

INSTALLATIE EISEN ACM SNIJTAFEL

KLANTEISEN EN RESATO HULP OP AFSTAND TEST

RPN : 1049539
Beschrijving : Installatie eisen ACM snijtafel
Versie : 2.14
Datum : 07-12-2015

INHOUD

1	GLOBALE INDELING ACM	4
1.1	Algemeen	4
1.2	CE en veiligheidskit	4
1.3	De ACM snijtafel	7
1.4	Muurschakelkast	9
1.5	ACM netwerk verbinding	12
1.6	PJ-4-4000	14
1.7	Waterontharder CC 206c of CC208c(optioneel)	16
1.8	Lucht/olie koeler (optioneel)	17
1.9	Abrasiefvat	18
1.10	Abrasiefsilo 2000kg (optioneel)	19
1.11	Continue abrasief toevoer, ABR-CS (optioneel)	20
1.12	Verwijdersysteem (optioneel)	21
1.13	SMS modem module (optioneel)	22
1.14	Cascade filter (optioneel)	22
1.15	Signaal Kolom (optioneel)	22
1.16	IGEMS R10 CAD/CAM	23
2	RESATO REMOTE SERVICE TEST	24
	Appendix 1 CONTROLELIJST	1

1 GLOBALE INDELING ACM

In dit hoofdstuk worden alle eisen behandeld die nodig zijn voor het installeren van de ACM snijtafel en bijbehorende componenten en opties. Zie ook de specifieke globale indeling van de ACM die door de klant is besteld (eerstvolgende twee pagina's).

1.1 Algemeen

De water, lucht, elektrische en netwerkaansluitingen worden door de klant verzorgd. De aansluitingen worden door de klant geïnstalleerd volgens de lokale regelgeving. Resato International B.V. zal de slangen en kabels tussen de onderdelen van de ACM snijtafel verzorgen.

Wanneer de ACM snijtafel door Resato monteurs wordt geïnstalleerd, moet er voldoende ruimte rondom de snijtafel en bijbehorende onderdelen zijn. Dit betekent toegankelijk voor een vorkheftruck van alle zijden.

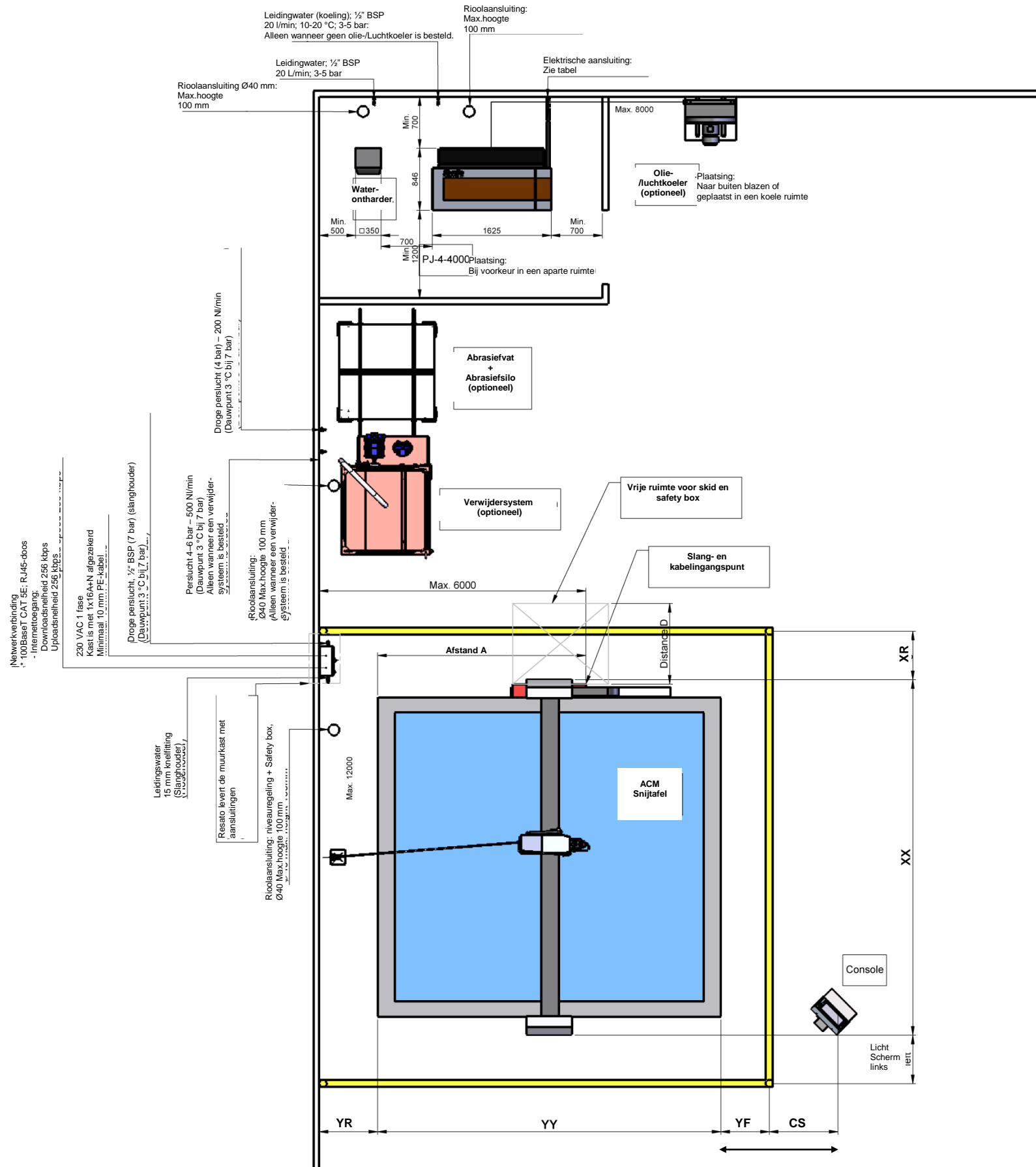
1.2 CE en veiligheidskit

Afhankelijk van de lokale regelgeving, levert Resato International B.V. standaard ACM machines met CE markering. ACM machines met CE markering hebben daarom altijd een veiligheidskit:

- Single zone: lichtschermen rondom de machine
- Flex zone: lichtschermen op de brug

Alleen indien besteld, kan de ACM geleverd worden zonder CE. Een zo genoemde non CE ACM wordt geleverd zonder veiligheidskit.

Abbeelding 1 Globale indeling bovenaanzicht



ACM	Kop links	Kop rechts	Single zone lichtschermafstand \geq [mm]			Non CE or Flex zone ruimte \geq [mm]			XX[mm]
			XL	XR	XX+XL+XR	XL	XR	XX+XL+XR	
30YY	2D	Geen	413	413	5668				
30YY	2.5D	Geen	713	713	6268				
30YY	2D	2D	588	588	6018	600	600	6042	4842
30YY	2.5D	2D	838	638	6318				
30YY	2D	2.5D	638	838	6318				
20YY		2D	638	638	4668			4592	3392
20YY		2.5D	938	938	4968				

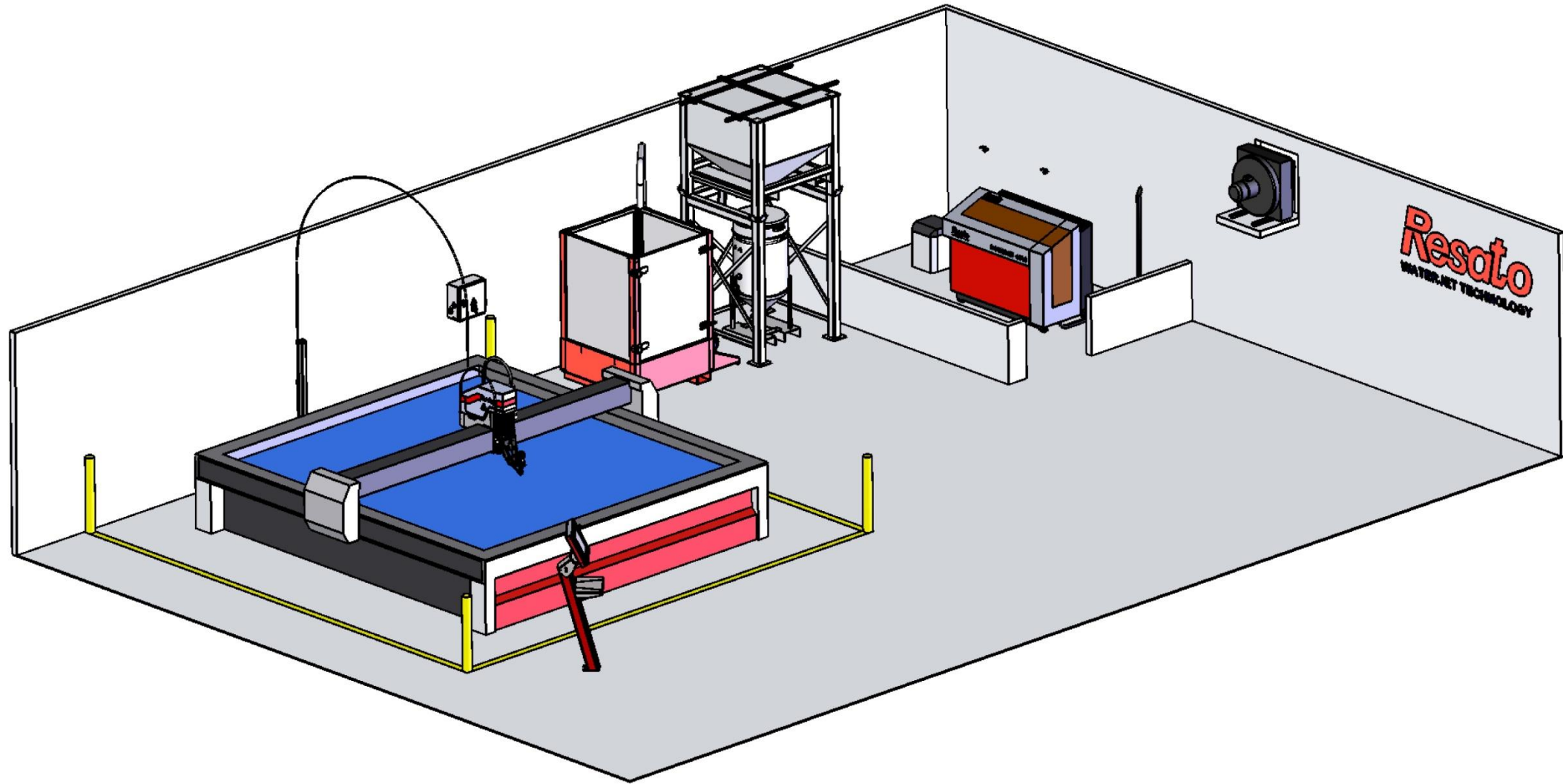
ACM	2.5D?	Single zone lichtschermafstand \geq [mm]			Non CE of Flex zone ruimte \geq [mm]			YY[mm]	A[mm]	D[mm]
		YF	YR	YY+YF+YR	YF	YR	YY+YF+YR			
XX15	Nee	793	400	4243	Niet toepasbaar			3050	1721	700
XX15	Ja	1093	615	4758	Niet toepasbaar			3050	1721	700
XX40	Nee	793	400	6977	410	1006	7200	5784	2756	1500
XX40	Ja	1093	400	7277	410	1006	7200	5784	2756	1500
XX60	Nee	793	400	9143	410	806	9196	7980	4005	1500
XX60	Ja	1093	400	9473	410	806	9196	7980	4005	1500

