

Rodinný dům v Praze Family house in Prague



Charakteristika:

Ve dvougeneračním rodinném domě v Praze byl původním zdrojem tepla pro vytápění plynový kotel 30 kW z litiny (r.v. 1998) a přímotopný plynový ohřívač teplé vody o objemu 150 litrů. Vzhledem k vysokým nákladům na provoz uvedených zařízení a zvyšujícím se nárokům na potřebu teplé vody přistoupili majitelé v roce 2013 k instalaci kondenzačního kotle Buderus s výkonem 25 kW a bivalentního zásobníku teplé vody o objemu 400 litrů pro napojení na solární systém. Otopná soustava byla doplněna deskovými otopnými tělesy Buderus, aby se docílilo nižšího teplotního spádu otopné vody a tím se zvýšily finanční úspory. Součástí systémové dodávky Buderus byla kromě kotle, bivalentního zásobníku teplé vody a otopných těles také expanzní nádoba, systémový odvod spalin a ekvitermní regulace RC300.

Následující rok byla otopná soustava vybavena solárním ohřevem teplé vody tedy připojením solární stanice s elektronicky řízeným oběhovým čerpadlem a třemi kolektory Logasol SKS4.0-w značky Buderus do bivalentního zásobníku instalovaného v první etapě obnovy otopné soustavy.

Realizace: 09/2014

Description:

This two-generation family house in Prague used as the original heat source a cast iron gas boiler 30 kW (Prod. Y. 1998) and a hot water preparation by means of the gas boiler with 150 liters volume. With respect to high heating costs and also increasing demands on the hot water preparation, it was decided on the installation of the gas condensing boiler with the power output of 25 kW and of a bivalent hot water storage tank with the volume of 400 litres intended for the future connection to a solar system. The heating system was complemented with the Buderus panel radiators so as to achieve lower temperature drop of the heating water and so to increase savings. Another part of the Buderus system delivery, except the boiler, hot water storage tank and radiators, was also the expansion vessel, system discharge of combustion products and controller Logamatic RC300.

The heating system was completed the following year with a solar station with electronically controlled circulation pump and three solar collectors Logasol SKS4.0-w connected to the bivalent hot water storage tank installed in the first part of heating system modernization.

Realisation: 09/2014

Technické vybavení:

- 1x kondenzační kotel Logamax plus GB162-25
- 1x bivalentní solární zásobník Logalux SM400/5 E
- 3x solární kolektor Logasol SKS4.0-w
- 1x regulační přístroj Logamatic RC300
- 1x solární modul MS100

Technical equipment:

- 1x condensing boiler Logamax plus GB162-25
- 1x bivalent solar storage tank Logalux SM400/5 E
- 3x collector Logasol SKS4.0-w
- 1x controller Logamatic RC300
- 1x solar module MS100