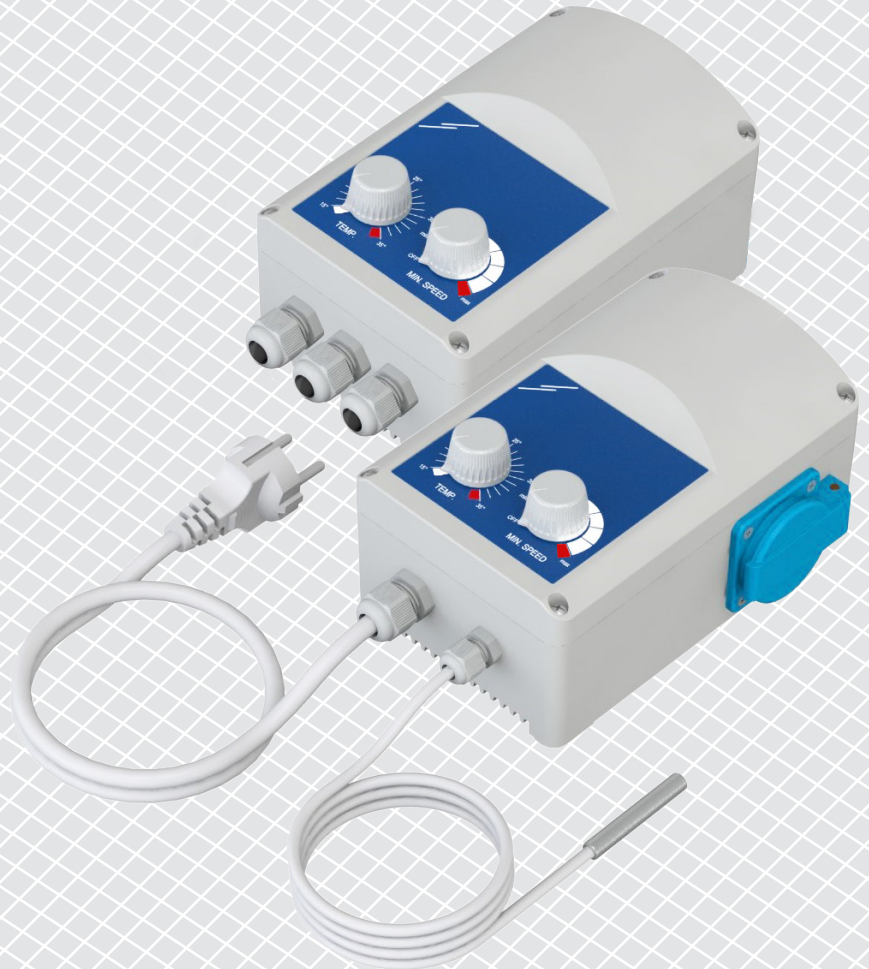


GTEX1-60 | ELEKTRONİK FAN HIZI KONTROLÖRÜ

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODLARI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK BİLGİLER	4
STANDARTLAR	5
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ÇALIŞMA ŞEMASI	5
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI	6
KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI	8
NAKLİYE VE DEPOLAMA	9
GARANTİ VE KISITLAMALAR	9
BAKIM	9

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, veri sayfasını, Modbus haritasını, montaj ve çalıştırma talimatlarını okuyun ve kablolama ve bağlantı şemasını inceleyin. Kişisel ve ekipman güvenliğiniz ve optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tam olarak anladığınızdan emin olun.



Güvenlik ve lisanslama (CE) nedenleriyle, ürünün izinsiz dönüştürülmesi, modifikasyonu ve / veya değiştirilmesi kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşim gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek konsantrasyonda kimyasal buharlara uzun süre maruz kalmak ürün performansını etkileyebilir. Çalışma ortamının mümkün olduğunca kuru olduğundan emin olun; buğulaşmadan kaçının.



Tüm kurulumlar yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine ve yerel elektrik standartlarına ve onaylanmış kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün sadece ürün ve güvenlik önlemleri hakkında uzman bilgisi olan bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulabilir.



Enerjili elektrikli parçalarla temastan kaçının. Ürünü bağlamadan, bakım yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağının bağlantısını kesin.



Ürüne her zaman uygun güç kaynağını bağladığınızdan ve uygun kablo boyutu ve özelliklerini kullandığınızdan emin olun. Tüm vidaların ve somunların iyice sıkıldığından ve sigortaların (varsa) iyi takıldığından emin olun.



