

Teplá voda v kuchyni



TEPLÁ VODA V KUCHYNI

Teplou vodu v kuchyni ničím nenahradíte. Podívejte se na možnosti, které do kuchyně přinášejí elektrické ohřívače.

TEXT: STOJAN ČERNODRINSKI / FOTO: ARCHIV FIREM

Pokud řešíte ohřev teplé vody pro potřeby kuchyně, pak je hned úvodem dobré zdůraznit, že tu jsou určité výhody i jisté nevýhody. V prvním případě se jedná o samostatný zdroj, se kterým lze flexibilně pracovat. Nevýhodou pak může být fakt, že příprava teplé vody (TUV) může přijít o něco dráž, než když se kuchyň sveze s většími objemy z jiných zdrojů. Rozhodujícím faktorem pro ekonomicky výhodný provoz je pak volba správného typu, výkonu a objemu tohoto kuchyňského spotřebiče.

Rámec šetření

Energie jsou dnes obecně velmi drahé. Než začnete uvažovat o šetření v daném případě elektrinou, domníváme se, že je dobré připomenout i otázku úspory vody. Úsporu teplé vody pak šetříme za vodu samotnou i za energii k jejímu ohřevu. V praxi to znamená prověřit technický stav kohoutků – v kuchyni jsou namáhány častěji než jinde. Například při frekvenci 10 kapek za minutu u kohoutku se špatným těsněním, je to 40 litrů za týden, což je 3 kWh energie. Prepočet těchto údajů na roční ztráty včetně vodného a stočného je pak vskutku působivý, a to i při

Svou plynulou volbou teploty od cca 35 °C do 85 °C a objemem zásobníku 5 litrů zásobuje otevřený malý zásobník ESH 5 odběrné místo se střední potřebou vody. To umožňuje odběr až 10 litrů vody při teplotě 40 °C (STIEBEL ELTRON)

menších ztrátách. Optimálním řešením je páková baterie. Například firma Stiebel Eltron nabízí rovnou sadu malého průtokového ohřívače vody a pákové baterie, která zajišťuje optimální souhrn mezi přístrojem a armaturou.

„Myslet by se mělo také na to, že čím blíže k odběru vody bude ohřívač nainstalován, tím menší budou tepelné ztráty v systému rozvodu teplé vody. Z praktických důvodů jsou ohřívače vody instalovány ve sklepích či technických místnostech, neefektivnější je ale umístění blízko odběrného místa. Jelikož některé z nich, jako například kuchyň, mohou být na opačné straně domu, je vhodné uvažovat nad jejich



Maloobjemový zásobníkový elektrický ohřivač vody pro jedno nebo více odběrných míst dostupný v modelech TO 5, 10 a 15. Možnost umístění pod (model IN) nebo nad (model UP) odběrné místo (DZ DRAŽICE)

decentrálním zásobováním. To zaručí, že vzdálené odběrné místo má svůj vlastní ohřivač vody. Eliminujeme tepelné ztráty v systému rozvodu teplé vody a benefitem je také dostupnost teplé vody v momentě otočení kohoutkem,“ radí Petr Novotný ze společnosti Stiebel Eltron.

Průtokové ohřivače

Co nejnižší energetická náročnost a ochrana životního prostředí se prolínají i do nových generací spotřebičů, včetně ohřivačů vody. Moderní typy ohřivačů díky novým technologiím vyvrací zažitý mýtus, že mají vysokou spotřebu elektrické energie. Průtokové ohřivače vody jsou pak primárně určeny do menších prostor a domácností s nižším počtem členů nebo jako druhý ohřivač vody nejlépe pro použití v kuchyni, kde spotřebováváte ve dřezu méně vody než v koupelně.

„Průtokové ohřivače vody jsou neefektivnější v rekreačních objektech s nepravidelným provozem, v nichž nedochází k velké a pravidelné spotřebě vody, případně jako dodatečný ohřivač vody v domácnosti vzdálený několik metrů od hlavního bojleru. Dále je využijete také v garážích, dílnách nebo v samostatných kuchyních, kde potřebujete okamžitý a nárazový odběr vody. Právě k tomuto účelu slouží také inovovaný průtokový ohřivač PTO. Jedná se především o maloobjemové zásobníkové bojler TO 5.1 a TO 10.1, které jsou rovněž určené k instalaci do malých prostor,“ vysvětluje Lukáš Formánek z DZ Dražice.



Stiebel Eltron ESH 10 U-N Trend je malý 10l beztlakový zásobník pod umyvadlo, 2 kW (STIEBEL ELTRON)

Průtokové ohřivače vody a maloobjemové zásobníkové bojler jsou svým tvarovým řešením i rozměry určené do malých prostor a rekreačních objektů s malou spotřebou vody. Rozdíl mezi nimi je ten, že průtokové ohřivače vody ohřívají pouze v okamžiku její spotřeby, například při mytí rukou či nádobí, a neukládají ji do zásobníku k průběžnému dohřívání. Mívají ale poměrně vysoké nároky na okamžitý příkon. Pro dosažení optimálního a energeticky úsporného provozu je proto nesmíte využívat jako náhradu hlavního bojleru.

