

ROTO K 4200 V WOJL

141532

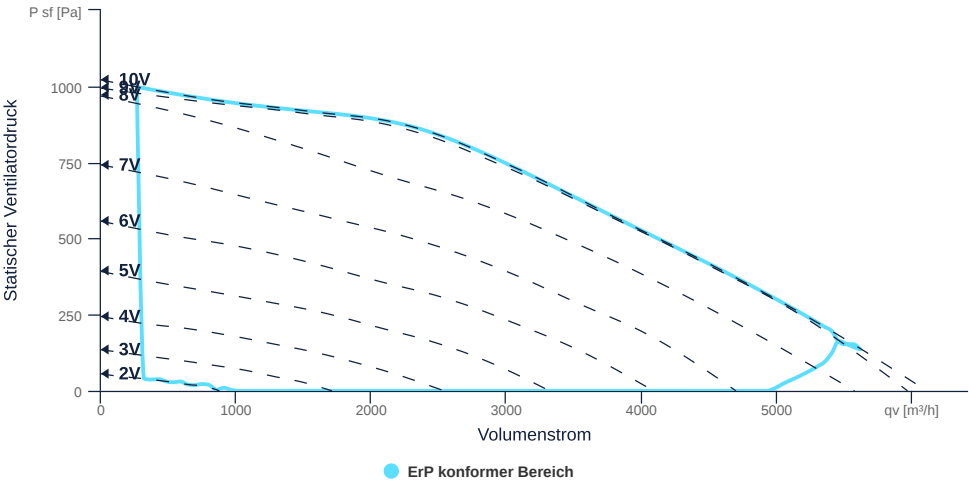
- Kompaktlüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher
- Vertikale Anschlüsse, Ausführung links
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Volumenkonstante EC Ventilatoren, Regelung integriert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig geprüft
- PWW Heizung, ohne Kühlung, Paneelfilter F7/M5
- Konstruiert auf Basis VDI 6022



zur Produktseite

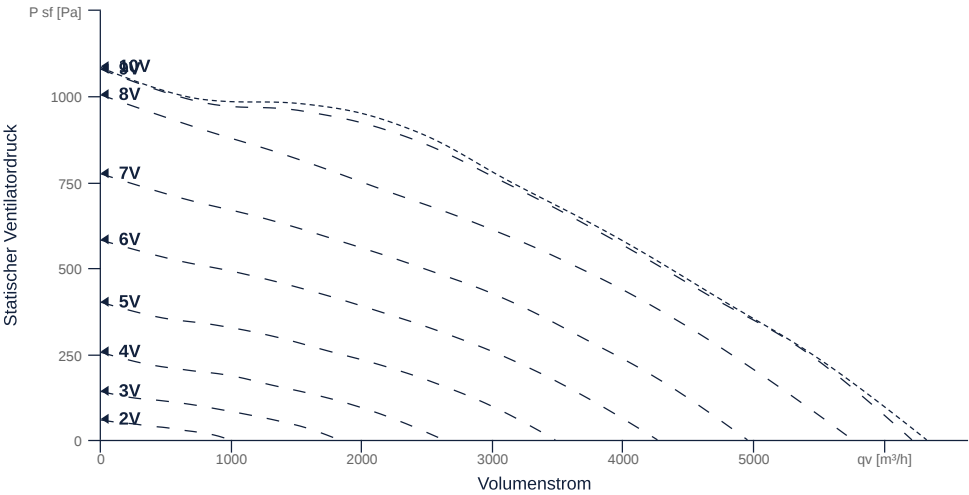
KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



