

M-iClean H

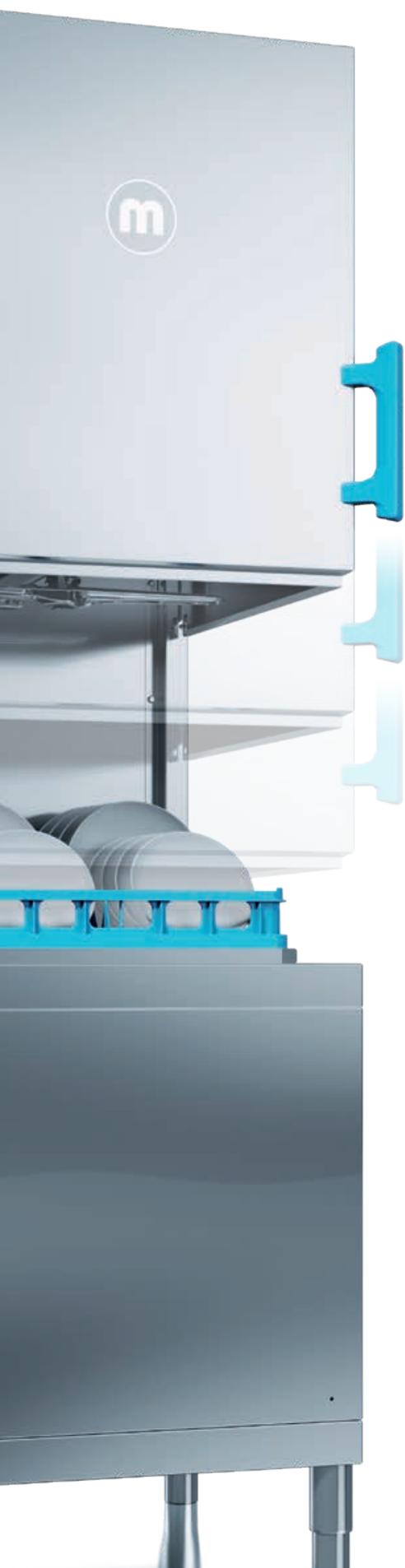
Lavastoviglie a capote automatica
per bicchieri, stoviglie e utensili



MEIKO Clean

M-iClean H

Massima ergonomia



Efficienza, risparmio di risorse e risultati di lavaggio perfetti. Sono queste le caratteristiche che ci si aspetta dalle moderne lavastoviglie professionali. Ma MEIKO offre un ulteriore importante vantaggio: ergonomia senza precedenti. Una lavastoviglie MEIKO è più facile e veloce da utilizzare. Va incontro alle naturali sequenze di movimento delle persone, migliorando così la motivazione del personale, tutto grazie all'ergonomia. MEIKO fornisce una tecnologia di lavaggio in grado di assicurare pulizia e igiene al top: per l'ambiente e per l'area di lavaggio.

L'inimitabile concetto di ergonomia MEIKO

La lavastoviglie a capote *M-iClean H*: il lavaggio delle stoviglie non è mai stato così ergonomico ed efficiente. La spettacolare capote automatica semplifica il lavoro degli operatori. Tecnologia di lavaggio semplificata grazie alla capote che si apre e chiude con un lieve tocco, sollevandosi e abbassandosi da sola silenziosamente come per magia. Ovviamente, senza sforzi.

Progettata per garantire la massima ergonomia durante l'utilizzo, la *M-iClean H* è molto più facile da caricare e scaricare, sottoponendo a una minore tensione la schiena e i muscoli dell'operatore. L'efficienza dei processi automatizzati consente di **risparmiare persino 30 minuti al giorno in lavaggi** (rispetto al modello precedente con ca. 120 cicli di lavaggio in un turno di 8 h)

Display flessibile e particolarmente ergonomico

Il display della *M-iClean H* è posizionato all'altezza degli occhi, proprio dove serve. In questo modo l'operatore non deve più abbassarsi ripetutamente, affaticare il collo o continuare a spostarsi da un punto all'altro. Il display può essere installato sul lato destro o sinistro della macchina ad una distanza dove è più utile averlo.

