

Guide: Bestem den rigtige isoleringstykkelse med TECLIT System

Sådan anvendes tabellerne:

- 1** Find den tabel der angiver en medietemperatur "Kølemediets temperatur", der er lig med eller koldere end dit anlægs laveste medietemperatur.
- 2** Find den omgivende lufttemperatur "Omg. luft", der er lige med eller højere end den højeste angivne omgivende lufttemperatur.
- 3** Find den relative luftfugtighedsprocent (RF), der er lig med eller højere end rummets faktiske højeste relative luftfugtighedsprocent.
- 4** I kolonnen finder du først rumluftens dugpunkt (DP ° C), og nedenfor finder du isoleringstykkelsen i mm.
- 5** Følg kolonnen indtil du finder linjen med din aktuelle rørdimension, og aflæs den korrekte minimumstykkelse for kondensisolering med TECLIT System.

Forudsætninger og information:

Nedestående tabeller kan anvendes til hurtigere dimensionering for kølerør med medietemperatur fra $0^{\circ}\text{C} < T \leq 10^{\circ}\text{C}$. Tabellerne viser den minimale isoleringstykkelse (mm) der kræves for at undgå kondensdannelse ved den pågældende medietemperatur, og de aktuelle forhold som omgivelsestemperatur og relativ luftfugtighed. Den beregnede dugpunktstemperatur afrundes til nærmeste hele °C inden isoleringstykkelsen beregnes. Tabellernes isoleringstykkelser er afrundet op til nærmeste tykkelse iht. standarddimensioner. Det forudsættes at isoleringen udføres med TECLIT Pipe Section eller TECLIT Lamella Mat.

For isoleringstykkelser markeret med * (hvor kølemediets temperatur er den samme eller højere end luftens dugpunktstemperatur) kan røret i princippet forblive uisoleret. Ikke desto mindre har ROCKWOOL valgt at anbefale isolering med 20 mm TECLIT Pipe Section / Lamella Mat. Dette vil sikre at negative udsving i kølemediets temperatur ikke forårsager kondens på det uisolerede rør.

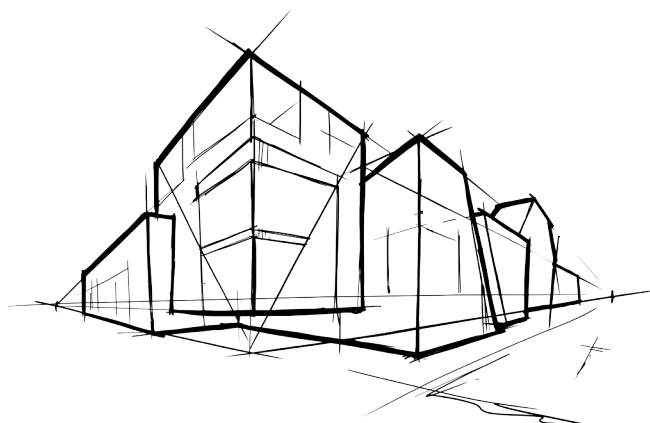


Tip!

Der kan være tilfælde, hvor forholdene i tabellerne ikke stemmer nøjagtig overens med de faktiske forhold omkring kølemediet. I disse tilfælde er det godt at være på den sikre side, og anvende en tabel, hvor den omgivende lufttemperatur og relative luftfugtighed er højere, og medietemperaturen lavere end det faktiske forhold.

