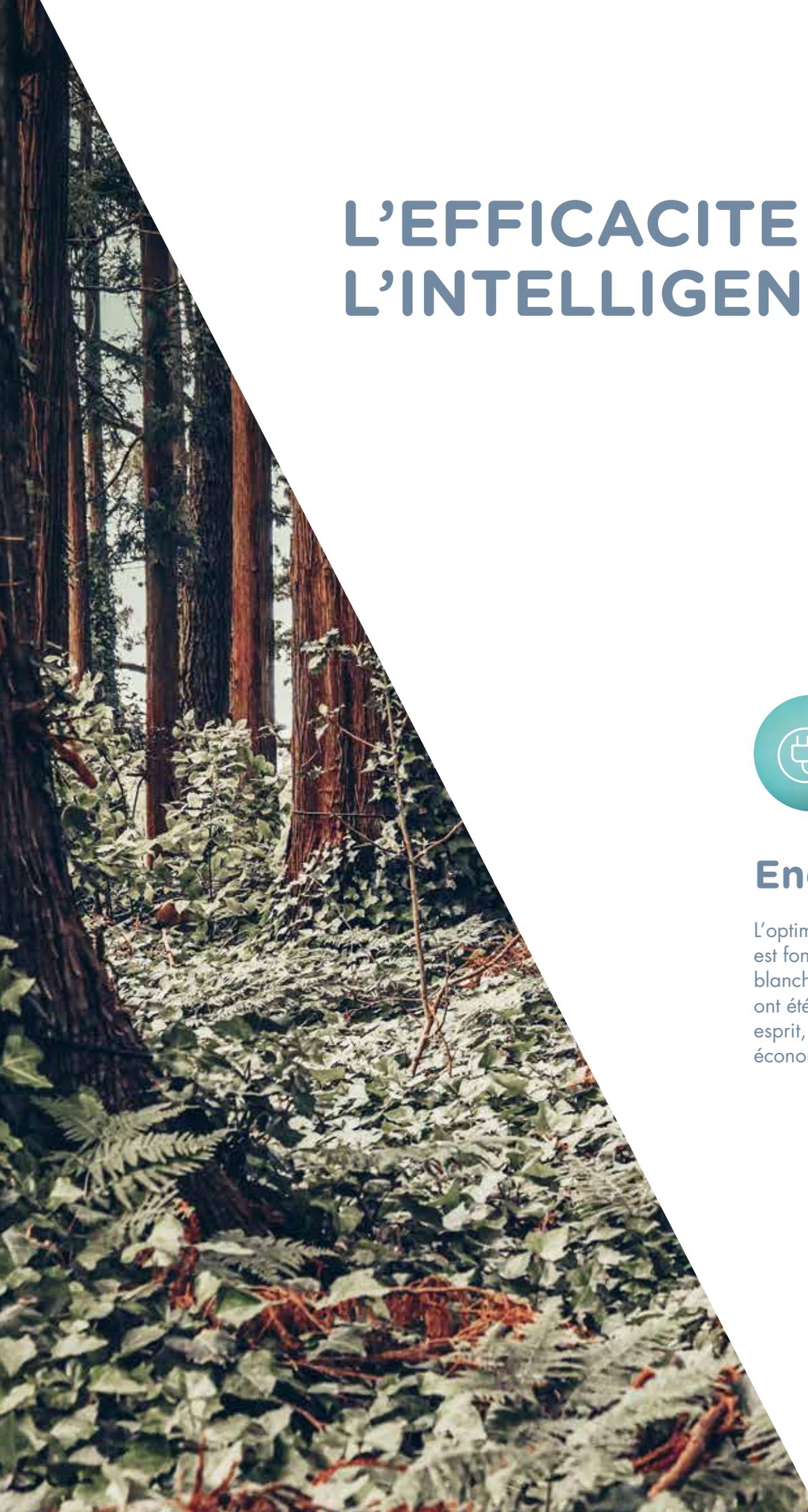


EFFICACITE DURABLE



SOLUTIONS DURABLES & INNOVATIONS EN BLANCHISSERIE



L'EFFICACITE EST L'INTELLIGENCE.



Energie

L'optimisation énergétique est fondamentale dans une blanchisserie. Nos machines ont été conçues dans cet esprit, pour de plus grandes économies d'énergie.

