

M-iClean H

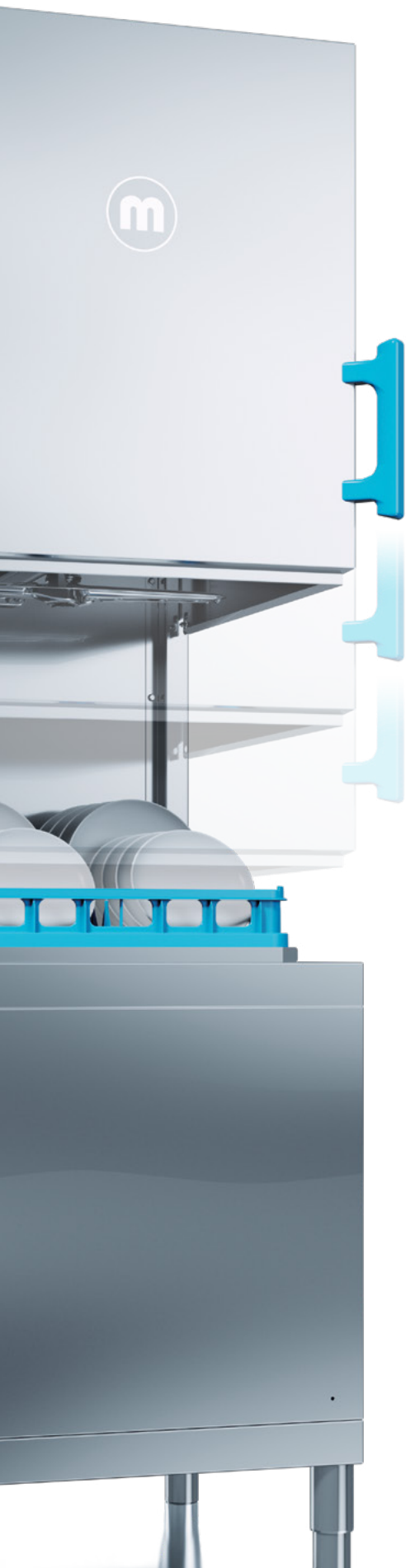
Haubenspülmaschinen mit Haubenautomatik
für Gläser, Geschirr und Utensilien



MEIKO Clean

M-iClean H

Ergonomie wie noch nie



Effizienz, Ressourceneinsparung und perfekte Spülergebnisse – das darf man von einer Profimaschine heute erwarten.

Aber bei MEIKO gibt es den entscheidenden Mehrwert dazu: optimale Ergonomie. Eine MEIKO lässt sich leichter und schneller bedienen. Sie unterstützt die natürlichen Bewegungsabläufe des Menschen und erhöht so die Motivation des Personals, dank Ergonomie. MEIKO macht Spültechnik, die rundum saubere Ergebnisse liefert: für Mensch, Umwelt und Controlling.

Einzigartig: das MEIKO Ergonomie-Konzept

Die Haubenspülmaschine *M-iClean H*: So ergonomisch und effizient war Spülen noch nie. Spektakulär: Die Bedienung der Haube öffnet ein Kapitel in punkto Arbeitskomfort. Leichter spülen ist möglich – mit sanftem Antippen öffnet und schließt die Haube. Die gedämpfte Führung fährt lautlos und wie von selbst nach oben und unten.

Ohne Kraftanstrengung, ganz natürlich.

Das einfachere, viel bequemere Be- und Entladen und das ergonomische Bedienkonzept der *M-iClean H* schonen dabei nicht nur den Rücken und die Muskulatur des Personals. Durch automatisierte, effiziente Prozesse kann zudem eine **Zeitersparnis von bis zu 30 Minuten pro Spültag** erreicht werden (Vergleichsbasis: Vorgängermodell, bei ca. 120 Spülgängen pro 8 h Schicht)

Besonders ergonomisch: das flexible Display

Das Display der *M-iClean H* ist genau da positioniert, wo es gebraucht wird – direkt auf Augenhöhe. Kein Bücken, kein Verrenken, kein umständliches Drumherumlaufen. Es kann rechts oder links an der Maschine montiert werden – oder individuell im Arbeitsbereich.

Alles fließt

Angepasste Arbeitshöhen, flexible Bedienelemente, intuitive und leichte Bedienbarkeit – das MEIKO Ergonomiekonzept realisiert eine Vision: Spülen ohne Mühe und Kraftanstrengung und mit hoher Wirtschaftlichkeit.



