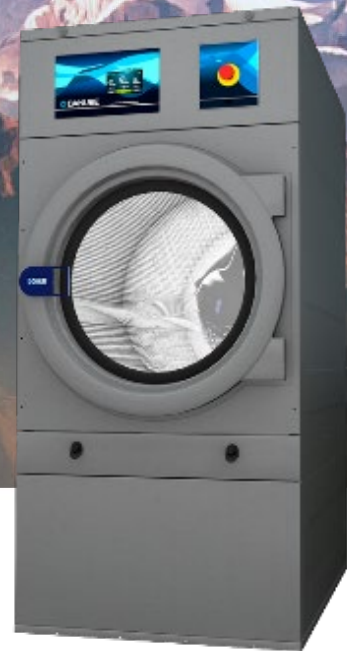


PARCE QUE
VOTRE BIEN-ÊTRE
NOUS IMPORTE

 **DANUBE**



**SECHOIRS
ROTATIFS**

ONNERA GROUP

INDEX

- 1.- Gamme – vue d'ensemble
- 2.- Classification
- 3.- Caractéristiques générales
- 4.- Accessoires et Options
- 5.- **INTELLIGENT**LAUNDRY: efficacité, intelligence et connectivité
- 6.- Libre-service – Systèmes de paiement
- 7.- Données techniques
- 6.- Argumentaires et marketing

1. GAMME – VUE D'ENSEMBLE



● Grandes capacités- DD

GOLD – SILVER - BRONZE



● Petites et moyennes capacités- DD

GOLD - SILVER – BRONZE - BASIC




● Colonne – STD-XP

SILVER – BRONZE - BASIC

1. GAMME – VUE D'ENSEMBLE

Danube offre différentes gammes de séchoir pour satisfaire les besoins du plus grand nombre de clients :

- **UN TAMBOUR**

- ✓ **DD-GOLD** : la gamme la plus efficace, 
- ✓ **DD-SILVER** : polyvalent et performant,
- ✓ **DD-BRONZE** : le plus standard avec un résultat optimal,
- ✓ **DD-BASIC** : pour les marchés plus concernés par le prix sans sacrifier la technologie,

- **DEUX TAMBOURS: Nouvelle gamme XP** 

- ✓ **STD-SILVER XP** : polyvalent et efficace,
- ✓ **STD-BRONZE XP** : le plus standard avec un résultat optimal,
- ✓ **STD-BASIC XP** : pour les marchés plus concernés par le prix sans sacrifier la technologie

1. GAMME – VUE D'ENSEMBLE

UN TAMBOUR – CONTRÔLE ET2



TYPE CONTROLE	Chauffage	DD-GOLD - Capacités kg								
		DD-11 ET2	DD-14 ET2	DD-18 ET2	DD-22 ET2	DD-28 ET2	DD-35 ET2	DD-45 ET2	DD-60 ET2	DD-80 ET2
EASY TOUCH 2 microprocesseur	Electrique, gaz ou vapeur	11-12	14-15	17-18	22-24	26-29	33-37	45-50	60-67	74-83

TYPE CONTROLE	Chauffage	DD-SILVER - Capacités kg								
		DD-11 ET2	DD-14 ET2	DD-18 ET2	DD-22 ET2	DD-28 ET2	DD-35 ET2	DD-45 ET2	DD-60 ET2	DD-80 ET2
EASY TOUCH 2 microprocesseur	Electrique, gaz ou vapeur	11-12	14-15	17-18	22-24	26-29	33-37	45-50	60-67	74-83
		DD-11 ET2	DD-14 ET2	DD-18 ET2	DD-22 ET2	DD-28 ET2	DD-35 ET2			
Self-service - EASY TOUCH 2	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24	26-29	33-37	---	---	---

1. GAMME – VUE D'ENSEMBLE

UN TAMBOUR – CONTRÔLE EM

TYPE CONTROLE	Chauffage	DD-BRONZE Capacités kg								
		DD-11 EM	DD-14 EM	DD-18 EM	DD-22 EM	DD-28 EM	DD-35 EM	DD-45 EM	DD-60 EM	DD-80 EM
EM Contrôle électronique	Electrique, gaz ou vapeur	11-12	14-15	17-18	22-24	26-29	33-37	45-50	60-67	74-83
		DD-11 EM	DD-14 EM	DD-18 EM	DD-22 EM	DD-28 EM	DD-35 EM			
Self-service – contrôle EM	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24	26-29	33-37	---	---	---

TYPE CONTROLE	Chauffage	DD-BASIC - Capacités kg					
		DD-11 EM	DD-14 EM	DD-18 EM	DD-22 EM	DD-28 EM	DD-35 EM
EM Contrôle électronique	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24	26-29	33-37
		DD-11 EM	DD-14 EM	DD-18 EM	DD-22 EM	DD-28 EM	DD-35 EM
Self-service – contrôle EM	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24	26-29	33-37

1. GAMME – VUE D'ENSEMBLE

DOUBLE TAMBOUR – CONTRÔLE ET2 & EM – NOUVELLE GAMME XP

TYPE CONTROLE	Chauffage	STD SILVER XP - Capacités kg			
		STD-11 XP	STD-14 XP	STD-18 XP	STD-22 XP
EASY TOUCH 2 Microprocesseur	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24 (seulement gaz)
		STD-11 XP	STD-14 XP	STD-18 XP	STD-22 XP
Self- service – EASY TOUCH 2	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24 (seulement gaz)

TYPE CONTROLE	Chauffage	STD BRONZE XP - Capacités kg			
		STD-11 XP	STD-14 XP	STD-18 XP	STD-22 XP
EM Contrôle électronique	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24 (seulement gaz)
		STD-11 XP	STD-14 XP	STD-18 XP	STD-22 XP
Self- service – EM	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24 (seulement gaz)

TYPE CONTROLE	Chauffage	STD BRONZE XP - Capacités kg			
		STD-11 XP	STD-14 XP	STD-18 XP	STD-22 XP
EM Contrôle électronique	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24 (seulement gaz)
		STD-11 XP	STD-14 XP	STD-18 XP	STD-22 XP
Self- service – EM	Electrique ou gaz	11-12	14-15	17-18	22-24 (seulement gaz)

2. CLASSIFICATION

UN TAMBOUR : GAMMES GOLD, BRONZE, SILVER, BASIC

Chauffage :

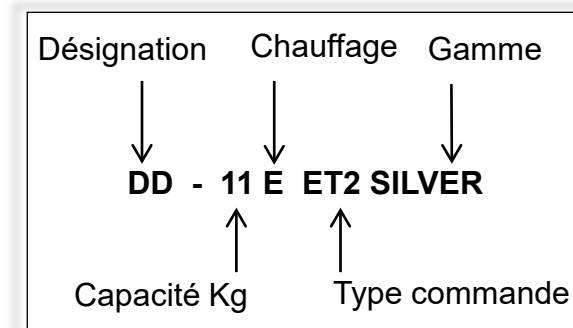
- **Electrique (E)** – Résistances électriques.
- **Gaz (G)** – Brûleurs tubulaires en inox, combustion atmosphérique.
- **Vapeur (S)** – Batterie en cuivre (jusqu'au modèle DD-35) et inox (DD-45 à 80). Non disponible pour les modèles **BASIC**.
- **Huile Thermique (TO)** – pour modèles de 45 à 80 kg. Batterie en cuivre.

Capacités : 11, 14, 18, 22, 28, 35, 45, 60 et 80 kg. (**BASIC** de 11 à 35 kg.)

Libre-service: Disponible du **DD-11 à 35** dans toutes les gammes : pièces/jetons, **DANUBE LAUNDRY app** (modèles ET seulement) ou la nouvelle centrale de paiement **DANUBE LAUNDRY KIOSK**

➔ voir la section « systèmes de paiement »

Commandes : - Microprocesseur **ET2** sur les gammes **GOLD et SILVER**
 - Contrôle électronique **EM** sur les gammes **BRONZE et BASIC**



2. CLASSIFICATION

STD-XP - DOUBLE TAMBOUR

 **Nouvelle gamme avec plus de puissance pour des cycles plus courts**

Chauffage :

- **Gaz (G)** – brûleurs tubulaires en inox, combustion atmosphérique.
- **Electrique (E)** – Résistances électriques.

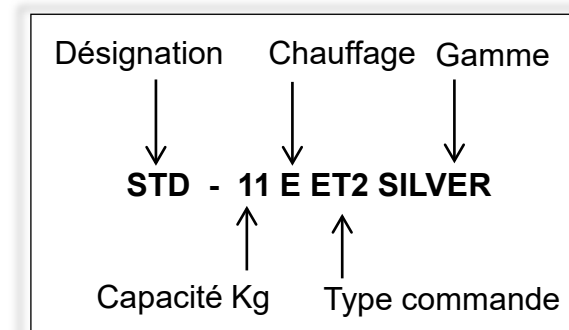
Capacités : 2 x 11 kg, 2 x 14 kg, 2 x 18 kg, 2 x 22 kg.

Libre-service: disponible du STD-11 à 35 dans toutes les gammes: pièces/jetons, **DANUBE LAUNDRY app** (modèles ET2 seulement)

ou la nouvelle centrale de paiement **DANUBE LAUNDRY KIOSK**

➔ voir la section « systèmes de paiement »

Commandes : - Microprocesseur **ET2** sur la gamme **SILVER**
- Contrôle électronique **EM** sur les gammes **BRONZE et BASIC**



UN SECHOIR – 2 UTILISATIONS POSSIBLES

BLANCHISSERIE SUR SITE (OPL)

LAVERIE LIBRE SERVICE



MICROPROCESSEUR ET2 MODE OPL



CONTROLE EM MODE OPL



MICRO. ET2 MODE LIBRE SERVICE



CONTROLE EM MODE LIBRE SERVICE



3. CARACTERISTIQUES GENERALES



	DD-GOLD ET2	DD-SILVER ET2	DD-BRONZE EM	DD-BASIC EM
Microprocesseur Easy Touch 2	X	X	-	-
Contrôle électronique EM	-	-	X	X
Communication Danube Online – IoT	X	X	-	-
Inversion de sens du tambour	X	X	X	X
Variateur de fréquence	X	X	X	X
Filtre à peluches tiroir	X	X	X	-
Carrosserie en skinplate gris	X	X	X	-
Carrosserie laquée blanche	-	-	-	X
Tambour inox	X	X	X	-
Tambour galvanisé	-	-	-	X
SOFT DRY	X	X	X	X
Double flux d'air (Axial + Radial)	-	X	X	X
OPTIMAL Flow (Flux axial + radial optimisé)	X	-	-	-
CARE DRY – contrôle de l'humidité résiduelle	X	OPT.	-	-
AIR RECYCLE (Système de recirculation d'air)	X	-	-	-
Panneaux isolés	X	-	-	-
Porte double vitrage	X	OPT.	OPT.	-
SPRINKLER (système anti-incendie)	X	OPT.	-	-
Système de vaporisation (adoucissants/parfums)	OPT.	OPT.	-	-
Contrôle de la température à l'entrée du tambour	X	OPT AVEC CARE DRY	-	-

