

ISYteq 3030

» REGELUNG VON GEBLÄSEKONVEKTOREN INKLUSIVE APP

REGELUNG



Präzise und bequeme Regelung von Gebläsekonvektoren

Mit unserer neuesten Regelung für Gebläsekonvektoren kann die ISYteq-Reglerreihe jetzt noch mehr leisten. Sie gewährleistet nicht nur den gewohnt hohen Komfort für das Raumklima, sondern ermöglicht zudem weitere Energieeinsparungen und die Erfüllung aller relevanten Vorschriften.

Unsere ISYteq-Produktfamilie hat Zuwachs bekommen – in Form der neuen Regelung ISYteq 3030 und eines neuen LCD-Bedienfelds in zwei Farben. Damit sind Installation, Einrichtung und Inbetriebnahme der ISYteq Regelungen jetzt noch einfacher. Neben der einfachen Bedienung durch die Endanwender sorgt unsere hochmoderne Technik auch für Raumkomfort und Energieeffizienz auf höchstem Niveau. FläktGroup bietet Ihnen ein umfangreiches Produktportfolio aus Zentrallüftungsgeräten, Ultraschall-Luftmengenreglern, Gebläsekonvektoren und modernster Regelungstechnik – und Expertenwissen bei der Optimierung von RLT-Anlagen für die verschiedensten Einsatzbereiche.





Viele Faktoren tragen dazu bei, dass unsere Gebäude immer energieeffizienter werden: Hierzu gehören neben der EU-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und dem Breeam-Bewertungssystem natürlich auch die Energiepreise. Nachhaltigkeit und Energieeffizienz sind daher absolut tragende Pfeiler unserer gesamten Entwicklungsarbeit.

All unsere Regelungen basieren auf innovativen Ideen, wie sich der Energieverbrauch noch weiter senken lässt. Mit Komponenten höchster Qualität und branchenführenden Fertigungsprozessen sorgen wir dafür, dass unsere Regelsysteme einfach zu warten sind und Ihre Betriebskosten minimieren. Denn uns bei FläktGroup eint das Ziel, nicht nur für die Umwelt, sondern auch für Ihre Betriebsbilanz stets das Beste zu erreichen.



ISYteq Touch 2.1

Bediengerät mit LCD-Touchscreen



Optimiert im Zusammenspiel mit ISYteq 3030 die Energieeffizienz Ihrer Gebläsekonvektoren. Das Bediengerät ISYteq Touch 2.1 kommt auch mit unseren anderen Regelungen zum Einsatz und lässt sich über das Modbus-Protokoll RS485 mühelos mit ISYteq 3030 verbinden.

Beim Touch 2.1 handelt es sich um ein flexibles Bediengerät mit LCD-Farbtouchscreen, das direkt von der im Schaltschrank Ihres Gebläsekonvektors montierten Regelung ISYteq 3030 gespeist wird.

An diesem kompakten Bediengerät lassen sich die Einstellungen des RLT-Systems anzeigen und ändern. Es eignet sich für die Montage auf einer Unterputzdose von 68 mm Durchmesser. Bei Messung der Raumtemperatur mittels integriertem Temperatursensor, empfehlen wir die Montage mit einer normalen Aufputzdose oder die Nutzung der Offset-Funktion.

VORTEILE

- Modernes Design mit der Möglichkeit, einen Rahmen in einer anderen Farbe/Ausführung zu montieren.
- Einfache Menünavigation zur schnellen Änderung von Ventilatorstufe oder Temperatur.
- Einfache und schnelle Anzeige auf klarem Farb-Touchscreen.
- Schnelle Problemerkennung und -behebung durch Alarm-/Fehlermeldungen.
- Anzeige von Alarmmeldungen in der Gebäudeleittechnik (GLT) auch abseits des Bediengeräts.
- Verhinderung lokaler Eingriffe und/oder Einstellungen durch Sperrmöglichkeit über die GLT.

