

ETA K 4200 H OOJR T

168189

- 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
- Ohne Heizung, ohne Kühlung, Paneelfilter F7/M5
- Für Innen- und Außenaufstellung (optionales Zubehör)
- Konstruiert auf Basis VDI 6022



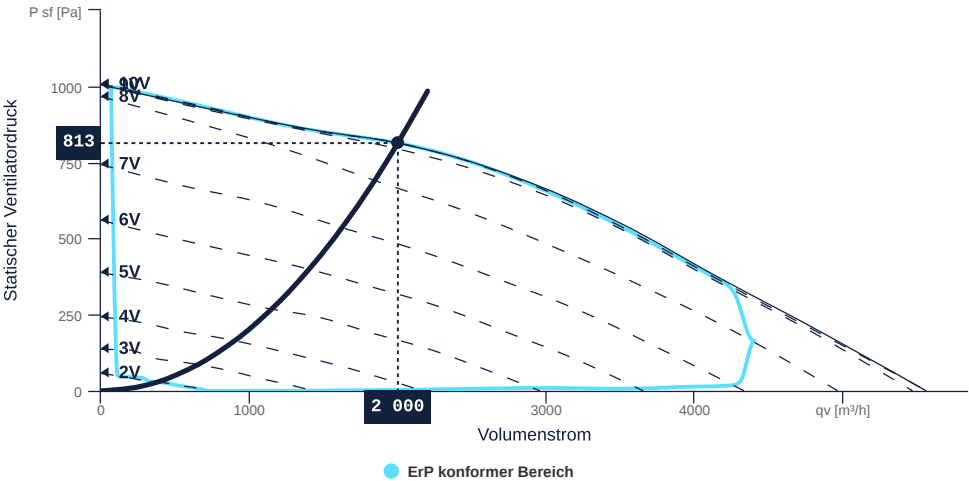
ETA K 4200 H OOJR T

168189



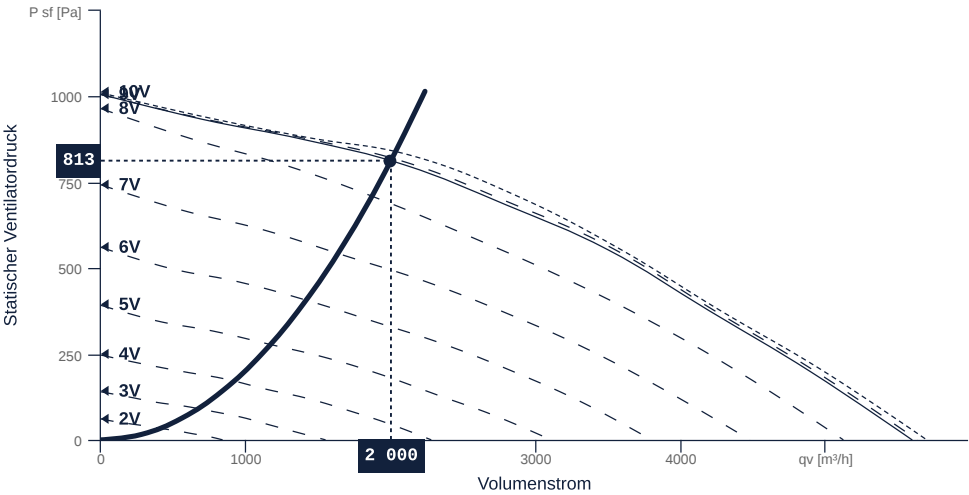
KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	2000	m³/h
Druck	813.45	Pa



