

Lavaggio Stoviglie Lavastoviglie cesto trascinato ACTIVE da 200 cesti/ora, elettrica

ARTICOLO N°

MODELLO N°

NOME

SIS #

AIA #

**536023 (ZMR20NELEW)**

Lavastoviglie cesto trascinato ACTIVE da 200 cesti/ora, elettrica, con ESD, modulo di prelavaggio medio, sistema di filtraggio avanzato, decalcificazione automatica, velocità variabile, pannello di controllo touch. Carico sx -> dx

Descrizione

Articolo N°

Lavastoviglie a cesto trascinato; direzione di carico: da sinistra verso destra. Dotata di Dispositivo di Risparmio Energetico (ESD) incorporato, che utilizza il vapore generato dalla macchina nelle vasche di risciacquo e lavaggio per riscaldare l'acqua fredda in entrata. Un dispositivo decalcifica automaticamente l'intero circuito idraulico e tutte le camere di lavaggio e risciacquo. L'area multi risciacquo è dotata del sistema ACTIVE e della pompa di risciacquo per garantire la temperatura costante di 85°C e la corretta pressione dell'acqua. Il sistema di filtraggio avanzato trattiene i residui solidi mantenendo l'acqua di lavaggio più pulita, migliorando l'efficienza del detergente e i risultati di lavaggio. Nella cesto trascinato è installata una zona di pre-lavaggio medio, che lavora ad acqua fredda (max 40°C). I bracci di lavaggio coprono la lunghezza della vasca di lavaggio. La fase di lavaggio è garantita da una potente pompa e dai bracci di lavaggio appositamente progettati. Il lavaggio avviene con una temperatura dell'acqua di 55-65°C. Il risciacquo finale è fatto con acqua pulita riscaldata ad una temperatura costante di 85°C; tale acqua, per ridurre l'impatto ambientale e i costi di gestione, viene riutilizzata nelle fasi di risciacquo intermedio e pre-risciacquo. Il sistema di risciacquo multi-rinse è composto da doppie vasche di risciacquo (che riutilizzano l'acqua pulita del risciacquo finale) e dai 6 braccetti di risciacquo (pre, intermedio e finale) e garantisce l'igiene delle stoviglie lavate rimuovendo completamente il detergente. Consumi ridotti di acqua fredda: solo 0,4 litri di acqua per un cesto costanti indipendentemente dalla velocità del nastro. L'operatore può selezionare 3 diverse velocità del nastro trasportatore: massima, conforme alla normativa DIN 10510 e conforme alla normativa NSF/ANSI 3. Il pannello di controllo touch, semplice e intuitivo, permette un facile utilizzo della macchina su diversi livelli. Ogni porta ha un'ampia porta controbilanciata, di facile accesso, dotata di isolamento acustico a termico. Al termine del servizio, per pulire la cesto trascinato è sufficiente attivare uno dei 5 cicli (pulizia, sanitizzazione, ecc.) per la pulizia delle vasche e della controporta in automatico. Modularità di gamma: permette la configurazione e la personalizzazione sempre e in ogni momento, non solo in fabbrica ma anche in utenza.

Approvazione:

Caratteristiche e benefici

- Il sistema di filtraggio CLEAR BLUE trattiene i residui solidi e permette di mantenere più pulita l'acqua di lavaggio, dando maggiore efficacia al detergente, in modo da garantire risultati di lavaggio ottimali e bassi costi di gestione.
- Il dispositivo WASH-SAFE CONTROL garantisce il risciacquo alla temperatura costante di 85°C. Non è necessario un boiler esterno per scaldare l'acqua. Il "salto in aria" e la pompa di risciacquo garantiscono inoltre una pressione costante dell'acqua di risciacquo indipendentemente dalle condizioni dell'acqua in ingresso.
- Vasche stampate con angoli arrotondati senza punti di saldatura a garanzia della tenuta e durata nel tempo. Le vasche hanno il fondo inclinato verso lo scarico per evitare accumuli/residui di sporco e per un drenaggio veloce in pochi minuti.
- Produttività di lavaggio: 200 cesti/ora (massima), conforme alle normative DIN 10510 o NSF ANSI 3.
- 3 velocità di avanzamento del nastro trasportatore possono essere facilmente selezionate dall'operatore e possono essere personalizzate in utenza in base alle singole esigenze di lavaggio.
- Il modulo di pre-lavaggio utilizza acqua fredda per rimuovere i residui di cibo sulle stoviglie, migliorando le prestazioni di lavaggio.
- I bracci di lavaggio sono stati progettati per coprire tutta la lunghezza della vasca di lavaggio massimizzando il tempo di contatto delle stoviglie con l'acqua (Maximum Water Contact – MWC).
- I 6 bracci di risciacquo combinati con le doppie vasche di risciacquo che riutilizzano l'acqua di risciacquo finale in diverse fasi permettono di rimuovere completamente il detergente dalle stoviglie lavate e garantire la sanitizzazione.
- Le vasche sono equipaggiate con la valvola di scarico: permette di svuotare e di riempire automaticamente l'acqua nella vasca senza interrompere il processo di lavaggio.
- Pannello di controllo con display touch, intuitivo e facile da usare per far funzionare la macchina e controllare il suo stato di funzionamento. Sono disponibili tre diversi livelli di accesso, ciascuno dei quali mostra messaggi ed informazioni all'operatore, al personale di manutenzione interno e ai partner autorizzati per l'assistenza.
- A fine servizio sono disponibili diversi cicli automatici di pulizia: scarico dell'acqua in vasca, pulizia, sanitizzazione e decalcificazione. Oltre alla pulizia delle vasche e delle camere interne questi cicli prevedono la pulizia anche della contro porta interna grazie a specifici ugelli. In questo modo si evita la proliferazione dei batteri per la massima igiene, riducendo i tempi della manodopera dell'operatore.
- Pompe auto-svuotanti per fornire la massima igiene in tutte le zone di lavaggio e risciacquo scaricando automaticamente tutta l'acqua sporca con la semplice pressione di un pulsante.
- Tutti i componenti interni: bracci di lavaggio e di risciacquo, i filtri vasca, le tendine di separazione delle zone sono facilmente rimovibili per la pulizia.
- Grado di protezione all'acqua IP25, agli oggetti solidi e agli insetti (di grandezza superiore a 6 mm).
- Porte bilanciate di grandi dimensioni per il facile accesso a tutti i componenti della zona di lavaggio, risciacquo e pre-lavaggio (nei modelli che prevedono questo modulo). Porte isolate con schiuma iniettata per una maggiore robustezza, riduzione del rumore e perdite di calore.

- Piedini regolabili per l'accesso alla pulizia sotto la macchina.
- Il paraspruzzi evita la fuoriuscita dell'acqua all'esterno della macchina
- Dotata di porta USB per una facile lettura dei dati identificativi, numero di cicli, consumi, stato dei moduli/componenti, elenco storico allarmi, ecc.. E' possibile scaricare/caricare le impostazioni programmate e gli aggiornamenti firmware della macchina.
- Funzionamento in modalità provvisoria in caso di anomalie. Il pannello touch permette la risoluzione guidata dei problemi con 300 notifiche semplici e 23 procedure facili da seguire.

Costruzione

- Grazie alla sua costruzione realmente modulare, è possibile disassemblare/riassemblare in qualsiasi istante in base alle esigenze presenti e future del cliente.
- Tutti i principali componenti sono in acciaio inox anti-corrosivo AISI 304: pannello frontale, pannelli laterali, camera interna, bracci di lavaggio e risciacquo, porte e sistema di trasporto del cesto.
- Struttura costituita da una struttura in solido tubo di 50x50 mm in acciaio inox per fornire robustezza e durata.
- Tutti i componenti elettrici sono posizionati in un vano tecnico centrale con grado di protezione all'acqua IP65, immune ai getti d'acqua, al vapore ed alla polvere, garantisce una maggiore affidabilità.
- La predisposizione esterna per il collegamento dell'acqua di adduzione e scarico, detergente e brillantante rende facile e veloce l'installazione della macchina.
- La costruzione modulare permette di modificare in utenza (aggiungendo o togliendo) le zone di pre-lavaggio e lavaggio. Come accessorio è inoltre possibile collegare fino a 2 zone o tunnel di asciugatura.
- [NOT TRANSLATED]

