

Thermostat V600

Elektronisches Luft- und
Wasser-Regelsystem



PRODUKTREIHE

Der elektronische Thermostat V600 wurde entwickelt für die Steuerung von Umluft-Klimakonvektoren in 2-Rohr-Systemen, 2-Rohr-Systemen mit Elektroheizung und 4-Rohr-Systemen und kann mit 24 oder 230 V versorgt werden.

Der elektronische Thermostat V600 regelt die Wassertemperatur durch Ansteuerung von Thermoventilen und durch die Regelung der Ventilatoren:

- Asynchronmotor, 3 Drehzahlstufen, 230 V.
- EC-Motor, 0-10 V.

Der Thermostat ist für die Wandmontage (Aufputz) vorgesehen.

■ Die wichtigsten Funktionen

- Automatische oder manuelle Steuerung der Ventilatorgeschwindigkeit
- Raumlufttemperatur- und Luftfeuchterege lung
- Betriebsarten: Komfort, Eco und Frostschutz für das Gebäude.
- Automatische oder manuelle Umschaltung (Heiz- oder Kühlbetrieb)
- Energieoptimierungsmodus „Green Leaf“
- Vereinfachte Inbetriebnahme mit der IdroConfig™-App
- Temperatur- und Feuchtefühler
- Triac-Ausgänge für eine zeitproportionale Zweipunkt-Regelung
- Ventilatorausgänge 3 Drehzahlstufen, 1 Drehzahlstufe oder 0-10 V
- Kommunikation über KNX-Bus (S-Modus, LTE-Modus)
- Wochenprogramm
- Leit-/Folge-Funktion zwischen den Thermostaten

MERKMALE UND VORTEILE

Energieeffizienz und maximaler Komfort mit der Green Leaf-Funktion

Der elektronische Thermostat V600 ist das ideale All-in-One-Gerät für maximale Energieeffizienz und optimalen Raumkomfort. Er ermöglicht Energiesparstrategien wie eine optimale Regelung entsprechend der Raumbelegung durch Anwesenheitserkennung und sorgt gleichzeitig für ein gesundes und produktives Raumklima.

Mit dem elektronischen Thermostat V600 haben die Raumnutzer die Energieeffizienz in ihren Händen: Ein Druck auf die Green Leaf-Taste genügt, und die Raumtemperaturregelung schaltet wieder in den energieoptimierten Modus, unter Beibehaltung eines optimalen Komforts.

Modernes, schlankes Design

Mit seinem modernen Design fügt sich der elektronische Thermostat V600 harmonisch in jeden Raum ein und ist leicht zu reinigen. Auch die Installation ist dank der separaten Montageplatte sehr einfach.

Ein großes, übersichtliches Display, leicht verständliche Symbole und die konfigurierbare Benutzeroberfläche sorgen für eine praktische Bedienung in den verschiedenen Situationen.

Vereinfachte Inbetriebnahme durch der kostenlosen IdroConfig™-App

Installation und Inbetriebnahme sind eine Angelegenheit von wenigen Minuten - dank der besonders einfachen Verdrahtung auf der Montageplatte und den verschiedenen Inbetriebnahmeoptionen wie Systemkonfigurations-Tools, DIP-Schalter oder der IdroConfig™-App für Smartphones.

Die IdroConfig™-App basiert auf der Near Field Communication (NFC)-Technologie und ermöglicht Funktionen wie das Kopieren und Einfügen von Konfigurationen von verschiedenen Geräten, den Import und Export von Einstellungen per E-Mail oder über Messaging-Anwendungen sowie die Einrichtung von ausgeschalteten Geräten, die sich noch in der Verpackung befinden.

Ein vielseitiges Gerät

- Integrierte Temperatur- und Feuchtefühler zur Regulierung und Überwachung Ihrer Räume
- Vielseitige nutzbare Ausgänge: Ein/Aus, 0-10 VDC
- Unterstützt das KNX-Protokoll
- BACnet-Kompatibilität mit dem „BACnet Converter Kit“

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Einfach und schnell: Die NFC-Inbetriebnahme

