

ETA K 5000 H WOJR T

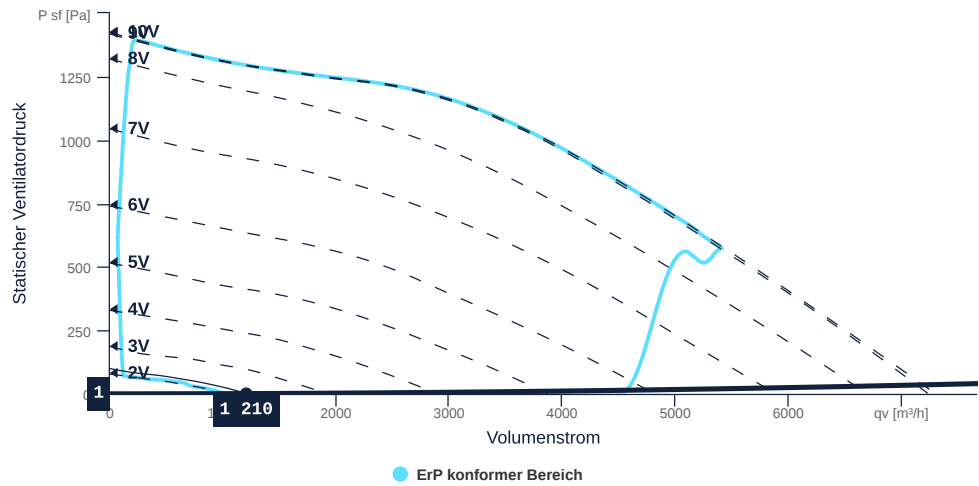
168423

- Teilbares Lüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher
- Horizontale Anschlüsse, Ausführung rechts
- 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
- Für Innen- und Außenaufstellung (optionales Zubehör)
- Konstruiert auf Basis VDI 6022



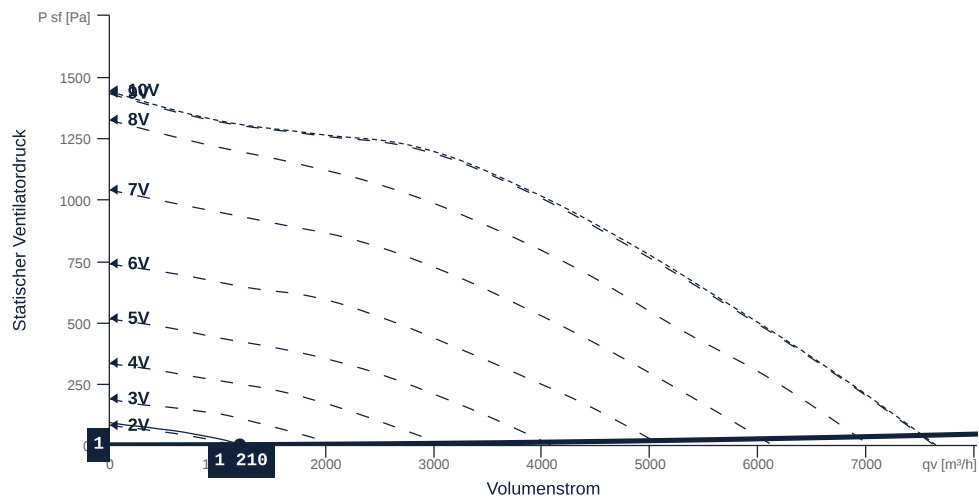
KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	1210	m³/h
Druck	1	Pa



KENNFELD ABLUFT

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	1210	m³/h
Druck	1	Pa



zur Produktseite

ETA K 5000 H WOJR T

168423

WÄRMERÜCKGEWINNUNG SOMMER

Bezeichnung	Wert	Einheit
Temperatur Außenluft	32	°C
Temperatur Abluft	25	°C
Relative Luftfeuchtigkeit Außenluft	40	%
Relative Luftfeuchtigkeit Abluft	50	%

WÄRMERÜCKGEWINNUNG WINTER

Bezeichnung	Wert	Einheit
Temperatur Außenluft	-12	°C
Temperatur Abluft	20	°C
Relative Luftfeuchtigkeit Außenluft	90	%
Relative Luftfeuchtigkeit Abluft	50	%

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	Sommer	Winter		
Temperatur Zuluft	25.88	19.04	°C	T _{sup}
Relative Feuchte Zuluft	57	9	%	φ _{sup}
Leistung	2.49	12.61	kW	Q
Wirkungsgrad	87.5	97	%	η
Druckverlust Luft	32	32	Pa	Δp _v

