

## Jak bydlet úsporně a zdravě?



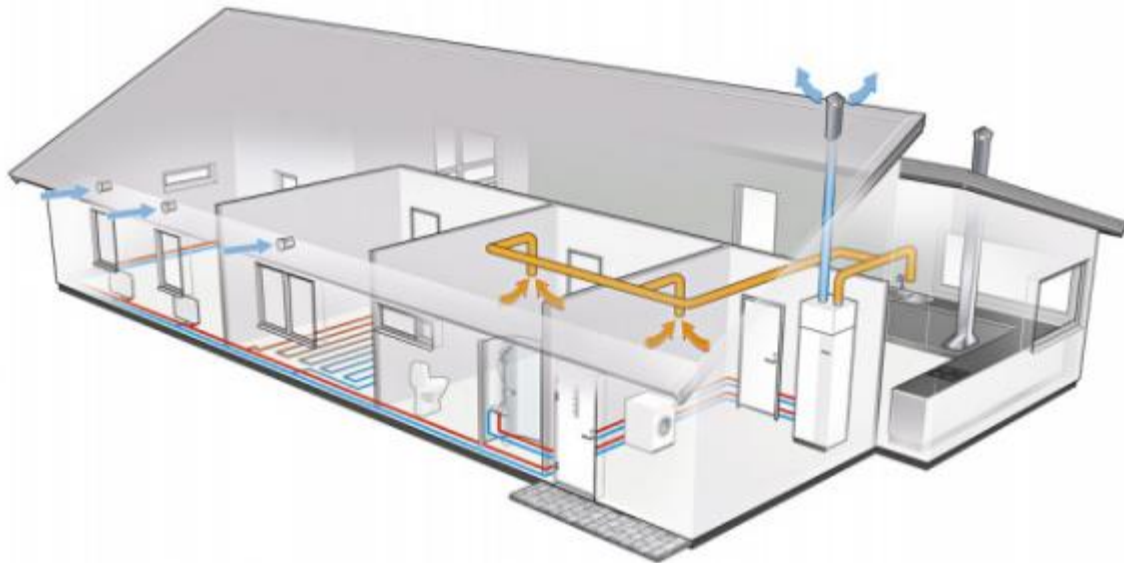
## JAK BYDLET ÚSPORNĚ A ZDRAVĚ?

V lednu letošního roku vešla v platnost legislativní úprava, podle níž získá povolení ke stavbě pouze rodinný dům, jehož projekt splňuje požadavky pro budovu s téměř nulovou spotřebou energie. Jednou z možností, jak tento požadavek splnit a bydlet nejen úsporně s ohledem na životní prostředí, ale také si doma užívat příjemné klima s čerstvým vzduchem, je instalace ventilačního tepelného čerpadla.

### ENERGETICKÁ ÚSPORA, ZDRAVÉ MIKROKLIMA

Skvělou zprávou je, že díky energeticky úspornému projektu ušetříte na provozních nákladech, ale věděli jste, že pokud je budova nevhodně navržena, může to mít nepříznivý vliv na vaše zdraví? Hlavním viníkem některých obtíží, jako je bolest hlavy, únava nebo alergie, totiž často bývá nedostatečné větrání. Moderní budovy mají velmi

těsnou obálku, kvůli níž nedochází k přirozenému proudění vzduchu. Pokud navíc nedisponují systémem nuceného větrání, je jeho výměna zcela nedostatečná: důsledkem je koncentrace mnoha škodlivých látek a vlhkosti v domě.



Instalací tepelného čerpadla dosáhnete toho, že budete bydlet zdravě, úsporně, a zároveň nebudete zbytečně zatěžovat životní prostředí. Tepelné čerpadlo tvoří kompletní systém k zajištění vytápění, ohřevu vody a řízeného větrání v celé domácnosti. Díky plynulé regulaci výkonu se vždy přizpůsobí aktuální potřebě tepla, a přispívá tak k výraznému snížení nákladů na vytápění a ohřev vody. S výběrem vhodného typu vám rádi pomohou naši odborníci.

## **VYSOCE ÚČINNÝ SYSTÉM S PLYNULOU REGULACÍ VÝKONU**

Ventilační tepelná čerpadla jsou v podstatě velmi efektivní systémy na rekuperaci energie. Tato zařízení ji odebírají teplému vnitřnímu vzduchu, který je odváděný z interiéru vzduchotechnickým systémem instalovaným v místnostech s nejvyšší vlhkostí, a následně ji využívají jako zdroj tepla pro vytápění, ohřev vody, případně předehřívání čerstvého přiváděného vzduchu. „Pokud je ventilační tepelné čerpadlo správně navrženo, pokryje téměř celkovou potřebu, důležité je, aby podíl záložního zdroje (elektrokotle) byl minimální. Toto kompaktní zařízení vám kromě tepla a ohřevu vody zajistí i kvalitní vnitřní prostředí bez přebytečné vlhkosti, plísní či nepříjemných zápachů. Zcela tak kompenzuje negativní jevy spojené s příliš utěsněnou budovou, v níž se pravidelně nevětrá. Jde především o zvýšení koncentrace CO<sub>2</sub>, škodlivých látek, plísní a dalších alergenů,“ vysvětluje Jiří Sedláček, ředitel prodeje NIBE Energy Systems CZ, divize skupiny NIBE.



## TICHÝ A ÚSPORNÝ POMOCNÍK PRO TEPELNÝ KOMFORT DOMÁCNOSTI

*NIBE F730 disponuje kompresorem s řízeným výkonem podle aktuální potřeby tepla a díky jedinečné regulaci dosahuje sezónního topného faktoru (SCOP) 4,35. V porovnání s elektrickým vytápěním tak může snížit vaše provozní náklady až o 70 %. V jeho útrobách se nachází nerezový zásobník teplé vody o objemu 180 litrů, doplňkový zdroj tepla (elektrokotel) a energeticky úsporný ventilátor. Zařízení je možné kombinovat s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo s fotovoltaickým systémem. Po připojení k internetu navíc můžete pomocí aplikace NIBE Uplink vzdáleně sledovat informace o aktuálním stavu i důležitých teplotách. „Pokud srovnáte náklady na pořízení tepelného čerpadla systému vzduch-voda a běžné rekuperační jednotky pro řízené větrání rodinného domu s náklady na instalaci ventilačního tepelného čerpadla NIBE F730, u ventilačního tepelného čerpadla dosáhnete investiční úspory až 80 000 Kč,“ dodává Jiří Sedláček.*

[WWW.NIBE.CZ](http://WWW.NIBE.CZ)

[https://www.bydlenimagazin.cz/rubriky/servis/jak-bydlet-usporne-a-zdrave\\_5875.html](https://www.bydlenimagazin.cz/rubriky/servis/jak-bydlet-usporne-a-zdrave_5875.html)