

Kombimix waterkoeler KWC-75 / KWC-100



www.kombimix.nl

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave

Product informatie

Technische specificaties

Installatie van de waterkoeler

Onderhoud van de waterkoeler

IJsbankregeling

Product informatie KWC waterkoeler

Kombimix waterkoelers zijn zo ontwikkelt dat deze het leidingwater afkoelt tot een lage temperatuur met behoud van de kwaliteit van het water.

Het werkingsprincipe van de waterkoeler is om het leidingwater af te koelen door middel van warmte uitwisseling in een RVS drinkwaterspiraal. Het proceswater stroomt door een RVS waterspiraal welke in een waterbak is geplaatst. Deze waterbak wordt door de koelinstallatie op ijswater temperatuur gehouden door middel van een ijsbank die in de waterbak wordt opgebouwd.

Door deze opbouw komt het proceswater niet in aanraking met de watermassa in de waterbak en ontstaat er een gesloten systeem.

Door dit gesloten systeem is bacterievorming en verontreiniging vanuit de waterkoeler (overdracht) uitgesloten.

Een interne Kiwa-goedgekeurde EA-terugstroombeveiliging maakt het mogelijk om de waterkoeler direct op het waterleidingnet te monteren.

De compacte bouwvorm van de machine maakt het mogelijk om de koeler nabijheid van het tappunt te plaatsen zonder ruimteverlies, tevens is er een mogelijkheid om de koeler tegen een wand te monteren met een optionele RVS wandbeugel.

Technische specificaties KWC-100

Capaciteit	75 - 300 ltr / uur **
Doorstroomsnelheid	10Ltr / min.
Waterdruk	min. 1 bar
Aansluiting waterzijdig	15mm voorzien van kogelafsluiter.
Voedingspanning	230V <u>~ 50Hz</u>
Aansluitvermogen	1685 W
Koudemiddel	R-513A / GWP waarde 631
Koelcapaciteit Q ₀	1500 watt bij -10°C / <u>32°C (omgevingstemperatuur)</u>
Gewicht	+/- 95 Kg
Gewicht gevuld	+/- 195Kg
Afmetingen	1070 x 650 x 665 mm (H x B x D)

**

De uitgaande temperatuur van de waterkoeler is mede afhankelijk van de inkomende temperatuur van het water en de gevraagde batch (dosering)

Gemiddelde afkoeling is 15 graden lager dan de inkomende watertemperatuur.

Installatie van de waterkoeler

Opstelling waterkoeler

De waterkoeler dient horizontaal te worden opgesteld.

Zorg voor een vrije luchtstroming rond de waterkoeler met een vrije ruimte van minimaal 20 cm rondom de koeler.

Plaats de waterkoeler niet in een (gesloten) omgeving met (continue) hoge temperaturen. (+ 32 graden) Dit beïnvloed de prestaties van de machine.

Houd voldoende afstand aan de voorzijde voor het eenvoudig reinigen van de condensor / filtermat.

Vullen waterreservoir

Vul het waterbad met leidingwater. Het zilverkleurige ventiel aan de rechterzijde mag niet volledig in het water komen.

Vul de waterbak tot net onder de overloop (+/- 6 Cm onder de rand van de waterbak)

De blauwe niveau electrode aan de linker zijde van het waterreservoir moeten contact te hebben met het water. (zie afbeelding bijlage)

Aansluiten waterleidingen

Het te koelen inkomend water aansluiten op de linker aansluiting. (gezien vanaf de voorzijde van de machine)

De ingaande water aansluiting van de koeler is uitgevoerd met een EA-terugstroombeveiliging. Bij verwisseling van de in en uitgaande leiding zal er geen water door de RVS-drinkwaterspiraal stromen.

Aansluiting voedingspanning

Sluit de stekker aan op een geaarde wandcontactdoos, bij het opstarten van de koeler zal deze kortstondig draaien en meteen stoppen, na deze eerste fase start de koeler opnieuw op en begint de installatie het water af te koelen.

De installatie start pas op als alle blauw gekleurde nivo-elektrodes contact met het water hebben.

Bij het openen van de koeler altijd de installatie spanningsvrij maken.

Onderhoud van de waterkoeler.