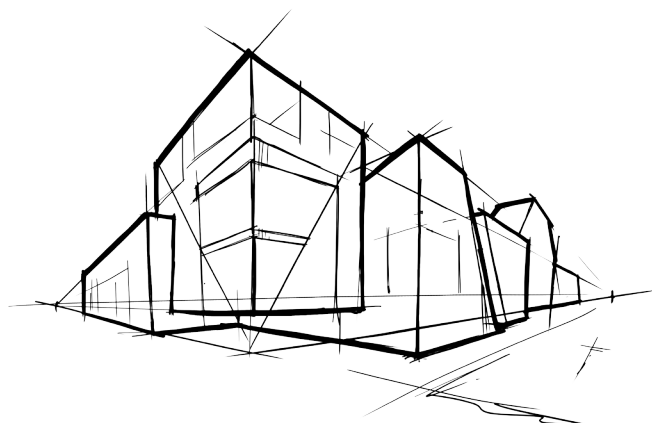
Kølemediets temperatur 10 °C

Omg. luft	15 °C				20 °C				25 °C				30 °C			
RF	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%
DP °C	8	10	12	14	12	15	17	19	17	20	22	24	22	24	27	29
Rør. dim. 15	20*	20*	20	30	20	20	20	50	20	20	20	70	20	20	30	90
18	20*	20*	20	30	20	20	20	50	20	20	20	80	20	20	30	90
22	20*	20*	20	30	20	20	20	60	20	20	30	80	20	20	30	100
28	20*	20*	20	30	20	20	20	60	20	20	30	80	20	20	30	100
35	20*	20*	20	30	20	20	20	60	20	20	30	90	20	20	40	110
42	20*	20*	20	40	20	20	20	60	20	20	30	90	20	20	40	110
48	20*	20*	20	40	20	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	120
54	20*	20*	20	40	20	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	120
60	20*	20*	20	40	20	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	130
64	20*	20*	20	40	20	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	140
70	20*	20*	20	40	20	20	20	70	20	20	30	100	20	20	40	140
76	20*	20*	20	40	20	20	20	80	20	20	30	110	20	20	40	140
89	20*	20*	20	40	20	20	20	80	20	20	40	110	20	20	50	140
102	20*	20*	20	40	20	20	20	80	20	20	40	110	20	20	50	150
108	20*	20*	20	40	20	20	20	80	20	20	40	120	20	20	50	150
114	20*	20*	20	40	20	20	20	80	20	20	40	120	20	20	50	150
127	20*	20*	20	40	20	20	20	80	20	20	40	120	20	20	50	160
133	20*	20*	20	50	20	20	30	90	20	20	40	130	20	20	50	160
140	20*	20*	20	50	20	20	30	90	20	20	40	130	20	20	50	160
159	20*	20*	20	50	20	20	30	90	20	20	40	130	20	20	50	170
169	20*	20*	20	50	20	20	30	90	20	20	40	130	20	20	50	170
219	20*	20*	20	50	20	20	30	100	20	20	40	140	20	30	60	180
267	20*	20*	20	50	20	20	30	100	20	20	40	150	20	30	60	190
273	20*	20*	20	50	20	20	30	100	20	20	50	150	20	30	60	190
318	20*	20*	20	50	20	20	30	110	20	20	50	160	20	30	60	200
324	20*	20*	20	50	20	20	30	110	20	20	50	160	20	30	60	200
336	20*	20*	20	60	20	20	30	110	20	20	50	160	20	30	60	200
356	20*	20*	20	60	20	20	30	110	20	30	50	160	20	30	60	210
368	20*	20*	20	60	20	20	30	110	20	30	50	160	20	30	60	210
406	20*	20*	20	60	20	20	30	120	20	30	50	170	20	30	60	210



