

Phụ kiện ống, quạt gió cũng như máy ĐHKK cục bộ có thể được sửa chữa tháo lắp hay phục vụ từ những cơ cấu di động với điều kiện đảm bảo những yêu cầu của kỹ thuật an toàn

10.4. Để sửa chữa và phục vụ cho các hệ thống TG - ĐHKK, máy lạnh cần phải có cấu tạo kiến trúc thích hợp để lắp đặt thiết bị nâng cầu như quy định trong 5.11.10.

10.5. Kết cấu bao che của gian máy thiết bị thông gió bố trí bên ngoài tường ngăn lửa (xem 5.11.4) cần được cấu tạo với giới hạn chịu lửa 0,75 h, còn kết cấu của cửa đi - giới hạn chịu lửa 0,6 h.

10.6. Để thi công và tháo lắp các thiết bị thông gió và thiết bị lạnh (hoặc để thay thế chúng khi cần thiết) cần phải dự phòng khoảng cách thao tác.

11. Cấp thoát nước

11.1. Nước cấp cho buồng phun, giàn phun ẩm, phun ẩm bổ sung cùng các cơ cấu xử lý không khí khác phải là nước có chất lượng theo tiêu chuẩn nước ăn uống.

11.2. Nước tuần hoàn trong buồng phun, cũng như trong các thiết bị khác thuộc hệ thống TG-ĐHKK phải được lọc sạch. Khi có yêu cầu vệ sinh cao hơn thì còn cần phải tiến hành thêm khâu lọc vi khuẩn.

11.3. Nước công nghiệp có thể được sử dụng cho bộ lọc ướt của hệ thống hút bụi (trừ trường hợp không khí lọc xong dùng để tuần hoàn) hoặc để thau rửa thiết bị cấp gió và thiết bị sử dụng nhiệt.

11.4. Cần phải cấu tạo đường ống xả nước vào hệ thống thoát nước để xả nước từ thiết bị xử lý không khí và để thoát nước ngưng.

11.5. Chất lượng nước (độ cứng, độ pH, hàm lượng cặn...) dùng vào mục đích làm nguội thiết bị lạnh cần được đảm bảo theo điều kiện kỹ thuật cho máy lạnh.

Phụ lục A

(Quy định)

Thông số tính toán của không khí bên trong nhà dùng để thiết kế ĐHKK đảm bảo điều kiện tiện nghi nhiệt

Bảng A.1

Thứ tự	Trạng thái lao động	Mùa đông			Mùa hè		
		Nhiệt độ t, °C	Độ ẩm tương đối φ, %	Vận tốc gió v, m/s	Nhiệt độ t, °C	Độ ẩm tương đối φ, %	Vận tốc gió v, m/s
1	Nghỉ ngơi tĩnh tại	từ 22 đến 24	từ 70 đến 60	từ 0,1 đến 0,2	từ 25 đến 28	từ 70 đến 60	từ 0,5 đến 0,6
2	Lao động nhẹ	từ 21 đến 23	Từ 70 đến 60	từ 0,4 đến 0,5	từ 23 đến 26	từ 70 đến 60	từ 0,8 đến 1,0
3	Lao động vừa	từ 20 đến 22	từ 70 đến 60	từ 0,8 đến 1,0	từ 22 đến 25	từ 70 đến 60	từ 1,2 đến 1,5
4	Lao động nặng	từ 18 đến 20	từ 70 đến 60	từ 1,2 đến 1,5	từ 20 đến 23	từ 70 đến 60	từ 2,0 đến 2,5

CHÚ THÍCH:

1) Mỗi trạng thái lao động ứng với một lượng nhiệt chuyển hóa bên trong cơ thể - gọi là lượng

hiệt metabolism Q_M . Theo nhiều nguồn tài liệu đã công bố trên thế giới, lượng nhiệt metabolism Q_M được nêu trong Bảng A. 2.

Bảng A.2

Trạng thái lao động	Trị số Metabolism Q_M	Trị số Q_M trung bình
	W	W
Nghỉ ngơi tĩnh tại	≤ 100	90
Lao động nhẹ	từ 140 đến 175	160
Lao động vừa	từ 175 đến 300	240
Lao động nặng	> 300	350

2) Với các giới hạn của các thông số vi khí hậu cho ở Bảng A.1 và các trị số metabolism Q_M cho ở Bảng A.2, nếu nhận nhiệt độ bề mặt bức xạ (nhiệt độ mặt trong của tường, mái...) về mùa đông là 12°C và về mùa hè là 33°C , ta sẽ tính được chỉ số gánh nặng nhiệt (Heat Stress Index) HSI của Belding-Hatch dao động trong khoảng ≤ 10 .

Các giá trị HSI trong phạm vi $0 \div 10$ đối với cơ thể người Việt Nam trong điều kiện khí hậu nhiệt đới nóng ẩm có thể xem là đạt yêu cầu, cụ thể hơn là trị số HSI nằm trong giới hạn trên cho cảm giác nhiệt bình thường, không hoặc ít có căng thẳng về nhiệt.

Khi nhiệt độ bề mặt thấp hơn, có thể giảm bớt vận tốc gió và ngược lại, nếu nhiệt độ bề mặt tăng cao thì cần tăng thêm vận tốc gió, nhưng không nên vượt quá $2,5\text{ m/s}$ đối với nhà dân dụng và $3,5\text{ m/s}$ đối với nhà công nghiệp (xem 4.1.3).

Sau đây là một vài kết quả tính toán cụ thể:

VÍ DỤ 1: Ở trạng thái nghỉ ngơi tĩnh tại (đọc báo, đọc sách, làm việc bàn giấy) $Q_M = 86\text{ kcal/h} = 100\text{W}$; về mùa hè nếu chọn $t_K = 28^\circ\text{C}$, $\varphi_K = 60\%$ và $v = 0,3\text{ m/s}$ ta sẽ có $HSI = 18,33$ - không đạt yêu cầu, khá nóng. Nếu tăng vận tốc gió đến $v = 0,5\text{ m/s}$ thì $HSI = 9,81 < 10$ - tốt.

VÍ DỤ 2: Khi lao động nặng $Q_M = 300\text{ kcal/h} \approx 350\text{ W}$, cũng về mùa hè nếu chọn $t_K = 20^\circ\text{C}$, $\varphi_K = 60\%$ và $v = 1,5\text{ m/s}$ thì $HSI = 13,57$ - có căng thẳng về nhiệt, tức hơi nóng. Khi tăng vận tốc gió lên $v = 2\text{ m/s}$ thì $HSI = 9,2 < 10$ - tốt.

Ở 2 ví dụ trên đều nhận nhiệt độ bề mặt bức xạ $t_R = 28^\circ\text{C}$.