ACM	Plafond hoogte [mm] \geq
3015	3500
2015	3500
3040	4000
3060	4000
2040	4000
2060	4000

Console hoek [°]	Single zone CS \geq [mm]	Non CE of Flex zone CF \geq [mm]
0	700	700
45	1200	1200
90	1300	1300

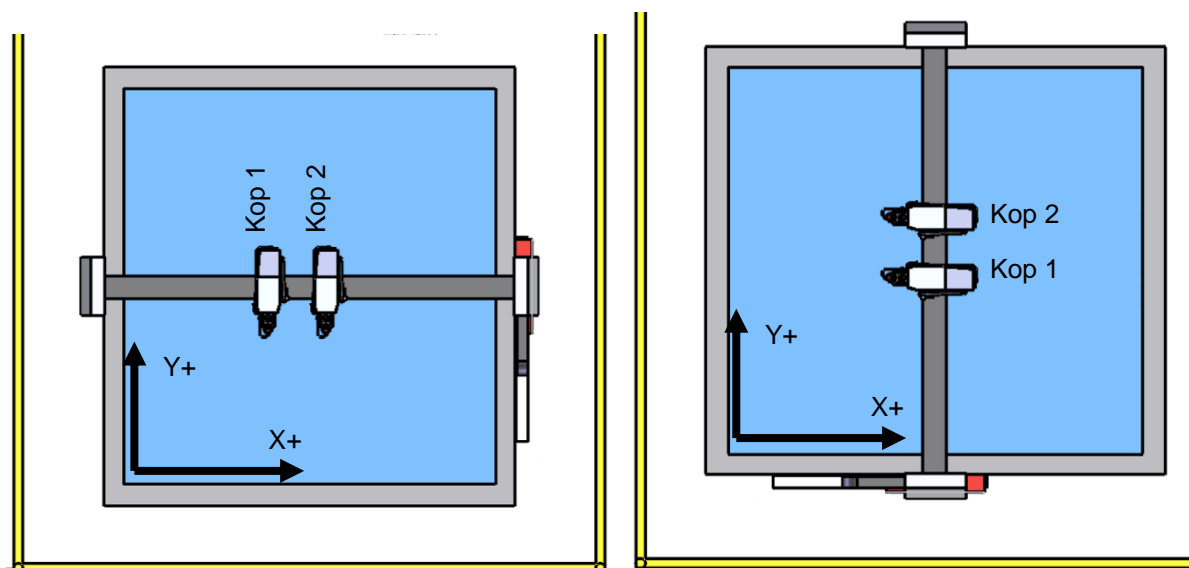
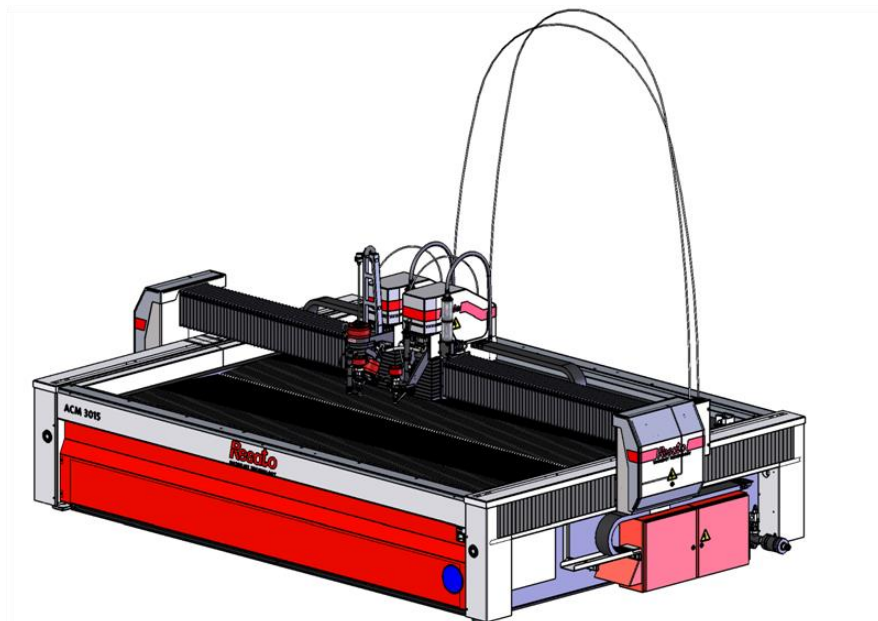
Afbeelding 2 Globale indeling 3D aanzicht

This document and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purpose not expressly permitted by us.



NAME	DATE	Title/type	General layout ACM ACM	Resato HIGH PRESSURE TECHNOLOGY
FJS	22-9-2010			
DRAWN			drawing no.	Rodden: Holland
CHECKED			D 1049244-	P.O. BOX 30 - 5300 AA Roden
ENG APPR.			material	PHONE: 050-5016877
MFG APPR.				TELEFAX: 050-5012402
G.A.			Resato Part No. 1049244	E-MAIL: info@resato.com
			File no.	www.resato.com
Third angle projection ISO method A		SCALE	DO NOT SCALE DRAWING	
		A2	units:mm	WEIGHT:

1.3 De ACM snijtafel



Console

Standaard oriëntatie (0°)



Console

Alternatieve (90°) oriëntatie

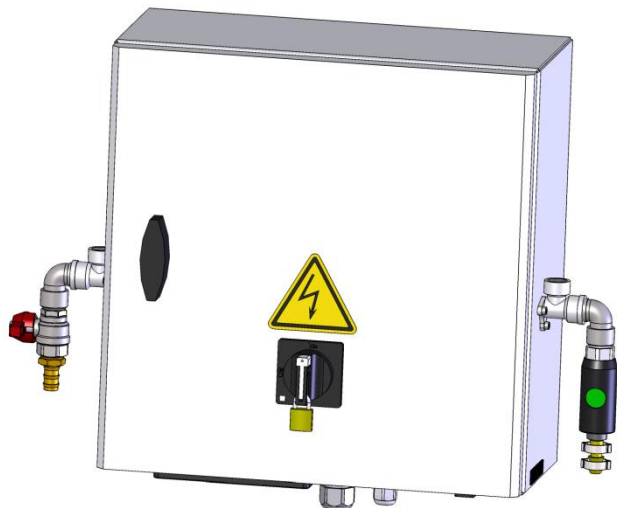
Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Vloerplan	Voldoende vrije ruimte om de machine van alle zijden te benaderen, zie de Globale Indeling op pagina 5	Klant
Vloer oppervlaktebelasting	Totaal gewicht 6500 kg. (Incl. Water 4000 kg en Rooster Excl. gewicht te bewerken materiaal.)	Klant

Item	Specificaties	Verzorgd door
Vloer puntbelasting	17000N. Punt belasting van het snijrooster op de bodem van de waterbak.	Klant
Omgevingstemperatuur	12...32°C	Klant
Relatieve vochtigheid	30...80%	Klant
Vloervlakheid	Hoogteverschil minder dan 15mm over 6m afstand	Klant
Plafondhoogte	ACM 3015: 3,5m ACM 3040: 4,0 m ACM 3060: 4,0 m ACM 2015: 3,5m ACM 2040: 4,0 m ACM 2060: 4,0 m	Klant
Waterafvoer	Ø40 BU, max. hoogte 100mm	Klant
Rioolaansluiting	Wordt aangeraden, niet vereist	Klant
Heftruck voor afladen en installatie	2500 kg hef vermogen, leplengte 2 meter	Klant
Y-rups en electro kabinet zijde	Linker of rechter zijde	Klant
Oriëntatie keuze	Standaard of alternatieve oriëntatie (90°)? De keuze moet gemaakt zijn voordat de productie van de ACM van start gaat.	Klant
Inktoevoer locatie (optie Inktmarkering)	Moet het inkt toevoer systeem aan de Master of Slave zijde worden gemonteerd?	Klant
Vloer en muur montage punten	De klant geeft Resato toestemming om gaten te boren in vloeren en muren ten behoeve van montage punten van de licht schermen, console, kabel goten, leiding klemmen volgens opgemaakt lay-out. De klant is verantwoordelijk voor het informeren van Resato over de risico's van het beschadigen van verborgen object in de buurt van de montage punten. Resato is niet verantwoordelijk voor schade of gemaakte kosten als gevolg van het boren van gaten in muren of vloeren.	Klant
Werken op hoogte	De klant voorziet in een hoogwerker of stijger zodat Resato personeel op veilig kan werken op grotere hoogten.	Klant
Aanpassingen aan gebouw(en)	Boren van gaten / doorgangen / goten, plaatsen van kabel en slang bevestigingen, aanpassingen aan gebouw(en) en/of aanbrengen van constructies aan gebouw(en) wordt uit gevoerd door de klant. Deze werkzaamheden behoren gereed te zijn voor aanvang van de ACM installatie of zoals anders op voorhand is afgesproken.	Klant
Afwerking van kabels en leidingen	De installatie wordt geleverd zonder kabel / leiding goten. Indien gewenst zal de klant deze materialen zelf moeten aanleveren en installeren.	Klant
Assistentie bij installatie	Tijdens installatie van de machine is assistentie vereist om hand- en spandiensten te verlenen. Dit is noodzakelijk voor het bedienen van een heftruck en/of bovenloopkraan als ook het plaatsen van zwaardere delen. Voor aanvang van de werkzaamheden, zal de monteur voorgesteld worden aan de mensen die zullen assisteren bij de installatie. Tijdens de installatie leren uw mensen de machine goed kennen. Dit levert voordelen op voor de medewerkers die met de machine gaan werken. Indien er geen assistentie verleend wordt tijdens de installatie of indien er wachttijden ontstaan dan zullen deze additioneel als meerwerk in rekening worden gebracht.	Klant

