

## Nová řada úsporných kondenzačních sušiček stlačeného vzduchu **FLEX** od firmy **Hankison**

Firma **SPX FLOW** uvedla na trh novou řadu energeticky úsporných kondenzačních sušiček stlačeného vzduchu pod označením **FLEX** od své divize **Hankison**. Řada sušiček stlačeného vzduchu **FLEX** využívá nejnovější poznatky v oboru přenosu tepla a nabízí inovativní přístup pro odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu.



### Nová řada sušiček SPX FLOW FLEX

### Co je materiál s fázovou proměnou (proměnou skupenství) (Phase Change Material -PCM)?

PCM je gelovitý materiál, který pohlcuje latentní teplo vyvolané při jeho změně z pevného skupenství do kapalného nebo naopak při změně z kapalného skupenství do pevného. Přitom, kdy se latentní teplo pohlcuje nebo uvolňuje, je daný proces izotermický (tj. nedochází k žádné změně teploty) a energie z tepla je využita pro změnu formy materiálu. PCM se vyznačuje vysokou hodnotou latentního tepla, což znamená, že pohlcuje velké množství tepla při stálé teplotě během toho, jak roztává nebo jak se zmrazuje a zůstává chladnější po delší časová období. Přitom, kdy PCM pohlcuje teplo z teplého, vlhkostí nasyceného stlačeného vzduchu, nedochází k žádnému významnému nárůstu teploty.

V nových modelech kondenzačních sušiček, zkonstruovaných jako 3 výměníky v jednom je PCM zapouzdřen v chladicím okruhu a v okruhu stlačeného vzduchu. To umožňuje materiálu se změnou skupenství zůstat v chladnějším stavu po delší časová období, což ovlivňuje spouštění a zastavování kompresoru chladiva méně často, než u běžných konvenčních konstrukčních řešení se sníženou spotřebou energie.

## **Sušičky jsou navrženy tak, aby přesně vyhověly požadavkům výroby, bez plýtvání energií.**

Protože se řada sušiček FLEX automaticky přizpůsobuje zátěži – proměnnému průtoku stlačeného vzduchu v kterémkoliv časovém okamžiku, může být díky tomu navržena pro maximální zátěž stlačeného vzduchu v dané výrobě bez nadbytečné spotřeby energie a materiálu.

## **Konečně je dosaženo nových úspor!**

Řada sušiček FLEX, nazvaná podle svého přizpůsobivého konstrukčního řešení a rozšířeného pásma vícenásobného průtoku, umožňuje nasazení v širším rozsahu výkonností, bez kompromisu s ohledem na pořizovací náklady nebo na spotřebu energie. Použití materiálu PCM dovoluje lepší ovládání teploty a méně cyklů spuštění/zastavení a tím nabízí větší úspory energie. PCM sám o sobě je ekologicky šetrným chladivem, které taje nebo tuhne při teplotách vyšších než 0° C a nepotřebuje nemrznoucí směsi s obsahem glykolu, čerpadlo ani zásobník nebo obtokové potrubí pro horký plyn, což dále zvyšuje účinnost sušičky. Řada sušiček FLEX minimalizuje počet součástí stroje pro snadnou údržbu a maximální spolehlivost. Navíc je tato řada vybavena integrovanou řídicí jednotkou s dobře čitelným LCD displejem pro snadné sledování funkcí a provozu.

## **Závěr**

Inovativní použití materiálů PCM v sušičkách řady FLEX znovu nastavuje očekávání týkající se úspor energie v průmyslu stlačeného vzduchu. Sušičky nejen že nabízejí ekonomičtější provoz než alternativní kondenzační sušičky, ale také způsob, jakým pracují, znamená, že se svojí podstatou přizpůsobují proměnlivé potřebě stlačeného vzduchu a teplotám okolního prostředí tak, aby maximalizovaly úspory energie. Jednoduchá v konstrukčním řešení, účinná během provozu, řada sušiček SPX FLOW FLEX ustanovuje nový standard v oblasti úpravy stlačeného vzduchu.

### **O firmě SPX FLOW, Inc.**

Firma SPX FLOW (NYSE: FLOW) se sídlem v Charlotte, North Carolina je předním globálním dodavatelem vysoce pokročile konstrukčně řešených komponentů pro okruhy stlačeného vzduchu, zařízení pro výrobní procesy a systémy dodávané na klíč spolu se související poprodejní dodávkou dílů a služeb v oblasti potravinářského průmyslu a výroby nápojů, energetiky a výroby energie a pro výrobce koncových průmyslových zařízení. Firma SPX FLOW má roční obrat přibližně 2 biliony USD a pobočky ve více než 35 zemích a prodejní místa ve více než 150 zemích. Pokud se o firmě SPX FLOW chcete dozvědět více, navštivte prosím stránky na adrese [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

Autorizovaným distributorem zařízení pro sušení a filtraci stlačeného vzduchu je v České republice již od roku 1994 firma **MONDO s.r.o.** [www.mondo.cz](http://www.mondo.cz), [www.hankison.cz](http://www.hankison.cz). Specialisté firmy MONDO jsou připraveni pro projednání dalších technických podrobností.