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

	STD XP-SILVER ET2	STD XP-BRONZE ET2	STD XP-BASIC EM
Microprocesseur Easy Touch 2	X	-	-
Contrôle électronique EM	-	X	X
Communication Danube Online – IoT	X	-	-
Inversion de sens du tambour	X	X	X
Variateur de fréquence	X	X	X
Carrosserie en skinplate gris	X	X	-
Carrosserie laquée blanche	-	-	X
Tambour inox	X	X	-
Tambour galvanisé	-	-	X
SOFT DRY	X	X	X
Double flux d'air (Axial + Radial)	X	X	X
OPTIMAL Flow (Flux axial + radial optimisé)	-	-	-
CARE DRY – contrôle de l'humidité résiduelle	OPT	-	-
AIR RECYCLE (Système de recirculation d'air)	-	-	-
Panneaux isolés	-	-	-
Porte double vitrage	OPT	OPT.	-
SPRINKLER	OPT	-	-
Système de vaporisation (adoucissants/parfums)	OPT.	-	-
Contrôle de la température à l'entrée du tambour	OPT AVEC CARE DRY	-	-

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.1a.- CONTRÔLES

MICROPROCESSEUR EASY TOUCH 2 (GOLD & SILVER)

- **Ecran tactile 7” pour tous les modèles,**
- Facile d'utilisation et intuitif,
- 37 langues disponibles,
- Entièrement programmable : **20** programmes préenregistrés, modifiables et possibilité de créer, importer, exporter de nouveaux programmes ou phases (USB).
- **DANUBE ONLINE standard** – connexion facile et gratuite à l'IoT
- Création de nouveaux programmes sans limite.
- Possibilité d'afficher des vidéos



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.1b.- CONTRÔLES

CONTRÔLE ELECTRONIQUE EM (BRONZE & BASIC)

- Sélection du temps (minutes) et de la température (basse 40°, moyenne 60°, haute 80°)
- Aucun programme enregistré et pas de possibilité d'intégrer le CARE DRY (contrôle de l'humidité) ou les SPRINKLERS (système anti-feu)
- Simple, facile d'utilisation et économique
- Nouvel affichage (option)
- Programmable avec une console externe (option)

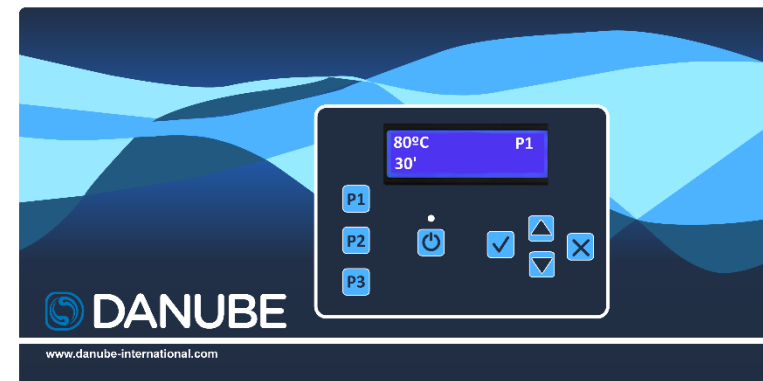


3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.1c.- CONTRÔLES

CONTRÔLE ELECTRONIQUE EM AVEC NOUVEL AFFICHAGE (option disponible pour modèles de 11 à 35 kg)

- En mode fonctionnement, le temps, la température et le programme peuvent être affichés (3 programmes possibles)
- 2 rangées de 16 chiffres, taille 2,95 x 5,5 mm
- Menu accessible pour configurer
 - ✓ La durée d'inversion du tambour
 - ✓ Anti-froissement oui / non
 - ✓ Libre-service oui / non
 - ✓ Temps d'impulsion
 - ✓ Nombre minimum d'impulsions pour démarrer
 - ✓ Temps d'inactivité
 - ✓ Désactivation de certaines alarmes (Agency mode)



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.2. – AFFICHAGE DE VIDEOS avec contrôle ET2

- Vidéos illustratives ou d'instructions, annonces
- Très utile pour les utilisateurs en laverie automatique



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

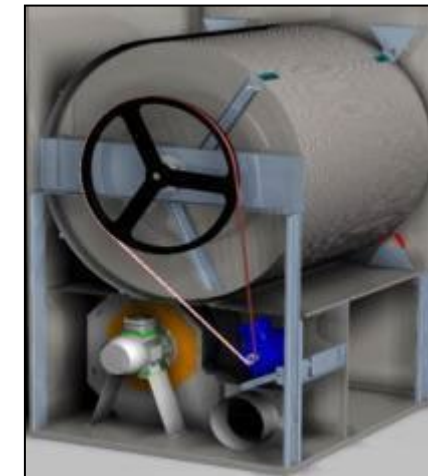
3.3A. – ENTRAINEMENT DIRECT par motoréducteur sur les modèles 11 à 22 kg

- Tambour suspendu
- Assujettissement du tambour par deux roulements à l'arrière
- Ne nécessite aucune maintenance



3.3B. -TRANSMISSION par poulie et courroie Poly-V sur les modèles 28 et 35 kg

- Assujettissement arrière par 1 palier
- Assujettissement frontal par 2 roulements (roues de support solides et résistantes)



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.3C. – ENTRAINEMENT DIRECT par motoréducteur sur les modèles de 45 à 80 kg

- Transmission par motoréducteur pour un entretien facile
- Support arrière par un palier
- Support avant par deux roulements de support hautement résistantes



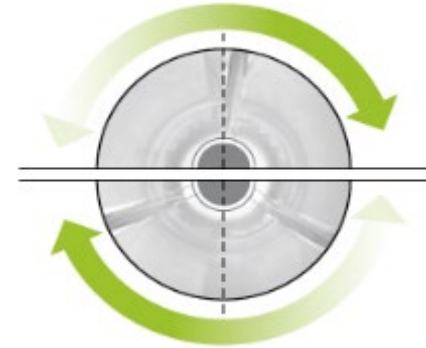
3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.4. – INVERSION DE SENS DU TAMBOUR

Tous les modèles sont équipés de l'inversion de sens de rotation du tambour grâce au variateur de fréquence

AVANTAGES

- ✓ Processus de séchage plus efficace
- ✓ Séchage plus uniforme des vêtements
- ✓ Empêche les vêtements de s'enchevêtrer



3.5. – VARIATEUR DE FREQUENCE

- Variateur qui contrôle la vitesse et l'inversion de sens de rotation du tambour sur tous les modèles et toutes les gammes.

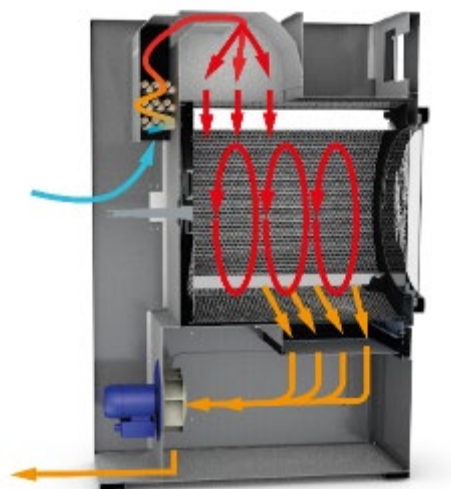
3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.6. – CIRCUIT DE FLUX D’AIR - FILTRE A PELUCHES TIROIR EN INOX

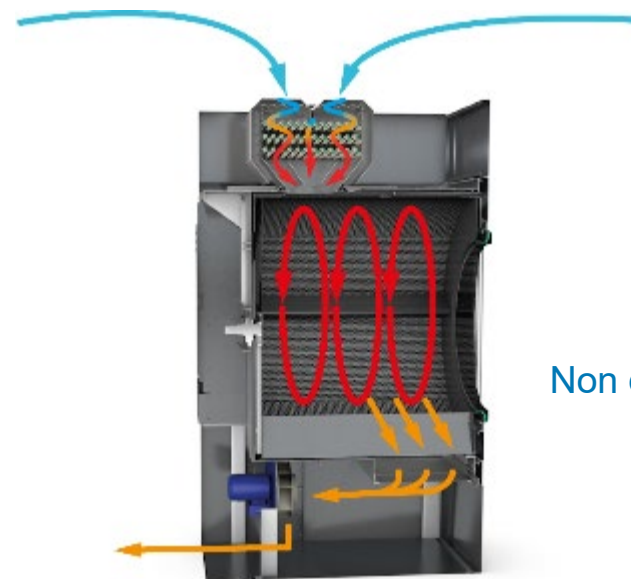
Tous les modèles offrent un grand filtre à peluches et un débit d'air efficace.
Maille standard 0,3 mm – Plus grand diamètre de maille possible en option (0,6 et 1,2 mm)

AVANTAGES

- ✓ Séchage plus efficace
- ✓ Ergonomique – facile à nettoyer



Du DD-11 au DD-22



Du DD-28 au DD-80

Non disponible sur la gamme BASIC

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.7. – CONSTRUCTION

Carrosserie en **skinplate gris**, aspect inox sur tous les modèles **GOLD**, **SILVER** et **BRONZE**.

AVANTAGES

- ✓ Esthétique élégante
- ✓ Panneaux frontaux et latéraux emboutis



Panneaux **laqués blancs** pour tous les modèles **BASIC**.



Nouveau dans la gamme BASIC :
Poignées pour faciliter l'accès au filtre et son nettoyage périodique.

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.8. – PORTES

Construction robuste en aluminium et grand diamètre d'ouverture avec la même esthétique que les portes de laveuses.

AVANTAGES

- ✓ Fermeture / ouverture de porte ergonomiques
- ✓ Ergonomie de chargement / déchargement



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.9. –TAMBOUR EN INOX

Le tambour des séchoirs rotatifs **GOLD**, **BRONZE** et **SILVER** sont construits en **acier inox poli**.

