

## Disk Multi rinse Tunneldiskmaskin, 150R/H, V>H, Värmepump

Produkt # \_\_\_\_\_

Modell # \_\_\_\_\_

Namn # \_\_\_\_\_

SIS # \_\_\_\_\_

AIA # \_\_\_\_\_

**536003 (ZMR15NELV)**

Multi rinse Tunneldiskmaskin, 150R/H, V>H, Värmepump, trippel slutsköljning, självrengöringsprogram, touchpanel, variabel hastighet, ljud- och värmeisolerade skjutdörrar.

### Kort specifikation

**Pos.**

Tunneldiskmaskin med trippel slutspolning, matning vänster>höger. Inbyggd värmepump som återvinner energin från ångan i maskinen för att värma tankar samt inkommande vatten till genomströmmaren. Avancerat filtreringssystem i flera steg tar bort merparten av smutsen i diskvattnet. Med ACTIVE – garanterad slutsköljning. MWC (maximum water contact) diskarmar placerade i matningsriktningen för ökad kontaktid. Kraftfulla sköljapparater och specialdesignade disk- & sköljarmar ger optimal rengöring. Slutsköljning med rent vatten på 84°C som sedan används vid flera faser. Använder 0,4l vatten/korg. Tre olika matningshastigheter, en för max kapacitet, en för DIN 10510 och en för NSF/ANSI 3. Touchpanel för enkel hantering. Ljud och värmeisolerade skjutdörrar i alla tankar med enkel åtkomst till hela tanken. Utrustad med självdränerande pump som styrs via kontrollpanelen. Med hygieniserings- och självrengöringsprogram. Då maskinen är moduluppbyggd går den att få levererad i moduler, även lätt att uppgradera efter behov.

### Huvudfunktioner

- Avancerat filtreringssystem i flera steg tar bort merparten av smutsen i diskvattnet.
- Inbyggd ACTIVE – garanterad slutsköljning atmosfärisk genomströmmare garanterar optimalt sköljresultat. Konstant temperatur och tryck under hela sköljcykeln oavsett temperatur på inkommande vatten
- Disktank med helt rundade hörn, lutar mot avloppet för att förhindra att smuts ansamlas. Töms på bara några minuter. Pressad disktank utan svets skarvar ger en garanterat vattentät lösning.
- Tre olika matningshastigheter.
- Diskarmar placerade i matningsriktningen för ökad kontaktid
- Kraftfulla sköljapparater och specialdesignade disk- & sköljarmar ger optimal rengöring
- Inbyggd dräneringsventil i tanken, möjliggör automatisk tömning och fyllning utan något avbrott av diskprocessen.
- Intuitiv touchskärm med användarvänlig display för att enkelt övervaka maskinens status. Tre nivåer av interaktion med maskinen visar relevanta meddelanden och information till operatören, underhållspersonal eller auktoriserad servicepartner.
- Automatisk avrinning, självrengöring och desinfektion är standard. Den inre kammaren inklusive de inre dörrarna blir helt rengjorda eller desinficerade, vilket förhindrar bakterieutveckling för maximal hygien och minskar manuell rengöringstid.
- Självtömmande diskapparater ger god hygien och förhindrar lukt. Alla disk- och sköljzoner töms automatiskt med en knapptryckning.
- Alla interna komponenter: disk- och sköljarmar, tankfilter, kan lätt tas bort för rengöring.
- IP25-skydd mot vatten och fasta föremål.
- Stora balanserade luckor ger tillgång till disk- och sköljzonerna. Luckan är skumisolerad, vilket gör den starkare samt reducerar ljudet och värmeförlust.
- Justerbara ben som ger åtkomst under maskinen för rengöring.
- Stängskydd för att undvika vatten utanför maskinen.
- Utrustad med USB-port gör det enkelt att ladda ner data samt uppdatera maskinparametrar.
- Automatiskt back-up mode aktiveras när ett fel uppstår. Guidad felsökning för snabba lösningar inkluderar 300 precisa notifikationer och 23 processer som är enkla att följa.

