

Handleiding

Composite (OEM) Hybride verdeler



Inleiding

Deze handleiding verschaft belangrijke en noodzakelijke informatie over de installatie en het onderhoud van de hybrideverdeelunits:

De installatie/montage van de verdeelunit is gelijk aan de standaard verdeelunits. Deze handleiding gaat enkel over het hybride deel van de verdeler. Lees de handleiding zorgvuldig door, zodat u geheel van de inhoud van deze handleiding op de hoogte bent. Volg de aanwijzingen in de handleiding nauwgezet op. Verricht de handelingen altijd in de juiste volgorde. Bewaar deze handleiding op een veilige en droge plek voor toekomstige raadpleging! Mocht de handleiding zoek raken, dan is er de mogelijkheid een nieuw exemplaar aan te vragen bij Therminon B.V.

Copyright

Alle rechten zijn voorbehouden. Nadruk, vermenigvuldiging of doorgifte van deze handleiding aan derden, waaronder opslag en gebruik op optische en elektronische gegevensdragers is, anders dan gebruik door de eigenaar voor trainings- en bedieningsdoeleinden, alleen met schriftelijke toestemming van Therminon B.V. toegestaan.

Disclaimer

Therminon B.V. is niet aansprakelijk voor ongevallen en schades als gevolg van het negeren van waarschuwingen of voorschriften zoals weergegeven in deze handleiding, waaronder:

- Ondeskundig c.q. onjuist transport, montage, gebruik en onderhoud.
- Het gebruik voor andere toepassingen of onder andere omstandigheden dan aangegeven in deze handleiding.
- Het gebruik van andere dan de voorgeschreven onderdelen.
- Reparaties of aanpassingen zonder toestemming Therminon B.V.

Therminon B.V. is niet aansprakelijk voor directe en indirecte schade als gevolg van storingen of gebreken aan de verdeelunits, zoals bedrijfsonderbrekingen, vertragingen etc. Therminon B.V. wijst alle verantwoordelijkheid af voor schade of letsel als gevolg van het niet nauwgezet volgen van deze handleiding en het niet in acht nemen van de gebruikelijke voorzichtigheid bij transport, montage, gebruik en onderhoud. Als gevolg van voortdurend streven naar verbetering kan het voorkomen dat het product in detail afwijkt van hetgeen in deze handleiding is beschreven. Om deze reden dienen de gegeven instructies slechts als richtlijn voor het installeren/monteren van het in deze handleiding vermelde product. Deze handleiding is met alle zorg samen gesteld, maar Therminon B.V. kan geen verantwoording nemen voor eventuele fouten in deze handleiding of voor de gevolgen daarvan.

Belangrijk

Lees eerst de veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen alvorens de verdeelunits te monteren. Volg bij de montage nauwkeurig de instructies en richtlijnen zoals omschreven in deze handleiding. Wijzig nooit de volgorde van de te verrichten handelingen. Indien een of ander niet duidelijk is omtrent de montage neem dan contact op met Therminon B.V.

- Montage/inbedrijfstelling dient uitsluitend door vakkundig personeel (gekwalificeerde installateurs) te worden uitgevoerd, anders vervalt de garantie.
- Verdeelunits van Therminon B.V. mogen uitsluitend voor het beoogde doel worden gebruikt.

Mengen of verdelen

Een vloerverwarming verdeler moet bij warmtepompbedrijf de warmte uit de warmtepomp direct doorsturen naar de vloerverwarming zonder menging van retourwater. Blijft de verdeler mengen dan wordt de aanvoertemperatuur lager en zal het opwarmen langer duren. Als het bereiken van de gewenste ruimtetemperatuur te lang duurt komt automatisch de backup (CV ketel) bij om het aanwarmen te versnellen. Dit terwijl dat eigenlijk onnodig is. Daalt de buitentemperatuur zo ver dat de cv ketel moet bijspringen dan kan bij installaties met vloerverwarming én radiatoren de aanvoertemperatuur oplopen tot 70°C. In dat geval is menging wel noodzakelijk. Immers deze temperatuur is veel te hoog om direct de vloerverwarming in te sturen. De Therminon Hybride verdeler doet beide. *Verdelen als het kan en mengen als het moet.*

Hybride verdelers zijn voorzien van een extra insert aan de rechterzijde van de verdeler. Hierop wordt een elektrothermische servomotor gemonteerd. Om de montage van de servomotor eenvoudiger te maken, is het aan te bevelen deze tijdelijk handbediend open te zetten. Draai hier de witte ring tegen de klok totdat deze vergrendeld MAN, zoals weergegeven in figuur 1.



