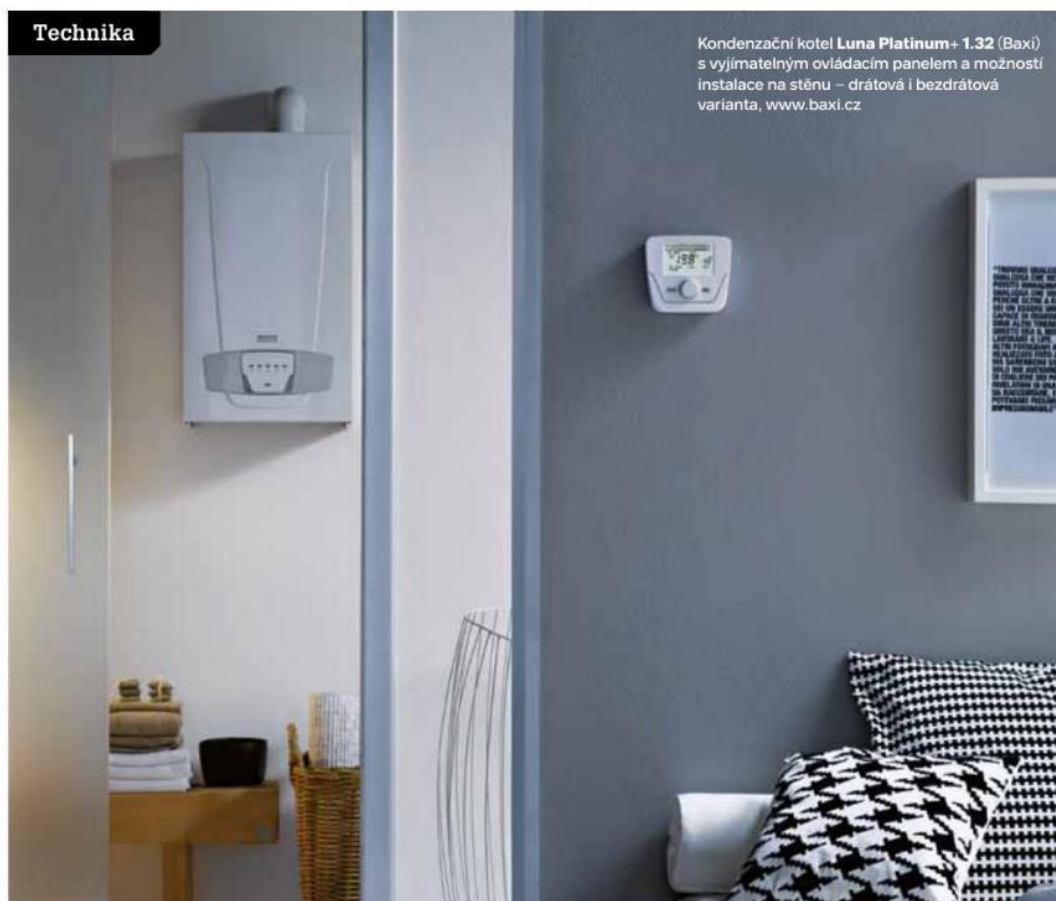


Ekonomický ohřev vody



Technika

Kondenzační kotel Luna Platinum+ 1.32 (Baxi) s vyjímatelným ovládacím panelem a možností instalace na stěnu – drátová i bezdrátová varianta, www.baxi.cz

Ekonomický ohřev vody

V našem podnebí představuje ohřev teplé vody až ¼ spotřeby energie v domě. Jak energii ušetřit? Může to být přímo – náklady na její ohřev, nepřímo – nákupem vhodných zařízení a spotřebičů a přeneseně – úsporou na jiných zařízeních a technologiích. A nemusí to být málo.

TEXT: JAN GOLDBERGER, FOTO: ARCHIV

Plyn je stále ve hře

Plynové spotřebiče nabízejí jednu zásadní a velkou přednost – stálý výkon v jakémkoli ročním období a nehledě na jakékoli vnější teploty. Tou druhou předností – neméně důležitou z hlediska ekonomického a komfortního provozu – jsou možnosti regulace a modulace. Podle evropské směrnice platí od září 2015 nařízení, že trh bude zásobován již výhradně kondenzačními plynovými kotle, které dokážou ušetřit až 20–30 % v provozu. Informace je to důležitá nejenom z hlediska cen spotřebičů, jejich výkonů a úspor

nosti, ale také z hlediska „strategie“ regulace. Další důležitou informací z hlediska ovládní a regulace je směrnice, která od roku 2020 umožňuje stavět budovy pouze s tzv. nulovou spotřebou energie (NZEB) a v pasivním standardu, který v roce 2022 doznal ještě dalších změn ve smyslu zpřísnění. V tuto chvíli se výměna plynového kotle spíše nevyplatí, lze jej ale nahradit tepelným čerpadlem vzduch-vzduch, resp. klimatizací. Tak se dají rozdělit jednotlivé vstupy na dva, tj. na elektřinu a plyn.



