

Jak zajistit konstantní tlak vody v domácnosti?

29.7.2025 - | Phoenix Communication

Existuje několik možných příčin nízkého tlaku vody, avšak pro každou z nich lze najít řešení. Měli byste začít kontrolou domácího vodovodního systému, aby se vyloučily běžné problémy. Tedy zda je hlavní vodní ventil správně otevřený, zda kohoutky nejsou poškozené, zda není potrubí ucpané, nebo nedochází k jinému omezení průtoku vody. Pokud narazíte na vážnější problém, jako je únik vody z poškozeného potrubí, bude nutné provést opravu.

Co způsobuje potíže?

Fluktuace tlaku vody během dne mohou signalizovat nedostatečnou kapacitu vodního zdroje, což je často způsobeno rozvojem oblasti vašeho bydliště – například výstavbou nových obytných nebo průmyslových budov. Problémy s tlakem vody v domácnosti se mohou objevit také po přístavbách nebo během rekonstrukcí, zejména pokud dojde k nárůstu počtu koupelen nebo k instalaci dalších spotřebičů vyžadujících vodu. Původní řešení vodovodu v těchto případech nemusí stačit a je třeba je posílit. Existují dva způsoby řešení.

Dvě řešení pro vodovodní řady

Pokud je v odběrním místě dostatek vody, která však nemá dostatečný tlak, je vhodné do systému na vstupu nainstalovat domácí vodárnu, jež tlak zvýší na požadovanou hodnotu. Domácí vodárnu můžete se souhlasem správce veřejné vodovodní sítě instalovat přímo na vodovodní síť. V tomto případě je nutné použít zpětnou klapku na přítoku a dále zařízení na zvyšování tlaku, tedy domácí vodárnu.

„Novinkou pro zvyšování tlaku vody z vodovodní sítě je PUMPA e-line E-DRIVE PHF PICOLA. Tato vodárna zajišťuje stálý tlak vody a díky elegantnímu designu a kompaktním rozměrům pouhých 270 x 83 mm je ideálním řešením pro moderní domácnosti. Právě jedinečný design a kompaktnost dělají z PICOLY vodárnu nové generace. Vodárna je navíc vybavena motorem s permanentním magnetem a inteligentní regulací výkonu, což výrazně snižuje spotřebu energie. Díky dotykovému displeji a inteligentní řídicí jednotce lze tlak snadno a intuitivně nastavit,“ uvádí Martin Křapa, obchodní ředitel společnosti Pumpa, která se na prodej a servis čerpadel zaměřuje přes 30 let.

V případě nesouhlasu správce veřejné vodovodní sítě s přímým napojením nebo při nedostatku vody z vodovodní sítě existuje druhé řešení. Tím je použití tzv. přerušovací nádrže, která je na vstupu vybavená plovákovým ventilem. „Do přerušovací nádrže natéká voda z vodovodu a vytváří v ní určitou provozní zálohu. Množství vody v této záloze zpravidla odpovídá denní spotřebě, maximálně však 500 litrům. Z přerušovací nádrže je pak pomocí čerpadla voda rozváděna do domácího vodovodu s potřebným tlakem,“ vysvětluje Martin Křapa. V obou případech je nutné chránit čerpadlo před suchoběhem.

Řešení pro vodu z vlastního zdroje

Nedostatečný tlak vody při zásobování z vlastního zdroje (ze studny nebo vrtu) je zpravidla dán nedostatečným výkonem čerpadla ve vrtu nebo ve studni. V takovém případě je jediným řešením výměna čerpadla za výkonnější variantu, ale pouze pokud to umožňuje vydatnost zdroje vody. Podobně jako u vodovodní sítě platí, že pokud je vydatnost zdroje vody nedostatečná, je potřeba do

systému přidat přerušovací nádrž a za ni umístit domácí vodárnu s tlakovým spínačem nebo frekvenčním měničem. Toto řešení je vhodné při zajištění rozvodu vody po přístavbě či rekonstrukci i při poklesu hladiny podzemní vody u studní a vrtů.

Jak vybrat domácí vodárnu?

V dnešní době je jednoznačně nejvýhodnějším řešením použití domácích vodáren s frekvenčním měničem. Ty nahrazují řešení s tlakovým spínačem, mají integrovanou malou tlakovou nádrž a vodou chlazený motor.

„Tyto vodárny přinášejí vysoký uživatelský komfort a v porovnání s tradičními způsoby dodávky vody šetří 30 až 60 % elektrické energie. Děje se tak, protože pracují pouze s výkonem potřebným pro daný okamžik spotřeby. Díky integrované tlakové nádobě jsou vodárny velmi kompaktní a lze je poměrně flexibilně umístit například do technické místnosti,“ uzavírá Martin Křapa.

<https://www.phoenixcom.cz/press/jak-zajistit-konstantni-tlak-vody-v-domacnosti>