

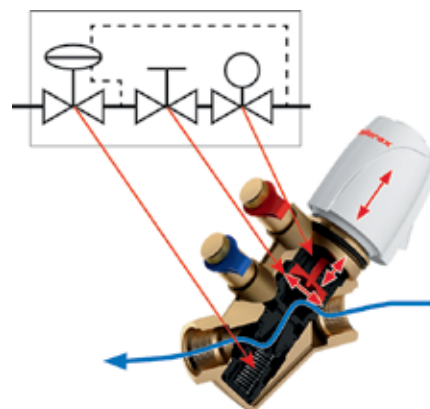
Vyváženie systémov s tlakovo nezávislými regulačnými ventilmi

► Kvalita vykurovacích a klimatizačných systémov predstavuje popri architektúre významný faktor úspor energie. Vysoké náklady na ňu sa odrážajú v snahe spresniť distribúciu energie, a to pri nových aj rekonštruovaných budovách. Potenciál obmedzenia spotreby energie v budovách tak privádza do hľadáča pozornosti zákonodarcov aj vyvažovacie ventily a spôsob uvádzania systémov do prevádzky. O zavedení povinných systémov vyvažovania s povinným vyhlásením o dosiahnutí požadovaných prietokov v koncových jednotkách sa diskutuje v mnohých krajinách, v niektorých sa už aj zaviedli. Aké nové právne predpisy budú zavedené u nás, resp. či nejaké, bude známe časom. Na čom však záleží, je skutočnosť, že správne vyvážený systém má zásadný vplyv na efektívne využitie energie. Spoločnosť Meibes ponúka na tento účel ventily Ballorex Dynamic, ktoré v sebe spájajú dve funkcie – reguláciu prietoku a udržiavanie konštantného prietoku nezávisle od diferenčného tlaku.

Ventil Ballorex Dynamic

Nezávislý výskum realizovaný BSRIA (Britský nezávislý skúšobný, výskumný a poradenský inštitút) potvrdil, že presnosť merania prietoku na Venturiho trubici je pri ventiloch Ballorex $\pm 3\%$. Ventil nevyžaduje upokojujúce dĺžky potrubia – môže byť nainštalovaný priamo za kolennami, redukciami či flexibilnými pripojeniami. Vďaka svojej konštrukcii (v jednej kazete obsahuje všetky spomínané prvky) nie je citlivý na napätie prenášané z potrubnej siete, čím sa zaručuje 100-percentná tesnosť ventilu. Hlavnou ideou pri vývoji Ballorex Dynamic bolo držať požadované prietoky a eliminovať potenciálne problémy, ktoré môžu nastať v priebehu vyvažovania sústavy. Možnosti overenia prietoku pri uvádzaní systému do prevádzky sa tak stávajú jednoduchšie a rýchlejšie, čo oceňuje stále rastúci počet zákazníkov využívajúci Ballorex Dynamic.

Ing. Josef Pouba, vedúci projekčného oddelenia Meibes



► dvojcestný ventil ovládaný pohonom
► prednastavenie prietoku (statický ventil)
► regulátor tlakovej diferencie

Tlakovo nezávislý regulačný ventil Ballorex Dynamic sa skladá z tela a demontovateľnej vložky (zahŕňa dvojcestný ventil s možnosťou ovládania pohonom, jednotku prednastavenia prietoku a regulátor tlakovej diferencie).

Výroba novej generácie kotlov v Protherm Production

► V závode Protherm Production v Skalici nedávno odštartovala nová etapa výroby kotlov. Kotly novej generácie sa budú vyrábať na inovovanej výrobní linke, ktorá je prispôbena na výrobu až 210 rôznych typov vykurovacích zariadení.

S výrobou novej generácie kotlov prichádza spravidla aj nová výrobná linka. V skalickom závode to však prebehlo opačne. Najprv uviedli novú linku pre staré produkty, aby sa operátori oboznámili s novým spôsobom výroby. Nedávno však na linkách odštartovali aj výrobu novej generácie vykurovacích zariadení pre východné trhy.

Najmodernejšie výrobné linky

Prvotný impulz na zmeny vo výrobe prišiel z medzinárodnej skupiny Vaillant Group z Nemecka, do ktorej závod Protherm Production patrí. „Cieľom bolo vytvoriť univerzálnu výrobnú linku, ktorá v sebe spája najnovšie myšlienky a dlhoročné skalické skúsenosti s výrobou kotlov,“ upresňuje Juraj Hornáček, vedúci výroby závesných kotlov v Protherm Production. Počas dvoch rokov, keď prebiehal vývoj nových kotlov, sa podarilo tímu procesných inžinierov spolu s kolegami z výroby a logistiky pripraviť koncept linky, ktorá je tým najlepším, čo dnes skupina Vaillant Group môže pri výrobe kotlov ponúknuť. „Samozrejmosťou sú už testovacie zariadenia, ktoré dokážu kotol otestovať a nastaviť ekologickým spôsobom bez použitia vody a plynu. V spoločnom takto pracuje skupina 16 operátorov,

ktorí vedia, aká dôležitá je práca každého člena tímu výrobní linke. Nová linka si (ešte viac ako v minulosti) vyžaduje vysoké nasadenie všetkých tímov, ktoré sa podieľajú na jej chode,“ doľna J. Hornáček.

Do Turecka či Ruska

Výrobná linka je schopná vyrábať až 210 rôznych typov kotlov. Závod Protherm Production má v rámci výroby dve takéto linky, ktoré obsluhuje celkovo 64 zamestnancov počas dvojnásobnej prevádzky. Prvé skúšky prebehli už minulý rok na prelome augusta a septembra. Linka odvtedy slúžila vo výro-

be a nedávno sa implementovala aj výroba nových produktov. Do výroby sa uviedla nová generácia nekondenzačných plynových kotlov. Vyrobene plynové kotly novej generácie (ktoré spĺňajú smernice ERP) putujú následne na východné trhy. „Tento typ kotlov sa najviac vyváža do krajín ako Rusko a Turecko. Ide o kotly piatich značiek, medzi ktorými dominujú značky Vaillant, Protherm a Saunier Duval,“ zhrňa situáciu J. Hornáček.

Zdroj: Protherm Production



Časť novej výrobní linke Protherm Production



Montáž kotlov v závode Protherm Production