

Tabel over relativ afkøling %

Fremløbs-temp. °C	Rum-temp. °C	Returløbstemperatur °C				
		25	30	35	40	45
70	22	94	83	73	63	52
	21	92	82	71	61	51
	20	90	80	70	60	50
65	22	93	81	70	58	47
	21	91	80	68	57	45
	20	89	78	67	56	44
60	22	92	79	66	53	39
	21	90	77	64	51	38
	20	88	75	63	50	38
55	22	91	76	61	45	30
	21	88	74	59	44	29
	20	86	71	57	43	29
50	22	89	71	54	36	18
	21	86	69	52	34	17
	20	83	67	50	33	17
45	22	87	65	43	22	
	21	83	63	42	21	
	20	80	60	40	20	

$$\text{Relativ afkøling i \%} = \left(\frac{t_{\text{fremløb}} + t_{\text{returløb}}}{t_{\text{fremløb}} + t_{\text{rum}}} \right) \%$$

Eksempel: $\frac{(60 \div 40)}{(60 \div 20)} \times 100 = 50\%$ relativ afkøling

Bemærk:

Tabeller og værdier er kun gældende og udarbejdet for RIOpanel LK lavkonvektorer.

Ved større relativ afkøling end 70% er eksponenter og afvigelser forholdsvist usikre.

Ved ønske om præcis ydelse tilrådes afprøvning med den specifikke konvektor, ved det ønskede temperatursæt, som anbefalet i DS469.

Tabel over afvigelse/reduktionsfaktor mellem faktisk og kalkuleret ydelse er beregnet ud fra en gennemsnitsekspONENT 'n' (EN442) på 1,25.

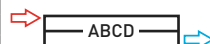
Beregningerne er foretaget logaritmisk iht. DS469.

LK2 uden tvunget vand (eksponent 'n')

Fremløbs-temp. °C	Rum-temp. °C	Returløbstemperatur °C				
		25	30	35	40	45
70	22	2,56	2,30	2,03	1,76	1,50
	21	2,51	2,25	1,99	1,73	1,47
	20	2,47	2,21	1,96	1,70	1,45
65	22	2,54	2,25	1,95	1,65	1,42
	21	2,49	2,20	1,91	1,62	1,42
	20	2,44	2,15	1,87	1,59	1,41
60	22	2,52	2,18	1,85	1,51	1,38
	21	2,46	2,13	1,80	1,48	1,37
	20	2,40	2,08	1,76	1,45	1,37
55	22	2,49	2,10	1,72	1,42	1,32
	21	2,42	2,05	1,67	1,41	1,32
	20	2,36	1,99	1,63	1,40	1,31
50	22	2,45	1,99	1,54	1,36	1,25
	21	2,37	1,93	1,49	1,35	1,25
	20	2,30	1,87	1,45	1,34	1,25
45	22	2,39	1,83	1,41	1,27	
	21	2,30	1,76	1,39	1,27	
	20	2,21	1,70	1,38	1,26	

Afvigelse/reduktionsfaktor i forhold til EN442 beregning

Fremløbs-temp. °C	Rum-temp. °C	Returløbstemperatur °C				
		25	30	35	40	45
70	22	77%	57%	38%	22%	9%
	21	72%	53%	35%	20%	7%
	20	68%	49%	32%	17%	6%
65	22	79%	58%	38%	20%	7%
	21	74%	54%	35%	17%	7%
	20	70%	50%	31%	15%	6%
60	22	80%	59%	36%	15%	6%
	21	76%	54%	33%	12%	6%
	20	71%	50%	29%	10%	5%
55	22	82%	59%	32%	11%	4%
	21	77%	54%	28%	10%	4%
	20	73%	49%	25%	9%	3%
50	22	83%	57%	23%	8%	0%
	21	78%	52%	19%	7%	0%
	20	74%	46%	15%	6%	0%
45	22	84%	52%	15%	2%	
	21	79%	45%	13%	1%	
	20	74%	39%	12%	1%	

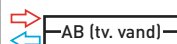


LK2 med tvunget vand (eksponent 'n')

Fremløbs-temp. °C	Rum-temp. °C	Returløbstemperatur °C				
		25	30	35	40	45
70	22	1,78	1,69	1,59	1,50	1,40
	21	1,76	1,67	1,58	1,49	1,39
	20	1,75	1,66	1,57	1,48	1,39
65	22	1,77	1,67	1,56	1,46	1,37
	21	1,75	1,65	1,55	1,45	1,37
	20	1,74	1,64	1,54	1,44	1,36
60	22	1,76	1,65	1,53	1,41	1,34
	21	1,74	1,63	1,51	1,40	1,34
	20	1,72	1,61	1,50	1,39	1,33
55	22	1,75	1,62	1,48	1,37	1,30
	21	1,73	1,60	1,46	1,36	1,30
	20	1,71	1,58	1,45	1,35	1,29
50	22	1,74	1,58	1,42	1,32	1,25
	21	1,71	1,56	1,40	1,32	1,25
	20	1,69	1,54	1,39	1,31	1,25
45	22	1,72	1,52	1,36	1,27	
	21	1,69	1,50	1,35	1,26	
	20	1,66	1,48	1,34	1,26	