3) Khi không có những yêu cầu đặc biệt, độ chính xác duy trì điều kiện vi khí hậu tiện nghi cần đảm bảo mức sai lệch về nhiệt độ là $\Delta t = \pm 1^\circ\text{C}$ và sai lệch về độ ẩm tương đối là $\Delta \varphi = \pm 7\%$;

4) Độ chính xác duy trì nhiệt độ tiện nghi khi sử dụng máy ĐHKK cục bộ hoặc bộ hòa trộn cục bộ có đầu cảm nhiệt tác động trực tiếp thì cho phép giữ ở mức $\pm 2^\circ\text{C}$.

Đối với một số công trình có công dụng đặc biệt, cũng như các quá trình công nghệ đòi hỏi phải được tiến hành trong môi trường có nhiệt độ, độ ẩm nhất định, ta có thể tham khảo các số liệu nêu trong Bảng A.3.

Bảng A.3 - TSTT hợp lý của không khí bên trong nhà phục vụ cho yêu cầu hoạt động nghề nghiệp và công nghệ

Thứ tự	Loại công trình hoặc công nghệ	Nhiệt độ $t, ^\circ\text{C}$	Độ ẩm tương đối $\varphi, \%$	Vận tốc gió $v, \text{m/s}$
1	Phòng mổ bệnh viện	từ 20 đến 25	từ 50 đến 60	từ 1 đến 1,3
2	Thư viện, kho sách	từ 20 đến 28	từ 50 đến 60	
3	Phòng trưng bày viện bảo tàng (hiện vật bằng gỗ, giấy, da, đồ vật dán keo)	từ 20 đến 26	từ 50 đến 60	

4	Nhà máy in - In nhiều màu - In thường	từ 24 đến 26 từ 24 đến 26	Từ 50 đến 55 từ 55 đến 60
5	Công nghệ phim ảnh - Tráng phim - Hong khô phim - Kho giấy ảnh, thuốc ảnh	từ 20 đến 24 từ 22 đến 26 từ 20 đến 27	60 ± 5 60 ± 5 từ 40 đến 50
6	Nhà máy sợi dệt - Phân xưởng chải sợi - Phân xưởng kéo sợi - Phân xưởng dệt	từ 22 đến 28 từ 24 đến 28 từ 22 đến 28	từ 55 đến 50 từ 60 đến 50 từ 75 đến 70
7	Công nghiệp tơ nhân tạo (kapron) - Phân xưởng kéo sợi - Phân xưởng cuộn sợi - Phân xưởng dệt - Phòng thí nghiệm cơ lý sợi và vải	từ 24 đến 26 từ 18 đến 20 từ 24 đến 26 từ 20 đến 2	60 ± 5 50 ± 3 55 ± 5 55 ± 5
8	Nhà máy thuốc lá - Kho thuốc lá - Phân xưởng sợi thuốc - Phân xưởng cuộn điếu - Buồng làm dịu thuốc lá	từ 20 đến 26 từ 20 đến 26 từ 20 đến 26 từ 24 đến 1	từ 75 đến 80 từ 70 đến 75 từ 65 đến 70 từ 75 đến 5
9	Nhà máy chè đen - Gian vò chè - Gian lên men - Gian sàng chọn đóng bao	từ 20 đến 28 từ 20 đến 26 từ 20 đến 28	từ 90 đến 95 từ 95 đến 98 từ 55 đến 65
10	Cơ khí chính xác - Phòng ổn định nhiệt - Xưởng nấu thủy tinh quang học - Xưởng mài thấu kính - Xưởng chế tạo thiết bị đo điện - Phòng máy vi tính	từ 18 đến 20 24 ± 1 24 ± 0,5 từ 22 đến 26 từ 20 đến 28	40 ± 5 45 ± 5 80 ± 5 từ 50 đến 55 từ 50 đến 70

Phụ lục B

(Quy định)

Thông số tính toán bên ngoài cho điều hòa không khí theo số giờ không bảo đảm, m (h/năm) hoặc hệ số bảo đảm K_{BD}

Địa phương: Hà Giang

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày 19 năm gồm 2 giai đoạn: năm 1981 và từ 1983 đến 2000

Mùa hè

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	110,00 / 26,27	38,0	64,3	31,6	991,5 (743,2)
35	0,996	94,76 / 22,63	37,0	55,1	28,8	
50	0,994	93,70 / 22,38	36,8	55,0	28,5	
100	0,989	91,64 / 21,89	36,0	56,1	28,1	
150	0,983	90,25 / 21,55	35,8	55,5	27,8	
200	0,977	89,31 / 21,33	35,6	55,3	27,6	
250	0,971	88,46 / 21,13	35,4	55,1	27,5	
300	0,966	87,74 / 20,95	35,3	54,9	27,3	
350	0,960	87,16 / 20,82	35,2	54,9	27,2	
400	0,954	86,59 / 20,68	35,1	54,8	27,1	
450	0,949	86,03 / 20,55	34,9	54,7	26,9	
500	0,943	85,62 / 20,45	34,8	54,7	26,9	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	14,00 / 3,34	3,0	92,0	2,5	996,4 (746,8)
35	0,996	23,54 / 5,62	8,0	91,4	7,3	
50	0,994	24,36 / 5,82	8,5	89,3	7,7	
100	0,989	26,59 / 6,35	9,6	89,3	8,7	
150	0,983	28,11 / 6,71	10,3	89,5	9,4	
200	0,977	29,36 / 7,01	10,8	90,0	9,9	
250	0,971	30,38 / 7,26	11,2	90,4	10,3	
300	0,966	31,17 / 7,44	11,5	90,3	10,7	
350	0,960	31,99 / 7,64	11,9	90,7	11,0	
400	0,954	32,62 / 7,79	12,2	90,3	11,3	
450	0,949	33,16 / 7,92	12,4	89,8	11,5	
500	0,943	33,74 / 8,06	12,7	89,8	11,7	

Địa phương: Sapa

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày; 17 năm từ 1988 đến 2004

Mùa hè

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	82,00 / 19,58	29,0	67,5	23,9	839,5 (629,2)
35	0,996	72,24 / 17,25	27,4	62,9	21,7	
50	0,994	71,33 / 17,04	27,3	62,4	21,5	
100	0,989	69,33 / 16,56	26,9	61,5	21,0	
150	0,983	67,99 / 16,24	26,7	60,7	20,7	
200	0,977	67,19 / 16,05	26,5	60,6	20,5	
250	0,971	66,36 / 15,85	26,4	60,0	20,3	
300	0,966	65,71 / 15,69	26,2	59,7	20,1	
350	0,960	65,19 / 15,57	26,1	59,7	20,0	
400	0,954	64,68 / 15,45	26,0	59,5	19,8	
450	0,949	64,17 / 15,33	25,9	59,2	19,7	
500	0,943	63,79 / 15,23	25,8	59,0	19,6	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	6,00 / 1,43	-2,0	81,5	-3,1	838,4 (628,4)
35	0,996	11,96 / 2,86	1,2	86,0	0,3	
50	0,994	12,19 / 2,91	1,7	81,4	0,4	
100	0,989	14,39 / 3,44	2,7	84,5	1,6	
150	0,983	15,75 / 3,76	3,3	85,6	2,3	
200	0,977	16,85 / 4,03	3,8	86,7	2,8	
250	0,971	18,23 / 4,35	4,2	90,9	3,5	
300	0,966	18,50 / 4,42	4,5	88,2	3,6	
350	0,960	19,33 / 4,62	4,8	89,4	4,0	
400	0,954	20,21 / 4,83	5,1	91,1	4,4	
450	0,949	20,69 / 4,94	5,4	90,3	4,7	
500	0,943	21,30 / 5,09	5,7	90,3	4,9	

