EFICIENCIA SOSTENIBLE

SOLUTIONS DURABLES & INNOVATIONS EN BLANCHISSERIE

DANUBE

LA EFICIENCIA ES INTELIGENCIA.

Energía

La optimización energética es fundamental en una lavandería. Nuestras máquinas han sido diseñadas para un mayor ahorro de energía.

DANUBE

Bienvenido a Danube.

En Danube sabemos lo importante que es la eficiencia y estamos muy comprometidos con el medio ambiente.

Por eso desarrollamos una nueva gama de productos de última generación con un bajo consumo y un gran ahorro de energía a lo largo de su vida útil.

Agua

Ahorrar agua y utilizarla adecuadamente es nuestro objetivo, no queremos desperdiciarla.
Ofrecemos lavadoras con diseño y programación optimizados y un accesorio único, el sistema de recuperación de agua AQUABAC.

Tecnología

Aplicamos la última tecnología para ofrecer máquinas de lavandería de gran eficacia.

Químicos

Diseñamos nuestras lavadoras con características que garantizan el uso más preciso de los productos.

PORQUE TU SALUD NOS IMPORTA

La maquinaria es la punta del iceberg en una lavandería. En Danube, nos fijamos en la parte que no podemos ver para optimizar los recursos a lo largo de su ciclo de vida.

DANUBE

Secado

Inversión **10%**

Electricidad **3%**

Gas **87%**

Planchado

Inversión **19%**

Electricidad **5%**

Gas **76%**

*Ejemplo de una lavandería tipo con 50% de ropa plana y 50% de ropa rizo, durante los primeros 10 años de vida.

1 FACTOR G ELEVADO
EL CENTRIGUGADO MÁS EFICIENTE.

La media de lavadoras de baja velocidad de la competencia tiene un factor G de 100.

⊕ Precisión
⊖ Consumo

Lavadoras **WEN** Factor G **200**	Lavadoras **WEM** Factor G **300**	Lavadoras **WED** Factor G **450**
BAJO	**MEDIO**	**ALTO**
200	300	450
65% HR	55% HR	47% HR

Sábana mediana 100% algodón, 6 minutos centrifugado.

BAJA HUMEDAD RESIDUAL PARA UN SECADO MÁS EFICIENTE.

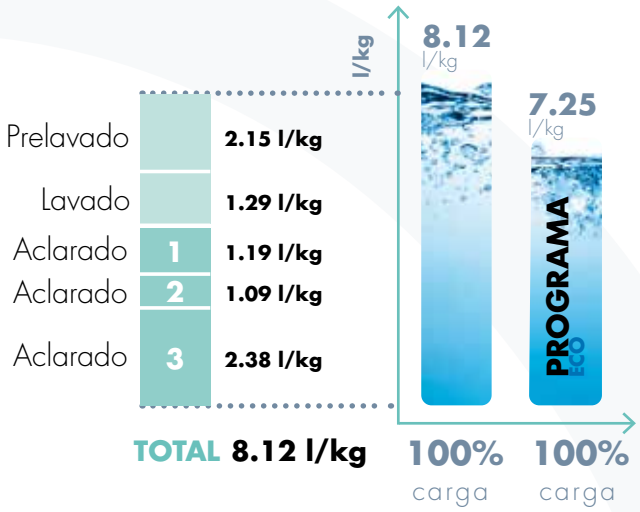
Tiempo de secao	**45 min.** +13.5 min.	**+15.5%**	**38 min.** +6.5 min.	**+8%**	**31.5 min.**
Consumo energético		**+15.5%**		**+17.5%**	
Gasto extra	1700 € Año		950 € Año		

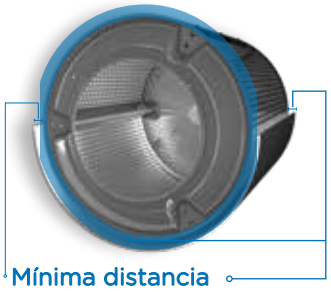
Cálculo realizado para procesar 49.500 kg de ropa al año (3.093 ciclos)

