



RHIMA wagenwasmachine WD-18CW en WD-18PW

rhima
Professionele afwasapparatuur

RHIMA Wagenwasmachines: Hygienisch wassen van wagens



MEER DAN EEN VAATWASMACHINE

In 1965 verkocht RHIMA haar eerste vaatwasmachine in Nederland. In Nederland, België, Duitsland en zelfs in Australië, Nieuw-Zeeland en Singapore draaien nu duizenden machines, waarvan meer dan 20.000 in Nederland. Van voorlader tot doorschuifmachine en van korventransportmachine tot geavanceerd vaatwassysteem. RHIMA heeft het allemaal!

Voor elke locatie bieden wij de meest geschikte oplossing en dat is absoluut meer dan alleen het leveren van een uitstekende machine. Wij optimaliseren de kwaliteit van uw vaatwasproces, waarbij wij kijken naar uw vaataanbod, logistiek, opslag en transport. Eigenlijk naar alles wat maar iets met de vaat te maken heeft. Wij leveren daarom niet alleen vaatwasmachines, maar ook alles wat uw vaatwasproces kan vergemakkelijken of verbeteren zoals waterontharders, omgekeerde osmose installaties, vaatwasmiddelen, trolleys, debrasseerstations, stapelaars en vaatkorven.

Met RHIMA kiest u voor hoogwaardige vaatwasmachines én betrouwbare service. Onze getrainde servicemonteurs staan altijd voor u klaar in geval van een storing of onderhoud. Alle onderdelen die voor service nodig zijn, hebben wij in onze service auto's en ons centrale magazijn in Soest op voorraad.

EENVOUDIGE EN EFFECTIEVE REINIGING

De RHIMA WD-18 wagenwasmachine is speciaal ontworpen om te voldoen aan de hoge industriële en hygiënische eisen van klanten in drukke keukens met veel rollend materieel. Denk aan ziekenhuizen, luchtvaartmaatschappijen en de voedingsmiddelenindustrie. Met strikte hygiënenormen, hoge capaciteit en kostenefficiëntie in gedachten, is deze betrouwbare wagenwasmachine ontwikkeld. Hij is geschikt voor het grondig reinigen van diverse soorten wagens, transportkarren en andere grote items die in deze sectoren worden gebruikt.

De RHIMA WD-18 wagenwasmachine is leverbaar in twee uitvoeringen: de WD-18CW en de WD-18PW. Beide modellen zijn ontwikkeld voor het efficiënt reinigen van uiteenlopende wagens, bakken en transportmiddelen en leveren betrouwbare wasresultaten, ook bij intensief gebruik. Zo biedt RHIMA voor iedere toepassing een passende oplossing, afgestemd op de gewenste capaciteit en het type lading.

Voor omgevingen waar een sterkere vervuilingsgraad is en maximale reinigingskracht vereist zijn, biedt de WD-18PW extra prestaties dankzij een krachtige pomp met verhoogde sproeidruk en een geavanceerd sproeisysteem. In combinatie met slimme wasprogramma's en een optimale waterverdeling zorgt dit voor uitstekende reinigingsresultaten en een efficiënte workflow, zelfs bij continue belasting en grote volumes.



Verbeterde werkomgeving –
lager geluidsniveau en verbeterde
ergonomie.

Flexibiliteit – geschikt voor wagens en
andere grote items.

Compacte afmetingen,
slechts 4,5 m².

Gebruiksgemak - machine
kan door één persoon
worden bediend.

Uitstekende was- en droogresultaten – unieke
vaatwastechniek met roterende wassing
en drogen door centrifugeren.

Lage bedrijfskosten - lage milieu-impact door geminimaliseerd
energie- en waterverbruik. Slechts 6 liter water per wasbeurt.
Drogen zonder extra energie.



EFFECTIEVE OPLOSSING OP KLEINE RUIMTE

De WD-18 wagenwasmachine van RHIMA is een ware krachtpatser die met gemak een breed scala aan wagens, trolleys en grote materialen met diverse afmetingen reinigt. Met zijn compacte formaat van slechts 4,5 m² levert deze machine een verbluffend wasresultaat. De machine heeft een capaciteit van 30 tot 40 wasbeurten per uur en maar liefst zes verschillende wasprogramma's (met en zonder centrifuge).