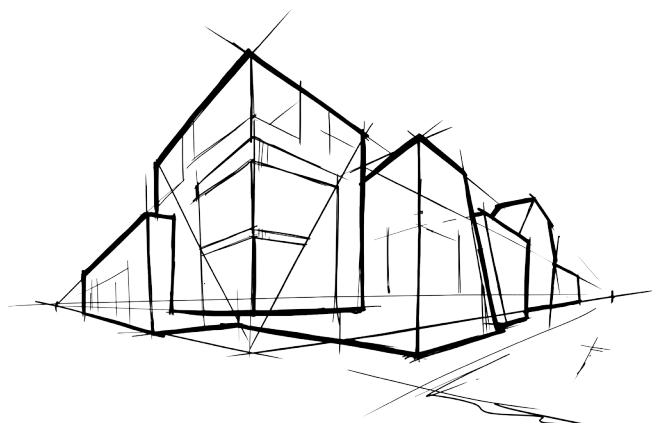
Kølemediets temperatur 8 °C

Omg. luft	15 °C				20 °C				25 °C				30 °C			
RF	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%
DP °C	8	10	12	14	12	15	17	19	17	20	22	24	22	24	27	29
Rør. dim. 15	20*	20	20	40	20	20	20	60	20	20	30	80	20	20	30	100
18	20*	20	20	40	20	20	20	60	20	20	30	80	20	20	30	100
22	20*	20	20	40	20	20	20	60	20	20	30	80	20	20	40	110
28	20*	20	20	50	20	20	20	60	20	20	30	90	20	20	40	110
35	20*	20	20	50	20	20	20	70	20	20	30	100	20	20	40	120
42	20*	20	20	50	20	20	20	70	20	20	30	100	20	20	40	120
48	20*	20	20	50	20	20	20	80	20	20	30	110	20	20	40	130
54	20*	20	20	50	20	20	30	80	20	20	40	110	20	20	50	140
60	20*	20	20	50	20	20	30	80	20	20	40	110	20	20	50	140
64	20*	20	20	50	20	20	30	80	20	20	40	110	20	20	50	140
70	20*	20	20	50	20	20	30	90	20	20	40	120	20	20	50	140
76	20*	20	20	50	20	20	30	90	20	20	40	120	20	20	50	150
89	20*	20	20	60	20	20	30	90	20	20	40	120	20	20	50	150
102	20*	20	20	60	20	20	30	90	20	20	40	130	20	20	50	160
108	20*	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	130	20	20	50	160
114	20*	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	130	20	20	50	170
127	20*	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	140	20	30	50	170
133	20*	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	140	20	30	60	170
140	20*	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	140	20	30	60	180
159	20*	20	20	60	20	20	30	110	20	30	50	150	20	30	60	180
169	20*	20	20	60	20	20	30	110	20	30	50	150	20	30	60	180
219	20*	20	20	70	20	20	30	120	20	30	50	160	20	30	60	200
267	20*	20	20	70	20	20	40	120	20	30	50	170	20	30	70	210
273	20*	20	20	70	20	20	40	120	20	30	50	170	20	30	70	210
318	20*	20	20	80	20	20	40	120	20	30	50	180	20	30	70	220
324	20*	20	20	80	20	20	40	130	20	30	50	180	20	30	70	220
336	20*	20	20	80	20	20	40	130	20	30	50	180	20	30	70	220
356	20*	20	20	80	20	20	40	130	20	30	50	180	20	30	70	230
368	20*	20	20	80	20	20	40	130	20	30	50	180	20	30	70	230
406	20*	20	20	80	20	20	40	140	20	30	60	180	20	30	70	230



