

## СПОРЕДБЕНА ТАБЕЛА AIR CONDITION

### ОЦЕНКА

Р. бр.	Точки на разгледување	Модерен <b>модуларен</b> систем VRV и HRV	Класичен <b>централен</b> систем ON/OFF	Забелешки	VRV	ON/OFF
1.	<b>ЕКОЛОГИЈА</b>  <b>PRIORITY</b>	<b>Еколошки чист систем во експлоатација.</b> Работи со медиум еколошки фреони, а за погон користи ел. енергија (топловна пумпа). Нема потреба од додатни системи за прочистување, заради загадување на околината (филтрирање).	<b>Еколошки голем загадувач при експлоатација.</b> Работи на фосилни горива (нафта), медиум вода и погон ел. енергија.  Потребна е додатна опрема за пречистување на динми гасови, пречистување на одвод на вода, дотур на гориво и др.			
2.	<b>МОНТАЖА</b>	Агрегатите се со мали димензии и тежини. Нема потреба од окупирање на простории во објектот.  Опремата се монтира брзо, заедно со ентериерното уредување на објектот. Системот се надградува парцијално, независно од предходниот вграден капацитет – според моментални потреби.  Системот ги прати преадаптирањата на просторот, со минимален зафат.	Агрегатите се со големи димензии и тежини  Има потреба од големо окупирање и оформување на корисниот простор во објектот за оваа опрема. Дел од предвидената опрема мора да ја прати градежната динамика. Системот не може да се надгради, сем ако предходно не е веќе предвиден капацитет за идно проширување на објектот (значи во старт поскапа инвестиција).  Системот не може да ги прати новите преадаптирања во објектот (може да ги прати но со големи финансиски трошоци и работни зафати).			
3.	<b>РЕГУЛАЦИЈА и УПРАВУВАЊЕ</b>	Целосна електронска регулација и управување (софтверска поддршка). Фина, прецизна и моментална. Локална, централна на ниво на објект и диспечерски.	Тешка регулација (комбинација на механички елементи и електроника). Груба, непрецизна и инертна. Крута централна.			
4.	<b>ТЕХНОЛОГИЈА</b>	Современо решавање на третираните проблеми. Потполно нов пристап на логистичко решавање на проблемите. Потполно решавање на сите видови на амбиентални функции на објектот со променливи услови на работа (според барањата на новите технолошки постигнувања).	Технологија стара мин 30 год (со извесен соодветен спор развој). Застарен пристап на решавање на потребите. Неможност да одговори позитивно на барањата на моменталните потреби на променливоста на функциите во објектот (како последица на технолошкиот развој).			





## **ШТО НУДИ ОВОЈ МОДУЛАРЕН СИСТЕМ!**

1. Чиста еколошка средина – не е никаков загадувач на околината.
2. Заштеда на енергија – за добивање на 4.00 kW топлотна енергија, троши максимум 1.00 kW ел. енергија.
3. Заштеда при експлоатација – корисникот сам форсира греење/ладење во своите простории.
4. Заштеда на простор – не зафаќа потенцијално потребен простор од објектот, ослободениот простор може ефектно (профитабилно) да се искористи.
5. Брза исплатливост на вложените средства.
6. Релаксирано одржување – нема потреба од стална посада за одржување на системот, сем за промена на филтри. Системот сам сигнализира за секој недостаток.
7. Погон на ел. енергија – ел. енергија се користи само за задвижување на механичките елементи од системот. Ел. енергија не е енергенс. Системот не користи никакви фосилно-органиски горива, нити вода.
8. Работа – сосема , за уво, безшумна работа, потполно автоматизирана.

Со други думи, грубо кажано, консументот има фрижидер за длабоко замрзнување прилагоден за амбиентални услови на живеење и делување.

Припремил: С. Атанасоски, дипл.маш.инж.