

RHIMA Wagenwaschanlage WD-18CW GREEN

rhima
Geschirrspülmaschinen und Spülsysteme

RHIMA Wagenwaschanlage WD-18CW GREEN:

Hygienisches Spülen von Wägen



MEHR ALS NUR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE

Vor mehr als fünfzig Jahren verkaufte RHIMA seine erste Geschirrspülmaschine in den Niederlanden. Tausende von Maschinen folgten und verrichten zuverlässig ihren Dienst in den Niederlanden, Belgien, Deutschland und sogar Australien, Neuseeland und Singapur, davon mehr als 20.000 Maschinen in den Niederlanden. Vom Frontlader bis zur Durchschubmaschine und von der Korbtransportmaschine, über die Bandspülmaschine bis hin zum komplexen Geschirrspülsystem ist RHIMA der zuverlässige Partner mit dem Blick aufs Ganze.

Wir bieten für jeden Aufstellort die passende Spülösung und das ist definitiv mehr als nur eine zuverlässige Spülmaschine. Gemeinsam mit Ihnen schauen wir auf den gesamten Spülprozess und finden so gemeinsam Möglichkeiten die Spüllogistik, Ergonomie, Transport und Lagerung zu optimieren. Aus diesem Grund liefert RHIMA nicht nur Spülmaschinen, sondern auch alles was den Spülprozess optimiert z.B. Wasserenthärter, Umkehrosmoseanlagen, Transportwagen, Sortierstationen, Spülkörbe und vieles mehr. Ab Lager Soest/NL.

Guter Service ist für uns kein Maßstab, sondern eine Bedingung. Bei RHIMA erhalten Sie neben hochwertigen und langlebigen Maschinen auch zuverlässigen Service. Unsere geschulten Servicetechniker stehen Ihnen im Störungs- oder Wartungsfall jederzeit zur Verfügung.

EINFACHES UND EFFEKTIVES REINIGEN

Die Wagenwaschanlage RHIMA WD-18CW wurde für anspruchsvolle Aufgaben entwickelt und erfüllt die hohen Anforderungen von Kunden aus dem Krankenhaussektor, Airline-Catering oder der Lebensmittelindustrie. Die Notwendigkeit, die strengsten Hygienestandards zu erfüllen, die Kapazität zu maximieren und Betriebskosten zu minimieren führte zur Entwicklung einer flexiblen und kompakten Maschine zum Waschen der meisten, am Markt erhältlichen, Transportwagen und anderer großer Gegenstände.



**Verbessertes Arbeitsumfeld –
Niedriger Schallpegel und verbesserte
Ergonomie.**

**Flexibilität – Zum Spülen von Wagen
und großen Gegenständen geeignet.**

**Kompakte Abmessungen,
nur 4,5 m².**

**Einfache Bedienung –
Maschine lässt sich von
einer Person bedienen.**

**Hervorragendes Spül- und Trockenergebnis –
Einzigartige Spültechnik mit rotierendem
Spülgut sowie Trocknung durch
Zentrifugierung.**

**Niedrige Betriebskosten – Geringe Umweltbelastung durch
minimierten Energie- und Wasserverbrauch. Nur 6 Liter Wasser
pro Zyklus. Trocknung ohne zusätzliche Energiezufuhr.**



EFFEKTIVE LÖSUNG AUF KLEINSTEM RAUM

Die WD-18CW ist in der Lage viele verschiedene Transportwagen und große Gegenstände, verschiedener Hersteller, zu reinigen. Die Maschine hat trotz ihrer kleinen Standfläche von nur 4,5 m² eine hohe Waschleistung. Bis zu 40 Waschzyklen pro Stunde sind mit der WD-18CW möglich. Es gibt insgesamt sechs verschiedene Waschprogramme, welche individuell an die Kundenbedürfnisse angepasst werden können.

Wasch- und Klarspülsystem aus Edelstahl.

