

Klima zentral steuern und überwachen

STULZ CompTrol macht Klimasysteme von MITSUBISHI Heavy Industries wirtschaftlicher, sicherer und flexibler



STULZ individualisiert Ihre Klimalösungen

Seit vielen Jahrzehnten entwickelt und individualisiert STULZ Klimalösungen, die weltweit eingesetzt werden. Aus dieser Erfahrung wissen wir, dass sich der Betrieb von Klimasystemen durch moderne Steuerungs- und Regelungstechnik noch wirtschaftlicher, komfortabler und sicherer gestalten lässt – zum Beispiel mit der Hard- und Software der STULZ CompTrol-Serie. Eine kontinuierliche Fernüberwachung ermöglicht es beispielsweise, Störungen frühzeitig per Ferndiagnose zu erkennen. Darüber hinaus kann CompTrol neben der zentralen Steuerung und Überwachung auch die Erfassung und Abrechnung der Betriebskosten übernehmen. Die modulare Serie bietet von der lokalen Einzellösung bis zur Integration in vorhandene Gebäudeleit- und Managementsysteme für jede Aufgabe ein passendes System.



Komfortklima – auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Ganz gleich, ob Sie in Ihrem Gebäude schon Regelungstechnik einsetzen oder nicht - Ihre Bedürfnisse und Grundvoraussetzungen stehen im Mittelpunkt, wenn es um die zentrale Steuerung und Überwachung Ihres Klimasystems von

MITSUBISHI Heavy Industries geht. STULZ CompTrol bietet unterschiedliche Anbindungsmöglichkeiten: direkt, an Windows-PC-Systeme sowie an Standard-Leit- und Bussysteme.

Dreimal flexibler: mit der CompTrol-Serie von STULZ

Seite 4-7 Direkte Geräteanbindung

- CompTrol Interface III
- CompTrol Lite
- CompTrol Vario 3
- CompTrol SMS
- CompTrol Switch
- CompTrol Signal 1
- CompTrol Signal 3
- CompTrol Signal DC CompTrol Window
- CompTrol CNT-FEA

Seite 8-17 Zentrale Bedienung und Steuerung

- CompTrol Interface 4Web inklusive e-CompTrol
- CompTrol ZLT Evo 1.0

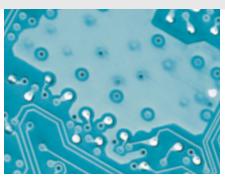
Seite 18-19 Integration in Leit- und Bussysteme

- CompTrol Modbus Evo 1.0
- CompTrol EIB Evo 1.0
- CompTrol LON Evo 1.0
- CompTrol BACnet Evo 1.0

Je nach Anforderung können mit CompTrol einzelne Schaltkontakte direkt an die Innen- und Außengeräte des Klimasystems angeschlossen werden. Die Möglichkeiten reichen von der Alarm- bzw. Betriebsmeldung bis hin zu kompakten Steuer- und Schaltbausteinen, beispielsweise für den redundanten Betrieb mehrerer Klimageräte.

Sie möchten Klimaanlagen von MITSUBISHI Heavy Industries zentral steuern und überwachen? Die Zentralen Klimageräte-Leit-Techniken (ZLT) CompTrol ZLT Evo 1.0 oder CompTrol Interface 4Web machen das möglich – bedienerfreundlich und auf Ihre Systemgröße und Bedürfnisse abgestimmt.

Jeder Hersteller technischer Einrichtungen muss heute ein hohes Maß an Integrationsfähigkeit beweisen. Dank CompTrol können MITSUBISHI Heavy Industries Raumklimasysteme mit allen gängigen Gebäudeleitund Bussystemen kommunizieren und lassen sich so problemlos in jedes vorhandene Facility-Management integrieren.



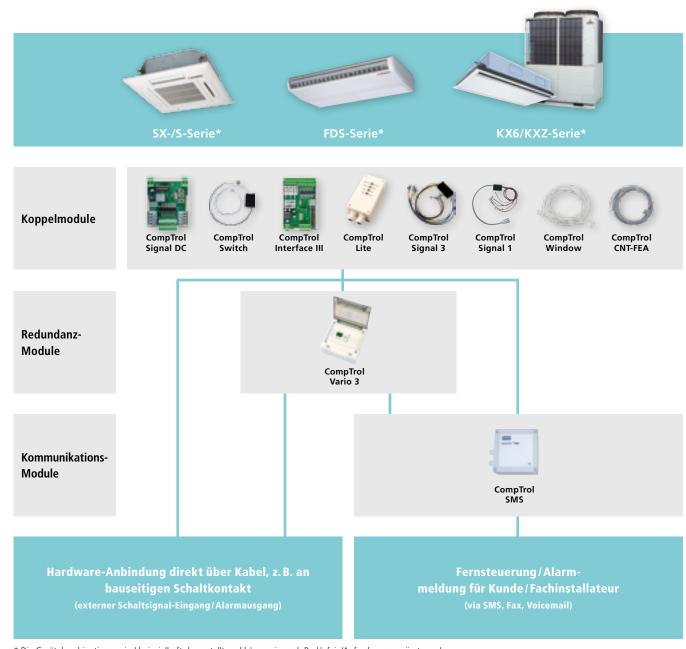




Wunschklima schaffen – punktgenau

Mit den CompTrol-Modulen bekommen Sie genau das Klima, das Sie brauchen. Punktgenau! Warum? Weil jedes Modul eine besondere Fähigkeit hat – und diese einzelnen Fähigkeiten individuell nach Ihrem Bedarf kombiniert werden können. So bleiben Sie in Ihrem bewährten System, machen es nur

um einges flexibler. Wie sieht Ihr Wunschklima aus? Wählen Sie aus einer Vielzahl an Möglichkeiten, und stellen Sie sich Ihre preiswerte Lösung zusammen:



^{*} Die Gerätekombinationen sind beispielhaft dargestellt und können je nach Bedürfnis/Anforderung variiert werden.

