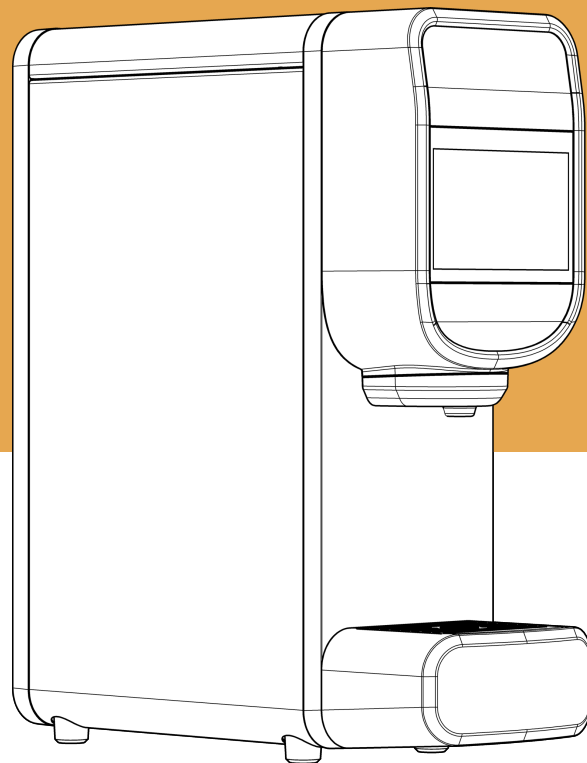


Technische handleiding

geldig voor Lattiz 2.0 met de
serienummers 103XXXXXXX en 104XXXXXXX



1566216028101-B 2.0



NL

Geachte klant,
Bij dezen hebt u de Technische handleiding voor de Lattiz 2.0 ontvangen. Dit document bevat belangrijke informatie voor het juiste gebruik en de veilige bediening van de machine.

Mocht het document om welke reden dan ook helemaal of gedeeltelijk onbruikbaar geworden zijn, dan kunt u onder vermelding van het op de achterkant aangegeven nummer een vervangend document voor uw machine bestellen.

Aequator AG
St. Gallerstrasse 229
CH-9320 Arbon

www.aequator.ch
sales@aequator.ch

Vertaling van het Duitse originele document

Inhoudsopgave

1	Over dit document.....	4
1.1	Doelgroep.....	4
1.2	Gebruikte symbolen.....	4
2	Voor uw veiligheid.....	6
2.1	Beoogd gebruik.....	6
2.2	Veiligheidsinstructies.....	6
2.3	Gebruikerskwalificatie.....	9
3	Over deze machine.....	10
3.1	Overzicht van de machine.....	10
3.2	Operationele eisen.....	10
3.3	Technische gegevens.....	11
3.4	Geldige richtlijnen en normen.....	11
4	Inbedrijfstelling.....	12
4.1	Uitpakken en opzetten.....	12
4.2	Aansluiten.....	13
5	Bediening.....	15
5.1	Inschakelen.....	15
5.2	Overzicht van het display.....	16
5.3	Aanbrengen resp. vervangen van de Lat- tiz-verpakking.....	17
5.4	Drank bereiden.....	17
5.5	Slaapmodus.....	18
5.6	Opties in het technicus-menu.....	19

5.7	Uitschakelen.....	21
6	Onderhoud.....	22
6.1	Dagelijkse reiniging.....	22
7	Reparatie.....	23
7.1	Storingen verhelpen.....	23
7.2	Reparatie.....	24
8	Schema's.....	25
8.1	Machineschema.....	25
8.2	Diagram hydrologische stroming.....	27
8.3	Displayboard - achterkant.....	28
8.4	Controlboard - bovenaanzicht.....	29

1 Over dit document

1.1 Doelgroep

Dit document richt zich tot servicetechnici die met de installatie, inbedrijfstelling en het onderhoud van de machine belast zijn. Het document bevat belangrijke informatie over hoe de machine veilig, correct en economisch kan worden geïnstalleerd en gebruikt.

Neem bij het gebruik van dit document de volgende aanwijzingen in acht:

- Lees vóór het gebruik van de machine het document aandachtig en zorgvuldig door.
- Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in acht en voer deze zoals beschreven uit.
- Bewaar het document op een veilige plek, buiten het bereik van vloeistoffen enz.
- Krijgt de machine een nieuwe eigenaar, overhandig hem dan ook dit document.

Dit document is auteursrechtelijk beschermd en mag zonder nadrukkelijke toestemming van de fabrikant noch volledig, noch gedeeltelijk worden gereproduceerd, verspreid of op andere wijze worden gecommuniceerd.

1.2 Gebruikte symbolen

In dit document worden de volgende tekens en symbolen gebruikt:

Symbool	Betekenis
1.	Uit te voeren instructie
✓	Resultaat van een instructie tot handelen
►	Veiligheidsrelevante instructie tot handelen
–	Voorwaarde voor een instructie tot handelen
a)	Vereiste tools of componenten voor een instructie tot handelen

Waarschuwingen en instructies zijn ingedeeld volgens het volgende schema:



WAARSCHUWING!

Soort gevaar en bron van het gevaar alsook vermelding van de gevolgen.

- Maatregelen om dit gevaar af te weren.