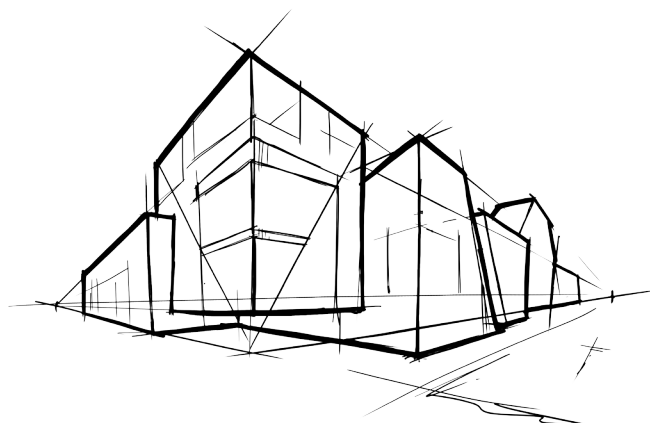
Kølemediets temperatur 6 °C

Omg. luft	15 °C				20 °C				25 °C				30 °C			
RF	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%
DP °C	8	10	12	14	12	15	17	19	17	20	22	24	22	24	27	29
Rør. dim. 15	20	20	20	50	20	20	20	70	20	20	30	90	20	20	30	110
18	20	20	20	50	20	20	20	70	20	20	30	90	20	20	40	110
22	20	20	20	50	20	20	20	70	20	20	30	90	20	20	40	110
28	20	20	20	50	20	20	30	80	20	20	30	100	20	20	40	120
35	20	20	20	50	20	20	30	80	20	20	30	100	20	20	40	130
42	20	20	20	60	20	20	30	80	20	20	40	110	20	20	50	130
48	20	20	20	60	20	20	30	90	20	20	40	120	20	20	50	140
54	20	20	20	60	20	20	30	90	20	20	40	120	20	20	50	150
60	20	20	20	60	20	20	30	100	20	20	40	120	20	20	50	150
64	20	20	20	70	20	20	30	100	20	20	40	120	20	20	50	150
70	20	20	20	70	20	20	30	100	20	20	40	130	20	20	50	150
76	20	20	20	70	20	20	30	100	20	20	40	130	20	30	50	160
89	20	20	20	70	20	20	30	100	20	20	40	140	20	30	50	160
102	20	20	20	70	20	20	30	110	20	30	50	140	20	30	60	170
108	20	20	20	70	20	20	30	110	20	30	50	140	20	30	60	180
114	20	20	20	80	20	20	30	110	20	30	50	150	20	30	60	180
127	20	20	20	80	20	20	40	110	20	30	50	150	20	30	60	180
133	20	20	20	80	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	190
140	20	20	20	80	20	20	40	120	20	30	50	160	20	30	60	190
159	20	20	20	80	20	20	40	120	20	30	50	160	20	30	60	200
169	20	20	20	80	20	20	40	130	20	30	50	160	20	30	60	200
219	20	20	30	90	20	20	40	130	20	30	50	170	20	30	70	210
267	20	20	30	90	20	20	40	140	20	30	60	180	20	30	70	220
273	20	20	30	90	20	20	40	140	20	30	60	180	20	30	70	220
318	20	20	30	100	20	20	40	150	20	30	60	190	20	30	70	240
324	20	20	30	100	20	20	40	150	20	30	60	190	20	30	70	240
336	20	20	30	100	20	20	40	150	20	30	60	200	20	30	70	240
356	20	20	30	100	20	20	40	150	20	30	60	200	20	30	80	240
368	20	20	30	100	20	20	40	150	20	30	60	200	20	30	80	240
406	20	20	30	100	20	20	50	160	20	30	60	210	20	30	80	250



