

Beschreibung	Abkürzung		Seite
KLIMATISIERUNG UND LUFTAUFBEREITUNG			
REGLER			
REGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSANLAGEN MIT 2 BATTERIEN, MIT C-BUS-ANSCHLUSS • REGELUNG DER RAUMTEMPERATUR UND/ODER DER VORLAUFLUFT	DTA 624		5.3
REGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSANLAGEN MIT 2 BATTERIEN, OHNE C-BUS-ANSCHLUSS • REGELUNG DER RAUMTEMPERATUR UND/ODER DER VORLAUFLUFT	RTA 624		5.3
TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR THERMOVENTILATOREN, MIT C-BUS-ANSCHLUSS • WINTER- UND SOMMERREGELUNG DER RAUMTEMPERATUR UND -FEUCHTIGKEIT UND/ODER DER VORLAUFLUFT	DTU 618		5.4
TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR THERMOVENTILATOREN, OHNE C-BUS-ANSCHLUSS • WINTER- UND SOMMERREGELUNG DER RAUMTEMPERATUR UND -FEUCHTIGKEIT UND/ODER DER VORLAUFLUFT	RTU 618		5.4
TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSANLAGEN MIT 1 BATTERIE UND UHRZEITPROGRAMMIERUNG, MIT C-BUS-ANSCHLUSS • REGELUNG DER RAUMTEMPERATUR UND -FEUCHTIGKEIT UND/ODER DER VORLAUFLUFT UND OPTIMIERUNG UND LÜFTERKLAPPEN	DTU 614		5.5
TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSANLAGEN MIT 1 BATTERIE UND UHRZEITPROGRAMMIERUNG, OHNE C-BUS-ANSCHLUSS • REGELUNG DER RAUMTEMPERATUR UND -FEUCHTIGKEIT UND/ODER DER VORLAUFLUFT UND OPTIMIERUNG UND LÜFTERKLAPPEN	RTU 614		5.5
TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSANLAGEN MIT 2 BATTERIEN UND UHRZEITPROGRAMMIERUNG, MIT C-BUS-ANSCHLUSS • REGELUNG DER RAUMTEMPERATUR UND -FEUCHTIGKEIT UND/ODER DER VORLAUFLUFT UND OPTIMIERUNG UND LÜFTERKLAPPEN	DTU 644		5.6
TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSANLAGEN MIT 2 BATTERIEN UND UHRZEITPROGRAMMIERUNG, OHNE C-BUS-ANSCHLUSS • REGELUNG DER RAUMTEMPERATUR UND -FEUCHTIGKEIT UND/ODER DER VORLAUFLUFT UND OPTIMIERUNG UND LÜFTERKLAPPEN	RTU 644		5.6
TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLERPAAR FÜR LUFTAUFBEREITUNGSZENTRALE MIT 3 BATTERIEN FÜR FERNHEIZREGLER (IN EINER PACKUNG) MIT C-BUS-ANSCHLUSS	DTU 614 + DTU 644		5.7
TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLERPAAR FÜR LUFTAUFBEREITUNGSZENTRALE MIT 3 BATTERIEN FÜR FERNHEIZREGLER (IN EINER PACKUNG) OHNE C-BUS-ANSCHLUSS	RTU 614 + RTU 644		5.7
LUFTQUALITÄTSREGLER • REGELUNG DES PROZENTSATZES AN AUSSENLUFT, DIE JE NACH DER VON EINEM ODER MEHREREN FÜHLERN GEMESSENENEN LUFTQUALITÄT IN DEN RAUM EINGELEITET WIRD	RQA 410		5.7
FÜHLER RAUMLUFTQUALITÄT FÜHLER RAUMLUFTQUALITÄT VON KANAL • ÜBERTRAGEN DEN VERSCHMUTZUNGSGRAD DER RAUMLUFT AN DEN REGLER RQA 410	SQC 954 SQS 954		5.7 5.7