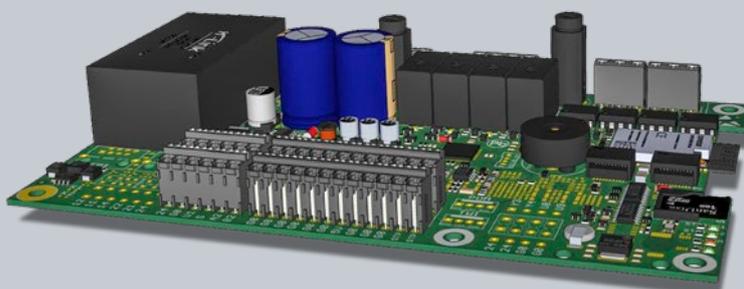
MERKMALE

- LED-Farbtouchscreen mit 2,3-Zoll und Hintergrundbeleuchtung
- Lieferung mit weißem Rahmen (unterschiedliche Rahmenausführungen von GIRA erhältlich)
- Integrierter Temperatursensor für 0-40 °C
- Kommunikation mit der Regelung ISYteq 3030 über Modbus RS485
- Spannungsversorgung 12-48 VDC/24 V über die ISYteq-Regelung oder eine andere Quelle mit 24 V
- Einstellung des Sollwerts für die Raum- oder Zulufttemperatur
- Ventilatorschaltung – 3 manuell einstellbare Stufen oder Automatikmodus
- Betriebsarten Komfort/ECO
- Automatische Schaltzeiten
- Parameteranzeige
- Anzeige von Ist- oder Sollwerten
- Geräte-/Ventilatorstatus
- Alarm-/Fehlermeldungen
- Dimmung des Displays bei Nichtverwendung
- Displaysperrung über GLT möglich

Regelung ISYteq 3030

Die mikroprozessorbasierte, programmierbare elektronische Steuerung ISYteq 3030 nutzt die aktuellsten Verfahren und Komponenten und wird im mitgelieferten Schaltschrank für GEKO-Gebläsekonvektoren von FläktGroup montiert. Sie basiert auf einem Multitasking-Betriebssystem, das mit den dezentralen Geräten von FläktGroup kompatibel ist.

Die Regelung verfügt über einen integrierten Webserver, der den HTML-Standard unterstützt. ISYteq 3030 steuert AC- und EC-Ventilatoren über 3 manuell einstellbare Drehzahlstufen oder eine temperaturgeführte Drehzahlautomatik. Datenaufzeichnung und Software werden über eine vorinstallierte SD-Karte mit 4 GB ausgeführt, auf der auch die Zeichnungen und Sprachen gespeichert sind.



VORTEILE

- Geräuschlose Ventilsteuerung
- Flexibler Einsatz verschiedener Sensoren
- Einstellung der Betriebszeiten per Zeitplan
- Einfache Bemessung mit einzelnen oder mehreren gruppierten Gebläsekonvektoren
- Zeitsparende Verbindung von Führungs- und Folgegeräten mittels Modbus oder BACnet sowie per Bluetooth in der App
- Einfache Anzeige des Systems über den integrierten Webserver
- Bedarfsgeführter Anlagenbetrieb mittels Anwesenheitssensor

ISYteq LCD FSE50

Bediengerät mit LCD-Touchscreen



Dieses neue Bediengerät ist ausschließlich für die Regelung ISYteq 3030 vorgesehen. Es ist in weißer und schwarzer Ausführung erhältlich und wird per Modbus-Kabelverbindung (Typ RS485) an ISYteq 3030 angeschlossen. Die Spannungsversorgung des Geräts erfolgt direkt über die Regelung oder eine andere Spannungsquelle.

Das kompakte und preisgünstige Gerät mit monochromem LCD-Display ermöglicht alle wesentlichen Interaktionen mit der Regelung ISYteq 3030. Es kann auf einer runden Unterputzdose mit 68 mm Durchmesser

montiert werden, oder auf einer Aufputzdose (bauseitig). Letzteres empfiehlt sich, wenn der integrierte Temperatursensor zum Einsatz kommen soll. Das Gerät ist mit einer transparenten Kunststoffhülle versehen, die das LCD-Display schützt und einfach zu reinigen ist.

VORTEILE

- Modernes Design in Weiß oder Schwarz.
- Einfache Menünavigation zur schnellen Änderung von Ventilatorstufe oder Temperatur.
- Einfache und schnelle Anzeige auf klarem Schwarz-Weiß-Display.
- Schnelle Problemerkennung und -behebung durch Alarm-/Fehlermeldungen.
- Anzeige von Alarmmeldungen in der GLT.
- Verhinderung lokaler Eingriffe und/oder Einstellungen durch Sperrmöglichkeit über die GLT.