Ekipman ve ambalajların geri dönüşümü dikkate alınmalı ve bunlar yerel ve ulusal mevzuat / yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Yanıtlanmayan herhangi bir sorunuz olması durumunda, lütfen teknik desteğinizle iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

ÜRÜN AÇIKLAMASI

GTE fan hızı kontrolörü tek fazlı voltaj kontrollü motorların (230 VAC / 50–60 Hz) hızını ölçülen sıcaklık değerlerine göre otomatik olarak düzenler. Maksimum hız, dahili bir düzeltici ile ayarlanabilir. Minimum hız ve sıcaklık ayar noktası, harici potansiyometreler aracılığıyla ayarlanabilir. İki ürün versiyonu vardır: Modbus RTU iletişimli -DM ve entegre motor soketi, güç kablosu ve PT500 sıcaklık probuna sahip -DT. Ölçülen sıcaklık, ayar noktası sıcaklığını aşınca fan hızı artar.

ÜRÜN KODLARI

Kod	Sıcaklık aralığı	PT500 sıcaklık sensörü dahil	Kolay motor bağlantısı için Schuko soketi	Entegre güç kaynağı kablosu	Modbus RTU
GTE21-60-DM	5–35 °C	hayır	hayır	hayır	evet
GTE21-60-DT	5–35 °C	evet	evet	evet	hayır
GTE-1-60-DM	15–35 °C	hayır	hayır	hayır	evet
GTE-1-60-DT	15–35 °C	evet	evet	evet	hayır

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Seralar ve sıcaklık kontrollü havalandırma sistemleri
- Sadece iç mekan kullanımı için

TEKNİK BİLGİLER

- Besleme gerilimi: 230 VAC ± % 10 / 50–60 Hz
- Çıkış yükü: maks. 6 A
- Minimum hız ayarı için potansiyometre
- Maksimum hız ayarı için dahili düzeltici
- Ayarlanabilir histerez ve oransal aralık
- Sıcaklık ayar noktası aralığı için potansiyometre: Ürün versiyonuna bağlı olarak, 5–35 °C veya 15–35 °C
- PT500 sıcaklık probu girişi (DT sürümü için önceden kablolanmıştır ve DM sürümü için ayrı olarak sunulur)
- Modbus RTU iletişimi (sadece -DM versiyonunda)
- Motor bağlantısı için Schuko soketi (sadece -DT versiyonunda)
- Güç kaynağı için Euro fişi (sadece -DT versiyonunda)
- Önceden kablolu sıcaklık sensörü ve besleme kablosu (sadece -DT versiyonu)
- Kutu: plastik R-ABS, V; gri renk (RAL 7035)
- Koruma standardı: IP54 (EN60529'a göre)
- Depolama sıcaklığı: -40–50 °C
- Çalışma ortamı koşulları:
 - ▶ sıcaklık: 0–40 °C
 - ▶ bağıl nem: < % 95 rH (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -40–50 °C

STANDARTLAR

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
- EMC Direktifi 2014/30/EC: EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-2:2005/AC:2005 ve EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- RoHs Direktifi 2011/65/EC