 = KOMMUNIKATION MIT FERNVERWALTUNG

Beschreibung	Abkürzung		Seite
REGLER			
MODULATIONS-TEMPERATURREGLER ODER ZWEISTUFEN-ON-OFF-REGLER MIT C-BUS-ANSCHLUSS • PI-REGELUNG EINER FESTEN RAUMTEMPERATUR MIT VORLAUFMINDEST- UND HÖCHSTGRENZE	DTF 31.		4.4
MODULATIONS-TEMPERATURREGLER ODER ZWEISTUFEN-ON-OFF-REGLER OHNE C-BUS-ANSCHLUSS • PI-REGELUNG EINER FESTEN RAUMTEMPERATUR MIT VORLAUFMINDEST- UND HÖCHSTGRENZE	RTF 31.		4.4
UNIVERSAL-REGLER • FESTPUNKT-REGELUNG VON TEMPERATUREN (NTC 10 KΩ ODER NTC 1 KΩ ODER PT 1 KΩ) ODER GRÖSSEN (DRUCK, PEGEL, FEUCHTIGKEIT, ETC.) GEMESSEN DURCH EINEN AKTIVEN FÜHLER 0 ... 10 V- O 4 ... 20 MA • 3-PUNKT-MODULATION ODER KASKADENSTEUERUNG IN 2 ... 4 STUFEN	DRU 614		4.7
UNIVERSAL-REGLER • FESTPUNKT-REGELUNG VON TEMPERATUREN (NTC 10 KΩ) ODER GRÖSSEN (DRUCK, PEGEL, FEUCHTIGKEIT, ETC.) GEMESSEN DURCH EINEN AKTIVEN FÜHLER 0 ... 10 V- • 3-PUNKT-MODULATION ODER EIN/AUS-STEUERUNG IN 2 STUFEN ODER 0...10 V	DRU 314		4.7
VENTILE UND STELLMOTOREN			
DREI-WEG-GEWINDESCHIEBER PN 16 (2 ... 120 °C) • KÖRPER AUS BRONZE, DN 3/8"-1/2"	VVZ 3..		8.12
STELLMOTOREN MIT LINEARER BEWEGUNG FÜR VVZ 3.. • SPEISUNG 230 - 24 V~, 3-PUNKT-STEUERUNG	CLV ...		8.15
DREI-WEG-GEWINDESCHIEBER PN 16 (2 ... 120 °C) • KÖRPER AUS BRONZE, DN 3/4" ... 1"1/2	VRS 3..		8.13
LINEARE UMKEHRSTELLMOTOREN FÜR VENTILE VRS 3.. • SPEISUNG 230 - 24 V~, 3-PUNKT-STEUERUNG	CLS ...		8.13
DREI-WEG-GEWINDESCHIEBER PN 16 (-10 ... 120 °C) • KÖRPER AUS GUSSEISEN ODER BRONZE, DN 1/2" ... 2"	VRG/B 3..		8.16
DREI-WEG-FLANSCHSCHIEBER PN 6 (-10 ... 120 °C) • KÖRPER AUS GUSSEISEN, DN 15 ... 100	VL 3..		8.17
DREI-WEG-FLANSCHSCHIEBER PN 16 (-10 ... 130 °C) • KÖRPER AUS GUSSEISEN, DN 15 ... 150	VF 3..		8.18
STELLMOTOREN MIT LINEARER BEWEGUNG FÜR VRG-B ... - VL ... - VF ...-SCHIEBER • SPEISUNG 230 - 24 V~, 3-PUNKT-STEUERUNG	CLE ...		8.20
STELLMOTOREN MIT LINEARER BEWEGUNG FÜR VRG-B ... - VL ... - VF ...-SCHIEBER • SPEISUNG 230 - 24 V~, 3-PUNKT-STEUERUNG	CLF ...		8.20
STELLMOTOREN MIT LINEARER BEWEGUNG FÜR VL ... - VF ... - SCHIEBER • SPEISUNG 230 - 24 V~, 3-PUNKT-STEUERUNG	CLG ...		8.21
STELLMOTOREN MIT LINEARER BEWEGUNG FÜR VF ... - SCHIEBER • SPEISUNG 230 - 24 V~, 3-PUNKT-STEUERUNG, KRAFT 5000 N	CLH ...		8.21
ZUBEHÖR FÜR KLIMATISIERUNG UND LUFTAUFBEREITUNG			
STUFENSCHALTER • WANDELT EIN 3-PUNKT-MODULATIONSSIGNAL IN ON-OFF-STEUERUNGEN FÜR DAS KASKADENSCHALTEN VON ELEKTRISCHEN MEHRSTUFENGERÄTEN (MAX. 7) UM	ICM 674		5.7
ELEKTROMECHANISCHER RAUMFEUCHTIGKEITSREGLER	UPA 798		5.8
ELEKTROMECHANISCHER FEUCHTIGKEITSREGLER VON KANAL	UPC 799		5.8
ELEKTROMECHANISCHER FROSTSCHUTZTHERMOSTAT • FROSTSCHUTZ VON WARMWASSERHEIZBATTERIEN	TAG 794/7		5.8
DIFFERENZDRUCKWÄCHTER • MELDUNG FILTERVERSCHMUTZUNG ODER VENTILATORENBETRIEB	PDF 795		5.8
KLAPPENANTRIEB	CSP - CSM		5.9
KLAPPENANTRIEB MIT NOTVERSCHLUSS	CSE		5.9

 = KOMMUNIKATION MIT FERNVERWALTUNG

TEMPERATURREGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSZENTRALEN MIT 2 BATTERIEN

DTA 624

C ← BUS



ALLGEMEINES

Geeignet für die Raumtemperaturregelung und/oder die Regelung der Vorlaufuft der Luftaufbereitungszentralen, bestehend aus:

- 1 oder 2 Heiz- und/oder Kühlbatterien.
- 1 Luftmischeinheit oder 1 Wärmerückgewinner.