HEIZEN PWW

Bezeichnung	Wert	Einheit
Höhe über NN	0	m
Spezifikation Heiz-/Kältemittel	WATER	
Glycolanteil	0	%
Temperatur Eingang	-12	°C
Relative Luftfeuchtigkeit Eingang	90	%
Temperatur Ausgang	22	°C
Temperatur Vorlauf	60	°C
Temperatur Rücklauf	40	°C



ETA K 5000 H WOJR T

168423



Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Temperatur Zuluft	22.0	°C	T _{sup}
Relative Feuchte Zuluft	7	%	φ _{sup}
Heizleistung	13.8	kW	Q
Heizleistung max.	19.2	kW	Q _{max}
Druckverlust Luft	3	Pa	Δp _{v air}
Durchflussmenge Wasser	0.17	l/s	q _{v fluid}
Druckverlust Wasser	2	kPa	Δp _{v fluid}
Anschluss	R 3/4"		conn

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Volumenstrom (Zuluft)	1210	m³/h	q _{Vsup}
Volumenstrom (Abluft)	1210	m³/h	q _{Veta}
Statischer Druck (Zuluft)	1	Pa	dp _{Sext sup}
Statischer Druck (Abluft)	1	Pa	dp _{Sext eta}
Regelspannung (Zuluft)	2	V	U _{ctrl sup}
Drehzahl (Zuluft)	628	1/min	N _{sup}
Regelspannung (Abluft)	2	V	U _{ctrl eta}
Drehzahl (Abluft)	595	1/min	N _{eta}
SFP (Gesamtgerät)	469	W/(m³/s)	sfp _{device}
Stromaufnahme Elektrisch	0	A	I _{ed}
Elektrische Leistungsaufnahme	157	W	P _{edk}
Schallleistungspegel Außenluft	51	dB(A)	L _{WAoda}
Schallleistungspegel Zuluft	58	dB(A)	L _{WAsup}
Schallleistungspegel Abluft	48	dB(A)	L _{WAeta}
Schallleistungspegel Fortluft	60	dB(A)	L _{WAeha}
Schallleistungspegel Gehäuse	55	dB(A)	L _{WA casing}

SCHALLDATEN

Schallleistung	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Außenluft	51	30	43	50	34	34	17	39	34	13	dB(A)	L _{WAoda}
Zuluft	59	38	47	46	48	57	46	36	30	21	dB(A)	L _{WAsup}
Abluft	49	24	42	46	32	32	13	40	29	13	dB(A)	L _{WAeta}
Fortluft	61	41	50	51	49	59	46	37	33	34	dB(A)	L _{WAeha}
Gehäuse	56	36	48	55	41	42	36	36	25	8	dB(A)	L _{WA casing}



SCHALLDRUCKPEGELRECHNER

Bezeichnung	Wert	Einheit
Hüllfläche	Halbkugel	
Abstand	3	m

Schalldruck	NR	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
		Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Außenluft	31	34	12	25	33	16	17	0	22	16	0	dB(A)	LWA _{oda}
Zuluft	39	41	21	29	29	30	40	28	19	12	3	dB(A)	LWA _{sup}
Abluft	27	31	7	24	29	14	15	0	22	11	0	dB(A)	LWA _{eta}
Fortluft	41	43	23	33	33	31	42	29	19	16	17	dB(A)	LWA _{eha}
Gehäuse	36	38	18	30	37	24	25	18	19	8	3	dB(A)	LWA _{casing}

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	1000x500		WxH _{duct}
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~N		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	10 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech verzinkt		mat _{casing}
IP-Schutzart (Gehäuse)	IP41		IP _{casing}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IP44		IP _{compl}
Gewicht	764.16	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	3902.4	CmH	qV _{nom}
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	p _{s, nom}
Anschlusseite Zuluft	Rechts		L/R
Typ des Lüftungsgerätes	BVU - Zuluft		AHU _{type}
Typ des Wärmerückgewinnungssystems	rekuperativ		HRS _{type}
Art der Heizung	Warmwasser		H _{type}
Art der Kühlung	Nein		C _{type}
Außenaufstellung	Ja, bis -20°C		outdoor
Dichtigkeitsklasse	L2		L _{class}
Drehzahlregelung	stufenlose Drehzahlregelung		VSD _{type}
Filterklasse Abluft	ISO ePM10 50%		F _{class, eta}
Filterklasse Zuluft	ISO ePM1 55%		F _{class, sup}
Mechanische Stabilitätsklasse	D2		D _{class}



zur Produktseite

ERP DATEN (LOT 6)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Energieeinstufung Zuluftfilter	E		
Energieeinstufung Abluftfilter	E		
Thermischer Übertragungsgrad der WRG, Nennpunkt	82.14	p	tNRVU
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	1.08	CmS	Qv,nom
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	1.85	kw	Pe,nom
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	1022.13	WSMc	SFPint
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	2.99	mps	Vnom
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	ps,nom
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	59.69	p	ηes,SUP
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	59.55	p	ηes,EHA
Höchste Äußere Lecklufrate	0.9	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	62.14	db	LWA2
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	325.54	Pa	dpvent,nom,int,SUP
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	283.9	Pa	dpvent,nom,int,EHA

