

# TEMPERATURE CORRECTION

EN442 75/65/20°C

		Inlettemp. $t_v$ [°C]		Roomtemp. $t_r$ [°C]											Outlettemperature $t_a$ [°C]	
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85		
90	26		2,96	2,11	1,72	1,47	1,30	1,17	1,07	0,98	0,91	0,86	0,81	0,76		
	24	4,56	2,45	1,88	1,57	1,36	1,21	1,10	1,01	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73		
	22	3,11	2,11	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70		
	20	2,50	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67		
	18	2,13	1,68	1,42	1,24	1,11	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65		
	15	1,76	1,46	1,26	1,13	1,02	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61		
85	26		3,19	2,26	1,83	1,57	1,38	1,24	1,13	1,04	0,97	0,90	0,85			
	24	4,94	2,63	2,00	1,67	1,45	1,29	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81			
	22	3,34	2,26	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78			
	20	2,67	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75			
	18	2,27	1,78	1,50	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,72			
	15	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67			
80	26		3,45	2,44	1,97	1,68	1,47	1,32	1,20	1,11	1,03	0,96				
	24	5,38	2,83	2,15	1,78	1,54	1,37	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91				
	22	3,61	2,42	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87				
	20	2,87	2,13	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83				
	18	2,42	1,90	1,60	1,39	1,24	1,13	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79				
	15	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75				
75	26		3,77	2,64	2,12	1,80	1,58	1,42	1,29	1,18	1,10					
	24	5,90	3,07	2,32	1,92	1,66	1,47	1,32	1,21	1,12	1,04					
	22	3,92	2,61	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98					
	20	3,10	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94					
	18	2,61	2,03	1,70	1,48	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95	0,89					
	15	2,13	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83					
70	26		4,15	2,89	2,31	1,95	1,71	1,53	1,39	1,27						
	24	6,54	3,36	2,52	2,08	1,79	1,58	1,42	1,30	1,19						
	22	4,30	2,84	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13						
	20	3,38	2,47	2,02	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07						
	18	2,82	2,19	1,83	1,59	1,42	1,28	1,17	1,08	1,01						
	15	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94						
65	26		4,61	3,18	2,53	2,13	1,86	1,66	1,50							
	24	7,33	3,70	2,76	2,27	1,94	1,71	1,54	1,40							
	22	4,75	3,11	2,44	2,05	1,78	1,59	1,43	1,31							
	20	3,70	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23							
	18	3,07	2,37	1,98	1,71	1,52	1,37	1,26	1,16							
	15	2,47	2,02	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07							
60	26		5,20	3,55	2,80	2,36	2,05	1,82								
	24	8,32	4,13	3,06	2,50	2,13	1,87	1,68								
	22	5,32	3,44	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56								
	20	4,10	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45								
	18	3,38	2,59	2,15	1,86	1,65	1,48	1,36								
	15	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23								
55	26		5,96	4,02	3,15	2,64	2,28									
	24	9,62	4,67	3,43	2,78	2,37	2,07									
	22	6,03	3,86	2,99	2,48	2,15	1,90									
	20	4,60	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75									
	18	3,75	2,86	2,36	2,03	1,80	1,62									
	15	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45									
50	26		6,99	4,64	3,61	3,00										
	24	11,38	5,39	3,92	3,15	2,67										
	22	6,97	4,39	3,38	2,79	2,40										
	20	5,23	3,70	2,96	2,50	2,17										
	18	4,22	3,20	2,63	2,25	1,98										
	15	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75										
45	26		8,48	5,52	4,25											
	24	13,93	6,38	4,58	3,66											
	22	8,26	5,11	3,89	3,19											
	20	6,08	4,25	3,37	2,83											
	18	4,84	3,63	2,96	2,53											
	15	3,70	2,96	2,50	2,17											
40	26		10,81	6,87												
	24	17,93	7,87	5,54												
	22	10,17	6,14	4,62												
	20	7,28	5,01	3,93												
	18	5,68	4,21	3,41												
	15	4,25	3,37	2,83												
35	26		15,13													
	24	25,15	10,36													
	22	13,27	7,77													
	20	9,12	6,14													
	18	6,91	5,04													
	15	5,01	3,93													

**ATTENTION:**

The correction values are merely an indication, as they were determined using an average n-coefficient of  $n = 1,3$ .

**Example:**

A 1000 watt radiator is needed for 80/60/22°C. The corresponding output for EN442 - 75/65/20 needs to be determined. Then a radiator dimension can be selected following the steps below:

1. select the correctionvalue for inlettemperature 80°C, outlettemperature 60°C and roomtemperature 22°C.
2. Multiply the requested output for 80/60/22°C with the correction value:  $1000 \times 1,07 = 1070 \text{ W}$ .  
This results in the corresponding output for 75/65/20°C.
3. Select a 1070 Watt radiator in the emission tables. This radiator will have 1000W at 80/60/22°C.