Sostenibilità

- Il sistema di decalcificazione ZERO LIME evita di effettuare la decalcificazione manuale assicurando la totale eliminazione del calcare dal boiler, dal circuito idraulico, dalle vasche di pre-lavaggio, lavaggio e risciacquo, garantendo prestazioni ottimali di lavaggio, migliora il rendimento degli elementi riscaldanti e riduce i consumi energetici.
- Il dispositivo di risparmio energetico incorporato (ESD) utilizza il vapore caldo generato dalla macchina nelle vasche di risciacquo e lavaggio per riscaldare l'acqua fredda in entrata fino alla temperatura di 55° C prima che questa entri nel boiler, risparmiando così energia.
- La tecnologia di risciacquo Multi-rinse consuma solo 0,4 litri di acqua per cesto, indipendentemente dalla velocità del nastro trasportatore, assicurando un basso consumo di energia, acqua, detergente e brillantante.
- Tutte le vasche sono senza tubature interne per evitare punti nascosti in cui si depositano i residui di sporco.
- Il dispositivo automatico start/stop presente nelle varie zone della cesto trascinato attiva il funzionamento della macchina solo in presenza di un cesto. In assenza di cesti la macchina rimane nello stato di stand-by. Questo riduce il consumo di acqua, energia elettrica, brillantante, detergente e la rumorosità in ambiente.

Accessori inclusi

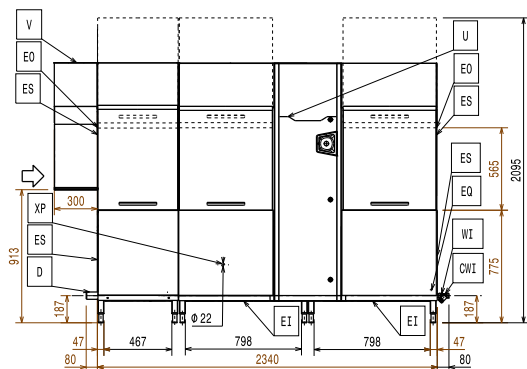
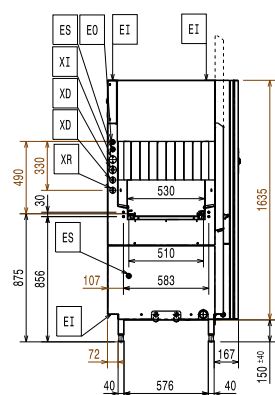
- 1 x Cappa paraspruzzi per lavastoviglie cesto PNC 865280 trascinato con ESD
- 1 x Dispositivo di decalcificazione automatica PNC 865282 per lavastoviglie a cesto trascinato

Accessori opzionali

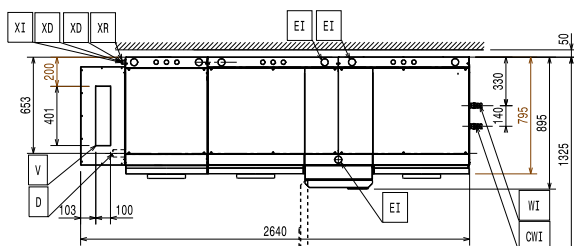
- Zona di asciugatura da 600 mm, elettrica, PNC 534056 ☐
senza porta
- MODULO DI PRELAVAGGIO MEDIO PER PNC 535036 ☐
CESTO TRASCINATO, ELETTRICA, ZERO LIME, ESD
- Modulo di prelavaggio grande per PNC 535037 ☐
lavastoviglie a cesto trascinato Active con ESD

