

OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR

8 MM RÖR 50 MM
12 MM RÖR 70 MM
17 MM RÖR 100 MM
20 MM RÖR 130 MM

- Börja med tilloppsledning närmast yttervägg.
- Beakta WC-stol vid slingdragning.
- Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
- Slingmärkning utföres på fördelare. Ståldon märkes lika som slingor.
- Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
- Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om frysrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.
- Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
- För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.
- Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

Golvvärmeslinga	SL 1.4 - 61 m
Fördelare nr	Slinglängd
	Slinga nr
	GVF 1
Golvvärmefördelare	Fördelare nr
	GF 1
Gruppfordelare	Fördelare nr
	T1.1
Rumstermostat	Termostat nr
	Fördelare nr
	C/C 200
	Avvikande c/c mått

GOLVVÄRMEFÖRDELARE

FLÖDESRIKTNING

RÖRHÅLLARSKENA

RUMSTERMOSTAT

MATARLEDNING

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
RELATIONSHANDLING				
KATTUNTRYCKERIET 1				
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS				
TT CENTER STOCKHOLM August Strindbergs Gata 17 761 46 NORRTÄLJE				
TEL 0176 20 75 40 stockholm@thermotech.se www.thermotech.se				
BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR				
SAVANA INVEST AB				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
	FCA	F.CARLSSON		
DATUM	ANSVARIG			
2024-07-29				
LGH 21-1801, NEDRE PLAN				
VATTENBUREN GOLVVÄRME				
INGJUTEN I BETONG				
SKALA	RITN NR			BET
A3 1:50	V56-634116-1211			

Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-8

Invändig yta

Flöde

Effekt

Total slinglängd

88

0.185

3666

494.0

m2

l/s

W

m

Dim.golvbeläggning

Framledningstemp.

30 btg 2 foam, 15 trä

30.4 °C

Tryckfall golvvärmefördelare

Tryckfall matarledning

Tryckfall totalt

Fullt öppen ventil

5.8

0.0

5.8

5.5

kPa

kPa

kPa

varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 8.1	T8.1	Wc/d	4.6	21	26.0	57	262	16*2.0	29	4.0	0.016	0.7	2.25
SL 8.2	T8.2	Wc/d	3.6	21	21.9	10	36	16*2.0	28	0.5	0.017	0.9	2.5
SL 8.3	T8.3	Hall	15.1	21	24.8	44	664	16*2.0	87	7.0	0.023	5.8	5.5
SL 8.4	T8.4	Kök/v-rum	9.7	21	25.3	50	485	16*2.0	61	5.0	0.023	4.3	3.25
SL 8.5	T8.4	Kök/v-rum	10.8	21	25.3	50	540	16*2.0	64	5.0	0.026	5.5	4.25
SL 8.6	T8.4	Kök/v-rum	9.9	21	25.3	50	495	16*2.0	69	5.0	0.024	5.1	3.5
SL 8.7	T8.5	Sov	10.2	21	24.0	35	357	16*2.0	57	5.0	0.017	1.8	2.5
SL 8.8	T8.6	Orangeri	6.8	21	26.0	57	388	16*2.0	46	5.0	0.019	1.9	2.5
SL 8.9	T8.6	Sov	7.7	21	26.0	57	439	16*2.0	53	5.0	0.021	3.0	2.75

Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.59	46.8	3666	26*3.0	0.0	4.7	0.185	0.0	-

Thermotech

Försäljningskontor:

Handläggare:

Telefon:

E-post:

TT Center Stockholm

F.Carlsson

0176-20 75 40

stockholm@thermotech.se

A

B

C

D

E

F

A.

B.

C.

D.

E.

F.

Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

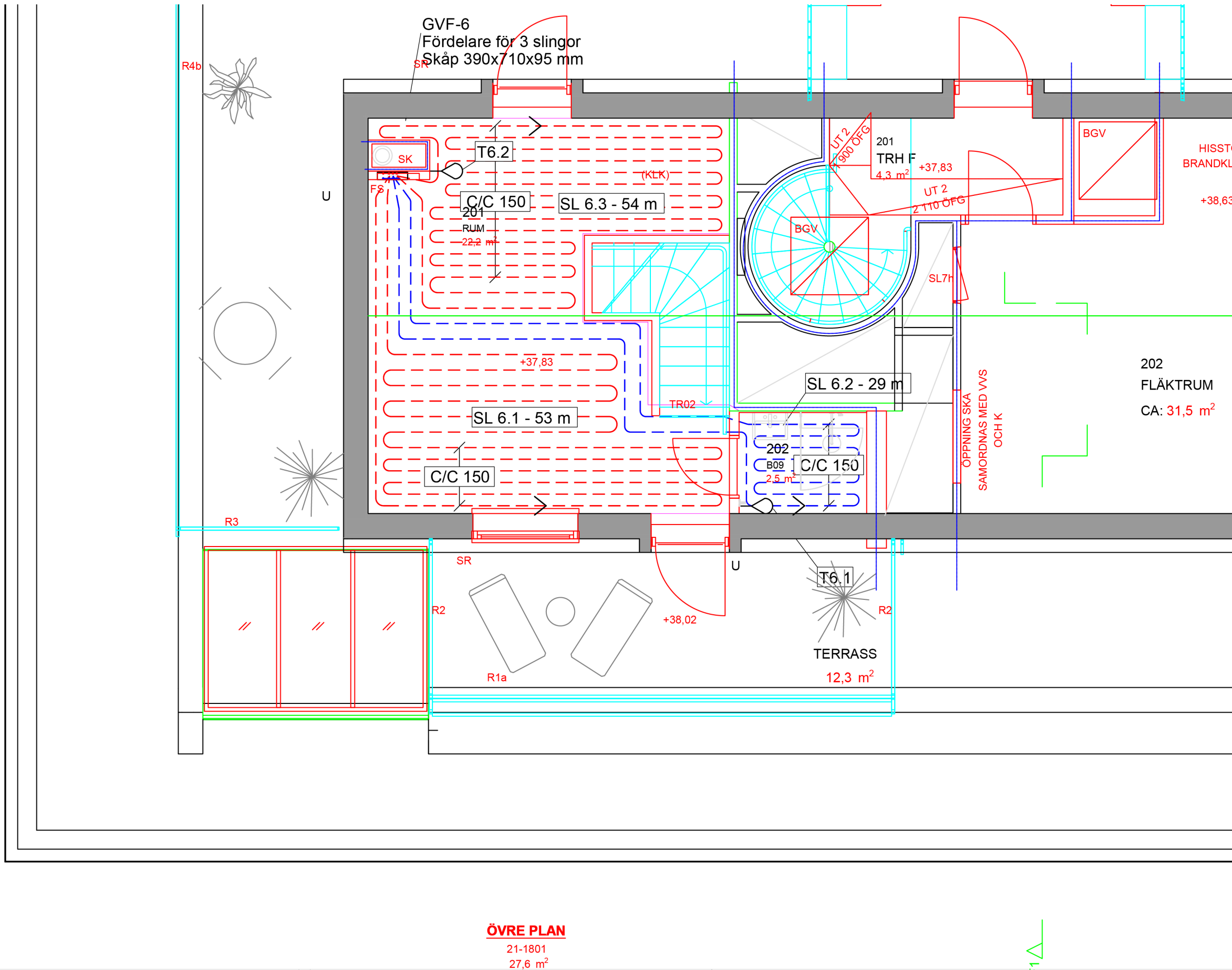
Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.

OBS! Skruva inte ur den helt.

Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR
8 MM RÖR 50 MM
12 MM RÖR 70 MM
17 MM RÖR 100 MM
20 MM RÖR 130 MM



- Börja med tillöpsledning närmast yttervägg.
- Beakta WC-stol vid slingdragning.
- Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
- Slingmärkning utföres på fördelare. Ståldon märkes lika som slingor.
- Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
- Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om frysrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.
- Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
- För måttuppgifter ska måtttagna byggritningar användas.
- Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

SL 1.4 - 61 m	Slinglängd
Golvvärmeslinga	Fördelare nr
GVF 1	Fördelare nr
GF 1	Fördelare nr
Gruppfordelare	Fördelare nr
T1.1	Termostat nr
Rumstermostat	Fördelare nr
C/C 200	Avvikande c/c mått

	GOLVVÄRMEFÖRDELARE
	FLÖDESRIKTNING
	RÖRHÅLLARSKENA
	RUMSTERMOSTAT
	MATARLEDNING

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

RELATIONSHANDLING

KATTUNTRYCKERIET 1
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS



TT CENTER STOCKHOLM
August Strindbergs Gata 17
761 46 NORRTÄLJE

TEL 0176 20 75 40
stockholm@thermotech.se
www.thermotech.se

BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR

SAVANA INVEST AB

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
	FCA	F.CARLSSON

DATUM
2024-07-29

LGH 21-1801, ÖVRE PLAN
VATTENBUREN GOLVVÄRME
INGJUTEN I BETONG

SKALA	RITN NR	BET
A3 1:50	V56-634116-2211	


Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-6

Invändig yta	22	m2	Dim.golvbeläggning	30 btg 2 foam, 15 trä				Tryckfall golvvärmefördelare	3.8	kPa
Flöde	0.055	l/s	Framledningstemp.	30.7 °C				Tryckfall matarledning	0.0	kPa
Effekt	1118	W						Tryckfall totalt	3.8	kPa
Total slinglängd	136.0	m						Fullt öppen ventil	5.5	varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 6.1	T6.2	Rum	8.6	21	26.0	57	490	16*2.0	53	5.0	0.023	3.8	5.5
SL 6.2	T6.1	Dusch	4.6	21	24.0	35	161	16*2.0	29	4.0	0.010	0.4	1.5
SL 6.3	T6.2	Rum	8.2	21	26.0	57	467	16*2.0	54	5.0	0.022	3.5	4.0

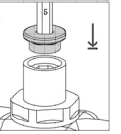
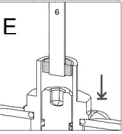
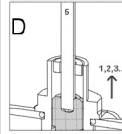
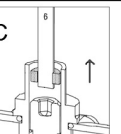
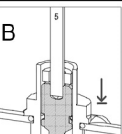
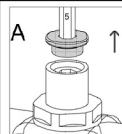
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.18	52.2	1118	26*3.0	0.0	4.8	0.055	0.0	-



Thermotech

Försäljningskontor:
Handläggare:
Telefon:
E-post:

TT Center Stockholm
F.Carlsson
0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se



A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

- A.

B.

C.

D.

E.

