

Kombimix KWC-055



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	
Product informatie	3
Technische specificaties	4
Installatie / onderhoud	5
Thermometer BKM waterkoeler	6
Aansluitschema thermometer	7
Elektrisch schema waterkoeler	8
Onderdelenlijst	9
Algemene storingsen	10

Product informatie KWC waterkoelers

Kombimix waterkoelsystemen zijn zo ontwikkelt dat deze het leidingwater kan afkoelen tot een lage temperatuur met behoud van de kwaliteit van het water.

In de waterkoeler is een waterbak gemonteerd waarin een ijsmassa wordt gevormd. Het te koelen water zal de warmte afstaan in het waterbassin en het ijs langzaam afsmelten. Indien de hoeveelheid ijs (massa) in de bak afneemt zal deze weer aangevoren tot de juiste ijsbuffer is bereikt.

Het af te koelen medium (water) word door een RVS waterspiraal gevoerd wat in een waterbad is geplaatst, hierdoor is er geen direct contact tussen het te koelen water en de buitenlucht / waterbad.

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

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

Een 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 RVS wandbeugel. (optioneel)

De behuizing van de waterkoeler is geheel in het RVS uitgevoerd en zeer goed reinigbaar.

De goed geïsoleerde waterbak blijft zeer lang op temperatuur,waardoor het aangemaakte ijs behouden blijft ook als de machine niet in gebruik is.

Technische specificaties KWC-055

Capaciteit	90 ltr / uur **
Doorstroomsnelheid	10Ltr / min.
Waterdruk	min. 1 bar
Aansluiting waterzijdig	15mm, voorzien van kogelafsluiter.
Voedingspanning	220V
Aansluitvermogen	1125W
Koudemiddel	R-134A
Koelcapaciteit Q _o	978 watt bij -10°C
Gewicht	+/- 40 Kg
Gewicht gevuld	+/- 120Kg
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

- 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. (+ 30 graden) Dit beïnvloed de prestaties van de machine.
- Houd voldoende afstand aan de voorzijde voor het eenvoudig reinigen van de condensor / filtermat.
- Vul het waterbad met leidingwater. Het zilverkleurige ventiel aan de rechterzijde mag niet in het water komen. (vullen tot +/- 10 cm vanaf de bovenzijde waterreservoir)
- Het te koelen inkomend water aansluiten op de linker aansluiting. (gezien vanaf de voorzijde van de machine)
- Sluit de stekker aan op een geaarde wandcontactdoos, en controleer of de ventilator van de koelinstallatie rustig aandraait bij het opstarten van de waterkoeler.
- De installatie start pas op als alle blauw gekleurde nivo-elektrodes contact met het water hebben.
- Afzekering van de waterkoeler 16A

Onderhoud van de waterkoeler.

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

Gedurende het gebruik van de waterkoeler zal door de warme omgeving de waterbak zich langzaam opvullen met condenswater.






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

- 1 x per maand condensor controleren / reinigen
- 1 x per jaar het water in de watertank verversen.

Om de waterbak te openen, eerst de installatie uitschakelen pas daarna de deksel verwijderen. De onderplaat met roerwerkmotor loskoppelen en verwijderen.










Thermometer

In het voorpaneel van de waterkoeler is een digitale thermometer gemonteerd, deze geeft de temperatuur aan van het water in het reservoir. (ijswater)

Tijdens het opstarten wordt er “---” op het display getoond, gedurende 3 seconden wordt een zelftest uitgevoerd. Vervolgens wordt de huidige waarde getoond. Als de SIM parameter niet gelijk is aan 0 dan wordt huidige waarde getoond door op  +  te drukken. De thermostaat slaat continu de maximale en minimale gemeten temperatuur op deze kunnen worden weergegeven door op  of  te drukken. Door 1 seconde op  te drukken wordt de temperatuur weer getoond.

Als de uitgelezen waarde de ingestelde limit heeft overschreden dan wordt er “OR” op het display getoond. In het geval dat er een probleem met de temperatuur sensor wordt er “PF” op het display getoond.

Configuratie

De Thermostaat kan dankzij verschillende configuratie parameters de schaal, resolutie en de reactie tijd aan passen. Toegang tot het configuratie menu wordt als volgt verleend. U schakelt eerst de koeler uit, vervolgens houd u de knoppen  +  in gedrukt en schakelt u de koeler weer in. U kunt door de parameterlijst bladeren door de knoppen  of  te gebruiken, als u bij de gewenste parameter uit komt kunt u de waarde weergegeven door op  te drukken. Als u de waarde wilt veranderen dan drukt u op  +  of  + . U verlaat het configuratie menu door gedurende 10 seconde geen toetsen in te drukken.

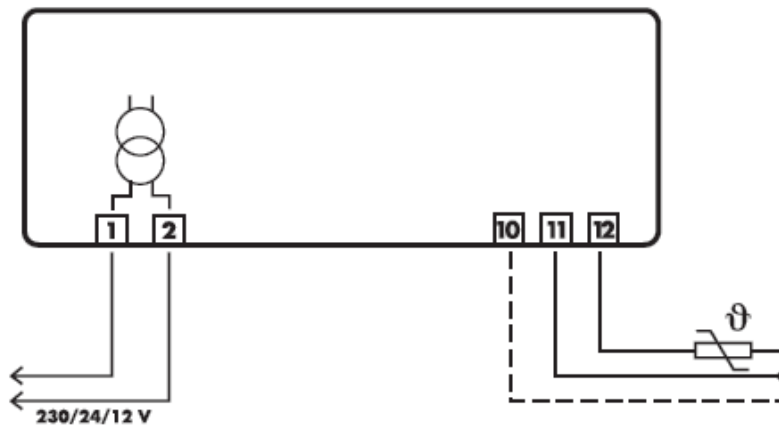
Param.	Betekenis	Waarde	Standaard
SCL	Schaal	01 =°C 02 = °F	01
ACC	Resolutie	01=1, 02=0.1, 3=max resolutie	03
TYP	Type sensor	0, 1	00
LOR	Minimum bereik	-199..999	-50
HOR	Maximum bereik	-199..999	150
SIM	Display induction slowdown	0..100	00
LAD	Zero calibration	--	-1.0
HAD	span calibration	--	-1.0

Met parameter SCL kunt u de schaal instellen. Standaard wordt de temperatuur weergegeven in °C maar als u 02 selecteert dan worden de °C geconverteerd naar °F

Met de parameter ACC kunt u het aantal decimalen achter de komma bepalen. 01 voor geen cijfers achter de komma 02 voor 1 cijfer achter de komma 03 voor het maximale achter de komma.

Met de parameter SIM is het mogelijk om de reactie tijd van de temperatuur sensor te veranderen. Door de waarde groter dan 0 te maken worden er minder snel veranderingen in de temperatuur op het display weer gegeven

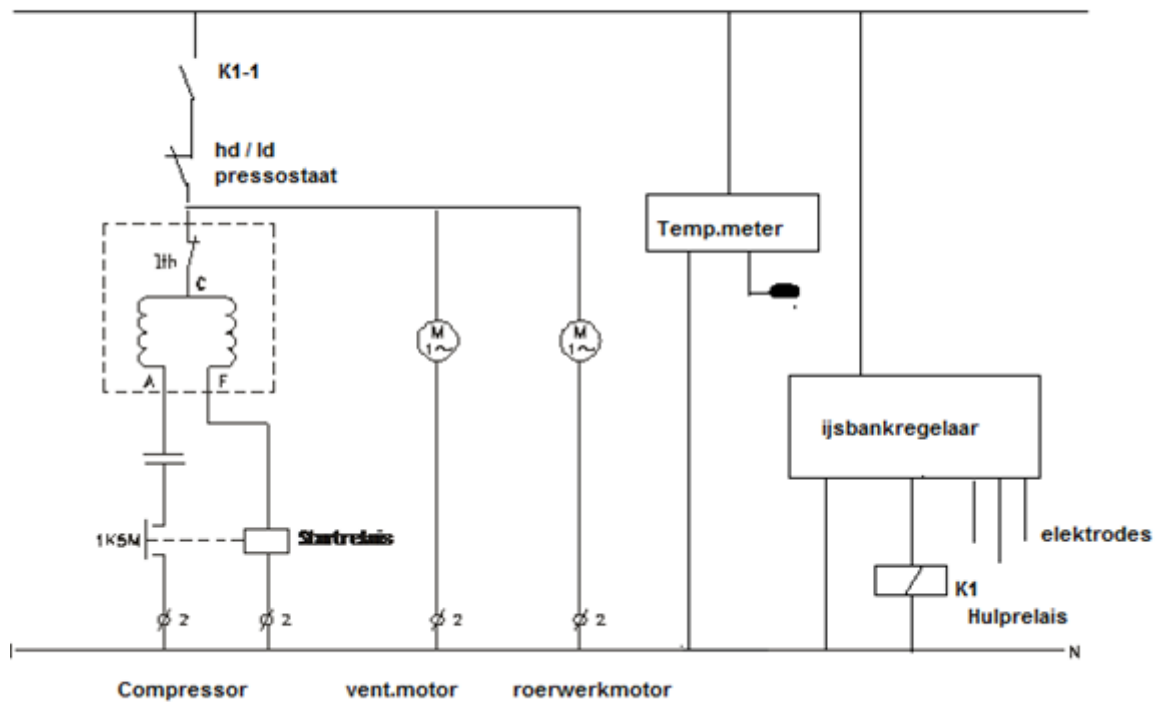
Bedradingschema thermometer



Elektrisch schema KWC waterkoeler

KWC 055 / 075 / 100

L1 220V ac



Kombimix BV Volkel

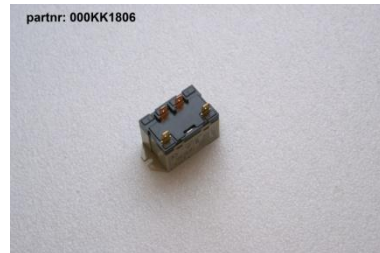
Aan deze handleiding kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen voorbehouden. Vermenigvuldigen, verspreiden en/of publiceren zonder schriftelijke toestemming van Kombimix BV is niet toegestaan.

Onderdelenlijst

Ventilatormotor



Hulprelais



Roerwerkmotor



Vleugel roerwerkmotor



Temp.display



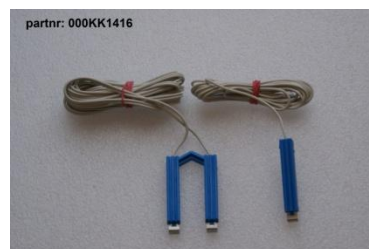
Voeler temp.display



Ijstdikteregelaar



Voelerset ijstdikteregelaar



Algemene storingen

De koeler doet niets meer, geen display

Controleer de voedingsspanning / zekering van de installatie.

De temperatuur op display schommelt bij het aftappen van koelwater

Als de temperatuur op het display erg schommelt wanneer u water af tapt, dan kunt u de uitlezing vertragen. Door de Sim parameter in het configuratie menu groter dan 0 te maken, worden veranderingen in de temperatuur minder snel weer gegeven.

Er staat "OR" op het display.

Indien er "OR" op het display staat weergegeven, dan is de maximale ingestelde uitlees limiet overschreden.

Er staat "PF" op het display

Indien er "PF" (Probe Fault) op het display staat weergegeven, is er een storing met de temperatuur sensor.

De koeler slaat niet meer aan

Indien het waternivo in de waterbak te laag is stopt de koeler, vul het water aan zodat alle voelers contact maken met het water in de bak.

Het waterreservoir stroom over.

Als de koeler herhaaldelijk blijft overstromen zit er waarschijnlijk een lek in het drinkwaterspiraal.

Er komt geen gekoeld water meer uit de machine.

Controleer de watertoevoer en controleer of de stopkraan aan de achterzijde van de koeler open staat.

Controleer in de waterbak of de drinkwater spiraal niet is bevroren.

De koeler schakelt na een paar minuten uit, en start weer automatisch (pendelen)

De hogedruk pressostaat / beveiliging stopt de compressor.

Controleer of de luchtstroom over de condensor is geblokkeerd door een vervuilde condensor/filter.