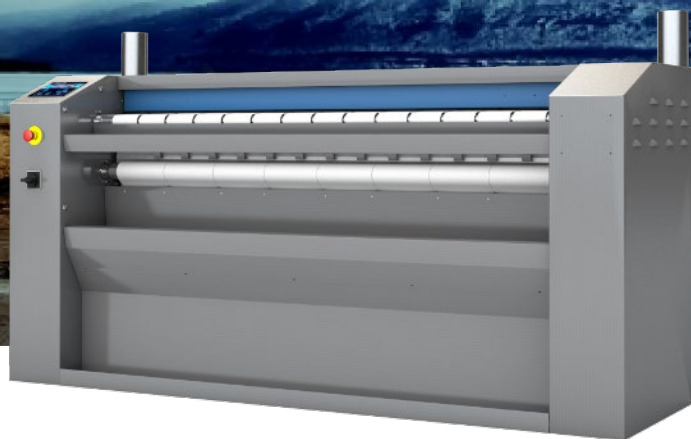


PARCE QUE
VOTRE BIEN-ÊTRE
NOUS IMPORTE

 **DANUBE**

SECHEUSES
REPASSEUSES
Ø 325 mm



ONNERA GROUP

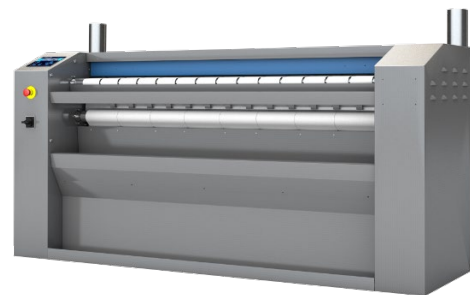
INDEX

- 1.- Gamme de produits – vue d'ensemble
- 2.- Classification
- 3.- Caractéristiques générales
- 4.- Accessoires et Options
- 5.- Données techniques et comparaison
- 6.- Argumentaires et marketing

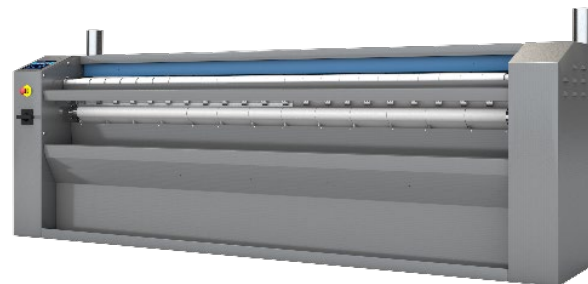
1. GAMME – VUE D'ENSEMBLE



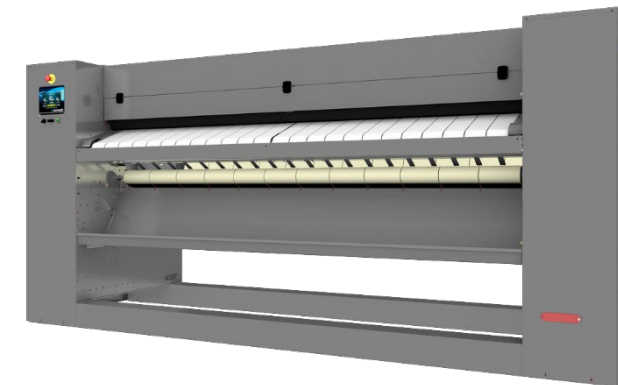
● MICRA BM – ø 200 mm



● DELTA BM – ø 325 mm



● DELTA GOLD – ø 325 mm



● MII-ET2 / GII-ET2 – ø 500 & 650 mm

1. GAMME – VUE D'ENSEMBLE

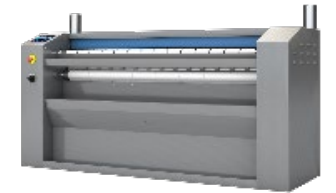
Gammes disponibles : cylindre **ø 200 mm**, 325 mm, 500 mm & 650 mm

Ø 200 MM / MICRA BM	LONGUEUR UTILE		
MM	1400	1600	2000
Modèle	MICRA-14 BM	MICRA-16 BM	MICRA-20 BM
Chauffage	Electrique		