Einfach vielfältige Anbindungsmöglichkeiten:

Koppelmodule

Elektro-Bausteine zur Weiterleitung von externen analogen/digitalen Schaltsignalen an Klimageräte von MITSUBISHI Heavy Industries.

Redundanzmodule

Elektro-Bausteine, die mehrere Innengeräte bei Störungen (Redundanz), Temperaturüberschreitungen (Unterstützung) oder zeitlich gesteuert einoder ausschalten können.

Kommunikationsmodule

Elektro-Bausteine, die Alarm-/Betriebsmeldungen via SMS, Voicebox, Fax und weiteren Kanälen an verantwortliche Personen übertragen können.

Koppelmodule:











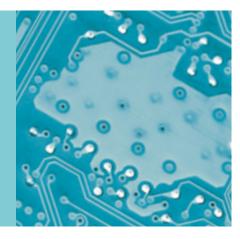






| | | - | | The state of the s | | | | | 4 |
|---|-------------------------------------|-----------------------|--------------------|--|------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| | | CompTrol Signal DC | CompTrol Switch | CompTrol Interface III | CompTrol Lite | CompTrol Signal 3 | CompTrol Signal 1 | CompTrol Window | CompTro |
| anschließbar an | KX-Außengerät | _ | • | _ | • | • | • | _ | _ |
| | KX6-Innengerät | • | _ | • | • | • | • | • | • |
| | FDS/S/SX-Innengerät | • | _ | • | • | • | • | • | • |
| Steuerung | Einzelsteuerung | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Gruppensteuerung | _ | _ | • | _ | _ | _ | _ | _ |
| Eingänge (externe Anschlüsse) | Fern-Ein-Aus (potenzialfrei) | • | _ | _ | • | _ | • | • | • |
| | Fern-Ein-Aus (potenzialbehaftet) | • | _ | • | • | • | _ | _ | _ |
| | Betriebsmodus | _ | _ | • | _ | _ | _ | _ | _ |
| | Ventilatorstufe | • | _ | • | _ | _ | _ | _ | _ |
| | Auto Swing | _ | _ | • | _ | _ | _ | _ | _ |
| | Temperatur-Sollwert- Einstellung | _ | _ | • | _ | _ | _ | _ | _ |
| | Fensterkontakt | _ | _ | • | _ | _ | _ | • | _ |
| Ausgänge (Anschlüsse Klimageräte) | Temperatur-Istwert-Anzeige | _ | _ | • | _ | _ | _ | _ | _ |
| | Betriebsmeldung | _ | _ | • | • | • | (•) ¹ | _ | _ |
| | Alarmmeldung | • | _ | • | • | • | (•) ¹ | _ | _ |
| | Fehlercode-Anzeige | _ | _ | • | _ | _ | _ | _ | _ |
| | Temperaturgrenzwertalarm | _ | _ | • | _ | _ | _ | _ | _ |
| | Spannungsausfall- überwachung | _ | _ | • | • | _ | _ | _ | _ |
| | Heizmeldung | _ | _ | • | • | _ | _ | _ | _ |
| | Kompressormeldung | _ | _ | • | • | _ | _ | _ | _ |
| | Abtaumeldung | _ | _ | • | _ | _ | _ | _ | _ |
| Sonder- funktionen | Betriebssperre | _ | • | _ | • | • | • | _ | _ |
| | Lastreduzierung | _ | • | _ | • | • | _ | _ | _ |
| | Kompressor Fern-Ein-Aus | _ | • | _ | • | • | _ | _ | _ |
| | Silent Mode | _ | • | _ | • | • | _ | _ | _ |
| | Zwangsschaltung | | • | | • | • | - | | |

¹⁾ Entweder Alarmmeldung oder Betriebsmeldung wählbar



Klima gut und einfach regeln – ganz direkt

Mit einer preiswerten und technisch ausgereiften Direktanbindung haben Sie die Möglichkeit, selbst kleine Klimasysteme zu regeln und zu überwachen – auch ohne Zentrale Leittechnik oder eine Integration ins Gebäudemanagement. Bei der Direktanbindung werden einfache Signale übertragen, die die Nutzung komfortabel machen. Zum Beispiel: An/Aus, Alarm-/Betriebs-Meldung, 0-10-Volt-Anforderung, Heizen/Kühlen und vieles mehr.

CompTrol Interface III



CompTrol Interface III von STULZ ist das Universalmodul zum Schalten aller wichtigen Betriebsfunktionen mit externem Regler. Eine optimale Lösung für alle, die Wärmetauscher-Anschlussmodule oder

andere Innengeräte von MITSUBISHI Heavy Industries in übergreifende Regelungen integrieren möchten.

