

# Shortlist

## voor inbedrijfname

Merk	alpha innotec
Serie	WZSV
Type(s)	42K3M(C), 62K3M, 92K3M, 122K3M
Vermogen(s)	4, 6, 9, 12 kW
Functie	Verwarming, tapwater (intern), koeling

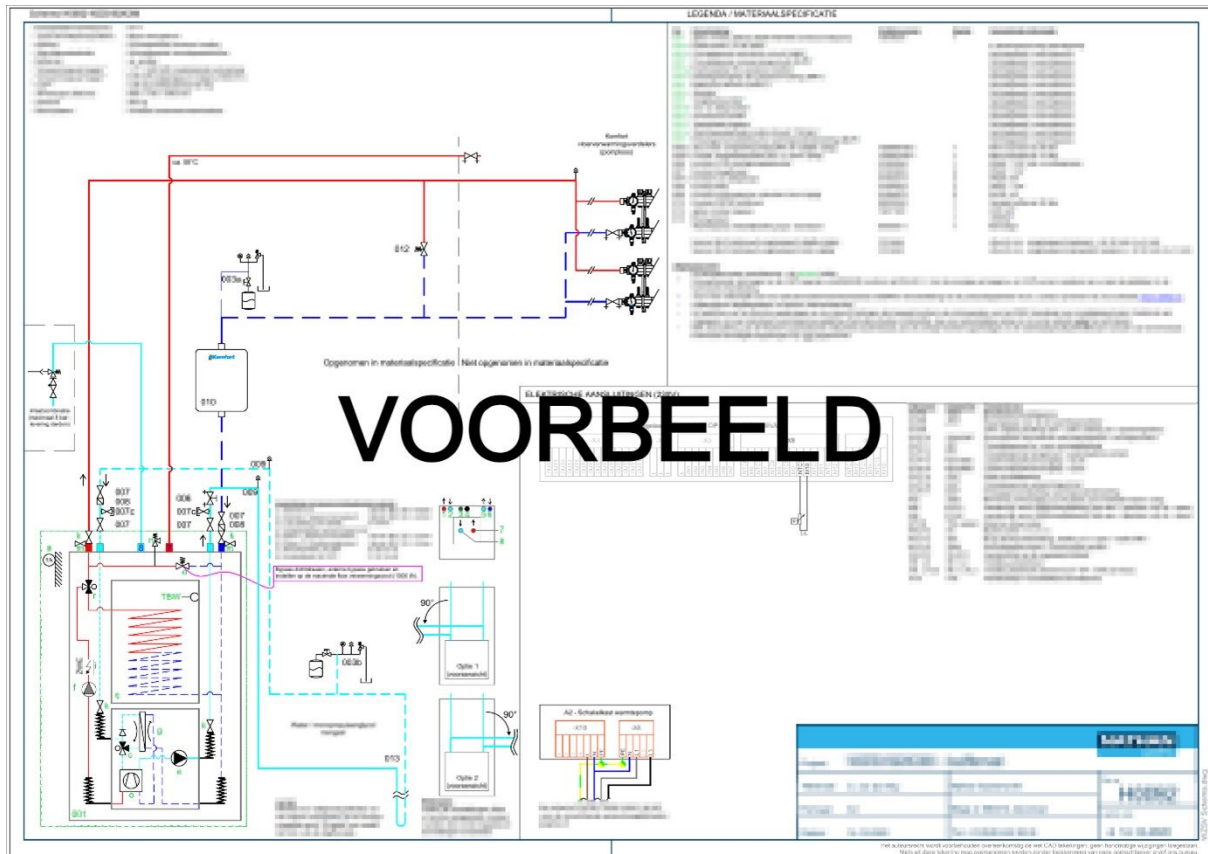


## Hydraulisch en elektrisch schema

Om een bodemgebonden warmtepomp te installeren, moet worden voldaan aan de voorschriften van de BRL 6000-21. Indien u gebruik maakt van de BRL 6000-21 van Nathan (*Supported by Nathan*) is het verplicht gebruik te maken van het door Nathan verstrekte principeschema.

Indien u, als installateur, gebruik maakt van uw eigen BRL 6000-21, dient uw eigen schema gebruikt en opgevolgd te worden.

Geen Nathan principeschema bij de hand? Vraag deze dan op via:  
[www.nathan.nl/principeschema](http://www.nathan.nl/principeschema).



## Opstellingsvoorwaarden

De opstelling van de apparatuur dient te voldoen aan de opstellingsvoorwaarden zoals vastgesteld door de fabrikant. Raadpleeg hiervoor de handleiding van het betreffende apparaat.

## Kennis

Let op! Kennis van de alpha innotec regeling en warmtepomp is noodzakelijk voor het doorlopen van deze shortlist. Dit document dient enkel als leidraad.

Deze shortlist is gecreëerd voor opstelling met en zonder uitbreidingsprint.

## Stappenplan voor inbedrijfname

Onderstaande stappen zijn bedoeld om u te begeleiden tijdens de inbedrijfname. Afhankelijk van de opstelling kunnen deze stappen afwijken.

1. Spoel en ontluicht installatie vóór start inbedrijfname.
2. Controleer of bron- en afgiftesysteemdruk minimaal 1,5 bar is.
3. Controleer of alle relevante afsluiters geopend zijn.
4. Controleer montage en aanwezigheid van hydraulische componenten volgens principeschema.
  - a. Installatie moet opgebouwd zijn volgens principeschema.
5. Controleer montage en componenten van elektrische aansluiting.
6. Schakel gehele voeding van de warmtepomp in.
  - a. Luxtronik wordt gestart.
  - b. Schakel **direct** het ontluichtingsprogramma in via het menu: *Service >> Instelling >> Systeem ontluichten >> HUP >> BUP >> VBO >> Looptijd 24h >> accepteren*
7. Controleer voeding van de compressor.
  - a. 1-fase apparaat: 230V tussen fase en nul gemeten?
8. Controleer doorstroom in bron- en afgiftesysteem.
  - a. Raadpleeg principeschema of handleiding voor minimale- en maximale debiet.
9. Controleer werking tapwaterdriewegklep via ontluichtingsprogramma (BUP).
  - a. Laat BUP actief, totdat de boilerspiraal volledig ontluicht is.
10. Controleer werking koelklep via ontluichtingsprogramma (menggroep 1 of 2, open en dicht).
11. Controleer vorstgrens van de broninstallatie. Vorstgrens dient minimaal -13°C bij een gesloten, water/glycol mengsel gevulde bron.
12. **Is de retourtemperatuur voldoende om de compressor in te schakelen (minimaal 15°C)?**
  - a. Ja: compressor kan gebruikt worden.
  - b. Nee: elektrisch element moet gebruikt worden. Inbedrijfname kan **niet** worden afgerond.
13. Bron- en afgiftesysteem volledig ontluicht?
14. Schakel ontluichtingsprogramma uit.
15. Stel in en controleer algemene instellingen in het menu: *Service*
  - a. Controleer datum en tijd.
  - b. Controleer installatieconfiguratie.
  - c. Controleer prioriteiten.
16. Controleer of de bedrijfsmodi voor verwarming en tapwater op *automatisch* zijn ingesteld.
  - a. De warmtepomp zal starten op *tapwater*.
17. Bewaak bron- en afgiftesysteem temperaturen voor 5 minuten.
  - a. Bronsysteem maximaal 4 K verschil.
  - b. Afgiftesysteem maximaal 7 K verschil.
18. Voer installateurscode in via het menu: *Service >> Instelling >> Datatoegang >> voer code 9445 in.*

19. Stel in en controleer alle instellingen volgens bijlages.
  - a. Systeeminstellingen instellen (bijlage 1).
  - b. Temperaturen instellen (bijlage 2).
  - c. E-zuinige pomp instellen (bijlage 3).
  - d. *(optioneel) RBE instellen (bijlage 6).*
  - e. Ga naar hoofdscherm.
  - f. Verwarming / stooklijn instellen (bijlage 4).
  - g. Tapwater instellen.
    - i. Maximaal 58 °C.
  - h. Koeling instellen (bijlage 5).
  - i. Instellingen zijn gereed.
20. *(optioneel) Stel een verwarmingsvermogen begrenzing in volgens bijlage 7.*
21. Controleer serienummer via het menu: *Service >> Instelling >> Serienummer ingeven >> Serienummer warmtepomp.*
22. Heeft de warmtepomp minimaal één keer een tapwaterbereiding afgerond en 10 minuten in verwarmingsbedrijf gedraaid?
  - a. Tip, maak gebruik van het menu: *Verkort programma.*
23. Maak datalog met USB-stick, via het menu: *Service >> Datalogger*
24. Controleer of alle bedrijfsmodi op *Automatisch* zijn ingesteld.
25. Verwijder installateurscode via het menu: *Service >> Instelling >> Datatoegang >> 0000.*
  - a. Controleer of alle overige symbolen op het display weg zijn (de kleine symbolen zoals
  - b. *installateurstoegang*).

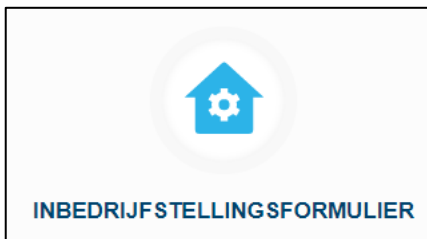
## Inbedrijfsstellingsformulier

Voor de registratie van de warmtepomp is het van belang dat de inbedrijfstelling geregistreerd wordt via het portaal: [www.mijn.nathan.nl](http://www.mijn.nathan.nl).

Het account voor het portaal wordt tijdens uw training door u aangevraagd en ingevuld.

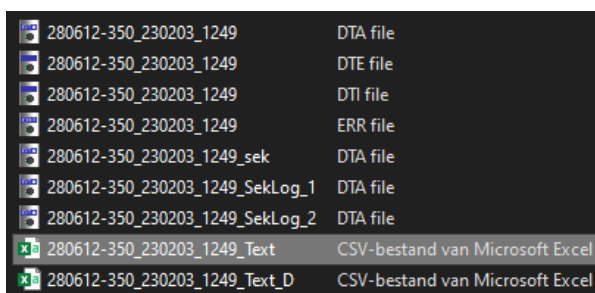


Via [mijn.nathan.nl](http://mijn.nathan.nl) kan het inbedrijfsstellingsformulier ingevuld worden.



Het is van belang om **eerst** het correcte warmtepomptype in te vullen alvorens de datalog toegevoegd wordt!

In het inbedrijfsstellingsformulier dient de Nederlandstalige .csv uit de datalog geüpload te worden. Hieronder een voorbeeld van een datalog.



Let op! Vanaf softwareversie V3.88.0-9015 wordt de datalog als een .tgz bestand opgeslagen. Dit bestand moet twee keer uitgepakt worden om de datalog zichtbaar te maken.

## Aandachtspunten

Om een goede werking van de warmtepomp te kunnen garanderen, zijn er een aantal aandachtspunten:

- **Is het bypassventiel ingesteld in een opstelling met naregeling?**
- Zijn de koppelingen/aansluitingen met eventuele regelsystemen correct en actief?
- Is een eventuele frequentieblokkade correct ingesteld?
- Bent u zelf overtuigd van een correcte werking?
- Bij gebruik van menggroep 2 voor koeling, is OUT13 naar OUT24, OUT14 naar OUT23 overgezet? Is er een draadbrug of sensor aanwezig op NTC25?

## Heatpump24

Alpha innotec warmtepompen hebben de mogelijkheid om verbonden te worden met het internetportaal [www.heatpump24.com](http://www.heatpump24.com). Hierdoor hebben u zowel als wij de mogelijkheid om de warmtepomp via internet te monitoren en te bedienen.

Het aanvragen van Heatpump24 is niet gekoppeld aan de inbedrijfname. Hiervoor dient een afzonderlijk formulier ingevuld en verstuurd te worden.

Om de koppeling en registratie van de warmtepomp met Heatpump24 te voltooien, raadpleeg hiervoor onze Kennisbank via [mijn.nathan.nl](http://mijn.nathan.nl).

Het formulier is te vinden op [www.nathan.nl/service](http://www.nathan.nl/service).

### De warmtepomp op afstand uitlezen met alpha web

Alpha innotec warmtepompen kun je op afstand uitlezen, via het monitoringssysteem alpha web. Veel warmtepompinstellingen zijn op afstand, op verzoek van de eindgebruiker, door de installateur te corrigeren. Dit bespaart kostbare voorrijkosten en werkuren!

Wil je alpha web aanvragen, dan is het belangrijk dat de warmtepomp een juiste internetverbinding heeft. Informatie rondom alpha web en het maken van deze verbinding [lees je hier](#).

**De verbindingstest dient twee keer succesvol te zijn afgerond!**

**Let op:** in verband met de AVG-regelgeving mag alleen de bewoner het formulier invullen. Een eventueel installateursaccount kun je tijdens het aanmeldproces toevoegen.

[Aanvraag alpha web NL →](#) [Aanvraag alpha web BE →](#)



## Bijlage 1: Systeeminstellingen

Bijgaande lijst betreft instellingen die gewijzigd/gecontroleerd dienen te worden. Niet benoemde instellingen zijn door alpha innotec af-fabriek correct ingesteld en hoeven niet gewijzigd te worden. Wijzigingen aan deze instellingen zijn naar eigen verantwoording.

Menu: *Service >> Instelling >> Systeeminstelling*

- Ruimteopnemer
  - Geen = Nee
  - RBE = RBE
  - Alpha Home = Smart
- Menggroep
  - **Zonder** uitbreidingsprint = Menggroep 1 – Koelen
  - **Met** uitbreidingsprint = Menggroep 1 – Nee  
= Menggroep 2 – Koelen  
= Menggroep 3 – Nee
- Storing = Zonder ZWE
- Pompen optimal. = Ja
- Koeling = Vaste temp.
- **Elektrische anode** = **Ja**
- Verwarmingsgrens = Nee
- Afstandsbeheer = Nee  
= Ja (*indien internetverbinding*)
- Pompenoptim Tijd = 10 min
- Medium warmtebron WP
  - Glycol mengsel = Brine
  - Glycol circuit + open bron = Water / Brine
  - Water gevuld = Water / Water (*alleen mogelijk bij WZSV 42K3M*)

## Bijlage 2: Temperaturen

Bijgaande lijst betreft instellingen die gewijzigd/gecontroleerd dienen te worden. Niet benoemde instellingen zijn door alpha innotec af-fabriek correct ingesteld en hoeven niet gewijzigd te worden. Wijzigingen aan deze instellingen zijn naar eigen verantwoording.

Menu: *Service >> Instelling >> Temperaturen*

- Retour-begrensd
  - Vloerverwarming = 40°C
- Hysterese HR = 2 K
- Hysterese TW = 5 K
- T-WQ min. = -9.0°C
- Tapwater max. = 58°C
- Min. aanvoer koeling = 18°C

### Bijlage 3: E.zuinige pomp

Opgegeven instellingen betreffen onze advisering. Werkelijke instellingen dienen naar eigen inzicht, passend gemaakt te worden op het gebouw.

Menu: *Service >> Instelling >> E.zuinige pomp*

- Afgiftesysteem
  - Vloerverwarming = FBH ( $\Delta T$  4 K)

### Bijlage 4: Verwarming >> Stooklijnen

Opgegeven instellingen betreffen onze advisering. Werkelijke instellingen dienen naar eigen inzicht, passend gemaakt te worden op het gebouw.

Menu: *Verwarmen >> Stooklijnen*

Verwarmen		
	III	U
	+30.0°C	-20.0°C
	+18.0°C	+18.0°C
	°C	+0.0°C

*Voorbeeld nieuwbouw*

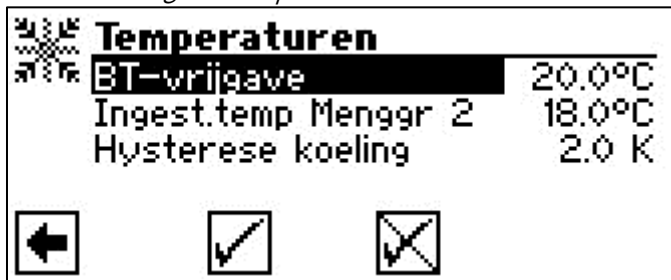
Stooklijn verwarming		
	III	U
	+35.0°C	-20.0°C
	+20.0°C	+20.0°C
	°C	+0.0°C

*Voorbeeld renovatie*

## Bijlage 5: Koeling

Opgegeven instellingen betreffen onze advisering. Werkelijke instellingen dienen naar eigen inzicht, passend gemaakt te worden op het gebouw.

Menu: *Koeling >> Temperatuur + -*



Menu: *Koeling >> Parameter*



*Advies is tussen 4 en 8 uur.*

## Bijlage 6: RBE

Opgegeven instellingen betreffen onze advisering. Werkelijke instellingen dienen naar eigen inzicht, passend gemaakt te worden op het gebouw.

Menu: *Service >> Instelling >> RBE*

- Invloedsfactor = 100%
- Vrijgave koeling = BT
- Afgiftesysteem = RAD (maximaal 4 K verstelling)

## Bijlage 7: Inverter

Bijgaande instellingen naar eigen inzicht instellen. Beschrijving voor het instellen van een frequentiebeperking, raadpleeg hiervoor onze Kennisbank via [mijn.nathan.nl](http://mijn.nathan.nl).

*Indien vermogensbegrenzing noodzakelijk volgens bronontwerp.*

Menu: *Service >> Instelling >> Inverter*

- *Freq. blokkade start* = maximale vermogen (zie Kennisbank)
- *Freq. blokkade stop* = 120 Hz
  
- Warmwater (let op! Hoger energieverbruik bij *luxe!*)
  - Normaal = Normale opwarmsnelheid
  - Luxe = Verhoogde opwarmsnelheid

## Notitivel

## **Garantievoorwaarden**

De garantievoorwaarden voor onze producten zijn te vinden via onze kennisbank op [mijn.nathan.nl](http://mijn.nathan.nl).

## **Colofon**

Deze uitgave is met zorg tot stand gekomen. Ondanks deze zorg zijn fouten nooit volledig uit te sluiten. Nathan kan geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele zet- en drukfouten en de daaruit voorkomende gevolgen.



NEDERLAND

Nathan Service BV  
Mega 2  
6902 KL Zevenaar

T +31 (0) 26-2051122  
E [service@nathan.nl](mailto:service@nathan.nl)

[www.nathan.nl/service](http://www.nathan.nl/service)

BELGIË / LUXEMBURG

Nathan Systems NV/SA  
Lozenberg 4  
1932 Zaventem

T +32 (0) 2-7211570  
F +31 (0) 2-7253553  
E [info@nathan.be](mailto:info@nathan.be)

[www.nathan.be](http://www.nathan.be)