Địa phương: Lai Châu

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày; 20 năm : từ 1983 đến 2002

Mùa hè

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ , %	t_u , °C	P_{kq} , mbar (mmHg)
0	1,000	102,00 / 24,36	40,0	49,3	30,0	978,2 (733,2)
35	0,996	90,97 / 21,73	38,1	46,9	27,8	
50	0,994	89,93 / 21,48	37,9	46,8	27,6	
100	0,989	88,00 / 21,02	37,4	46,8	27,2	
150	0,983	86,86 / 20,75	37,0	46,9	26,9	
200	0,977	85,85 / 20,50	36,8	46,8	26,7	
250	0,971	85,20 / 20,35	36,6	47,0	26,6	
300	0,966	84,53 / 20,19	36,4	47,0	26,4	
350	0,960	83,89 / 20,04	36,2	47,0	26,3	
400	0,954	83,42 / 19,92	36,1	47,1	26,2	
450	0,949	82,96 / 19,81	35,9	47,1	26,1	
500	0,943	82,49 / 19,70	35,8	47,1	26,0	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ , %	t_u , °C	P_{kq} , mbar (mmHg)
0	1,000	16,00 / 3,82	4,0	92,7	3,5	988,5 (740,9)
35	0,996	26,67 / 6,37	9,4	91,5	8,7	
50	0,994	27,98 / 6,68	9,9	92,3	9,2	
100	0,989	30,36 / 7,25	11,0	92,2	10,3	
150	0,983	31,63 / 7,55	11,6	90,9	10,8	
200	0,977	32,83 / 7,84	12,1	91,5	11,3	
250	0,971	33,52 / 8,01	12,5	90,2	11,6	
300	0,966	34,39 / 8,21	12,8	90,6	11,9	
350	0,960	35,10 / 8,38	13,1	90,4	12,2	
400	0,954	35,62 / 8,51	13,4	89,8	12,4	
450	0,949	36,29 / 8,67	13,6	90,4	12,6	
500	0,943	36,88 / 8,81	13,8	90,7	12,9	

Địa phương: Lạng Sơn

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày; 20 năm: từ 1985 đến 2004

Mùa hè

m,	K_{bd}	I,	t,	φ ,	t_u ,	P_{kq} ,
----	----------	----	----	-------------	---------	------------

h/năm		kJ/kg /kcal/kg	°C	%	°C	mbar (mmHg)
0	1,000	100,00 / 23,88	37,0	58,8	29,6	976,2 (731,7)
35	0,996	89,92 / 21,48	35,4	55,8	27,6	
50	0,994	88,74 / 21,19	35,3	55,2	27,3	
100	0,989	86,56 / 20,67	34,9	54,5	26,9	
150	0,983	85,43 / 20,40	34,7	54,2	26,6	
200	0,977	84,58 / 20,20	34,5	54,2	26,4	
250	0,971	83,83 / 20,02	34,3	54,0	26,3	
300	0,966	83,32 / 19,90	34,2	54,0	26,1	
350	0,960	82,81 / 19,78	34,1	54,1	26,0	
400	0,954	82,30 / 19,66	33,9	54,0	25,9	
450	0,949	81,86 / 19,55	33,8	54,0	25,8	
500	0,943	81,52 / 19,47	33,7	54,1	25,7	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	ϕ , %	t_u , °C	P_{kq} , mbar (mmHg)
0	1,000	10,00 / 2,39	0,0	100,0	0,0	980,5 (734,9)
35	0,996	16,37 / 3,91	4,5	88,2	3,6	
50	0,994	17,32 / 4,14	5,0	88,3	4,1	
100	0,989	19,34 / 4,62	6,1	87,1	5,2	
150	0,983	20,81 / 4,97	6,8	88,1	5,9	
200	0,977	21,80 / 5,21	7,3	87,5	6,4	
250	0,971	22,61 / 5,40	7,7	87,8	6,7	
300	0,966	23,28 / 5,56	8,1	87,3	7,1	
350	0,960	23,85 / 5,70	8,4	86,9	7,3	
400	0,954	24,44 / 5,84	8,7	87,1	7,6	
450	0,949	24,96 / 5,96	8,9	86,8	7,8	
500	0,943	25,42 / 6,07	9,2	86,2	8,0	

Địa phương: Yên Bái

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày; 20 năm: từ 1985 đến 2004

Mùa hè

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	ϕ , %	t_u , °C	P_{kq} , mbar
-------------	----------	----------------------	----------	---------------	---------------	--------------------

						(mmHg)
0	1,000	106,00 / 25,32	39,0	57,3	31,0	999,3 (749,0)
35	0,996	95,60 / 22,83	37,1	55,8	29,0	
50	0,994	94,72 / 22,62	36,9	55,7	28,8	
100	0,989	92,99 / 22,21	36,2	56,9	28,5	
150	0,983	91,78 / 21,92	35,8	57,4	28,3	
200	0,977	90,92 / 21,72	35,6	57,5	28,1	
250	0,971	90,06 / 21,51	35,4	57,3	27,9	
300	0,966	89,46 / 21,37	35,3	57,2	27,8	
350	0,960	88,88 / 21,23	35,2	57,2	27,7	
400	0,954	88,29 / 21,09	35,0	57,2	27,5	
450	0,949	87,80 / 20,97	34,8	57,4	27,4	
500	0,943	87,40 / 20,87	34,6	57,9	27,3	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	18,00 / 4,30	5,0	95,0	4,6	1004,6 (753,0)
35	0,996	25,75 / 6,15	9,0	92,8	8,4	
50	0,994	26,39 / 6,30	9,4	91,4	8,7	
100	0,989	28,39 / 6,78	10,3	91,7	9,6	
150	0,983	29,85 / 7,13	10,8	92,4	10,2	
200	0,977	30,71 / 7,33	11,3	91,6	10,5	
250	0,971	31,57 / 7,54	11,7	91,5	10,9	
300	0,966	32,40 / 7,74	12,0	91,9	11,2	
350	0,960	32,87 / 7,85	12,3	90,5	11,4	
400	0,954	33,49 / 8,00	12,6	90,5	11,7	
450	0,949	34,11 / 8,15	12,8	90,7	11,9	
500	0,943	34,69 / 8,28	13,0	90,7	12,2	

