



RODINNÝ DOM CALEO 2

1 nadzemné podlažie, faktor tvaru 1,02 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).výpočet na projektované skladby

	Cieľové hodnoty (STN)	Projektovaný stav	Projektovaný stav + krb	Projektovaný stav + krb s rozvodmi
Uvažovaná podlahová plocha			134,10 m ²	
Hospodárnosť kWh/(m ² .a)	41,80		33,80	
Potreba energie na vykurovanie kWh/(m ² .a)	45,38		37,10	
Potreba energie na prípravu TV kWh/(m ² .a)	17,75		17,75	
Celková potreba energie kWh/(m ² .a)	63,13		54,85	
Primárna energia kWh/(m ² .a)	53,98	52,42	53,95	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)	38,60	31,02	28,55	22,99
FV energetický systém	62 % UK	55 % UK 2723 kWh/ a	2393 kWh/a	1646 kWh/a
FV energetický systém	60 % TV	60 % TV 1436 kWh/	1436 kWh/a	1436 kWh/a
Krb (drevo) 5%			1,855 kWh/a	
Krb rozvody (drevo) 20%				7,42 kWh/a
Krb rozvody (drevo) cca.55%				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 systém. Distribučný systém opatrený tepelnou izoláciou z penového polyetylénu. 50 % tepelných strát zo systému prípravy, dodávky a distribúcie teplej vody sa využije v prospech vykurovania.