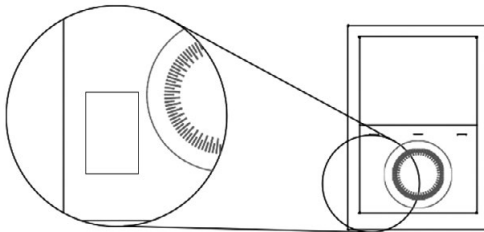
Mit dem elektronischen Thermostat V600 können Installateure Zeit sparen, da die meisten Einstellungen über die kostenlose IdroConfig™-App mit NFC-Technologie vorgenommen werden können. Die Anwendung ist einfach herunterzuladen, lässt sich intuitiv bedienen und ermöglicht es Ihnen, in wenigen Minuten eine vollständige Einrichtung vorzunehmen, selbst wenn das Produkt nicht mit Strom versorgt wird und sich noch in der Originalverpackung befindet. Nach Abschluss der Einrichtung ist es möglich, über die APP Einstellungen zu ändern und festzulegen, Einstellungen zu laden und zu speichern, aber auch Anwendungen vom Thermostat zu importieren und zu exportieren. Über das Tool kann der Thermostat auch ohne Kabelverbindung mithilfe eines Smartphones eingerichtet werden und Einstellungen können gelesen/geschrieben werden.

Das Inbetriebnahme-Tool funktioniert, sobald sich der Benutzer mit seinem Smartphone den Antennenbereich des Thermostats oder den NFC-Bereich des Verpackungskartons scannt.

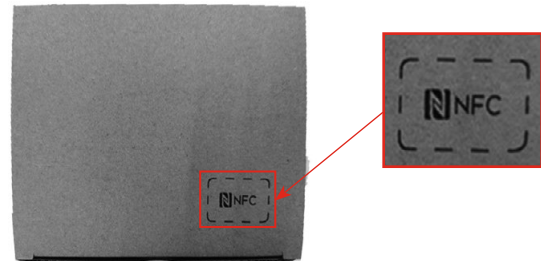
Darüber hinaus kann der Nutzer:

- Den Antennenbereich scannen, ohne den Thermostat einzuschalten.
- Den NFC-Bereich scannen, ohne den Thermostat aus seiner Verpackung auszupacken.

Antennenbereich



Thermostat in der Verpackung und ausgeschaltet



- Jedes Mal, wenn die Anwendung gewechselt wird, lädt der Thermostat die Standardeinstellungen für alle Regelparameter, außer denen des KNX-Moduls und der Zonenadressen.
- Über die Einstellungen kann die IdroConfig™-App deaktiviert werden, um ungewollte Änderungen am Thermostat zu verhindern.

ERWEITERTE FUNKTIONEN

„Green Leaf“-Energieoptimierungsmodus

Das „Green Leaf“-Symbol zeigt an, ob die Anlage innerhalb des energieeffizienten Bereichs (grünes Blatt) oder außerhalb (rotes Blatt) arbeitet.

Wenn die Einstellungen des Nutzers außerhalb des energieeffizienten Bereichs liegen, wird das Blatt rot. Die Nutzer können auf das rote Blatt drücken, um in den energieeffizienten Bereich zurückzukehren.

Die Funktionen sind wie folgt definiert:

- Grünes Blatt = Die Einstellungen liegen im energieeffizienten Bereich:
 - Der Sollwertbereich wird durch den Basis-Komfortsollwert (P011) plus/minus den Energieeffizienzbereich (P111) definiert. Er gilt nur für den Komfort-Sollwert (P010 = 1)
 - Ventilator Drehzahl: Die Ventilator Drehzahl ist im manuellen Modus gleich der Drehzahl im Auto-Modus.
 - Betriebsbereich: Drehzahl im manuellen Modus kleiner oder gleich der im Zeitschaltprogramm festgelegten Drehzahl
- Rotes Blatt = Die Einstellungen liegen außerhalb des energieeffizienten Bereichs.

P110 bestimmt „Green Leaf“-Funktion:

- 0 = Deaktiviert (AUS)
- 1 = Grün und Rot ausgeblendet
- 2 = Grün ausgeblendet / Rot leuchtet
- 3 = Grün und Rot leuchten



Energetische Leistungsfähigkeit



Außerhalb des voreingestellten Energieeffizienzbereichs Berühren, um die Benutzereinstellungen zurückzusetzen

ERWEITERTE FUNKTIONEN

■ Anwendungen für Klimakonvektoren

Anwendungen, DIP-Einstellungen, Regelausgänge					
Klimakonvektor 2 Rohre	12345	Klimakonvektor 2 Rohre + elektrische Heizung	12345	Klimakonvektor 4 Rohre	12345

- YHC: Stellantrieb für das Heiz-/Kühlventil
 YH: Stellantrieb für das Heizventil
 YC: Stellantrieb für das Kühlventil
 YE: Elektro-Heizregister
 M1: Ventilator mit 1 Drehzahlstufe, 3 Stufen oder 0-10 V
 B1: Ablufttemperaturfühler oder externer Raumfühler (optional)
 B2: Umschaltfühler (Option)

REFERENZEN UND BEZEICHNUNGEN

Anwendungen für Klimakonvektoren, allgemein und Verdichter in Geräten mit direkter Expansion