BESSERE ARBEITSUMGEBUNG

Im Vergleich zum manuellen Waschen von Transportwagen, bietet die RHIMA WD-18CW eine verbesserte Ergonomie, kein direkten Kontakt mit Chemikalien und gewährleistet reproduzierbare Wasch- und Trocknungsergebnisse, was die Hygiene nachhaltig absichert. Die Maschine ist sehr einfach und intuitiv zu bedienen und kann problemlos auch von einem einzigen Mitarbeiter bedient werden. Die WD-18CW ist außerdem sehr leise, was zu einer weiteren Verbesserung der Arbeitsumgebung beiträgt.

WIRTSCHAFTLICH - GUT FÜR DIE UMWELT

Nach vielen Jahren der Entwicklung verfügt die WD-18CW über die effizientesten und energiesparendsten Lösungen am Markt. Im Vergleich zu herkömmlichen Anlagen kann die WD-18CW die Energiekosten um bis zu 80 % senken. Die Maschine verbraucht nur 6 Liter Frischwasser pro Waschgang. Auch der Verbrauch von Strom und Chemikalien ist sehr gering. Weitere Einsparungen werden erzielt, indem die entstehende heiße Abluft verwendet wird, um das kalte Zulaufwasser zu erwärmen – Die ECO-FLOW Wärmerückgewinnung.

Hohe Kapazität – Bis zu 40 Waschzyklen pro Stunde.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Die Maschine wird standardmäßig mit universal Aufnahmen/Halterungen geliefert. So kann unterschiedliches Waschgut (Anlagetauglichkeit vorausgesetzt) mit der WD-18CW gereinigt werden. Waschgut bis zu einem Durchmesser von 1.600 mm, passt in die Maschine. Wir bieten auch einen speziellen Anpassungsservice, um z.B. Transportwagen noch effektiver, schonender zu reinigen und die Waschlogistik zu optimieren.

WASCHPROGRAMME

WASCHPROGRAMM MIT SCHLEUDERN	
Programm 1	Gesamtwaschzeit 1,2 min*
Programm 2	Gesamtwaschzeit 1,6 min*
Programm 3	Gesamtwaschzeit 2,0 min*
WASCHPROGRAMM OHNE SCHLEUDERN	
Programm 4	Gesamtwaschzeit 1,0 min*
Programm 5	Gesamtwaschzeit 1,4 min*
Programm 6	Gesamtwaschzeit 1,8 min*

* Werkseinstellung. Die Programme sind individuell einstellbar.

INSTALLATIONSOPTIONEN

Je nach Anforderung und Platzverhältnissen vor Ort, kann die RHIMA WD-18CW mit einem oder zwei Rolltoren geliefert werden. So lässt sich die RHIMA WD-18CW Wagenwaschanlage auch bei schwierigen Platzverhältnissen sinnvoll platzieren. Bieten die örtlichen Gegebenheiten Raum für die Anlage mit zwei Rolltoren (Durchschubanlage), ist dies die konsequente Trennung zwischen Schmutz- und Reinseite.

Die Maschine lässt sich auf zwei Arten installieren:

- 1 Bodenaufstellung. Die Anlage wird auf dem vorhandenen Fertigboden aufgestellt. Die Be-/Entladung erfolgt über die mitgelieferten Rampen.
- 2 Grubenaufstellung. Die Anlage wird in den vorhandenen Bodenaufbau eingelassen. Die Be-/Entladung erfolgt auf einer Ebene, ohne Rampen.



Aufstellvariante - Grubenmodell



Aufstellvariante - Bodenmontage





ECO-FLOW

RHIMA Wagenwaschanlagen sind mit dem Wärmerückgewinnungssystem ECO-FLOW ausgestattet. Eine intelligente Lösung, bei der die Energie aus dem Waschprozess zum Vorerwärmen des kalten Zulaufwassers genutzt wird. Auch wird das Arbeitsklima dadurch verbessert. So wird die Energie der entstehenden warmen Abluft genutzt, um das kalte Zulaufwasser vorzuerwärmen. Das Waschgut wird effizient durch Rotation, mit hoher Geschwindigkeit, getrocknet. Dies ist nicht nur sehr energiesparend, sondern eliminiert auch das Risiko von Wasserrückständen in z.B. Griffmulden oder Scharnieren.

