



Mantenga el calor
en movimiento



HEAT-X ENERGO

Intercambiador de calor compacto de carcasa y tubos para una transferencia de calor agua-agua efectiva



AHORROS DE ENERGÍA EN LOS PROCESOS DE LAVADO,
SECADO Y ACABADO

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS DE AGUAS RESIDUALES

SISTEMA PLUG-AND-PLAY CON MONITORIZACIÓN
Y CONTROL

CONTROL AUTOMÁTICO DE FLUJOS

PASSIONATE ABOUT LAUNDRY



CHRISTEYNS

LAUNDRY TECHNOLOGY



El intercambiador de calor **Heat-X Energo** proporciona una solución fiable para reducir el consumo de energía en su lavandería. Es una forma eficaz de ser más sostenible y ahorrar dinero al mismo tiempo.

LA RECUPERACIÓN DE CALOR QUE ESPERA Y MÁS ALLÁ

Heat-X Energo es un intercambiador de calor de carcasa y tubos robusto y de alto rendimiento para la transferencia de calor agua-agua. Consiste en una disposición paralela de tubos

en una carcasa presurizada. Esto permite que los tubos realicen la transferencia de calor a una presión más alta que otros diseños.

EQUIPO FIABLE

- o Intercambiador de calor en estructura inox
- o Cuadro de control con PLC
- o Sensores de control de temperatura
- o Contador digital (agua de red)
- o Bridas, válvulas y tuberías
- o Sonda de nivel

“Debido al espacio limitado, buscábamos una solución compacta que ofreciera la máxima eficiencia. Heat-X Energo fue la solución”.

Robert van Houten, copropietario de Newasco van Houten, Países Bajos

SOFTWARE INTELIGENTE

Capacidad extendida de registro de datos: temperaturas, flujos de agua fresca, alarmas, frecuencia de bomba, ahorros, ...

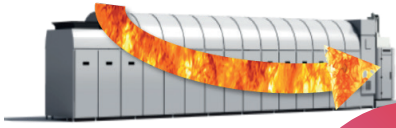
Control de flujos mejorado

Router



MÁXIMO AHORRO DE ENERGÍA

AHORROS EN PROCESO DE LAVADO



>50%
AHORRO DE
ENERGÍA

- Heat-X Energo transfiere el calor del agua residual al agua fresca, ahorrando en promedio un 50 % en el uso de energía en el proceso de lavado.
- El agua fresca precalentada se utiliza para el aclarado en caliente.
- El aclarado en caliente aumenta la eficiencia del proceso de aclarado, lo que resulta en ahorros adicionales en el consumo de agua.

AHORROS EN SECADO/ACABADO



20%
AHORRO DE
ENERGÍA

- El aclarado en caliente aumenta la temperatura de los textiles y la eficiencia de la prensa:

- » Menos humedad residual en la ropa
- » Ahorro energético de hasta el 20% en secado y acabado
- » Mayor capacidad de secado gracias a un tiempo de secado más corto

¿Sabía qué? Aprox. ¡Se necesitan 1,4 kWh para evaporar 1 litro de agua!

RENDIMIENTO SUPERIOR

Heat-X Energo tiene un alto rendimiento como resultado de sus ajustes de flujo óptimos: un flujo contracorriente y un flujo turbulento combinados con un control de adaptación del flujo gracias a un software inteligente.

¿Los beneficios?

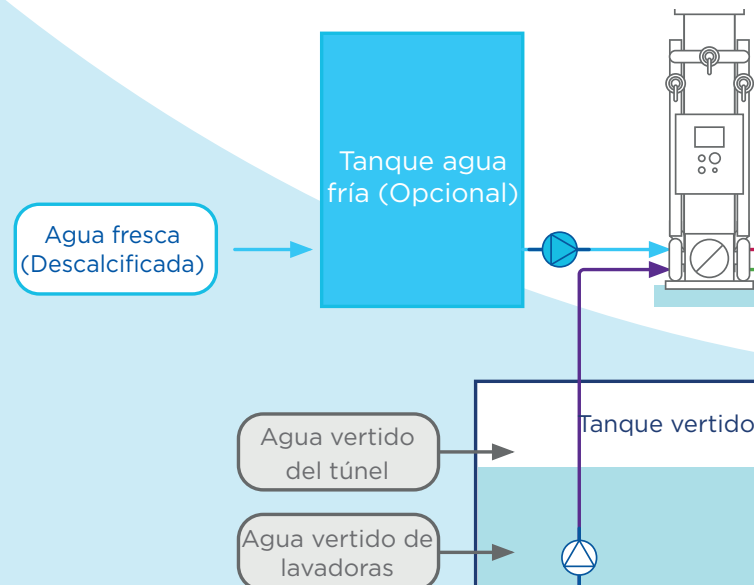
- Bajas caídas de presión
- Insensible a los golpes de ariete

CONTRACORRIENTE

Los dos fluidos entran por extremos opuestos del intercambiador de calor y fluyen uno contra el otro. Esto distribuye el calor de manera más uniforme a través del intercambiador de calor y permite la máxima eficiencia.

FLUJO TURBULENTO

El tubo dentado también mejora la turbulencia del flujo y el rendimiento de Heat-X Energo.



