

ETA K 5000 H WDJR T

168424

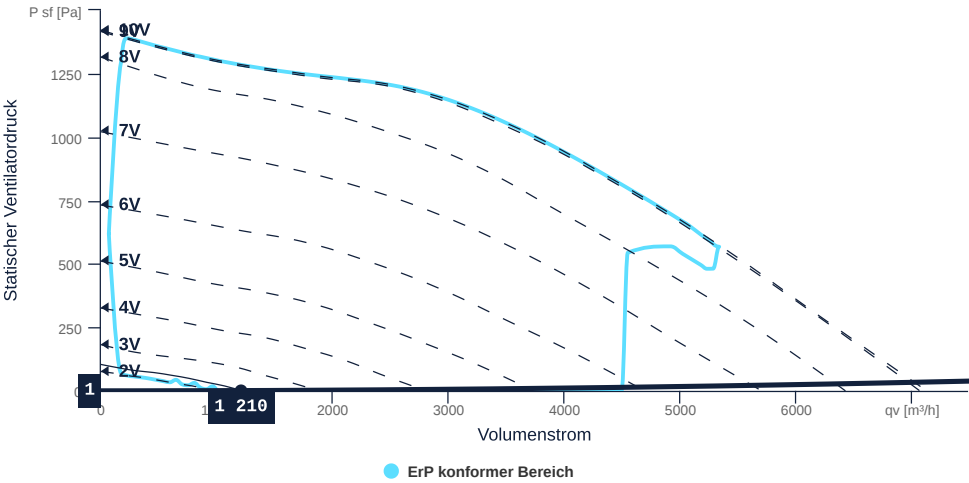
- Teilbares Lüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher
- Horizontale Anschlüsse, Ausführung rechts
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig geprüft
- PWW Heizung, DV Kühlung, Paneelfilter F7/M5
- Für Innen- und Außenaufstellung (optionales Zubehör)
- Konstruiert auf Basis VDI 6022
- Achtung: Bitte beachten Sie die errechnete Kühl-/Heizleistung, sowie das angezeigte Volumen des DX-Registers



zur Produktseite

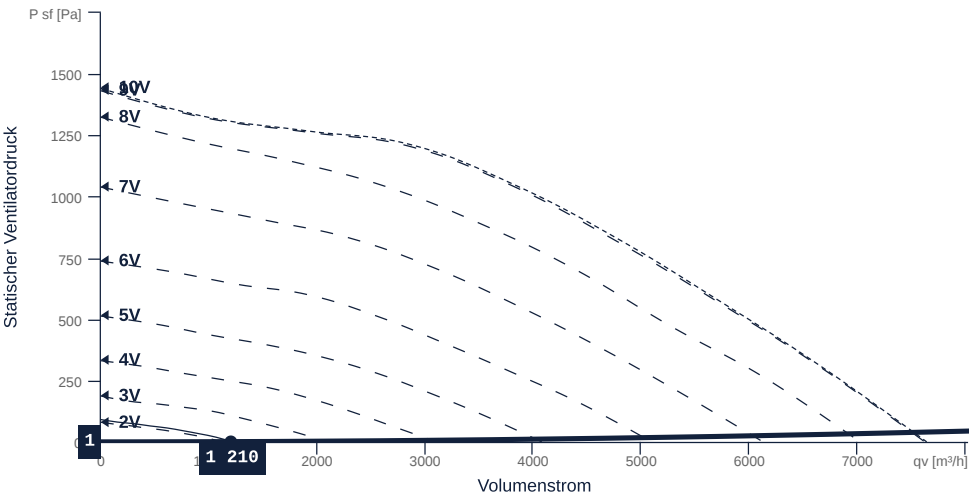
KENNFELD

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 WDJR T

168424

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



zur Produktseite

ETA K 5000 H WDJR T

168424

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

KÜHLEN DX (VERDAMPFER)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Höhe über NN	0	m
Temperatur Eingang	32	°C
Temperatur Ausgang	22	°C
Relative Luftfeuchtigkeit Eingang	40	%
Spezifikation Heiz-/Kältemittel	r410a	