NEUES STEUERUNGSSYSTEM WD-TOUCH

Das neue Steuerungssystem WD-Touch verfügt über ein übersichtliches, selbsterklärendes Touch-Display. Die Bedienoberfläche WD-Touch ist einfach und intuitiv gehalten, was Missverständnisse bei der Bedienung vermeidet. So sind z.B. die Waschprogramme über leicht verständliche, sprachneutrale Symbole auswählbar.

Die Idee hinter dem neuen System ist es, den Zeitaufwand für Aufgaben wie Reinigung und Wartung zu reduzieren. Die Maschine ist daher mit einer speziellen Hinweisfunktion ausgestattet, die dem Bediener mitteilt, wann verschiedenen Aufgaben ausgeführt werden müssen. Steht eine solche Aufgabe an, erscheint ein entsprechender Hinweis auf dem Display und es wird eine klare Schritt-für-Schritt-Anleitung angezeigt. Eine weitere sehr nützliche Funktion ist die große Vortschrittsanzeige, welche während dem gesamten Waschvorgang zu sehen ist. So kann die Waschzeit effektiv genutzt werden und z.B. ein neuer Wagen zur Maschine gebracht werden.

Das WD-Touch-Bedienfeld vereinfacht den täglichen Betrieb, was zu einer höheren Effizienz bei weniger Ausfallzeiten führt.





Einfache Bedienung
und **flexibel**



FLEXIBEL FÜR VERSCHIEDENE ARTEN VON WASCHGUT

Mit der WD-18CW können viele verschiedene Transportwagen und große Gegenstände gereinigt werden z.B. Cateringwagen, Tablettwagen, Ausgabewagen, Hordenwagen, Transportwagen und diverse andere große Gegenstände (klären sie die Waschfähigkeit, zuvor immer mit dem Hersteller der Wagen oder uns ab). Es kann so einfach sein. Wagen und andere fahrbare Gegenstände müssen nicht gesichert werden. Alles, was Sie tun müssen ist: den Wagen in die Maschine schieben, die Tür zu schließen und den Waschprogramm zu starten. Durch das Rotationsverfahren bleibt das Waschgut, während dem kompletten Waschprogramm, an Ort und Stelle stehen.

Die RHIMA WD-18CW Waschanlage ist geeignet für:

- Speisenverteilwagen
- Thermoporten
- Regalwagen
- Lager- und Transportlogistikutensilien
- Air Line Trolleys*

* Airline Catering gesonderte Ausführungen erfragen.



LVR-KLINIK BONN SEHR ZUFRIEDEN MIT WIRKSAMKEIT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

Seit ihrer Gründung im Jahr 1882 ist die LVR-Klinik Bonn eine der größten Gesundheitsdienstleister der Region.

Mehr als 1.700 Mitarbeiter erbringen fortschrittliche medizinische Pflegedienstleistungen für mehrere tausend Patienten. Kinder, Jugendliche und Erwachsene werden hier auf dem Gebiet der Psychiatrie, Psychotherapie und Neurologie behandelt.

Aufgrund der tausenden von Mahlzeiten, die täglich zubereitet und serviert werden, ist die Klinik stark von Tablett-Transportwagen für die Verteilung der Mahlzeiten in die Abteilungen und für das Servieren vor Ort abhängig. Da die Hygiene in der Gesundheitsbranche äußerst wichtig ist, müssen auch diese Wägen hygienisch rein sein. Um das realisieren zu können, hat die LVR-Klinik kürzlich in drei neue RHIMA WD-18CW Wagenwaschmaschinen investiert, die die bisherigen Modelle ersetzen.