Hierbij worden verschillende, aan de situatie aangepaste pictogrammen gebruikt:

1 Over dit document

Pictogram	Betekenis
	Waarschuwing voor een algemeen gevaarlijke situatie die lichte verwondingen tot gevolg kan hebben.
	Waarschuwing voor gevaarlijke elektrische spanning
	Waarschuwing voor heet oppervlak. Gevaarlijke situatie die letsels door verbranding tot gevolg kan hebben. Dit gevaar geldt voor de uitloop.
	Waarschuwing voor hete vloeistof en stoom. Gevaarlijke situatie die brandwonden door hete vloeistof tot gevolg kan hebben. Dit gevaar geldt voor de uitloop.
	Waarschuwing voor mogelijke materiële schade. Gevaarlijke situatie die schade aan de machine tot gevolg kan hebben.
	Belangrijke informatie m.b.t. het gebruik van de machine.

Overzicht van gebruikte pictogrammen bij waarschuwingen

2 Voor uw veiligheid

2.1 Beoogd gebruik

De machine is uitsluitend bestemd voor de bereiding van melkschuim. Hierbij mag de machine uitsluitend met Lattiz-verpakkingen worden gebruikt. Gebruik geen ander melkconcentraat.

De machine is bedoeld voor commercieel gebruik binnen de horeca. De machine kan ook op plekke worden opgesteld en gebruikt waar sprake is van zelfbediening.

Tot het beoogde gebruik behoort de inachtneming van alle bij de machine geleverde handleidingen. Elk gebruik dat het beoogde gebruik te boven gaat, geldt als niet conform de voorschriften.

Neem ook de lokaal geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen en algemene veiligheidsbepalingen in acht.

Te voorzien verkeerd gebruik

De machine is niet bestemd voor de bereiding van andere vloeistoffen.

2.2 Veiligheidsinstructies



GEVAAR!

Het negeren van de veiligheidsinstructies kan tot zware letsels en beschadigingen aan de machine leiden.

- U dient de volgende veiligheidsinstructies te lezen, te begrijpen en in acht te nemen en het bij de machine geleverde document "Veiligheidsinstructies" te lezen.

Risico's door elektrische stroom

Verkeerd gebruik van de machine kan leiden tot levensgevaarlijke letsels door een elektrische schok.

- Aansluiting, inbedrijfstelling, onderhoud, reparatie en verwijdering van de machine mag alleen door erkende servicetechnici worden uitgevoerd.
- Sluit de machine aan op een afgeschermd stroomcircuit. Zorg ervoor dat de aansluiting volgens de voorschriften is geaard en afgeschermd.
- Neem de betreffende richtlijnen ten aanzien van laagspanning en/of de voor het betreffende land gebruikelijke resp. lokale veiligheidsbepalingen en voorschriften in acht.
- Raak nooit onderdelen aan die onder spanning staan.

2 Voor uw veiligheid

Gevaren door verkeerd gebruik van de machine

Verkeerd gebruik van de machine kan leiden tot letsels.

- ▶ De machine is uitsluitend bestemd voor de bereiding van warme melk en melkschuim m.b.v. de Lattiz-verpakking. Gebruik geen andere vloeistoffen.
- ▶ Gebruik de machine alleen als deze correct functioneert en niet beschadigd is.
- ▶ Transport, aansluiting, inbedrijfstelling, onderhoud, reparatie en verwijdering van de machine mag alleen door erkende servicetechnici worden uitgevoerd.
- ▶ Zorg ervoor dat zowel bij zelfbedieningsmogelijkheden alsook bij bedieningstoepassingen geschoold personeel toezicht houdt op de machine om de naleving van de onderhoudswerkzaamheden te waarborgen en het personeel bij vragen ten aanzien van het gebruik ter zijde te staan.
- ▶ Zet geen mokken of andere voorwerpen op de machine.

Risico's door snel vallend deksel

Door verkeerd gebruik van het deksel kunnen de handen worden ingeklemd.

- ▶ Pak het deksel met beide handen vast en sluit het langzaam.

Gevaar door het vrijkomen van hete vloeistof en stoom

Contact met hete vloeistof en stoom kan brandwonden veroorzaken.

- ▶ Grijp tijdens het inschakelen, spoelen, bereiden van dranken en het reinigen nooit en te nimmer onder de uitloop. Raak de uitloop niet aan.

Gevaren door hete machinedelen

Het aanraken van hete machinedelen kan brandwonden veroorzaken.

- ▶ Raak tijdens het inschakelen, spoelen, bereiden van dranken en het reinigen nooit en te nimmer de uitloop aan.
- ▶ Laat de machine vóór alle service- en reparatiewerkzaamheden afkoelen en draag handschoenen.

2 Voor uw veiligheid

Risico's door niet-naleving van de hygiënevoorschriften

Door gebrekkige hygiëne en niet-naleving van de hygiënevoorschriften ontstaan er risico's voor de gezondheid.

- ▶ Alvorens u de Lattiz-verpakking aanbrengt, dient u uw handen te wassen.
- ▶ Vermijd elke vorm van direct of indirect contact met de inhoud van de Lattiz-verpakking. Nies of hoest niet in de Lattiz-verpakking.
- ▶ Verwijder Lattiz-verpakkingen die niet meer houdbaar zijn. Gebruik nooit Lattiz-verpakkingen, waarvan de houdbaarheidsdatum overschreden is.
- ▶ Reinig de machine dagelijks. Zie Dagelijkse reiniging.

