REPÈRE #

MODELE #

NOM #

SIS #

AIA #

Laverie
Laveuse ZMR20 Multi-rinçage - 200 casiers/h-148 en norme Din - Vitesses variables

536032 (ZMR20LEREW)	Laveuse ZMR20 Multi-rinçage - 200 casiers/h-148 en norme Din - Vitesses variables - Entrée à DROITE - Condenseur - lavage - triple rinçage - tunnel de séchage RENFORCE - Auto-nettoyage- Cycle DETARTRAGE- Filtration CLEAR BLEU - Wash safe Control- Ecran tactile

Description courte

Repère No.

Laveuse à avancement automatique multi-rinçage. Le condenseur récupère la chaleur à l'intérieur de la machine pour chauffer l'eau froide avant son introduction dans la chaudière. La zone multi-rinçage avec le système Wash Safe Control et son surpresseur de rinçage garantit une pression de rinçage constante. La filtration CLEAR BLUE élimine la majorité des salissures pour assurer un lavage dans de bonnes conditions. Les bras de lavage à contact d'eau maximum sont positionnés sur toute la longueur de la cuve. Une puissante pompe de lavage et des bras de pulvérisation spécialement conçus garantissent le nettoyage. Le lavage est effectué avec de l'eau à 55-65°C. Le rinçage final se fait avec de l'eau propre chauffée à 85°C. Cette eau est réutilisée deux fois en pré-rinçage à environ 70°C pour assurer l'hygiène sur la vaisselle lavée. Le rinçage constant n'utilise que 0,4 litre/casier. C'est la consommation d'eau de rinçage quelle que soit la vitesse d'avance. Trois vitesses d'avance sont sélectionnables par l'opérateur, une pour la vitesse maximale, une conforme à la vitesse DIN 10510 et une certifiée selon NSF/ANSI 3. Un panneau de commande intuitif à écran tactile facilite la communication sur différents niveaux. Une large porte contrebalancée avec isolation thermique et acoustique permet l'accès aux différentes zones. Les commandes sont très simples et facilement compréhensibles. La laveuse est équipée d'un cycle d'auto-nettoyage et un cycle d'assainissement.et d'un cycle de DETARTRAGE La modularité permet la livraison en plusieurs morceaux, la personnalisation et la mise à niveau sur site et au fil du temps.

Caractéristiques principales

- Le système de filtration CLEAR BLUE élimine les salissures de l'eau de lavage garantissant une eau plus propre et un détergent très actif. Cela permet d'assurer une meilleure performance de lavage et des coûts de fonctionnement réduits.
- Le système WASH-SAFE CONTROL assure une température de consigne de 85°C dans la chaudière. Le surchauffeur et le suppresseur de rinçage assurent une température et une pression constantes tout au long du cycle de rinçage indépendamment des conditions d'alimentation de l'eau du réseau
- Cuve de lavage avec des angles arrondis, inclinée vers la vidange pour empêcher l'accumulation de saleté et permettre une vidange rapide en seulement quelques minutes. Cuve de lavage emboutie sans points de soudure, garantissant l'étanchéité à l'eau.
- Capacité maximum 200 casiers/h. (148 c/h en norme DIN 10510)
- Trois vitesses d'avance peuvent être sélectionnées via le panneau de commande par l'opérateur. Elles peuvent être personnalisées sur site.
- La section de prélavage utilise de l'eau froide afin que les résidus alimentaires ne soient pas «recuits» sur les assiettes cela permet d'avoir de meilleures performances de prélavage.
- Les bras de lavage à contact d'eau maximum (MWC) sont positionnés sur toute la longueur de la cuve de lavage.
- Les bras multi-rinçage en combinaison avec les deux cuves de rinçage réutilisent l'eau de rinçage finale en plusieurs phases pour assurer l'hygiène et l'élimination complète du détergent sur les articles lavés. .
- La zone de séchage élimine toute trace d'eau de vaisselle grâce à un ventilateur très puissant qui aspire l'air sec de l'extérieur et le mélange à l'air chaud se trouvant dans le tunnel, ce qui permet de sécher la vaisselle à basse température et de pouvoir la manipuler facilement.
- Les vannes de vidange intégrées sous les cuves permettent la vidange et le remplissage automatique pendant les phases de régénération des eaux de lavage, sans interrompre le fonctionnement et le lavage.
- Le panneau de commande tactile intuitif est doté d'un écran convivial pour communiquer facilement avec la machine et surveiller son fonctionnement. Trois niveaux différents de communication sont proposés avec la machine. La machine montrent des messages et des informations pertinentes à l'opérateur ou au personnel d'entretien du site ou aux partenaires de service autorisés.
- Cycles de vidange automatique, de nettoyage et désinfection. Les différentes zones, y compris l'intérieure des portes, sont complètement nettoyés ou désinfectés, évitant la prolifération des bactéries pour une hygiène maximale tout en réduisant le temps de travail manuel de l'utilisateur.
- les pompes de lavage sont auto-vidangeable ainsi que l'intégralité du circuit hydraulique de lavage par simple touche sur le tableau de commande.
- Tous les composants internes: les bras de lavage et de rinçage, les filtres de cuves, les rideaux peuvent être facilement retirés pour le nettoyage.
- Protection IP 25 contre les jets d'eau, des objets solides et les petits animaux (supérieure à 6 mm)
- Grande porte contrebalancée permettant un accès aisé aux