Ergonomie spart Zeit und Kosten:

- effiziente Prozesse und Automatisierung verkürzen Spülzeiten
- schnelle Trocknung und Wiederwendung des Geschirrs
- ergonomisch eingerichtete Spülbereiche schonen die Mitarbeiter und können Arbeitsausfällen entgegen wirken
- bessere Arbeitsplatzbewertung
- fühlbar besseres Raumklima durch geringere Abgabe von Wärme und Wrasen
- Senkung der Betriebskosten dank technischer Lösungen

***M-iClean H:* leicht zu bedienen und wirtschaftlich**



M-iClean H

Bringt alles unter eine Haube

Leichteres Arbeiten, kurze Spülzeiten, angenehmes Raumklima und optimale Spül- und Trocknungsergebnisse:

M-iClean H bringt alles unter eine Haube. Möglich wird diese Leistung durch das intelligente Ergonomiekonzept mit der cleveren Haubentechnik – MEIKO hat die Haubenspülmaschine völlig neu entwickelt: Hier verbinden sich Spülmaschine und Steuerungstechnik ganz harmonisch. Darin stecken 95 Jahre Ingenieurskunst und Maschinenbaukompetenz von MEIKO.

Unser Tipp: Vergessen Sie alles, was Sie bisher über Haubentechnik gedacht oder gehört haben. Die *M-iClean H* ist eine brillante Lösung in bester MEIKO Qualität.

Dauer-Power: 1,2 Mio. Spülzyklen im Test

M-iClean H bietet Ergonomie in Topqualität: 1,2 Mio. Spülzyklen im Entwicklungstest stellen die Funktionssicherheit, Praxistauglichkeit und Wertbeständigkeit der *M-iClean H* eindrücklich unter Beweis. Dies entspricht nach unseren Berechnungen einer **Lebensdauer von über 20 Jahren**. Und weil wir von unserer Technik durchweg überzeugt sind, geben wir 60 Monate Gewährleistung auf die Haubenautomatik. Eine sichere Investition für Sie.





Auf Nummer sicher: unsere Gewährleistung

MEIKO bietet Funktions- und Investitionssicherheit:
60 Monate Gewährleistung auf alle elektrischen
und mechanischen Bauteile der Haubenautomatik.



Die Highlights der *M-iClean H* auf einen Blick:

- clevere Haubenautomatik
- automatische Korberkennung
- flexibles Display auf Augenhöhe & Signalkonzept
- *AirConcept* Abluft-Wärmerückgewinnung
- Abwasser-Wärmerückgewinnung
- Dosierleitungen und Steigleitungen aus Edelstahl
- Ergonomiegrieffe
- Trockentisch
- flexible Arbeitshöhe (verstellbare Füße)

**Lieferbar in 3 speziellen Vorteilspaketen –
zum fantastischen Preis-Leistungs-Verhältnis.**



M-iClean H

Ergonomie und Effizienz pur

M-iClean HM

Leicht zu bedienen und wirtschaftlich

Leichteres Arbeiten, verkürzte Spülzeiten, fühlbar besseres Raumklima und hygienische Spülergebnisse durch ausgeklügelte Technik. Mit flexiblem Display, Komfort-Haubenautomatik und blauem Bedienkonzept.

Komfort-Optionen:

- PowerWash (3 Pumpenmotorleistungen)
- Automatische Korberkennung
- AirConcept Abluft-Wärmerückgewinnung
- Abwasser-Wärmerückgewinnung
- Wärmerückhaltung
- Wasserwechselprogramm
- Trocknungsmodul
- MEIKO GiO-MODUL-Technologie (Abb.)

Durchschubhöhe

H 505 mm

Korbmaß

500 x 500 mm

Korbleistung

bis zu 60 Körbe/h



M-iClean HL

Speziell für große Durchschubhöhen

Ergonomisch und sicher arbeiten mit einer Durchschubhöhe von 560 mm. Die Haubenspülmaschine M-iClean HL überzeugt mit intelligenter Technologie und Bestwerten für Schnelligkeit und Hygiene. Sie spült Geschirr, Körbe, Töpfe und Sperriges sauber und mühelos mit optionaler PowerWash Ausstattung.

Komfort-Optionen:

- PowerWash (3 Pumpenmotorleistungen)
- Automatische Korberkennung
- AirConcept Abluft-Wärmerückgewinnung
- Abwasser-Wärmerückgewinnung
- Wärmerückhaltung
- Wasserwechselprogramm
- Trocknungsmodul
- MEIKO GiO-MODUL-Technologie

Durchschubhöhe

H 560 mm

Korbmaß

500 x 500 mm

bis 650 x 500 mm

Korbleistung

bis zu 60 Körbe/h



MEIKO QuickDry

MEIKO QuickDry für M-iClean HM und HL

Wenn Mehrweg-Kunststoff Geschirr, Gläser oder andere Hohlgefäße gespült werden, ist ein gutes Trockenergebnis besonders wichtig. Das Trockensystem *MEIKO QuickDry* wurde speziell für diesen Zweck entwickelt und sorgt für mehr Effizienz, Hygiene und geringe Betriebskosten. Das Spülgut wird mit *MEIKO QuickDry* schnell trocken und wieder einsatzbereit.

