



RHIMA WD

Korbtransportspülmaschinen

rhima
Geschirrspülmaschinen und Spülsysteme



All-Inclusive Geschirrspülmaschinen für Profis

MAXIMALE ZUVERLÄSSIGKEIT BEI MINIMALEN BETRIEBSKOSTEN

Vor mehr als fünfzig Jahren verkaufte RHIMA seine erste Spülmaschine in den Niederlanden. Tausende von Maschinen laufen heute in den Niederlanden, Belgien, Deutschland und sogar in Australien, Neuseeland und Singapur, davon mehr als 20.000 in den Niederlanden. Vom Frontlader bis zur Durchschubmaschine und von der Korbtransportmaschine bis hin zu komplexen Spülsystem, bestehend aus mehreren Bandspülmaschinen.

Wir bieten für jeden Standort die am besten geeignete Lösung und das ist definitiv mehr als nur die Lieferung einer exzellenten Maschine. Wir optimieren die Qualität Ihres Geschirrspülprozesses, indem wir Ihr Geschirr, die Logistik, die Lagerung und den Transport als Ganzes betrachten. Eigentlich zu allem, was etwas mit dem Geschirr zu tun hat. Wir liefern daher nicht nur Geschirrspüler, sondern auch alles, was Ihren Geschirrspülprozess erleichtern oder verbessern kann, wie Wasserenthärter, Umkehrosmoseanlagen, Geschirrspülmittel, Trolleys, Abräum-/Sortierstationen, Stapler und Spülkörbe.

Mit RHIMA erhalten Sie hochwertige Geschirrspüler und zuverlässigen Service. Unsere geschulten Servicetechniker stehen Ihnen im Falle einer Störung oder Wartung jederzeit zur Verfügung. In unseren Servicefahrzeugen und unserem Zentrallager in Soest/NL haben wir alle für den Service benötigten Teile lagernd.

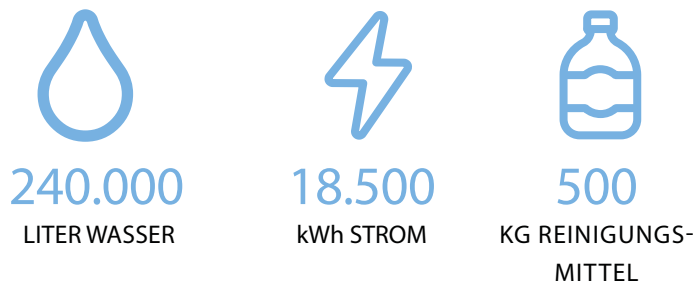
WD KORBTRANSPORTSPÜLMASCHINEN: Hohe Kapazität mit kleinem ökologischem Fußabdruck

Betreten Sie die wunderbare Welt der RHIMA WD Korbtransportspülmaschinen. Wir haben zwei innovative Varianten für Sie: TOUCH und OPTIFLOW, letztere sorgt für noch mehr Einsparpotenzial beim Geschirrspülen. Beide Varianten sind modular aufgebaut und lassen sich somit leicht an Ihre Bedürfnisse anpassen. Darüber hinaus sind die TOUCH und OPTIFLOW Maschinen mit unserem intuitiven Touch-Display ausgestattet, welches den täglichen Gebrauch in vielerlei Hinsicht vereinfacht.

Maximale Einsparungen mit OPTIFLOW

Sie sind auf der Suche nach maximaler Einsparung bei Wasser, Chemikalien und Energie? Dann ist die OPTIFLOW Variante genau das Richtige für Sie. Mit dem innovativen OPTIFLOW-System erhalten Sie smarte Sparfunktionen (siehe Seite x??) ohne Kompromisse beim Spülergebnis eingehen zu müssen. Das kommt Ihnen, Ihren Mitarbeitern und der Umwelt zugute!

Das Einsparpotenzial mit OPTIFLOW pro 1 Jahr (*)



*Diese Berechnung basiert auf den nachfolgenden Daten:
Spülaufkommen: 400 Körbe pro Tag und 365 Spültagen pro Jahr.

Große Maschine, **große Vorteile**

PRM-Vorwäsche: Ersetzt das manuelle Vorspülen und hilft so erhebliche Mengen Wasser und Energie zu sparen (siehe auch Seite 11).



Die Wascharme, Filter und Vorhänge lassen sich zur täglichen Reinigung leicht entnehmen. Während der turnusmäßigen Reinigung können die leichten Türen schnell und unkompliziert, ohne Werkzeug entfernt werden. So erhalten sie den maximalen Zugang zum Innenraum der Maschine.

Das intuitive Touch-Display funktioniert auch mit nassen Händen oder Handschuhen.



ECO-FLOW: effiziente Wärmerückgewinnung, die keinen direkten Anschluss an das Lüftungssystem erfordert.



Mit Hilfe von Sortiertischen, Rollenbahnen und Kurvenförderern erreichen sie eine optimale und kostenreduzierende Spüllogistik (siehe auch Seite 14 (Zubehör)).

GROSSE MASCHINE, GROSSE VORTEILE

Anpassbare Geschwindigkeit, ohne Umwege

Das Design der Korbtransportspülmaschinen von RHIMA orientiert sich an der Ergonomie und der Arbeitsumgebung von Spülküchen. Sowohl TOUCH- als auch OPTIFLOW-Modelle werden aus robusten Materialien hergestellt und sind einfach, intuitiv zu bedienen. Eine zeitaufwendige Schulung des Personals ist nicht erforderlich. Die Transportgeschwindigkeit der Körbe ist anpassbar und wird auf ihre individuellen Bedürfnisse eingestellt.

Besseres Arbeitsumfeld

Unsere WD-Korbtransportspülmaschinen werden aus Edelstahl gefertigt und sind Wärme- und Schallgedämmt. Um die Geräuschemission zu minimieren, sind die Maschinen mit einer Doppelverkleidung und Schalldämmung ausgestattet. Eventuelle Servicearbeiten können von der Vorderseite der Maschine aus durchgeführt werden, was einen einfachen Zugang zu den Komponenten und eine schnelle, kostengünstige Wartung ermöglicht.

Wärmerückgewinnung

Beide Varianten verfügen außerdem über das innovative ECO-FLOW Wärmerückgewinnungssystem. Eine clevere Lösung, bei der die Energie des Spülvorgangs zum Erhitzen des einströmenden Kaltwassers genutzt wird. Auch das Arbeitsklima wird dadurch verbessert, da der entstehende Wrasen, zum größten Teil in der Maschine verbleibt und dadurch nicht in den Raum gelangt. Die Maschinen benötigen keinen direkten Anschluss an das Lüftungssystem.

EINFACHE BEDIENUNG UND WARTUNG

Einfaches Befüllen und Entleeren

Mit dem zentralen Entleer Hebel, lassen sich alle Maschinentanks einfach entleeren. Beim Schließen der Zonentüren, werden die Abflüsse und Standrohre automatisch geschlossen.

Ergonomische Griffe

Die Filter lassen sich leicht entnehmen, entleeren und reinigen. Hierfür sorgen die ergonomischen und abgerundeten Griffe an den Türen und Filtersieben, welche auch mögliche Verletzungen ausschließen.



Intuitives Touch-Display

Das Display ist benutzerfreundlich und verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche, welche die Navigation zwischen den verschiedenen Funktionen erleichtert. Das Betriebssystem unterstützt mehrere Sprachen und enthält Tipps und Benutzerhandbücher, die für die tägliche Reinigung, Wartung und Reparatur nützlich sind. Auch Störungen können einfach ausgelesen werden. Das Display kann auch mit nassen Händen oder Handschuhen bedient werden.