Địa phương: Quảng Ninh

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày: 20 năm: từ 1982 đến 2001

Mùa hè

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
--------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------	----------------	-----------------------------	--

0	1,000	108,00 / 25,79	36,0	72,5	31,4	1001,3 (750,5)
35	0,996	93,71 / 22,38	34,6	65,0	28,7	
50	0,994	92,97 / 22,20	34,4	64,8	28,5	
100	0,989	91,29 / 21,80	34,2	64,3	28,2	
150	0,983	90,15 / 21,53	34,0	64,1	27,9	
200	0,977	89,51 / 21,38	33,7	64,6	27,8	
250	0,971	88,94 / 21,24	33,4	65,2	27,7	
300	0,966	88,35 / 21,10	33,2	65,9	27,6	
350	0,960	87,85 / 20,98	33,0	66,1	27,5	
400	0,954	87,50 / 20,90	32,9	66,0	27,4	
450	0,949	87,14 / 20,81	32,9	65,9	27,3	
500	0,943	86,78 / 20,73	32,8	65,8	27,2	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	16,00 / 3,82	6,0	68,9	3,7	1015,0 (760,8)
35	0,996	22,72 / 5,43	8,4	83,0	7,1	
50	0,994	23,69 / 5,66	8,9	83,1	7,5	
100	0,989	25,41 / 6,07	9,8	82,2	8,3	
150	0,983	26,84 / 6,41	10,2	85,4	9,0	
200	0,977	27,95 / 6,67	10,7	85,5	9,4	
250	0,971	28,86 / 6,89	11,1	85,9	9,8	
300	0,966	29,59 / 7,07	11,5	85,6	10,2	
350	0,960	30,32 / 7,24	11,8	85,7	10,5	
400	0,954	31,00 / 7,40	12,0	85,9	10,8	
450	0,949	31,60 / 7,65	12,3	85,8	11,0	
500	0,943	32,21 / 7,69	12,6	85,8	11,3	

Địa phương: Hà Nội

Theo số liệu khí tượng 24 ỏp đo/ngày; 20 năm: từ 1971 đến 1990

Mùa hè

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	112,00 / 26,75	40,0	58,4	32,1	1004,2

35	0,996	95,53 / 22,82	37,8	53,4	29,1	(752,7)
50	0,994	94,53 / 22,58	37,5	53,4	28,9	
100	0,989	92,73 / 22,15	36,7	54,8	28,5	
150	0,983	91,53 / 21,86	36,4	55,2	28,3	
200	0,977	90,63 / 21,64	36,1	55,1	28,1	
250	0,971	89,86 / 21,46	35,9	55,4	27,9	
300	0,966	89,38 / 21,35	35,6	56,0	27,8	
350	0,960	88,89 / 21,23	35,4	56,6	27,7	
400	0,954	88,39 / 21,11	35,1	57,2	27,6	
450	0,949	87,92 / 21,00	34,9	57,4	27,5	
500	0,943	87,58 / 20,92	34,8	57,5	27,4	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	18,00 / 4,30	5,0	96,3	4,7	1018,9 (763,7)
35	0,996	23,02 / 5,50	8,6	83,4	7,2	
50	0,994	24,00 / 5,73	9,0	84,6	7,7	
100	0,989	25,66 / 6,13	9,6	85,8	8,5	
150	0,983	26,79 / 6,40	10,2	85,7	9,0	
200	0,977	27,74 / 6,63	10,6	85,5	9,4	
250	0,971	28,57 / 6,82	11,0	85,5	9,7	
300	0,966	29,28 / 6,99	11,4	85,4	10,1	
350	0,960	29,98 / 7,16	11,7	85,5	10,4	
400	0,954	30,67 / 7,32	12,0	85,6	10,6	
450	0,949	31,27 / 7,47	12,2	85,5	10,9	
500	0,943	31,87 / 7,61	12,5	85,5	11,1	

Địa phương: Nghệ An (Vinh)

Theo số liệu khí tượng 24 ốp đo/ngày;

20 năm gồm 2 giai đoạn: từ 1979 đến 1985 và từ 1989 đến 2001

Mùa hè

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	112,00 / 26,75	40,0	58,4	32,1	1004,6
35	0,996	94,55 / 22,58	38,4	50,3	28,9	(753,0)

50	0,994	92,90 / 22,19	38,2	49,5	28,6
100	0,989	90,46 / 21,61	37,3	50,7	28,1
150	0,983	89,05 / 21,27	36,9	50,6	27,8
200	0,977	87,96 / 21,01	36,7	50,4	27,5
250	0,971	87,37 / 20,87	36,5	50,7	27,4
300	0,966	86,76 / 20,72	36,3	50,7	27,3
350	0,960	86,14 / 20,57	36,1	50,7	27,1
400	0,954	85,74 / 20,48	36,0	51,0	27,1
450	0,949	85,41 / 20,40	35,9	51,1	27,0
500	0,943	85,08 / 20,32	35,7	51,3	26,9

Mùa đông

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	20,00 / 4,78	7,0	83,6	5,8	1018,1 (763,1)
35	0,996	27,76 / 6,63	10,1	91,5	9,4	
50	0,994	28,49 / 6,81	10,5	90,6	9,7	
100	0,989	30,53 / 7,29	11,4	90,3	10,6	
150	0,983	32,14 / 7,68	12,1	91,2	11,3	
200	0,977	33,15 / 7,92	12,6	90,3	11,7	
250	0,971	34,32 / 8,20	13,0	91,3	12,1	
300	0,966	35,00 / 8,36	13,3	90,2	12,4	
350	0,960	35,78 / 8,55	13,6	90,4	12,7	
400	0,954	36,57 / 8,73	13,9	90,8	13,0	
450	0,949	37,20 / 8,88	14,2	90,5	13,3	
500	0,943	37,82 / 9,03	14,4	90,4	13,5	

Địa phương: Đà Nẵng

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày; 20 năm: từ 1985 đến 2004

Mùa hè

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	102,00 / 24,36	39,0	54,3	30,3	1005,0 (753,3)
35	0,996	91,51 / 21,86	37,6	50,5	28,3	
50	0,994	90,63 / 21,65	37,4	50,3	28,1	
100	0,989	89,05 / 21,27	37,0	50,4	27,8	

150	0,983	87,96 / 21,01	36,8	50,2	27,5
200	0,977	87,43 / 20,88	36,5	50,6	27,4
250	0,971	86,88 / 20,75	36,4	50,7	27,3
300	0,966	86,32 / 20,62	36,2	50,7	27,2
350	0,960	85,87 / 20,51	36,0	51,1	27,1
400	0,954	85,58 / 20,44	35,8	51,6	27,0
450	0,949	85,27 / 20,37	35,6	52,0	27,0
500	0,943	84,97 / 20,29	35,4	52,4	26,9

