



CWP-60

Chiller/ Warmtepomp

INHOUD

Inleiding	3
Veiligheid	
Technische specificaties	4
Grafieken	5
Werking	7
Installatie	7
Bediening	
Uitschakelen	
Monitoring	
Waterkwaliteitseisen	8
Toebehoren	9
Certificaten	9
Adresgegevens	9



Inleiding

Dit document is bedoeld voor de gebruiker van de CWP-60. 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 CWP-60 nog vragen? Neem dan gerust contact op met CSrental B.V.

Veiligheid

Als de CWP-60 wordt ingehuurd is het belangrijk om met de volgende aspecten rekening te houden:

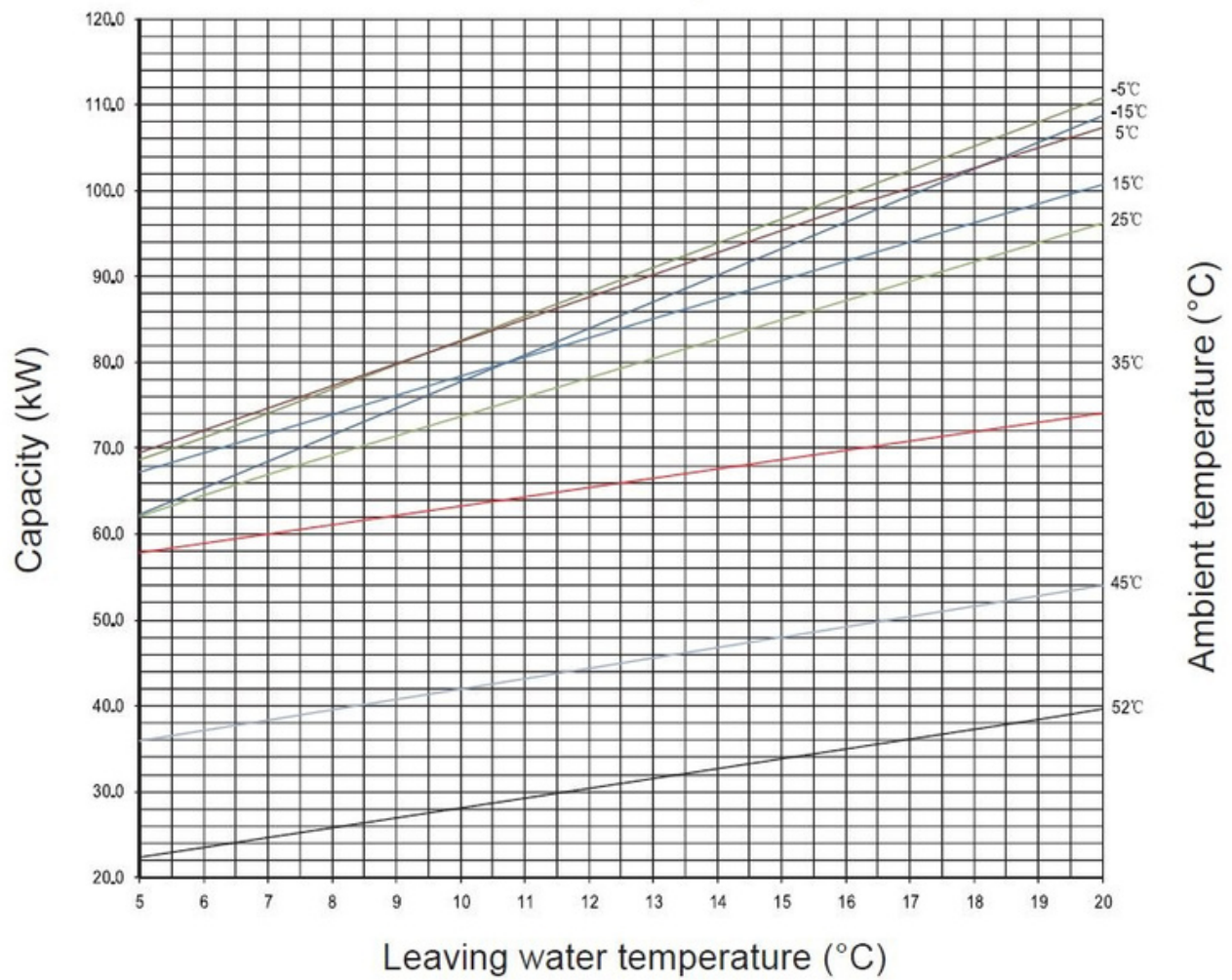
- De machine mag alleen gemonteerd worden door een vakbekwame installateur en uitsluitend conform de plaatselijke geldende bouw-, veiligheids-, en installatievoorschriften van de betreffende instanties.
- Volg de veiligheidsinstructies op om lichamelijke verwondingen en schade aan de machine te voorkomen.
- 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 45°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