Mehr Informationen: stulz.de/interface3

- bis zu 16 KX6- oder FDS-Innengeräte
- CompTrol Interface III

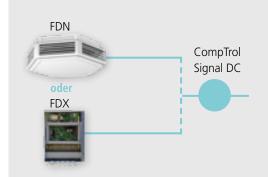
bis zu 16 FDS/SX/S: SRK/SRF/SRR-Innengeräte (je Gerät ist eine SC-BIKN-E Platine erforderlich)

- Verdichtermeldung
- Alarmmeldung
- Fern- Ein/Aus
- Abtaumeldung
- Temperaturgrenzwert-Alarm
- Betriebsmodus einstellen
- Lüfterstufen einstellen
- Pendellamelle einstellen
- direkte Verdichterfrequenz-Ansteuerung über 0-10 V Signal (nur FDS-Serie)
- Sollwertverschiebung über 0-10 V Signal
- Kaskadenbetrieb von zwei CompTrol Interface III möglich

CompTrol Signal DC



Mit der Zusatzplatine CompTrol Signal DC von STULZ wachsen Ihre Anschlussmöglichkeiten, denn damit werden die vier Lüfterstufen auf ein 0-10 V Signal übersetzt. Das heißt, Sie können jetzt auch moderne EC-Ventilatoren an die Platine eines Wärmetauscher-Anschlussmoduls anschließen und steuern.



Anbindung eines EC-Lüfters





Klima zentral steuern und überwachen – ganz bequem

Die Klimaanlage zentral von einem PC bedienen und überwachen – diesen zeitgemäßen Wunsch vieler Betreiber erfüllt STULZ mit CompTrol ZLT Evo 1.0 und CompTrol Interface 4Web. Die zentralen Steuerungen wurden entwickelt, um MITSUBISHI Heavy Industries Klimasysteme unterschiedlicher Größenordnungen noch flexibler zu machen.

Dabei stand die Praxistauglichkeit von Anfang an im Vordergrund. Das Motto: "Einfach zu installieren, einfach zu konfigurieren, einfach zu bedienen."

Welches CompTrol-System passt am besten zu Ihren Anforderungen?





| | | CompTrol Interface 4Web | CompTrol ZLT Evo 1.0 |
|------------------------|---|------------------------------------|------------------------------|
| Busanschlus | S | 4x Fernbedienungs- Bus (XY-Bus) | 1x Superlink-Bus (AB-Bus) |
| Anschließba | re Innengeräte Stk. | 1-32 (max. 4 Zonen) | 1-80 |
| Erweiterbar | auf max. Stk. | | 320 |
| Einzelgeräte | bedienung | 1-4 | jedes IG |
| Gruppenbed | dienung | 1-4 | 45 |
| Bedienung r | nit Windows PC | • | • |
| Bedienung r | nit Smartphone/Tablet (IOS, Android, Windows Phone) | • | _ |
| Tages Zeitsch | naltfunktion 7 Tage/24 Stunden | • | • |
| Zeitschaltfur | nktion Kalender und Sondertage | | • |
| | ne Energieerfassungsfunktion | _ | • |
| Redundanzs Temperatura | chaltung (Sequencing-Funktion) | • | _ |
| Temperatura | abhängige Umschaltung Sommer/Winter | | • |
| Benutzerven | waltung individueller Bedienrechte | • | • |
| Schnittstelle | zu FIAS-Hotelsoftware | | • |
| Modbus-TCI | P Schnittstelle | • | _ |
| Alarmweiter | leitung per E-Mail | • | • |
| Verwaltung | über e-CompTrol | • | _ |
| Relaiskontak | t für Betriebsmeldung | | • |
| Relaiskontak | t für Sammelstörmeldung | • | • |
| Relaiskontak | t für Temperaturalarm | • | _ |
| Digitaleinga | ng Fern-EIN/AUS | • | • |
| Digitaleinga | ng Modusumschaltung Heizen/Kühlen/Lüften | | • |
| Trendverlauf | Aufzeichnung | (•) ¹ | • |

¹⁾Abrufbar mit e-CompTrol, mehr Informationen ab S. 10

CompTrol Interface 4Web: zentrale Steuerung und Bedienung von kleinen Objekten



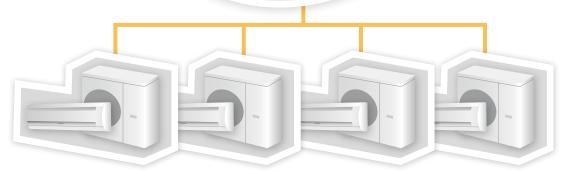
CompTrol Interface 4Web

Zusatzplatine mit Ethernet-Schnittstelle zur ortsunabhängigen Steuerung und Überwachung über das Internet/ lokale Netzwerk/Modbus TCP. Einfache Bedienung per Internet-Browser. Für bis zu vier Klimageräte/Gerätegruppen.



Für KX-, FDS $^{1)}$ -, SX $^{1)}$ /S $^{1)}$ -Innengeräte

¹⁾ für die Geräte SRK, SRR und SRF wird eine Adapterplatine SC-BIKN-E benötigt.