Intelligente Türen

Die ausbalancierten Türen lassen sich mithilfe des ergonomischen Griffs sanft öffnen und schließen. An der Unterseite der Tür befindet sich ein Riegel, der die Tür zum einen in der oberen Position sichert und zum anderen entriegelt, sodass die Tür zum Reinigen, vollständig, entfernt werden kann.



Perfekte Düsengeometrie

Durch die optimierte Düsengeometrie der Spülarme wird das Spülgut im gesamten Korb erreicht, was für sie ein perfektes Spülergebnis und eine abgesicherte Hygiene bedeutet. Alle Spülarme sind aus robustem Edelstahl gefertigt und können zur Reinigung ohne Werkzeug entnommen werden.



Selbstreinigend

Die WD-Korbtransportmaschinen sind serienmäßig mit einer Selbstreinigungsfunktion ausgestattet, welche den zeitlichen Aufwand bei der täglichen Reinigung auf ein Minimum reduziert.

DOOR-WASH

Die DOOR-WASH-Option hält die Innenseite der Türen, ohne Mehraufwand, sauber. Bei dieser Option wird ein erweitertes Spülsystem eingesetzt, welches nicht nachgerüstet werden kann.



Einheitliche Zonentrenner

Alle Vorhänge zwischen den einzelnen Wasch- und Spülzonen sind identisch und ein Vertauschen hat keinen Einfluss auf das Spülergebnis.

OPTIFLOW-MODELLE

Die RHIMA WD Korbtransportmaschinen der OPTIFLOW Serie bieten verschiedene smarte Sparfunktionen mit denen Sie Zeit, Energie, Wasser, Spülchemie und damit effizient Kosten sparen können:

ZERO SPACE - Kein Leer- raum zwischen den Körben

Üblicherweise entstehen beim Zuführen der Spülkörbe Leerräume zwischen den einzelnen Spülkörben. Das bedeutet das durch herkömmliche Maschine diese Leerräume, unnötigerweise, gespült werden. Bei OPTIFLOW wird der Korbeinlauf über einen Sensor überwacht und der Spülvorgang präzise optimiert, Leerräume konsequent vermieden. Dadurch wird die Maschine noch effizienter und große Mengen an Wasser, Energie und Chemikalien eingespart.

Einstellbare Kontaktzeiten

Die Spülkontaktzeit ist die Zeit, die das Geschirr mit der Spüllauge in Kontakt ist, d.h. die Zeit, die der Korb benötigt, um vom Beginn der ersten Spülzone bis zum Ende der letzten Spülzone zu gelangen. Mit OPTIFLOW lässt sich die Spüleinwirkzeit ganz einfach über das Touch-Display einstellen und je nach Geschirrart und Verschmutzung anpassen. Je schmutziger das Geschirr, desto länger ist die Einwirkzeit beim Spülen. Dies sorgt für einen flexibleren und bedarfsge-rechteren Spülvorgang und führt zu besseren Spülergebnissen.

Sparen Sie Spülwasser

Stellen Sie beim Spülen die gewünschte Kontaktzeit im Display ein. Je schmutziger das Geschirr, desto länger ist die Kontaktzeit zur Reinigung des Geschirrs. Der Zeitpunkt der Nachspülphase ändert sich jedoch nicht, da der Korb mit konstanter Geschwindigkeit durch diese Nachspülzone transportiert wird. Das bedeutet, dass mit OPTIFLOW die Spülwassermenge für jeden Korb gleich bleibt, unabhängig von der Art des zu spülenden Geschirrs oder der eingestellten Spülzeit. Auf diese Weise sparen Sie Wasser- und Energie und können sich auf ein perfektes Endergebnis verlassen.

Gleichmäßige Verteilung des Spülwassers

OPTIFLOW bietet die Möglichkeit, die Einlaufgeschwindigkeit der Körbe zu verdoppeln. Die Körbe werden dann mit gleichmäßigerer Geschwindigkeit durch die gesamte Spülmaschine geführt. Das Spülwasser wird maximal ausgenutzt und gleichmäßig auf dem Geschirr verteilt.



PRM-VORWASCHSYSTEM



Machen Sie das manuelle Vorspülen überflüssig... und sparen Sie Wasser, Energie und Zeit

Der Einsatz einer Vorspülbräse zum manuellen Vorspülen von verschmutztem Geschirr ist ergonomisch unerwünscht. Es handelt sich um eine sich wiederholende Tätigkeit, einhergehend mit hohem Wasserverbrauch (mindestens 4 Liter sauberes Wasser pro Korb wird verschwendet. Meist heißes Wasser). Das optionale PRM-Vorwuschsystem übernimmt die Aufgabe des manuellen Vorspülens, was Arbeitszeit und Wasser spart, da das PRM-Vorwuschsystem perfekt in die Spüllogistik integriert ist.

Wie funktioniert es?

Unser innovatives PRM-Vorwuschsystem nutzt das Abwasser Spülmaschine, das sonst unbeachtet in den Abfluss geleitet wird. Dieses Abwasser ist warm, enthält aktive Reinigungsschemie und eignet sich daher sehr gut zum Vorspülen. Nachdem das Abwasser ins PRM-Vorwuschsystem geleitet wurde, wird das Wasser zum Vorspülen des Spülkorbes verwendet und dort optimal und gründlich vorgespült. Danach wird der Spülkorb automatisch in die Korbtransport Spülmaschine transportiert.

Auch stark verschmutztes und eingetrocknete Spülgut wird mit dem PRM-Vorspülsystem effizient vorgespült, da das Vorspülsystem obere und untere Spülarms hat und so das Geschirr von oben, wie unten gleichermaßen vorgespült wird. Dadurch kann die Kontaktzeit verkürzt werden. Auch das Spülwasser in der Hauptwaschzone bleibt länger sauber, da weniger bis gar kein Schmutzeintrag mehr erfolgt und somit weniger Tankwasserwechseln bzw. weniger Frischwasser benötigt wird. Kurz gesagt: erhebliche Einsparungen bei Wasser, Energie und Chemikalien.

Das Einsparpotenzial des PRM-Vorwuschsystems pro Jahr (*)

• Das PRM-Vorwuschsystem kann auch zu einer bestehenden RHIMA-Korbtransportanlage hinzugefügt werden.

• Es gibt zwei Modelle; PRM 60 für gerade Installationen und PRM 90 für Eckinstallationen.



425.000
LITER WASSER



15.000
kWh STROM



108.000
VERMEIDBARE
BEWEGUNGEN



250
ARBEITSSTUNDEN

* Dieser Berechnung basiert auf den nachfolgenden Daten:
400 Körbe pro Tag, bei 365 Spültagen pro Jahr.



**Effektive
Trockenzonen**

KRAFTVOLLE TROCKNUNG

Unsere Korbtransportspülmaschinen können mit einer effektiven Trocknungszone ausgestattet werden. Innerhalb der Trockenzone wird das Spülgut mit heißer Luft umspült und so die Trocknung auch bei Spülgut mit schlechter Wärmespeicherfähigkeit verbessert. Die Trockenzonen sind in verschiedenen Ausführungen und mit unterschiedlichen Leistungsstufen erhältlich.



Gerade Duo-Trockenzone WD-T90



Eck-Trockenzone WD-T80



Freistehende Trockenzone WD-T60F

Gerade Trockenzone WD-T60



PRAKTISCHES ZUBEHÖR FÜR EINE OPTIMALE SPÜLLOGISTIK

Es gibt viele Möglichkeiten die Spüllogistik zu verbessern. Nachfolgend finden Sie einige der gängigsten Zubehörteile für eine effiziente Spüllogistik. Alle Zubehörteile sind robust konstruiert und aus Edelstahl gefertigt. Die Gestelle bestehen aus Vierkantrrohr und sind höhenverstellbar.