Mùa đông

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	30,00 / 7,17	10,0	100,0	10,0	1007,7 (755,3)
35	0,996	41,39 / 9,89	15,6	91,1	14,7	
50	0,994	42,36 / 10,12	16,1	90,1	15,1	
100	0,989	44,56 / 10,64	16,8	90,9	15,9	
150	0,983	46,02 / 10,99	17,3	91,0	16,4	
200	0,977	47,17 / 11,27	17,7	91,4	16,7	
250	0,971	48,18 / 11,51	18,0	91,4	17,1	
300	0,966	48,74 / 11,64	18,3	90,1	17,3	
350	0,960	49,37 / 11,79	18,6	89,4	17,5	
400	0,954	50,12 / 11,97	18,7	90,6	17,7	
450	0,949	50,82 / 12,14	18,9	91,6	17,9	
500	0,943	51,38 / 12,27	19,1	91,6	18,1	

Địa phương: Buôn Ma Thuột

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày; 20 năm: từ 1981 đến 2000

Mùa hè

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	98,00 / 23,41	37,0	55,8	28,9	955,8 (716,4)
35	0,996	79,99 / 19,10	35,7	44,0	25,1	
50	0,994	79,68 / 19,03	35,5	44,4	25,1	
100	0,989	78,54 / 18,76	35,1	44,5	24,8	
150	0,983	77,80 / 18,58	34,8	44,8	24,6	
200	0,977	77,39 / 18,48	34,6	45,4	24,5	

250	0,971	76,96 / 18,38	34,4	45,7	24,4
300	0,966	76,52 / 18,28	34,2	45,9	24,3
350	0,960	76,09 / 18,17	34,0	46,1	24,2
400	0,954	75,83 / 18,11	33,9	46,3	24,2
450	0,949	75,61 / 18,06	33,7	46,5	24,1
500	0,943	75,39 / 18,01	33,6	46,7	24,1

Mùa đông

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	32,00 / 7,64	11,0	95,8	10,6	953,5 (714,7)
35	0,996	40,54 / 9,68	14,7	92,1	13,9	
50	0,994	41,66 / 9,95	15,1	92,2	14,3	
100	0,989	43,85 / 10,47	15,8	92,7	15,1	
150	0,983	44,96 / 10,74	16,3	91,7	15,4	
200	0,977	45,86 / 10,95	16,7	91,3	15,7	
250	0,971	46,67 / 11,15	16,8	92,2	16,0	
300	0,966	47,29 / 11,29	17,1	91,7	16,2	
350	0,960	47,82 / 11,42	17,3	91,5	16,4	
400	0,954	48,37 / 11,55	17,5	91,6	16,6	
450	0,949	48,91 / 11,68	17,6	91,7	16,7	
500	0,943	49,42 / 11,80	17,8	91,7	16,9	

Địa phương: Nha Trang

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày;

19 năm gồm 2 giai đoạn: từ 1981 đến 1987 và từ 1989 đến 2000

Mùa hè

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	96,00 / 22,93	37,0	56,9	29,2	1006,4 (754,3)
35	0,996	89,27 / 21,32	35,2	57,8	27,8	
50	0,994	88,47 / 21,13	35,0	57,7	27,7	
100	0,989	87,14 / 20,81	34,9	57,1	27,4	
150	0,983	86,09 / 20,56	34,7	56,6	27,2	
200	0,977	85,53 / 20,43	34,6	56,6	27,0	
250	0,971	85,01 / 20,30	34,5	56,5	26,9	

300	0,966	84,48 / 20,18	34,4	56,2	26,8	
350	0,960	83,98 / 20,06	34,3	56,0	26,7	
400	0,954	83,70 / 19,99	34,2	55,9	26,6	
450	0,949	83,42 / 19,92	34,2	55,9	26,6	
500	0,943	83,14 / 19,86	34,1	55,9	26,5	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	40,00 / 9,55	16,0	82,9	14,2	1006,2 (754,2)
35	0,996	47,74 / 11,40	18,7	84,3	16,9	
50	0,994	48,84 / 11,66	18,9	85,8	17,3	
100	0,989	50,86 / 12,15	19,5	86,3	17,9	
150	0,983	52,29 / 12,49	20,0	86,3	18,4	
200	0,977	53,28 / 12,73	20,1	87,7	18,7	
250	0,971	54,13 / 12,93	20,3	88,0	19,0	
300	0,966	54,82 / 13,09	20,7	87,2	19,2	
350	0,960	55,49 / 13,25	21,0	86,5	19,4	
400	0,954	56,13 / 13,41	21,1	87,1	19,6	
450	0,949	56,61 / 13,52	21,2	87,7	19,7	
500	0,943	57,09 / 13,63	21,2	88,4	19,8	

Địa phương: Đà Lạt

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày; 20 năm: từ 1985 đến 2004

Mùa hè

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	78,00 / 18,63	29,0	63,3	23,2	849,6 (636,8)
35	0,996	66,88 / 15,97	27,5	56,0	20,5	
50	0,994	65,85 / 15,73	27,4	55,1	20,3	
100	0,989	64,30 / 15,36	27,0	54,5	19,9	
150	0,983	63,52 / 15,17	26,9	54,0	19,7	
200	0,977	62,92 / 15,03	26,7	53,8	19,5	
250	0,971	62,32 / 14,88	26,6	53,5	19,4	
300	0,966	61,87 / 14,78	26,5	53,4	19,2	
350	0,960	61,58 / 14,71	26,4	53,4	19,2	

400	0,954	61,30 / 14,64	26,3	53,3	19,1	
450	0,949	61,01 / 14,57	26,3	53,2	19,0	
500	0,943	60,73 / 14,50	26,2	53,1	18,9	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	20,00 / 4,78	6,0	80,3	4,4	846,5 (634,5)
35	0,996	28,04 / 6,70	8,9	89,9	8,0	
50	0,994	28,69 / 6,85	9,3	88,4	8,2	
100	0,989	30,94 / 7,39	10,1	89,9	9,2	
150	0,983	32,31 / 7,72	10,6	90,2	9,7	
200	0,977	33,64 / 8,03	11,0	91,4	10,2	
250	0,971	34,37 / 8,21	11,4	90,9	10,5	
300	0,966	35,18 / 8,40	11,6	91,5	10,8	
350	0,960	35,95 / 8,59	11,8	92,1	11,1	
400	0,954	36,53 / 8,72	12,1	92,1	11,3	
450	0,949	36,92 / 8,82	12,3	91,5	11,4	
500	0,943	37,33 / 8,92	12,5	91,1	11,6	

Địa phương: TP. Hồ Chí Minh

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày; 20 năm: từ 1983 đến 2002