### Konstruktion

- Modulkonstruktion gör att maskinen både kan delas upp för leverans, men också vara anpassningsbar och uppgraderas på plats och över tid.
- Alla huvudkomponenter är tillverkade motståndskraftiga 304 rostfritt stål: extern front, sidopaneler och interna kammare. disk- och sköljarmar, dörrar och korgtransportsystemet.
- Diskmaskinens struktur hålls samman med en gedigen 50x50mm rostfri stålram för långsiktig hållbarhet.
- Alla elektriska komponenter placeras i en central låda isolerad från vatten och ånga för att säkerställa hög tillförlitlighet.
- Extern förberedd för inkommande vatten, avlopp, disk och sköljmedelsanslutningar för snabb och enkel installation.
- Enheten bygger på ett modularitetkoncept för att enkelt lägga

till fördisk, disk och upp till 2 torkmoduler på plats.

- [NOT TRANSLATED]

### Hållbarhet

- Inbyggd värmepump som återvinner energin från ångan i maskinen för att värma tankar samt inkommande vatten till genomströmmaren. Reducerad fuktighet, ljudvolum, och omgivningstemperatur samtidigt som det ej behövs någon ventilationshuv. (VDI 2052)
- Automatiskt avkalkningsprogram garanterar avlägsnande av kalk i boileren samt i ledningar, disk- och sköljutrymmet vilket resulterar i bättre prestanda och lägre energiförbrukning tack vare ett mer effektivt utnyttjande av värmeelementen.
- Använder endast 0,4l vatten/korg samt har låg förbrukning av energi, skölj- och diskmedel.
- Maxkapacitet per timme 150 korgar. Enkelt att byta till 115 korgar (2 min kontaktid i enlighet med DIN 10510) eller 90 korgar (NSF ANSI 3-kompatibel).
- Ingen kammare har inre rör och därför inga dolda smutsfällor.
- Auto-start/stopp för olika zoner säkerställer att zonen körs endast när en korg passerar genom den. Detta minskar både vattenförbrukning och ljudnivå.

### Medföljande tillbehör

- 1 av KIT AVKALKNINGSENHET FÖR TUNNELDISK PNC 865282
- 1 av KIT FLÖDESENHET FÖR TUNNELDISK PNC 865286

### Övriga Tillbehör

- MEDIUM TORKZON, UTAN DÖRR, EL. PNC 534056
- MEDIUM FÖRDISK MODUL, RT-EL.HP PNC 535033
- STOR FÖRDISK MODUL RT-EL, HP PNC 535035
- MEDIUM TORK M DÖRR RT-EL PNC 535038
- Anpassningskit med befintliga banor PNC 865232
- Konsol för underhylla och gallerunderhylla till tunneldiskmaskiner (används om rullbanan är direktansluten till tunneldiskmaskin med stänkskydd) PNC 865235
- Plåt vattenåterföring för rullbanor PNC 865253
- Anslutningsplåt för benpar PNC 865254
- KONVERTERINGSKIT FÖRDISKZON TILL DISKZON PNC 865281
- KIT MJUKGÖRARE VARM/KALLVATTEN FÖR TUNNELDISK PNC 865284
- Kit för motordrivna banor. PNC 865290
- STÄNKPLÅT 200 MM PNC 865291
- HACCP koppling för Multi Rinse PNC 865490
- KIT VATTENMJUKGÖRARE & RO + VATTENMJUKGÖRARE FÖR TUNNELDISK PNC 865494
- ETHERNET BOARD (NIU) PNC 922696

