



**RENTAL**  
climate solutions rental



# MDC 450

**Adsorptiedroger**

CSrental B.V.

E-mail: [info@csrental.nl](mailto:info@csrental.nl)

Website: [csrental.nl](http://csrental.nl)

## Inhoud

<b>Inleiding</b> .....	<b>3</b>
Veiligheid.....	3
<b>Technische specificaties</b> .....	<b>4</b>
<b>Werking</b> .....	<b>5</b>
Installeren.....	5
In bedrijf stellen.....	6
Uitschakelen.....	6
Storing.....	7
<b>Certificaten</b> .....	<b>8</b>

## Inleiding

Dit document is bedoeld voor de gebruiker van de MDC 450 en bevat belangrijke informatie over de werking, besturing en geeft technische specificaties weer.

Hoewel dit document voor de MDC 450 met uiterste zorg is samengesteld kunnen er geen rechten aan worden ontleend. CSrental B.V. behoudt zich het recht voor producten en handleidingen te wijzigen zonder voorafgaande mededelingen.

Door het continue proces van verbeteren van onze producten kan dit document afwijken van het geleverde toestel. Indien beschikbaar kunt u de nieuwste versie bij CSrental B.V. opvragen.

Zijn er naar aanleiding van het document of over het gebruik van de MDC 450 nog vragen? Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.

## Veiligheid

Als de MDC 450 wordt ingehuurd is het belangrijk om met de volgende aspecten rekening te houden:

- De machine mag alleen gemonteerd worden door een vakbekwame installateur en uitsluitend conform de plaatselijk geldende bouw-, veiligheids- en installatievoorschriften van de betreffende instanties.
- Volg de veiligheidsinstructies op om lichamelijke verwondingen en schade aan de machine te voorkomen.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- De machine mag niet gewijzigd worden.
- Stel het toestel niet bloot aan weersomstandigheden waartegen het niet beschermt is.
- Plaats geen objecten op of in de machine.
- Inspecteer de machine regelmatig op defecten. Neem bij defecten direct contact op met CSrental B.V.
- Schakel de machine uit wanneer:
  - o De machine voor langere tijd niet wordt gebruikt.
  - o De machine moet worden onderhouden of worden gereinigd.
  - o De machine niet goed functioneert.
  - o U de buitenzijde van de machine wilt reinigen.
- Gebruik het toestel niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Ga voorzichtig om met elektrische apparaten:
  - o Raak de machine nooit aan met natte handen
  - o Raak de machine nooit aan wanneer u blootsvoets bent.
- Laat kinderen of geestelijk minder valide personen, het apparaat niet bedienen.

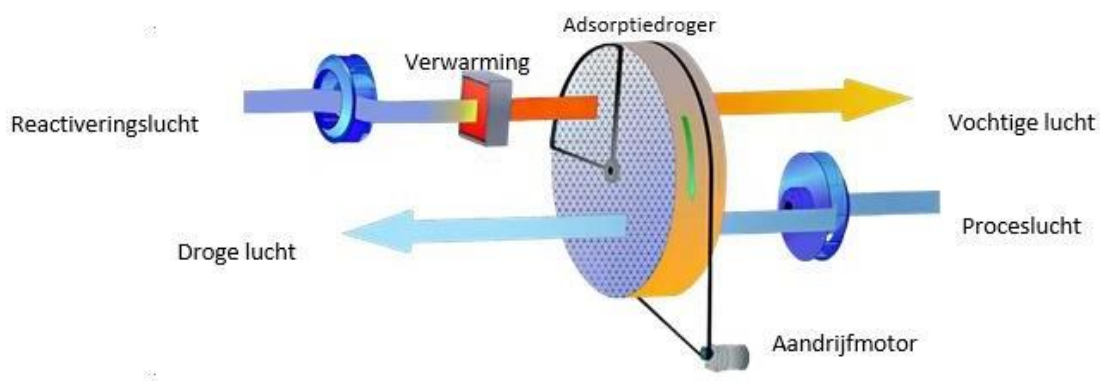
## Technische specificaties

In het onderstaande schema worden de technische specificaties van de MDC 450 weergegeven.

<b>Hoeveelheid droge lucht (nominaal)</b>	450 m <sup>3</sup> /u bij 120 Pa
<b>Regeneratieluchthoeveelheid</b>	120 m <sup>3</sup> /u bij 50 Pa
<b>Ontvochtigingscapaciteit bij 20°C / 60% R.V.</b>	52,8 kg / 24 u
<b>Opgenomen vermogen</b>	3 kW
<b>Stekkeraansluiting</b>	CEE 7/7 type E/F
<b>Aansluitspanning</b>	230 V / 50 Hz
<b>Nominaal stroomverbruik</b>	13 A
<b>Hygrostaat</b>	Optioneel
<b>Geluidsniveau</b>	62 dB(A)
<b>Mobiliteit</b>	Heftruck
<b>Afmetingen L x B x H</b>	680 mm x 430 mm x 515 mm
<b>Gewicht</b>	24 kg
<b>Slangaansluiting proceslucht</b>	160 mm
<b>Slangaansluiting regeneratielucht</b>	80 mm

## Werking

De MDC 450 adsorptiedroger regelt de luchtvochtigheid in ruimtes en processen waar nodig is. De adsorptiedroger zorgt er voor dat de vochtige lucht wordt opgezogen en door een draaiende rotor geleid wordt. De vochtige, warme luchtstroom wordt bij de afvoer van proceslucht uit het apparaat geleid. Deze lucht kan via luchttransportslangen uit de ruimte worden geleid. De droge lucht wordt door de afvoer voor droge lucht terug in de ruimte gebracht.



## Installeren

- Controleer voor het aansluiten van de droger of de netspanning overeenkomt met de voedingsspanning in de technische gegevens.
- Sluit vervolgens de luchttransportslangen aan op de MDC 450; let hierbij op dat er geen rook, deeltjes of gassen kunnen worden aangezogen.
- Let op dat de adsorptiedroger recht en stevig staat.

## In bedrijf stellen

Draai de schakelaar om van "0" naar "1", als er gebruik wordt gemaakt van de standaard hygrostaat.

Is er een externe hygrostaat aangesloten? Draai dan de schakelaar van "0" naar "2". De MDC start op en wordt in werking gesteld.



## Uitschakelen

Draai de schakelaar terug naar "0" en vervolgens kan de stekker uit het stopcontact worden gehaald.

## Storing

Storingen die kunnen voorkomen zijn weergegeven in het onderstaande schema:

Storing	Mogelijke probleem	Oplossing
Ontvochtigingscapaciteit neemt af	Verstopte luchtfilters. Reactiveringsverwarming werkt niet. Verminderde luchtstroom. Rotor draait niet. Veranderende luchtvolume. Reactiveringstemperatuur gewijzigd.	Bekijk of de filters vervangen moeten worden. Controleer de zekeringen. Controleer de waardes van de lucht. Controleer de werking van de verwarming. Controleer alle afdichtingen van een ontvochtiger.
De MDC 450 start niet op	Storing in het regelsysteem Fase uitval.	Controleer de fases. Controleer de eventuele aangesloten hygrostaat. Contact opnemen met CSrental B.V.
Er is geen proces- of regeneratielucht aanwezig	Verstopt luchtfilter. Ventilator is defect. Fase uitval.	Bekijk het filter en indien nodig vervang het filter. Controleer de stroomtoevoeren de fases. Controleer de luchtkanalen.

## Certificaten

Alle machines van CSrental voldoen aan de richtlijnen die voor de machine zijn opgesteld.  
Wilt u de CE certificaat ontvangen van de MDC 450? Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.