AVANTAGES

- ✓ Meilleure qualité et durabilité
- ✓ Esthétique élégante

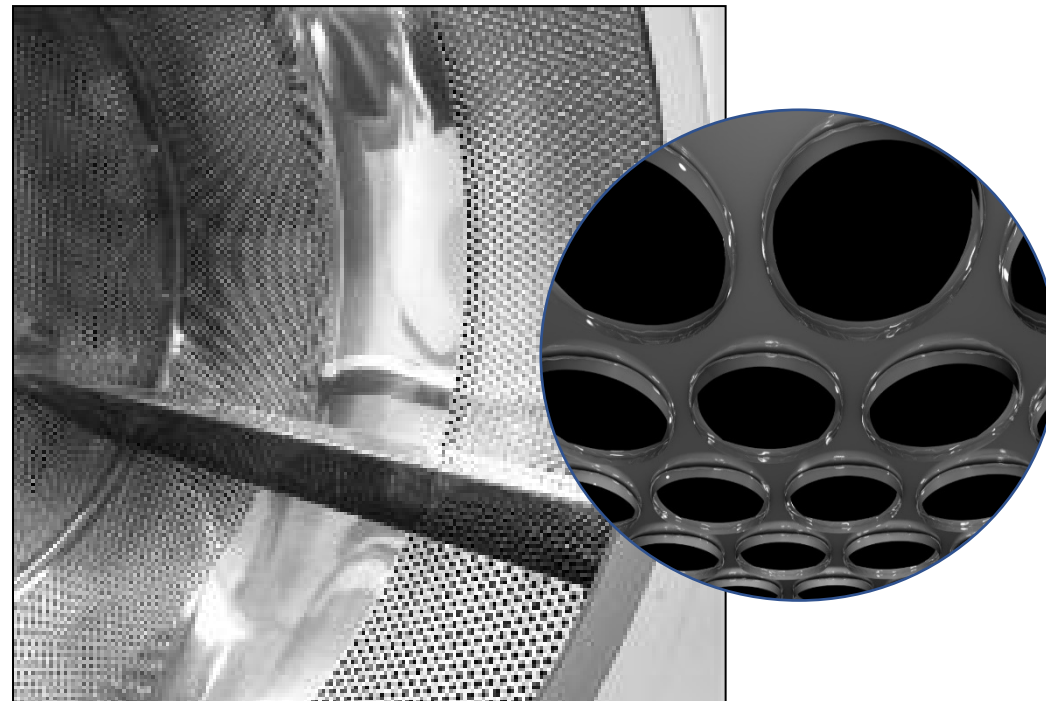
Le tambour des séchoirs rotatifs **BASIC** sont construits en **acier galvanisé**.



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.10. – SOFT DRY – SECHAGE DOUX

Perforations embouties du tambour sur les séchoirs **GOLD**, **BRONZE**, **SILVER** et **BASIC (nouveau)** pour une manipulation tout en douceur du linge, améliorant la longévité du textile.



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.11- SPRINKLER : SYSTEME ANTI-INCENDIE (modèles ET2)

Système d'extinction de feu intégré (standard sur gamme GOLD, optionnel sur gamme SILVER)

Sécurité maximale et activation immédiate du système en cas de détection de feu dans le tambour.

AVANTAGES

✓ Sécurité



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.12. – PANNEAUX ISOLES – Standard sur séchoirs **GOLD**

Double isolation, double panneaux et façade ventilée, conduits isolés et porte double vitrage.

AVANTAGES

- ✓ La chaleur est maintenue à l'intérieur du séchoir, pas de perte
- ✓ Optimisation du cycle de séchage
- ✓ Air préchauffé



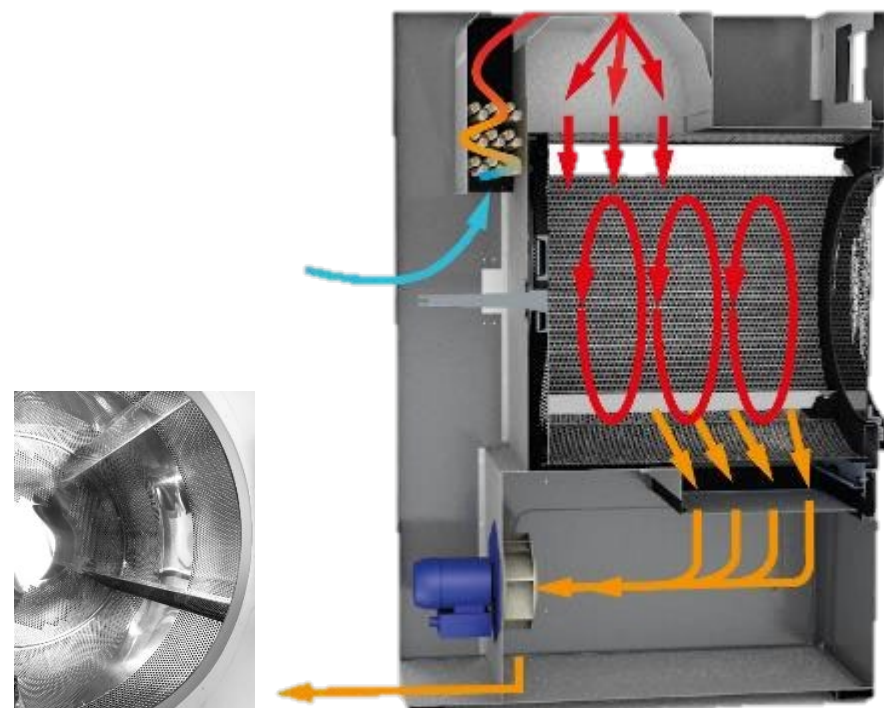
3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.13. – DOUBLE FLUX – FLUX D’AIR AXIAL ET RADIAL

Un flux d'air axial-radial mixte augmente l'efficacité de l'ensemble du processus de séchage grâce à l'amélioration du débit d'air à l'intérieur du tambour.

AVANTAGES

- ✓ Augmente l'efficacité de tout le processus de séchage



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

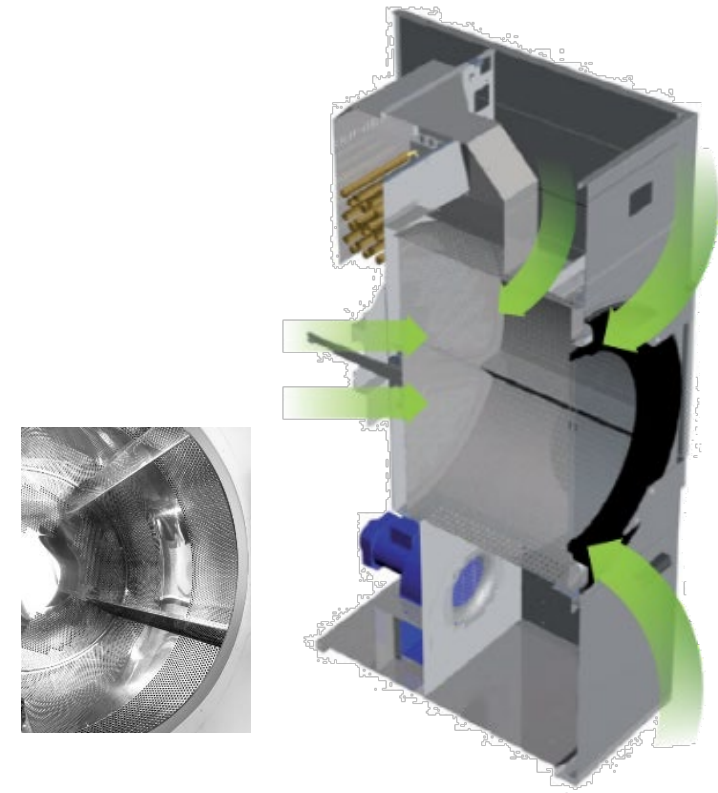
3.14. – OPTIMAL FLOW© Breveté – OPTIMISATION DU FLUX AXIAL ET RADIAL

Systeme d'optimisation du double flux d'air pour la gamme **GOLD**.

Le flux d'air axial-radial standard (double flux) est complété par d'autres ouvertures afin d'optimiser le circuit d'air et d'obtenir le séchage le plus efficace.

AVANTAGES

- ✓ Augmente l'efficacité de tout le processus de séchage



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

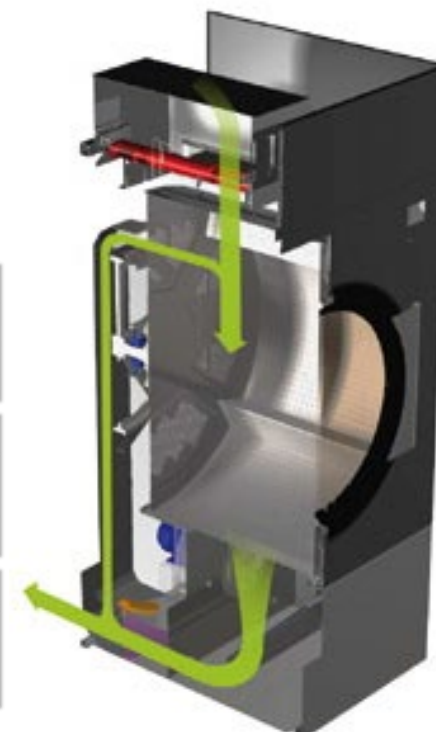
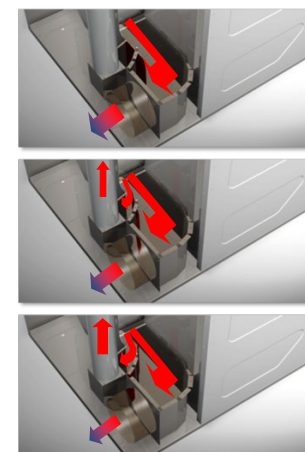
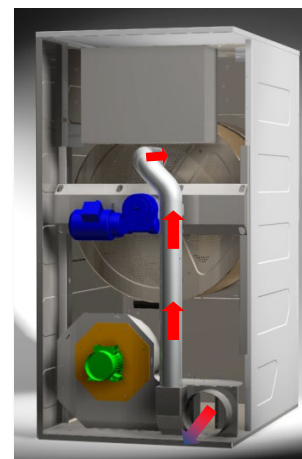
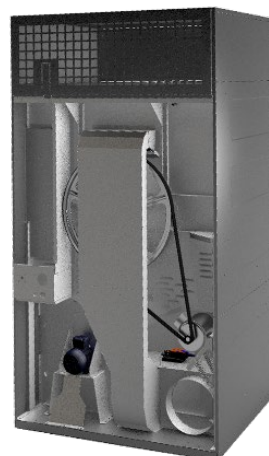
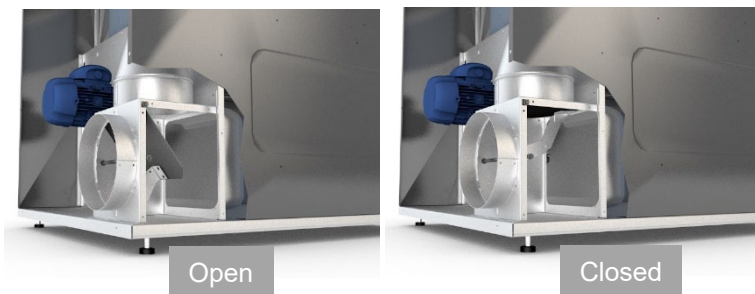
3.15. – SYSTEME DE RECIRCULATION DE L’AIR© Breveté – Standard sur **GOLD**

Réintroduit l’air chaud expulsé à l’intérieur du tambour en fonction du taux d’humidité. Réutilise le flux d’air chaud.