KENNFELD ABLUFT

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

ROTO K 4200 V WOJL

141532

ruck

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	1100x350		WxH _{duct}
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~N		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech verzinkt		mat _{casing}
IP-Schutzart (Gehäuse)	IP41		IP _{casing}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IP _{compl}
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP44		IP _{ebox}
Gewicht	552	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	5392.8	CmH	q _{Vnom}
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	p _{s,nom}
Anschlussseite Zuluft	Links		L/R
Typ des Lüftungsgerätes	BVU - Zuluft		AHUs _{type}
Typ des Wärmerückgewinnungssystems	regenerativ		HRS _{type}
Art der Heizung	Warmwasser		H _{type}
Art der Kühlung	Nein		C _{type}
Außenaufstellung	Nein		outdoor
Drehzahlregelung	stufenlose Drehzahlregelung		VSD _{type}
Filterklasse Abluft	ISO ePM10 50%		F _{class, eta}
Filterklasse Zuluft	ISO ePM1 55%		F _{class, sup}

ERP DATEN (LOT 6)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Energieeinstufung Zuluftfilter		E	
Energieeinstufung Abluftfilter		E	
Thermischer Übertragungsgrad der WRG, Nennpunkt	74.9	p	tnRVU
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	1.5	CmS	q _{v,nom}
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	2.66	kw	P _{e,nom}
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	716.55	WSMc	SFP _{int}
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	4.14	mps	v _{nom}
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	p _{s,nom}
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	37.18	p	η _{es,SUP}
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	49.09	p	η _{es,EHA}
Höchste Äußere Lecklufrate	0.2	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	71.89	db	LWA2
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	112.66	Pa	dp _{vent,nom,int,SUP}
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	202.98	Pa	dp _{vent,nom,int,EHA}



zur Produktseite

ROTO K 4200 V WOJL

141532



MAXIMALDATEN

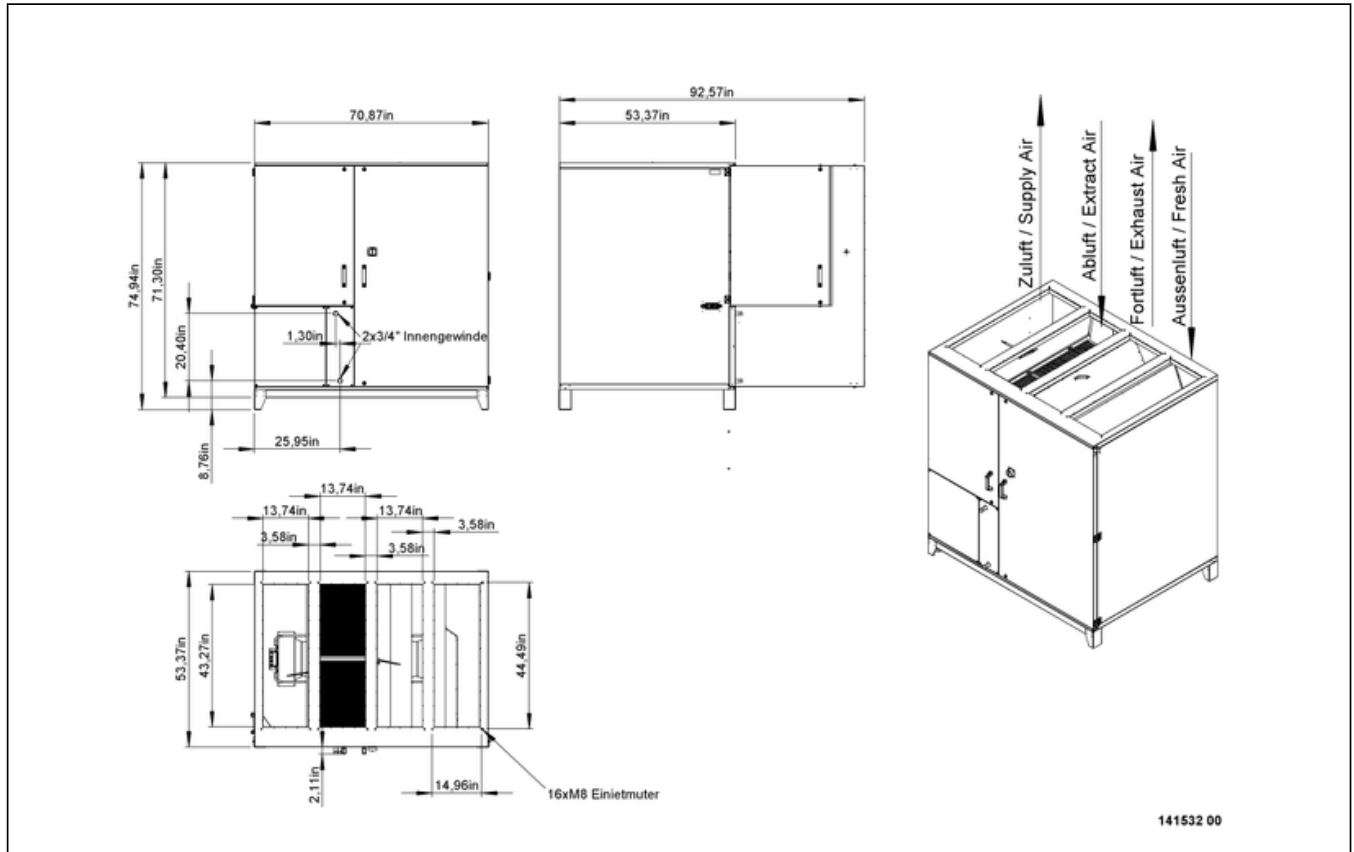
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	2720	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	4.04	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	2150	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	45.1	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	45.3	p	η _e
Max. Volumenstrom	6100	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	1020	Pa	p _{sf, max}
Max. Mediumtemperatur	40	°C	T _{m, max}
Max. Umgebungstemperatur	40	°C	T _{amb, max}
Min. Umgebungstemperatur	-25	°C	T _{amb, min}
Min. Spannung	400	v	U _{min}

FILTERDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Abscheidegrad (Zuluft)	55	p	
Abscheidegrad (Abluft)	50	p	
Filtergruppe (Abluft)	ISO ePM10		
Filtergruppe (Zuluft)	ISO ePM1		



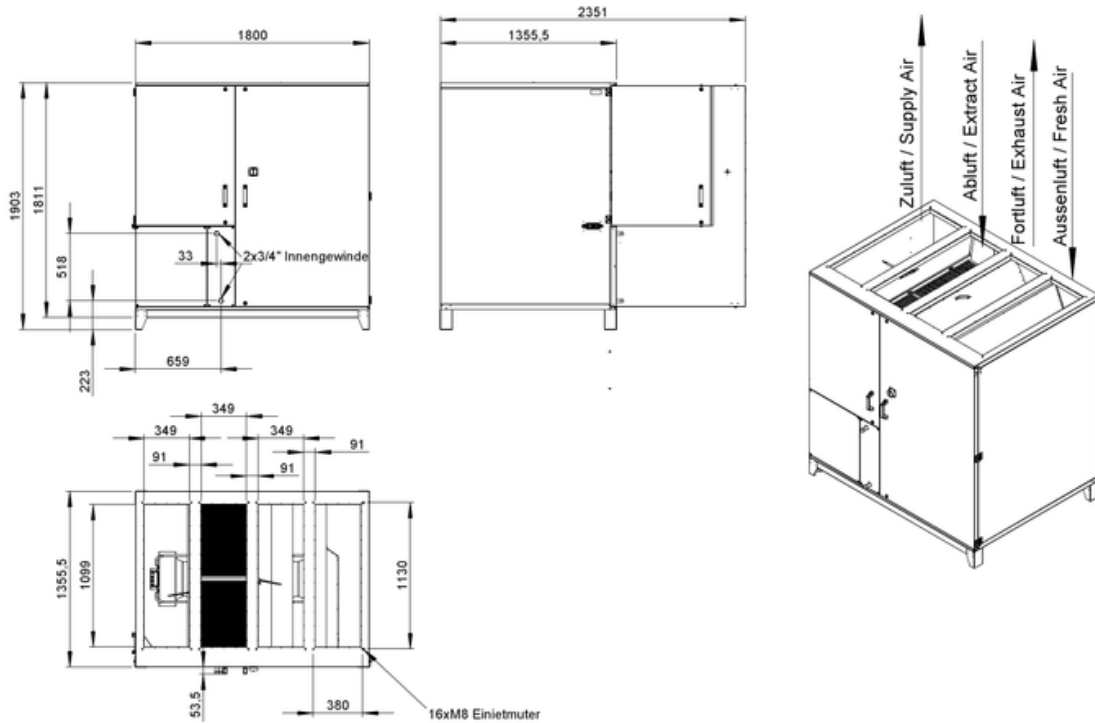
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