1.4 Muurschakelkast

Het is belangrijk dat de muurschakelkast op een muur wordt gemonteerd zodat de aansluitingen aan de kant van de hoofdschakelkast van de snijtafel zitten! Zie de globale indeling.



Resato levert een muurschakelkast die een paar week voor de installatie van de ACM snijtafel naar de klant wordt verzonden. De klant dient de muurschakelkast en de aansluitingen te installeren.

Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Vloerplan	Geïnstalleerd aan de hoofdschakelkastzijde van de ACM, binnen 6m	Klant
Omgevingstemperatuur	12...32°C	Klant
Relatieve vochtigheid	30...80%	Klant

Luchtaansluiting

Item	Specificaties	Verzorgd door
Min druk	7 bar	Klant
Max druk	12 bar (klant dient te zorgen voor een overdrukbeveiliging)	Klant
Dauwpunt	3°C bij 7 bar	Klant
Debiet (ACM)	30 NI/min	Klant
Debiet (water- en luchthaspel set optie)	+280 NI/min	Klant
Debiet (UWC optie)	+1800 NI/min	Klant
Debiet (2D Pierce Boor Configuratie)	+ 300 NI/min	Klant

Spoelwater

Item	Specificaties	Verzorgd door
Druk	3 bar < P _{water} < 5 bar	Klant
Kwaliteit	Geen extra behandeling vereist	Klant

Electrische en netwerkaansluitingen

Resato personeel is niet geautoriseerd om de installatie aan te sluiten op het elektriciteitsnetwerk van de klant. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om te voorzien in een gecertificeerde en gekwalificeerde elektriciens die deze verbinding aanlegt!

Item	Specificaties	Verzorgd door
Stroomaansluiting	<p>1x 220...240VAC 50...60Hz + N + PE (PE 10-16mm²) Kast is intern op 16A afgezekerd.</p> <p>De stroomvoorzorging van de ACM vereist een permanente aansluiting. Pas een aardlekschakelaar toe met B-karakteristiek, lekstroom type A, 300mA.</p> <p>Afhankelijk van lokale regelgeving kan een aardlekschakelaar in de hoofdaansluiting van de klant verplicht zijn. Indien een aardlek met A of AC karakteristiek wordt gebruikt bestaat het risico dat de servo drive onterecht de aardlekschakelaar activeert.</p> <p>Voor een goed functioneren van de ACM moet een aardlek met B-karakteristiek worden gebruikt.</p>	Klant
Netwerkaansluiting	<p>Internettoegang voor VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Downloadsnelheid 512 kbps - Uploadsnelheid 256 kbps <p>Uitgaande open poort :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCP 80 of 4080 - TCP & UDP 1194 & 1195 & 1196 	Klant

Netwerkaansluiting

De netwerkaansluiting zal worden gebruikt voor:

- Opslaan van snijtaak bestanden op de machine
- Verzorgen van VPN datacommunicatie

Om een netwerkaansluiting te maken wordt een compatibele connector met de muurschakelkast verzonden. Instructies hoe de connector te gebruiken worden bijgesloten.

Netwerkindeling

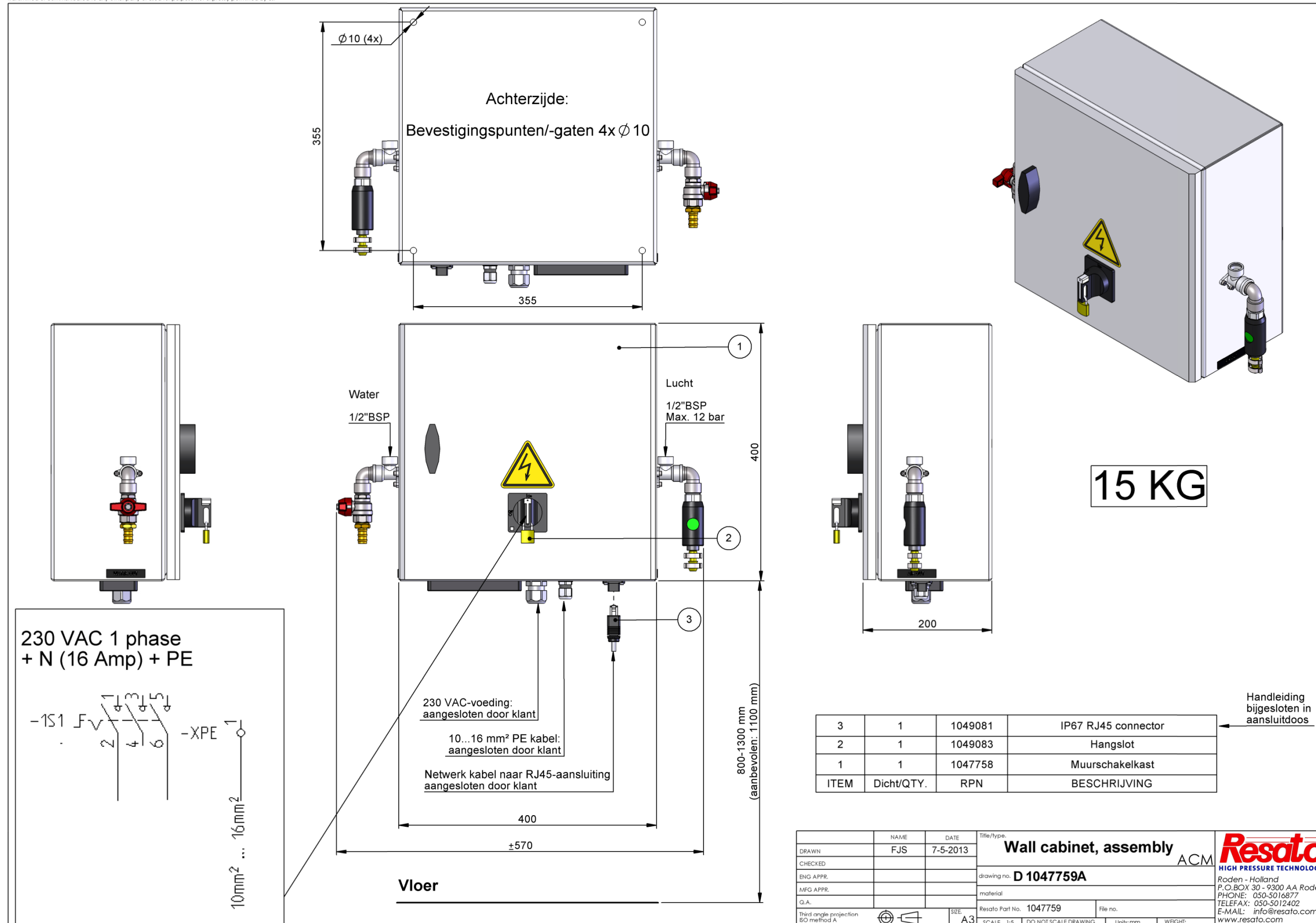
Zie pagina 11 voor een voorbeeld van een mogelijke netwerkindeling. De Resato machine moet aan het netwerk deelnemen zoals een doorsnee werkstation dat zou doen. De voorkeur gaat uit naar een DHCP IP adres maar een statisch IP is ook toegestaan. In geval van een statisch IP adres graag de volgende informatie aan Resato toeleveren:

- IP adres
- Gateway IP adres (hetzelfde als elk ander netwerk werkstation)
- DNS server IP adres (hetzelfde als elk ander netwerk werkstation)

De ACM heeft een speciaal Windows platform met een schrijf beveiligde harde schijf. De ACM kan niet aan een domein worden toegevoegd. Het verbinden van VPN door een proxy server is niet mogelijk.

Afbeelding 3 Muurschakelkast

This document and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purpose not expressly permitted by us.