F.
- Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

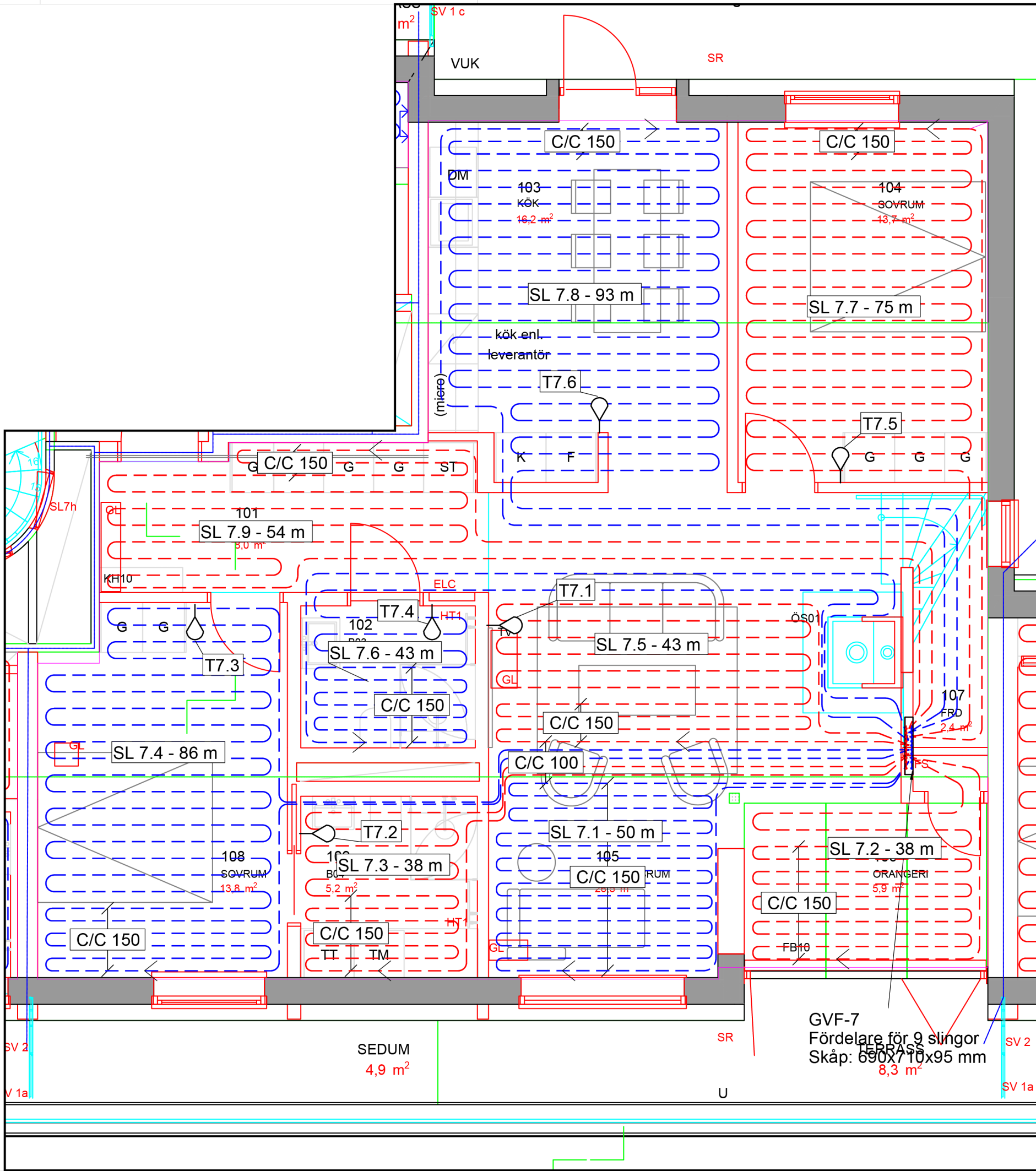
Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR
8 MM RÖR 50 MM
12 MM RÖR 70 MM
17 MM RÖR 100 MM
20 MM RÖR 130 MM

- Börja med tilloppsledning närmast yttervägg.
- Beakta WC-stol vid slingdragning.
- Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
- Slingmärkning utföres på fördelare. Ställdon märkes lika som slingor.
- Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
- Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om frysrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.
- Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
- För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.
- Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

SL 1.4 - 61 m	Slinglängd
Golvvärmeslinga	Fördelare nr
Golvvärmefördelare	Fördelare nr
Gruppfordelare	Fördelare nr
Rumstermostat	Fördelare nr
Avvikande c/c mått	

GOLFVÄRMEFÖRDELARE	
FLÖDESRIKTNING	
RÖRHÅLLARSKENA	
RUMSTERMOSTAT	
MATARLEDNING	

RELATIONSHANDLING

KATTUNTRYCKERIET 1
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS

TT CENTER STOCKHOLM
August Strindbergs Gata 17
761 46 NORRTÄLJE

SAVANA INVEST AB

UPPDRAG NR
RITAD AV
FCA

DATUM
2024-07-29

LGH 21-1802, NEDRE PLAN
VATTENBUREN GOLVVÄRME
INGJUTEN I BETONG

SKALA
A3 1:50

RITN NR
V56-634116-1212

Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-7

Invändig yta

Flöde

Effekt

Total slinglängd

96

0.172

3210

520.0

m2

l/s

W

m

Dim.golvbeläggning

Framledningstemp.

30 btg 2 foam, 15 trä

31.3°C

Tryckfall golvvärmefördelare

Tryckfall matarledning

Tryckfall totalt

Fullt öppen ventil

7.7

0.0

7.7

5.5

kPa


kPa

kPa

varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 7.1	T7.1	V-rum	6.6	21	26.0	57	376	16*2.0	50	5.0	0.018	1.9	2.25
SL 7.2	T7.1	Orangeri	5.7	21	26.0	57	325	16*2.0	38	4.5	0.017	1.3	2.25
SL 7.3	T7.2	Wc/d/tvätt	5.3	21	24.4	39	207	16*2.0	38	3.0	0.017	1.1	2.25
SL 7.4	T7.3	Sov	13.5	21	23.2	25	338	16*2.0	86	5.0	0.016	2.3	2.25
SL 7.5	T7.1	V-rum	7.3	21	25.3	50	365	16*2.0	43	5.0	0.017	1.5	2.25
SL 7.6	T7.4	Wc/d	7.1	21	21.9	10	71	16*2.0	43	1.0	0.017	1.3	2.25
SL 7.7	T7.5	Sov	13.7	21	25.5	52	712	16*2.0	75	6.0	0.028	7.7	5.5
SL 7.8	T7.6	Kök	17.2	21	23.6	30	516	16*2.0	93	5.0	0.025	7.4	4.0
SL 7.9	T7.1	V-rum/hall	9.8	21	23.7	31	300	16*2.0	54	4.5	0.016	1.4	2.25

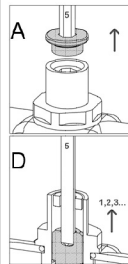
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.55	37.2	3210	26*3.0	0.0	4.5	0.172	0.0	-

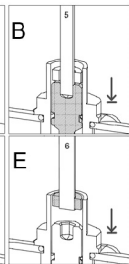


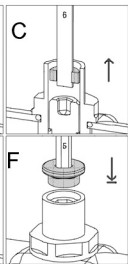
Thermotech

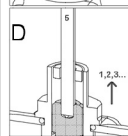
Försäljningskontor:
Handläggare:
Telefon:
E-post:

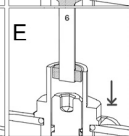
TT Center Stockholm
F. Carlsson
0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se

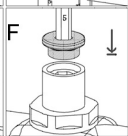












A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

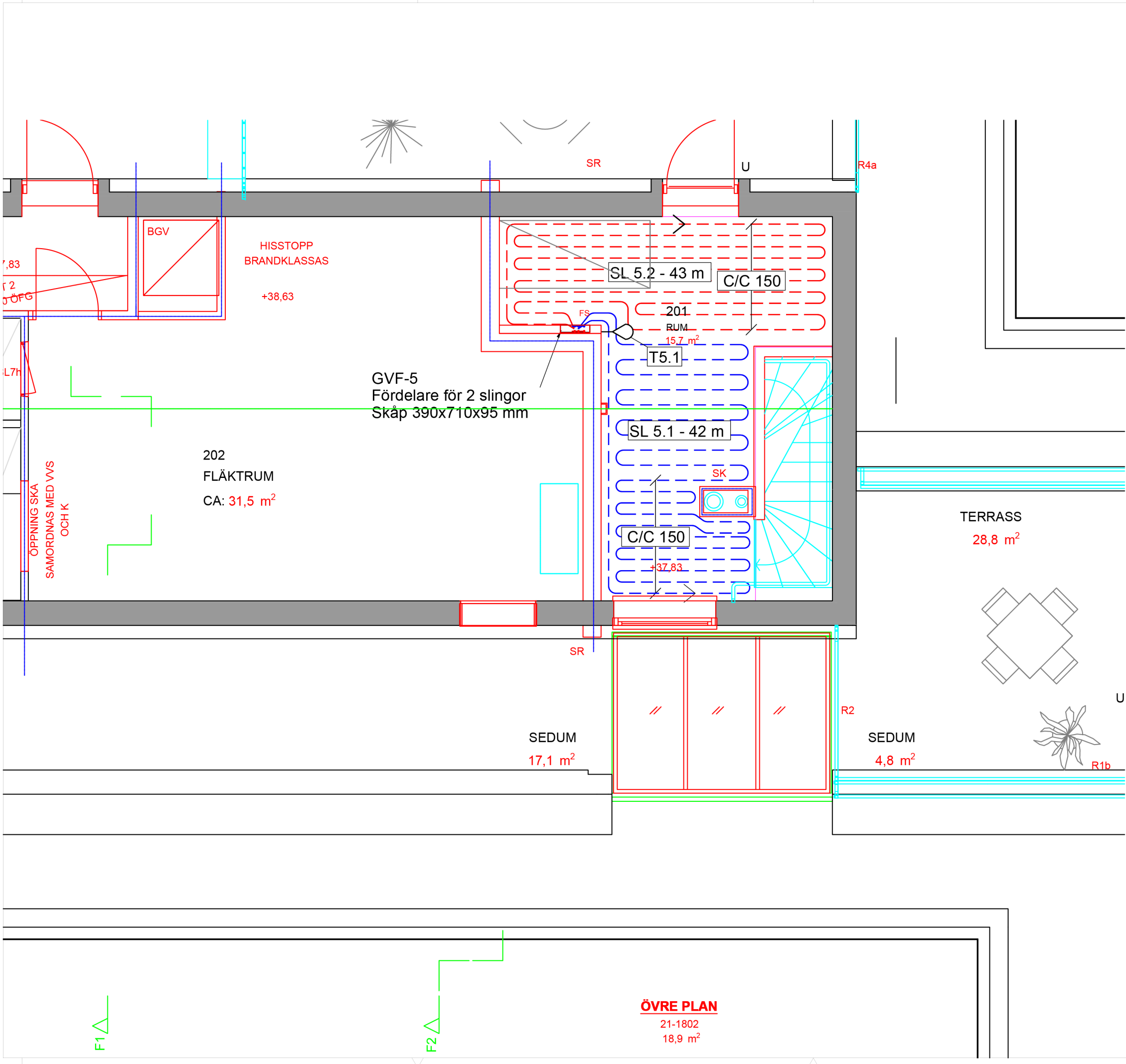
B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR

8 MM RÖR 50 MM
12 MM RÖR 70 MM
17 MM RÖR 100 MM
20 MM RÖR 130 MM

- Börja med tilloppsledning närmast yttervägg.
- Beakta WC-stol vid slingdragning.
- Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
- Slingmärkning utföres på fördelare. Ställdon märkes lika som slingor.
- Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
- Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om fryrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.
- Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
- För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.
- Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

SL 1.4 - 61 m	Slinglängd
Golvvärmeslinga	Slinga nr
Fördelare nr	
GVF 1	
Golvvärmefördelare	Fördelare nr
GF 1	
Gruppfördelare	Fördelare nr
T1.1	Termostat nr
Rumstermostat	Fördelare nr
C/C 200	
Avvikande c/c mått	

	GOLVVÄRMEFÖRDELARE
	FLÖDESRIKTNING
	RÖRHÅLLARSKENA
	RUMSTERMOSTAT
	MATARLEDNING

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
RELATIONSHANDLING				
KATTUNTRYCKERIET 1				
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS				
TT CENTER STOCKHOLM August Strindbergs Gata 17 761 46 NORRTÄLJE				
TEL 0176 20 75 40 stockholm@thermotech.se www.thermotech.se				
BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR				
SAVANA INVEST AB				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
	FCA	F.CARLSSON		
DATUM	ANSVÄRIG			
2024-07-29				
LGH 21-1802, ÖVRE PLAN				
VATTENBUREN GOLVVÄRME				
INGJUTEN I BETONG				
SKALA	RITN NR	BET		
A3 1:50	V56-634116-2212			


Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmens med annan uppvärmning.

