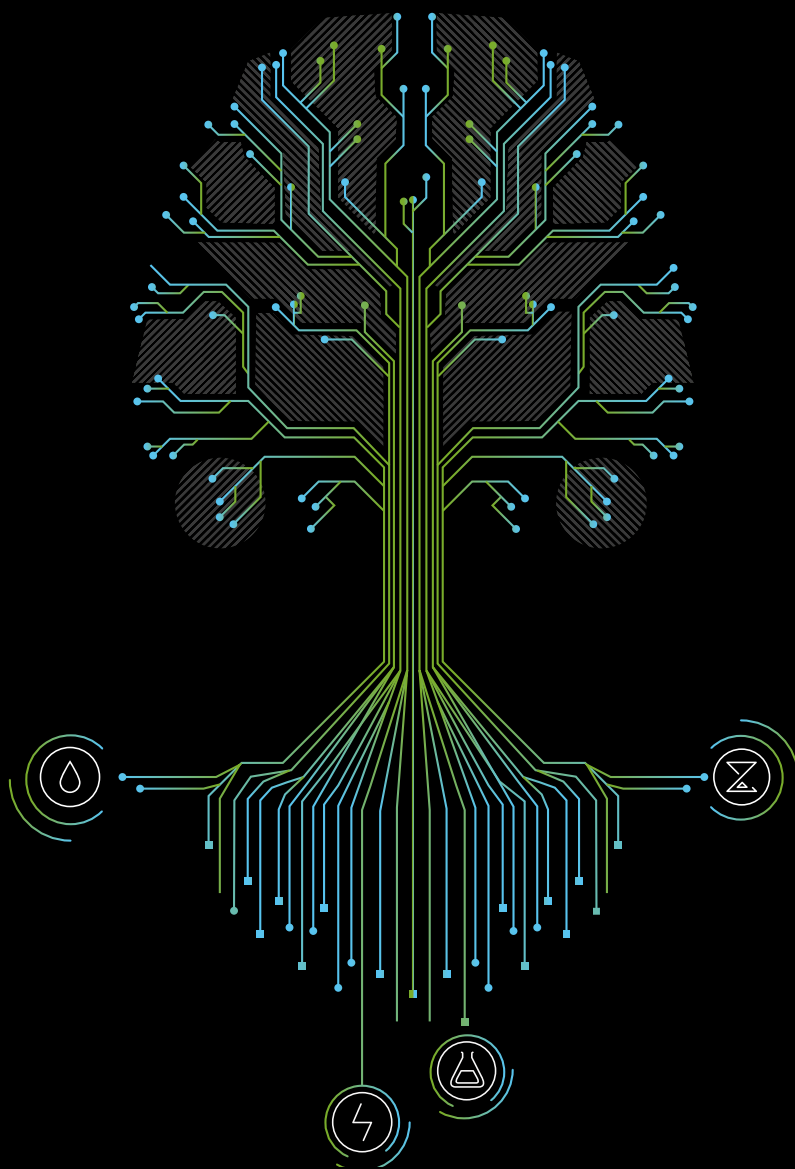




WINNING THE FUTURE THROUGH INNOVATION

CATALOGO
INTERATTIVO



L'EFFICIENZA INTELLIGENTE

ONNERA GROUP

L'equilibrio perfetto tra

INNOVAZIONE, EFFICIENZA E RISPARMIO

In Domus sappiamo quanto sia importante l'efficienza e siamo molto impegnati con l'ambiente. Per questo sviluppiamo una nuova gamma di prodotti di ultima tecnologia, a basso consumo e con un grande risparmio energetico per tutta la loro durata di vita.



ACQUA

Creiamo i nostri sistemi per garantire un uso efficiente dell'acqua, evitando sprechi.



ENERGIA

Ottimizziamo le nostre macchine per assicurare un maggiore risparmio energetico e massimizzare l'efficienza in lavanderia.



PRODOTTI CHIMICI

Progettiamo le nostre lavatrici e barriere con caratteristiche che facilitano e garantiscono un uso preciso dei prodotti chimici.



TEMPO

Regoliamo i tempi dei processi, un fattore chiave in una lavanderia, aumentando l'efficienza e la redditività dell'attività.