Risico's voor personen met pacemakers en geïmplanteerde defibrillatoren

Invloed op de werking van pacemakers en geïmplanteerde defibrillatoren door magneten.

- ▶ Personen met dergelijke elektronische medische apparaten moeten een afstand van ten minste 10 cm tot de machine aanhouden.

Risico's voor kinderen en bepaalde personen

- ▶ Houd toezicht op de volgende personen, inclusief kinderen, indien deze de machine gebruiken: Personen die op grond van hun psychische, sensorische of geestelijke vaardigheden of onervarenheid resp. onwetendheid niet in staat zijn om de machine veilig te bedienen en de risico's van een verkeerde bediening te begrijpen.
- ▶ Houd kinderen van jonger dan 8 jaar uit de buurt van de machine.
- ▶ Laat kinderen niet met de machine spelen.
- ▶ Kinderen mogen schoonmaakwerkzaamheden alleen uitvoeren onder toezicht van een verantwoordelijke persoon.

2 Voor uw veiligheid

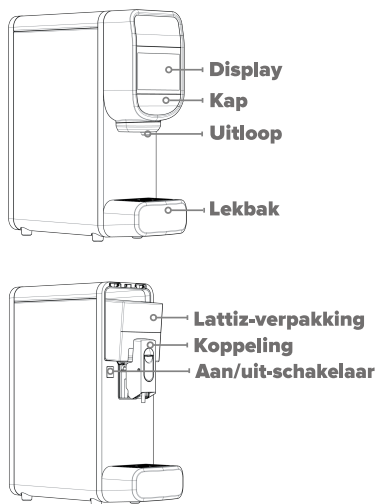
2.3 Gebruikerskwalificatie

De machine mag uitsluitend door gekwalificeerde, geschoolde en geautoriseerde servicetechnici worden geïnstalleerd en onderhouden. Deze personen moeten:

- in dienst zijn bij een geautoriseerde servicepartner van de fabrikant.
- bij de fabrikant aan een producttraining hebben deelgenomen of door hun leidinggevende/werkgever adequaat zijn geïnstrueerd ten aanzien van de machine.
- vertrouwd zijn met de eisen van de HACCP-voorschriften.

3 Over deze machine

3.1 Overzicht van de machine



3.2 Operationele eisen

De machine mag uitsluitend met inachtneming van de volgende voorwaarden worden gebruikt:

- De machine mag alleen bij een bedrijfstemperatuur tussen 5 en 40°C worden gebruikt.
- De machine mag alleen in binnenruimtes (IP20) met een max. luchtvochtigheid van 80% worden opgesteld.
- De locatie van opstelling van de machine moet onder 2000 NAP liggen.
- De machine mag alleen met een waternetdruk van 1 tot 6 bar worden gebruikt. De maximale waterdruk in de machine mag niet meer zijn dan 16 bar.
- De machine mag alleen op apart afgeschermd stopcontacten worden aangesloten.

3 Over deze machine

3.3 Technische gegevens

Breedte	195 mm
Diepte	490 mm
Hoogte	591 mm
Totaalgewicht	15 kg
Drinkwateraansluiting	3/4-inch-gasdraad
Inlaatdruk water	0,1–0,6 MPa (1–6 bar)
Max. systeemdruk	1,6 MPa (16 bar)
Bedrijfsspanning	230 V 50 Hz
Stroomaansluiting	3000 W (13 A)

Technische gegevens

3.4 Geldige richtlijnen en normen

Machinerichtlijn 2006/42/EG

EN 60335-1:2012
EN 60335-2-75:2004 +A1 +A11 +A12 +A2
EN 62233:2008

Richtlijn betreffende radioapparatuur 2014/53/EU

EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2014

Richtlijn RoHS 2011/65/EU

4 Inbedrijfstelling

4.1 Uitpakken en opzetten



VOORZICHTIG!

Verpakkingsmateriaal met scherpe randen kan snijwonden en oogletsels veroorzaken.

- Draag bij het uitpakken van de machine en het doorsnijden van de verpakkingsbanden een veiligheidsbril en handschoenen.



VOORZICHTIG!

Als de machine verkeerd wordt neergezet, kan deze kantelen en tot beknelling leiden.

- Neem de voorwaarden voor het opzetten van de machine in acht. Zorg ervoor dat de hellingshoek van de machine niet meer dan 2° bedraagt.

Voorwaarden voor het opzetten van de machine:

- Er is een effen en stevige ondergrond voorhanden. Zet de machine nooit op de vloer op.
- Het vlak is breed genoeg zodat er tussen de voorkant van de machine en de voorkant van het vlak minstens 10 cm plaats is.
- Zet de machine zo neer dat de hellingshoek van 2° niet wordt overschreden.

1. Pak de machine en het meegeleverde toebehoren uit en controleer deze op zichtbare schade.
 2. Zet de machine op de gewenste plek neer. Controleer de hellingshoek en gebruik evt. de instelbare voetjes aan de onderkant van de machine om deze in de juiste stand te zetten.
 3. Verwijder de verpakking conform de voorschriften.
- ✓ De machine is klaar om te worden aangesloten op het drinkwaternet.

