

LA EFICIENCIA INTELIGENTE

El equilibrio perfecto entre
INNOVACIÓN, EFICIENCIA y AHORRO

En Domus sabemos lo importante que es la eficiencia y estamos muy comprometidos con el medioambiente. Por eso desarrollamos una nueva gama de productos de última tecnología con bajo consumo y gran ahorro energético para toda su duración de vida.


DOMUS

UNA DECISIÓN
INTELIGENTE



AGUA

Creamos nuestros sistemas para garantizar un uso eficiente del agua, evitando su desperdicio.



ENERGÍA

Optimizamos nuestras máquinas para asegurar un mayor ahorro energético y maximizar la eficiencia en la lavandería.



QUÍMICOS

Diseñamos nuestras lavadoras y barreras con prestaciones que facilitan y aseguran el uso más ajustado de químicos.



TIEMPO

Ajustamos el tiempo de los procesos, clave en una lavandería, incrementando la eficiencia y la rentabilidad del negocio.

ECOVOLUTION
by **DOMUS**



TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



EFICIENCIA

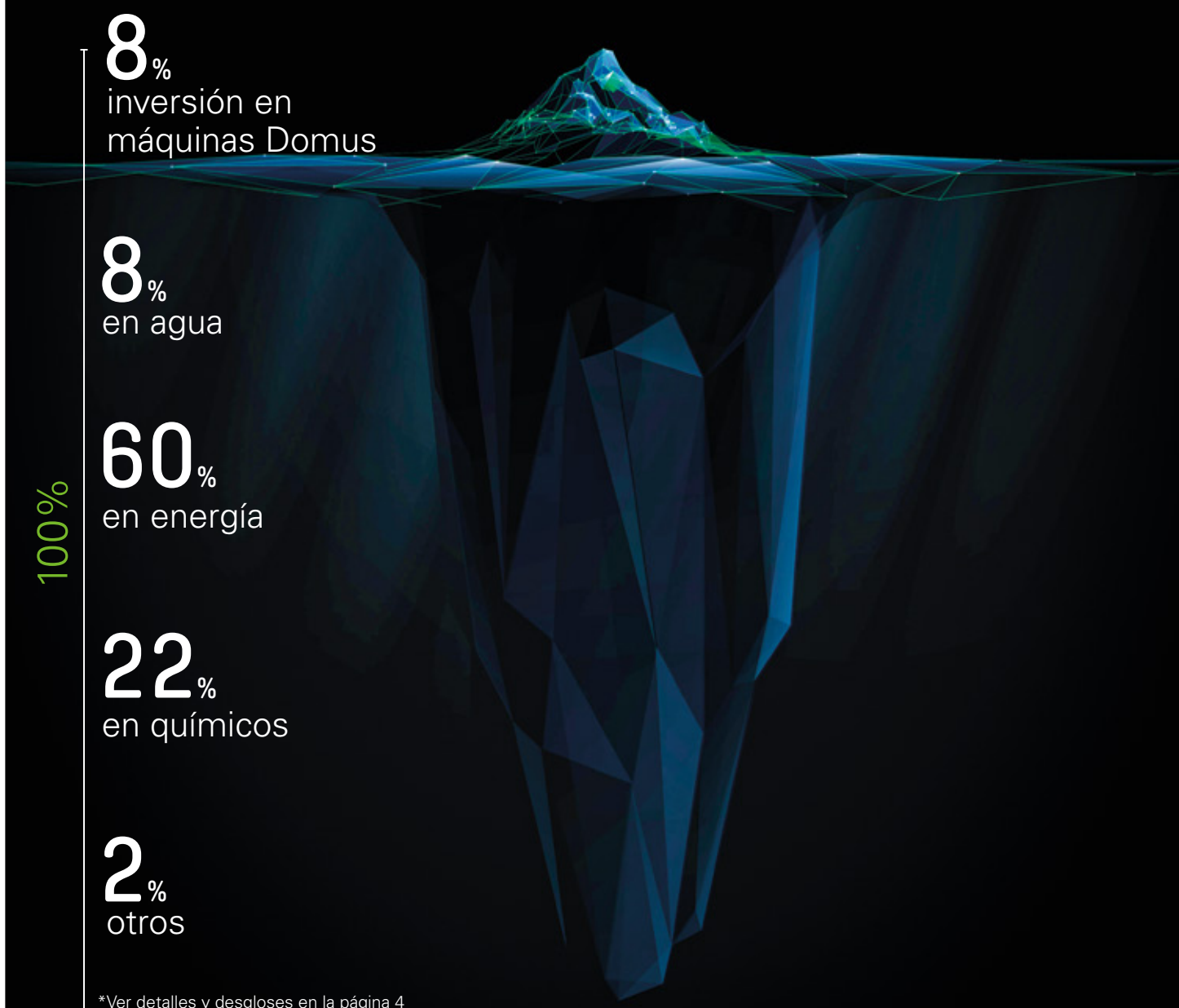


SOLUCIONES GLOBALES

En Domus, el precio de la máquina es solo la punta del iceberg

Nos enfocamos en maximizar el aprovechamiento de los recursos a lo largo de toda la vida útil del equipo, reduciendo el coste total de propiedad (Total Cost of Ownership) más allá del precio inicial de compra.

