



# Handleiding ID-series Diesel gestookte kachels



## Inhoud

<b>Inleiding</b> .....	<b>3</b>
Veiligheid .....	3
Pictogrammen .....	4
Hijsinstructies .....	4
Accessoires voor de kachel.....	4
Installatie .....	5
Opstarten.....	5
Uitschakelen .....	5
Werking .....	5
<b>Technische specificaties</b> .....	<b>6</b>
<b>Tips &amp; Trics</b> .....	<b>8</b>
<b>Certificaten</b> .....	<b>9</b>
<b>Adresgegevens</b> .....	<b>9</b>

## Inleiding

Dit document is bedoeld voor de gebruiker van een olie gestookte kachel uit de ID-serie en bevat belangrijke informatie over de werking, besturing en geeft technische specificaties weer.

Hoewel dit document voor de ID-serie 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 olie gestookte kachel nog vragen? Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.

## Veiligheid

Als de olie gestookte kachel uit de ID-serie 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.
- Aan de machine mag niets gewijzigd worden.
- Stel het toestel niet bloot aan weersomstandigheden waartegen het niet beschermd 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.
  - o Een externe tank gevuld wordt met diesel.
- 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.

## Pictogrammen

Op de kachel zitten diverse waarschuwingsetiketten, houdt deze in acht.



Algemeen gevaar: wijst op een gevaarlijke situatie, die de dood of ernstige verwondingen tot gevolg kunnen hebben.



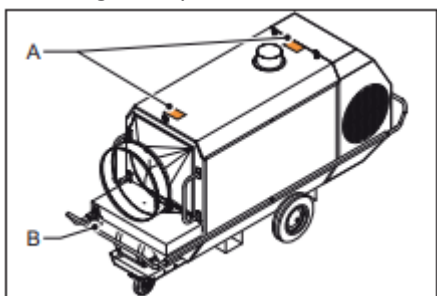
Waarschuwing: Elektrische spanning, schakel bij onderhouds- of reparatiewerkzaamheden aan de kachel altijd de elektrische stroom uit!



Waarschuwing: Heet, sommige vlakken, bijv: uitblaasopening en rookgasafvoer, kunnen heet zijn! Wacht met onderhoud of aanraken totdat deze onderdelen voldoende zijn afgekoeld.

## Hijsinstructies

Hijs de machine alleen op aan de bevestigde hijsogen die op de kachel zitten. Hijs de kachel niet op aan beugels of plaatwerk, dit om schade te voorkomen.



## Accessoires voor de kachel

Voor de diesel gestookte kachels zijn diverse accessoires beschikbaar:

- Rookgasafvoer met regenkap, zorg dat deze altijd op de kachel gemonteerd is, dit om regeninslag te voorkomen.
- Ruimte-thermostaat, deze regelt de temperatuur in de ruimte wanneer de kachel buiten staat.
- Verlengkabel ruimte-thermostaat, verkrijgbaar in een lengte van 10 meter, als de kachel verder van de ruimte af staat.
- Brandstofleiding van 10 meter om aan te sluiten op een externe brandstoftank. (niet van toepassing op de ID-300 en ID-500, deze hebben een interne brandstoftank)
- Verlengkabels om aan te sluiten op het elektrisch netwerk.
- Luchttransportslangen in diverse diameters met een lengte van 10 meter.
- Klembanden om de luchttransportslang aan de kachel vast te zetten om luchttransportslangen met elkaar te verbinden.
- Verdelers om van 1 diameter naar meerdere diameters te verlopen.
- Vonkenvangers.
- Externe dieseltanks.