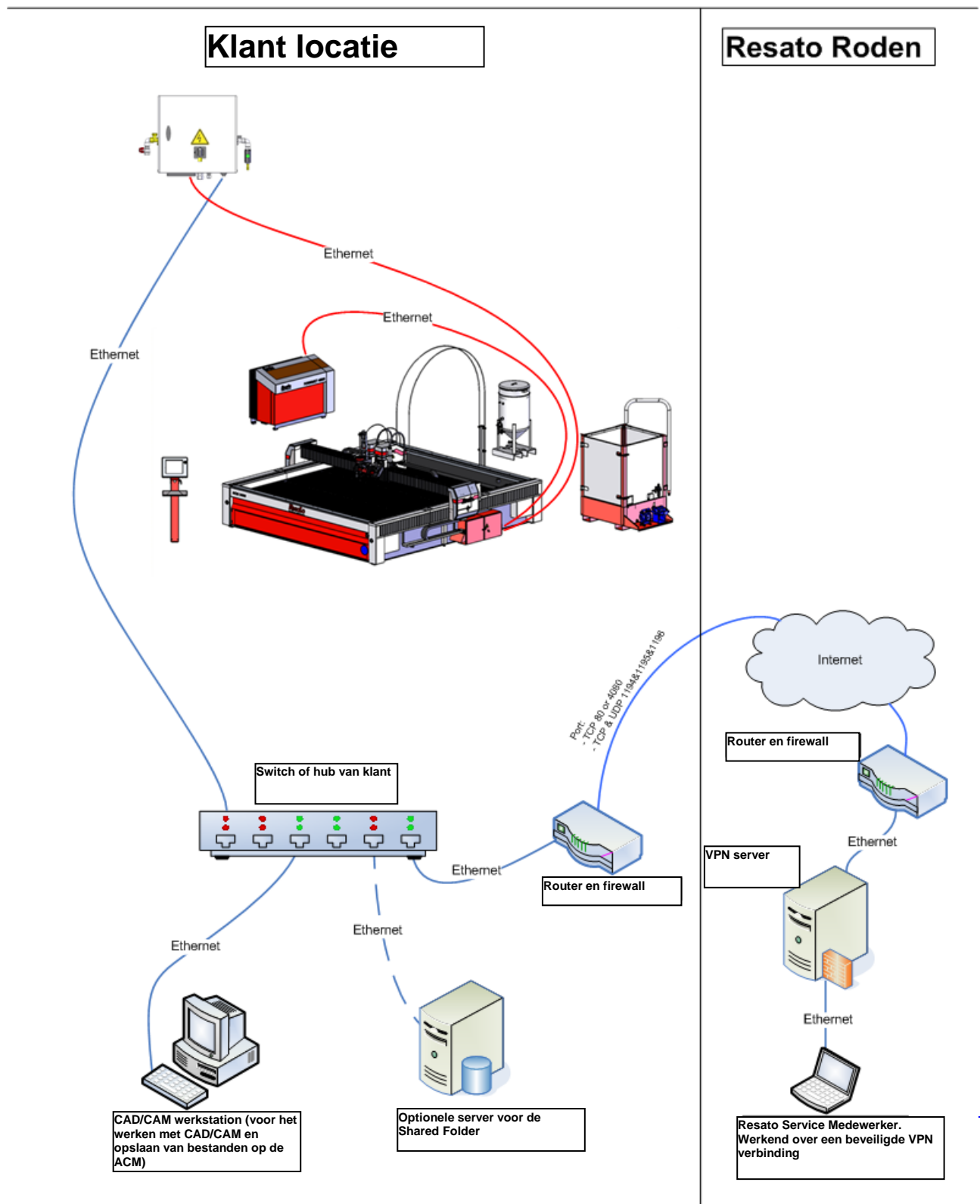
1.5 ACM netwerk verbinding

Volgende schema laat de standaard netwerk verbindingen zien zodat de machine contact heeft met het bedrijfsnetwerk en VPN mogelijk maakt.

Netwerken met ACM

— : Verzorgt door klant

— : Verzorgt door Resato

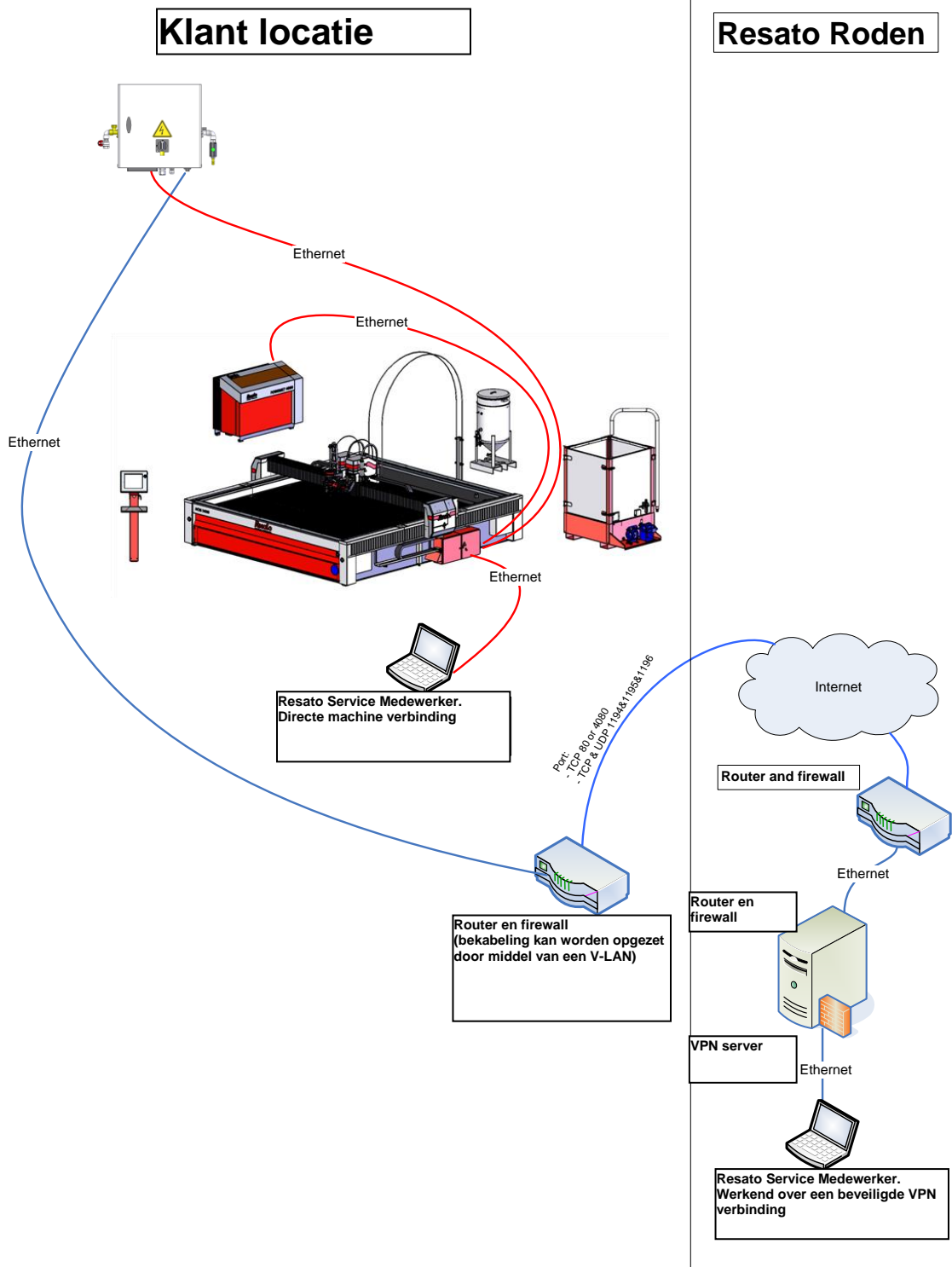


Voor situaties waar internet toegang niet toegestaan is voor de ACM machine, een tijdelijke opzet maakt de VPN verbinding mogelijk. Deze opzet zal de machine los koppelen van het bedrijfsnetwerk en de machine heeft alleen toegang tot het internet.

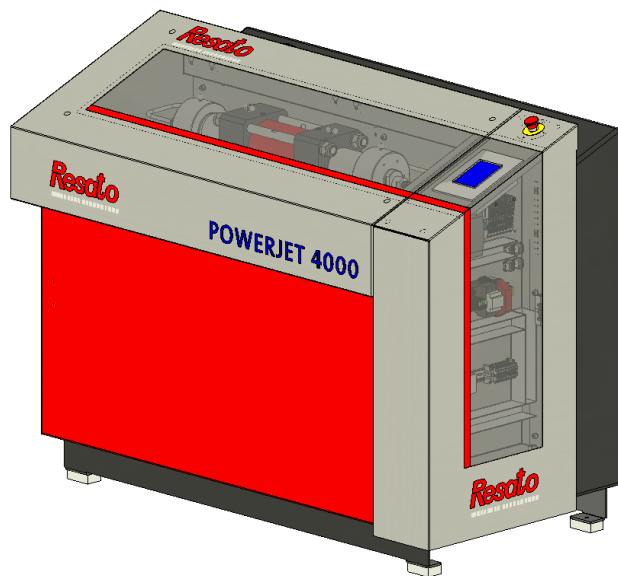
Volgende schema laat de tijdelijke opzet zien:

Networking with ACM: internet only for VPN access.