BONUS

Cumplimiento de normativas de aguas residuales

Las lavanderías que utilizan la red de alcantarillado pública para sus aguas residuales pueden implementar Heat-X ENERGO en la fase final del proceso para enfriar sus aguas residuales para cumplir con las regulaciones locales.

¿QUÉ DIFERENCIA A HEAT-X ENERGO?

Heat-X Energo ha sido desarrollado para cumplir con los requisitos específicos de la industria de la lavandería.



Unidad compacta plug-and-play

El diseño vertical ocupa menos espacio para realizar la misma función que los intercambiadores horizontales de carcasa y tubos. Las actualizaciones se pueden realizar rápidamente sin requerir modificaciones o inversiones importantes.



Mínimo Mantenimiento

Heat-X Energo tiene un bajo nivel de atascos y requiere muy poco mantenimiento.

- Se recomienda una limpieza periódica cada 4.000 horas de producción

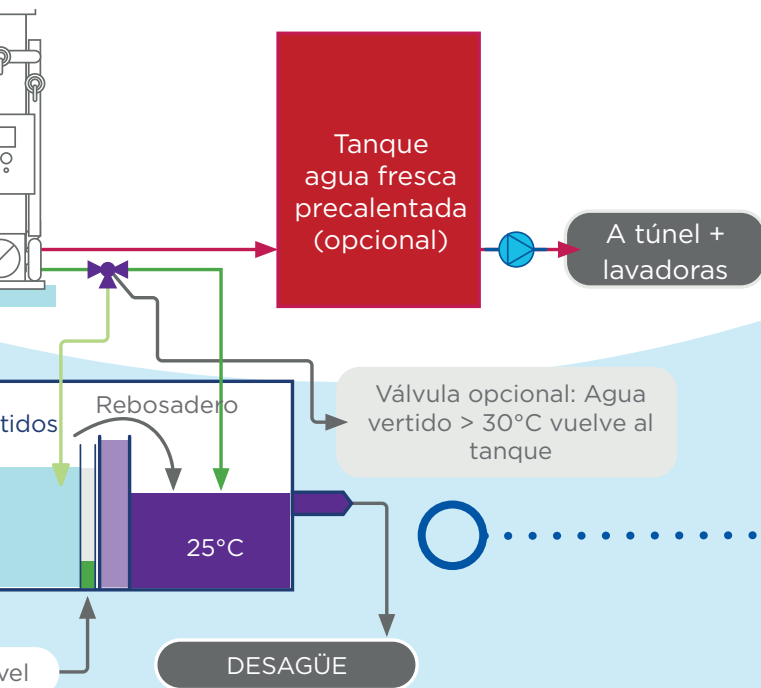
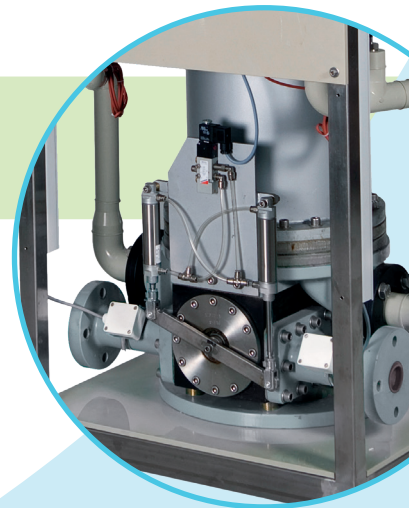


Monitorización

Cuadro de control con PLC permite:

- Registro de datos
- Control de flujos mejorado
- Router

Limpieza automática para evitar bloqueos



AUTOMATIC FLOW MATCHING

To make sure that the wastewater tank never overflows and all wastewater is cooled, the pump starts working when the Heat-X Energo detects a minimum freshwater flow. When the level is above a minimum level of wastewater, the pump starts working.

6 RAZONES PARA ELEGIR HEAT-X ENERGO



AHORROS DE
ENERGÍA



TRANSFERENCIA
DE CALOR
EFICIENTE



SISTEMA
COMPACTO PLUG-
AND-PLAY



MONITOREO
EXTENDIDO



MANTENIMIENTO
MÍNIMO



CUMPLIMIENTO
REGULACIONES
LOCALES

GAMMA HEAT-X ENERGO

En las lavanderías, el tamaño y la forma son factores importantes porque las limitaciones de espacio pueden dictar requisitos de ubicación y espacio. La gama Heat-X Energo le permite seleccionar el modelo adecuado, proporcionando la mejor eficiencia para sus operaciones.

MODEL	V5	V10	V20	V20+	V30
Caudal nominal (m ³ /h)	5	9,4	14	20	25,6
Caudal máximo (m ³ /h)	8	14	21	30	38
Área intercambio calor	9,8	16,8	26,3	37,1	47,4
Peso (kg)	450	500	550	600	600
Altura (mm)	2200	2250	2300	2400	2400
Anchura (mm)	510	630	650	700	700



CHRISTEYNS

LAUNDRY TECHNOLOGY

P. I. Raconc, c/ Científica Margarita Salas
Falgueras, 2 - 46729 Ador (Valencia)
T +34 962 871 345
E info.es@christeyns.com

WWW.CHRISTEYNS.COM