

Sådan beregner du isoleringstykkelsen i ROCKTEC

Sådan beregnes isoleringstykkelsen for kondenskontrol:

- 1) Find den aktuelle omgivelsestemperatur og den aktuelle relative luftfugtighed (%RF).
- 2) Aflæs dugpunktstemperaturen i nedenstående tabel.
- 3) I beregningsprogrammet ROCKTEC åbnes beregning nr. 3, 'Beregn efter overfladetemperatur'.
- 4) Angiv dugpunktstemperatur i feltet 'Overfladetemperatur'.
- 5) Udfyld alle tomme felter med projektets værdier (rørdimension, medietemperatur etc.).
- 6) Tryk på knappen 'Beregn'. I resultatfeltet finder du nu den anbefalede TECLIT isoleringstykkelse.

Sådan beregnes isoleringstykkelsen for energitab:

- 1) Åben beregningsprogrammet ROCKTEC og vælg nr. 1, 'Beregning efter klasse'.
- 2) I feltet 'Valg af anlægstype' klik på den aktuelle anlægstype.
- 3) Udfyld samtlige tomme felter med projektets værdier (rørdimension, medietemperatur etc.).
- 4) Tryk på knappen 'Beregn'. I resultatfeltet finder du nu den absolut mindste lovlige TECLIT isoleringstykkelse for at reducere energitab.

Energiisolering af hybridanlæg i varme situationer beregnes ud fra isoleringstykkelsen på samme måde som for kolde rør. Anvend den tykkeste af de viste tykkelser for både kondensisolering og energiisolering. Ved hybridanlæg er det energiisolering for både køling og opvarmning.

Dugpunktet °C ved en relativ luftfugtighed på:

Omg.temp. °C	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%
5	-4.1	-2.9	-1.8	2.0	-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