	CWP-60
Koelcapaciteit	60 kW
Verwarmingscapaciteit	65 kW
Omgevingstemperatuur	+7°C tot 45°C
Waterstroom	10,3 m³/u
Luchtdebiet	24.000 m³/u
Min./max pompdebiet	Zie grafiek
Opgenomen vermogen	25.6 kW
Aansluiting	400V/ 63A (CEE 5-polig)/ 50 Hz
Koppeling	2" Bauer
Koelcircuits	2
Koudemiddel	R32 - 2x 5,5 kg
Co²-equivalent/ GWP	7,425 ton/ 675
Geluidsniveau	86 dB(A)
IP-klasse	IP 54
Afmetingen L x B x H	2.460 x 1.220 x 2.070 mm
Gewicht	815 kg
Mobiliteit	Heftruck/ kraan

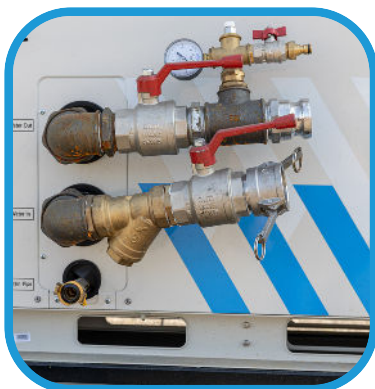
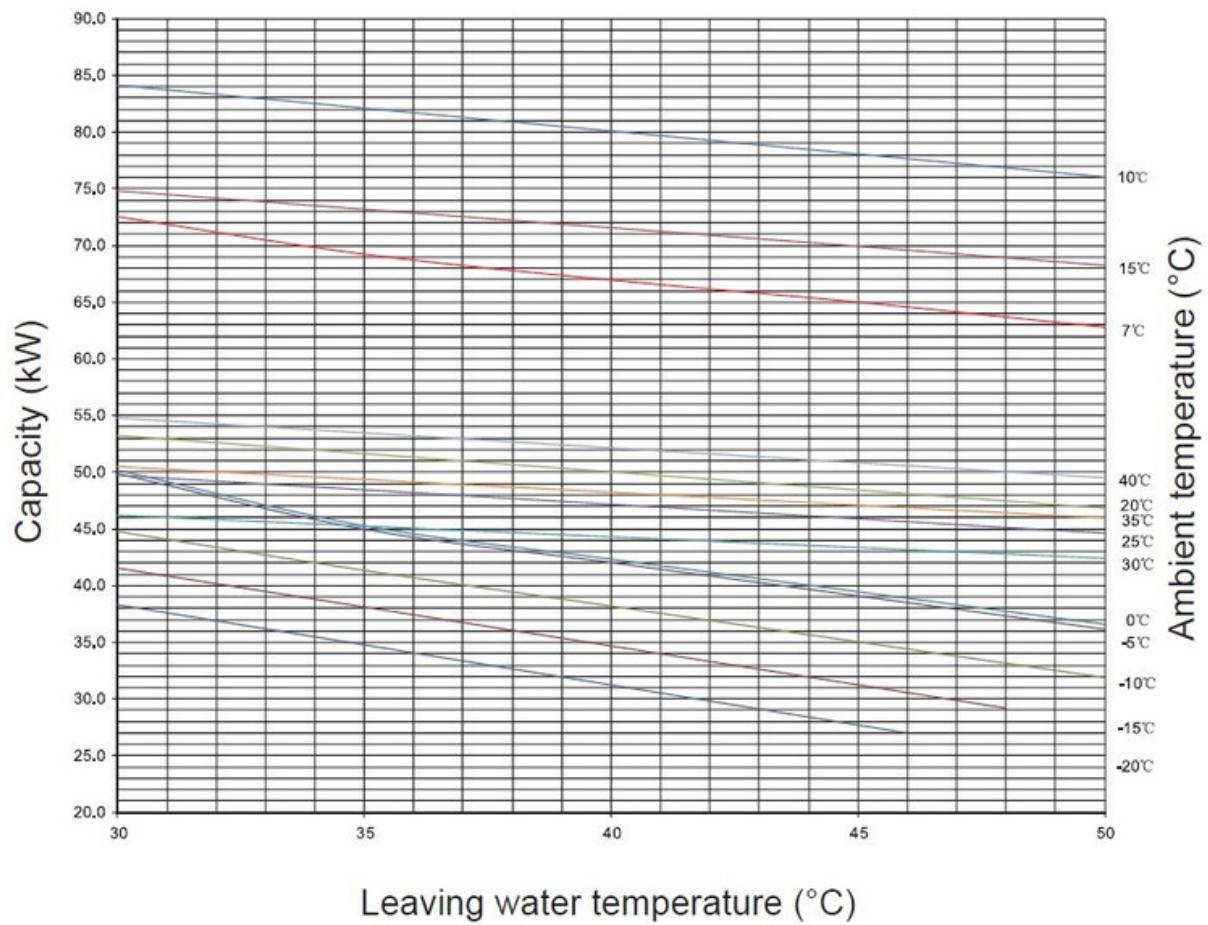
Grafieken

Chiller



Grafieken

Warmtepomp



Werking

De CWP-60 warmtepompserie levert niet alleen krachtige prestaties, maar is ook flexibel en zeer eenvoudig te installeren. Dankzij het modulaire ontwerp kan deze warmtepomp in cascade worden geschakeld om de koel-/verwarmingscapaciteit eenvoudig te vergroten.

