

エアハンドリングユニット

1. 設計用室内条件

[参考データ]

冷房						暖房					
乾球温度	湿球温度	露点温度	相対湿度	比エンタルピー	絶対湿度	乾球温度	湿球温度	露点温度	相対湿度	比エンタルピー	絶対湿度
[]	[]	[]	[%]	[kJ/kg]	[kg/kg']	[]	[]	[]	[%]	[kJ/kg]	[kg/kg']
24	17.1	13.1	50	48.14	0.0095	20	12.4	6.1	40	35.16	0.0058
25	17.9	14.1	50	50.65	0.0100	21	13.3	7.2	40	36.84	0.0064
26	18.7	14.8	50	52.74	0.0105	22	13.9	7.8	40	38.93	0.0066
27	19.5	15.7	50	56.09	0.0113	23	14.7	9.1	40	41.02	0.0071
28	20.3	16.7	50	58.60	0.0119	24	15.4	9.7	40	43.12	0.0075
24	16.3	11.3	45	45.63	0.0084	20	11.7	4.2	35	33.07	0.0051
25	17.1	12.4	45	48.14	0.0090	21	12.4	4.9	35	35.16	0.0054
26	17.9	13.4	45	50.65	0.0098	22	13.3	5.9	35	36.84	0.0057
27	18.7	14.1	45	52.74	0.0101	23	13.9	7.1	35	38.93	0.0063
28	19.5	15.1	45	56.09	0.0107	24	14.7	7.7	35	41.02	0.0065
24	17.9	14.6	55	50.65	0.0102	20	13.3	7.7	45	36.84	0.0067
25	18.7	15.7	55	52.74	0.0110	21	13.9	9.1	45	38.93	0.0072
26	19.5	16.4	55	56.09	0.0117	22	14.7	9.7	45	41.02	0.0076
27	20.3	17.5	55	58.60	0.0124	23	15.4	10.7	45	43.12	0.0079
28	21.3	18.3	55	61.53	0.0132	24	16.3	11.7	45	45.63	0.0084

2. 設計用室外条件

[参考データ]

	夏					冬					
	乾球温度[]		湿球温度	絶対湿度	相対湿度	比エンタルピー	乾球温度	湿球温度	絶対湿度	相対湿度	比エンタルピー
	日最低	日最高	[]	[kg/kg']	[%]	[kJ/kg]	[]	[]	[kg/kg']	[%]	[kJ/kg]
水戸	24.9	33.0	27.0	20.2	63	84.98	-1.8	-4.7	1.5	46	2.09
宇都宮	24.5	33.0	26.3	19.0	59	82.05	-1.8	-5.0	1.3	40	1.26
前橋	24.6	34.6	27.0	19.5	56	84.56	-0.7	-4.2	1.4	39	2.93
熊谷	25.0	35.1	26.7	19.0	53	84.14	-0.5	-4.3	1.3	36	2.93
東京	26.8	33.4	26.4	18.9	58	82.05	0.8	-3.5	1.3	33	4.19
横浜	26.3	32.3	26.9	19.4	63	82.05	0.6	-3.2	1.5	38	4.19

3. 冷房設計用時刻別屋外条件

	時刻	9時	12時	14時	16時
	乾球温度DB[]		29.4	32.4	32.9
水戸		29.4	32.4	32.9	32.0
宇都宮	"	29.2	32.3	32.9	31.9
前橋	"	30.2	33.8	34.5	33.4
熊谷	"	30.6	34.3	35.0	33.8
東京	"	30.5	32.9	33.3	32.6
横浜	"	29.6	31.8	32.2	31.6

4. エアハンドリングユニット(外気処理専用・室内負荷0)

室内条件	室外条件	外気量	冷却能力	冷水量	加熱能力	加湿量	備考
[]	[]	[m3/h]入力	[kJ/h]	[l/min]	[kJ/h]	[kJ/h]	
28	50	34	60	0	0	-	
27	50	34	60	0	0	-	
26	50	34	60	0	0	-	夏期の一般的条件
22	40	-1	40	0	-	0	0
23	40	-1	40	0	-	0	0
24	40	-1	40	0	-	0	0