1. GAMME – VUE D'ENSEMBLE

Gammes disponibles : cylindre ø 200 mm, **325 mm**, 500 mm & 650 mm



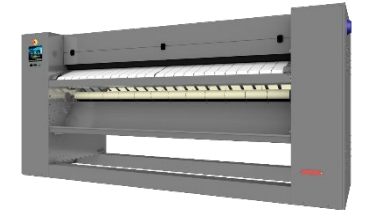
Ø 325 MM / DELTA BM	LONGUEUR UTILE		
MM	1400	1600	2000
Modèle	D-14 BM	D-16 BM	D-20 BM
Chauffage	Electrique ou gaz atmosphérique		

Ø 325 MM / DELTA GOLD	LONGUEUR UTILE		
MM	2000	2600	3300
Modèle	D-20 GOLD	D-26 GOLD	D-33 GOLD
Chauffage	Electrique ou gaz radiant		

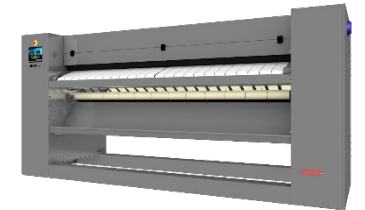
1. GAMME – VUE D'ENSEMBLE

Gammes disponibles : cylindre ø 200 mm, 325 mm, **500 mm & 650 mm**

Ø 500 MM / MII-ET2	LONGUEUR UTILE		
MM	2000	2600	3300
Modèle	MII-20 ET2	MII-26 ET2	MII-33 ET2
Chauffage	Electrique, gaz atmosphérique, gaz radiant, vapeur		



Ø 650 MM / GII-ET2	LONGUEUR UTILE		
MM	2000	2600	3300
Modèle	GII-20 ET2	GII-26 ET2	GII-33 ET2
Chauffage	Electrique, gaz radiant, vapeur		



 Option plieuse longitudinale et sortie arrière, avec ou sans plieuse, disponibles sur les deux gammes.

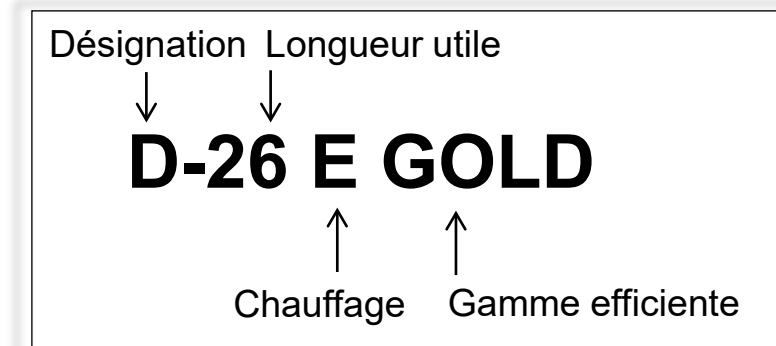
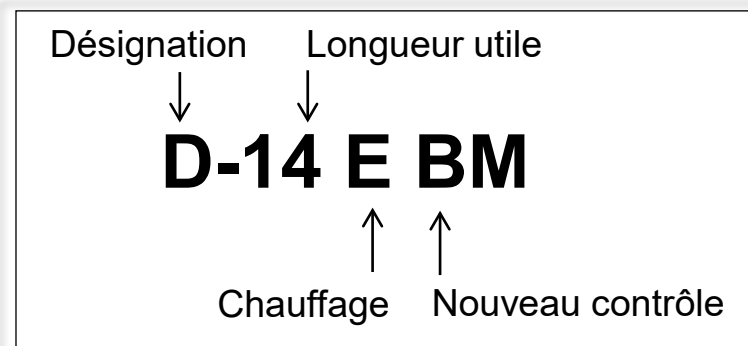
2. CLASSIFICATION

CHAUFFAGE :

- **Chauffage électrique [E]:** assuré par des résistances blindées montées sur un caisson,
 ✓ puissance électrique doublée sur **modèle GOLD** → plus de productivité, comparé au **modèle BM**
- **Chauffage gaz :** par une rampe parcourant toute la longueur de la machine assurant un chauffage homogène d'un bout à l'autre
 - Avec brûleurs atmosphériques sur **modèle BM, [G]**
 - Avec brûleurs gaz radiant sur **modèle GOLD, [GR]** → plus de productivité, comparé au **modèle BM**

DIMENSIONS : longueurs utiles 1m40, 1m60 et 2 m pour **modèles BM**,
 longueurs utiles 2 m, 2m60 et 3m30 pour **modèles GOLD**

COMMANDE : contrôle électronique **BM** sur les deux modèles.