## Elektricitet

<b>Spänning:</b>	
<b>536003 (ZMR15NELV)</b>	380-415 V/3N ph/50 Hz
<b>Anslutningseffekt:</b>	22.4 kW
<b>EI, min<sup>1</sup>:</b>	15.4 kW
När maskinen är inställd på hastighet enligt DIN 10510	
<b>Energiförbrukning:</b>	18.2 kWh
Vid genomsnittliga arbetsförhållanden	
<b>Disktank värmeelement:</b>	7 kW
<b>Trippeltank värmeelement</b>	3.5 kW
<b>Värmeelement i boiler:</b>	3.5 kW
<b>Effekt diskpump:</b>	1.5 kW
<b>Sköljvatten storlek</b>	0.55 / 0.32 / 0.32 kW

## Vatten

<b>Dimensioner tillopp varmvattenledning:</b>	G 3/4"
<b>Dimension kallvatteninlopp</b>	G 3/4"
<b>Dimension avloppsanslutning</b>	50mm
<b>Tryck inkommande vatten:</b>	2-7 bar
<b>Temperatur inkommande varmvatten för fördiskzon:</b>	5 - 65°C

Ju högre temperatur, desto snabbare uppvärmningstid.  
Rekommenderad temperatur: 50°C.

**Temperatur inkommande varmvatten för diskzon och sköljzon:** 5 - 30 °C

**Hårdhet inkommande vatten:** 0-14 °fH / 0-8°dH

Vid värden under 7°fH/4°dH behövs dedikerade disk- och sköljmedel.

<b>Flödesmätare diskpump:</b>	500 l/h
<b>Högsta tömningsflöde:</b>	1.8 l/s
<b>Disktank, storlek:</b>	70 l
<b>Duo sköljtank, storlek:</b>	20 l
<b>Tank trippel slutspolning stl:</b>	20 l

**Konstant sköljvatten konsumtion:**

## Viktig information

<b>Kapacitet vid max hastighet:</b>	150 korgar/2700 Tallrikar
<b>Kapacitet / h (enligt DIN)</b>	114 korgar/2052 Tallrikar
<b>Produktivitet / h (Enligt NSF)</b>	96 korgar/17228 Tallrikar
<b>Disktemperatur:</b>	55 - 65 °C
<b>Duo sköljtemperatur</b>	75-80 °C
<b>Slutsköljning temperatur</b>	85 °C
<b>Trippelspolning temperatur:</b>	70 - 75 °C
<b>Yttermått, bredd</b>	2380 mm

För transportsyfte endast, höjden kan reduceras till 2000 mm genom att anpassa benens höjd och genom att flytta på fläkten på taket.

**Yttermått, djup** 895 mm

För transport och installation i trånga utrymmen kan maskinens djup reduceras till 795 mm genom att avlägsna kontrollpanelen och dörrhandtagen.

**Yttermått, höjd** 2100 mm

<b>Höjd med luckan öppen:</b>	2100 mm
<b>Dimensioner matningsöppning (bredd):</b>	530 mm
<b>Dimensioner matningsöppning (höjd):</b>	490 mm
<b>Nettovikt:</b>	620 kg
<b>Fraktvikt:</b>	682 kg
<b>Frakthöjd:</b>	2260 mm
<b>Fraktbredd:</b>	1040 mm
<b>Fraktdjup:</b>	2560 mm
<b>Fraktvolym:</b>	6.02 m <sup>3</sup>
Referensnorm som använts för att mäta ljudnivån: IEC60335-2-58 annex AA	
<b>Avstånd bord mot bord:</b>	2380 mm