VERBETERDE WERKOMGEVING

Tijdens het droogproces wordt er geen hete lucht in de ruimte geblazen, wat resulteert in een aangenamere werkomgeving. Hierdoor worden ook ventilatie- en airconditioningsystemen minder belast. Daarnaast heeft de machine een laag geluidsniveau. In vergelijking met het handmatig wassen van wagens biedt de RHIMA WD-18 wagenwasmachine niet alleen een verbeterde werkomgeving en ergonomie, maar levert hij ook consistent uitstekende was- en droogresultaten.

LAGE OPERATIONELE KOSTEN

Na jarenlange ontwikkeling garandeert de RHIMA WD-18 wagenwasmachine een perfecte balans tussen productiviteit en milieuvriendelijkheid. In vergelijking met traditionele systemen kan deze machine de energiekosten met wel 80% verlagen. Met slechts 6 liter waterverbruik per wasbeurt en een laag verbruik van elektriciteit en chemicaliën behaalt de wagenwasmachine maximale efficiëntie. Bij het handmatig reinigen van wagens wordt gemiddeld 20-50 liter water verbruikt met chemicaliën. Extra besparingen kunnen worden behaald door de hete afvoerlucht/stoom te gebruiken om het inkomende koude water voor te verwarmen (ECO-FLOW warmteterugwinning).

OP MAAT GEMAAKT

De machine wordt standaard geleverd met universele steunen, waardoor verschillende wagens en materialen gewassen kunnen worden. Wagens en wasgoed tot een doorsnede van 160 cm passen in de machine. Voor items van andere afmetingen kan een op maat gemaakte machine worden gemaakt.

WASPROGRAMMA'S

WASPROGRAMMA MET CENTRIFUGEDROGING WD-18CW	TOTALE WASTIJD
Programma ECO P1 / P4	1,2 minuten*
Programma Medium P2 / P5	1,6 minuten*
Programma Zwaar P3 / P6	2,2 minuten*
WASPROGRAMMA MET CENTRIFUGEDROGING WD-18PW	TOTALE WASTIJD
Programma ECO P1 / P4	1,2 minuten*
Programma Medium P2 / P5	6 minuten*
Programma Zwaar P3 / P6	10 minuten*

* Fabrieksinstelling. De programma's zijn naar wens in te stellen.

Was- en spoelsysteem
gemaakt van roestvrij staal

Hoge capaciteit - tot 40
wasbeurten per uur.

INSTALLATIEMOGELIJKHEDEN

Afhankelijk van de eisen en de beschikbare ruimte kan de RHIMA WD-18 worden geleverd met één of twee roldeuren. Bij de machine met één deur is in- en uitladen aan dezelfde kant. Bij twee deuren bestaat de mogelijkheid om een schone en een vuile kant te creëren. Het bedieningspaneel kan aan beide zijden van de machine worden geplaatst.

De machine kan op twee manieren worden geïnstalleerd:

- 1 De machine wordt ingebouwd in de vloer, waardoor het in- en uitvoeren van de wagens gelijkvloers is.
- 2 De machine wordt op de bestaande vloer gemonteerd. Het laden/lossen vindt plaats via de meegeleverde oprijplaten.



Ingebouwd in de vloer



Gemonteerd op de bestaande vloer



ECO-FLOW

De RHIMA WD-18 wagenwasmachine is uitgerust met het ECO-FLOW warmteterugwinningssysteem. Een slimme oplossing waarbij de vrijgekomen stoom uit het wasproces wordt gebruikt om het koude toevoerwater voor te verwarmen. Dit komt tevens de werkomgeving ten goede omdat er minder stoom in de afwasruimte vrijkomt.

Het wasgoed wordt efficiënt gedroogd door rotatie op hoge snelheid. Dit is niet alleen zeer energiebesparend, maar elimineert ook het risico van achterblijvende waterresten in bijvoorbeeld verzonken handgrepen of scharnieren.

NIEUW TOUCHSCREEN DISPLAY

De RHIMA WD-18 wagenwasmachine is voorzien van een gebruiksvriendelijk en intuïtief touchscreen display. Met behulp van duidelijke pictogrammen kan het personeel eenvoudig wasprogramma's selecteren, navigeren tussen verschillende functies en de duur van het wasprogramma aflezen aan de hand van een handige voortgangsbalk.