Fernmanagement durch parallelen C-Bus-Anschluss.

Wichtigste Fühler: 1 Raumfühler oder von Kanal.

**Zubehör auf Wunsch: 1 Vorlauftemperaturfühler, 1 Vorheiztemperaturfühler,
1 Außentemperaturfühler, 1 Temperaturregler.**

TECHNISCHE DATEN

- Versorgungsspannung: 24 V~; Verbrauch: 5 VA; Modulgehäuse DIN 105 x 115; Schutzart: IP 40.
- Digitale Programmierung durch 4 Bedientasten und alphanumerisches Display.
- 2 3-Punkt-Modulationsausgänge oder On-Off-Ausgänge mit 2 Stufen (2 gleiche Lasten) oder 3 Stufen (2 ungleiche Lasten), konfigurierbar für:
 - Regelung der Raumtemperatur je nach den geforderten Heiz- und Kühlwerten mit eventueller Außenangleichung im Sommer, Mindest- und Höchstgrenze des Vorlaufs, um kalte Luftströme zu vermeiden.
 - Regelung der Vorlauftemperatur je nach den geforderten Heiz- und Kühlwerten mit eventueller Klimaangleichung im Sommer und Winter.
 - Festpunktregelung der Vorheiztemperatur.
- 1 fortlaufender Ausgang 0...10 V–, konfigurierbar für:
 - Regelung der Luftmischung, abhängig vom Vergleich Raumtemperatur - Außentemperatur (free cooling).
 - Steuerung des Wärmerückgewinners, abhängig vom Vergleich Raumtemperatur - Außentemperatur.
- Manuelle oder automatische Jahreszeitschaltung der Reglerfunktionen.
- Variation des Temperatureichpunkts durch Fernsteuerung.
- Alarmer für Kurzschluss oder Fühlerunterbrechung und für Betriebsabweichungen der Anlage und der Geräte.

Abkürzung		Beschreibung	Datenblatt
DTA 624		Temperaturregler für Luftaufbereitungszentralen mit 2 Batterien.	E 123

5

TEMPERATURREGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSZENTRALEN MIT 2 BATTERIEN

RTA 624

**Technische und funktionelle Eigenschaften wie bei DTA 624.
Ohne C-Bus-Anschluss**



Abkürzung		Beschreibung	Datenblatt
RTA 624		Temperaturregler für Luftaufbereitungszentralen mit 2 Batterien.	E 133

FÜHLER UND ZUBEHÖR FÜR DTA 624 UND RTA 624

Abkürzung		Beschreibung	Einsatzbereich	Sensor oder Signal	Datenblatt
STA 010		Temperaturfühler von Kanal. (Rücklauf, Vorlauf, Kondensierung).	0 ... 60 °C	NTC 10 kΩ	N 150
SAB 010		Raumfühler.	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 111
STA 001		Temperaturfühler von Kanal (außen).	–40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 150
SAE 001		Außentemperaturfühler.	–40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 120
CDB 100		Temperatursollwertregler.	–5 ... +5 °C	–	–

TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR THERMOLÜFTER

DTU 618

C ← BUS



ALLGEMEINES

Geeignet für die Winter- und Sommerregelung der Raumtemperatur und -feuchtigkeit und/oder der Vorlaufluft in den Thermolüftungsanlagen.

Fernmanagement durch parallelen C-Bus-Anschluss.

Wichtigste Fühler: 1 Raumfühler oder von Kanal.

Zubehör auf Wunsch: 1 Vorlauftemperaturfühler, 1 Außentemperaturfühler, 1 Raumfeuchtigkeitsfühler oder von Kanal, 1 Batteriefrostschutzfühler, 1 Regler, 1 Fernbedienung.