- Zona di asciugatura da 600 mm, elettrico, PNC 535038 ☐
con porta
- Kit stop di emergenza per lavastoviglie a PNC 865162 ☐
cesto trascinato
- Micro fine corsa per rulliera a rulli corti PNC 865218 ☐
- Kit di adattamento per unire i tavoli PNC 865232 ☐
motorizzati con le nuove cesto trascinato
- Piano inclinato da installare tra la cesto PNC 865253 ☐
trascinato e la rulliera
- Tavolo di raccordo con piano inclinato da PNC 865254 ☐
installare tra la cesto trascinato e il tavolo di prelavaggio o di carico/scarico o la rulliera
- Micro fine corsa per rulliera a rulli lunghi PNC 865256 ☐
- Cappa paraspruzzi per lavastoviglie cesto PNC 865280 ☐
trascinato con ESD
- Kit di conversione modulo di prelavaggio in PNC 865281 ☐
modulo di lavaggio
- Addolcitore per lavastoviglie a cesto PNC 865284 ☐
trascinato
- Misuratore consumo acqua per cesto PNC 865286 ☐
trascinato
- Kit di connessione elettronico per tavoli PNC 865290 ☐
motorizzati
- Pannello di adattamento per cappa PNC 865291 ☐
paraspruzzi (da abbinare in presenza di curve a 90° e 180°)
- Pannello di copertura laterale (da installare in PNC 865489 ☐
caso di rimozione della cappa paraspruzzi della cesto trascinato Active con ESD)
- Connessione HACCP per lavastoviglie a cesto PNC 865490 ☐
trascinato
- Sistema trattamento acqua (addolcitore+ PNC 865494 ☐
osmosi inversa) per lavastoviglie a cesto trascinato con boiler atmosferico
- Scheda ethernet per lavastoviglie a cesto PNC 922696 ☐
trascinato (NIU-LAN)

Lavaggio Stoviglie Lavastoviglie cesto trascinato ACTIVE da 200 cesti/ora, elettrica

Fronte

Lato


- CWI** = Ingresso acqua fredda
D = Scarico acqua
EI = Connessione elettrica
EO = Presea elettrica
EQ = Vite Equipotenziale
ES = Connessione elettrica IN/OUT
HWI = Attacco acqua calda
U = Porta USB
WI = Ingresso acqua

Alto


Elettrico

Tensione di alimentazione:

536023 (ZMR20NELEW) 380-415 V/3N ph/50 Hz

Potenza standard installata: 29.7 kW

Potenza elettrica min: 22.7 kW

Quando la macchina funziona a velocità conforme a DIN 10510.

Consumo di energia: 25.2 kWh

In condizioni normali di lavoro.

Potenza elementi riscaldanti della vasca di lavaggio: 14 kW

Resistenza elementi riscaldanti della vasca di risciacquo: 7 kW

Elementi riscaldanti boiler: 5 kW

Potenza pompa di lavaggio: 1.5 kW

Potenza pompa di risciacquo: 0.55 / 0.32 / 0.32 kW

Acqua

Dimensioni tubatura di entrata acqua calda: G 3/4"

Dimensioni tubatura di entrata acqua fredda: G 3/4"

Dimensioni tubo di scarico: 50mm

Pressione acqua di alimentazione: 1.5-6 bar

Temperatura di alimentazione per la sezione lavaggio: 5 - 65°C

Maggiore è la temperatura, più veloce è il tempo per il riscaldamento.

Temperatura consigliata: 50 °C.

Temperatura acqua di alimentazione (risciacquo e pre-lavaggio): 5 - 30 °C

Durezza acqua di alimentazione: 0-14 °fH / 0-8 °dH

Sotto i 7°fH/4°dH sono necessari detergente e brillantante idonei.

Portata pompa di lavaggio: 500 l/h

Portata max dello scarico: 1.8 l/s

Capacità vasca di lavaggio: 70 l

Capacità vasca doppio risciacquo: 20 l

Capacità vasca triplo risciacquo: 20 l

Consumo acqua di risciacquo:

Informazioni chiave

Produttività cesti/ora (massima velocità): 200 cesti/3600piatti

Produttività cesti/ora (velocità conforme alla norma DIN): 148 cesti/2664 piatti

Produttività cesti/ora (velocità conforme alla norma NSF): 130 cesti/2340 piatti

Temperatura di lavaggio: 55 - 65 °C

Temperatura secondo risciacquo: 75-80 °C

Temperatura risciacquo finale: 85 °C

Temperatura terzo risciacquo: 70 - 75 °C

Dimensioni esterne, larghezza: 2640 mm

Dimensioni esterne, profondità: 895 mm

Per facilitare il trasporto, la profondità può essere ridotta a 795 mm togliendo il pannello di controllo e le maniglie della porta.