Massima fluidità

Altezze di lavoro regolabili, sistema di controllo versatile, funzionamento semplice e intuitivo. Il principio ergonomico MEIKO realizza una visione: lavare senza sforzi o tensioni fisiche, accelerando l'efficienza operativa.



M-iClean H

Tanti vantaggi sotto un'unica capote

Facilità di utilizzo, tempi di lavaggio abbreviati, clima interno all'area di lavaggio gradevole e risultati di lavaggio e asciugatura eccellenti: la *M-iClean H* offre tanti vantaggi sotto un'unica capote. Queste prestazioni sono possibili grazie al concetto di ergonomia intelligente e all'ingegnoso sistema della capote automatico. MEIKO ha completamente rivoluzionato il concetto di lavastoviglie a capote, combinando in perfetta armonia lavastoviglie e tecnologia di controllo. In questo sistema sono confluiti 95 anni di maestria ingegneristica MEIKO ed esperienza nella costruzione delle lavastoviglie MEIKO.

Dimenticate tutto quello che avete precedentemente pensato o sentito sulle lavastoviglie a capote. La lavastoviglie *M-iClean H* è una soluzione straordinaria realizzata secondo agli standard di alta qualità MEIKO.

Potenza continua: 1,2 milioni di cicli di lavaggio durante i test

La *M-iClean H* si caratterizza per la massima ergonomia: gli progettisti MEIKO hanno eseguito 1,2 milioni cicli di lavaggio per collaudare questo modello, fornendo ogni conferma necessaria per poter affermare che la *M-iClean H* è una macchina veramente affidabile e una soluzione pratica che mantiene il suo valore nel tempo. In base ai nostri calcoli questo numero di cicli di lavaggio come test equivale a **oltre 20 anni di funzionamento sul campo**. Poiché crediamo nella qualità di ciò che offriamo, la nostra capote automatica viene fornita con una garanzia di 60 mesi. Un investimento sicuro.





Sicurezza: la nostra garanzia

MEIKO garantisce sicurezza di funzionamento e sicurezza dell'investimento:
garanzia di 60 mesi su tutti i componenti elettrici e meccanici del sistema automatico della capote.



Una panoramica dei punti di forza della M-iClean H:

- rivoluzionaria capote intelligente
- riconoscimento automatico del cesto
- display flessibile all'altezza degli occhi e concetto di segnalazione
- recupero di calore dall'aria esausta *AirConcept*
- recupero di calore dell'acqua di scarico
- tubi dosaggio detergenza in acciaio inox
- maniglie ergonomiche
- tavolo di asciugatura
- altezza di lavoro flessibile (piedi regolabili)

**Disponibile in 3 speciali pacchetti –
per uno straordinario rapporto qualità-prezzo.**



M-iClean H

Ergonomia ed efficienza ai massimi livelli

M-iClean HM

Funzionamento semplice ed efficiente

Facilità di utilizzo, tempi di lavaggi più brevi, miglioramento del clima interno dell'area di lavaggio e risultati igienici grazie alla sofisticata tecnologia. Con display flessibile, capote automatica facile da usare e concetto di funzionamento blu.

Optional:

- *PowerWash* (3 impostazioni del motore della pompa di lavaggio)
- riconoscimento automatico del cesto
- recupero di calore dall'aria esausta *AirConcept*
- recupero calore dall'acqua di scarico
- mantenimento del calore
- programma di cambio acqua
- modulo asciugatura
- MEIKO *MODULO GiO* (fig.)

Altezza di passaggio

H 505 mm

Dimensioni del cesto

500 x 500 mm

Produttività oraria

Fino a 60 cesti all'ora



M-iClean HL

Appositamente progettata per elevate altezze di carico

Per un funzionamento sicuro ed ergonomico con un'altezza di passaggio di 560 mm. La lavastoviglie a capote *M-iClean HL* offre una tecnologia intelligente e massimi livelli di velocità e igiene. La funzione standard *PowerWash* consente di lavare stoviglie, pentole e oggetti ingombranti senza sforzo.