TECHNISCHE DATEN

- Versorgungsspannung: 230 V~; Verbrauch: 5VA; Modulgehäuse DIN 105 x 115; Schutzart IP 40.
- Digitale Programmierung durch 4 Bedientasten und alphanumerisches Display.
- Programmierung mit Uhrzeiten, täglich und wöchentlich.
- Programmierung mit Datumseingabe: 25 Ferienzeiträume, Wintersaison, Sommersaison.
- Automatisches Umschalten Sommerzeit - Winterzeit.
- Winter- und Sommerregelung der Raumtemperatur oder der Vorlaufluft mit:
 - 3-Punkt-Modulation oder Zweistufen-On-Off-Steuerung.
 - Mindest- und Höchstgrenze der Vorlauflufttemperatur im Winter und Sommer.
 - Maximale Temperaturdifferenz zwischen Wintervorlaufluft und Raumtemperatur, um die Schichtung der Heißluft zu vermeiden.
 - Maximale Temperaturdifferenz zwischen Sommervorlaufluft und Raumtemperatur, um die Kondenswasserbildung des Vorlaufkanals zu vermeiden.
- Einstellung der Raumfeuchtigkeit oder der Vorlaufluft im Winter mit On-Off-Steuerung des Luftbefeuchters.
- Ventilator- und Pumpensteuerung der Anlage vom aktuellen Zeitprogramm.
- 3-Punkt-On-Off-Steuerung für die Jahreszeitumschaltung des Primärkreises.
- Jahreszeitumschaltung:
 - manuell vom Display;
 - durch Fernsteuerung (manueller Umschalter oder Steuerung von anderen Geräten);
 - automatisch je nach Jahreszeiten;
 - automatisch je nach Außentemperatur.
- Temperaturkontrolle Batteriefrostschutz.
- Variation des Temperatursollwertpunkt durch Fernsteuerung.
- Fernbedienung für die Änderung des aktuellen Zeitprogramms.
- 1 On-Off-Eingang für die Zustands- oder Alarmmeldung.
- Alarmer für Kurzschluss oder Fühlerunterbrechung und für Betriebsabweichungen der Anlage und der Geräte.

Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
DTU 618	Temperatur- und Feuchtigkeitsregler für Thermolüfter.	E 111

TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR THERMOLÜFTER

RTU 618

Technische und funktionelle Eigenschaften wie bei DTU 618.

Ohne C-Bus-Anschluss



Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
RTU 618	Temperatur- und Feuchtigkeitsregler für Thermolüfter	E 112

FÜHLER UND ZUBEHÖR FÜR DTU 618 UND RTU 618

Abkürzung	Beschreibung	Einsatzbereich	Sensor oder Signal	Datenblatt
STA 010	Temperaturfühler (Rücklauf, Vorlauf).	0 ... 60 °C	NTC 10 kΩ	N 150
SAB 010	Raumfühler.	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 111
STA 001	Temperaturfühler von Kanal (außen).	-40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 150
SAE 001	Außentemperaturfühler.	-40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 120
SAF 010	Drahttemperaturfühler (Frostschutz).	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 145
SUR 704	Feuchtigkeitsfühler.	10 ... 90 %	0 ... 10 V-	N 221
SAU 012	Raumfeuchtigkeits- und -temperaturfühler.	20 ... 80 %	0 ... 10 V-	N 225
CDB 100	Temperatursollwertregler.	-5 ... +5 °C	-	-
CDB 333	Fernbedienung für die Änderung des aktuellen Programms.	-	-	-

TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSZENTRALEN MIT 1 BATTERIE



DTU 614

C ← BUS

ALLGEMEINES

Geeignet für die Raumtemperatur- und Feuchtigkeitsregelung und/oder der Vorlaufuft der Luftaufbereitungszentralen, bestehend aus:

- 1 Heiz- und/oder Kühl- bzw. Vorheizbatterie.
- 1 On-Off-Luftbefeuchter.
- 1 Luftmischeinheit oder 1 Wärmerückgewinner.

Fernmanagement durch parallelen C-Bus-Anschluss.

Wichtigste Fühler: 1 Raumfühler oder von Kanal.

Zubehör auf Wunsch: 1 Vorlauf- oder Vorheiztemperaturfühler, 1 Außentemperaturfühler, 1 Raumfeuchtigkeitsfühler oder von Kanal, 1 Fühler Taupunkt Scheiben, 1 Batteriefrostschutzfühler 1 Temperaturregler, 1 Feuchtigkeitsregler.

TECHNISCHE DATEN

- Versorgungsspannung: 24 V~; Verbrauch: 5 VA; Modulgehäuse DIN 105 x 115; Schutzart: IP 40.
- Digitale Programmierung durch 4 Bedientasten und alphanumerisches Display.
- Programmierung mit Uhrzeiten, täglich und wöchentlich.
- Programmierung mit Datumseingabe: 25 Ferienzeiträume, Wintersaison, Sommersaison
- Automatisches Umschalten Sommerzeit - Winterzeit.
- 1 3-Punkt-Modulationsausgang oder On-Off-Ausgang mit 2 Stufen (2 gleiche Lasten) oder 3 Stufen (2 ungleiche Lasten), konfigurierbar für:
 - Regelung der Sommer- und Winterraumtemperatur mit eventueller Außenangleichung im Sommer, Mindest- und Höchstgrenze des Vorlaufs, um kalte Luftströme, die Schichtung von Heißluft und die Kondenswasserbildung in den Kanälen zu vermeiden.
 - Regelung der festen Vorlauftemperatur mit eventueller Klimaangleichung im Sommer und Winter.
 - Regelung der variablen Vorheiztemperatur je nach Raumtemperatur und -feuchtigkeit.
- 1 On-Off-Steuerungsausgang des Luftbefeuchters für die feste Regelung der relativen Feuchte.
- 1 fortlaufender Ausgang 0...10 V-, konfigurierbar für :
 - Regelung der Außenluftmischung, abhängig vom Vergleich Raumtemperatur - Außentemperatur (free cooling).
 - Steuerung der Außenluft für die Regelung der Raumentfeuchtung mit Angleichung des Taupunkts der Scheiben.
 - Steuerung des Wärmerückgewinners, abhängig vom Vergleich Raumtemperatur - Außentemperatur
- 2-On-Off-Ausgänge für die Steuerung des Ventilators und der Pumpe der Anlage vom aktuellen Zeitprogramm.
- Temperaturkontrolle Batteriefrostschutz.
- Manuelle oder automatische Jahreszeitumschaltung der Reglerfunktionen und der On-Off-Jahreszeitensteuerung (3 Punkte).
- Variation der Temperatur- und Feuchtigkeitseichpunkte durch Fernsteuerung.
- Alarmer für Kurzschluss oder Fühlerunterbrechung und für Betriebsabweichungen der Anlage und der Geräte

Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
DTU 614	Temperatur- und Feuchtigkeitsregler für Luftaufbereitungszentralen mit 1 Batterie.	E 121

TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSREGLER FÜR LUFTAUFBEREITUNGSZENTRALEN MIT 1 BATTERIE



RTU 614

Technische und funktionelle Eigenschaften wie bei DTU 614.

Ohne C-Bus-Anschluss

Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
RTU 614	Temperatur- und Feuchtigkeitsregler für Luftaufbereitungszentralen mit 1 Batterie.	E 131

FÜHLER UND ZUBEHÖR FÜR DTU 614 UND RTU 614

Abkürzung	Beschreibung	Einsatzbereich	Sensor oder Signal	Datenblatt
STA 010	Temperaturfühler von Kanal (Rücklauf, Vorlauf, Kondensierung).	0 ... 60 °C	NTC 10 kΩ	N 150
SAB 010	Raumfühler.	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 111
STA 001	Temperaturfühler von Kanal (außen).	-40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 150
SAE 001	Außentemperaturfühler.	-40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 120
SAF 010	Drahttemperaturfühler (Frostschutz).	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 145
STV 010	Scheibentemperaturfühler (Taupunkt).	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 160
SUR 704	Feuchtigkeitsfühler.	10 ... 90 %	0 ... 10 V-	N 221
SUT 714	Feuchtigkeits- und Temperaturfühler.	10 ... 90 %	0 ... 10 V-	N 222
SAU 012	Raumfeuchtigkeits- und -temperaturfühler.	20 ... 80 %	0 ... 10 V-	N 225
CDB 100	Temperatursollwertregler.	-5 ... +5 °C	-	-
CDB 200	Feuchtigkeitsollwertregler.	-10 ... +10 %	-	-

**TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSREGLER
FÜR LUFTAUFBEREITUNGSZENTRALEN MIT 2 BATTERIEN**



DTU 644

C ←BUS

ALLGEMEINES

Geeignet für die Raumtemperatur- und Feuchtigkeitsregelung und/oder der Vorlaufuft der Luftaufbereitungszentralen, bestehend aus:

- 1 oder 2 Heiz- und/oder Kühlbatterien.
- 1 Modulations- oder On-Off-Luftbefeuchter.
- 1 Luftmischeinheit oder 1 Wärmerückgewinner.

Fernmanagement durch parallelen C-Bus-Anschluss.

Wichtigste Fühler: 1 Raumfühler oder von Kanal.

**Zubehör auf Wunsch: 1 Vorlauftemperaturfühler, 1 Vorheiztemperaturfühler
1 Außentemperaturfühler, 1 Raumfeuchtigkeitsfühler oder von Kanal, 1 Außenfeuchtigkeitsfühler,
1 Fühler Taupunkt Scheiben, 1 Temperaturregler, 1 Feuchtigkeitsregler.**