De interface bevat ook een speciale alarmfunctie, die de afwasmedewerker op de hoogte brengt van verschillende taken, zoals schoonmaak en onderhoud. Zodra een taak moet worden uitgevoerd, verschijnt er een duidelijke handleiding op het display, waardoor de medewerker de procedure gemakkelijk kan uitvoeren.

Het touchscreen met duidelijke instructie vereenvoudigt de dagelijkse werkzaamheden van de afwasmedewerker.





VERSCHILLENDE SOORTEN WASGOED

Met de WD-18 kunnen veel verschillende transportwagens en grote voorwerpen worden gereinigd, bijvoorbeeld dienbladenwagens, serveerwagens, transportwagens en diverse andere grote voorwerpen. De wagens hoeven niet te worden vastgezet. Dankzij het rotatieproces blijven de te wassen voorwerpen gedurende het hele wasprogramma op hun plaats.

De RHIMA WD-18 wagenwasmachine is geschikt voor onder andere:

- Voedseluitgiftewagens
- Thermowagens
- Etagewagens
- Transportwagens
- Vliegtuigtrolleys*



NIEUW IN HET ASSORTIMENT

GN-container-/plaatwagen (WD-18PW)

- Capaciteit voor maximaal 30 GN 1/1-containers of vergelijkbare combinaties.
- Flexibel aan te passen aan diverse formaten GN-containers en -platen.
- Ideaal voor professionele keukens met een hoge doorvoercapaciteit.

Transportboxwagen (WD-18CW)

- Speciaal ontwikkeld voor de Rieber K1000 Thermoport®-transportbox.
- Uniek ontwerp waarbij zowel de transportbox als het deksel een eigen positie op de wagen hebben.
- Zorgt voor optimale reinigingsresultaten en een maximaal hygiëneniveau.



* Vliegtuigtrolleys vereisen een aparte uitvoering van de machine.

KLINIEK BONN ZEER TEVREDEN OVER EFFECTIVITEIT EN ZUINIGHEID

Sinds haar oprichting in 1882 is het psychiatrische ziekenhuis LVR-Klinik in Bonn, Duitsland, één van de grootste zorgverleners in de regio. Meer dan 1.600 medewerkers bieden geavanceerde medische zorg aan enkele duizenden patiënten. Kinderen, jongeren en volwassenen worden er behandeld op het gebied van psychiatrie, psychotherapie en neurologie.

Met duizenden maaltijden die dagelijks worden bereid en geserveerd is het ziekenhuis sterk afhankelijk van de keukenwagens voor het vervoer van de maaltijden naar de afdelingen en uitserveren naar de patiënten. En omdat hygiëne in een zorgomgeving zeer belangrijk is, moeten ook deze trolleys hygiënisch schoon zijn. Om dit te kunnen realiseren, heeft de LVR-Klinik onlangs geïnvesteerd in drie nieuwe RHIMA WD18CW wagenwasmachines die de bestaande modellen vervangen.

De heer Kleps, keukendirecteur bij LVR-Klinik Bonn legt uit: "Het project om de bestaande wagenwasmachine te vervangen werd gestart voordat ik werkzaam was bij de kliniek, maar om te investeren in de RHIMA WD-18CW's was een logische beslissing. Zowel ons technische team als een externe adviseur bevelen ons dit specifieke model aan vanwege de economische, praktische en ergonomische voordelen."



"Niet alleen kan het cateringteam effectiever en gemakkelijker voldoen aan de eisen die worden gesteld qua hygiëne. Ook hebben we flink kunnen besparen op energieverbruik en arbeidskosten."





Eenvoudig in bediening

Eén van de belangrijkste praktische voordelen van de trolleywasmachine is dat de unit slechts 4,5 m² vloeroppervlak gebruikt, wat betekent dat de waardevolle ruimte in de spoelkeuken optimaal wordt benut. Daarnaast kan de WD-18CW zo worden geplaatst dat er een afscheiding ontstaat tussen twee ruimtes, waardoor er eenvoudig één vuile en één schone ruimte kan worden gecreëerd.

Doordat de deuren automatisch open en sluiten is het in- en uitladen van de trolleys in de machine eenvoudig en ergonomisch. Daarnaast kan de wagenwasmachine door één persoon worden bediend.