Optional:

- riconoscimento automatico del cesto
- recupero calore dall'aria esausta *AirConcept*
- recupero calore dall'acqua di scarico
- mantenimento del calore
- programma di cambio acqua
- modulo asciugatura
- MEIKO tecnologia *MODULO GiO*

Altezza di passaggio

H 560 mm

Dimensioni del cesto

da 500 x 500 mm

a 650 x 500 mm

Produttività oraria

Fino a 60 cesti all'ora



MEIKO QuickDry

MEIKO QuickDry per M-iClean HM e HL

Quando si lavano stoviglie, bicchieri o altre stoviglie cave in plastica riutilizzabili, è particolarmente importante ottenere un buon risultato di asciugatura. Il sistema di asciugatura *MEIKO-QuickDry* è stato sviluppato appositamente per questo scopo e garantisce maggiore efficienza, igiene e bassi costi di esercizio. Con *MEIKO QuickDry*, le stoviglie sono asciutte e pronte per essere riutilizzate.

Vantaggi Comfort:

- Asciugatura dall'alto e dal basso (risultato di asciugatura ottimale)
- Avvio automatico della ventola (dopo la fine del programma di lavaggio)
- Buon clima interno, grazie all'assenza di carico ambientale dovuto all'umidità dell'aria di scarico.
- Facilità di pulizia
 - assenza di parti soggette a usura
 - senza tende
 - elevata sicurezza per l'operatore

Altezza di passaggio

A 505 mm

Produttività di lavaggio

fino a 500 bicchieri/h

(20 cesti/h con 25 bicchieri)

Durata

180 s

Valore di allacciamento

ventola

solo 0,1 kW

non è necessario un ulteriore collegamento di rete

Portata volumetrica

900 m³/h



M-iClean HXL

Prestazioni e comfort raddoppiati

Sotto la doppia capote della *M-iClean HXL* c'è tanto spazio per due cesti pieni di stoviglie. Pertanto la macchina lava con facilità bicchieri, posate e stoviglie allo stesso modo delle ingombranti pentole, padelle e teglie. Un modo efficiente per lavare 120 cesti all'ora risparmiando energia (durata del programma base per le stoviglie: 60 secondi).

Optional:

- *PowerWash* (3 impostazioni del motore della pompa di lavaggio)
- riconoscimento automatico del cesto
- recupero di calore dall'aria esausta *AirConcept* (fig.)
- recupero calore dall'acqua di scarico
- mantenimento del calore
- programma di cambio acqua
- modulo asciugatura
- MEIKO tecnologia *MODULO GiO*

Altezza di passaggio

H 505 mm

Dimensioni del cesto

2x (500 x 500 mm)

Produttività oraria

Fino a 120 cesti all'ora



M-iClean H

Vantaggi in termini di **ergonomia**

Un enorme vantaggio per la salute del personale e le finanze dell'imprenditore.

La schiena. Le braccia. Le ginocchia. Lavorare nell'area di lavaggio ha ripercussioni su molte parti del corpo, poiché spesso si eseguono sequenze di movimento scorrette, ci si deve abbassare ripetutamente, girandosi e si svolgono lavori molto faticosi sopra l'altezza delle spalle.

La lavastoviglie M-iClean H è progettata per alleviare l'affaticamento del corpo umano. Il lavoro diventa più semplice in un luogo più attraente. Questo è ciò che emerso dalle numerose conversazioni con i clienti riguardo la lavastoviglie M-iClean H (QR code). L'ulteriore aspetto positivo è

rappresentato dall'opportunità di generare migliori postazioni di lavoro, come richiesto dalla Norma sulle condizioni di lavoro in Germania.

E non dimentichiamo che l'**ergonomia consente di risparmiare denaro**. Processi di lavaggio e asciugatura più snelli e meno giorni di malattia per problemi di salute derivanti dalla scarsa ergonomia. Tutto ciò contribuisce a ridurre i costi di esercizio.

