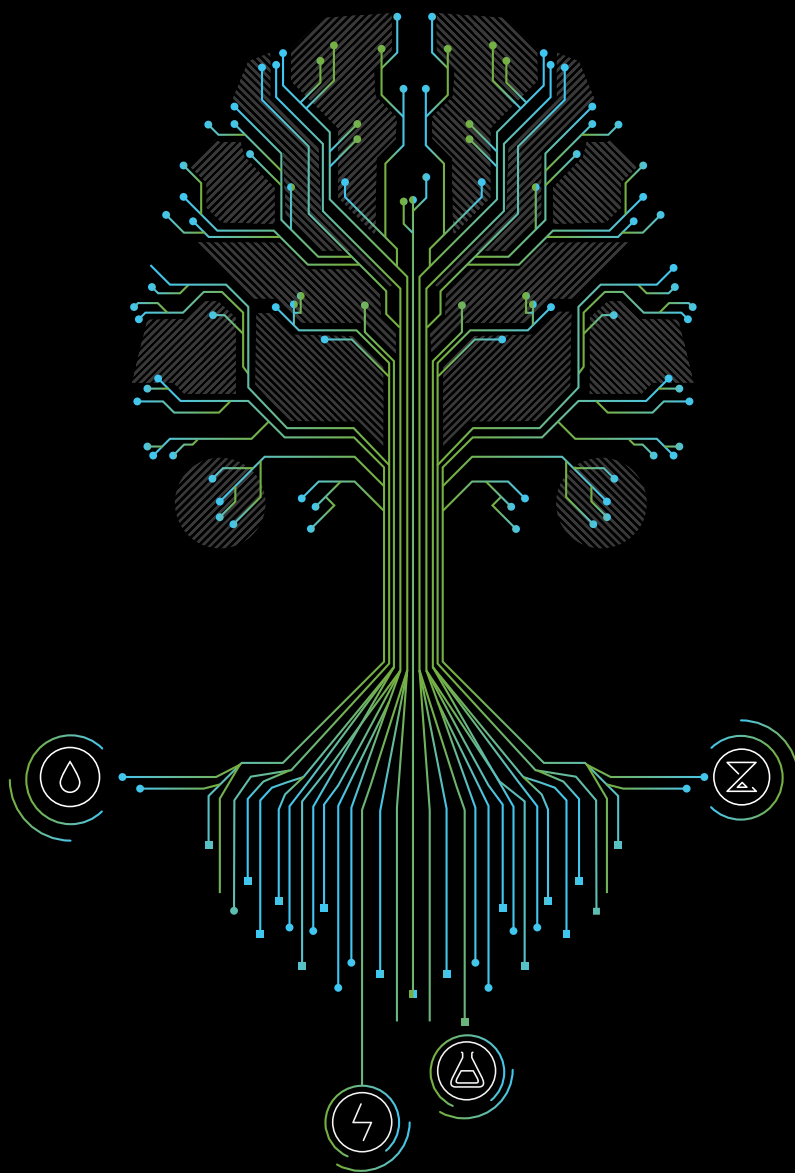




WINNING THE FUTURE THROUGH INNOVATION



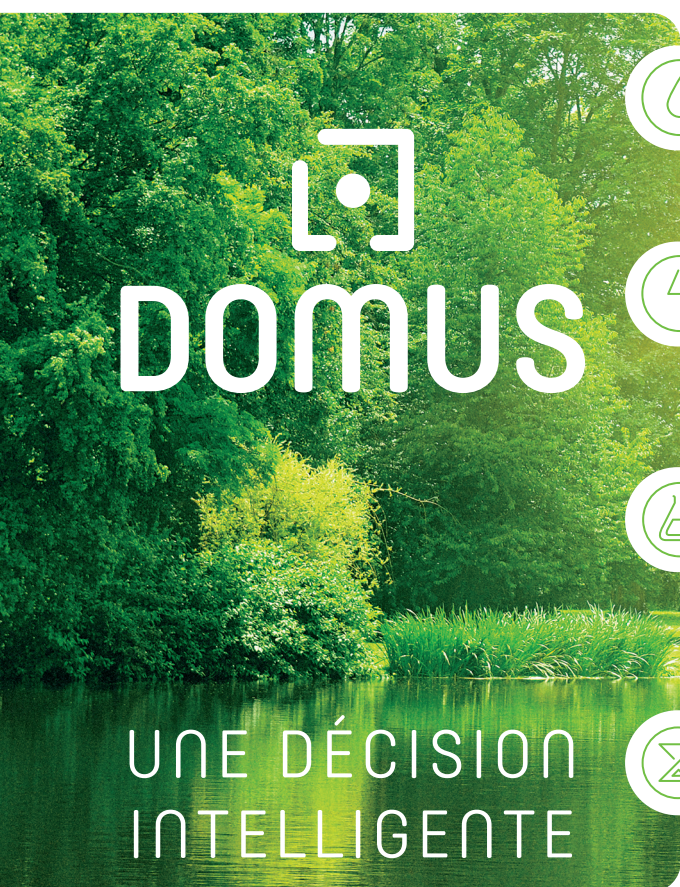
EFFICIENCE INTELLIGENTE

ONNERA GROUP

L'équilibre parfait entre

INNOVATION, EFFICIENCE ET ÉCONOMIES

Chez Domus, nous savons à quel point l'efficacité est importante et nous sommes fortement engagés en faveur de l'environnement. C'est pourquoi nous avons développé une nouvelle gamme de produits de pointe à faible consommation et à fortes économies d'énergie pendant toute leur durée de vie.



E AU

Nous créons nos systèmes afin de garantir une utilisation efficace de l'eau, en évitant tout gaspillage.



É N E R G I E

Nous optimisons nos machines pour assurer des économies d'énergie accrues et maximiser l'efficacité en blanchisserie.



PRODUITS CHIMIQUES

Nous concevons nos laveuses et barrières avec des fonctionnalités qui facilitent et garantissent un usage précis des produits chimiques.



T E M P S

Nous ajustons les temps de processus, un facteur clé en blanchisserie, afin d'améliorer l'efficacité et la rentabilité de l'activité.