Die virtuelle Fernbedienung:

- Ideal für ortsunabhängige Steuerung und Überwachung
- Bis zu 4 Geräte/-gruppen autark über Internet/lokales Netzwerk/Modbus TCP steuerbar
- Benutzerverwaltung für bis zu 5 Benutzer mit individueller Rechtevergabe
- Im Fehlerfall E-Mail mit detaillierter Fehlermeldung, mit Link zur Fehleranalyse
- Die Bedienung erfolgt per Internet-Browser, es ist keine zusätzliche Software nötig
- Zeitschaltuhr mit vier Zeitschaltpunkten pro Tag pro Gerät/Gerätegruppe

- Temperaturgrenzwert-Alarm
- Sequencing-Funktion mit Lastzuschaltung im Kühlfall für Technikräume
- Alarmhistorie mit Uhrzeit, Datum und Fehlercode
- Anbindung an Modbus TCP möglich
- Sammelalarm-Ausgang
- Digitaleingang für Fern-Ein/Aus oder frei konfigurierbare externe Fehlermeldung
- Nicht mit CompTrol ZLT, Gateway oder Zentralfernbedienung kombinierbar

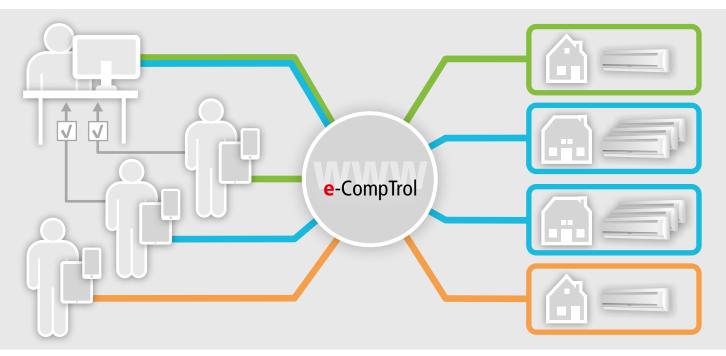


Klima virtuell managen – kostenlos und sicher

Ihnen reicht die Bedienung von Klimageräten über das lokale PC-Netzwerk nicht aus, weil Sie mehrere örtlich getrennte Anlagen von überall bedienen möchten? Der Klimageräte-Manager e-CompTrol verwaltet sämtliche MITSUBISHI Heavy Industries Klimasysteme, die mit einer Zusatzplatine CompTrol Interface 4Web ausgestattet sind, über das Internet -

einfach und sicher! Zusätzlich kann Ihr Klimafachbetrieb das installierte Klimasystem für Online-Diagnosen und Fernwartung nutzen, wenn Sie ihn dazu autorisieren. Das ist mit einer Einstellung im Klimageräte-Manager erledigt. Überzeugen Sie sich von unserem kostenlosen Webservice, der ohne Aufwand und Internetkenntnisse genutzt werden kann.

Technisch sicher und anwenderfreundlich – so funktioniert e-CompTrol:



- Sie entscheiden über Ihr Klimageräte-Management:
- Bedienung eines Klimasystems über Smartphone, Tablet oder PC ohne Autorisierung für den Klimafachbetrieb.

 Bedienung eines Klimasystems über Smartphone, Tablet oder PC mit Verwaltungs-Autorisierung für den Klimafachbetrieb.

 Bedienung mehrerer Klimasysteme und -geräte in unterschiedlichen Objekten über Smartphone, Tablet oder PC mit Verwaltungs-Autorisierung für den Klimafachbetrieb.

Arbeitsaufwand reduzieren, Umsatz maximieren – in 3 Schritten

1. Installieren

Wenn Sie ein MITSUBISHI Heavy Industries Klimasystem inklusive CompTrol Interface 4Web installieren, ist der e-CompTrol Klimageräte-Manager fürs Internet gleich mit drin! Verbinden Sie die Zusatzplatine einfach mit dem Internet - schon ist e-CompTrol aktiv.

Nach der Installation kann Ihr Kunde die Seite des e-CompTrol-Managers sofort aufrufen, einen Account erstellen und sich registrieren. Damit ist die direkte Verbindung zur eigenen CompTrol Interface 4Web und den entsprechenden Klimageräten eingerichtet – ohne Extra-Einstellungen am Internet-Router, ohne kostenpflichtigen Account!

3. Autorisieren

Für die Verwaltung und Ferndiagnose des installierten Klimasystems können Sie Ihren Klimafachbetrieb direkt autorisieren – mit einer Einstellung im Klimageräte-Manager. So werden Reaktionszeiten verkürzt und unnötige Vor-Ort-Einsätze vermieden.

Ihre Vorteile mit e-CompTrol:

- Einfache Bedienung der Klimageräte über Internetbrowser oder die STULZ App "MHI 4Web" – von zuhause und unterwegs
- Übersichtliches Monitoring sämtlicher Raumund Systemparameter
- Plug & Play Kein Installationsaufwand, keine Internetkenntnisse erforderlich
- Kostenlose Nutzung des Klimageräte-Managers e-CompTrol und kostenlose Updates
- Überwachungs- und Fernwartungsmöglichkeit für den Klimafachbetrieb durch einfache Autorisierung durch den Betreiber

• Anwendungsbeispiele:

- Bedienung des Klimasystems von überall,
 z.B. außerhalb der Arbeitszeiten von zu Hause
- Anzeige von Trendverläufen der Klimasysteme, einfache Auswertungsmöglichkeiten (Monitoring/ Diagnose)
- 24/7-Überwachung der Raumtemperatur mit Alarmmeldungen per E-Mail, ideal für Selbstständige, Technische Leiter etc.