4 Inbedrijfstelling

4.2 Aansluiten

Machine op het drinkwaternet aansluiten

Neem bij de wateraansluiting de geldende bepalingen en voorschriften van het betreffende land in acht en vergewis u ervan dat de gebruikte onderdelen geschikt zijn voor drinkwater.

Belangrijk! Door kalkafzetting in de machine kunnen de leidingen verstopt raken.

► Bouw een waterfilter in.

TIP

De fabrikant adviseert om de machine aan te sluiten op een drinkwaterleiding met afsluiter.

Het volgende toebehoren is nodig:

- a) De bij de levering inbegrepen gewapende slang of een andere NSF-gecertificeerde wateraansluitingsslang
- b) Een voor de betreffende waterhardheid geschikt waterfilter

1. Spoel de waterleidingen tot er schoon en helder water uitkomt.
 2. Stel de waterhardheid vast. Het advies van de fabrikant is om het door de fabrikant van het filter aanbevolen meetprocedure toe te passen.
 3. Bouw een geschikt waterfilter in. Bouw per machine een filter in, gebruik nooit één groot filter voor meerdere machines.
- ✓ De machine is klaar om te worden aangesloten op de stroomvoorziening.

Machine op stroomvoorziening aansluiten

De elektrische aansluiting moet conform de bepalingen van het betreffende land worden uitgevoerd. De op het typeplaatje vermelde spanning moet overeenkomen met de voedingsspanning op de plaats van opstelling.

4 Inbedrijfstelling



GEVAAR!

Een ondeskundige aansluiting van de machine kan tot een kortsluiting leiden en brandgevaar veroorzaken.

- ▶ Neem de voorwaarden voor een veilige stroomaansluiting in acht.
- ▶ Zorg ervoor dat het stopcontact apart is afgeschermd.
- ▶ Gebruik geen adapters, meervoudige contactdozen of verlengkabels.

Voorwaarden voor de veilige stroomaansluiting:

- Elektrische voeding 230VAC (eenfasige spanning)
- De contactdoos bevindt zich op een bereikbare plek.

Het volgende toebehoren is nodig:

- a) Voedingskabel
- b) Lattiz-verpakking

1. Steek de voedingskabel aan de achterkant van het apparaat in de contactdoos.
2. Steek het andere uiteinde van de voedingskabel in het stopcontact.
3. Open het deksel.

4. Druk op de Aan-/Uit-schakelaar.

✓ De machine wordt gestart.

5. Breng een Lattiz-verpakking aan, zie Lattiz-verpakking vervangen.

6. Sluit het deksel.

✓ Op het display wordt de assistent voor het instellen van de machine weergegeven. De assistent leidt u door het configuratieproces.

7. Configureer de machine in samenspraak met de klant. Gebruik hiervoor de trainingsdocumenten.

✓ De machine is bedrijfsklaar.

8. Plaats een bakje onder de uitloop. Selecteer in het menu de gewenste drank.

Voorzichtig! Er komt hete vloeistof en stoom uit de uitloop. Grijp niet onder de uitloop en raak deze ook niet aan. Aanraking leidt tot brandwonden.

✓ De gekozen drank wordt bereid. De machine is succesvol in gebruik genomen.

✓ Als er geen drank wordt bereid, wordt op het display een foutmelding weergegeven. Zie Storingen verhelpen.

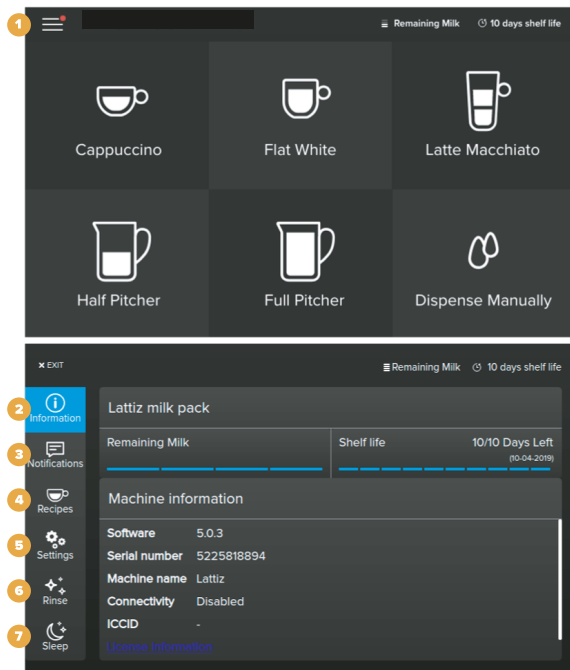
5 Bediening

5.1 Inschakelen

1. Open het deksel.
2. Druk op de Aan-/Uit-schakelaar.
3. Sluit het deksel.
- ✓ Na ca. 2 minuten is het opwarmproces afgerond.
4. Bevestig op het display de melding **Spoelen**.
- ✓ De machine wordt gespoeld.
- ✓ Als het spoelproces is afgerond, is de machine bedrijfsklaar.