De waterkoeler zal tijdens het koelbedrijf lucht aanzuigen vanuit de ruimte. Deze lucht bevat stof welke tegengehouden zal worden door de filtermat / condensor.

Om een goede werking te krijgen van de installatie is het noodzakelijk om de condensor aan de onderzijde van de waterkoeler goed open / stofvrij te houden.

Een vervuilde condensor (filtermat) beïnvloed de prestaties van de waterkoeler, hierdoor neemt de capaciteit af.

Actie: 1 x per maand condensor controleren / reinigen

De ijsbank in de waterkoeler wordt gemeten door geleiding tussen de blauwe nivo-pennen in de waterbak, verontreinigde elektrodes geven een foutieve meting waardoor de regeling verstoord kan raken.

De blauwe niveau-elektrode in de waterbak kunnen vervuild raken, deze controleren op vervuiling en indien noodzakelijk reinigen.

Actie: 1 x per jaar de blauwe nivo-pennen reinigen (metalen uiteinde moeten schoon zijn)

Gedurende een langere periode kan het voorkomen dat de waterbak zich heel langzaam opvult met condenswater. Warme vochtige lucht kan in de waterkoeler neerslaan op het koude water waardoor het niveau in de waterbak langzaam aangroeit.

Actie: 1 x per jaar het water in de watertank verversen.

Ijsbank regeling

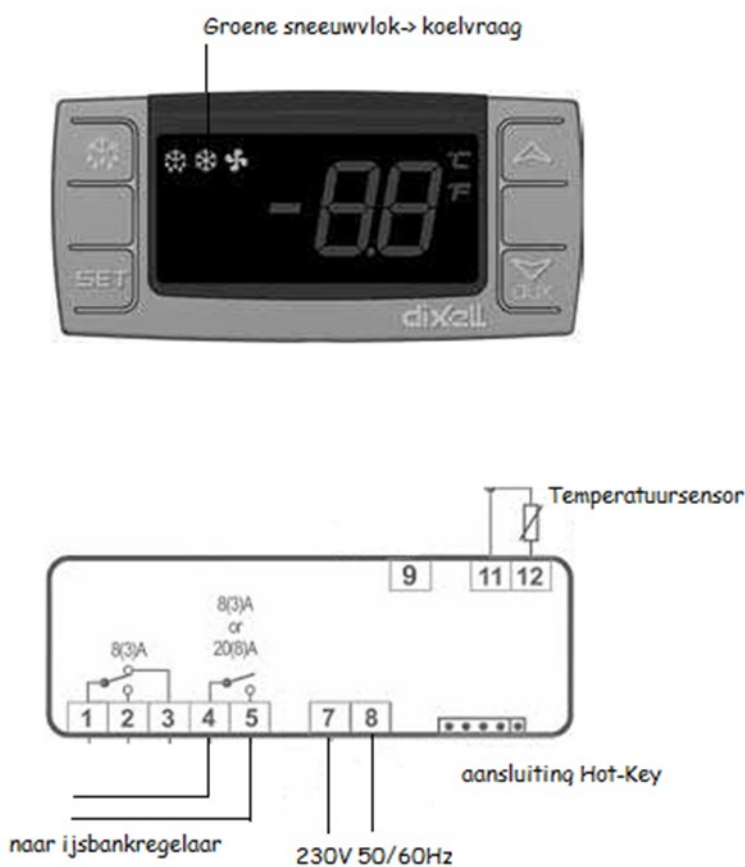
In de waterkoeler is een ijsbankregelaar geplaatst welke zorgt voor de opbouw van de ijsplaat rond de koelspiralen in het waterreservoir.

Een digitale regelaar in het voorpaneel, deze heeft als functie om de temperatuur weer te geven van het water in de waterkoeler, en is tevens zo ingesteld dat de regeling bij een te lage temperatuur van het water in de waterbak de gehele koelinstallatie zal afschakelen.