LAVADORAS

DANUBE

2 BAJO CONSUMO DE AGUA



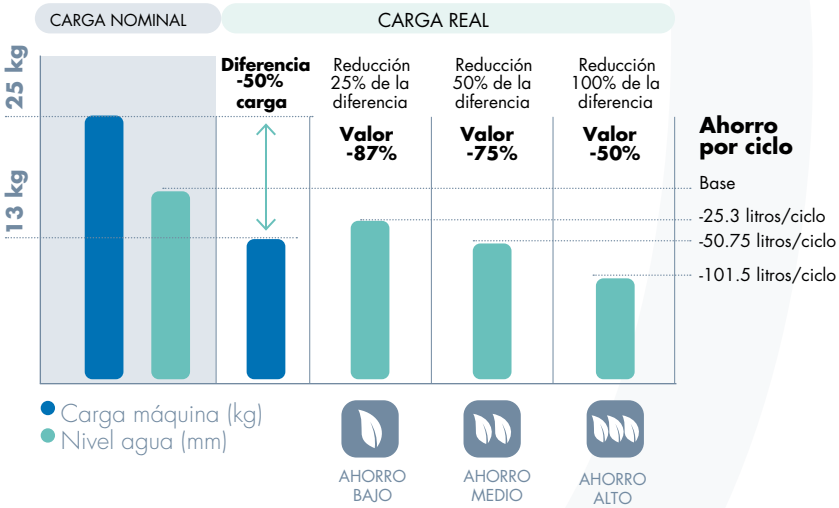


⊕ Precisión
⊖ Consumo de agua energía y químicos

3 AHORROS DE AGUA

Ahorramos agua con el sistema de pesaje y el programa de ahorro de agua.

⊕ Precisión
⊖ Consumo de agua energía

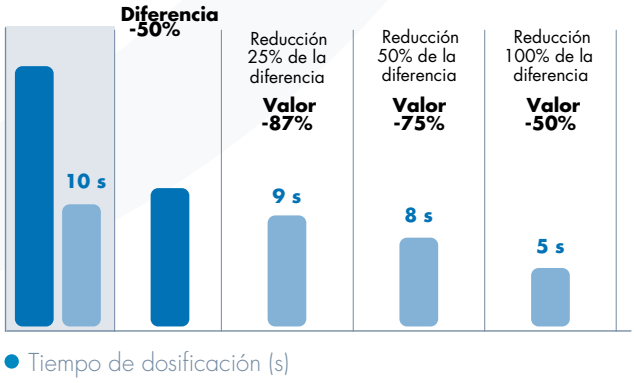


Lavadora alta velocidad 25 kg

NIVEL DE AHORRO A ELEGIR

4 AHORRO DE QUÍMICOS

⊕ Precisión
⊖ Tiempo de dosificación



Segundos/Dosificación

Lavadora 25 kg alta velocidad: ejemplo media carga.

5 AQUABAC

Depósitos de recuperación de agua

Para ahorrar hasta un 70 % del agua.

Ejemplo de programa tipo		l/kg	Lavadora 25 kg alta velocidad
Prelavado		2.15 l/kg	53.75 l
Lavado		1.29 l/kg	32.25 l
Aclarado	1	1.19 l/kg	29.75 l
Aclarado	2	1.09 l/kg	27.25 l
Aclarado	3	2.38 l/kg	59.5 l
		TOTAL 8.12 l/kg	TOTAL 202 l