## Installatie

- Zorg ervoor dat de kachel horizontaal staat.
- Sluit de brandstofslang aan op de kachel. (niet van toepassing op de ID-300 en ID-500)
- Zorg ervoor dat de externe brandstoftank gevuld is. Wacht minimaal 30 minuten na vulling van de brandstoftank zodat deze kan bezinken en alleen zuivere brandstof aanzuigt.
- Zorg voor voldoende vrije ruimte rond de kachel van 1 meter voor de aanzuiging van lucht.
- Zorg ervoor dat de verwarmde lucht ongehinderd kan doorstromen, de afstand tussen de uitlaat en een obstakel moet minimaal 5 meter zijn.
- Zorg ervoor dat de rookgasafvoer met hoedje op de kachel gemonteerd is.
- Controleer de aansluiting van de ruimte-thermostaat, verwijder het dopje alleen om een ruimte-thermostaat aan te sluiten.
- Zorg dat de rotatieknop op "0" staat.
- Controleer de voedingsspanning van de kachel en sluit de juiste voedingskabel aan op het net.
- Controleer de draairichting van de ventilator (voor 3-fase motoren), zet hiervoor de schakelaar naar "1" en voel of de ventilator de lucht via de uitblaasconus naar buiten blaast. Blaast deze niet naar buiten schakel de schakelaar terug naar "0" en controleer de bestaande elektrische installatie of de fasen goed aangesloten zijn. Verander niets aan het materieel van CSrental, neem hiervoor eerst contact met ons op.

## Opstarten

- Zorg dat de brandstoftoevoer open staat.
- Zet de draaischakelaar naar positie "2" voor de automatische modus. De ventilator start automatisch nadat de verwarmde lucht de ingestelde temperatuur bereikt.
- Zet de draaischakelaar naar positie "3" voor de continue modus, de ventilator start direct.
- Schakel de kachel niet in wanneer er geen brandstofslang is aangesloten en ook niet als de brandstoftank leeg is.
- Indien een ruimte-thermostaat aangesloten is, dan kunt u deze instellen op de gewenste temperatuur.
- Het apparaat kan een aantal keren afslaan, het wordt gestart met een leeg filter. Om dit te herstellen kan de reset schakelaar worden ingedrukt. (bij de gele sticker "Reset Button"). Bij twijfel kunt u ons altijd contacteren.

## Uitschakelen

- Zet de draaischakelaar terug naar positie "0".
- **TREK NOOIT DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT**, na het uitschakelen van de kachel, blijft de ventilator nog draaien, de ventilator koelt de kachel om schade door oververhitting te voorkomen, de ventilator stopt automatisch. Wordt de stekker vroegtijdig uit het stopcontact gehaald dan zal de kachel in zijn thermische beveiliging schieten waardoor deze niet meer opstart. Neem dan contact op met CSrental.
- Verwijder de stekker pas uit het stopcontact als de ventilator helemaal stil staat !

## Werking

Deze heteluchtkachels zijn indirect gestookte kachels met fotocelbeveiliging en met aansluitingen voor een ruimtethermostaat en schoorsteen. De elektromotor drijft een ventilator en een brandstofpomp aan. De pomp zuigt brandstof uit de tank naar een magneetklep. De ventilator blaast lucht in de branderkamer. De magneetklep opent na een aantal seconde na inschakeling de heteluchtkachel en de brandstof komt dan onder hoge druk in de verstuiver.

De verstoven brandstof wordt ontstoken door een vonk tussen de elektroden. Het licht van de vlam activeert een fotocel. Na het verstrijken van de veiligheidsperiode, wordt de ontsteking uitgeschakeld. De magneetklep sluit als de heteluchtkachel wordt uitgeschakeld, of als de vlam stopt ten gevolge van een storing.

## Technische specificaties

In het onderstaande schema worden de technische specificaties van de ID-series weergegeven.

