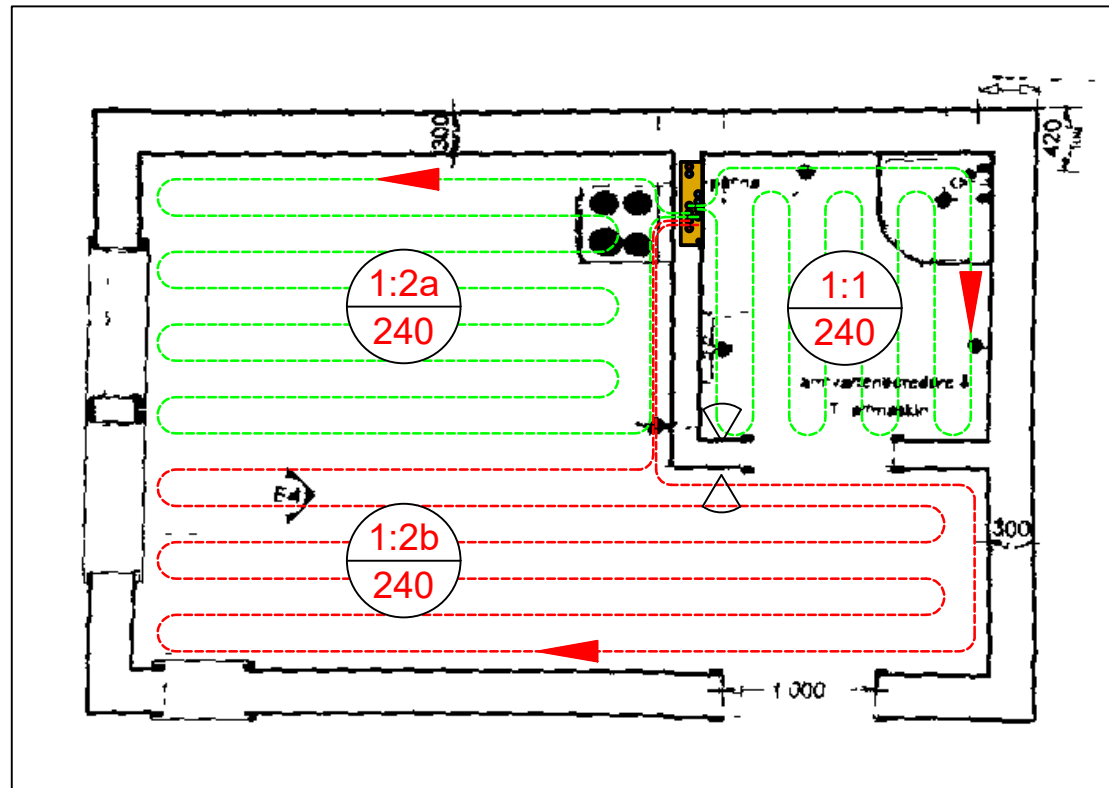




# LK Golvvärme – Värme att längta hem till



## Symbolförklaring

-  - Fördelarskåp / Shuntskåp
-  - Flödesriktning
-  - Rumstermostat
-  - Matning i bjälklag
-  - Rumstermostat med extern givare
-  - LK Webserver



Monteringsanvisning,  
För ingjutning i betong med  
LK Golvvärmelist 16, 20

LK Projekt Nr:


Fördelare: 1

Systemtemp.: 39,0/ 34,1 °C

Flöde: 169 l/h / 2,8 l/min

Max tryckfall: 2,6 kPa

Krets	System	c/c	Längd(m)	Inj.värde VKF RF
1	L16	240	17,2	0,50
2	L16	240	30,5	1,50
3	L16	240	38,3	4,50

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
<div>INSTALLATIONSFÖRSLAG LK GOLVVÄRME</div> <div> LK Systems AB Johannesfredsvägen 7 Box 66, 161 26 BROMMA Tel: 08-506 851 00 <a href="http://www.lksystems.se">www.lksystems.se</a></div>			DATUM	
			HANDLÄGGARE	
			SKALA 1:50	
			PROJ NR	



LK Golvvärme

## LK GV Beräkning

LK Projekt Nr:

Datum:

Projekt:

Handläggare:

Revideringsdatum:

Anmärkning:      Då LK ej erhållit värmebehov bygger beräkningen på en schablondimensionering av golvvärmesystemet där värmebehovet i något rum ej får överstiga 50 W/m<sup>2</sup>. Innetemperaturen är dimensionerad för +20°C.



LK Systems

**Framledningstemp: 39 °C**

**Fördelare 1**

Rum nr	Rum beteckning	Temp. inne [°C]	Golv Mtot. [m²K/W]	Effekt spec. [W/m²]	Rest- effekt [W]	Temp. fall [K]	V.zon c/c [mm]	V.zon yta [m²]	V.zon yttem. [°C]	Framl. yta [m²]
1	WC/ dusch	20	0.020	50		3.5	<b>240</b>	3.4	26.6	
2	Rum, hall	20	0.088	50		5.4	<b>240</b>	6.6	24.8	
3	Rum , hall	20	0.088	50		5.4	<b>240</b>	8.0	24.8	

Krets	System variant	Rör dim [mm]	Framledn. längd [m]	Kretslängd total [m]	Flöde [l/h]	Tryckförlust total [kPa]	Flöde [l/min]
-------	-------------------	--------------------	---------------------------	----------------------------	----------------	--------------------------------	------------------

**VKF RF, 3 Värmekretsar, Vattenflöde: 169 l/l**

1	L16	16x2,2	3.0	17.2	45	0.7	0,50	0.7
2	L16	16x2,2	3.0	30.5	56	1.5	1,50	0.9
3	L16	16x2,2	5.0	38.3	68	2.6	4,50	1.1

---

**Sammanställning**

Framledningstemperatur	39,0 °C
Returtemperatur	34,1 °C
Total värmebehov	900 Watt
Avgiven effekt golvvärme	900 Watt
Total effekt golvvärme	968 Watt
Total vattenflöde	169 l/h / 2,8 l/min
Max. tryckförlust	2,6 kPa
Vatteninnehåll	9 l
Total rörlängd 16x2,2	86 m

---

Fördelare	Antal kretsar	Värme- yta [m²]	Flöde [l/h] / [l/min]	Tryckförlust total [kPa]	Rörlängd total [m]	Tf [°C]	Tr [°C]
1	3	18	169/2.8	2.6	86	39.0	34.1

---