

Installatie- Handleiding

Schakelkast voor 2 temperatuur-
sensoren op 1 buffervat.
(Tot 4 warmtepompen in cascade aansluitbaar)
(Art.nr. 56002532)



Versie 2.0
Juni 2023



Komfort

Betekenis van pictogrammen die in de handleiding worden gebruikt



Belangrijke informatie voor gebruikers van deze producten.



Het opvolgen van de aanbevelingen van de fabrikant zorgt voor een probleemloze werking en een betere functionaliteit van het product.



Opgepast!

Belangrijke opmerking om in acht te nemen.

Inhoudsopgave

1.	Over deze handleiding	3
1.1.	Doelgroep van deze handleiding	3
1.2.	Reikwijdte van deze handleiding	3
1.3.	Beoogd gebruik	3
2.	Veiligheid	4
2.1.	Algemeen	4
2.2.	Veiligheidsinstructies	4
3.	Rating	4
4.	Monteren en aansluiten	4
4.1.	De regelaar plaatsen	4
4.2.	Aansluiten	5

1. Over deze handleiding

1.1. Doelgroep van deze handleiding

De handleiding is bedoeld voor installateurs en onderhoudsmonteurs.

De handleiding is niet bedoeld voor gebruikers (consumenten).

1.2. Reikwijdte van deze handleiding

Deze handleiding geeft alle informatie die nodig is voor de installatie van dit Komfort product.

De handleiding geeft een algemene beschrijving en de technische gegevens van dit Komfort product.

Verder geeft de handleiding, waar nodig, de procedures voor het installeren, monteren, aansluiten en in bedrijf stellen van dit Komfort product.

1.3. Beoogd gebruik

De Komfort regelaar voor de “Komfort regeling 2 temperatuursensoren op 1 buffervat” heeft als doel het buffervat nuttiger te gebruiken ten tijde van opwarmen en onttrekken van warmte en tevens langere draaitijden te realiseren voor de warmtepomp(en).

Er kunnen tot maximaal 4 in cascade geschakelde warmtepompen op deze regeling aangesloten worden, welke uiteraard ook hydraulisch aan het buffervat verbonden zijn.

Indien één of meer van de warmtepompen in bedrijf zijn, zal de temperatuursensor onder in het buffervat gemonitord worden, zodoende het buffervat volledig te kunnen laden. Wanneer geen van de warmtepompen in bedrijf is, wordt er omgeschakeld naar de temperatuursensor boven in het buffervat, waardoor het buffervat vrijwel volledig ontladen kan worden.

2. Veiligheid

2.1. Algemeen



Werk voor uw veiligheid en uw omgeving altijd conform de geldende normen en voorschriften.

Volg veiligheidsinstructies altijd op.

Als u veiligheidsinstructies niet opvolgt, kunt u letsel oplopen of kunt u het product beschadigen.

2.2. Veiligheidsinstructies

Gebruik passend en onbeschadigd gereedschap.

- Wees voorzichtig bij het gebruik van elektrisch gereedschap.

3. Rating

Opslagtemperatuur	: -20°C tot +60°C
Bedrijfstemperatuur	: -20°C tot +60°C
IP rating	: IP20
Voedingsspanning	: 24VDC
Opgenomen stroom voeding	: 250 mA

4. Monteren en aansluiten

4.1. De regelaar plaatsen

Eisen en aanbevelingen:

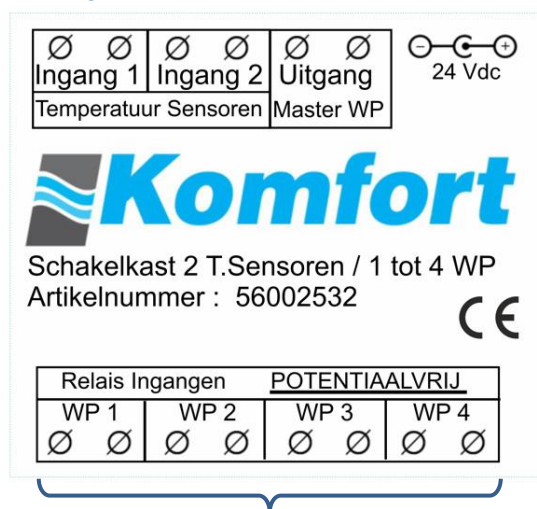
- Monteer de schakelkast conform voorschriften op een DIN-rail (52 mm)
- Monteer de schakelkast alleen in een droge, vorstvrije ruimte.

Ingang voor de bovenste
buffer temperatuursensor

Ingang voor de onderste
buffer temperatuursensor

Naar de master Warmtepomp
TRL Ext. [Q] ingang

Voeding (24V dc – 250 mA)



Potentiaalvrije ingangen
vanuit de verschillende
warmtepomp ZUP uitgangen

4.2. Aansluiten

Temperatuursensoren:

Plaats 2 identieke temperatuursensoren (FSW 15000601), behorende bij de ait warmtepomp, in het buffervat.

De sensor onder in het vat wordt gekoppeld aan "Ingang 1", de andere sensor (hoog in het vat) aan "Ingang 2".

Vervolgens wordt de "Uitgang Master WP" op de temperatuursensor ingang van de (master) warmtepomp (ingang TRL Ext. [Ω]) aangesloten.

Aansluiten warmtepompen (master en eventuele slaves bij cascade opstelling):

De ZUP uitgang van de warmtepomp is een 230V uitgang. Deze mag **niet** direct aangesloten worden op de WP 1 t/m 4 relaisingenangen! Hier moet een scheidingsrelais worden toegepast!

Dus iedere warmtepomp ZUP uitgang van de tot maximaal 4 in cascade geschakelde warmtepompen, worden potentiaalvrij (d.m.v. toepassen van een scheidingsrelais) aangesloten op de WP 1 t/m 4 relaisingenangen.

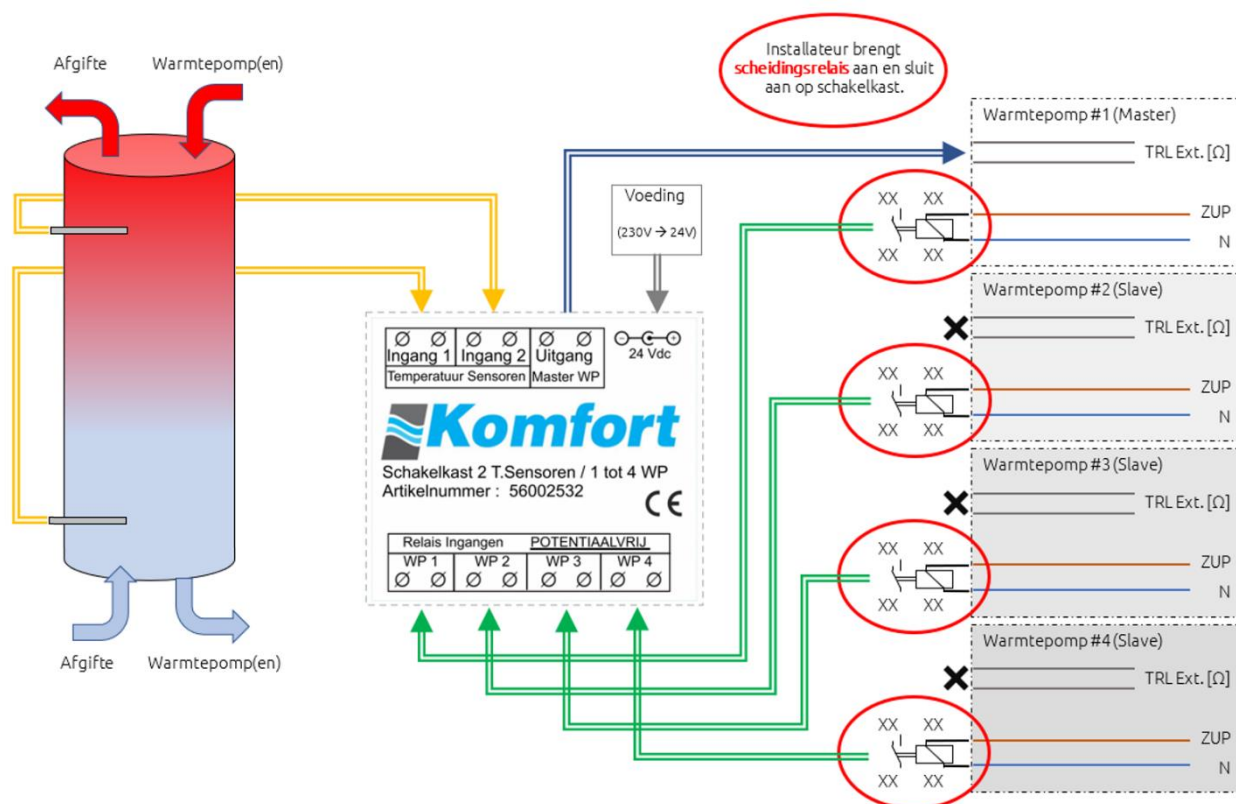
Middels deze aansluiting weet het schakelkastje of één (of meerdere) warmtepomp(en) in bedrijf is/zijn.

Voeding:

Maak gebruik van de 24VDC meegeleverde stekkervoeding.

Deze kan rechtsboven aangesloten worden op de schakelkast.

Schematische weergave van de aansluitingen:



NOTITIES:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.[illegible]

Algemene bepalingen

COPYRIGHT

Copyright ©2019, Nathan Systems BV.

Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nathan mag niets uit deze uitgave worden gereproduceerd, opgeslagen of gepubliceerd. Alle informatie in deze handleiding blijft ons eigendom.

De informatie mag alleen gebruikt worden voor installatie en gebruik van de Komfort verdeler.

Voor al het andere gebruik is voorafgaande schriftelijke toestemming nodig.

DISCLAIMER

De Nederlandstalige handleiding is het brondocument. Vertalingen in andere talen gebruiken de Nederlandstalige handleiding als brondocument. Nathan accepteert geen aansprakelijkheid voor verschillen tussen het brondocument en versies in andere talen. Als er een geschil ontstaat over de inhoud van een vertaalde handleiding, is het Nederlandstalige brondocument leidend.

Deze handleiding maakt een veilige installatie van dit Komfort product mogelijk.

Wanneer u dit komfort product voor andere doelen dan hierin gespecificeerd gebruikt, dient bevestiging van geldigheid en geschiktheid verkregen te worden.

Nathan is in geen geval aansprakelijk voor directe, indirecte, incidentele of gevolgschade die resulteert uit een gebrek in de documentatie, zelfs als Nathan op de hoogte is gesteld van dit gebrek.

Nathan levert de documentatie 'as is' zonder enige garantie. Alle waarden die in deze handleiding genoemd worden zijn indicatief. De informatie in deze handleiding is gebaseerd op de meest recente stand van zaken, en wij behouden ons het recht voor deze te wijzigen.

Deze handleiding gaat niet in op alle geldende lokale wetten en regelingen.

Wanneer u dit Komfort product installeert, heeft de installateur altijd de verantwoordelijkheid om zeker te zijn dat alle geldende lokale wetten en regelingen worden gevolgd.

HANDELSMERKEN

Alle handelsmerken die in deze handleiding zijn vastgelegd zijn geregistreerde handelsmerken van haar leveranciers.

GARANTIE

Raadpleeg voor meer informatie onze algemene voorwaarden en garantiebepalingen.

Drukfouten en/of zetfouten voorbehouden.

Garantie is alleen van toepassing onder deze voorwaarden:

- Het product is gebruikt volgens het beoogd gebruik.
- De instructies en aanwijzingen in de meegeleverde handleiding zijn nageleefd.
- Het product is geleverd via de erkende groothandel.

Garantie is niet van toepassing op deze defecten, veroorzaakt door:

- Ondeskundige installatie.
- Oneigenlijk- of ondeskundig gebruik.
- Defecten veroorzaakt door bevriezing, brand of agressieve stoffen.

AANSPRAKELIJKHEID

Nathan of haar toeleverancier is niet aansprakelijk voor claims van derden die zijn veroorzaakt door onoordeelkundig gebruik of claims die voortkomen uit gebruik anders dan aangegeven in deze handleiding en in overeenstemming met de leveringsvoorwaarden.

Raadpleeg voor meer informatie onze leveringsvoorwaarden.



Nathan Systems B.V.

Mega 2 | 6902 KL ZEVENAAR | Nederland

Tel: +31 (0)26 – 445 98 45

info@nathan.nl | www.nathan.nl

Nathan Systems NV/SA

Lozenberg 4 | 1932 ZAVENTEM | België

Tel: +32 (0)2 – 721 15 70

info@nathan.be | www.nathan.be

Ondanks de constante zorg en aandacht die wij aan de samenstelling van deze handleiding besteden, is het mogelijk dat de informatie onvolledig of onjuist is. Neem svp direct contact met ons op indien u onjuistheden constateert.