Bienvenue chez Danube.

Chez Danube, nous savons à quel point l'efficacité est importante et nous sommes très convaincus de notre engagement envers l'environnement.

C'est pourquoi nous avons développé une nouvelle gamme de produits à la pointe de la technologie, avec de faibles consommations et des économies d'énergie élevées pendant toute leur durée de vie.



Eau

Économiser l'eau et l'utiliser correctement sont nos objectifs, nous ne voulons pas la gaspiller. Nous proposons des machines à laver avec une conception et une programmation optimisées ainsi qu'un accessoire unique, le système de récupération d'eau AQUABAC.



Technologie

Nous appliquons les dernières technologies pour offrir des machines de blanchisserie très efficaces.



Produits lessiviels

Nous concevons nos machines à laver avec des fonctionnalités garantissant l'utilisation la plus précise de produits.

PARCE QUE
VOTRE BIEN-ÊTRE
NOUS IMPORTE

La machinerie est le sommet de l'iceberg dans une buanderie.
Chez Danube, nous examinons la partie que nous ne pouvons pas voir pour optimiser les ressources tout au long de son cycle de vie.

Lavage

Investissement

12%

Eau

11%

Electricité

21%

Détergents

56%

100 %
des ressources

Séchage

Investissement **10%**

Electricité **3%**

Gaz **87%**

Repassage

Investissement **19%**

Electricité **5%**

Gaz **76%**

*Exemple d'une blanchisserie standard avec 50 % de linge plat et 50 % d'éponges, pendant les 10 premières années de vie.



1 FACTEUR G ELEVÉ L'ESSORAGE LE PLUS EFFICACE.

Les machines à laver à basse vitesse de la concurrence ont en moyenne un facteur G de 100.

- ⊕ Précision
- ⊖ Consommation

Laveuses essoreuses **WEN**
Facteur G **200**

Laveuses essoreuses **WEM**
Facteur G **300**

Laveuses essoreuses **WED**
Facteur G **450**

NORMAL



65% HR

MEDIUM



55% HR

ELEVÉ



47% HR

Drap de taille moyenne 100 % coton. 6 minutes d'essorage.

UNE FAIBLE HUMIDITÉ RÉSIDUELLE POUR UN SÉCHAGE PLUS EFFICACE.

Drying time



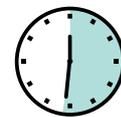
45 min.
+13.5 min.

+15.5%



38 min.
+6.5 min.

+8%



31.5 min.

Energy consumption



+15.5%



+17.5%



Extra expense



1700€

Année



950€

Année

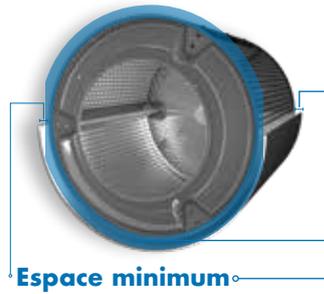
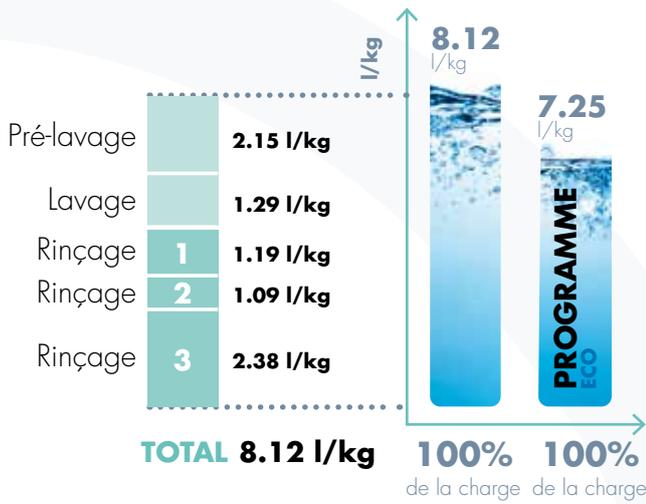


Calcul effectué sur la base de 49500 kg par an (3093 cycles)

