

# Raumregler zur Steuerung von Temperatur, Lüfter, Licht und Sonnenschutz

## Raumbediengerät mit farbigen TFT-Display und kapazitiven Tasten (Touchkeys), mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

Die Raumbediengeräte der Serien **RYMASKON® 1000 / 2000 / 3000** sind zur Steuerung (bis zu 5 Klimazonen) in Wohn-, Hotel- und Büroräumen konzipiert und regeln individuell die Heiz-, Kühl- und Lüfterstufen des Innenraums. Die Controller-Varianten können durch die integrierten Regelfunktionen PI, PWM oder 2-/3-Punkt-Regelung als Stand-alone-Geräte betrieben werden. Die Produktfamilie zeichnet sich durch das edle Design, die intuitive Bedienung und die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten der Einzelkomponenten aus.

Die Raumbediengeräte **RYMASKON® 1000C** (Controller) dienen zur Ansteuerung und Regelung von Heizkonvektoren und Gebläsekonvektoren (Fancoil). Abhängig von der Typenvariante sind die Geräte mit analogen Ausgängen (0-10V) sowie mit Digital-/Relais-Ausgängen erhältlich, zur Ansteuerung von Heizventilen, Kühlventilen, 6-Wege-Ventilen, stufigen Lüftern oder EC-Lüftern. Die Ansteuerung erfolgt über PI, PWM oder 2-/3-Punkt-Regelung. Mit der Change-over-Funktion können 2- und 4-Rohrsysteme betrieben werden. Die Kommunikationsschnittstelle Modbus oder W-Modbus ermöglicht jederzeit die Änderung und Überwachung der Klimaparameter auf dem Regler über die GLT. Zusätzlich können die Funktionen Sonnenschutz (Raffstores, Jalousien) oder Licht (mit Dimmfunktion) über den Bus gesteuert werden. Die optische Anzeige erfolgt über 2" TFT-Display, die Bedienung über kapazitive Tasten (**Touchkeys**).

Neben dem integrierten Temperatur- und Feuchtesensor sind optional **Sensoren** für CO<sub>2</sub> und VOC verfügbar. Weiterhin steht ein Eingang für einen passiven Temperatursensor (NTC10K) und ein Eingang für einen potentialfreien Kontakt zur Verfügung. So können beispielsweise ein Fensterkontakt oder ein Kondensationswächter angeschlossen werden. Dadurch stehen alle Möglichkeiten zur Verfügung die Räume flexibel und individuell zu klimatisieren.

Alle Gerätetypen sind im zeitlosen **Gehäuse** Iduna 3 (112 x 89,5 x 24 mm) in den Farben Weiß oder Schwarz erhältlich. Die Wandmontage erfolgt auf Standard-Unterputzdosen.