- Verzorgt door klant
- Verzorgt door Resato



1.6 PJ-4-4000



Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door																																							
Vloerplan	Voldoende vrije ruimte om de machine van alle zijden te benaderen, zie de Globale Indeling op pagina 5	Klant																																							
Vloerbelasting	Totaalgewicht 898 kg 4 poten, 2202 N / poot (80 mm x 130 mm)	Klant																																							
Omgevingstemperatuur	12...32°C	Klant																																							
Relatieve vochtigheid	30...80%	Klant																																							
Stroomaansluiting	Geadviseerd, 3x400VAC +/-5%, 50 Hz +/- 2% + PE Limiet, 3x400VAC +/-10%, 50Hz +3% /-5% + PE De voedingskabel naar de hoofdschakelaar moet door de klant worden geregeld.	Klant																																							
Externe hoofdzekeringen	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nozzle / output druk [mm] @ [bar]</th> <th colspan="2">PJ-4-4000-W-</th> <th colspan="2">PJ-4-4000-AH-</th> </tr> <tr> <th>P_{rms} [kW]</th> <th>Zekering [A]</th> <th>P_{rms} [kW]</th> <th>Zekering [A]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3800</td> <td>34.5</td> <td>63 or 80</td> <td>36.8</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3600</td> <td>33.9</td> <td>63 or 80</td> <td>36.2</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3000</td> <td>28.9</td> <td>63 or 80</td> <td>31.1</td> <td>63 or 80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.25 @ 3800</td> <td>24.7</td> <td>63 or 80</td> <td>27.0</td> <td>63 or 80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.25 @ 3600</td> <td>23.7</td> <td>63 or 80</td> <td>25.9</td> <td>63 or 80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.25 @ 3000</td> <td>21.0</td> <td>63 or 80</td> <td>23.3</td> <td>63 or 80</td> </tr> </tbody> </table>	Nozzle / output druk [mm] @ [bar]	PJ-4-4000-W-		PJ-4-4000-AH-		P _{rms} [kW]	Zekering [A]	P _{rms} [kW]	Zekering [A]	1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3800	34.5	63 or 80	36.8	80	1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3600	33.9	63 or 80	36.2	80	1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3000	28.9	63 or 80	31.1	63 or 80	1 x 0.25 @ 3800	24.7	63 or 80	27.0	63 or 80	1 x 0.25 @ 3600	23.7	63 or 80	25.9	63 or 80	1 x 0.25 @ 3000	21.0	63 or 80	23.3	63 or 80	Klant
	Nozzle / output druk [mm] @ [bar]		PJ-4-4000-W-		PJ-4-4000-AH-																																				
		P _{rms} [kW]	Zekering [A]	P _{rms} [kW]	Zekering [A]																																				
	1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3800	34.5	63 or 80	36.8	80																																				
	1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3600	33.9	63 or 80	36.2	80																																				
	1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3000	28.9	63 or 80	31.1	63 or 80																																				
	1 x 0.25 @ 3800	24.7	63 or 80	27.0	63 or 80																																				
	1 x 0.25 @ 3600	23.7	63 or 80	25.9	63 or 80																																				
1 x 0.25 @ 3000	21.0	63 or 80	23.3	63 or 80																																					
(smeltzekering type gG, installatieautomaat type D, exclusief voor PJ-4-4000)																																									
Waterafvoer	Ø40, max. hoogte 100mm, binnen 5m van de PJ	Klant																																							
Vloer en muur montage punten	De klant geeft Resato toestemming om gaten te boren in vloeren en muren ten behoeve van montage punten van kabel goten en leiding klemmen volgens opgemaakt lay-out. De klant is verantwoordelijk voor het informeren van Resato over de risico's van het beschadigen van verborgen object in de buurt van de montage punten. Resato is niet verantwoordelijk voor schade of gemaakte kosten als gevolg van het boren van gaten in muren of vloeren.	Klant																																							

Koelwater - vereisten

Item	Specificaties	Verzorgd door
Druk	3 bar < P _{water} < 5 bar	Klant
Watertemperatuur	Max. 20° C	Klant
Watertoevoer	Water temperatuur 10°C : max. 6l/min Water temperatuur 15°C : max. 10l/min Water temperatuur 20°C : max. 20l/min	Klant
Lucht	Het water moet lucht vrij zijn	Klant
Kwaliteit	Geen extra behandeling vereist	Klant
Aansluiting	½" met kogelkraan	Klant

Proceswater- vereisten

Item	Specificaties	Verzorgd door
Max. totale hardheid	1,5 °dH (Duitse hardheid) = 26 mg CaCO ₃ /liter	Klant
Max. totaal opgeloste vaste stoffen	400 mg/liter	Klant
Max. IJzer (Fe)	0,2 mg/liter	Klant
Max. Chloride (Cl ⁻)	80 mg/liter	Klant
Max. vrij Chloor (Cl ₂)	1 mg/liter	Klant
pH	6 tot 8	Klant
Filtratie	1 micrometer	Klant
Watertemperatuur	10°C .. 20°C	Klant
Druk	2 bar < P _{water} < 5 bar	Klant
Min. debiet	8l/min	Klant
Lucht	Het water moet lucht vrij zijn	Klant
Aansluiting	½" met kogelkraan	Klant

Verbinding naar de ACM snijtafel

Item	Specificaties	Verzorgd door
Hogedruk leiding	Maximaal 12 meter standaard. Extra leiding wordt de klant in rekening gebracht.	Resato
Ethernet kabel	Voor afstandbesturing van de PJ	Resato

1.7 Waterontharder CC 206c of CC208c(optioneel)

Wanneer de waterhardheid meer dan 1,5 °dH is moet een waterontharder worden gebruikt. Een waterontharder vermindert de opgeloste hoeveelheid calcium en magnesium in hard water.

De waterontharder type CC 206c heeft een maximaal debiet van 11 l/min * tijdens regeneratie, wat voldoende is voor de PJ unit. * bij een maximale waterhardheid van 20,5°dH (= 19°dH + max. hardheid van 1,5°dH). Afhankelijk van de klant situatie (aantal PJ's en de waterhardheid), een CC208c zal moeten worden geïnstalleerd.

Zorg dat het systeem altijd gevuld is met het juiste zout, het maximale zoutgebruik is 4kg / dag. (gebaseerd op de maximale waterhardheid en debiet)



Item	Specificatie CC206c			Specificatie CC208c		
Max. debiet @ 1 bar	1,8 m³/h			2,3 m³/h		
Max. debiet @ 1 bar tijdens regeneratie	1,1 m³/h			1,8 m³/h		
Bedrijf	afwisselend			afwisselend		
Schijf nr.	°dH	maximum debiet tijdens regeneratie (l/min)	productie tot regeneratie (l)	°dH	maximum debiet tijdens regeneratie (l/min)	productie tot regeneratie (l)
1	2	19	2207	4	30	2771
2	5	19	1103	9	30	1385
3	8	19	735	13	26	923
4	10	15	551	18	26	692
5	12	15	441	22	23	554
6	14	11	367	26	23	461
7	17	11	315	29	19	395
8	19	11	275	33	19	346
Zoutgebruik tijdens regeneratie (kg)	0,2			0,5		
Regeneratietijd (min)	11			11		
Watergebruik (l)	25			55		
Hars volume per tank (l)	5,1			11		
Aansluiting BSPF	¾"			¾"		
B x D x H (mm)	427x447x582			508x559x711		
Max. temperatuur	71°C			71°C		
Max. druk, ingang	8,6 bar			8,6 bar		
Min. druk, uitgang	1,0 bar			1,0 bar		

1.8 Lucht/olie koeler (optioneel)

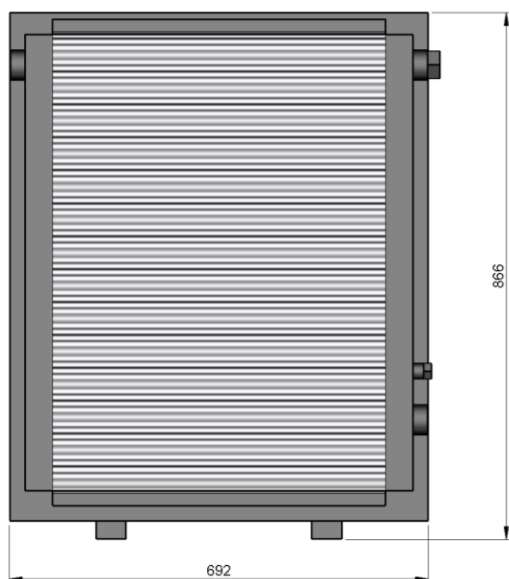
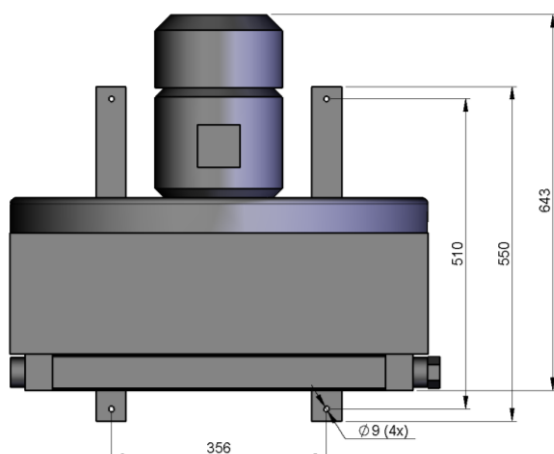
De standaard oliekoeler is een water/oliekoeler ingebouwd in de PJ.
De lucht/oliekoeler is optioneel. Plaats de lucht/oliekoeler in een koele ruimte.

Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Vloerplan	Zie onderstaande afbeelding	Klant
Omgevingstemperatuur	12...32°C	Klant
Relatieve vochtigheid	30...80%	Klant
Akoestisch drukniveau	85 dB (A).	
Stroomaansluiting	Vanaf PJ	Resato
Hoofdzekeringen	Binnenin PJ	Resato

Verbinding naar de PJ

Item	Specificaties	Verzorgd door
Slangen	Maximaal 8 meter	Resato
Voedingskabel	Maximaal 8 meter	Resato



1.9 Abrasiefvat



Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Vloerplan	Een oppervlakte van 800 x 800mm is vereist, zie de globale indeling in hoofdstuk 5	Klant
Vloerbelasting	0.95 N/mm ² Leeg gewicht gewicht is 125kg. Gevuld gewicht is 425kg. Het vat staat op twee U-profielen.	Klant
Omgevingstemperatuur	12...32°C	Klant
Relatieve vochtigheid	30...80%	Klant
Toegankelijkheid	Een heftruck wordt geadviseerd om het laden van het vat met abrasief te ondersteunen	Klant

