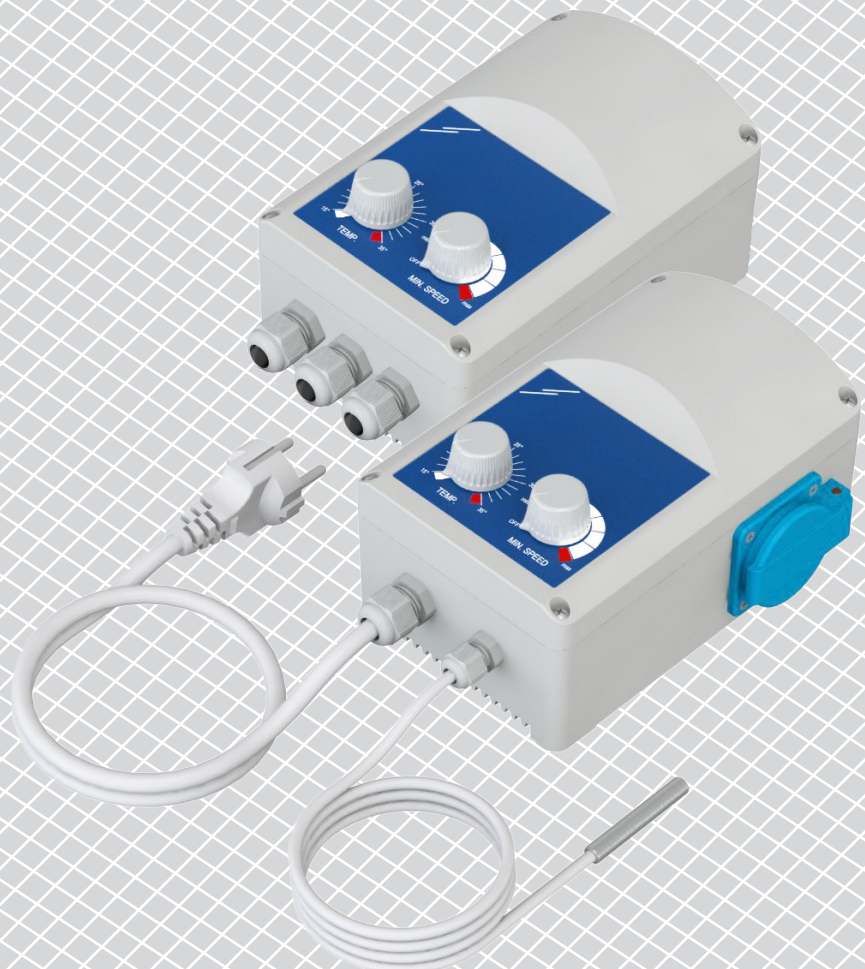


# GTEX1-60

ELEKTRONISCHE  
SNELHEIDSREGELAAR VOOR  
VENTILATOREN

## Montage & gebruiksvorschriften



# Inhoudstafel

<b>VEILIGHEIDS - &amp; VOORZORGSMAATREGELEN</b>	<b>3</b>
<b>PRODUCTBESCHRIJVING</b>	<b>4</b>
<b>ARTIKELCODE</b>	<b>4</b>
<b>GEbruIKSTOE PASSING</b>	<b>4</b>
<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>	<b>4</b>
<b>NORMEN</b>	<b>5</b>
<b>BEKABELING EN AANSLUITING</b>	<b>5</b>
<b>WERKINGSSCHEMA</b>	<b>5</b>
<b>MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN</b>	<b>6</b>
<b>VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE</b>	<b>9</b>
<b>TRANSPORT EN BEWAAR INFORMATIE</b>	<b>9</b>
<b>GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN</b>	<b>10</b>
<b>ONDERHOUD</b>	<b>10</b>

## VEILIGHEIDS - & VOORZORGSMAATREGELEN



Voor u aan het werk gaat met ons product, lees aandachtig de technische fiche, installatie instructie en het aansluit schema. Om uw persoonlijke veiligheid en die van het toestel te garanderen, evenals de optimale prestaties van het product, zorg ervoor dat u de volledige technische inhoud begrijpt voordat u het toestel installeert, in gebruik neemt, of onderhoud doet.



Omwille van de veiligheid en de homologatie (CE) is het eigenhandig ombouwen en / of veranderen van het product niet toegestaan.