ECOVOLUTION
by DOMUS



TECHNOLOGIE & INNOVATION



EFFICIENCE

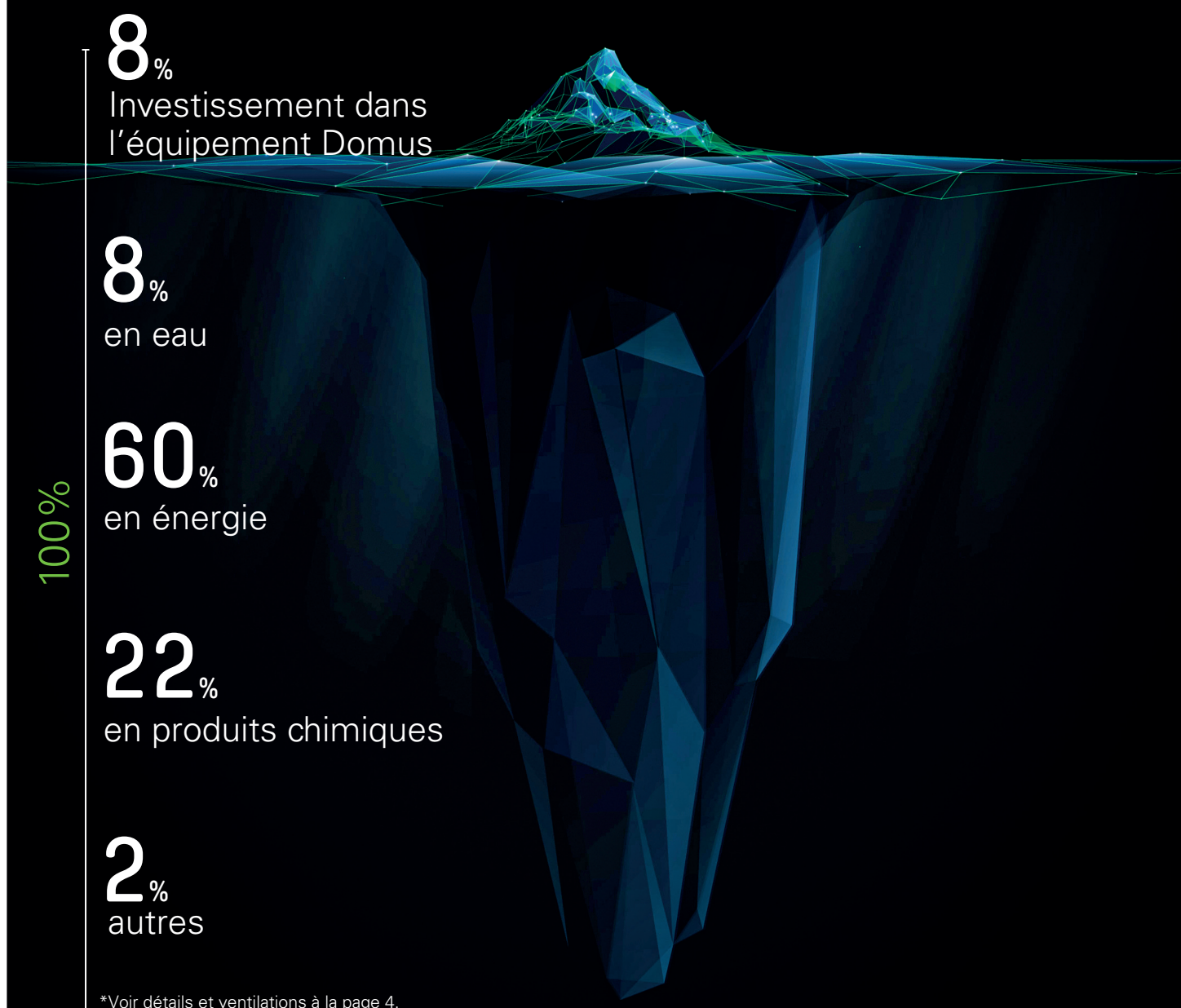


SOLUTIONS DE BOUT EN BOUT

Dans une blanchisserie, le prix de la machine n'est que la partie visible de l'iceberg..

Chez Domus, nous nous concentrons sur la partie invisible de l'iceberg afin d'optimiser les dépenses sur l'ensemble du coût du cycle de vie. Ce qui importe, ce n'est pas le prix d'achat de la machine, mais le coût total de possession qu'elle aura tout au long de sa durée de vie (Total Cost of Ownership).

Dans les pages suivantes, nous vous présentons les caractéristiques clés de nos différentes gammes de machines Domus, conçues pour offrir une efficacité maximale.



*Voir détails et ventilations à la page 4.

LAUNDRY ICEBERG

Nous vous présentons ici une blanchisserie avec ses calculs d'iceberg et sa consommation sur l'ensemble de son cycle de vie, grâce à l'efficacité et à la technologie Domus.

RÉSUMÉ DE L'ACTIVITÉ DE LA BLANCHISSERIE sur 10 ans

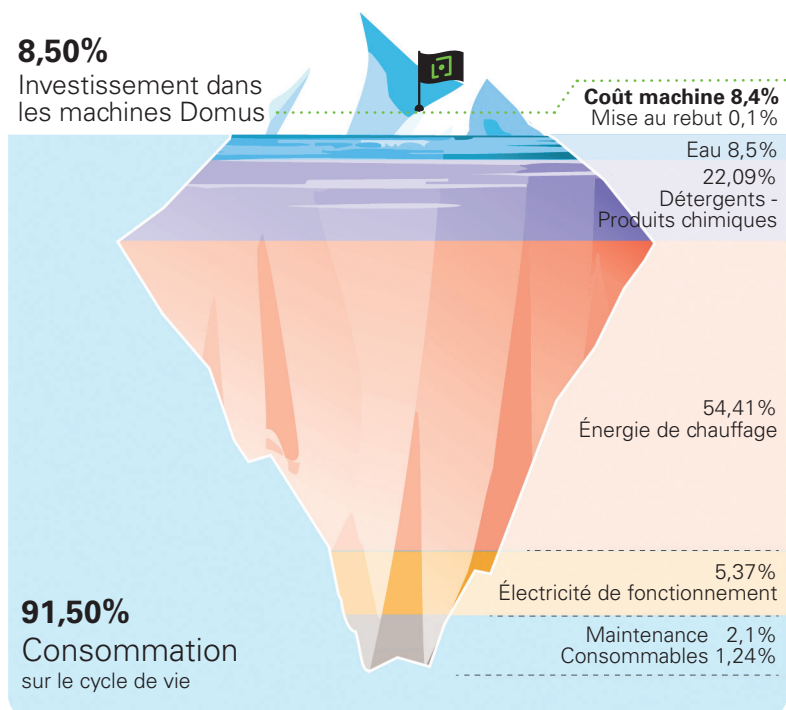
Cycles/Heures Journée de travail	10	Cycles machine
Jours de travail par an	320	jours
Cycles par an	3.200	Cycles
Kg traités en laveuses	2.016	Tonnes
Kg traités en séchoirs	2.016	Tonnes
Kg traités dans les repasseuses	3.840	Tonnes