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	4300	w	Ped, max
Max. Betriebsstrom (Gerät)	6	A	Ied, max
Max. Drehzahl	2520	rpm	nmax
Max. stat. Wirkungsgrad	48.9	p	ηes
Max. Ventilatorwirkungsgrad	49	p	ηe
Max. Volumenstrom	7300	CmH	Qv, max
Max. stat. Druck	1420	Pa	psf, max
Max. Mediumtemperatur	40	°C	Tm, max
Max. Umgebungstemperatur	40	°C	Tamb, max
Min. Umgebungstemperatur	-25	°C	Tamb, min

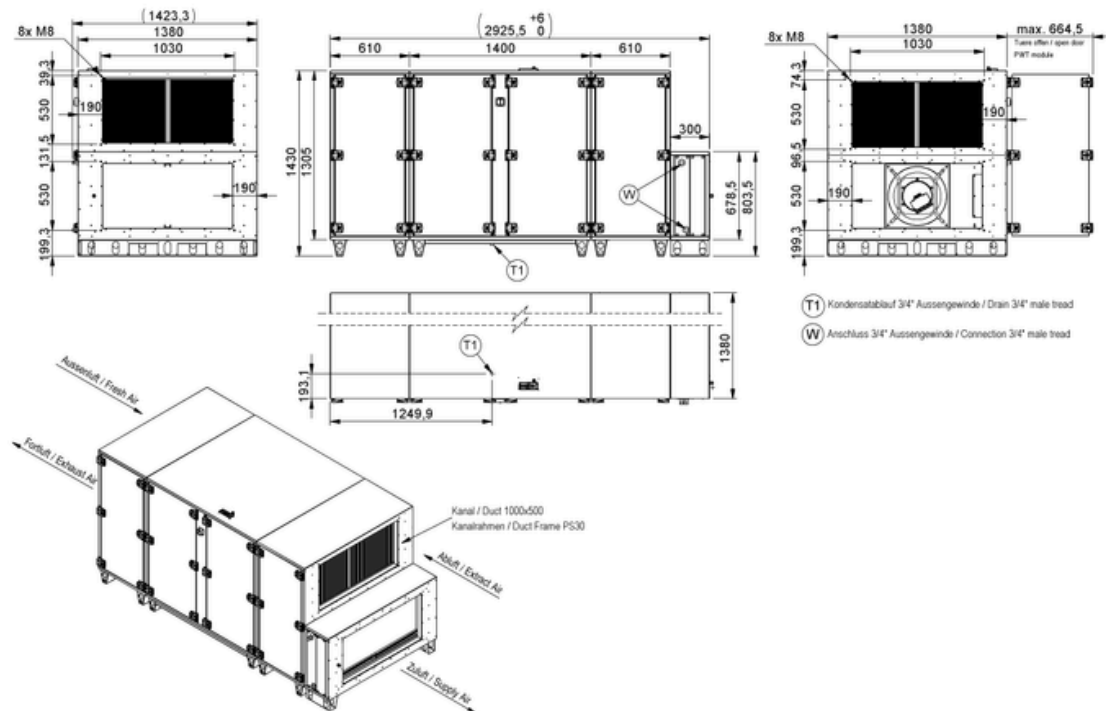
FILTERDATEN

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



zur Produktseite

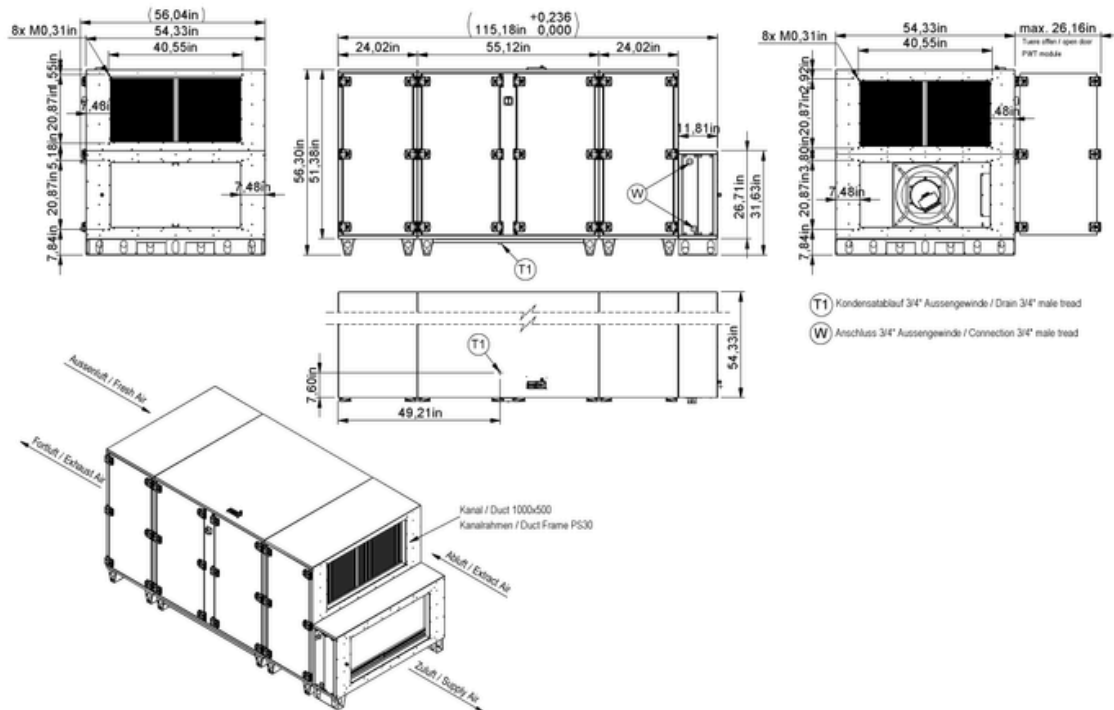
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



