



RODINNÝ DOM CALEO 1

2 nadzemné podlažia, faktor tvaru 0,78 1/m, na základe podkladu výpočet na projektované skladby konštrukcií a aj na cieľové U hodnoty platné od 01. 01. 2021 (STN 73 0540-Z2).

	Cieľové hodnoty (STN)	Projektovaný stav	Projektovaný stav + krb	Projektovaný stav + krb s rozvodmi
Uvažovaná podlahová plocha			152,00 m ²	
Hospodárnosť kWh/(m ² .a)	27,3		24,70	
Potreba energie na vykurovanie kWh/(m ² .a)	30,08		27,33	
Potreba energie na prípravu TV kWh/(m ² .a)	16,93		16,93	
Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	47,02		44,26	
Primárna energia kWh/(m ² .a)	54,35	53,15	53,938	53,908
Požiadavka na primárnu energiu platná od 01. 01. 2021 A0 ≤ 54 kWh/(m ² .a)				
Odpočítateľná energia z iného zdroja kWh/(m ² .a)	22,31	20,10	18,44	14,74
FV energetický systém	40 % UK	36 % UK 1500 kWh/a	1248 kWh/a	686 kWh/a
FV energetický systém	60 % TV	60 % TV 1555 kWh/a	1555 kWh/a	1555 kWh/a
Krb (drevo) 5%			1,366 kWh/a	
Krb rozvody (drevo) 20%				5,465 kWh/a
Krb rozvody (drevo) cca.40%				Nie je potrebná FV na UK!

POPIS VYKUROVACEJ SÚSTAVY:

Elektrický vykurovací systém CALEO. Na podporu vykurovania a prípravy teplej vody slúži fotovoltaický systém. Regulácia pomocou priestorových termostatov BVF. Inštalované je aj vzduchotechnické zariadenie so spätným získavaním tepla (rekuperácia) a KRB s rozvodmi.

POPIS PRÍPRAVY TUV:

Teplá voda pripravovaná v elektrickom zásobníkovom ohrievači. Na podporu vykurovania a prípravy TV slúži FV energetický. Distribučný systém opatrený tepelnou izoláciou z penového polyetylénu. 50 % tepelných strát zo systému prípravy, dodávky a distribúcie teplej vody sa využije v prospech vykurovania.