Mùa hè

m, h/năm	K_{bđ}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	112,00 / 26,75	38,0	67,0	32,2	1006,4 (754,3)
35	0,996	94,05 / 22,46	36,8	56,0	28,8	
50	0,994	91,43 / 21,84	36,6	54,2	28,3	
100	0,989	86,80 / 20,73	36,3	50,8	27,3	
150	0,983	85,38 / 20,39	36,1	50,1	27,0	
200	0,977	84,50 / 20,18	36,0	49,9	26,8	
250	0,971	83,86 / 20,03	35,9	49,6	26,7	
300	0,966	83,54 / 19,95	35,8	49,6	26,6	
350	0,960	83,22 / 19,88	35,7	49,7	26,5	
400	0,954	82,90 / 19,80	35,6	49,7	26,5	

450	0,949	82,57 / 19,72	35,5	49,7	26,4	
500	0,943	82,24 / 19,64	35,4	49,6	26,3	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	40,00 / 9,55	17,0	74,8	14,2	1009,9 (756,9)
35	0,996	50,98 / 12,18	19,6	86,1	18,0	
50	0,994	52,15 / 12,46	20,0	85,9	18,4	
100	0,989	54,54 / 13,03	20,5	88,4	19,1	
150	0,983	56,19 / 13,42	21,0	88,6	19,6	
200	0,977	57,25 / 13,67	21,3	88,5	19,9	
250	0,971	57,89 / 13,83	21,6	88,0	20,1	
300	0,966	58,01 / 13,86	21,6	87,6	20,2	
350	0,960	58,03 / 13,86	21,7	87,1	20,2	
400	0,954	58,04 / 13,86	21,8	86,5	20,2	
450	0,949	58,05 / 13,86	21,9	86,0	20,2	
500	0,943	58,06 / 13,87	21,9	85,4	20,2	

Địa phương: Cần Thơ

Theo số liệu khí tượng 24 ớp đo/ngày; 14 năm: từ 1986 đến 1997 và từ 1999 đến 2000

Mùa hè

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	110,00 / 26,27	36,0	75,0	31,8	1008,2 (755,7)
35	0,996	91,88 / 21,94	34,9	62,2	28,4	
50	0,994	90,21 / 21,54	34,8	60,8	28,1	
100	0,989	87,73 / 20,95	34,5	59,4	27,5	
150	0,983	86,56 / 20,67	34,4	58,7	27,3	
200	0,977	85,74 / 20,48	34,2	58,4	27,1	
250	0,971	85,26 / 20,36	34,1	58,4	27,0	
300	0,966	84,78 / 20,25	34,0	58,4	26,9	
350	0,960	84,32 / 20,14	33,9	58,1	26,8	
400	0,954	83,93 / 20,05	33,9	58,0	26,7	
450	0,949	83,72 / 19,99	33,8	58,0	26,7	
500	0,943	83,50 / 19,94	33,7	58,1	26,6	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	42,00 / 10,03	17,0	80,8	14,9	1005,2 (753,4)
35	0,996	54,16 / 12,94	19,9	91,9	19,0	
50	0,994	55,04 / 13,15	20,2	91,4	19,2	
100	0,989	57,40 / 13,71	20,8	92,1	19,9	
150	0,983	58,01 / 13,85	21,1	91,6	20,1	
200	0,977	58,02 / 13,86	21,2	90,7	20,1	
250	0,971	58,03 / 13,86	21,3	89,8	20,1	
300	0,966	58,04 / 13,86	21,4	88,9	20,1	
350	0,960	58,05 / 13,86	21,5	88,1	20,1	
400	0,954	58,06 / 13,87	21,6	87,7	20,1	
450	0,949	58,07 / 13,87	21,6	87,4	20,1	
500	0,943	58,08 / 13,87	21,7	87,1	20,1	

Địa phương: Cà Mau

Theo số liệu khí tượng 24 ổp đo/ngày; 20 năm: từ 1985 đến 2004

Mùa hè

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
0	1,000	102,00 / 24,36	37,0	62,7	30,4	1009,0 (756,3)
35	0,996	88,79 / 21,21	35,1	57,7	27,8	
50	0,994	87,85 / 20,98	35,0	57,4	27,6	
100	0,989	86,50 / 20,66	34,8	56,8	27,3	
150	0,983	85,74 / 20,48	34,6	56,8	27,1	
200	0,977	85,31 / 20,38	34,5	57,0	27,0	
250	0,971	84,87 / 20,27	34,4	56,9	26,9	
300	0,966	84,42 / 20,16	34,3	56,8	26,8	
350	0,960	83,99 / 20,06	34,2	56,8	26,7	
400	0,954	83,81 / 20,02	34,1	57,0	26,7	
450	0,949	83,63 / 19,97	34,0	57,1	26,6	
500	0,943	83,46 / 19,93	33,9	57,2	26,6	

Mùa đông

m, h/năm	K_{bd}	I, kJ/kg /kcal/kg	t, °C	φ, %	t_u, °C	P_{kq}, mbar (mmHg)
--------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------	----------------	-----------------------------	--

0	1,000	46,00 / 10,99	18,0	84,8	16,3	1004,8 (753,1)
35	0,996	56,94 / 13,60	20,7	92,2	19,8	
50	0,994	57,95 / 13,84	20,9	93,2	20,1	
100	0,989	58,01 / 13,85	21,1	91,1	20,1	
150	0,983	58,02 / 13,86	21,3	89,9	20,1	
200	0,977	58,03 / 13,86	21,5	88,7	20,1	
250	0,971	58,04 / 13,86	21,6	87,8	20,1	
300	0,966	58,05 / 13,86	21,6	87,3	20,1	
350	0,960	58,06 / 13,87	21,7	86,9	20,1	
400	0,954	58,07 / 13,87	21,7	86,5	20,1	
450	0,949	58,09 / 13,87	21,8	86,1	20,1	
500	0,943	58,10 / 13,88	21,9	85,7	20,1	

Phụ lục C

(Tham khảo)

TSTT của không khí bên ngoài theo mức vượt MV,% của nhiệt độ khô và nhiệt độ ướt dùng để thiết kế ĐHKK theo ASHRAE

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Hà Giang

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	34,9	28,7	27,1	8,5	7,7	8,2
1,0	99,0	0,990	34,1	28,1	27,0	10,1	8,9	9,3
1,5	98,5	0,985	33,7	27,9	26,8	10,7	9,5	9,8
2,0	98,0	0,980	33,3	27,7	26,9	11,2	10,0	10,3
2,5	97,5	0,975	33,1	27,5	26,6	11,6	10,4	10,5
3,0	97,0	0,970	32,8	27,4	26,5	12,0	10,7	10,9
3,5	96,5	0,965	32,5	27,2	26,5	12,3	11,0	11,3
4,0	96,0	0,960	32,3	27,1	26,4	12,6	11,3	11,5
4,5	95,5	0,955	32,1	27,0	26,2	12,8	11,5	11,8
5,0	95,0	0,950	31,9	26,9	26,3	13,1	11,8	11,9

