MEIKO
The clean solution

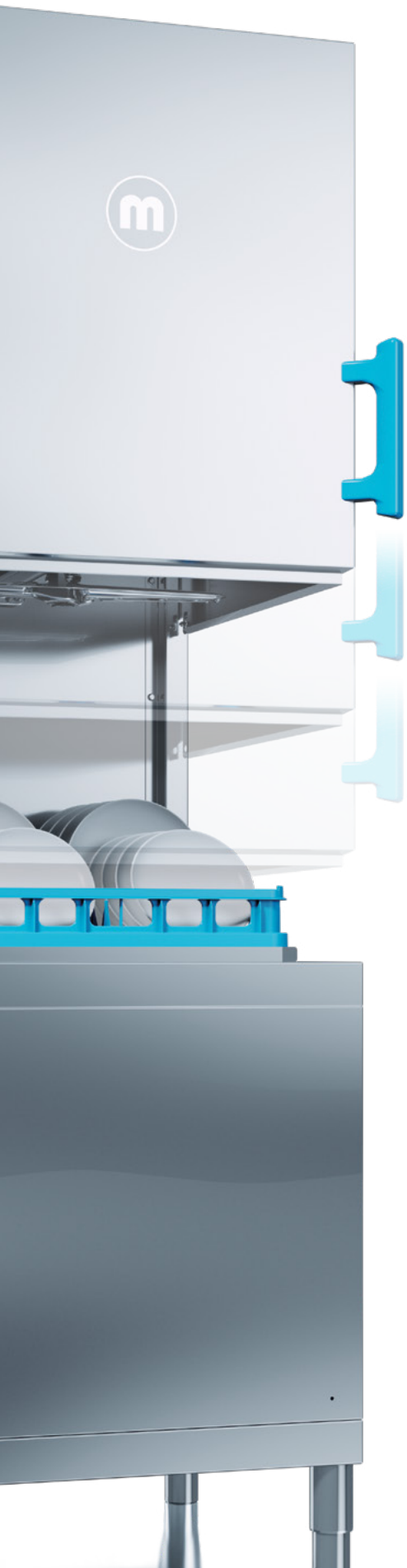
M-iClean H

Lave-vaisselle à détection de casier et ouverture/fermeture automatique du capot



MEIKO Clean

M-iClean H
Une ergonomie sans pareille



Pour répondre aux attentes, un lave-vaisselle professionnel moderne doit être efficace, économe en ressources, et garantir de parfaits résultats de lavage.
MEIKO va encore plus loin en misant sur l'ergonomie. Grâce à une ergonomie optimisée, la *M-iClean H* de MEIKO est plus simple et plus rapide à manier. Elle respecte l'enchaînement naturel des mouvements de l'opérateur, augmentant ainsi la motivation du personnel - et donc sa productivité. La *M-iClean H* de MEIKO offre une solution idéale à tout niveau : pour le personnel, pour l'environnement et pour le budget.

Unique : le concept ergonomique MEIKO

Avec la *M-iClean H* le lavage de la vaisselle n'a jamais été aussi facile et économique. Le fonctionnement automatisé de son capot est impressionant. Avec la détection de casier, le capot se soulève et s'abaisse tout en douceur et surtout sans effort.
Facile à charger et à décharger, la *M-iClean H* sollicite moins le dos et les muscles de l'opérateur. En somme, le concept ergonomique MEIKO permet **un gain de temps de jusqu'à 30 minutes par jour d'exploitation** (par rapport au modèle précédent, qui comptait environ 120 cycles de lavage par équipe de 8 heures).

Un panneau de commande flexible

Le panneau de commande de la *M-iClean H* est placé exactement là où il doit être – à hauteur des yeux. Pas besoin de se pencher, de tendre le cou ni de se déplacer constamment d'un endroit à l'autre. Il peut être installé à droite ou à gauche de la machine, ou à l'endroit le plus confortable pour l'opérateur.