5 Bediening

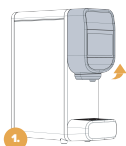
5.2 Overzicht van het display



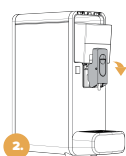
- 1 Hoofdmenu
- 2 Informatie over de machine
- 3 Notificaties: storings, waarschuwingen, meldingen
- 4 Recepten
- 5 Instellingen
- 6 Spoelen handmatig starten
- 7 Slaapstand activeren

5 Bediening

5.3 Aanbrengen resp. vervangen van de Lattiz-verpakking



Open de kap.



Ontgrendel de koppeling.



Verwijder de Lattiz-verpakking en plaats een nieuwe.



BELANGRIJK!

- Neem op de Lattiz-verpakking de informatie m.b.t. gebruik en opslag in acht.

5.4 Drank bereiden



VOORZICHTIG!

Contact met hete vloeistof, stoom en hete onderdelen van de machine kan tot brandwonden leiden.

- Grijp tijdens het inschakelen, spoelen, bereiden van dranken en het reinigen nooit en te nimmer onder de uitloop. Raak de uitloop niet aan.

1. Plaats een mok onder de uitloop.
 2. Selecteer op het display de gewenste drank.
- ✓ De drank wordt bereid.
3. Als de drank niet kan worden bereid, wordt er een foutmelding weergegeven. Zier hiervoor Storingen verhelpen.

5 Bediening

5.5 Slaapmodus



VOORZICHTIG!

Contact met uittredende hete vloeistof en stoom tijdens het spoelen kan brandwonden veroorzaken.

- ▶ Grijp niet onder de uitloop als hier vloeistof of stoom naar buiten komt. Raak de uitloop niet aan.
- ▶ Open niet het deksel als er vloeistof of stoom uit de uitloop komt. Wacht tot het spoelen is afgerond.

Slaapmodus activeren

1. Tik op het display op de optie **Hoofdmenu**.
 2. Tik op **Slaapmodus**.
 3. Bevestig de melding **Start Sleep mode?**.
- ✓ De machine wordt gespoeld en vervolgens in de slaapmodus gezet. Het display wordt donker.

Slaapmodus deactiveren

1. Raak het display aan.
- ✓ De slaapmodus wordt gedeactiveerd. De machine wordt gespoeld.

5 Bediening

5.6 Opties in het technicus-menu

U wilt ...	Ga in het menu naar:
Het volume van de drank wijzigen	Recepten > Drank selecteren > Hoeveelheid
De kwaliteit van het schuim wijzigen	Recepten > Drank selecteren > Schuim settings
Het symbool van de drank veranderen	Recepten > Drank selecteren > Symbool
De naam van de drank wijzigen	Recepten > Drank selecteren > Naam
De helderheid van het beeldscherm wijzigen	Settings > Machine
De tijdzone wijzigen	Settings > Machine
Het datumformaat wijzigen	Settings > Machine
De taal veranderen	Settings > Machine
Het tijdsinterval voor automatisch spoelen veranderen	Settings > Machine
De nachtmodus deactiveren/periode wijzigen	Settings > Machine
De watertemperatuur veranderen	Settings > Machine
De instellingen van de machine resetten	Settings > Machine
De verbruiksstatistieken inzien	Settings > Verbruiksstatistiek
De verbruiksmeter resetten	Settings > Verbruiksstatistiek
Het aantal verbruikte Lattiz-verpakkingen resetten	Settings > Verbruiksstatistiek
De totale hoeveelheid water bekijken	Settings > Technische statistieken
De totale hoeveelheid melk bekijken	Settings > Technische statistieken
Het totale aantal spoelingen bekijken	Settings > Technische statistieken

5 Bediening

U wilt ...	Ga in het menu naar:
Het aantal bewegingen van de koppeling bekijken/resetten	Settings > Technische statistieken
De bedrijfstijd van de luchtpomp bekijken/resetten	Settings > Technische statistieken
Het aantal bewegingen van de drainageklep bekijken/resetten	Settings > Technische statistieken
Het aantal bewegingen van de inlaatklep bekijken/resetten	Settings > Technische statistieken
Het aantal bewegingen van de uitlaatklep bekijken/resetten	Settings > Technische statistieken
Het aantal bewegingen van de Ebooster actuator bekijken/resetten	Settings > Technische statistieken
De bedrijfstijd van de machine bekijken	Settings > Technische statistieken
De laatste installatiedatum van de machine bekijken	Settings > Technische statistieken
De eerste installatiedatum van de machine bekijken	Settings > Technische statistieken
Het logbestand van de statistieken downloaden	Settings > Technische statistieken
De waterkringloop van de machine vullen	Settings > Machine-reset
De waterkringloop van de machine legen	Settings > Machine-reset
Waterfilters vervangen	Settings > Machine-reset
De machine de-installeren	Settings > Machine-reset
De PIN veranderen	Settings > PIN De standaard-PIN is: 732528
De usb-poort activeren	Settings > Toegang
GSM-connectiviteit deactiveren	Settings > Toegang
Displaytest uitvoeren	Settings > Toegang

5 Bediening

5.7 Uitschakelen

1. Open het deksel.
2. Druk op de Aan-/Uit-schakelaar.
- ✓ De machine wordt uitgeschakeld.
Belangrijk! Wacht na het uitschakelen minstens 10 seconden tot de machine weer wordt ingeschakeld.
3. Sluit het deksel.