En las siguientes páginas te presentamos las características clave de nuestras distintas gamas de maquinaria Domus diseñadas pensando en lograr la máxima eficiencia.



*Ver detalles y desgloses en la página 4

ICEBERG LAVANDERÍA

A continuación os mostramos una lavandería tipo con sus cálculos con el iceberg, y los consumos a lo largo de su ciclo de vida, gracias a la eficiencia y tecnología Domus.

RESUMEN DE LA LAVANDERÍA a 10 años

Ciclos/Horas trabajo día	10	Ciclos por máquina
Días trabajo año	320	Días
Ciclos trabajo año	3.200	Ciclos
Kg. procesados lavadora	2.016	Toneladas
Kg. procesados secadora	2.016	Toneladas
Kg. procesados calandra	3.840	Toneladas

1 lavadora DHS-18 TOUCH II HW
1 lavadora DHS-45C TOUCH II HW
1 depósito ECOTANK XL
1 secadora DTT-18 G ECO-ENERGY
1 secadora DTT-45 G ECO-ENERGY
1 calandra CF-3350 TOUCH II GR **(nueva)**

8,50%

Inversión en máquinas Domus

Coste máquina 8,4%
Chatarrización 0,1%

Agua 8,5%
22,09%
Prod. químicos
detergentes

54,41%
Energía calefacción

5,37%
Electricidad func.

Mantenimiento 2,1%
Consumibles 1,24%

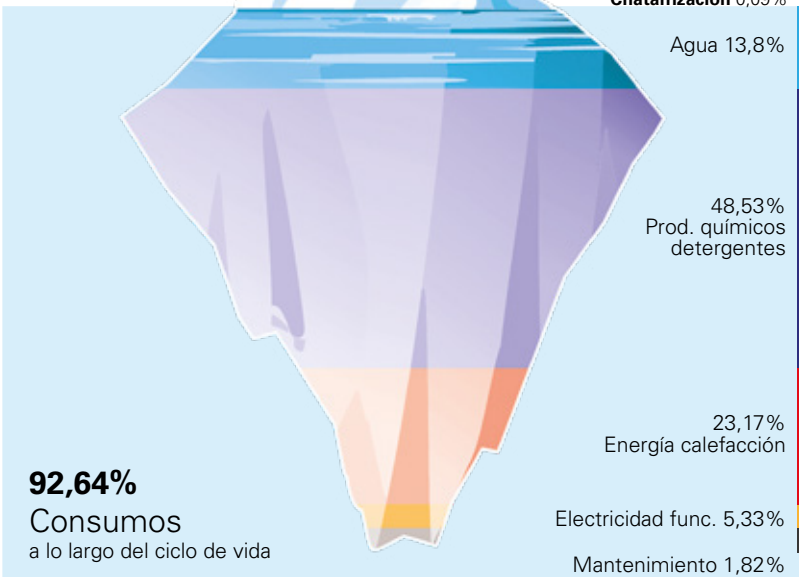
91,50%

Consumos
a lo largo del ciclo de vida



COSTE DEL CICLO DE VIDA: 10 AÑOS

7,36%
Inversión

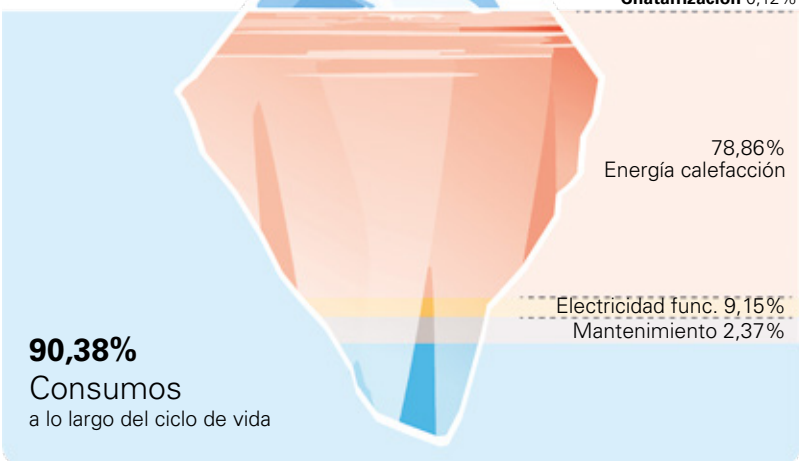


Lavado

Con solo un 7% de inversión en maquinaria Domus, conseguimos una alta eficiencia gracias a:

- ✓ Un alto FACTOR G.
- ✓ Programas y funciones de ahorros de agua y químicos.
- ✓ Instalando depósito de recuperación de agua ECOTANK XL o ECOTANK.
- ✓ Adquiriendo la opción kit de pesaje.

9,62%
Inversión

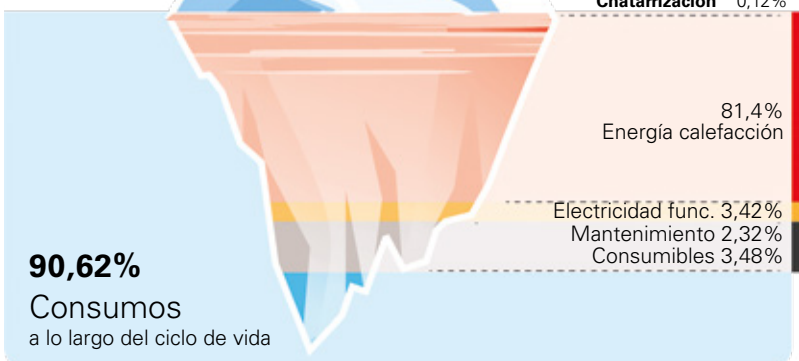


Secado

Con menos de un 10% de inversión en secadoras Domus, conseguimos una alta eficiencia gracias a:

- ✓ La recirculación del aire.
- ✓ El control de humedad inteligente.
- ✓ Un diseño optimizado de filtro, turbina y mueble.

9,38%
Inversión



Planchado

Invirtiendo tan solo un 9,38% en calandras Domus, conseguimos una alta eficiencia gracias a:

- ✓ El control de humedad inteligente.
- ✓ Eligiendo gas radiante como opc.
- ✓ El uso de Optimal Feeding.
- ✓ El plegador longitudinal.

ECOSMART LAUNDRY



ECOSMART LAUNDRY es la lavandería del futuro: una solución integral que te ofrece control total y la posibilidad de transformar tu lavandería en un negocio conectado, inteligente y altamente eficiente.

Gracias a la transmisión de datos vía IoT y su integración con la plataforma DOMUSCONNECT, todos los aspectos de tu lavandería **ECOSMART LAUNDRY** están interconectados, recopilando información precisa en tiempo real y permitiendo un control total de los procesos.



Datos de consumo precisos

Obtén los consumos reales de tu lavandería, además de otras métricas clave.



Aumenta la higiene

Monitoriza temperatura, tiempos de lavado y uso de químicos en tiempo real, asegurando estándares como RABC.



Mejora la eficiencia

Controla la temperatura, los tiempos de lavado y la dosificación de productos.

Conexión RS-485



Transmisión de datos de consumos entre las máquinas, los contadores LEMS Counter Box y el LEMS Brain.

Conexión Ethernet



Transmisión de métricas de las máquinas con TOUCH II y del los consumos recopilados por el LEMS Brain hacia la plataforma web DOMUSCONNECT.



LEMS Counter Box: contadores de agua, electricidad y/o gas.

Presiona el botón y descubre más detalles sobre **ECOSMART LAUNDRY**.



FACTORES CLAVE

1

! Máquinas y soluciones eficientes

Las máquinas Domus con TOUCH II son la mejor opción por su alta eficiencia y conectividad IoT gratuita de serie, proporcionando un control completo de tu **ECOSMART LAUNDRY**.

- ✓ Altamente eficientes, robustas y versátiles.
- ✓ Equipadas con conectividad IoT.
- ✓ Lavadoras con sistema de pesaje inteligente y recuperación de agua con ECOTANK XL.
- ✓ Secadoras con AIR RE-CYCLE y EFFICIENT DRY.

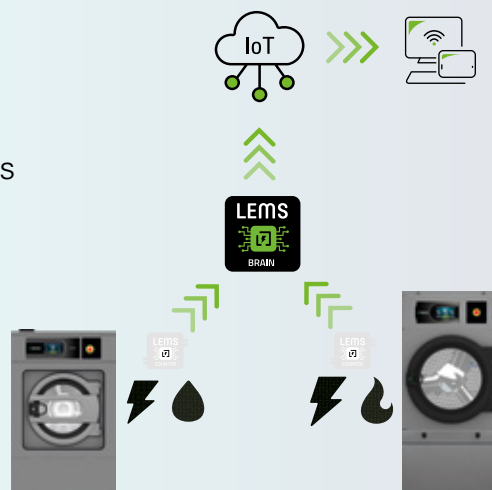


2

! LEMS by Onnera

El sistema LEMS (Laundry Efficiency Management System) se encarga de recopilar los consumos reales de todas tus máquinas.

- ✓ **Mide el consumo** de agua, gas y electricidad en tiempo real.
- ✓ **Transmite los datos** de forma automática y segura a la plataforma IoT DOMUSCONNECT.

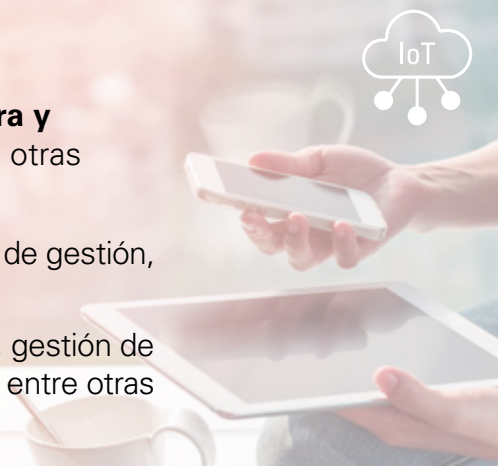


3

! Plataforma DOMUSCONNECT

Es la plataforma IoT estándar y gratuita de Domus que **integra y analiza todos los datos recopilados por LEMS**, además de otras métricas recogidas de las máquinas con TOUCH II.

- ✓ **Recibe datos precisos** de los consumos mediante informes de gestión, eficiencia e higiene estés donde estés.
- ✓ **Configura y controla tu lavandería a distancia.** Programas, gestión de accesos, visualización de la telemetría y control de consumos entre otras posibilidades.



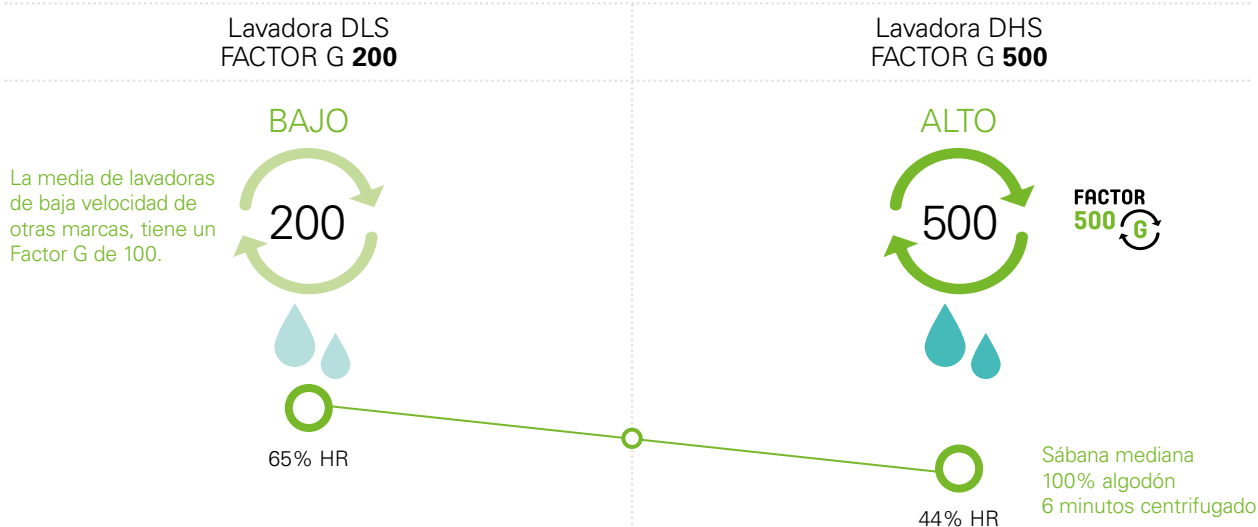
LAVADO

- 1 | ALTO FACTOR G**
Reduce el tiempo de secado y coste energético.
- 2 | BAJO CONSUMO DE AGUA**
Diseñadas para ser el máximo de eficientes.
- 3 | TOUCH II: PROGRAMAS DE AHORRO**
Microprocesador configurable que aumente el ahorro de agua y químicos, como el sistema Water Saving.
- 4 | ECOTANK XL Y ECOTANK**
Tanques de recuperación de agua de 1000 litros (ECOTANK XL) y 80-150l (ECOTANK).
- 5 | SISTEMA DE PESAJE + ECOTANK XL**
La unión perfecta para lograr el máximo de ahorro de agua y químicos.



1 | ALTO FACTOR G

Gracias al alto Factor G de las lavadoras Domus, obtendrás menor humedad residual y mayor ahorro.



La baja humedad residual repercute en un secado más eficiente.

TIEMPO DE SECADO 45 min.

50% de reducción del tiempo de secado

25 min.

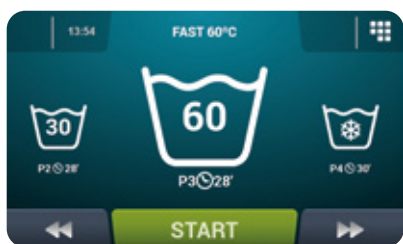
CONSUMO ENERGÉTICO

50% de reducción del coste energético

2 | BAJO CONSUMO DE AGUA

El diseño optimizado y los programas inteligentes del Touch II permiten un consumo de agua de hasta **8 litros/kg**.

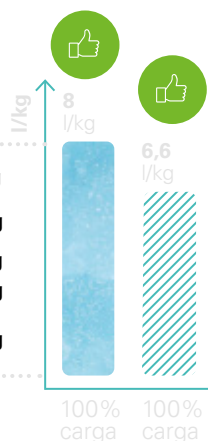
TOUCH II



Prelavado	2,11 l/kg
Lavado	1,34 l/kg
Aclarado 1	1,19 l/kg
Aclarado 2	1,09 l/kg
Aclarado 3	2,27 l/kg

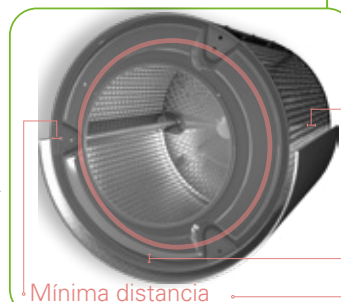
Total 8 l/kg

Datos reales con una carga al 100% de toallas de algodón en lavadora de 28 kg.



PROGRAMA ECO

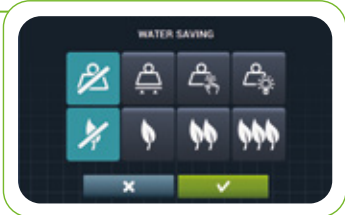
+ Precisión
- Consumo: de agua, de energía y de químicos



3 TOUCH II: WATER SAVING

Con el **sistema de pesaje** y los modos de programación ahorro del TOUCH II conseguimos grandes ahorros de agua.

TU ESCOGES
EL NIVEL
DE AHORRO



Carga completa



Carga al 50%

Ejemplos con cargas no completas:
mayor ahorro



**SIN
AHORRO**



Se ejecuta el programa según se ha programado, sin ningún tipo de ahorro.



**REDUCCIÓN
25%**



Si cargamos al 50%
**ahorramos un 18,75%
de agua.**



**REDUCCIÓN
50%**



Si cargamos al 50%
**ahorramos un 25%
de agua.**



**REDUCCIÓN
A PROPORCIÓN
DE LA CARGA**



Si cargamos al 50%
**ahorramos un 50%
de agua.**

+ Precisión
- Consumo:
de agua y
de energía

TOUCH II: Ahorro de químicos

El TOUCH II también permite configurar la máquina con niveles para conseguir ahorros de químicos además de agua y energía, independientemente del nivel de carga. A menos carga más ahorro.

Los datos pueden transmitirse a los químicos mediante pulsos, con **protocolo RS-485** o mediante el **IoT**.



Carga completa



Carga al 50%

Ejemplos con cargas no completas: mayor ahorro



**SIN
AHORRO**



Se ejecuta el programa según se ha programado, sin ningún tipo de ahorro.



**REDUCCIÓN
25%**



Si cargamos al 50%
**ahorramos un 18,75%
de químicos.**



**REDUCCIÓN
50%**



Si cargamos al 50%
**ahorramos un 25%
de químicos.**



**REDUCCIÓN
A PROPORCIÓN
DE LA CARGA**



Si cargamos al 50%
**ahorramos un 50%
de químicos.**

+ Precisión
**- Tiempo de
dosificación**

4 | RECUPERACIÓN DE AGUA

Para poder ahorrar entre un 40-70% de agua, además de químicos y energía.*

- ✓ **Ahorra una gran cantidad de agua, energía y químicos** con los distintos modelos de depósitos para lavadoras y barreras Domus con TOUCH II.
- ✓ **Monitoriza y gestiona a distancia mediante el IoT** los programas de las lavadoras o barreras con los ECOTANK XL y ECOTANK.

*Estos porcentajes pueden variar en función de los tipos de programas, prendas y procesos, entre otros.



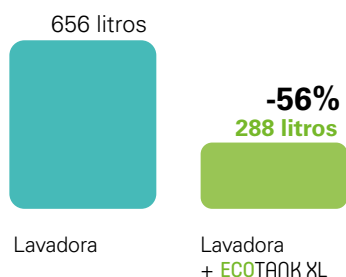
ECOTANK XL

Nuevo depósito centralizado para una o más máquinas, de 1 a 3 depósitos de **1.000 litros**.

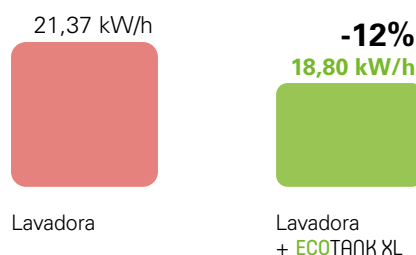
En una lavadora DHS-80C TOUCH II, se obtienen los siguientes ahorros con una carga de toallas al 60%. Comparamos los consumos de la lavadora sola con la integración del depósito de recuperación de agua ECOTANK XL, mostrando cómo podrás reducir el consumo de agua y energía.



AHORRO DE AGUA
de hasta un **56%**



AHORRO DE ENERGÍA
de hasta un **12%**



ECOTANK

Depósitos de 80-150 litros para ahorrar una gran cantidad de agua en espacios reducidos.



5 | SISTEMA DE PESAJE

- ✓ Ajusta el agua y detergentes a la carga real, proporcionando grandes ahorros de agua y detergentes cuando se trabaja en una carga no completa.
- ✓ Opción disponible para:
 - Lavadoras DHS-11 a 120C.
 - Barreras DHB-27 a DHB-70 y ASA-100.



BENEFICIOS DEL SISTEMA DE PESAJE + ECOTANK XL PARA TUS LAVADOS



En una lavadora DHS-80C TOUCH II, se obtienen los siguientes ahorros con una carga de toallas al 60%. Comparamos los consumos de la lavadora sola, con el **kit de pesaje** añadido, y finalmente, con la integración del **depósito de recuperación de agua ECOTANK XL**, mostrando cómo podrás maximizar la eficiencia con estas soluciones.



AHORRO DE AGUA de hasta un 70%

656 litri



Lavadora

-30%

459,2 litros



Lavadora
+ kit pesaje

-70%

196,8 litros



Lavadora
+ kit pesaje
+ ECOTANK XL



AHORRO DE ENERGÍA de hasta un 45%

21,37 kW/h



Lavadora

-23%

16,45 kW/h



Lavadora
+ kit pesaje

-45%

11,75 kW/h



Lavadora
+ kit pesaje
+ ECOTANK XL





SECADO

1 | **ECO-ENERGY: COMPARATIVA**

Comparativa de la gama ECO-ENERGY según su eficiencia: ahorros de tiempo y energía.