Vantaggi **dell'ergonomia** come standard:

- capote automatica
- riconoscimento automatico del cesto



I vantaggi:

- + netto miglioramento del comfort durante l'attività lavorativa
- + Ergonomia migliorata per dipendenti meno affaticati e protetti
- + Tecnologia di qualità superiore con potenziale di risparmio

Tre pacchetti vantaggiosi*:

- pacchetto **Energiapura****
- pacchetto **Climabenessere**
- pacchetto **Miracolobrillantezza**

* Siamo lieti di fornirvi informazioni sulle diverse opzioni di prezzo e sulle possibilità di combinazione dei pacchetti. Contattare il partner di vendita e assistenza.

** non disponibile per M-iClean HXL

Riduzione fino al 21% dei consumi energetici. **Spensieratezza totale.**

La lavastoviglie a capote *M-iClean H* consente di raggiungere una nuova dimensione in fatto di redditività grazie agli alti livelli di efficienza energetica. Permette, infatti, di **ridurre fino al 21% i consumi energetici** grazie al sistema di recupero di calore. Questo è quanto osservato rispetto alla lavastoviglie a capote M-iClean senza opzione di recupero di calore (misurazione effettuata come indicato in EN50593 / TC59X). Il nuovo sistema di recupero di calore dall'acqua di scarico in acciaio

inox nel pacchetto di mantenimento del calore garantisce uno sfruttamento ottimale dell'energia. In base alle stime, presupponendo un tasso di utilizzo di **125 cesti al giorno e 330 giornate operative all'anno**, la *M-iClean H* con recupero di calore dall'acqua di scarico e mantenimento del calore si ammortizza **in soli 1,8 anni**.

Pacchetto **Energiapura*** a un prezzo conveniente:

- recupero di calore dall'acqua di scarico
- mantenimento efficiente del calore

*Il pacchetto Energiapura non è disponibile per la *M-iClean HXL*.



M-iClean H

Pacchetto **Climabenessere**

Evaporazione rapida

Ancora oggi l'aria in molte aree di lavaggio è sgradevolmente umida: vapore e calore sono nocivi e fastidiosi per il personale. Spesso, l'ambiente di lavoro diventa spiacevole. MEIKO elimina il vapore.

Il pacchetto *M-iClean H* fornisce un contributo essenziale al miglioramento dell'igiene, della pulizia e delle condizioni climatiche del locale.

Pacchetto **Climabenessere** a un prezzo conveniente:

- abbattimento fumane con autopulizia
- recupero calore



I vantaggi:

- + emissioni di vapore ridotte
- + netto miglioramento del clima interno
- + massima igiene affidabile
- + Il recupero di calore e i sistemi di abbattimento delle fumane consentono un risparmio energetico anche del 18 %*

* Rispetto alla lavastoviglie a capote *M-iClean* senza le opzioni di recupero calore (misurazione effettuata come indicato in EN50593 / TC59X).

M-iClean H

Pacchetto Miracolo **brillantezza**

Massima brillantezza e pulizia, sempre

Piatti puliti e bicchieri asciutti sono un importante biglietto da visita. Un must imprescindibile. Con il pacchetto Miracolo della brillantezza *M-iClean H* potrete far risplendere la vostra attività grazie a perfetti risultati di lavaggio, che assicurano la massima brillantezza e pulizia. La lucidatura manuale apparterrà al passato. La rottura dei bicchieri sarà soltanto un lontano ricordo. L'asciugatura delicata, ma al contempo rapida con il tavolo di asciugatura con ventola soffiante incorporata fornisce un servizio completo. Bicchieri senza gocce, senza macchie e senza aloni. Poiché il getto d'aria raffredda le stoviglie, scaricare la lavastoviglie e riporre via i bicchieri sarà molto più rapido.

Il sistema ideale. Un'anteprima brillante: la *M-iClean H* è la prima lavastoviglie a capote MEIKO con asciugatura attiva, sviluppata grazie alla forza innovativa MEIKO.