ECOVOLUTION
by **DOMUS**



TECNOLOGIA E INNOVAZIONE



EFFICIENZA



SOLUZIONI GLOBALI

In Domus, il prezzo della macchina è solo la punta dell'iceberg

Ci concentriamo nel massimizzare l'utilizzo delle risorse durante tutta la vita utile dell'apparecchiatura, riducendo il costo totale di proprietà (Total Cost of Ownership) oltre al prezzo iniziale di acquisto.

Nelle pagine seguenti ti presentiamo le caratteristiche chiave delle nostre diverse gamme di macchinari Domus, progettate per ottenere la massima efficienza.

8%

Investimento in macchine Domus

8%

in acqua

60%

in energia

22%

in prodotti chimici

2%

altri

100%

*Vedi dettagli e suddivisioni a pagina 4

ICEBERG LAVANDERÍA

Vi presentiamo di seguito una lavanderia tipo con i suoi calcoli basati sul modello dell'iceberg e i consumi lungo tutto il ciclo di vita, grazie all'efficienza e alla tecnologia Domus.

RIEPILOGO LAVANDERIA 10 ANNI

Cicli/Ore lavoro giorno	10	10 Cicli per macchina
Giorni lavoro anno	320	Giorni
Cicli lavoro anno	3.200	Cicli
Kg. processati lavatrice	2.016	Tonnellate
Kg. processati essiccatoio	2.016	Tonnellate
Kg. processati calandra	3.840	Tonnellate

1 lavatrice DHS-18 TOUCH II HW
1 lavatrice DHS-45C TOUCH II HW
1 serbatoio ECOTANK XL
1 essiccatoio DTT-18 G ECO-ENERGY
1 essiccatoio DTT-45 G ECO-ENERGY
1 calandra CF-3350 TOUCH II GR (**nuova**)

8,50%

Investimento
in macchine Domus

Costo macchina 8,4%
Rottamazione 0,1%

Acqua 8,5%
22,09%
Prodotti
chimici

54,41%
Energia riscaldamento

5,37%
Elettricità funz.

91,50%

Consumi
lungo il ciclo di vita

Manutenzione 2,1%
Consumabili 1,24%



COSTO DEL CICLO DI VITA: 10 ANNI

7,36%
Investimento

Costo macchina 7,36%
Rottamazione 0,09%

Acqua 13,8%

48,53%
Prodotti
chimici

23,17%
Energia riscaldamento

Elettricità funz. 5,33%
Manutenzione 1,82%

92,64%
Consumi
lungo il ciclo di vita

Lavaggio

Con solo un 7% di investimento in macchine Domus, otteniamo un'alta efficienza grazie a:

- ✓ Un alto Fattore G.
- ✓ Programmi e funzioni di risparmio di acqua e prodotti chimici.
- ✓ Installazione del serbatoio di recupero acqua ECOTANK XL o ECOTANK.
- ✓ Acquisto dell'opzione kit di pesatura.

9,62%
Investimento

Costo macchina 9,5%
Rottamazione 0,12%

78,86%
Energia
riscaldamento

Elettricità funz. 9,15%
Manutenzione 2,37%

90,38%
Consumi
lungo il ciclo di vita

Asciugatura

Con solo un 7% di investimento in macchine Domus, otteniamo un'alta efficienza grazie a:

- ✓ La ricircolazione dell'aria.
- ✓ Il controllo intelligente dell'umidità.
- ✓ Un design ottimizzato di filtro, turbina e struttura.

9,38%
Invest.

Costo macchina 9,26%
Rottamazione 0,12%

81,4%
Energia riscaldamento

Elettricità funz. 3,42%
Manutenzione 2,32%
Consumabili 3,48%

90,62%
Consumi
lungo il ciclo di vita

Stiratura

Con meno del 10% di investimento in essiccatoi Domus, otteniamo un'alta efficienza grazie a:

- ✓ Il controllo intelligente dell'umidità
- ✓ La scelta del gas radiante come opzione.
- ✓ L'uso di Optimal Feeding.
- ✓ Il piegatore longitudinale.

ECOSMART LAUNDRY



ECOSMART LAUNDRY è la lavanderia del futuro: una soluzione integrale che ti offre un controllo totale e la possibilità di trasformare la tua lavanderia in un'attività connessa, intelligente e altamente efficiente.

Grazie alla trasmissione dei dati via IoT e alla sua integrazione con la piattaforma DOMUSCONNECT, tutti gli aspetti della tua lavanderia **ECOSMART LAUNDRY** sono interconnessi, raccogliendo informazioni precise in tempo reale e permettendo un controllo completo dei processi.