2. CLASSIFICATION

Production Moyenne \varnothing 325 mm

\varnothing 325 MM / DELTA BM	D-14 BM	D-16 BM	D-20 BM
MM	1400	1600	2000
Production théorique (humidité 45 %) – kg/h			
Chauffage électrique	18	30	40
Chauffage gaz atmosphérique	22	32	42
Chauffage gaz radiant	N/A	N/A	N/A
Chauffage vapeur	N/A	N/A	N/A

\varnothing 325 MM / DELTA GOLD	D-20 GOLD	D-26 GOLD	D-33 GOLD
MM	2000	2600	3300
Production théorique (humidité 45 %) – kg/h			
Chauffage électrique	50	60	85
Chauffage gaz atmosphérique	N/A	N/A	N/A
Chauffage gaz radiant	65	75	100
Chauffage vapeur	N/A	N/A	N/A

2. CLASSIFICATION

D-20 BM vs D-20 GOLD



	D-20 BM	D-20 GOLD
Plus puissante : <ul style="list-style-type: none"> Puissance chauffage électrique 	21 kW	31,5 kW
Plus productive : <ul style="list-style-type: none"> Modèle électrique Modèle gaz 	40 kg/h 42 kg/h (brûleurs atmosphériques)	50 kg/h 65 kg/h (brûleurs radiants)
Plus flexible : <ul style="list-style-type: none"> Brûleur gaz radiant 		Meilleure régulation du chauffage, Peut être utilisée dans des endroits à haute altitude sans problèmes de niveau d'oxygène comme pour les brûleurs à gaz atmosphériques.
Plus efficace : <ul style="list-style-type: none"> Brûleur gaz radiant 		À consommation de gaz similaire, la production horaire est augmentée d'environ 25 %, ce qui permet d'économiser du temps et de l'énergie.

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.1a CONTROLE BM

Commande par contrôle électronique avec 2 modes de fonctionnement sélectionnables :

1. **MODE AUTO:** en sélectionnant ce mode, la machine gère automatiquement la vitesse de repassage pour maintenir de façon optimale la température choisie : la vitesse se réduit lorsque la température baisse et remonte lorsque la température sélectionnée est de nouveau atteinte, sans intervention de l'opérateur. **Le chauffage est toujours utilisé au maximum de sa capacité.**

2. MODE MANUEL

- Sélection de la température et de la vitesse de repassage en fonction de l'épaisseur du linge,
 - Vitesse de repassage réglable de 1,5 à 10 m/min (modèle 1,40 m / 1,60 m / 2 m)
 - Vitesse de repassage réglable de 1,5 à 12 m/min (modèles GOLD)
 - Température réglable de 20 à 180°C (Max). Température de fonctionnement conseillée 160°C
- Affichage de la température et de la vitesse,
- Start / stop.

AVANTAGES :

- ✓ Plus de productivité,
- ✓ Gestion précise de la température,
- ✓ Paramètres sélectionnés maintenus de façon automatique



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.1b CONTRÔLE BM

Comme alternative au Mode auto

3. **MODE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ (option)** : Si la machine est équipée de l'option CARE IRON, en sélectionnant ce mode, la vitesse de repassage est automatiquement ajustée en fonction du taux d'humidité détecté dans le linge par une sonde, tout en maintenant une vitesse d'entraînement relativement lente pour faciliter l'engagement.

