



WW-005 t/m WW-500

Warmtewisselaars

INHOUD

Inleiding	3
Veiligheid	
Technische specificaties	4
Grafieken radiaal ventilatoren	6
Installatie	8
Frequentieregelaar	
Montage	
Uitschakelen	
Storingen	9
Toebehoren	9
Certificaten	9
Adresgegevens	9



Inleiding

Dit document is bedoeld voor de gebruiker van de warmtewisselaars WW-005, WW-016, WW-038, WW-150, WW-300, WW-350, WW-480 en de WW-500. 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 DFE-20 T, DFE-40 T en DFE-80 T nog vragen?

Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.

Veiligheid

Als de WW-005, WW-016, WW-038, WW-150, WW-300, WW-350, WW-480 en de WW-500 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.
- Het toestel is enkel geschikt voor stroomsysteem zoals aangegeven op het type plaatje.
- Verzeker u ervan dat het elektrisch systeem waar het toestel op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
- 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.
- Beschadig of wijzig het elektrisch circuit niet.
- Gebruik het toestel niet bij omgevingstemperaturen hoger dan 40°C (104 F)
- 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

	WW-005	WW-016
Uitvoering	Gesoldeerd	Gesoldeerd
Max. werkdruk	25 bar	25 bar
Max. werktemperatuur	-10°C tot +180°C	-10°C tot +180°C
Flens	G 3/4"	G 3/4"
Koppelingen	Geka	Geka
Gewicht excl. koppelingen	1 kg	1,7 kg
Afmetingen incl. frame	250 x 250 x 420 mm	250 x 250 x 420 mm

	WW-038	WW-150
Uitvoering	Gesoldeerd	Platen
Max. werkdruk	25 bar	10 bar
Max. werktemperatuur	-10°C tot +180°C	110°C
Flens	G 5/4"	DN32
Koppelingen	Camlock 1 1/4"	Camlock 1 1/4"
Gewicht excl. koppelingen	3,5 kg	60 kg
Afmetingen incl. frame	250 x 250 x 420 mm	600 x 400 x 760 mm

	WW-300	WW-350
Uitvoering	Platen	Platen
Max. werkdruk	10 bar	10 bar
Max. werktemperatuur	110°C	110°C
Flens	DN65	DN65
Koppelingen	Bauer 2"	Bauer 2"
Gewicht excl. koppelingen	159 kg	80 kg
Afmetingen incl. frame	800 x 600 x 910 mm	800 x 600 x 910 mm

	WW-480	WW-500
Uitvoering	Platen	Platen
Max. werkdruk	10 bar	10 bar
Max. werktemperatuur	110°C	110°C
Flens	DN100	DN65
Koppelingen	Bauer 2" + 4"	Bauer 2"
Gewicht excl. koppelingen	352 kg	168 kg
Afmetingen incl. frame	800 x 600 x 910 mm	800 x 600 x 910 mm

Werking

Onze warmtewisselaars zijn reeds voorzien van koppelingen. Afhankelijk van de grootte van de warmtewisselaars is gekozen voor:

- Geka koppelingen
- Camlock koppelingen 1¼"
- Bauer koppelingen 2" of 4"

Zorg ervoor dat het systeem en de leidingen zo worden ontworpen en gemonteerd dat pulsaties, schokken, spanningen, trillingen of soortgelijke effecten de warmtewisselaar niet kunnen bereiken. Dit vergroot de kans op lekkages in de wisselaar.

De meest efficiënte warmte-uitwisseling vindt plaats wanneer het primaire en secundaire circuit zodanig zijn aangesloten dat er een tegenstroom ontstaat.

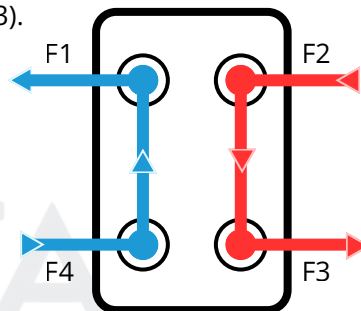
Installatie

De linkerzijde wordt vaak als de koude kant aangeduid, sluit de aanvoer van koud water links onder aan (F4), de afvoer van koud water wordt links boven aangesloten (F1).

De rechterzijde wordt vaak als de warmte kant aangeduid, sluit de aanvoer van warm water rechts boven aan (F2), de afvoer van warm water wordt rechts onder aangesloten (F3).

Zorg ervoor dat de koppelingen geborgd zijn door middel van pinnen. Indien u de slangen bij CSrental huurt en wij verzorgen de installatie, dan heeft onze monteur deze altijd bij.

De wisselaars zijn niet geschikt voor vuil water. Alle soorten van vervuiling zorgen ervoor dat de wisselaar blokkeert en de werking nihil wordt. CSrental biedt ook diverse filtermogelijkheden aan.



Medium

Als medium wordt water of een glycolverhouding gebruikt.

Klant garandeert dat de vloeistof die door het gehuurde materiaal stroomt leidingwater of een glycolverhouding is.

klant dient de installatie vorstvrij te houden, eventuele vorstschade wordt doorbelast. Ook wanneer de installatie is afgemeld.

Toebehoren, los mee te huren

- Buffervat/ Expansievat
- Verbindingsslangen
- Bochten, afsluiters, vuilfilters, verdeler
- Koppelingen

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 warmtewisselaars. 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