RESULTADO NUEVO CONSUMO

60.6 Litros/Ciclo
2.43 l/kg

À **-70%**

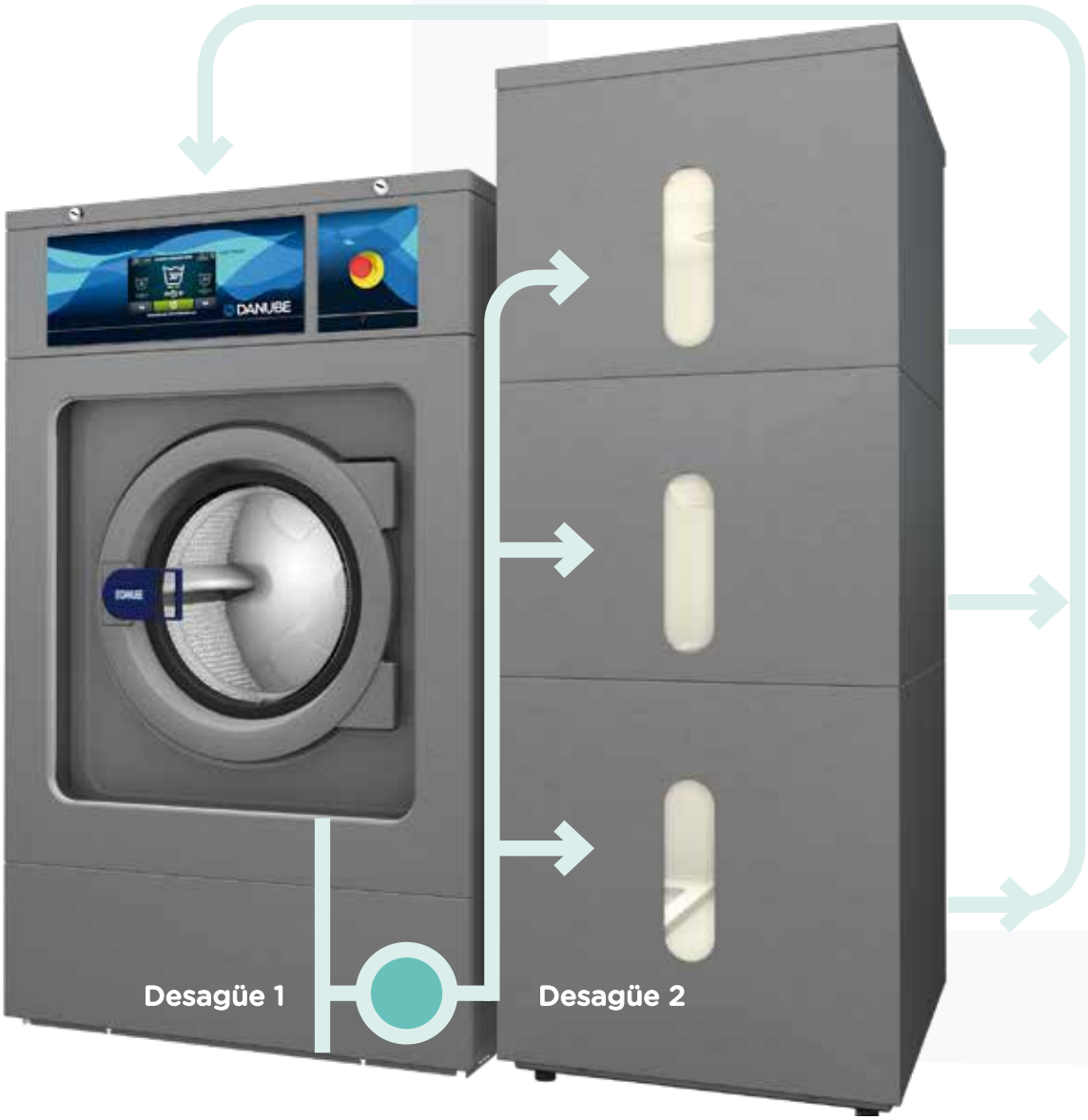
Consumo de agua con 3 aclarados

Ejemplo

El agua del aclarado 3 pasa al alclarado 1 y 2

El agua del aclarado 1 y 2 pasa al prelavado

El agual del aclarado 1 pasa al lavado



DANUBE

1 GAMA DE SECADORAS DANUBE: COMPARATIVA SEGÚN EFICIENCIA

PRESTACIONES GAMAS	SILVER	SILVER + CARE DRY	GOLD
CARE DRY Control humedad inteligente	No	Si (opción incluida)	Estándar
AIR RE-CYCLE: Recuperación del aire	No	No	Estándar
Doble cristal	Opción	Opción	Estándar
TERMAL INSULATION	No	No	Estándar
Tiempo de ciclo	38 min	33.5 min -4.5 min	31.5 min -6.5 min
Reducción tiempo		-11.8%	-17.1%
Ahorro de energía (kWh)	12.38 kWh/ciclo --	10.89 kWh/ciclo **-12.1%**	10.31 kWh/ciclo **-16.7%**
Producción anual para procesar 49 500 kg (3093 ciclos)			
Horas anuales	**1959**	**1727 (-232)**	**1624 (-335)**
Ahorro Euros/año	**-**	**€-588**	**€ -804**
Retorno inversión		**0,85 (10,2 meses)**	**1 (12 meses)**

