

## Integrovaný vykurovací systém na prípravu TÚV a vykurovanie

Celoročná príprava TÚV a prikurovanie pomocou slnečných kolektorov  
Vykurovanie objektov pomocou teplovodného krbu a kotla ÚK

Integrovaný vykurovací systém je efektívnym a ekologickým riešením energetiky objektov. Prostredníctvom troch zdrojov: slnečných kolektorov, teplovodného krbu a kotla ÚK pripravujeme TÚV a vykurovaciu vodu (ÚK) v jedinej akumuláčnej nádrži, tzv. centrálnom zásobníku tepla.

V letných mesiacoch a prechodných obdobiach využíva systém slnečné kolektory ako prvý zdroj tepla. V týchto obdobiach slnečné kolektory plne pokrývajú prípravu TÚV. Ak vznikne v prechodných obdobiach požiadavka na prikúrenie objektu, môžeme prvotne využiť energiu akumulovanú pomocou slnečných kolektorov. V prípade dlhšieho trvania nepriaznivého počasia systém automaticky dohrejé centrálny zásobník tepla na požadované hodnoty pomocou kotla ÚK.

V zimných mesiacoch, resp. počas vykurovacej sezóny, pripravujeme teplo pomocou krbu alebo plynového kotla podľa rozhodnutia užívateľa. Horiaci plameň v krbe je skutočne príjemným zdrojom tepla, najmä ak vieme, že energiu horiaceho dreva zároveň akumulujeme v centrálnom zásobníku pre potreby celého domu (objektu) a zároveň pripravujeme aj TÚV.

Integrovaný vykurovací systém je plne automatický s možnosťou individuálneho nastavenia pre každého. Slnečné kolektory v systéme nám usporia priemerne 70% celkovej ročnej energie na prípravu TÚV a 30% celkovej ročnej energie na prikurovanie objektu. Integrovaný vykurovací systém je v súčasnosti najžiadanejší pri novostavbách rodinných domov z dôvodu technickej koncepcie, ekologického prístupu, použitia špičkových komponentov a primeranej ceny.

Použitie slnečné kolektory majú jedinečné konštrukčné riešenie a spolu s TiNOX absorbérom patria k špičke medzi plochými slnečnými kolektormi. Turbokrb Vertica dosahuje pri pyrolitickom spaľovaní dreva (rozklad na plyny a drevené uhlie) účinnosť až 87%. Kotel ÚK pokryje požiadavky na teplo automaticky.

Všetky komponenty majú vlastné regulačné a ochranné prvky, čím dosahuje Integrovaný vykurovací systém vysokú prispôsobivosť a stabilitu v každom type objektu a pri každom režime používania.

8 333 € (251 040 Sk) Cena zostavy s DPH  
-1 334 € (40 188 Sk) Naša zľava

**\* 6 999 € (210 852 Sk)**  
**Výsledná cena zostavy s DPH**  
(Cena materiálu bez montáže)

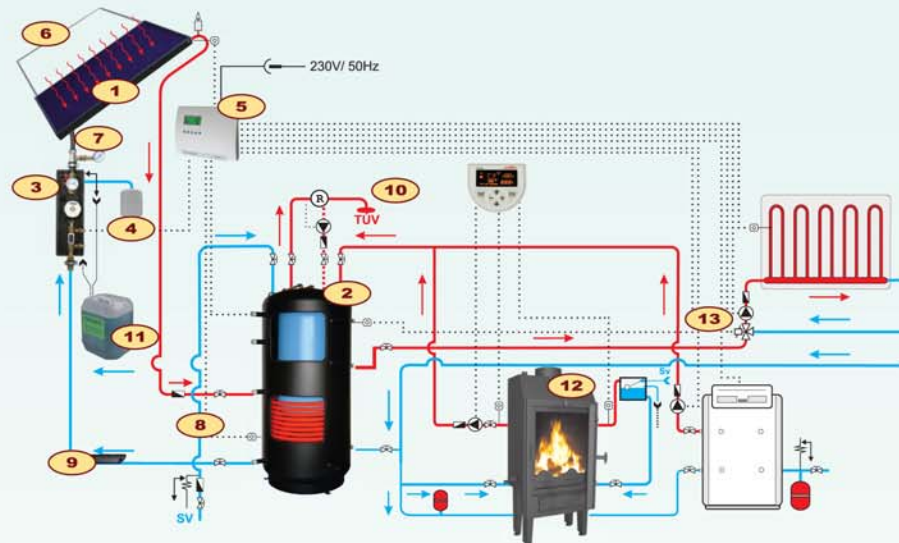


Konverzný kurz: 1€ = 30,126 Sk

\*Cena zostavy za materiál podľa špecifikácie v tabuľke. Uvedená cena zostavy nepredstavuje cenovú ponuku v zmysle zákona o cenách.

## Integrovaný vykurovací systém na prípravu TÚV a vykurovanie pre rodinný dom s obytnou plochou 120 až 150 m<sup>2</sup>.

Systém prioritne využíva teplo zo slnečných kolektorov, krbu zapojeného do centrálného zásobníka tepla a v poslednom rade dohrev je zabezpečený kotlom ÚK. Distribúcia teplej úžitkovej vody a tepla je realizovaná z kombinovaného zásobníka TÚV+ÚK.



P.č.	Názov tovaru	Množ.
1	Slnečný kolektor SX 2,51 (celková čistá absorpčná plocha 9,4 m <sup>2</sup> )	4 ks.
2	Solárny ohrievač vody FISH S3 600/150, kombinovaný TÚV + ÚK	1 ks.
3	Čerpadlová skupina 25/6 S1 - jednovetvová	1 ks.
4	Solárna expanzná nádobka SNP 25l	1 ks.
5	Kombinovaný ekvitermický regulátor pre obnoviteľné zdroje SR368 COMBI2 Možnosť obsluhy cez internet	1 ks.
6	Konštrukcia na šikmú strechu s uhlom sklonu 45°, materiál: CrNiAl	2 sady
7	Sada na pripojenie kolektorov	sada
8	Sada na pripojenie bojlera	sada
9	Predizolované flexibilné potrubie DN16	30 bm.
10	Termostatický zmiešavací ventil pre TÚV proti opareniu	1 ks.
11	Teplosusná kvapalina, koncentrát -60st.C	20 kg
12	TURBOKRB® III - VERTICA - teplovodná krbová vložka s výkonom 10 kW, s riadením spaľovaním. Zabudovaný výmenník z antikorovej ocele • Digitálna riadiaca jednotka, ktorá riadi proces spaľovania • Ventilátor pre prívod vzduchu • Odtah spalín vyrobený z antikorovej ocele • Koleno s uhlom 45o s čistiacim otvorom vyrobené z antikorovej ocele • Epanzomat s automatickým dopĺňaním vody vo vodnom plášti • Čerpadlová zostava (NYL 33-25P, spätná klapka, 2 x ventil, filter, 2x šrubenie) • Ručná regulácia odtahu spalín • Nastaviteľná výška podstavca • Popolník	sada
13	Zmiešavacia armatúra pre podlahové vykurovanie, Wilo 25/6	sada