Het product mag niet worden blootgesteld aan abnormale omstandigheden zoals: extreme temperaturen, direct zonlicht of trillingen. Chemische dampen met een hoge concentratie in combinatie met een lange blootstellingstijd kunnen de prestaties van het product beïnvloeden. Zorg ervoor dat de werkomgeving zo droog mogelijk is; controleer daarom ook op condensatie plekken.



Alle installaties moeten voldoen aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften evenals de plaatselijke elektrische normen. Dit product kan enkel worden geïnstalleerd door een ingenieur of technicus die een deskundige kennis heeft van het product en de veiligheidsvoorschriften.



Vermijd contact met onder spanning staande onderdelen; behandel daarom steeds het product alsof het onder spanning staat. Schakel steeds de stroombron uit voordat u de voedingskabels aansluit, onderhoud of reparatie werken uitvoert op het toestel.



Controleer altijd of u de juiste stroomvoorziening toepast op het product en gebruik kabels met de juiste diameter en kenmerken. Zorg ervoor dat alle bouten, moeren en schroeven goed zijn aangedraaid en de zekeringen (indien aanwezig) goed geplaatst zijn.



Het recycleren van de toestellen of verpakking zou men in overweging moeten nemen, het weggooien van deze moet volgens nationale wetgeving / regels gebeuren.



Indien u nog vragen heeft, contacteer dan uw technische dienst of een andere deskundige.

## PRODUCTBESCHRIJVING

De GTE automatische ventilator regelaar regelt de snelheid van mono-fase-spanningsregelbare motoren (230 VAC / 50–60 Hz) volgens de gemeten temperatuur waarden. De maximum snelheid kan aangepast worden via een interne trimmer. De minimum snelheid en het temperatuur setpunt kan via een externe potentiometer aangepast worden. Er zijn twee productversies: -DM met Modbus RTU-communicatie en -DT met een geïntegreerde motoraansluiting, voedingskabel en een PT500-temperatuursonde. De ventilatorsnelheid zal toenemen bij het overschrijden van de gemeten ingesteld temperatuur setpunt.

## ARTIKELCODE

Code	Temperatuur bereik	PT500 temperatuursensor inbegrepen	Schuko-aansluiting voor een enkele motor	Geïntegreerde voedingskabel	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5–35 °C	niet	niet	niet	ja
GTE21-60-DT	5–35 °C	ja	ja	ja	niet
GTE-1-60-DM	15–35 °C	niet	niet	niet	ja
GTE-1-60-DT	15–35 °C	ja	ja	ja	niet

## GEBRUIKSTOEPASSING

- Serres (plantenkas) en temperatuur gecontroleerde ventilatie systemen
- Uitsluitend voor binnen gebruik

## TECHNISCHE GEGEVENS

- Voedingsspanning 230 VAC ±10 % / 50–60 Hz
- Max. 6 A
- Potentiometer voor de minimum snelheid instelling
- Interne trimmer voor de maximum snelheid instelling.
- Instelbaar proportioneel bereik voor de hysteresis.
- Potentiometer voor het temperatuur setpunt bereik: 5–35 °C of 15–35 °C, afhankelijk van de product versie.
- PT500 temperatuur probe ingang (reeds aangesloten bij de DT versie en separaat beschikbaar bij de DM versie)
- Modbus RTU (RS485) communicatie
- Uitgang voor motor met Schuko-contact (DT-versie)
- Eurostekker voedingsaansluiting (DT-versie)
- Voorbekabeld PT500-temperatuursonde en voedingskabel (DT-versie)
- Behuizing: plastic ABS, grijs (RAL 7035)
- Beschermingsgraad: IP54 (volgens de EN 60529)
- Opslagtemperatuur: -40–50 °C
- Werkingscondities:
  - ▶ temperatuur: 0–40 °C
  - ▶ relatieve vochtigheid: < 95 % rH (niet-condenserend)
- Opslagtemperatuur: -40–50 °C