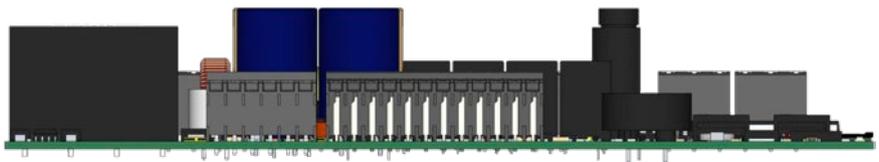
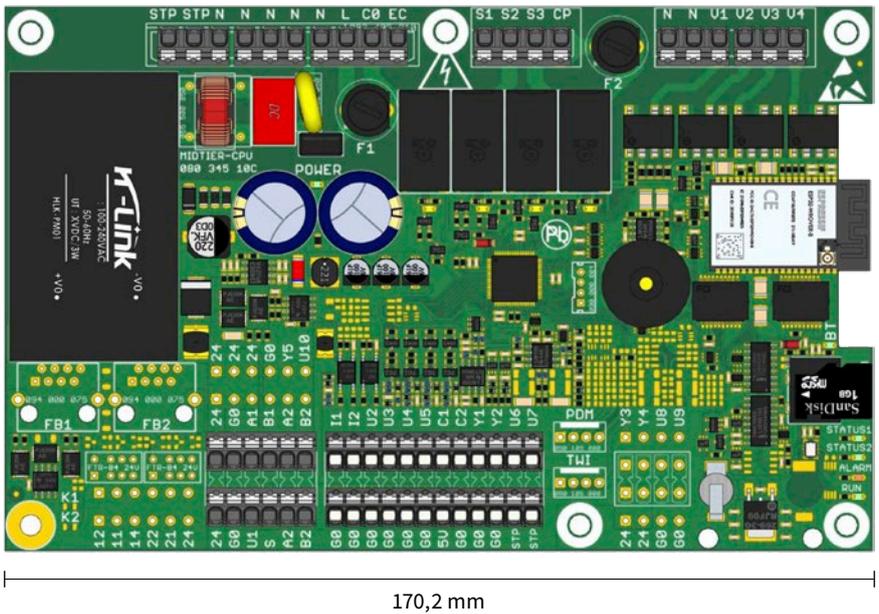
MERKMALE

- Ein/Aus/Escape-Taste zum Ein- und Ausschalten des Geräts
- Enter-Taste zum Aufrufen des aktuellen und Bestätigen eines neuen Sollwerts
- LCD-Display mit 3 Zoll, Schwarz-Weiß-Anzeige und Hintergrundbeleuchtung
- Mit weißer oder schwarzer Front erhältlich
- Integrierter Temperatursensor für 0-40 °C
- Kommunikation mit der Regelung ISYteq 3030 über Modbus RS485
- Spannungsversorgung 12-48 VDC/24 V per ISYteq-Regelung oder eine andere Quelle mit 24 V
- Einstellung des Sollwerts für die Raum- oder Zulufttemperatur
- Ventilatorschaltung – 3 manuell einstellbare Stufen oder Automatikmodus
- Betriebsarten Komfort/ECO
- Automatische Schaltzeiten
- Parameteranzeige
- Anzeige von Ist- oder Sollwerten
- Geräte-/Ventilatorstatus
- Alarm-/Fehlermeldungen
- Nach 0-120 Sekunden Nichtverwendung (einstellbar) Dimmung auf 0 % Helligkeit
- Ferngesteuerte Sperrung des Geräts über GLT möglich