Pacchetto Miracolo della **brillantezza** ad un prezzo vantaggioso:

- *MODULO GiO* completamente integrato
- tavolo di asciugatura con ventilatore



- I vantaggi:
- + risultati di lavaggio e asciugatura eccezionali
 - + prezioso risparmio di tempo:
 - nessuna necessità di lucidatura manuale
 - carico e scarico delle stoviglie più rapidi
 - + rapido raffreddamento di piatti e bicchieri
 - + zero rotture bicchieri

M-iClean H

I punti di forza



- 01 – Concetto di funzionamento blu
- 02 – Pannello di comando flessibile in vetro di sicurezza
- 03 – Mantenimento del calore
- 04 – Recupero di calore dall'aria esausta
- 05 – Bracci di lavaggio e risciacquo combinati in acciaio inox
- 06 – Comodo capote automatica
- 07 – Riconoscimento automatico del cesto
- 08 – Ampia altezza di passaggio (505¹⁾ / 560²⁾ mm)
- 09 – Supporti cesto flessibili e ribaltabili

- 10 – Tavolo di asciugatura con asciugatura attiva / *MEIKO QuickDry³⁾*
- 11 – Tubazione di dosaggio in acciaio inox
- 12 – Facile regolazione dell'altezza e di lavoro
- 13 – Recupero calore dall'acqua di scarico
- 14 – *MODULO GiO* completamente integrato: nessuna installazione preliminare necessaria, filtro fine sul lato della macchina

1) M-iClean HM / M-iClean HXL

2) M-iClean HL

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

M-iClean H

La tecnologia nel dettaglio



Il concetto di funzionamento blu: tutti i componenti contrassegnati in blu possono essere rimossi, lavati e sostituiti. La *M-iClean H* controlla automaticamente che tutto sia stato riposizionato al posto giusto.

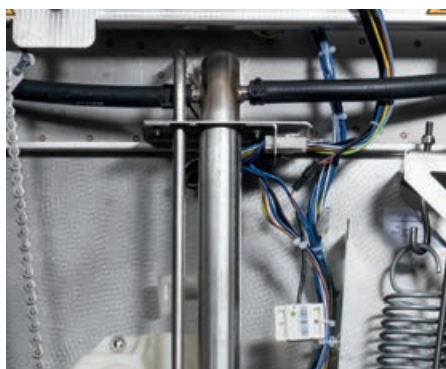


Il supporto cesto è facile da rimuovere e permette un facile accesso per la pulizia.

**M-iClean HXL*

Il sistema di riconoscimento automatico del cesto evita manovre inutili.

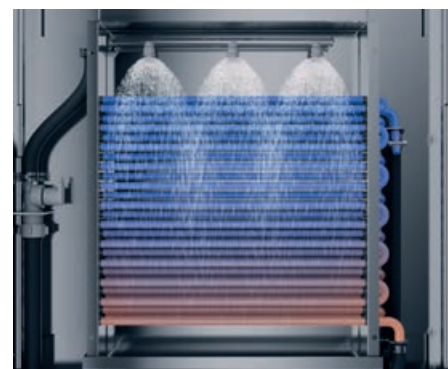
Tubi di dosaggio in acciaio inox



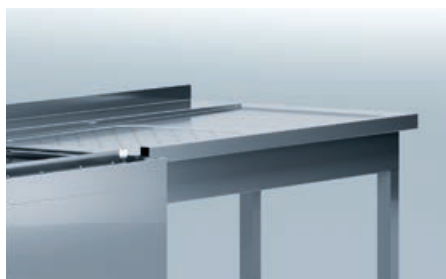
Colonne montanti in acciaio inox



Recupero di calore MEIKO AirConcept



Autopulizia alla fine del lavaggio



Tavolo di asciugatura con asciugatura attiva con modulo di asciugatura per l'asciugatura turbo delle stoviglie