GVF-5

Invändig yta	13	m2	Dim.golvbeläggning	30 btg 2 foam, 15 trä					Tryckfall golvvärmefördelare	1.6	kPa
Flöde	0.036	l/s	Framledningstemp.	30.6 °C					Tryckfall matarledning	0.0	kPa
Effekt	747	W							Tryckfall totalt	1.6	kPa
Total slinglängd	85.0	m							Fullt öppen ventil	5.5	varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 5.1	T5.1	Rum	6.7	21	26.0	57	382	16*2.0	42	5.0	0.018	1.6	5.5
SL 5.2	T5.1	Rum	6.4	21	26.0	57	365	16*2.0	43	5.0	0.017	1.5	4.0

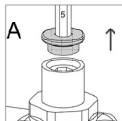
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.11	57.0	747	26*3.0	0.0	5.0	0.036	0.0	-

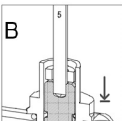


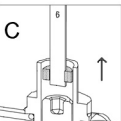
Thermotech

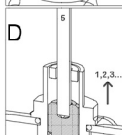
Försäljningskontor:
Handläggare:
Telefon:
E-post:

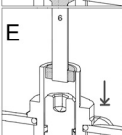
TT Center Stockholm
F.Carlsson
0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se

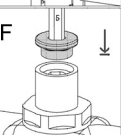












A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.






C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

- ## BETECKNINGAR

	GOLVVÄRMEFÖRDELARE
	FLÖDESRIKTNING
	RÖRHÅLLARSKENA
	RUMSTERMOSTAT
	MATARI FÖDNING

RELATIONSHANDLING

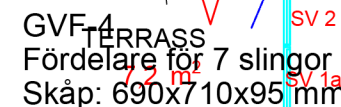


Thermotech

BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR

DATUM	ANSVARIG
2024-07-29	

SKALA	RITM NR	BET
A3 1:50	V56-634116-1191	



Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-4

Invändig yta

Flöde

Effekt

Total slinglängd

69

0.143

2736

386.0

m2

l/s

W

m

Dim.golvbeläggning

Framledningstemp.

30 btg 2 foam, 15 trä

31.2°C

Tryckfall golvvärmefördelare

Tryckfall matarledning

Tryckfall totalt

Fullt öppen ventil

7.5

0.0

7.5

5.5

kPa

kPa

kPa

varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 4.1	T4.1	V-rum	8.2	21	26.0	57	467	16*2.0	54	5.0	0.022	3.5	2.75
SL 4.2	T4.1	Orangeri	4.9	21	26.0	57	279	16*2.0	33	4.0	0.017	1.0	2.25
SL 4.3	T4.1	V-rum	7.8	21	25.3	50	390	16*2.0	42	5.0	0.019	1.7	2.5
SL 4.4	T4.2	Wc/d	7.5	21	21.9	10	75	16*2.0	46	1.0	0.018	1.7	2.25
SL 4.5	T4.3	Sov	13.8	21	25.4	51	704	16*2.0	75	6.0	0.028	7.5	5.5
SL 4.6	T4.4	Kök	17.1	21	23.6	30	513	16*2.0	93	5.0	0.025	7.3	4.0
SL 4.7	T4.1	Hall	7.7	21	24.5	40	308	16*2.0	43	5.0	0.015	0.9	2.0

Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.46	40.8	2736	26*3.0	0.0	4.6	0.143	0.0	-

Thermotech

Försäljningskontor:

Handläggare:

Telefon:

E-post:

TT Center Stockholm

F.Carlsson

0176-20 75 40

stockholm@thermotech.se

A

B

C

D

E

F

A.

B.

C.

D.

E.

F.

Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

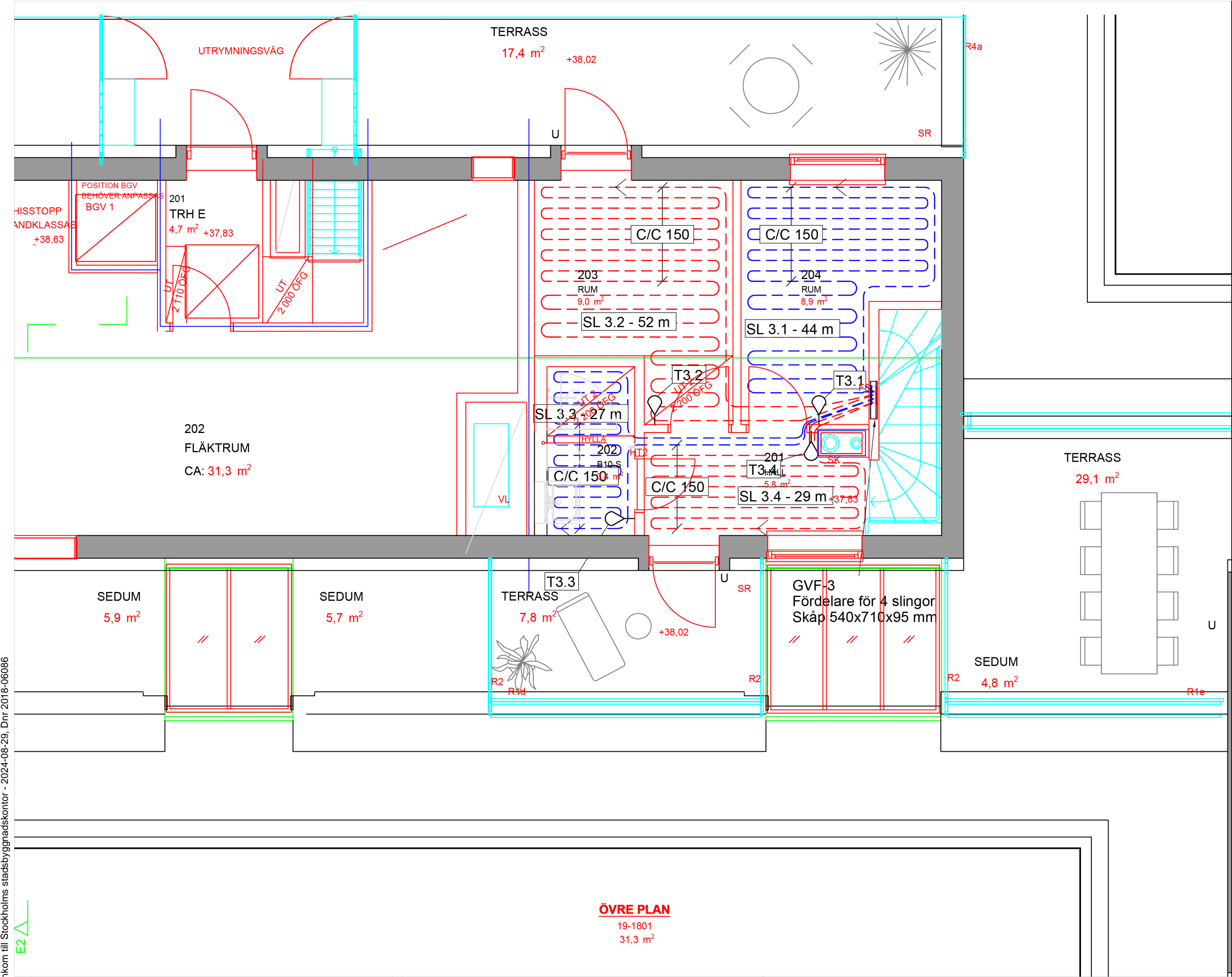
Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.

OBS! Skruva inte ur den helt.

Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR

8 MM RÖR 50 MM
12 MM RÖR 70 MM
17 MM RÖR 100 MM
20 MM RÖR 130 MM

• Börja med tilloppsledning närmast yttervägg.
• Beakta WC-stol vid slingdragning.
• Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
• Slingmärkning utföres på fördelare. Ståldon märkes lika som slingor.
• Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
• Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om fryrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.
• Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
• För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.
• Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

SL 1.4 - 61 m
Golvvärmeslinga Slinglängd
Fördelare nr Slinga nr

GVF 1
Golvvärmefördelare Fördelare nr

GF 1
Gruppfördelare Fördelare nr

T1.1
Rumstermostat Termostat nr
Fördelare nr

C/C 200
Avvikande c/c mått

GOLVVÄRMEFÖRDELARE

FLÖDESRIKTNING

RÖRHÅLLARSKENA

RUMSTERMOSTAT

MATARLEDNING

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

RELATIONSHANDLING

KATTUNTRYCKERIET 1
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS

Thermotech

TT CENTER STOCKHOLM
August Strindbergs Gata 17
761 46 NORRTÄLJE

TEL 0176 20 75 40
stockholm@thermotech.se
www.thermotech.se

BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR
SAVANA INVEST AB

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE
	FCA	F.CARLSSON

DATUM
2024-07-29

LGH 19-1801, ÖVRE PLAN
VATTENBUREN GOLVVÄRME
INGJUTEN I BETONG

SKALA	RITN NR	BET
A3 1:50	V56-634116-2191	


Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-3

Invändig yta	26	m2	Dim.golvbeläggning	30 btg 2 foam, 15 trä			Tryckfall golvvärmefördelare	3.5	kPa
Flöde	0.062	l/s	Framledningstemp.	30.6°C			Tryckfall matarledning	0.0	kPa
Effekt	1238	W					Tryckfall totalt	3.5	kPa
Total slinglängd	152.0	m					Fullt öppen ventil	5.5	varv

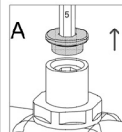
Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 3.1	T3.1	Rum	7.1	21	26.0	57	405	16*2.0	44	5.0	0.019	2.0	3.0
SL 3.2	T3.2	Rum	8.3	21	26.0	57	473	16*2.0	52	5.0	0.023	3.5	5.5
SL 3.3	T3.3	Wc/d	3.3	21	24.9	45	149	16*2.0	27	3.5	0.010	0.4	2.0
SL 3.4	T3.4	Hall	3.7	21	26.0	57	211	16*2.0	29	5.0	0.010	0.4	2.0

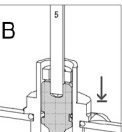
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.20	55.3	1238	26*3.0	0.0	4.8	0.062	0.0	-

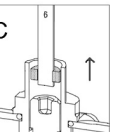


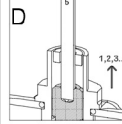
Thermotech

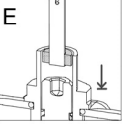
Försäljningskontor: TT Center Stockholm
Handläggare: F.Carlsson
Telefon: 0176-20 75 40
E-post: stockholm@thermotech.se