### TECHNISCHE DATEN

Gerätetyp:	Raumregler (Controller) für Heizkonvektoren oder Gebläsekonvektoren (Fancoil)
Funktionen:	Temperatur, Lüfter, Sonnenschutz und Licht (siehe Typentabelle)
Einheitensystem:	SI (default) oder Imperial (im Modbus-Register umstellbar)
Datenpunkte:	Temperatur [°C] [°F], relative Feuchte [%RH], Luftqualität (VOC) [ppb], Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) [ppm], Sollwert (Temperatur, Lüfter, Präsenz)
Leistungsaufnahme:	typisch < 3 W bei 24 V DC; < 4,5 VA bei 24 V AC; < 6,5 VA bei 230 V AC
Versorgungsspannung:	24 V AC/DC (± 10 %) oder 230 V AC (100-240 V AC)
Kommunikation:	<b>Modbus</b> (RTU-Kabel), Slave, Adressbereich 1...247, max. 32 Geräte, RS 485-Schnittstelle, <b>galvanisch getrennt</b> , 9600 / 19200 / 38400 / 57500 Baud, 8N1, gerade / ungerade Parität, 1 / 2 Stoppbits oder <b>W-Modbus</b> (Wireless Modbus, AES-128 verschlüsselt), Frequenz <b>2,4 GHz</b> ISM, Sendeleistung <b>100 mW</b> , Reichweite <b>max. 500 m</b> (Freifeld) / ca. 50-70 m (Gebäude), Slave, Adressbereich 1...247, max. 100 Geräte an einem Gateway, GLT-Anbindung erfolgt funkbasiert über W-Modbus-Gateway
Anzeige:	<b>TFT-Display</b> , 2" (41 x 30 mm), 320 x 240 x 3 Pixel (RGB), LED-Hintergrundbeleuchtung, Blickwinkel ± 85°
Bedienelemente:	<b>Kapazitive Tasten</b> (bis zu 10 Tasten, typenabhängig) zur Einstellung der Soll-Temperatur, Lüfterstufen, Präsenz-Meldung, Sensorwerte, sowie zur Bedienung von Sonnenschutz und Licht
Eingänge:	1 Eingang <b>NTC10K</b> (konfigurierbar als Digital-Eingang <b>DI1</b> , potentialfrei) 1 Digital-Eingang <b>DI2</b> für potentialfreie Schalter (24 V-Geräte) oder für potentialbehafteten Schalter (230 V-Geräte)
Ausgänge:	<b>Analog-Ausgänge AO</b> (0-10 V DC, max. 5 mA) als <b>PI-Regler</b> <b>Relais-Ausgänge RO</b> (230 V AC, max. 500 mA, cos φ = 1,0 / ohmsche Last) oder (230 V AC, max. 3 A, cos φ = 1,0 / ohmsche Last) als <b>2-/3-Punkt-Regler</b> <b>Digital-Ausgänge DO</b> (I <sub>n</sub> 400 mA, Kurzschluss max. 1,2 A) als <b>2-/3-Punkt-Regler, PWM</b> für Heizen/Kühlen, 6-Wege-Ventile, Lüfter (Fan), Anzahl ist abhängig vom Controller-Typ (siehe Anschlussbilder)
elektrischer Anschluss:	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> , über Push-In-Klemmen
Gehäuse:	Kunststoff, <b>flammschützend</b> (UL 94 V-0), Werkstoff PC/ABS, Farbe <b>Weiß</b> (ähnlich RAL 9016) oder <b>Schwarz</b> (ähnlich RAL 9004)
Abmessung Gehäuse:	112 x 89,5 x 24 mm (B x H x T) (Iduna 3), UP: +23 mm (T), Sensorschutz: +22 mm (H)
Montage:	Wandmontage auf UP-Dose, Ø 55 mm
Umgebungstemperatur:	0...+50°C (Betrieb); -30...+70°C (Lagerung)
zulässige Luftfeuchte:	0...90 % RH (nicht kondensierende Luft)
Schutzart:	IP 30 (nach EN 60529)
Überspannungskategorie:	OVC1 (bei 24 V); OVC2 (bei 230 V)
Verschmutzungsgrad:	PD2
Normen:	CE-Konformität nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU (Modbus) oder Funk-Richtlinie 2014/53/EU (W-Modbus)

Fortsetzung siehe nächste Seite!

**NEW**

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 1000 C Controller

Raumregler zur Steuerung von Temperatur, Lüfter, Licht und Sonnenschutz  
Raumbediengerät mit farbigen TFT-Display und kapazitiven Tasten (Touchkeys),  
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