Recupero di calore dell'acqua di scarico



Pannello di comando in vetro, flessibile per igiene affidabile

M-iClean HM / HL

Dati tecnici

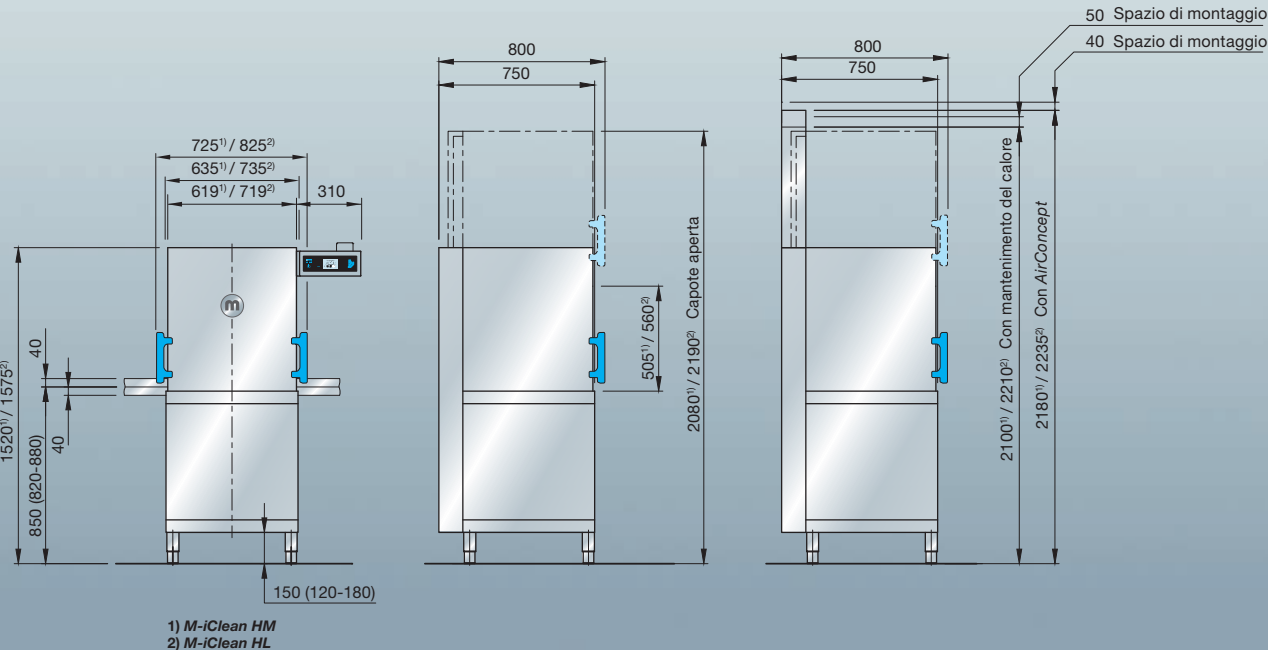
	Lavastoviglie a capote M-iClean HM	Lavastoviglie a capote M-iClean HM con PW	Lavastoviglie a capote M-iClean HL
Riscaldamento vasca kW	4,0		4,0
Riscaldamento boiler* / valore di allacciamento totale* kW			
Protezione con fusibile da 16 A	6,0 / 7,1	–	–
Protezione con fusibile da 20 A	8,0 / 9,1	8,0 / 10,0	8,0 / 10,0
Protezione con fusibile da 25 A	9,0 / 14,1	–	–
Protezione con fusibile da 32 A	11,0 / 16,1	11,0 / 17,0	11,0 / 17,0
Potenza della pompa di lavaggio kW	0,75	1,5	1,5
Consumo d'acqua per cesto l	2,4		3,0
Capacità vasca l	22		22
Altezza di passaggio mm	505		560
Dimensioni cesto mm	500 x 500		da 500 x 500 a 650 x 500
Durata del programma, stoviglie s	60/90/210		60/90/210
Durata del programma, bicchieri s	90/120/120		90/120/120
Capacità teorica			
produttività di lavaggio cesti/h	60/40/17		60/40/17
piatti sino a piatti/h	1 080/720/306		1 320/880/374
bicchieri sino a bicchieri/h	2 160/1 440/1 440		2 160/1 440/1 440