Une haute efficacité opérationnelle

Hauteur de travail réglable, système de commande polyvalent, fonctionnement intuitif et moderne. Le concept ergonomique MEIKO reflète une vision : laver sans contrainte ni effort physique, tout en optimisant l'efficacité opérationnelle.

MEIKO
The clean solution



Les atouts liés à l'ergonomie :

- Une productivité amétiorée grâce au temps de lavage réduit
- Un séchage optimisé permettant une réutilisation rapide de la vaisselle
- Un aménagement de l'arrière-cuisine favorable au personnel réduisant les congés de maladie
- Une plus grande satisfaction de l'utilisateur
- Un climat ambiant amélioré avec moins d'émissions de vapeur et de chaleur
- Une réduction des côuts d'exploitation grâce à des solutions automatisées

***M-iClean H* - facile d'utilisation et économe !**





M-iClean H
Tout sous un capot

Une utilisation facilitée, des cycles de lavage courts, un climat ambiant plus agréable et des résultats de lavage et de séchage optimisés : la *M-iClean H* réunit toutes ces performances sous son capot. Des performances issues de notre concept ergonomique bien pensé et de la technologie intelligente du capot. MEIKO a entièrement repensé le lave-vaisselle à capot : avec la *M-iClean H* les techniques de lavage et de commande fonctionnent en parfaite harmonie. Les 95 ans d'expérience de MEIKO en ingénierie et fabrication de machines ont contribué à ce résultat.
Un conseil : oubliez tout ce que vous croyiez savoir sur les machines à capot. La *M-iClean H* est la solution bénéficiant de la haute qualité MEIKO.

Une puissance prouvée lors de 1,2 million de cycles de lavage

La *M-iClean H* jouit d'une qualité prouvée : les ingénieurs MEIKO ont effectué 1,2 million de cycles de lavage sur une seule machine pour mettre ce modèle à l'épreuve. Le résultat : la *M-iClean H* est une solution pratique fiable et durable. Selon nos calculs, ce nombre de cycles d'essais équivaut à **plus de 20 ans d'exploitation.** Et parce que nous croyons en notre qualité, notre système d'ouverture et de fermeture automatisées du capot est garanti 60 mois. Un investissement sûr.



The clean solution

En toute sécurité avec notre garantie
MEIKO offre une sécurité de fonctionnement et d'investissement : 60 mois de garantie sur tous les composants électriques et mécaniques du système d'ouverture et de fermeture automatisées du capot.



La *M-iClean H* en un coup d'oeil :
- Système intelligent d'ouverture et de fermeture automatisées du capot
- Détection automatique de casier
- Panneau de commande flexible à hauteur des yeux et concept de signalisation
- Condenseur de buées à récupération d'énergie *AirConcept*
- Récupération d'énergie des eaux usées
- Conduits de dosage et conduits ascendants en acier inoxydable
- Poignées ergonomiques
- Table de séchage
- Hauteur de travail flexible (pieds réglables)

Technologie premium et qualité MEIKO



M-iClean H
Ergonomie et efficacité à l'état pur

M-iClean HM

Conviviale et économe

Une utilisation facilitée, des cycles de lavage courts, un climat ambiant amélioré et des résultats de lavage hygiéniques. Avec un affichage flexible, un système de capot automatisé moderne et le concept efficience bleue.

En option :
- *PowerWash* (3 réglages du moteur de pompe)
- Condenseur de buées à récupération d'énergie *AirConcept*
- Récupération d'énergie des eaux usées
- Rétention des buées
- Programme de changement d'eau
- Module de séchage
- Technologie *MODULE GiO* de MEIKO (voir fig.)