ROTO K 4200 V WOJL

141532

ruck



141532 00

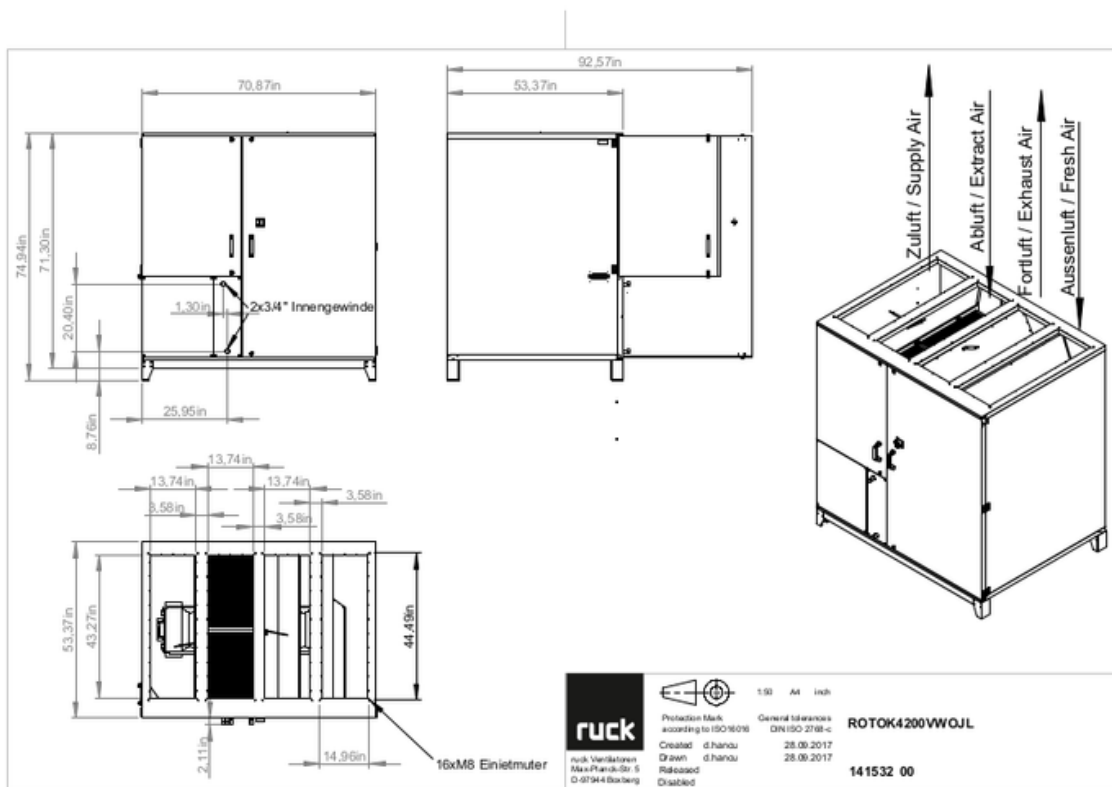


zur Produktseite

ROTO K 4200 V WOJL

141532

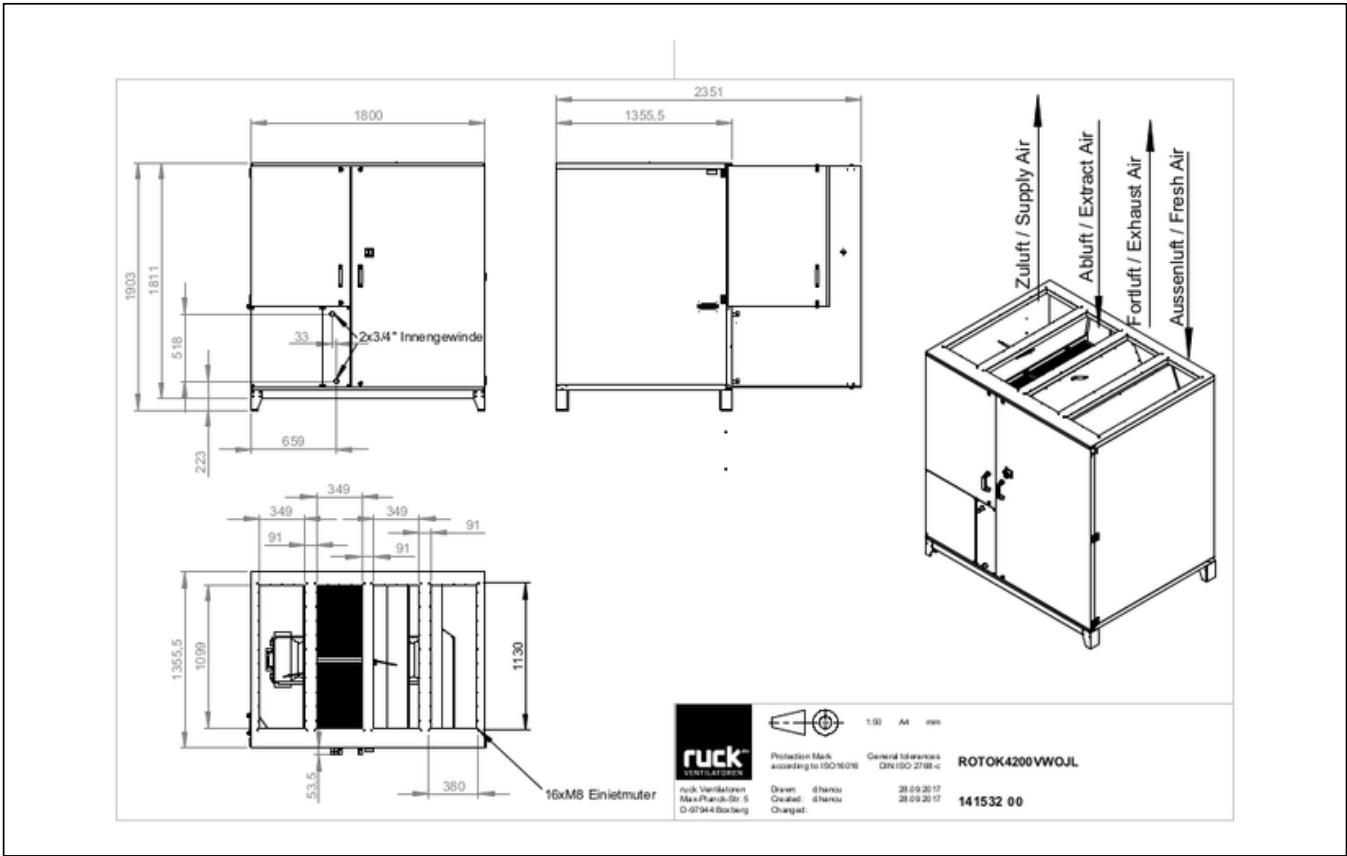
ruck



zur Produktseite

ROTO K 4200 V WOJL

141532



zur Produktseite

ZUBEHÖR MECHANISCH

DVRI 12040 01 | 151921



- Direktverdampfer, verzinktes Stahlblech, isoliert
- Integrierte Kondensatwanne, Tropfabseider
- Mit NTC Temperaturfühler
- Luftrichtung und Anschlussseite austauschbar (Datenblatt)

MAK R 4200 V01 | 145594



- Motorabsperklappe
- Mit Federrücklauf (VDI 6022)
- Kombinierte Außenluft- und Fortluft-Jalousieklappe
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