De warmtepomp heeft een watertemperatuurbereik tussen 5°C/65°C, wat de perfecte oplossing biedt om tijdelijk vloerverwarming, een ketel of gebouwbeheersysteem over te nemen.

Met een robuust frame is de warmtepomp eenvoudig te verplaatsen met een heftruck. De efficiëntie wordt onderstreept door de hoge COP van de warmtepomp.

Installatie

Houdt tijdens de installatie van de CWP-60 rekening met de volgende gebruiksaanwijzingen:

- De machine kan zowel buiten als binnen worden geïnstalleerd, afhankelijk van de IP-klasse van het schakelpaneel van de unit.
- Bij installatie binnenshuis, dient de ruimte goed te zijn geventileerd. In sommige gevallen kan het nodig zijn om ventilatoren of afzuigers in het vertrek te installeren om de temperatuur daarin te verlagen.
- De omgevingslucht moet schoon zijn en er mogen geen ontvlambare gasen of bijtende oplosmiddelen bevatten, vermijd ook gebieden aan de kust (zilte lucht).
- De minimale en maximale omgevingstemperatuur voor het bedrijf van de machine vindt u op het plaatje van de machine. Verzekert u ervan dat de machine niet in de warmte luchtstroom van andere apparaten staat. Bij extreme temperatuurcondities kunnen de veiligheidsinrichtingen van de machine in werking treden.
- Zorg ervoor dat de door de unit geproduceerde luchtstroom niet belemmert of verstoort wordt en houd u strikt aan de minimale ruimtes/ afstanden die op de installatietekeningen zijn aangegeven.
- De machine moet worden opgesteld op een glad en horizontaal vlak, van de juiste afmetingen en geconstrueerd om het gewicht van de werkende machine te dragen, vooral op de installatietekening aangegeven steunpunten. Bij een installatie die van bovenstaande indicaties afwijkt, zal de garantie van de fabrikant per direct komen te vervallen. Ook bestaat de kans op storingen of zelfs blokkering van de machine.
- Laat genoeg ruimte rond de machine voor servicewerkzaamheden.
- Installeer de machine niet in gebieden met veel wind of zorg voor geschikte afschermingen.

Bediening

De machine functioneert volledig automatisch. Het is niet nodig de machine uit te zetten wanneer er geen warmtebelasting is, aangezien deze automatisch wordt uitgeschakeld als de vooraf bepaalde temperatuur van het water in de uitgang is bereikt.

Uitschakelen

De chiller/ warmtepomp kan worden uitgeschakeld door middel van 'aan/uit' knop op het display en via de hoofdschakelaar.

Let op: Schakel de unit ten alle tijden uit op het display, **niet** via de hoofdschakelaar.

Monitoring

De CWP-60 kan worden uitgerust met een monitoring, op verzoek kunnen wij de machine dan op afstand monitoren en uitlezen. Zo kunnen we onder andere de eerste troubleshooting verhelpen.

Enkele voordelen van monitoring:

- Draaiuren en werking
- Parameters aanpassen
- Belastingsgraad
- Eerste troubleshooting

Waterkwaliteitseisen

Bij het gebruik van water als secundaire vloeistof moet de kwaliteit van het water voldoen aan de eisen zoals opgegeven in onderstaande tabel:

Parameter	Waarde
PH	Tussen 7-9
Elektrisch geleiding	100 - 700 μ S/cm
Oplosmiddelen SO₄-	< 100 mg/l
Bicarbonaat HCO₃-	< 200 mg/l
Chloride Cl⁻	< 50 mg/l
Fosfaat PO₄ 3-	< 2 mg/l
Kooldioxide CO₂	< 5 mg/l
Oxigen O₂	< 0,1 mg/l
Nitraat NO₃-	< 5 mg/l
Ammoniak NH₃	Niet toegestaan
Waterstofsulfide H₂S	Niet toegestaan
Chloriet	Niet toegestaan
Vrij chloor	< 0,2 mg/l

De volgende vloeistoffen zijn ter strengste verboden:

- Gedemineraliseerd water
- Gedestilleerd water
- Zeewater
- Andere vloeistoffen die afwijken van de standaard Ethyleen / Propyleen Glycol.

Toebehoren

Los mee te verhuren

- Verlengkabel 400V/ 63A (CEE 5-polig)
- Verbindingslangen
- Water-/ vuilfilter
- Afsluiter, bocht, Y-stuk, verdeler
- Druk expansievat

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 chiller/ warmtepomp. 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

CS RENTAL
climate solutions rental