AVANTAGES

- ✓ Augmentation du flux d’air dans le tambour
- ✓ Consommation d’énergie réduite
- ✓ Réduction du temps de séchage
- ✓ Gain d’énergie maximum
- ✓ Retour sur investissement rapide



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

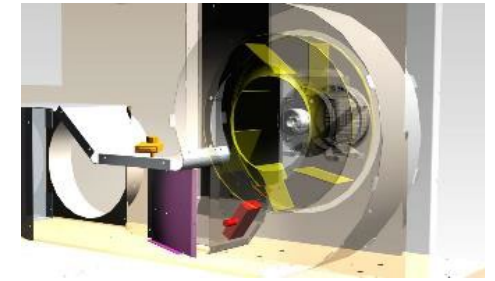
3.16a. – CARE DRY – CONTRÔLE DE L’HUMIDITE INTELLIGENT – Standard sur sècheurs **GOLD**

Capteur d’humidité très précis et économique.

Sonde de température à l’entrée d’air.

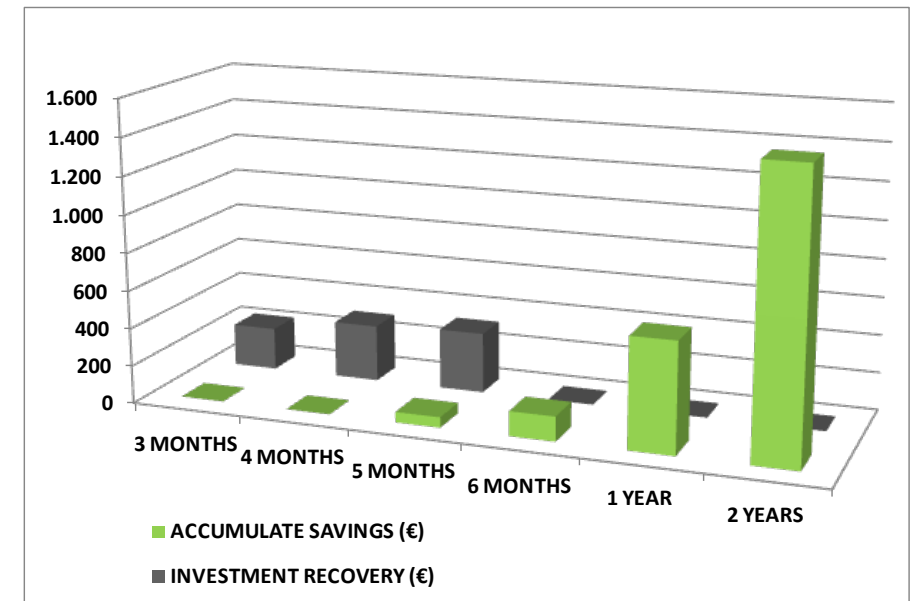
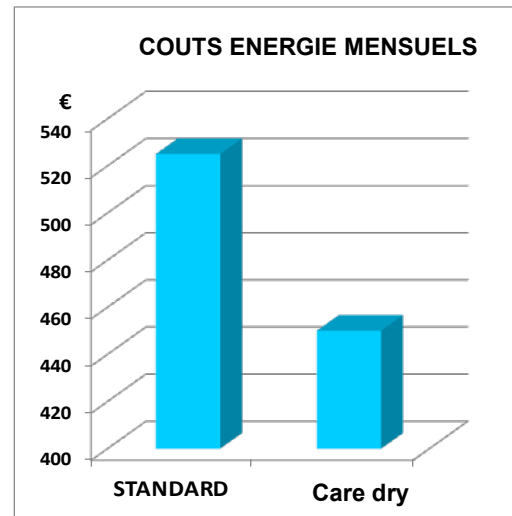
Le cycle de séchage s’arrête automatiquement quand le pourcentage d’humidité spécifié est atteint.

Adapte automatiquement la vitesse du tambour en fonction de l’humidité du linge détectée, assurant une extraction maximale de l’humidité.



AVANTAGES

- ✓ Meilleur traitement du linge
- ✓ Economies d’énergie
- ✓ Réduction du cycle de séchage



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.16b. – CARE DRY – CONTROLE DE L'HUMIDITE INTELLIGENT – MODE LIBRE-SERVICE

Le système de chauffage des séchoirs s'arrête une fois le niveau d'humidité résiduelle défini atteint (réglé en interne par le propriétaire du magasin). Le flux d'air, ventilateur, continue jusqu'à ce que le temps enregistré soit atteint.

Adapte automatiquement la vitesse du tambour en fonction de l'humidité du linge, assurant une extraction maximale de l'humidité.

AVANTAGES

- ✓ Meilleur traitement du linge,
- ✓ Economies d'énergie,
- ✓ Economies d'argent.

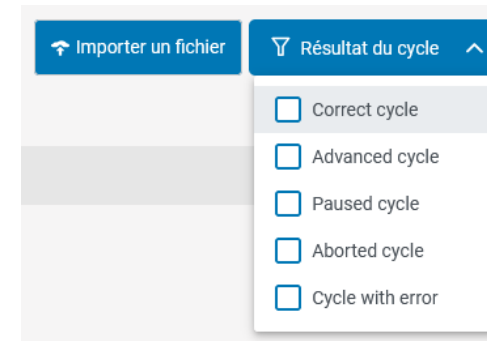
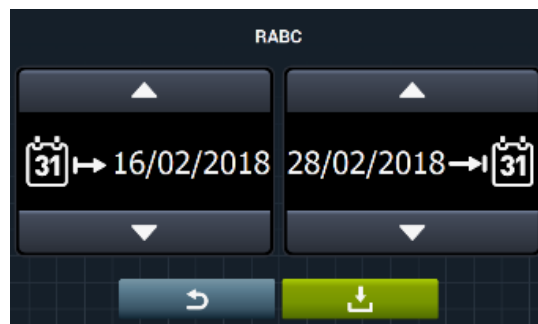
3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.17.- NOUVELLE TELEMETRIE – Modèles ET2 seulement

Tout le processus de séchage est enregistré dans le séchoir et peut être téléchargé par le port USB ou à distance via **DANUBE ONLINE**.

AVANTAGES

- ✓ Maintient la confiance du client
- ✓ Données protégées en cas de réclamation
- ✓ Intégrité des données
- ✓ Action rapide en cas de dysfonctionnement



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.18. – PRÊT POUR WET CLEANING – modèles ET2 seulement sur gammes GOLD et SILVER.

- Programmation facile par ajout de différentes phases de séchage.
- **CARE DRY** – sonde d’humidité + sonde de température de l’air dans le tambour
- **SOFT DRY** – Perforations embouties du tambour des séchoirs
- Système de dosage / vaporisation (adoucissants / parfums)

AVANTAGES

- ✓ Meilleur traitement du linge,
- ✓ Manipulation douce du linge,
- ✓ Allonge la durée de vie des textiles.



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.19. – CERTIFICATS

- Homologation gaz.
- CE



3.20. – VOLTAGES

- Les modèles gaz et vapeur jusqu'au 35 kg sont fournis en 230V monophasés, permettant les connexions les plus polyvalentes.
- Les modèles de grandes capacités de 45 à 80 kg sont tous triphasés.

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

	DD-GOLD ET2	DD-SILVER ET2	DD-BRONZE EM	DD-BASIC EM
Microprocesseur Easy Touch 2	X	X	-	-
Contrôle électronique EM	-	-	X	X
Communication Danube Online – IoT	X	X	-	-
Inversion de sens du tambour	X	X	X	X
Variateur de fréquence	X	X	X	X
Filtre à peluches tiroir	X	X	X	-
Carrosserie en skinplate gris	X	X	X	-
Carrosserie laquée blanche	-	-	-	X
Tambour inox	X	X	X	-
Tambour galvanisé	-	-	-	X
SOFT DRY	X	X	X	X
Double flux d'air (Axial + Radial)	-	X	X	X
OPTIMAL Flow (Flux axial + radial optimisé)	X	-	-	-
CARE DRY – contrôle de l'humidité résiduelle	X	OPT.	-	-
AIR RECYCLE (Système de recirculation d'air)	X	-	-	-
Panneaux isolés	X	-	-	-
Porte double vitrage	X	OPT.	OPT.	-
SPRINKLER	X	OPT.	-	-
Système de vaporisation (adoucissants/parfums)	OPT.	OPT.	-	-
Contrôle de la température à l'entrée du tambour	X	OPT AVEC CARE DRY	-	-

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

	STD XP-SILVER ET2	STD XP-BRONZE ET2	STD XP-BASIC EM
Microprocesseur Easy Touch 2	X	-	-
Contrôle électronique EM	-	X	X
Communication Danube Online – IoT	X	-	-
Inversion de sens du tambour	X	X	X
Variateur de fréquence	X	X	X
Carrosserie en skinplate gris	X	X	-
Carrosserie laquée blanche	-	-	X
Tambour inox	X	X	-
Tambour galvanisé	-	-	X
SOFT DRY	X	X	X
Double flux d'air (Axial + Radial)	X	X	X
OPTIMAL Flow (Flux axial + radial optimisé)	-	-	-
CARE DRY – contrôle de l'humidité résiduelle	OPT	-	-
AIR RECYCLE (Système de recirculation d'air)	-	-	-
Panneaux isolés	-	-	-
Porte double vitrage	OPT	OPT.	-
SPRINKLER	OPT	-	-
Système de vaporisation (adoucissants/parfums)	OPT.	-	-
Contrôle de la température à l'entrée du tambour	OPT AVEC CARE DRY	-	-

4. OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS POUR SECHOIRS GOLD, SILVER et BRONZE

4.1- Façade ou carrosserie en inox AISI-304

- ✓ Look élégant
- ✓ Accroît la résistance aux agents externes
- ✓ Evite les problèmes de corrosion
- ✓ Allonge la durée de vie du séchoir
- ✓ Meilleure qualité