APPROBATION:

Laverie
Laveuse ZMR20 Multi-rinçage - 200 casiers/h-148 en norme Din - Vitesses variables

différentes zones . construction des portes avec de la mousse isolante injectée. Cela renforce sa rigidité tout en réduisant le bruit et les pertes de chaleur.

- Pieds réglables permettant une installation quelque soit la nature du sol. Leur hauteur de 200 mm permet d'accéder facilement sous la machine pour le nettoyage.
- Le sas anti-éclaboussure empêche l'eau de sortir de la laveuse
- La laveuse est équipée d'un port USB facilitant la lecture de données telles que l'identification de la machine, les compteurs et la consommation, les composants, les périphériques et le journal d'alarmes. Les paramètres de la machine peuvent être enregistrées et chargés et le microprogramme de mise à jour.
- Le mode de sauvegarde automatique est activé en cas de panne. Dépannage guidé pour les corrections rapides comprenant 300 notifications précises et 23 processus faciles à suivre.

Construction

- La conception modulaire permet non seulement de livrer la laveuse en plusieurs morceaux, mais aussi d'être personnalisable lors de sa conception ou sur site et d'être évolutive au fil du temps
- Tous les composants principaux sont fabriqués en acier inoxydable 304: extérieur, panneaux latéraux, l'intérieure, les bras de lavage et de rinçage, les portes et le système de barres d'avance.
- La structure du lave-vaisselle est assemblé sur un châssis en acier inoxydable de 50x50 mm pour fournir de la robustesse lors du transport et pour pérenniser sa stabilité dans le temps.
- Tous les composants électriques sont placés dans une armoire centrale IP65 isolée de l'eau et de la vapeur pour assurer une grande fiabilité.
- Pré-agencement externe pour l'eau d'alimentation, l'évacuation, le détergent et le produit de rinçage .Cela permet une installation rapide et facile des deux côtés de la laveuse.
- L'unité est construite sur le concept de modularité pour faciliter l'ajout de prélavage, de lavage et jusqu'à deux modules de séchoir ¨même sur site.
- [NOT TRANSLATED]

Développement durable

- ZERO LIME Le dispositif de détartrage est un cycle entièrement automatique qui garantit l'élimination totale du calcaire dans chaudière, dans le circuit hydraulique, dans la chambre de lavage et dans la chambre de rinçage, ce qui permet des performances optimales et une consommation d'énergie réduite grâce aux résistances de chauffage toujours impeccables comme sorties d'usine.
- Le condenseur (ESD) utilise la vapeur chaude générée par la machine dans les cuves de rinçage et de lavage pour chauffer l'eau froide entrante jusqu'à 55 ° C avant son introduction dans le surchauffeur, économisant ainsi de l'énergie.
- La technologie du multi-rinçage garantit une consommation d'eau de 0,4 litre/casier quelle que soit la vitesse d'avance. Elle permet également une faible consommation d'énergie, d'eau, de détergent et de produit de rinçage.
- Aucune tuyauterie apparente dans l'enceinte de la laveuse pour éviter les pièges à saleté.
- L'auto-démarrage/arrêt garantit que les zones fonctionnent uniquement lorsqu'un casier les traverse. Cela réduit les consommations d'eau, d'énergie, de produits de lavage et également le bruit.