335 horas
x **25 Euros**
(coste empresa)
€8,375

Secadoras

2 CARE DRY
CONTROL DE HUMEDAD INTELIGENTE

⊕ Precisión
⊖ Tiempo

Velocidad de giro optimizada
El control inteligente de la humedad ajusta la velocidad del tambor a la humedad de cada fase de secado.

	CARE DRY OFF	CARE DRY ON
Tiempo de ciclo (min)	37 min	34 min **-3 min**
Reducción tiempo	Referencia 100%	**-8.82%**

Para procesar 49 500 kg de ropa al año (3093 ciclos)

Horas anuales	**1907**	**1753** (-154 horas)
Ahorro posible al año	–	-450 Eur/año
Coste opción	–	0 Euros
Tiempo	–	Inmediato

El sensor de humedad ajusta automáticamente el tiempo del ciclo a la humedad de consigna de la ropa.

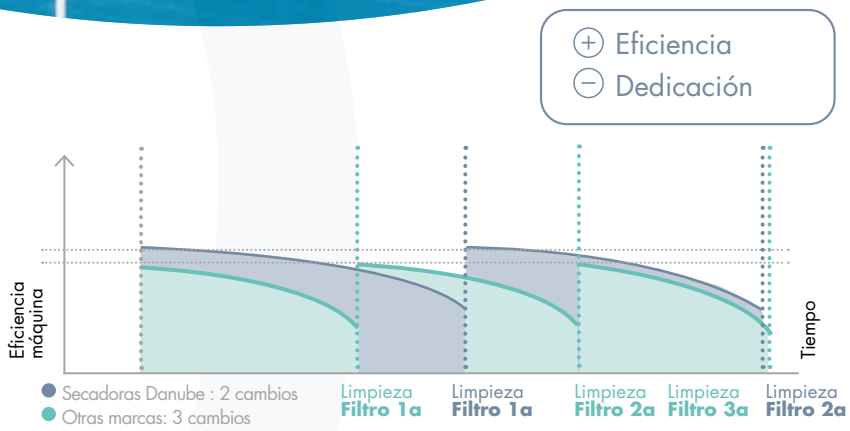
DANUBE

3 FILTRO Y TURBINA
DISEÑOS OPTIMIZADOS

30%
MÁS DE SUPERFICIE EFECTIVA

Filtro en formato cajón

- Fácil apertura
- Fácil limpieza
- Más ergonómico
- Más superficie (+30 %)



Cada 2 limpiezas de nuestro filtro, los otros necesitan 3.

Malla de filtro en inox
Como opción
Escoge el tamaño de malla inox que desees entre estándar 0,3 mm, 0,6 y 1,2 mm.

Incrementa el tiempo de más eficiencia de la máquina

1. Menor número de veces a limpiar el filtro con su tiempo de dedicación.
2. Más tiempo de ciclo eficiente entre cada limpieza de filtro, mejorando el rendimiento total de la máquina.
3. Más tiempo disponible de máquina.

+20%
DE AUMENTO DEL RENDIMIENTO GRACIAS AL DISEÑO.

Turbina: flujo de aire, con modelos de diferentes tamaños.

Conjunto turbina y caja salida optimizada
El diseño, las curvas, los codos y el diámetro se han optimizado para sacar el máximo rendimiento del conjunto de la caja de aire con la turbina.

