

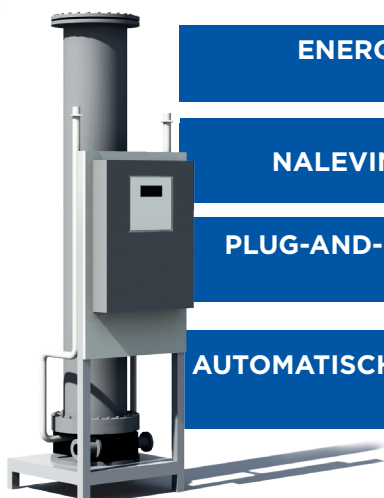


Houd de warmte  
in beweging



## HEAT-X ENERGO

Compacte buizenwarmtewisselaar voor effectieve  
water/water-warmteoverdracht



ENERGIEBESPARING IN HET WAS-, DROOG- EN  
AFWERKINGSPROCES

NALEVING VAN DE AFVALWATEROORSCHRIFTEN

PLUG-AND-PLAY SYSTEEM MET UITGEBREIDE MONITORING  
EN CONTROLE

AUTOMATISCHE DEBIETREGELING DIE DE WATERSTROMEN IN  
BALANS BRENGT

PASSIONATE ABOUT LAUNDRY



**CHRISTEYNS**

LAUNDRY TECHNOLOGY



De **Heat-X Energo** warmtewisselaar biedt een betrouwbare oplossing om het energieverbruik in de wasserij te verminderen. Het is een efficiënte manier om duurzamer te werken en tegelijkertijd geld te besparen.

## WARMTERUGWINNING ZOALS JE MAG VERWACHTEN - EN NOG MEER

Heat-X Energo is een robuuste en goed presterende buizenwarmtewisselaar voor water/water-warmteoverdracht. Het systeem bestaat uit een parallelle opstelling van buizen

in een onder druk staande mantel. Hierdoor kunnen de buizen de warmteoverdracht onder hogere druk uitvoeren dan sommige andere ontwerpen.

### BETROUWBARE HARDWARE

- Warmtewisselaar op roestvrij stalen frame
- PLC Besturingskast
- Sensoren voor temperatuurregeling
- Digitale flowmeter (schoon water)
- Flenzen, kleppen en leidingen
- Niveausonde

**“Vanwege de beperkte ruimte waren we op zoek naar een compacte oplossing met een maximaal rendement. Heat-X Energo was de oplossing.”**

*Robert van Houten, mede-eigenaar van Newasco van Houten, Nederland*

### SLIMME SOFTWARE

Uitgebreide data registratiemogelijkheden: temperaturen, waterdebieten, alarmen, pompfrequenties, winsten, etc.

Verbeterde regeling die de afvalwater en schoon water stromen met elkaar in balans brengt

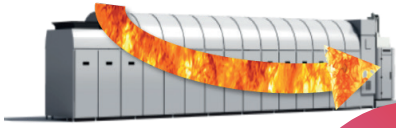
Router





## MAXIMALE ENERGIEBESPARING

### BESPARINGEN IN HET WASPROCES



**>50%**  
ENERGIEBESPARING

- Heat-X Energo draagt de warmte van het afvalwater over op het schone water, waardoor gemiddeld 50% wordt bespaard op het energieverbruik in het wasproces.
- Het voorverwarmde schone water wordt gebruikt om warm te spoelen.
- Warm spoelen verhoogt de efficiëntie van het spoelproces, wat leidt tot extra besparingen op het waterverbruik.

### BESPARINGEN BIJ HET DROGEN/AFWERKING



**20%**  
ENERGIEBESPARING

- Warm spoelen verhoogt de textieltemperatuur en de persefficiëntie:
  - » Minder vochtretentie in het linnen
  - » Energiebesparing tot 20% bij het drogen en afwerken
  - » Hogere droogcapaciteit dankzij kortere droogtijd

**Wist je dat? Er is ongeveer 1,4 kWh nodig om 1 liter water te verdampen!**

## SUPERIEURE PRESTATIES

Heat-X Energo levert hoge prestaties dankzij de optimale flow-instellingen: een tegenstroom en turbulente stroom gecombineerd met automatische debietregeling dankzij slimme software.