Accessoires inclus

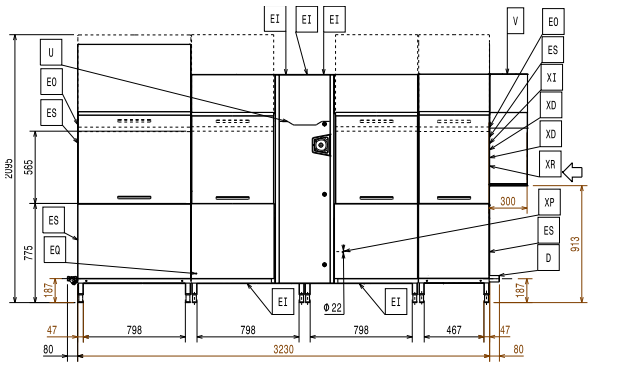
- 1 X Kit sas anti-éclaboussure pour laveuse ZMR avec condenseur coté droit — PNC 865280
- 1 X Kit système antitartre pour laveuse à avancement automatique ZMR — PNC 865282

Accessoires en option

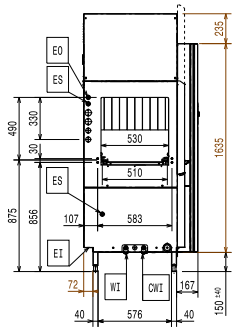
- Tunnel de séchage suspendu pour laveuse ZMR sans porte. — PNC 534056 ❑
- MODULE DE PRELAVAGE EMR-ESD+ DETARRAGE — PNC 535036 ❑
- MODULE PRELAVAGE RENFORCE ESD DETARTRAGE — PNC 535037 ❑
- Tunnel de séchage suspendu avec porte pour laveuse ZMR- sens de fonctionnement réversible — PNC 535038 ❑
- KIT ADAPTATION CONVOYEUR MOTORISE AVEC NOUVELLE AVANCEMENT AUTO. — PNC 865232 ❑
- Plaque inclinée pour table à rouleaux se positionne sous les sas entrée machine pour récupérer l''eau provenant du sas d''entrée. — PNC 865253 ❑
- Tablette de fermeture sous sas entrée machine avec fond incliné — PNC 865254 ❑
- Kit sas anti-éclaboussure pour laveuse ZMR avec condenseur coté droit — PNC 865280 ❑
- KIT TRANSFORMATION PRELAVAGE EN LAVAGE — PNC 865281 ❑
- ADOUCISSEUR POUR AVANCEMENT AUTO. — PNC 865284 ❑
- Kit mesure d'eau pour ZMR — PNC 865286 ❑
- Kit connexion électronique pour convoyeur motorisé et module de dérochage — PNC 865290 ❑
- KIT PAROI SAS ETROITE POUR COURBE MECA — PNC 865291 ❑
- Plaque de fermeture haute pour emr condenseur — PNC 865489 ❑
- Kit de connexion HACCP pour laveuse simple ou double ou triple Rinçage. — PNC 865490 ❑
- KIT OSMOSEUR ET ADOUCISSEUR POUR RT — PNC 865494 ❑
- Carte Ethernet (NIU-LAN) pour lave-vaisselle à avancement automatique green&clean — PNC 922696 ❑

Laverie
Laveuse ZMR20 Multi-rinçage - 200 casiers/h-148 en norme Din - Vitesses variables

Avant

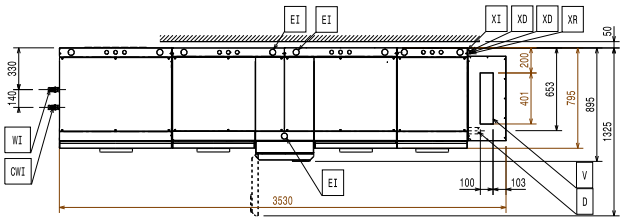


Côté



CWI = Arrivée eau froide
D = Vidange
EI = Connexion électrique
EO = Sortie électrique
EQ = Vis équipotentiel
ES = Signal électrique ouvert/ fermé
HWI = Raccordement eau chaude
U = Port USB
WI = Raccordement eau