2 | **ECO-ENERGY: PRESTACIONES**

Prestaciones de serie en la gama ECO-ENERGY para mejorar la eficiencia, ergonomía y versatilidad.

3 | **PRESTACIÓN: EFFICIENT DRY**

Control de humedad inteligente.

4 | **FILTRO Y TURBINA**

Diseños optimizados.



5 | **BOMBA DE CALOR HPi**









Nuevos modelos, los más eficientes.





1 ECO-ENERGY: COMPARATIVA

Comparativa de las gamas Domus según eficiencia

PRESTACIONES	DYNAMIC	DYNAMIC con control de humedad	ECO-ENERGY
EFFICIENT DRY: control humedad inteligente	No	Sí (opción incluida)	Estándar
AIR RE-CYCLE: Recuperación del aire	No	No	Estándar
Doble cristal	Opción	Opción	Estándar
Aislamiento técnico	No	No	Estándar
 Tiempo de ciclo	 32 min	 29 min	 25 min
Reducción de tiempo		-3 min	-7 min
 Energía (Kwh.) Ahorro	 48 KWh/ciclo	 43,5 KWh/ciclo	 37,5 KWh/ciclo

Datos de la secadora DTT-60 calentamiento a gas, 100% de carga, carga completa de rizo 100% algodón.



AHORRO DE TIEMPO

Con la gama ECO-ENERGY podrás lograr ciclos de tan solo

25 min

2 **ECO-ENERGY: PRESTACIONES**

La gama con más prestaciones de serie para asegurar la eficiencia en el secado.

✓ **AIR RE-CYCLE**

Sistema de recuperación del aire para una mayor eficiencia energética.

✓ **EFFICIENT DRY**

El control de humedad inteligente

✓ **THERMAL INSULATION**

Aislamiento térmico: circuito completo del flujo de aire aislado.

✓ **FULL FLOW**

Flujo total de aire axial-radial optimizado.

✓ **INVERSIÓN DE GIRO**

Estándar en todos los modelos.

✓ **FULL SCREEN FILTER:**

Filtro con una mayor superficie y un flujo de aire mejorado.

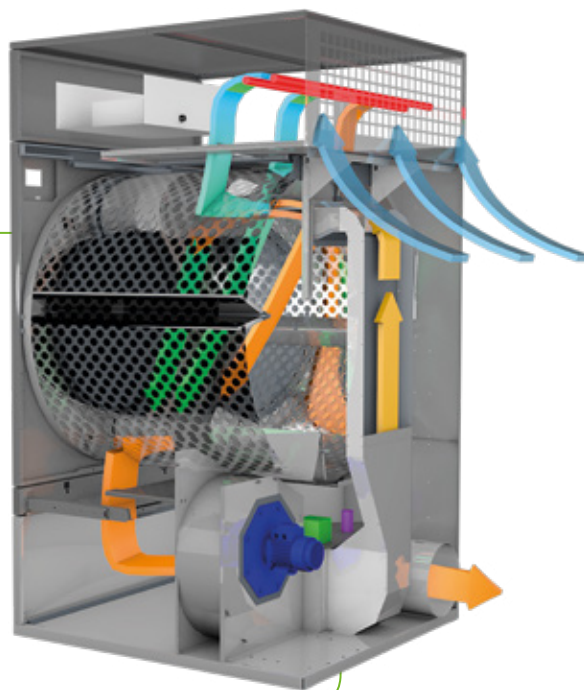




AIR RE-CYCLE

Sistema inteligente de recirculación del aire.

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



THERMAL INSULATION

Aislamiento térmico para conservar el calor dentro de la máquina



Todo el circuito de flujo aire aislado



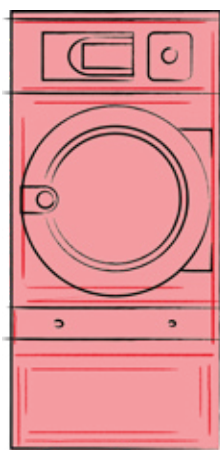
Canales de aire



Puerta doble cristal



Doble panel



THERMAL INSULATION



Sin aislamiento térmico

3 | PRESTACIÓN: EFFICIENT DRY

Control de humedad inteligente. Estándar en modelos **ECO-ENERGY**. Opción en Dynamic (DTT y DTT2) y Heavy Professional (HPD con TOUCH II).



Velocidad de giro optimizada

Con el control de humedad inteligente adaptamos la velocidad de giro del tambor al nivel de humedad en cada fase del secado.

Velocidad giro "rpm"

%HR sensor de humedad



Tiempo ciclo (min.)

EFFICIENT DRY

OFF



32 min

EFFICIENT DRY

ON



29 min



Reducción tiempo

-3 min

No solo se ahorra en tiempo y por lo tanto en energía (especialmente en cargas no completas) sino que también acaba el ciclo cuando se llega a la humedad de consigna, lo que cuida la ropa sin secala de más.