KENNFELD ABLUFT

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	2000	m³/h
Druck	813.45	Pa



zur Produktseite

ETA K 4200 H OOJR T

168189

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	26.06	18.53	°C	T_{sup}
Relative Feuchte Zuluft	56	9	%	ϕ_{sup}
Leistung	3.99	20.49	kW	Q
Wirkungsgrad	84.9	95.4	%	η
Druckverlust Luft	64	64	Pa	Δp_v

zur Produktseite



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Volumenstrom (Zuluft)	2000	m³/h	qVsup
Volumenstrom (Abluft)	2000	m³/h	qVeta
Statischer Druck (Zuluft)	813	Pa	dpSext sup
Statischer Druck (Abluft)	813	Pa	dpSext eta
Regelspannung (Zuluft)	9	V	Uctrl sup
Drehzahl (Zuluft)	2134	1/min	Nsup
Regelspannung (Abluft)	8	V	Uctrl eta
Drehzahl (Abluft)	2100	1/min	Neta
SFP (Gesamtgerät)	4423	W/(m³/s)	sfpdevice
Stromaufnahme Elektrisch	3	A	Ied
Elektrische Leistungsaufnahme	2457	W	Peck
Schallleistungspegel Außenluft	69	dB(A)	LWAoda
Schallleistungspegel Zuluft	85	dB(A)	LWAsup
Schallleistungspegel Abluft	69	dB(A)	LWAeta
Schallleistungspegel Fortluft	86	dB(A)	LWAeha
Schallleistungspegel Gehäuse	69	dB(A)	LWA casing

SCHALLDATEN

Schallleistung	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Außenluft	69	52	66	61	63	59	54	47	46	28	dB(A)	LWAoda
Zuluft	86	60	74	76	78	82	79	74	65	48	dB(A)	LWAsup
Abluft	69	52	66	61	62	58	52	47	46	28	dB(A)	LWAeta
Fortluft	86	60	75	76	78	82	79	74	65	48	dB(A)	LWAeha
Gehäuse	69	57	68	59	55	54	50	48	46	31	dB(A)	LWA 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	48	52	35	49	44	45	42	36	30	28	11	dB(A)	LWAoda
Zuluft	64	68	42	57	58	60	64	61	57	48	31	dB(A)	LWAsup
Abluft	48	52	35	49	44	45	41	35	30	28	10	dB(A)	LWAeta
Fortluft	64	68	42	57	58	60	64	61	57	48	31	dB(A)	LWAeha
Gehäuse	50	52	39	50	42	37	36	32	30	28	13	dB(A)	LWA casing



ETA K 4200 H OOJR T

168189

ruck

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)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech verzinkt		mat _{casing}
IP-Schutzart (Gehäuse)	IP41		IP _{casing}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IP44		IP _{compl}
Gewicht	666	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	3841.2	CmH	q _{Vnom}
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	p _{s,nom}
Anschlussseite Zuluft	Rechts		L/R
Typ des Lüftungsgerätes	BVU - Zuluft		AHU _{type}
Typ des Wärmerückgewinnungssystems	rekuperativ		HRS _{type}
Art der Heizung	Nein		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	82.21	p	tNRVU
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	1.07	CmS	Qv,nom
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	1.82	kw	Pe,nom
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	1030.05	WSMc	SFPint
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	2.95	mps	Vnom
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	ps,nom
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	56.46	p	ηes,SUP
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	56.33	p	ηes,EHA
Höchste Äußere Lecklufrate	0.91	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	60.07	db	LWA2
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	316.89	Pa	dpvent,nom,int,SUP
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	264.04	Pa	dpvent,nom,int,EHA

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	2700	w	Ped, max
Max. Betriebsstrom (Gerät)	4.2	A	Ied, max
Max. Drehzahl	2140	rpm	nmax
Max. stat. Wirkungsgrad	38.7	p	ηes
Max. Ventilatorwirkungsgrad	38.8	p	ηe
Max. Volumenstrom	5560	CmH	Qv, max
Max. stat. Druck	1010	Pa	psf, max
Max. Mediumtemperatur	40	°C	Tm, max
Max. Umgebungstemperatur	40	°C	Tamb, max
Min. Umgebungstemperatur	-20	°C	Tamb, min