Dessus



Électrique

Voltage :	
536032 (ZMR20LEREW)	380-415 V/3N ph/50 Hz
Puissance Installée par défaut:*	38.2 kW
Puissance électrique min:	31.2 kW
When the machine runs at DIN 10510 compliant speed.	
Consommation d'énergie	33.7 kWh
At average working conditions.	
Résistance cuve de lavage	14 kW
Résistance cuve du triple rinçage	7 kW
Résistance surchauffeur	5 kW
Puissance pompe de lavage :	1.5 kW
Taille pompe de rinçage (final, duo, triple)	0.55 / 0.32 / 0.32 kW

Eau

Section arrivée eau chaude :	G 3/4"
Dimension tuyauterie d'alimentation eau froide	G 3/4"
Dimension évacuation	50mm
Degré TH	1.5-6 bar
Température raccordement eau chaude (lavage) :	5 - 65°C
The higher the temperature, the faster the warm-up. Recommended temperature: 50°C.	
Température raccordement eau chaude (lavage et rinçage) :	5 - 30 °C
Degré TH	0-14 °fH / 0-8°dH
When below 7°fH/4°dH special detergent and rinse aid are needed.	
Débit pompe de lavage:	500 l/h
Débit maxi de la vidange	1.8 l/s
Capacité cuve de lavage :	70 l
Dimensions cuve du duo rinçage:	20 l
Dimensions cuve du triple rinçage:	20 l
Consommation rinçage final	

Informations générales

Capacité par heure (vitesse max.)	200 casiers/3600assiettes
Capacité par heure en vitesse DIN	148 casiers/2664 assiettes
Capacité par heure (vitesse norme NSF)	130 casiers/2340 assiettes
Température de lavage :	55 - 65 °C
Température du duo rinçage	75-80 °C
Température de rinçage final	85 °C
Température triple rinçage:	70 - 75 °C
Largeur extérieure	3530 mm
Profondeur extérieure	895 mm
For transportation purpose only, the depth can be reduced to 795mm by removing the control box and the door handles.	
Hauteur extérieure	2020 mm
Hauteur porte ouverte :	2095 mm
Ouverture utile (largeur) :	530 mm
Ouverture utile (hauteur) :	490 mm
Poids net :	625 kg
Poids brut :	711 kg

Hauteur brute :	2260 mm
Largeur brute :	1040 mm
Profondeur brute :	3990 mm
Volume brut :	9.38 m³

Reference norm used to measure the noise: IEC60335-2-58 annex AA.

Distance entre tables:	3530 mm

Emission d'air

Flux d'air (entrée, sortie):	86 / 15 m³/h
Température air (entrée, sortie):	27 - 45 °C
Humidité de l'air (entrée, sortie):	100 / 100 % r.h.

The data is measured at exhaust points at 25°C and 60% r.h. ambient conditions, 18°C inlet water temperature and refer only to the machine.

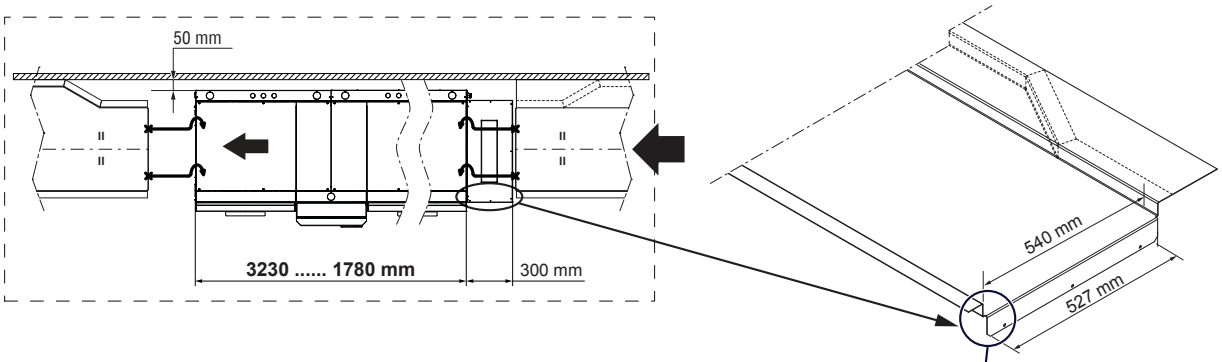
Chaleur latente:	6900 W
Chaleur sensible:	4700 W

