

全熱交換機

室内給気温度 []

	全熱交換機効率 数値入力 [%]	室内給気温度	
		[] 夏	[] 冬
室内給気温度 t2' []	0	34	-1

[参考データ]

$$t2' [] = t1 + \frac{(t1' - t1)}{100} []$$

夏 34 - $\frac{(34-26)}{100}$ []

冬 -1 + $\frac{(22 +1)}{100}$ []

t2' [] : 室内給気温度
t1' [] : 室内の温度
夏26 []
冬22 []
t1 [] : 外気温度
夏34 []
冬-1 []

室内給気エンタルピ [kcal/kg]

	全熱交換機効率 数値入力 [%]	室内給気エンタルピ [kJ/kg] 夏	室内給気エンタルピ [kJ/kg] 冬
室内給気エンタルピ i2' [kJ/kg]	0	87.1	2.5

全熱交換器でとれる負荷 [kcal/h]

	全熱交換器風量 V [m3/h]	全熱交換器でとれる負荷	
		[kJ/h] 夏	[kJ/h] 冬
全熱交換器でとれる負荷 [kJ/h]	0	0	0

[参考データ]

$$i2' [kcal/kg] = i1 + \frac{(i1' - i1)}{100} [kcal/kg]$$

夏 20.8 + $\frac{(12.7-20.8)}{100}$

冬 = 0.6 + $\frac{(9.3-0.6)}{100}$

i2' [kcal/kg] : 室内給気エンタルピ
i1' [kcal/kg] : 室内のエンタルピ
夏26 [] 50 [%] 12.7 [kcal/kg]
冬22 [] 40 [%] 9.3 [kcal/kg]
i1 [kcal/kg] : 室外エンタルピ
夏34 [] 60 [%] 20.8 [kcal/kg]
冬-1 [] 40 [%] 0.6 [kcal/kg]

[参考データ]

室内給気相対湿度 [%]

t2' [] と i2' [kcal/kg] より

	全熱機効率 [%]						
	70	65	60	55	50	45	40
相対湿度 [%] 夏	55	55.8	56	56.8	58	58.5	59
相対湿度 [%] 冬	46	48	49	50	54	54.5	55