TECHNISCHE DATEN

- Versorgungsspannung: 24 V~; Verbrauch: 5 VA; Modulgehäuse DIN 105 x 115; Schutzart IP 40.
- Digitale Programmierung durch 4 Bedientasten und alphanumerisches Display.
- 3 3-Punkt-Modulationsausgänge oder On-Off-Ausgänge mit 2 Stufen (2 gleiche Lasten) oder 3 Stufen (2 ungleiche Lasten), konfigurierbar für:
 - Regelung der Raumtemperatur je nach den geforderten Heiz- oder Kühlwerten mit eventueller Außenangleichung im Sommer, Mindest- und Höchstgrenze des Vorlaufs, um kalte Luftströme, die Schichtung von Heißluft und die Kondenswasserbildung in den Kanälen zu vermeiden.
 - Regelung der Vorlauftemperatur je nach den geforderten Heiz- oder Kühlwerten mit eventueller Klimaangleichung im Sommer und Winter.
 - Regelung der variablen Vorheiztemperatur je nach Raumtemperatur und -feuchtigkeit.
 - Regelung der relativen Feuchte des Raums je nach den geforderten Be- und Entfeuchtungswerten
- 1 fortlaufender Ausgang 0 ... 10 V-, konfigurierbar für:
 - Regelung der Luftmischung, abhängig vom Vergleich Raumtemperatur - Außentemperatur (free cooling) oder Enthalpievergleich.
 - Steuerung der Außenluft für die Regelung der Raumentfeuchtung mit Angleichung des Taupunkts der Scheiben.
 - Steuerung des Wärmerückgewinners, abhängig vom Vergleich Raumtemperatur - Außentemperatur
- Manuelle oder automatische Jahreszeitschaltung der Reglerfunktionen und der On-Off-Jahreszeitensteuerung (3 Punkte).
- Variation der Temperatur- und Feuchtigkeitsollwertpunkte durch Fernsteuerung.
- Alarme für Kurzschluss oder Fühlerunterbrechung und für Betriebsabweichungen der Anlage und der Geräte.

Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
DTU 644	Temperatur- und Feuchtigkeitsregler für Luftaufbereitungszentralen mit 2 Batterien.	E 122

**TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSREGLER
FÜR LUFTAUFBEREITUNGSZENTRALEN MIT 2 BATTERIEN**



RTU 644

Technische und funktionelle Eigenschaften wie bei DTU 644.
Ohne C-Bus-Anschluss

Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
RTU 644	Temperatur- und Feuchtigkeitsregler für Luftaufbereitungszentralen mit 2 Batterien.	E 132

FÜHLER UND ZUBEHÖR FÜR DTU 644 UND RTU 644

Abkürzung	Beschreibung	Einsatzbereich	Sensor oder Signal	Datenblatt
STA 010	Temperaturfühler von Kanal. (Rücklauf, Vorlauf, Kondensierung).	0 ... 60 °C	NTC 10 kΩ	N 150
SAB 010	Raumfühler.	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 111
STA 001	Temperaturfühler von Kanal (außen).	-40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 150
SAE 001	Außentemperaturfühler.	-40 ... 40 °C	NTC 1 kΩ	N 120
STV 010	Scheibentemperaturfühler (Taupunkt).	0 ... 40 °C	NTC 10 kΩ	N 160
SUR 704	Feuchtigkeitsfühler.	10 ... 90 %	0 ... 10 V-	N 221
SUT 714	Feuchtigkeits- und Temperaturfühler.	10 ... 90 %	0 ... 10 V-	N 222
SAU 012	Raumfeuchtigkeits- und -temperaturfühler.	20 ... 80 %	0 ... 10 V-	N 225
CDB 100	Temperatursollwertregler.	-5 ... +5 °C	-	-
CDB 200	Feuchtigkeitsollwertregler.	-10 ... +10 %	-	-

**TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLERPAAR FÜR
LAUFTAUFBEREITUNGSZENTRALE MIT 3 BATTERIEN FÜR FERNHEIZREGLER
DTU 614 + DTU 644 (IN EINER PACKUNG) (C←BUS)**



Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
DTU 614+644	2 Temperatur- und Feuchtigkeitsregler (1 DTU 614 + 1 DTU 644) für Luftaufbereitungszentrale mit 3 Batterien.	E 121/2

**TEMPERATUR -UND FEUCHTIGKEITSREGLERPAAR FÜR
LAUFTAUFBEREITUNGSZENTRALE MIT 3 BATTERIEN FÜR FERNHEIZREGLER
RTU 614 + RTU 644 (IN EINER PACKUNG) OHNE C-BUS-ANSCHLUSS**



Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
RTU 614+644	2 Temperatur- und Feuchtigkeitsregler (1 RTU 614 + 1 RTU 644) für Luftaufbereitungszentrale mit 3 Batterien.	E 131/2

LUFTQUALITÄTSREGLER

RQA 410



ALLGEMEINES

Regelt den Prozentsatz der Außenluft, die je nach der von einem oder mehr Fühlern SQC 954 gemessenen Luftqualität in den Raum eingegeben wird. Steuert mit fortlaufendem Signal 0...10 V – die Außenluftklappe und/oder mit Relaissteuerung das Einschalten eines Ventilators oder die Erhöhung seiner Geschwindigkeit.

Einschließlich Potentiometern Mindestprozentsatz Außenluft und Sollwertpunkt Luftqualität.

KANN NICHT FÜR SICHERHEITSSYSTEME VERWENDET WERDEN.

Wichtigste Fühler: 1 oder mehr Fühler Raumluftqualität oder von Kanal.