3 GAMA GOLD

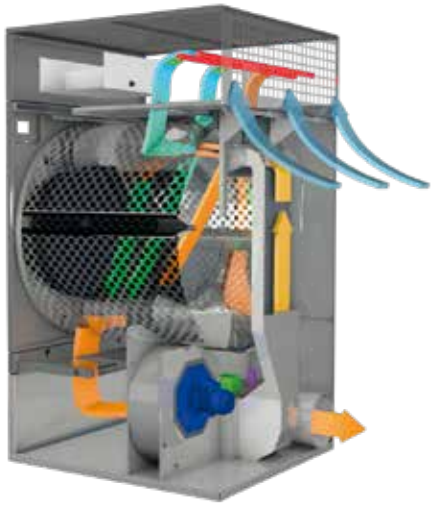
LA GAMA CON MÁS PRESTACIONES PARA ASEGURAR LA EFICIENCIA EN EL SECADO.

AIR RE-CYCLE

Sistema inteligente de recirculación del aire.
Aprovechando el aire caliente y casi seco, acortamos los tiempos de secado y reducimos el consumo energético.

GAMA GOLD

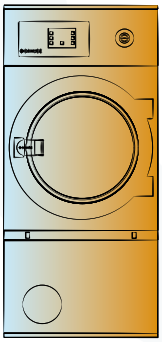
- **AIR RE-CYCLE**
  Sistema de recuperación del aire para una mayor eficiencia energética.
- **CARE DRY**
  Control de humedad inteligente
- **AISLAMIENTO TÉRMICO**
  Circuito completo del flujo de aire aislado.
- **OPTIMAL FLOW**
  Flujo total de aire axial-radial optimizado
- **INVERSIÓN DE GIRO DEL TAMBOR**
  Estándar en todos los modelos.
- **GRAN FILTRO**
  Nuevo filtro con una mayor superficie y un flujo de aire mejorado



Aislamiento térmico

Para conservar el calor dentro de la máquina

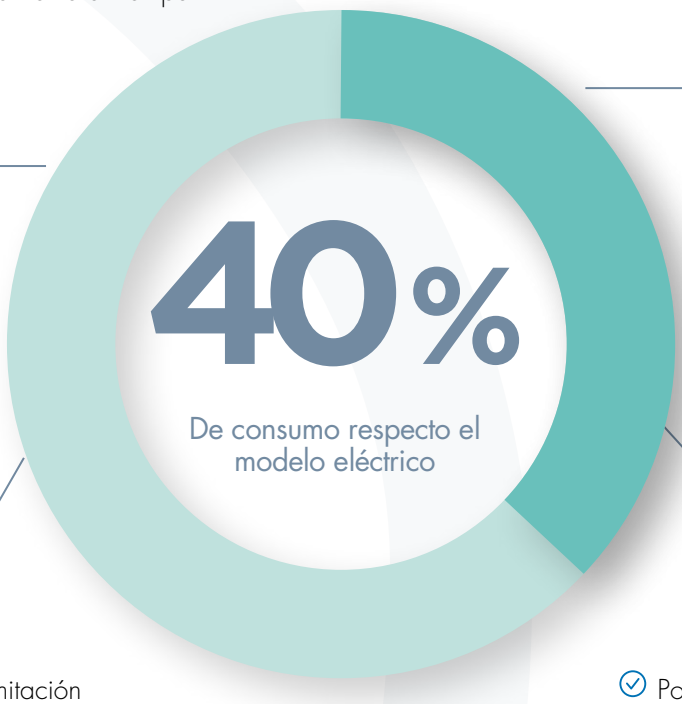
- TODO EL CIRCUITO DE FLUJO AIRE AISLADO
- PUERTA DOBLE CRISTAL
- CANALES DE AIRE
- DOBLE PANEL



CON AISLAMIENTO TÉRMICO **SIN AISLAMIENTO TÉRMICO**

4 BOMBA DE CALOR
MOTIVOS Y VENTAJAS DE INSTALACIÓN DE UNA BOMBA DE CALOR

- Cuando el cliente prioriza la eficiencia energética frente al tiempo de secado.
- Cuando no hay posibilidad de salida de humos

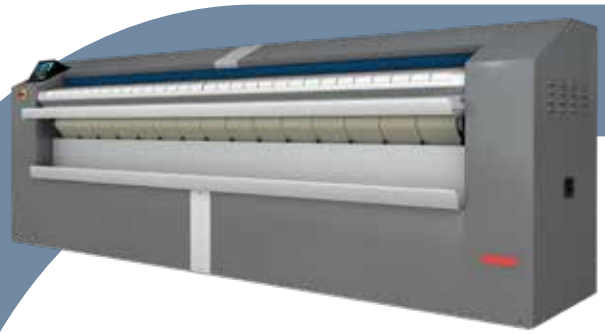


- Cuando tenemos limitación de potencia instalada
- Por la dificultad de conseguir instalaciones o certificaciones de gas

Accesorio
AQUABAC

El agua de refrigeración de la secadora bomba de calor se recupera al 100% con el AQUABAC para el sigiente lavado.