Luchtaansluiting

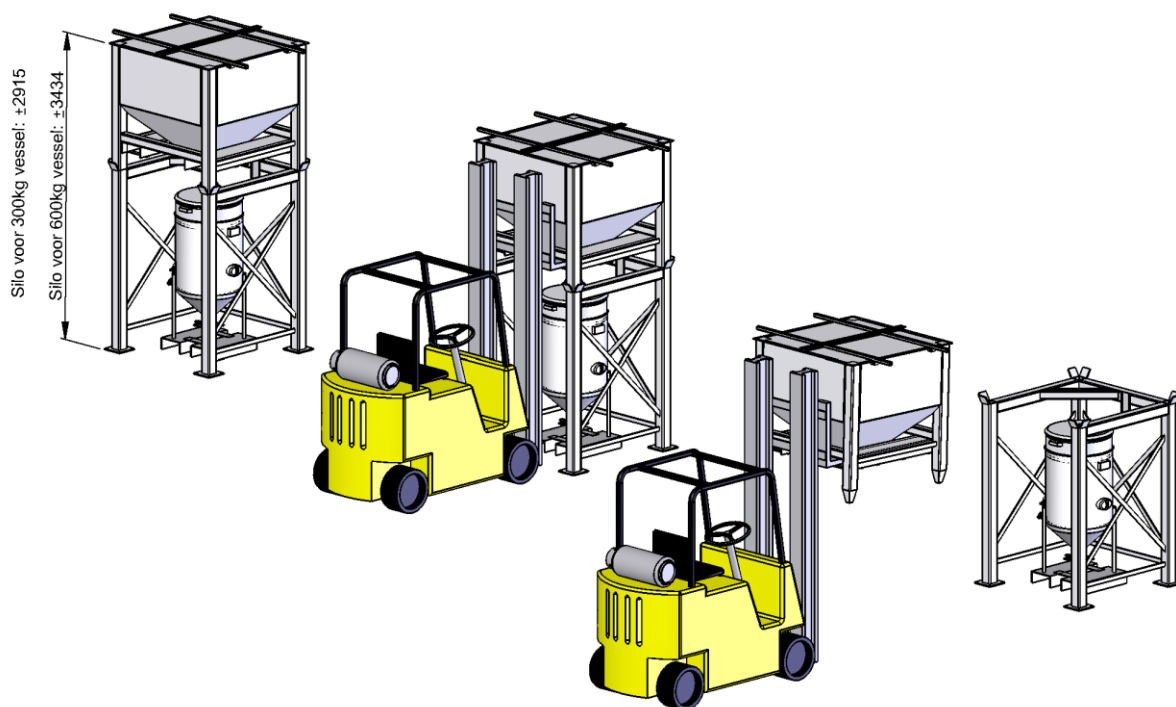
Item	Specificaties	Verzorgd door
Min druk	4 bar	Klant
Max druk	12 bar (klant dient te zorgen voor een overdrukbeveiliging)	Klant
Dauwpunt	3°C bij 7 bar	Klant
Debiet	200 NI/min	Klant
Aansluiting	1/2" met kogelkraan, door de klant aan te leveren.	Klant

Verbinding naar de ACM snijtafel

Item	Specificaties	Verzorgd door
Abrasiefaansluiting	De maximale lengte van de slang is 15 meter.	Resato
Sensorkabel	Laag niveau sensor	Resato

Resato raadt met klem het gebruik van Mesh 80 abrasief aan voor het snijproces. Het abrasief moet in een droge ruimte worden opgeslagen.

1.10 Abrasiefsilo 2000kg (optioneel)



Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Vloerplan	Een oppervlakte van 1350 x 1350 mm is vereist, zie de globale indeling in hoofdstuk 5.	Klant
Vloerbelasting	0.5 N/mm ²	Klant
Hoogte	De totaal vereiste hoogte van de silo voor een 300 kg abrasiefvat is minimaal 3160 mm. De totaal vereiste hoogte van de silo voor een 600 kg abrasiefvat is minimaal 3680 mm.	Klant
Omgevingstemperatuur	12...32°C	Klant
Relatieve vochtigheid	30...80%	Klant
Toegankelijkheid	Een heftruck wordt geadviseerd om het laden van de silo met abrasief te ondersteunen.	Klant
Vloer en muur montage punten	De klant geeft Resato toestemming om gaten te boren in vloeren en muren ten behoeve van de poten van de silo volgens opgemaakt lay-out. De klant is verantwoordelijk voor het informeren van Resato over de risico's van het beschadigen van verborgen object in de buurt van de montage punten. Resato is niet verantwoordelijk voor schade of gemaakte kosten als gevolg van het boren van gaten in muren of vloeren.	Klant

1.11 Continue abrasief toevoer, ABR-CS (optioneel)



Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Vloerplan	BxDxH 1225 mm x 1225 mm x 1880 mm Houd aan linker- en rechterkant 600 mm vrije ruimte. Houd aan achterzijde 200 mm vrije ruimte. Houd aan voorzijde voldoende ruimte voor een heftruck.	Klant
Vloerbelasting	4 voeten Ø 120 mm, 6563N/voet, 0,6 N/mm ²	Klant
Plafond hoogte	>= 4 meter (afhankelijk van heftruck of kraan)	Klant
Omgevingstemperatuur	12...32°C	Klant
Relatieve vochtigheid	30...80%	Klant
Toegankelijkheid	Een heftruck wordt geadviseerd om het laden van de silo met abrasief te ondersteunen.	Klant

Luchtaansluiting

Item	Specificaties	Verzorgd door
Luchtdruk	>7bar, <12bar (klant dient te zorgen voor een overdrukbeveiliging)	Customer
Dauwpunt	3°C at 7 bar	Customer
Debiet	200 NI/min (1500 NI/min piek voor 5 seconden)	Customer
Aansluiting	½" met kogelkraan, door de klant aan te leveren.	Customer

Electrische aansluiting (alleen voor ABR-CS met control cabinet)

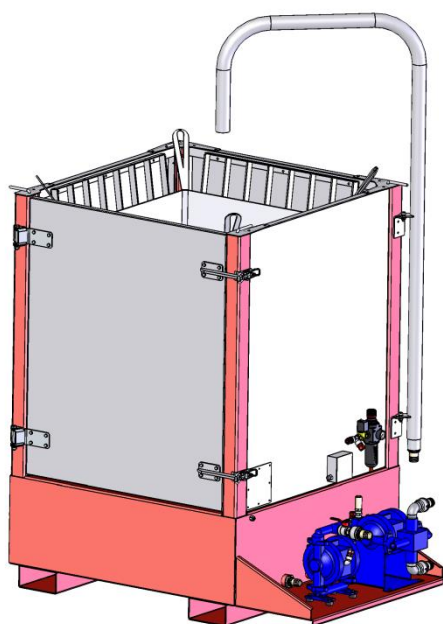
Item	Specificaties	Verzorgd door
Stopcontact	230VAC +/-5%, 0.96A typisch, Stopcontact 16A CEE (blauw)	Customer
Max. zekering	16A	Customer

Verbinding naar de ACM snijtafel

Item	Specificaties	Verzorgd door
Abrasiefaansluiting	De maximale lengte van de slang is 15 meter. Voor elke snijkop één.	Resato
Verbindingskabel	15 meter	Resato

Resato raadt met klem het gebruik van Mesh 80 abrasief aan voor het snijproces. Het abrasief moet in een droge ruimte worden opgeslagen.

1.12 Verwijdersysteem (optioneel)



Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Vloerplan	Een oppervlakte van 2500 x 2000 mm is vereist, zie de globale indeling in hoofdstuk 5.	Klant
Vloerbelasting	0.06 N/mm ² . Draagoppervlak is 0,5m ² . Totaal gewicht is 1500kg inclusief abrasief en water.	Klant
Omgevingstemperatuur	12...32°C	Klant
Relatieve vochtigheid	30...80%	Klant
Toegankelijkheid	Een heftruck wordt geadviseerd om het uitladen van volle bigbags te vergemakkelijken.	Klant
Waterafvoer	Ø40, max. hoogte 100mm, binnen 5m van het verwijdersysteem	Klant
Locatie	Waar komt het verwijdersysteem te staan	Klant

Luchtaansluiting

Item	Specificaties	Verzorgd door
Min druk	4-6 bar	Klant
Max druk	12 bar (klant dient te zorgen voor een overdrukbeveiliging)	Klant
Dauwpunt	3°C bij 7 bar	Klant
Debiet	500 NI/min	Klant
Aansluiting	1/2" met kogelkraan, door de klant aan te leveren.	Klant

Verbinding naar de ACM snijtafel

Item	Specificaties	Verzorgd door
Slang aansluiting	De maximale lengte van de slang is 15 meter.	Resato
Slang aansluiting zijde	Worden de langten aan de linker of rechter zijde van de ACM aangesloten?	Klant / Resato

1.13 SMS modem module (optioneel)



Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Locatie van antenne	De positie van de antenne dient 2300mm van de kabelinvoer in de wandchakelkast verwijderd te zijn.	Klant
Signaal	De locatie van de antenne moet zodanig gekozen worden dat de kwaliteit van het signaal met de GSM netwerk provider goed is.	Klant
SIM kaart	Om SMS tekstberichten te kunnen versturen heeft het modem een SIM kaart nodig. De klant levert een SIM kaart (Mini-sim) van een willekeurige provider die GSM 900/1800 MHz signalen ondersteunt.	Klant

1.14 Cascade filter (optioneel)



Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Locatie van het filter	Maximale slanglengte tussen het cascade filter en ACM/RS is 5 meter	Klant
Vloerniveau	Het cascade filter moet op gelijke of lagere hoogte worden geplaatst dan de ACM/RS.	Klant
Rioolaansluiting	Rioolaansluiting moet lager dan de afvoer aansluiting van het cascade filter zijn. (179 mm van onderkant)	Klant

1.15 Signaal Kolom (optioneel)



Algemene eisen

Item	Specificaties	Verzorgd door
Montage locatie	Solide verticaal geplaatst ferro metalen oppervlakte Ø70mm (bijvoorbeeld stalen constructiebalk), hoog geplaatst en goed zichtbaar vanuit de productieomgeving	Klant
Elektrische aansluitkabel	25 meter kabel aangesloten op ACM main cabinet	Resato
Omgevingstemperatuur	-20 .. 50°C	Klant
luchtvochtigheid	30...80%	Klant

1.16 IGEMS R10 CAD/CAM



General requirements

Item	Specificaties	Verzorgd door
Computer	Intel's 64 bits Itanium processor wordt niet ondersteund Windows XP, Vista or 7 Professional of beter (32 or 64 bits) 1 USB (1.1 of beter) poort Schermresolutie 1024 x 768 of hoger Muis met scroll wiel Alle andere hardware vereisten zijn gelijk aan die van de ondersteunde besturingssystemen.	Klant
Opslag locatie	Het is ten zeerste aan te raden de IGEMS materialen en machine database op te slaan op een locatie die wordt gebackupt.	Klant

2 RESATO REMOTE SERVICE TEST

Dit hoofdstuk beschrijft hoe gecontroleerd kan worden of een Hulp op afstand verbinding met Resato International B.V. met uw bedrijf mogelijk is. Dit hoofdstuk is bedoeld voor de systeem/netwerk-beheerder van uw bedrijf.