Hauteur de passage
H 505 mm
Dimensions des casiers
500 x 500 mm
Capacité en casiers
Jusqu'à 60 casiers/heure



M-iClean HL

Conçue pour la vaisselle de grande taille

Pour un travail sûr et ergonomique avec une hauteur de passage de 560 mm. Le lave-vaisselle à capot *M-iClean HL* est doté d'une technologie intelligente et se distingue par sa rapidité et son hygiène. Il lave la vaisselle, les casiers, les casseroles et les objets encombrants parfaitement et sans effort avec *PowerWash* de série.

En option :
- Condenseur de buées à récupération d'énergie *AirConcept*
- Récupération d'énergie des eaux usées
- Rétention des buées
- Programme de changement d'eau
- Module de séchage
- Technologie *MODULE GiO* de MEIKO

Hauteur de passage
H 560 mm
Dimensions des casiers
500 x 500 mm
à 650 x 500 mm
Capacité en casiers
Jusqu'à 60 casiers/heure



The clean solution

MEIKO QuickDry

MEIKO QuickDry* pour *M-iClean HM* et *HL

Lorsqu'il s'agit de laver de la vaisselle et des verres en plastique, réutilisables, un bon résultat de séchage est particulièrement important. Le système de séchage *MEIKO QuickDry* a été spécialement conçu pour un séchage plus efficace, plus hygiénique et avec de faibles coûts d'exploitation. Avec *MEIKO QuickDry*, la vaisselle est sèche en un tour de main et immédiatement réutilisable.

Avantages :
- Excellents résultats de séchage grâce à un séchage par le haut et par le bas
- Démarrage automatique du ventilateur (en fin de programme)
- Climat ambiant agréable car peu d'humidité
- Nettoyage simple
  - pas de pièces d'usure
  - pas de rideaux
  - haute sécurité de l'utilisateur

Hauteur de passage
H 505 mm
Capacité
jusqu'à 500 gobelets/h
(20 casiers/h à 25 gobelets)
Durée de cycle
180 s
Puissance de raccordement ventilateur
0,01 kWh seulement
Aucune alimentation¬
secteur séparée requise
Débit volumique
900 m³/h



M-iClean HXL

Deux fois plus de performance et de confort

Le double capot de la *M-iClean HXL* peut accueillir deux casiers. La machine lave les verres, les couverts et la vaisselle ainsi que les objets encombrants tels que les casseroles, les poêles et les plaques à pâtisserie. Une solution économe avec un rendement de 120 casiers par heure (sur la base d'une durée du programme pour la vaisselle de 60 secondes).

En option :
- *PowerWash* (3 réglages du moteur de pompe)
- Condenseur de buées à récupération d'énergie *AirConcept (*voir fig.)
- Récupération d'énergie des eaux usées
- Rétention des buées
- Programme de changement d'eau
- Module de séchage
- Technologie *MODULE GiO* de MEIKO

Hauteur de passage
H 505 mm
Dimensions des casiers
2x (500 x 500 mm)
Capacité en casiers
Jusqu'à 120 casiers/heure



M-iClean H
Les avantages **ergonomiques**

Un avantage qui prend soin de la santé des utilisateurs.

Travailler en arrière-cuisine peut être douloureux pour certaines parties du corps. Cela s'explique, entre autre, par la répétition des mouvements, les flexions fréquentes et les manipulations contraignantes.
La *M-iClean H* allège le travail de manière tangible et rend en même temps le lieu de travail plus agréable. L'échange avec nos clients et les évaluations du lieu de travail dans le cadre de la loi sur la sécurité et la santé au travail vont dans ce sens.

De plus, un outil de travail permet d'augmenter la productivité des utilisateurs et de faire des économies.

Les avantages **ergonomiques** de série :
- Ouverture et fermeture automatisées du capot
- Détection automatique de casier



M-iClean H
AirConcept Brillance

The clean solution

Économisez jusqu'à 21 % d'énergie

Le lave-vaisselle à capot *M-iClean H* atteint une nouvelle dimension en termes de rentabilité grâce aux plus hauts niveaux d'efficacité énergétique : vous pouvez réduire de manière tangible vos côuts d'exploitation. Le système de récupération d'énergie des eaux usées associé au système de rétention des buées garantit une optimisation des consommations énergétiques.

