

# NOVINKY A ZAJÍMAVOSTI

## Nejlepší v testu

Oběhové čerpadlo NOVÁ ALPHA2 získalo označení „NEJLEPŠÍ V TESTU“ energetické účinnosti, který zajišťuje německá společnost TÜV SÜD. Poradenská a zkušební společnost TÜV SÜD potvrdila, že oběhové čerpadlo NOVÁ ALPHA2 je nejúčinnější čerpadlo s nejlepším indexem energetické účinnosti a s nejnižší spotřebou energie na trhu. Do testu čerpadel bylo zahrnuto dalších 6 oběhových čerpadel od známých výrobců.

„Energetická odpovědnost je jednou z klíčových hodnot společnosti Grundfos. S oběhovým čerpadlem NOVÁ ALPHA2 jsme chtěli určit nový standard v účinnosti oběhových čerpadel. Test, provedený společností TÜV SÜD, prokázal, že jsme uspěli,“ uvedl Frank Wiehmeier, obchodní ředitel segmentu TZB, Grundfos Německo.



Optimalizovaná účinnost motoru oběhového čerpadla NOVÁ ALPHA2 s vylepšenou technologií permanentních magnetů a pokročilá hydraulika umožnily zlepšit index energetické účinnosti na  $E_{EEI} \leq 0,15$  u čerpadla ALPHA2 25-40 180 a  $E_{EEI} \leq 0,16$  u čerpadla ALPHA2 25-60 180. Obě hodnoty významně překračují budoucí požadavky směrnice EuP pro nejúčinnější oběhová čerpadla a prokazují vedoucí postavení společnosti Grundfos na trhu energeticky účinných čerpadel.

Oběhové čerpadlo NOVÁ ALPHA2 je vybaveno funkcí AUTOADAPT, která automaticky nastavuje optimální provozní výkon čerpadla s minimální spotřebou energie.

▲ INFO 022

## Inovace z dílny ELVL

Základem variabilní a flexibilní konstrukce otopných těles BITHERM, jsou především použité kvalitní materiály hliník a měď vyznačující se velice vhodnými vlastnostmi pro použití v tepelné technice. Technologie zpracování materiálů a výroby otopných těles vychází ze sofistikovaného systému BITHERM Logik, jehož některé technologické po-

stupy jsou průmyslově chráněny patentem. Inovovaná technologie pro zalisování spoje trubky do prostupu hliníkové lamely je založena na závitovém způsobu zaválcování, který zlepšuje kvalitu spoje a zvyšuje účinnost přenosu tepla z kapaliny do teplosměnných lamel. Vloni byla oceněna prestižním oceněním v soutěži o Cenu INOVACE ROKU 2013 pořádaném Asociací inovačního podnikání České republiky. Designová otopná tělesa BITHERM také prošla úspěšně internetovou hlasovací soutěží o nejzdařilejší otopné těleso TOP DESIGN 2014 organizované internetovým portálem Stavebnictví 3000 a Agenturou Inforpres u příležitosti XXI. ročníku mezinárodní výstavy Infotherma.



Designové otopné těleso BITHERM Techo Lux v jedné z jeho více možných podob. V tomto případě instalované jako vytápěcí stěna s věšáky a zrcadlem

▲ INFO 023

## Chrání před rázy

System Electronic Rotation Control (ERC) od firmy Bosch je nyní součástí šesti výkonných akumulátorových vrtacích šroubováků a vrtacích šroubováků s příklepem. Pokud integrovaný snímač detekuje během provozu náhlé zablokování způsobené například nakloněním vrtáku v kovu nebo naražením na tvrdý předmět ve dřevu nebo zdivu, motor se okamžitě zastaví.

Další vlastnost, která přispívá k pohodlnější práci, je nové upevnění pomocné rukojeti: těsně za voličem krouticího momentu nástroje se nachází profilovaný límeček, ke kterému je možné pevně připojit nastavitelnou pomocnou rukojeť. Její upínací mechanismus umožňuje rychlou a snadnou montáž a demontáž, včetně zafixování ve 23 jednotlivých pozicích.

Funkcí ERC a novým upevněním pomocné rukojeti jsou vybaveny například akumulátorové vrtací šroubováky 14,4 a 18 V (GSR) a akumulátorové vrtací šroubováky s příklepem (GBS) v řadě „robust“. Nově použité akumulátory

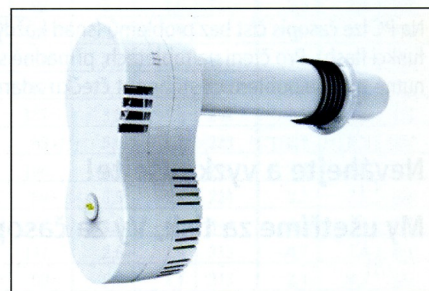


4,0 Ah zaručují podstatně delší dobu chodu. Čtyřpólový motor umožňuje vrtání a šroubování s krouticím momentem až 85 Nm do dřeva a kovu, s maximální rychlostí 1850 otáček za minutu. Další výhodou nářadí je jeho trvanlivý plášť Durashield, který chrání funkčnost do pádu z výšky dvou metrů na beton.

▲ INFO 024

## Malá inteligentní rekuperační jednotka

Rekuperační jednotka ECO ROOM se dodává ve dvou provedeních, a to DN 100 a DN 150. Skříň z odolného plastu obsahuje tepelný protiproudý výměník a zasunuje se do otvoru skrz vnější zeď, přičemž je možné zvolit délku stěnového nástavce 310, 430, 500 nebo 600 mm. Průchod vzduchu zajišťují dva radiální ventilátory se stejnosměrnými motory určené pro trvalý provoz. Automatická plynulá regulace otáček ventilátorů se odvíjí od signálu čidla vlhkosti vzduchu. Výměník je snadno přístupný pro čištění po otevření vrchního víka jednotky. Účinnost rekuperace až 75 %. Jednotka je vybavena automatickou protimrazovou ochranou. Jednotku ECO ROOM je vhodné využít při výměně stávajícího odtahového ventilátoru bez náročných instalačních příprav.



▲ INFO 025