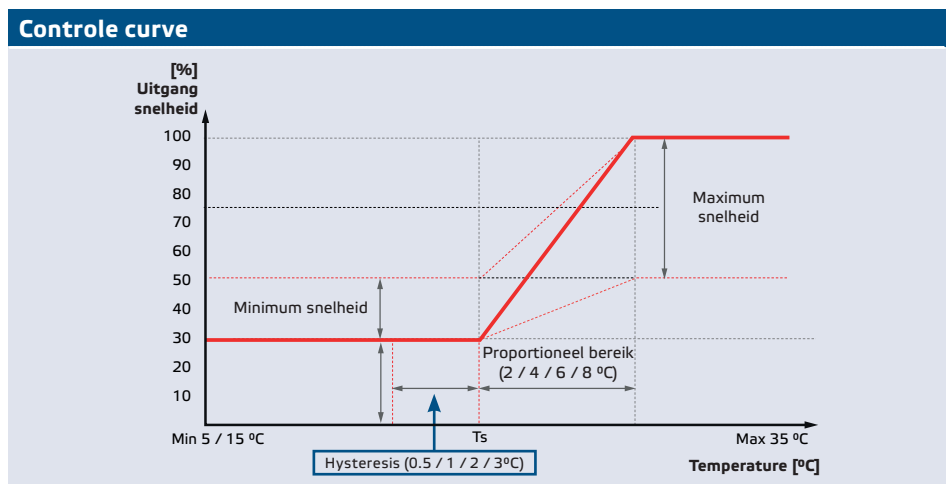
## NORMEN

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC: **CE**
- EMC richtlijnen 2014/30/EC EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 en EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHs richtlijn 2011/65/EC

## BEKABELING EN AANSLUITING

GTEX1-60-DM	
L	Voedingsspanning 230 VAC / 50–60 Hz - monfase ±10%
N	Nulgeleider
L1	230 VAC niet geregelde uitgang ( max. 2 A)
GND, T (TEMP)	PT500 temperatuur sensor
A	RS485 signaal A
/B	RS485 signaal /B
P5	Motoraansluiting
GTEX1-60-DT	
L	Voedingsspanning 230 VAC / 50–60 Hz - monfase ±10%
N	Nulgeleider
PE	Aarding
L1	230 VAC niet geregelde uitgang ( max. 2 A)
GND, T (TEMP)	Temperatuur sensor
Schuko stopcontact	Motoraansluiting

## WERKINGSSCHEMA

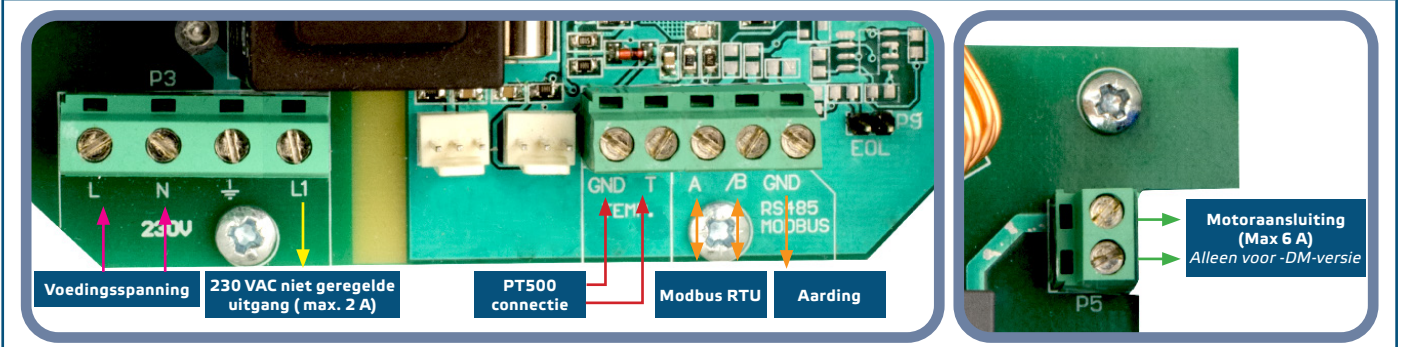


## MONTAGE VOORSCHRIFTEN IN STAPPEN

Voordat u start aan de installatie van de GTE controller, lees dan zorgvuldig de "Veiligheid en voorzorgsmaatregelen". Kies een makkelijke effen oppervlakte als installatielocatie (een muur, een paneel, etc.):

1. Sluit de bedrading aan volgens het bedradingschema (zie Fig. 3) en gebruik de legende informatie voor de juiste sectie "Bedrading en aansluitingen".