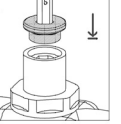












A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

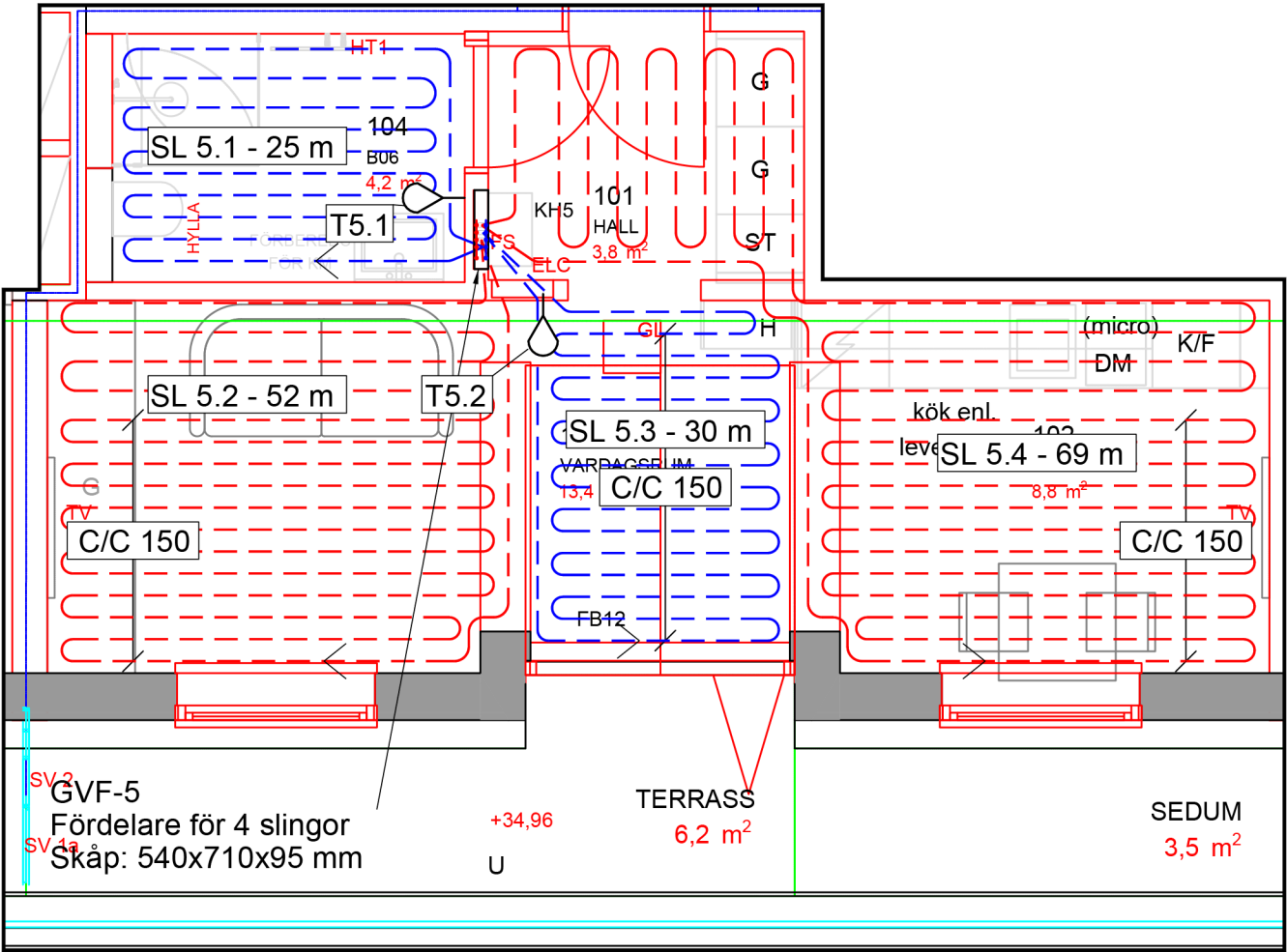
B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR
8 MM RÖR 50 MM
12 MM RÖR 70 MM
17 MM RÖR 100 MM
20 MM RÖR 130 MM



- Börja med tilloppsledning närmast yttervägg.
- Beakta WC-stol vid slingdragning.
- Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
- Slingmärkning utföres på fördelare. Ställdon märkes lika som slingor.
- Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
- Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om frysrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.
- Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
- För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.
- Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

SL 1.4 - 61 m	
Golvvärmeslinga	Slinglängd
Fördelare nr	Slinga nr
GVF 1	
Golvvärmefördelare	Fördelare nr
GF 1	
Gruppfördelare	Fördelare nr
T1.1	Termostat nr
Rumstermostat	Fördelare nr
C/C 200	
Avvikande c/c mått	

	GOLFVÄRMEFÖRDELARE
	FLÖDESRIKTNING
	RÖRHÅLLARSKENA
	RUMSTERMOSTAT
	MATARLEDNING

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

RELATIONSHANDLING

KATTUNTRYCKERIET 1
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS



TT CENTER STOCKHOLM
August Strindbergs Gata 17
761 46 NORRTÄLJE

TEL 0176 20 75 40
stockholm@thermotech.se
www.thermotech.se

BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR

SAVANA INVEST AB

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
	FCA	F.CARLSSON

DATUM	ANSVÄRIG
2024-07-29	

LGH 19-1802, NEDRE PLAN
VATTENBUREN GOLVVÄRME
INGJUTEN I BETONG

SKALA	RITN NR	BET
A3 1:50	V56-634116-1192	


Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-5

Invändig yta	30	m2	Dim.golvbeläggning	30 btg 2 foam, 15 trä		Tryckfall golvvärmefördelare		7.2	kPa
Flöde	0.083	l/s	Framledningstemp.	31.1°C		Tryckfall matarledning		0.0	kPa
Effekt	1399	W			Tryckfall totalt		7.2	kPa	
Total slinglängd	176.0	m			Fullt öppen ventil		5.5	varv	

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 5.1	T5.1	Wc/d	3.7	21	21.9	10	37	16*2.0	25	0.5	0.018	0.9	2.25
SL 5.2	T5.2	V-rum	8.1	21	26.0	57	462	16*2.0	52	5.0	0.022	3.3	2.75
SL 5.3	T5.2	V-rum/kök	4.2	21	26.0	57	239	16*2.0	30	4.0	0.014	0.6	2.0
SL 5.4	T5.2	Kök	11.6	21	26.0	57	661	16*2.0	69	5.5	0.029	7.2	5.5

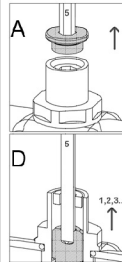
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.26	50.7	1399	26*3.0	0.0	4.0	0.083	0.0	-

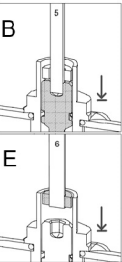


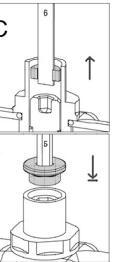
Thermotech

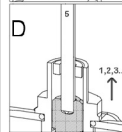
Försäljningskontor:
Handläggare:
Telefon:
E-post:

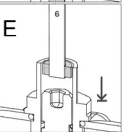
TT Center Stockholm
F. Carlsson
0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se

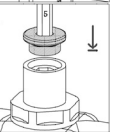












A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

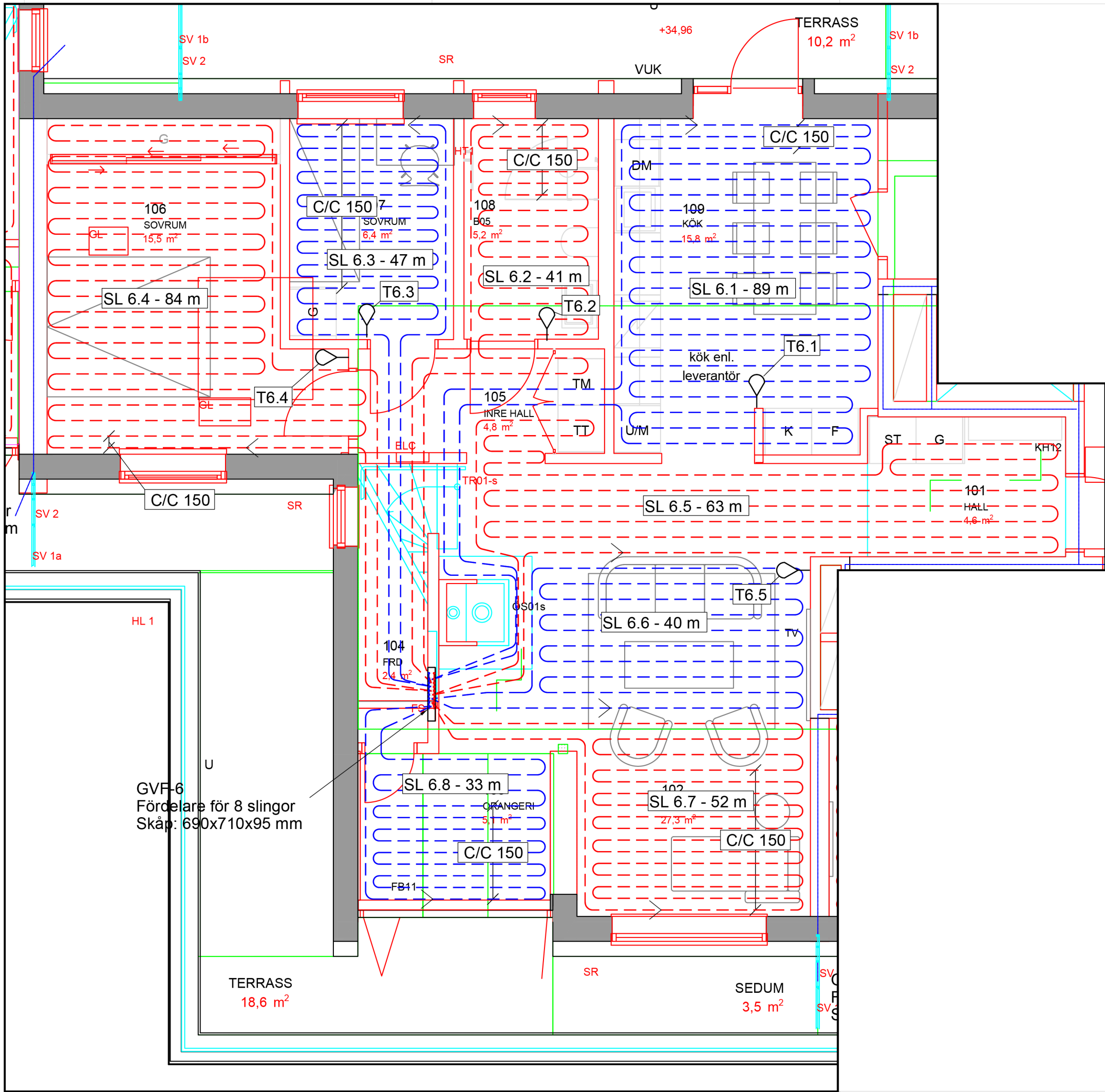
C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.

OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR
8 MM RÖR 50 MM
12 MM RÖR 70 MM
17 MM RÖR 100 MM
20 MM RÖR 130 MM

- Börja med tillloppsledning närmast yttervägg.
- Beakta WC-stol vid slingdragning.
- Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
- Slingmärkning utföres på fördelare. Ställdon märkes lika som slingor.
- Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
- Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om frysrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.
- Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
- För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.
- Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

Golvvärmeslinga	SL 1.4 - 61 m	Slinglängd
Fördelare nr		Slinga nr
GVF 1		
Golvvärmefördelare	Fördelare nr	
GF 1		
Gruppfördelare	Fördelare nr	
T1.1	Termostat nr	
Rumstermostat	Fördelare nr	
C/C 200		
Avvikande c/c mått		

	GOLVVÄRMEFÖRDELARE
	FLÖDESRIKTNING
	RÖRHÅLLARSKENA
	RUMSTERMOSTAT
	MATARLEDNING

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

RELATIONSHANDLING

KATTUNTRYCKERIET 1
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS



BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR
SAVANA INVEST AB

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
	FCA	F. CARLSSON

DATUM
2024-07-29

LGH 19-1803, NEDRE PLAN
VATTENBUREN GOLVVÄRME
INGJUTEN I BETONG

SKALA	RITN NR	BET
A3 1:50	V56-634116-1193	

Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-6

Invändig yta

Flöde

Effekt

Total slinglängd

86

0.169

3336

449.0

m2

l/s

W

m

Dim.golvbeläggning

Framledningstemp.

30 btg 2 foam, 15 trä

31.0°C

Tryckfall golvvärmefördelare

Tryckfall matarledning

Tryckfall totalt

Fullt öppen ventil

9.9

0.0

9.9

5.5

kPa

kPa

kPa

varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 6.1	T6.1	Kök	16.1	21	23.5	29	467	16*2.0	89	5.0	0.022	5.8	2.75
SL 6.2	T6.2	Wc/d	6.7	21	24.0	35	235	16*2.0	41	3.0	0.019	1.7	2.25
SL 6.3	T6.3	Sov	7.1	21	25.8	55	391	16*2.0	47	5.0	0.019	2.0	2.25
SL 6.4	T6.4	Sov	15.4	21	25.3	50	770	16*2.0	84	6.0	0.031	9.9	5.5
SL 6.5	T6.5	V-rum/hall	11.4	21	23.6	29	335	16*2.0	63	4.5	0.018	2.3	2.25
SL 6.6	T6.5	V-rum	7.5	21	25.3	50	375	16*2.0	40	5.0	0.018	1.5	2.0
SL 6.7	T6.5	V-rum	8.2	21	26.0	57	467	16*2.0	52	5.0	0.022	3.4	2.5
SL 6.8	T6.5	Orangeri	5.2	21	26.0	57	296	16*2.0	33	3.5	0.020	1.7	2.25

Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.54	43.0	3336	26*3.0	0.0	4.7	0.169	0.0	-

Thermotech

Försäljningskontor:

Handläggare:

Telefon:

E-post:

TT Center Stockholm

F.Carlsson

0176-20 75 40

stockholm@thermotech.se

A

B

C

D

E

F

A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

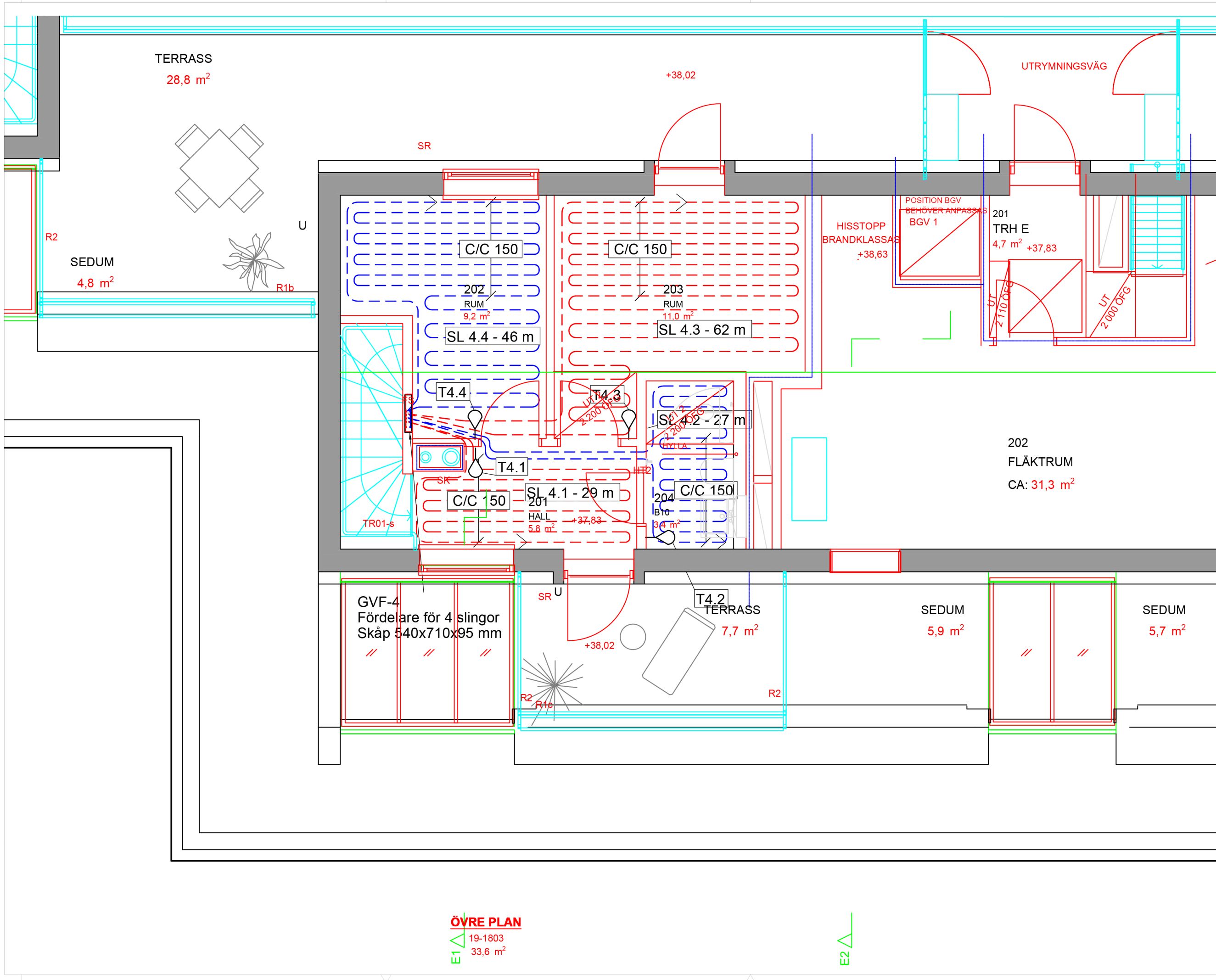
C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.

OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR
8 MM RÖR 50 MM
12 MM RÖR 70 MM
17 MM RÖR 100 MM
20 MM RÖR 130 MM

- Börja med tilloppsledning närmast yttervägg.
- Beakta WC-stol vid slingdragning.
- Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
- Slingmärkning utföres på fördelare. Ställdon märkes lika som slingor.
- Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
- Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om fryrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.
- Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
- För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.
- Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

SL 1.4 - 61 m	Slinglängd
Golvvärmeslinga	Slinga nr
Fördelare nr	
GVF 1	
Golvvärmefördelare	Fördelare nr
GF 1	
Gruppfordelare	Fördelare nr
T1.1	Termostat nr
Rumstermostat	Fördelare nr
C/C 200	
Avvikande c/c mått	

RELATIONSHANDLING

KATTUNTRYCKERIET 1
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS

Thermotech
TT CENTER STOCKHOLM
August Strindbergs Gata 17
761 46 NORRTÄLJE
TEL 0176 20 75 40
stockholm@thermotech.se
www.thermotech.se

BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR
SAVANA INVEST AB

UPPDRAG NR
RITAD AV
FCA
HANDLÄGGARE
F. CARLSSON

DATUM
2024-07-29
ANSVARIG

LGH 19-1803, ÖVRE PLAN
VATTENBUREN GOLVVÄRME
INGJUTEN I BETONG

SKALA
A3 1:50
RITN NR
V56-634116-2193
BET


Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-4

Invändig yta	28	m2	Dim.golvbeläggning	30 btg 2 foam, 15 trä				Tryckfall golvvärmefördelare	4.6	kPa
Flöde	0.065	l/s	Framledningstemp.	30.7 °C				Tryckfall matarledning	0.0	kPa
Effekt	1292	W						Tryckfall totalt	4.6	kPa
Total slinglängd	163.0	m						Fullt öppen ventil	5.5	varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 4.1	T4.1	Hall	3.7	21	26.0	57	217	16*2.0	29	5.0	0.010	0.4	1.5
SL 4.2	T4.2	Wc/d	3.3	21	24.9	45	153	16*2.0	27	3.5	0.010	0.4	1.5
SL 4.3	T4.3	Rum	9.9	21	25.3	50	500	16*2.0	62	5.0	0.024	4.6	5.5
SL 4.4	T4.4	Rum	7.4	21	26.0	57	422	16*2.0	46	5.0	0.020	2.4	2.75

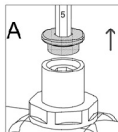
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.21	52.5	1292	26*3.0	0.0	4.8	0.065	0.0	-

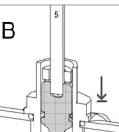


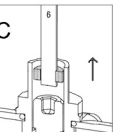
Thermotech

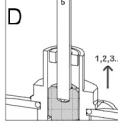
Försäljningskontor:
Handläggare:
Telefon:
E-post:

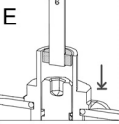
TT Center Stockholm
F.Carlsson
0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se

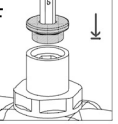












A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

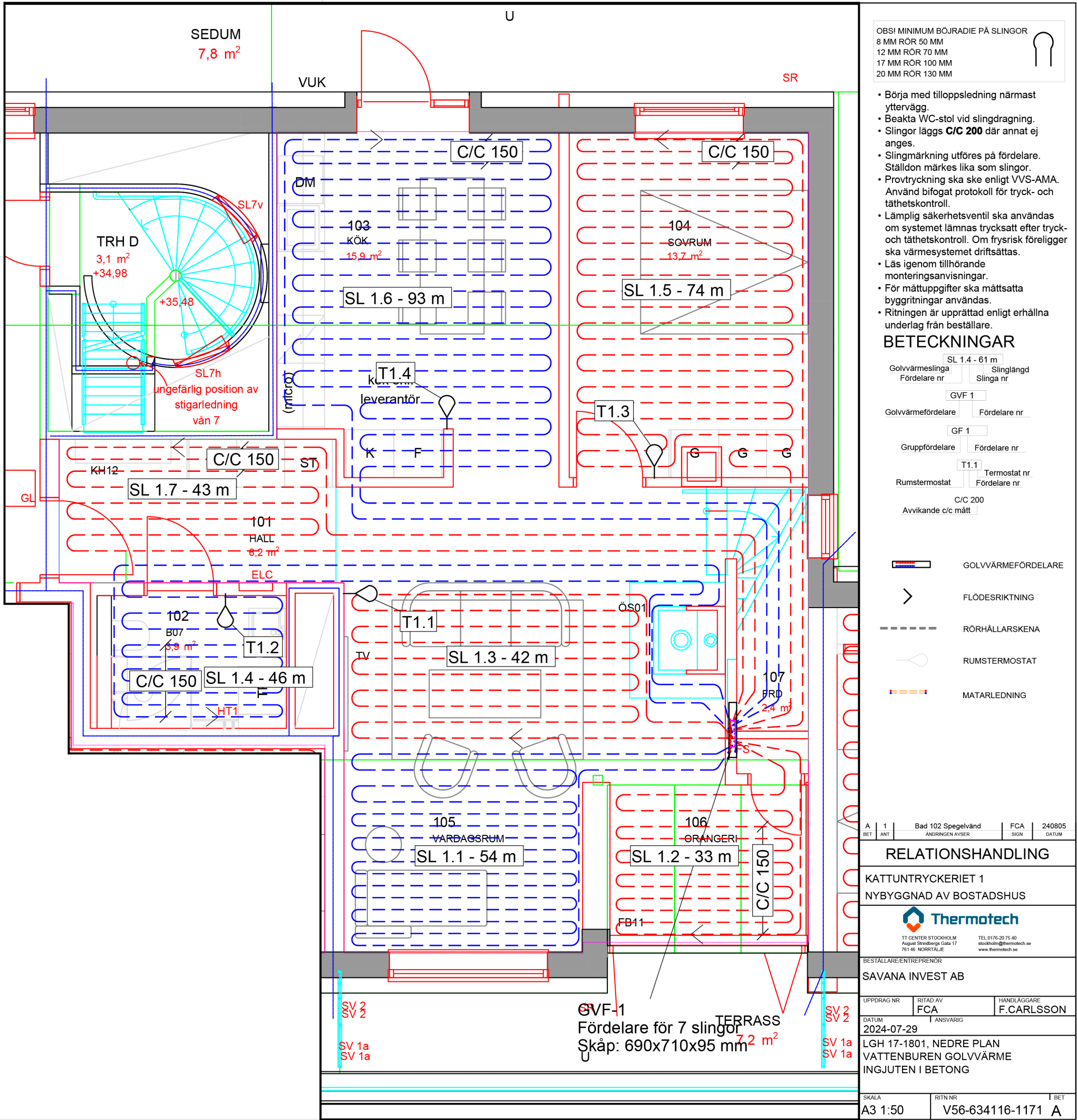
C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.

OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-1

Invändig yta

Flöde

Effekt

Total slinglängd

69

0.149

2728

385.0

m2

l/s

W

m

Dim.golvbeläggning

Framledningstemp.

30 btg 2 foam, 15 trä

30.9°C

Tryckfall golvvärmefördelare

Tryckfall matarledning

Tryckfall totalt

Fullt öppen ventil

8.4

0.0

8.4

5.5

kPa


kPa

kPa

varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 1.1	T1.1	V-rum	8.2	21	26.0	57	467	16*2.0	54	5.0	0.022	3.5	2.5
SL 1.2	T1.1	Orangeri	4.9	21	26.0	57	279	16*2.0	33	4.0	0.017	1.0	2.0
SL 1.3	T1.1	V-rum	7.9	21	25.3	50	395	16*2.0	42	5.0	0.019	1.8	2.25
SL 1.4	T1.2	Wc/d	7.7	21	21.9	10	77	16*2.0	46	1.0	0.018	1.8	2.25
SL 1.5	T1.3	Sov	13.5	21	25.4	51	689	16*2.0	74	5.5	0.030	8.4	5.5
SL 1.6	T1.4	Kök	17.1	21	23.6	30	513	16*2.0	93	5.0	0.025	7.3	3.25
SL 1.7	T1.1	Hall	7.7	21	24.5	40	308	16*2.0	43	4.0	0.018	1.7	2.25

Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.48	40.7	2728	26*3.0	0.0	4.4	0.149	0.0	-



Thermotech

Försäljningskontor:
Handläggare:
Telefon:
E-post:

TT Center Stockholm
F.Carlsson
0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se

A

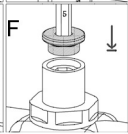
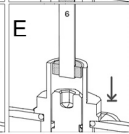
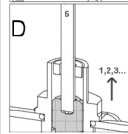
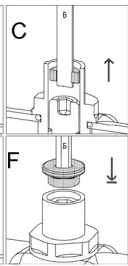
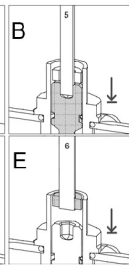
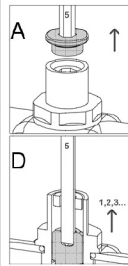
B

C

D

E

F



A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

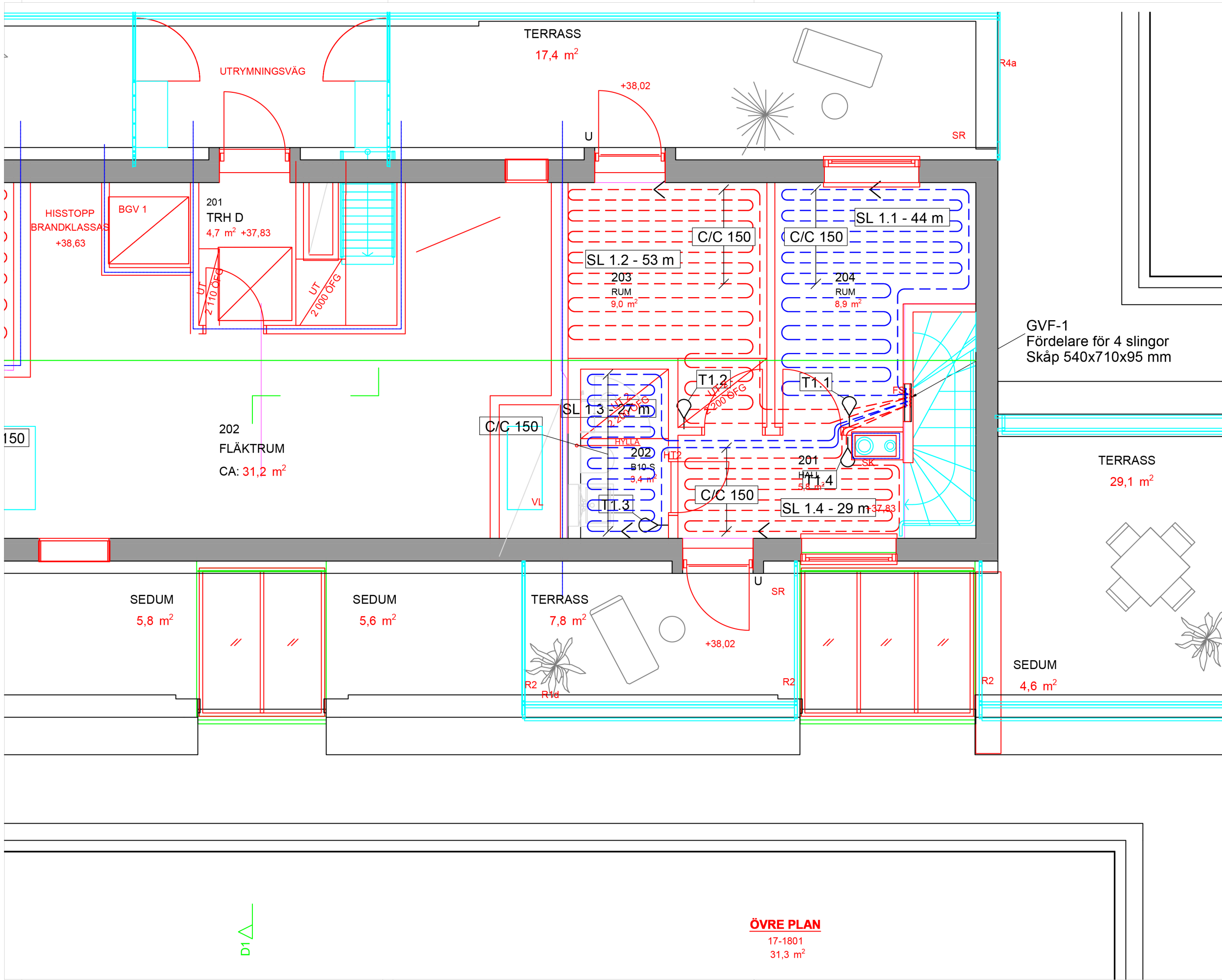
B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR

- 8 MM RÖR 50 MM
- 12 MM RÖR 70 MM
- 17 MM RÖR 100 MM
- 20 MM RÖR 130 MM

• Börja med tilloppsledning närmast yttervägg.

• Beakta WC-stol vid slingdragning.

• Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.

• Slingmärkning utföres på fördelare. Ståldon märkes lika som slingor.

• Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.

• Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om frysrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.

• Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.

• För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.

• Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

SL 1.4 - 61 m	Slinglängd
Golvvärmeslinga	Fördelare nr
GVF 1	Fördelare nr
Golvvärmefördelare	Fördelare nr
GF 1	Fördelare nr
Gruppfordelare	Fördelare nr
T1.1	Termostat nr
Rumstermostat	Fördelare nr
C/C 200	Avvikande c/c mått

	GOLVVÄRMFÖRDELARE
	FLÖDESRIKTNING
	RÖRHÅLLARSKENA
	RUMSTERMOSTAT
	MATARLEDNING

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

RELATIONSHANDLING

KATTUNTRYCKERIET 1

NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS

TT CENTER STOCKHOLM
August Strindbergs Gata 17
761 46 NORRTÄLJE

TEL 0176 20 75 40
stockholm@thermotech.se
www.thermotech.se

BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR

SAVANA INVEST AB

UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE
	FCA	F.CARLSSON

DATUM	ANSVARIG
2024-07-29	

LGH 17-1801, ÖVRE PLAN

VATTENBUREN GOLVVÄRME

INGJUTEN I BETONG

SKALA	RITN NR	BET
A3 1:50	V56-634116-2171	


Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-1

Invändig yta	26	m2	Dim.golvbeläggning	30 btg 2 foam, 15 trä					Tryckfall golvvärmefördelare	3.7	kPa
Flöde	0.063	l/s	Framledningstemp.	30.6°C					Tryckfall matarledning	0.0	kPa
Effekt	1250	W							Tryckfall totalt	3.7	kPa
Total slinglängd	153.0	m							Fullt öppen ventil	5.5	varv

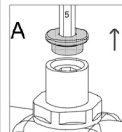
Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 1.1	T1.1	Sov	7.1	21	26.0	57	405	16*2.0	44	5.0	0.019	2.0	3.0
SL 1.2	T1.2	Sov	8.5	21	26.0	57	485	16*2.0	53	5.0	0.023	3.7	5.5
SL 1.3	T1.3	Wc/d	3.3	21	24.9	45	149	16*2.0	27	3.5	0.010	0.4	2.0
SL 1.4	T1.4	Hall	3.7	21	26.0	57	211	16*2.0	29	5.0	0.010	0.4	2.0

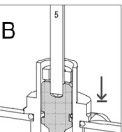
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.20	55.3	1250	26*3.0	0.0	4.8	0.063	0.0	-

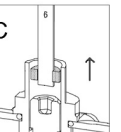


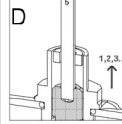
Thermotech

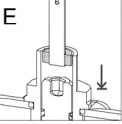
Försäljningskontor: TT Center Stockholm
Handläggare: F.Carlsson
Telefon: 0176-20 75 40
E-post: stockholm@thermotech.se

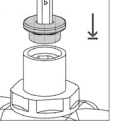












A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

- Börja med tilloppsledning närmast yttervägg.
- Beakta WC-stol vid slingdragning.
- Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
- Slingmärkning utföres på fördelare. Ställdon märkes lika som slingor.
- Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
- Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om fyrskrik föreligger ska värmesystemet driftsättas.
- Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
- För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.
- Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

SL 1.4 - 61 m
 Golvvärmeslinga Slinglängd
 Fördelare nr Slinga nr
 GVF 1
 Golvvärmefördelare Fördelare nr
 GF 1
 Gruppfordelare Fördelare nr
 T1.1 Termostat nr
 Rumstermostat Fördelare nr
 C/C 200
 Avvikande c/c mått