Calandras



1 QUEMADOR RADIANTE: EL MÁS EFICIENTE.

VENTAJAS

- Con un consumo de gas similar, la **productividad** horaria de la calandra **incrementa un 25%** en comparación con la misma máquina con quemador de gas atmosférico.
- Se pueden utilizar en lugares de gran altitud y sin que el problema de nivel de oxigeno afecte a la combustión.

Quemador atmosférico

Vs

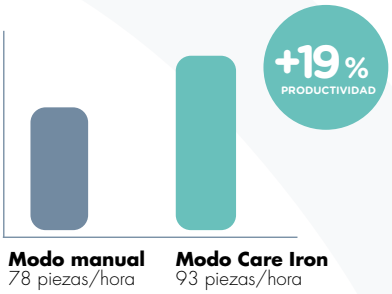
Quemador radiante

2 CARE IRON

⊕ Producción
⊖ Energía

Regulación automática de la velocidad de planchado según la humedad residual de las prendas. Estándar en 650mm, opcional en 500mm.

Ejemplo en **calandra ø 650 mm**



VENTAJAS

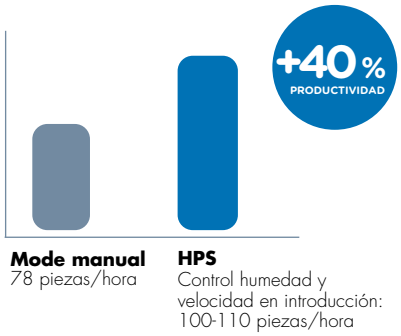
- Ahorro de energía
- Aumento de la producción
- Trato delicado de las prendas

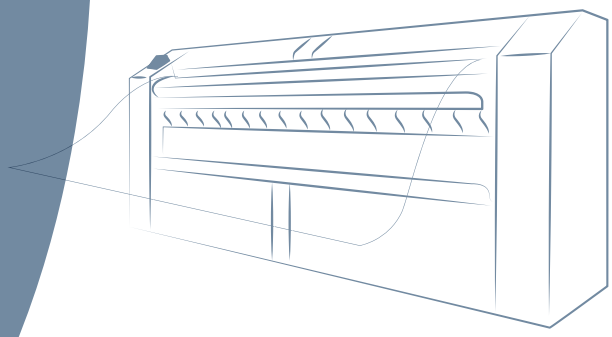
TIEMPO DE PLANCHADO OPTIMIZADO

3 HPS

Con el sensor de introducción de la ropa y leds indicativos, conseguimos adaptar la velocidad de alimentación para optimizar la productividad.

Ejemplo en **calandra ø 650 mm**





4 PLEGADOR LONGITUDINAL INCORPORADO

- Eficiencia en el proceso, que pasa de manual a automático.
- Gran velocidad de plegado para mayor productividad.
- Indicación mediante leds de disponibilidad para ahorar tiempo.
- Modo automático para detectar dimensiones de la sábana: eficiencia y ahorro de tiempo.

EFICIENCIA SOSTENIBLE

www.danube-international.com

SOLUTIONS DURABLES & INNOVATIONS EN BLANCHISSERIE

DANUBE

DANUBE International
Parc d'Activités de Sologne - CS 10026
41600 Lamotte-Beuvron - FRANCE
Tél.: +33 (0)2 54 88 05 76
Fax: +33 (0)2 54 96 89 04
Hotline: +33 (0)2 54 88 83 22
support@danube.fr
SAV: +33 (0)2 54 88 83 65
Logistique commandes:
+33 (0)2 54 88 05 76
info@danube-international.com

ONNERA GROUP