Beschrijving

De Resato Hulp op afstand Service stelt een klant in staat online ondersteuning te krijgen via het internet. Door toepassing van een VPN (Virtueel prive netwerk) verbinding kan Resato verbinding maken met de machine, software updates uitvoeren, storingsen onderzoeken en indien mogelijk oplossen.

De verbinding wordt altijd door de klant gestart zodat Resato nooit verbinding kan maken als de klant daarvoor geen toestemming geeft.

Pingen van de Resato Hulp op afstand site

Sluit een laptop aan op de netwerk verbinding die de Resato machine gaat gebruiken. Klik op Start → Uitvoeren..., typ cmd en klik op OK

Typ op de commandoregel "ping portal.resato.com"

U moet nu een antwoord krijgen van een IP adres (het werkelijke IP adres kan afwijken van het hieronder getoonde adres)

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping portal.resato.com

Pinging portal.resato.com [217.121.187.55] with 32 bytes of data:

Reply from 217.121.187.55: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 217.121.187.55: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 217.121.187.55: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 217.121.187.55: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 217.121.187.55:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>_
    
```

Fig 1: Pingen van portal.resato.com geslaagd

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping portal.resato.com

Pinging portal.resato.com [217.121.187.55] with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 217.121.187.55:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

C:\>_
    
```

Fig 2: Pingen van portal.resato.com mislukt

Controleer of uw internet instellingen correct zijn en of u een andere site kunt pingen, bijvoorbeeld www.microsoft.com. Het gebruik van bijvoorbeeld een proxy server om toegang tot het internet te krijgen kan de fout "Request timed out" veroorzaken. Vanwege de diversiteit in proxy servers, firewalls en routers en hun specifieke instellingen, kan Resato geen ondersteuning bieden bij het afronden van deze stap. Neem contact op met uw software/hardware leverancier voor extra ondersteuning.

APPENDIX 1 CONTROLELIJST

Controlelijst	
Klant	
Adres	
Contactpersoon	
Resato Service engineer (intake)	
Resato Service engineer (installatie)	
Serienummer tafel	
Serienummer pomp	
Datum intake	
Datum installatie	

ACM	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Vloerplan	zie Globale Indeling		
	Plafondhoogte	zie Globale Indeling		
	Vloer oppervlaktebelasting	0,008N/mm ²		
	Vloer puntbelasting	17000N		
	Omgevingstemperatuur	12...32°C		
	Relatieve vochtigheid	30...80%		
	Vloervlakheid	Hoogteverschil minder dan 15mm over 6m afstand		
	Waterafvoer	Ø40 BU, max. hoogte 100mm		
	Rioolaansluiting	Wordt aangeraden, niet vereist		
	Heftruck	2500 kg hefvermogen, lepels 2 meter		
	Y-rups en electro kabinet zijde	Linker of rechter zijde		
	Oriëntatie keuze	Standaard of alternatieve oriëntatie (90°)?		
	Inktoevoer locatie (optie Inktmarkering)	Master of Slave zijde?		
	Vloer en muur montage punten	De klant geeft Resato toestemming om gaten te boren in vloeren en muren ten behoeve van montage punten van de licht schermen, console, kabel goten, leiding klemmen volgens opgemaakt lay-out. De klant is verantwoordelijk voor het informeren van Resato over de risico's van het beschadigen van verborgen object in de buurt van de montage punten. Resato is niet verantwoordelijk voor schade of gemaakte kosten als gevolg van het boren van gaten in muren of vloeren.		
	Werken op hoogte	De klant voorziet in een hoogwerker of stijger zodat Resato personeel op veilig kan werken op grotere hoogten.		
Aanpassingen aan gebouw(en)	Boren van gaten / doorgangen / goten, plaatsen van kabel en slang bevestigingen, aanpassingen aan gebouw(en) en/of aanbrengen van constructies aan gebouw(en) wordt uit gevoerd door de klant. Deze werkzaamheden behoren gereed te zijn voor aanvang van de ACM installatie of zoals anders op voorhand is afgesproken.			
Afwerking van kabels en leidingen	De installatie wordt geleverd zonder kabel / leiding goten. Indien gewenst zal de klant deze materialen zelf moeten aanleveren en installeren.			
Assistentie bij installatie	Tijdens installatie van de machine is assistentie vereist om hand- en spandiensten te verlenen. Dit is noodzakelijk voor het bedienen van een heftruck en/of bovenloopkraan als ook het plaatsen van zwaardere delen. Voor aanvang van de werkzaamheden, zal de monteur voorgesteld worden aan de mensen die zullen assisteren bij de installatie. Tijdens de installatie leren uw mensen de machine goed kennen. Dit levert voordelen op voor de medewerkers die met de machine gaan werken. Indien er geen assistentie verleend wordt tijdens de installatie of indien er wachttijden ontstaan dan zullen deze additioneel als meerwerk in rekening worden gebracht.			

MUUR-SCHAKEL-KAST	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Vloerplan	Geïnstalleerd aan de hoofdschakelkastzijde van de ACM, zie Globale Indeling.		
	Omgevingstemperatuur	12...32°C		
	Relatieve vochtigheid	30...80%		
Lucht	Min druk	7 bar		
	Max druk	12 bar (klant dient te zorgen voor een overdrukbeveiliging)		
	Dauwpunt	3°C bij 7 bar		
	Debiet (ACM)	30 NI/min		
	Debiet (water- en luchthaspel set optie)	+280 NI/min		
	Debiet (UWC optie)	+1800 NI/min		
	Debiet (2D Pierce Boor Configuratie)	+ 300 NI/min		
Water	Druk	3 bar < P _{water} < 5 bar		
	Kwaliteit	Geen extra behandeling vereist		
Elektrisch en netwerk	Stroomaansluiting	1x 220...240VAC 50...60Hz + N + PE (PE 10-16mm ²)		
	Aardlekschakelaar	Is een aardlekschakelaar met B-karakteristiek, lekstroom type A, 300mA, in het spanningsnet van het gebouw geïnstalleerd?		
	Netwerkaansluiting	Download snelheid 512 kbps, upload snelheid 256 kbps		
Uitgaande open poort : TCP 80 of 4080 en TCP & UDP 1194 & 1195 & 1196				

PJ-4-4000	Item	Specificaties	Intake	Install.																																							
Algemeen	Vloerplan	Voldoende vrije ruimte, zie Globale Indeling																																									
	Vloerbelasting	Totaalgewicht 898 kg 4 poten, 2202 N / poot (80 mm x 130 mm)																																									
	Omgevingstemperatuur	12...32°C																																									
	Relatieve vochtigheid	30...80%																																									
	Stroomaansluiting	Geadviseerd, 3x400VAC +/-5%, 50 Hz +/- 2% + PE Limiet, 3x400VAC +/-10%, 50Hz +3% /-5% + PE																																									
		De voedingskabel naar de hoofdschakelaar moet door de klant worden geregeld																																									
	Externe hoofdzekeringen	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nozzle / output druk [mm] @ [bar]</th> <th colspan="2">PJ-4-4000-W-</th> <th colspan="2">PJ-4-4000-AH-</th> </tr> <tr> <th>P_{rms} [kW]</th> <th>Zekering [A]</th> <th>P_{rms} [kW]</th> <th>Zekering [A]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3800</td> <td>34.5</td> <td>63 or 80</td> <td>36.8</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3600</td> <td>33.9</td> <td>63 or 80</td> <td>36.2</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3000</td> <td>28.9</td> <td>63 or 80</td> <td>31.1</td> <td>63 or 80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.25 @ 3800</td> <td>24.7</td> <td>63 or 80</td> <td>27.0</td> <td>63 or 80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.25 @ 3600</td> <td>23.7</td> <td>63 or 80</td> <td>25.9</td> <td>63 or 80</td> </tr> <tr> <td>1 x 0.25 @ 3000</td> <td>21.0</td> <td>63 or 80</td> <td>23.3</td> <td>63 or 80</td> </tr> </tbody> </table>	Nozzle / output druk [mm] @ [bar]	PJ-4-4000-W-		PJ-4-4000-AH-		P _{rms} [kW]	Zekering [A]	P _{rms} [kW]	Zekering [A]	1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3800	34.5	63 or 80	36.8	80	1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3600	33.9	63 or 80	36.2	80	1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3000	28.9	63 or 80	31.1	63 or 80	1 x 0.25 @ 3800	24.7	63 or 80	27.0	63 or 80	1 x 0.25 @ 3600	23.7	63 or 80	25.9	63 or 80	1 x 0.25 @ 3000	21.0	63 or 80	23.3	63 or 80		
		Nozzle / output druk [mm] @ [bar]		PJ-4-4000-W-		PJ-4-4000-AH-																																					
			P _{rms} [kW]	Zekering [A]	P _{rms} [kW]	Zekering [A]																																					
		1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3800	34.5	63 or 80	36.8	80																																					
1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3600		33.9	63 or 80	36.2	80																																						
1 x 0.35 or 2 x 0.25 @ 3000		28.9	63 or 80	31.1	63 or 80																																						
1 x 0.25 @ 3800		24.7	63 or 80	27.0	63 or 80																																						
1 x 0.25 @ 3600	23.7	63 or 80	25.9	63 or 80																																							
1 x 0.25 @ 3000	21.0	63 or 80	23.3	63 or 80																																							
	(smeltzekering type gG, installatieautomaat type D, exclusief voor PJ-4-4000)																																										
Waterafvoer	Ø40, max. hoogte 100mm, binnen 5m van de PJ																																										
Vloer en muur montage punten	De klant geeft Resato toestemming om gaten te boren in vloeren en muren ten behoeve van montage punten van kabel goten en leiding klemmen volgens opgemaakt lay-out. De klant is verantwoordelijk voor het informeren van Resato over de risico's van het beschadigen van verborgen object in de buurt van de montage punten. Resato is niet verantwoordelijk voor schade of gemaakte kosten als gevolg van het boren van gaten in muren of vloeren.																																										
Aansluiting	Hoge druk leiding	Maximaal 12 meter standaard. Extra leiding wordt de klant in rekening gebracht.																																									

