

Tecomat Foxtrot na výstavě Expo 2015 v Miláně

Přípravu teplé vody pro český pavilon na výstavě Expo 2015 zajišťovala pražská firma Regulus, spol. s r. o. (www.regulus.cz). K řízení termických solárních panelů a tepelného čerpa-



Obr. 1. Rozváděč s jističi a regulátorem IR-30

dla zde použila svůj inteligentní regulátor IR-30. Je verzi OEM (Original Equipment Manufacturer, výrobek prodáváný pod jinou obchodní značkou, než byl vyroben) programovatelného automatu Tecomat Foxtrot od firmy Teco, a. s. (www.tecomat.com). Ve firmě Regulus pro něj vytvořili vlastní softwarovou nadstavbu, specializovanou na množství různorodých topenářských úloh. Popis této prestižní reference uvádí Teco se souhlasem firmy Regulus.

Podle oficiálních stránek Českého pavilonu uvádíme: Expo 2015 probíhalo od května do října 2015 v italském Miláně. Zaměřeno bylo na klíčové otázky udržitelného rozvoje. Bylo



Obr. 2. Firma Regulus instalovala na střeše pavilonu ve slunné Itálii řadu termických solárních panelů

příležitostí pro srovnání tradičních a inovativních postupů při výrobě a pěstování potravin. Ústřední myšlenkou byla otázka, jak zajistit všem obyvatelům planety dostatek kvalitních a nezávadných zdrojů jídla a pitné vody. Česká republika byla jednou ze 123 zemí. Přesto se jí podařilo získat pozemek na strategickém místě – po vstupu hlavním vchodem byl český pavilon prvním, který návštěvníci uviděli. Umístění pozemku bylo důležité také s ohledem na tematické propojení s hlavním prvkem výstavy – vodou. Český pavilon byl ze dvou stran obklopen vodním kanálem. Tvořila jej modulová stavba vizovické firmy Koma Modular podle návrhu architektonického studia Chybič+Kristof Associated Architects.

Firma Teco se výstavy Expo 2015 aktivně zúčastnila vystoupením na dni českých vodá-

renských technologií (16. června), který pořádalo Velvyslanectví České republiky v Římě společně s kanceláří CzechTrade v Miláně a ve spolupráci s Czech Water Alliance (jíž je Teco členem). Firma Teco se na Expo 2015 dále pasivně podílela subdodávkou systému IR-30 firmě Regulus (obr. 1). Ta zde instalovala ekonomicky efektivní a ekologický systém ohřevu teplé vody pro potřeby celého Českého pavilonu na bázi solárních termických panelů (obr. 2), kombinovaných s tepelným čerpadlem. Po celou dobu výstavy bylo možné sledovat on-line aktuální stav přípravy teplé vody na specializované webové stránce.

Více informací je na www.tecomat.com.

Ing. Jaromír Klaban, TECO, a. s.
(foto: Teco, a. s., a Regulus, spol. s r. o.)

► Rychlonabíjecí robot ABB napájí autobusy veřejné dopravy v Lucemburku

Společnost ABB uvádí na trh automatický rychlonabíjecí systém k nabíjení elektrických autobusů na dlouhý dojezd. Díky automatickému střešnému připojení a obvyklé době nabíjení 4 až 6 min lze systém snadno začlenit do již existujících autobusových linek, a to díky instalaci rychlonabíječek na konečných stanicích, terminálech, v depech nebo na mezilehlých zastávkách.

Poprvé byly čtyři automatické nabíječky elektrobuses ABB začleněny do systému veřejné dopravy v Lucemburku, kde nyní jezdí dva elektrické autobusy Volvo a do roku 2016 tam bude provozováno šest elektrických hybridních autobusů téže značky.

Rychlonabíjecí systém ABB je praktické a bezpečné řešení vyhovující mezinárodním normám (např. IEC 61851-23) a je v souladu s předpisy automobilového průmyslu. Na střeše elektrického autobusu musí být instalováno správné rozhraní. Pro mechanické připojení napájecího zdroje rychlonabíječka využívá osvědčený pantografový mechanismus známý z vla-

ků, tramvají a trolejbusů. Když autobus přijede k nabíjecí stanici, naváže s nabíječkou bezdrátové spojení a speciální obrácený pantograf se automaticky vysune dolů. Po provedení bezpečnostních zkoušek je autobus rychle nabit.

Nabíječka modulární konstrukce s nabíjecím výkonem 150, 300 nebo 450 kW dodá městskému elektrobuse za několik minut dostatek energie pro celodenní nepřetržitou jízdu. Kromě spolehlivého nabíjení vyžadují vytížené městské autobusové linky maximálně dostupný a rychlý servis. Proto ABB poskytuje dálkovou diagnostiku, dálkové řízení a bezdrátovou aktualizaci softwaru. (ed)