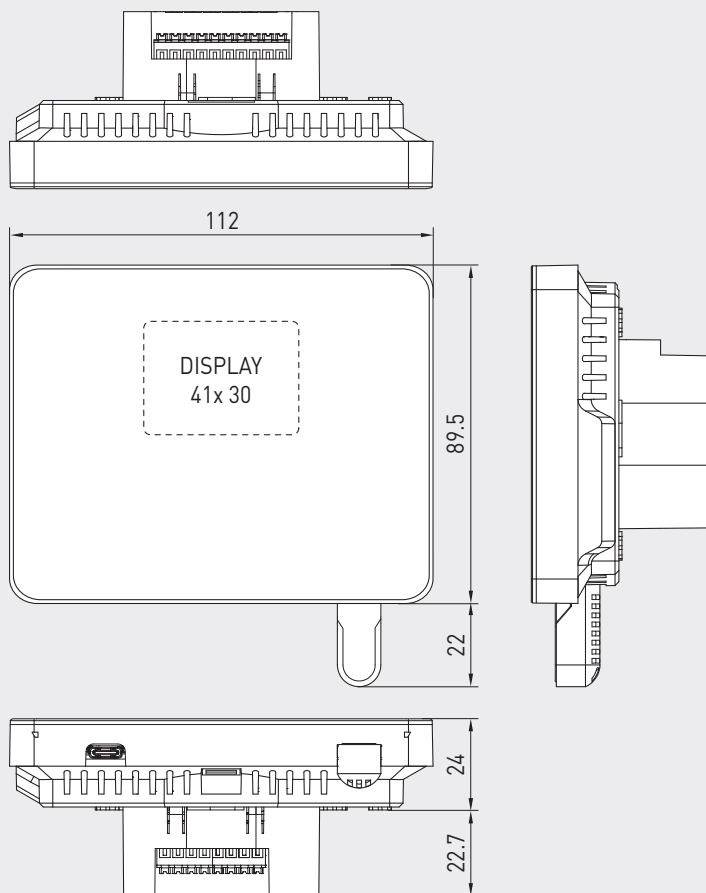
Maßzeichnung

Unterputz-Variante Iduna 3

[mm]

RYMASKON® 13xx

RYMASKON® 14xx



Gerätevarianten mit  
optionaler Tastenerweiterung

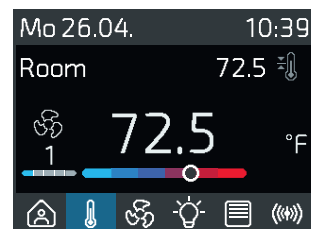
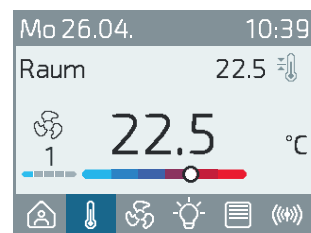
zur Steuerung von Licht (L)  
und/oder Sonnenschutz (B)

**TECHNISCHE DATEN**

(Fortsetzung)

<b>TEMPERATUR</b> (Grundausrüstung)	
Sensor:	digitaler Temperatursensor, kleine Hysterese, hohe Langzeitstabilität
Messbereich:	0...+50 °C / +32...+122 °F
Genauigkeit:	typisch ± 0,3K / ± 0,5 °F bei +25 °C / +77 °F
<b>FEUCHTE</b> (Grundausrüstung)	
Sensor:	digitaler Feuchtesensor, kleine Hysterese, hohe Langzeitstabilität
Messbereich:	0...100 % RH
Genauigkeit:	typisch ± 2,0 % (20...80 % RH) bei +25 °C / +77 °F, sonst ± 3,0 %
<b>KOHLENDIOXID (CO2)</b> (optional)	
Sensor:	digitaler photoakustischer NDIR-CO2-Sensor (nicht-dispersive Infrarot-Technologie), mit automatischer Kalibrierung und hoher Langzeitstabilität
Messbereich:	0...2000 ppm
Genauigkeit:	typisch ± 50 ppm, ± 3 % des Messwerts bei +25 °C / +77 °F
<b>LUFTQUALITÄT (VOC)</b> (optional)	
Sensor:	digitaler Metalloxid (MOX) basierter VOC-Sensor
Messbereich:	0...100 % (entspricht IAQ Index 1...500 bzw. 0...2383 ppb Ethanol equivalent – nicht linear)
Genauigkeit:	< ± 15 %
Lebensdauer:	> 10 Jahre (bei bestimmungsgemäßen Einsatz, abhängig von Art und Dauer der VOC-Belastung)

Symbolik Display



Raumregler zur Steuerung von Temperatur, Lüfter, Licht und Sonnenschutz  
Raumbediengerät mit farbigen TFT-Display und kapazitiven Tasten (Touchkeys),  
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

**Typ 132xC-MOD**  
24 V

3 AO (h, c, 6W)

- frei
- frei
- frei
- frei
- A03 0-10V (6-Wege-Ventil)
- A02 0-10V (Kühlen)
- A01 0-10V (Heizen)
- GND (AO)
- GND (DI2)
- DI2 (potentialfrei)
- UB+ 24V AC/DC
- UB- GND AC/DC
- NTC10K (DI1, potentialfrei)
- GND (NTC10K/DI1)
- Modbus A
- Modbus B
- Modbus A
- Modbus B