Herr Kleps, Küchenleiter der LVR-Klinik Bonn, erklärt: "Das Projekt zum Austausch der bisherigen Wagenwaschmaschinen wurde ins Leben gerufen, bevor ich in der Klinik tätig war, die Investition in die RHIMA WD-18CW war jedoch eine logische Entscheidung. Sowohl unser Technikteam, als auch ein externer Berater haben uns dieses spezifische Modell aufgrund seiner wirtschaftlichen, praktischen und ergonomischen Vorteile empfohlen."



„Das Catering-Team kann nicht nur die geltenden Hygieneanforderungen effektiver und einfacher erfüllen: Auch konnten wir Energieverbrauch und Arbeitskosten mit der neuen Lösung senken. Diese Maschine ist ein echter Alleskönner!“





Einfach in der Bedienung

Einer der wichtigsten Vorteile der Wagenwaschmaschine besteht darin, dass die Einheit nur 4,5 m² Bodenfläche einnimmt und somit wertvoller Platz erhalten bleibt, um die Spülküche optimal betreiben zu können. Ebenfalls kann die WD-18CW als eine Art Raumtrenner platziert werden, sodass mühelos ein Schmutz- und ein Reinraum geschaffen werden kann.

Da sich die Türen automatisch öffnen und schließen, können die Wagen einfach und ergonomisch in die Maschine bzw. aus der Maschine geladen werden. Außerdem kann die Wagenwaschmaschine von nur einer Person bedient werden. Mit einem einfachen Tastendruck wird das Spülprogramm gestartet. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass die RHIMA WD-18CW nur 6 Liter Wasser pro Spülzyklus verbraucht, was zu einem sehr geringen Bedarf von Strom, Wasser und Chemikalien führt. Der gesamte Spülprozess zum Waschen, Spülen und Trocknen dauert nur 2 Minuten!

Spart Energie und Arbeitskosten

Das Team der LVR-Klinik Bonn war äußerst beeindruckt von der Zentrifugaltechnologie, die die Maschine bietet. Die Maschine verfügt über feste Spülarme, nur das Waschgut dreht sich während des Wasch- und Trocknungsvorgang.

So können selbst schwer erreichbare Flächen gründlich gereinigt werden und die Wagen werden effektiv getrocknet, sodass keine zusätzliche Wärme erforderlich ist.

“Der Service, den wir bisher von RHIMA bekommen haben, ist absolut einwandfrei gewesen“, so Herr Kleps. Die Produkte des Unternehmens kann ich jedem weiterempfehlen. Seit wir die drei Wagenwaschmaschinen in Betrieb genommen haben, hat sich unser Spülprozess deutlich verbessert. Das Catering-Team kann nicht nur die geltenden Hygieneanforderungen effektiver und einfacher erfüllen: Auch konnten wir Energieverbrauch und Arbeitskosten mit der neuen Lösung senken. Diese Maschine ist ein echter Alleskönner!”

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN	WD-18CW
Waschpumpe (kW)	2,2
Rückförderpumpe (kW)	1,2
Motor Drehgestell (kW)	0,55
Lüfter Wärmerückgewinnung (kW)	1,1
Antriebsmotor Rolltor (kW)	2 x 0,18
Boiler (kW)	12
Tankheizung (kW)	36
Wärmerückgewinnung, Kühlfläche (m ²)	51
Lüfter Wärmerückgewinnung, Kapazität (m ³ /h)	1400
Tank Volumen (l)	200
Maschinengewicht, betriebsbereit (kg)	1450
Schutzklasse (IP)	55

