

Kapitola 3

SAMOTNÉ ZATEPLENÍ BEZ PATNÍ REGULACE NEDÁVÁ SMYSL

Co je patní regulace a proč je nezbytná?



Samotné zateplení řeší úspory nákladů na vytápění jen nepatrně

Samotného zateplení řeší zvýšení tepelně izolačních vlastností objektu s cílem snížit vám náklady na vytápění.

Pokud ovšem dům na vstupu do objektu dostává stejnou „nálož“ tepla jako před samotným zateplením, tak je něco špatně.

Jediným regulačním prvkem v objektu jsou totiž pouze termostatické ventily a ty na to opravdu nestačí, jak jsme si ukázali v Kapitole 2.

Přebytečné teplo, kterému dovolíte vstoupit do vašeho domu, musí někdo zaplatit.

Co dokáže přebytek tepla ve vašem domě a jaké to má negativní dopady na funkčnost vaší topné soustavy, jsme si již vysvětlili v předchozích Kapitolách.

Ovšem má to i značný ekonomický dopad

Protože **přebytečné teplo**, které stejně zaplatíte, **prodlužuje vaší ekonomickou návratnost investice do zateplení** vašeho domu a ta rozhodně nebyla malá.

Jestliže jste počítali, že po zateplení se sníží vaše platby za teplo například o 40% a návratnost této investice bude 15 let, tak musíte být značně rozčarováni.

Dá se s tím vůbec něco dělat?

Jediným řešením je zabránit přebytknému teplu vůbec vstoupit do vašeho domu.

To dokáže pouze patní regulace vytápění, která se instaluje do suterénu vašeho domu, a to hned za kalorimetr dodavatele tepla.

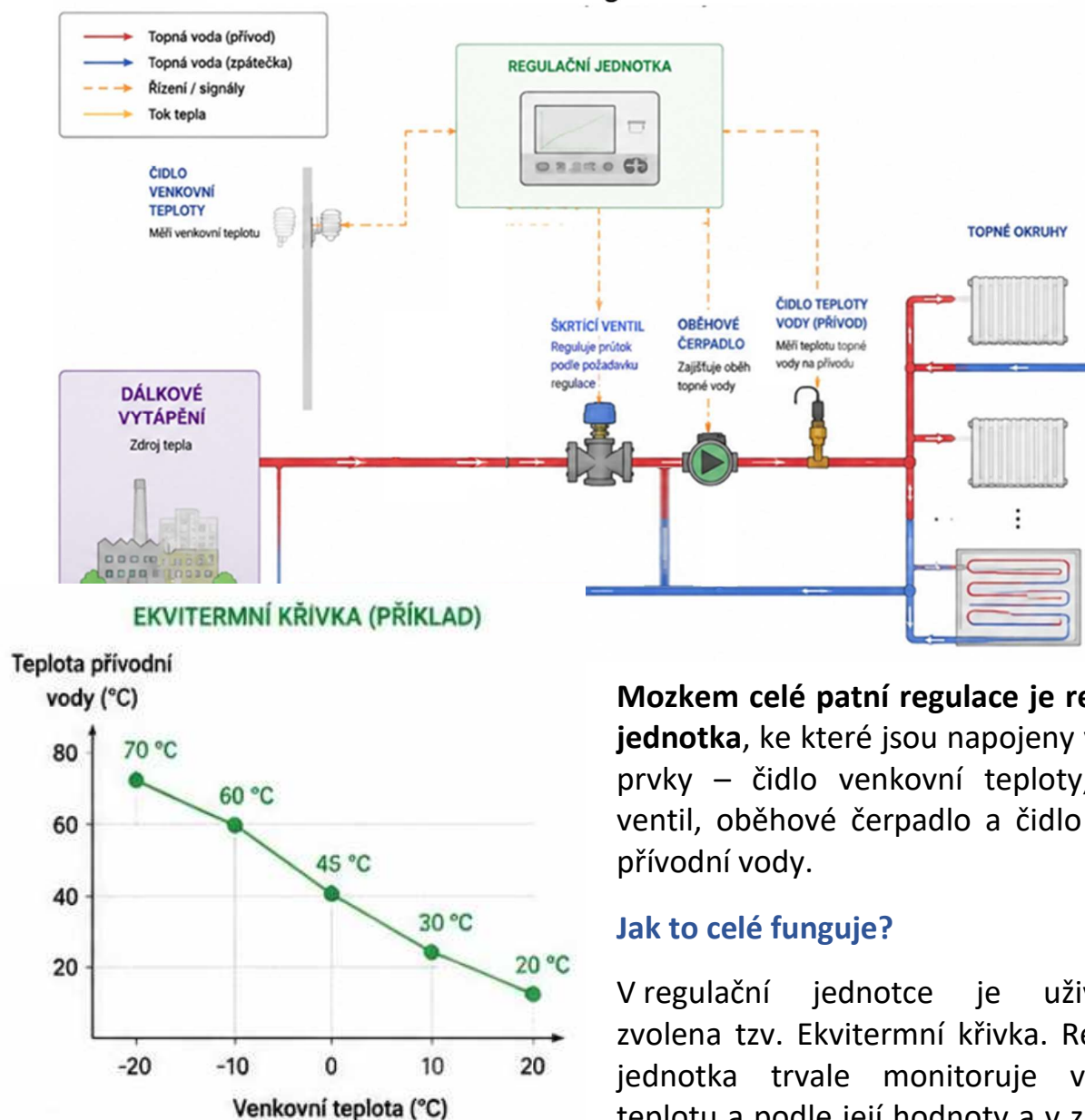
Co je to vlastně ta patní regulace?