Fig. 1 Bedrading en aansluitingen



### NOTA

Voor de -DT-versie zijn de voedingkabel en de temperatuursensor (PT500) inbegrepen in de set en in de fabriek aangesloten. De -DT-versie heeft ook een Schuko-aansluiting om de motor / ventilator aan te sluiten. Als het apparaat een -DT is, sla stap 1 over.

2. Plaats de jumpers - zie Fig. 2 Jumperposities onder.

### NOTA

De -DM-versie kan zowel als een stand-alone unit of in combinatie met de Sentera's 3SModbus-software of de Sensistant-configurator worden gebruikt. Wanneer stand-alone gebruikt, moeten de jumpers op de gewenste waarden worden ingesteld. Bij gebruik in de Modbus-modus worden de parameters ingesteld via Modbus RTU, zodat de jumpers in de fabriek ingestelde posities kunnen blijven. Raadpleeg de **Modbus Holding-registers Tabel** hieronder voor de relevante instellingen.

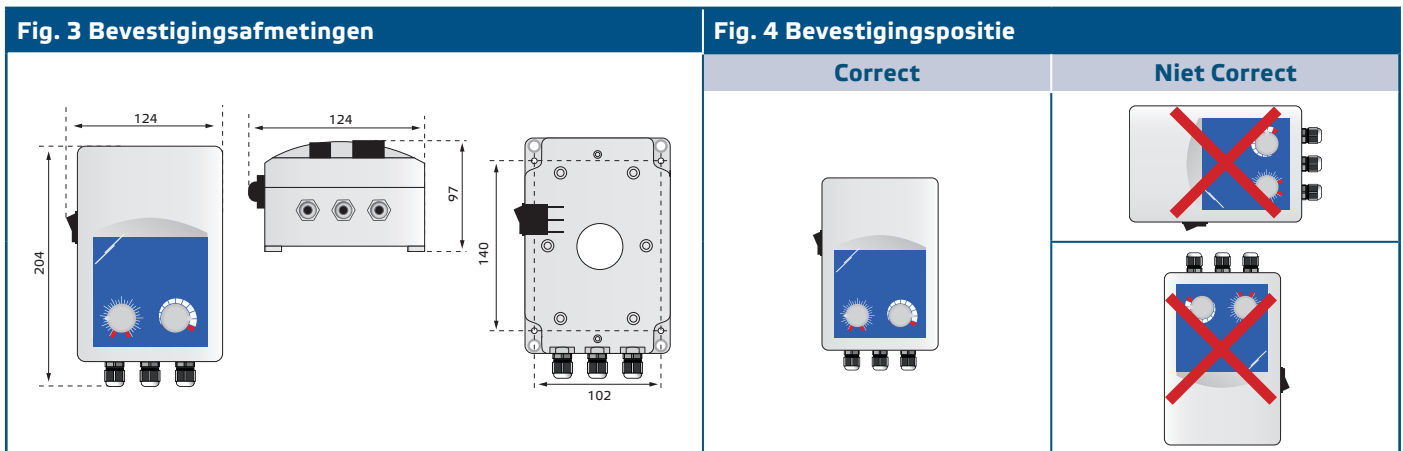
Fig. 2 Jumperposities

Propor. Bereik (JP1 & JP2)		Hysteresis (JP3 & JP4)		Off-level (JP5 en JP6)		
1		2 °C	3		0,5 °C	
2			4			
1		4 °C	3		1 °C	
2		(fabrieksinstelling)	4			
1		6 °C	3		2 °C	
2			4		(fabrieksinstelling)	
1		8 °C	3		3 °C	
2			4			
				5		AAN
				5		Off (fabrieksinstelling)

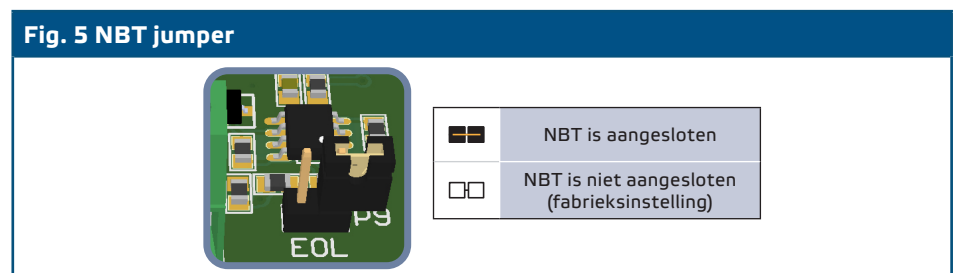
### Montagestappen voor DM-versie

1. Controleer dat de GTE niet met de voedingsspanning is verbonden.
2. Schroef de voorzijde los en verwijder deze van de behuizing. Let op de twee draden die verbinding maken met de potentiometer en met de printplaat.