Sortierstation

Mit der RHIMA Sortierstation ist der Umgang mit schmutzigem Geschirr effizienter, da dieses von Beginn an optimiert dem Spülprozess zugeführt wird. Dadurch sparen sie kostbare und teure Arbeitszeit mit jedem Geschirrtteil.

Die RHIMA Sortierstation kann individuell an ihre Bedürfnisse und örtlichen Gegebenheiten angepasst werden, damit sie die bestmögliche Geschirrlogistik haben und die Vorteile daraus ziehen.

Die Sortierstation ist vorzugsweise in Kombination mit einer PRM-Vorwaschmaschine einzusetzen, um das maximale Einsparpotential zu erlangen.



Eckeinzug

Ein Eckeinzug ist die optimale Lösung für beengte Raumverhältnisse und wird zwischen Zulauf Tisch und Maschine platziert. Das Spülpersonal schiebt den Spülkorb, wie gewohnt, in Spülrichtung weiter, wo dieser dann vom Eckeinzug, automatisch, in die Maschine transportiert wird. Ohne zusätzlichen Antriebsmotor. Die Längen variieren von 630 bis 2785 mm.



Rolltisch

Der RHIMA-Rolltisch wird am Ende der Maschine oder an einer angetriebenen Wendekurve angeschlossen (siehe unten). Die Konstruktion besteht aus Edelstahl. Die großen Rollen sind mit Kugellagern ausgestattet. Zur Reinigung lassen sich die Rollenteile einfach abnehmen. Der Rolltisch, wie auch die Wendebögen haben an der Unterseite einen Wasserablauf, um eventuelles Wasser in den Abfluss abzuleiten. Zur Aufbewahrung leerer Körbe 500 x 500 mm sind Ablagen und Korbführungen vorhanden.



Die mobile Version des Rolltisches, verfügt über vier Rollen mit einem Durchmesser von 125 mm, zwei davon mit Feststellfunktion.

Standardlängen: 1060 mm, 1585 mm, 2110 mm, 2635 mm und 3160 mm.



Angetriebener Wendebogen

Der angetriebene Wendebogen ist in 90° und 180° Ausführung erhältlich und kann an der Auslaufseite der Maschine, an einem geraden Stück zwischen Maschine und Ecke oder an der Einlaufseite angeschlossen werden. Der Korb wird über eine Kette gefördert und ist für alle Körbe mit einem Maß von 500 x 500 mm geeignet.

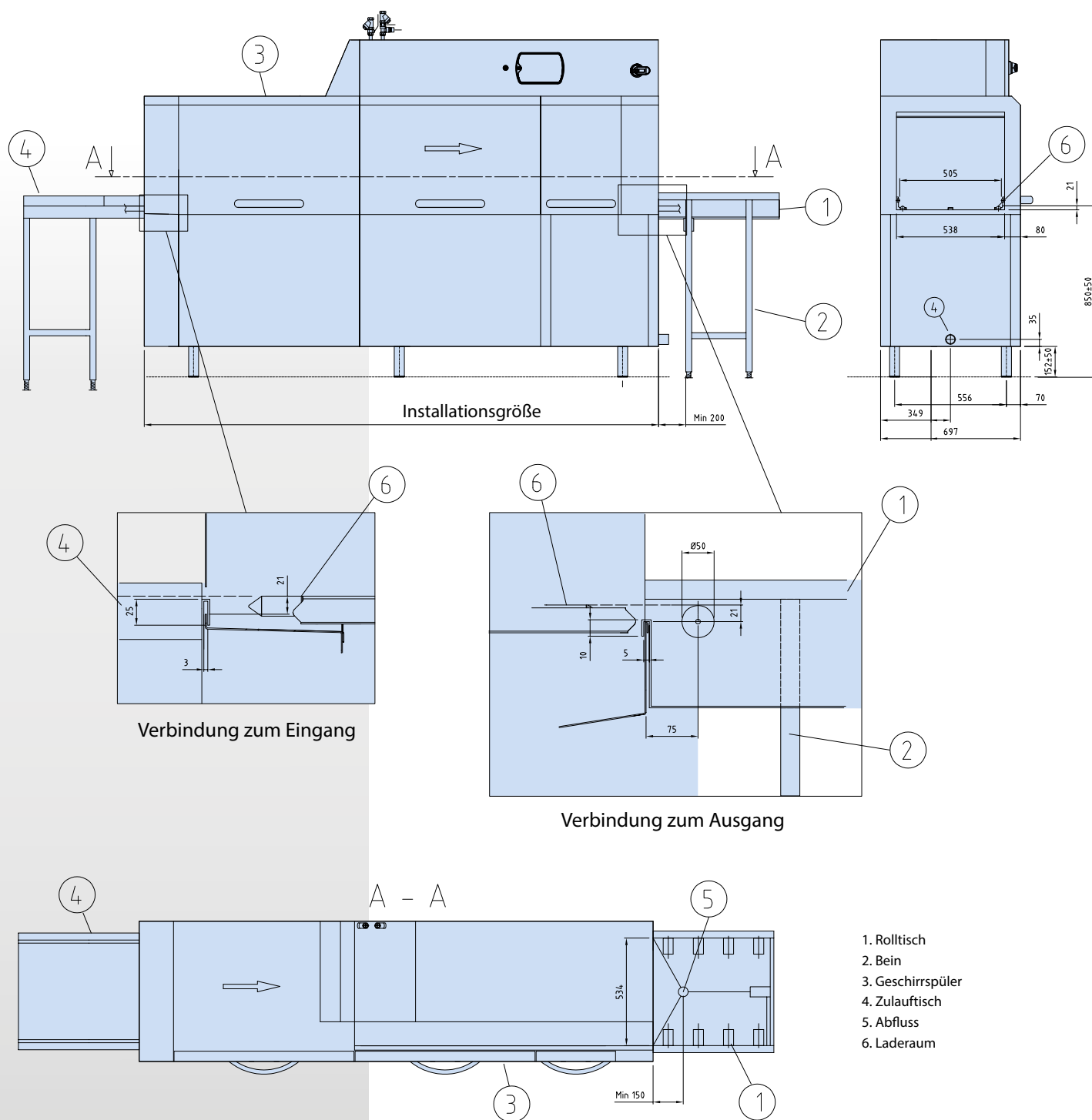
Links: Angetriebener Wendebogen 180°

Rechts: Angetriebener Wendebogen 90°

KONFIGURATIONSBEISPIELE IN KOMBINATION MIT ZUBEHÖR



ANSCHLUSS MIT ROLLTISCH ODER ARBEITSTISCH



WELCHES MODELL PASST IN IHRE SPÜLKÜCHE?

Die RHIMA WD Korbtransportspülmaschinen sind in zwei Ausführungen TOUCH und OPTIFLOW, in jeweils fünf verschiedenen Größen erhältlich. Aufgrund dieses vielfältigen Sortiments, finden wir gemeinsam die perfekte Spüllösung für ihre Spülbedürfnisse und örtlichen Gegebenheiten.