4.2- Ouverture verticale coulissante de la porte pour faciliter le chargement et le déchargement sur les séchoirs de grande capacité (de 45 à 80 kg)

- ✓ Fonctionnement automatique (avec hublot double vitrage)
- ✓ Fonctionnement manuel (sans hublot double vitrage)

4.3- Bascule avant pour les séchoirs de 45 à 80 kg

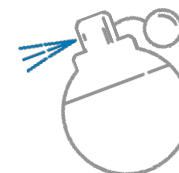
(sur gammes GOLD/SILVER, seulement avec l'option porte coulissante)



4. OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS POUR SECHOIRS GOLD ET SILVER

4.4- Système de vaporisation / dosage (adoucissants / parfums)
Uniquement sur modèles ET2 (sauf séchoirs HP pompe à chaleur)



4.5- Contrôle de la température dans le tambour

- ✓ Contrôle précis de la température
- ✓ Augmente la durée de vie des vêtements

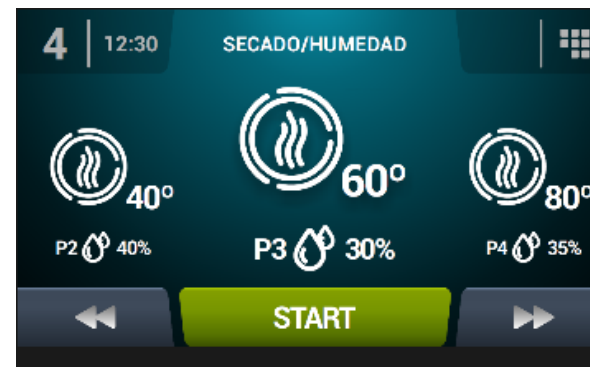


4. OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS POUR SECHOIRS **SILVER** – avec ET2 (standard sur **GOLD**)

4.6- CARE DRY (CONTRÔLE DE L'HUMIDITE)

- ✓ Meilleur traitement du linge
- ✓ Economies d'énergie
- ✓ Temps de séchage réduit



4.7- SPRINKLER (SYSTÈME ANTI-INCENDIE)

- ✓ Sécurité



4. OPTIONS ET ACCESSOIRES

OPTIONS POUR SECHOIRS SILVER, BRONZE – Standard sur GOLD

4.8- Double vitrage

- ✓ Economies d'énergie
- ✓ Sécurité pour l'opérateur ou l'utilisateur

OPTIONS pour toutes les gammes de séchoirs

4.9- Batterie vapeur basse pression (séchoirs vapeur)

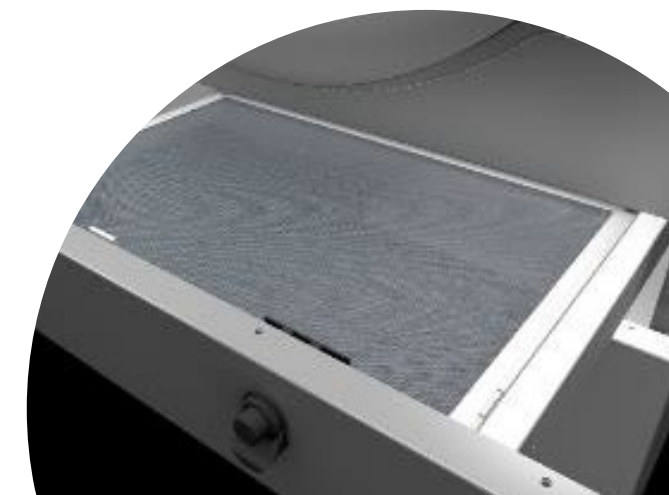
- ✓ Pour les marchés avec une pression vapeur inférieure à 5 bars

4.10- Diamètre de maille du filtre à peluches plus grand sur demande

Diamètre de maille standard : 0,3 mm (sauf STD : 0,6 mm standard)

- ✓ Diamètre de maille 0,6 mm
- ✓ Diamètre de maille 1,2 mm

4.11- Gaz naturel sur demande pour modèle gaz (gaz propane standard)



INTELLIGENT LAUNDRY

by Danube

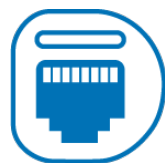
Danube présente la blanchisserie du futur avec des machines performantes et connectées, offrant une technologie de pointe pour gérer et surveiller votre blanchisserie en temps réel. Grâce à la plateforme DANUBE ONLINE et à l'IoT, vous pourrez optimiser vos opérations de blanchisserie et réduire les coûts d'exploitation de tous vos processus de blanchisserie.



INTELLIGENT LAUNDRY

by Danube

1



Des machines efficaces et connectées via Ethernet



2



LEMS by Onnera: données de consommation d'eau, de gaz et d'électricité collectées en temps réel



3



DANUBE
online

Gestion totale de la blanchisserie avec la plateforme DANUBE ONLINE

INTELLIGENT LAUNDRY

by Danube

Avantages d'une blanchisserie intelligente



Une gestion précise

Contrôle de la consommation par blanchisserie, par machine ou par période et gestion efficace des ressources.



Une efficacité accrue

Les coûts sont réduits grâce à l'optimisation de l'utilisation de l'eau, de l'énergie, du gaz et des détergents.



Une meilleure hygiène

Le contrôle en temps réel de la température, du temps de cycle et de l'utilisation des produits lessiviels garantit un processus hygiénique conforme aux normes RABC.



BIENVENUE A DANUBE ECO WORLD

DANUBE est conscient de l'importance de l'efficience et s'engage fortement en faveur de l'environnement. C'est pourquoi nous nous engageons à développer des produits de pointe qui garantissent une faible consommation d'eau et des économies d'énergie significatives tout au long de leur durée de vie.



Système de recirculation et gestion de **l'eau** pour une utilisation efficace à chaque cycle de lavage.

Fonctionnalités permettant de gérer et d'ajuster l'utilisation des **produits lessiviels** en fonction de la charge



Conception optimisée de la machine pour de plus grandes économies **d'énergie**

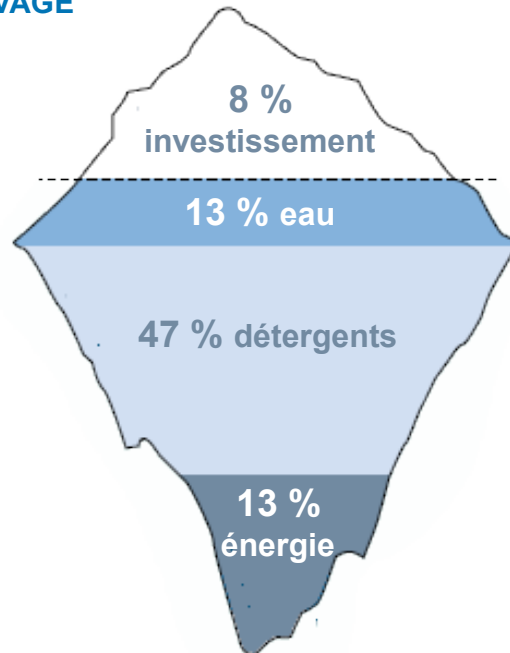
Ajustement des **temps** de traitement pour plus d'efficacité et de rentabilité.



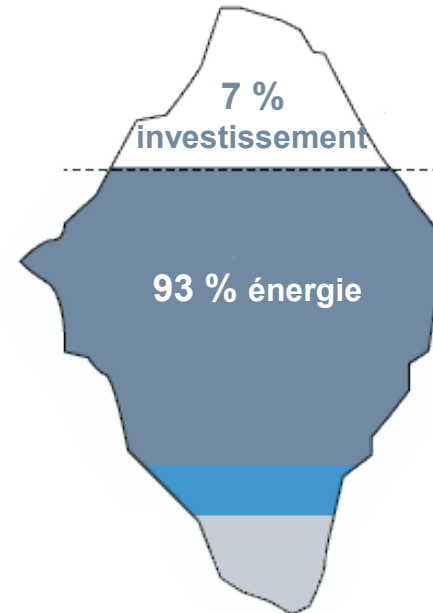
BIENVENUE A DANUBE ECO WORLD

Le prix des machines n'est que la partie émergée de l'iceberg en blanchisserie. Chez Danube, nous prêtons attention à la partie invisible de l'iceberg afin d'optimiser les ressources pendant toute la durée de vie de nos machines.

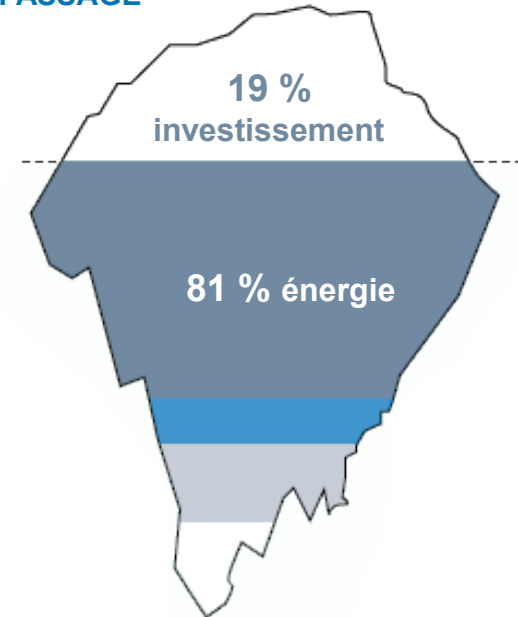
LAVAGE



SÉCHAGE



REPASSAGE



Exemple d'une blanchisserie standard avec 50 % de linge plat et 50 % de tissu éponge, au cours des 10 premières années de sa vie utile

CONNECTIVITÉ avec DANUBE online

La plateforme DANUBE ONLINE centralise toutes les données de votre blanchisserie grâce à l'IoT, ce qui vous permet de gérer, contrôler et optimiser vos machines et vos ressources en temps réel, de n'importe où, avec un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

Vous avez un accès immédiat à vos informations via le cloud, ce qui vous permet de prendre des décisions rapides pour réduire vos coûts d'exploitation et maximiser l'efficacité opérationnelle de la blanchisserie.