1 laveuse DHS-18 TOUCH II HW
1 laveuse DHS-45C TOUCH II HW
1 cuve de récupération d'eau ECOTANK XL
1 séchoir DTT-18 G ECO-ENERGY
1 séchoir DTT-45 G ECO-ENERGY
1 repasseuse à plat CF-3350 TOUCH II GR (nouvelle)

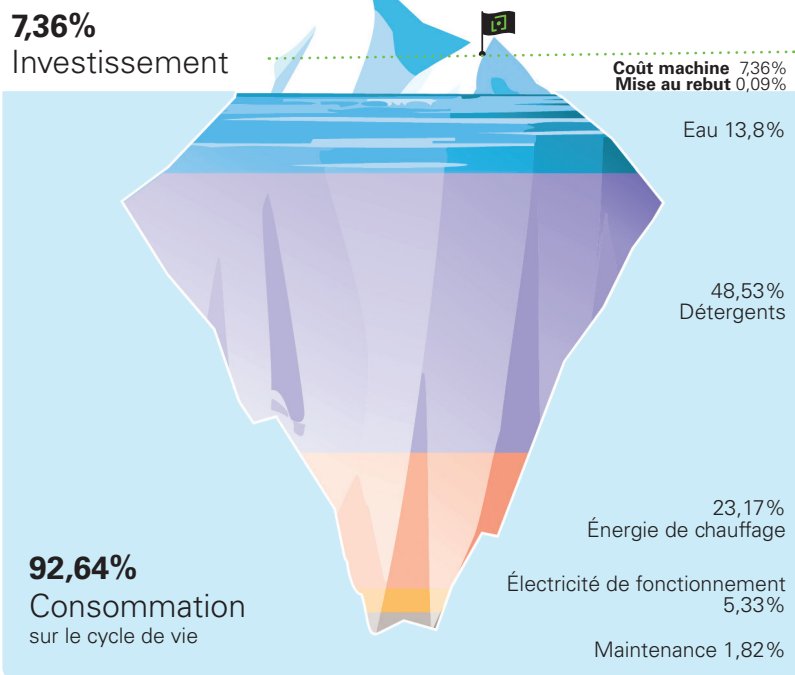
8,50%

Investissement dans les machines Domus

Coût machine 8,4%
Mise au rebut 0,1%



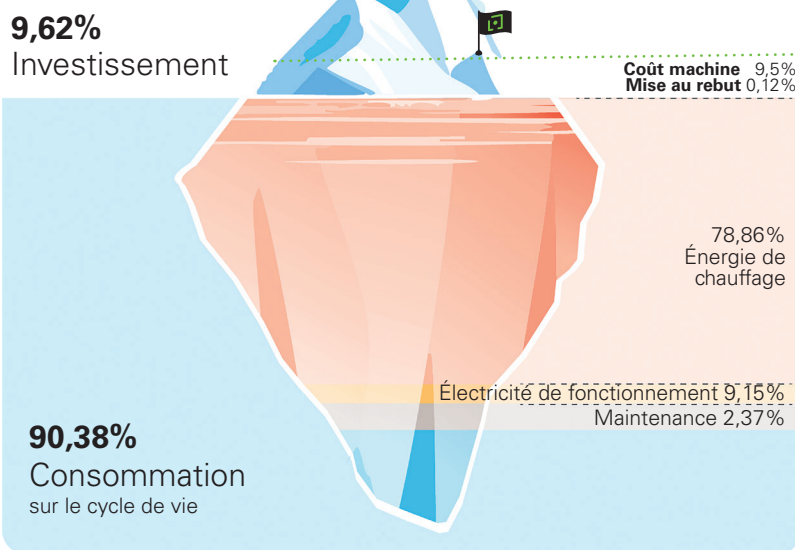
COÛT DU CYCLE DE VIE : 10 ANS



Washing

Avec seulement 7 % d'investissement dans les machines Domus, nous obtenons une grande efficacité grâce à :

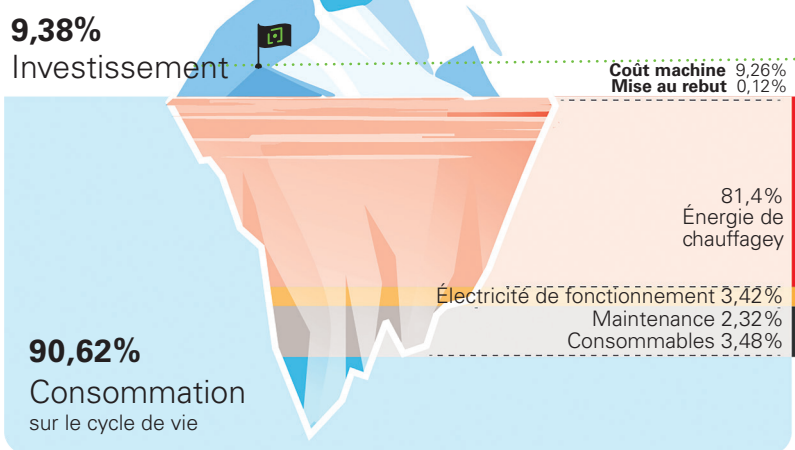
- ✓ Un G-FACTOR élevé
- ✓ Des programmes et fonctions d'économie d'eau et de produits chimiques.
- ✓ L'installation d'une cuve de récupération d'eau ECOTANK XL ou ECOTANK.
- ✓ Par l'achat de l'option kit de pesée



Séchage

Avec moins de 10 % d'investissement dans les sècheurs Domus, nous obtenons une grande efficacité grâce à :

- ✓ Au système de récupération d'air AIR RE-CYCLE.
- ✓ Au capteur d'humidité intelligent EFFICIENT DRY.
- ✓ Au design optimisé du filtre, de la turbine et des panneaux.