+ Precisión
- Tiempo



EFICIENCIA

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

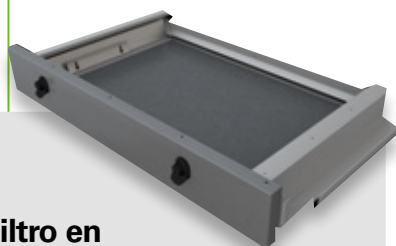
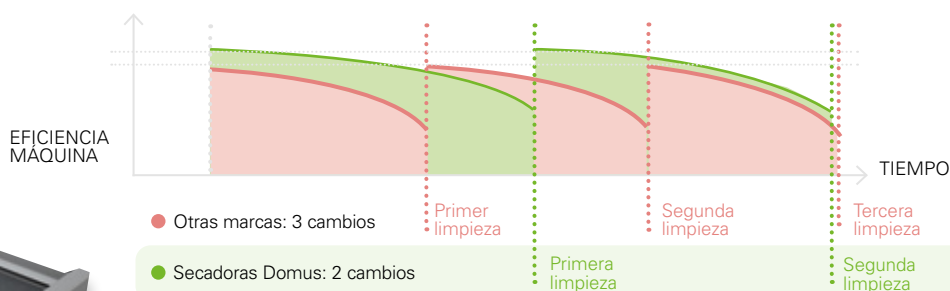
4 | FILTRO Y TURBINA

Diseños optimizados.

30% MÁS DE SUPERFICIE EFECTIVA

- + Eficiencia
- Dedicación

Limpieza de filtros: por cada 2 limpiezas de nuestro filtro otras marcas necesitan 3.



Filtro en formato cajón

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

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. Mayor tiempo disponible de máquina.

Malla de filtro en inox

Escoge el tamaño de malla inox que desees: estándar 0,3 mm.
Opción: 0,6 mm / 1,2 mm.



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

+20%

de aumento del
rendimiento gracias
al diseño.

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.



5 BOMBA DE CALOR

Dos nuevas gamas de secadoras con bomba de calor.
Las más eficientes.



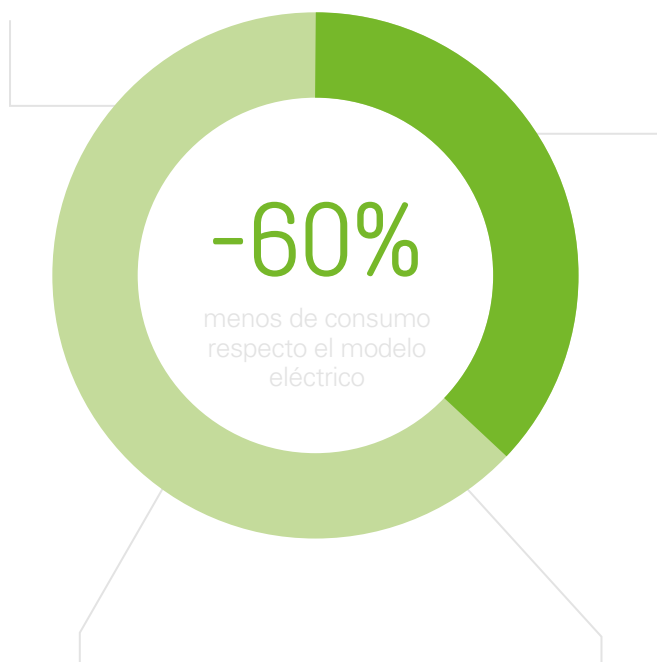
Nuevos modelos con bomba de calor en:

- ✓ Gama industrial, de 11 a 22 kg.
- ✓ Gama Heavy Professional, de 8 a 10 kg.

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.

ECOENERGY

SECADORA HPD
ELÉCTRICA

7,17 kW



SECADORA HPD HPi

Bomba de calor

2,74 kW



**AHORRO
DIRECTO**



BAJA POTENCIA

- ✓ La secadora con bomba de calor consume cerca de un **60 % menos** de potencia instalada que un modelo eléctrico convencional de la misma capacidad.
- ✓ Menor potencia instalada conlleva menor coste fijo en potencia.

EFICIENTE

Utiliza 0,5 kW / litros de agua evaporada.

TIEMPO DE CICLO OPTIMIZADO

Carga completa, con toallas
100% algodón

Secadora
HPD HPi



**70
minutos**

Carga al 60%, con toallas mezcla 50%
poliéster / 50% algodón

Secadora
HPD HPi



**35
minutos**

Nuevo





PLANCHADO

1 | QUEMADOR RADIANTE: el más eficiente.

2 | EFFICIENT IRON.

3 | OPTIMAL FEEDING.



4 | PLEGADORES LONGITUDINALES INTEGRADOS:
Nuevos modelos de calandras CF.

1 | QUEMADOR RADIANTE

El más eficiente. Disponible en calandras murales de Ø 325 y las nuevas CF 500 y 650 mm.