Machines à laver



2 FAIBLE CONSOMMATION D'EAU

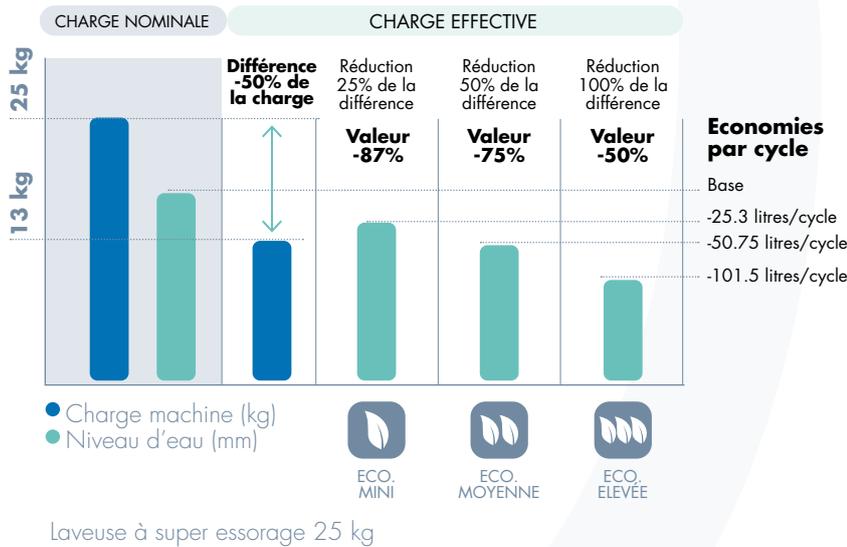


- + Précision
- Consommation d'eau d'énergie et de produits



3 ECONOMIES D'EAU

Nous économisons l'eau grâce au système de pesée et au programme d'économie



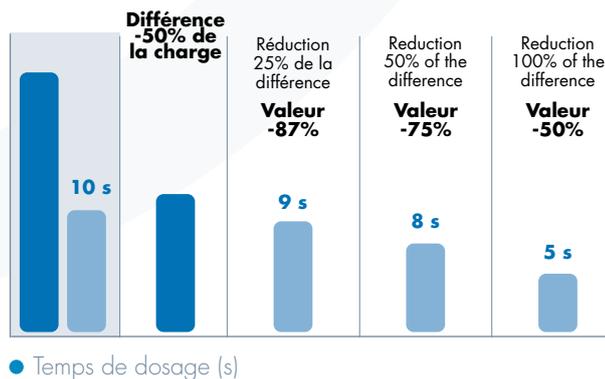
- + Précision
- Consommation d'eau d'énergie

NIVEAU D'ÉCONOMIE À CHOISIR

AUCUN MINIMUM MOYEN ÉLEVÉ



4 ECONOMIES DE PRODUITS



- + Précision
- Temps de dosage

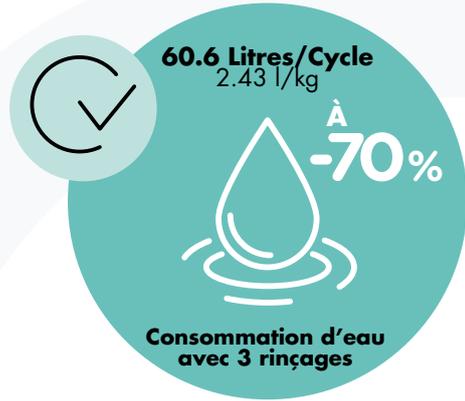


Secondes/Dosage
 Laveuse super essorage 25 kg:
 Exemple charge moyenne

5 AQUABAC

Bacs de récupération d'eau.
Pour économiser jusqu'à 70 % d'eau.