TECHNISCHE DATEN

- Speisung: 24 V ~; Verbrauch: 5 VA; Wandgehäuse 130 x 80 x 35; Schutzart: IP 30.
- 2 Sollwertpotentiometer: – Mindestöffnung Außenluft in %; – geforderter Wert der Luftqualität.

Abkürzung	Beschreibung	Ausgang 0 ... 10 V–	Ausgang	Datenblatt
RQA 410	Luftqualitätsregler.	1	1	E 310

**LUFTQUALITÄTSFÜHLER
SQC 954 - SQS 954**



ALLGEMEINES

Messen die Höhe der Verschmutzung der Raumluft und übertragen dem Regler RQA 410 ein zur Verschmutzungshöhe proportionales Signal.

KANN NICHT FÜR SICHERHEITSSYSTEME VERWENDET WERDEN.

TECHNISCHE DATEN

- Speisung: 24 V ~; Verbrauch: 5 VA; Wandgehäuse 130 x 80 x 37; Schutzart: IP 42.

Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
SQC 954 SQS 954	Fühler Raumluftqualität. Fühler Luftqualität von Kanal.	E 310 E 310

STUFENSCHALTER

ICM 674



ALLGEMEINES

Wandelt ein 3-Punkt-Modulationssignal in On-Off-Steuerungen für das Kaskadenschalten von elektrischen Mehrstufengeräten um: Brenner, elektrische Widerstände, Kühler, Luftbefeuchter.

TECHNISCHE DATEN

- Speisung: 24 V ~; Verbrauch: 1 VA; Modulgehäuse DIN 105 x 115; Schutzart: IP 40.
- Eingang: 3-Punkt-Modulationssignal 24 V ~, (neutral, öffnet, schließt).
- 7 potentialfreie Ausgangsumschaltkontakte: Stromfestigkeit 250 V ~, 5 (1) A.

Abkürzung	Beschreibung	Datenblatt
ICM 674	7-Stufen-Einsetzer.	E 812

ELEKTROMECHANISCHER RAUMFEUCHTIGKEITSREGLER

UPA 798

ALLGEMEINES

On-Off-Steuerung des Be- oder Entfeuchters. Wandmontage

TECHNISCHE DATEN

• Fühler aus Synthetikfaser; Schutzart: IP 20; Umschaltkontakt: Stromfestigkeit 250 V~, 10 (3) A.



Abkürzung	Beschreibung	Messbereich	Δ H%	Datenblatt
UPA 798	On-Off-Raumfeuchtigkeitsregler.	30 ... 100 %	4 %	–

ELEKTROMECHANISCHER RAUMFEUCHTIGKEITSREGLER VON KANAL

UPC 799

ALLGEMEINES

On-Off-Steuerung des Be- oder Entfeuchters. Kanalmontage.

TECHNISCHE DATEN

• Fühler aus Synthetikfaser; Schutzart: IP 65; Umschaltkontakt: Stromfestigkeit 250 V~, 15 (8) A.



Abkürzung	Beschreibung	Messbereich	Δ H%	Datenblatt
UPC 799	On-Off-Feuchtigkeitsregler von Kanal.	35 ... 100 %	5 %	–

ELEKTROMECHANISCHER FROSTSCHUTZTHERMOSTAT

TAG 794 - 797

ALLGEMEINES

Geeignet für den Frostschutz der Warmwasserheizbatterien.

TECHNISCHE DATEN

• Schutzart: IP 20; Potentialfreier Umschaltkontakt: Stromfestigkeit 250 V~, 5 (3) A.



Abkürzung	Beschreibung	Einsatzbereich	Temp. max.	Δt	Datenblatt
TAG 794	Elektromechanischer Frostschutzthermostat.	– 30 ... 25 °C	60 °C	1 °C	–
TAG 797	Elektromechanischer Frostschutzthermostat.	– 10 ... 12 °C	190 °C	1 °C	–

DIFFERENZDRUCKWÄCHTER

PDF 795

ALLGEMEINES

Meldung des Reinigungszustands der Filtereinheiten oder des Betriebs der Ventilatoren.

TECHNISCHE DATEN

• Schutzart: IP 40; Potentialfreier Umschaltkontakt: Stromfestigkeit 250 V~, 5 (3) A.



Abkürzung	Beschreibung	Einsatzbereich	Δp	P max.	Datenblatt
PDF 795	Differenzdruckwächter.	50 ... 500 Pa	40 ... 50 Pa	30 kPa	–

KLAPPENANTRIEB

CSP ... - CSM ...

ALLGEMEINES

Klappenantriebe für Luftaufbereitungsanlagen.

Rotationsbewegung mit 90° Drehwinkel. Direkte Montage auf dem Klappenstift.

TECHNISCHE DATEN

• Speisung: 230 - 24 V~; Schutzart: IP 42.