Dimensioni esterne, altezza: 1785 mm

Altezza con porta aperta: 2095 mm

Dimensioni bocca di carico (larghezza):	530 mm
Dimensioni bocca di carico (altezza):	490 mm
Peso netto:	500 kg
Peso imballo:	571 kg
Altezza imballo:	1980 mm
Larghezza imballo:	1040 mm
Profondità imballo:	3140 mm
Volume imballo:	6.47 m ³

Secondo la norma IEC60335-2-58 annex AA.

Spazio richiesto tra tavolo di ingresso e tavolo di uscita:	2640 mm
--	---------

Indicazioni ventilazione:

Quantità d'aria (entrata, uscita)	86 / 145 m ³ /h
--	----------------------------

Temperatura aria (entrata, uscita):	27 - 45 °C
--	------------

Umidità dell'aria (entrata, uscita):	100 / 100 % r.h.
---	------------------

I dati si riferiscono alla macchina in un ambiente con 25°C di temperatura, 60% umidità relativa e 18°C di temperatura di ingresso acqua fredda.

Calore latente:	6900 W
------------------------	--------

Calore sensibile:	4700 W
--------------------------	--------

Questo modello necessita di una cappa di aspirazione. Consultare gli schemi di installazione per il posizionamento della cappa di aspirazione.

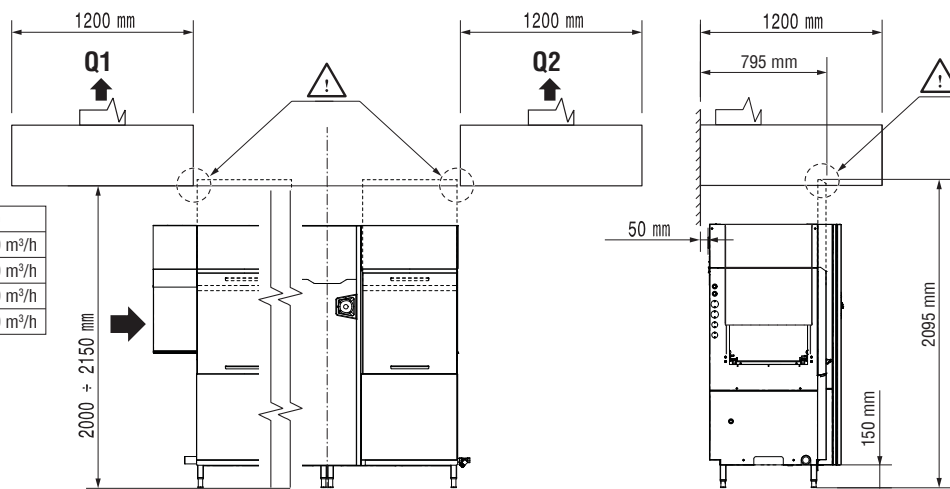
Sostenibilità

Consumo acqua di risciacquo alla massima velocità:	80 l/h
---	--------

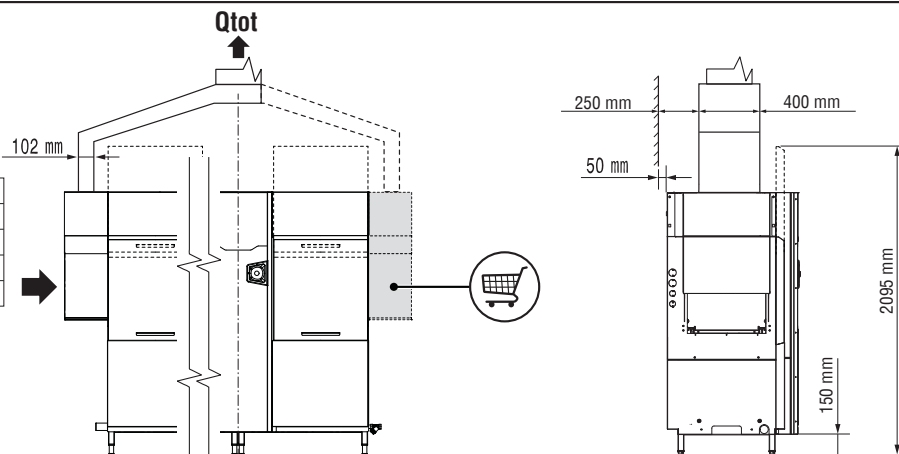
Livello di rumorosità:	<62 dBA
-------------------------------	---------