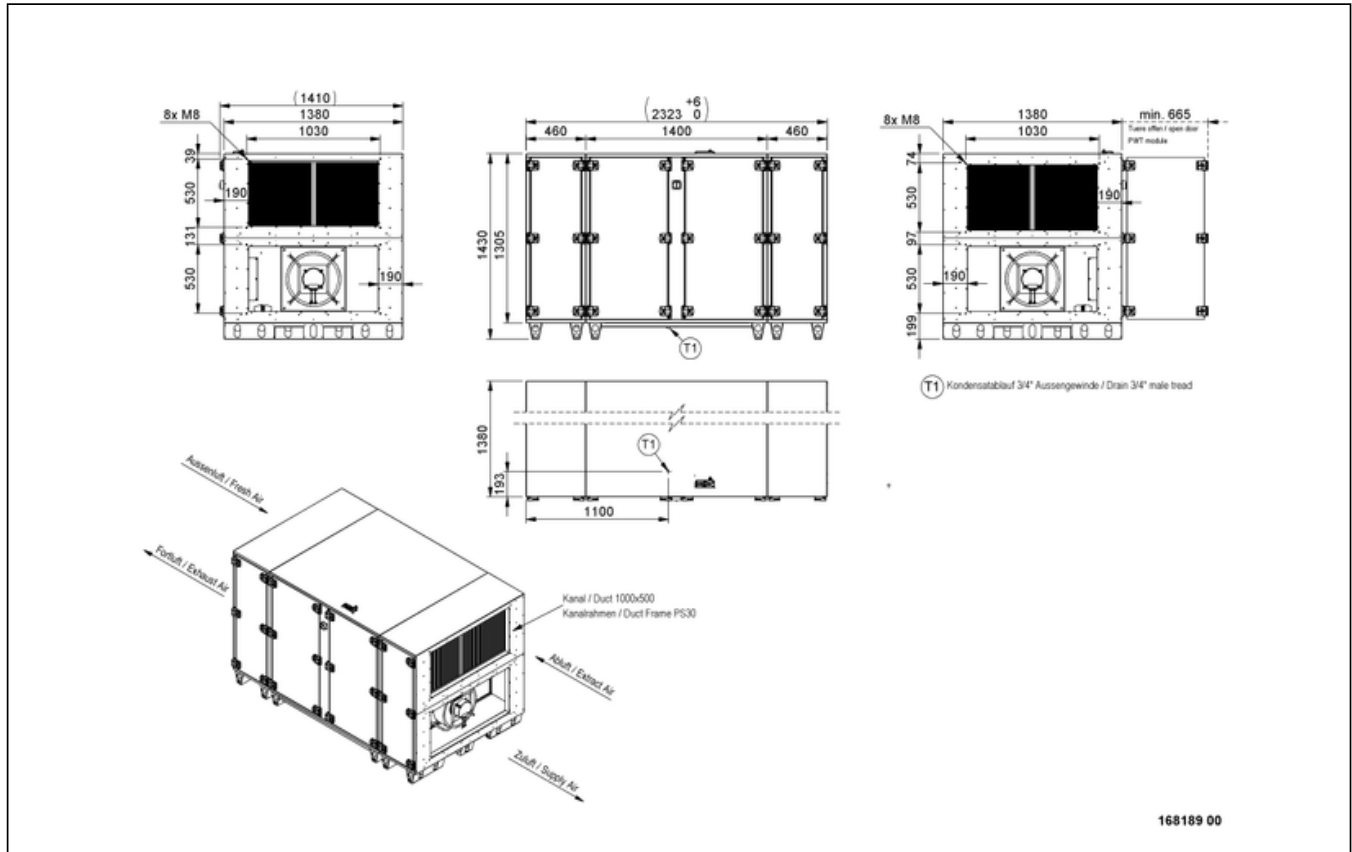
FILTERDATEN

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



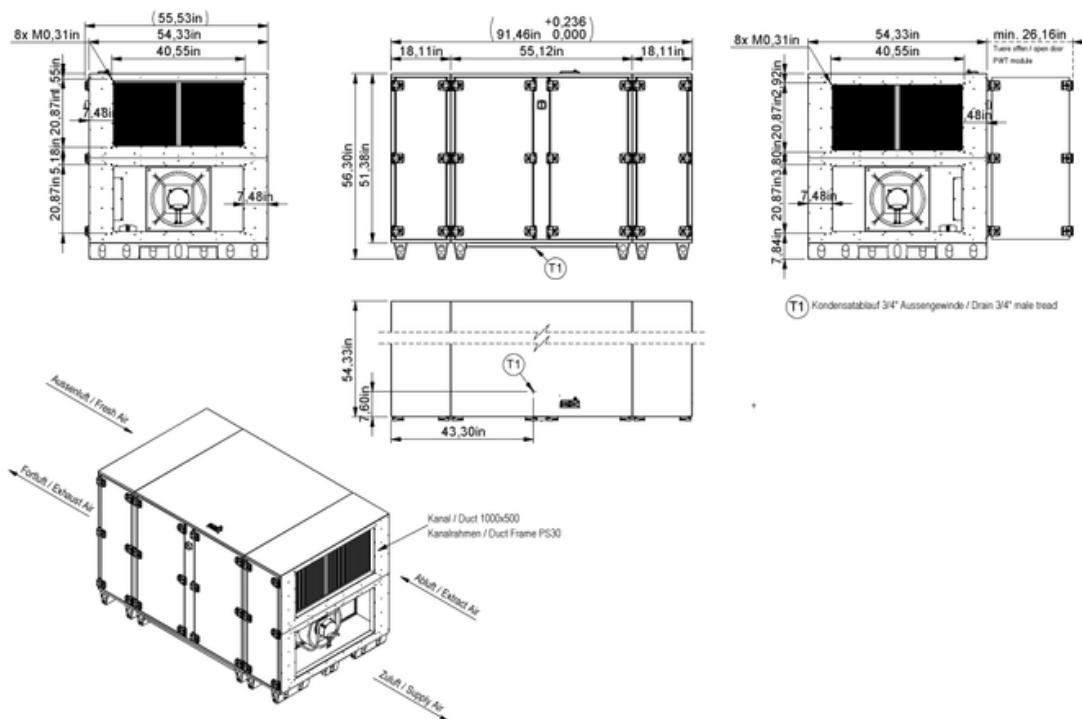
zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