À une cadence de **125 casiers par jour**, **330 jours par an**, la *M-iClean H* s'amortit **déjà après 1,8 an.**

AirConcept Brillance***** :
- Récupération d'énergie des eaux usées
- Rétention des buées

*non disponible pour la *M-iClean HXL*







M-iClean H
AirConcept Climat

Pour un climat ambiant plus sain

Le climat ambiant en arrière-cuisine est souvent très humide : la vapeur et la chaleur peuvent être désagréables. MEIKO a tout mis en oeuvre pour remédier à cela et créer un climat sain.
L'**AirConcept** Climat offre une hygiène, une propreté irréprochables et un meilleur climat ambiant.



AirConcept Climat :
- Aspiration des buées avec auto-nettoyage du condenseur
- Récupération d'énergie



Les avantages :
+ Réduction des émissions de vapeur
+ Climat ambiant amélioré
+ Sécurité sanitaire optimisée
+ Nos systèmes de récupération d'énergie et d'aspiration des buées vous font réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 18 %*
* En comparaison avec un lave-vaisselle à capot *M-iClean* sans récupératon d'énergie (mesure selon la norme EN50593 / TC59X).

M-iClean H
Brillance GiO

The clean solution

Propreté et brillance

Une vaisselle propre et des verres brillants sont votre carte de visite. L'osmoseur *GiO* de *M-iClean H* garantit des résultats de lavage parfaits – une finition brillante et le plus haut niveau de propreté deviennent la norme. Le séchage manuel appartient au passé. Les bris de verre sont également beaucoup moins fréquents. Grâce au séchage délicat de la table de séchage à air, il n'y a plus de gouttes, ni de traces. Et comme le flux d'air refroidit également les verres leur déchargement et leur rangement sont beaucoup plus rapides.



Brillance GiO :
- Osmoseur *MODULE GiO* intégré
- Table de séchage avec ventilateur





Les avantages :
+ Les meilleurs résultats de lavage et de séchage
+ Gain de temps précieux :
  - Pas de lustrage manuel
  - Chargement et déchargement plus rapides
+ Refroidissement plus rapide des verres et de la vaisselle
+ Moins de bris de verre

M-iClean H
Les points forts



01 – Concept efficience bleue
02 – Panneau de commande flexible en verre de sécurité
03 – Rétention des buées
04 – Condenseur de buées à récupération d'énergie
05 – Bras de lavage et de rinçage combinés en acier inoxydable
06 – Ouverture et fermeture automatisées du capot
07 – Détection automatique de casier
08 – Grande hauteur de passage (505[1] / 560[2] mm)
09 – Porte-casiers pliants et amovibles
10 – Table de séchage pour séchage actif / *MEIKO QuickDry*[3]
11 – Conduit de dosage en acier inoxydable
12 – Réglage en hauteur et mise en place du socle simples
13 – Récupération d'énergie des eaux usées
14 – Osmoseur *MODULE GiO* intégré : aucune pré-installation requise, filtre fin sur le côté de la machine

1) *M-iClean HM / M-iClean HXL*
2) *M-iClean HL*
3) *M-iClean HM / M-iClean HL* (Option)

M-iClean H
Un condensé de technologie

The clean solution





Le concept efficience bleue : Visualisation des pièces à atteindre par l'opérateur pour les manipulations de nettoyage. Détection lors du repositionnement des éléments afin d'assurer le bon fonctionnement de la machine.

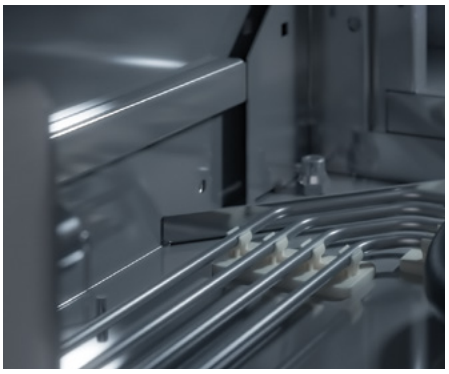


Le porte-casier en deux parties* est facile à enlever, ce qui permet un accès facile pour le nettoyage.