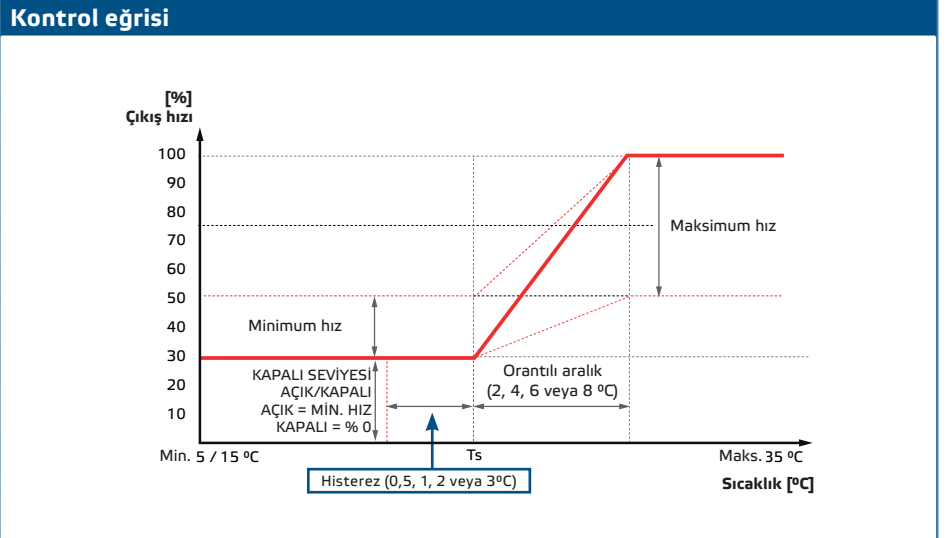


KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

GTEX1-60-DM	
L	Besleme gerilimi 230 VAC / 50–60 Hz – tek fazlı \pm % 10
N	Nötr
L1	230 VAC düzenlenmemiş çıkış (maks. 2 A)
GND, T (SICAKLIK)	PT500 sıcaklık sensörü
A	RS485 sinyal A
/B	RS485 sinyali /B
P5	Motor bağlantısı

GTEX1-60-DT	
L	Besleme gerilimi 230 VAC / 50–60 Hz – tek fazlı \pm % 10
N	Nötr
PE	Topraklama
L1	230 VAC düzenlenmemiş çıkış (maks. 2 A)
GND, T (SICAKLIK)	PT500 sıcaklık sensörü
Schuko soketi	Motor bağlantısı

ÇALIŞMA ŞEMASI

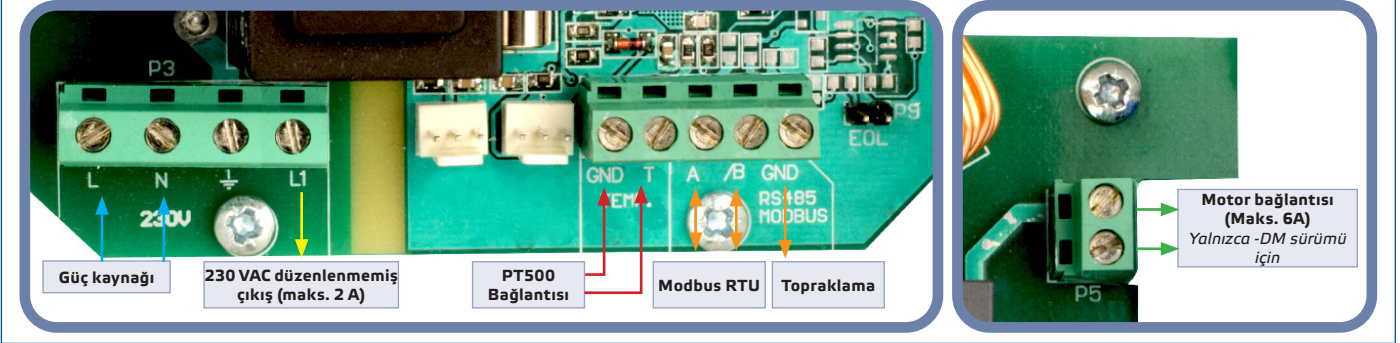


ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce "**Güvenlik ve Önlemler**"i dikkatlice okuyun. Kurulum için düz bir yüzey seçin (örn. duvar, panel vb.) ve şu adımları izleyin:

1. Besleme ve sensör kablolarını kablo rakorlarından geçirin ve kabloları "**Kablolama ve bağlantılar**" bölümüne göre ve aşağıdaki **Şek. 1**'e bağlı olarak yapın.

Şek. 1 Kablolama şeması



NOT

-DT versiyonu için, güç kaynağı ve sıcaklık sensörü (PT500) sete dahildir ve fabrikada bağlanmıştır. Ayrıca, -DT versiyonunda motoru / fanı takmak için bir Schuko soketi bulunur. Üniteleriz -DT ise, lütfen 1. adımı atlayın.

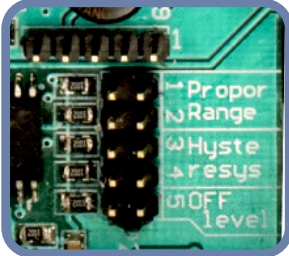
2. Atlayıcıları uygun şekilde yerleştirin - bakınız aşağıdaki **Şek. 2 Atlayıcı konumları** .



NOT

-DM versiyonu hem bağımsız bir ünite olarak hem de bir bilgisayarla birlikte kullanılabilir ve Sentera'nın 3SModbus yazılımı veya Sensistant konfigüratörü tarafından çalıştırılabilir. Tek başına kullanıldığında, atlayıcılarının istenen değerlere ayarlanması gerekir. Modbus modunda kullanıldığında, parametreleri Modbus RTU aracılığıyla ayarlanır, böylece atlayıcılar fabrikada ayarlanan konumlarında kalabilir. İlgili ayarlar için aşağıdaki **Modbus Tutma Kayıtları Tablolarına** bakınız.

