

Efficiënt waterzijdig inregelen & Langdurig monitoren

Inleiding

DeltaPro is een meettool voor o.a. waterzijdig inregelen die inzicht biedt in het hele afgiftesysteem. Het helpt professionals om slecht ingeregelde systemen of installatiefouten snel op te sporen en efficiënt te werken. Daarnaast genereert het de vanuit het bouwbesluit verplichte rapportage.

Onderdelen

1) Meetkoffer:

- 12 meetmodules,
- 12 meetklemmen (bij vloerverwarming),
- een SmartHub,
- een voedingsadapter.



2) Besturing:

- DeltaPro Webapplicatie
 - Deltapro.local
- DeltaPro Data Logger
 - Software



Efficiënt waterzijdig inregelen

Wat is waterzijdig inregelen?

Het proces waarbij ervoor wordt gezorgd dat alle radiatoren een gelijkmatige en juiste hoeveelheid verwarmd water ontvangen, wat leidt tot energiebesparingen, verbeterd comfort en maakt het systeem toekomstbestendig voor de warmtepomp.

Waterzijdig inregelen met DeltaPro

Bij DeltaPro begrijpen we dat waterzijdig inregelen een tijdsintensieve en complexe procedure is. Daarom bieden wij de perfecte oplossing: de DeltaPro Webapplicatie. Deze geavanceerde softwaretool helpt u snel en effectief ongeregelheden in een afgiftesysteem in kaart te brengen. Hierdoor kunt u sneller en effectiever waterzijdig inregelen.

DeltaPro Webapplicatie

Met de DeltaPro Webapplicatie krijgt u in een oogwenk een gedetailleerd overzicht van de prestaties van het volledige afgiftesysteem. Onze gebruiksvriendelijke software stelt u in staat om met slechts een paar klikken:

- **Nauwkeurige metingen:** Monitor tot 12 afgiftesystemen tegelijkertijd en identificeer snel slecht ingeregelde of inefficiënte systemen.
- **Efficiënt inregelen:** Pas direct de instellingen aan op basis van real-time gegevens en zie de verbeteringen direct.
- **Professionele rapporten:** Genereer gedetailleerde voor- en na-rapporten die u kunt delen met uw klanten, zodat zij de toegevoegde waarde van uw werk kunnen zien.



DeltaPro Webapplicatie voldoet aan de BBL en geeft zekerheid

Rapportage

Met de DeltaPro Webapplicatie kunnen rapportages worden gegenereerd volgens de geldende BBL-eisen (Artikel 5.21 en 5.21a). Dit gebeurt op basis van een nulmeting (bijvoorbeeld tijdens de opname) en een nameting na het waterzijdig inregelen van het systeem.

Deze aanpak biedt diverse **voordelen**:

- Professionele uitstraling richting de klant bij opname, wat de kans vergroot dat de opdracht doorgaat.
- Voldoen aan wet- en regelgeving.
- Zekerheid over de staat van het systeem bij oplevering, waarmee u uzelf indekt bij klachten achteraf.



Installatie Gegevens

Opwekking

Type installatie: Warmtepomp

Merk en type: Daikin Altherma 3M

Aanvoer watertemperatuur: 50.0 °C

Retour watertemperatuur: 40.0 °C

Omgevingstemperatuur: 20.0 °C

Afgiftesysteem per Meetmodule

Meetmodule	Systeem	Type	Hoogte (mm)	Lengte (mm)
Meetmodule 1	Radiator	T22	600	1000
Meetmodule 2	Radiator	T22	600	1200
Meetmodule 3	Radiator	T22	600	1400

Meetresultaten

Temperaturen

Meetmodule	Aanvoer (°C)	Retour (°C)	Delta (°C)
Meetmodule 1	21.5	21.3	0.2
Meetmodule 2	21.5	21.3	0.2
Meetmodule 3	20.9	21	-0.1



Systeem benadering

Vermogens

Meetmodule	Nominaal (Watt) (75/65/20°C)	Installatie (Watt) (50/40/20°C)	Geschat (Watt)
Meetmodule 1	1732	689	15
Meetmodule 2	2078.4	827	18
Meetmodule 3	2424.8	965	0

Volumestromen

Meetmodule	Nominaal (l/h)	Installatie (l/h)	Geschat (l/h)
Meetmodule 1	149	59.3	64.5
Meetmodule 2	178.7	71.1	77.4
Meetmodule 3	208.5	83	0