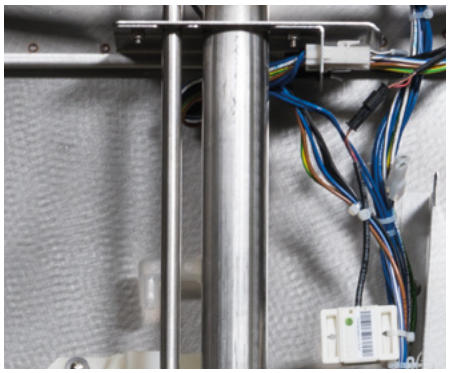
**M-iClean HXL*



La détection automatique permet de lancer la fermeture automatique du capot.



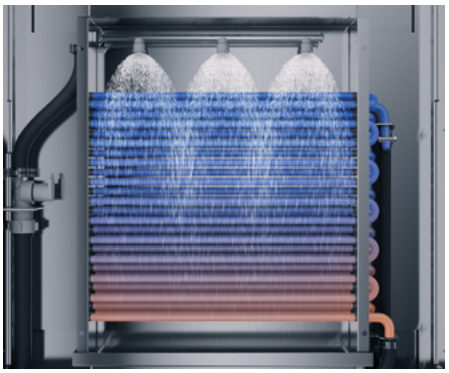
Conduits de dosage en acier inoxydable.



Conduits ascendants en acier inoxydable.



Récupération d'énergie *AirConcept* MEIKO.



Auto-nettoyage en fin d'utilisation.

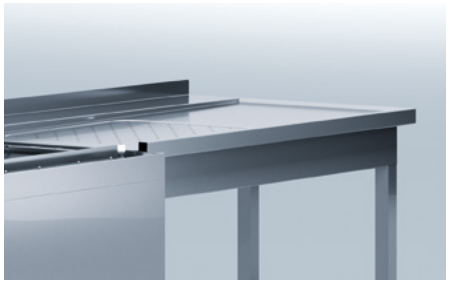
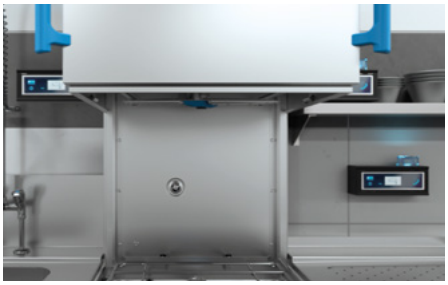


Table de séchage pour un séchage actif de la vaisselle.



Récupération d'énergie des eaux usées.



Panneau de commande flexible en verre de sécurité.