Şek. 2 Atlayıcı konumları



Orantısal Aralık (JP1 ve JP2)

1	2 °C
2	4 °C (fabrikada önceden ayarlanmış)
1	6 °C
2	8 °C

Histerez (JP3 ve JP4)

3	0,5°C
4	1°C
3	2 °C (fabrikada önceden ayarlanmış)
4	3°C

Seviye dışı (JP5 ve JP6)

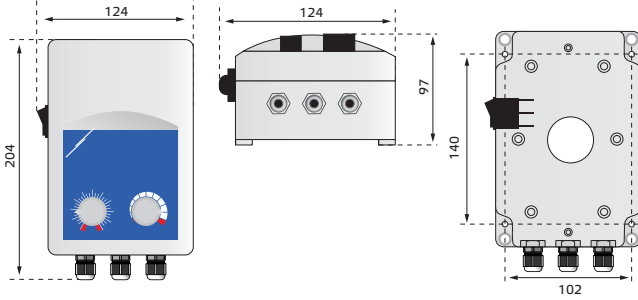
5	Açık
5	Kapalı (fabrikada önceden ayarlanmış)

-DM versiyonu montaj adımları:

-DT sürümüne git ►

1. GTE kontrol cihazının ana şebekeye bağlı olmadığından emin olun.
2. Ön kapağı sökün ve kutuyu açın. LED'leri baskılı devre kartına bağlayan kabloları dikkat edin.
3. Verilen vidaları ve dübelleri kullanarak üniteyi duvara veya panele sabitleyin. Doğru montaj konumuna ve ünite montaj boyutlarına dikkat edin. (Bkz. **Şek. 3 Montaj boyutları** ve **Şek. 4 Montaj konumu** .).

Şek. 3 Montaj boyutları

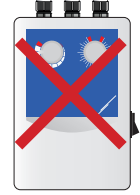


Şek. 4 Montaj konumu

Doğru



Yanlış

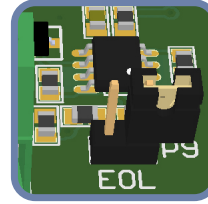


4. Maksimum hız düzelticiyi istenen değere ayarlayın. 170–230 VAC aralığından seçim yapabilirsiniz. Fabrika ayarı 230 VAC'dir.

5. **İsteğe bağlı ayar:**

- Modbus RTU ile kullanılan ağ veri yolu sonlandırıcısı (NBT) (bakınız Şek. 5 NBT atlayıcısı). Varsayılan olarak, NBT bağlantısı kesiktir.

Şek. 5 NBT atlayıcısı



<input checked="" type="checkbox"/>	NBT bağlı
<input type="checkbox"/>	NBT bağlı değil (fabrika ayarı)

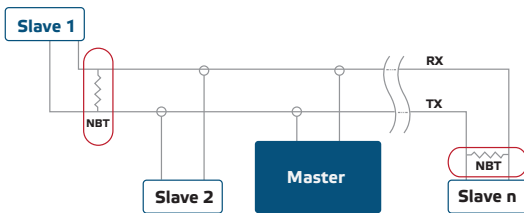


NOT

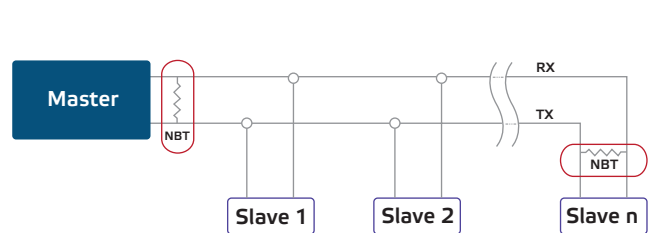
NBT'yi yalnızca ağ hattındaki en uzak iki üniteye bağlayın!

- Ancak üniteniz ağı başlatıyor veya sonlandırıyor, atlayıcıyı yukarıda belirtildiği gibi pimlerin üzerine yerleştirerek NBT'yi bağlayın. Üniteniz ağıdaki ilk veya son değilse bu adımı atlayın. Daha fazla bilgi için aşağıdaki örneklere bakın.