EIGENSCHAFTEN

- Einstellung von Sollwerten, Ventilator-Betriebsart, Tag/Nacht-Betrieb (Gebäude belegt/unbelegt, Energiesparmodus), Schaltzeiten und Systemparameter.
- Integrierter Webserver – leistungsstark und einfach zu bedienen.
- Mehrere digitale Eingänge für Fensterkontakt, Anwesenheitssensor und Kondensatpumpe.
- Analoge Eingänge zum Anschluss von Sensoren für Umschalttemperatur, Raumtemperatur, Zulufttemperatur, Außentemperatur usw.
- Analoge Ausgänge für EC-Motor (0-10 V).
- Analog Eingang für Alarm durch EC-Motor.
- Digitaler Ausgang zur AC-Ventilatorsteuerung.
- Triac-Ventilsteuerung (230 V) zur Kühlung, Heizung, Kühlung und Heizung bzw. Kühlung oder Heizung.
- Steckplatz für microSD-Karte und SD-Speicherkarte mit 4 GB für Firm- und Software sowie zur Speicherung von Parameter-einstellungen, Sollwerten, Alarmen und anderen Verlaufsdaten.
- Mehrere Sprachen zur Auswahl (u. A. Englisch, Schwedisch, Finnisch, Deutsch, Französisch).
- Lokale Regelung über LCD-Bediengerät Touch 2.1 oder LCD FSE50.
- Steuerung von 1 bis maximal 16 Gebläsekonvektoren (1 Master- und bis zu 15 Slave-Geräte) über RS485-Anschluss.
- Verbindung mit GLT oder BACS über integriertes WLAN-Modul oder Ethernet-Erweiterungskarte.
- Bluetooth-fähiges Gerät für einfache Inbetriebnahme und Wartung per App.
- Erfüllt die Vorgaben von eu.bac und der einschlägigen Normen zur Gebäudeautomation (eu.bac Systemzertifizierung ausstehend).
- Vormontierte und typgeprüfte Gerätekombination.

ISYteq 3030 – technische Daten



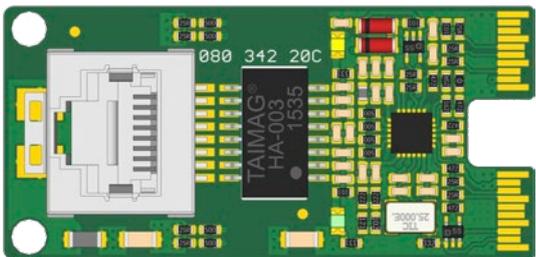
| Position | Bezeichnung | Beschreibung |
|-----------|-------------|---|
| X1 | | |
| 1 | 24 | Spannungsversorgung Bediengerät, externe Gesamlast max. 10 W |
| 2 | G0 | |
| 3 | A1 | |
| 4 | B1 | RS485-1 (GLT-Kommunikation) |
| 5 | A2 | RS485-2 (Kommunikation Bediengerät/ Eingang serieller Gruppenbus) |
| 6 | B2 | |
| X2 | | |
| 1 | S | RS485-Schirmung |
| 2 | A2 | RS485-2 (Ausgang serieller Gruppenbus) |
| 3 | B2 | |

107,4 mm

36,5 mm

Über die seriellen RS485-Anschlüsse lässt sich ein Netzwerk aus ISYteq 3030 Master-Geräten einrichten.

Ein solches Netzwerk kann eine oder mehrere Regelungen ISYteq 3030 (Master-Geräte) umfassen, die mithilfe des Protokolls Modbus RTU über den seriellen Fieldbus-Anschluss RS485 mit ihren Slave-Geräten kommunizieren. Über den seriellen RS485-Anschluss der GLT und das Protokoll Modbus RTU oder BACnet MS/TP lassen sich ein oder mehrere FläktGroup Regler als Slave-Geräte in das Netzwerk einbinden.



ETHERNET-ERWEITERUNGSKARTE FÜR DEN KABELGEBUNDENEN ANSCHLUSS VIA BACNET ODER MODBUS IP

Die Ethernetkarte wird in den hierfür vorgesehenen Steckplatz an der Regelung ISYteq 3030 eingeschoben. Sie verfügt über eine RJ45-Buchse, über die sich z. B. eine GLT oder ein Laptop anschließen lässt, falls die Inbetriebnahme nicht über die App erfolgen soll.



