

# Kombimix waterkoeler KWC-240



[www.kombimix.nl](http://www.kombimix.nl)

## **Inhoudsopgave**

Inhoudsopgave

Product informatie

Technische specificaties

Installatie van de waterkoeler

Onderhoud van de waterkoeler

Elektrische regeling

## **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.

Het water in de waterbak wordt door een elektronische regeling op een constante temperatuur gehouden.

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 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 met beperkt ruimteverlies.

## **Technische specificaties KWC-240**

Capaciteit	240 Liter per uur
Doorstroomsnelheid	10Ltr / min.
Waterdruk	min. 1 bar
Aansluiting waterzijdig	15mm voorzien van kogelafsluiter.
Voedingspanning	400V 3 fase <a href="#">~ 50Hz</a>
Aansluitvermogen	2600 W
Opgenomen stroom	3 x 5 A
Koudemiddel	R-449A GWP-waarde 1391
Koelcapaciteit Q <sub>0</sub>	5580W watt bij 0°C / <a href="#">32°C ( omgevingstemperatuur )</a>
Gewicht	+/- 105 Kg
Gewicht gevuld	+/- 220 Kg
Afmetingen	668 x 1190 x 762 mm ( B x D x H )

\*\*

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)

### Aansluiten waterleidingen

Het te koelen inkomend water aansluiten op de linker aansluiting. ( gezien vanaf de voorzijde van de machine, voorzien van de sticker met "IN")

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.

De installatie start pas op als de fasevolgorde goed is aangesloten, bij een verkeerde fasevolgorde zal de compressor niet opstarten ( fasevolgorde relais )

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 condensor.

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

*Een vervuilde condensor beïnvloed de prestaties van de waterkoeler, hierdoor neemt de capaciteit af.*

*Actie: 1 x per maand condensor controleren / reinigen*

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.*

## Elektrische regeling van de installatie.

In de waterkoeler is een temperatuurregelaar geplaatst welke zorgt voor de temperatuurregeling van de waterbak. Deze voeler is aan de voorzijde tussen de beide koelspiralen geplaatst

Een extra temperatuurregeling is in de schakelkast geplaatst en zal bij een te lage temperatuur van de waterbak de regeling uitschakelen ( invriesbeveiliging ) Deze extra functie is om de waterspiraal te beschermen bij eventuele problemen door extreme ijsvorming in de waterkoeler.

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

Het rode puntje aan de rechterzijde van het display geeft aan of de regeling is ingeschakeld ( koelvraag )

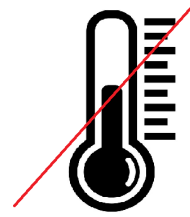
Met de linkertoets ( i ) kan de ingestelde waarde worden afgelezen.

De compressor van de koeler is voorzien van een motorbeveiligingsschakelaar, deze zit in de schakelkast gebouwd. Bij te hoge motorstroom / fase uitval zal deze de compressor uitschakelen. Deze is te resetten door de drukknop ( start / stop ) weer in te drukken.