KAPAZITÄT UND BETRIEBSDATEN

Gesamtzeit/Waschprogramm 1 (min)*	1,2
Gesamtzeit/Waschprogramm 2 (min)*	1,6
Gesamtzeit/Waschprogramm 3 (min)*	2,0
Gesamtzeit/Waschprogramm 4 ohne Rotationstrocknung (min)*	1,0
Gesamtzeit/Waschprogramm 5 ohne Rotationstrocknung (min)*	1,4
Gesamtzeit/Waschprogramm 6 ohne Rotationstrocknung (min)*	1,8
Kapazität, max. (Waschgänge/h)**	40
Abmessungen Waschgut Standardausführung L x B x H (mm)	1820 x 940 x 1040
Max. Gewicht Waschgut bei Standardausstattung (kg)	250
Klarspülwassermenge pro Waschgang (l)	6
Druckluftbedarf (l/min)	50
Energiebedarf (% des Gesamtanschlusswertes)***	70 - 90
Dampfbedarf (kg/h)***	90
Oberflächentemperatur bei 20°C Raumtemperatur (°C)	35
Geräuschniveau (dB (A))****	65

* Werkseinstellung. Waschzeiten sind einstellbar.

** Anzahl der Wagen pro Waschgang ist abhängig von der Größe der Wagen.

*** Dampf beheizte Maschine.

**** Gemessen 1 Meter Entfernung zur Maschine.

ANSCHLUSSWERTE, ELEKTRISCH BEHEIZT

Gesamtanschlusswert (kW)	52,5
Absicherung 400V 3N~ (A)*	80
Max. Anschlusskabelquerschnitt 400V 3N~ (L1-L3,N,PE) Cu (mm ²)	70

ANSCHLUSSWERTE, DAMPF BEHEIZT 150 - 250 KPA**

Gesamtanschlusswert (kW)	4,5
Absicherung 400V 3N~(A)*	20
Max. Anschlusskabelquerschnitt 400V 3N~(L1-L3, N, PE) Cu (mm ²)	35
Anschluss Dampf (Innengewinde)	R1 1/4
Anschluss Kondenswasser (Innengewinde)	R3/4

* Anderer Dampfdruck auf Anfrage.

** Andere Spannungen auf Anfrage.

ANSCHLUSSWERTE WASSER, ABWASSER UND ABLUFT

Zulaufwasser, Gesamthärte (°dH)	1 - 4
Warmwasseranschluss 50-65°C (Innengewinde)	R3/4
Kaltwasseranschluss 5-12°C (Innengewinde)	R3/4
Druckluft 600kPa (Innengewinde)	R 1/2
Abwasseranschluss, PP Rohr (ø mm)	50
Fließdruck Kaltwasser (kPa)	300
Durchfluss Kaltwasser (l/min)	30
Fließdruck Warmwasser min/max (kPa)	100/600
Abwasser (l/sek)	3
Wärmebelastung Raum (total, sensibel, latent) (kW)	11 / 6,5 / 4,5