Dati di consumo precisi

Ottieni i consumi reali della tua lavanderia, oltre ad altre metriche fondamentali.



Maggiore igiene

Monitora temperatura, tempi di lavaggio e utilizzo dei prodotti chimici in tempo reale, garantendo standard come RABC.



Migliore efficienza

Controlla la temperatura, i tempi di lavaggio e il dosaggio dei prodotti.



Trasmissione dei dati di consumo tra le macchine, i contatori LEMS Counter Box e il LEMS Brain.



Trasmissione delle metriche delle macchine con TOUCH II e dei consumi raccolti dal LEMS Brain verso la piattaforma web DOMUSCONNECT.



LEMS Counter Box: contatori di acqua, elettricità e/o gas.



FATTORI CHIAVE

1

Macchine e soluzioni efficienti

Le macchine Domus con TOUCH II sono la scelta migliore per l'elevata efficienza e la connettività IoT gratuita di serie, offrendo un controllo completo della tua **ECOSMART LAUNDRY**.

- ✓ Altamente efficienti, robuste e versatili.
- ✓ Dotate di connettività IoT.
- ✓ Lavatrici con sistema di pesatura intelligente e recupero dell'acqua con ECOTANK XL.
- ✓ Essiccatoi con AIR RE-CYCLE ed EFFICIENT DRY.



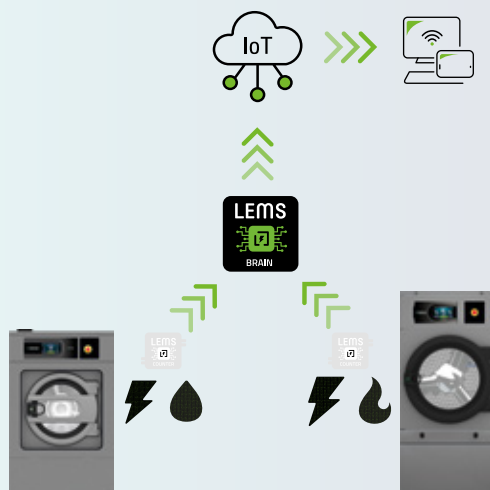
2



LEMS by Onnera

Il sistema LEMS (Laundry Efficiency Management System) si occupa di raccogliere i consumi reali di tutte le tue macchine.

- ✓ Misura in tempo reale i consumi di acqua, gas ed elettricità.
- ✓ Trasmette i dati in modo automatico e sicuro alla piattaforma IoT DOMUSCONNECT.



3

Piattaforma DOMUSCONNECT

È la piattaforma IoT standard e gratuita di Domus che **integra e analizza tutti i dati raccolti da LEMS**, oltre ad altre metriche provenienti dalle macchine con TOUCH II.

- ✓ **Ricevi dati precisi** sui consumi tramite report di gestione, efficienza e igiene ovunque tu sia.
- ✓ **Configura e controlla la tua lavanderia a distanza:** programmi, gestione degli accessi, visualizzazione della telemetria e controllo dei consumi, tra le altre possibilità.



LAVAGGIO

- 1 | Alto Fattore G**
Riduce il tempo di asciugatura e il costo energetico.
- 2 | Basso consumo d'acqua**
Progettate per garantire la massima efficienza.
- 3 | TOUCH II: WATER SAVING**
Microprocessore configurabile che aumenta il risparmio di acqua e prodotti chimici, come il sistema Water Saving.
- 4 | Recupero dell'acqua: ECOTANK XL e ECOTANK**
Serbatoi di recupero dell'acqua da 1000 litri (ECOTANK XL) e da 80–150 litri (ECOTANK).
- 5 | Sistema di pesatura + ECOTANK XL**
L'unione perfetta per ottenere il massimo risparmio di acqua e prodotti chimici.



1 | Alto Fattore G

Grazie all'alto Fattore G delle lavatrici Domus, otterrai una minore umidità residua e un maggiore risparmio.



La bassa umidità residua comporta un'asciugatura più efficiente.

TEMPO DI
ASCIUGATURA



45
min.



50% di riduzione del
tempo di asciugatura



25
min.