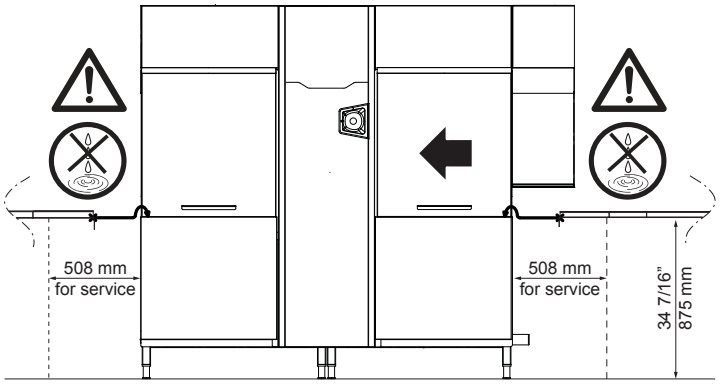
This model requires a ventilation hood. Please refer to the attached "Recommended Exhaust Hood Design".

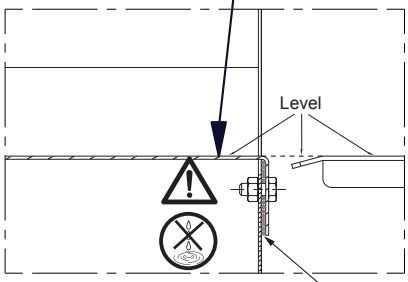
Durabilité

Consommation eau rinçage à vitesse max	80 l/h
Niveau sonore :	<62 dBA

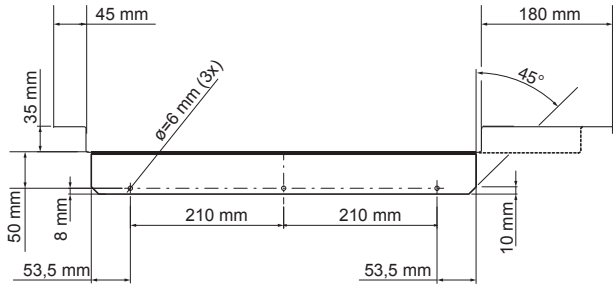
RECOMMENDED TABLE CONNECTION

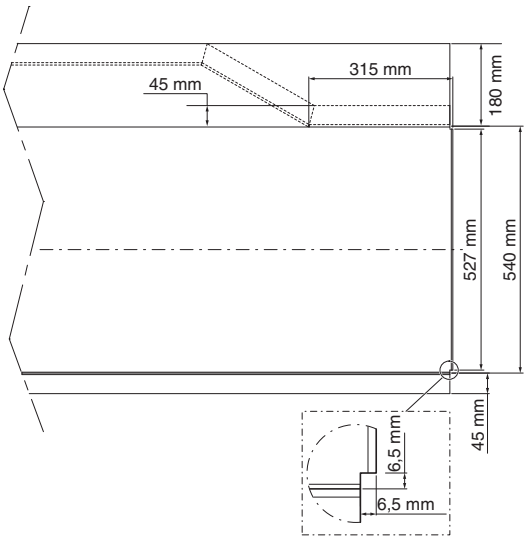






⚠ Apply silicone between the machine and the table and make sure that there are not any water leakages. ⚠ Silicone

