

Konektivita v chytré domácnosti

Konektivita v chytré domácnosti

Chytré technologie mohou být cenově dostupným nástrojem při vytváření zdravějšího a dokonalejšího klimatu v interiérech. V NIBE si jejich potenciál uvědomují, a proto je především na tyto technologie zaměřena nová řada tepelných čerpadel „S“, která spolu s chytrými doplňky k aplikaci myUplink představuje klíč k propojení napříč celou chytrou domácností.

WWW.NIBE.CZ



Tepelné čerpadlo NIBE nové řady „S“ vytváří vlastní bezdrátovou síť, ke které je možné připojit kompletní sadu chytrého příslušenství, a mít tak přehled nad celým systémem.

Chytrými technologiemi se rozumí například možnost automatické kontroly intenzity osvětlení v závislosti na denním světle, automatické ovládání vnějšího stínění, adaptivní řízení větrání podle vnitřního klimatu a další. Typickým příkladem je autonomní zónová regulace, která dokáže upravovat teplotu v konkrétních zónách nebo místnostech.

BUDOUCNOST TEPELNÝCH ČERPADEL
Velkou výhodou vidíme v tom, že pokud jsou chytrá zařízení součástí systému s tepelným čerpadlem, zdroj tepla i chytré komponenty dodává jediný subjekt, který zajistí jak správné nastavení, tak bezproblémovou funkci celého systému. Veškeré chytré příslušenství se k tepelnému čerpadlu připojuje pomocí nezávislé sítě, kterou si samo vytváří, což celé zapojení ještě více zjednodušuje.

Součástí chytrého příslušenství je například snímač teploty a vlhkosti, které lze umístit do jakékoli místnosti či zóny. Pomocí dalších bezdrátových senzorů je zase možné sledovat hladinu CO₂ nebo relativní vlhkost vzduchu. A pokud je v domě instalován systém nuceného větrání NIBE, díky získaným údajům lze regulovat intenzitu větrání nejen za účelem dosažení požadovaného komfortu, ale především zdravého vnitřního klimatu za každé situace. Pro sledování popsanych parametrů nejlépe slouží nová pokojová jednotka RMU S40. Nabízí jak funkci monitoringu, tak možnost řízení otopných okruhů, ovládání větrání nebo rovnou tepelného čerpadla. Zároveň má funkci zesilovače, jenž poskytuje lepší spojení mezi všemi doplňky, a v případě, že by ani zesílení RMU S40 nebylo dostatečné, je možné použít zásuvkové repeaterly. ●



PRO VÍCE INFORMACÍ
NASKENUJTE QR KÓD.



Pokojová jednotka NIBE RMU W40 k ovládání a sledování tepelného čerpadla a vnitřní jednotky řady NIBE „S“ z jiné místnosti v domě, než je umístěno tepelné čerpadlo.

MyUplink

Součástí systému je také aplikace myUplink, která umožňuje sledování a ovládání tepelného čerpadla pohodlně z vašeho chytrého telefonu nebo tabletu odkudkoli. K aplikaci je možné připojit veškeré chytré příslušenství, a mít tak detailní kontrolu nad celou budovou. Pokud bude systém ovlivněn provozní poruchou, obdržíte upozornění prostřednictvím nabízených zpráv a e-mailu, což vám umožní rychle reagovat.



Využití chytrého příslušenství v rámci budovy, díky kterému je možné detailně sledovat jednotlivé otopné okruhy i stav vnitřního prostředí ve všech místnostech.

Příklad znázorňuje budovu se dvěma samostatnými otopnými okruhy. Otopný okruh 1 je systém podlahového vytápění se dvěma oddělenými zónami. Řídící čidlo, které je v zóně 1, dává zpětnou vazbu tepelnému čerpadlu o prostorové teplotě v zóně. Otopný okruh 2 představuje radiátorový systém s jednou řídicí zónou 3. Ačkoliv věříme, že ve většině instalací lze dosáhnout dokonalého vnitřního klimatu pouze s využitím 1 či 2 otopných okruhů, rozumné využití zónové regulace nám dává smysl. A například její instalace do nepravidelně využívané místnosti nebo do místnosti s většími solárními zisky může být rozumné řešení a nebude negativně ovlivněna správná funkce celého systému. V dohledné době tak plánujeme rozšířit chytré příslušenství také o komponenty zónové regulace pro vytápění a chlazení.