**Typ 143xC-MOD**  
24 V

2 AO (h, c, 6W) + 1 AO (f)

- frei
- frei
- frei
- frei
- A03 0-10V (Lüfter)
- A02 0-10V (Kühlen, 6-Wege-Ventil)
- A01 0-10V (Heizen, 6-Wege-Ventil)
- GND (AO)
- GND (DI2)
- DI2 (potentialfrei)
- UB+ 24V AC/DC
- UB- GND AC/DC
- NTC10K (DI1, potentialfrei)
- GND (NTC10K/DI1)
- Modbus A
- Modbus B
- Modbus A
- Modbus B

**Typ 136xC-MOD**  
**Typ 146xC-MOD**  
24 V

2 AO (h, c) / (f) + 2 DO (h, c)

- DO2 (Schließer, 400mA, Kühlen)
- DO1 (Schließer, 400mA, Heizen)
- Wurzel/COM (24V, max.1A ohm. Last)
- frei
- frei
- A02 0-10V (Kühlen) / (Lüfter)
- A01 0-10V (Heizen) / (Lüfter)
- GND (AO)
- GND (DI2)
- DI2 (potentialfrei)
- UB+ 24V AC/DC
- UB- GND AC/DC
- NTC10K (DI1, potentialfrei)
- GND (NTC10K/DI1)
- Modbus A
- Modbus B
- Modbus A
- Modbus B

**Typ 132xC-WMOD**  
24 V

3 AO (h, c, 6W)

- frei
- frei
- frei
- frei
- A03 0-10V (6-Wege-Ventil)
- A02 0-10V (Kühlen)
- A01 0-10V (Heizen)
- GND (AO)
- GND (DI2)
- DI2 (potentialfrei)
- UB+ 24V AC/DC
- UB- GND AC/DC
- NTC10K (DI1, potentialfrei)
- GND (NTC10K/DI1)
- frei
- frei
- frei
- frei

**Typ 143xC-WMOD**  
24 V

2 AO (h, c, 6W) + 1 AO (f)

- frei
- frei
- frei
- frei
- A03 0-10V (Lüfter)
- A02 0-10V (Kühlen, 6-Wege-Ventil)
- A01 0-10V (Heizen, 6-Wege-Ventil)
- GND (AO)
- GND (DI2)
- DI2 (potentialfrei)
- UB+ 24V AC/DC
- UB- GND AC/DC
- NTC10K (DI1, potentialfrei)
- GND (NTC10K/DI1)
- frei
- frei
- frei
- frei

**Typ 136xC-WMOD**  
**Typ 146xC-WMOD**  
24 V

2 AO (h, c) / (f) + 2 DO (h, c)

- DO2 (Schließer, 400mA, Kühlen)
- DO1 (Schließer, 400mA, Heizen)
- Wurzel/COM (24V, max.1A ohm. Last)
- frei
- frei
- A02 0-10V (Kühlen) / (Lüfter)
- A01 0-10V (Heizen) / (Lüfter)
- GND (AO)
- GND (DI2)
- DI2 (potentialfrei)
- UB+ 24V AC/DC
- UB- GND AC/DC
- NTC10K (DI1, potentialfrei)
- GND (NTC10K/DI1)
- frei
- frei
- frei
- frei

**Typ 131xC-WMOD**  
230 V

2 RO (h, c) + 1 AO (6W)

- frei
- frei
- frei
- R01 Relais Heizen (solid state, 0.5A)
- R02 Relais Kühlen (solid state, 0.5A)
- DI2 (230V AC) - Bezug N
- N (230V AC)
- L (230V AC)
- Ausgang 0-10V (6-Wege-Ventil)
- GND (Ausgang 0-10V)
- NTC10K (DI1, potentialfrei)
- GND (NTC10K/DI1)