GESTION DE MACHINE avec

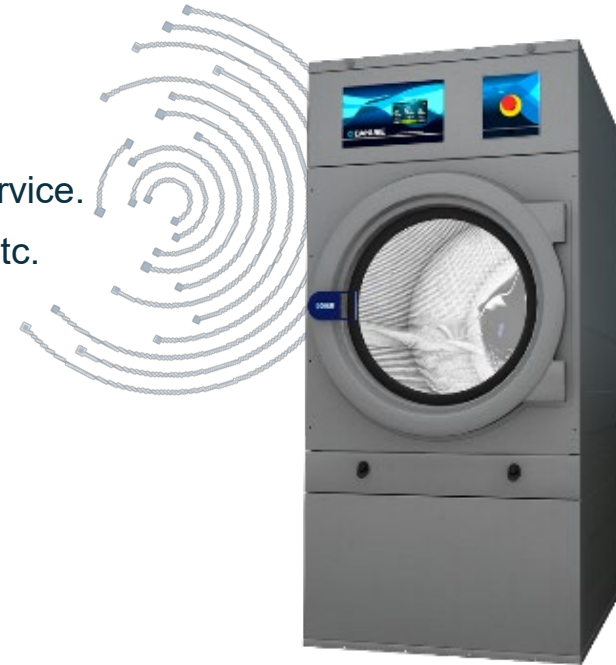
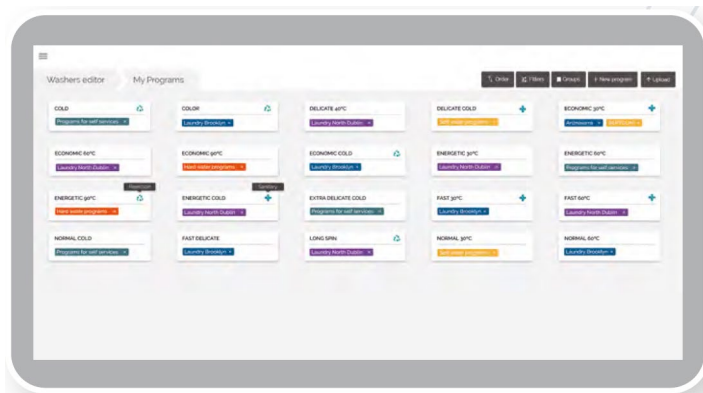


DANUBE online

DANUBE

Avec DANUBE ONLINE, vous pouvez contrôler vos machines à distance, ce qui vous permet d'économiser du temps et des déplacements.

- ✓ Organiser, gérer et regrouper les machines.
- ✓ Vérifier et mettre à jour la version du logiciel.
- ✓ Démarrer, déverrouiller, verrouiller et redémarrer les machines à distance.
- ✓ Créer des plans de tarification, gérer des systèmes de paiement en libre-service.
- ✓ Analyse des données : programmes exécutés, erreurs, taux d'occupation, etc.
- ✓ Télémétrie : obtenir des graphiques dynamiques de chaque cycle achevé.



Connexion Ethernet standard sur toutes les machines ET2

PROFILS D'UTILISATEURS avec DANUBE DANUBE online



PROPRIÉTAIRE

Gérez votre entreprise à distance, optimisez vos processus via une interface conviviale et obtenez des rapports détaillés. Contrôlez les machines, les horaires et les systèmes de paiement en libre-service



+ information + sécurité + contrôle



CLIENT

Localisez et réservez votre machine à distance dans votre magasin préféré. Effectuez des paiements rapides et sécurisés. Vérifiez l'état de votre lessive en temps réel. Profitez des promotions.



+ commodité + rapidité + fidélité



LESSIVIELS

Créez et gérez des programmes de lavage en ligne pour garantir l'efficacité et la qualité des cycles, optimisez l'utilisation des détergents en temps réel et connectez les systèmes de dosage via RS-485.



+ information + gestion + facilité



SERVICE TECHNIQUE

Améliorez le service grâce à une assistance plus rapide, diagnostiquez les problèmes à distance, accédez à des données précises et maintenez vos machines à jour sans avoir à vous déplacer.



+ efficience + support + information

6. LIBRE-SERVICE - SYSTEMES DE PAIEMENT

Vous avez le choix entre **trois systèmes de paiement qui peuvent être combinés**, ce qui vous offre une grande flexibilité.

CONTRÔLE ET2



1



DANUBE LAUNDRY KIOSK : Il vous permet de sélectionner et de payer n'importe quel programme sur vos machines en utilisant cette nouvelle centrale de paiement sans contact.

2



DANUBE LAUNDRY App: Il permet de réserver à distance, de payer, d'activer des promotions et de consulter en direct l'état du programme sélectionné grâce à cette application.

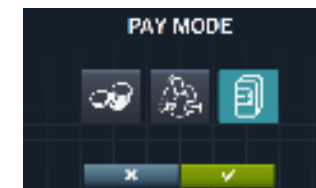
3



PIÈCES / JETONS: intégrés dans les laveuses et séchoirs, il permet le paiement avec des pièces ou des jetons.



DANUBE LAUNDRY



SECHOIRS
ROTATIFS

6. LIBRE-SERVICE - SYSTEMES DE PAIEMENT



DANUBE LAUNDRY KIOSK : la nouvelle centrale de paiement sans contact

- ✓ Modèles disponibles avec écran tactile 12" et 32" :
 - Le modèle 32" peut intégrer une imprimante en option.
 - Le modèle 12" peut être intégré, en option, dans le module BLUEWASHBOX
- ✓ Paiement sans contact avec une carte ou un appareil intelligent (NFC)
- ✓ Création de plans tarifaires et de promotions
- ✓ Personnalisable avec des messages et des vidéos



DANUBE
LAUNDRY KIOSK 32"



DANUBE
LAUNDRY KIOSK 12"

6. LIBRE-SERVICE - SYSTEMES DE PAIEMENT



DANUBE LAUNDRY KIOSK - Avantages



Contrôle total à distance : gérez les prix, les promotions et les délais de réservation de n'importe où, grâce à la plateforme DANUBE ONLINE.



Paiements sans contact : vos clients peuvent payer par carte, par téléphone mobile ou par tout autre appareil intelligent (NFC)



Grande compatibilité : Il permet de contrôler les équipements équipés de la commande EASY TOUCH 2 via Ethernet et les machines avec programmateur EM, ainsi que les équipements d'autres marques, en utilisant l'option par impulsion.



Facile à installer : Connectez-le à Internet via Ethernet (machines ET2) ou par impulsions (machines EM avec carte de signal d'impulsions en option) et configurez-le en quelques minutes.



Sécurité et simplicité : Pas de pièces de monnaie, pas d'argent liquide. Tout est numérique et sécurisé, ce qui évite de vous déplacer.

6. LIBRE-SERVICE - SYSTEMES DE PAIEMENT



DANUBE LAUNDRY App - Avantages

Avec DANUBE LAUNDRY App, votre laverie devient une entreprise moderne et efficace. Vos clients peuvent utiliser cette application pour vous localiser, réserver des machines, payer et profiter de promotions depuis leur mobile.



Gratuite et accessible: disponible pour Android et iOS.



Réservation facile : sélection de la machine et des programmes depuis l'application.



Paiements à partir de l'application : effectuez des transactions rapidement et en toute sécurité.



Fidélité : les promotions exclusives favorisent la fidélisation des clients.

6. LIBRE-SERVICE - SYSTEMES DE PAIEMENT



PIECES / JETONS

Les laveuses et séchoirs peuvent être équipés de kits monnayeurs jetons ou pièces dans différentes devises. Ce mode de paiement peut également être combinés avec les autres.



6. LIBRE-SERVICE - SYSTEMES DE PAIEMENT

Nous proposons différentes manières de se connecter aux machines pour payer, ce qui permet aux clients de choisir celle qui leur convient le mieux :

CONTRÔLE ET2



Connexion Ethernet : grâce à l'IoT, la **connectivité gratuite des machines** permet de communiquer de manière bidirectionnelle avec différents appareils et de payer par l'intermédiaire d'appareils intelligents.



Protocole RS-485 : cette option nécessite un dispositif externe et permet une **communication bidirectionnelle** avec les machines. Cela permet, par exemple, de fixer des prix différents pour des programmes différents. Il peut y avoir une connexion internet.



Impulsions : pour envoyer le signal à la centrale de paiement **DANUBE LAUNDRY KIOSK**. Une seule direction : de la machine au KIOSK.



**SECHOIRS
ROTATIFS**

6. LIBRE-SERVICE - SYSTEMES DE PAIEMENT

Voici les options possibles pour payer avec les machines contrôlées par le programmeur électronique EM :

CONTRÔLE EM

1



Avec la nouvelle centrale de paiement **DANUBE LAUNDRY KIOSK** avec la carte de signal d'impulsions externe en option.

2



Pièces / jetons dans la machine : jeton mécanique, monnayeur mécanique, monnayeur électronique



**SECHOIRS
ROTATIFS**

6. LIBRE-SERVICE - SYSTEMES DE PAIEMENT

Voici comment se connecter aux machines équipées du contrôle EM pour payer:

CONTRÔLE EM



Protocole RS-485 : cette option nécessite un dispositif externe et permet une **communication bidirectionnelle** avec les machines. Cela permet, par exemple, de fixer des prix différents pour des programmes différents. Il peut y avoir une connexion internet.



Impulsions : pour envoyer le signal à une **centrale de paiement** ou à un **autre dispositif/application de paiement**. Une seule direction : de la machine à l'appareil.