CompTrol Interface 4Web ist die Zusatzplatine für die ortsunabhängige Steuerung und Überwachung von bis zu vier Klimageräten/Gerätegruppen von MITSUBISHI Heavy Industries. Die Steuerung erfordert keine Softwareinstallation, die Einwahl auf die Platine erfolgt über den vorhandenen Web-Browser.

- Betriebsstundenzähler pro Gerät/Gerätegruppe
- Rechtevergabe für verschiedene Benutzer

- Automatikmodus (Kühlen/Heizen)
- E-Mail im Format HTML oder XML
- Ein- und Ausgänge sind invertierbar
- Hostname für die unkomplizierte Verbindung ohne IP-Adresse
- Passivmodus: Die CompTrol Interface 4Web wird zusätzlich zu zwei vorhandenen Fernbedienungen eingesetzt und kann nur überwachen, nicht steuern



Für Smartphone und Tablet: die STULZ App "MHI 4Web"

- Komfortable Bedienung Ihrer Klimaanlagen mit dem Smartphone oder Tablet
- Alle Bedienfunktionen und Meldungen optimiert für Smartphone und Tablet
- Steuerung über das lokale Netzwerk oder mit e-CompTrol ganz einfach über das Internet
- Einfache Verwaltung/Bedienung auch von mehreren örtlich getrennten Klimasystemen
- Für IOS-, Android- und Windows Phone-Systeme verfügbar



Übersichtliche Bedienung eines Gerätes

zustände aller angeschlossenen Innengeräte Konfiguration der Zeitschalt-Progarmme



Klima in großen Objekten – zentral administrieren

STULZ CompTrol ZLT Evo 1.0 ist die komfortable Lösung für größere Objekte. Sie ermöglicht Systemadministratoren das komplette Klimasystem mit vielen Klimageräten zentral zu bedienen und zu überwachen. Und nicht nur das: Funktionen wie die Verwaltung von Benutzern, das Monitoring jedes

Klimagerätes, Trendverläufe der Betriebsparameter sowie die Energieverbrauchsermittlung jedes einzelnen Innengerätes machen die CompTrol ZLT Evo 1.0 zu einem idealen System.



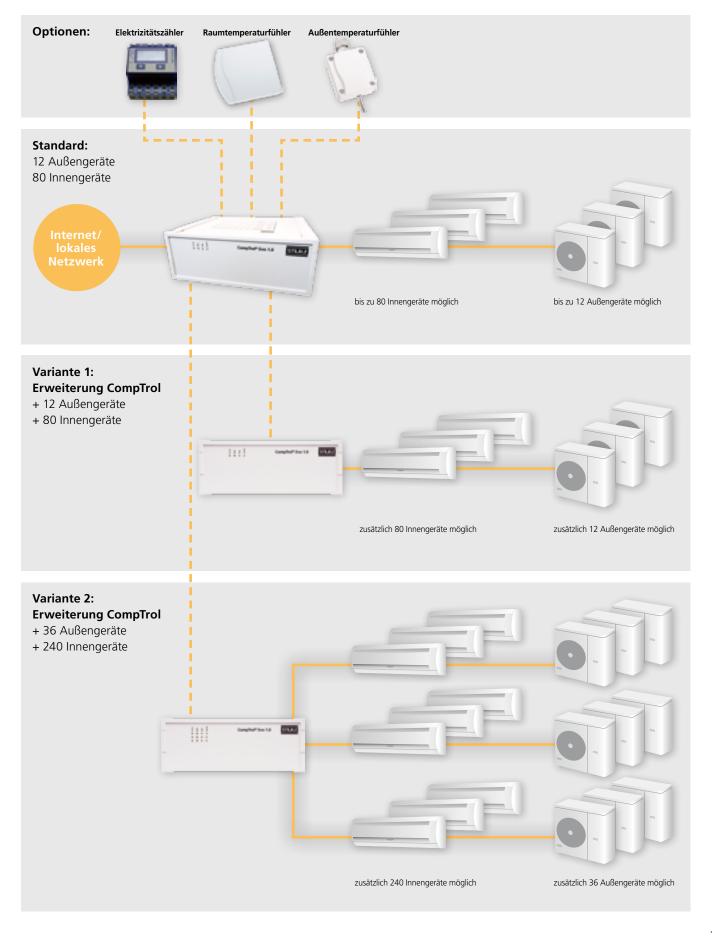
CompTrol ZLT Evo 1.0

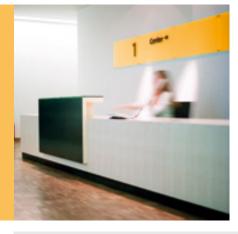
Bis zu 80 Innen- und 12 Außengeräte anschließbar. Erweiterbar auf 320 Innen- und 48 Außengeräte mit Erweiterungsmodulen

- Netzwerkanschluss, Inbetriebnahme und Bedienung über Webbrowser im lokalen Netzwerk (keine Internetanbindung erforderlich)
- Automatische Geräteerkennung über Scannen des Busses, Zeitschaltprogramme, Benutzerverwaltung
- Beliebige Geräte können zu Gruppen und/oder Abrechnungsgruppen für die Energieerfassung zusammengelegt werden
- Energieerfassung und Verteilung mit und ohne Zähler möglich
- Alarmweiterleitung per E-Mail, digitale Ein- und Ausgänge für Betriebs- und Sammelstörmeldungen oder Notbedienung (Stop, Start, Kühlen, Heizen, Lüften)
- Trendverlauf-Aufzeichnung/Monitoring f
 ür jedes Ger
 ät
- Schnittstelle zu FIAS Hotelsoftware und Anschlussmöglichkeit für zwei externe Temperaturfühler