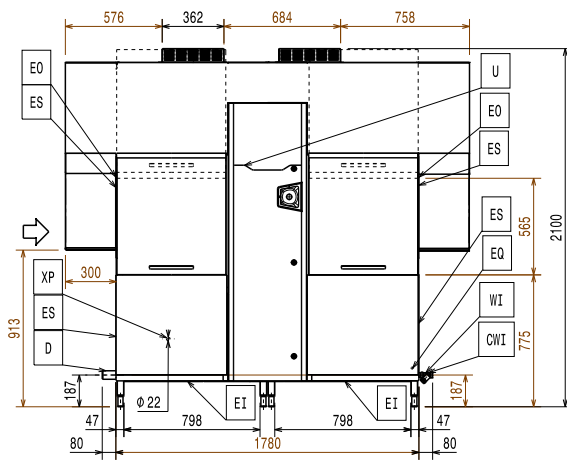
## Frånluft

<b>Luftflöde (ingång/utgång):</b>	700 / 0 m <sup>3</sup> /h
<b>Lufttemperatur (inlopp/utlopp)</b>	25 - 0 °C
<b>Luftfuktighet (inlopp/utlopp)</b>	95 / 0 % r.h.
Data mäts vid utsläppsställen vid 25°C, 60% relativ luftfuktighet och med 18°C gradigt inkommande vatten.	
<b>Latent värme:</b>	3400 W
<b>Sentive värme:</b>	3300 W
Data mäts enligt VDI 2052. Ventilationshuvens lufttillförsel skall beräknas med hänsyn till den typ av installation och arbetsmiljö, kontakta ventilationsexpert för mer information. Se installationsschema för minsta installationsmått	