RÉSULTAT NOUVELLE CONSOMMATION



Exemple programme standard	l/kg	Laveuse super essorage 25 kg
Pré-lavage	2.15 l/kg	53.75 l
Lavage	1.29 l/kg	32.25 l
Rinçage 1	1.19 l/kg	29.75 l
Rinçage 2	1.09 l/kg	27.25 l
Rinçage 3	2.38 l/kg	59.5 l
TOTAL	8.12 l/kg	202 l

Exemple

L'eau de rinçage 3 passe aux rinçages 1 et 2

L'eau de rinçage 1 et 2 passe au pré-lavage

L'eau de rinçage 1 passe au lavage



1 GAMME DE SECHOIRS ROTATIFS DANUBE: COMPARAISON EN TERME D'EFFICACITE



CARACTÉRISTIQUES GAMES	SILVER	SILVER + CARE DRY	GOLD
CARE DRY			
Contrôle de l'humidité intelligent	Non	Oui (option incluse)	Standard
AIR RE-CYCLE: Récupération d'air	Non	Non	Standard
Double vitrage	Option	Option	Standard
ISOLATION THERMIQUE	Non	Non	Standard
Temps de cycle	🕒 38 min	🕒 33.5 min -4.5 min	🕒 31.5 min -6.5 min
		-11.8%	-17.1%
Economies d'énergie (kWh)	📊 12.38 kWh/cycle	📊 10.89 kWh/cycle -12.1%	📊 10.31 kWh/cycle -16.7%
	Production annuelle de 49 500 kg (3093 cycles)		
Heures par année	1959	1727 (-232)	1624 (-335)
Economies Euros/an	-	€-588	€-804
Retour sur investissement		0.85 (10.2 mois)	1 (12 mois)



335 heures
x **25 Euros**
(coût société)
€8,375

Séchoirs rotatifs

2 CARE DRY CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ INTELLIGENT

+ Précision
- Temps

Vitesse de séchage optimisée

Le contrôle intelligent de l'humidité adapte la vitesse de rotation du tambour en fonction de l'humidité dans chaque phase de séchage.

Vitesse de rotation
T/MN

Capteur d'humidité
% HR



Temps de cycle (min)

CARE DRY OFF

37 min

CARE DRY ON

34 min
-3 min



Réduction temps

Référence
100%

-8.82%

Traitement de 49 500 kg de vêtements / an (3093 cycles)



Heures par an

1907

1753
(-154 heures)



Economies possibles par an

-

-450 Eur/an



Option coût

-

0 Euros

Temps

-

Immédiat



Le capteur d'humidité ajuste automatiquement la durée du cycle au taux d'humidité souhaité des vêtements.

3 FILTRE ET TURBINE CONCEPTION OPTIMISÉE

30%

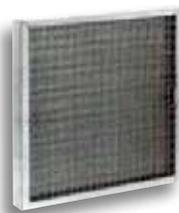
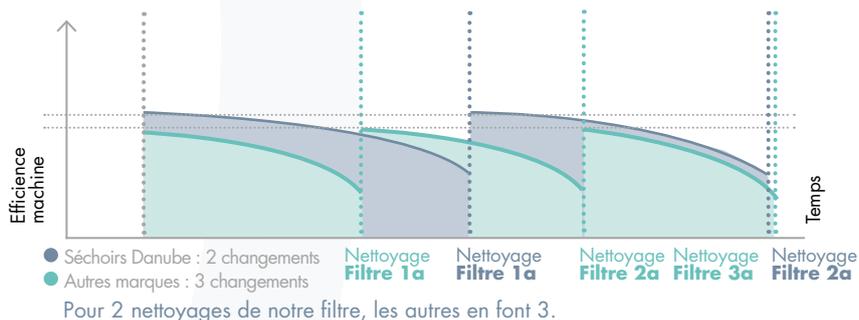
DE SURFACE
EFFECTIVE
SUPPLÉMENTAIRE



Filtre en format tiroir

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

- ⊕ Efficacité
- ⊖ Temps consacré



Filtre en mailles d'inox

En option

Choisissez la taille de maille en inox que vous souhaitez entre 0,3 mm standard, 0,6 et 1,2 mm.



Améliore efficacement le temps de fonctionnement de la machine

- 1 Réduction de la fréquence de nettoyage du filtre et du temps qui y est dédié.
- 2 Temps de cycle plus efficace entre chaque nettoyage de filtre, améliorant les performances globales de la machine.
- 3 Plus de temps de disponibilité de la machine

+20%

EN PERFORMANCE
SUPPLÉMENTAIRE
GRÂCE À LA
CONCEPTION.



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

Sortie optimisée de la turbine et du carter

La conception, les courbes, les coudes et le diamètre ont été optimisés pour tirer le meilleur parti de l'assemblage du carter avec la turbine.