Komfort-Vorteile:

- Trocknung von oben und unten (optimales Trocknungsergebnis)
- Automatischer Lüfterstart (nach Ende Waschprogramm)
- Gutes Raumklima da kaum Raumbelastung durch feuchte Abluft
- Einfache Reinigung
 - keine Verschleißteile
 - keine Vorhänge
 - hohe Anwendersicherheit

Durchschubhöhe

H 505 mm

Leistung

bis zu 500 Becher/h
(20 Körbe/h mit 25 Becher)

Laufzeit

180 s

Anschlusswert Lüfter

nur 0,1 kW
kein zusätzlicher Netzan-
schluss notwendig

Volumenstrom

900 m³/h



M-iClean HXL

Doppelt groß in Leistung und Komfort

Unter der geräumigen Doppelhaube der *M-iClean HXL* ist Platz für zwei Spülkörbe. Damit spült die Maschine problemlos Gläser, Besteck und Geschirr aber auch sperrige Ladungen wie Töpfe, Pfannen und Bleche. Kräftesparend und wirtschaftlich können 120 Körbe pro Stunde gespült werden (Basis Programmlaufzeit für Geschirr 60 Sekunden).

Komfort-Optionen:

- *PowerWash* (3 Pumpenmotorleistungen)
- Automatische Korberkennung
- *AirConcept* Abluft-Wärmerückgewinnung (Abb.)
- Abwasser-Wärmerückgewinnung
- Wärmerückhaltung
- Wasserwechselprogramm
- Trocknungsmodul
- MEIKO *GiO-MODUL*-Technologie

Durchschubhöhe

H 505 mm

Korbmaß

2x (500 x 500 mm)

Korbleistung

bis zu 120 Körbe/h



M-iClean H

Der **Ergonomie**-Vorteil

Dickes Plus für Gesundheit und Geldbeutel.

Der Rücken. Der Arm. Das Knie. Das Arbeiten im Spülraum hat viele „Angriffspunkte“. Verantwortlich dafür sind ungünstige Bewegungsabläufe, häufiges Bücken, drehen oder besonders belastendes Arbeiten über Schulterhöhe.

Die M-iClean H wurde so konstruiert, dass sie die Menschen entlastet. Sie erleichtert das Arbeiten spürbar und macht den Arbeitsplatz attraktiver. Das belegen die vielen Gespräche mit unseren Kundinnen und Kunden (QR-Code). Ein besonderes Plus ist die Möglichkeit einer

besseren Arbeitsplatzbewertung, die zur Erfüllung des Arbeitsschutzgesetzes in Deutschland relevant ist.

Mehr noch: **Ergonomie spart Geld.** Schlanke Spül- und Trocknungsprozesse, weniger Personalausfall wegen durch mangelnde Ergonomie entstandenen Krankheiten. All das trägt in der Summe dazu bei, Betriebskosten einzusparen.

Der **Ergonomie**-Vorteil als Serienstandard:

- Haubenautomatik
- automatische Korberkennung



Ihr Nutzen:
+ spürbar angenehmeres Arbeiten
+ verbesserte Ergonomie sorgt für Erleichterung und schont die Mitarbeiter
+ Top-Technik mit Einsparpotenzial

Die drei **Vorteilspakete***:

- **EnergiePur**-Paket**
- **WohlfühlKlima**-Paket
- **GlanzWunder**-Paket

* Über die Preisvorteile der Vorteilspakete und deren Kombinationsmöglichkeiten informieren wir sie gerne. Fragen Sie Ihren Vertriebs- und Servicepartner.

** nicht für M-iClean HXL erhältlich

Schnelle Amortisation durch Kosteneinsparung

Die Haubenspülmaschine *M-iClean H* erreicht durch hohe Energieeffizienz eine neue Dimension der Rentabilität: bis zu **21 % Energieeinsparungen** sind mit unserer Wärmerückgewinnung möglich. Das zeigt der Vergleich mit einer *M-iClean* Haubenspülmaschine, die keine Wärmerückgewinnungsoptionen hat (gemessen nach EN50593 / TC59X). Die neue Abwasser-Wärmerückgewinnung aus Edelstahl sorgt im Paket mit der Wärmerückhaltung für eine optimale

Energieausbeute. Bei einer Auslastung von **125 Körben pro Tag** und **330 Betriebstagen pro Jahr**, könnte sich die *M-iClean H* mit Abwasser-Wärmerückgewinnung und Wärmerückhaltung nach unserer Einschätzung **bereits nach ca. 1,8 Jahren rechnen**.