600 mm

1 Vorspülen

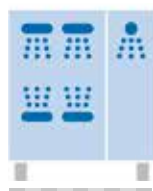
Im Vorspülbereich wird das Geschirr mit dem überschüssigen Wasser der Hauptspülzone, bei einer Temperatur von ca. 40°C vorgespült. Zonenlänge: 600 mm



900 mm

3 Hauptspülzone

In der Hauptspülzone wird das Geschirr mit min. 60°C heißer Spüllauge gespült. Zonenlänge: 900 mm



900 mm

2 Vorspülen mit Zwischenspülung

Bei der Vorspülung mit Zwischenspülung wird das Spülgut und der Spülkorb mit Wasser aus der Pumpenklarspülung gespült. Durch diese Zwischenspülung vor Eintritt in die Hauptspülzone, verringert sich der Schmutzeintrag in die Hauptspülzone. Dadurch bleibt die Spüllauge länger frisch ohne extra Tankwasserwechsel. Dies spart Zeit, Wasser und Spülmittel. Zonenlänge: 900 mm



585 mm

4 Dreifache Nachspülung

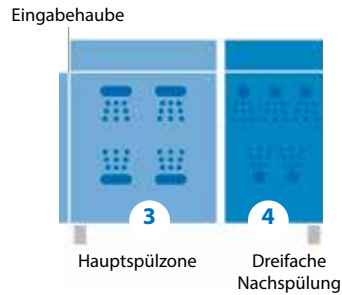
Die dreifache Nachspülung sorgt für das bestmögliche Spülergebnis bei gleichzeitiger Reduzierung des Wasserverbrauchs. Das Geschirr wird zuerst mit wiederverwendetem Wasser und dann mit frischem Wasser bei 85°C gespült. Etwa 25 % des Nachspülwassers wird in die Hauptspülzone eingeleitet, um eine kontinuierliche Regeneration zu gewährleisten. Die restlichen 75 % werden in die Vorspülzone eingeleitet (WD-213) und die Zwischenspülung (WD-243 bis WD-423). Zonenlänge: 585 mm



TOUCH

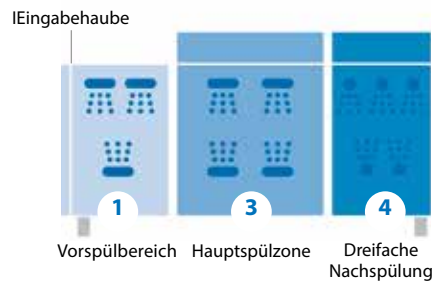
WD-151

- > Max. Kapazität 240 Körbe/h
- > 80 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 200 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 1.655 mm*



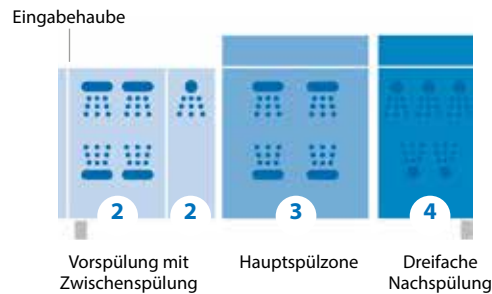
WD-211

- > Max. Kapazität 240 Körbe/h
- > 120 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 400 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 2.255 mm*



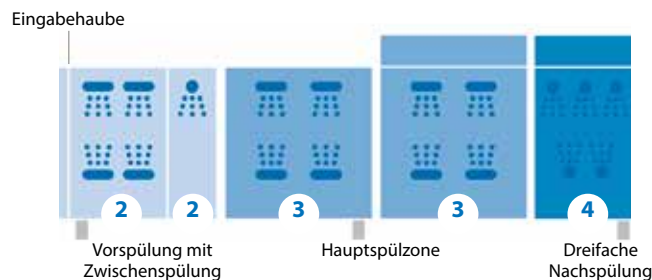
WD-241

- > Max. Kapazität 240 Körbe/h
- > 140 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 500 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 2.555 mm*



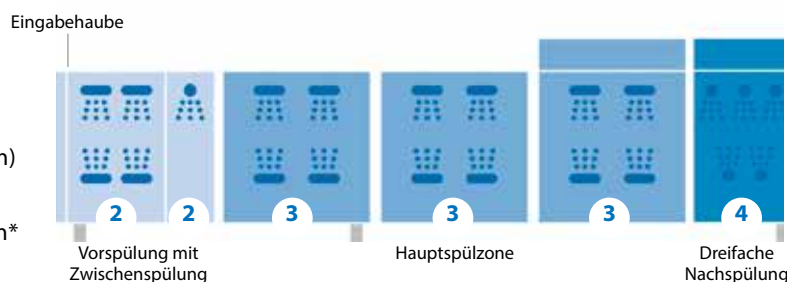
WD-331

- > Max. Kapazität 240 Körbe/h
- > 190 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 600 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 3.455 mm*



WD-421

- > Max. Kapazität 240 Körbe/h
- > 245 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 800 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 4.355 mm*



OPTIFLOW

WD-153

- > Max. Kapazität 260 Körbe/h
- > 80 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 200 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 1.655 mm*

WD-213

- > Max. Kapazität 260 Körbe/h
- > 120 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 400 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 2.255 mm*

WD-243

- > Max. Kapazität 260 Körbe/h
- > 140 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 500 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 2.555 mm*

WD-333

- > Max. Kapazität 260 Körbe/h
- > 190 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 600 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 3.455 mm*

WD-423

- > Max. Kapazität 260 Körbe/h
- > 245 Körbe/h (DIN-Norm)
- > Ab 800 Essen/Tag
- > Gesamtlänge 4.355 mm*

* Bezieht sich auf die gewählte Länge in Arbeitshöhe. Eine Dampfhaube am Ausgang hat noch eine Spitze von 280 mm.

TECHNISCHE DATEN	WD TOUCH	WD-151	WD-211	WD-241	WD-331	WD-421
Pumpe, Vorspülung (kW)		-	1,5	1,5	1,5	1,5
Pumpe, Waschzone 1 (kW)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pumpe, Waschzone 2 (kW)		-	-	-	1,5	1,5
Pumpe, Waschzone 3 (kW)		-	-	-	-	1,5
Pumpe, Nachspülung (kW)		0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Lüfter, Wärmerückgewinnung(kW)		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Antriebsmotor (kW)		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Boiler 1 (kW)		9	12	12	12	12
Boiler 2 (kW)		9	12	12	12	12
Tankheizung, Waschzone 1 (kW)		12	12	12	9	9
Tankheizung, Waschzone 2 (kW)		-	-	-	9	9
Tankheizung, Waschzone 3 (kW)		-	-	-	-	9
Kühlfläche Wärmerückgewinnung (m2)		25	25	25	25	25
Lüfter, Wärmerückgewinnung, Kapazität (m2/h)		100	100	100	100	100
Tankinhalt Vorspülung (l)		-	51	77	77	77
Tankinhalt Waschtank 1 (l)		100	100	100	100	100
Tankinhalt Waschtank 2 (l)		-	-	-	100	100
Tankinhalt Waschtank 3 (l)		-	-	-	-	100
Tankinhalt Nachspülung (l)		6	6	6	6	6
Gewicht Betriebsbereit (kg)		490	625	655	900	1020
Schutzklasse (IP)		55	55	55	55	55
KAPAZITÄT UND BETRIEBSDATEN						
Kapazität normal (Körbe/h)		70-150*	100-200*	110-210*	15-230*	15-230*
Kapazität nach DIN 1050 (Körbe/h)		80	120	140	190	245
Maximale Kapazität, verriegelter Boiler (Körbe/h)		150	200	200	220	230
Frischwasserverbrauch, normale Nachspülung (l/Korb)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Energieverbrauch (% vom Gesamtanschlusswert)		70-90%	70-90%	70-90%	70-90%	70-90%
Dampfbedarf (kg/h)**		50	60	60	70	75
Oberflächentemperatur bei 20 °C Raumtemperatur (°C)		35	35	35	35	35
Geräuschniveau (dB(A)) ***		68	68	68	68	68
ANSCHLUSSWERTE ELEKTRISCH BEHEIZT MASCHINEN						
Gesamtanschlusswert, verriegelt (kW)		23,6	28,1	28,1	35,6	46,1
Gesamtanschlusswert (kW)		32,6	40,1	40,1	47,6	58,1
Absicherung 400V 3N~ (A) ****		50	63	63	80	100
Max. Kabelquerschnitt 400V 3N~ (L1-L3, N, PE) Cu (mm2)		35	35	35	35	35
ANSCHLUSSWERTE DAMPF BEHEIZTE MASCHINEN 150-250 KPA*****						
Gesamtanschlusswert (kW)		1,8	3,4	3,4	4,8	6,0
Absicherung 400V 3N~ (A)		16	20	20	20	20
Max. Kabelquerschnitt 400V 3N~ (L1-L3, N, PE) Cu (mm2)		25	25	25	25	25
Dampfanschluss (Innengewinde)		R ¾"	R ¾"	R ¾"	R 1"	R 1"
Kondenswasser Anschluss (Innengewinde)		R ½"	R ½"	R ½"	R ½"	R ½"
ANSCHLUSSWERTE WASSER, ABWASSER, LÜFTUNG						
Wasserqualität, Gesamthärte (°dH)		2-7	2-7	2-7	2-7	2-7
Warmwasseranschluss 50-65°C (Innengewinde)		R ½"	R ½"	R ½"	R ½"	R ½"
Kaltwasseranschluss 5-12°C (Innengewinde)		R ½"	R ½"	R ½"	R ½"	R ½"
Abwasserleitung, PP Rohr (Ø mm)		50	50	50	50	50
Druck Zulaufwasser (kPa)		250-600	250-600	250-600	250-600	250-600
Fließgeschwindigkeit Zulaufwasser (l/min)		11	11	11	11	11
Abfluss Kapazität (l/sek)		3	3	3	3	3
Raum Wärmebelastung (total, sensibel, latent) (kW)		7,5/4,5/3,0	9,0/5,3/3,7	9,0/5,3/3,7	11,0/6,5/4,5	13,0/7,7/5,3
ABMESSUNGEN UND GEWICHT						
Abmessung L x B x H (mm) bei Lieferung in einem Stück		2100 x 800 x 2000	2700 x 800 x 2000	3000 x 800 x 2000	3900 x 800 x 2000	4800 x 800 x 2000
Gewicht (kg) inklusive Verpackung		400	510	550	680	790