AVANTAGES :

- ✓ Flexibilité
- ✓ Efficience



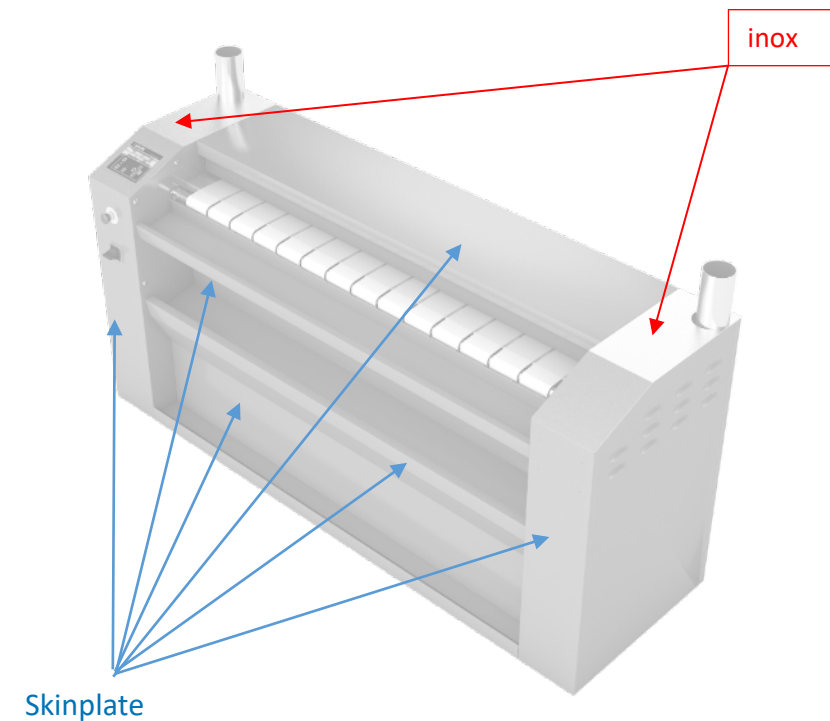
3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.2 HABILLAGE CHASSIS ET CYLINDRE :

- Panneaux latéraux et bacs en skinplate,
- Dessus capot en inox,
- Bacs intégrés à la machine,
- Mono cylindre en acier poli :
 - Ø 325 mm

AVANTAGES :

- ✓ Résistant à la corrosion,
- ✓ Aspect élégant,
- ✓ Contact doux du cylindre avec le linge



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.3 BANDES :

- Repassage par bandes Nomex-polyester et un rouleau presseur maintenant une pression constante sur le linge en fonction de son épaisseur.
- Molleton en spirale et guide bandes : meilleur guidage des bandes, augmente la durée de vie et moins d'épaisseur au niveau du molleton : améliore la qualité de repassage

AVANTAGES :

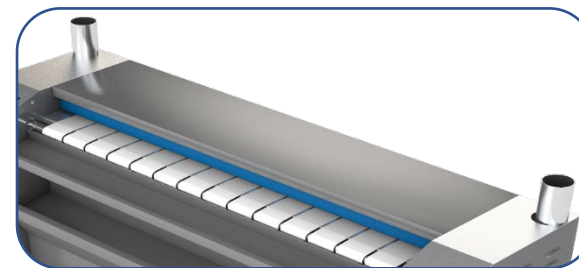
- ✓ Résistant aux hautes températures,
- ✓ Sûr car très faible combustibilité,
- ✓ Sèche et repasse directement à la sortie d'une laveuse essoreuse à super essorage

3.4 EXTRACTION DES BUEES :

- Par 1 moteur ventilateur plus puissant et silencieux (2 à partir du modèle D-20 BM et GOLD), dynamiquement équilibré

AVANTAGES :

- ✓ Flux d'air bien équilibré (500 m³/h ou 1000 m³/h)
- ✓ Perte de pression minimale



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.5 RECUPERATION DU LINGE OPTIMISEE

- Le linge est guidé vers l'avant du cylindre chauffant vers le bac de récupération par des lames décolleurs INOX couplées à un revêtement TEFLON

AVANTAGES :

- ✓ Résistant à une température jusqu'à +250°C,
- ✓ Meilleure protection du cylindre : pas de risques de rayures,
- ✓ Suppression des marques sur les bandes de repassage à cause de la friction du métal.

