

ETA K 4200 H WKJL T

168368

- Teilbares Lüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher
- Horizontale Anschlüsse, Ausführung links
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Volumenkonstante EC Ventilatoren, Regelung integriert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig geprüft
- PWW Heizung, PKW Kühlung, Paneelfilter F7/M5
- Für Innen- und Außenaufstellung (optionales Zubehör)
- Konstruiert auf Basis VDI 6022



zur Produktseite

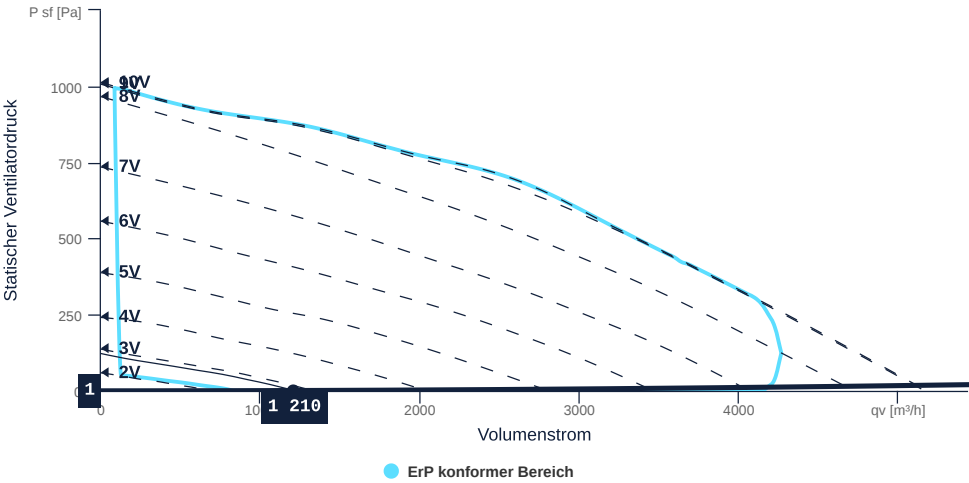
ETA K 4200 H WKJL T

168368



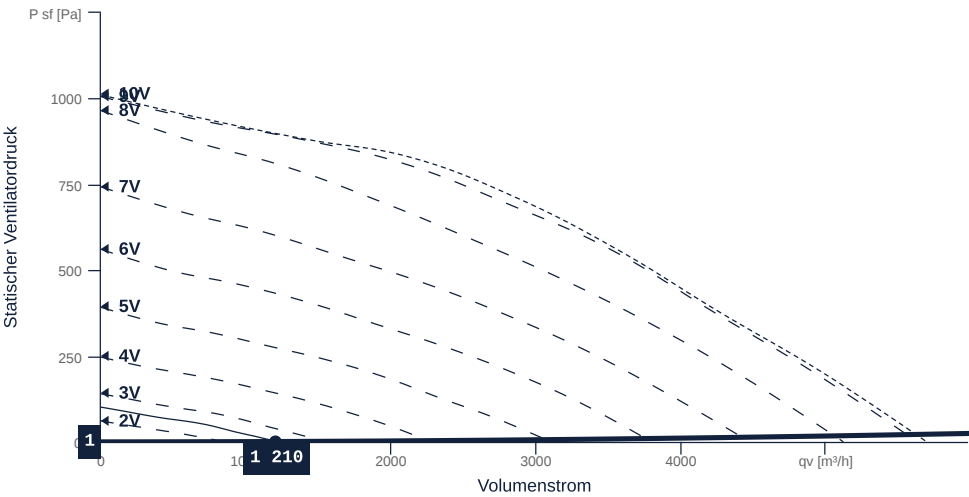
KENNFELD

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 4200 H WKJL T

168368

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 4200 H WKJL T

168368

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 PKW

Bezeichnung	Wert	Einheit
Höhe über NN	0	m
Spezifikation Heiz-/Kältemittel	WATER	
Glycolanteil	0	%
Temperatur Eingang	32	°C
Relative Luftfeuchtigkeit Eingang	40	%
Temperatur Ausgang	22	°C
Temperatur Vorlauf	6	°C
Temperatur Rücklauf	12	°C