CONSUMO ENERGETICO



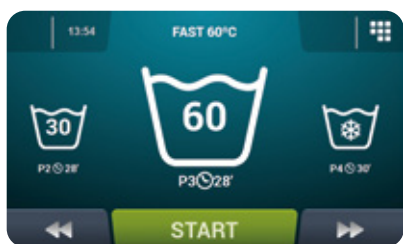
50% di riduzione
del costo energetico

*UR: umidità residua

2 | Basso consumo d'acqua

Il design ottimizzato e i programmi intelligenti del Touch II permettono un consumo d'acqua fino a **8 litri/kg**.

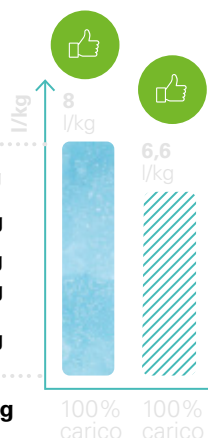
TOUCH II



Prelavaggio	2,11 l/kg
Lavaggio	1,34 l/kg
Risciacquo 1	1,19 l/kg
Risciacquo 2	1,09 l/kg
Risciacquo 3	2,27 l/kg

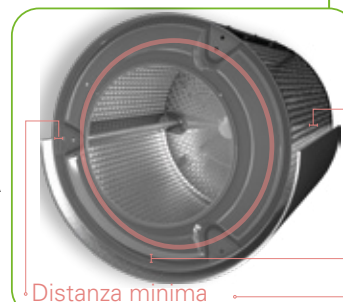
Totale 8 l/kg

Dati reali con un carico al 100% di asciugamani in cotone in lavatrice da 28 kg.



PROGRAMMA
ECO

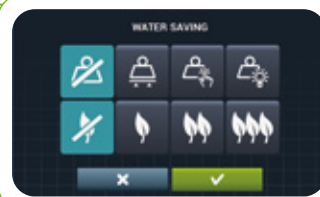
+ Precisione
- Consumo:
di acqua,
di energia e
di prodotti chimici



3 TOUCH II: WATER SAVING

Con il **sistema di pesatura** e le modalità di programmazione risparmio del TOUCH II otteniamo grandi risparmi d'acqua.

TU SCEGLI IL LIVELLO DI RISPARMIO



Carico completo



Carico al 50%

Esempi con carichi non completi: maggiore risparmio.



SENZA RISPARMIO



Il programma viene eseguito come è stato programmato, senza alcun tipo di risparmio.



RIDUZIONE 25%



Se carichiamo al 50% risparmiamo il 18,75% di acqua.



RIDUZIONE 50%



Se carichiamo al 50% risparmiamo il 25% di acqua.



RIDUZIONE IN PROPORZIONE AL CARICO



Se carichiamo al 50% risparmiamo il 50% di acqua.

- + Precisione
- Consumo: di acqua e di energia

TOUCH II: Risparmio di prodotti chimici

Il TOUCH II permette anche di configurare la macchina con livelli che consentono risparmi di prodotti chimici oltre ad acqua ed energia, indipendentemente dal livello di carico. Minore è il carico, maggiore è il risparmio.

I dati possono essere trasmessi ai dosatori chimici tramite impulsi, con **protocollo RS-485** o tramite **IoT**.



Carico completo



Carico al 50%

Esempi con carichi non completi: maggiore risparmio



SENZA RISPARMIO



Il programma viene eseguito come è stato programmato, senza alcun tipo di risparmio.



RIDUZIONE 25%



Se carichiamo al 50% risparmiamo il 18,75% di prodotti chimici.



RIDUZIONE 50%



Se carichiamo al 50% risparmiamo il 25% di prodotti chimici.



RIDUZIONE IN PROPORZIONE AL CARICO



Se carichiamo al 50% risparmiamo il 50% di prodotti chimici.

- + Precisione
- Tempo di dosaggio

4 | Recupero dell'acqua

Per poter risparmiare tra il 40 e il 70% di acqua, oltre a prodotti chimici ed energia.*

- ✓ Risparmia una grande quantità di acqua, energia e prodotti chimici con i diversi modelli di serbatoi per lavatrici e barriere Domus con TOUCH II.
- ✓ Monitora e gestisci a distanza, tramite IoT, i programmi delle lavatrici o barriere con gli ECOTANK XL ed ECOTANK.

*Queste percentuali possono variare in funzione dei tipi di programmi, tessuti e processi, tra gli altri.



