

# Vytápění dřevostaveb... ...už žádný problém

KVALITNĚ PROVEDENÉ DŘEVOSTAVBY ZPRAVIDLA DÍKY SVÉ KONSTRUKCI MÍVAJÍ MALÉ TEPELNÉ ZTRÁTY, VĚTŠINOU SE JEDNÁ O NÍZKOENERGETICKÉ OBJEKTY. PRO CELOROČNÍ VYUŽÍVÁNÍ VŠAK JE NEZBYTNĚ NUTNÉ ZAJISTIT JEJICH VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ, ABY POBYT BYL DOSTATEČNĚ KOMFORTNÍ A TAKÉ ZDRAVÝ.

Dosud se zajištění mikroklimatických podmínek v dřevostavbách řešilo a řeší poměrně různorodě, komplikovaně a nekonceptně. Důvodem tohoto stavu je v podstatě potřeba malého tepelného zdroje, vzhledem k nízkým tepelným ztrátám. Obecně lze konstatovat, že na trhu je naprostá absence kotlů, krbů, kamen nebo jiných zařízení, která by svým výkonem odpovídala potřebám dřevostaveb, pokud nevolíme elektrický přímotopný kotel nebo elektrické konvektory. Poslední způsob je sice řešením, ale z provozního hlediska je to dnes bohužel nejdražší způsob vytápění.

Se znalostí této problematiky a vědomím, že na našem trhu prakticky není žádné vhodné zařízení, kterým by se daly dřevostavby bezproblé-

mově vytápět a větrat s minimálními provozními náklady, zcela automaticky a přitom za příznivou cenu, přináší právě nyní společnost TERMO KOMFORT dokonce dvě řešení, která jsou řešením „ušitým“ právě pro využití v nízkoenergetických stavbách, tedy i pro dřevostavby.

## **Malé tepelné čerpadlo HPmini systému země-voda s tepelným výkonem 2,8 až 3,2 kW (podle půdních podmínek).**

Vyznačuje se malými rozměry a nezvykle krátkým kolektorem (měděná trubka s chladičem), který se v délce jen 35 m uloží do výkopu hlubokého 80 cm a po zasypání je prakticky připraveno tepelné čerpadlo k dodávce tepla pro vytápění. Toto „chytré zařízení“ spotřebuje proti elektrickému vytápění jen asi 25 až 30 procent energie, takže náklady na topení jsou pak mimořádně nízké.

Cena tohoto zařízení – tepelného čerpadla – včetně měděného kolektoru naplněného z výroby ekologickým chladičem je 90 000 Kč. Velmi snadná instalace je záležitostí pár hodin a lze ji zvládnout i svépomocí. Ohřev vody v případě tohoto malého tepelného čerpadla není vhodný, ale řešením je bojler s integrovaným malým tepelným čerpadlem, které využívá k ohřevu vody energii z větracího vzduchu, který si odsává z WC,



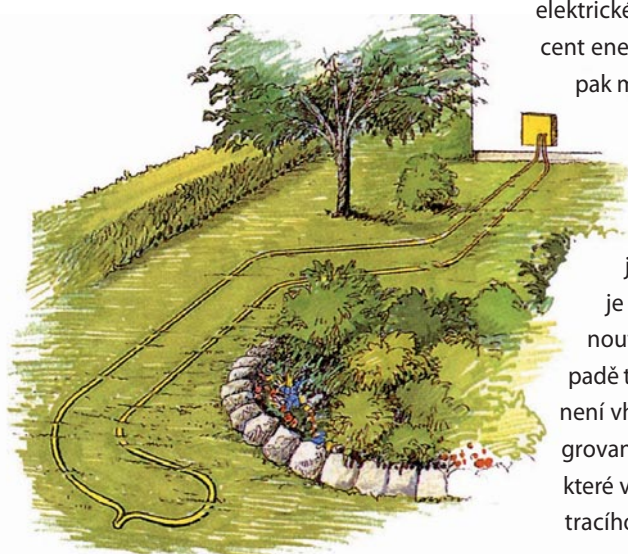
koupelny, případně z kuchyně a tím se prakticky podtlakově provětrává celý dům. Toto zařízení bez problému ohřívá celoročně vodu na teplotu až 60 °C v dostatečném množství i pro šestičlennou domácnost, přičemž je v dostatečné míře zajištěno větrání. Toto zařízení s označením Dimplex BWP 30H je v několika variantních provedeních (třeba i s přídatným výměníkem na využití solárního systému v letních měsících) a jeho cena podle provedení se pohybuje kolem 60 000 Kč.