6 Onderhoud

6.1 Dagelijkse reiniging



VOORZICHTIG!

De lekbak kan hete vloeistof bevatten.
Aanraking leidt tot brandwonden.

- Maak de lekbak voorzichtig leeg.



Verwijder de lekbak.



Maak alle onderdelen met heet water en afwasmiddel schoon.



Droog de lekbak en plaats hem terug.

7 Reparatie

7.1 Storingen verhelpen



VOORZICHTIG!

Binnenin de machine bevinden zich hete onderdelen. Aanraking leidt tot brandwonden.

- ▶ Laat de machine afkoelen.
- ▶ Draag handschoenen.

Storing	Oorzaak	Oplossing
Geen displayweergave/display donker.	• De machine is niet aangesloten op het stroomnet • De machine is niet ingeschakeld	1. Zorg ervoor dat de machine op het stroomnet is aangesloten. 2. Zorg ervoor dat de machine is ingeschakeld. 3. Blijft de storing bestaan, neem dan contact op met de klantendienst/servicepartner.
De machine is ingeschakeld, echter wordt er geen drank uitgegeven.	• Watertoevoer niet geopend • Jerrycan leeg	1. Zorg ervoor dat de waterkraan open is. 2. Zorg ervoor dat er water voorhanden is. 3. Wordt er een jerrycan gebruikt, controleer dan het waterniveau en vul evt. bij. 4. Blijft de storing bestaan, neem dan contact op met de klantendienst/servicepartner.
Op het display wordt een fout, waarschuwing of bericht weergegeven.	-	1. Volg de instructies op het display. 2. Blijft de storing bestaan, neem dan contact op met de klantendienst/servicepartner.

Storingen verhelpen

7 Reparatie

7.2 Reparatie



BELANGRIJK!

Gevoelige elektronische componenten in de machine kunnen door elektrostatische ontlading beschadigd raken.

- Draag geleidende werkkleren.

Vóór alle reparatiewerkzaamheden:

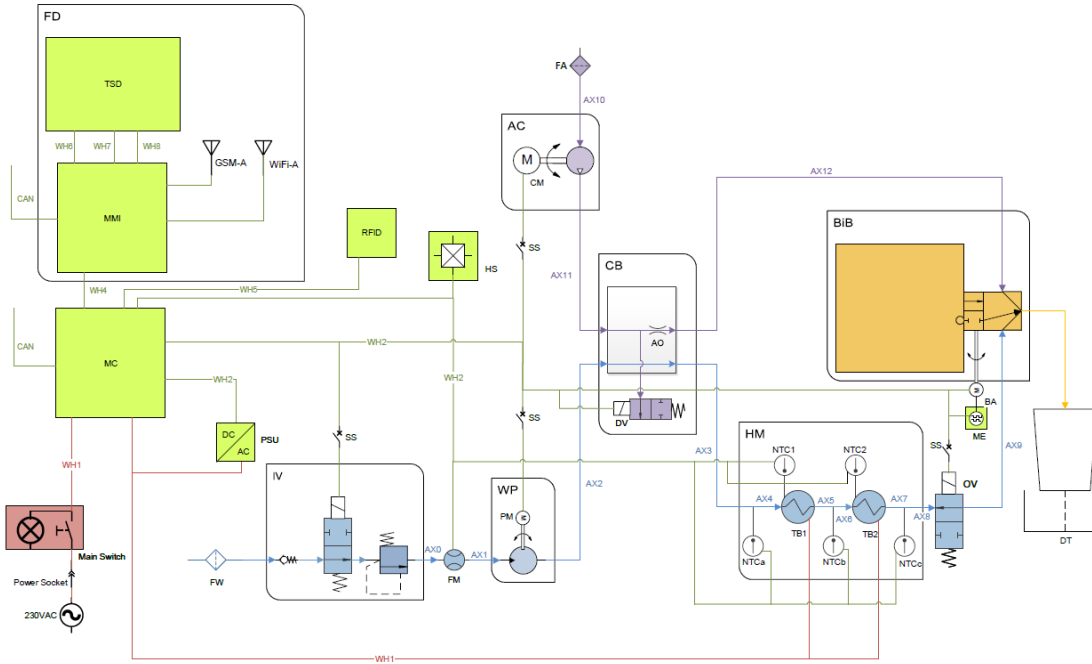
- Leeg de waterkringloop van de machine.
- Scheid de machine veilig van het stroomnet.

Vereist gereedschap voor reparatiewerkzaamheden:

- a) Algemeen: schroevendraaier Torx T10, moersleutel SW10
- b) Scharnieren: schroevendraaier Torx T8
- c) Inlaatklep: schroevendraaier Torx T20
- d) Waterpomp: Kruisschroevendraaier PH1, alternatief PZ1 of moersleutel SW7
- e) Verbinding luchtslang condensatorblok: moersleutel SW8 en SW10