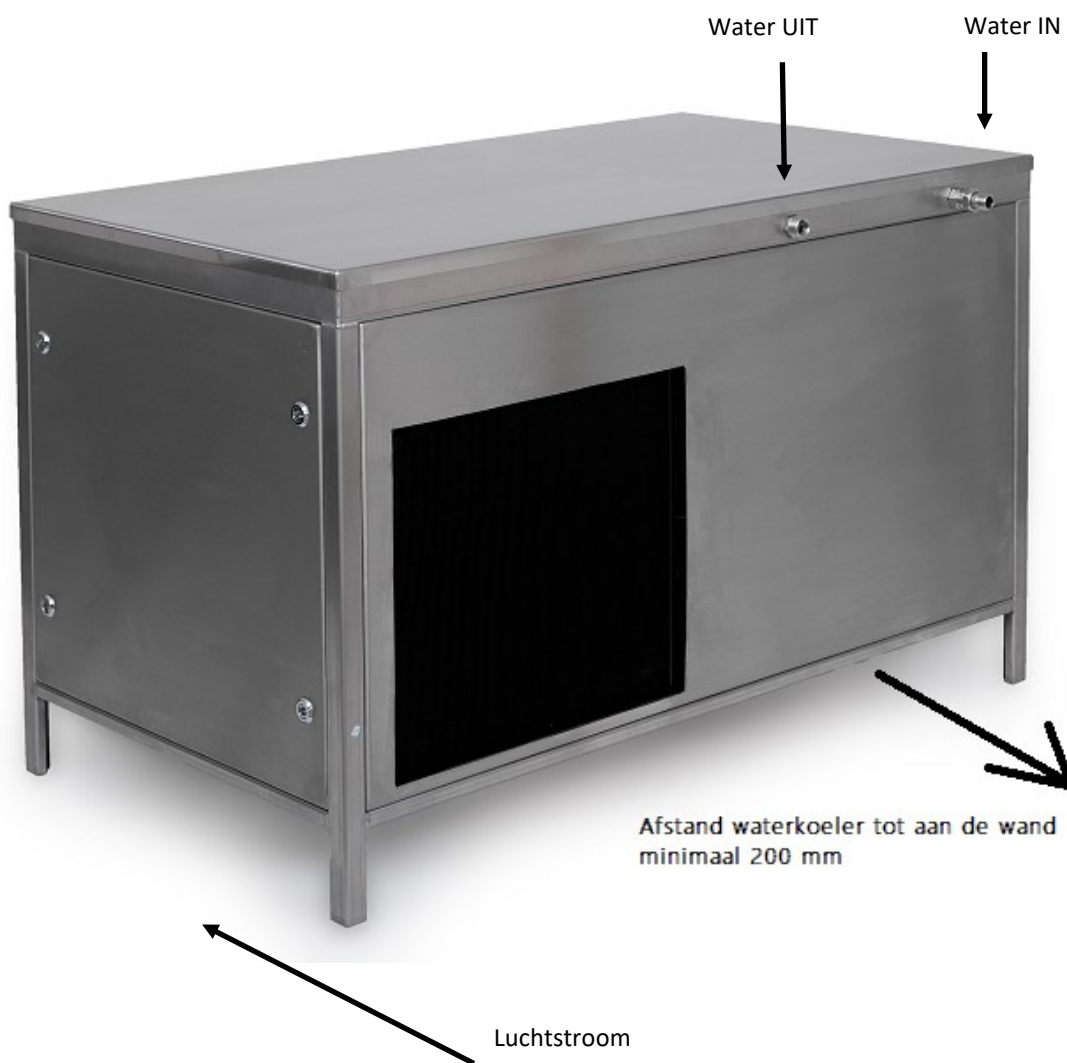


Temperatuurregelaar KWC-240

## Opstelling waterkoeler



T-omgeving max 32 graden Celsius





## **Installation Instructions**

### **Warning**

Children should not be allowed in reach of the packingelements ( Plastic and expanded polystyrene )  
As they are potential source of danger

### **Unpacking**

After removing the packing,make shure that the watercooler is in good condition.

If in doubt,consult help before turning on the installation.

Installation kit for connection the watercooler is places under de topcover in a box.

### **Important**

This watercooler is not suitable for outside use,normal operating ambient temperature should be within 5-32 °C  
Temperature higher than the normal ambient temperartures can cause the cooler to switch of at the internal protec-  
tion.  
Postion the watercooler so that there's a free space of at least 25 cm around the cooler.  
Do not block the airflo in front of the louver.( condensor )  
Ensure a free space above the cooler of at least 40 centimeters.  
The watercooler is not suitable for placing in a room where a jet of water can be used to clean the cooler.

### **Installation**

Place the watercooler in a horizontal position.

Remove the topcover and disconnect the plug from the agitatormotor.

Remove the metal agitatorplate.

Fill the stainless steel waterbasin with water to about 6 Cm bolow the edge, the metal end of the bleu levelling pins ( left side )  
must make connection with the water.

### **Watersupply**

Place the supplied 3/4"tap connection on the input of the watercooler ( see decal on the backside )

Waterpressure should be max 6 Bar, if the pressure exceeds this value use a pressure reducing valve to avoid  
dammage in the watercoil.

### **THIS INSTALLATION MUST BE EARTHED.**

The mainsvoltage is 400V AC / 50Hz.

Remove the plug from the mainsocket before any maintance or repair is untertaken