

## Избор на система за отопление и охлаждане

За да определим основните елементи на една инсталация за отопление и охлаждане трябва да съобразим множество обективни и субективни фактори. Може да се окаже, че най-скъпият и модерен вариант е излишен или икономически необоснован. Системата трябва да се разглежда като инвестиция във времето през призмата на надеждността, практичността, удобството, икономията на време и енергия и много други съпътстващи детайли. През годините нашите специалисти са се сблъскали със спецификата на повечето от системите, които се предлагат от надеждните производители на отоплителна и климатична техника и могат да обосноват най-доброто решение за различните нужди на нашите клиенти. Основно можем да разделим най-често изгражданите инсталации на два основни типа. Инсталации само за отопление и инсталации за отопление и охлаждане.

При първия вариант най-често използваните поради надеждността си и ефективността си са пелетните котли, газовите кондензни котли и термopомпите за отопление. Предлаганите от нас термopомпени агрегати са с много висок коефициент на преобразуване на енергията. Това означава, че изразходвайки 1 kW електрическа енергия могат да произведат до 5 kW енергия за отопление или охлаждане. За инсталации само за отопление разполагаме с високотемпературна термopомпа, която загрява водата до 80°C и може да се използва при вече съществуващи инсталации като замества ТЕЦ, котли на твърдо гориво или конвенционални газови котли. Всички изброени генератори на топлинна енергия могат да се свържат с бойлер за производство на битова гореща вода посредством серпентина и да намалят разходите ви драстично спрямо стандартните чисто електрически бойлери.

В случаите, които изискват отопление и охлаждане съществуват различни комбинации между пелетни или кондензни газови котли и климатици или комбинирана термopомпа за отопление и охлаждане. За по големи сгради може да се използва и термopомпена система VRV. Ако сградата е в планински район където зимно време температурите падат за дълъг период от време под -15°C може да се комбинира термopомпа за отопление и охлаждане и друг генератор на топлинна енергия като пелетен котел, който да се включва когато температурите станат твърде ниски. При температури под -15°C коефициентът на преобразуване на термopомпените системи пада драстично и икономията на енергия намалява. На база статистиките за определен район може да се изготви икономическа обосновка, която да покаже дали е изгодно от финансова гледна точка да се добави допълнителен генератор на топлинна енергия за най-студените зимни дни.

Произведената енергия за отопление или охлаждане трябва да достигне до вашите жилищни помещения и това се постига посредством тела за отопление и/или охлаждане. Когато инсталацията изисква само отопление избираме конвектори базирани на технологията LowH2O с естествена конвекция, които са напълно

безшумни, не изсушават въздуха и равномерно разпределят топлината в помещението без да оставят студени точки. LowH2O е технология за изработка на топлообменници патентована от белгийския производител JAGA N.V., която се отличава с множество предимства пред сходните продукти от този вид. Най-добрата циркулация, най-високото топлоотдаване и щадящите околната среда материали както и многото други предимства се допълват и от 30 годишна гаранция. Технологично преимущество е и възможността на тези топлообменници да отдават топлина към помещението когато циркулиращият през тях флуид е с температура над 35°C. Това прави тази технология основен елемент от всяка една модерна енергоефективна инсталация използваща кондензен газов котел или термopомпен агрегат.

Естествено термopомпата може да се ползва както за отопление така и за охлаждане. В този случай предлагаме същата нискотемпературна и икономична система LowH2O, но този път в комбинация с вентилатори за принудителна вентилация, които да издигат във въздуха постъпващият от термopомпата студен флуид.

Идеалният вентилаторен конвектор би съчетавал в себе си възможността за отопление, охлаждане, доставяне на свеж въздух в помещението и хубав външен вид. Това звучи сложно, но не е невъзможно. Предлаганите от нас вентилаторни конвектори Vriza са точно това. В допълнение дизайна им не е просто хубав а е дори нещо повече, тези конвектори могат да бъдат акцент в интериора. Друго предимство е надеждния и най-тих в своя клас тангенциален вентилатор с плавно регулиране на силата на въртене.

В някои от модерните сгради отделящи основно място не само на практичността и икономията, но и на дизайна, основно място заема простора. Там където е важна гледката и прозорците обхващат цялото пространство от пода до тавана, ние предлагаме конвекторите Micro Canal, Clima Canal или Quadro Canal, в зависимост от нужните мощности. Тези модели са вентилаторни конвектори за вграждане в пода завършени с декоративна решетка изработена от множество материали като естествен алуминий, естествена дървесина или полимери. Разнообразието от цветове и детайли е голямо а може и да се съобрази изцяло с вижданията на клиента или неговия архитект или дизайнер.

Всички изброени варианти на климатични тела могат да се комбинират и с подово отопление. Благодарение на сътрудничеството ни с производители, които са лидер в сферата на климатизацията ние предлагаме всички необходими компоненти за изграждане на нискотемпературно подово отопление с отлични характеристики и висока надеждност.

Една от най-често изпълняваните от нас инсталации представляват комбинация между нискотемпературно подово отопление и вградени в пода конвектори LowH2o от JAGA. Това се отнася до голяма степен за инсталациите за отопление и охлаждане тъй като през зимния период подовото отопление създава

приятно усещане на топлина в помещенията и не изстудява стъпалата на живущите при допир с пода. Вентилаторните конвектори Micro Canal, Clima Canal или Quadro Canal от своя страна обдухват всички прозорци в помещенията като създават термо мост и не позволяват на студения въздух да преминава навътре и предотвратяват появата на влага и конденз по стъклените повърхности. Комбинацията от термopомпа за отопление, охлаждане и производство на битова гореща вода с нискотемпературно подово отопление и вентилаторни конвектори LowH2O създава равномерно отопление и здравословна среда във вашата сграда като изразходва минимално количество електрическа енергия. Може да се комбинира с различни варианти за вентилация включващи различни филтри за пречистване на въздуха и рекуператори, които още повече допринасят за оптималното усвояване на използваната енергия.