

Horkovodní  
řešení pro  
průmysl



**Armstrong®**

# Digitální řízení, které je rychlejší, jednodušší a chytřejší



*Dvou a tří-cestné ventily Emech™ využívají několika patentů a poskytují Vám tu nejlepší kontrolu teploty a průtoku ve Vašem výrobním procesu.*



Směšovací ventil  
Směšování pára-voda  
Regulace průtoku

## Sestava ventilu Emech™, teploměru a elektropohonu poskytuje bezkonkurenční regulaci teploty a průtoku:

- Lepší kontrola procesu zvyšuje výnosy a snižuje zmetkovitost
- +/- 0.5° C rozsah teploty při míchání voda - voda
- +/- 1° C rozsah teploty při míchání pára - voda
- Výstupní teplota je dosažena již před výstupem z tělesa ventilu
- Nižší nároky na údržbu
- Snižuje spotřebu energie a vody
- Delší životnost díky menšímu mechanickému opotřebení a lepší odolnosti proti korozi v porovnání s tradičními směšovacími ventily s regulací
- Leštěná keramická sedla (pouze pro voda - voda)
- Vestavěný superrychlý teploměr



## Emech™ :

- 100% duty cycle rated pohon
- Planetová převodovka s doživotním mazivem a velmi nízkým třením
- Přestavná doba o ¼ otáčky 1,3 vteřiny
- Přesnost pootočení pohonu/sedla 0,03°
- Sedla odolná abrazím a korozi
- Elektropohon s integrovaným PID teplotním čidlem

# Chytřejší konstrukce horkovodních systémů

*Armstrong kombinuje revoluční digitálně řízenou regulaci teploty vody s rychlým tepelným výměníkem v zařízení Digital-Flo®, nová průmyslová úroveň výměníků pára/voda a voda/voda.*



## Digital-Flo®

### Pára/Voda (Deska & Rám):

- Dodává smíchanou horkou vodu v rozmezí 27 – 71 °C, s přesností +/-1 °C, i pro malé průtoky
- Voda je zahřáta přes 70 °C, následně smíchána na požadovanou teplotu. Tento postup výrazně redukuje množení bakterií v tepelném výměníku
- Díky konstantnímu tlaku páry není potřeba čerpadlo kondenzátu
- Přívod páry je okamžitě uzavřen aktivací vysokoteplotního čidla, ventil Brain® se přestaví do studené polohy
- Široký výběr parního příslušenství
- Ideální pro oplachovací a centrální napájecí stanice horké vody

## Flo-H<sub>2</sub>O™ :

- Pára/voda stanice pro uzavřené ohřívací okruhy
- Voda/voda stanice pro uzavřené ohřívací okruhy
- Široký výběr dalšího příslušenství



## Digital-Flo® HT

### Pára/Voda (Deska & Rám):

- Dodává smíchanou horkou vodu v teplotním rozmezí 0 - 100 °C, s přesností +/-0.5 °C a vyšší pro uzavřené okruhové systémy
- Voda je přehřáta a následně smíchána na požadovanou teplotu před vpuštěním do procesu. Tento postup eliminuje růst bakterií v tepelném výměníku
- Díky konstantnímu tlaku páry není potřeba čerpadlo kondenzátu
- Přívod páry je okamžitě uzavřen aktivací vysokoteplotního čidla
- Široký výběr parního příslušenství
- Ideální pro horkovodní a sterilizační procesy, vyžadující přesnou regulaci a vysokou spolehlivost