* Temperatura dell'acqua di alimentazione con *AirConcept* max. 20 °C
Se la macchina è collegata all'alimentazione dell'acqua fredda e/o se i tempi per la sostituzione del cestello sono brevi, la durata dei cicli di lavaggio potrebbe aumentare per raggiungere le temperature di risciacquo finali igieniche.
Il programma di ricambio dell'acqua aumenta la durata del programma.
Si prega di notare che il design dei sistemi di ventilazione delle aree di lavaggio deve essere conforme alle disposizioni VDI 2052.

Installazione elettrica
Collegamento elettrico: corrente trifase 3/N/PE, 400 V, 50 Hz.

Installazione idraulica
Le macchine possono essere collegate direttamente alla rete dell'acqua fresca senza l'uso di valvole di sicurezza intermedie. Pressione minima di flusso 0,6 bar, pressione massima 5 bar. Il collegamento alla rete dell'acqua fresca deve essere installato in conformità ai regolamenti vigenti localmente (in Germania ad es. la DIN 1988/ EN 1717). Tubo di scarico DN22.
Max. altezza del tubo di scarico a parete: 700 mm.
Lunghezza dei cavi di collegamento ca. 1,8 m dalla macchina.

MODULO GiO
Collegamento dell'acqua fredda (max. 35 °C), pressione min. di flusso 1 bar, pressione massima 5 bar. Conduttività acqua non trattata 70-1000 µS/cm. Durezza totale dell'acqua max. 28°dH. Pre-filtro 10 µm con carbone attivo installato.
Tubo di scarico DN22.
Max. altezza in loco del tubo di scarico a parete: 700 mm.
(1 bar = 100 kPa) (1 °dH ca. 0,18 mmol/l CaCO₃)



	Lavastoviglie a capote M-iClean HXL	Lavastoviglie a capote M-iClean HXL con PW
Riscaldamento vasca kW	8,0	
Riscaldamento boiler* / valore di allacciamento totale* kW	9,0 / 11,1	–
Protezione con fusibile da 20 A	–	9,0 / 12,6
Protezione con fusibile da 25 A	18,0 / 20,1	–
Protezione con fusibile da 32 A	–	17,0 / 20,6
Protezione con fusibile da 35 A	18,0 / 28,1	18,0 / 29,6
Protezione con fusibile da 50 A	22,0 / 32,1	–
Protezione con fusibile da 50 A	–	22,0 / 33,6
Protezione con fusibile da 63 A	–	–
Potenza della pompa di lavaggio kW	2x 0,75	2x 1,5
Consumo d'acqua per ciclo di lavaggio l	4,8	
Capacità vasca l	54	
Altezza di passaggio mm	505	
Dimensioni cesto mm	2 (500 x 500)	
Durata del programma, stoviglie s	60/90/210	
Durata del programma, bicchieri s	90/120/120	
Capacità teorica		
produttività di lavaggio cesti/h	120/80/34	
piatti sino a piatti/h	2 160/1 440/612	
bicchieri sino a bicchieri/h	4 320/2 880/2 880	

* Temperatura dell'acqua di alimentazione con *AirConcept* max. 20 °C

Se la macchina è collegata all'alimentazione dell'acqua fredda e/o se i tempi per la sostituzione del cestello sono brevi, la durata dei cicli di lavaggio potrebbe aumentare per raggiungere le temperature di risciacquo finali igieniche.

Il programma di ricambio dell'acqua aumenta la durata del programma.

Si prega di notare che il design dei sistemi di ventilazione delle aree di lavaggio deve essere conforme alle disposizioni VDI 2052.

Installazione elettrica

Collegamento elettrico: corrente trifase 3/N/PE, 400 V, 50 Hz.

Installazione idraulica

Le macchine possono essere collegate direttamente alla rete dell'acqua fresca senza l'uso di valvole di sicurezza intermedie. Pressione minima di flusso 0,6 bar, pressione massima 5 bar. Il collegamento alla rete dell'acqua fresca deve essere installato in conformità ai regolamenti vigenti localmente (in Germania ad es. la DIN 1988/ EN 1717). Tubo di scarico DN22.