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Temperatur Zuluft	21.8	°C	T _{sup}
Relative Feuchte Zuluft	68	%	φ _{sup}
Kühlleistung	4.9	kW	Q
Kühlleistung max.	12.8	kW	Q _{max}
Druckverlust Luft	8	Pa	Δp _{v air}
Durchflussmenge Kältemittel	118.81	kg/h	q _{v fluid}
Druckverlust Kältemittel	0	kPa	Δp _{v fluid}
Anschluss	28/35		conn



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Volumenstrom (Zuluft)	1210	m³/h	qVsup
Volumenstrom (Abluft)	1210	m³/h	qVeta
Statischer Druck (Zuluft)	1	Pa	dpSext sup
Statischer Druck (Abluft)	1	Pa	dpSext eta
Regelspannung (Zuluft)	2	V	Uctrl sup
Drehzahl (Zuluft)	647	1/min	Nsup
Regelspannung (Abluft)	2	V	Uctrl eta
Drehzahl (Abluft)	595	1/min	Neta
SFP (Gesamtgerät)	479	W/(m³/s)	sfpdevice
Stromaufnahme Elektrisch	0	A	Ied
Elektrische Leistungsaufnahme	161	W	Peck
Schallleistungspegel Außenluft	50	dB(A)	LWAoda
Schallleistungspegel Zuluft	57	dB(A)	LWAsup
Schallleistungspegel Abluft	48	dB(A)	LWAeta
Schallleistungspegel Fortluft	60	dB(A)	LWAeha
Schallleistungspegel Gehäuse	55	dB(A)	LWA casing

SCHALLDATEN

Schallleistung	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Außenluft	51	33	42	49	34	34	17	40	35	13	dB(A)	LWAoda
Zuluft	58	40	46	48	48	56	46	36	27	23	dB(A)	LWAsup
Abluft	49	24	42	46	32	32	13	40	29	13	dB(A)	LWAeta
Fortluft	61	41	50	51	49	59	46	37	33	34	dB(A)	LWAeha
Gehäuse	56	36	47	54	42	42	36	37	26	8	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	30	33	15	25	32	16	16	0	23	17	0	dB(A)	LWAoda
Zuluft	38	40	23	29	30	30	38	28	18	9	5	dB(A)	LWAsup
Abluft	27	31	7	24	29	14	15	0	22	11	0	dB(A)	LWAeta
Fortluft	41	43	23	33	33	31	42	29	19	16	17	dB(A)	LWAeha
Gehäuse	36	38	18	30	37	24	25	18	19	8	3	dB(A)	LWA casing



zur Produktseite

ETA K 5000 H WDJR T

168424

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)	10 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech verzinkt		mat _{casing}
IP-Schutzart (Gehäuse)	IP41		IP _{casing}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IP44		IP _{compl}
Gewicht	791.31	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	3913.2	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	Warmwasser		H _{type}
Art der Kühlung	Verdampfer		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	82.12	p	η_{NRVU}
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	1.09	CmS	$Q_{v,nom}$
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	1.91	kw	$P_{e,nom}$
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	1026.02	WSMc	SFP_{int}
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	3	mps	V_{nom}
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	$p_{s,nom}$
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	59.54	p	$\eta_{es,SUP}$
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	59.55	p	$\eta_{es,EHA}$
Höchste Äußere Lecklufttrate	0.89	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	62.78	db	L_{WA2}
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	326.33	Pa	$dp_{vent,nom,int,SUP}$
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	284.61	Pa	$dp_{vent,nom,int,EHA}$

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	4300	w	$P_{ed,max}$
Max. Betriebsstrom (Gerät)	6	A	$I_{ed,max}$
Max. Drehzahl	2520	rpm	n_{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	47.2	p	η_{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	47.3	p	η_e
Max. Volumenstrom	7120	CmH	$Q_{v,max}$
Max. stat. Druck	1420	Pa	$p_{sf,max}$
Max. Mediumtemperatur	40	°C	T_m,max
Max. Umgebungstemperatur	40	°C	$T_{amb,max}$
Min. Umgebungstemperatur	-25	°C	$T_{amb,min}$