3.6 GALET LATERAL

- Cylindre guidé par des galets latéraux fabriqué en matériau type ERTALON.

AVANTAGES :

- ✓ Augmentation de la durée de vie,
- ✓ Réduction du bruit causé par le contact entre le cylindre et l'acier



3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.7 COOL DOWN

- Tous les modèles fonctionnent avec un système de refroidissement intégré (cool down) permettant à la température de décroître progressivement avant l'arrêt de la machine. Arrêt automatique à 80°C. Réglable avec le nouveau contrôle BM.

AVANTAGES :

- ✓ Préserve les bandes.
- ✓ Plus sûr en évitant la surchauffe

3.8 VARIATEUR

- Tous les modèles sont équipés d'un variateur de vitesse permettant à l'opérateur de changer de vitesse de repassage lorsque la température atteint 130°C. Réglable avec le nouveau contrôle BM.

AVANTAGES :

- ✓ Fonctionnement régulier grâce à une accélération progressive
- ✓ Facile à opérer

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.8 VARIATEUR

- Tous les modèles sont équipés d'un variateur de vitesse permettant à l'opérateur de changer de vitesse de repassage lorsque la température atteint 130°C. Réglable dans les paramètres.

AVANTAGES :

- ✓ Fonctionnement régulier grâce à une accélération progressive
- ✓ Facile à opérer

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.9 INSTALLATION FACILE

La machine ne requiert que :

- Un branchement électrique,
- Un branchement pour le système de chauffage (gaz)
- 1 ou 2 cheminées d'extraction des buées : \varnothing 98 mm,
 - 1 seule positionnée à droite sur les modèles D-14/16 BM,
 - 2 à partir du modèle D-20 BM & GOLD

Encombrement identique en profondeur et hauteur

- Les bacs sont intégrés à la machine : largeur hors tout 686 mm sur modèles BM & GOLD

3. CARACTERISTIQUES GENERALES

3.10 TENSIONS

- Tension standard 400V III 50-60 Hz (modèles électriques)
- Tension standard 400V III 50 Hz (modèles gaz)

3.11 CERTIFICATS

- CE
- CERTIGAZ CE pour appareils gaz



4. OPTIONS ET ACCESSOIRES

4.1- CONTRÔLE DE L'HUMIDITE RESIDUELLE CARE IRON

Régulation automatique de la vitesse de repassage en fonction du taux d'humidité résiduelle détecté par sonde.