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Sapa

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	25,8	21,6	18,6	1,5	1,2	1,4
1,0	99,0	0,990	24,9	21,0	18,6	2,7	2,4	2,5
1,5	98,5	0,985	24,5	20,7	18,7	3,3	3,0	3,2
2,0	98,0	0,980	24,2	20,5	18,6	3,8	3,5	3,6
2,5	97,5	0,975	23,9	20,3	18,8	4,1	3,9	3,9
3,0	97,0	0,970	23,6	20,2	18,3	4,4	4,2	4,2
3,5	96,5	0,965	23,4	20,0	18,4	4,7	4,5	4,5
4,0	96,0	0,960	23,1	19,9	18,6	5,0	4,7	4,8
4,5	95,5	0,955	22,9	19,8	18,6	5,3	5,0	5,1
5,0	95,0	0,950	22,8	19,7	18,8	5,5	5,2	5,2

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Lai Châu

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc.} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc.} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	36,1	27,7	25,4	9,9	9,0	9,5
1,0	99,0	0,990	34,9	27,2	25,8	11,3	10,3	10,7
1,5	98,5	0,985	34,3	26,9	25,6	12,0	10,9	11,2
2,0	98,0	0,980	33,8	26,8	25,9	12,4	11,4	11,7
2,5	97,5	0,975	33,3	26,6	25,7	12,8	11,7	12,0
3,0	97,0	0,970	33,0	26,5	25,3	13,1	12,0	12,3
3,5	96,5	0,965	32,7	26,4	25,5	13,4	12,3	12,5
4,0	96,0	0,960	32,4	26,3	25,2	13,7	12,5	12,8
4,5	95,5	0,955	32,2	26,1	25,3	14,0	12,7	13,1
5,0	95,0	0,950	31,9	26,0	25,1	14,2	12,9	13,3

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Lạng Sơn

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc.} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc.} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	33,8	27,6	26,5	5,1	4,0	4,3
1,0	99,0	0,990	33,0	26,9	25,8	6,5	5,3	5,6
1,5	98,5	0,985	32,5	26,7	25,7	7,3	6,0	6,3
2,0	98,0	0,980	32,2	26,5	25,7	7,8	6,5	6,8

2,5	97,5	0,975	31,9	26,3	25,5	8,3	6,8	7,0
3,0	97,0	0,970	31,6	26,2	25,5	8,6	7,2	7,4
3,5	96,5	0,965	31,3	26,1	25,3	8,9	7,4	7,9
4,0	96,0	0,960	31,1	26,0	25,2	9,2	7,7	8,0
4,5	95,5	0,955	30,9	25,9	25,1	9,5	7,9	8,2
5,0	95,0	0,950	30,7	25,8	25,0	9,7	8,1	8,4

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Yên Bái

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{rớt} , °C	t _{rớt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{rớt} , °C	t _{rớt,coinc} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	35,2	28,9	27,9	9,5	8,6	8,9
1,0	99,0	0,990	34,2	28,5	27,6	10,6	9,7	9,9
1,5	98,5	0,985	33,7	28,3	27,6	11,2	10,3	10,4
2,0	98,0	0,980	33,3	28,1	27,3	11,6	10,7	10,9
2,5	97,5	0,975	33,0	27,9	27,2	12,0	11,0	11,2
3,0	97,0	0,970	32,8	27,8	27,1	12,3	11,3	11,5
3,5	96,5	0,965	32,5	27,7	27,0	12,6	11,6	11,8
4,0	96,0	0,960	32,3	27,6	27,0	12,9	11,8	12,0
4,5	95,5	0,955	32,1	27,5	26,8	13,1	12,1	12,3
5,0	95,0	0,950	31,8	27,4	26,7	13,4	12,3	12,4

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Quảng Ninh

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{rớt} , °C	t _{rớt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{rớt} , °C	t _{rớt,coinc} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	33,1	28,6	27,5	9,5	7,3	7,6
1,0	99,0	0,990	32,4	28,2	27,3	10,7	8,3	8,8
1,5	98,5	0,985	32,0	28,0	27,2	11,2	8,9	9,4
2,0	98,0	0,980	31,8	27,8	27,2	11,6	9,4	9,6
2,5	97,5	0,975	31,5	27,7	27,1	12,0	9,8	10,1
3,0	97,0	0,970	31,3	27,6	26,9	12,4	10,1	10,5
3,5	96,5	0,965	31,2	27,5	26,9	12,6	10,4	10,6
4,0	96,0	0,960	31,0	27,4	26,9	12,9	10,7	11,0
4,5	95,5	0,955	30,9	27,4	26,8	13,2	10,9	11,2

5,0	95,0	0,950	30,7	27,3	26,7	13,4	11,1	11,5
-----	------	-------	------	------	------	------	------	------

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Hà Nội

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	35,4	29,0	28,0	9,6	7,5	8,4
1,0	99,0	0,990	34,4	28,5	27,9	10,6	8,5	9,1
1,5	98,5	0,985	33,8	28,3	27,6	11,1	9,1	9,5
2,0	98,0	0,980	33,4	28,1	27,5	11,5	9,4	9,7
2,5	97,5	0,975	33,1	27,9	27,3	11,9	9,8	10,1
3,0	97,0	0,970	32,8	27,9	27,1	12,2	10,1	10,3
3,5	96,5	0,965	32,6	27,8	27,1	12,5	10,3	10,6
4,0	96,0	0,960	32,3	27,7	27,0	12,8	10,6	10,9
4,5	95,5	0,955	32,1	27,6	27,0	13,0	10,9	11,1
5,0	95,0	0,950	31,9	27,5	26,9	13,3	11,1	11,5

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Nghệ An (VINH)

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	36,6	28,8	26,9	10,7	9,6	9,9
1,0	99,0	0,990	35,6	28,0	26,9	11,9	10,7	11,1
1,5	98,5	0,985	35,0	27,8	26,6	12,5	11,3	11,6
2,0	98,0	0,980	34,6	27,5	26,6	13,0	11,8	12,2
2,5	97,5	0,975	34,2	27,4	26,4	13,4	12,2	12,5
3,0	97,0	0,970	33,9	27,3	26,4	13,7	12,5	12,7
3,5	96,5	0,965	33,5	27,2	26,3	14,0	12,8	13,1
4,0	96,0	0,960	33,3	27,1	26,3	14,2	13,1	13,3
4,5	95,5	0,955	33,0	27,0	26,3	14,5	13,3	13,6
5,0	95,0	0,950	32,8	26,9	26,4	14,7	13,6	13,6

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Đà Nẵng

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} ,	t _{ướt} ,	t _{ướt,coinc} ,	t _{khô} ,	t _{ướt} ,	t _{ướt,coinc} ,