	ID 300 M	ID 400 M	ID 500 M
Art.Nr.:	12520	12507	12521
Capaciteit	45 kW (38.793 kcal)	61 kW (52.000 kcal)	70 kW (60.345 kcal)
Delta Temperatuur	50°C	50°C	50°C
Brandstofverbruik max.	4,5 l/u	6,5 l/u	7 l/u
Luchtverplaatsing	3.000 m <sup>3</sup> /u	3.100 m <sup>3</sup> /u	3.800 m <sup>3</sup> /u
Max. tegendruk ventilator	200 Pa	130 Pa	200 Pa
Opgenomen vermogen	800W / 3,3A	800W / 3,3A	920W / 4A
Aansluitspanning	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz
Stekker aansluiting	Cee 7/7 type E/F	Cee 7/7 type E/F	Cee 7/7 type E/F
Inhoud brandstoftank	80 liter	n.a.	120 liter
HVO brandstof mogelijk	ja 20 tot 100	ja 20 tot 100	ja 20 tot 100
brandstofleiding aansluiting	Nee	Ja	Nee
Tankverwarming	ja	n.a.	ja
Externe tank optie	nee	ja	nee
Afmeting L x B x H	1.680 x 690 x 940 mm	1510 x 710 x 1280 mm	1.920 x 690 x 1.170 mm
Gewicht	148 kg	189 kg	165 kg
Uitblaasconus Ø	400 mm	400 mm	400 mm
Schoorsteenaansluiting Ø	150 mm	180 mm	180 mm
Thermostaat aansluiting	ja	ja	ja
Mobiliteit	verrijdbaar	verrijdbaar	verrijdbaar

	ID 600 M	ID 800 M	ID 1200 M
Art.Nr.:	12524	12522	12523
Capaciteit	111 kW (87.000 kcal)	110 kW (94.828 kcal)	200 kW (172.414 kcal)
Delta Temperatuur	47°C	47°C	47°C
Brandstofverbruik max.	11 l/u	10,9 l/u	19,4 l/u
Luchtverplaatsing	6.400 m <sup>3</sup> /u	10.000 m <sup>3</sup> /u	13.000 m <sup>3</sup> /u
Max. tegendruk ventilator	130 Pa	500 Pa	500 Pa
Opgenomen vermogen	1,3W / 4,4A	3 kW / 7,5A	4 kW / 10A
Aansluitspanning	230V / 50 Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz
Stekker aansluiting	Cee 7/7 type E/F	400V / 32A 5-polig	400V / 32A 5-polig
Inhoud brandstoftank	n.a.	n.a.	n.a.
HVO brandstof mogelijk	ja 20 tot 100	ja 20 tot 100	ja 20 tot 100
brandstofleiding aansluiting	Ja	Ja	Ja
Tankverwarming	n.a.	n.a.	n.a.
Externe tank optie	ja	ja	ja
Afmeting L x B x H	2230 x 720 x 1000 mm	2.230 x 780 x 1.340 mm	2.170 x 910 x 1.520 mm
Gewicht	259 kg	340 kg	450 kg
Uitblaasconus Ø	500 mm	500 mm	600mm
Schoorsteenaansluiting Ø	200 mm	200 mm	200 mm
Thermostaat aansluiting	ja	ja	ja
Mobiliteit	verrijdbaar	verrijdbaar	verrijdbaar

	ID 1500	ID 2000
Art.Nr.:	12505	12506
Capaciteit	160 kW / 220 kW (189.655 kcal)	261 kW / 383 kW (330.172 kcal)
Delta Temperatuur	40-70°C	40-70°C
Brandstofverbruik max.	13,5 / 18,0 l/u	26 / 38 l/u
Luchtverplaatsing	9.780 - 13.860 m <sup>3</sup> /u	18.000 - 24.000 m <sup>3</sup> /u
Max. tegendruk ventilator	540 / 620 Pa	400 / 1.000 / 700 Pa
Opgenomen vermogen	3 kW / 7,1A	8,1 kW / 20,3A
Aansluitspanning	400V / 50Hz	400V / 50Hz
Stekker aansluiting	400V - 32A / 5-polig	400V - 32A / 5-polig
Inhoud brandstoftank	n.a.	n.a.
HVO brandstof mogelijk	ja 20 tot 100	ja 20 tot 100
brandstofleiding aansluiting	Ja	Ja
Tankverwarming	n.a.	n.a.
Externe tank optie	ja	ja
Afmeting L x B x H	2.400 x 800 x 1.370 mm	3.850 x 1.200 x 2.010 mm
Gewicht	505 kg	1.300 kg
Uitblaasconus Ø	550 mm	2x 600 mm
Schoorsteenaansluiting Ø	200 mm	300 mm
Thermostaat aansluiting	ja	ja
Mobiliteit	Heftruck / kraan	Heftruck / kraan