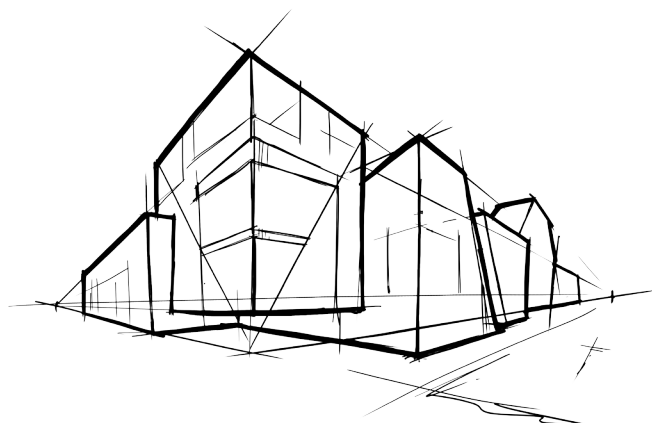
Kølemediets temperatur 4 °C

Omg. luft	15 °C				20 °C				25 °C				30 °C			
RF	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%
DP °C	8	10	12	14	12	15	17	19	17	20	22	24	22	24	27	29
Rør. dim. 15	20	20	20	50	20	20	30	80	20	20	30	100	20	20	40	110
18	20	20	20	60	20	20	30	980	20	20	30	100	20	20	40	110
22	20	20	20	60	20	20	30	80	20	20	30	100	20	20	40	120
28	20	20	20	60	20	20	30	90	20	20	40	110	20	20	40	130
35	20	20	20	70	20	20	30	90	20	20	40	110	20	20	50	140
42	20	20	20	70	20	20	30	90	20	20	40	120	20	20	50	150
48	20	20	20	70	20	20	30	100	20	20	40	130	20	20	50	150
54	20	20	20	70	20	20	30	100	20	20	40	130	20	20	50	160
60	20	20	20	80	20	20	30	110	20	30	40	130	20	30	50	160
64	20	20	20	80	20	20	30	110	20	30	40	140	20	30	50	160
70	20	20	20	80	20	20	40	110	20	30	50	140	20	30	50	170
76	20	20	20	80	20	20	40	110	20	30	50	140	20	30	60	170
89	20	20	30	90	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	180
102	20	20	30	90	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	180
108	20	20	30	90	20	20	40	120	20	30	50	160	20	30	60	190
114	20	20	30	90	20	20	40	120	20	30	50	160	20	30	60	190
127	20	20	30	90	20	20	40	130	20	30	50	170	20	30	60	190
133	20	20	30	90	20	20	40	130	20	30	50	170	20	30	60	200
140	20	20	30	100	20	20	40	130	20	30	50	170	20	30	70	200
159	20	20	30	100	20	20	40	140	20	30	60	170	20	30	70	210
169	20	20	30	100	20	20	40	140	20	30	60	180	20	30	70	210
219	20	20	30	110	20	20	50	150	20	30	60	190	20	30	70	230
267	20	20	30	110	20	30	50	160	20	30	60	200	20	30	80	240
273	20	20	30	110	20	30	50	610	20	30	60	200	20	30	80	240
318	20	20	30	120	20	30	50	170	20	40	60	210	20	40	80	250
324	20	20	30	120	20	30	50	170	20	40	70	210	20	40	80	250
336	20	20	30	120	20	30	50	170	20	40	70	210	30	40	80	260
356	20	20	30	120	20	30	50	170	20	40	70	220	30	40	80	260
368	20	20	30	120	20	30	50	170	20	40	70	220	30	40	80	260
406	20	20	30	130	20	30	50	170	20	40	70	220	30	40	80	270



Kølemediets temperatur 2 °C

Omg. luft	15 °C				20 °C				25 °C				30 °C			
RF	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%
DP °C	8	10	12	14	12	15	17	19	17	20	22	24	22	24	27	29
Rør. dim. 15	20	20	20	60	20	20	30	90	20	20	30	100	20	20	40	120
18	20	20	20	70	20	20	30	90	20	20	40	100	20	20	40	120
22	20	20	20	70	20	20	30	90	20	20	40	110	20	20	40	130
28	20	20	20	70	20	20	30	90	20	20	40	120	20	20	50	140
35	20	20	20	80	20	20	30	100	20	20	40	120	20	20	50	140
42	20	20	30	80	20	20	30	100	20	20	40	130	20	20	50	150
48	20	20	30	80	20	20	40	110	20	30	50	140	20	30	50	160
54	20	20	30	90	20	20	40	110	20	30	50	140	20	30	50	160
60	20	20	30	90	20	20	40	120	20	30	50	140	20	30	60	170
64	20	20	30	90	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	17
70	20	20	30	90	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	180
76	20	20	30	90	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	180
89	20	20	30	100	20	20	40	130	20	30	50	160	20	30	60	190
102	20	20	30	100	20	20	40	130	20	30	50	160	20	30	60	190
108	20	20	30	100	20	20	40	140	20	30	50	170	20	30	70	200
114	20	20	30	100	20	20	40	140	20	30	60	170	20	30	70	200
127	20	20	30	110	20	20	50	150	20	30	60	180	20	30	70	210
133	20	20	30	110	20	30	50	150	20	30	60	180	20	30	70	210
140	20	20	30	110	20	30	50	150	20	30	60	180	20	30	70	210
159	20	20	30	120	20	30	50	150	20	30	60	190	20	30	70	220
169	20	20	40	120	20	30	50	160	20	30	60	190	20	30	70	220
219	20	20	40	130	20	30	50	160	20	40	70	200	30	40	80	240
267	20	20	40	130	20	30	50	170	20	40	70	210	30	40	80	250
273	20	20	40	130	20	30	50	180	20	40	70	220	30	40	80	270
318	20	20	40	130	20	30	60	180	20	40	70	230	30	40	80	270
324	20	20	40	140	20	30	60	190	20	40	70	230	30	40	80	270
336	20	20	40	140	20	30	60	190	20	40	70	230	30	40	90	270
356	20	20	40	140	20	30	60	190	20	40	70	230	30	40	90	280
368	20	20	40	140	20	30	60	190	20	40	70	240	30	40	90	280
406	20	20	40	150	20	30	60	200	20	40	70	240	30	40	90	280