**Typ 145xC-WMOD**  
230 V

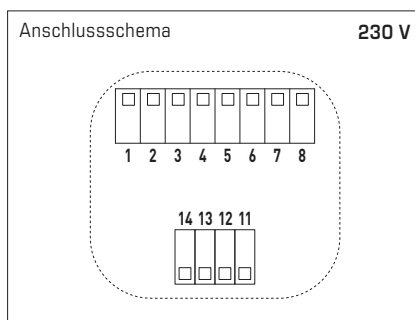
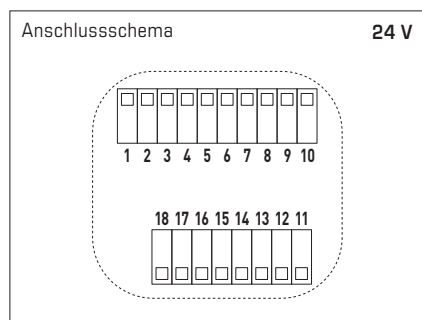
2 RO (h, c) + 1 AO (f)

- frei
- frei
- frei
- R01 Relais Heizen (solid state, 0.5A)
- R02 Relais Kühlen (solid state, 0.5A)
- DI2 (230V AC) - Bezug N
- N (230V AC)
- L (230V AC)
- Ausgang 0-10V (Lüfter)
- GND (Ausgang 0-10V)
- NTC10K (DI1, potentialfrei)
- GND (NTC10K/DI1)

**Typ 144xC-WMOD**  
230 V

2 RO (h, c) + 3 RO (f)

- R03 Relais Lüfterstufe 1 (mechanisch, 3A)
- R04 Relais Lüfterstufe 2 (mechanisch, 3A)
- R05 Relais Lüfterstufe 3 (mechanisch, 3A)
- R01 Relais Heizen (solid state, 0.5A)
- R02 Relais Kühlen (solid state, 0.5A)
- DI2 (230V AC) - Bezug N
- N (230V AC)
- L (230V AC)
- frei
- frei
- NTC10K (DI1, potentialfrei)
- GND (NTC10K/DI1)



**NEW****RYMASKON® 1000 C** Controller

S+S REGELTECHNIK

Raumregler zur Steuerung von Temperatur, Lüfter, Licht und Sonnenschutz  
Raumbediengerät mit farbigen TFT-Display und kapazitiven Tasten (Touchkeys),  
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

**BASISMODELLE****RYMASKON® 1000 C** Controller

Raumbediengeräte  
zur Temperatur-  
verstellung



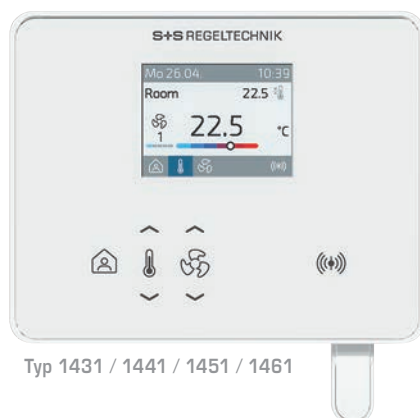
Typ 1311 / 1321 / 1361



Typ 1312 / 1322 / 1362



Raumbediengeräte  
zur Temperatur- und  
Lüfterverstellung



Typ 1431 / 1441 / 1451 / 1461



Typ 1432 / 1442 / 1452 / 1462

**KERNMERKMALE****RYMASKON® 1000 C** Controller

- Spannungsversorgung 24 V AC/DC oder 230 V AC
- **Modbus**-Anschluss oder drahtlosem **W-Modbus**
- 2,0" **TFT-Display** (320 x 240 x 3 RGB Pixel), mit LED-Hintergrundbeleuchtung, hohem Kontrast, 85°-Blickwinkel
- kapazitive Tasten (**Touchkeys**)  
(optionale Erweiterung siehe Nummernschlüssel Pos.14-15)
- **Gehäuse** Iduna 3 (112 x 89,5 x 24 mm), Farben Weiß und Schwarz, zur Wandmontage auf Unterputzdose, schnelle und einfache Installation über Push-in-Klemmen
- Integrierter Temperatur- und Feuchtesensor (Grundausstattung)  
(weitere Sensoren optional: CO2, VOC)
- **Steuerung** von Heizen, Kühlen, 6-Wege-Ventil, Lüfter
- **Bedienung** von Temperatur, Lüfter  
(Sonnenschutz und Licht mit Dimmfunktion optional)
- Stromsparend und umweltschonend durch **Features**  
wie Helligkeitsanpassung, Stand-by, Wake-up usw.
- **CuRA** (Customized Register Assignment)  
Zuweisung individueller Register-Adressen für jeden Datenpunkt

