



DF-175 S

Ontvochtiging

INHOUD

Inleiding	3
Veiligheid	
Technische specificaties	4
Installatie	5
Werking	
Besturing	6
Uitschakelen	
Storingen	
Toebehoren	7
Certificaten	7
Adresgegevens	7



Inleiding

Dit document is bedoeld voor de gebruiker van de DF-175 S. Het document bevat belangrijke informatie over de werking, besturing en geeft de technische specificaties weer.

Hoewel dit document voor de bovenstaande artikelen 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 DF-175 S nog vragen? Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.

Veiligheid

Als de DF-175 S 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 plaatselijke 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:
 1. De machine voor langere tijd niet wordt gebruikt.
 2. De machine moet worden onderhouden of worden gereinigd.
 3. De machine niet goed functioneert.
 4. 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:
 1. Raak de machine nooit aan met natte handen.
 2. Raak de machine nooit aan wanneer u blootsvoets bent.
- Laat kinderen of geestelijk minderen valide personen, het apparaat niet bedienen.

Technische specificaties

	DF-175 S
Luchthoeveelheid	580 m³/u
Max. capaciteit	50 L / 24 uur
Geschikt voor ruimtes	Tot 225 m³ (Bouwdroging) 450 m³ (Droog houden)
Temperatuurbereik	+5°C tot +32°C
Bereik	50 tot 90% R.V.
Opgenomen vermogen	0,6 kW
Aanbevolen zekering	4 A
Aansluiting	230V/ 16A (CEE 7/7 Type E/F)/ 50 Hz
Koppeling	¾"
Hygrostaat	Ja (Draaischijf)
Geluidsniveau	52 dB(A)
Afmetingen L x B x H	390 x 380 x 643 mm
Gewicht	35 kg
Mobiliteit	Verrijdbaar

Installatie

Houd tijdens de installatie van de DF-175 S rekening met de volgende gebruiksaanwijzingen:

- Plaats het apparaat niet op een overstroomd ondergrond.
- Plaats het apparaat altijd stevig en recht op de grond.
- Gebruik het apparaat niet in de buitenlucht.
- Leg geen voorwerpen, zoals natte kledingstukken, te drogen op het apparaat.

Gebruik de DF-175 S uitsluitend voor het drogen en ontvochtigen van de ruimtelucht. (Bijvoorbeeld: Na waterschade door leidingbreuk of overstroming)

Wanneer de unit, om welke reden dan ook, uitgeschakeld wordt, moet er altijd 5 minuten gewacht worden voor de unit opnieuw ingeschakeld mag worden.

Wanneer dit niet in acht wordt genomen, kunnen de stoppen doorbranden en componenten van de droger beschadigd raken.

Werking

De condensdroger is uitgevoerd met een koeltechnisch systeem. Als de lucht het koude gedeelte van dit systeem passeert, condenseert de in de lucht aanwezige waterdamp naar water of bij lagere temperaturen ($< 0^{\circ}\text{C}$), naar ijs. Voor het laatste is er een automatische ontdooi inrichting aanwezig, om het ijs te ontdooien. In dit geval geeft de droger niet continue water, maar met tussenpozen aanzienlijke hoeveelheden. Veel criteria bepalen de grote van de ruimte waar een specifieke model geschikt voor is.

Via het condensatieprincipe zorgt het apparaat voor de automatische lucht ontvochtiging van ruimten. De ventilator zuigt de vochtige ruimtelucht aan via de luchtinlaat door het luchtfilter, de verdamper en de daar achter liggende condensor.

Op de koude verdamper wordt de ruimtelucht tot onder het dauwpunt afgekoeld. De in de lucht opgenomen waterdamp slaat als condens, resp, rijp neer op de verdamper lamellen. Bij de condensor wordt de ontvochtigde, afgekoelde lucht weer verwarmd en met een temperatuur die ca. 5°C hoger is dan de ruimtetemperatuur, weer uitgeblazen. Zo vindt, droge lucht wordt weer gemengd met de ruimtelucht.

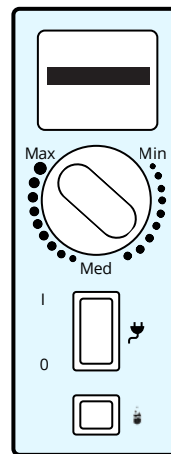
Door de doorlopende circulatie van de ruimtelucht door het apparaat wordt de luchtvochtigheid in de opstelruimte verminderd. Afhankelijk van de luchttemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid, druppelt het gecondenseerde water doorlopend of alleen tijdens de ontdooifasen in de condens opvangbak en via de hierin geïntegreerde afvoeraansluiting in het daaronder geplaatste condens reservoir.

