



LK GV Beräkning

LK Projekt Nr: B19101164

Datum: 2020-03-25

Projekt: Näsby 106:4

Handläggare: Alexander Kvarnälv

Anmärkning: Då LK ej erhållit värmebehov bygger beräkningen på en schablondimensionering av golvwärmsystemet där värmebehovet i något rum ej får överstiga 50 W/m². Innetemperaturen är dimensionerad för +20°C (22°C i badrum).

Framledningstemp: 40 °C

Fördelare 1

Rum nr	Rum beteckning	Temp. inne [°C]	Golv Mtot. [m ² K/W]	Effekt spec. [W/m ²]	Rest-effekt [W]	Temp. fall [K]	V.zon c/c [mm]	V.zon yta [m ²]	V.zon yttem. [°C]	Framl. yta [m ²]
1:1a	Vardagsrum/Kök/Matplats	20	0,154	50		4,4	200	9,0	24,8	
1:1b	Vardagsrum/Kök/Matplat	20	0,154	50		4,4	200	11,0	24,8	
1:1c	Vardagsrum/Kök/Matplat	20	0,154	50		4,4	200	11,2	24,8	
1:1d	Vardagsrum/Kök/Matplat	20	0,154	50		4,4	200	12,7	24,8	
1:2	Entre'	20	0,040	50		3	200	3,7	27,6	

Krets	System variant	Rör dim [mm]	Framledn. längd [m]	Kretslängd total [m]	Flöde [l/h]	Tryckförlust total [kPa]	Ventil-injustering	Flöde [l/min]
VKF RF, 5 Värmekretsar, Vattenflöde: 518 l/h								
1:1a	F30	16x2,0	18,0	63,0	95	6,6	1,00	1,6
1:1b	F30	16x2,0	16,0	71,0	116	10,4	1,75	1,9
1:1c	F30	16x2,0	14,0	70,0	118	10,6	2,00	2,0
1:1d	F30	16x2,0	3,0	66,5	133	12,7	4,50	2,2
1:2	F30	16x2,0	2,0	20,5	57	1,1	0,50	1,0

Framledningstemp: 40 °C

Fördelare 2

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]
2:1a	Vardagsrum/Kök/Matplats	20	0,154	50		4,4	200	9,0	24,8	
2:1b	Vardagsrum/Kök/Matplat	20	0,154	50		4,4	200	11,0	24,8	
2:1c	Vardagsrum/Kök/Matplat	20	0,154	50		4,4	200	11,2	24,8	
2:1d	Vardagsrum/Kök/Matplat	20	0,154	50		4,4	200	12,7	24,8	
2:2	Entre'	20	0,040	50		3	200	3,7	27,6	

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

VKF RF, 5 Värmekretsar, Vattenflöde: 518 l/h

2:1a	F30	16x2,0	18,0	63,0	95	6,6	1,00	1,6
2:1b	F30	16x2,0	16,0	71,0	116	10,4	1,75	1,9
2:1c	F30	16x2,0	14,0	70,0	118	10,6	2,00	2,0
2:1d	F30	16x2,0	3,0	66,5	133	12,7	4,50	2,2
2:2	F30	16x2,0	2,0	20,5	57	1,1	0,50	1,0

Sammanställning

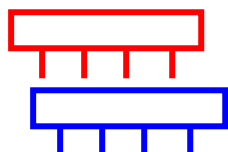
Framledningstemperatur	40,0 °C
Returtemperatur	35,7 °C
Total värmebehov	4760 Watt
Avgiven effekt golvvärme	4760 Watt
Total effekt golvvärme	5165 Watt
Total vattenflöde	1035 l/h / 17,2 l/min
Max. tryckförlust	12,7 kPa
Vatteninnehåll	66 l
Total rörlängd 16x2,0	582 m

Fördelare	Antal kretsar	Värme- yta [m ²]	Flöde [l/h] / [l/min]	Tryckförlust total [kPa]	Rörlängd total [m]	Tf [°C]	Tr [°C]
1	5	48	518/8,6	12,7	291	40,0	35,7
2	5	48	518/8,6	12,7	291	40,0	35,7



LK Golvvärmeberäkning V5.02

LK Projekt Nr: B19101164
Projekt: Näsby 106:4
Datum: 2020-03-25
Revideringsdatum:



Fördelare 1
VKFRF 5

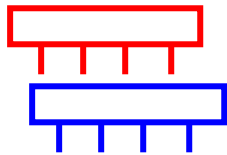
Flöde: 518 l/h
Tryckförlust: 12,7 kPa
Systemtemp.: 40,0 / 35,7 °C

Värmekrets	System variant	Rum beteckning	Flöde [l/min]	c/c	Längd [m]	Ventil öppn varv
1:1a	F30	Vardagsrum/Kök/Matplats	1,6	200	63	1,00
1:1b	F30	Vardagsrum/Kök/Matplat	1,9	200	71	1,75
1:1c	F30	Vardagsrum/Kök/Matplat	2,0	200	70	2,00
1:1d	F30	Vardagsrum/Kök/Matplat	2,2	200	67	4,50
1:2	F30	Entre'	1,0	200	21	0,50



LK Golvvärmeberäkning V5.02

LK Projekt Nr: B19101164
Projekt: Näsby 106:4
Datum: 2020-03-25
Revideringsdatum:



Fördelare 2
VKFRF 5

Flöde: 518 l/h
Tryckförlust: 12,7 kPa
Systemtemp.: 40,0 / 35,7 °C

Värmekrets	System variant	Rum beteckning	Flöde [l/min]	c/c	Längd [m]	Ventil öppn varv
2:1a	F30	Vardagsrum/Kök/Matplats	1,6	200	63	1,00
2:1b	F30	Vardagsrum/Kök/Matplat	1,9	200	71	1,75
2:1c	F30	Vardagsrum/Kök/Matplat	2,0	200	70	2,00
2:1d	F30	Vardagsrum/Kök/Matplat	2,2	200	67	4,50
2:2	F30	Entre'	1,0	200	21	0,50