlaget isoleras tillräckligt. Dett för att erhålla en så låg energiförbrukning som möjligt. Gäller även övriga byggnadsdelar som väggar och tak. I våtrum följ gällande normer.
2. Dimensionera effektbehovet W/m². Effektbehovet är beroende av hur stora värmeförlusterna ifrån det uppvärmda utrymmet kommer att vara iförhållande till de angränsande utrymmena. Det är möjligt att man ej kan tillföra den höga effekten p.g.a. risken för höga temperaturer i den tunna golvkonstruktionen eller att man har trägolvmaterial, då får den resterande effekten tillgodoses med annan värmekälla.

3. Försäkra er om att valt material i golvvärmekonstruktionen klarar dimensionerad temperatur och termiska rörelser. OBS! **KIMA GG10** får max bli 70°C och golvvärmekonstruktionen max 80°C.
4. Räkna ut c/c avståndet mellan värmekablarna med hjälp av följande formler:
Uppvärmdyta (m²) / Längd **KIMA GG10** (m) = c/c avstånd (m) eller
Yteffekt uppvärmd yta (W/m²) / 10 (W/m) = c/c avstånd (cm)
5. Innan montering av **KIMA GG10** kontrollera att resistansen (Ω) ligger inom toleransområdet samt att isolationsresistansen (MΩ) mot jord uppfyller gällande installationsbestämmelser.
6. Rengör underlaget noga före montering och vid behov prima enligt tillverkarens anvisningar.
7. Bestäm var **KIMA Golvmetermostat** skall monteras och där skall **KIMA GG10s** anslutningskabel installeras.
8. Rulla ut **KIMA GG10** (viktigt att den rullas ut så att det ej blir knutor på den) och fäst den mot underlaget genom att smältlimma fast den eller använd fäst band. **KIMA GG10** kan också fästas mot ett kraftigare metallnät med fästtråd (viktigt att metallnätet fästes ordentligt). Fästavstånd max 200 mm vid inspackling så att värmekabeln inte flyter upp. Det är viktigt att **KIMA GG10** installeras med ett jämnt c/c avstånd över hela det uppvärmda området, samt att den ej utsättes för något mekaniskt våld och blir skadad. Emellan värmekabel och fasta föremål i golvet som golvbrunnar och liknande till värmekabeln, skall det vara minst 50 mm.
9. **KIMAs** golvmeterstats golvgivare placeras på en fri yta i rummet, golvgivaren monteras i ett installationsrör, röret placeras mellan två värmekablar ca 300-500 mm ut i golvet. Täta röret i ytterändan så att spackel ej kommer in. I tunna golvkonstruktioner kan golvgivaren monteras direkt i spacklet men detta är inget som rekommenderas.
10. Efter att **KIMA GG10** har monterats kontrollera att resistansen (Ω) ligger inom toleransområdet samt att isolationsresistansen (MΩ) mot jord uppfyller gällande installationsbestämmelser.
11. Fyll i **KIMA Garantisedel**. Fyll ej i slutvärdena för resistans (Ω) och isolationsresistansen (MΩ) och signera ej föränn inkoppling sker.
12. Lagg ut spacklet och försäkra er om att att **KIMA GG10** ej kommer ur sitt läge eller flyter upp. Utsätt ej **KIMA GG10** för högt mekaniskt tryck eller annan mekanisk åverkan som kan skada den.
13. Direkt efter utläggning av spackel kontrollera att resistansen (Ω) ligger inom toleransområdet samt att isolationsresistansen (MΩ) mot jord uppfyller gällande installationsbestämmelser.
14. Vänta 4 veckor innan värme kopplas på eller så länge som betong/spackel tillverkaren rekommenderar.
15. Vid inkoppling av **KIMA GG10** tillsammans med jordfelsbrytare max 30 mA kontrollera för en sista gång att resistansen (Ω) ligger inom toleransområdet samt att isolationsresistansen (MΩ) mot jord uppfyller gällande installationsbestämmelser. Slutför därefter ifyllandet av **KIMA Garantisedel** och den skall signeras av behörig installatör som utfört installationen. **KIMA Garantisedel** behålles av kund för att kunna visas upp vid en ev. reklamation.

KIMA Garanti

Garantin gäller under följande förutsättningar:

- Vid eventuellt fel kontakta inköpsstället.
- **KIMA** skall beredas tillfälle att utföra felsökning för fastställande av felorsak. Felsökning och reparation får dessförinnan ej äga rum, såvida **KIMA** ej skriftligen godtagit annan ordning.
- Installation skall vara gjord av behörig installatör i enlighet med gällande föreskrifter och **KIMAs** montageanvisning.
- **Garantisedeln** skall vara ifylld med samtliga uppgifter av den behöriga installatören. **Garantisedeln** skall förvaras vid eller i anslutning till elcentralen.
- Jordfelsbrytare max 30mA skall vara använd.