- ✓ Économies d'énergie
- ✓ Traitement doux du linge

4.2- CYLINDRE NICKELÉ

- ✓ Prévient la corrosion
- ✓ Plus efficient et durable



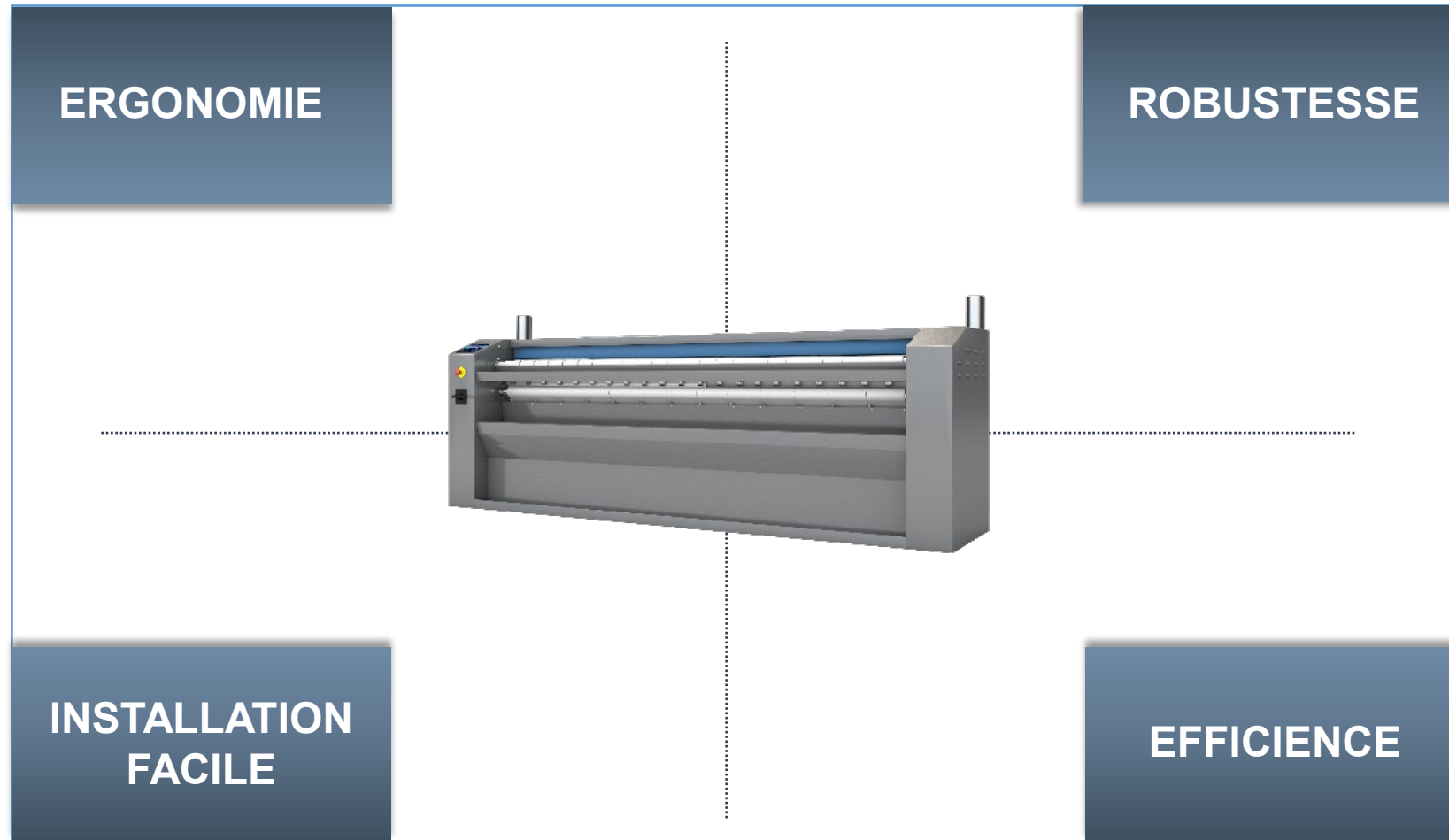
4.3- AUTRES TENSIONS

- ✓ 230V I N 50 or 60 Hz (modèles gaz)
- ✓ 230V III 50 or 60 Hz
- ✓ 440V III 50 or 60 Hz (sans N, modèles électriques)
- ✓ 120V I N 60 Hz (modèles gaz, US)

5. DONNEES TECHNIQUES

MODELE			D-14 BM	D-16 BM	D-20 BM	D-20 GOLD	D-26 GOLD	D-33 GOLD
Production théorique (humidité 45 %)	Chauffage électrique	Kg/h	18	30	40	50	60	85
	Chauffage gaz atmosph.		22	32	42	N/A	N/A	N/A
	Chauffage gaz radiant		N/A	N/A	N/A	65	75	100
Cylindre ø	mm	325	325	325	325	325	325	
Longueur utile	mm	1400	1600	2000	2000	2600	3300	
Vitesse de repassage	mm/min	1,5 - 10	1,5 – 10	1,5 – 10	1,5 – 12	1,5 – 12	1,5 - 12	
Hauteur d'engagement (bandes)	mm	990	990	990	990	990	990	
Contrôle électronique BM		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	
Nb de programmes (modes Auto et Manuel)		2	2	2	2	2	2	
PUISSANCE								
Puissance chauffage électrique	Kw	12	16,2	21	31,5	40,5	54	
Puissance chauffage gaz	Kw	12,37	16,57	21,49	32,15	41,15	54,65	
Puissance moteur cylindre	Kw	0,28	0,28	0,28	0,37	0,37	0,37	
Puissance moteur ventilateur	Kw	0,12	0,12	0,12 x 2	0,12 x 2	0,12 x 2	0,12 x 2	
CONNEXIONS								
ø Entrée gaz	BSP	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Extraction des buées x No	mm	Ø 98 mm x 1	Ø 98 mm x 1	Ø 98 mm x 2	Ø 98 mm x 2	Ø 98 mm x 2	Ø 98 mm x 2	
DIMENSIONS NETTES								
Longueur	mm	1952	2202	2552	2552	3202	3852	
Profondeur	mm	686	686	686	686	686	686	
Hauteur	mm	1112	1112	1112	1112	1112	1112	
Poids	Kg	330	385	435	435	545	655	
AUTRES								
Débit d'air	m ³	500	500	1000	1000	1000	1000	
Puissance d'évaporation	l/h	7 – 14	14 – 21	21 – 28	21 – 28	24 – 31	28 – 35	
Niveau sonore	dB	60	60	63	63	63	63	
Option Plieuse		Non	Non	Non	Non	Non	Non	
Option Sortie arrière		Non	Non	Non	Non	Non	Non	

