

Od fotovoltaického ohřevu vody po inteligentní vytápění

Od fotovoltaického ohřevu vody PO INTELIGENTNÍ VYTÁPĚNÍ

Na principy, které definují tzv. cirkulární ekonomiku, a na trendy tzv. chytré domácnosti se zaměřuje i DZ Dražice. Tím vším jsou inspirované nejen její stávající výrobky (např. inteligentní ohřivač vody OKHE Smart a ohřivače vody TO 10.1/E a PTO), ale také nové produkty pro nadcházející sezonu: patří k nim chytré příslušenství řady NIBE „S“ a revoluční fotovoltaický ohřivač vody Slunečnice.

„Jako přední český výrobce ohřivačů vody a akumulčních nádrží se cítíme zodpovědní za životní prostředí a udržitelný rozvoj společnosti. Zaměřili jsme se proto na vývoj produktů, které využívají zelenou energii z obnovitelných zdrojů, a nezatěžují tak ovzdušší emisemi škodlivých látek. Současně podporujeme tzv. cirkulární ekonomiku: ve výrobě i při balení produktů se vždy snažíme pracovat se snadno recyklovatelnými materiály, které zároveň prodlužují životnost výrobků. A v neposlední řadě sledujeme další moderní trendy, k nimž patří snižování energetické náročnosti budov a zvyšování konektivity v rámci tzv. chytré domácnosti,“ uvádí Karel Pačourek, generální ředitel DZ Dražice.

FOTOVOLTAICKÝ OHŘIVAČ VODY

Fotovoltaický ohřivač vody Slunečnice (modely S1 a S2) o objemu 250 litrů funguje na střídavý proud z fotovoltaických panelů upravený měničem, nebo na elektřinu ze sítě. „Při využití energie z obnovitelného zdroje (např. z domácí fotovoltaické elektrárny) může nový ohřivač vody dosáhnout až energetické třídy A, a sloužit tak k úspornému ohřevu vody. Jeho statická tepelná ztráta je navíc menší, než bývala u klasické



Hlavní součástí chytrého příslušenství je pokojová jednotka NIBE RMU S40 s dotykovou obrazovkou a zabudovanými snímači teploty a vlhkosti

100wattové žárovky, protože technologie tepelných izolací prodělala v posledních letech opravdu radikální vývoj,“ představuje aktuální plány na vývoj nových modelů Slunečnice Lukáš Formánek, technický ředitel DZ Dražice.

CHYTRÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Revoluční příslušenství pro tzv. chytrou domácnost slouží k bezdrátové komunikaci s vnitřní systémovou jednotkou nebo tepelným čerpadlem řady NIBE „S“. Všechny jednotky a senzory jsou primárně určené k zefektivnění provozu tepelného čerpadla, snížení spotřeby energie a zajištění zdravého a komfortního vnitřního prostředí: lze s nimi totiž velmi účinně regulovat teplotu, vlhkost a hladinu CO₂, a to jak manuálně, tak prostřednictvím aplikace myUplink v chytrém mobilním telefonu nebo tabletu.

Hlavní součástí chytrého příslušenství je pokojová jednotka NIBE RMU S40 s dotykovou obrazovkou a zabudovanými snímači teploty a vlhkosti, jež je určena k ovládní a monitorování tepelného čerpadla a ke zlepšení komunikace mezi jednotkami. Dále sem patří například senzor teploty a vlhkosti THS 10, senzor CO₂, teploty a vlhkosti CDS 10, pokojový termostat NIBE ROT 10 nebo zesilovač a chytrá zásuvka RPP 10.

INTELIGENTNÍ BOJLER

Elektrický ohřivač vody OKHE Smart je jedním z mála bojlerů, které se řadí do energeticky úsporné třídy B: dokáže totiž předvídat spotřebu vody a efektivně ji ohřívá, což může majitelům ušetřit až 15 % nákladů na její ohřev. OKHE Smart disponuje několika manuálními a automatickými funkcemi, včetně režimu SMART, jenž pracuje na principu umělé inteligence a umí tak regulovat teplotu a množství teplé vody podle chování a aktuálních potřeb konkrétního uživatele.

Jednotlivé funkce je možné ovládat prostřednictvím chytrého mobilního telefonu nebo tabletu: přes tato zařízení

lze nejen sledovat aktuální stav bojleru a nastavovat ho přes Bluetooth rozhraní, ale také kontrolovat statistiky a přehledy spotřebované vody.

„OKHE Smart, vyrobený z ekologických materiálů, disponuje také (díky vestavěnému detektoru signálu HDO se signalizací) vylepšeným režimem připojení k odběru elektrické energie a ochranou před zamrznutím vody. Mezi jeho další funkce patří tzv. Antilegionella, jež slouží k odstranění bakterií rodu legionella, často se vyskytujících v systémech s teplou užitkovou vodou. Procesor tohoto chytrého bojleru navíc umí provést autodiagnostiku chyb a nahlásit je uživateli: případný servisní zásah je tak cílený a efektivní,“ popisuje Lukáš Formánek výhody bojleru OKHE Smart, ježž atraktivní design navrhl renomovaný český návrhář Zdeněk Veverka.

PRO MALÉ PROSTORY

Elektrické ohřivače vody TO 5.1 a TO 10.1 o objemu 5 a 10 litrů jsou nově k dispozici ve dvou variantách: s termostatem s pevně nastavenou teplotou 55 °C a s dotykovým ovládacím panelem pro nastavení požadované teploty.

Obě varianty jsou tlakové, tedy s možností využití pro více odběrných míst, a určené k instalaci nad i pod odběrné místo. Skládají se z několika prvků, jejichž kombinace výrazně zvyšuje jejich životnost a zaručuje rychlý ohřev vody a nízké tepelné ztráty: z ocelové nádoby ze silného plechu, opatřené kvalitním smaltem, polyuretanové izolační pěny s nadouvanými 4. generace, hořčíkové ochranné anody a topného tělesa o příkonu 1,5 kW.

Elektrický průtokový ohřivač vody PTO s odolnými topnými tělesy o výkonu 3,5 kW, 5 kW, 6,5 kW a 8 kW lze velmi snadno instalovat nad nebo pod dřez či umyvadlo, protože jej chrání vysoké elektrické krytí IP25 a výborně tak odolává vlhkosti. Je beztlakový, a tudíž slouží k lokálnímu ohřevu a odběru vody z jednoho místa. ■ -jik-



Inteligentní ohřivač vody