Repassage

En n'investissant que 9,38 % dans les repasseuses à plat Domus, nous obtenons une grande efficacité grâce à :

- ✓ Un capteur d'humidité intelligent.
- ✓ L'option chauffage à gaz radiant.
- ✓ La fonction OPTIMAL FEEDING.
- ✓ Le plieur longitudinal.

ECOSMART LAUNDRY



ECOSMART LAUNDRY est la blanchisserie du futur : une solution de bout en bout qui vous offre un contrôle total et la possibilité de transformer votre blanchisserie en une activité connectée, intelligente et hautement efficace.

Grâce à la transmission de données via l'IoT et à son intégration avec la plateforme DOMUSCONNECT, tous les aspects de votre blanchisserie **ECOSMART LAUNDRY** sont interconnectés, recueillant des informations précises en temps réel et permettant un contrôle total des processus.



Gestion précise

Obtenez les consommations réelles de votre blanchisserie ainsi que d'autres indicateurs clés.



Hygiène améliorée

Surveillez en temps réel la température, les temps de lavage et l'utilisation des produits chimiques, en garantissant le respect de normes telles que la RABC.



Plus d'efficience

Contrôle la température, les temps de lavage et le dosage des produits.



Transmission des indicateurs des machines équipées de TOUCH II et des consommations collectées par LEMS-Brain vers la plateforme web DOMUSCONNECT.



Transmission des données de consommation entre les machines, le LEMS Counter Box et le LEMS-Brain.



LEMS Counter Box : eau, électricité et/ou gaz.



FACTEURS CLÉS

1

| Solutions et machines performantes

Les machines Domus avec TOUCH II sont le meilleur choix pour leur grande efficacité et leur connectivité IoT gratuite de série, offrant un contrôle complet de votre **ECOSMART LAUNDRY**.

- ✓ Très efficace, robuste et polyvalent.
- ✓ Équipé de la connectivité IoT.
- ✓ Laveuses avec pesée intelligente et récupération d'eau avec ECOTANK XL.
- ✓ Séchoirs avec AIR RE-CYCLE et EFFICIENT DRY.

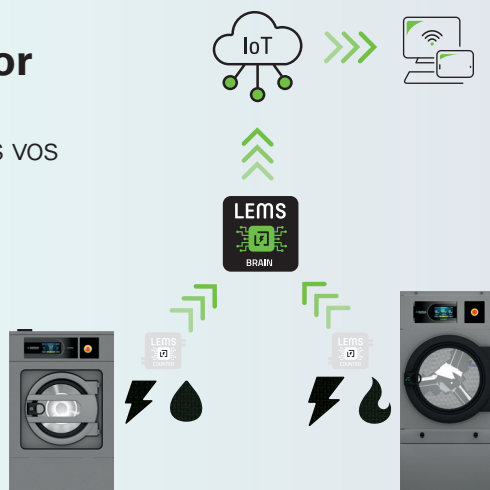


2

| LEMS par Onnera Pulse Concentrator

Le système LEMS (Laundry Efficiency Management System) collecte les consommations réelles de toutes vos machines.

- ✓ Il mesure en temps réel les consommations d'eau de gaz et d'électricité.
- ✓ Il transmet automatiquement et en toute sécurité les données à la plateforme IoT DOMUSCONNECT.



3

| Plateforme DOMUSCONNECT

Il s'agit de la plateforme IoT standard et gratuite de Domus, qui intègre et analyse toutes les données collectées par LEMS, ainsi que d'autres indicateurs collectés depuis les machines équipées de TOUCH II.

- ✓ Recevez des données de consommation précises grâce à des rapports de gestion, d'efficacité et d'hygiène, où que vous soyez.
- ✓ Configurez et contrôlez votre blanchisserie à distance : programmes, gestion des accès, visualisation de la télémétrie et contrôle des consommations, entre autres possibilités.



LAVAGE

1 | **G-FACTOR ÉLEVÉ**

Réduit le temps de séchage et les coûts énergétiques.

2 | **FAIBLE CONSOMMATION D'EAU**

Conçu pour être le plus efficace possible.

3 | **TOUCH II : PROGRAMMES D'ÉCONOMIES**

Microprocesseur configurable qui accroît les économies d'eau et de produits chimiques, comme le système Water Saving.

4 | **ECOTANK XL & ECOTANK**

Cuves de récupération d'eau de 1 000 litres (ECOTANK XL) et de 80 à 150 litres (ECOTANK).

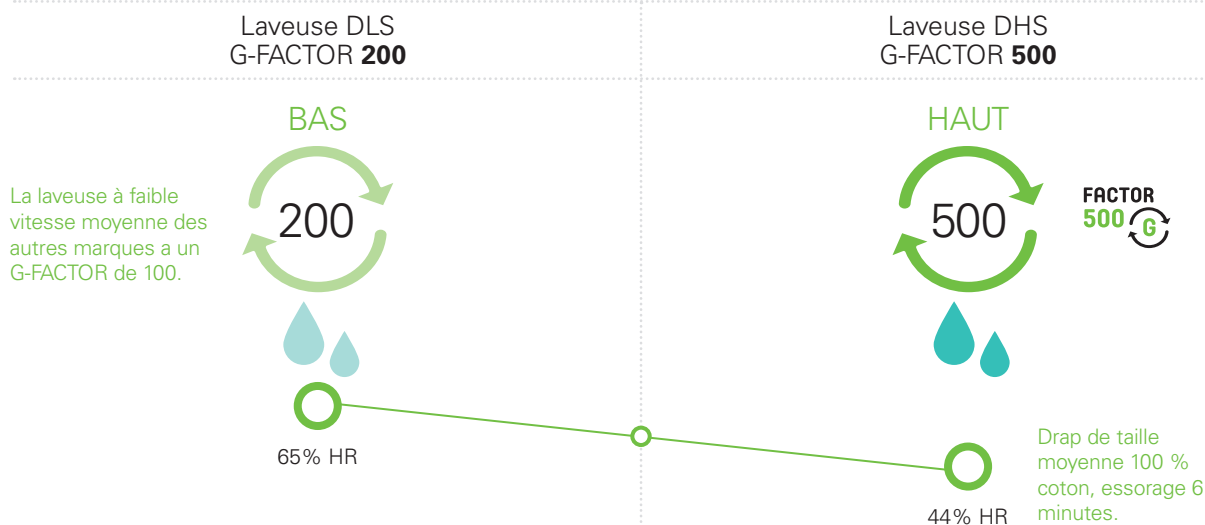
5 | **KIT DE PESÉE + ECOTANK XL**

La combinaison parfaite pour maximiser les économies d'eau et de produits chimiques.