EnergiePur-Paket* zum Vorteilspreis:

- Abwasser-Wärmerückgewinnung
- effiziente Wärmerückhaltung

*EnergiePur-Paket ist für die *M-iClean HXL* nicht erhältlich.



M-iClean H

WohlfühlKlima-Paket

Abdampfen – aber pronto

Immer noch herrscht in vielen Spülbereichen unangenehm hohe Luftfeuchtigkeit: Dampf und Wärme sind lästig und unangenehm für das Personal. In vielen Fällen resultiert daraus auch mieses Betriebsklima. MEIKO macht dem Dampf richtig Beine.

Das *M-iClean H* Klimapaket leistet ganze Arbeit für optimale Hygiene, Sauberkeit und ein besseres Raumklima.

WohlfühlKlima-Paket zum Vorteilspreis:

- Wrasenabsaugung mit Selbstreinigung
- Wärmerückgewinnung



Ihr Nutzen:
+ weniger Dampfabgabe
+ spürbar besseres Raumklima
+ mehr Hygienesicherheit
+ bis zu 18 % Energieeinsparungen*
sind mit unserer Wärmerückgewinnung und Wrasenabsaugung möglich

* Vergleichsbasis: *M-iClean* Haubenspülmaschine, die keine Wärmerückgewinnungsoptionen hat (gemessen nach EN50593 / TC59X).

Alles glanz sicher

Sauberes Geschirr und trockene Gläser sind Ihre Visitenkarte – ein absolutes Muss. Gehen Sie auf „Glanz sicher“ mit dem Glanzpaket *M-iClean H*. Damit sichern Sie sich perfekte Spülergebnisse – höchster Glanz und Sauberkeit werden Standard. Dabei gilt: Manuelles Nachtrocknen war gestern. Glasbruch fast ein Fremdwort. Denn die sanfte und schnelle Trocknung am luftdurchströmten Trockentisch macht wirklich reinen Tisch – keine Tropfen, keine Ränder, keine Schlieren. Und weil die Luftströmung die Gläser zudem angenehm abkühlt, geht das Ein- und Wegräumen blitzschnell von der Hand.

Ein perfektes System. Und eine glänzende Premiere: *M-iClean H* ist die erste Haubenspülmaschine von MEIKO mit aktiver Trocknung. MEIKO Erfindergeist macht's möglich.

GlanzWunder-Paket zum Vorteilspreis:

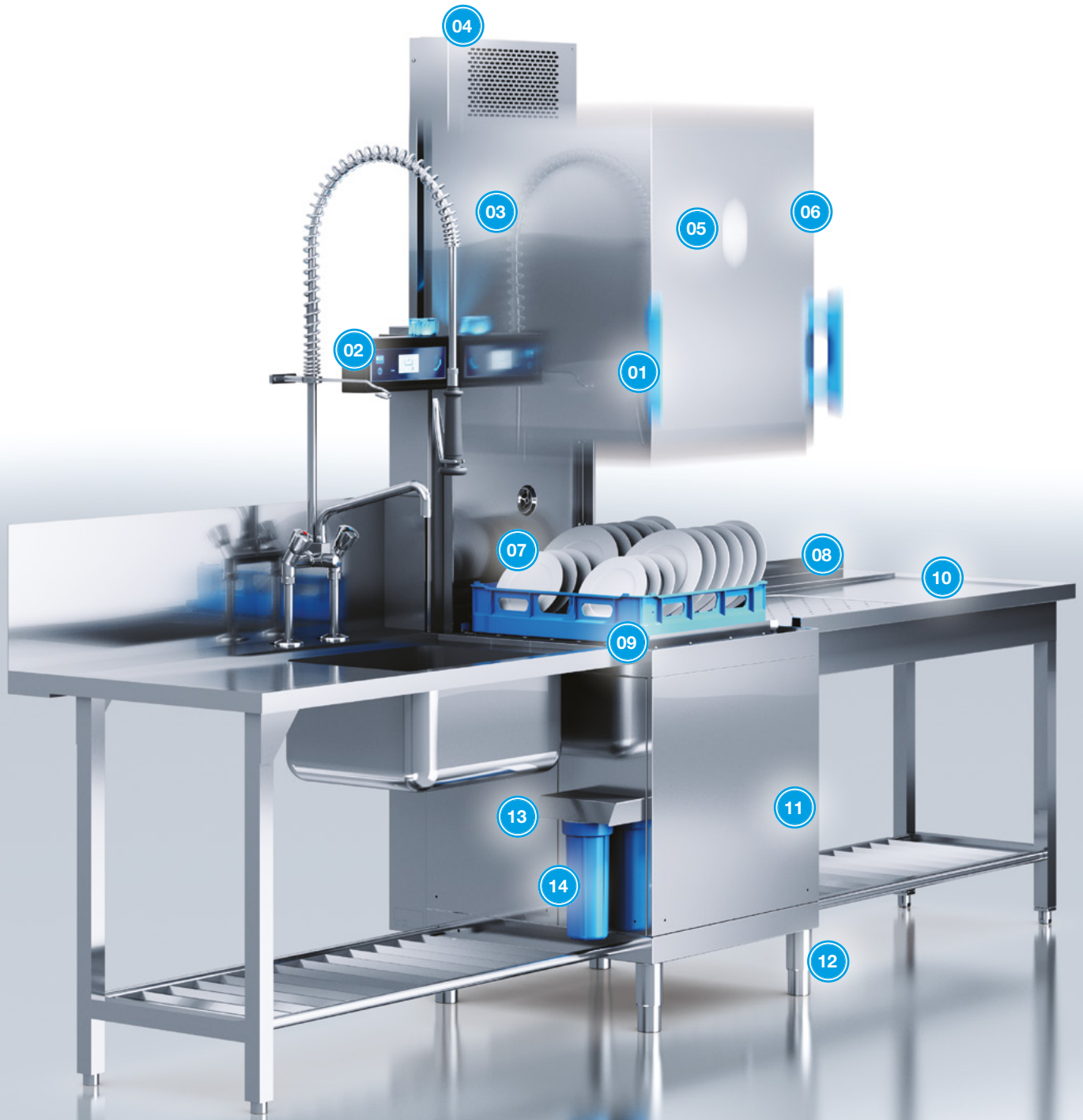
- voll-integriertes *GiO-MODUL*
- neuer Trockentisch mit Luftgebläse