M-iClean HM / HL
Données techniques

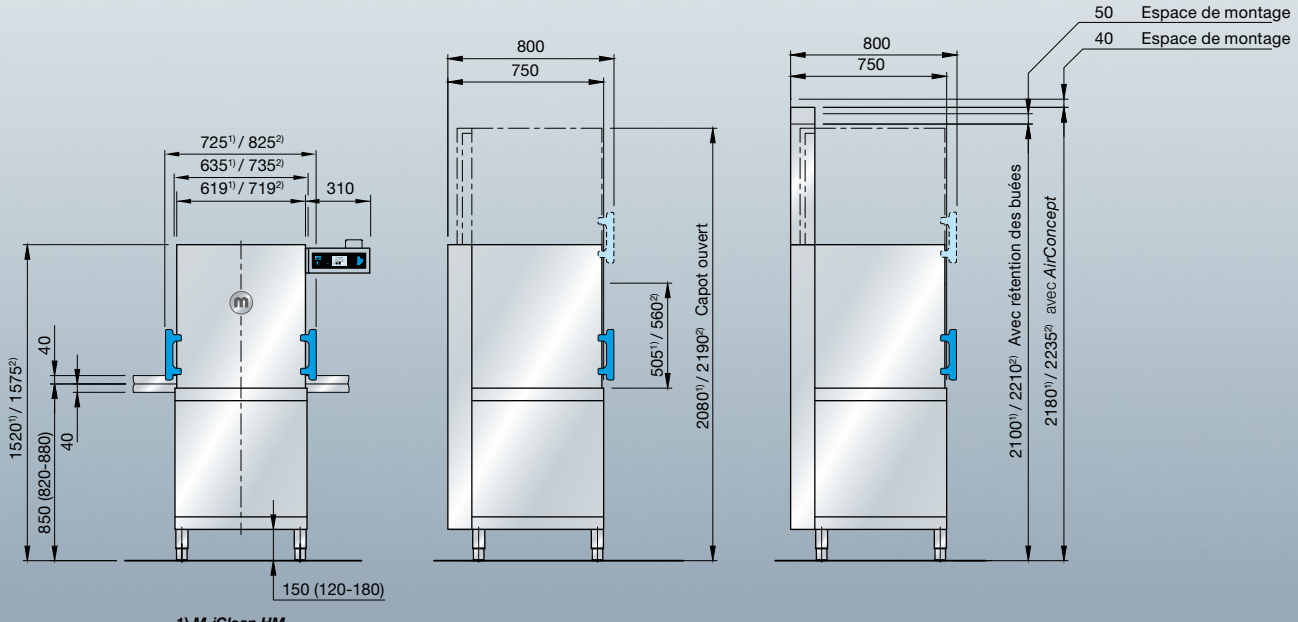
	M-iClean HM lave-vaisselle à capot	M-iClean HM lave-vaisselle à capot avec PW	M-iClean HL lave-vaisselle à capot
Chauffage de la cuve kW	4,0		4,0
Surchauffeur* / puissance de raccordement totale* kW			
Protection par fusible 16 A	6,0 / 7,1	–	–
Protection par fusible 20 A	8,0 / 9,1	8,0 / 10,0	8,0 / 10,0
Protection par fusible 25 A	9,0 / 14,1	–	–
Protection par fusible 32 A	11,0 / 16,1	11,0 / 17,0	11,0 / 17,0
Puissance de la pompe kW	0,75	1,5	1,5
Consommation d'eau par casier l	2,4		3,0
Contenu de la cuve l	22		22
Hauteur de passage mm	505		560
Dimensions des casiers mm	500 x 500		500 x 500 à 650 x 500
Durée du programme, vaisselle s	60/90/210		60/90/210
Durée du programme, verrerie s	90/120/120		90/120/120
Capacités théoriques			
en casiers jusqu'à casiers/h	60/40/17		60/40/17
en assiettes jusqu'à assiettes/h	1 080/720/306		1 320/880/374
en verres jusqu'à verres/h	2 160/1 440/1 440		2 160/1 440/1 440

* Température max. de l'eau d'alimentation avec *AirConcept* : 20 °C
En cas d'alimentation en eau froide et/ou de changements de casiers très fréquents, la durée des cycles de lavage peut augmenter pour garantir une température de rinçage final hygiénique.
Le programme de changement d'eau augmente les durées du programme.
Pour la conception de la ventilation et de l'évacuation d'air de l'arrière-cuisine, respecter les directives locales en vigueur, par ex. VDI 2052 en Allemagne.

Installation électrique :
Raccordement électrique : triphasé 3/N/PE, 400 V, 50 Hz.