SECHOIRS
ROTATIFS

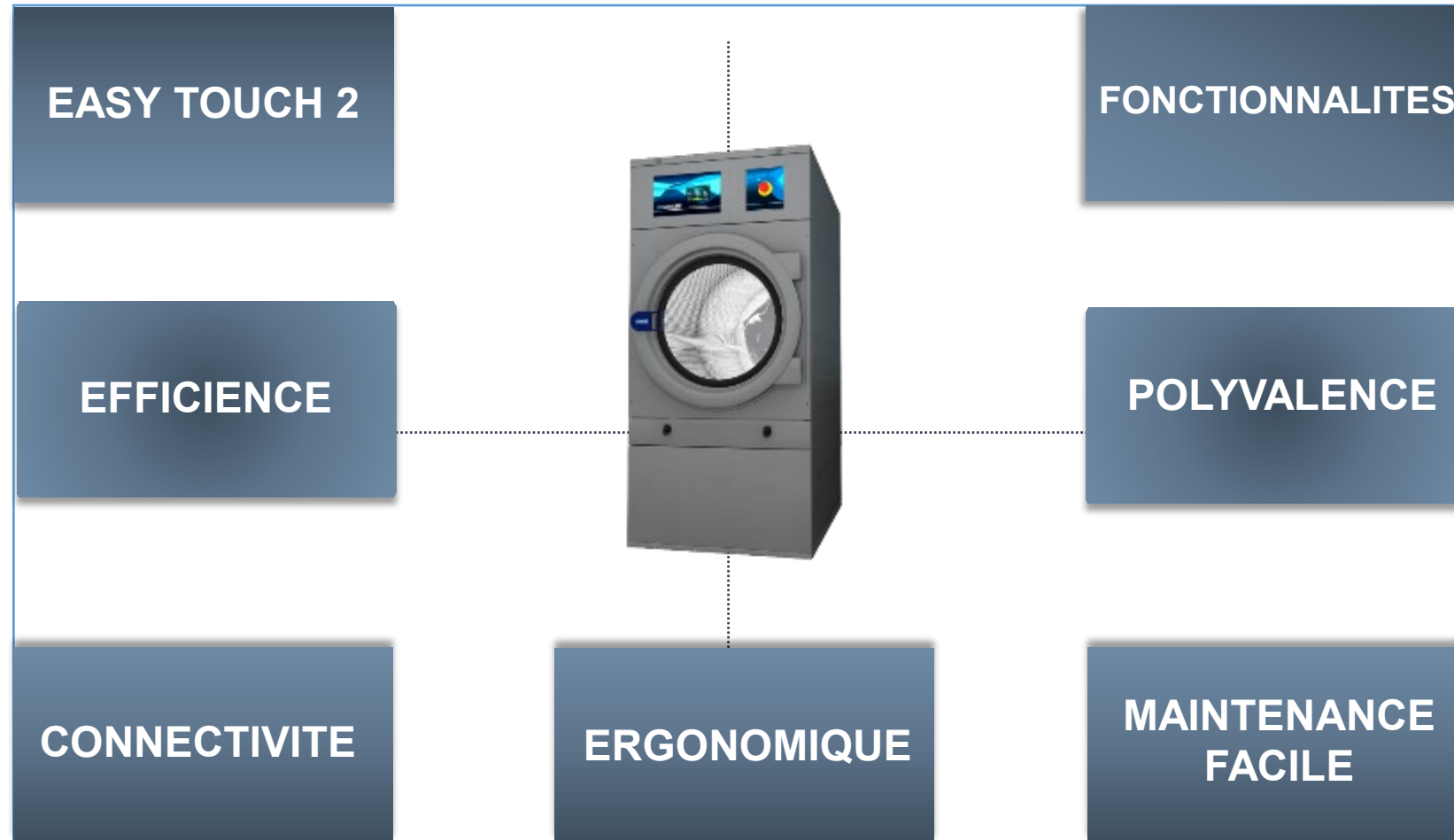
7. DONNEES TECHNIQUES – un tambour

MODELES	UNIT.	DD-11	DD-14	DD-18	DD-22	DD-28	DD-35	DD-45	DD-60	DD-80
Capacités 1/18	Kg	11,7	15	18,3	24,4	30,6	36,7	50	66,7	83,3
Capacités 1/20	Kg	10,5	13,5	16,5	22	27,5	33	45	60	75
Production horaire GOLD (Elec / gaz)	Kg/h	21,7 / 30	29 / 31,2	30 / 33,4	40 / 44,6	51,6 / 61,1	63,9 / 73,3	90 / 96,4	128,6 / 144	136,4 / 187,5
Production horaire SILVER / BRONZE / BASIC (Elec / gaz)	Kg/h	20,3 / 29	26,9 / 30,25	28,3 / 32,6	34 / 40	48,4 / 59,3	60 / 63,9	80,4 / 84,4	120 / 128,6	128,6 / 173,1
Pouvoir d'évaporation GOLD (Elec / gaz))	l/h	11 / 14,95	14,5 / 15,6	14,9 / 16,8	20 / 22,3	26,8 / 31,8	31,5 / 34,7	45 / 48,2	64 / 72	68,2 / 93,8
Pouvoir d'évaporation SILVER / BRONZE / BASIC (Elec / gaz)	l/h	9,3 / 14,5	13,5 / 15,4	14,1 / 16,3	17 / 20	26,1 / 30,9	31,1 / 32,1	40,2 / 42,5	60,2 / 65,8	64 / 86,5
TAMBOUR										
Ø tambour	mm	750	750	750	855	947	947	1225	1225	1225
Ø porte	mm	574	574	574	574	802	802	802	802	802
Hauteur centre hublot	mm	976	976	976	1030	1040	1040	1275	1275	1275
Hauteur bas du hublot	mm	689	689	689	743	640	640	874	874	874
Profondeur tambour	mm	475	610	746	800	780	936	760	1020	1252
Volume tambour	l	210	270	330	440	550	660	900	1200	1500
PUISSANCES										
Puissance moteur tambour	KW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1	1,5
Puissance moteur ventilateur GOLD	KW	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	2,2	2,2	2,2
Puissance moteur ventilateur SILVER / BRONZE / BASIC	KW	0,25	0,25	0,25	0,55	0,55	0,55	1,1	1,1	1,1
Chauf. Electr.(puissance totale installée) GOLD	KW	12,97	18,97	18,97	25,17	31,35	37,35	57	75,35	75,75
Chauf. electr. (puis. Totale installée) SILVER / BRONZE / BASIC	KW	12,67	18,67	18,67	24,97	31,15	37,15	55,9	74,25	74,65
Chauf. Electr. (puissance chauffage installée)	KW	12	18	18	24	30	36	54	72	72
Puissance gaz installée en KW	KW	20,5	20,5	20,5	31	41	41	60	90	120
Chauf. Vapeur (puissance batterie KW)	KW	30	30	30	49,2	50,1	50,1	91,3	128	128
Chauf. Gaz / vapeur (puissance elect. installée) GOLD	KW	0,97	0,97	0,97	1,17	1,35	1,35	3	3,35	3,75
Chauf. Gaz/vapeur (puis. Elec. Inst.) SILVER / BRONZE / BASIC	KW	0,67	0,67	0,67	0,97	1,15	1,15	1,9	2,25	2,65
DIMENSIONS										
Dimensions nettes (L x P x H)	mm	785x855x1694	785x989x1694	785x1125x1694	890x1255x1812	985x1054x1946	985x1210x1975	1270x1106x2380	1270x1366x2380	1270x1598x2380
Dimensions brutes (L x P x H)	mm	865x940x1840	865x1074x1840	865x1210x1840	970x1345x1940	1065x1154x2080	1065x1310x2080	1330x1185x2150	1330x1445x2150	1330x1705x2150
Poids net	Kg	172	180	187	210	230	260	395	529	657
Poids brut	Kg	180	190	200	230	260	285	430	575	715
AUTRES										
Débit air GOLD	m3/h	1200	1200	1200	1500	1500	1500	4500	4500	4500
Débit air SILVER / BRONZE / BASIC	m3/h	850	850	850	1200	1200	1200	3000	3000	3000
Ø évacuation des buées	mm	200	200	200	200	200	200	300	300	300
Niveau sonore GOLD / SILVER / BRONZE / BASIC	dB	64	64	64	65	65	65	67	67	67

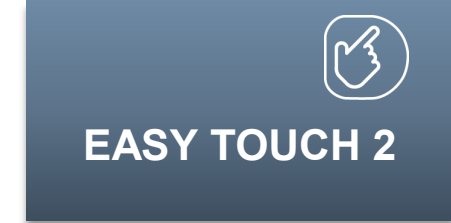
7. DONNEES TECHNIQUES – double tambour

MODELE	UNIT.	STD-11 XP	STD-14 XP	STD-18 XP	STD-22
Capacités 1/18	Kg	11,7 x 2	15 x 2	18,3 x 2	24,3 x 2
Capacités 1/20	Kg	10,5 x 2	13,5 x 2	16,5 x 2	21,9 x 2
Production horaire (Elec / gaz)	Kg/h	54 / 61,6	58 / 62,8	62 / 64	- / 88
Pouvoir d'évaporation (Elec / gaz)	l/h	27 / 30,8	29 / 31,4	31 / 32	- / 44
TAMBOUR					
Ø tambour	mm	750	750	750	835
Ø porte	mm	574	574	574	574
Hauteur centre hublot	mm	547 / 1522	547 / 1522	547 / 1522	547 / 1618
Hauteur bas du hublot	mm	260 / 1235	260 / 1235	260 / 1235	286 / 1330
Profondeur tambour	mm	475	610	746	800
Volume tambour	l	210	270	330	440
PUISSANCE					
Puissance moteur tambour	KW	0,37 x 2	0,37 x 2	0,37 x 2	0,37 x 2
Puissance moteur ventilateur	KW	0,25 x 2	0,25 x 2	0,25 x 2	0,55 x 2
Chauffage électrique (puissance chauffage)	KW	12 x 2	18 x 2	18 x 2	-
Chauffage électrique (puissance élec. installée)	KW	25,34	37,34	37,34	-
Chauffage gaz (Puissance chauffage)	KW	20,5 x 2	20,5 x 2	20,5 x 2	30,4 x 2
Chauffage gaz (puissance élec. installée)	KW	1,34	1,34	1,34	1,94
Chauffage vapeur (puissance chauffage)	KW	-	-	-	-
Chauffage vapeur (Puissance élec. installée)	KW	-	-	-	-
DIMENSIONS					
Dimensions nettes (L x P x H)	mm	785 x 1001 x 1994	785 x 1135 x 1994	785 x 1271 x 1994	870 x 1312 x 2118
Dimensions brutes (l x p x H)	mm	865 x 1084 x 2126	865 x 1218 x 2126	865 x 1354 x 2126	950 x 1395 x 2250
Poids net	Kg	284	299	314	374
Poids brut	Kg	295	312	329	389
AUTRES					
Débit d'air	m3/h	500 x 2	500 x 2	500 x 2	900 x 2
Ø évacuation des buées	mm	200	200	200	250
Niveau sonore	dB	64	64	64	69

8. ARGUMENTS DE VENTE



8. ARGUMENTS DE VENTE



- ✓ Contrôle **ET2** avec un **écran tactile 7"**, intuitif et entièrement programmable
- ✓ **Connexion USB.** Logiciel gratuit en ligne pour la programmation, la télémétrie, l'analyse de données...
- ✓ **Communication DANUBE ONLINE standard. Connexion IoT gratuite et facile.**
- ✓ **Systemes multi-paiement**
- ✓ **Vidéos à l'écran** (publicités, instructions, très utile en libre-service)
- ✓ Entièrement programmable : **20** programmes préenregistrés, pouvant être modifiés, possibilité de créer, exporter, importer de nouveaux programmes ou phases (USB)
- ✓ **Option**
 - système de dosage / vaporisation (adouçissants / parfums)
 - contrôle de la température à l'entrée du tambour avec Care Dry