Ihr Nutzen:
+ bestes Spül- & Trocknungsergebnis
+ wertvolle Zeitersparnis:
kein manuelles Nachpolieren
schnelleres Ein- und Ausräumen
+ schnelleres Abkühlen von Glas & Geschirr
+ weniger Glasbruch

M-iClean H

Die Highlights



- 01 – blaues Bedienkonzept
- 02 – flexibles Touch-Display aus Sicherheitsglas
- 03 – Wärmerückhaltung
- 04 – Abluft-Wärmerückgewinnung
- 05 – kombinierte Wasch- und Klarspülarme aus Edelstahl
- 06 – Komfort-Haubenautomatik
- 07 – automatische Korberkennung
- 08 – große Durchschubhöhe (505¹⁾ / 560²⁾ mm)
- 09 – klapp- und entnehmbarer Korbträger

- 10 – Trockentisch für Aktivtrocknung / *MEIKO QuickDry*³⁾
- 11 – Dosierleitung aus Edelstahl
- 12 – einfache Höhenanpassung und Sockelaufstellung
- 13 – Abwasser-Wärmerückgewinnung
- 14 – Voll-integriertes *GiO-MODUL*: keine Vorinstallation erforderlich, Feinfilter seitlich an der Maschine

1) M-iClean HM / M-iClean HXL

2) M-iClean HL

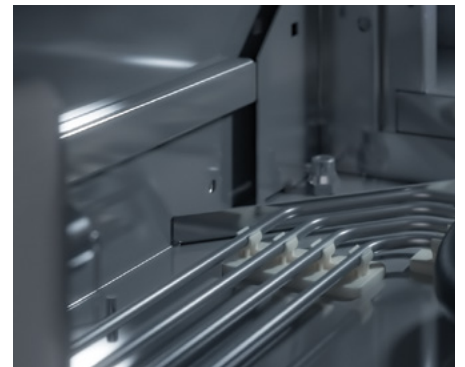
3) M-iClean HM / M-iClean HL (Option)