Abkürzung	Versorgung V~(VA)	Steuerung	Hilfskontakte	Klappen m ²	Drehmoment N/m	Lauf in sek.	Datenblatt
CSP 138	230 (5)	2- oder 3-Punkt	Nein	1	4	35	E 920
CSP 138/C	230 (5)	2- oder 3-Punkt	2	1	4	35	E 920
CSP 134	24 (4)	2- oder 3-Punkt	Nein	1	4	35	E 920
CSP 134/C	24 (4)	2- oder 3-Punkt	2	1	4	35	E 920
CSP 104	24 (3,5)	0 ... 10 V-	Nein	1	4	35	E 925
CSM 438	230 (6,5)	2- oder 3-Punkt	Nein	4	16	80	E 930
CSM 438/C	230 (6,5)	2- oder 3-Punkt	2	4	16	80	E 930
CSM 434	24 (6,5)	2- oder 3-Punkt	Nein	4	16	80	E 930
CSM 434/C	24 (6,5)	2- oder 3-Punkt	2	4	16	80	E 930
CSM 404	24 (7,5)	0 ... 10 V-	Nein	4	16	80	E 935
CSM 404/C	24 (7,5)	0 ... 10 V-	2	4	16	80	E 935
CSM 838	230 (6)	2- oder 3-Punkt	Nein	8	32	140	E 930
CSM 838/C	230 (6)	2- oder 3-Punkt	2	8	32	140	E 930
CSM 834	24 (6,5)	2- oder 3-Punkt	Nein	8	32	140	E 930
CSM 834/C	24 (6,5)	2- oder 3-Punkt	2	8	32	140	E 930
CSM 804	24 (6)	0 ... 10 V-	Nein	8	32	140	E 935
CSM 804/C	24 (6)	0 ... 10 V-	2	8	32	140	E 935

KLAPPENANTRIEB MIT NOTVERSCHLUSS

CSE ...

ALLGEMEINES

Klappenantriebe für Luftaufbereitungsanlagen.

Rotationsbewegung mit 90° Drehwinkel. Direkte Montage auf dem Klappenstift.

Notverschluss bei fehlender Versorgungsspannung.

TECHNISCHE DATEN

• Speisung: 230 - 24 V~; Schutzart: IP 42.



5

Abkürzung	Versorgung V~(VA)	Steuerung	Hilfskontakte	Klappen m ²	Drehmoment N/m	Lauf in sek.	Notverschluss in sek.	Datenblatt
CSE 428	230 (13)	2-Punkt	Nein	4	16	120	10	E 950
CSE 428/C	230 (13)	2-Punkt	2	4	16	120	10	E 950
CSE 424	24 (18)	2-Punkt	Nein	4	16	120	10	E 950
CSE 424/C	24 (18)	2-Punkt	2	4	16	120	10	E 950
CSE 404	24 (12)	0 ... 10 V-	Nein	4	16	90	10	E 955
CSE 404/C	24 (12)	0 ... 10 V-	2	4	16	90	10	E 955

ZUBEHÖR FÜR KLAPPENANTRIEBE

Abkürzung	Beschreibung	Versorgung (Signal)	Datenblatt
PCS 04	Verstelleinrichtung Klappenstellmotoren 0 ... 100% (max. 10 Stellmot.).	24 V~(0 ... 10V~)	–
ZKA	Hebel für Klappenstifte (Ø 10 ... 20 mm.; ⌀ 10 ... 16 mm.).	–	–
ZKH	Hebel für Stellmotor mit Zentrierstift.	–	–
ZKG	Verbindungskugelgelenk (8-mm-Gewindestangen verwenden).	–	–

Notwendiges Zubehör, um die Stellmotoren mit den Klappen zu koppeln.

- 1 Stellmotor für die Steuerung einer Klappe:
 - für die direkte Montage auf dem Klappenstift ist kein Zubehör erforderlich.
 - Entfernte Montage: 1 ZKH, 1 ZKA, 2 ZKG und 1 Stab ⁽¹⁾.
- 1 Stellmotor für die Steuerung von zwei Klappen:
 - direkte Montage auf dem Stift einer Klappe: 1 ZKH, 1 ZKA, 2 ZKG und 1 Stab ⁽¹⁾.
 - Entfernte Montage: 1 ZKH, 2 ZKA, 3 ZKG und 2 Stäbe ⁽¹⁾.
- 1 Stellmotor für die Steuerung von drei Klappen:
 - direkte Montage auf dem Stift einer Klappe: 1 ZKH, 2 ZKA, 3 ZKG und 2 Stäbe ⁽¹⁾.
 - Entfernte Montage: 1 ZKH, 3 ZKA, 4 ZKG und 3 Stäbe ⁽¹⁾.

(1) Verbindungsstäbe zwischen den Universalverbindern: 8-mm-Gewindestange (in jedem Eisenwarenhandel erhältlich).