3 GAMME GOLD

LA GAMME AVEC LE PLUS DE CARACTÉRISTIQUES POUR GARANTIR L'EFFICACITÉ DU SÉCHAGE



AIR RE-CYCLE

Système de recirculation d'air intelligent.

Profitant de l'air chaud, presque sec, le temps de séchage est raccourci et la consommation d'énergie réduite.

GAMME GOLD

- ✓ **AIR RE-CYCLE**
Système de récupération d'air pour une efficacité énergétique accrue.
- ✓ **CARE DRY**
Contrôle de l'humidité intelligent.
- ✓ **ISOLATION THERMIQUE**
Circuit de circulation d'air entièrement isolé.
- ✓ **OPTIMAL FLOW**
Flux d'air axial-radial optimisé.
- ✓ **INVERSION DE SENS DU TAMBOUR**
Standard sur tous les modèles.
- ✓ **GRAND FILTRE PELUCHES**
Nouveau filtre avec une plus grande surface et un meilleur débit d'air.



Isolation thermique

Pour conserver la chaleur à l'intérieur de la machine



TOUS LES CIRCUITS D'AIR ISOLÉS



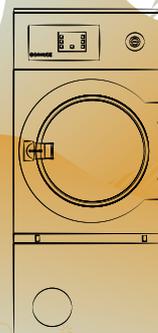
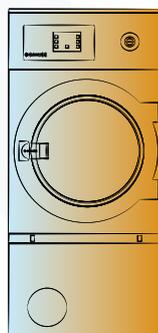
HUBLLOT DOUBLE VITRAGE



CANAUX D'AIR



DOUBLE PANNEAUX



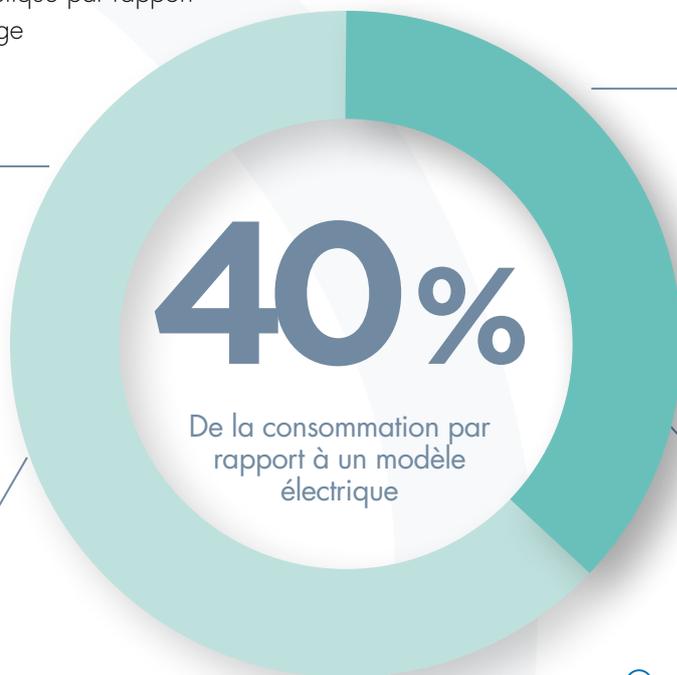
AVEC ISOLATION THERMIQUE SANS ISOLATION THERMIQUE

4 POMPE A CHALEUR

RAISONS ET AVANTAGES D'INSTALLER UNE POMPE A CHALEUR

✓ Lorsque le client donne la priorité à l'efficacité énergétique par rapport au temps de séchage

✓ Lorsqu'un événement ne peut pas être installé



✓ Lorsque la puissance électrique est limitée

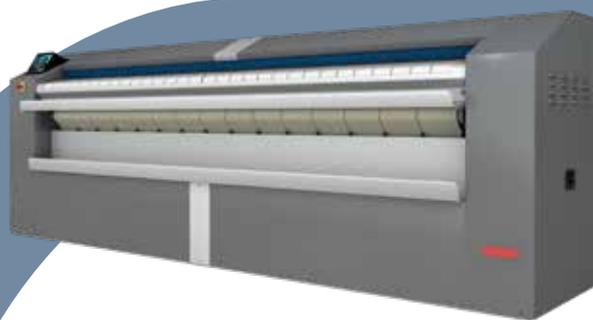
✓ En raison de la difficulté d'obtenir des installations gaz ou des certifications

Accessoire AQUABAC

100% de l'eau de refroidissement du séchoir pompe à chaleur est collectée dans l'Aquabac pour le prochain lavage.