Met één druk op de knop kan het wasprogramma worden gestart. Bijkomend voordeel is dat de RHIMA WD-18CW slechts 6 liter water per wasbeurt gebruikt, wat resulteert in een zeer laag verbruik van elektriciteit, water en chemicaliën.

Bespaart energie en arbeidskosten

Het team van de LVR-Kliniek Bonn was zeer onder de indruk van de centrifugetechnologie waarover de machine beschikt. Dit betekent dat de machine vaste wasarmen heeft en dat de trolleys in de machine ronddraaien tijdens het was- en droogprogramma. Daarmee kunnen zelfs de moeilijkst bereikbare plekken grondig worden gereinigd en worden de trolleys op een effectieve manier gedroogd zonder extra warmte toe te passen. Het volledige wasproces van wassen, naspoelen en drogen duurt slechts 2 minuten!

“De service die we tot nu toe van RHIMA hebben gekregen is absoluut foutloos geweest”, aldus de heer Klep. “Ik zou iedereen hun producten aanbevelen. Sinds we de drie wagenwasmachines in gebruik hebben genomen, heeft ons afwasproces een flinke verbetering doorgemaakt. Niet alleen kan het cateringteam effectiever en gemakkelijker voldoen aan de eisen die worden gesteld qua hygiëne. Ook hebben we flink kunnen besparen op energieverbruik en arbeidskosten. Deze machine is een echte alleskunner!”

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS	WD-18CW	WD-18PW
Waspomp (kW)	2,2	4,7
Return pomp (kW)	1,2	1,3
Motor draaitafel (kW)	0,55	0,55
Ventilator warmteterugwinning (kW)	1,1	1,1
Aandrijfmotor roldeur bij installatie op de vloer (kW)	0,18	0,18
Aandrijfmotor roldeur bij installatie in de vloer (kW)	2 x 0,18	2 x 0,18
Boiler (kW)	12	12
Tankverwarming (kW)	36	36
Warmteterugwinning koeloppervlakte (m2)	51	51
Ventilator warmteterugwinning, capaciteit (m3/uur)	1400	1400
Tankvolume (l)	200	200
Gewicht machine in bedrijf (kg)	1450	1450
Beschermingsklasse (IP)	55	55

CAPACITEIT EN OPERATIONELE DATA		
Totale tijd / wasprogramma ECO P1 / P4 (min)*	1,2**	1,2**
Totale tijd / wasprogramma Medium P2 / P5 (min)*	1,6**	6**
Totale tijd / wasprogramma Zwaar P3 / P6 (min)*	2,2**	10**
Maximale capaciteit (cycli/uur)**	40	40
Afmetingen wasgoed bij standaarduitvoering L x B x H (mm)	1040 x 1070/1020*** x 1820	1260 x 940 x 1820
Maximaal laadgewicht bij standaarduitrusting (kg)	250	250
Naspoelwaterverbruik per wasbeurt (l)	6*	10*
Persluchtverbruik (l/min)	50	50
Stoomverbruik (kg/uur)****	90	90
Oppervlakte temperatuur bij 20 °C kamertemperatuur (°C)	35	35
Geluidsniveau (dB (A))*****	65	68

* Fabrieksinstelling. Instellingen zijn instelbaar.

** Met centrifugedroging.

*** Doorvoermodel 1.

**** Als de machine met stoom wordt verwarmd.

***** Volgens EN 60 335-2-58, §ZAA.2.8, met gebruikmaking van instrumenten die voldoen aan Klasse 1.

AANSLUITING ELEKTRISCH VERWARMD	WD-18CW	WD-18PW
Totale aansluitwaarde (kW)	52,5	55
Hoofdzekering 400V 3N~ (A)*	80	100
Max. aansluit doorsnede 400V 3N~ (L1-L3,N,PE) Cu (mm ²)	70	70

AANSLUITING STOOM VERWARMDE MACHINES 150 - 250 KPA		
Totale aansluitwaarde (kW)	4,5	6,1
Hoofdzekering 400V 3N~(A)*	20	20
Max. aansluit doorsnede 400V 3N~(L1-L3, N, PE) Cu (mm ²)	35	35
Stoomaansluiting (inwendige draad)	R1 1/4	R1 1/4
Aansluiting condenswater (inwendige draad)	R3/4	R3/4

* Andere aansluitwaardes op aanvraag.