*Maximale Kapazität 240 Körbe/h ** Wenn die Maschine mit Dampf beheizt wird *** Gemessen in 1 Meter Abstand zur Maschine **** Andere Anschlusswerte auf Anfrage ***** Andere Druckwerte auf Anfrage

ANSCHLUSS TROCKENZONE WD-151/WD-153	ANSCHLUSSWERT (KW)	ABSICHERUNG 400V 3N~ (A)	LÄNGE TROCKENZONE (MM)
Trockenzone WD-T60 + WD-151E/WD-153	35,9	50	600 + 1655
Trockenzone WD-T90 + WD-151E/WD-153	39,2	50	900 + 1655
Trockenzone WD-T80 (Eck-Trockenzone) + WD-151E/WD-153	35,9	50	820 + 1655
Trockenzone WD-T60F (Brücken-Trockenzone) + WD-151E/WD-153	35,9	50	600

ANSCHLUSS TROCKENZONE WD-211E / WD-213	ANSCHLUSSWERT (KW)	ABSICHERUNG 400V 3N~ (A)	LÄNGE TROCKENZONE (MM)
Trockenzone WD-T60 + WD-211E/WD-213	43,4	80	600 + 2255
Trockenzone WD-T90 + WD-211E/WD-213	46,7	80	900 + 2255
Trockenzone WD-T80 (Eck-Trockenzone) + WD-211E/WD-213	43,4	80	820 + 2255
Trockenzone WD-T60F (Brücken-Trockenzone) + WD-211E/WD-213	43,4	80	600

ANSCHLUSS TROCKENZONE WD-241	ANSCHLUSSWERT (KW)	ABSICHERUNG 400V 3N~ (A)	LÄNGE TROCKENZONE (MM)
Trockenzone WD-T60 + WD-241E	43,4	80	600 + 2555
Trockenzone WD-T90 + WD-241E	46,7	80	900 + 2555
Trockenzone WD-T80 (Eck-Trockenzone) + WD-241E	43,4	80	820 + 2555
Trockenzone WD-T60F (Brücken-Trockenzone) + WD-241E	43,4	80	600

ANSCHLUSS TROCKENZONE WD-243	ANSCHLUSSWERT (KW)	ABSICHERUNG 400V 3N~ (A)	LÄNGE TROCKENZONE (MM)
Trockenzone WD-T60 + WD-243	43,4	63	600 + 2555
Trockenzone WD-T90 + WD-243	46,7	63	900 + 2555
Trockenzone WD-T80 (Eck-Trockenzone) + WD-243	43,4	63	820 + 2555
Trockenzone WD-T60F (Brücken-Trockenzone) + WD-243	43,4	63	600

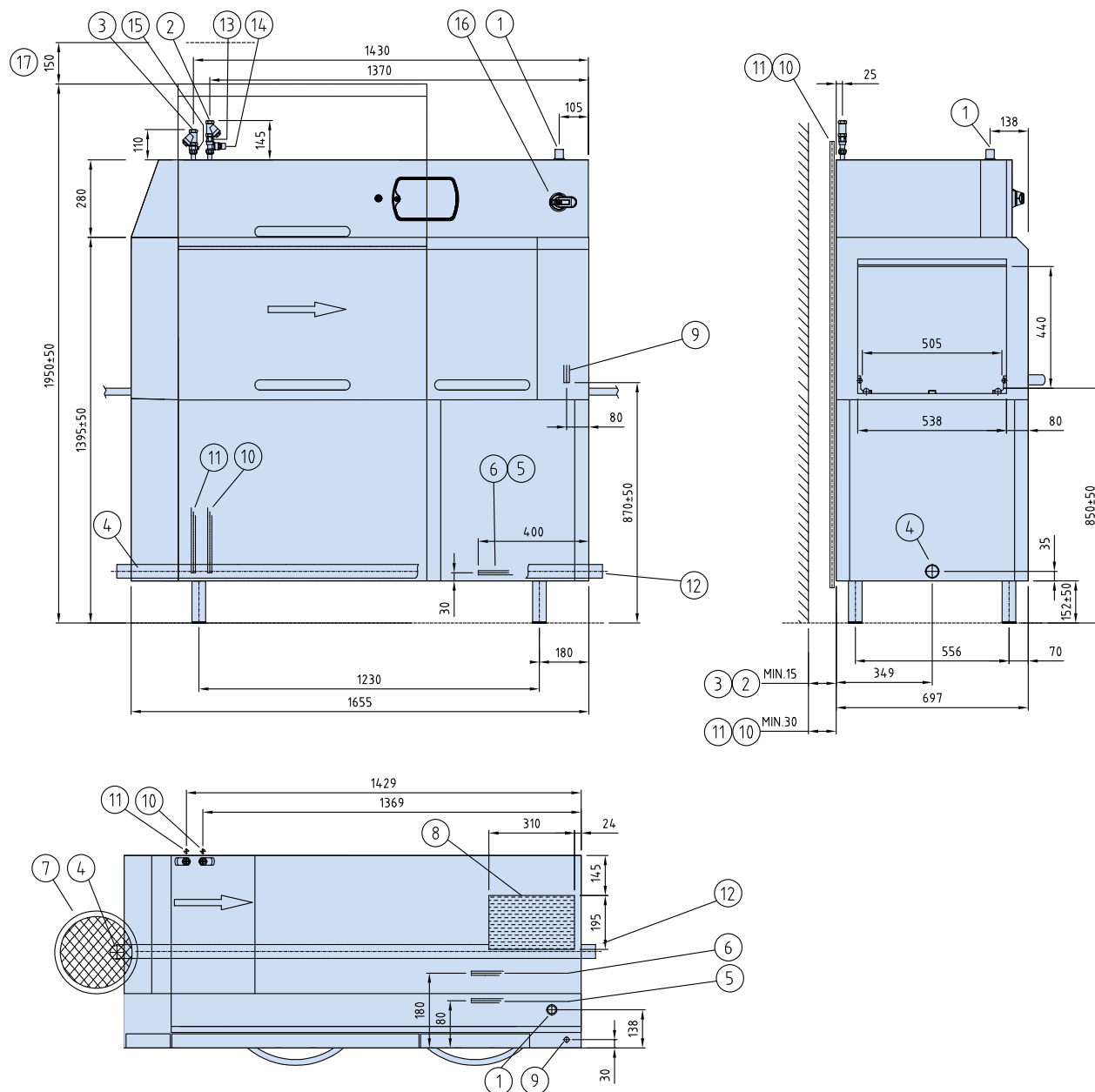
ANSCHLUSS TROCKENZONE WD-331/WD-333	ANSCHLUSSWERT (KW)	ABSICHERUNG 400V 3N~ (A)	LÄNGE TROCKENZONE (MM)
Trockenzone WD-T60 + WD-331E/WD-333	50,9	80	600 + 3455
Trockenzone WD-T90 + WD-331E/WD-333	54,2	80	900 + 3455
Trockenzone WD-T80 (Eck-Trockenzone) + WD-331E/WD-333	50,9	80	820 + 3455
Trockenzone WD-T60F (Brücken-Trockenzone) + WD-331E/WD-333	50,9	80	600