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

RELATIONSHANDLING

KATTUNTRYCKERIET 1
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS



TT CENTER STOCKHOLM
August Strindbergs Gata 17
761 46 NORRTÄLJE
TEL: 0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se
www.thermotech.se

BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR

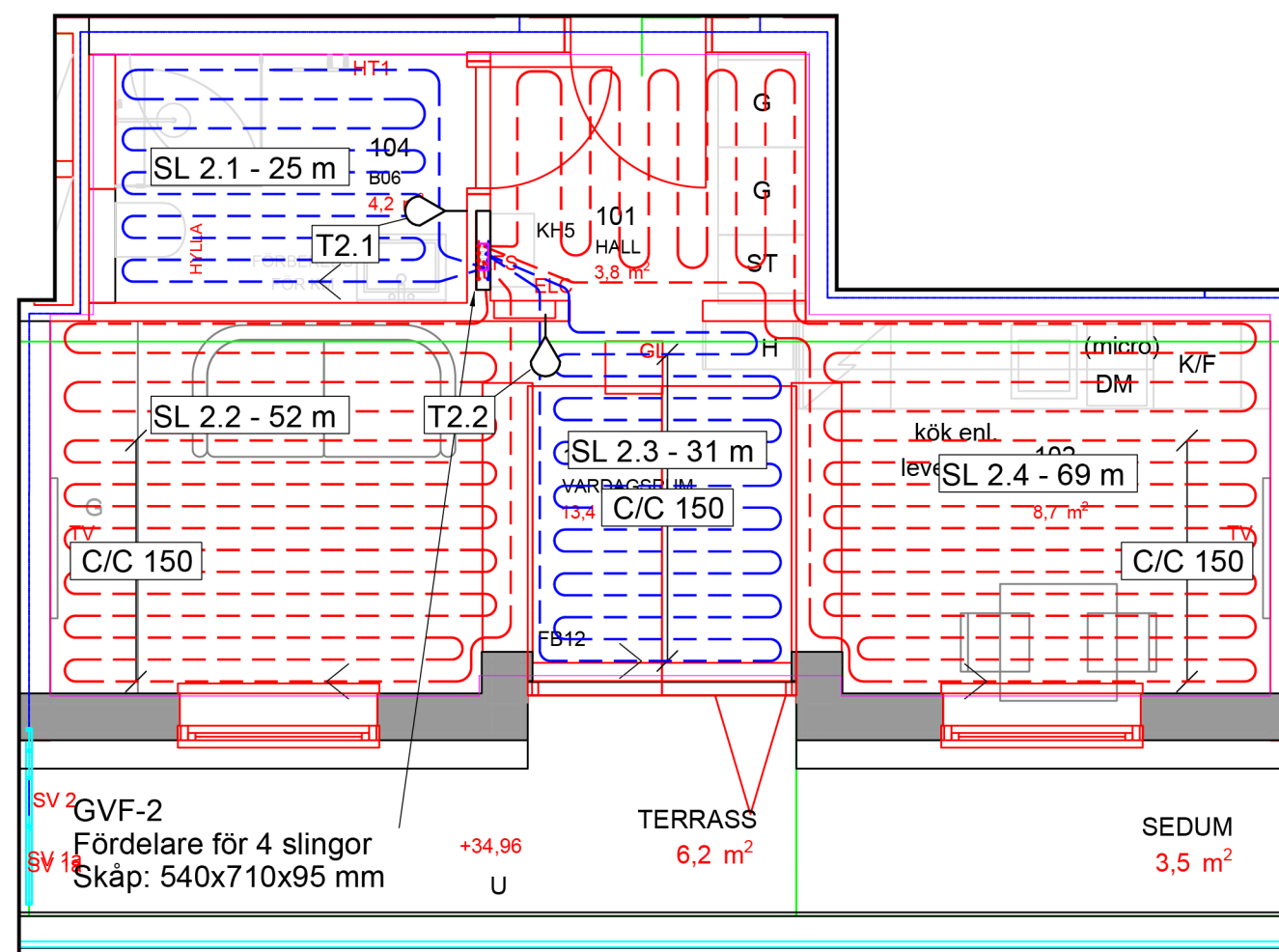
SAVANA INVEST AB

UPPDRAG NR	RITAD AV FCA	HANDLAGGARE F.CARLSSON
------------	------------------------	----------------------------------

DATUM	ANSVARIG
2024-07-29	

LGH 17-1802, NEDRE PLAN
VATTENBUREN GOLVVÄRME
INGJUTEN I BETONG

SKALA	RITN NR	BET
A3 1:50	V56-634116-1172	




Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-2

Invändig yta	30	m2	Dim.golvbeläggning	30 btg 2 foam, 15 trä							Tryckfall golvvärmefördelare	7.2	kPa
Flöde	0.084	l/s	Framledningstemp.	31.1°C							Tryckfall matarledning	0.0	kPa
Effekt	1410	W									Tryckfall totalt	7.2	kPa
Total slinglängd	177.0	m									Fullt öppen ventil	5.5	varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 2.1	T2.1	Wc/d	3.7	21	21.9	10	37	16*2.0	25	0.5	0.018	0.9	2.25
SL 2.2	T2.2	V-rum	8.2	21	26.0	57	467	16*2.0	52	5.0	0.022	3.4	2.75
SL 2.3	T2.2	V-rum/kök	4.3	21	26.0	57	245	16*2.0	31	4.0	0.015	0.7	2.0
SL 2.4	T2.2	Kök	11.6	21	26.0	57	661	16*2.0	69	5.5	0.029	7.2	5.5

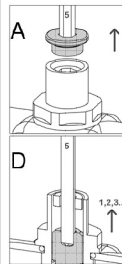
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.27	50.7	1410	26*3.0	0.0	4.0	0.084	0.0	-

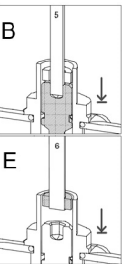


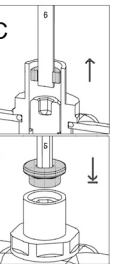
Thermotech

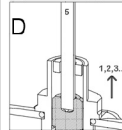
Försäljningskontor:
Handläggare:
Telefon:
E-post:

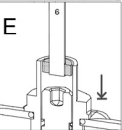
TT Center Stockholm
F.Carlsson
0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se

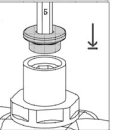












A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

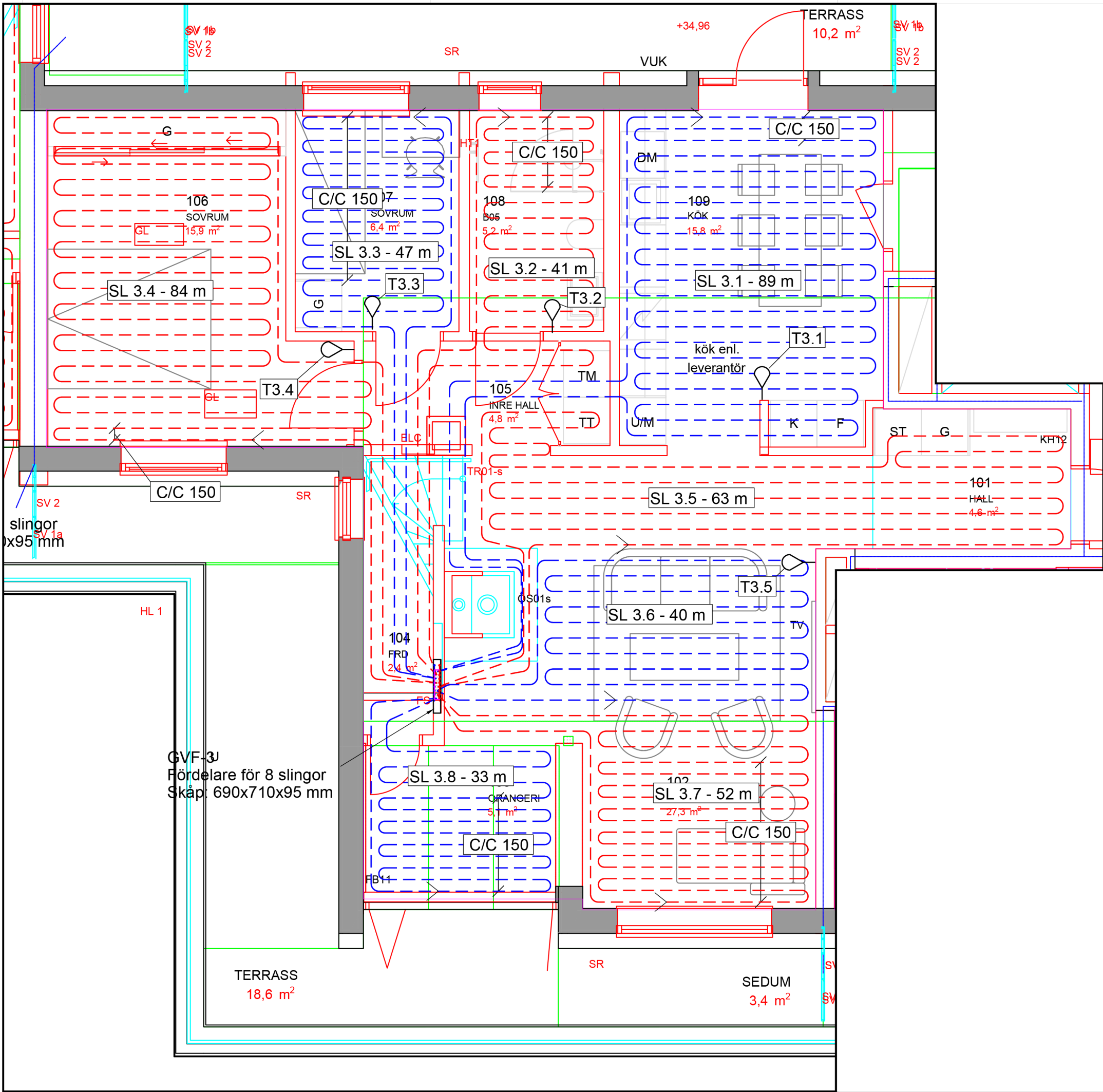
B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR

- 8 MM RÖR 50 MM
- 12 MM RÖR 70 MM
- 17 MM RÖR 100 MM
- 20 MM RÖR 130 MM

- Börja med tillöpsledning närmast yttervägg.
- Beakta WC-stol vid slingdragning.
- Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.
- Slingmärkning utföres på fördelare. Ställdon märkes lika som slingor.
- Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.
- Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om frysrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.
- Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.
- För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.
- Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

	SL 1.4 - 61 m
Golvvärmeslinga	Slinglängd
Fördelare nr	Slinga nr
	GVF 1
Golvvärmefördelare	Fördelare nr
	GF 1
Gruppfordelare	Fördelare nr
	T1.1
Rumstermostat	Termosta
	Fördelare nr
	C/C 200
	Avvikande c/c mått

GOLVVÄRMEFÖRDELARE

FLÖDESRICHTNING

RÖRHÅLLARSKENA

RUMSTERMOSTAT

MATARLEDNING

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
RELATIONSHANDLING				
KATTUNTRYCKERIET 1				
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS				
TT CENTER STOCKHOLM August Strindbergs Gata 17 761 46 NORRTÄLJE				
TEL 0176 20 75 40 stockholm@thermotech.se www.thermotech.se				
BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR				
SAVANA INVEST AB				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
	FCA	F. CARLSSON		
DATUM	ANSVARIG			
2024-07-29				
LGH 17-1803, NEDRE PLAN				
VATTENBUREN GOLVVÄRME				
INGJUTEN I BETONG				
SKALA	RITN NR	BET		
A3 1:50	V56-634116-1173			


Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmen med annan uppvärmning.