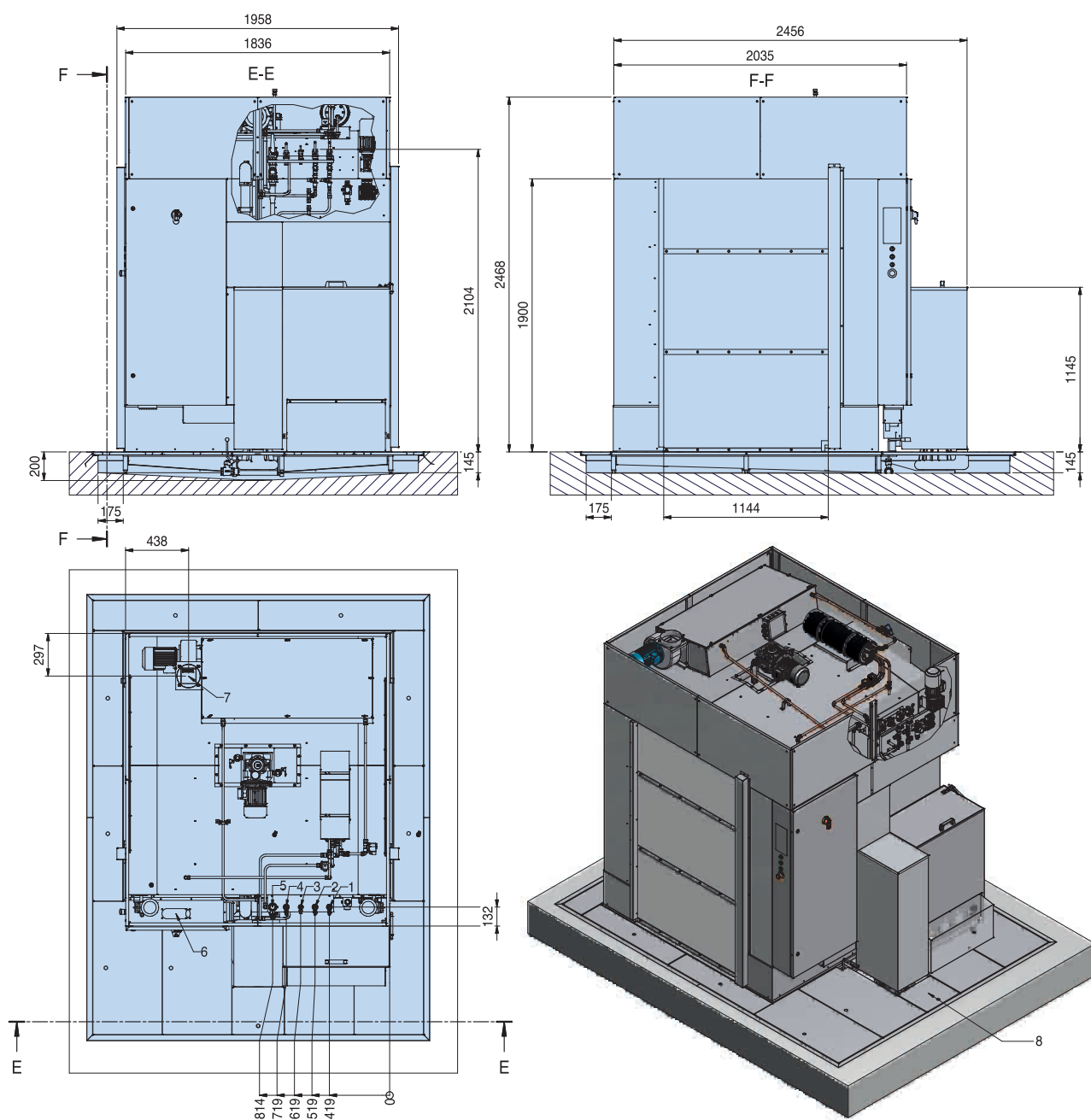
AANSLUITING WATER, AFVOER EN VENTILATIE		
Aanbevolen waterhardheid (°dH)	2 - 7	2 - 7
Warm water aansluiting 50-65°C (inwendige draad)	R3/4	R3/4
Koud water aansluiting 5-12°C (inwendige draad)	R3/4	R3/4
Perslucht 600kPa (inwendige draad)	R 1/2	R 1/2
Afvoer, PP (ø mm)	50	50
Watercapaciteit koud water, druk (kPa)	300	300
Watercapaciteit koud water, flow (l/min)	30	30
Watercapaciteit warm water min/max druk (kPa)	100/600	100/600
Waterafvoer (l/sec)	3	3
Ruimtelijke warmtebelasting (totaal, voelbaar, latent) (kW)	11 / 6,5 / 4,5	11 / 6,5 / 4,5