Figuur 1

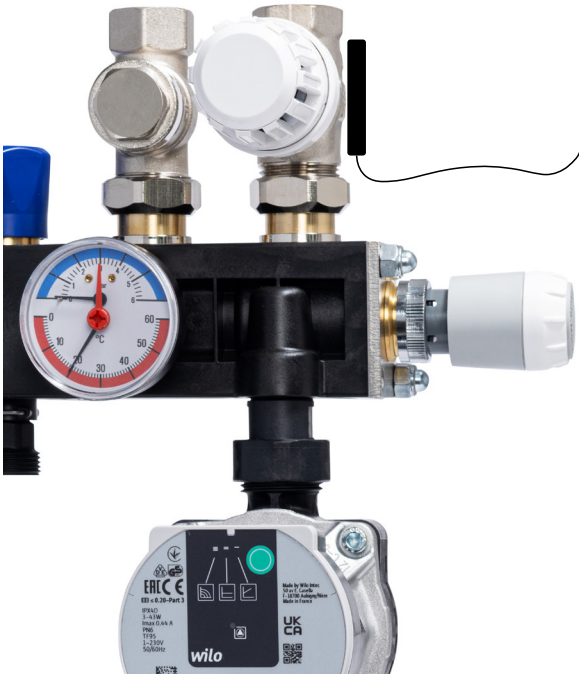


Figuur 2

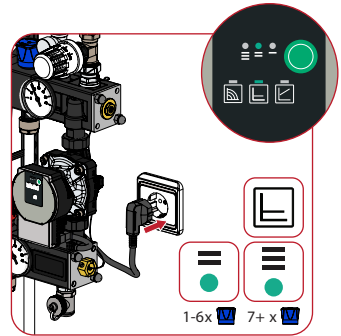
Monteer de servomotor op het hybride ventiel en draai de witte ring terug naar AUTO, zoals weergegeven in figuur 2. Stop de stekker van de servomotor in de controller TC500. De stekker van de pomp gaat zoals gewoonlijk in het normale stopcontact. Figuur 4

Controller TC500

Monteer de bij de controller geleverde sensor met een kabelbinder (trekbandje) aan aanvoerventiel van de verdeler. (figuur 3). Sluit de sensor aan op de regelaar. (figuur 5). Af fabriek is de regelaar op de juiste stand ingesteld. Enkel het setpunt van omschakeling van verdelend naar mengend is het enige dat nog moet worden ingesteld. Gebruik de knoppen + en – om de juiste (figuur 7) omschakeltemperatuur te bepalen. Onze voorkeur is hier een instelling van circa 40 graden. Dat betekent dat de verdeler automatisch gaat mengen als deze temperatuur wordt bereikt.



Figuur 3



Figuur 4

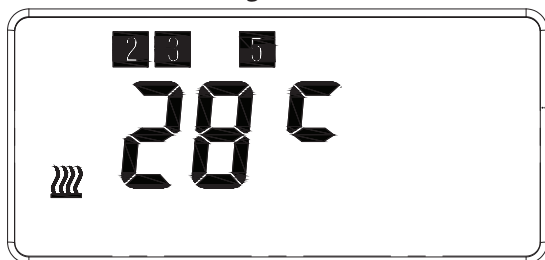


Figuur 5

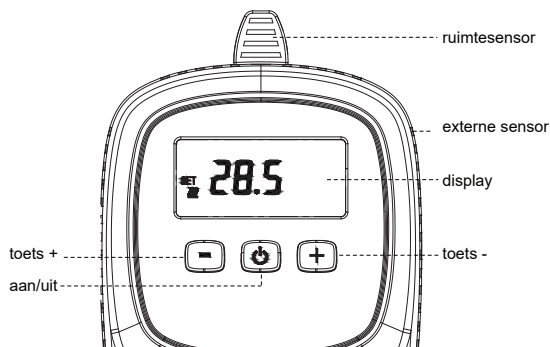
U kunt diverse instellingen op de TC-500 veranderen. Standaard zouden op het display de iconen 2,3 en 5 actief moeten zijn (figuur 6)

- De TC-500 moet uitgeschakeld zijn om de instellingen te kunnen veranderen: druk kort op aan/uit toets (middelste toets van de 3 toetsen op de TC-500).
- Druk op de "+" EN TEGELIJK "-" toetsen om de parameters in de geavanceerde instellingen te wijzigen. (druk deze toetsen tegelijk ca 5 sec. in). De tabel is hiernaast weergegeven. Bij wijzigen van de instellingen ziet u kort SET in het display.
- Druk op de Aan/Uit toets om naar een volgend item te scrollen.
- Met de "+" of "-" toets kunt u de instellingen wijzigen.
- Als u de alle schermen hebt doorlopen en opnieuw een instelling wilt wijzigen, dient u opnieuw de "+" of "-" toetsen 5 sec. tegelijk in te drukken.

Figuur 6



Nr.	Beschrijving
1	Verwarmings modus
2	Koel modus
3	Pomp protectie AAN
4	Pomp protectie UIT
5	Externe sensor
6	Interne sensor



Figuur 7

*Gewenste omschakel temperatuur in Hybride installaties is 40 graden.
Druk op + of - toets totdat de gewenste instelling is bereikt.*

Nr.	Beschrijving	Bereik	Geadviseerde instelling
01	Temperatuur kalibratie sensor	-9°C t/m +9°C	0 °C
02	Modus	0: Koelen 1: Verwarmen	0: Koelen
03	Sensor modus	0: Intern 1: Extern	1: Externe sensor
04	Hysteresis	0,5 °C t/m 2 °C	0,5 °C
05	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
06	Pomp / ventiel protectie	0: Uit 1: Aan	1: Aan
07	Software versie		



Therminon B.V.
Hallenstraat 9
5531 AB Bladel
Nederland

T +31 (0)497 360159
info@therminon.nl
www.therminon.nl