- Bevestig het toestel aan een muur of een paneel met de meegeleverde vijzen en pluggen. Let op de correcte montage positie en de inbouwmaten van het toestel. (Zie **Fig. 3 Bevestigingsafmetingen** en **Fig. 4 Bevestigingspositie**).



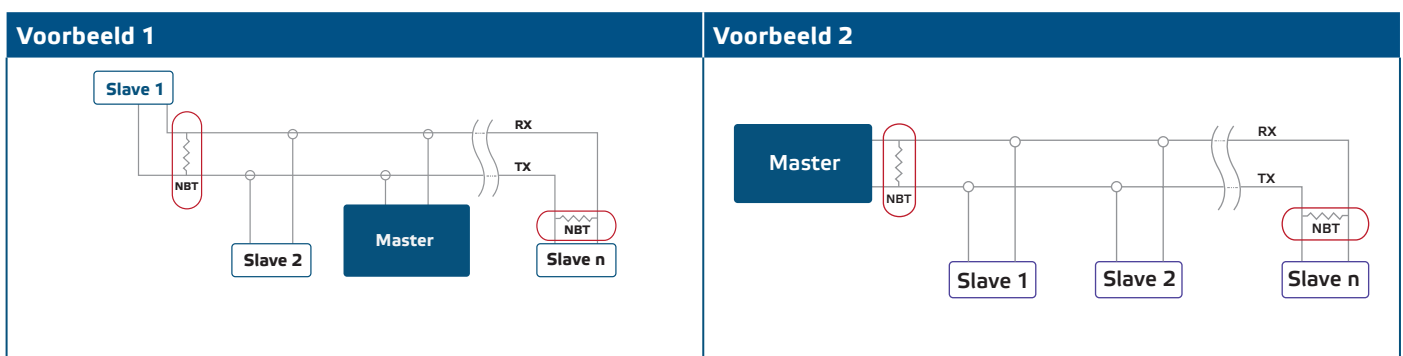
- Stel de maximale snelheid trimmer in op de gewenste waarde. U kunt kiezen uit het bereik 170–230 VAC. De standaard waarde is 230 VAC.
- Optionele instellingen**
  - De netwerkbus terminator (NBT) (zie **Fig. 5 NBT-jumper**) gebruikt met Modbus RTU. Standaard is de NBT ontkoppeld.



**NOTA**

*Sluit de NBT terminator enkel in de twee verste van elkaar verwijderde eenheden op het netwerk!*

- Wanneer het toestel een netwerk start of afsluit (zie Voorbeeld 1 en Voorbeeld 2), kijk dan zeker na dat de NBT jumper correct op de pinnen zoals aangetoond. Sla deze stap over als uw apparaat niet de eerste of laatste is in het netwerk. Zie de onderstaande voorbeelden voor meer informatie.

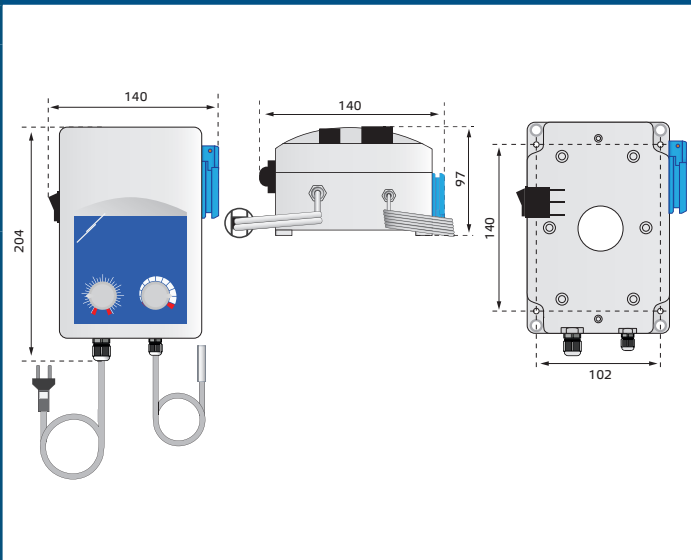


- Plaats de afdekplaat van de voorzijde terug en bevestig deze.

