

Popis technologií rodinné domy
Zelený Zlonín
Rekuperace a vzduchotechnika

1. Systém vytápění, chlazení, větrání a přípravy teplé vody

1.1 Popis řešení technologie

Systém vytápění, chlazení, větrání a přípravy teplé vody (TUV) pro řadové domy Zelený Zlonín bude realizován přes kombinovanou technologii. Hlavním prvkem pro vytápění a chlazení bude vzduchotechnická jednotka Duplex RA5 vybavená regulačním modulem. Tato jednotka bude napojena na venkovní klimatizační jednotku, která bude hlavním zdrojem tepla a chladu (systém tepelného čerpadla vzduch / voda). Uživatel objektu bude, prostřednictvím vestavné regulace řídit, provozní režimy dle požadované teploty interiérů a výkonu větrání. Ovládání bude realizováno přes webové rozhraní.

Pro ohřev TV bude instalován zásobník o objemu 350L s vestavným výměníkem pro průtočný ohřev TV. Tento bude současně sloužit jako bivalentní zdroj tepla pro vytápění. Zásobník obsahuje vestavěný výměník pro napojení venkovní klimatizační jednotky tak, aby umožnil ohřev zásobníku **tepelným čerpadlem** vzduch / voda, součástí zásobníku je i el. topná spirála pro možnost ohřevu objemu přímo ze sítě/baterií. Tím bude možné v případě potřeby část energie z FVE uložit do vodního objemu zásobníku. Nastavení požadované teploty bude řešeno pomocí regulace tepelného čerpadla přes webové rozhraní (ve standardu) nebo s využitím dotykového LCD (volitelný nadstandard). Takto postavený systém bude zajišťovat komplexní energetické potřeby domu.

Technologie bude umístěna v technické místnosti v 1NP. Rozmístění bude provedeno dle schválené dokumentace pro typ domu L a P3_ESI.0008_1.NP pro typ domu XL.

Veškerá odborné dotazy Vám rádi upřesní naši odborní spolupracovníci.

Volejte 213 213 213, nebo adamcik@zelenyzlonin.cz