Raumregler zur Steuerung von Temperatur, Lüfter, Licht und Sonnenschutz  
Raumbediengerät mit farbigen TFT-Display und kapazitiven Tasten (Touchkeys),  
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 1000 C Controller (Serie)  
Nummern-Schlüssel für Typenvarianten

R Y M 1 - x x x 1 - x x x 0 - 0 x x

Pos. 1-4 **Typenbezeichnung**  
RYMASKON 1000 C

RYM1

Pos. 5-6 **Controller-Typ**  
Sollwertverstellung | Ausgänge

Temperatur

[1] 2 RO (h, c) + 1 AO (6W)

[2] 3 AO (h, c, 6W)

[3] 2 AO (h, c) + 2 DO (h, c)

Temperatur + Fan

[4] 2 AO (h, c, 6W) + 1 AO (f)

[5] 2 RO (h, c) + 3 RO (f)

[6] 2 RO (h, c) + 1 AO (f)

[7] 2 AO (h, c, f) + 2 DO (h, c)

\*1 31

32

36

43

\*1 44

\*1 45

46

Pos. 7 **Gehäusefarbe**  
weiß  
schwarz

1

2

Pos. 8 **Optische Anzeige**  
TFT-Display (2,0")

1

Pos. 9 **Kommunikation**  
Modbus  
W-Modbus (Wireless)

\*2 M

W

Pos. 10 **Sensoren**  
T [°C/°F], RH [%]  
T [°C/°F], RH [%], CO2 [ppm]  
T [°C/°F], RH [%], VOC [%]  
T [°C/°F], RH [%], CO2 [ppm], VOC [%]

2

6

7

8

Pos. 11 **Spannungsversorgung**  
24 V AC/DC  
230 V AC

1

2

Pos. 12 **Montage**  
auf UP-Dose, Ø55 mm

0

Pos. 14-15 **Touchtasten-Erweiterung** \*3

Basismodell (vgl. Pos. 5)

inklusive Raumbelegung

+ B (1 Sonnenschutz)

+ BB (2 Sonnenschutz)

+ L (1 Licht)

+ LL (2 Licht)

+ LB (1 Licht, 1 Sonnenschutz)

00

01

02

03

04

05

\*1 230 V-Geräte

\*2 nicht bei 230 V-Geräten

\*3 Verstellung Sonnenschutz (B)  
und Licht (L) nur über den Bus

**Ausgänge**

AO Analog (0-10 V DC)  
RO Relais (230 V AC)  
DO Digital (24 V DC)  
(h, c) Heizen, Kühlen  
(f) Fan (Lüfter)  
(6W) 6-Wege-Ventil

**Sensoren**

T Temperatur [°C/°F]  
RH Relative Feuchte [%]  
CO2 Kohlendioxid [ppm]  
VOC Luftqualität [%]


























NEW

S+S REGELTECHNIK

RYMASKON® 1000 C Controller

Raumregler zur Steuerung von Temperatur, Lüfter, Licht und Sonnenschutz  
Raumbediengerät mit farbigen TFT-Display und kapazitiven Tasten (Touchkeys),  
mit Modbus-Anschluss oder W-Modbus (Wireless)