Afvigelse/reduktionsfaktor i forhold til EN442 beregning

Fremløbs-temp. °C	Rum-temp. °C	Returløbstemperatur °C				
		25	30	35	40	45
70	22	45%	29%	19%	11%	6%
	21	41%	27%	17%	10%	5%
	20	37%	25%	16%	9%	4%
65	22	47%	31%	19%	11%	5%
	21	42%	28%	17%	10%	5%
	20	39%	25%	16%	8%	4%
60	22	48%	31%	19%	9%	5%
	21	44%	29%	17%	8%	4%
	20	40%	26%	15%	7%	4%
55	22	50%	32%	18%	8%	3%
	21	46%	29%	16%	7%	3%
	20	41%	26%	14%	6%	2%
50	22	52%	31%	14%	6%	0%
	21	47%	28%	12%	5%	0%
	20	43%	25%	11%	4%	0%
45	22	53%	29%	11%	1%	
	21	48%	25%	9%	1%	
	20	43%	22%	8%	1%	



LK3 uden tvunget vand (eksponent 'n')

Fremløbs-temp. °C	Rum-temp. °C	Returløbstemperatur °C				
		25	30	35	40	45
70	22	2,18	1,98	1,79	1,59	1,39
	21	2,14	1,95	1,76	1,56	1,37
	20	2,11	1,92	1,73	1,54	1,35
65	22	2,17	1,95	1,73	1,50	1,34
	21	2,13	1,91	1,70	1,48	1,34
	20	2,09	1,88	1,67	1,46	1,33
60	22	2,15	1,90	1,65	1,40	1,32
	21	2,11	1,86	1,62	1,37	1,31
	20	2,06	1,83	1,59	1,35	1,31
55	22	2,13	1,84	1,55	1,34	1,29
	21	2,08	1,80	1,52	1,33	1,29
	20	2,03	1,76	1,49	1,33	1,28
50	22	2,10	1,76	1,42	1,31	1,25
	21	2,04	1,71	1,38	1,30	1,25
	20	1,98	1,67	1,35	1,30	1,25
45	22	2,05	1,64	1,33	1,26	
	21	1,98	1,59	1,32	1,26	
	20	1,92	1,54	1,32	1,26	

Afvigelse/reduktionsfaktor i forhold til EN442 beregning

Fremløbs-temp. C	Rum-temp. °C	Returløbstemperatur °C				
		25	30	35	40	45
70	22	65%	45%	28%	15%	5%
	21	60%	41%	25%	13%	4%
	20	55%	37%	23%	11%	3%
65	22	67%	46%	28%	13%	4%
	21	62%	42%	25%	11%	3%
	20	57%	38%	22%	9%	3%
60	22	69%	46%	26%	9%	3%
	21	63%	42%	23%	7%	3%
	20	59%	38%	20%	5%	3%
55	22	70%	46%	22%	6%	2%
	21	65%	41%	19%	5%	2%
	20	60%	37%	16%	5%	2%
50	22	72%	44%	15%	4%	0%
	21	66%	39%	11%	4%	0%
	20	61%	34%	8%	3%	0%
45	22	73%	39%	8%	1%	
	21	67%	33%	7%	1%	
	20	61%	28%	6%	0%	

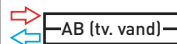


LK3 med tvunget vand (eksponent 'n')

Fremløbs-temp. °C	Rum-temp. °C	Returløbstemperatur °C				
		25	30	35	40	45
70	22	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36
	21	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36
	20	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36
65	22	1,40	1,39	1,38	1,37	1,35
	21	1,40	1,39	1,38	1,37	1,34
	20	1,40	1,39	1,38	1,37	1,34
60	22	1,40	1,39	1,38	1,36	1,32
	21	1,40	1,39	1,37	1,36	1,32
	20	1,40	1,39	1,37	1,36	1,32
55	22	1,40	1,39	1,37	1,34	1,29
	21	1,40	1,38	1,37	1,34	1,29
	20	1,40	1,38	1,37	1,34	1,29
50	22	1,40	1,38	1,36	1,31	1,25
	21	1,40	1,38	1,36	1,31	1,25
	20	1,39	1,38	1,36	1,30	1,25
45	22	1,40	1,38	1,34	1,26	
	21	1,39	1,37	1,33	1,26	
	20	1,39	1,37	1,33	1,26	

Afvigelse/reduktionsfaktor i forhold til EN442 beregning

Fremløbs-temp. °C	Rum-temp. °C	Returløbstemperatur °C				
		25	30	35	40	45
70	22	16%	11%	8%	6%	4%
	21	14%	10%	7%	5%	4%
	20	13%	9%	7%	5%	3%
65	22	17%	12%	9%	6%	4%
	21	15%	11%	8%	6%	4%
	20	14%	10%	7%	5%	3%
60	22	18%	12%	9%	7%	4%
	21	16%	11%	8%	6%	3%
	20	15%	11%	8%	6%	3%
55	22	19%	13%	10%	6%	2%
	21	17%	12%	9%	6%	2%
	20	16%	11%	8%	5%	2%
50	22	20%	14%	10%	5%	0%
	21	18%	13%	9%	4%	0%
	20	17%	12%	9%	4%	0%
45	22	21%	15%	9%	1%	
	21	19%	13%	8%	1%	
	20	18%	13%	7%	1%	



Materialet er udarbejdet i et samarbejde mellem Ribe Jernindustri A/S og Dansk Teknologisk Institut.



Identify. Invent. Inspire.



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

