

Altech Floor Golvvärmesystem

Testad enligt EN 1264

Projekt: **Mikael Eriksson - Norr romme 15.7**

ADB nr.:

Datum: 2015-09-09

Revideringsdatum:

Objektsnamn: Norr romme 15.7

Gatuadress:

Postnr / Ort:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Byggherre:

Gatuadress:

Postnr / Ort:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Plan:

Ritning nr.:

Handläggare:

Anmärkning:

Altech Floor Golvvärmesystem

Testad enligt EN 1264

Beräkning

Framledningstemp: 38 °C

Fördelare 1.1

Rum nr	Rum beteckning	Temp. inne [°C]	Golv Mtot. [m²K/W]	Effekt spec. [W/m²]	Rest-effekt [W]	Temp. fall [K]	cc [mm]	Värme-yta [m²]	yttem. [°C]	Framl. yta [m²]
Altech Floor Rörhållarskena		Betong, över rör: 45 mm								
101a	Zon 1	20	0,020	50		7	300	20,8	24,7	0,2
101b		20	0,020	50		7	300	21,1	24,8	
102	Zon 2	20	0,020	50		7	300	20,0	24,7	0,4
103a	Zon 3	20	0,020	50		8	300	15,3	24,6	2,4
103b		20	0,020	50		7	300	16,9	24,7	0,7
104	Zon 4	20	0,020	50		7	300	7,6	24,8	
105a	Zon 5	20	0,020	50		7	300	15,5	24,8	0,3
105b		20	0,020	50		8	300	13,9	24,5	1,9

Fördelare 1.1

8 Värmekretsar, Vattenflöde: 921 l/h

Rum nr	Zon	Antal kretsar	Framledn. längd [m]	Kretslängd total [m]	Flöde [l/h]	Tryckförlust total [Pa]	Tryckförlust ventil [Pa]	Vatten-hastighet [m/s]	Ventil-injustering	Flöde [l/min]
Altech Floor Rörhållarskena		ALTECH PEX 20x2 mm								
101a	Vz	1	12,0	81,5	146	7120	1488	0,20	1,00	2,4
101b	Vz	1	16,6	86,9	159	8604	1756	0,22	2,50	2,6
102	Vz	1	20,0	86,7	139	6714	1342	0,19	0,75	2,3
103a	Vz	1	13,0	64,2	94	2732	615	0,13	0,25	1,6
103b	Vz	1	11,0	67,3	117	4142	949	0,16	0,50	1,9
104	Vz	1	23,4	48,7	63	932	271	0,09	0,25	1,0
105a	Vz	1	17,3	69,1	123	4582	1044	0,17	0,50	2,0
105b	Vz	1	11,6	57,9	80	1944	449	0,11	0,25	1,3

Ventilinjustering Antal öppningsvarv

T1= Antal varv öppning från stängd ventil vid balansering av slingor på en fördelare

T2= Antal varv öppning från stängd ventil vid balansering av slingor i ett system med fler fördelare

Altech Floor Golvvärmesystem

Testad enligt EN 1264

Sammanställning

Framledningstemperatur	38,0 °C
Returtemperatur	31,0 °C
Total värmebehov	6864 Watt
Avgiven effekt golvvärme	6864 Watt
Total vattenflöde	921 l/h
Max. tryckförlust	8604 Pa
Vatteninnehåll	113 l
Total värmeyta golvvärme	137,3 m²
Total rumsyta	137,3 m²

Altech Floor Rörhållarskena

Värmeyta	cc 300	20x2 mm	131,2 m²
Yta med framledningar			6,1 m²

Fördelare	Antal kretsar	Värme- yta [m²]	Flöde [l/h]	Tryckförlust total [Pa]	Rörlängd total [m]	Tf [°C]	Tr [°C]
1.1	8	137,3	921	8604	562,3	38,0	31,0

Altech Floor Golvvärmesystem

Testad enligt EN 1264

Installationssida

Rum nr	Rum beteckning	Zon	Värme-yta [m ²]	cc [mm]	Antal kretsar	Kretslängd total [m]	Ventil-injustering	Flöde [l/min]	ej använd [m ²]	Isol. nr	Indiv. rums-regl.
Fördelare 1.1 ALTECH GV-SKÅP INV&UTV											
Altech Floor Rörhållarskena ALTECH PEX 20x2 mm											
101a	Zon 1	Vz	20,8	300	1	81,5	1,00	1,00	2,4	4	1
101b		Vz	21,1	300	1	86,9	2,50	2,50	2,6	4	
102	Zon 2	Vz	20,0	300	1	86,7	0,75	0,75	2,3	4	1
103a	Zon 3	Vz	15,3	300	1	64,2	0,25	0,25	1,6	4	1
103b		Vz	16,9	300	1	67,3	0,50	0,50	1,9	4	
104	Zon 4	Vz	7,6	300	1	48,7	0,25	0,25	1,0	4	1
105a	Zon 5	Vz	15,5	300	1	69,1	0,50	0,50	2,0	4	1
105b		Vz	13,9	300	1	57,9	0,25	0,25	1,3	4	

Zonkännetecken:

Vz: Occupied zone

Ventilinjusterig Antal öppningsvarv

T1= Antal varv öppning från stängd ventil vid balansering av slingor på en fördelare

T2= Antal varv öppning från stängd ventil vid balansering av slingor i ett system med fler fördelare

Rumsreglering:

1: Altech Floor trådbunden styrning