ANSCHLUSS TROCKENZONE WD-421/WD-423	ANSCHLUSSWERT (KW)	ABSICHERUNG 400V 3N~ (A)	LÄNGE TROCKENZONE (MM)
Trockenzone WD-T60 + WD-421E/WD-423	61,4	100	600 + 4355
Trockenzone WD-T90 + WD-421E/WD-423	64,7	100	900 + 4355
Trockenzone WD-T80 (Eck-Trockenzone) + WD-421E/WD-423	61,4	100	820 + 4355
Trockenzone WD-T60F (Brücken-Trockenzone) + WD-421E/WD-423	61,4	100	600

TECHNISCHE DATEN	WD OPTIFLOW				
	WD-153	WD-213	WD-243	WD-333	WD-423
Pumpe, Vorspülung (kW)	-	1,5	1,5	1,5	1,5
Pumpe, Waschzone 1 (kW)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pumpe, Waschzone 2 (kW)	-	-	-	1,5	1,5
Pumpe, Waschzone 3 (kW)	-	-	-	-	1,5
Pumpe, Nachspülung (kW)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Lüfter, Wärmerückgewinnung(kW)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Antriebsmotor (kW)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Boiler 1 (kW)	9	12	12	12	12
Boiler 2 (kW)	9	12	12	12	12
Tankheizung, Waschzone 1 (kW)	12	12	12	9	9
Tankheizung, Waschzone 2 (kW)	-	-	-	9	9
Tankheizung, Waschzone 3 (kW)	-	-	-	-	9
Kühlfläche Wärmerückgewinnung (m2)	25	25	25	25	25
Lüfter, Wärmerückgewinnung, Kapazität (m2/h)	100	100	100	100	100
Tankinhalt Vorspülung (l)	-	51	77	77	77
Tankinhalt Waschtank 1 (l)	100	100	100	100	100
Tankinhalt Waschtank 2 (l)	-	-	-	100	100
Tankinhalt Waschtank 3 (l)	-	-	-	-	100
Tankinhalt Nachspülung (l)	6	6	6	6	6
Gewicht Betriebsbereit (kg)	490	625	655	900	1020
Schutzklasse (IP)	55	55	55	55	55
KAPAZITÄT UND BETRIEBSDATEN					
Kapazität normal (Körbe/h)	70-150*	100-200*	110-210*	15-230*	15-230*
Kapazität nach DIN 1050 (Körbe/h)	80	120	140	190	245
Maximale Kapazität, verriegelter Boiler (Körbe/h)	150	200	200	220	230
Frischwasserverbrauch, normale Nachspülung (l/Korb)	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
Energieverbrauch (% vom Gesamtanschlusswert)	70-90%	70-90%	70-90%	70-90%	70-90%
Dampfbedarf (kg/h)**	50	60	60	70	75
Oberflächentemperatur bei 20 °C Raumtemperatur (°C)	35	35	35	35	35
Geräuschniveau (dB(A)) ***	68	68	68	68	68
ANSCHLUSSWERTE ELEKTRISCH BEHEIZT MASCHINEN					
Gesamtanschlusswert, verriegelt (kW)	23,6	28,1	28,1	35,6	46,1
Gesamtanschlusswert (kW)	32,6	40,1	40,1	47,6	58,1
Absicherung 400V 3N~ (A) ****	50	63	63	80	100
Max. Kabelquerschnitt 400V 3N~ (L1-L3, N, PE) Cu (mm2)	35	35	35	35	35
ANSCHLUSSWERTE DAMPF BEHEIZTE MASCHINEN 150-250 KPA*****					
Gesamtanschlusswert (kW)	1,8	3,4	3,4	4,8	6,0
Absicherung 400V 3N~ (A)	16	20	20	20	20
Max. Kabelquerschnitt 400V 3N~ (L1-L3, N, PE) Cu (mm2)	25	25	25	25	25
Dampfanschluss (Innengewinde)	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R 1"	R 1"
Kondenswasser Anschluss (Innengewinde)	R ½"	R ½"	R ½"	R ½"	R ½"
ANSCHLUSSWERTE WASSER, ABWASSER, LÜFTUNG					
Wasserqualität, Gesamthärte (°dH)	2-7	2-7	2-7	2-7	2-7
Warmwasseranschluss 50-65°C (Innengewinde)	R ½"	R ½"	R ½"	R ½"	R ½"
Kaltwasseranschluss 5-12°C (Innengewinde)	R ½"	R ½"	R ½"	R ½"	R ½"
Abwasserleitung, PP Rohr (Ø mm)	50	50	50	50	50
Druck Zulaufwasser (kPa)	250-600	250-600	250-600	250-600	250-600
Fließgeschwindigkeit Zulaufwasser (l/min)	11	11	11	11	11
Abfluss Kapazität (l/sek)	3	3	3	3	3
Raum Wärmebelastung (total, sensibel, latent) (kW)	7,5/4,5/3,0	9,0/5,3/3,7	9,0/5,3/3,7	11,0/6,5/4,5	13,0/7,7/5,3
ABMESSUNGEN UND GEWICHT					
Abmessung L x B x H (mm) bei Lieferung in einem Stück	2100 x 800 x 2000	2700 x 800 x 2000	3000 x 800 x 2000	3900 x 800 x 2000	4800 x 800 x 2000
Gewicht (kg) inklusive Verpackung	400	510	550	680	790

*Maximale Kapazität 240 Körbe/h ** Wenn die Maschine mit Dampf beheizt wird *** Gemessen in 1 Meter Abstand zur Maschine **** Andere Anschlusswerte auf Anfrage ***** Andere Druckwerte auf Anfrage