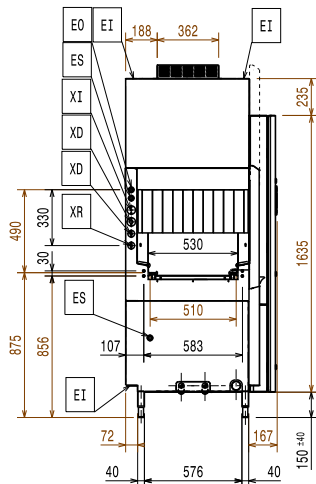
## Hållbarhetsdata

<b>Sköljvatten konsumtion vid max:</b>	60 l/h
<b>Ljudnivå:</b>	<62 dBA

**Front**

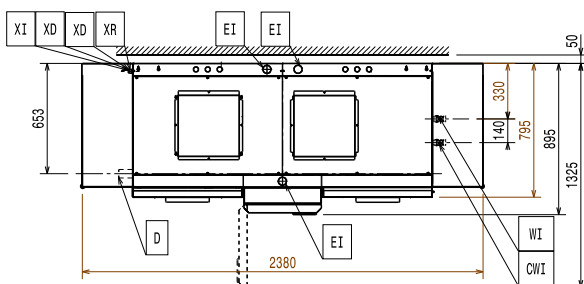


**Sida**

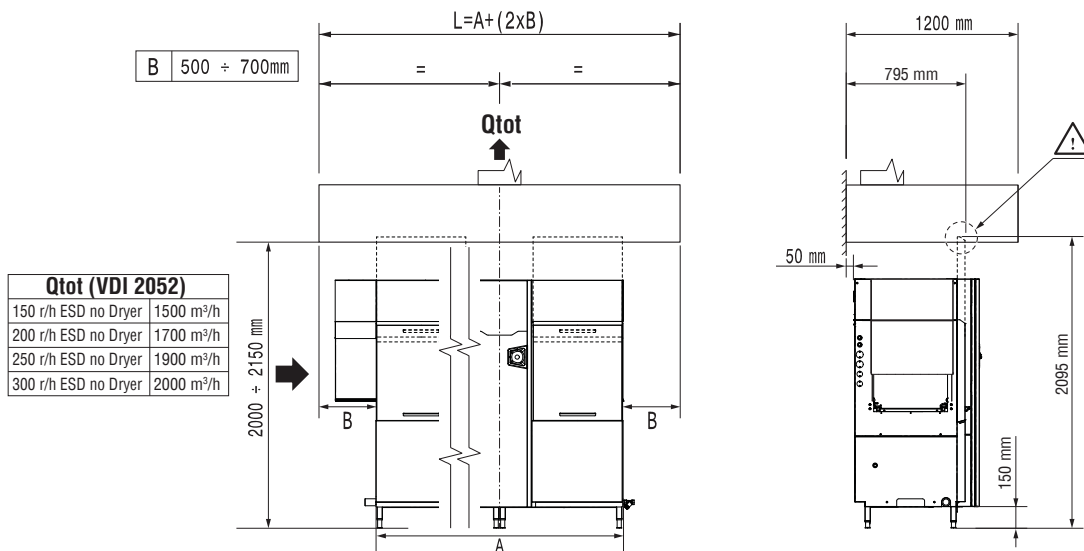
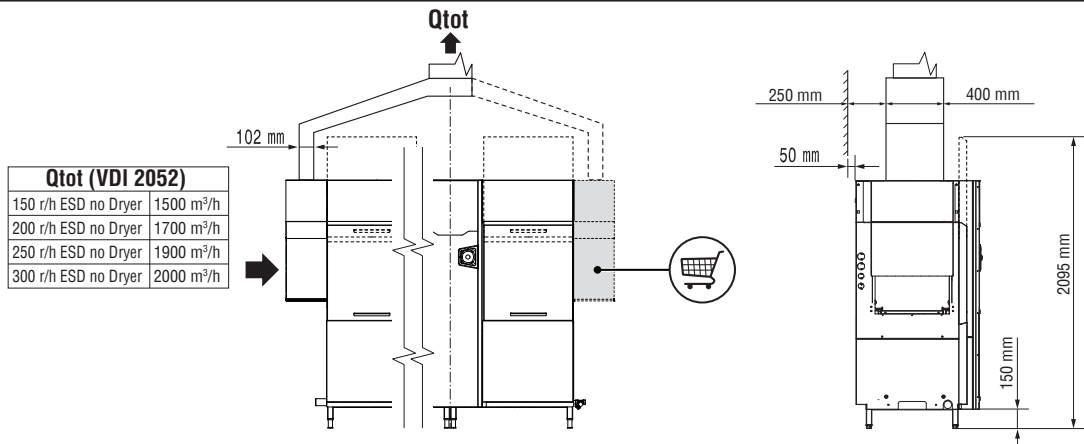
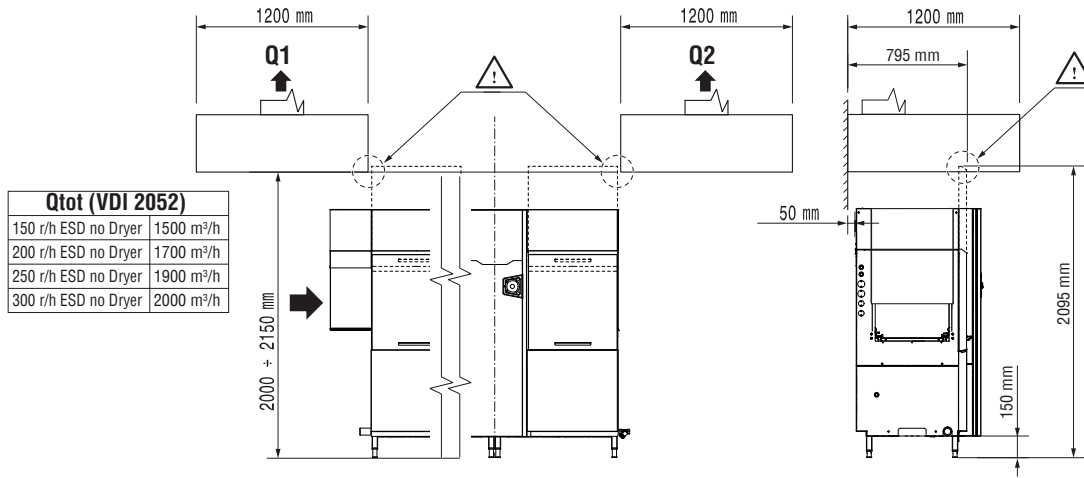


- CWI = Kallvatten
- D = Avlopp
- EI = Elektrisk anslutning
- EO = Eluttag
- EQ = Ekvipotentiaal skruv
- ES = EI-signal In/Ut
- HWI = Varmvatten
- U = USB-port
- WI = Vatten inlopp

**Topp**



**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**