1 | FACTEUR G ÉLEVÉ

Grâce au G-Factor élevé des laveuses Domus, vous obtenez un taux d'humidité résiduelle plus faible et davantage d'économies.



Une faible humidité résiduelle se traduit par un séchage plus efficace.

TEMPS DE SÉCHAGE



45 min.



50% de réduction du temps de séchage



25 min.

CONSOMMATION D'ÉNERGIE

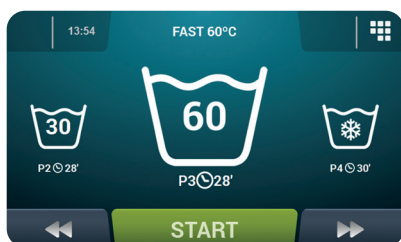


50% de réduction des coûts énergétiques

2 | FAIBLE CONSOMMATION D'EAU

Le design optimisé du TOUCH II et ses programmes intelligents permettent une consommation d'eau pouvant descendre jusqu'à **8 l d'eau/kg**.

TOUCH II



Prélavage

2,11 l/kg

Lavage

1,34 l/kg

Rinçage

1,19 l/kg

Rinçage

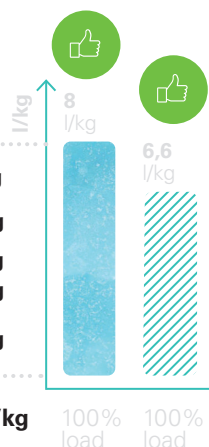
1,09 l/kg

Rinçage

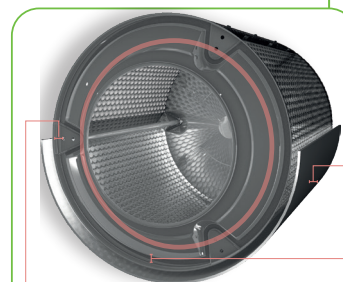
2,27 l/kg

Total 8 l d'eau/kg

Données réelles avec une charge complète de serviettes 100 % coton dans une laveuse de 28 kg.



+ Précision
- Consommation d'eau, d'énergie et de produits chimiques

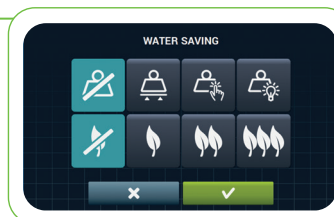


Distance minimale

3 TOUCH II : ÉCONOMIES D'EAU

Grâce au système de pesée du TOUCH II et à ses modes de programmation d'économie, nous réalisons d'importantes économies d'eau.

VOUS
CHOISISSEZ
LE NIVEAU
D'ÉCONOMIES



Charge complète



**Charge complète
Charge 50 %**

Exemples avec charges partielles de 50 % : économies accrues



AUCUN RÉGLAGE



Le programme est exécuté tel quel, sans ajustement.



25 %
D'ÉCONOMIES



Si nous chargeons 50 %, nous obtenons **18,75 % d'économies d'eau.**



50 %
D'ÉCONOMIES



Si nous chargeons 50 %, nous obtenons **25 % d'économies d'eau.**



RÉDUCTION PROPORTIONNELLE À LA CHARGE



Si nous chargeons 50 %, nous obtenons **50 % d'économies d'eau.**



Précision



Consommation
of water
of energy

TOUCH II : Économies de produits chimiques

Le microprocesseur TOUCH II permet de configurer la machine avec plusieurs niveaux afin d'obtenir des économies de produits chimiques ainsi que d'eau et d'énergie, quel que soit le degré de charge. Plus la charge est faible, plus les économies sont importantes.

Les données peuvent être transmises aux fournisseurs de produits chimiques par impulsions, via le protocole **RS-485** ou via l'**IoT**.



Charge complète



Charge 50 %

Exemples avec charges partielles : économies accrues



AUCUN RÉGLAGE



Le programme est exécuté tel quel, sans ajustement.



25%
D'ÉCONOMIES



Si nous chargeons 50 %, nous obtenons **18,75 % d'économies d'eau.**



50%
D'ÉCONOMIES



Si nous chargeons 50 %, nous obtenons **25 % d'économies d'eau.**



RÉDUCTION PROPORTIONNELLE À LA CHARGE



Si nous chargeons 50 %, nous obtenons **50 % d'économies d'eau.**



Précision



Temps de dosage

4

CUVES DE RÉCUPÉRATION D'EAU

Pour économiser entre 40 et 70 % d'eau, ainsi que des produits chimiques et de l'énergie.*

- ✓ **Économisez une quantité importante d'eau, d'énergie et de produits chimiques** grâce aux différents modèles de cuves pour laveuses et laveuses barrières Domus équipées de TOUCH II.
- ✓ **Surveillez et gérez les programmes des laveuses et laveuses barrières à distance via l'IoT** avec ECOTANK XL et ECOTANK

*Ces pourcentages peuvent varier en fonction des types de programmes, des articles et des procédés, entre autres facteurs.



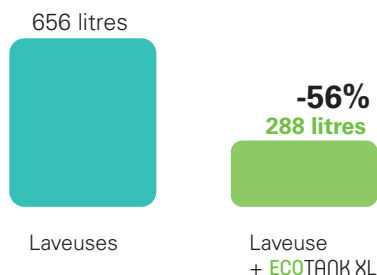
ECOTANK XL

Nouvelle cuve centralisée à connecter à une ou plusieurs machines. Chaque cuve est de **1 000 litres**, avec 1 à 3 cuves disponibles.

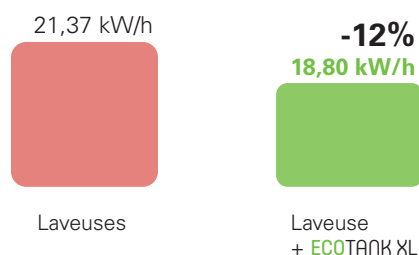
Sur une laveuse DHS-80C TOUCH II, les économies suivantes sont obtenues avec une charge de serviettes de 60 %. Nous comparons la consommation de la laveuse seule avec celle obtenue en intégrant la cuve de récupération d'eau ECOTANK XL, montrant ainsi comment réduire votre consommation d'eau et d'énergie.