8. ARGUMENTS DE VENTE



FONCTIONNALITES

- ✓ Tambour inox standard
- ✓ Inversion de sens du tambour standard
- ✓ Variateur de fréquence standard
- ✓ Perforations du tambour **SOFT DRY**



8. ARGUMENTS DE VENTE



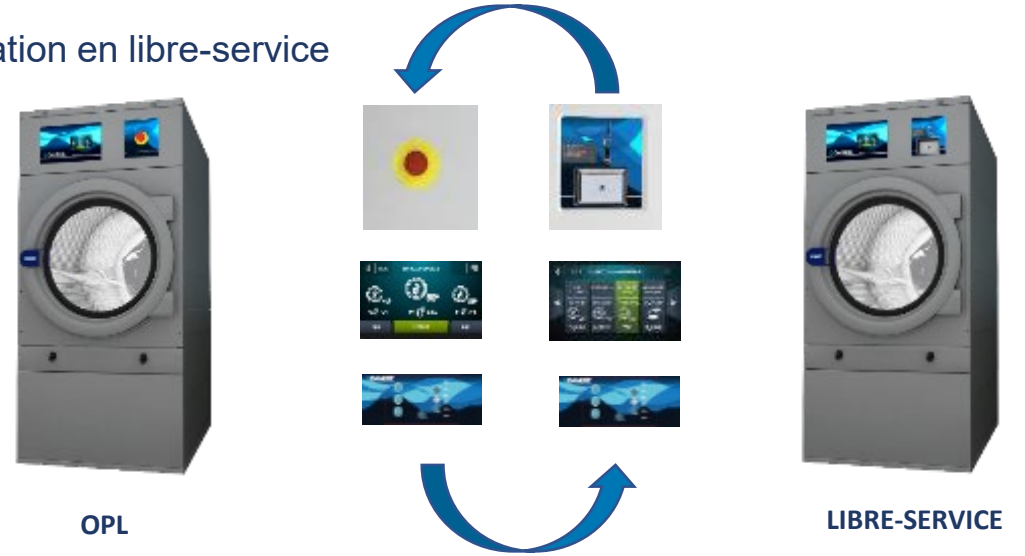
EFFICIENCE

- ✓ **CARE DRY.** Système de contrôle de l'humidité intelligent avec sonde de température à l'entrée du tambour
- ✓ **AIR RE-CYCLE.** Système de recirculation d'air efficace. Temps de séchage court, consommation d'énergie moins importante
- ✓ **OPTIMAL FLOW.** Nouveau système d'optimisation du double flux d'air (version Gold)
- ✓ **DOUBLE FLUX.** Flux axial et radial.
- ✓ **Grand filtre à peluches**
- ✓ **ISOLATION THERMIQUE**

8. ARGUMENTS DE VENTE



- ✓ **FAIT SUR MESURE**
Possibilité de personnaliser les machines en usine avec les différentes options disponibles
- ✓ **WET CLEANING**
Possibilité de créer différentes phases par programmes avec des paramètres personnalisés.
- ✓ **OPL → LIBRE-SERVICE**
Modèle standard OPL facilement transformable pour une utilisation en libre-service



8. ARGUMENTS DE VENTE



CONNECTIVITE

Connectivité seulement avec ET2

- ✓ **Service technique à distance** : surveillance machine, avertissement erreurs, gestion de la télémétrie et des statistiques. Bureau à distance et récupération de données pour les techniciens et la maintenance, mise à jour logiciel, etc.
- ✓ **Gestion des blanchisseries OPL ou libre-service** : la solution IoT DANUBE permet de gérer votre blanchisserie (ex. programmes de remises clients, statistiques, télémétrie et surveillance)
- ✓ **Paiement à distance** : Application de paiement, paiement par QR code, promotions et réservation de machines avec DANUBE LAUNDRY App ou avec la nouvelle centrale de paiement DANUBE LAUNDRY KIOSK.

8. ARGUMENTS DE VENTE

- ✓ **Tiroir filtre à peluches en inox**
- ✓ **Grand diamètre de porte**
Facilite le chargement et déchargement
- ✓ **Hauteur de porte idéale pour une ouverture ergonomique**
- ✓ **Sens d'ouverture de porte réglable sur site (modèles 11 à 35 kg)**
Le sens d'ouverture peut être changé juste en tournant le panneau frontal et en ajoutant une pièce (câble plus long à commander)
- ✓ **L'ouverture de porte opposée peut être commandée sur tous les séchoirs, monté en usine.**
- ✓ **Ouverture de porte Guillotine, opération automatique ou manuelle**



8. ARGUMENTS DE VENTE

- ✓ **Panneau articulé**

Accès facile et ergonomique aux composants de contrôle

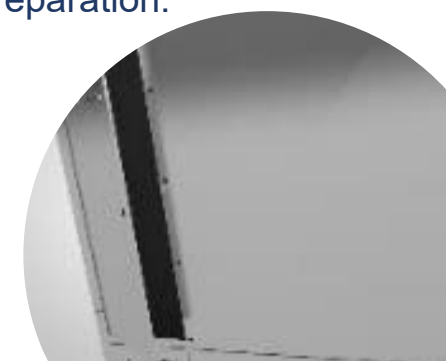


**MAINTENANCE
FACILE**

- ✓ **Accès facile aux pièces en cas de réparation**

Les séchoirs ont été conçus pour rendre plus facile les opérations de maintenance et de réparation.

Exemple, panneau arrière sur les séchoirs de grande capacité.

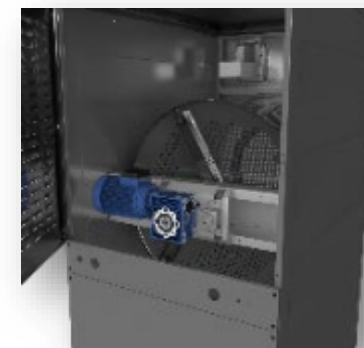


8. ARGUMENTS DE VENTE

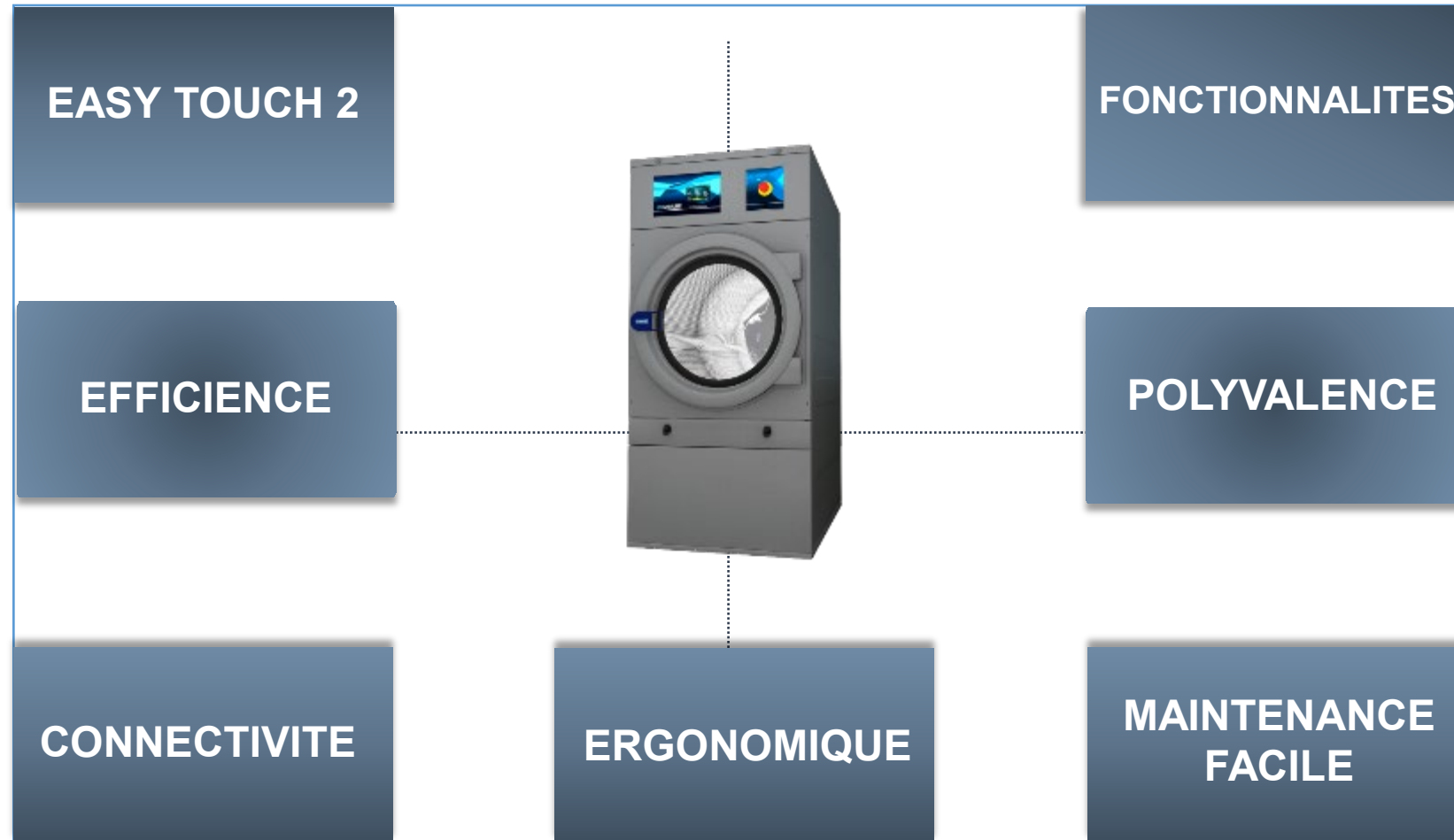
- ✓ **ENTRAÎNEMENT DIRECT** – sur modèles de 11 à 22 kg et sur modèles de grandes capacités 45 à 80 kg
Transmission directe par motoréducteur,
Tambour suspendu,
Assujettissement du tambour par 2 paliers à l'arrière,
Ne nécessite aucune maintenance
- ✓ **Pièces identiques**
La plupart des pièces critiques sont les mêmes sur tous les modèles (contacteurs, composants électroniques, entraînement ...)
- ✓ **Composants de marques reconnues** (variateur ABB, vannes gaz Honeywell...)



**MAINTENANCE
FACILE**



8. ARGUMENTS DE VENTE





ONNERA LAUNDRY FRANCE SAS

3 rue Léonard de Vinci

Parc d'activités de Sologne - CS10026

41600 Lamotte Beuvron - France

Tél. +33 2 54 88 05 76

info.olf@onneragroup.com

www.danube-international.com

**SECHOIRS
ROTATIFS**