Elektrický ohřivač **OKHE 100 SMART** (DZ Dražice) s inteligentním samoučícím termostatem a možností ovládní smart aplikací, dosahuje velmi úsporné energetické třídy B, www.dzd.cz

Tou nejlepší metodou úspory energie na přípravu TUV je přizpůsobit výběr technologie svým individuálním potřebám a možностям.



Malý tlakový ohřivač vody na 10 l **ESH 10 U-P Plus** (Stiebel Eltron) se instaluje prostorově úsporným způsobem pod umyvadlo či dřez, www.stiebel-eltron.cz



TO 10.1 IN (DZ Dražice) je elektrický zásobníkový ohřivač vody do malých prostor. Jedná se o tlakovou variantu, tedy s možností využití pro více odběrných míst. Možnost umístění pod (model IN) nebo nad (model UP) odběrné místo, www.dzd.cz

Elektřina nabízí mnoho možností

Velkou předností elektrických spotřebičů pro TUV je snadné umístění prakticky kdekoli. Vlastní instalaci bojleru či průtokového ohřivače vždy předchází poměrně složitý výběr z nepřeberného množství modelů. Pokud chcete ušetřit, nesmíte se řídit pouze jejich cenou, značkou nebo designem. Zaměřte se především na parametry, které mají na spotřebu vody a energie největší vliv: objem a typ, které musí odpovídat velikosti vaší domácnosti, kvalitu provedení a co nejnižší energetickou náročnost. Za příklad může

sloužit dražický ohřivač vody OKHE SMART třetí generace, který dokáže předvídat spotřebu vody a efektivně ji ohřívat. Proto s ním lze ušetřit až 15 % ročních nákladů na ohřev vody. Pokud nechcete zbytečně zatížit rodinný rozpočet, dbejte rovněž na optimální nastavení teploty vody do 60 °C a správnou funkci pojistného ventilu, jenž slouží k odpouštění vody během ohřevu, kdy přirozeně narůstá její objem. Únikům lze zabránit instalací expanzní nádoby mezi ohřivač a pojistný ventil.

Technika



Kompaktní fotovoltaický systém pro ukládání energie **Vitocharge VX3** (Viessmann) byl navržen pro jednoduché plánování a flexibilní velikosti úložných jednotek. **VITOCAL 300-G** (Viessmann) je TČ typ země-voda s možností provozu voda-voda, www.viessmann.cz

Tzv. inteligentní domácnost umožňuje výhodnou kombinaci více zdrojů a typů spotřebičů, a tím i rychlejší návratnost investic.



Ventilační tepelné čerpadlo **NIBE S735** je určeno k vytápění, ohřevu vody a řízenému větrání a je zároveň prvním ventilačním tepelným čerpadlem inovativní řady NIBE „S“, www.nibe.cz



Termodynamický ohřivač s tepelným čerpadlem vzduch-voda **Elensio** (De Dietrich) je určen pro ekonomický ohřev užitkové vody, www.de-dietrich.cz

Teplá voda z tepelných čerpadel

O tepelných čerpadlech (TČ) se píše poslední dobou velmi často. Základní typy jsou tři a stále častěji se k nim přiřazuje i TČ vzduch-vzduch, které se od klimatizace odlišuje právě tím, že umí vyrábět teplou vodu soustavně, a to při výstupní teplotě 60 i 70 °C. Dle vlastních potřeb a stavebních a finančních možností si tedy lze vybrat z nabídky jednotlivých typů. Každý z nich má své přednosti i nedostatky – ať už nároky na pozemek, kvalitu podzemní vody, náročnost instalace, či cenu. Podobné je to i s přednostmi TČ, které při

dobré informovanosti a správné volbě mohou být velkým přínosem jako levný a stálý zdroj přispívající k energetické nezávislosti, a to přínosem komfortním. Za úvahu stojí i ohřivače vody s integrovaným tepelným čerpadlem, které jsou navrženy pro snadnou uživatelskou obsluhu, a díky jejich kompaktním rozměrům se i snadno přepravují. Současně splňují kritéria pro jednoduchou a rychlou montáž – použitím napojením přívodu studené vody, odvodu teplé vody a zapojením do sítě elektrické energie.