ÉCONOMIES D'EAU jusqu'à 56 %



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE jusqu'à 12 %



ECOTANK

Cuves de 80 à 150 litres pour économiser une grande quantité d'eau dans des espaces réduits.



5 | SYSTÈME DE PESÉE

- ✓ Ajuste l'eau et les détergents à la charge réelle, permettant d'importantes économies d'eau et de détergents lorsque l'on travaille avec une charge partielle.
- ✓ Option disponible pour :
 - Laveuses DHS-11 à 120C.
 - Laveuses DHB-27 à DHB-70 et ASA-100.



AVANTAGES DU SYSTÈME DE PESÉE + ECOTANK XL POUR VOS LAVAGES



Sur une laveuse DHS-80C TOUCH II, les économies suivantes sont obtenues avec une charge de serviettes de 60 %. Nous comparons la consommation de la laveuse seule, puis avec le **système de pesée** ajouté et, enfin, avec l'intégration de la cuve de récupération d'eau **ECOTANK XL**, ce qui montre comment maximiser l'efficacité grâce à ces solutions.



ÉCONOMIES D'EAU jusqu'à 70 %

656 litres



Laveuse

-30%
459,2 litres



Laveuse
+ système
de pesage

-70%
196,8 litres



Laveuse
+ système de pesage
+ **ECOTANK XL**



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE jusqu'à 45 %

21,37 kW/h



Laveuse

-23%
16,45 kW/h



Laveuse
+ système
de pesage


-45%
11,75 kW/h



Laveuse
+ système de
pesage
+ **ECOTANK XL**



SÉCHOIR

- 1 | **ECO-ENERGY : COMPARAISON**
Comparaison en fonction de l'efficacité.
- 2 | **ECO-ENERGY : CARACTÉRISTIQUES**
SYSTÈME DE RECIRCULATION D'AIR : AIR RE-CYCLE.
Isolation du séchoir : THERMAL INSULATION.
- 3 | **FONCTION : EFFICIENT DRY**
Capteur d'humidité.
- 4 | **FILTRE ET TURBINE**
Conceptions optimisées.
-  5 | **POMPE À CHALEUR**
Les modèles les plus efficaces.





1 | ECO-ENERGY : COMPARAISON

Comparaison des gammes Domus en fonction de l'efficacité

CARACTÉRISTIQUES	DYNAMIC	DYNAMIC avec contrôle d'humidité	ECO-ENERGY
EFFICIENT DRY: Contrôle intelligent de l'humidité	Non	Yes (included option)	Standard
AIR RE-CYCLE: Récupération d'air	Non	Non	Standard
Double vitrage	Option	Option	Standard
Isolation thermique	Non	Non	Standard
Temps de cycle	32 min	29 min	25 min
Réduction de temps		-3 min	-7 min
Energy (Kwh.) Économie	48 KWh/cycle	43,5 KWh/cycle	37,5 KWh/cycle

Données du séchoir à gaz DTT-60 avec charge à 100 %, charge complète de serviettes 100 % coton.



GAIN DE TEMPS

Avec la gamme ECO-ENERGY, vous pouvez atteindre des temps de cycle aussi bas que

25 min

2 | **ECO-ENERGY: COMPARAISON**

La gamme la plus riche en fonctionnalités pour garantir l'efficacité du séchage.

✓ **AIR RE-CYCLE**

Système de récupération d'air pour une efficacité énergétique accrue.

✓ **EFFICIENT DRY**

Contrôle intelligent de l'humidité.

✓ **THERMAL INSULATION**

Optimised axial-radial full air flow.

✓ **FULL FLOW**

Flux d'air axial-radial optimisé.

✓ **TAMBOUR RÉVERSIBLE**

Standard sur tous les modèles.

✓ **FULL SCREEN FILTER:**

Filtre à plus grande surface et flux d'air amélioré.

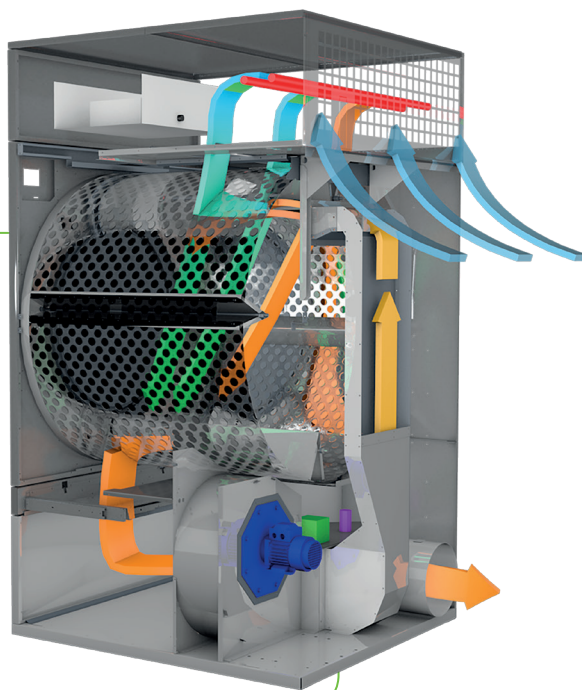




AIR RE-CYCLE

Système intelligent de recirculation d'air.

En tirant parti de l'air chaud et presque sec, nous réduisons les temps de séchage et la consommation d'énergie.



THERMAL INSULATION

Isolation thermique pour conserver la chaleur à l'intérieur de la machine.



Tout le circuit d'air est isolé



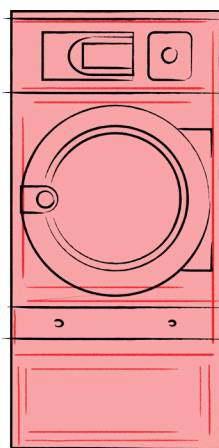
Conduits d'air



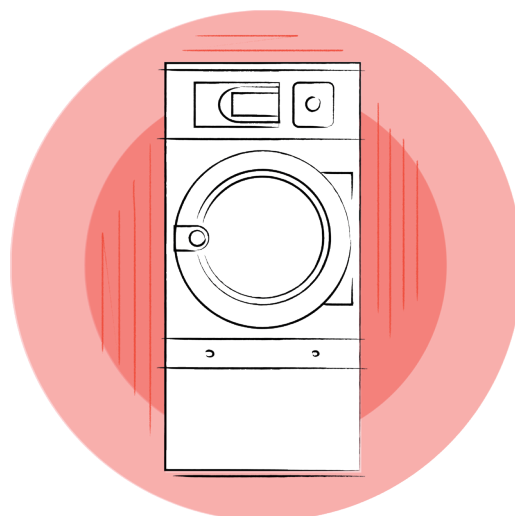
Porte à double vitrage



Double panneau



THERMAL INSULATION



Pas d'isolation thermique

3 FONCTION : EFFICIENT DRY

Capteur d'humidité intelligent. De série sur les modèles **ECO-ENERGY**. Option sur les gammes Dynamic (DTT et DTT2) et Heavy Professional (HPD avec TOUCH II).