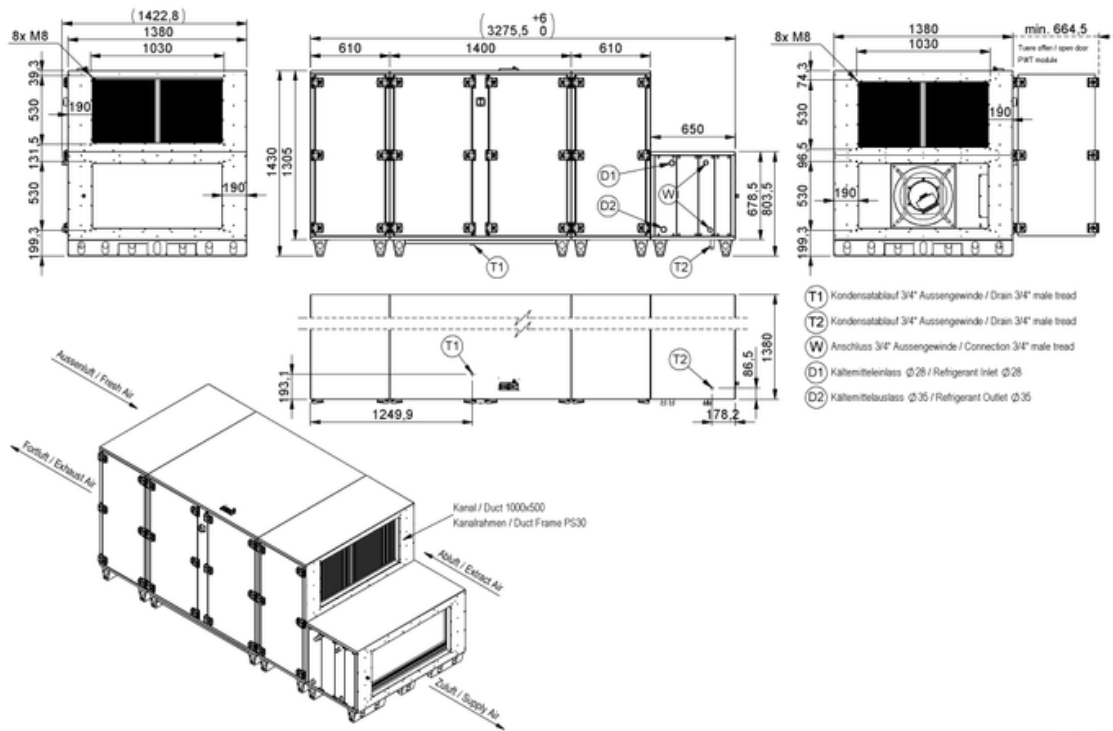
FILTERDATEN

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



zur Produktseite

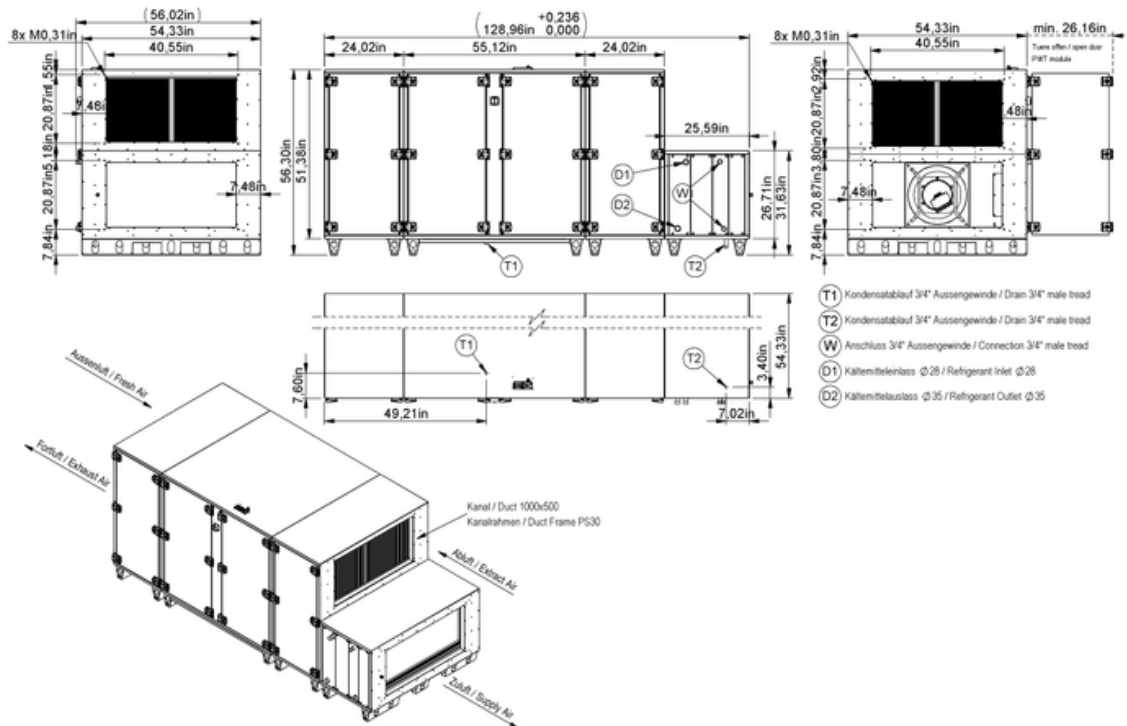