Malé zásobníky

Alternativou průtokovým ohřivačům může být nová generace malých zásobníkových ohřivačů vody. Takovým příkladem jsou kompaktní designové ohřivače Ariston Andris, které nabízí novou dimenzi ohřevu vody. V nabídce jsou se zásobníky ve velikostech 10, 15 a 30 litrů. Výrazně je tak zkrácena doba potřebná pro ohřev vody, čímž šetří energii a omezují plýtvání. 30litrový zásobník pak poskytne dostatek teplé vody pro vysprchování a použití umyvadla či dřezu i pro více osob. Jejich malé rozměry umožňují pohodlnou instalaci nad i pod dřez či umyvadlo. Už tak energeticky efektivní model Andris Lux Eco díky funkci Eco Evo umožňuje ušetřit ještě více energie potřebné pro ohřev vody, a to až 15%. Tato funkce se naučí potřeby a zvyklosti obyvatel a podle toho reguluje svůj provoz. Ve své kategorii je pak Andris Lux Eco, který podle směrnice ErP spadá do energetické třídy A, prvním ohřivačem s elektronickým termostatem.



Elektrický ohřivač vody OKHE ONE/E 30 – 120 je vhodný k instalaci v omezených prostorách, umožňuje rychlý ohřev vody díky konceptu dvou nádob (DZ DRAŽICE)



Kompaktní elektronicky řízený průtokový ohřívač DCE H compact s výkonem 11/13,5 kW vhodný pro zásobování teplou vodou kuchyní, případně několika umyvadel. Jediněčně plochý kompaktní formát – zvláště energeticky účinný díky elektronické regulaci výkonu (STIEBEL ELTRON)



Ohřívač vody Dražice TO 20 smaltovaný je šikovný ohřívač pěkného designu o objemu 20l, který můžete použít pro zásobování teplou vodou například dřezu, umyvadla, nebo sprchy (DZ DRAŽICE)

Menší než malé

Elektrické ohřívače vody TO 5.1 a TO 10.1 o objemu 5 a 10 litrů jsou nabízeny ve dvou variantách: s termostatem s pevně nastavenou teplotou 55 °C a verze s dotykovým ovládacím panelem pro nastavení požadované teploty. Obě varianty jsou tlakové, tedy s možností využití pro více odběrných míst, a určené k instalaci nad i pod odběrné místo. Skládají se z několika prvků, jejichž kombinace výrazně zvyšuje jejich životnost a zaručuje rychlý ohřev vody a nízké tepelné ztráty: z ocelové nádoby ze



Ariston ANDRIS LUX 6 OR je zásobníkový ohřívač vody s novým kompaktním designem. Tento ohřívač je vybaven ocelovou nádobou opatřenou titanovým smaltem, otočným termostatem, antikoročním topným tělesem o výkonu 1,5 kW (HORNBACH)

silného plechu opatřené kvalitním smaltem, polyuretanové izolační pěny s nadouvadly 4. generace, hořčíkové ochranné anody a topného tělesa o příkonu 1,5 kW. Tato zařízení dosahují třídy energetické účinnosti A.

Možnosti umístění

Výhodou těchto malých spotřebičů je také to, že zabírají méně místa a lze je instalovat i do menších kuchyňských linek. Například pro menší prostory typu garsoniéra mohou pak tyto spotřebiče nabídnout zajímavá řešení.

Například elektrický průtokový ohřívač vody PTO s odolnými topnými tělesy o výkonu 3,5, 5, 6,5 a 8 lze velmi snadno instalovat nad nebo pod dřez či umyvadlo, protože jej chrání vysoké elektrické krytí IP25 a výborně tak odolává vlhkosti. Je beztlakový, a tudíž slouží



Elektrický průtokový ohřívač vody PTO s odolnými topnými tělesy o výkonu 3,5, 5, 6,5 a 8 lze velmi snadno instalovat nad nebo pod dřez či umyvadlo. Je beztlakový, a tudíž slouží k lokálnímu ohřevu a odběru vody z jednoho místa (DZ DRAŽICE)

k lokálnímu ohřevu a odběru vody z jednoho místa. Vždy se proto používá se speciální baterií, která zabezpečí vypouštění, zastavení a směšování vody.

Opravdu malé

Zajímavé nejenom prostorové možnosti nabízejí také malé průtokové ohřívače vody řady EIL společnosti Stiebel Eltron, které zásobují jedno odběrné místo s nízkou spotřebou teplé vody při střední teplotě. Jsou prostorově nenáročné a úsporné. Díky své kompaktnosti najdou uplatnění na místech, kde není dostatek prostoru na klasický průtokový ohřívač vody. Často se proto využívají v koupelnách, toaletách nebo v kuchyni, vždy v blízkosti umyvadel a dřezů.

Malý průtokový ohřívač vody se obvykle montuje na zeď nad dřezem nebo pod dřezem. Výhodou je také široká nabídka variant a účelových kombinací. Některé varianty nabízejí řešení, jejichž součástí je také umyvadlová baterie. ✪



Malé průběžné ohřívače vody EIL Premium jsou mimořádně účinné. Přímé připojení k armatuře zabraňuje dlouhým vzdálenostem – což šetří vodu a energii (STIEBEL ELTRON)