## Tips & Tricks

- Zorg ervoor dat machine stroom heeft, let op het voltage en ampères van de kachel, draait de kachel de verkeerde kant op, dan zal waarschijnlijk de fases van de bestaande installatie niet goed aangesloten zitten. Kachels en verlengkabels van CSrental zijn altijd nagekeken en voldoen aan de NEN-3140 eisen.
- Zorg ervoor dat de brandstoftank vol is.
- Wanneer de brandstoftank gevuld wordt, dient de kachel uitgeschakeld te zijn. Wanneer de kachel draait zal deze vuil vanuit de tank aanzuigen en de filters lopen vol, de kachel zal dan niet meer opstarten of met regelmaat uitvallen. Laat na het vullen van de tank de kachel nog 30 minuten uitstaan , hierna kan deze weer gestart worden.
- Indien er geen gebruik gemaakt wordt van een ruimte-thermostaat, dan dient de dummy aansluiting gemonteerd te zijn, is deze niet aangesloten dan zal de kachel niet starten.
- Trek nooit de stekker uit wanneer de kachel aanstaat, hierdoor slaat de kachel in een thermische beveiliging waardoor deze gereset moet worden. Laat de kachel eerst afkoelen, door de kachel op stand "0" te zetten en wacht totdat de ventilator uitgaat.
- Wees voorzichtig met het gebruik van verlopen, onze kachels hebben een bepaalde doorsnede qua uitblaas die bij het vermogen van de kachel past. Bijv: Het vermogen van de kachel in combinatie met een uitblaas van 500 mm kun je niet naar 200 mm overbrengen, de kachel zal te heet worden en uitvallen. CSrental kan u hierin goed adviseren.
- Heeft een kachel meerdere uitblaasconussen, gebruik deze dan ook. Dop in geen enkel geval een uitblaasconus af, de kachel zal oververhit raken en in storing vallen.
- Let erop bij het gebruik van slangen dat de slangen recht liggen en er geen beknellingen zijn of iets op de slangen staat of ligt. Wilt u om een hoek met een slang, dan adviseren wij om bochten te gebruiken om de luchtflow te waarborgen.

## Slanglengte per aansluiting voor diesel gestookte kachels

Model	ID 300 M	ID 500 M	ID 800 M	ID 800 M	ID 1200 M	ID 1200 M	ID 1200 M	ID 1200 M
<b>Diameter uitblaas</b>	400mm	400mm	500mm	4x300mm	600mm	4x300mm	2x400mm	2x500mm
<b>Geen bochten</b>	18 meter	18 meter	30 meter	4x24 meter	42 meter	4x36 meter	2x36 meter	2x36 meter
<b>1 bocht</b>	12 meter	12 meter	24 meter	4x18 meter	36 meter	4x30 meter	2x30 meter	2x30 meter
<b>2 bochten</b>			18 meter	4x12 meter	30 meter	4x24 meter	2x24 meter	2x24 meter
<b>3 bochten</b>			12 meter	4x6 meter	24meter	4x18 meter	2x 18 meter	2x 18 meter

Model	ID 1500	ID 1500	ID 1500	ID 1500	ID 2000	ID 2000	ID 2000
<b>Diameter uitblaas</b>	1x500mm	2x500mm	4x300mm	6x300mm	1x800mm	2x600mm	3x500mm
<b>Geen bochten</b>	42 meter	2x42 meter	4x36 meter	6x30 meter	48 meter	48 meter	48 meter
<b>1 bocht</b>	36 meter	36 meter	4x30 meter	6x24 meter	42 meter	42 meter	42 meter
<b>2 bochten</b>	30 meter	30 meter	4x24 meter	6x18 meter	36 meter	36 meter	36 meter
<b>3 bochten</b>	24meter	24meter	4x18 meter	6x12 meter	30 meter	30 meter	30 meter

## Certificaten

Alle machines van CSrental voldoen aan de richtlijnen die voor de machine zijn opgesteld.

Wilt u de CE certificaat ontvangen van een van de ID-serie kachels?

Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.

## Adresgegevens

CSrental B.V.

Bredaseweg 56a

4861 TD Chaam

Tel: 0161-493460

[info@csrental.nl](mailto:info@csrental.nl)