8 Schema's

8.1 Machineschema



Machineschema Lattiz 2.0

8 Schema's

WH1	Wire Hamess High Voltage	AO	Air Orifice
WH2	Wire Hamess Low Voltage	BIB	Bag in Box
WH4	CAN & low Voltage	DT	Drip Tray
WH5	UART/RS232/CAN & low Voltage	AX0	Water tube: IV to FM
WH6	RGB24 & low Voltage	AX1	Water tube: FM to WP
WH7	I2C & low Voltage	AX2	Water tube: WP to CB
WH8	Backlight Low Voltage	AX3	Water tube: CB to NTCa
SS	Safty Switchingvia hall sensor (HS)	AX4	Water tube: NTCa to TB1
WP	Water pump	AX5	Water tube: TB1 to NTCb
AC	Air compressor	AX6	Water tube: NTCb to TB2
CM	Compressor Motor	AX7	Water tube: TB2 to NTCc
PM	Pump Motor	AX8	Water tube: NTCc to OV
BA	Birdhouse Actuator	AX9	Water tube: OV to eBooster
HM	Heater Module	AX10	Air tube: FA to AC
FM	Flowmeter	AX11	Air tube: AC to CB
HS	Hall Sensor	AX12	Air tube: CB to eBooster
NTCa	Thermocouple inline HM entry	FD	Front Door
NTC1	Thermocouple TB1	TSD	Touch Screen Display
NTCb	Thermocouple inline HM intermediate	MMI	Man Machine Interface
NTC2	Thermocouple TB2	GSM-A	GSM Antenna
NTCc	Thermocouple inline HM exite	WiFi-A	WiFi Antenna
IV	Inlet Valve	MC	Milk Controller
OV	Outlet Valve	PSU	Power Supply 24 V
DV	Drain Valve	ME	Motor Encoder
FA	Filter Air	RFID	RFID Reader
FW	Filter Water		

8 Schema's

8.2 Diagram hydrologische stroming

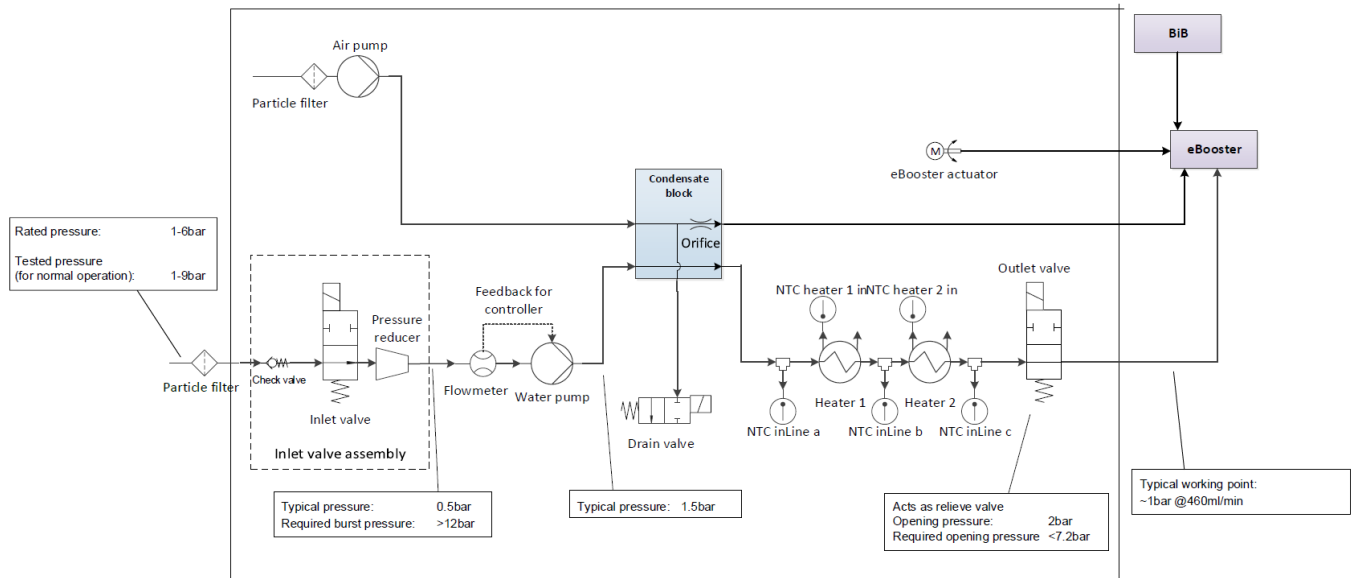
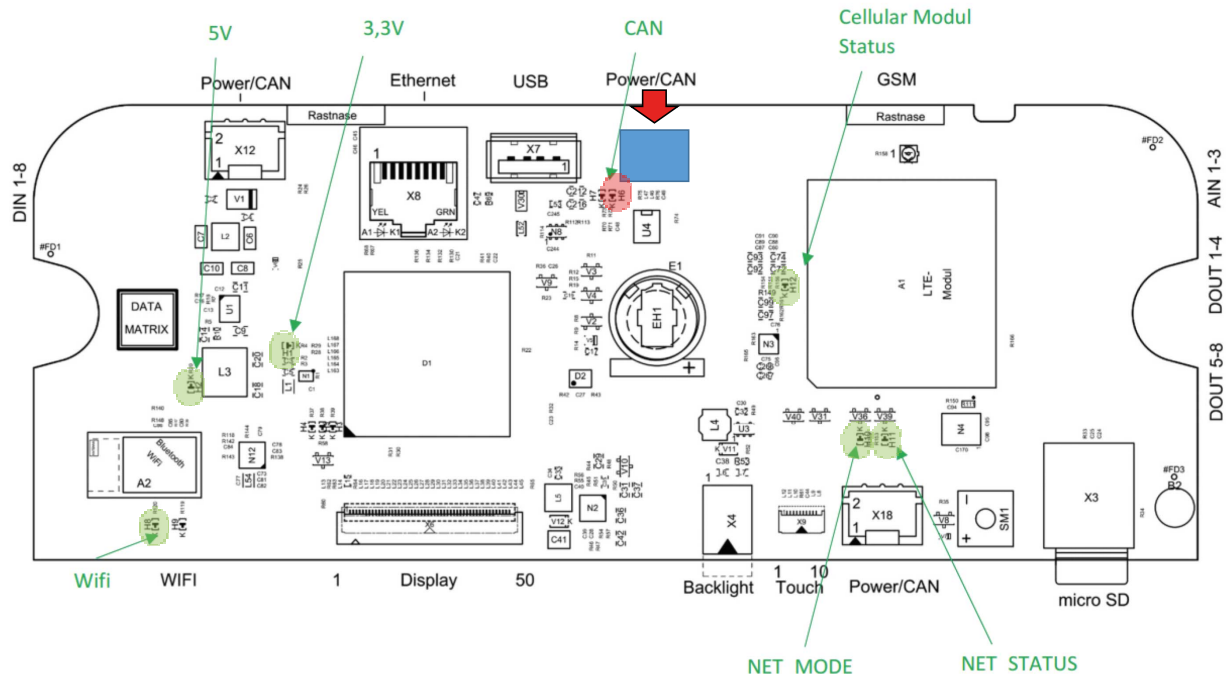