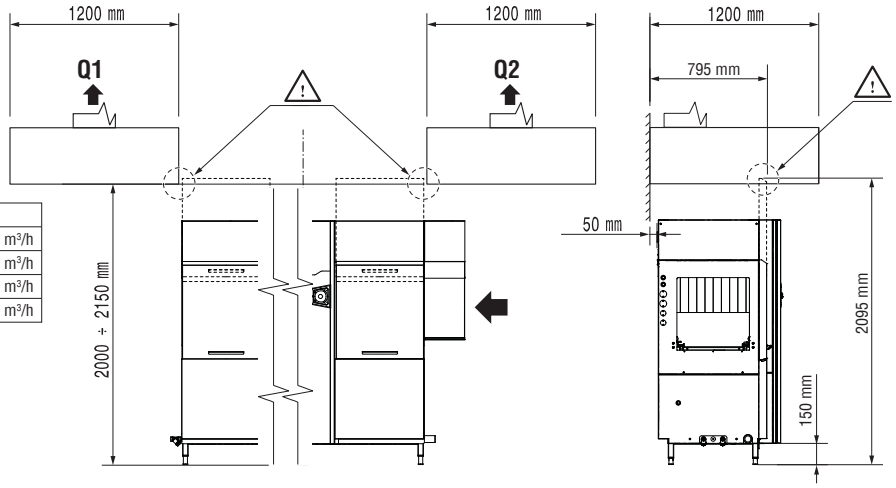




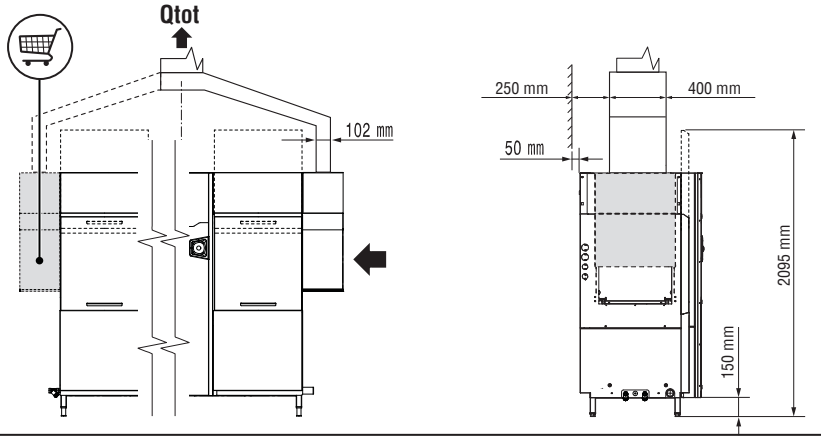
All tables must be connected to the dishwashing units according to local regulations and industry standards which may differ from the recommendations herein suggested. Electrolux Professional is not liable for any failure in complying with local design standards.

DOC. NO. 59566N100
EDITION 02.2017

RECOMMENDED HOOD DESIGN OPTIONS

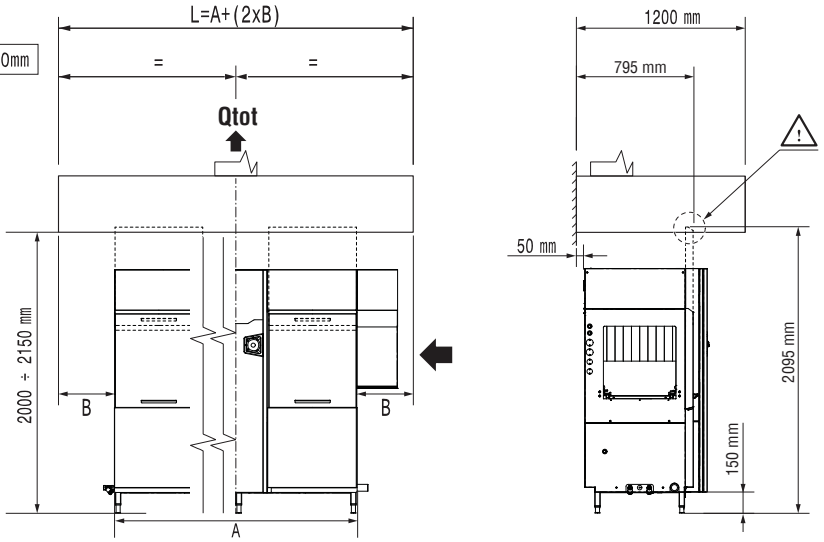


Qtot (VDI 2052)	
150 r/h ESD + 1 Dryer	1500 m³/h
200 r/h ESD + 1 Dryer	1700 m³/h
250 r/h ESD + 1 Dryer	1900 m³/h
300 r/h ESD + 1 Dryer	2000 m³/h



Qtot (VDI 2052)	
150 r/h ESD + 1 Dryer	1500 m³/h
200 r/h ESD + 1 Dryer	1700 m³/h
250 r/h ESD + 1 Dryer	1900 m³/h
300 r/h ESD + 1 Dryer	2000 m³/h

B	500 ÷ 700mm



Qtot (VDI 2052)	
150 r/h ESD + 1 Dryer	1500 m³/h
200 r/h ESD + 1 Dryer	1700 m³/h
250 r/h ESD + 1 Dryer	1900 m³/h
300 r/h ESD + 1 Dryer	2000 m³/h

All exhaust hoods must be dimensioned and installed according to local regulations and industry standards which may differ from the recommendations herein suggested. Electrolux Professional is not liable for any failure in complying with local design standards.

DOC. NO. 59566N800
EDITION 03.2017

La societe se reserve le droit de modifier les specifications techniques sans préavis.