Installation d'eau :
Les machines peuvent être directement raccordées au réseau d'eau, sans soupapes de sécurité intermédiaires. Pression minimum d'écoulement 0,6 bar, pression maximale 5 bar. Le raccordement au réseau d'eau doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur dans votre région (p. ex. Allemagne DIN 1988/EN 1717). Tuyau souple d'évacuation DN 22.
Hauteur maximale de la sortie d'écoulement murale côté bâtiment : 700 mm.
Longueur des câbles de raccordement à partir de la machine, environ 1,8 m.

Osmoseur MODULE GiO :
Raccordement à l'eau froide (max. 35 °C), pression minimum d'écoulement 1 bar, pression maximale 5 bar. Conductivité de l'eau brute 70-1000 µS/cm. Dureté totale de l'eau max. 28 °dH. Préfiltre de 10 µm intégré avec charbon actif.
Tuyau souple d'évacuation DN 22.
Hauteur maximale de la sortie d'écoulement murale côté bâtiment : 700 mm.
(1 bar = 100 kPa) (1 °dH env. 0,18 mmol/l $CaCO_3$)



1) *M-iClean HM*
2) *M-iClean HL*

M-iClean HXL
Données techniques

The clean solution

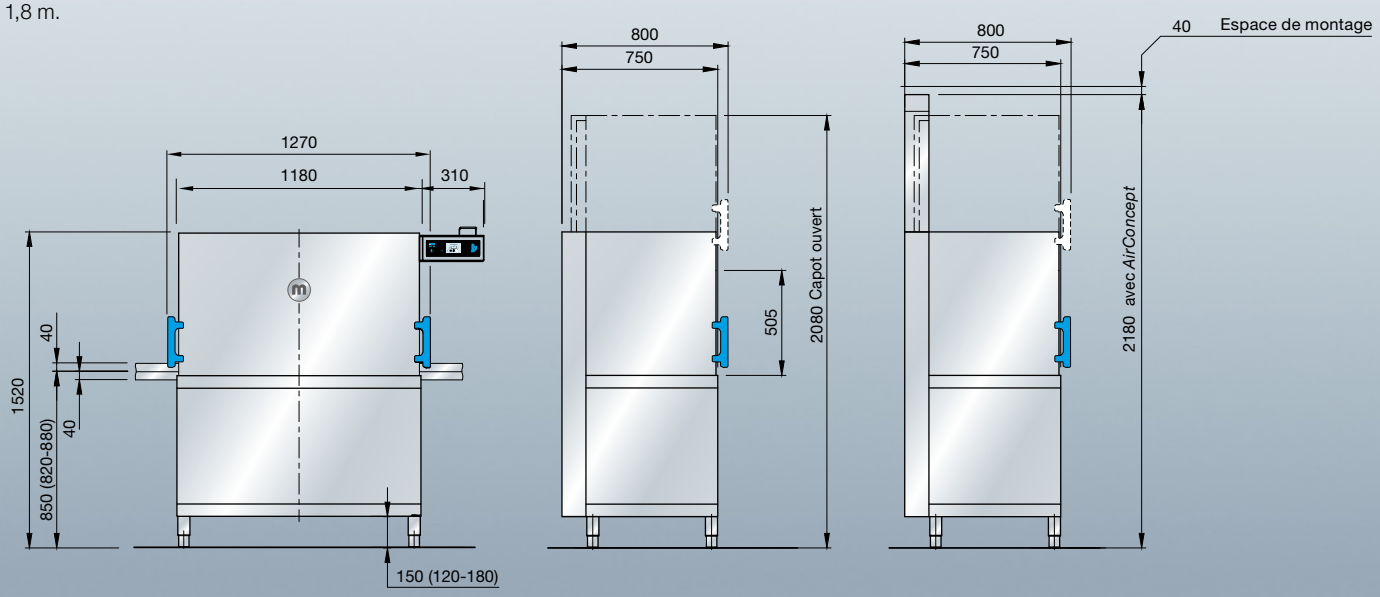
	M-iClean HXL lave-vaisselle à capot	M-iClean HXL lave-vaisselle à capot avec PW
Chauffage de la cuve kW	8,0	
Surchauffeur* / puissance de raccordement totale* kW		
Protection par fusible 20 A	9,0 / 11,1	–
Protection par fusible 25 A	–	9,0 / 12,6
Protection par fusible 32 A	18,0 / 20,1	–
Protection par fusible 35 A	–	17,0 / 20,6
Protection par fusible 50 A	18,0 / 28,1	18,0 / 29,6
Protection par fusible 50 A	22,0 / 32,1	–
Protection par fusible 63 A	–	22,0 / 33,6
Puissance de la pompe kW	2x 0,75	2x 1,5
Consommation d'eau par cycle de lavage l	4,8	
Contenu de la cuve l	54	
Hauteur de passage mm	505	
Dimensions des casiers mm	2x (500 x 500)	
Durée du programme, vaisselle s	60/90/210	
Durée du programme, verrerie s	90/120/120	
Capacités théoriques		
en casiers jusqu'à casiers/h	120/80/34	
en assiettes jusqu'à assiettes/h	2 160/1 440/612	
en verres jusqu'à verres/h	4 320/2 880/2 880	