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



168424 00



zur Produktseite



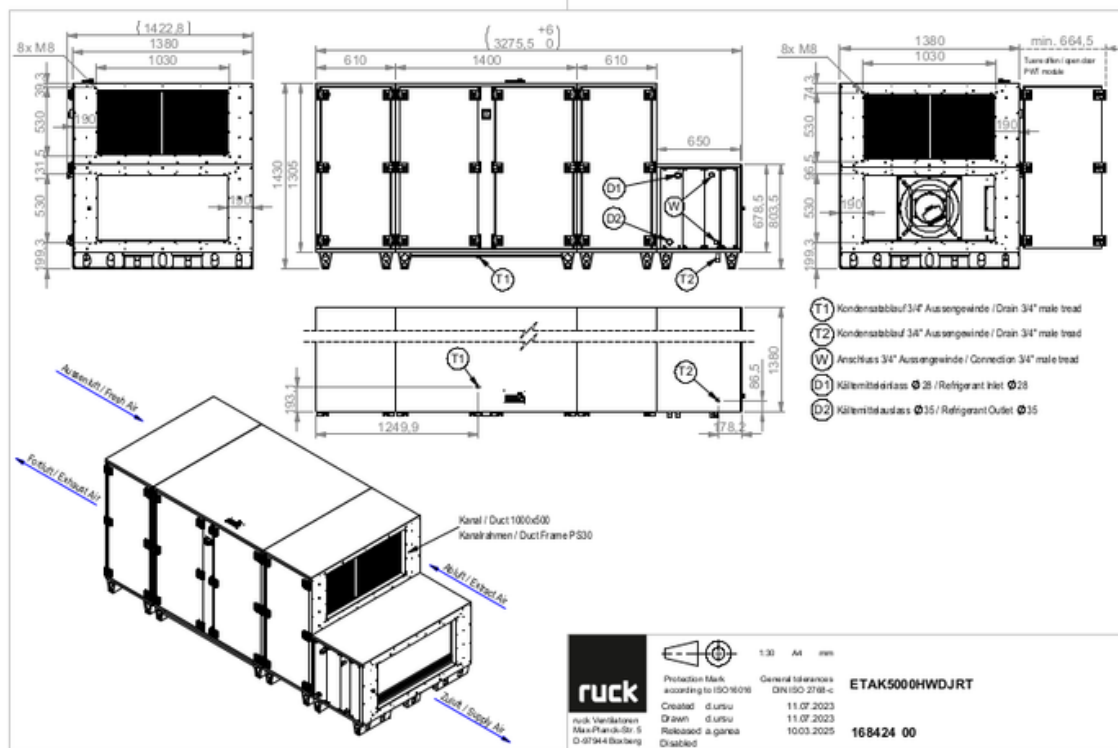
168424 00



[zur Produktseite](#)