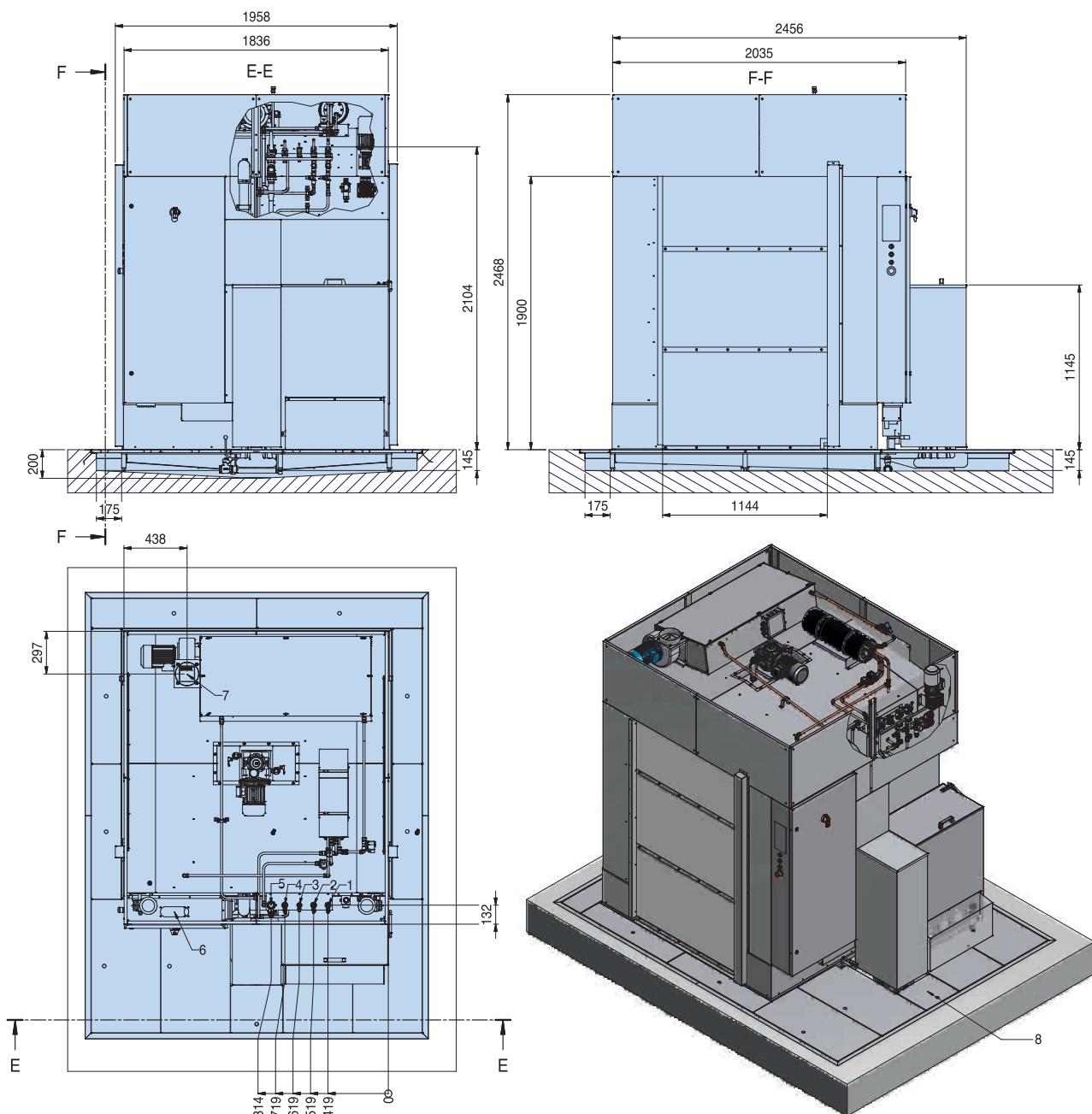
GRÖSSE UND GEWICHT FÜR TRANSPORT

Größe komplette Maschine* L x B x H (m)	2,6 x 2,0 x 2,75
Gewicht komplette Maschine* (kg)	1350
Größe Packet 1* L x B x H (m)**	2,6 x 2,0 x 2,25
Größe Paket 2* L x B x H (m) **	1,9 x 2,05 x 0,8
Gewicht Paket 1* (kg)**	850
Gewicht Paket 2* (kg)**	580

* Inklusive Verpackungsmaterial.