Sécheuses repasseuses



1 BRÛLEUR RADIANT: LE PLUS EFFICIENT.

AVANTAGES

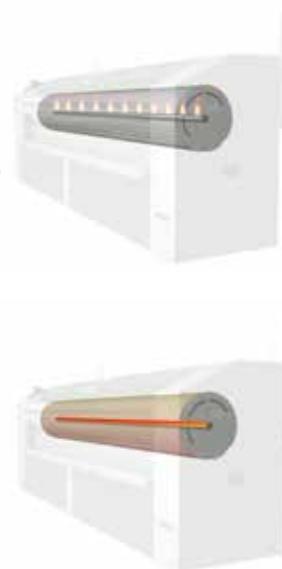


- ✓ A consommation de gaz égale, la **productivité** horaire de la calandre **augmente de 25%** par rapport à la même machine chauffage gaz avec des brûleurs atmosphériques.
- ✓ Ils peuvent être utilisés dans des endroits à haute altitude sans que le problème de niveau d'oxygène n'affecte la combustion.

Brûleurs atmosphériques



Brûleurs radiants

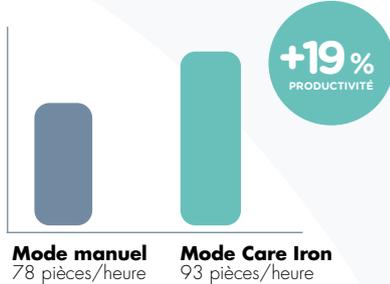


2 CARE IRON

- ⊕ Production
- ⊖ Energie

Régulation automatique de la vitesse de repassage en fonction de l'humidité résiduelle du linge. Standard sur modèle 650 mm, en option sur 500 mm

Exemple avec une sècheuse repasseuse ø 650 mm



AVANTAGES

- ✓ Economies d'énergie
- ✓ Production accrue
- ✓ Traitement délicat du linge

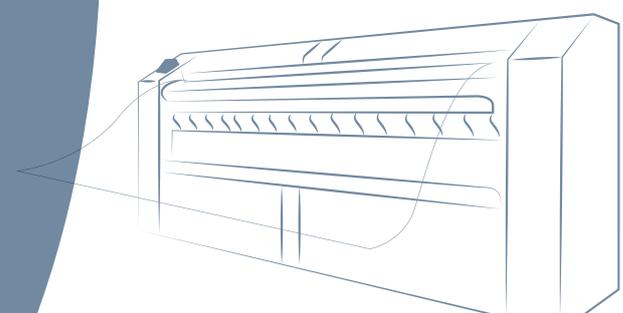
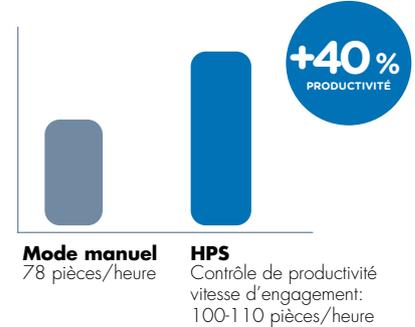
TEMPS DE REPASSAGE OPTIMISÉ



3 HPS

Le capteur d'introduction du linge et les lumières LED aident à adapter la vitesse d'engagement pour optimiser la productivité.

Exemple avec une sècheuse repasseuse ø 650 mm



4 PLIEUSE LONGITUDINALE INTÉGRÉE

- ✓ Efficacité du processus qui passe du manuel à l'automatique.
- ✓ Vitesse de pliage élevée pour une meilleure productivité.
- ✓ Indication de disponibilité par LED pour gagner du temps.
- ✓ Mode automatique pour détecter les dimensions du drap: efficience et gain de temps.



EFFICACITE DURABLE

www.danube-international.com
www.danube.fr

SOLUTIONS DURABLES & INNOVATIONS EN BLANCHISSERIE



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