AFMETINGEN EN GEWICHT VOOR TRANSPORT		
Afmetingen machine* L x B x H (mm)	2600 x 2000 x 2750	2600 x 2000 x 2750
Gewicht machine* (kg)	1350	1350
Afmetingen pakket 1* L x B x H (mm)**	2600 x 2000 x 2250	2600 x 2000 x 2250
Afmetingen pakket 2* L x B x H (mm) **	1900 x 2050 x 800	2200 x 2000 x 800
Gewicht pakket 1* (kg)**	850	850
Gewicht pakket 2* (kg)**	580	580

* Inclusief verpakkingsmateriaal

** Wordt in 2 delen geleverd. Indien nodig kan de machine verder worden opgedeeld.

AFMETINGEN - INSTALLATIE IN VLOER



1: Warm water aansluiting DN20 30 l/min, 300 kPa

2: Koud water aansluiting DN20 30 l/min, 300 kPa

3: Perslucht DN15 600 kPa, 50 l/min

4: Condens DN20

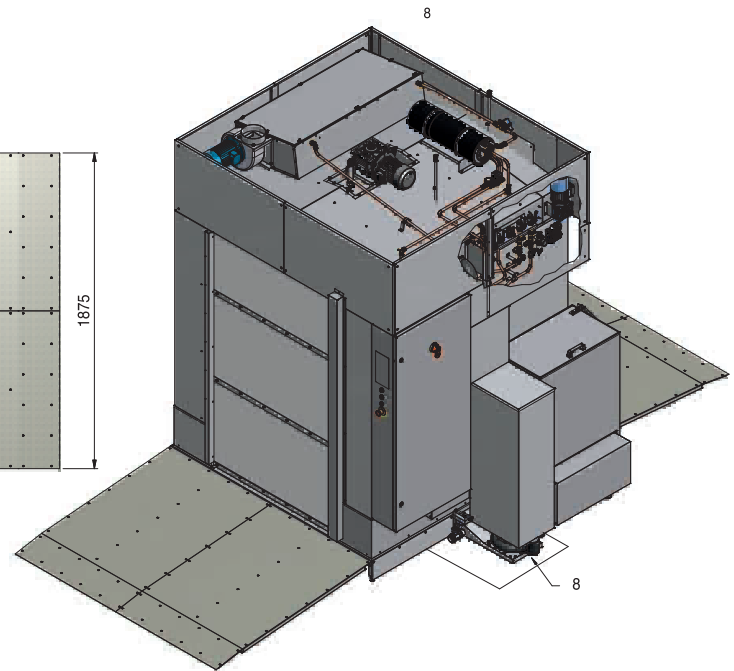
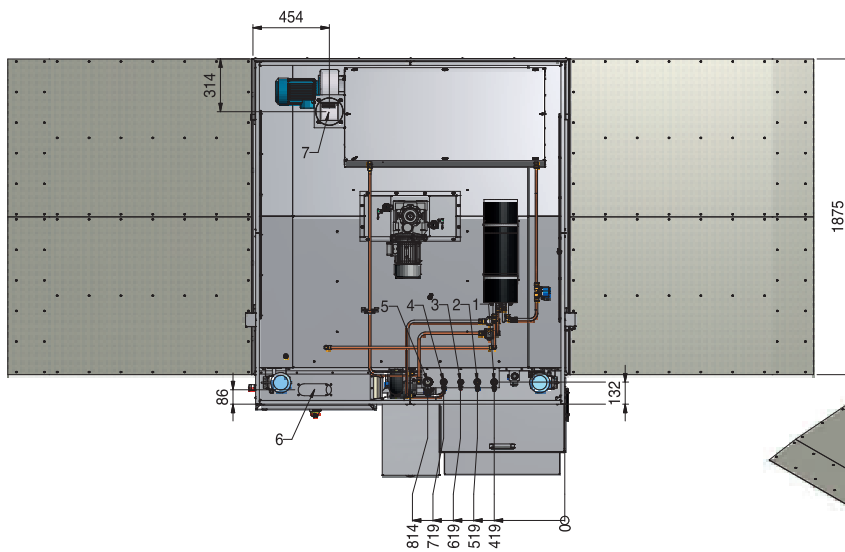
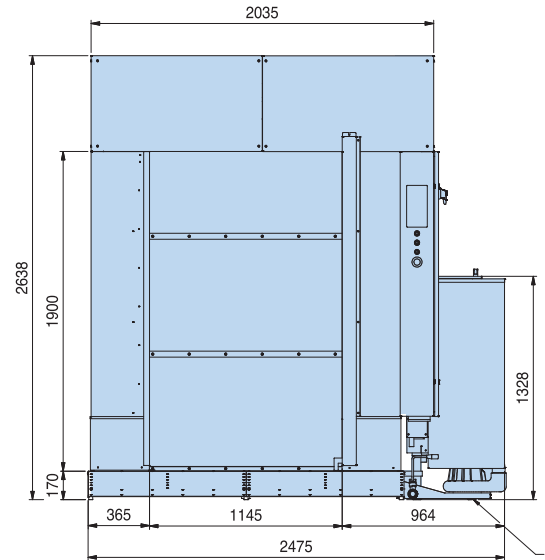