M-iClean H

Technik im Detail



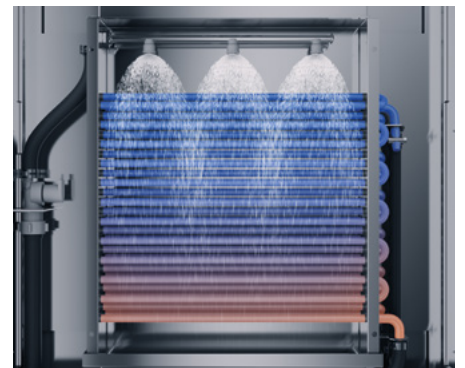
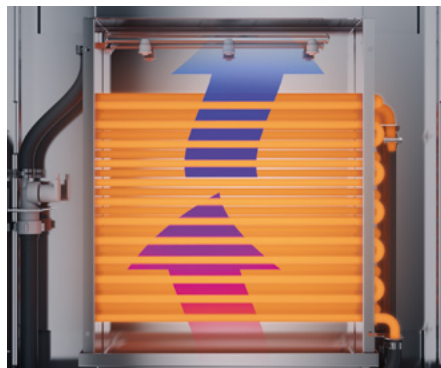
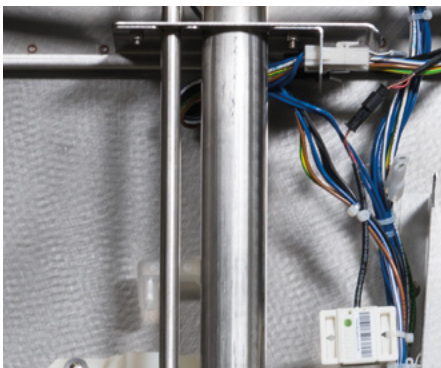
Das blaue Bedienkonzept: Alles was blau gekennzeichnet ist, darf man herausnehmen, reinigen und wieder einsetzen. Ob alles wieder richtig eingesetzt ist, überwacht die *M-iClean H* automatisch.



Der leicht entnehmbare, zweigeteilte* Korbträger ermöglicht den optimalen Zugang beim Reinigen. **M-iClean HXL*

Spart überflüssige Handgriffe: die automatische Korberkennung

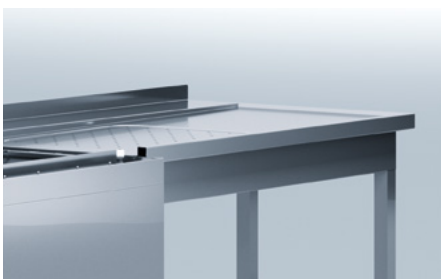
Dosierleitungen aus Edelstahl



Steigleitungen aus Edelstahl

Wärmerückgewinnung MEIKO AirConcept

Selbstreinigung nach Betriebsende



Trockentisch für Aktivtrocknung mit Trocknungsmodul für eine Turbotrocknung des Spülguts

Abwasser-Wärmerückgewinnung

Flexibles Touch-Display aus hygienischem Sicherheitsglas

M-iClean HM / HL

Technische Daten

	Hauben- spülmaschine M-iClean HM	Hauben- spülmaschine M-iClean HM mit Option PW	Hauben- spülmaschine M-iClean HL
Tankheizung kW	4,0		4,0
Boilerheizung* / Gesamtanschlusswert* kW			
Absicherung 16 A	6,0 / 7,1	–	–
Absicherung 20 A	8,0 / 9,1	8,0 / 10,0	8,0 / 10,0
Absicherung 25 A	9,0 / 14,1	–	–
Absicherung 32 A	11,0 / 16,1	11,0 / 17,0	11,0 / 17,0
Pumpenleistung kW	0,75	1,5	1,5
Wasserverbrauch pro Korb l	2,4		3,0
Tankinhalt l	22		22
Durchschubhöhe mm	505		560
Korbmaß mm	500 x 500		500 x 500 bis 650 x 500
Programmlaufzeit Geschirr Sek.	60/90/210		60/90/210
Programmlaufzeit Gläser Sek.	90/120/120		90/120/120
Theoretische			
Korbleistung Körbe pro h	60/40/17		60/40/17
Tellerleistung bis zu Teller/h	1.080/720/306		1.320/880/374
Gläserleistung bis zu Gläser/h	2.160/1.440/1.440		2.160/1.440/1.440

* Zulaufwassertemperatur bei AirConcept max. 20 °C

Bei Anschluss an Kaltwasser und/oder kurzen Korbwechselzeiten können sich die Laufzeiten zur Erreichung hygienischer Klarspültemperaturen erhöhen.

Im Wasserwechselprogramm verlängern sich die Programmlaufzeiten.

Für die Auslegung der Be- und Entlüftung der Spülküche ist die VDI 2052 zu berücksichtigen.

Elektroinstallation:

Elektroanschluss: Drehstrom 3/N/PE, 400 V, 50 Hz.

Wasserinstallation:

Die Maschinen können ohne Zwischenschaltung von Sicherheitsarmaturen an das Frischwassernetz angeschlossen werden.

Mindestfließdruck 0,6 bar, Maximaldruck 5 bar. Der Frischwasseranschluss ist gemäß den örtlich geltenden Vorschriften auszuführen (Deutschland z.B. DIN 1988/EN 1717). Ablaufschlauch DN 22.

Bauseitiger Wandablauf max. 700 mm hoch.

Länge der Anschlussleitungen ca. 1,8 m ab Maschine.