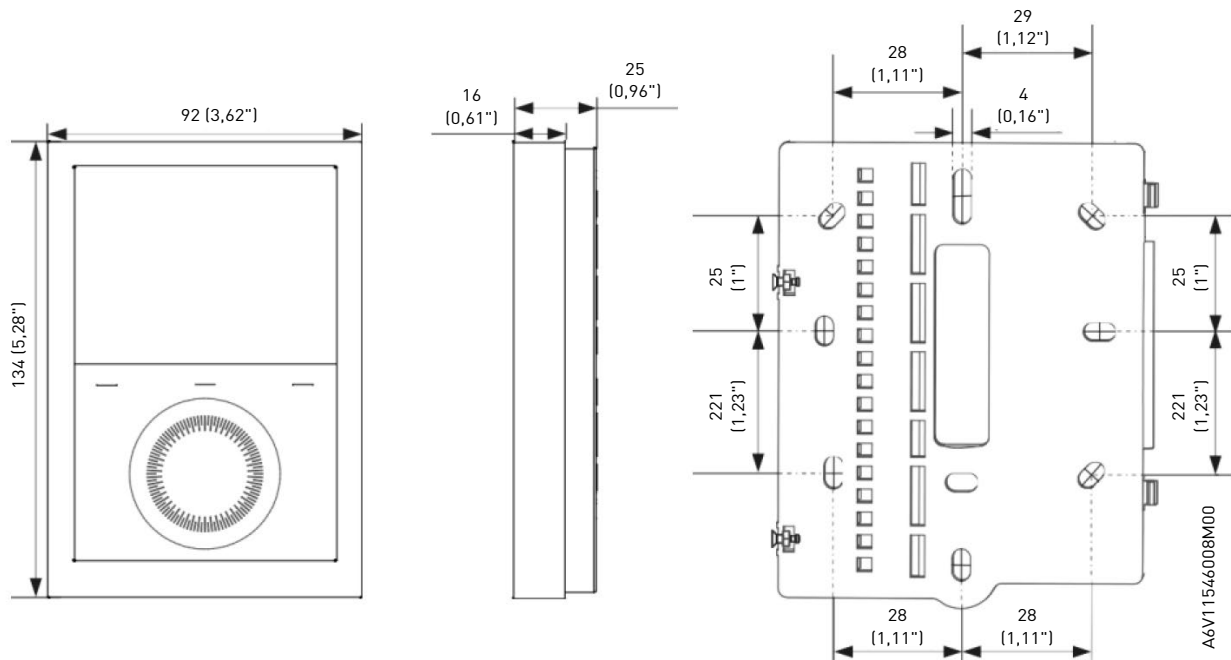
Produkt- nummer	Art.-Nr.	Farbe des Gehäuses	Betriebsspannung	Ventilator		Anzahl der Regulierungsausgänge				Integrierter Messfühler
				3 Drehzahlstufen	DC	Zweipunkt	PWM	DC	Zweipunkt (3 Leiter)	
V600	S55770-T409	Weiß	24 V~ oder 230 V~	✓	✓ ⁽¹⁾	4	4	-	2	T, L

(1) Der Anschluss Y50 wird als 0-10V-Ausgang verwendet.

■ Zubehör

Typ	Artikelnr.
Relaissatz	7653745
Messfühlersatz	7657834
BACnet-Konvertersatz	00PSP000000772A

ABMESSUNGEN



Das Qualitätsmanagementsystem des Produktionswerks dieses Produkts wurde nach einem Audit durch eine unabhängige bevollmächtigte Stelle als konform mit den Anforderungen der ISO 9001 (letzte gültige Version) zertifiziert.
Das Umweltmanagementsystem des Produktionswerks dieses Produkts wurde nach einem Audit durch eine unabhängige bevollmächtigte Stelle als konform mit den Anforderungen der ISO 14001 (letzte gültige Version) zertifiziert.
Das Gesundheits- und Sicherheitsmanagementsystem des Produktionswerks dieses Produkts wurde nach einem Audit durch eine unabhängigen bevollmächtigten Stelle als konform mit den Anforderungen der ISO 45001 (letzte gültige Version) zertifiziert.
Nähere Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner im Vertrieb.

Bestellnr.: ND24.778, 12.2024 - Ersetzt Nr.: Neu.

Carrier, Rte de Thil - 01120 Montluel, Frankreich.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, technische Daten des Produkts jederzeit und ohne Ankündigung zu ändern.

Die Abbildungen in diesem Dokument dienen nur der Illustration und sind nicht Teil eines Verkaufs- oder Vertragsangebots.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.