Aufbau CompTrol ZLT-System mit Erweiterungsmodulen





Passgenaues Klima – dank optionaler Komponenten

Schon die Basisversion der CompTrol ZLT Evo 1.0 von STULZ erlaubt den Anschluss von bis zu 80 Innen- und 12 Außengeräten. Wenn Ihre Anforderungen an die Administration Ihres Klimasystems noch umfangreicher sind, stehen Ihnen weitere

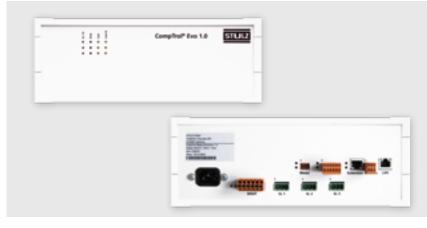
Zusatzmodule zur Verfügung, die bis zu 320 Innengeräte und 48 Außengeräte zentral steuern und verwalten können. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, Ihr System mit Zubehör-Komponenten zu individualisieren.



Erweiterungmodul 1

Zur Erweiterung der ZLT Evo 1.0 um bis zu 80 Innen- und 12 Außengeräte

- Digitale Ein- und Ausgänge zur Alarmweiterleitung und Notbedienung
- Energieerfassung und Verteilung mit und ohne Zähler möglich
- Anschluss an den SuperLink-Bus Maße (HxBxT): 120 x 310 x 260 mm



Erweiterungmodul 2

Zur Erweiterung der ZLT Evo 1.0 um bis zu 240 Innen- und 36 Außengeräte

- Digitale Ein- und Ausgänge zur Alarmweiterleitung und
- Notbedienung Energieerfassung und Verteilung
- mit und ohne Zähler möglich Anschluss an den SuperLink-Bus Maße (HxBxT): 120 x 310 x 260 mm

- Elektrizitätszähler
 - -Phasen-Energiezähler, 3 × 230/400 VAC 50 Hz

 - 3-Phasen-Energiezähler, 3 x 230/400 VAC 50 Hz Direkte Messung bis 65 A Anzeige von Wirkleistung Spannung und Strom pro Phase Anzeige der Wirkleistung für alle Phasen Modbus-Schnittstelle (RTU) zum Abfragen der Daten 7-stellige Anzeige für 1 oder 2 Tarife Plombierbar mit Plombierkappe als Zubehör Genauigkeitsklasse B gemäss EN50470-3, Genauigkeitsklasse 1 gemäss IEC62053-21



Elektrizitätszähler inkl. Messwandler

- 3-Phasen-Energiezähler, 3 × 230/400 VAC 50 Hz

- Messung durch einen Stromwandler bis 100 A
 Anzeige von Wirkleistung,
 Spannung und Strom pro Phase
 Anzeige der Wirkleistung für alle Phasen
 Modbus-Schnittstelle (RTU) zum Abfragen der Daten
- Modbus-Schnittstelle (RTU) zum Abfragen d 7-stellige Anzeige Plombierbar mit Plombierkappe als Zubehör Genauigkeitsklasse B gemäss EN50470-3, Genauigkeitsklasse 1 gemäss IEC62053-21



Raumtemperaturfühler

- Zum Anschluss an die CompTrol ZLT Evo 1.0
- Für Aufputz-Wandmontage Sensor: PT1000, DIN EN 60751, Klasse B
- Messbereich 0-50°C (4-20 mA)
 Elektrischer Anschluss: 0,14-1,5mm² Schraubklemmen
 Temperaturbereichsumschaltbar -50°C bis 150°C
- Maße (HxBxT): 85 x 91 x 27 mm



Außentemperaturfühler

- Zum Anschluss an die CompTrol ZLT Evo 1.0
- Für Aufputz-Wandmontage Sensor: PT1000, DIN EN 60751, Klasse B, in externem Fühlerrohr aus Edelstahl
- Messbereich: frei Einstellbare Bereiche zwischen -50°C und +150°C (4-20 mA)
 Elektrischer Anschluss: 0,14-1,5mm² Schraubklemmen
- Maße (HxBxT): 72 x 64 x 38 mm

CompTrol ZLT Evo 1.0: zentrale Bedienung im lokalen Netzwerk

Ein großes, komplexes Klimasystem intuitiv und einfach bedienen: Diese Anforderung stand im Fokus der Entwicklung von CompTrol ZLT Evo 1.0

Das Ergebnis ist geprägt durch viele clevere Details, die Ihnen die Arbeit erleichtern. So können durch die Gruppierung mehrerer Geräte beispielsweise ganze Etagen "auf Knopfdruck" gesteuert werden – von jedem PC im lokalen Netzwerk. Alle Daten werden auf der Hardware der CompTrol ZLT Evo 1.0 gespeichert und verwaltet.

Das alles haben Sie mit CompTrol ZLT Evo 1.0 auf dem Schirm:

- Klare Anordnung der Bedienmenüs
- Übersichtliche Ansicht der Gerätegruppen
- Intuitive Bedienung der Betriebsparameter (Betriebsmoduswahl, Sollwerttemperatur, Lüfterstufen, usw.)