Örnek 1



Örnek 2



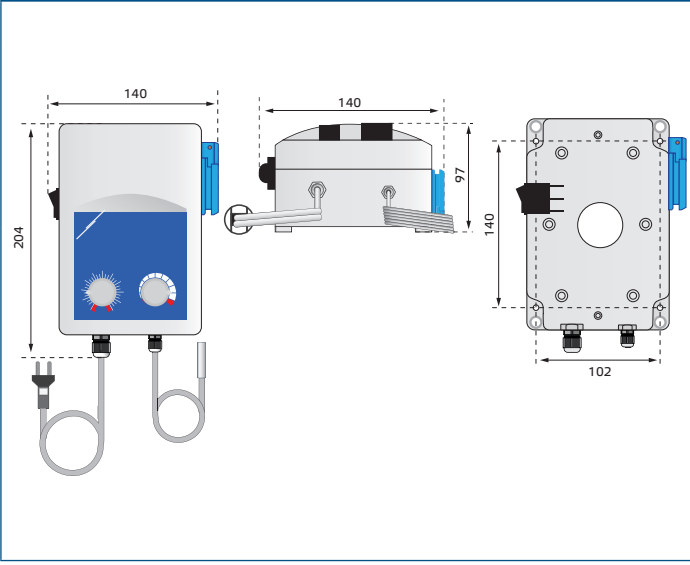
6. Ön kapağı geri takın ve sabitleyin.

-DT versiyonu montaj adımları:

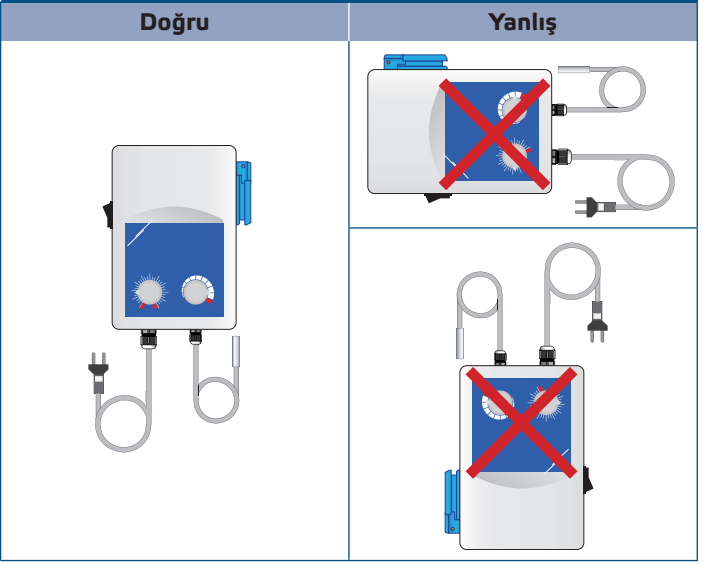
-DM versiyonuna dönüş ►

- GTE kontrol cihazının ana şebekeye bağlı olmadığından emin olun.
- Ön kapağı sökün ve kutuyu açın. LED'leri baskılı devre kartına bağlayan kabloları dikkat edin.
- Verilen vidaları ve dübelleri kullanarak üniteyi duvara veya panele sabitleyin. Doğru montaj konumuna ve ünite montaj boyutlarına dikkat edin. (Bkz. Şek. 6 Montaj boyutları ve Şek. 7 Montaj konumu.)

Şek. 6 Montaj boyutları

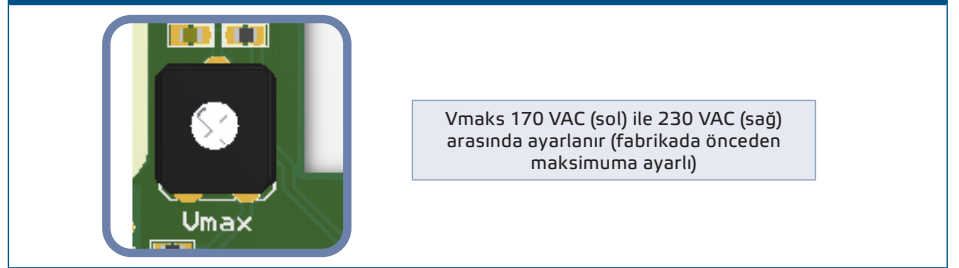


Şek. 7 Montaj konumu



4. Maksimum hız düzelticisini istenen değere ayarlayın (bkz . **Şek. 8 Maksimum hız düzelticisi**). 170–230 VAC aralığından seçim yapabilirsiniz. Fabrika ayarı 230 VAC'dir.

Şek. 8 Maks. hız düzelticisi



5. Ön kapağı geri takın ve sabitleyin.
6. Motor / fan kablosunu Schuko soketine takın.