GiO-MODUL:

Kaltwasseranschluss (max. 35 °C), Mindestfließdruck 1 bar,

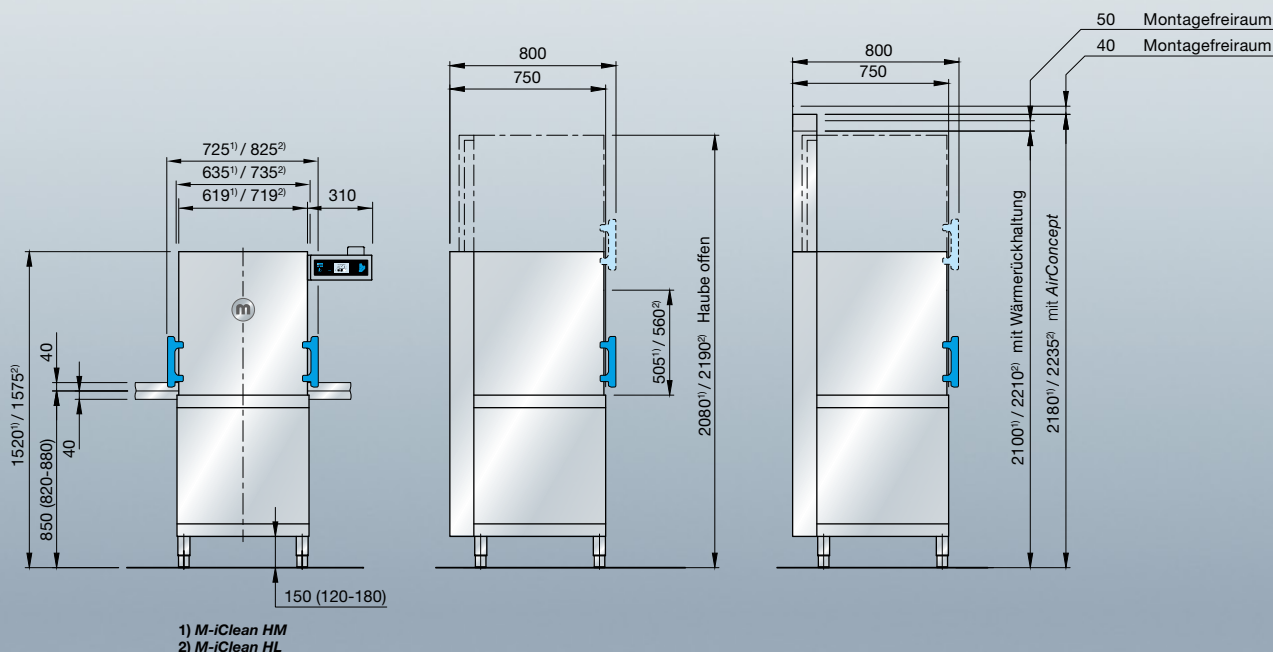
Maximaldruck 5 bar. Leitwert Rohwasser 70 - 1000 µS/cm.

Gesamtwasserhärte max. 28 °dH. Vorfilter 10 µm mit Aktivkohle eingebaut.

Ablaufschlauch DN 22.

Bauseitiger Wandablauf max. 700 mm hoch.

(1 bar = 100 kPa) (1 °dH ca. 0,18 mmol/l CaCO₃)



		Hauben- spülmaschine M-iClean HXL	Hauben- spülmaschine M-iClean HXL mit PW
Tankheizung kW		8,0	
Boilerheizung* / Gesamtanschlusswert* kW	Absicherung 20 A	9,0 / 11,1	–
	Absicherung 25 A	–	9,0 / 12,6
	Absicherung 32 A	18,0 / 20,1	–
	Absicherung 35 A	–	17,0 / 20,6
	Absicherung 50 A	18,0 / 28,1	18,0 / 29,6
	Absicherung 50 A	22,0 / 32,1	–
	Absicherung 63 A	–	22,0 / 33,6
Pumpenleistung kW		2x 0,75	2x 1,5
Wasserverbrauch pro Spülgang l		4,8	
Tankinhalt l		54	
Durchschubhöhe mm		505	
Korbmaß mm		2x (500 x 500)	
Programmlaufzeit Geschirr Sek.		60/90/210	
Programmlaufzeit Gläser Sek.		90/120/120	
Theoretische			
Korbleistung bis zu Körbe/h		120/80/34	
Tellerleistung bis zu Teller/h		2.160/1.440/612	
Gläserleistung bis zu Gläser/h		4.320/2.880/2.880	

* Zulaufwassertemperatur bei AirConcept max. 20 °C

Bei Anschluss an Kaltwasser und/oder kurzen Korbwechselzeiten können sich die Laufzeiten zur Erreichung hygienischer Klarspülttemperaturen erhöhen.