ECOTANK XL

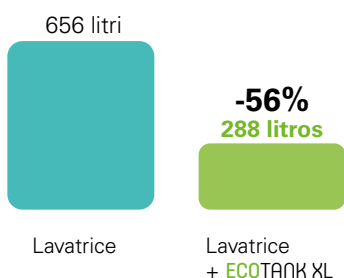
Serbatoio centralizzato per una o più macchine, da 1 a 3 serbatoi da **1.000 litri**.

In una lavatrice DHS-80C TOUCH II si ottengono i seguenti risparmi con un carico di asciugamani al 60%.

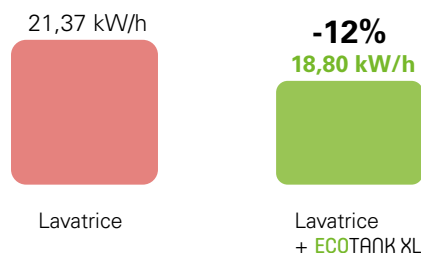
Confrontiamo i consumi della sola lavatrice con quelli ottenuti integrando il serbatoio di recupero acqua ECOTANK XL, mostrando come sia possibile ridurre i consumi di acqua ed energia.



RISPARMIO D'ACQUA
fino al **56%**



RISPARMIO DI ENERGIA
fino al **12%**



ECOTANK

Serbatoi da 80-150 litri per risparmiare una grande quantità d'acqua in spazi ridotti.



5 | SISTEMA DI PESATURA

Regola l'acqua e i detersivi in base al carico reale, garantendo grandi risparmi di acqua e detersivi quando si lavora con un carico non completo.

Opzione disponibile per:

- ✓ Lavatrici DHS-11 a 120C.
- ✓ Barriere DHB-27 a DHB-70 e ASA-100.



VANTAGGI DEL SISTEMA DI PESATURA + ECOTANK XL PER I TUOI LAVAGGI



In una lavatrice DHS-80C TOUCH II si ottengono i seguenti risparmi con un carico di asciugamani al 60%.

Confrontiamo i consumi della sola lavatrice, con il kit di pesatura aggiunto e, infine, con l'integrazione del serbatoio di recupero acqua ECOTANK XL, mostrando come sia possibile massimizzare l'efficienza con queste soluzioni.



RISPARMIO D'ACQUA fino al 70%

656 litri



Lavatrice

-30%

459,2 litri



Lavatrice
+ kit pesatura

-70%

196,8 litri



Lavatrice
+ kit pesatura
+ ECOTANK XL



RISPARMIO DI ENERGIA fino al 45%

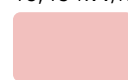
21,37 kW/h



Lavatrice

-23%

16,45 kW/h



Lavatrice
+ kit pesatura

-45%


11,75 kW/h



Lavatrice
+ kit pesatura
+ ECOTANK XL



 ASCIUGATURA

- 1 | **ECO-ENERGY: comparativa**
Confronto della gamma ECO-ENERGY in base alla sua efficienza: risparmi di tempo ed energia.
- 2 | **ECO-ENERGY: prestazioni**
Prestazioni di serie della gamma ECO-ENERGY per migliorare efficienza, ergonomia e versatilità.
- 3 | **PRESTAZIONE: Efficient Dry**
Controllo intelligente dell'umidità.
- 4 | **Filtro e turbina**
Progettazioni ottimizzate.
-  5 | **Pompa di calore HPi**
Nuovi modelli, i più efficienti.





1 ECO-ENERGY: COMPARATIVA

Confronto delle gamme Domus in base all'efficienza.

Caratteristiche:	DYNAMIC	DYNAMIC con controllo dell'umidità	ECO-ENERGY
EFFICIENT DRY: controllo umidità intelligente	No	Sì (opzione inclusa)	Standard
AIR RE-CYCLE: recupero aria	No	No	Standard
Doppio vetro	Opzione	Opzione	Standard
Termal insulation	No	No	Standard
Tempo ciclo	32 min	29 min	25 min
Riduzione tempo		-3 min	-7 min
Risparmio energetico (kWh)	48 KWh/ciclo	43,5 KWh/ciclo	37,5 KWh/ciclo

Dati relativi all'asciugatrice DTT-60 a riscaldamento a gas, 100% carico, carico completo di spugna 100% cotone.



RISPARMIO DI TEMPO

Con la gamma ECO-ENERGY potrai ottenere cicli di soli...

