

GTEE1 | ELEKTRONISK TEMPERATURREGULATOR

Installations- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
PRODUKTBESKRIVNING	4
ARTIKELKODER	4
AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	4
TEKNISKA DATA	4
STANDARDER	4
LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER	5
DRIFTSDIAGRAM	5
INSTALLATIONSANVISNINGAR I STEG	6
BRUKSANVISNING	7
VERIFIERING AV INSTALLATION	7
TRANSPORT OCH LAGRING	8
GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR	8
UNDERHÅLL	8

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs all information, datablad, Modbus registerlista, installations- och bruksanvisning och betrakta lednings- och anslutningsdiagrammet innan du arbetar med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifieringar av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska följa lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter, lokala elektriska standarder och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakter med strömförande elektriska delar. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

PRODUKTBeskrivning

GTEE1-fläkthastighetsregulatorn reglerar automatiskt hastigheten på enfas spänningsstyrbara motorer (230 VAC / 50–60 Hz) baserat på uppmätta temperaturvärden och styr en värmare i enlighet med ett temperaturbörvärde. Fläkthastigheten ökar när uppmätt temperatur överstiger börvärdestemperaturen.

ARTIKELKODER

Artikelkod	Imax
GTEE1-30-DT	3 A
GTEE1-60-DT	6 A

AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Ventilationskontroll för enfas 230 VAC-enheter i förhållande till den uppmätta temperaturen. Användningsområde: växthus, stall, skjul osv.
- Temperaturstyrda ventilationssystem
- Endast för inomhusbruk

TEKNISKA DATA

- Strömförsörjning: 230 VAC \pm 10 % / 50–60 Hz
- Utgående belastning:
 - ▶ GTEE1-30-DT 3 A
 - ▶ GTEE1-60-DT 6 A
- Vmin justerbar via potentiometer: 80–160 VAC
- Vmax justerbar via potentiometer: 180–230 VAC
- Proportionellt intervall: 2 °C
- Temperatur: 21–35 °C
- Plug and play, ingen kabeldragning behövs
- 3 Schuko Euro-uttag för anslutning av en tilluftsfläkt, en utsugsfläkt och en värmare
- Integrerad 4 m flygande ledning ansluten till PT500 temperatursond
- Alla uttag är separat och externt smälta
- Integrerad extern platta för enkel väggmontering
- Potentiometer för inställning temperaturbörvärde: 21–35 °C
- Kapsling: plast R-ABS, V; grå (RAL 7035)
- Kapslingsklass: IP54 (enligt EN 60529)
- Omgivningsförhållanden vid drift:
 - ▶ temperatur: 0–40 °C
 - ▶ rel. luftfuktighet: <95 % rH (icke-kondenserande)
- Förvaringstemperatur: -40–50 °C

STANDARDER

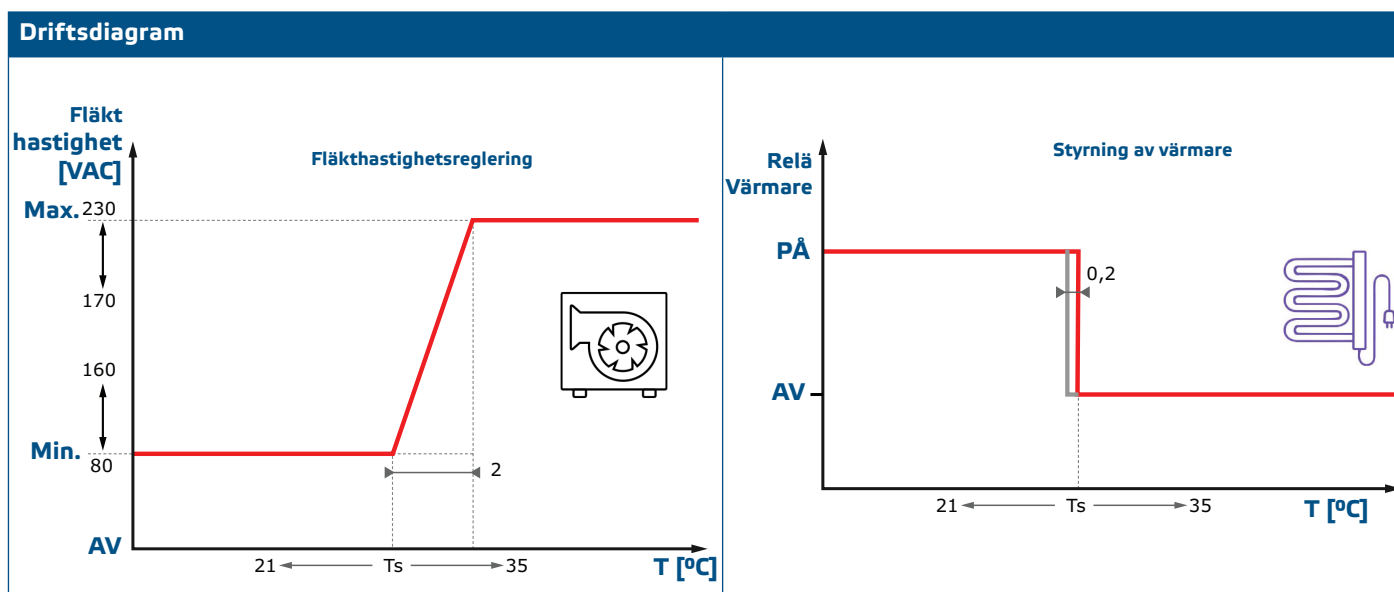
- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU EN 60335-1:2012
- EMC-direktiv 2014/30/EU EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- RoHs-direktiv 2011/65/EU



LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER

	1 - Standard strömförsörjningskabel med Euro-kontakt (längd 1,5 m)	Strömförsörjning	230 VAC / 50–60 Hz
	2 - Standard strömförsörjnings-Euro plug-kabel för styrenhet (1,5 m)	Strömförsörjning	230 VAC / 50-60 Hz
	3 - Temperatursond	Längd	4 m, ansluten till PT500
		Motstånd	500 Ω vid 0 °C
		Mätområde sensor	-30–70 °C
	4 - Uttag för AC-utsugsfläkt	Anslutning last	230 VAC / 50–60 Hz I _{max} 16 A (3,6 kW)
	5 - Uttag för AC-tilluftsfläkt		
	6 - Uttag värmare		
	7 - Potentiometer för temperaturbörvärde		21–35 °C, skala 1 °C
8 - Potentiometer för V _{min} hastighet		80–160 VAC	
9 - Potentiometer för V _{max} hastighet		180–230 VAC	

DRIFTSDIAGRAM



INSTALLATIONSANVISNINGAR I STEG

Innan du börjar montera GTEE1, läs noga "**Säkerhet och försiktighetsåtgärder**". Välj en slät yta för installation (en vägg, panel, osv.).

Följ dessa steg:

1. Borra hål i ytan och säkra fästena (krokar, väggproppar osv.). Tänk på rätt monteringsposition (**Bild 2**) och monteringsmått (**Bild 1**).
2. Var uppmärksam på följande instruktioner för att minimera driftstemperaturen:
 - 2.1 Respektera avstånden både mellan vägg/tak och enhet och mellan två enheter som visas i **Bild 2**. För att säkerställa tillräcklig ventilation för regulatorn måste fritt utrymme på varje sida upprätthållas.
 - 2.2 När du installerar enheten, kom ihåg att ju högre du installerar den, desto varmare blir enheten. Till exempel, i ett tekniskt rum kan rätt installationshöjd vara av stor betydelse.
 - 2.3 Om omgivningstemperaturen skulle förbli för hög, vänligen ge extra tvångsventilation / kylning.
 - 2.4 Lämna tillräckligt med utrymme runt enheten (för lastanslutning till uttagen). Tillåt minst 90–100 mm för underhåll (för att sätta i kontakt(er) i uttagen).

Att inte respektera ovanstående regler kan minska livslängden och befria tillverkaren från allt ansvar.



VARNING

Installera inte styrenheten ovanför värmeutrustningen.

Bild 1 Monteringsmått

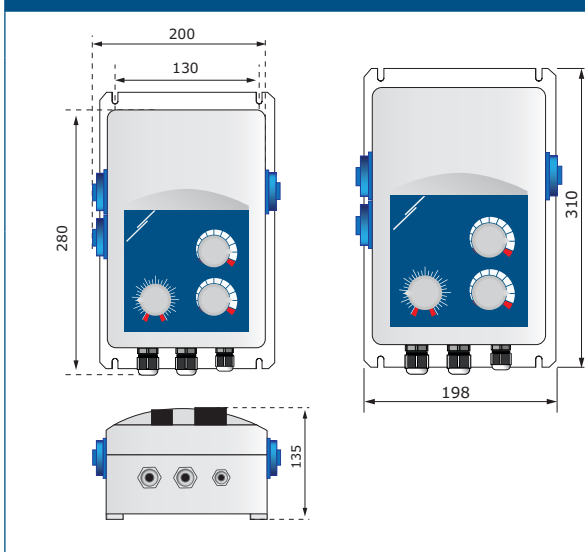
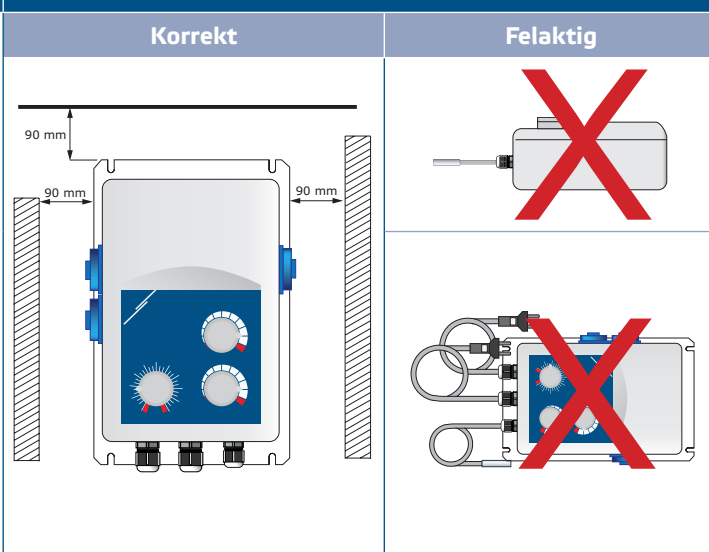