Im Wasserwechselprogramm verlängern sich die Programmlaufzeiten.

Für die Auslegung der Be- und Entlüftung der Spülküche ist die VDI 2052 zu berücksichtigen.

Elektroinstallation:

Elektroanschluss: Drehstrom 3/N/PE, 400 V, 50 Hz.

Wasserinstallation:

Die Maschinen können ohne Zwischenschaltung von Sicherheitsarmaturen an das Frischwassernetz angeschlossen werden. Mindestfließdruck 0,6 bar, Maximaldruck 5 bar. Der Frischwasseranschluss ist gemäß den örtlich geltenden Vorschriften auszuführen (Deutschland z.B. DIN 1988/EN 1717). Ablaufschlauch DN 22.

Bauseitiger Wandablauf max. 700 mm hoch.

Länge der Anschlussleitungen ca. 1,8 m ab Maschine.

GiO-MODUL:

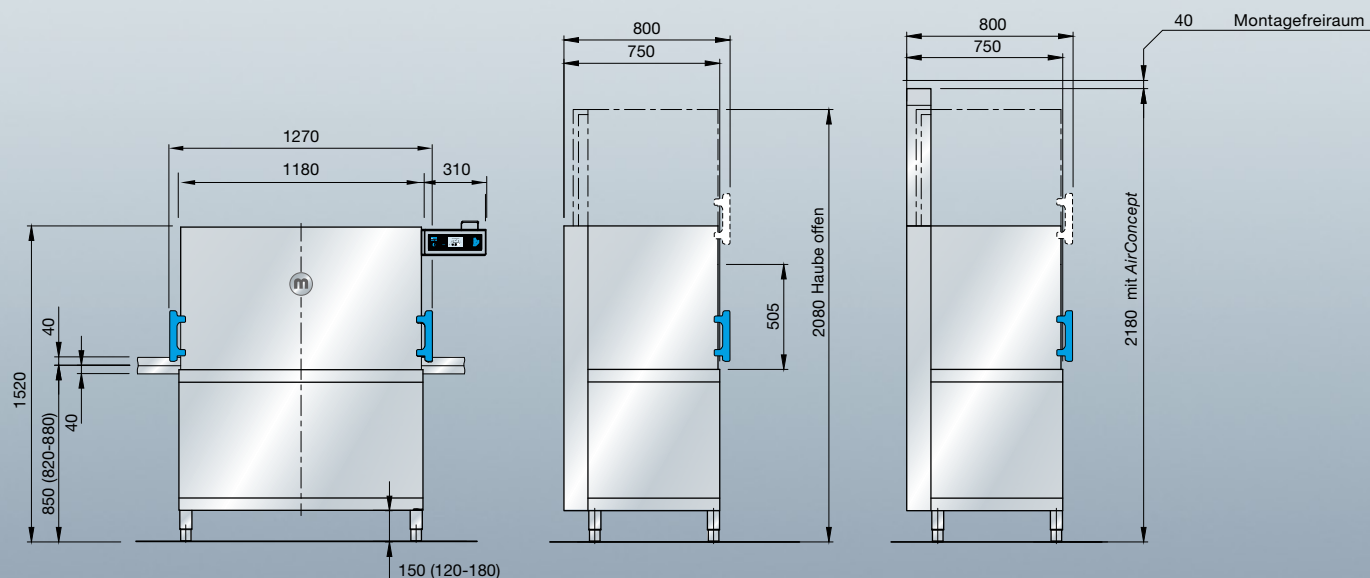
Kaltwasseranschluss (max. 35 °C), Mindestfließdruck 1 bar, Maximaldruck 5 bar. Leitwert Rohwasser 70 - 1000 µS/cm.

Gesamtwasserhärte max. 28 °dH. Vorfilter 10 µm mit Aktivkohle eingebaut.

Ablaufschlauch DN 22.

Bauseitiger Wandablauf max. 700 mm hoch.

(1 bar = 100 kPa) (1 °dH ca. 0,18 mmol/l CaCO₃)





Für nachhaltig hygienische und überzeugende Spülergebnisse empfiehlt MEIKO Reinigungs- und Hygieneprodukte von **MEIKO ACTIVE**.

Die Maschinen erfüllen die Hygieneanforderungen der EN 17735.

MEIKO Deutschland GmbH · Englerstr. 1 · 77652 Offenburg, Deutschland
Tel. +49 781 6397-6000 · info.de@meiko.de · www.meiko.com

MEIKO Clean Solutions Austria GmbH
Liesinger-Flur-Gasse 17, Obj. 3 · 1230 Wien, Österreich
Tel. +43 1 6992039 · office@meiko.at · www.meiko.com

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

Hersteller:

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