168423 00



zur Produktseite



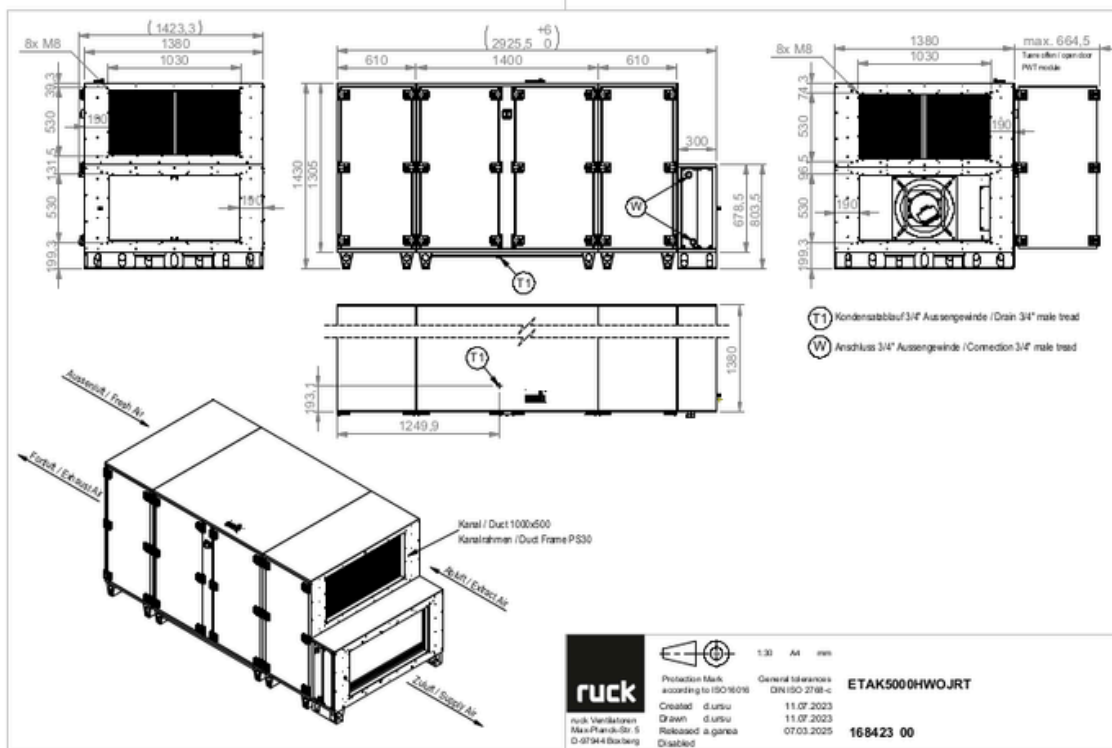
168423 00



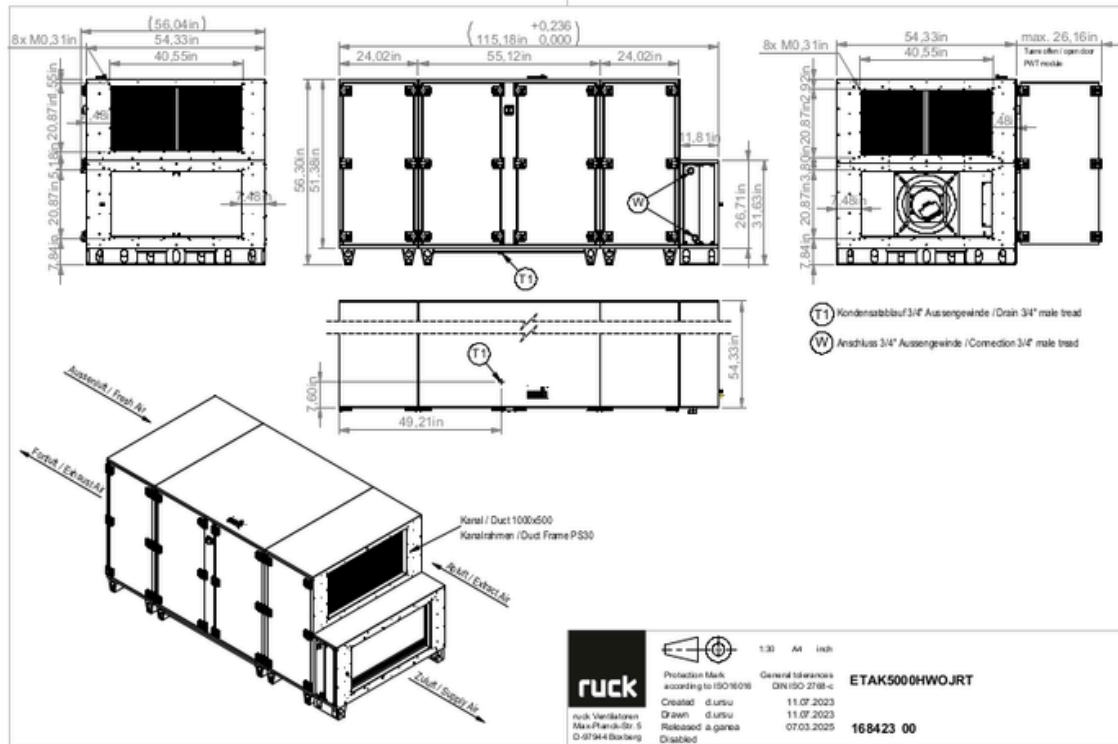
[zur Produktseite](#)

ETA K 5000 H WOJR T

168423



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

WSH ROTO K 4200 H | 142541



- Wetterschutzhaube
- Stahlblech, verzinkt

MAK R 4200 H01 | 140981



- Motorabsperriklappe
- Mit Federrücklauf (VDI 6022)
- Kombinierte Außenluft- und Fortluft-Jalousieklappe
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 2 Kanalanschlüsse
- Luftdicht gemäß EN1751 Klasse 2

MAK R 4200 H02 | 140982



- Motorabsperriklappe
- 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

RD ETA K 5000 H WOJ* T | 171539



- Regendach für Außenaufstellung
- Stahlblech, verzinkt

VS 10050 | 172499



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

SYS 01 | 169585



- Kugelsiphon
- Typ Saugseite



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

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 %

COM 05 | 168577



- Modbus zu LAN Gateway Cloud ES1140

SEN CO2 03 | 168178



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

STK 02 | 168737



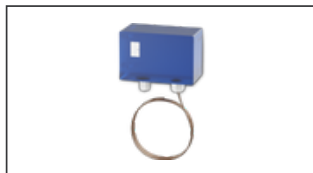
- 3-Wegekugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 3/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

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

THE 02 | 168720



- Frostschutzthermostat
- Regelbereich -10 °C...+12 °C, Temperaturbereich -10 °C...+55 °C
- Ausgang Schaltkontakt 1-poliger Umschalter bzw. Wechsler
- Kapillarlänge 6 m

THE 01 | 168724



- Frostschutzthermostat
- Regelbereich -10 °C...+12 °C, Temperaturbereich -10 °C...+55 °C
- Ausgang Schaltkontakt 1-poliger Umschalter bzw. Wechsler
- Kapillarlänge 1,8 m

SEN RH 02 | 172658



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



zur Produktseite