

空気調和設備

空冷式・空気熱源ヒートポンプパッケージ形空気調和機の算定

空冷式・空気熱源ヒートポンプパッケージ形空気調和機						記 号	ACP-例 -2	系 統	事 務 室 A
冷房能力 Hc [kW]	Hc = K4・K5・qm			K4 = 1.05	設 計 仕 様				
	K4 : 経年係数 (= 1.05)			K5 = 1.05	形 式				
	K5 : 能力補償係数 (=1.05)			qm = 32,487	冷 房 能 力 [kW]				
	qm : 時刻別冷房全熱負荷の集計値 の最大値 (室内負荷 + 外気 負荷) [kW]			Hc = 35.8	電 動 機 出 力 [kW]				
					容 量 制 御				
暖房能力 Hh [kW]	Hh = K4・K5・qh			K4 = 1.05	屋 内 電 動 機 出 力 [kW]				
	K4 : 経年係数 (= 1.05)			K5 = 1.05	送 風 機 位 置				
	K5 : 能力補償係数 (=1.05)			qh = 22,363	電 動 機 出 力 [kW]				
	qh : 暖房負荷の集計値 (室内負荷 + 外気負荷) [kW]			Hh = 24.7	送 風 量 [m³/h]				
					機外静圧 [Pa]				
有効加湿量 Gs [kW]	Gs = 1.2 Q0(x1 - x2)			Q0 = 900	屋 外 電 動 機 出 力 [kW]				
	Q0 : 外 気 量 [m³/h]			x1 = 0.0066	暖 房 能 力 [kW]				
	x1 : 室内空気の絶対温度 [kg/kg(DA)]			x2 = 0.0013	ヒーター種類				
	x2 : 外気の絶対温度 [kg/kg(DA)]			Gs = 5.7	加 熱 能 力 [kW]				
					温 水 入 口 温 度 [°C]				
空 気 状 態 [°C]					温 水 量 [l/min]				
					蒸 気 量 [kg/h]				
					電 気 容 量 [kW]				
					形 式				
					有効加湿量 [kg/h]				
					消 費 電 力 [kW]				
					備 考				
冷 却				加 熱				補正能力 (冷房) = $\frac{35.8}{0.97} = 36.9$	
入 口 出 口 再熱出口				入 口 出 口 加熱出口					
DB 26.9				19.6					
WB 19.5				12.4					
製 造 者 名									
製 造 者 記 号									
形 式									
冷 房 能 力 [kW]								様式23により補正能力を求め、設計基準 422ページ (表3-26) により ACP-40を 選定。 冷却及び加熱空気の入口状態の求め方は 水冷式に同じ。	
電 動 機 出 力 [kW]									
容 量 制 御									
圧 縮 機 位 置									
送 風 機	屋 内	電 動 機 出 力 [kW]							
		送 風 量 [m³/h]							
		機 外 静 圧 [Pa]							
屋 外 電 動 機 出 力 [kW]									
暖 房 能 力 [kW]									
ヒーター	ヒーター種類								
	加 熱 能 力 [kW]								
	温 水 入 口 温 度 [°C]								
	温 水 量 [l/min]								
	蒸 気 量 [kg/h]								
加 湿 器	電 気 容 量 [kW]								
	形 式								
	有 効 加 湿 量 [kg/h]								
消 費 電 力 [kW]									
備 考									