### De voordelen?

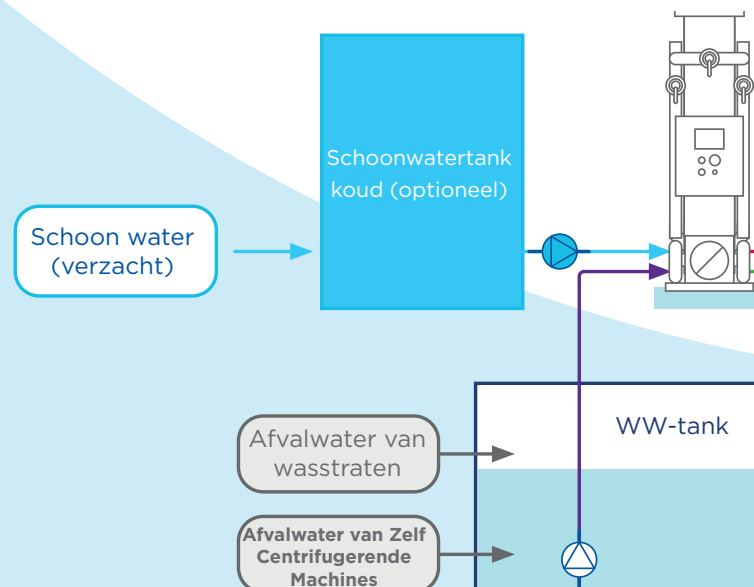
- Laag drukverlies na de wisselaar
- Niet gevoelig voor waterslag

## TEGENSTROOM

De twee vloeistoffen komen aan tegenovergestelde uiteinden van de warmtewisselaar binnen en stromen tegengesteld aan elkaar. Dit verdeelt de warmte gelijkmatiger over de warmtewisselaar en zorgt voor een maximaal rendement.

## TURBULENTE STROOM

Het geribbelde buisoppervlak verbetert ook de stromingsturbulentie en de prestaties van Heat-X Energo.



# BONUS

## In overeenstemming met de afvalwatervoorschriften

Commerciële wasserijen die voor hun afvalwater gebruik maken van stadsriolen kunnen Heat-X ENERGO end-of-pipe toepassen om hun afvalwater te koelen en zo te voldoen aan de plaatselijke voorschriften

### WAT MAAKT HEAT-X ENERGO UNIEK?

Heat-X Energo is ontwikkeld om te voldoen aan de specifieke eisen van de wasindustrie.



#### Compact plug-&-play unit

Het verticale ontwerp neemt minder ruimte in beslag en vervult dezelfde taak als horizontale buizenwarmtewisselaars. Upgrades kunnen snel worden uitgevoerd zonder grote aanpassingen of investeringen.



#### Minimaal onderhoud

Heat-X Energo heeft een lage vervuilingsgraad waardoor minimaal onderhoud nodig is.