Tepelné čerpadlo HPmini pro vytápění a bojler BWP 30H zajistí vytápění, ohřev vody a větrání tím nejefektivnějším způsobem za velmi příznivých cenových relací.

## **Tepelné čerpadlo Dimplex LI 2M**

Jedná se o malé tepelné čerpadlo systému vzduch-voda, které zajišťuje řízené větrání – rekuperaci, ale nepředehřívá přiváděný vzduch do domu, jak u klasické rekuperace bývá zvykem, ale získanou energii z větraného vzduchu převádí do vody, kterou lze buď vracet do teplovodního topného systému, nebo do bojleru a ohřívát jí teplou užitkovou vodu.

Toto tepelné čerpadlo od určité venkovní teploty potřebuje malý elektrický doplňkový zdroj tepla, přičemž s ohledem na celkové malé tepelné ztráty je celý tento systém velmi ekonomický. Celá sestava tepelného čerpadla Dimplex LI 2M, která zajistí vytápění, ohřev užit-





šního typu LA 6TU, který právě pro potřebu například dobře izolovaných rodinných domů a dřevostaveb vyvinul přední evropský výrobce tepelných čerpadel – koncern Glen Dimplex.

### Tepelné čerpadlo systému vzduch-voda Dimplex LA 6TU

Toto tepelné čerpadlo vyniká nízkou hlučností a skvělými parametry, topným faktorem 3,8 při 2 °C venku a výkonem 5,1 kW. Je určeno pro venkovní instalaci a univerzální využití.

Toto moderní zařízení nejvyšší kvality bude ještě v letošním roce uvedeno na trh a cena jeho kompletní instalace, včetně uvedení do provozu, bude cca 200 000 Kč.

V nabídce firmy TERMO KOMFORT naleznete tepelná čerpadla značky Dimplex systému vzduch-voda až do výkonu 60 kW na nekompromisně vysoké technické úrovni zaručující vynikající parametry a nízkou hlučnost, efektivně pracující i při venkovní teplotě minus 25 °C, s instalacemi a úspěšným provozem déle než deset let.

kové vody a větrání, je cenově velmi příznivá a včetně instalace vychází na 150 000 Kč.

Oba uvedené systémy jsou vhodné pro objekty, jejichž tepelné ztráty se pohybují s ohledem na místní klimatické podmínky, v hodnotách do cca 5 kW.

Pro objekty větší nebo s vyššími energetickými nároky je vhodné využít výkonnějších tepelných čerpadel, které společnost TERMO KOMFORT dodává od německého výrobce Dimplex, především systému vzduch-voda od nejmen-



#### Další informace:

Energeticky úsporný dům GAMA 100  
EDEN 3000 (areál BVV)  
Bauerova 10, 603 00 Brno  
tel.: 545 213 628, mob.: 724 294 136  
E-mail: info@termokomfort.cz  
▶▶▶ [www.termokomfort.cz](http://www.termokomfort.cz)

Poradensko - obchodní centrum:  
Slavíkova 24/26, 130 00 Praha 3  
tel.: 222 720 449, mob.: 721 957 031  
E-mail: praha@termokomfort.cz

## Tepelná čerpadla (nejen) pro dřevostavby



- **bezplatné poradenství denně od 10 do 18 hodin**
- **kompletní zajištění vytápění, chlazení, větrání a ohřevu teplé, popř. bazénové vody od projektu po realizaci, se záručním i pozáručním servisem**
- **moderní zařízení pro Váš dům k vidění v provozu v energeticky úsporném domě na BVV**

**Dimplex**  
INOVATIVNÍ TOPENÍ A CHLAZENÍ

Národní stavební centrum EDEN 3000  
Bauerova 10, 603 00 Brno  
Tel.: 545 213 628, GSM: 724 294 136

Slavíkova 26, 130 00 Praha 3  
Tel.: 222 720 449, GSM: 721 957 031  
info@termokomfort.cz

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