Vitesse de rotation optimisée

Efficient Dry adapte la vitesse de rotation du tambour au niveau d'humidité à chaque phase de séchage.

Vitesse de rotation
« tr/min »

% Capteur d'humidité RM



+ Précision
- Temps

EFFICIENT DRY
OFF

EFFICIENT DRY
ON

Durée du cycle (min.)



32 min



29 min



Time reduction

-3 min

Nous réduisons le temps de cycle, ce qui permet d'économiser de l'énergie (surtout avec des charges partielles), tout en préservant le linge qui n'est pas surséchée. Le cycle s'arrête lorsque le niveau d'humidité réglé est atteint.



EFFICIENCE

Le capteur d'humidité ajuste automatiquement le temps de cycle à l'humidité de consigne des textiles.

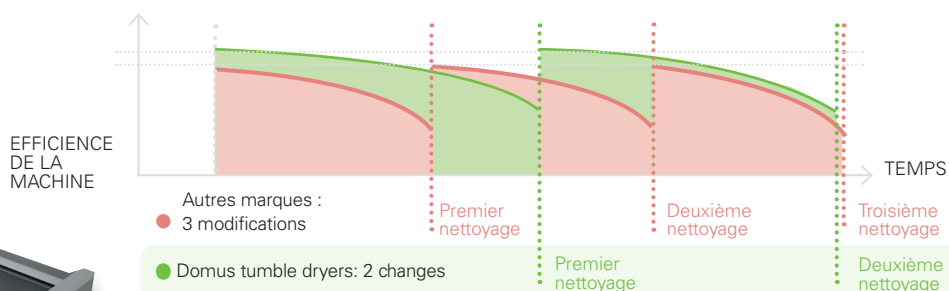
4 | FILTRE ET TURBINE

Conceptions optimisées.

30% DE SURFACE EFFECTIVE EN PLUS

- + Efficience
- Dévouement

Nettoyage du filtre: pour 2 nettoyages de notre filtre, les autres marques en nécessitent 3.



Filter in drawer format

- ✓ Facile à ouvrir.
- ✓ Facile à nettoyer.
- ✓ Plus ergonomique.
- ✓ Plus de surface (+30 %).

Augmente l'efficience de la machine dans le temps:

1. Moins de temps passé à nettoyer le filtre.
2. Des temps de cycle plus efficaces entre chaque nettoyage, améliorant ainsi les performances globales de la machine.
3. Disponibilité accrue de la machine.

Maille filtrante en acier inoxydable

Choisissez la taille de votre maille en acier inoxydable : standard 0,3 mm. Option : 0,6 mm / 1,2 mm



flux d'air, avec des modèles de différentes tailles.

+20%

aux performances accrues grâce au design.

Ensemble turbine et caisson, sortie optimisée

Le design, les courbes, les coudes et le diamètre ont été optimisés pour tirer le meilleur parti de l'ensemble boîtier d'air avec la turbine.



5 | HEAT PUMP

Deux nouvelles gammes de séchoirs à pompe à chaleur.

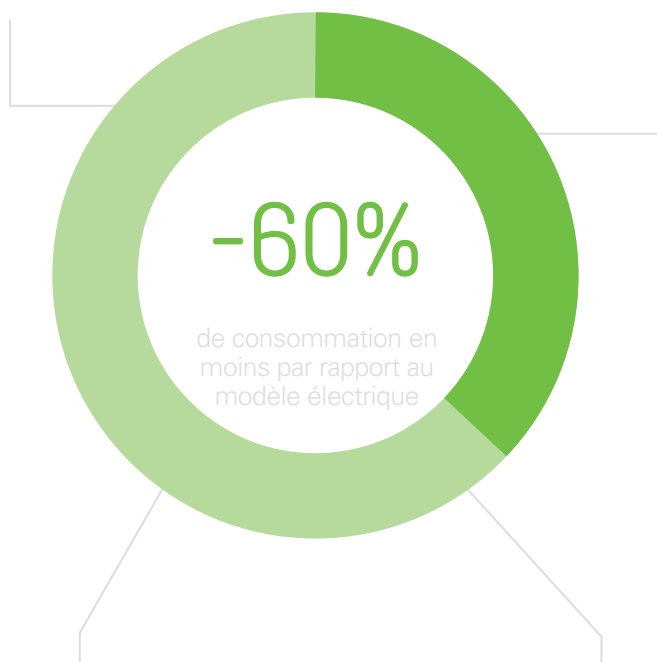


Nouveaux modèles avec pompe à chaleur :

- ✓ Gamme industrielle, de 11 à 22 kg.
- ✓ Gamme Heavy Professional, de 8 à 10 kg.

Raisons et avantages de l'installation d'une pompe à chaleur

- ✓ Lorsque le client privilégie l'efficacité énergétique au temps de séchage
- ✓ Lorsqu'aucun conduit d'évacuation des fumées ne peut être installé



- ✓ Lorsque la puissance disponible est limitée
- ✓ En raison de la difficulté à obtenir des installations ou certifications gaz

ECOENERGY

SÉCHOIR ÉLECTRIQUE
HPD

7,17 kW



SÉCHOIR HPD HPi

Pompe à chaleur

2,74 kW



ÉCONOMIES
DIRECTES



FAIBLE PUISSANCE

- ✓ Le séchoir à pompe à chaleur consomme environ **60 %** de puissance installée en moins qu'un modèle électrique classique de même capacité.
- ✓ Une puissance installée plus faible se traduit par des coûts fixes de puissance réduits.

EFFICACE

Utilise 0,5 kW / litre d'eau évaporée.