RECOMMENDED HOOD DESIGN OPTIONS

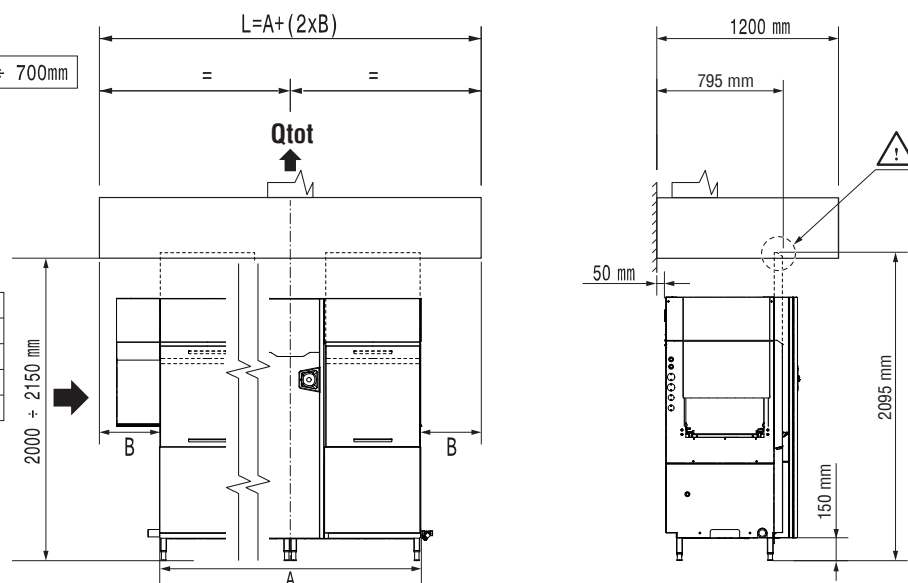
Qtot (VDI 2052)	
150 r/h ESD no Dryer	1500 m³/h
200 r/h ESD no Dryer	1700 m³/h
250 r/h ESD no Dryer	1900 m³/h
300 r/h ESD no Dryer	2000 m³/h



Qtot (VDI 2052)	
150 r/h ESD no Dryer	1500 m³/h
200 r/h ESD no Dryer	1700 m³/h
250 r/h ESD no Dryer	1900 m³/h
300 r/h ESD no Dryer	2000 m³/h



