

## Tepelné čerpadlo, nedílná součást chytré domácnosti



## TEPELNÉ ČERPADLO, NEDÍLNÁ SOUČÁST CHYTRÉ DOMÁCNOSTI

Pojmy jako chytrá domácnost, chytré sítě a chytřejší využití energie se během posledních let staly předním tématem. Technologie chytré domácnosti jsou zařízení, která poskytují určitý stupeň digitálního připojení nebo nabízejí vylepšené služby jejím obyvatelům.

## KOMPLEXNĚ CHYTRÁ DOMÁCNOST

V dnešní době je na trhu dostupná řada systémů, zabývajících se komplexně chytřou domácností. Díky těmto systémům tak mají uživatelé možnost například automaticky ovládat světla, poslouchat hudbu v každé místnosti, chránit svůj dům před vloupáním či požárem nebo znát spotřebu elektrické energie jejich ledničky. Mnoho systémů také umožňuje zvýšit kvalitu vnitřního prostředí (například se jedná o možnost regulovat teplotu či měnit intenzitu větrání v jednotlivých místnostech). Dále umožňují snížit energetickou náročnost budovy (nejběžnější způsob je automatické ovládání žaluzií podle sluneční radiace) a především umožňují zvýšit efektivitu využití energie v rámci budovy.

Pro systém inteligentní správy energie je zvýšení efektivity využití energie pro danou potřebu výzva. Systémy vytápění i chlazení spotřebují velké množství energie a v budoucnu se očekává ještě výraznější růst. Systémy vytápění domácností umožňují největší využití obnovitelných energií, ovšem v případě použití plynu či uhlí využívají pouze neobnovitelnou energii. Zásadní alternativou jsou tak tepelná čerpadla, která berou většinu energie (až 80 %) z okolního prostředí a pouze zbytek je dodán elektrickou energií. Navíc: elektrická energie pro pohon tepelných čerpadel může být využita také z obnovitelné výroby (např. solární či větrná elektrárna).

## TEPELNÁ ČERPADLA NIBE ŘADY „S“

Nová řada „S“ je přirozenou součástí vašeho propojeného domova. Inteligentní technologie automaticky upravuje klima v interiéru, zatímco vy máte úplnou kontrolu ze svého telefonu nebo tabletu. Naše řešení zajišťuje maximální kom-

fort, minimální spotřebu energie a zároveň tak prospíváme přírodě.

Produkty nové řady „S“ si udržují stejnou kvalitu a efektivitu, na jakou jsou naši zákazníci zvyklí. Navíc však umožňují bezkonkurenční využití v rámci chytré domácnosti. Samozřejmostí je jednak integrovaný bezdrátový přijímač (wi-fi), ale rovněž vestavěný vysílač. Díky tomu je tepelné čerpadlo možné připojit k internetu stejně snadno jako mobilní telefon či notebook, a navíc dokáže vytvořit vlastní bezdrátovou síť, na kterou je možné se připojit buď pomocí chytrého telefonu, nebo bezdrátového příslušenství.

Zásadní schopností tepelných čerpadel NIBE je schopnost snadno se připojit k nadřazeným systémům chytré domácnosti, bez nutnosti externího příslušenství. Uživatel si tak může jednoduše vyčíst veškeré parametry o tepelném čerpadle v rozhraní, na které je zvyklý, a nemusí se učit pracovat s další aplikací. Stejně tak mu tyto systémy umožní ovládat všechny funkce tepelného čerpadla a uživatel tak může velmi snadno aktivovat chlazení, zapnout ohřev bazénu nebo třeba zvýšit teplotu prostoru před návratem z dovolené.

Cílené využití elektrické energie bude v budoucnu zcela zásadní. Tepelná čerpadla NIBE disponují funkcemi na akumulaci energie – ať už se jedná o zvýšení teploty v zásobníku teplé vody, akumulace energie zvýšením či snížením prostorové teploty či zvýšením teploty v bazénu. Tyto funkce mohou být využity například při přebytečných z fotovoltaické elektrárny nebo v budoucnu třeba na základě požadavku distributora elektrické energie.

Samozřejmostí také je schopnost komunikace s hlasovými asistenty, možnost ovládání na základě polohových služeb uživatele a další.