Panasonic Marketing Europe GmbH, org. složka ČR

Křižíkova 148/34

186 00 Praha 8, Česká rep.

[www.panasonic.cz](http://www.panasonic.cz)

Kontakt pro média:

Igor Walter

Phoenix Communication a.s.

M: +420 777 658 876 [igor@phoenixcom.cz](mailto:igor@phoenixcom.cz)

**Vyměňte plynový kotel za tepelné čerpadlo**

**a ušetřete až dvě třetiny nákladů**

Praha, 29. listopadu 2022 – **Energetická krize zasáhla celou Evropu a značně dopadla především na uživatele závislé na plynu. Mezi tvrdě zasažené skupiny patří i čeští majitelé plynových kotlů pro vytápění domácností. Řada z nich tak volí výměnu plynového kotle za ekonomičtější variantu. Jednu z nejvýhodnějších alternativ představuje tepelné čerpadlo typu vzduch-voda. Co si ale při výměně zdroje vytápění pohlídat? A jaké části systému plynového kotle lze využít i pro tepelné čerpadlo?**

**Výkon**

Pokud se rozhodnete pro tepelné čerpadlo typu vzduch-voda, musíte si pořídit zařízení, jehož výkon pokryje tepelnou ztrátu objektu. *„Při špatném návrhu může být čerpadlo poddimenzované a kvůli nízkému výkonu nebude dosahovat požadovaných teplot. Opačný problém je předimenzování čerpadla, při kterém bude docházet k častému cyklování kompresoru, což zásadně snižuje životnost čerpadla,“* vysvětluje **Radek Vanduch, hlavní technik společnosti Panasonic Heating & Cooling Solutions.**

**Cena, úspora a dotace**

*„Pokud se do rodinného domu rozhodnete nainstalovat čerpadlo o výkonu v rozmezí 3–9 kW a součástí zakázky bude kompletní montáž i nádrž na TUV, počítejte s investicí v rozmezí 150 000–250 000 korun. Sezónní účinnost tepelných čerpadel se v našich podmínkách pohybuje okolo 180–200 %. V porovnání s vytápěním plynem tak ušetříte až dvě třetiny nákladů,“* prozrazuje Radek Vanduch.

Navíc návratnost investice urychlují i dotace, které žadatelům proplácí Státní fond životního prostředí ČR. *„Buď můžete využít Kotlíkové dotace, u kterých stát proplácí až 95 % nákladů, nebo Novou zelenou úsporám určenou pro rodinné domy. Dotace v ní se pohybují v rozpětí 80 000–140 000 korun v závislosti na typu instalovaného zařízení,“* říká Radek Vanduch.

**Pozor na průměr potrubí**

Velkou výhodou při výměně plynového kotle za tepelné čerpadlo je fakt, že čerpadlo lze instalovat na stávající otopný systém. Je ovšem nezbytné dát si pozor na jednu zásadní věc – průměr potrubí. *„Průměr potrubí je pro funkčnost tepelného čerpadla zásadní a může se od potrubí využívaného plynovým kotlem lišit. Při nedodržení průměru potrubí může dojít ke snížení účinnosti a životnosti tepelného čerpadla. S přesnými parametry potrubí vám samozřejmě poradí kvalitní a certifikovaná instalační firma,“* říká Radek Vanduch.

**Plyn jako bivalentní zdroj**

Lze využít i celý plynový kotel, který je možné zapojit jako bivalentní zdroj tepelného čerpadla. Využívá se jako záložní zdroj napájení pro čerpadlo v momentě, kdy jsou venku nízké teploty. „Pro podnebí v ČR je za dostačující bivalentní bod považováno –5 °C. V praxi ale počítejte s teplotami –7 °C až –10 °C, které nejsou, byť krátkodobě, ničím výjimečným. Čerpadlo s bodem bivalence 0 °C je sice levnější, ale stačí lehký mrazík a do provozu se uvede bivalentní zdroj, který čerpá energii přímo ze záložního zdroje. A výrazně prodraží provoz čerpadla oproti normálu. Ovšem existují tepelná čerpadla, která jsou schopna udržet si požadovaný výkon a účinnost i při teplotě –15 °C. Mezi ně řadíme například tepelná čerpadla řady Panasonic Aquarea,“ dodává Radek Vanduch.

**T-CAP udržuje topný výkon i při –20 °C**

V zimním období je ideální vlastnit tepelné čerpadlo, které nezklame v nízkých zimních teplotních podmínkách a zachovává si požadovanou vysokou účinnost i topný výkon. PanasonicAquarea T-CAP Generace J v provedení monoblok je velmi spolehlivé tepelné čerpadlo i v extrémně nízkých venkovních teplotách. Díky jedinečné technologii duálního tepelného výměníku jednotky dokáže udržovat topný výkon i při venkovních teplotách až do –20 °C, což se promítne do výrazné úspory v pořizovací ceně a provozních nákladech. *„Navíc se velmi hodí i do prostředí s vysokou vlhkostí, například poblíž vodních ploch,“* doplňuje Radek Vanduch.

T-CAP představuje jednotný systém pro vytápění a chlazení domu i výrobu teplé vody, který nabídne vysokou efektivitu a je vhodný i pro revitalizační projekty. Jeho výhodou rovněž je, že umí snadno nahradit tradiční olejové/naftové kotle či již několikrát zmiňované kotle plynové. Navíc jej lze jednoduše připojit k novému podlahovému vytápění, radiátorům nebo ventilačním jednotkám.

Monoblok používá chladivo R32, které má velmi nízký dopad na potenciál globálního oteplování a celá řada Aquarea se může pochlubit vysokou energetickou účinností. Při 35 °C dosahuje hodnocení účinnosti A +++ a při 55 °C A ++ a má lepší SCOP i kapacitu chlazení. Kromě toho může systém pracovat s vyšším tlakem a dosáhnout teploty 65 °C u průtokové vody.

Pro více informací o tepelných čerpadlech navštivte [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu).

**O divizi Panasonic Heating & Cooling**

Panasonic vyrobil první klimatizační jednotku již v roce 1958 a v současné době patří k lídrům na trhu s vytápěcí a chladicí technikou. Každoročně vyrábí přes 200 milionů kompresorů a jeho produkty se prodávají ve 120 zemích světa. Panasonic se specializuje na inovativní řešení pro čtyři oblasti – vytápění a klimatizace pro rodinné domy, kanceláře, firmy a průmyslové areály. Společnost klade důraz na kvalitu svých řešení, jejich funkční a moderní design i na dodržování nejpřísnějších standardů a norem – především pokud jde o vysokou energetickou účinnost a snižování ekologické zátěže a hlučnosti nabízených řešení. Pro více informací navštivte [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu).