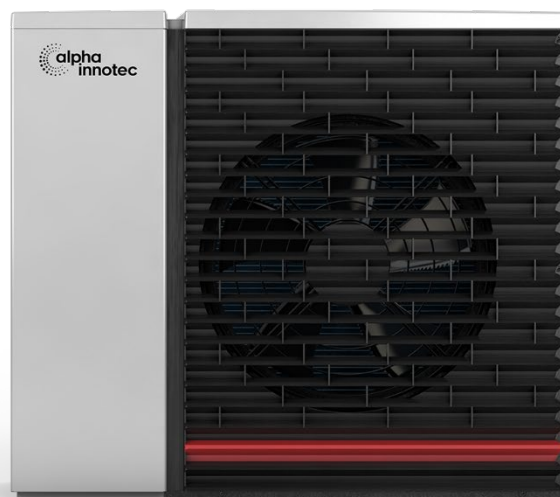


Shortlist

voor inbedrijfname

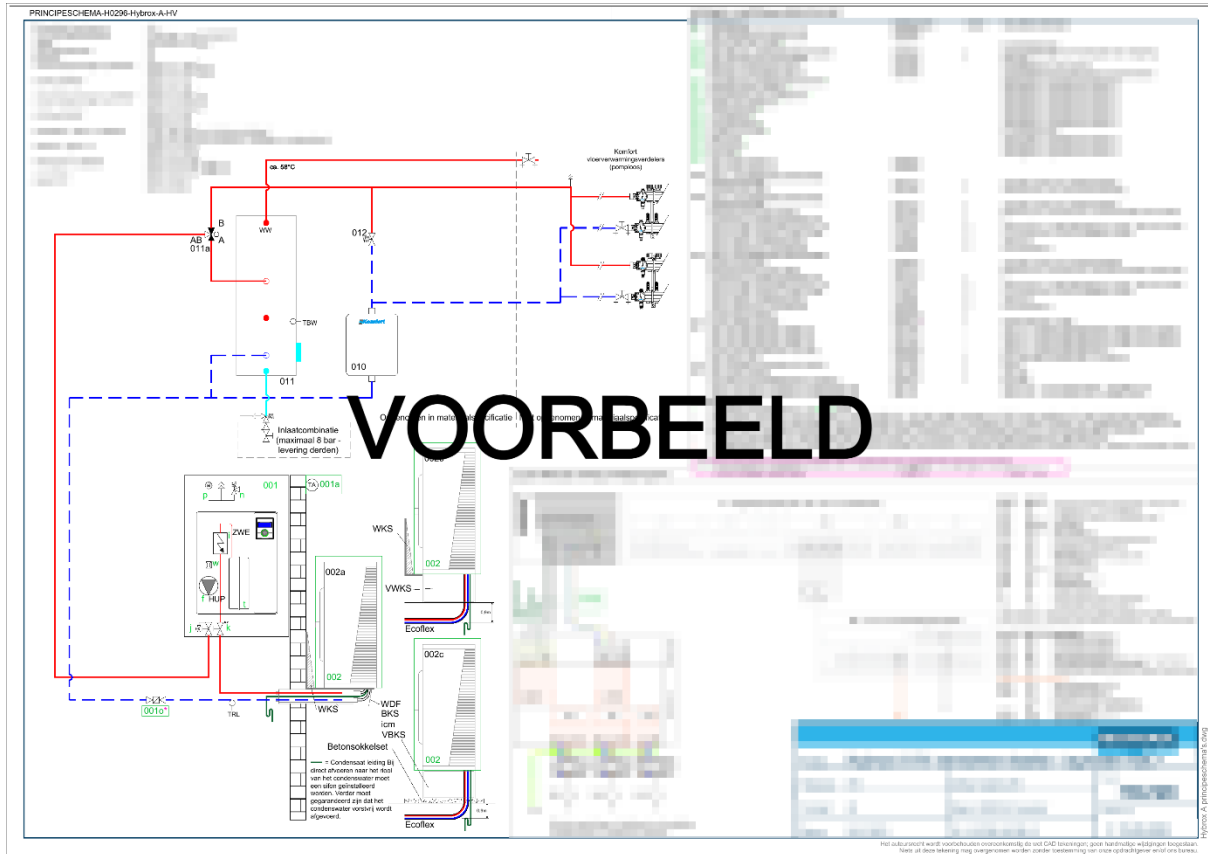
| | |
|-------------|-------------------------------|
| Merk | alpha innotec |
| Serie | Hybrox |
| Type(s) | 5, 8, 11, 16 |
| Vermogen(s) | 5, 8, 10, 13 kW |
| Functie | Verwarming, tapwater, koeling |



Hydraulisch en elektrisch schema

Voor luchtgebonden warmtepompen is een BRL 6000-21 niet vereist. Om het installeren van een luchtgebonden warmtepomp te begeleiden, biedt Nathan hier ook principeschema's voor aan.

Geen Nathan principeschema bij de hand? Vraag deze dan op via:
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 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 afgiftesysteemdruk minimaal 1,5 bar is.
3. Controleer of alle relevante afsluiters geopend zijn.
4. Controleer montage en aanwezigheid van hydraulische componenten volgens principeschema.
5. Controleer montage en componenten van elektrische aansluiting.
6. Hybrox 11, 16.
 - a. Zijn de transportbeugels in het buitendeel verwijderd?
 - b. Raadpleeg *appendix voor inbedrijfname Transportbeugels*.
7. *(optioneel) Is de uitbreidingsprintplaat gemonteerd en aangesloten?*
8. 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 >> VBO >> Looptijd 24h >> accepteren*
9. Controleer voeding van de compressor.
 - a. 1-fase apparaat: 230V aanwezig op faseaansluiting?
 - b. 230V of 400V aanwezig op aansluiting elektrisch element?
10. Controleer debiet in afgiftesysteem.
 - a. Raadpleeg principeschema of handleiding voor minimaal benodigd debiet.
11. Controleer of de luchtstroom van het buitendeel niet belemmerd wordt.
12. Controleer werking tapwaterdriewegklep via ontluichtingsprogramma (BUP).
 - a. Maak BUP actief, totdat de boilerspiraal volledig ontluicht is.
13. **Is de retourtemperatuur voldoende om de compressor in te schakelen (minimaal 20°C)?**
 - a. Ja: compressor kan gebruikt worden.
 - b. Nee: elektrisch element moet gebruikt worden. Inbedrijfname kan **niet** worden afgerond.
14. Afgiftesysteem volledig ontluicht?
15. Schakel ontluichtingsprogramma uit.
16. **Stel het bypassventiel in volgens handleiding warmtepomp (kop: overstortventiel).**
17. Stel in en controleer algemene instellingen in het menu: *Service*.
 - a. Controleer datum en tijd.
 - b. Controleer installatieconfiguratie.
 - c. Controleer instelling >> prioriteiten.

18. Controleer of de bedrijfsmodi voor verwarming en tapwater op *automatisch* zijn ingesteld.
 - a. De warmtepomp zal starten op *tapwater*.
19. Bewaak afgiftesysteem temperaturen voor 5 minuten.
 - a. Afgiftesysteem maximaal 7 K verschil.
20. Voer installateurscode in via het menu: *Service >> Instelling >> Datatoegang >> voer code 9445 in*.
21. 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. Hybrox 5 en 8 = Maximaal 60°C.
 - ii. Hybrox 11 en 16 = Maximaal 65°C.
 - h. *(optioneel) Koeling instellen (bijlage 5)*.
 - i. *(indien koeling geactiveerd) FlexConfig instellen (bijlage 7)*.
 - i. Instellingen zijn gereed.
22. Controleer serienummer via het menu: *Service >> Instelling >> Serienummer ingeven*
 - a. Serienummer warmtepomp: = Buitendeel
 - b. Serienummer binnendeel: = Binnendeel
23. Heeft de warmtepomp minimaal één keer een tapwaterbereiding afgerond **en** 10 minuten in verwarmingsbedrijf gedraaid?
 - a. Tip, maak gebruik van het menu: *Verkort programma*.
24. Maak datalog via USB-stick, via het menu: *Service >> Datalogger*.
25. Controleer of alle van toepassing zijnde bedrijfsmodi op *Automatisch* zijn ingesteld.
26. Verwijder installateurscode via het menu: *Service >> Instelling >> Datatoegang >> 0000*.
 - a. Controleer of alle overige symbolen op het display weg zijn (de kleine symbolen zoals *installateurstoegang* en dergelijke).

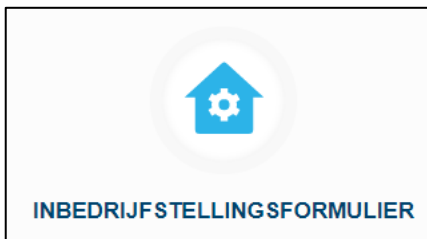
Inbedrijfsstellingsformulier

Voor de registratie van de warmtepomp is het van belang dat de inbedrijfstelling geregistreerd wordt via het portaal: www.mijn.nathan.nl.

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



Via mijn.nathan.nl kan het inbedrijfsstellingsformulier ingevuld worden.

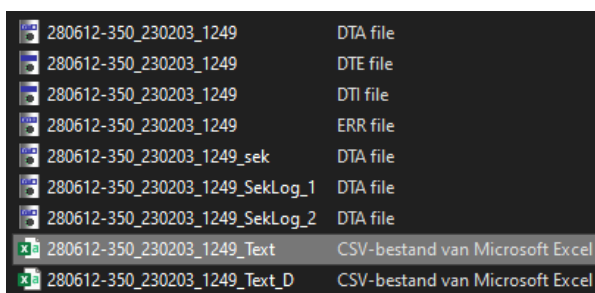


Het is van belang om **eerst** het correcte warmtepomptype in te vullen alvorens de datalog toegevoegd wordt!

In het inbedrijfsstellingsformulier dient de Nederlandstalige .csv uit de datalog geüpload te worden.

De datalog wordt als .tgz bestand opgeslagen. Dit bestand dient volledig uitgepakt te worden om de datalog zichtbaar te maken. Op Windows kan gebruik gemaakt worden van een comprimeerprogramma zoals 7-Zip of WinRAR.

Op Android en iOS wordt het bestand automatisch uitgepakt bij openen.



Aandachtspunten

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

- Is het bypassventiel ingesteld?
- Zijn de koppelingen/aansluitingen met eventuele regelsystemen correct en actief?
- Zijn de transportbevestigingen verwijderd?
- Bent u zelf overtuigd van een correcte werking?
- Is er een draadbrug of sensor gemonteerd op NTC 4?

Heatpump24

Alpha innotec warmtepompen hebben de mogelijkheid om verbonden te worden met het internetportaal www.heatpump24.com. Hierdoor hebben zowel u 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 website via: www.nathan.nl.

Het formulier is te vinden op 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 →](#)



myUplink

Alpha innotec warmtepompen, voorzien van minimaal softwareversie V3.89.4, hebben de mogelijkheid om verbonden te worden met de dienst *myUplink*. Hierdoor heeft de warmtepomp de mogelijkheid om gebruik te maken van de *myUplink* applicatie op Android of iOS.

De beschrijving hiervoor is te vinden via onze website: www.nathan.nl.

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
- Inpassing
 - Geen of serieel-buffervat = Retour
 - Parallel-buffervat = Buffervat
 - HSV 280TP binnendeel = Buffervat
- Menggroep
 - Koeling = Menggroep 1 – Koelen
 - Geen koeling = Menggroep 1 – Nee
- Storing = Zonder ZWE
- Pompen optimal. = Ja
- Koeling = Vaste temp.
- Verwarmingsgrens
 - Vloerverwarming = Nee
 - Radiatoren/convectoren = Ja (zie bijlage 4: Stooklijnen)
- Pompenoptim Tijd = 10 min

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
 - Radiatoren/convectoren = 55°C
- Hysterese HR = 2 K
- Hysterese TW = 5 K
- Vrijgave ZWE
 - Monovalente opstelling = -2.0°C
 - Bivalente opstelling = naar eigen inzicht
- *(indien koeling geactiveerd)*
 - *Hysterese koeling* = 2.0 K
- Tapwater max.
 - Hybrox 5 en 8 = 60°C
 - Hybrox 11 en 16 = 65°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 = VLV (ΔT 4 K)
 - Radiatoren/convectoren = RAD (ΔT 7 K)
 - Indien koeling geactiveerd*
 - ΔT koeling = 1.0 K

Bijlage 4: Stooklijnen

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

Menu: *Verwarmen >> Stooklijnen*

| Verwarmen | | |
|-----------|----------|---------|
| | III | 🔥 |
| 📈 | +30.0°C | -20.0°C |
| 🔧 | +18.0°C | +18.0°C |
| ← | ⌚ +0.0°C | |

Voorbeeld nieuwbouw vloerverwarming

| Stooklijn verwarming | | |
|----------------------|----------|---------|
| | III | 🔥 |
| 📈 | +35.0°C | -20.0°C |
| 🔧 | +20.0°C | +20.0°C |
| ← | ⌚ +0.0°C | |

Voorbeeld renovatie vloerverwarming

| Stooklijn verwarming | | |
|----------------------|----------|---------|
| | III | 🔥 |
| 📈 | +50.0°C | -20.0°C |
| 🔧 | +20.0°C | +20.0°C |
| ← | ⌚ +0.0°C | |

Voorbeeld radiatoren/convectoren

Verwarmingsgrens (indien geactiveerd):

Menu: *Verwarmen >> Verwarmingsgrens*

- Verwarmingsgrens = 15°C (advieswaarde, afhankelijk van de woning)

Bijlage 5: Koeling

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

Menu: *Koeling* >> *Temperatuur +/-*

| Temperaturen | |
|--------------------|--------|
| BT-vrijgave | 20.0°C |
| Ingestemp Menggr 2 | 19.0°C |
| Hysterese koeling | 2.0 K |

← ✓ ✗

Menu: *Koeling* >> *Parameter*

| Parameter | |
|--------------------|-------|
| BT-overschrijding | 6.0 h |
| BT-onderschrijding | 6.0 h |

← ✓ ✗

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%
- Indien koeling geactiveerd
 - *Vrijgave koeling* = BT
- Afgiftesysteem = RAD (maximaal 4 K verstelling)

Bijlage 7: FlexConfig

Om een regelsysteem te kunnen overschakelen naar koelbedrijf, dient het uitgangssignaal (let op, 230V uitsturing!) te worden geprogrammeerd.

Menu: *Service* >> *Instelling* >> *FlexConfig*

- OUT2 = KS (Let op! 230V uitsturing)

Notitivel

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Garantievoorwaarden

De garantievoorwaarden voor onze producten zijn te vinden via onze website: *www.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

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

www.nathan.be

