

Tip: Jak šetřit energií při chlazení bytu?

Tip: Jak šetřit energií při chlazení bytu?



Autor: Jak šetřit energií při chlazení bytu?_ Tepelné čerpadlo systému země-voda (pasivním chlazením)

#klimatizace

#nibe

#crest communications

Náhlé změny povětrnostních podmínek určitě znáte a jistě zamotaly hlavu nejednomu z nás. S klimatickou změnou je navíc spojená i vysoká letní spotřeba elektrické energie, za níž stojí především prudký nárůst prodeje mobilních klimatizací a zajištění chlazení komerčních prostor a průmyslových provozů.

K chlazení vaší domácnosti můžete zvolit jak klimatizaci, tak tepelné čerpadlo. Obě zařízení totiž fungují (z fyzikálního hlediska) na stejném principu. Pokud se rozhodujete, které z nich si pořídit, zamyslete se nad tím, jaký hlavní zdroj energie využíváte, jaké další funkce by měl vámi zvolený produkt splňovat, případně jaké jsou prostorové dispozice vašeho bytu nebo rodinného domu.

Tipy na zařízení, kterými si můžete účelně ochladit svou domácnost, aniž byste zbytečně plýtvali energií, nabízí například společnost DZ Dražice, člen skupiny NIBE. Patří mezi ně například klimatizace AIR PLUS typu multisplit nebo tepelná čerpadla NIBE.

Klimatizace AIR: invertorová technologie chlazení

Elektrická klimatizace AIR PLUS typu split, disponuje invertorovou technologií regulace kompresoru. Funguje tedy obdobně jako tepelné čerpadlo systému vzduch-vzduch: umí se plynule přizpůsobit venkovním změnám teplot a domácnost ochladit, nebo ohřát na požadovanou teplotu. „Tento typ klimatizace je určený pouze pro jednu místnost. Letos jsme proto uvedli na trh klimatizaci AIR PLUS typu multisplit, která umožňuje napojit na jednu venkovní invertorovou jednotku až čtyři vnitřní a zajistit tak energeticky úsporné a rychlé chlazení (případně vytápění nebo větrání) několika místností současně. Díky automatické úpravě provozu zařízení podle stávajících povětrnostních podmínek nebo možnosti využití speciálního čidla na dálkovém ovladači, detekujícím aktuální teplotu v místnosti, tak budete žít v opravdově komfortním vnitřním prostředí. Toto dálkové ovládání vám umožní jednoduchý výběr z několika režimů nastavení a řízení směru proudění vzduchu,“ uvádí Martin Grygar, produktový ředitel DZ Dražice.

Pasivní chlazení tepelným čerpadlem systému země-voda

„V pasivním režimu chlazení nejlépe pracují tepelná čerpadla systému země-voda se zabudovaným výměníkem pro pasivní chlazení. Při jejich zapojení do systému se stěnovým, stropním nebo podlahovým chlazením, které funguje na principu sálání chladu nebo tepla, výrazně ušetříte na nákladech,“ vysvětluje Jiří Sedláček, ředitel prodeje společnosti [NIBE Energy Systems CZ](#) dodává: „Teplota vrtu u zemního tepelného čerpadla se v letních měsících pohybuje kolem 11 až 15 °C, což znamená využitelný chladicí výkon u standardního rodinného domu 2,5 až 5 kW.“

Aktivní režim chlazení tepelným čerpadlem systému vzduch-voda (reverzní chod tepelného čerpadla)

Aktivní režim chlazení, který se používá především u tepelných čerpadel vzduch-voda, je efektivnější, ale ekonomicky náročnější než pasivní. Dosáhnete u něj nižší teploty než při pasivním režimu, protože umožňuje ochlazení kapaliny v chladicí soustavě až na 7°C. Podobně nízkou teplotu je možné využít pouze u systémů s ventilátorovými konvektory – fan-coily, které foukají do místnosti studený vzduch a jsou vybavené zařízením pro sběr a odvod kondenzátu. „Aktivně chladí tepelná čerpadla systému vzduch-voda, které můžete propojit i s podlahovým či stropním systémem chlazení. Dávejte si však pozor na kondenzaci vzdušné vlhkosti při poklesu teploty kapalného média pod rosný bod (cca 16 °C).“ uzavírá Jiří Sedláček.

<https://www.tvbydleni.cz/clanek/tip-jak-setrit-energii-pri-chlazení-bytu/#>