- Periodieke reiniging wordt geadviseerd om de 4000 productie-uren

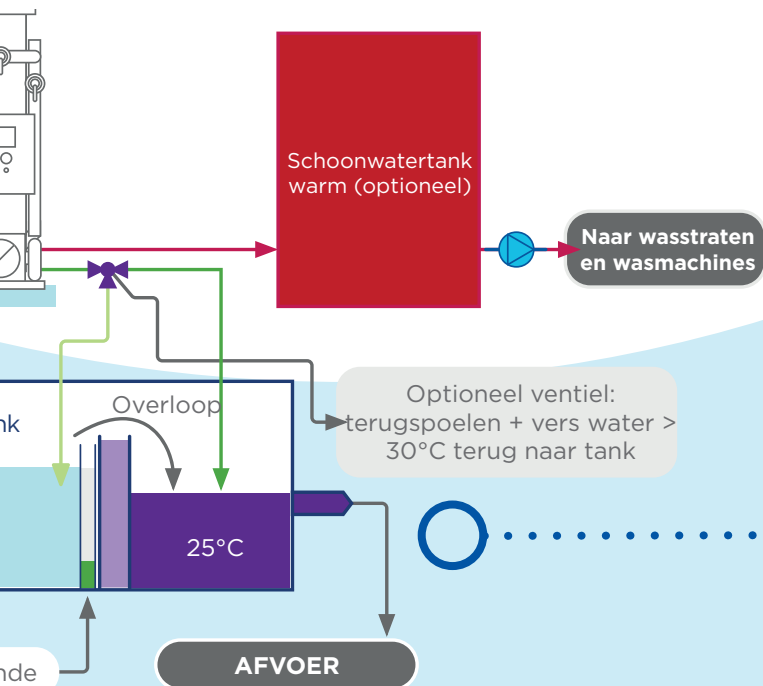
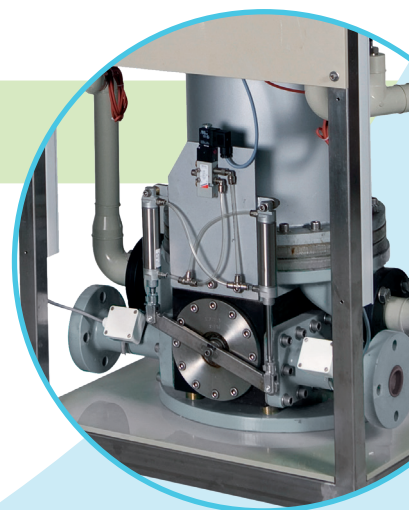


#### Uitgebreide monitoring

PLC besturingskast biedt:

- Uitgebreide gegevensregistratie
- Verbeterde flow matching controle
- Router

Automatische terugspoeling om verstoppingen te voorkomen



#### AUTOMATISCHE DEBIETREGELING

Om ervoor te zorgen dat de afvalwatertank nooit overloopt en al het afvalwater wordt gekoeld, begint de pomp te werken wanneer de Heat-X Energo een minimaal schoonwaterdebiet detecteert. Wanneer het niveau boven een minimaal afvalwaterniveau komt, begint de pomp te werken.

## 6 REDENEN OM VOOR HEAT-X ENERGO TE KIEZEN



ENERGIEBESPARINGEN



EFFICIËNTE  
WARMTEOVERDRACHT



COMPACT PLUG-AND-  
PLAY SYSTEEM



UITGEBREIDE  
MONITORING



MINIMAAL  
ONDERHOUD



VOLDOEN  
AAN LOKALE  
VOORSCHRIFTEN

## HEAT-X ENERGO RANGE

In wasserijen zijn grootte en vorm belangrijke factoren, omdat ruimtebeperkingen de plaatsing en het benodigde vloeroppervlak kunnen bepalen. Met de Heat-X Energo-range kiest u het juiste model, dat de beste efficiëntie oplevert voor uw processen.

MODEL	V5	V10	V20	V20+	V30
Ontwerpdebiet (m <sup>3</sup> /h)	5	9,4	14	20	25,6
Maximaal debiet (m <sup>3</sup> /h)	8	14	21	30	38
Warmteoverdrachtsgebied	9,8	16,8	26,3	37,1	47,4
Gewicht (kg)	450	500	550	600	600
Hoogte (mm)	2200	2250	2300	2400	2400
Breedte (mm)	510	630	650	700	700



**CHRISTEYNS**

LAUNDRY TECHNOLOGY

Afrikalaan 182, B - 9000 Gent

T + 32 9 223 38 71

E [info@christeyns.com](mailto:info@christeyns.com)

[WWW.CHRISTEYNS.COM](http://WWW.CHRISTEYNS.COM)