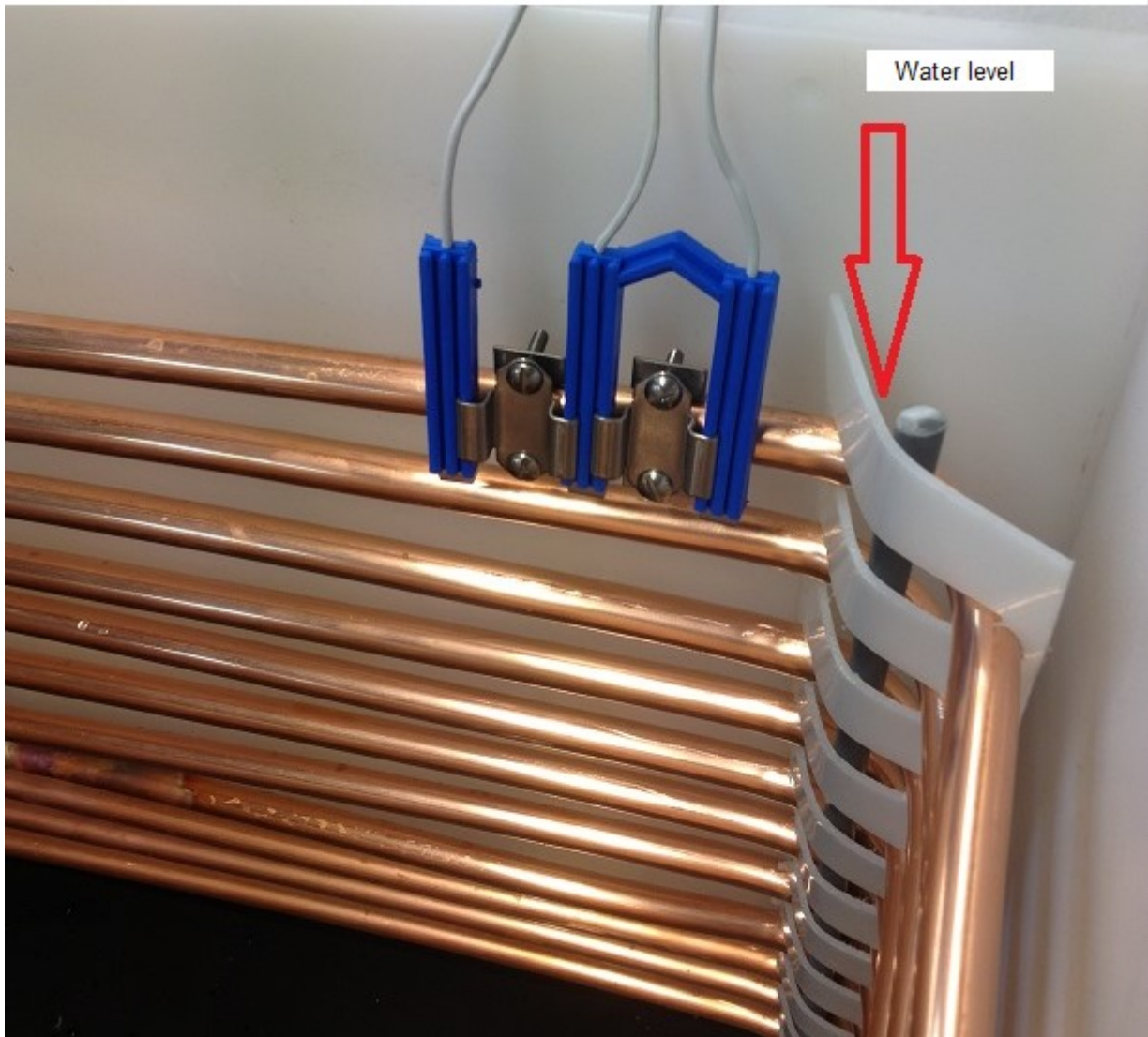
Deze extra functie is om de waterspiraal te beschermen bij eventuele problemen door extreme ijsvorming in de waterkoeler.

Een hogedruk beveiliging op de koelgroep, is aangesloten op de ijsbankregelaar en zal de gehele installatie afschakelen als de druk in de koelinstallatie te hoog is opgelopen.

Het is belangrijk om de vooraf ingestelde waardes van deze regeling niet aan te passen om een goede werking van de koeler te garanderen



Bijlage niveau elektrode.



Opstelling waterkoeler