6. ARGUMENTS DE VENTE



6. ARGUMENTS DE VENTE



ROBUSTESSE

- ✓ **Cylindre entraîné par variateur** : fonctionnement progressif prévenant l'usure des bandes et des composants mécaniques.
- ✓ **Panneaux inox et skinplate** : durabilité, résistance à la corrosion
- ✓ Bandes de repassage de qualité Nomex : résistantes à haute température
- ✓ Molleton en spirale et guide bandes pour une meilleure durée de vie des bandes.
- ✓ Option :
 - **Cylindre nickelé** : anti corrosif, durée de vie plus longue

6. ARGUMENTS DE VENTE



ERGONOMIE

- ✓ **Confort acoustique** : inférieur à 65 dba max.
- ✓ **Hauteur d'engagement adaptée** : 990 mm
- ✓ **Encombrement minimum** : gain de place, s'adapte à la plupart des espaces
- ✓ **Contrôle électronique BM en mode automatique** : facile à utiliser, pour plus de productivité

la vitesse de repassage s'adapte automatiquement en fonction de la température pour maintenir la vitesse maximale possible et optimiser le séchage du linge sans que l'opérateur intervienne.

6. ARGUMENTS DE VENTE

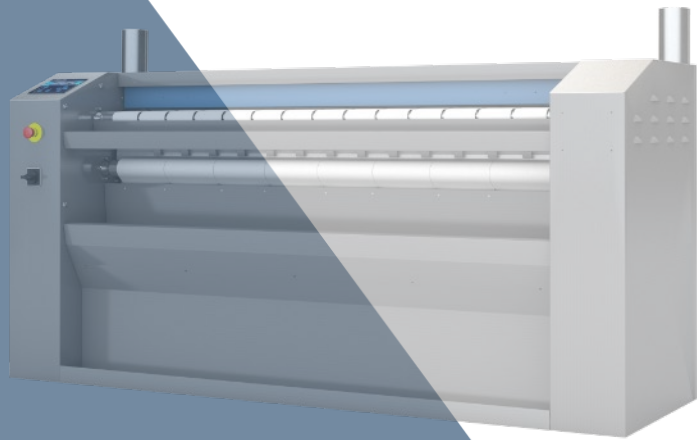


- ✓ **Bonne conduction thermique** grâce au matériau du cylindre et à son épaisseur : meilleur contrôle de la dépense énergétique.
- ✓ **Arrêt automatique à 80°C**: augmente la durée de vie des bandes de repassage,
- ✓ Circuit de circulation des buées depuis le bas réduisant la consommation,
- ✓ Excellente qualité de séchage et de repassage grâce au rouleau presseur et aux bandes de repassage Nomex,
- ✓ Adaptation automatique de la vitesse de repassage en fonction de la température choisie
- ✓ Option :
 - **CARE IRON** : régulation automatique de vitesse de repassage en fonction de l'humidité résiduelle du linge détectée par sonde

6. ARGUMENTS DE VENTE



- ✓ **Accès facile** à tous les composants des deux côtés de la machine
- ✓ **Encombrement minimum** : s'adapte dans la plupart des surfaces
- ✓ **Connections simples** : branchement électrique et extraction d'air



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

**SECHEUSES
REPASSEUSES**