

■ **Kogenerační jednotky jsou zase blíže spotřebitelům**

Rozvoj a následný provoz malých lokálních výroben elektřiny a tepla zaštití v rámci Skupiny ČEZ nově založená společnost ČEZ Energo, s. r. o., společný podnik se společností TEDOM. Nový podnik od svého vzniku provozuje 45 kogeneračních jedno-



tek o celkovém instalovaném výkonu přibližně 12 MWe. Společnost ČEZ Energo by měla výrazně přispět ke zrychlení rozvoje moderních a ekologicky šetrných zdrojů určených ke kombinované výrobě elektřiny a tepla s jednotkovým výkonem do 5 MWe. Společnost TEDOM disponuje dlouholetými zkušenostmi z oblasti provozování kombinovaných zdrojů produkujících elektřinu a teplo.

Kogenerace je způsob přeměny energie současně na dva produkty: elektrickou energii a zpravidla teplo s velkou účinností. Oproti klasickým elektrárnám využívá kogenerační jednotka teplo k vytápění, a šetří tak palivo i finanční prostředky potřebné na jeho nákup. [Tiskové materiály ČEZ.]

■ **Prostředky pro ochranu očí nikdy nevypadaly tak dobře**

Společnost Kimberly-Clark Professional, vedoucí firma na trhu s výrobky pro ochranu zdraví, bezpečnost a hygienu v pracovním prostředí, rozšiřuje řadu ochranných pomůcek Jackson safety o další tři novinky: ochranné brýle Jackson safety V60 Nemesis Rx, V30 Nemesis a V40 HellRaiser. Uživatelům vyho-



juje pohodlné nošení a zvýšená ochrana díky účelnému provedení kopírujícímu tvaru hlavy, které poskytuje 99,9% ochranu

proti záření UVA a UVB. Z této nové řady jsou typy V30 a V60 vybaveny šňůrkou pro zavěšení na krk, zatímco brýle V60 Nemesis Rx uživatelům pomáhají řešit jejich potřebu brýlí na čtení bez nutnosti mít na brýle lékařský předpis. Toto pomůže pracovníkům zůstat v bezpečí tím, že nebudou cítit potřebu vyměnit si ochranné pracovní brýle za brýle na čtení. Brýle se dodávají v pěti různých optických silách (dioptriích), a to od +1,0 do +3,0. [Tiskové materiály Kimberly-Clark.]

■ **UV LED vytvrzování v novém**

Vytvrzování UV zářením je technologií používaná zejména při lepení, lakování nebo sitotisku. Lepidla, barvy a laky založené na principu polymerizace se při ozáření ultrafialovým světlem vytvrdí, a to během několika sekund, což umožňuje výrazně zkrátit dobu zpracování při zaručené kvalitě technologické operace. Vytvrzovací zařízení Aicure UJ30 si zachovalo všechny dobové hodnocené vlastnosti předchozího modelu, jako



je dlouhá životnost hlavic LED, plný výkon ihned po zapnutí a malá spotřeba energie. K jedné řídicí jednotce je možné připojit až čtyři hlavice. Kombinace čtyř vytvrzovacích hlavic LED a dvanácti různých čoček umožňuje zvolit řešení vhodné pro všechny úlohy při vytvrzování materiálů citlivých na UV záření. Díky velmi malým rozměrům vytvrzovacích hlavic, provozu bez větráku a velké intenzitě UV záření je vytvrzovací zařízení UJ 30 vhodné pro použití tam, kde se vyskytují velké požadavky na miniaturizaci, např. v lékařské technice, mikroelektronice, optice a v automobilovém průmyslu. [Tiskové materiály Panasonic.]

■ **Dokonalý obraz LED s nejmenší RGB diodou LED na trhu**

Multi ChipLED od společnosti Osram Opto Semiconductors jsou v současnosti nejmenší RGB diody LED na trhu. Přes kompaktní rozměry umožňují displejům za-



chovat brilantní barvy, velký kontrast a velmi kvalitní obraz. Jeden z největších výrobců displejů, firma FormoLight Technologies, vyvinul s využitím Multi ChipLED výkonný videodisplej LED nejvyšší kvality. V tomto displeji určeném pro interiér nejsou diody LED použity jako zadní osvětlení ukryté před pozorovatelem, jako je tomu např. v přístrojích LCD, ale jsou zřetelně viditelné na jeho povrchu. Pozorovatelé si jich však však patrně stejně nevšimnou, protože Multi ChipLED jsou velmi malé (1,6 x 1,6 mm při tloušťce 0,9 mm) a za černým pouzdem pouhým okem stěží postřehnutelné. Diody Multi ChipLED vytvářejí homogenní obraz z každého úhlu pohledu. Díky jejich kompaktním rozměrům je lze skládat velmi natěsno; odstup mezi jed-

notlivými obrazovými body (pixely) může být pouhé 2 mm. Dioda LED obsahuje tři čipy (červený, zelený a modrý) a to v technologii Thinfilm nebo ThinGaIn, přičemž každá z nich lze ovládat samostatně.

[Tiskové materiály Osram.]

■ **Na trh přichází nová UPS Eaton 3S**

Nová jednotka UPS Eaton 3S poskytuje dostupnou a spolehlivou ochranu domácích a kancelářských počítačů i periférií proti nejčastějším problémům s kvalitou napájení včetně výpadků, krátkodobých poklesů a napětových špiček. Výkonový rozsah UPS Eaton 3S je navýšen na 550 až 700 V-A, aby splňovala současné požadavky trhu. Jednotka je rovněž



vybavena funkcí ochrany datového připojení a komunikací přes port USB. Je k ní možné připojit až osm počítačů nebo periferních za-

řízení. Nová kompaktní UPS je k dispozici se šesti zásuvkami podle francouzských norem, ve verzi Schuko či s osmi zásuvkami typu IEC. Snadné použití a instalaci Eaton 3S zajišťuje automatická integrace do prostředí Windows, Mac i Linux bez nutnosti použít ovladač. Díky tomu je i hladká komunikace se správou napájení těchto hlavních operačních systémů. [Tiskové materiály Eaton.]

■ **Letiště Helsinky využívá 2 300 pohonů VLT®**

Nejkratší spojení z Evropy na Dálný východ je přes severní pól. Finsko má dokonalou polohu na této trase, proto letiště Helsinky vyvíjí trvalé úsilí, jehož cílem je významně zvýšit tranzitní letecký provoz. Záměrem je dosáhnout při přestupu pasažérů v režimu tranzitu z letadla do letadla dobu 35 min. Taková průchodnost vyžaduje velmi rychlou manipulaci se zavazadly. Systém manipulace se zavazadly byl nejprve sloučen ze čtyř stanic do jednoho nového centra. Přestupové vzdálenosti se sice prodloužily, ale rychlé dopravníkové pásy a automatické řízení zavazadlového systému tuto nevýhodu více než vykompenzovaly. Celý automatický zavazadlový systém nyní obsahuje 3 300 motorů, nový systém je vybaven 2 300 měniči frekvence Danfoss VLT®. Využívání velkého množství elektromotorů napájených měniči frekvence



umožnilo významně snížit spotřebu elektrické energie v různých částech systému při zvýšení přepravní rychlosti zavazadel. Jestliže měnič frekvence ve své blízkosti zjistí přítomnost zavazadla, spustí na několik sekund chod motoru.

[Tiskové materiály Danfoss.]