Diagramm hydrologische stroming Lattiz 2.0

8 Schema's

8.3 Displayboard - achterkant

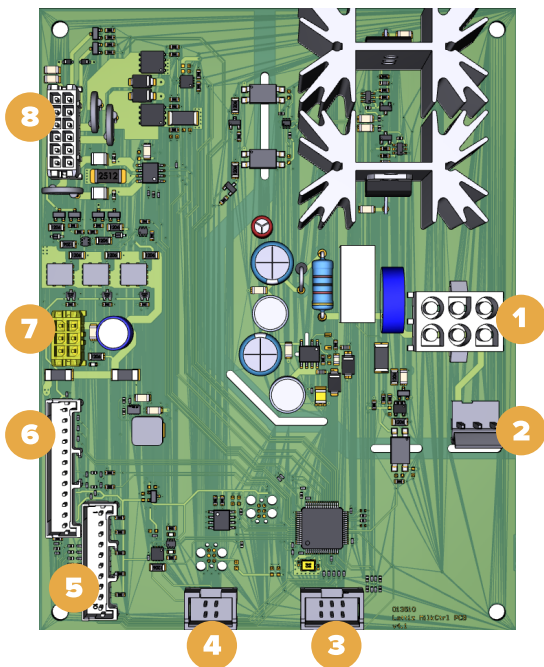


Displayboard L2.0 achteraanzicht

Led H6 brandt rood	Verbinding met Milchboard geactiveerd	Led H11 brandt groen	NET status led knippert in een cyclus van 2 seconden
Led H1 brandt groen	3.3 V	Led H12 brandt groen	Mobile-telefoonnetwerk
Led H2 brandt groen	5 V	Led H8 brandt groen	WiFi-verbinding geactiveerd
Led H10 brandt groen	NET MODE geactiveerd		

8 Schema's

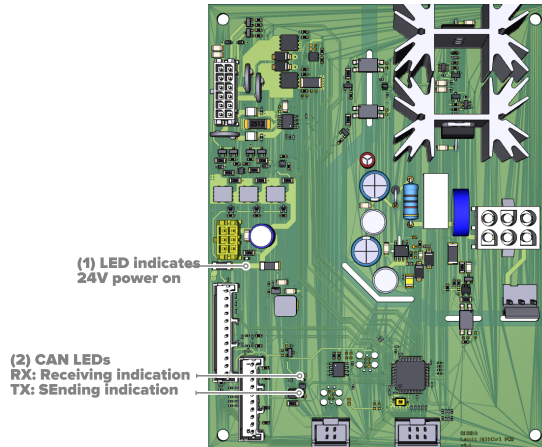
8.4 Controlboard - bovenaanzicht



Controlboard Lattiz 2.0 - aansluitingen

- 1 X1: 230V AC ingang 230V AC uitgang (thermisch blok)
- 2 X100: aansluiting op voedingsspanning 230 V AC
- 3 X620: RFID
- 4 X610: MMI Baseboard
- 5 X540: analoge invoereenheid
 - 3 NTC "a", "b" en "c"
 - 2 NTC van het thermisch blok
- 6 X500: digitale invoereenheid
 - eBoost actuator
 - Encoder
 - Hall-sensor PCB
 - Flowmeter
- 7 X101: 24-V-DC-ingang (voedingsspanning)
- 8 **X400: 24-V-DC-uitgang**
 - Waterinlaatklep
 - Waterpomp
 - eBoost actuator
 - Luchtpomp
 - Condensatordrainageklep

8 Schema's



Controlboard Lattiz 2.0

Zolang als de CAN-bus wordt geïnitieerd, branden de leds (2). Als de initialisatie is afgerond, knipperen de leds snel.