Laicky si to lze představit jako chytrého vrátného a mozek vašeho topení přímo v suterénu vašeho domu.

Ve skutečnosti klasická patní regulace vypadá takhle:

KLASICKÁ PATNÍ REGULACE VYTÁPĚNÍ

Technologické schéma



Mozkem celé patní regulace je regulační jednotka, ke které jsou napojeny všechny prvky – čidlo venkovní teploty, škrtkový ventil, oběhové čerpadlo a čidlo teploty přívodní vody.

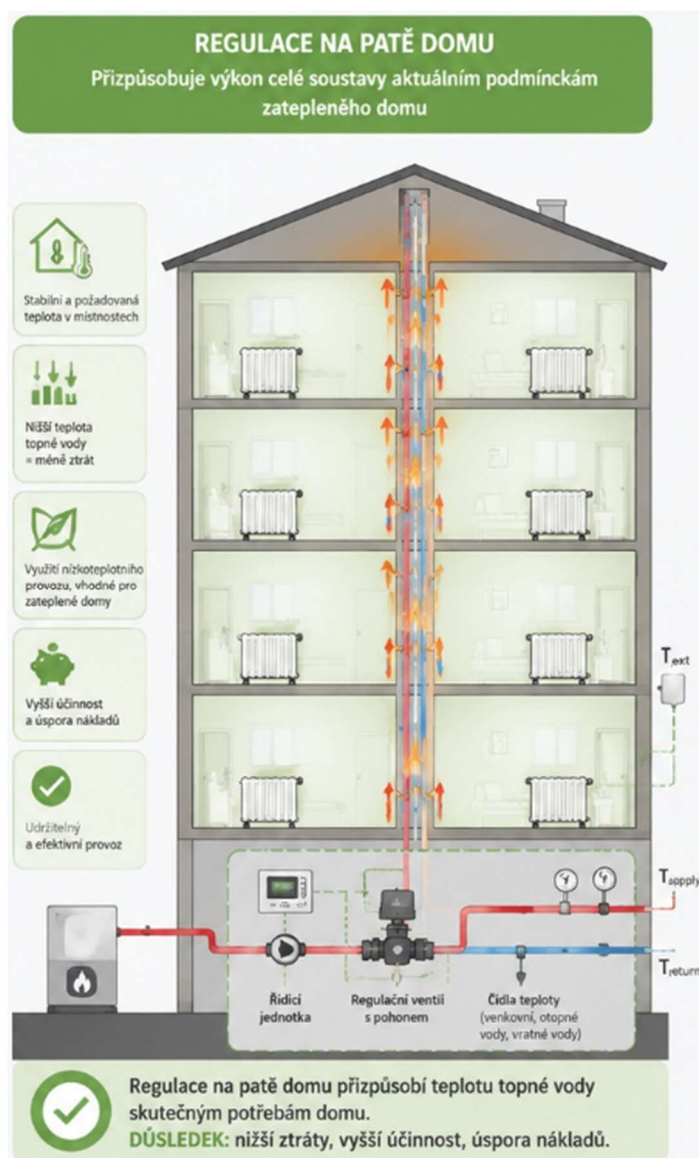
Jak to celé funguje?

V regulační jednotce je uživatelem zvolena tzv. Ekvitermní křivka. Regulační jednotka trvale monitoruje venkovní teplotu a podle její hodnoty a v závislosti

na Ekvitermní křivce prostřednictvím škrtícího ventilu nastavuje teplotu přívodní topné vody do objektu.

Příklad: Pokud je venku 0 st.C, tak teplota přívodní topné vody bude 40 st.C.

Oběhové čerpadlo zajišťuje potřebný průtok topné vody v objektu.



Co patří regulace změni?

- Monitoruje venkovní teplotu v reálné čase
- Podle počasí přesně dávkuje množství tepla, které pustí do domu
- Může pracovat s nočním útlumem vytápění

Proč by to mělo každé SVJ nebo BD zajímat?

- Úspora 10 % až 15 % v nákladech za teplo a to hned po instalaci
- Konec stížností obyvatel domu na přetopené byty
- Krátká návratnost v horizontu 2 až 3 topné sezóny
- Žádné bourání v bytech, vše se řeší pouze v suterénu

Klasická ekvitermní regulace je principiálně jednoduchá, ale neumí všechno

Například **neumí rozeznat** ve vašem domě **tepelné zisky, které jsou z pohledu vytápění energií zdarma**. A protože je nerozená a neumí s nimi pracovat, tak nemůže dosáhnout daleko vyšších úspor ve vašich nákladech na vytápění.

V další, 4. kapitole naší Akademie se se dozvíte,

Jak lze využít teplo, které je zdarma?