25 min

2 **ECO-ENERGY: PRESTAZIONI**

La gamma con più prestazioni di serie per garantire l'efficienza nell'asciugatura.

✓ **AIR RE-CYCLE**

Sistema di recupero dell'aria per una maggiore efficienza energetica.

✓ **EFFICIENT DRY**

Controllo intelligente dell'umidità.

✓ **THERMAL INSULATION**

Isolamento termico: circuito completo del flusso d'aria isolato.

✓ **FULL FLOW**

Flusso d'aria totale assiale-radiale ottimizzato.

✓ **INVERSOIRE DI ROTAZIONE**

Standard in tutti i modelli.

✓ **FULL SCREEN FILTER:**

Filtro con superficie maggiore e flusso d'aria migliorato.

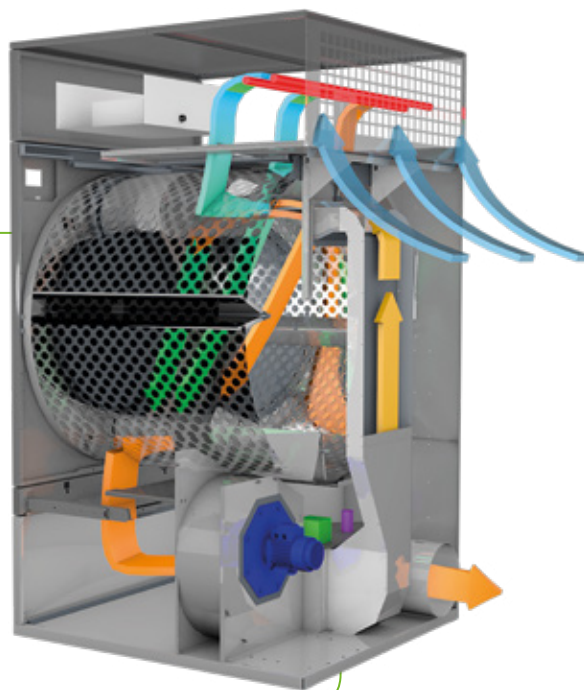




AIR RE-CYCLE

Sistema intelligente di ricircolo dell'aria.

Sfruttando l'aria calda e quasi secca, si riducono i tempi di asciugatura e il consumo energetico.



THERMAL INSULATION

Isolamento termico per mantenere il calore all'interno della macchina.



Tutto il circuito del flusso d'aria isolato



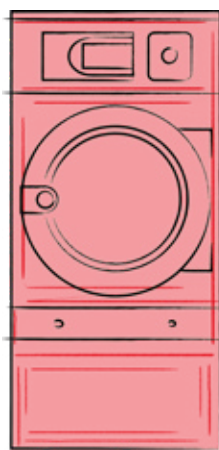
Canali dell'aria



Porta a doppio vetro



Doppio pannello



THERMAL INSULATION



Senza isolamento termico

3 PRESTAZIONE: EFFICIENT DRY

Controllo intelligente dell'umidità. Standard nei modelli **ECO-ENERGY**. Opzione nei modelli Dynamic (DTT e DTT2) e Heavy Professional (HPD con TOUCH II).



Velocità di rotazione ottimizzata

Con il controllo dell'umidità intelligente, adattiamo la velocità di rotazione del tamburo al livello di umidità in ciascuna fase dell'asciugatura.

Velocità rotazione "rpm"

%HR sensore di umidità



Tempo ciclo (min.)

EFFICIENT DRY

OFF



32 min

EFFICIENT DRY

ON



29 min



Riduzione del tempo

-3 min

Non solo si risparmia tempo e quindi energia (specialmente con carichi incompleti), ma il ciclo termina al raggiungimento dell'umidità impostata, proteggendo i tessuti dal sovrasciugamento.

+ Precisione
- Tempo



EFFICIENZA

Il sensore di umidità regola automaticamente il tempo del ciclo in base all'umidità desiderata del bucato.

4 | FILTRO E TURBINA

Progettazione ottimizzata.