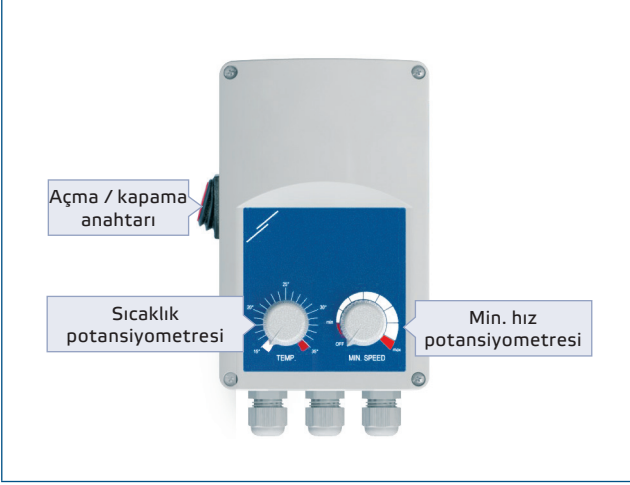
KURULUM TALİMATLARININ DOĞRULANMASI

⚠ DİKKAT

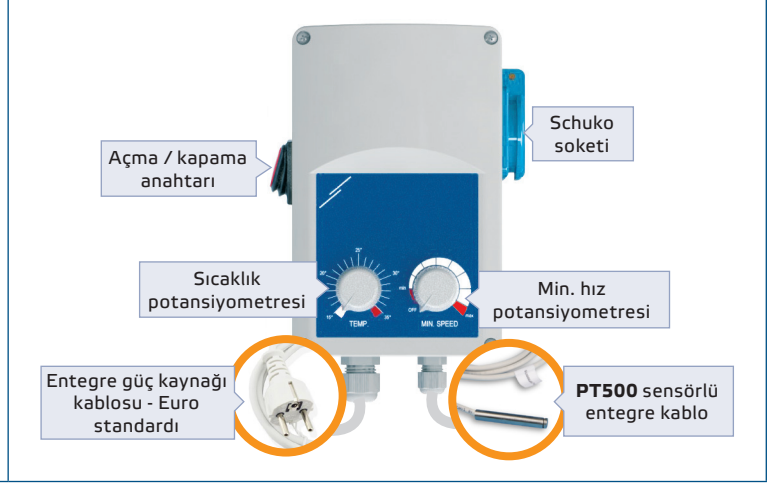
Elektrikli cihazlarda çalışırken yalnızca yalıtımlı kulplara sahip alet ve ekipmanları kullanın.

1. Besleme kablosunu takın.
2. Işıklı AÇMA/KAPAMA düğmesi ile kontrol cihazını açın.
3. Sıcaklık potansiyometresini maks. konuma getirin (35 °C) (Bkz . **Şek. 9 -DM versiyonu** ve **Şek. 10 -DT versiyonu**)

Şek. 9 -DM versiyonu



Şek. 10 -DT versiyonu



4. Bağlı motor minimum hızda çalışır.
5. Sıcaklık potansiyometresini ortam sıcaklığına eşit sıcaklığa ayarlayın.
6. Motor / fan minimum hızda çalışır ve ortam sıcaklığı yükselirse hızlanır (kontrol etmek için sıcaklık probunu elinizde tutun).
7. Sıcaklık potansiyometresini minimum konuma ayarlayın (GTE21-60-DM ve GTE21-60-DT için 5 °C veya GTE-1-60-DM ve GTE-1-60-DT için 15 °C)
8. Ayar noktası sıcaklığı ile ortam sıcaklığı arasındaki fark, seçilen oransal aralığın değerinden fazlaysa, motor maksimum seçilen hızda çalışacaktır.
9. Ünite yukarıda açıklandığı gibi çalışmıyorsa, bağlantıları ve ayarları kontrol edin.

NAKLİYE VE DEPOLAMA

Darbelerden ve aşırı koşullardan kaçının; orijinal ambalajında saklayın.

GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslimat tarihinden itibaren iki yıl. Yayın tarihinden sonra üründe yapılan her türlü modifikasyon ve değişikliklerden üretici sorumlu değildir. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir yanlış baskı veya hatadan sorumlu değildir.

⚠ DİKKAT

Yalnızca yukarıda belirtilen tip ve derecedeki sigortaları kullanın; Aksi takdirde ürün garanti kapsamı dışındadır.

BAKIM

Normal koşullarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirlendiye, kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Çok kirli olması durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kurduğunda beslemeye yeniden bağlayın.