Max. altezza del tubo di scarico a parete: 700 mm.

Lunghezza dei cavi di collegamento ca. 1,8 m dalla macchina.

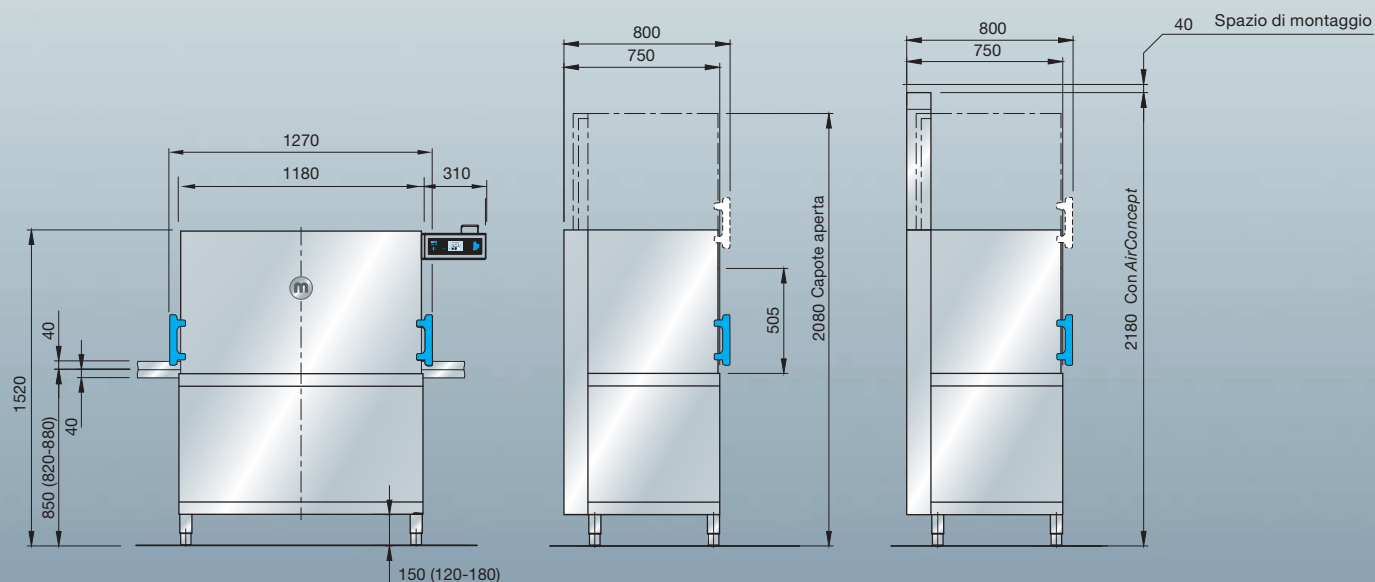
MODULO GiO

Collegamento dell'acqua fredda (max. 35 °C), pressione min. di flusso 1 bar, pressione massima 5 bar. Conduttività acqua non trattata 70-1000 µS/cm. Durezza totale dell'acqua max. 28°dH. Pre-filtro 10 µm con carbone attivo installato.

Tubo di scarico DN22.

Max. altezza in loco del tubo di scarico a parete: 700 mm.

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





The clean solution



Per ottenere risultati di lavaggio igienici, sostenibili e soddisfacenti, MEIKO consiglia i prodotti chimici per l'igiene e il lavaggio **MEIKO ACTIVE**.

Le macchine soddisfano i requisiti igienici della norma EN 17735.

MEIKO ITALIA Srl · Via Emilio Gallo 27 · 10034 Chivasso (TO), Italia
Tel. +39 011 9190211 · info@meikoitalia.it · www.meiko.it

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

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

Produttore:

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

133.000.06.10.24/IT/

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche nell'ambito del nostro processo di miglioramento del prodotto