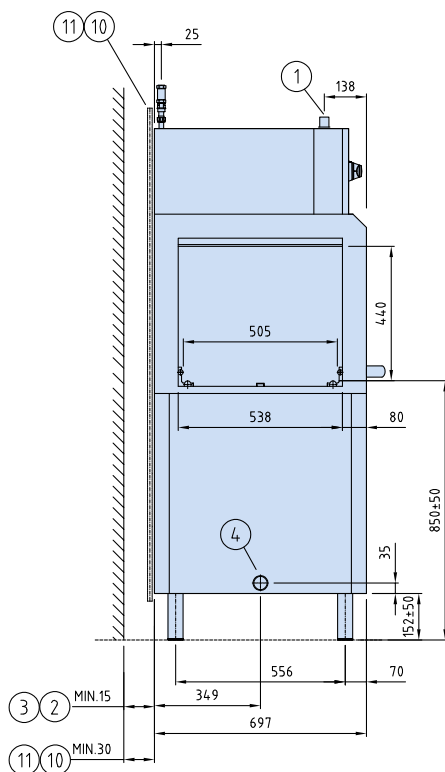
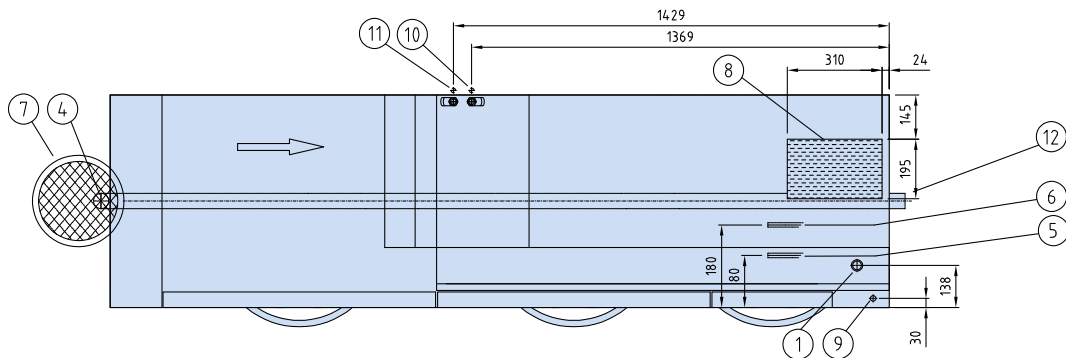
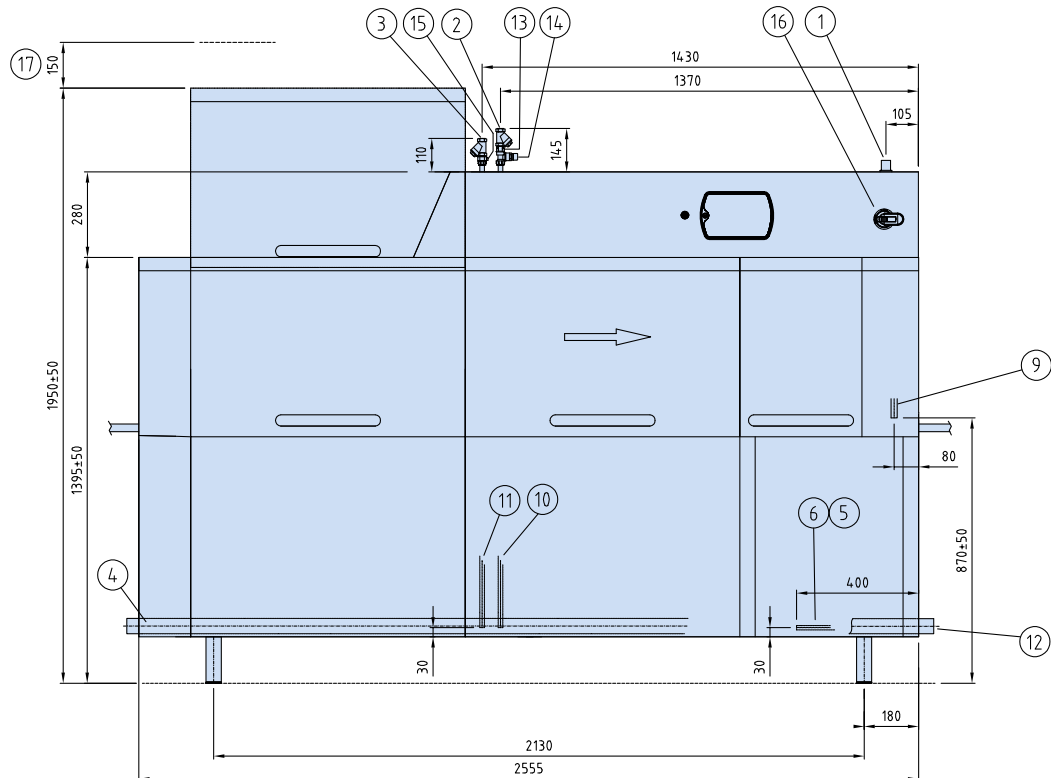
TECHNISCHE ZEICHNUNGEN WD-151 UND WD-153



1. Stromanschluss
2. Kaltwasseranschluss/Filter R1/2" (Innengewinde) 250-600 kPa 11 l/min
3. Warmwasseranschluss/Filter R1/2" (Innengewinde) 100-600 kPa
4. Abwasseranschluss ø 50
5. Dampfanschluss R3/4" (Innengewinde) (331-421 R1") 150-250 kPa
6. Kondenswasseranschluss R3/4" (Innengewinde)
7. Abflusskapazität 3 Liter/Sek.
8. Abluft Wärmerückgewinnung
9. Alternativer Stromanschluss
10. Alternativer Kaltwasseranschluss
11. Alternativer Warmwasseranschluss
12. Alternativer Abwasseranschluss
13. Rückschlagventil
14. Vakuumventil
15. Anschluss für Spülmittel
16. Hauptschalter
17. Platzbedarf für Wartung