GVF-3

Invändig yta	86	m2	Dim.golvbeläggning	30 btg 2 foam, 15 trä				Tryckfall golvvärmefördelare		9.9	kPa
Flöde	0.169	l/s	Framledningstemp.	31.0°C				Tryckfall matarledning		0.0	kPa
Effekt	3338	W						Tryckfall totalt		9.9	kPa
Total slinglängd	449.0	m						Fullt öppen ventil		5.5	varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 3.1	T3.1	Kök	16.0	21	23.5	29	464	16*2.0	89	5.0	0.022	5.7	2.75
SL 3.2	T3.2	Wc/d	6.7	21	24.0	35	235	16*2.0	41	3.0	0.019	1.7	2.25
SL 3.3	T3.3	Sov	7.1	21	25.8	55	391	16*2.0	47	5.0	0.019	2.0	2.25
SL 3.4	T3.4	Sov	15.4	21	25.3	50	770	16*2.0	84	6.0	0.031	9.9	5.5
SL 3.5	T3.5	V-rum/hall	11.4	21	23.6	29	335	16*2.0	63	4.5	0.018	2.3	2.25
SL 3.6	T3.5	V-rum	7.6	21	25.3	50	380	16*2.0	40	5.0	0.018	1.5	2.0
SL 3.7	T3.5	V-rum	8.2	21	26.0	57	467	16*2.0	52	5.0	0.022	3.4	2.5
SL 3.8	T3.5	Orangeri	5.2	21	26.0	57	296	16*2.0	33	3.5	0.020	1.7	2.25

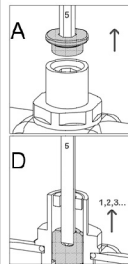
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.54	43.0	3338	26*3.0	0.0	4.7	0.169	0.0	-

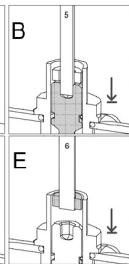


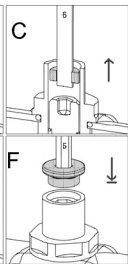
Thermotech

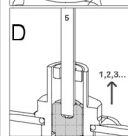
Försäljningskontor:
Handläggare:
Telefon:
E-post:

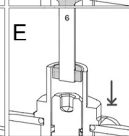
TT Center Stockholm
F.Carlsson
0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se

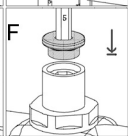












A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

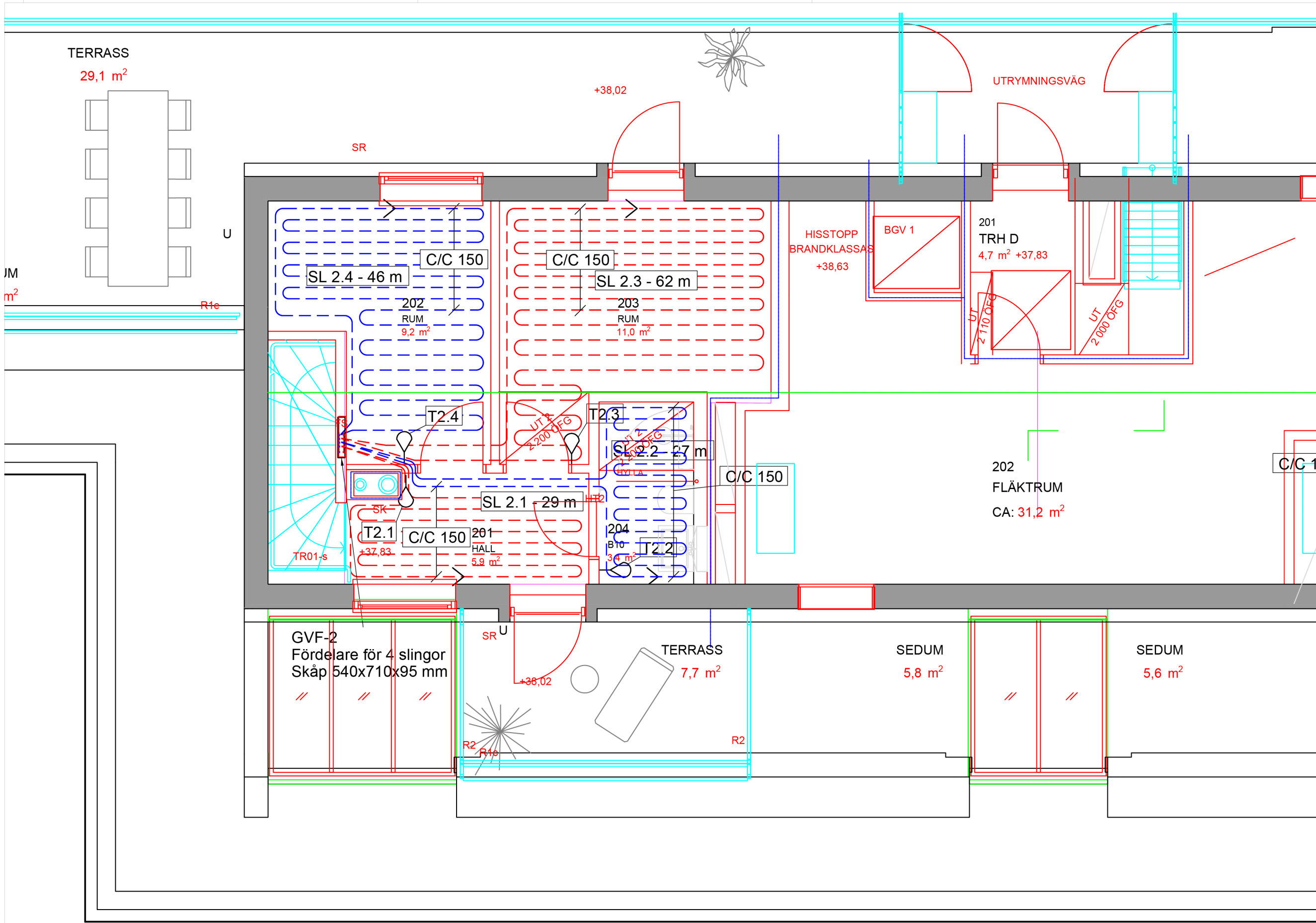
B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.



OBS! MINIMUM BÖJRADIE PÅ SLINGOR

- 8 MM RÖR 50 MM
- 12 MM RÖR 70 MM
- 17 MM RÖR 100 MM
- 20 MM RÖR 130 MM

Börja med tillöpsledning närmast yttervägg.

Beakta WC-stol vid slingdragning.

Slingor läggs **C/C 200** där annat ej anges.

Slingmärkning utföres på fördelare. Ställdon märkes lika som slingor.

Provtryckning ska ske enligt VVS-AMA. Använd bifogat protokoll för tryck- och täthetskontroll.

Lämplig säkerhetsventil ska användas om systemet lämnas trycksatt efter tryck- och täthetskontroll. Om fryrsrisk föreligger ska värmesystemet driftsättas.

Läs igenom tillhörande monteringsanvisningar.

För måttuppgifter ska måttsatta byggritningar användas.

Ritningen är upprättad enligt erhållna underlag från beställare.

BETECKNINGAR

SL 1.4 - 61 m	Slinglängd
Golvvärmeslinga	Slinga nr
Fördelare nr	
GVF 1	Fördelare nr
Golvvärmefördelare	
GF 1	Fördelare nr
Gruppfordelare	
T1.1	Termostat nr
Rumstermostat	Fördelare nr
C/C 200	
Avvikande c/c mått	

GOLFVÄRMEFÖRDELARE

FLÖDESRIKTNING

RÖRHÅLLARSKENA

RUMSTERMOSTAT

MATARLEDNING

BET	ANT	ANDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
RELATIONSHANDLING				
KATTUNTRYCKERIET 1				
NYBYGGNAD AV BOSTADSHUS				
TT CENTER STOCKHOLM August Strindbergs Gata 17 761 46 NORRTÄLJE				
TEL 0176 20 75 40 stockholm@thermotech.se www.thermotech.se				
BESTÄLLARE/ENTREPRENÖR				
SAVANA INVEST AB				
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLÄGGARE		
	FCA	F. CARLSSON		
DATUM	ANSVÄRIG			
2024-07-29				
LGH 17-1803, ÖVRE PLAN				
VATTENBUREN GOLFVÄRME				
INGJUTEN I BETONG				
SKALA	RITN NR	BET		
A3 1:50	V56-634116-2173			

ÖVRE PLAN
17-1803
33,6 m²

D1


Effektbehov tillhandahållna av Front VVS AB.
Den maximala effekt golvvärme kan avge utan att överskrida 26°C golvytttemperatur (BBR 6:42) vid en innetemperatur på 20°C är 69W/m². Är rummets verkliga effektbehov större kompletteras golvvärmens med annan uppvärmning.

GVF-2

Invändig yta	28	m2	Dim.golvbeläggning	30 btg 2 foam, 15 trä					Tryckfall golvvärmefördelare	4.6	kPa
Flöde	0.064	l/s	Framledningstemp.	30.7 °C					Tryckfall matarledning	0.0	kPa
Effekt	1282	W							Tryckfall totalt	4.6	kPa
Total slinglängd	164.0	m							Fullt öppen ventil	5.5	varv

Slinga Nr	Termostat Nr	Rum	Yta m2	Rumstemp grad	Golvtemp grad	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
SL 2.1	T2.1	Hall	3.7	21	26.0	57	211	16*2.0	29	5.0	0.010	0.4	1.5
SL 2.2	T2.2	Wc/d	3.3	21	24.9	45	149	16*2.0	27	3.5	0.010	0.4	1.5
SL 2.3	T2.3	Sov	10.0	21	25.3	50	500	16*2.0	62	5.0	0.024	4.6	5.5
SL 2.4	T2.4	Sov	7.4	21	26.0	57	422	16*2.0	46	5.0	0.020	2.4	2.75

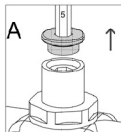
Matarledning	Hastighet m/s	Effekt W/m2	Effekt W	Rör dim mm	Längd (enkel)m	Tempfall °C	Flöde l/s	Tryckfall kPa	Varv
	0.21	52.5	1282	26*3.0	0.0	4.8	0.064	0.0	-

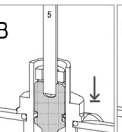


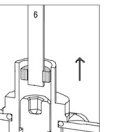
Thermotech

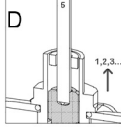
Försäljningskontor:
Handläggare:
Telefon:
E-post:

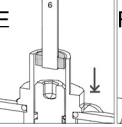
TT Center Stockholm
F.Carlsson
0176-20 75 40
stockholm@thermotech.se

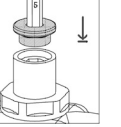












A. Demontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.

B. Stäng ventilen medsols med 5 mm insexnyckel.

C. Skruva upp låsringen motsols med 6 mm insexnyckel.
OBS! Skruva inte ur den helt.

D. Öppna ventilen motsols de antal varv som anges i höger kolumn ovan.

E. Stäng låsringen medsols med 6 mm insexnyckel.

F. Återmontera skyddslocket med 5 mm insexnyckel.