ETA K 5000 H WDJR T

168424

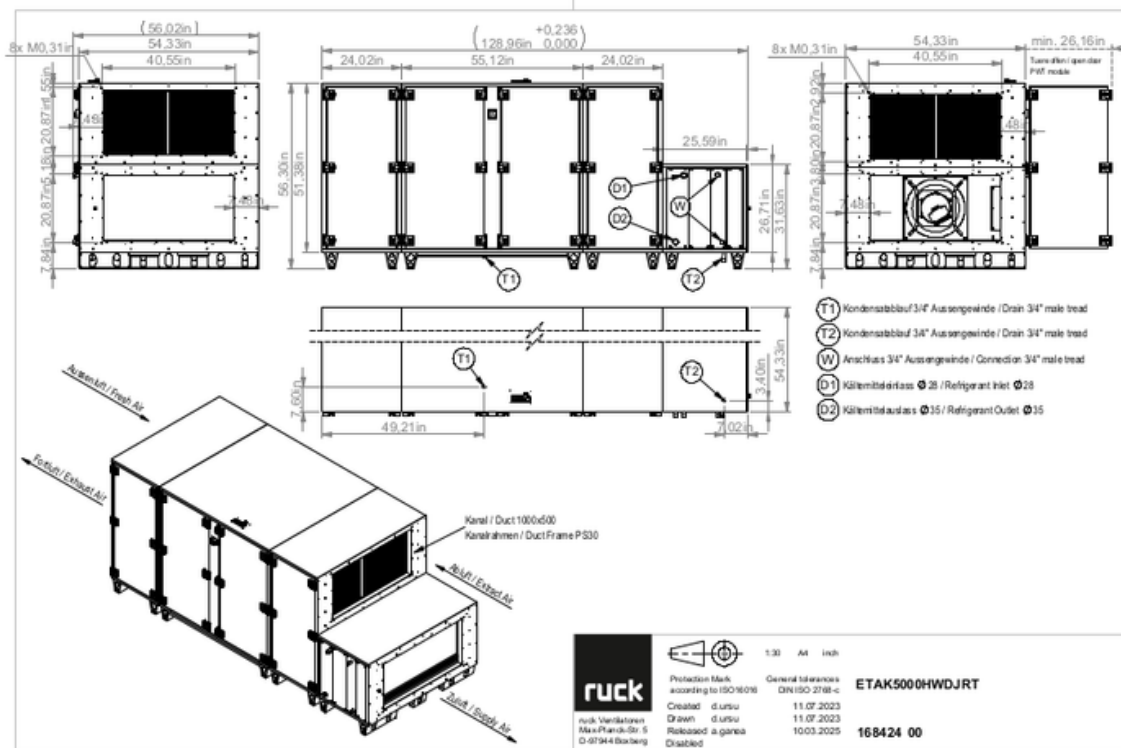


zur Produktseite

ETA K 5000 H WDJR T

168424

ruck



zur Produktseite

ZUBEHÖR MECHANISCH

SYS 03 | 140368



- Kugelsiphon
- Typ Druckseite

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
WKJ*/WDJ*/ODJ* T | 171543**



- 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



zur Produktseite

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



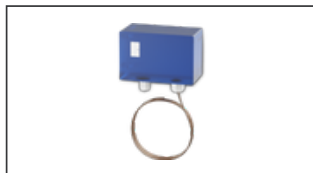
- 3-Wegekugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 3/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

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