30% IN PIÙ DI SUPERFICIE EFFICACE

- + Efficienza
- Dedizione

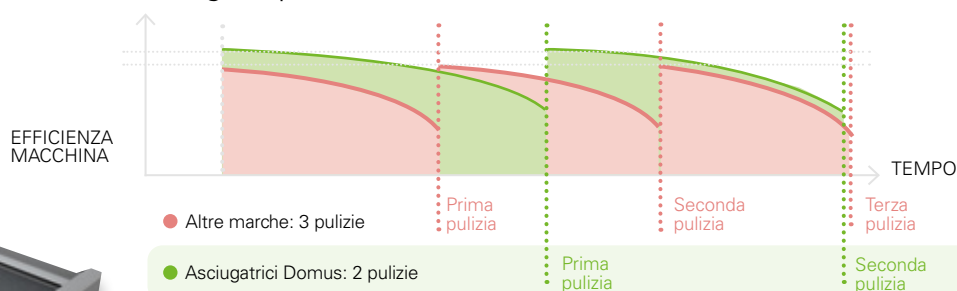


Filtro a cassetto

- ✓ Facile apertura.
- ✓ Facile pulizia.
- ✓ Più ergonomico.
- ✓ Superficie maggiore (+30%).

Pulizia dei filtri:

Per ogni 2 pulizie del nostro filtro, altre marche necessitano di 3.



Incremento del tempo di massima efficienza della macchina:

1. Minor numero di pulizie del filtro e tempo dedicato.
2. Maggiore tempo di ciclo efficiente tra una pulizia e l'altra, migliorando la resa totale della macchina.
3. Maggior tempo disponibile della macchina.

Filtro a rete in acciaio inossidabile

Scegli la dimensione della maglia in acciaio inossidabile che desideri: standard 0,3 mm. Opzionale: 0,6 mm / 1,2 mm.



Turbina: flusso d'aria, con modelli di diverse dimensioni.

+20%

aumento della resa grazie al design.

Gruppo turbina e cassa, uscita ottimizzata

Il design, le curve, i gomiti e il diametro sono stati ottimizzati per ottenere la massima resa dall'insieme cassa aria + turbina.



5 | **Pompa di calore: HPi**

Due nuove gamme di asciugatrici con pompa di calore.
Le più efficienti.



Nuovi modelli con pompa di calore in:

- ✓ Gamma industriale, da 11 a 22 kg.
- ✓ Gamma Heavy Professional, da 8 a 10 kg.

Motivi e vantaggi dell'installazione di una pompa di calore

- ✓ Quando il cliente dà priorità all'efficienza energetica rispetto al tempo di asciugatura.

- ✓ Quando non è possibile avere uno scarico dei fumi.



ECOENERGY

ASCIUGATRICE
HPD ELETTRICA

7,17 kW

ASCIUGATRICE HPD HPi

a pompa di calore



2,74 kW



**RISPARMIO
DIRETTO**



BASSA POTENZA

- ✓ L'asciugatrice con pompa di calore consuma circa il 60% in meno di potenza installata rispetto a un modello elettrico convenzionale della stessa capacità.
- ✓ Meno potenza installata comporta un minor costo fisso per la potenza.

EFFICIENTE

Utilizza 0,5 kW / litri d'acqua evaporata.

TEMPO DI CICLO OTTIMIZZATO

Carico completo, con
asciugamani 100% cotone

Asciugatrice
HPD HPi → **70
minuti**

Carico al 60%, con asciugamani misti
50% poliestere / 50% cotone

Asciugatrice
HPD HPi → **35
minuti**





STIRATURA

1 | Bruciatore radiante: il più efficiente.

2 | EFFICIENT IRON.

3 | OPTIMAL FEEDING.



4 | Piegatori longitudinali integrati:
Nuovi modelli di calandre CF.

1 | Bruciatore radiante

Il più efficiente. Disponibile nelle calandre a parete Ø 325 e nelle nuove CF 500 e 650 mm.