TEMPS DE CYCLE OPTIMISÉ

Charge complète, serviettes
100 % coton 70 minutes

Charge 60 %, serviettes mélange 50 %
polyester / 50 % coton 35 minutes

Séchoir
HPD HPi → **70
minutes**

Séchoir
HPD HPi → **35
minutes**

Nouveau





REPASSEUSE À PLAT

1 | **BRÛLEUR RADIANT** : Le plus efficace

2 | **EFFICIENT IRON**

3 | **OPTIMAL FEEDING**



4 | **PLIEUR LONGITUDINAL INTÉGRÉ:**
Nouvelles repasseuses à plat CF.

1 | **BRÛLEUR RADIANT**

Le plus performant. Disponible sur les repasseuses à plat Ø 325 et les nouvelles CF 500 et 650 mm.



Brûleur atmosphérique

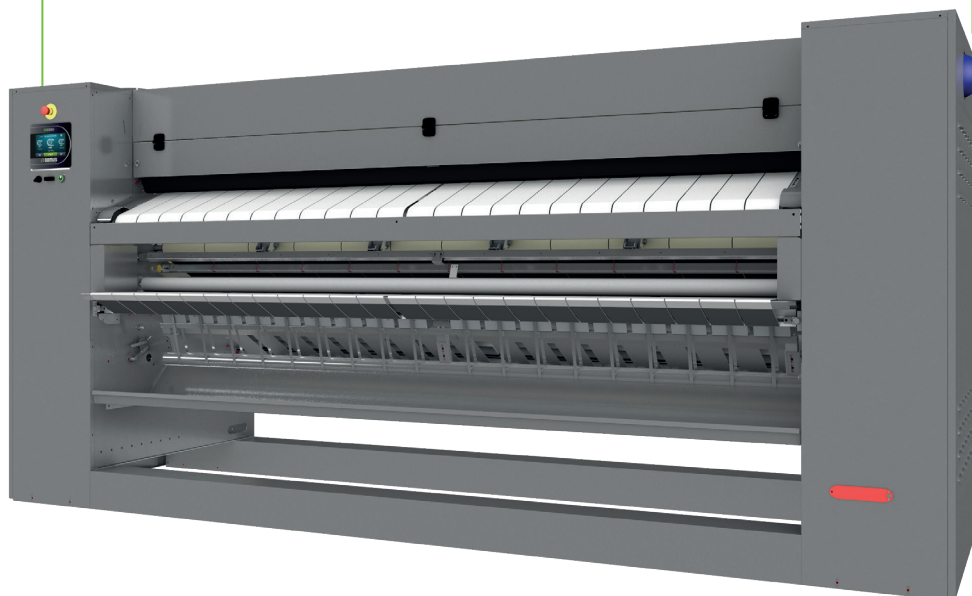
VS



Brûleur radiant

AVANTAGES

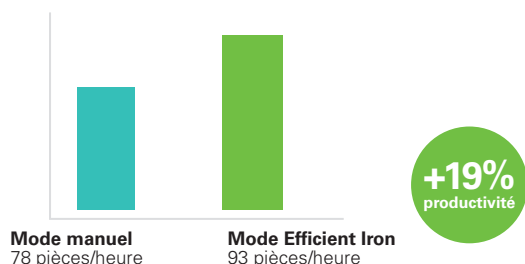
- ✓ À consommation de gaz similaire, la **productivité** horaire des repasseuses **augmente de 25 %** par rapport à la même machine équipée d'un brûleur atmosphérique.
- ✓ Elles peuvent être utilisées en altitude sans que le niveau d'oxygène ne perturbe la combustion.



2 | EFFICIENT IRON

Réglage automatique de la vitesse de repassage en fonction de l'humidité résiduelle des articles. De série sur Ø 650 mm, en option sur Ø 500 mm.

Exemple: repasseuse à plat CF (Ø 650)



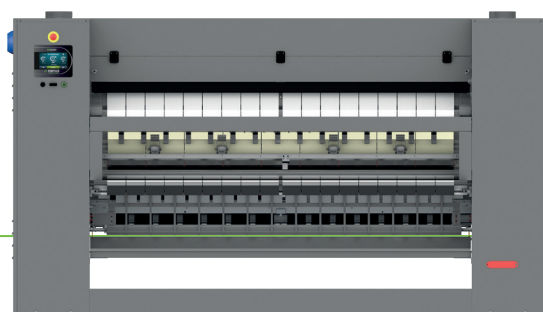
AVANTAGES

- ✓ Économies d'énergie.
- ✓ Augmentation de la production.
- ✓ Traitement délicat des textiles.

TEMPS DE REPASSAGE OPTIMISÉ



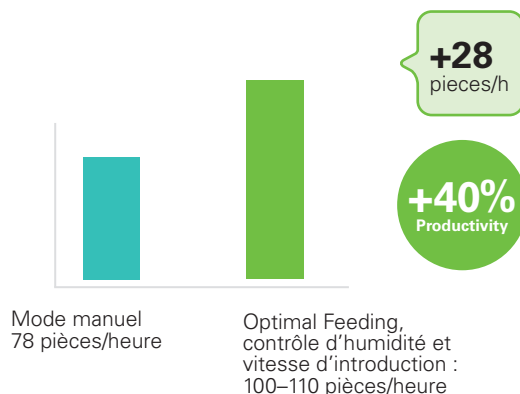
+ Production
- Énergie



3 | OPTIMAL FEEDING

Grâce au capteur d'insertion du linge et aux indicateurs LED, nous pouvons adapter la vitesse d'introduction pour optimiser la productivité.

Exemple: CF Flatwork ironer (Ø 650)



4 | PLIEURS LONGITUDINAUX INTÉGRÉS NOUVELLES REPASSEUSES À PLAT CF

- ✓ Gammes de cylindres Ø500 et Ø650 mm.
- ✓ Efficience dans le processus, du manuel à l'automatique.
- ✓ Grande vitesse de pliage pour une productivité accrue.
- ✓ Indication LED de disponibilité, pour un gain de temps.
- ✓ Mode automatique de détection des dimensions des draps : efficience et gain de temps.

Options de pliage et sorties :

- + **SRE**: Sortie arrière standard sans plieur.
- + **LF**: Sortie avant avec plieur longitudinal intégré.
- + **LFRE**: Sortie avant et arrière avec plieur longitudinal intégré.



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

ONNERA GROUP



WWW.DOMUSLAUNDRY.COM