Bild 2 Monteringsposition



3. Fäst enheten på väggen / panelen.



VARNING

En säkerhetsisolator/frånskiljare måste installeras på den elektriska sidan av alla motorer.



OBS

Schuko-uttagen är endast avsedda för anslutning av en tilluftsfläkt, en utsugsfläkt och en värmare som anges på enheten. Anslut inte andra typer av elektriska apparater.

BRUKSANVISNINGAR



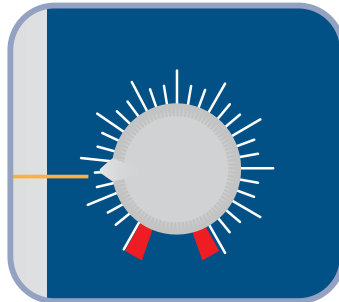
VARNING

Se till att nätspänningen ligger inom produktens tillåtna högsta ström.

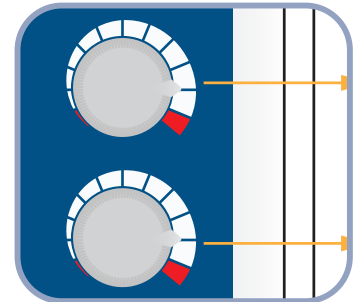
1. Stäng av elnätet innan du ansluter strömkablar.
2. Anslut lastkablarna (fläktar och värmare) till uttagen.
3. Installera PT500-temperatursonden i en lämplig zon för att mäta relevant omgivningstemperatur.
4. Anslut GTEE1 till elnätet.
5. Välj lägsta och högsta drifhastighet genom att vrida relevanta potentiometrar till rätt position (**bild 3**).
6. Välj önskat börvärdestemperatur genom att vrida på TEMP.-potentiometern (**bild 3**).

Bild 3 Vredets positioner

a. Val av börvärdestemperatur



b. Val av lägsta och högsta hastighet



Externa säkringar måste installeras som skydd:

- För värmaren: 16 A eller enligt värmarens effekt
- För regulatorn: GTEE1-30-DT - 5 A / GTEE1-60-DT - 8 A

VERIFIERING AV INSTALLATION



VARNING

Använd endast verktyg och utrustning med icke-ledande handtag vid arbete på elektriska apparater.

Gör följande för att testa styrenhetens funktion:

1. Anslut matningskabeln.
2. Ställ in potentiometrarna för MIN. SPEED och MAX. SPEED till önskad position.
3. Ställ in TEMP.-potentiometern på maxläge (35 °C).
4. De anslutna fläktarna kommer att köras med minsta hastighet och värmaren är aktiv.
5. Justera TEMP.-potentiometern till samma temperatur som omgivningstemperaturen (ca 21 °C).
6. De anslutna fläktarna körs med maximal vald hastighet om skillnaden mellan börvärdestemperaturen och omgivningstemperaturen är högre än värdet på det proportionella intervallet, dvs. 2 °C (håll temperatursonden i handen för att kontrollera). Värmaren är avstängd.
7. Om enheten inte fungerar som förväntat, kontrollera anslutningarna.

Säker drift beror på korrekt installation. Innan du startar kontrollera om:

- Strömförsörjningen är korrekt ansluten.
- Skydd ges mot elektriska stötar.
- Kablarna är av lämplig storlek och säkringskyddade.
- Det finns tillräckligt fritt luftflöde runt enheten.

 **VARNING**

Enheten matas med elektrisk energi vid spänningar som är tillräckligt höga för att orsaka personskador eller hot mot hälsan. Vidta relevanta säkerhetsåtgärder.

 **VARNING**

Koppla från och bekräfta att enheten inte är strömsatt före underhåll.

 **VARNING**

Undvik att utsätta styrenheten för direkt solljus.

TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik vibrationer och extrema förhållanden. Förvara i originalförpackning.

GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren ansvarar inte för tryckfel eller fel i ovanstående data.

 **VARNING**

Använd endast säkringar av den typ och klassning som anges ovan. Annars upphör garantin.

UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt. Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till elnätet igen när den är helt torr.