* Température max. de l'eau d'alimentation avec AirConcept : 20 °C
En cas d'alimentation en eau froide et/ou de changements de casiers très fréquents, la durée des cycles de lavage peut augmenter pour garantir une température de rinçage final hygiénique.
Le programme de changement d'eau augmente les durées du programme.
Pour la conception de la ventilation et de l'évacuation d'air de l'arrière-cuisine, respecter les directives locales en vigueur, par ex. VDI 2052 en Allemagne.

Installation électrique :
Raccordement électrique : triphasé 3/N/PE, 400 V, 50 Hz.

Installation d'eau :
Les machines peuvent être directement raccordées au réseau d'eau, sans soupapes de sécurité intermédiaires. Pression minimum d'écoulement 0,6 bar, pression maximale 5 bar. Le raccordement au réseau d'eau doit être réalisé conformément à la réglementation en vigueur dans votre région (p. ex. Allemagne DIN 1988/EN 1717). Tuyau souple d'évacuation DN 22.
Hauteur maximale de la sortie d'écoulement murale côté bâtiment : 700 mm.
Longueur des câbles de raccordement à partir de la machine, environ 1,8 m.

Osmoseur MODULE GiO :
Raccordement à l'eau froide (max. 35 °C), pression minimum d'écoulement 1 bar, pression maximale 5 bar. Conductivité de l'eau brute 70-1000 µS/cm. Dureté totale de l'eau max. 28 °dH. Préfiltre de 10 µm intégré avec charbon actif.
Tuyau souple d'évacuation DN 22.
Hauteur maximale de la sortie d'écoulement murale côté bâtiment : 700 mm.
(1 bar = 100 kPa) (1 °dH env. 0,18 mmol/l $CaCO_3$)



The clean solution



Pour des résultats de lavage convaincants et durablement hygiéniques, MEIKO recommande les produits lessiviels **MEIKO** ACTIVE.

La machine est conforme aux exigences d'hygiène de la norme EN 17735.

MEIKO FRANCE SAS · 23, rue de Lamirault · 77090 Collégien, France
Tél. +33 1 64156520 · contact@meiko.fr · www.meiko.com

MEIKO Clean Solutions Belgium BV
Industriepark-Drongen 15C · 9031 Gent, Belgique
Tél. +32 78 150279 · info@meiko-belgium.be · www.meiko.com

MEIKO (Suisse) AG · Industriestr. 9 · 8117 Fällanden, Suisse
Tél. +41 44 8062626 · info@meiko-suisse.ch · www.meiko.com

Fabricant :
MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG · Englerstr. 3 · 77652 Offenburg, Allemagne
Tél. +49 781 203-0 · info@meiko-global.com · www.meiko.com

133.000.07.02.26/FR/

Sous réserve de modifications des spécifications dans le cadre du processus d'optimisation des produits.