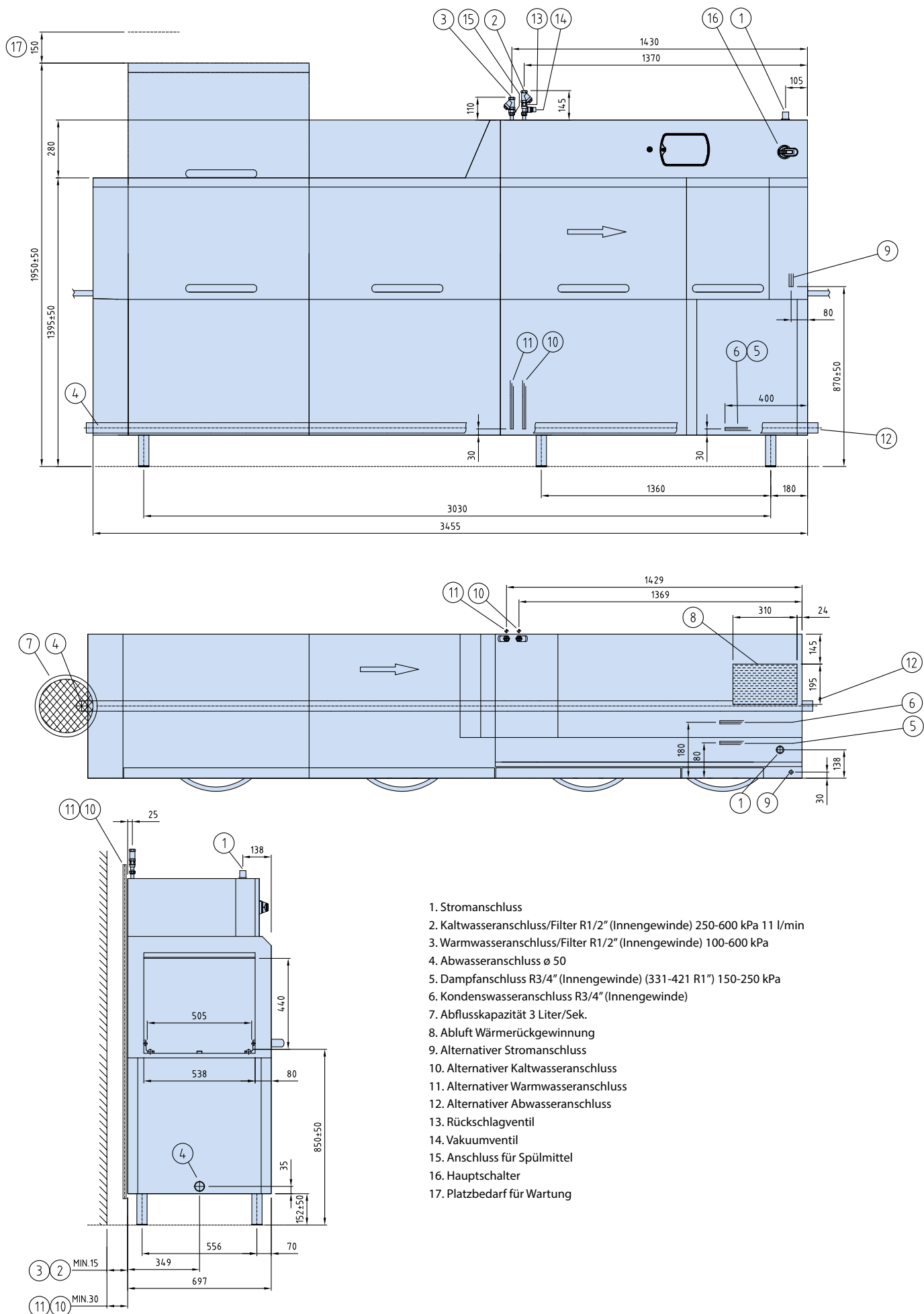


TECHNISCHE ZEICHNUNGEN WD-241 UND WD-243



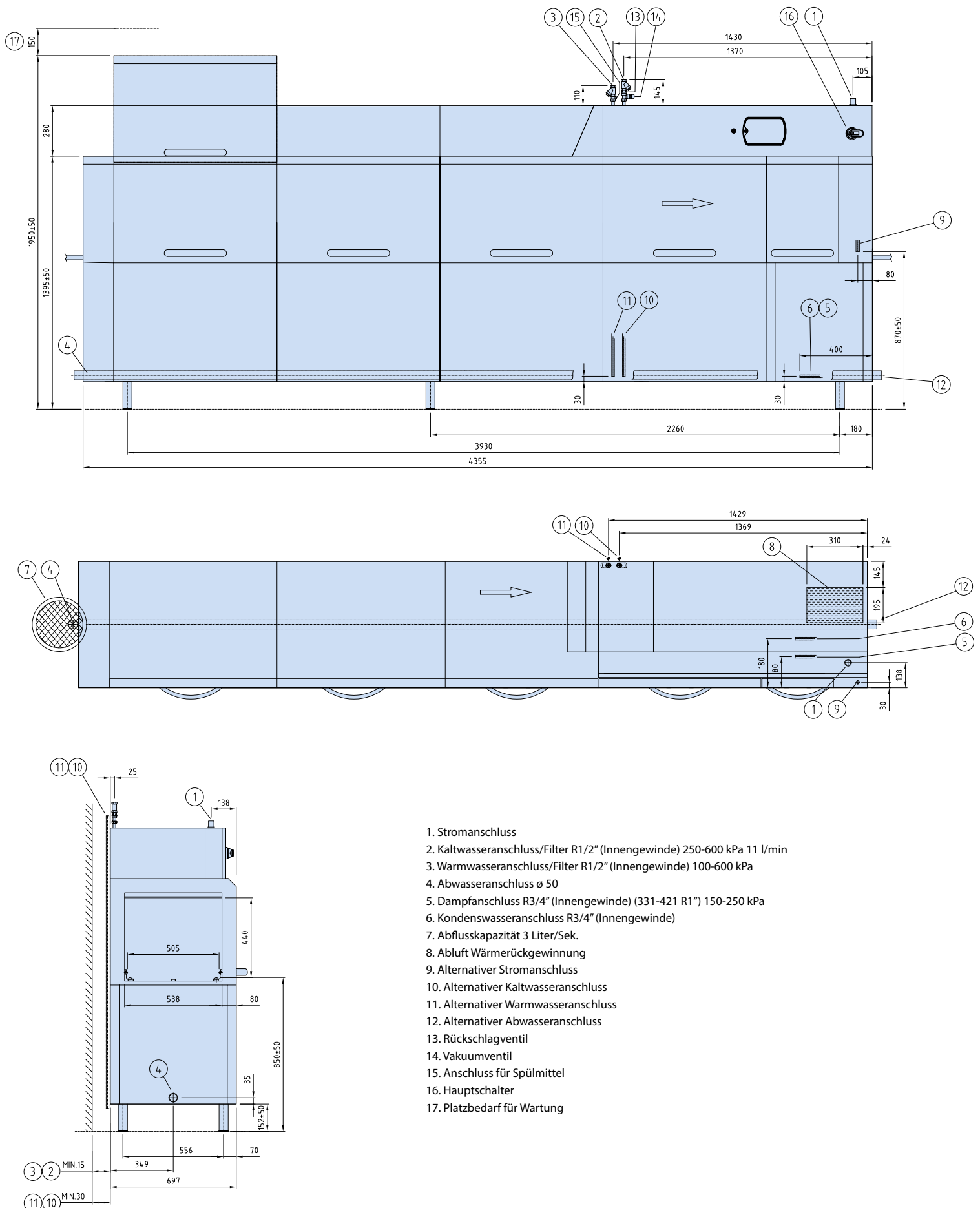
1. Stromanschluss
2. Kaltwasseranschluss/Filter R1/2" (Innengewinde) 250-600 kPa 11 l/min
3. Warmwasseranschluss/Filter R1/2" (Innengewinde) 100-600 kPa
4. Abwasseranschluss $\varnothing$ 50
5. Dampfanschluss R3/4" (Innengewinde) (331-421 R1") 150-250 kPa
6. Kondenswasseranschluss R3/4" (Innengewinde)
7. Abflusskapazität 3 Liter/Sek.
8. Abluft Wärmerückgewinnung
9. Alternativer Stromanschluss
10. Alternativer Kaltwasseranschluss
11. Alternativer Warmwasseranschluss
12. Alternativer Abwasseranschluss
13. Rückschlagventil
14. Vakuumventil
15. Anschluss für Spülmittel
16. Hauptschalter
17. Platzbedarf für Wartung

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN WD-331 UND WD-333



1. Stromanschluss
2. Kaltwasseranschluss/Filter R1/2" (Innengewinde) 250-600 kPa 11 l/min
3. Warmwasseranschluss/Filter R1/2" (Innengewinde) 100-600 kPa
4. Abwasseranschluss ø 50
5. Dampfanschluss R3/4" (Innengewinde) (331-421 R1") 150-250 kPa
6. Kondenswasseranschluss R3/4" (Innengewinde)
7. Abflusskapazität 3 Liter/Sek.
8. Abluft Wärmerückgewinnung
9. Alternativer Stromanschluss
10. Alternativer Kaltwasseranschluss
11. Alternativer Warmwasseranschluss
12. Alternativer Abwasseranschluss
13. Rückschlagventil
14. Vakuumventil
15. Anschluss für Spülmittel
16. Hauptschalter
17. Platzbedarf für Wartung

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN WD-421 UND WD-423





rhima
Geschirrspülmaschinen und Spülsysteme

RHIMA Deutschland GmbH • Siemensstraße 31, D-47533 KLEVE
T +49 (0)322 210 919 05 • **F** +49 (0)322 210 919 06 • **E** info@rhima.com • **www.rhima.de**

RHIMA Nederland BV • Energieweg 4-8, 3762 ET SOEST • Postbus 17, 3760 AA SOEST
T +31 (0)35 609 81 81 • **F** +31 (0)35 609 81 80 • **E** info@rhima.com • **www.rhima.com**

RHIMA België BVBA • Gontrode Heirweg 134 bus 001, 9090 MELLE
T +32 (0)9 230 27 75 • **F** +32 (0)9 230 45 13 • **E** info@rhima.com • **www.rhima.com**