Kølemediets temperatur 0 °C

Omg. luft	15 °C				20 °C				25 °C				30 °C			
RF	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%	60%	70%	80%	90%
DP °C	8	10	12	14	12	15	17	19	17	20	22	24	22	24	27	29
Rør. dim. 15	20	20	20	80	20	20	30	90	20	20	40	110	20	20	40	130
18	20	20	20	80	20	20	30	90	20	20	40	110	20	20	40	130
22	20	20	20	80	20	20	30	100	20	20	40	120	20	20	50	140
28	20	20	30	80	20	20	30	100	20	20	40	130	20	20	50	150
35	20	20	30	90	20	20	40	110	20	30	50	130	20	30	50	150
42	20	20	30	90	20	20	40	110	20	30	50	140	20	30	50	160
48	20	20	30	100	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	170
54	20	20	30	100	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	170
60	20	20	30	100	20	20	40	130	20	30	50	150	20	30	60	180
64	20	20	30	100	20	20	40	130	20	30	50	160	20	30	60	180
70	20	20	30	110	20	30	40	130	20	30	50	160	20	30	60	190
76	20	20	30	110	20	30	40	140	20	30	50	160	20	30	60	190
89	20	20	40	110	20	30	50	140	20	30	60	170	20	30	70	200
102	20	20	40	110	20	30	50	150	20	30	60	170	20	30	70	200
108	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	180	20	30	70	200
114	20	20	40	120	20	30	50	150	20	30	60	190	20	30	70	210
127	20	20	40	120	20	30	50	160	20	30	60	190	20	30	70	210
133	20	20	40	130	20	30	50	160	20	40	60	190	20	30	70	220
140	20	20	40	130	20	30	50	160	20	40	60	200	20	30	70	220
159	20	20	40	130	20	30	50	170	20	40	70	200	20	40	80	230
169	20	20	40	130	20	30	50	170	20	40	70	210	30	40	80	240
219	20	20	40	140	20	30	60	180	20	40	70	220	30	40	80	250
267	20	20	40	140	20	30	60	190	20	40	70	230	30	40	90	270
273	20	20	50	150	20	30	60	190	20	40	70	230	30	40	90	270
318	20	20	50	150	20	30	60	190	20	40	70	240	30	40	90	280
324	20	20	50	160	20	30	60	200	20	40	80	250	30	40	90	280
336	20	20	50	160	20	30	60	210	20	40	80	250	30	40	90	290
356	20	30	50	160	20	30	60	210	20	40	80	250	30	40	90	290
368	20	30	50	160	20	30	60	210	20	40	80	250	30	40	100	290
406	20	30	50	170	20	40	60	210	20	40	80	250	30	40	100	300

