

## Co pomůže vytápět? Tepelné čerpadlo, klimatizace i koupelnový žebřík



TEXT SS  
FOTO ARCHIV FIREM

Energeticky úsporná klimatizace s ekologickým chladivem AIR typu split zahrnuje venkovní invertorovou jednotku a vnitřní nástěnnou jednotku s prosvětleným displejem. Efektivně řídí proud vzduchu nastavením vertikálních a horizontálních lamel. Domácnost umí ohřát na požadovanou teplotu od 15 do 32 °C. [www.DZD.cz](http://www.DZD.cz)

## CO POMŮŽE VYTÁPĚT?

## Tepelné čerpadlo, klimatizace i

Doplňkové zdroje vytápění v rodinném domě i bytě oceníte. Umí efektivně vyhřát místnost, jsou energeticky úsporné, nabízejí hezký design i levný provoz. Boom zažívá třeba tepelné čerpadlo, o jehož chod se prakticky nemusíte starat. Odpadá nákup topiva, manipulace se dřevem či uhlím, nevyžaduje téměř žádnou údržbu a jeho provoz je finančně úsporný.

Tepelné čerpadlo je ekologické, šetrné k životnímu prostředí, neporušuje ozónovou vrstvu. Při jeho výběru věnujte pozornost dostatečnému výkonu, úspornému provozu, nízké hlučnosti a také nejvyšší dosažené teplotě topné vody.

Velmi důležité je, na jakou teplotu dokáže čerpadlo vodu zahřát jen kompresorem, tedy bez potřeby záložního zdroje tepla. Zásadní je to hlavně u rekonstrukce starších domů, které mají topnou soustavu obvykle navrženou na vyšší teplotu.

### MÁTE PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ?

Právě pro něj je šikovné tepelné čerpadlo a toto spojení představuje ideální va-

riantu. Výhodné je totiž pro životnost tepelného čerpadla i pro naši peněženku. Podlahové topení potřebuje nízkou teplotu topné vody, zpravidla maximálně 35 °C. Díky tomu se šetrí chod tepelného čerpadla, jež nemusí pracovat na vysoký výkon, protože této nízké teploty dosáhne tepelné čerpadlo i s nižším výkonem. Od toho se odvíjí i nižší spotřeba elektřiny, a tedy vyšší finanční úspory.

Podlahové topení navíc topí celoplošně, což vytváří v místnosti lepší tepelný komfort a splňuje tepelnou pohodu (nohy v teple, hlava v chladu). Počítejte ale s větší setrvačností, když si budete chtít přitopit třeba jen o pár stupňů, může to trvat i celý den. Podlahové topení totiž mu-

si nejdříve vyhřát vrstvu, v níž je uloženo, až poté se začne předávat teplo do vzduchu v místnosti.

### KLIMATIZACE CHLADÍ I TOPÍ

Klimatizační jednotky slouží skvěle nejen v létě, ale lze je využívat i přes rok k energeticky úspornému vytápění, a dokonce i k čištění vzduchu (umí z prostředí odstranit choroboplodné zárodky, prachové částice i pylová zrna). Pracují na principu vzduch-voda, podobně jako tepelná čerpadla. Do jejich venkovních jednotek je nasáván vzduch, z něhož se následně odebírá energie a využívá se k chlazení nebo ohřevu vzduchu uvnitř budovy.



Aquapanel je model designové řady otopných těles s vodorovně orientovanými profily. Vyrábí se v jednořadém i dvouřadém provedení. KORADO



Luxusní trubkové otopné těleso Linear Max pro maximální tepelný výkon se spodním krajním připojením. KORADO



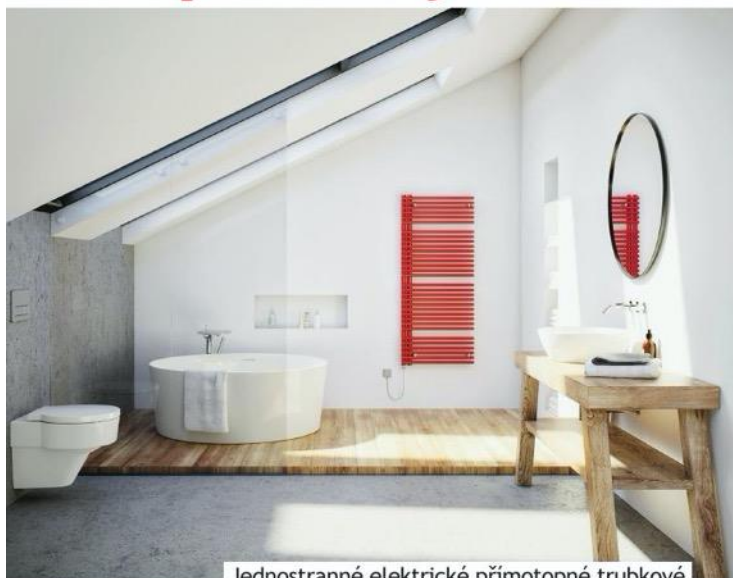
Při výměně starého plynového či elektrického kotle za tepelné čerpadlo bude rozdíl v částce za vytápění docela významný. ACOND



Tepelné čerpadlo IVT AIR X zvládne vytopit i historické budovy. IVT TEPELNÁ ČERPADLA

Klimatizace mají nízké investiční náklady, schopnost rychle změnit teplotu a mají levný provoz (zejména u energeticky úsporných staveb). Podle odborníků je však velmi důležité pečlivě promyslet umístění a možnost řízení proudu vzduchu. V nezateplené budově rozhodně mějte v záloze i další zdroj tepla.

## koupelnový žebřík



Jednostranné elektrické přímotopné trubkové otopné těleso s vodorovně orientovanými profily bez integrovaného regulátoru teploty. KORADO

### KOUPELNOVÉ ŽEBŘÍKY UMĚJÍ DESIGN

Koupelnu příjemně vyhřejí topné žebříky i designové panely. Při výběru topného tělesa se zaměřte především na jeho výkon. Ten se odvíjí od velikosti vytápěné místnosti, ale také účelu, ke kterému bude sloužit. Zohledněte i rozměr radiátoru: vzhledem k velikosti místnosti i počtu osob v domácnosti (zvláště, když primárně slouží na sušení ručníků).

Žebřík může být elektrický nebo teplovodní, a tedy připojený k otopné soustavě v domě. Lze i kombinaci obou typů. Ohledně materiálů se často používají ocelové radiátory, které se velmi rychle ohřejí a uvolňují teplo do okolí. Mají schopnost pokračovat v ohřevu i po vypnutí žebříku.

Dále je to hliník, který je velmi lehký, a tedy ideální k instalaci do tenké přičky. Velice rychle se ohřeje, ale i tak stejně rychle vychladne (rychleji než ocelový).

Koupelnové žebříky nabízejí skvělý design, na trhu jsou zajímavá provedení rozmanitých tvarů a barev, povrchových úprav. Některá jsou i s bonusem navíc: vestavěným zrcadlem.