

Så här fungerar daggpunktstemperatur i ROCKTEC

Beräkningarna utförs enligt följande mot kondensskydd:

- 1) Ta den aktuella (rums) temperaturen och den aktuella relativa fuktighetsprocenten (%RF).
- 2) Sök efter de aktuella förhållandena.
- 3) Öppna flik 3, beräkna enligt yttemperatur.
- 4) Ange daggpunktstemperaturen i fältet Yttemperatur.
- 5) Fyll i samtliga tomma fält med värden för projektet (rördimension, medietemperatur etc.)
- 6) Tryck på knappen Beräkning. I resultatfältet hittar du nu den isolertjocklek på TECLIT som ROCKWOOL rekommenderar.

Beräkningsprogrammet hjälper dig också att beräkna minsta rekommenderad isoleringstjocklek:

ISOLERING MOT ENERGIFÖRLUSTER AV VARMA RÖR

- 1) Öppna beräkningsprogrammet ROCKTEC och välj flik 1, Beräkning per klass.
- 2) Välj anläggningstyp genom att klicka i fältet bredvid texten. "Val av typ".
- 3) Fyll i samtliga tomma fält med värden för projektet. (rördimension, medietemperatur etc).
- 4) Tryck på knappen beräkning. I resultatfältet hittar du nu den rekommenderade isolertjockleken på TECLIT som ROCKWOOL rekommenderar.

Energiisolering för hybridanläggningar i värme situationen beräknas på isoleringens tjocklek på samma sätt som för kalla rör. Välj en lämplig dimension. Det är den tjockaste av kondensisolering och energiisolering (för både kylning och värme för hybridanläggningar) som ska användas i anläggningstyp.

Daggpunktstabell

Ofta beskrivs klimatförhållandena inomhus i anbudsmaterial. Om informationen inte är samma som informationen i tabellerna måste isoleringens tjocklek beräknas för det specifika projektet.

Daggpunkt i °C vid en relativ fuktighet									
Omg temp°C	50%RF	55%RF	60%RF	65%RF	70%RF	75%RF	80%RF	85%RF	90%RF
5	-4.1	-2.9	-1.8	20	-0.9	1.8	2.0	2.7	3.6
6	-3.2	-2.1	-1.0	-0.1	0.9	1.8	2.8	3.7	4.5
7	-2.4	-1.3	-0.2	0.8	1.8	2.8	3.7	4.6	5.5
8	-1.6	-0.4	0.8	1.8	2.8	3.8	4.7	5.6	6.5
9	-0.8	0.4	1.7	2.7	3.8	4.7	5.7	6.6	7.5
10	0.1	1.3	2.6	3.7	4.7	5.7	6.7	7.6	8.4
11	1.0	2.3	3.5	4.6	5.6	6.7	7.6	8.6	9.4
12	1.9	3.2	4.5	5.6	6.6	7.7	8.6	9.6	10.4
13	2.8	4.2	5.4	6.6	7.6	8.6	9.6	10.6	11.4
14	3.7	5.1	6.4	7.5	8.6	9.6	10.6	11.5	12.4
15	4.7	6.1	7.3	8.5	9.5	10.6	11.5	12.5	13.4
16	5.6	7.0	8.3	9.5	10.5	11.6	12.5	13.5	14.4
17	6.5	7.9	9.2	10.4	11.5	12.5	13.5	14.5	15.3
18	7.4	8.8	10.2	11.4	12.4	13.5	14.5	15.4	16.3
19	8.3	9.7	11.1	12.3	13.4	14.5	15.5	16.4	17.3
20	9.3	10.7	12.0	13.3	14.4	15.4	16.4	17.4	18.3
21	10.2	11.6	12.9	14.2	15.3	16.4	17.4	18.4	19.3
22	11.1	12.5	13.8	15.2	16.3	17.4	18.4	19.4	20.3
23	12.0	13.5	14.8	16.1	17.2	18.4	19.4	20.3	21.3
24	12.9	14.4	15.7	17.0	18.2	19.3	20.3	21.3	22.3
25	13.8	15.3	16.7	17.9	19.1	20.3	21.3	22.3	23.2
26	14.8	16.2	17.6	18.8	20.1	21.2	22.3	23.2	24.2
27	15.7	17.2	18.6	19.8	21.1	22.2	23.2	24.3	25.2
28	16.6	18.1	19.5	20.8	22.0	23.2	24.2	25.2	26.2
29	17.5	19.1	20.5	21.7	22.9	24.1	25.2	26.2	27.2
30	18.4	20.0	21.4	22.7	23.9	25.1	26.2	27.2	28.2