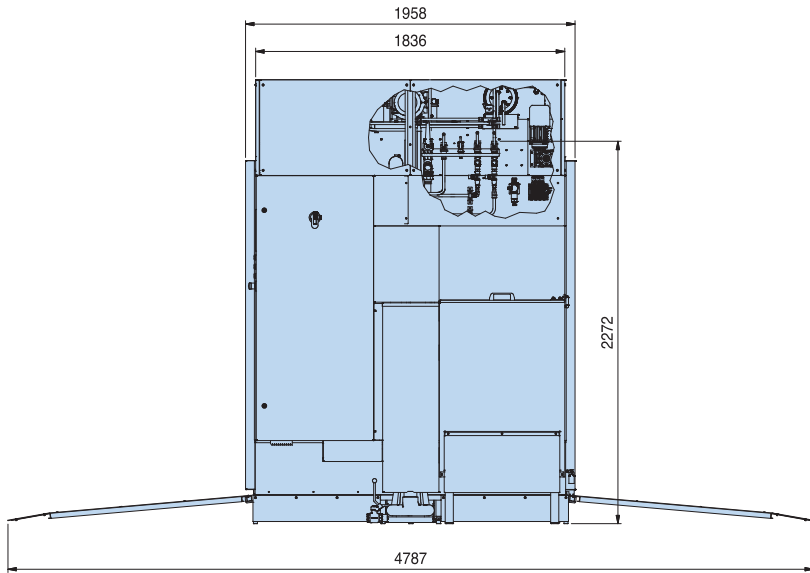
5: Stoom DN32 150-250 kPa, 90 kg/h

6: Elektriciteitsaansluiting 52,5 kW (elektrisch verwarmd), 4,5 kW (stoom verwarmd)

7: Ventilatie aansluiting Ø160mm, 1400 m³/h (60 sek./Programma)

8: Afvoer

AFMETINGEN - INSTALLATIE OP VLOER



- 1:** Warm water aansluiting DN20 30 l/min, 300 kPa
- 2:** Koud water aansluiting DN20 30 l/min, 300 kPa
- 3:** Perslucht DN15 600 kPa, 50 l/min
- 4:** Condens DN20
- 5:** Stoom DN32 150-250 kPa, 90 kg/h
- 6:** Elektriciteitsaansluiting 52,5 kW (elektrisch verwarmd), 4,5 kW (stoom verwarmd)
- 7:** Ventilatie aansluiting Ø160mm, 1400 m³/h (60 sec/programma)
- 8:** Afvoer



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 296 / 001, 9090 MERELBEKE – MELLE
T +32 (0)9 230 27 75 • **F** +32 (0)9 230 45 13 • **E** info@rhima.com • **www.rhima.com**