			°C	°C	°C	°C	°C	°C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	36,1	28,2	27,0	16,6	15,0	15,3
1,0	99,0	0,990	35,1	27,8	26,8	17,5	16,0	16,3
1,5	98,5	0,985	34,6	27,6	26,6	18,0	16,4	16,6
2,0	98,0	0,980	34,2	27,4	26,6	18,4	16,8	17,1
2,5	97,5	0,975	33,9	27,3	26,6	18,7	17,1	17,3
3,0	97,0	0,970	33,6	27,2	26,5	18,9	17,3	17,6
3,5	96,5	0,965	33,3	27,1	26,6	19,2	17,6	17,8
4,0	96,0	0,960	33,1	27,1	26,5	19,4	17,7	18,0
4,5	95,5	0,955	32,9	27,0	26,5	19,5	17,9	18,1
5,0	95,0	0,950	32,7	26,9	26,5	19,7	18,1	18,4

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Buôn Ma Thuột

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc.} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc.} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	34,3	25,1	22,0	15,5	14,1	14,4
1,0	99,0	0,990	33,4	24,8	22,5	16,4	15,1	15,2
1,5	98,5	0,985	32,8	24,6	22,3	16,9	15,5	15,7
2,0	98,0	0,980	32,4	24,5	22,4	17,2	15,8	16,0
2,5	97,5	0,975	31,9	24,4	22,7	17,5	16,0	16,2
3,0	97,0	0,970	31,6	24,3	22,7	17,8	16,2	16,5
3,5	96,5	0,965	31,3	24,3	22,7	18,0	16,4	16,7
4,0	96,0	0,960	31,0	24,2	22,9	18,1	16,6	16,8
4,5	95,5	0,955	30,7	24,1	22,9	18,3	16,7	17,0
5,0	95,0	0,950	30,5	24,1	23,0	18,5	16,9	17,2

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của NHA TRANG

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc.} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc.} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	33,3	27,8	26,3	19,5	17,1	17,6
1,0	99,0	0,990	32,7	27,4	26,3	20,3	18,0	18,4
1,5	98,5	0,985	32,4	27,3	26,2	20,8	18,4	18,8

2,0	98,0	0,980	32,2	27,1	26,2	21,1	18,7	19,3
2,5	97,5	0,975	32,0	27,0	26,1	21,4	19,0	19,4
3,0	97,0	0,970	31,9	26,9	26,1	21,6	19,2	19,6
3,5	96,5	0,965	31,7	26,8	26,1	21,8	19,4	19,9
4,0	96,0	0,960	31,6	26,7	26,0	22,0	19,5	20,0
4,5	95,5	0,955	31,5	26,7	26,1	22,2	19,7	20,2
5,0	95,0	0,950	31,3	26,6	25,9	22,3	19,8	20,3

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Đà Lạt

Mức vượt MV, %		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	25,9	20,4	16,7	9,7	8,2	8,9
1,0	99,0	0,990	25,2	19,9	17,6	10,7	9,3	9,6
1,5	98,5	0,985	24,8	19,7	17,4	11,1	9,8	10,2
2,0	98,0	0,980	24,5	19,5	17,6	11,5	10,2	10,5
2,5	97,5	0,975	24,3	19,4	17,8	11,8	10,6	10,8
3,0	97,0	0,970	24,1	19,3	17,8	12,1	10,9	11,2
3,5	96,5	0,965	23,9	19,2	17,7	12,3	11,1	11,3
4,0	96,0	0,960	23,8	19,1	17,7	12,5	11,3	11,5
4,5	95,5	0,955	23,7	19,0	17,8	12,7	11,5	11,7
5,0	95,0	0,950	23,5	19,0	17,7	12,9	11,7	11,9

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của TP. Hồ Chí Minh

Mức vượt MV, %		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	35,4	28,6	25,7	20,7	18,1	18,7
1,0	99,0	0,990	34,7	27,4	25,7	21,6	19,1	19,7
1,5	98,5	0,985	34,3	27,0	25,6	22,1	19,5	20,1
2,0	98,0	0,980	34,0	26,9	25,5	22,5	19,9	20,5
2,5	97,5	0,975	33,8	26,7	25,5	22,8	20,1	20,7
3,0	97,0	0,970	33,6	26,6	25,4	23,0	20,4	21,1
3,5	96,5	0,965	33,5	26,5	25,4	23,2	20,6	21,3
4,0	96,0	0,960	33,3	26,5	25,3	23,4	20,7	21,5

4,5	95,5	0,955	33,2	26,4	25,3	23,5	20,9	21,7
5,0	95,0	0,950	33,0	26,4	25,3	23,6	21,0	21,9

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Cần Thơ

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	33,6	28,4	26,4	20,8	19,1	19,6
1,0	99,0	0,990	33,0	27,6	26,0	21,6	20,0	20,7
1,5	98,5	0,985	32,8	27,4	26,2	22,0	20,4	21,0
2,0	98,0	0,980	32,5	27,2	26,2	22,2	20,7	21,2
2,5	97,5	0,975	32,3	27,0	26,1	22,5	20,9	21,5
3,0	97,0	0,970	32,1	26,9	26,1	22,7	21,1	21,7
3,5	96,5	0,965	32,0	26,9	26,0	22,8	21,3	21,8
4,0	96,0	0,960	31,8	26,8	25,9	23,0	21,4	21,9
4,5	95,5	0,955	31,7	26,7	25,9	23,1	21,5	22,1
5,0	95,0	0,950	31,6	26,7	25,9	23,2	21,6	22,2

TSTT bên ngoài cho ĐHKK theo các mức vượt khác nhau của Cà Mau

Mức vượt MV,%		HSBĐ K _{bđ}	Mùa hè			Mùa đông		
Mùa hè	Mùa đông		t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C	t _{khô} , °C	t _{ướt} , °C	t _{ướt,coinc} , °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,4	99,6	0,996	34,2	27,7	25,9	21,5	20,0	20,3
1,0	99,0	0,990	33,6	27,3	25,8	22,2	20,6	21,1
1,5	98,5	0,985	33,3	27,1	25,9	22,5	21,0	21,4
2,0	98,0	0,980	33,0	27,0	25,7	22,7	21,2	21,6
2,5	97,5	0,975	32,8	26,9	25,7	22,9	21,4	21,8
3,0	97,0	0,970	32,6	26,9	25,9	23,1	21,5	21,9
3,5	96,5	0,965	32,4	26,8	25,8	23,2	21,7	22,0
4,0	96,0	0,960	32,3	26,7	25,7	23,3	21,8	22,2
4,5	95,5	0,955	32,1	26,7	25,7	23,5	21,9	22,4
5,0	95,0	0,950	32,0	26,6	25,7	23,6	22,0	22,4

CHÚ THÍCH:

1) Thông số tính toán cho ĐHKK chọn theo mức vượt của nhiệt độ khô và nhiệt độ ướt là do ASHRAE (Hội các kỹ sư Lạnh và ĐHKK Hoa Kỳ) đề xuất và được áp dụng rộng rãi trên thế giới,