Display ISYteq 2.1

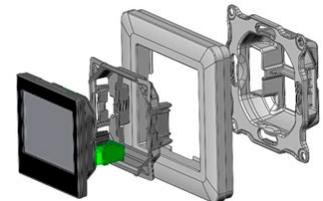
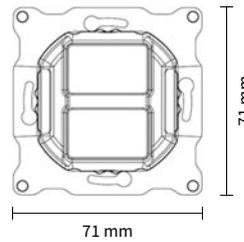
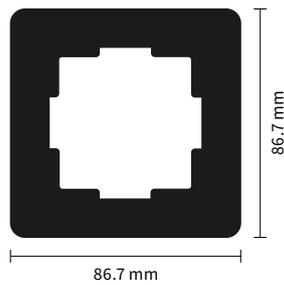
Beschreibung

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Displaygröße | 2,3" |
| Länge/Breite (mm) | 86,7/86,7 |
| Spannungsversorgung | 12-48 VDC |
| Hintergrundbeleuchtung | LED |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis +40 °C |
| Lagertemperatur | -30 °C bis +60 °C |
| Integrierter Temperatursensor | Ja |
| Schutzart | IP20 |



Pos. Klemme Kontaktstift Bemerkung

| Pos. | Klemme | Kontaktstift | Bemerkung |
|------|--------|--------------|--|
| 1 | X6.1 | VDD | 12-48 VDC, Leistungsaufnahme 0,5 W |
| 2 | X6.2 | A+ | Modbus RX+/TX+ |
| 3 | X6.3 | B- | Modbus RX-/TX- |
| 4 | X6.4 | GND | Masseanschluss Spannungsversorgung |
| 5 | X7 | | nicht belegt |
| 6 | - | Bus term | Schaltbarer Abschlusswiderstand für Modbus (RS485) |

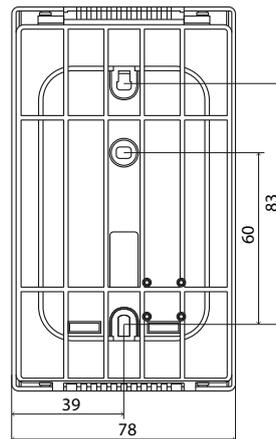
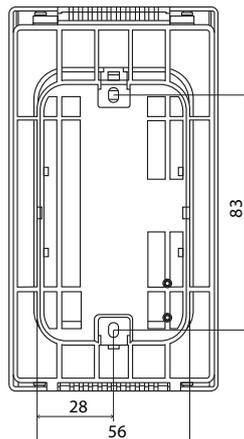


Display ISYteq LCD FSE50

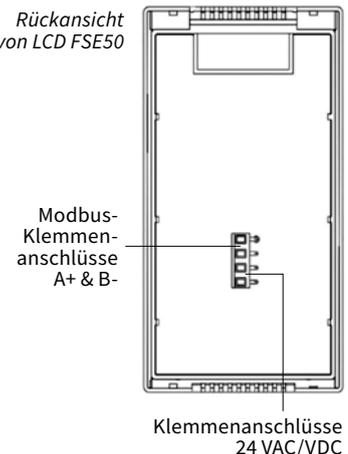
Beschreibung

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Displaygröße | 3" |
| Länge/Breite (mm) | 135/78 |
| Spannungsversorgung | 12-48 VDC |
| Hintergrundbeleuchtung | LCD |
| Betriebstemperatur | 0 °C bis +40 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C bis +50 °C |
| Integrierter Temperatursensor | Ja |
| Schutzart | IP30 |

Rückwand zur Montage auf Anschlussdose mit 68 mm Durchmesser



Rückansicht von LCD FSE50



EXCELLENCE IN SOLUTIONS

WWW.FLAKTGROUP.DE

REGELUNG ISYteq 3030

Die FläktGroup ist europäischer Marktführer für intelligente und energieeffiziente Lösungen für Raumlufte und kritische Luftfunktionen in allen Anwendungsbereichen. Wir bieten unseren Kunden innovative Technologien, hohe Qualität und überragende Leistung – auf Grundlage von mehr als einem Jahrhundert gebündelter Branchenerfahrung. Die breiteste Produktpalette auf dem Markt und eine starke Marktpräsenz in 65 Ländern weltweit garantieren, dass wir stets in Ihrer Nähe sind und jederzeit ausgezeichnete Lösungen bereitstellen können. Wir nennen das „Excellence in Solutions“.

PRODUKTFUNKTIONEN VON FLÄKTGROUP

Air Treatment | Air Movement | Air Diffusion
Air Distribution | Air Filtration | Air Management & ATDs
Air Conditioning & Heating | Controls | Service

» Weitere Informationen finden Sie unter **www.flaktgroup.de** oder bei einer unserer Niederlassungen.