Mehr Möglichkeiten – von welcher Seite Sie es auch betrachten



- 1 Netzanschluss Spannungsversorgung
- 2 Relaisausgänge für Stör- und Betriebsmeldung bzw. Störmeldung und Freigabe externer Heizsysteme mit LED-Anzeige
- 3 Anschluss Superlinkbus

- 4 Anschluss Energiezähler mit LED-Anzeige
- 5 digitale Eingänge zur Notbedienung und Funktionsprüfung (alle Geräte Zwangs-Aus, alle Geräte Ein, alle Geräte Kühlen und alle Geräte Heizen bzw. Lüften) mit LED-Anzeige

Zusätzlich zum "Pflicht-Anschluss" des Netzwerk-Kabels bietet die CompTrol ZLT EVO 1.0 weit mehr Verbindungsmöglichkeiten, um Ihre Wunschregelung zu realisieren.

So haben Sie unter anderem die Option über jeweils einen Schaltkontakt alle Geräte zwangsweise ein- und auszuschalten – oder übergreifend in den Kühl-, Heiz- oder Lüftungsbetrieb zu wechseln.

- 6 Anschluss Erweiterungsmodul für mehr Innengeräte
- 7 Anschluss LAN mit Switch
- 8 Anschluss von 2 aktiven Temperaturfühlern



Viele Innengeräte – volle Kontrolle und Transparenz

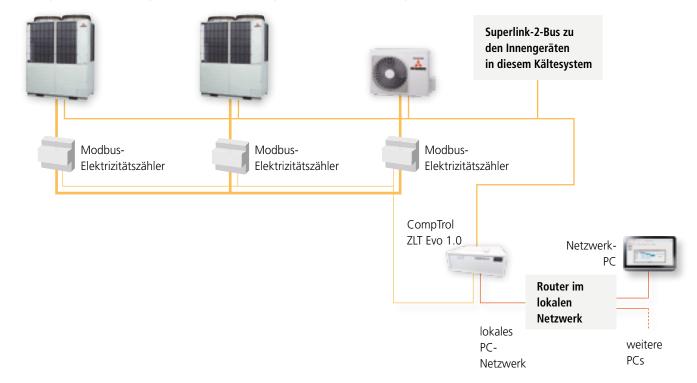
Handhabung und Energieeffizienz: Zwei entscheidende Kriterien für die Klimatisierung von mittleren und großen Objekten. Moderne Klimasysteme von MITSUBISHI Heavy Industries mit Wärmepumpen-Technologie sind sparsam und komfortabel zu bedienen – vor allem in Kombination mit der Steuerungssoftware CompTrol ZLT. Die Regelelektronik erfasst präzise die Energiekosten. Unterschiedliche Anbindungsmöglichkeiten sorgen zudem für mehr Flexibilität.

Die Energiekosten im Blick – mit CompTrol ZLT

Die CompTrol ZLT-Software kann über ein Bussystem an die Stromzähler der Außengeräte angebunden werden und erfasst deren Stromverbrauch getrennt von den allgemeinen Verbrauchsstellen des Gebäudes (Beleuchtung, Steckdosengeräte etc.). Der Vorteil: Am PC können nicht nur alle relevanten System- und Einzelgerätedaten ausgelesen werden – auch die Energiekosten der verschiedenen Mietbereiche werden separat dargestellt und automatisch abgerechnet. Das sorgt für höchstmögliche Transparenz.



Außengeräte (für die Innengeräte werden keine Energieverbrauchszähler benötigt)



Schnell starten, einfach darstellen: Inbetriebnahme und Monitoring

CompTrol ZLT Evo 1.0 bedeutet Komfort von Anfang an. Und der beginnt schon bei der Inbetriebnahme. Aufeinander abgestimmte Hardwarekomponenten und die Konfigurationssoftware sorgen dafür, dass das System schnell und einfach aktiviert werden kann.

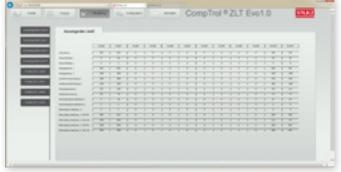
- Autoscan-Funktion des System-Bus (Automatische Erkennung und Einlesen aller Innengeräte und Außengeräte)
- Moderne Benutzerverwaltung mit Zuordnung der berechtigten Klimageräte
- Übersichtliche Konfigurationssoftware



Konfigurations-Fenster

Neben der Bedienung komplexer Klimasysteme spielt das Monitoring eine immer wichtigere Rolle – insbesondere wenn es darum geht, die Ursache für Fehlfunktionen und Störungen einzelner Klimageräte zu identifizieren. Was sonst kompliziert und schwierig ist, wird mit CompTrol ZLT Evo 1.0 ganz einfach:

- Anzeige von Trendverläufen aller Regelungsparameter (Betriebmodi, Raumtemperaturen, Lüfterstufen usw.)
- Anzeige von Trendverläufen aller Betriebsparameter (interne Temperaturen, Drücke, Ventil-Öffnungsgrade usw.)