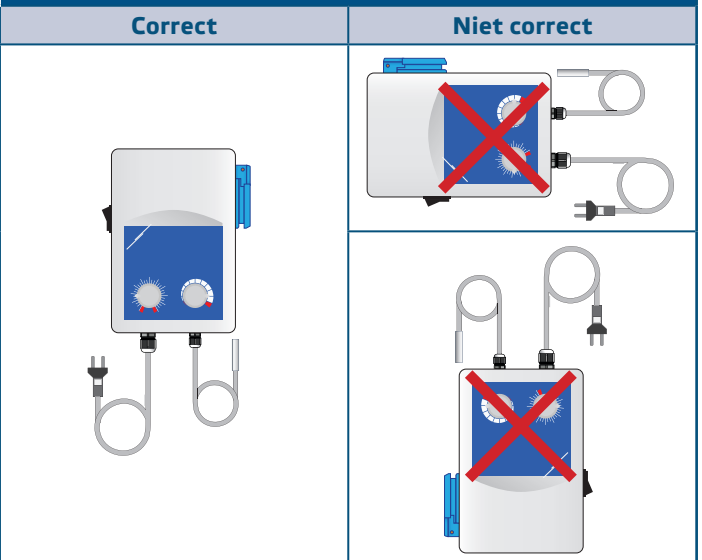
## Montagestappen voor DT-versie

1. Controleer dat de GTE niet met de voedingspanning is verbonden.
2. Schroef de voorzijde los en verwijder deze van de behuizing. Let op de twee draden die verbinding maken met de potentiometer en met de printplaat.
3. Bevestig het toestel aan een muur of een paneel met de meegeleverde vijzen en pluggen. Let op de correcte montage positie en de inbouwmaten van het toestel. (Zie **Fig. 6 Bevestigingsafmetingen** en **Fig. 7 Bevestigingspositie**.)

**Fig. 6 Bevestigingsafmetingen**

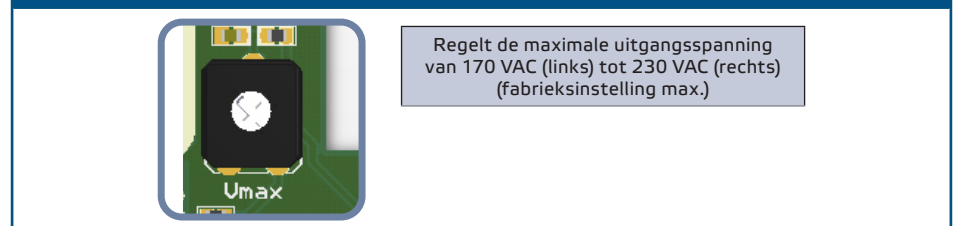


**Fig. 7 Montage positie**



4. Stel de maximale snelheid trimmer in op de gewenste waarde (zie **Fig. 8 Max. Snelheid trimmer**). U kunt kiezen uit het bereik 170–230 VAC. De standaard waarde is 230 VAC.

**Fig. 8 Max. snelheid trimmer**



5. Plaats de afdekplaat van de voorzijde terug en bevestig deze.
6. Steek de kabel van de motor / ventilator in de Schuko-aansluiting.