Het vul peil van het condens reservoir wordt met een vlotterschakelaar bepaald. Het apparaat is voorzien van een bedieningspaneel voor de bediening en controle van de werking. Wordt het maximale vul peil van het condens reservoir bereikt, knippert het controlelampje van het condens reservoir op het bedieningspaneel oranje. Het apparaat schakelt uit. Het controlelampje van de condens reservoir gaat pas weer uit bij het terugplaatsen van het lege condens reservoir. Optioneel kan het condenswater via een condens afvoerslang aan de condens aansluiting of door een naderhand te installeren condens pomp worden afgevoerd.

Het apparaat maakt het verlagen van de relatieve luchtvochtigheid tot 32% mogelijk. Door de warmte die ontstaat tijdens het gebruik, kan de ruimtetemperatuur ca. $1-4^{\circ}\text{C}$ stijgen.

Besturing

- Sluit de stekker aan op de stroomvoorziening.
- Controleer of het condens reservoir leeg is en goed is geplaatst. Anders werkt het apparaat niet.
- Schakel het apparaat in met de netschakelaar. Controleer of het lampje in de netschakelaar brandt.
- Controleer of het controlelampje van het condens reservoir uit is. Anders het condens reservoir leegmaken.
- Regel de ruimteluchtvochtigheid met de voorkeuzeschakelaar luchtvochtigheid.



De machine kan voorzien worden van een permanente condenswaterafvoer of het condenswater kan opgevangen worden in een watercontainer naast de unit.

Permanente afvoer: Hiervoor kan een standaard slang gebruikt worden (12mm diameter). Belangrijk is het hierbij op te letten, dat de slang op afschot (continue aflopend) geplaatst wordt. Indien de slang naar buiten gebracht wordt, kan deze bij koud weer bevriezen en zal de unit binnen overlopen.

Afvoer naar watercontainer: De voorkeur wordt gegeven aan een watercontainer met een gesloten bovenkant om verdamping in de ruimte te voorkomen.

Als er een condenswaterpompkit is geplaatst, gebruik 9 x 6 mm slang voor de afvoer (max. opvoerhoogte 4 meter).

Uitschakelen

- Draai de stroomschakelaar van "I ON" naar "O OFF".
- Afhankelijk van de uitvoering het in het apparaat aanwezige condens als volgt verwijderen.
- Vervolgens kan de stekker uit het stopcontact worden gehaald (Doe dit NOOIT met natte handen)
- Toebehoren kunnen worden afgekoppeld.

Storingen

Het apparaat start niet:

- Controleer de netaansluiting
- Controleer netstekker op beschadigingen.

Het apparaat werkt maar er is geen condensvorming:

- Controleer het condensreservoir op vervuilingen. Reinig indien nodig het condensreservoir.
- Controleer de ruimtetemperatuur. Houd rekening met het toegestane toepassingsbereik van het apparaat volgens de technische gegevens.
- Controleer of relatieve luchtvochtigheid overeenkomt met de technische gegevens.
- Controleer de vooringestelde gewenste luchtvochtigheid. De luchtvochtigheid in de opstelruimte moet boven het gekozen bereik liggen. Verlaag de ingestelde gewenste luchtvochtigheid evt. met de draaischakelaar.
- Controleer het luchtfilter op vervuilingen. Het luchtfilter indien nodig reinigen.

Het apparaat maakt herrie, resp, trilt:

- Controleer of het apparaat rechtop en stabiel staat.

Het apparaat wordt zeer heet, maakt herrie, resp, capaciteit daalt:

- Controleer de luchtinlaten en het luchtfilter op vervuilingen. Verwijder uitwendige vervuilingen.
- Controleer het apparaat uitwendig op vervuiling. Reinig dit eventueel.

Werkt u apparaat na deze controles nog niet?

Neem contact op met CSrental BV of een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van koel- en koudetechniek.

Toebehoren, los mee te huren

- Verlengkabel (230V/16A)
- Wateropvangbak
- Aan-/ afvoer slang
- Pompbox

Certificaten

Alle machines van CSrental B.V. voldoen aan de richtlijnen die voor de machine zijn opgesteld. Wilt u het CE certificaat ontvangen van de DF-175 S. Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.

Tevens zit er op de machine een sticker met QR code, hierin vindt u de documentatie die bij de machine hoort zoals:

- Handleiding
- Datasheet
- Keurrapport
- CE verklaring

Adresgegevens

CSrental B.V.
Bredaseweg 56a
4861 TD Chaam
T: 0161-493460
E: info@csrental.nl
I: www.csrental.nl

