EHCシステムと冷暖房の考え方 I 冷暖房装置の種類別 断熱&換気計画項目整理表

2005年版 (有) 中西工務店

	38坪程度の二階建(住宅を2	思定して	配処しより				
	空 調 形 式=	一台の室外 設置した。	空調(建物内全て) 外機と天井裏に 室内ユニットから	天井埋め	室個別空調 込みや壁取付けの を、各室に一台ずつ	一階のリヒ	個別空調 (二台) ごングと二階ホールに 十二台のエアコンを設置
		を通して、	た空気を、ダクト 家中隅々にまで送る ひみのモードも有する		、個別冷暖房をする ~6台程度を設置する	各個室には	注宅系の設計手法で は冷暖房された空気を テムなどを使って送る
	適合生活パターン	家中&通年の快適生活を		家族みんなで好きな生活		できるだけ省エネな生活を	
		北欧や北米の生活パターン				高気高断で可能な生活パターン	
	長所	玄関や洗面所も同じ温湿度となり 快適で、ヒートショックも無く つけっ放しでも電気代が安い 面倒なフィルター掃除も一箇所のみ		各部屋・各自に温度設定が可能 全館空調の7割程の購入コスト		少ない電気代で快適を得られる 一番安い購入コストで計画可能 自然に暮らすには一番 一番、電気代が掛からない	
	短所 設置時のコストが高い			使うと電気代が非常に高い		家族で使い方の約束が必要	
		各自の好みの温度に合わせにくい		室外機がたくさんあるので 機器&配管のメンテナンスが多 屋内の温度ムラが発生し易い		室内の表面結露や壁内結露の心配 換気装置の性能と使用方法が重要 屋内の温度ムラが発生し易い	
	快適に暮らすための	0		0		O	
	SISV工法の必要度	次世代基準の断熱性能に加え 屋根に、遮熱・排熱性能が必要		左記に加え、高い換気性能と 地熱活用空気循環がベター		左記に加え、多機能換気と 地熱活用空気循環が必須	
整	※短所を補元する為に 理 項 目	屋根に、	<u> </u>	地 熱店	用空気循環かべター	地熱活用	3空気循環か必須 0.9回~1.5回/時
	24時間換気装置	0	家全体で0.9回/時	0	0.9回~1.5回/時	0	に+蒸暑対応
2	各個室 自然吸気装置 居間等 自然吸気装置	O ∆or−	建物による	ΔΟ	使い方による 使い方による	_ ©	基本的に不要 必須
3	蒸暑対応換気機能 同上換気量調整機能	_ _	法規制対応+αで0K	О Д	法規制対応×2.5倍 使い方による	© ©	法規制対応×2.5倍 冷房0FF時用 必須
4	湿度調整機能の必要性	加湿のみ		0	多機能機種選択	0	多機能機種選択
	部屋干しの場合は	Δ	簡易な器具で0K	0	Rドライヤー	0	Rドライヤー
5	外張り断熱の必要性	中		大		大	
6	次世代省エネの必要性	中		大		特大	
7	室内結露の発生確率	極小	0に近似	小	使い方による	小	換気計画による
8	地熱活用の必要性	中	一階床のみに有効	大	家中に有効	特大	家中に有効
9	地熱活用の効果	小		大		大	
10	空調を OFF にしたい?						
	真夏&真冬 其の時の換気量	× 小	夏28℃冬20℃	△orC 大) 一部0Nが理想	〇 特大	我慢できれば
	梅雨の時期 其の時の換気量	× 小		△orC 大)一部0Nが理想	〇 特大	我慢できれば
	春秋の快適な時期 其の時の換気量	◎ 中	夜は最小	◎ 中	夜は最小	◎ 中	夜は最小
	サッシ硝子の必要性能 家全体の計算省エネ度	CP12	K値=2.8以下で0K Q値=2.7以下で0K	LowE	K値=2.4以下希望 Q値=2.4以下希望	LowE II	K値=1.8程度希望 Q値=2.4以下希望

[※]空調=冷暖房と、SISV=断熱&換気計画とは、一体として計画する必要が有る事がお分かりでしょうか。 皆様がご家族の生活観に合った空調計画をお話いただければ、それにふさわしい断熱及び換気計画を 私達がシステムとしてご提案いたします。