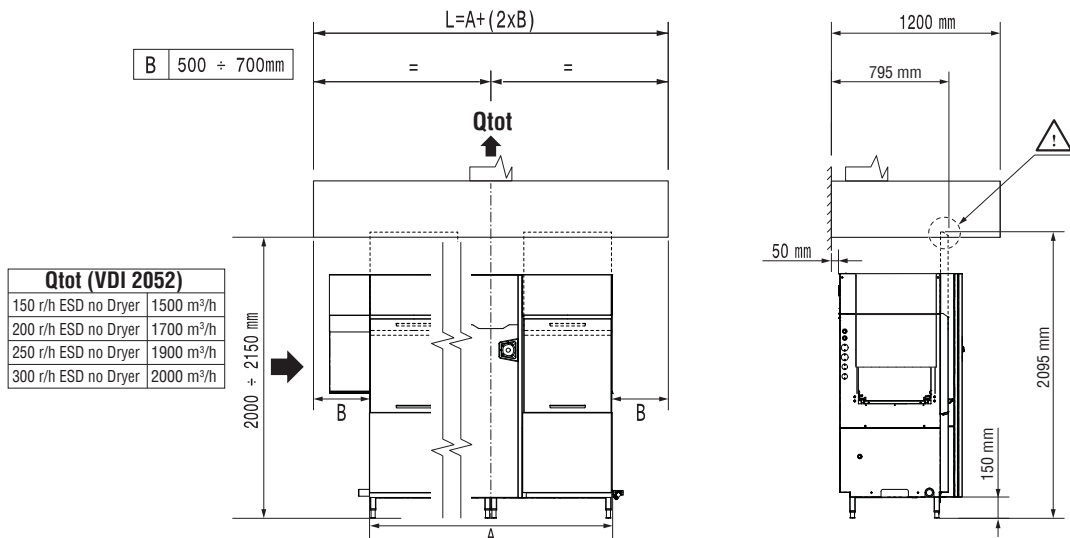
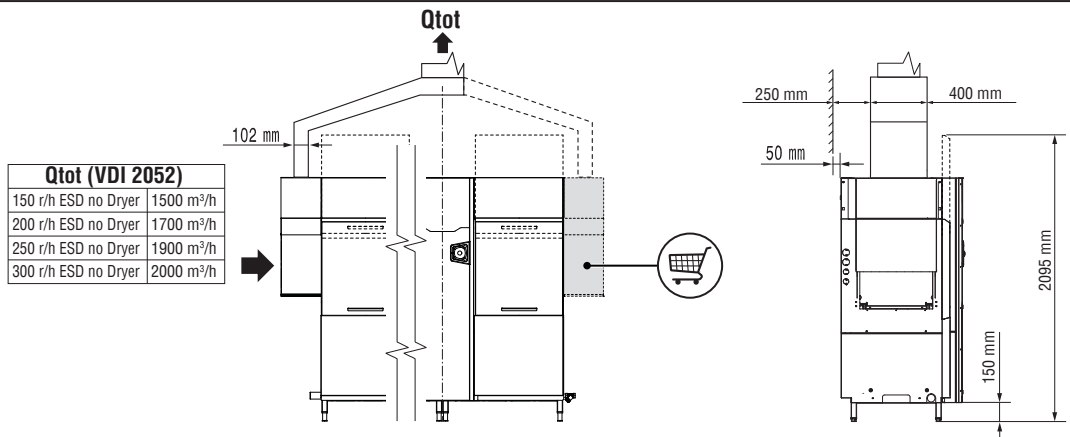
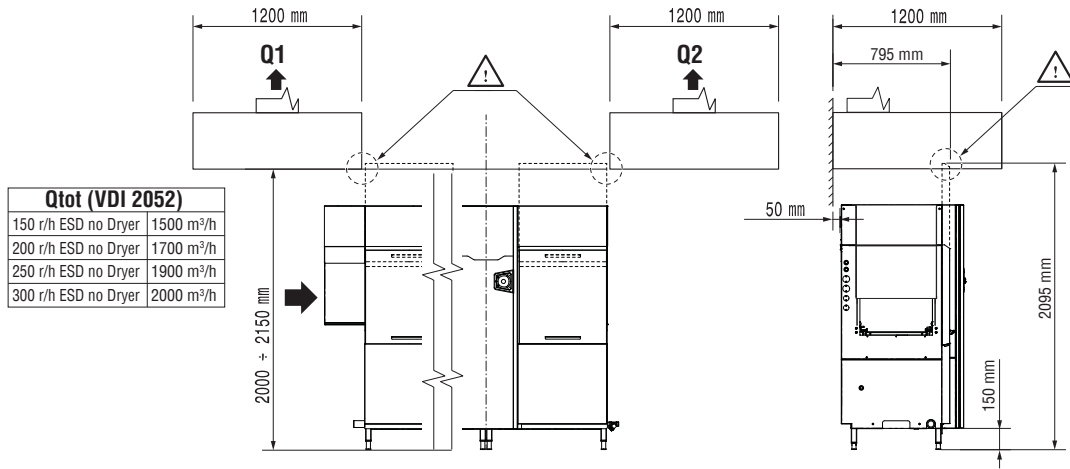
Qtot (VDI 2052)	
150 r/h ESD no Dryer	1500 m³/h
200 r/h ESD no Dryer	1700 m³/h
250 r/h ESD no Dryer	1900 m³/h
300 r/h ESD no Dryer	2000 m³/h



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. 59566N500
EDITION 03.2017

RECOMMENDED HOOD DESIGN OPTIONS



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. 59566N500
EDITION 03.2017