** Wird in 2 Teilen geliefert. Wenn nötig, kann die Maschine nochmals geteilt werden.

ABMESSUNGEN - GRUBENMONTAGE



1: Warmwasseranschluss DN20

2: Kaltwasseranschluss DN20

3: Druckluft DN15

4: Kondensat DN20

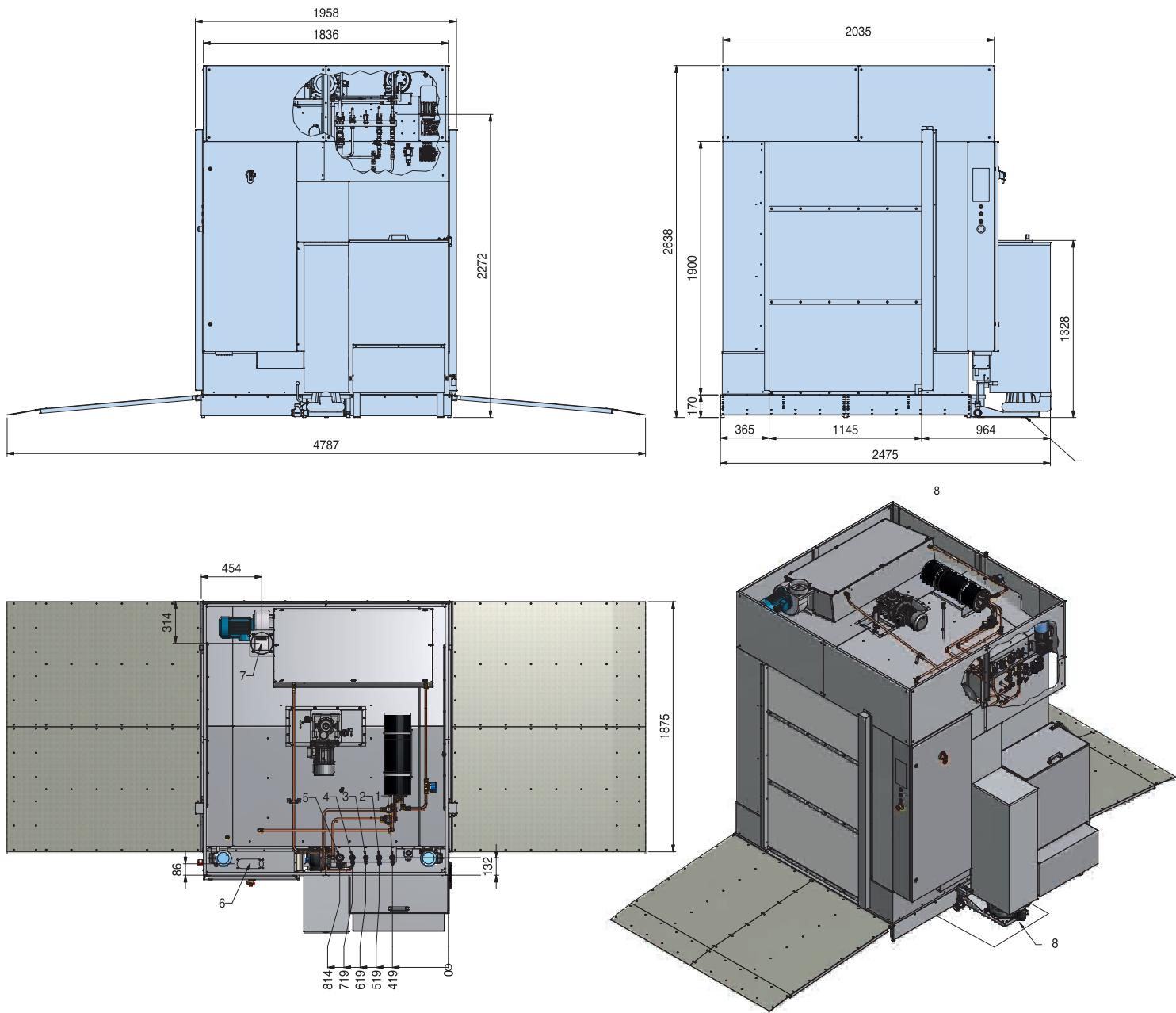
5: Dampf DN32

6: Elektroanschluss 52,5 kW (el. beheizt), 4,5 kW (Dampf beheizt)

7: Abluftanschluss Ø160mm, 1400 m3/h (60 sek./Programm)

8: Abfluss

ABMESSUNGEN - BODENAUFSTELLUNG



1: Warmwasseranschluss DN20

2: Kaltwasseranschluss DN20

3: Druckluft DN15

4: Kondensat DN20

5: Dampf DN32

6: Elektroanschluss 52,5 kW (el. beheizt), 4,5 kW (Dampf beheizt)

7: Abluftanschluss Ø160mm, 1400 m3/h (60 sek./Programm)

8: Abfluss



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.com**

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**