Quemador
atmosférico

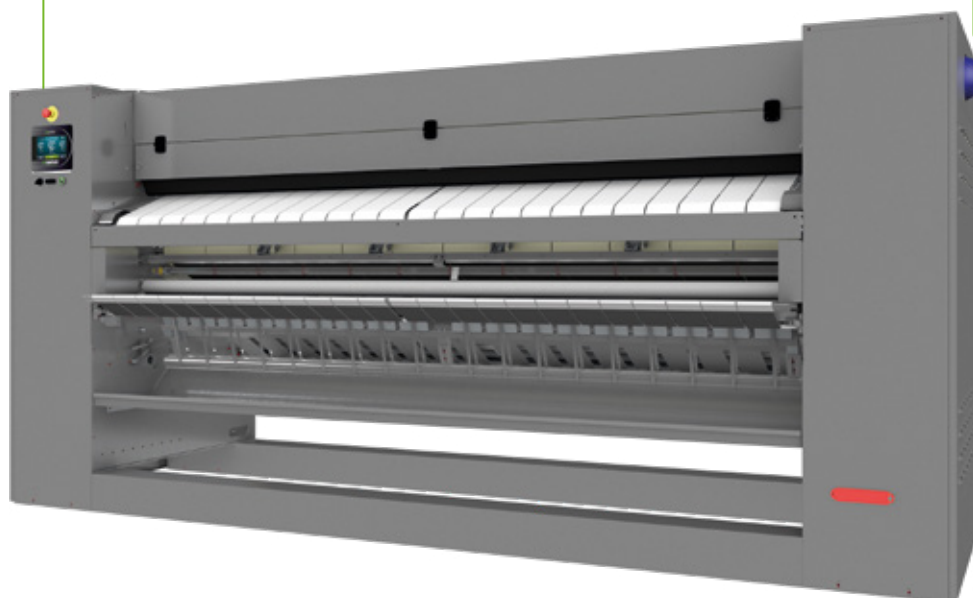
VS



Quemador
radiante

VENTAJAS

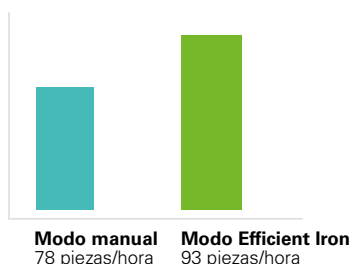
- ✓ Con un consumo de gas similar, la **productividad** horaria de la calandra se **incrementa un 25%** en comparación con la misma máquina con quemador de gas atmosférico.
- ✓ Se pueden utilizar en lugares de gran altitud y sin que el problema de nivel de oxígeno afecte a la combustión.



2 | EFFICIENT IRON

+ Producción
- Energía

Regulación automática de la velocidad de planchado según la humedad residual de las prendas. Estándar en CF Ø 650 mm, opcional en Ø 500 mm. Ejemplo: calandra CF (Ø 650).

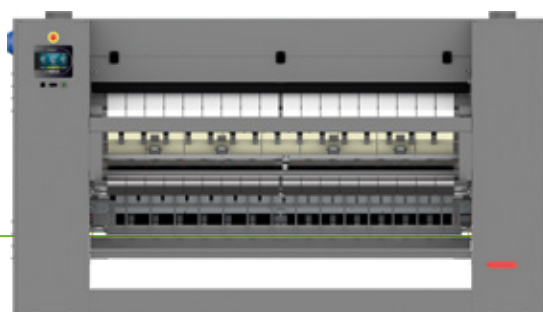


+19%
Productividad

VENTAJAS

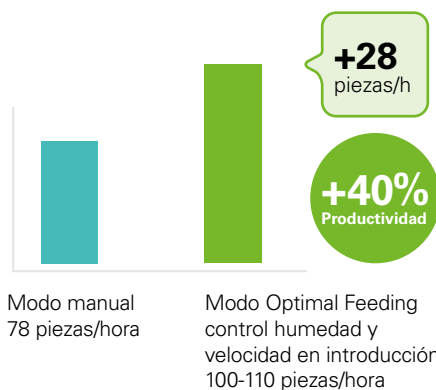
- ✓ Ahorro de energía.
- ✓ Aumento de la producción.
- ✓ Trato delicado de las prendas.

TIEMPO DE PLANCHADO OPTIMIZADO



3 | OPTIMAL FEEDING

Con el sensor de introducción de la ropa y leds indicativos, conseguimos adaptar la velocidad de alimentación para optimizar la productividad. Ejemplo: calandra CF (Ø 650).



Modo manual
78 piezas/hora

Modo Optimal Feeding
control humedad y
velocidad en introducción:
100-110 piezas/hora



4 | PLEGADORES INTEGRADOS NUEVAS CALANDRAS CF

- ✓ Gamas con rodillo de Ø500 y Ø650mm.
- ✓ Eficiencia en el proceso, que pasa de manual a automático.
- ✓ Gran velocidad de plegado para mayor productividad.
- ✓ Indicación de disponibilidad con leds para ahorrar tiempo.
- ✓ Modo automático para detectar dimensiones de la sábana: eficiencia y ahorro de tiempo.

Opciones de plegado y salidas:

- + **SRE**: Salida posterior estándar sin plegador.
- + **LF**: Salida frontal con plegador longitudinal integrado.
- + **LFRE**: Salida frontal y posterior con plegador longitudinal integrado.

Nuevo

C. Energía, 12 - Pol. Ind. La Quintana
08504 Sant Julià de Vilatorrada
BARCELONA (SPAIN)

ONNERA GROUP



WWW.DOMUSLAUNDRY.COM