KOEL WATER	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Druk	3 bar < Pwater < 5 bar		
	Watertemperatuur	Max. 20°C		
	Waterdebiet	Watertemperatuur 10°C : max. 6L/min Watertemperatuur 15°C : max. 10L/min Watertemperatuur 20°C : max. 20L/min		
	Lucht	Het water moet luchtvrij zijn		
	Kwaliteit	Geen extra behandeling vereist		
	Aansluiting	½ " met kogelkraan		

PROCES WATER	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Max. totale hardheid	1,5 °dH (Duitse hardheid) = 26 mg CaCO3/liter		
	Max. totaal opgeloste vaste stoffen	400 mg/liter		
	Max. ijzer (Fe)	0,2 mg/liter		
	Max. chloride (Cl-)	80 mg/liter		
	Max. vrij chloor (Cl ₂)	1 mg/liter		
	pH	6 tot 8		
	Filtratie	1 micron		
	Watertemperatuur	10°C .. 20°C		
	Druk	2 bar < Pwater < 5 bar		
	Min. debiet	8l/min		
	Lucht	Het water moet luchtvrij zijn		
	Aansluiting	½" met kogelkraan		

WATER ONTHARDER	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Aansluiting BSPF	½ "		
	Max. temp	71°C		
	Max. druk, ingang	8,6 bar		
Water	Max. totale hardheid	20,5 °dH (Duitse hardheid)		

OLIE/LUCHT KOELER	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Vloerplan	zie Globale Indeling		
	Omgevingstemperatuur	12...32°C		
	Relatieve vochtigheid	30...80%		
Aansluiting	Slangen	Maximaal 8 meter naar PJ		
	Voedingskabel	Maximaal 8 meter naar PJ		

ABRASIEF VAT	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Vloerplan	Een oppervlakte van 800 x 800mm is vereist, zie Globale Indeling		
	Vloerbelasting	0.95 N/mm ²		
	Omgevingstemperatuur	12...32°C		
	Relatieve vochtigheid	30...80%		
	Toegankelijkheid	Een heftruck wordt geadviseerd om het laden van het vat met abrasief te ondersteunen		
Lucht	Min druk	4 bar		
	Max druk	12 bar (klant dient te zorgen voor een overdrukbeveiliging)		
	Dauwpunt	3°C bij 7 bar		
	Debiet	200 NI/min		
	Aansluiting	½" met kogelkraan, door de klant aan te leveren.		
Aansluiting	Abrasiefaansluiting	De maximale lengte van de slang is 15 meter naar de ACM		

ABRASIEF SILO	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Vloerplan	BxDxH 1225 mm x 1225 mm x 1880 mm Houd aan linker- en rechterkant 600 mm vrije ruimte. Houd aan achterzijde 200 mm vrije ruimte. Houd aan voorzijde voldoende ruimte voor een heftruck.		
	Vloerbelasting	4 voeten Ø 120 mm, 6563N/voet, 0,6 N/mm ²		
	Plafond oogte	De totaal vereiste hoogte van de silo voor een 300 kg abrasiefvat is minimaal 3160 mm.		
		De totaal vereiste hoogte van de silo voor een 600 kg abrasiefvat is minimaal 3680 mm.		
	Omgevingstemperatuur	12...32°C		
	Relatieve vochtigheid	30...80%		
	Toegankelijkheid	Een heftruck wordt geadviseerd om het laden van de silo met abrasief te ondersteunen		
Vloer en muur montage punten	De klant geeft Resato toestemming om gaten te boren in vloeren en muren ten behoeve van de poten van de silo volgens opgemaakt lay-out. De klant is verantwoordelijk voor het informeren van Resato over de risico's van het beschadigen van verborgen object in de buurt van de montage punten. Resato is niet verantwoordelijk voor schade of gemaakte kosten als gevolg van het boren van gaten in muren of vloeren.			

ABR-CS	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Vloerplan	BxDxH 1225 mm x 1225 mm x 1880 mm Houd aan linker- en rechterkant 600 mm vrije ruimte. Houd aan achterzijde 200 mm vrije ruimte. Houd aan voorzijde voldoende ruimte voor een heftruck.		
	Vloerbelasting	4 voeten Ø 120 mm, 6563N/voet, 0,6 N/mm ²		
	Plafond hoogte	>= 4 meter (afhankelijk van heftruck of kraan)		
	Omgevingstemperatuur	12...32°C		
	Relatieve vochtigheid	30...80%		
	Toegankelijkheid	Een heftruck wordt geadviseerd om het laden van de silo met abrasief te ondersteunen		
Air	Druk	>7bar, <12bar (klant dient te zorgen voor een overdrukbeveiliging)		
	Dauwpunt	3°C at 7 bar		
	Debiet	200 NI/min (1500 NI/min piek voor 5 seconden)		
	Aansluiting	½" met kogelkraan, door de klant aan te leveren.		
Electrische aansluiting (alleen voor ABR-CS met control cabinet)	Stopcontact	230VAC +/-5%, 0.96A typisch, Stopcontact 16A CEE (blauw)		
	Max. zekering	16A		
Aansluiting	Abrasiefaansluiting	De maximale lengte van de slang is 15 meter naar de ACM		

VERWIJDER SYSTEEM	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Vloerplan	Een oppervlakte van 2500 x 2000 mm is vereist, zie Globale Indeling		
	Vloerbelasting	0.06 N/mm ²		
	Omgevingstemperatuur	12...32°C		
	Relatieve vochtigheid	30...80%		
	Toegankelijkheid	Een heftruck wordt geadviseerd om het uitladen van volle big-bags te vergemakkelijken		
	Waterafvoer	Ø40, max. hoogte 100mm, binnen 5m van het verwijder systeem		
Lucht	Min druk	4-6 bar		
	Max druk	12 bar (klant dient te zorgen voor een overdrukbeveiliging)		
	Dauwpunt	3°C bij 7 bar		
	Debiet	500 NI/min		
	Aansluiting	½" met kogelkraan, door de klant aan te leveren.		
Aansluiting	Slang aansluiting	De maximale lengte van de slang is 15 meter		
	Slang aansluiting zijde	Worden de langens aan de linker of rechter zijde van de ACM aangesloten?		

SMS OPTIE	Item	Specificaties	Intake	Install.
Algemeen	Locatie van antenne	Bepaal een locatie		
	Signaal	Zend een SMS vanaf een willekeurig mobiel toestel gebruik makend van de SIM kaart voor de ACM.		
	SIM kaart	Klant levert een SIM kaart (Mini-sim) van een willekeurige GSM provider (GSM 800 / 1800 MHz)		

CASCADE (OPTIONEEL)	Item	Specificatie	Intake	Install.
Algemeen	Locatie f filter	Bepaal de locatie		
	Vloer niveau	Controleer de hoogte verschillen tussen het cascade filter en de ACM/RS		
	Sewer	Riool aansluiting lager dan afvoer van het filter?		

SIGNAAL KOLOM (OPTIONEEL)	Item	Specificatie	Intake	Install.
Algemeen	Montage locatie	Solide vertikaal geplaatst ferro metalen oppervlakte Ø70mm (bijvoorbeeld stalen constructiebalk), hoog geplaatst en goed zichtbaar vanuit de productieomgeving		
	Elektrische aansluitkabel	25 meter kabel aangesloten op ACM main cabinet		
	Omgevingstemperatuur	-20 .. 50°C		
	luchtvochtigheid	30...80%		

IGEMS R10	Item	Specifications	Intake	Install.
Algemeen	Computer	Intel's 64 bits Itanium processor wordt niet ondersteund Windows XP, Vista or 7 Professional of beter (32 or 64 bits) 1 USB (1.1 of beter) poort Schermresolutie 1024 x 768 of hoger Muis met scroll wiel Alle andere hardware vereisten zijn gelijk aan die van de ondersteunde besturingssystemen.		
	Opslag locatie	Geef door aan de Resato Installatie Engineers de opslag locatie voor de material en machine database.		

Verbeteracties en besluiten	Verantwoordelijk persoon	Gecontroleerd door Resato

Klant en Resato Engineer gaan akkoord met de huidige situatie zoals gecontroleerd in de kolom INTAKE van de controlelijst. Verantwoordelijke personen zullen overeengekomen acties uitvoeren vooraf aan de installatie van de Resato machine :

INTAKE Datum	Bedrijf	Naam	Handtekening
	Resato		

Klant en Resato Engineer gaan akkoord met een positieve controlelijst. Alle items zijn gecontroleerd en voldoen aan de specificaties. Alle overeengekomen acties zijn afgerond volgens overeenkomst. Er kan met de installatie worden gestart:

INSTALLATIE Datum	Bedrijf	Naam	Handtekening
	Resato		

Resato International B.V.
 1e Energieweg 13
 9301 LK Roden – Holland
 P.O.Box 30, 9300 AA Roden – Holland

Phone: +31 50 5016877
 Fax: +31 50 5012402
 Email: service@resato.com
 Internet: <http://www.resato.com>