026-8200517



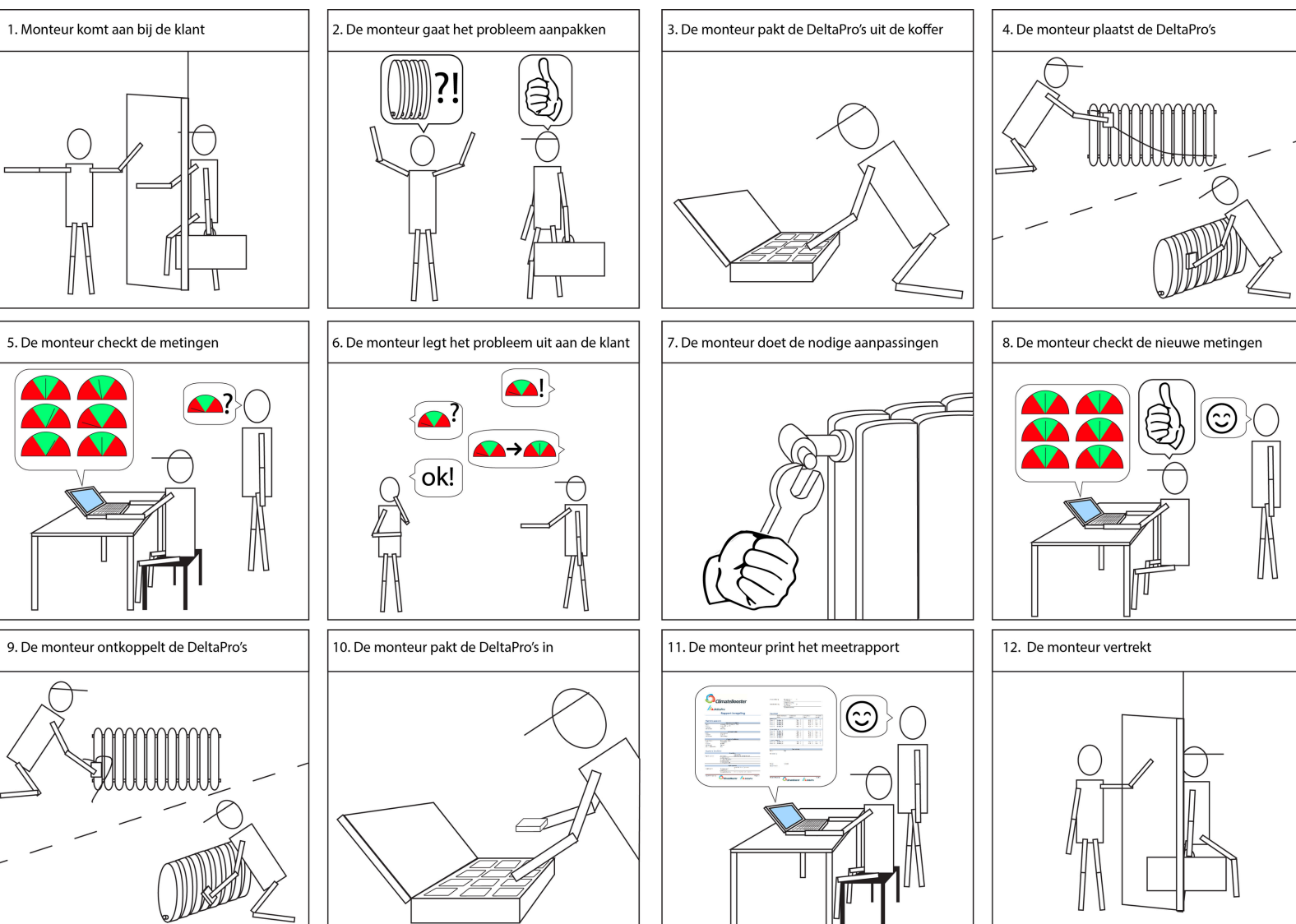
info@delta-pro.nl



www.delta-pro.nl

In 2 uur waterzijdig ingeregeld!

Installateur komt bij klant met DeltaPro



026-8200517



info@delta-pro.nl



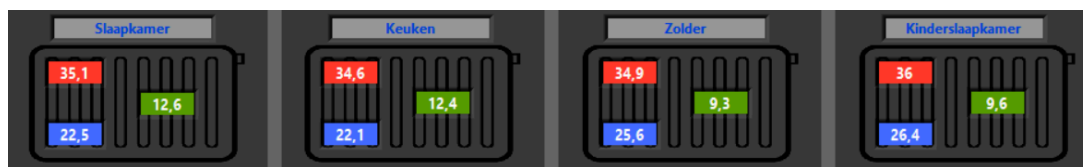
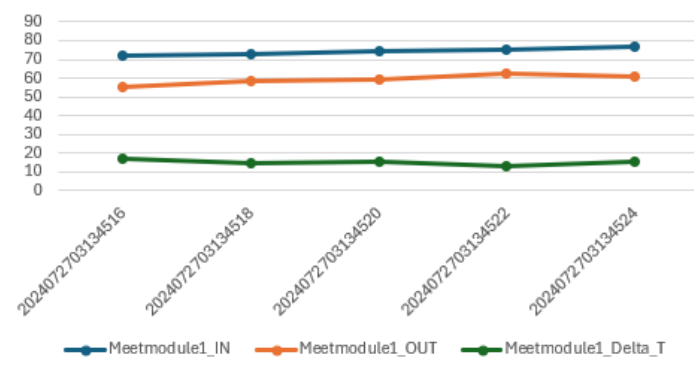
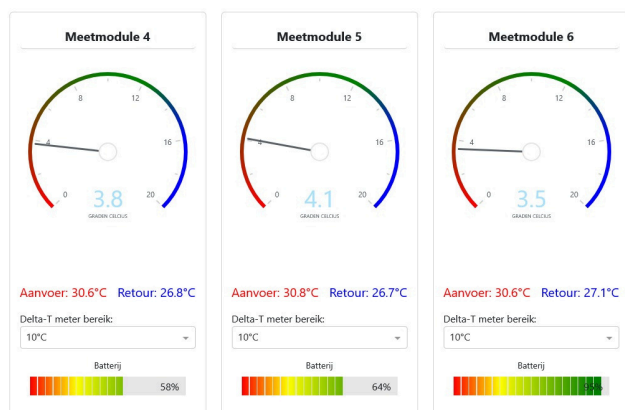
www.delta-pro.nl

Langdurige monitoring om storingen te identificeren

DeltaPro Data Logger

Het software programma DeltaPro Data Logger kan worden gebruikt om storingen te identificeren d.m.v. langdurige monitoring.

- **Continue monitoring:** Houd de prestaties van systemen tot een week lang in de gaten om problemen in het systeem te detecteren.
- **Gedetailleerde analyse:** Sla uitgebreide gegevens op en analyseer deze later om trends te ontdekken en patronen te herkennen.
- **Verstopningen en niet-functionerende kranen:** Identificeer problemen zoals verstopningen of kranen die niet goed werken of niet opengaan.



Business case