ETA K 4200 H OOJR T

168189



168189 00

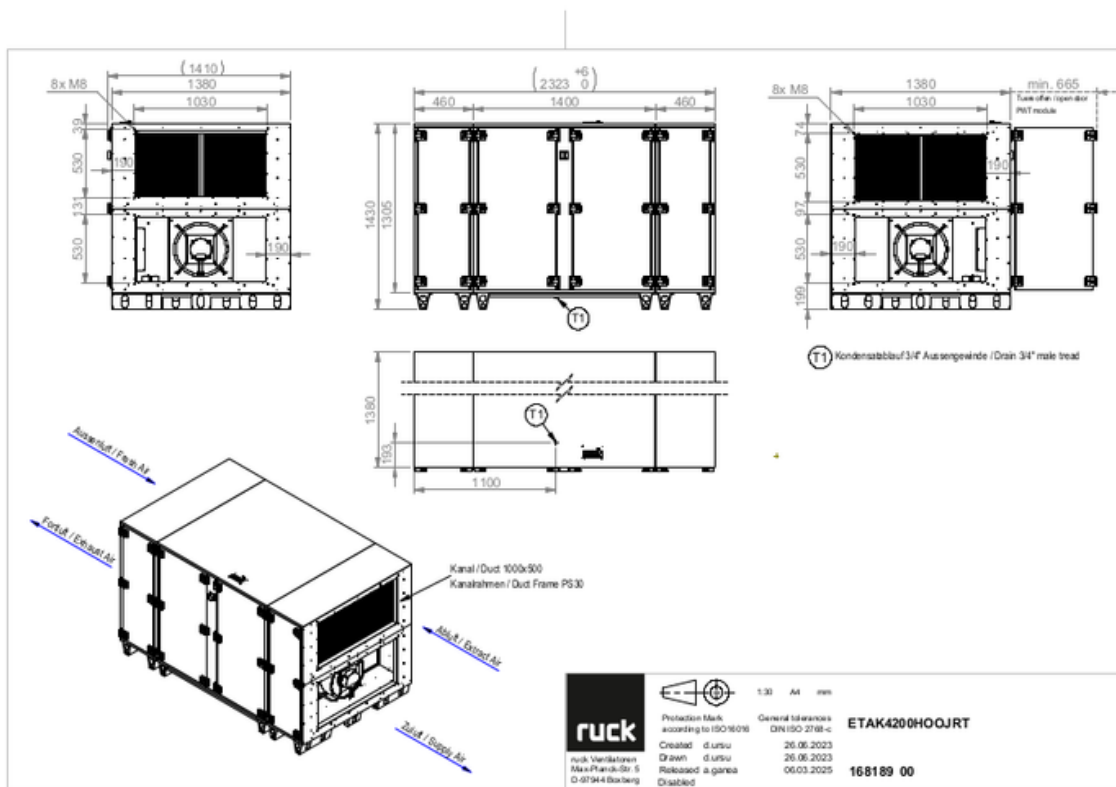


zur Produktseite

ETA K 4200 H OOJR T

168189

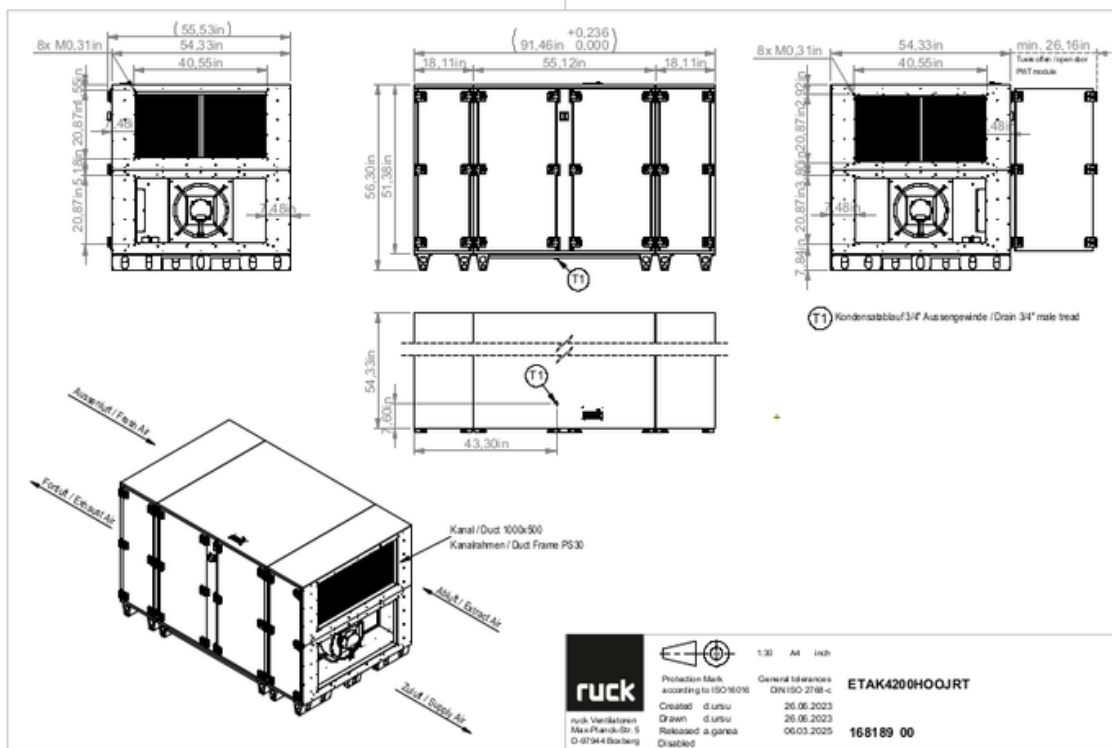
ruck



zur Produktseite

ETA K 4200 H OOJR T

168189



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

RD ETA K 4200 H OOJ* T | 168427



- Regendach für Außenaufstellung
- Stahlblech, verzinkt

LFP 50 ISO ePM10 50% | 168830



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

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

SEN CO2 02 | 168750



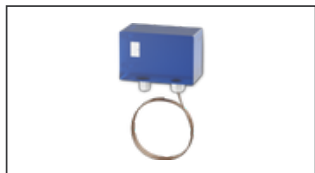
- CO2 Sensor für bedarfsgerechte Volumenstromregelung
- 24 V AC $\pm$ 20 %, 15 - 35 V DC oder 19 - 29 V AC
- Ausgang 0 - 10 V DC
- Messung 0 - 2000 ppm CO2

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