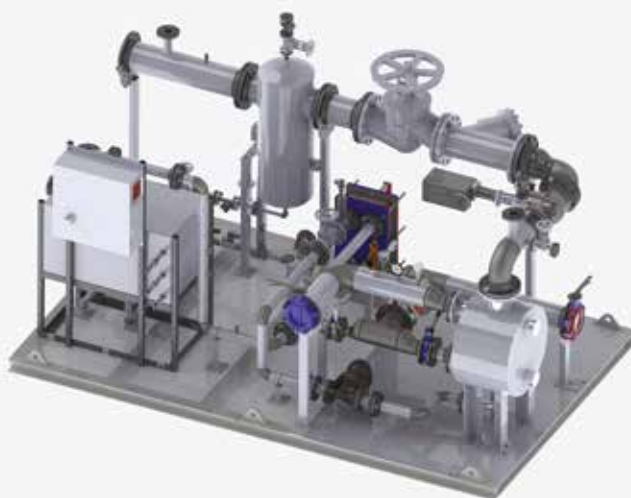


# Inovativní řešení pro bezpečnost a jednoduchost



*Armstrong může postavit sestavu přesně dle Vašich konkrétních požadavků.*

Příkladem je tato 4MW sestava, která byla dodána do elektrárny a je navržena pro zpracování přehřáté páry přímo do kotlového výměníku pro ohřev vody/glykolu v uzavřeném okruhovém systému



**Sestava obsahovala:**

- Parní separátor
- Regulace teploty
- Chladič kondenzátu s elektrickým čerpadlem kondenzátu
- Plně zapojený kontrolní panel
- Speciální nátěr pro venkovní umístění na pobřeží

*STEAMIX® Hadicové stanice jsou navrženy pro zlepšení účinnosti a snížení rizika při míchání páry a vody pro oplach*

**Steamix® Hadicová stanice:**

- Bezpečná při poruše, nepropustí "ostrou" páru
- Zámek pro ochranu před neodbornou manipulací
- Odolná konstrukce s 2-letou zárukou
- Široký výběr příslušenství



**Hadicová stanice pro míchání horké a studené vody:**

- +/- 1 °C regulace výstupní teploty
- Nastavení a uzamčení požadované výstupní teploty
- Výstupní teplotu lze nastavit mezi vstupní studenou a požadovanou výstupní



# Spolehlivý, jednoduchý a s účinností 99,7%

*Armstrong Flo-Direct® Ohříváč vody s plynovým hořákem a úplnou tepelnou výměnou. Sdružuje v sobě vysokou účinnost, kompaktnost, celonerezovou konstrukci. Díky tomu je ideální pro horkovodní aplikace.*

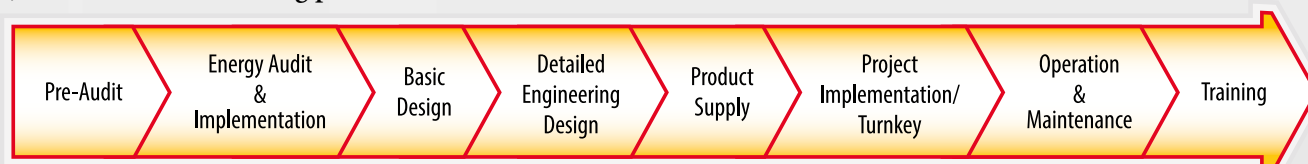
**FLO DIRECT**  
Complete Thermal Exchange  
Gas-Fired Water Heater



## Flo-Direct®

- Účinnost 99,7% z horního spalného tepla umožňuje využít téměř veškerou energii obsaženou v plynu
- Rychlá návratnost počáteční investice
- Neměnná účinnost při rozdílných požadavcích
- Zlepšuje Vaše emise CO2
- Snižuje nároky na údržbu
- Nevyžaduje inspekce dle PED
- Netvoří se v něm vodní kámen
- Splňuje nároky pitné vody
- 25 typů v nabídce: 293kW – 7.3MW
- Lze provozovat na zemní plyn nebo LPG
- Nevyžaduje úpravu vody jako kotle
- 10-letá záruka na těleso a vnitřní díly
- 2-letá záruka na všechny ostatní komponenty

Jak Vám může Armstrong pomoci:



Armstrong nabízí inteligentní systémová řešení, která zlepšují užitečný výkon, snižují spotřebu energie, redukují emise a přitom poskytují pozitivní zkušenost.



**Armstrong International** – Evropa / Přední východ / Afrika  
Parc Industriel des Hauts-Sarts (2e Avenue), B-4040 Herstal - Belgium  
Telefon: +32 (0)4 240 90 90, Fax: +32 (0)4 240 40 33