RYMASKON® 13xx C		Controller (Basismodelle) für Heizkonvektoren (HC) zur Temperaturverstellung						
Typ / WG02 Regelausgänge	Kommuni- kation	Mess- element	Steuerung	Farbe / Gehäuse	Display	Art.-Nr.	Preis	
[1] 2 RO (Heizen, Kühlen, 230 V AC, max. 500 mA) + 1 AO (6-Wege-Ventil, 0-10 V)								
RYMASKON® 131x C				Iduna 3				
RYM 1311C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   –   R	weiß		RYM1-3111-W220-000	318,77 €	
RYM 1312C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   –   R	schwarz		RYM1-3121-W220-000	318,77 €	
[2] 3 AO (Heizen, Kühlen, 6-Wege-Ventil, 0-10 V)								
RYMASKON® 132x C				Iduna 3				
RYM 1321C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   –   R	weiß		RYM1-3211-M210-000	235,57 €	
RYM 1322C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   –   R	schwarz		RYM1-3221-M210-000	235,57 €	
RYM 1321C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   –   R	weiß		RYM1-3211-W210-000	318,77 €	
RYM 1322C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   –   R	schwarz		RYM1-3221-W210-000	318,77 €	
[3] 2 AO (Heizen, Kühlen, 0-10 V) + 2 DO (Heizen, Kühlen, 24 V, max. 1 A ohmsche Last)								
RYMASKON® 136x C				Iduna 3				
RYM 1361C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   –   R	weiß		RYM1-3611-M210-000	235,57 €	
RYM 1362C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   –   R	schwarz		RYM1-3621-M210-000	235,57 €	
RYM 1361C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   –   R	weiß		RYM1-3611-W210-000	318,77 €	
RYM 1362C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   –   R	schwarz		RYM1-3621-W210-000	318,77 €	

RYMASKON® 14xx C		Controller (Basismodelle) für Gebläsekonvektoren (FANCOIL) zur Temperatur- und Lüfterverstellung					 	
Typ / WG02 Regelausgänge	Kommuni- kation	Mess- element	Steuerung	Farbe / Gehäuse	Display	Art.-Nr.	Preis	
[4] 3 AO (Heizen, Kühlen, 6-Wege-Ventil, EC-Fan, 0-10 V)								
RYMASKON® 143x C				Iduna 3				
RYM 1431C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   F   R	weiß		RYM1-4311-M210-000	235,57 €	
RYM 1432C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   F   R	schwarz		RYM1-4321-M210-000	235,57 €	
RYM 1431C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	weiß		RYM1-4311-W210-000	318,77 €	
RYM 1432C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	schwarz		RYM1-4321-W210-000	318,77 €	
[5] 5 RO (Heizen, Kühlen, 230 V AC, max. 500 mA   3-Stufen-Fan, 230 V AC, max. 3 A)								
RYMASKON® 144x C				Iduna 3				
RYM 1441C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	weiß		RYM1-4411-W220-000	318,77 €	
RYM 1442C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	schwarz		RYM1-4421-W220-000	318,77 €	
[6] 2 RO (Heizen, Kühlen, 230 V AC, max. 500 mA) + 1 AO (EC-Fan, 0-10 V)								
RYMASKON® 145x C				Iduna 3				
RYM 1451C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	weiß		RYM1-4511-W220-000	318,77 €	
RYM 1452C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	schwarz		RYM1-4521-W220-000	318,77 €	
[7] 2 AO (EC-Fan, 0-10 V) + 2 DO (Heizen, Kühlen, 24 V, max. 1 A ohmsche Last)								
RYMASKON® 146x C				Iduna 3				
RYM 1461C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   F   R	weiß		RYM1-4611-M210-000	235,57 €	
RYM 1462C-RH-MOD	Modbus	T   RH	T   F   R	schwarz		RYM1-4621-M210-000	235,57 €	
RYM 1461C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	weiß		RYM1-4611-W210-000	318,77 €	
RYM 1462C-RH-WMOD	W-Modbus	T   RH	T   F   R	schwarz		RYM1-4621-W210-000	318,77 €	
Messelement / Steuerung:	T = Temperatursensor RH = Feuchtesensor		T = Temperatur F = Fan (Lüfter) R = Raumbelegung					

OPTIONEN				
Messelemente:	CO2 = CO2-Sensor		Aufpreis	128,54 €
	VOC = VOC-Sensor		Aufpreis	125,33 €
Steuerung:	B / L Tasten für Sonnenschutz und/oder Licht (vgl. Pos. 14-15)		auf Anfrage	
Kommunikation:	ohne Modbus		auf Anfrage	
Optional:	Weitere Typenvarianten auf Anfrage! Konfigurationsmöglichkeiten siehe Nummern-Schlüssel (links)			