Monitoring/Trendverlauf-Fenster

Flexibel: Anbindung an Hotel-Software (FIAS)

Immer mehr Hoteliers möchten die Energieeffizienz ihres Gebäudes verbessern. Dabei setzen sie vermehrt auf Klimasysteme, die sowohl heizen als auch kühlen können, die sich perfekt auf bestehende Heizungslanlagen abstimmen lassen – und die ganz einfach an die Hotelbuchungssoftware angebunden werden können. Mit modernen Klimasystemen von MITSUBISHI Heavy Industries und der Steuerungssoftware STULZ CompTrol ZLT können die meisten Wünsche der Häuser individuell berücksichtigt werden:

- Einfache Einbindung von CompTrol ZLT in die Hotelbuchungssoftware (Fidelio, Protel o. ä.)
- Zentrale Steuerung von unbelegten Zimmern (Auskühl-/Überhitzungs-Schutz)
- Freie-Nacht-Kühlung
- Automatische Aktivierung bzw. Deaktivierung des Klimageräts bei Check-in/Check-out





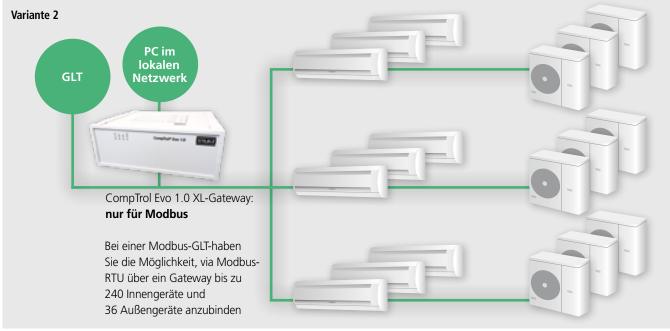
Klima in vorhandene Strukturen einbinden – ganz professionell

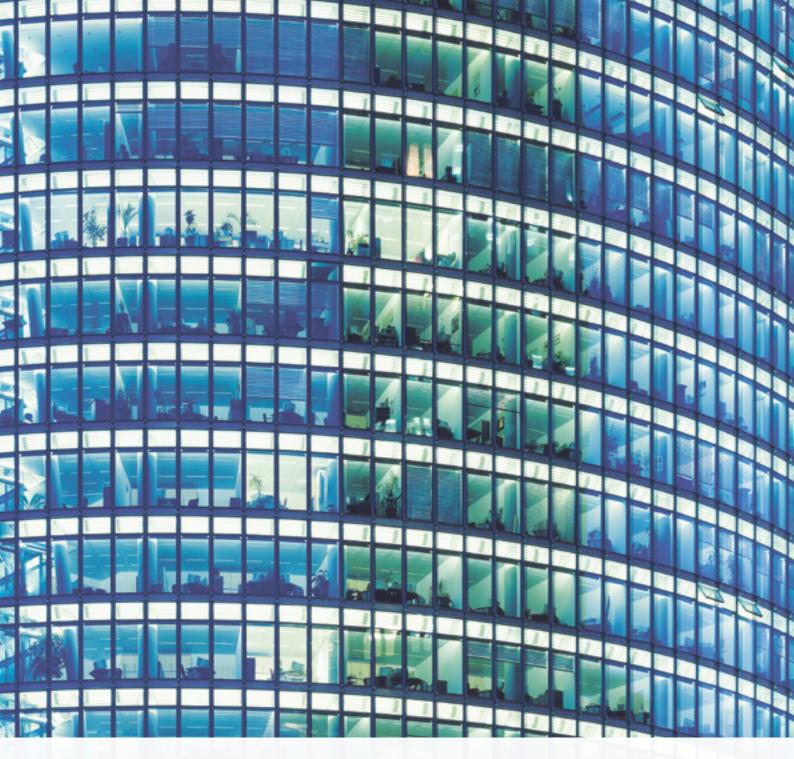
Moderne Facilities sind heute mit einer professionellen Gebäudeleittechnik ausgestattet, die alle technischen Funktionen regelt. Die Anschaffung einer weiteren Lösung, die sich ausschließlich um die Steuerung und Regelung des Raumklimas kümmert, ist nicht notwendig. In den meisten Fällen bietet es sich an, das Klimasystem in das vorhandene Gebäudemanagement zu integrieren. Voraussetzung: eine offene Buskommunikation.

STULZ CompTrol – immer offen für die Anbindung an Standard-Leit- und Bussysteme:

Verschiedene Schnittstellen-Gateways übersetzen den Superlink-Bus von MITSUBISHI Heavy Industries auf die gängigsten Standard-Bus-Protokolle.







STULZ CompTrol – Offen für Ihr Gebäudemanagement

Sie möchten wie gewohnt die Vorteile Ihrer Gebäudeleittechnik nutzen und zusätzlich die Klimageräte von MITSUBISHI Heavy Industries ansteuern? Dank der STULZ CompTrol Standard-Gateways lassen sich die wichtigsten Datenpunkte auf Ihr jeweiliges Bussystem übersetzen. Auch eine nachträgliche Integration von MITSUBISHI Heavy Industries Klimageräten in die Infrastruktur Ihres Objekts ist ohne Probleme möglich und einfach umsetzbar. Sprechen Sie mit uns über die

Möglichkeiten einer komfortablen und wirtschaftlichen Klimalösung im Rahmen Ihrer vorhandenen Gebäudemanagement-Strukturen. Wir helfen Ihnen gern!







| Ihr Klimafachhetrie | |
|---------------------|---|
| | _ |