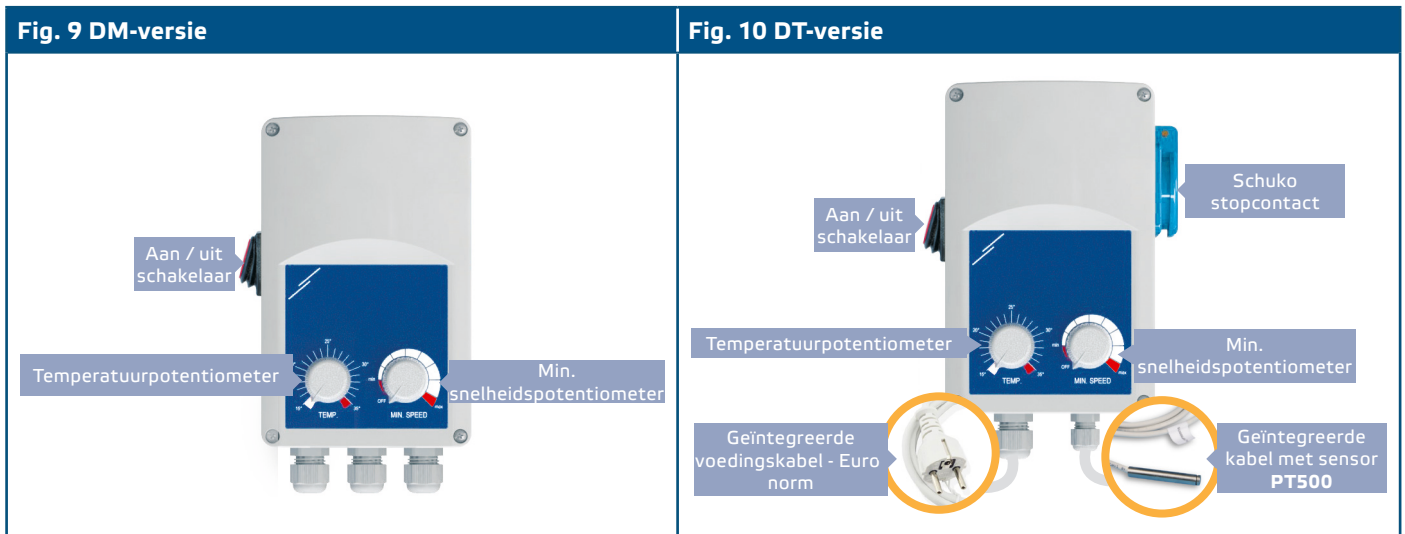


## VERIFICATIE VAN DE INSTALLATIE INSTRUCTIE

### **ATTENTIE**

*Let op oferspanning op de bekabeling zit. Neem de nodige veiligheidsmaatregelen.*

1. Sluit de voedingskabel aan.
2. Schakel de controller in via de verlichte AAN / UIT-schakelaar.
3. Plaats de TEMP. potentiometer tot max. positie (35 °C). (Zie **Fig. 9 -DM versie** en **Fig. 10 -DT versie**)



4. De motor draait op min. snelheid.
5. Pas de TEMP. potentiometer aan tot temperatuur gelijk is aan de omgevingstemperatuur.
6. De motor / ventilator draait op min. snelheid en versnellen als de temperatuur stijgt (neem de temperatuursonde in uw handen om te controleren).
7. Stel de temperatuur potentiometer af op de min. positie (5 °C voor GTE21-60-DM en GTE21-60-DT of 15 °C voor GTE-1-60-DM en GTE-1-60-DT)
8. De motor draait op max. het temperatuurverschil tussen de setpunt temperatuur en omgevingstemperatuur is hoger dan de waarde van het proportionele bereik.
9. Controleer de aansluitingen en instellingen als het apparaat niet werkt zoals hierboven is uitgelegd.

## TRANSPORT EN BEWAAR INFORMATIE

Vermijd schokken en extreme condities; bewaar in originele verpakking.

## GARANTIE INFORMATIE EN BEPERKINGEN

---

Twee jaar vanaf de leveringsdatum op fabricagefouten. Elke aanpassing of verandering van het product ontheft de fabrikant van alle mogelijke verantwoordelijkheid. De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor alle drukfouten of vergissingen in deze data en aanpassingen of modificaties die zijn aangebracht na de tijd van publicatie.



### ATTENTIE

*Gebruik alleen zekeringen met type en waardes zoals hierboven aangegeven; anders zal een verlies van de garantie hier uitvolgen.*

## ONDERHOUD

---

Onder normale condities is dit een onderhoudsvrij product. Bij vervuiling, reinig met een droge of licht vochtige doek. In geval van sterke verontreiniging, reinig met een niet agressief product. Onder deze omstandigheid koppel het toestel los van de voeding. Let erop dat geen vloeistoffen het toestel kunnen binnentreden. Enkel terug aansluiten als het toestel volledig droog is.