Bruciatore
atmosferico

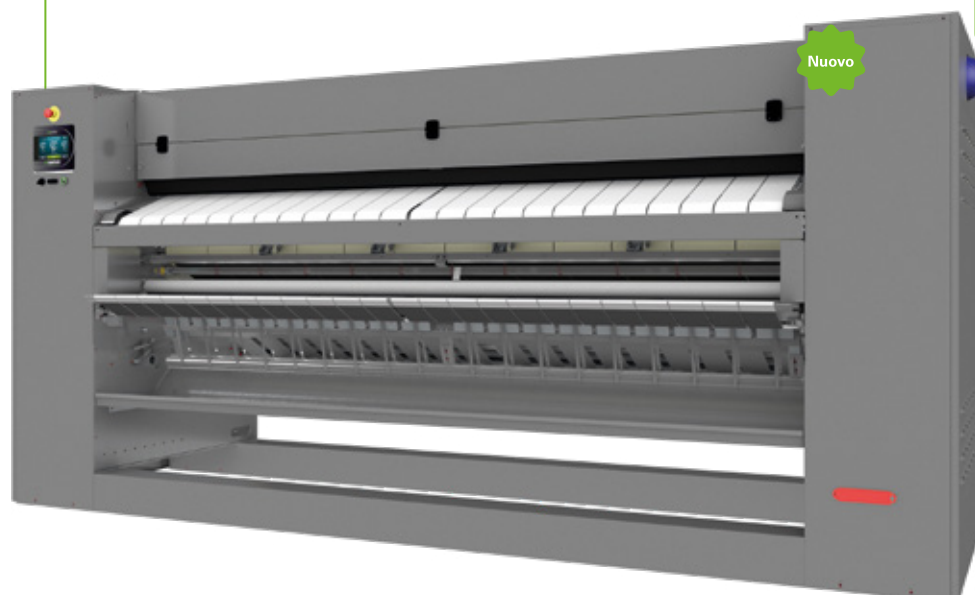
VS



Bruciatore
radiante

VANTAGGI

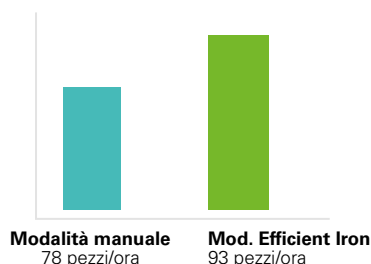
- ✓ Con un consumo di gas simile, la produttività oraria della calandra aumenta del 25% rispetto alla stessa macchina con bruciatore a gas atmosferico.
- ✓ Possono essere utilizzate in luoghi di alta quota senza che il livello di ossigeno influisca sulla combustione.



2 | EFFICIENT IRON

+ Producción
- Energía

Regolazione automatica della velocità di stiratura secondo l'umidità residua dei capi. Standard in CF Ø 650 mm, opzionale in Ø 500 mm.
Esempio: calandra CF (Ø 650).



+19%
produttività

Gamma con rullo Ø 500 e Ø 650 mm.

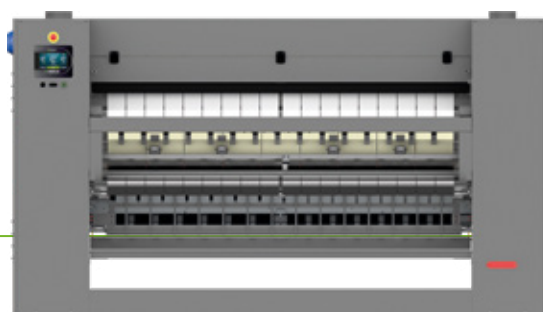
Efficienza nel processo, che passa da manuale ad automatico.

✓ Risparmio energetico.

Alta velocità di piegatura per maggiore produttività.

Indicazione di disponibilità con LED per risparmiare tempo.

Modalità automatica per rilevare le dimensioni del lenzuolo: efficienza e risparmio di tempo.



3 | OPTIMAL FEEDING

Con il sensore di introduzione della biancheria e i LED indicativi, si adatta la velocità di alimentazione per ottimizzare la produttività.
Esempio: calandra CF (Ø 650).



+28
pezzi/ora

+40%
produttività

Modalità manuale
78 pezzi/ora

Mod. OPTIMAL FEEDING

Controllo di umidità e velocità di introduzione: 100-110 pezzi/ora



4 | PIEGATORI INTEGRATI NUOVE CALANDRE CF

- ✓ Gamma con rullo Ø 500 e Ø 650 mm.
- ✓ Efficienza nel processo, che passa da manuale ad automatico.
- ✓ Alta velocità di piegatura per maggiore produttività.
- ✓ Indicazione di disponibilità con LED per risparmiare tempo.
- ✓ Modalità automatica per rilevare le dimensioni del lenzuolo: efficienza e risparmio di tempo.

Opzioni di piegatura e uscite:

- + **SRE**: uscita posteriore standard senza piegatore.
- + **LF**: uscita frontale con piegatore longitudinale integrato
- + **LFRE**: uscita frontale e posteriore con piegatore longitudinale integrato.



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

ONNERA GROUP



WWW.DOMUSLAUNDRY.COM



AWS Well-Architected