KWRI 12040 01 | 152059



- Kaltwasserregister, verzinktes Stahlblech, isoliert
- Integrierte Kondensatwanne, Tropfabseider
- Mit NTC Temperaturfühler
- Luftrichtung und Anschlussseite austauschbar (Datenblatt)

MAK R 4200 V02 | 145596



- Motorabsperklappe
- Mit Stellantrieb 3-Punkt-Steuerung, Anschlusskabel 1 m Länge
- Kombinierte Außenluft- und Fortluft-Jalousieklappe
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

LFP 50 ISO ePM1 55% | 168832



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 633x572x96 mm

LFP 50 ISO ePM10 50% | 168830



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM10 50%
- 633x572x96 mm

VS 11035 | 172466



- Verbindungsstutzen, flexibel
- Normprofilflansch P30
- Verzinktes Stahlblech, Kunststoffband (PVC)
- Temperaturbeständig bis 70 °C

DVRI 12040 L | 173424



- Direktverdampfer - Heiz- und Kühlfunktion
- Verzinktes Stahlblech, isoliert
- Integrierte Kondensatwanne, Tropfabseider
- Mit NTC Temperaturfühler



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

EHM 6030 R09 01 | 121427



- Elektroheizmodul 60/30, 9 kW, 3~400V/N
- Stetige Temperaturregelung
- Automatische Geräteerkennung
- Anschlußseite in Zulufrichtung rechts

EHM 6030 L09 01 | 121428



- Elektroheizmodul 60/30, 9 kW, 3~400V/N
- Stetige Temperaturregelung
- Automatische Geräteerkennung
- Anschlußseite in Zulufrichtung links

EHM 6030 R18 01 | 121429



- Elektroheizmodul 60/30, 18 kW, 3~400V/N
- Stetige Temperaturregelung
- Automatische Geräteerkennung
- Anschlußseite in Zulufrichtung rechts

EHM 6030 L18 01 | 121430



- Elektroheizmodul 60/30, 18 kW, 3~400V/N
- Stetige Temperaturregelung
- Automatische Geräteerkennung
- Anschlußseite in Zulufrichtung links

COM 02-OPTION | 128549



- Erweiterungsplatine
- Zur Verbindung mehrerer Lüftungsgeräte per Modbus
- Schaltbarer Abschlusswiderstand
- Schaltbarer Pullup- und Pulldown-Widerstand

SEN RAUCH 02 | 148637



- Kanalrauchmelder
- Verschmutzungsanzeige in % und Meldung bei 70 %
- 1 Umschaltkontakt, 8 A, 250 V AC 1 Öffner, 8 A, 250 V AC
- Zulässige Strömung 1 - 20 m/s

SEN TEMP | 148639



- Kanaltemperaturfühler
- Messbereich -50..+150 °C
- NTC 5k
- Inkl. Montageclip, Befestigungsschrauben

SEN P1000 | 126080



- Differenzdrucksensor
- P-Regelung, PV-Regelung
- P = 2 Stk erforderlich, PV = 1 Stk erforderlich

SEN RAUCH 01 | 148638



- Kanalrauchmelder
- Verschmutzungsanzeige in % und Meldung bei 70 %

SEN CO2 03 | 168178



- CO2 Sensor für bedarfsgerechte Volumenstromregelung
- Versorgungsspannung 24 V
- Ausgang 0-10 V DC
- Schutzart IP 20

STK 02 | 168737



- 3-Wegekugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 3/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

SEN CO2 02 | 168750



- CO2 Sensor für bedarfsgerechte Volumenstromregelung
- 24 V AC ± 20 %, 15 - 35 V DC oder 19 - 29 V AC
- Ausgang 0 - 10 V DC
- Messung 0 - 2000 ppm CO2

SEN RH 02 | 172658



- Feuchtefühler
- Feuchte 0..100 % rH
- Ausgang 2 x 0-10V
- 15..35Vdc oder 19..25Vac



zur Produktseite