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Temperatur Zuluft	21.9	°C	T _{sup}
Relative Feuchte Zuluft	71	%	φ _{sup}
Kühlleistung	4.5	kW	Q
Kühlleistung max.	12.0	kW	Q _{max}
Druckverlust Luft	7	Pa	Δp _{v air}
Durchflussmenge Wasser	0.18	l/s	q _{v fluid}
Druckverlust Wasser	1	kPa	Δp _{v fluid}
Anschluss	R 1 1/4"		conn



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Volumenstrom (Zuluft)	1210	m³/h	qVsup
Volumenstrom (Abluft)	1210	m³/h	qVeta
Statischer Druck (Zuluft)	1	Pa	dps _{ext sup}
Statischer Druck (Abluft)	1	Pa	dps _{ext eta}
Regelspannung (Zuluft)	2	V	U _{ctrl sup}
Drehzahl (Zuluft)	700	1/min	N _{sup}
Regelspannung (Abluft)	2	V	U _{ctrl eta}
Drehzahl (Abluft)	625	1/min	N _{eta}
SFP (Gesamtgerät)	408	W/(m³/s)	sfp _{device}
Stromaufnahme Elektrisch	0	A	I _{ed}
Elektrische Leistungsaufnahme	137	W	P _{edk}
Schallleistungspegel Außenluft	42	dB(A)	L _{WAoda}
Schallleistungspegel Zuluft	56	dB(A)	L _{WAsup}
Schallleistungspegel Abluft	40	dB(A)	L _{WAeta}
Schallleistungspegel Fortluft	53	dB(A)	L _{WAeha}
Schallleistungspegel Gehäuse	41	dB(A)	L _{WA casing}

SCHALLDATEN

Schallleistung	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Außenluft	42	33	36	30	35	32	24	36	5	5	dB(A)	L _{WAoda}
Zuluft	56	44	40	49	48	52	48	43	32	26	dB(A)	L _{WAsup}
Abluft	41	31	33	28	36	30	23	35	20	10	dB(A)	L _{WAeta}
Fortluft	53	37	40	41	45	50	46	40	28	18	dB(A)	L _{WAeha}
Gehäuse	42	36	36	29	33	29	36	11	26	13	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	23	25	16	19	12	18	14	6	19	0	0	dB(A)	L _{WAoda}
Zuluft	34	39	26	23	31	30	35	30	25	15	9	dB(A)	L _{WAsup}
Abluft	21	23	13	15	10	18	13	6	17	3	0	dB(A)	L _{WAeta}
Fortluft	32	36	20	23	23	27	33	29	23	11	0	dB(A)	L _{WAeha}
Gehäuse	20	24	18	18	11	15	12	19	3	8	3	dB(A)	L _{WA casing}



zur Produktseite

ETA K 4200 H WKJL T

168368



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	781	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	3805.2	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	rekuperativ		HRS _{type}
Art der Heizung	Warmwasser		H _{type}
Art der Kühlung	Kaltwasser		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	82.26	p	η_{NRVU}
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	1.06	CmS	$Q_{v,nom}$
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	1.9	kw	$P_{e,nom}$
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	1016.95	WSMc	SFP_{int}
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	2.92	mps	V_{nom}
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	$p_{s,nom}$
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	56.85	p	$\eta_{es,SUP}$
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	56.38	p	$\eta_{es,EHA}$
Höchste Äußere Lecklufttrate	0.92	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	60.21	db	$LWA2$
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	315.01	Pa	$dp_{vent,nom,int,SUP}$
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	260.96	Pa	$dp_{vent,nom,int,EHA}$

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	2700	w	$P_{ed,max}$
Max. Betriebsstrom (Gerät)	4.2	A	$I_{ed,max}$
Max. Drehzahl	2140	rpm	n_{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	35.9	p	η_{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	35.9	p	η_e
Max. Volumenstrom	5180	CmH	$Q_{v,max}$
Max. stat. Druck	1010	Pa	$p_{sf,max}$
Max. Mediumtemperatur	40	°C	T_m,max
Max. Umgebungstemperatur	40	°C	$T_{amb,max}$
Min. Umgebungstemperatur	-20	°C	$T_{amb,min}$

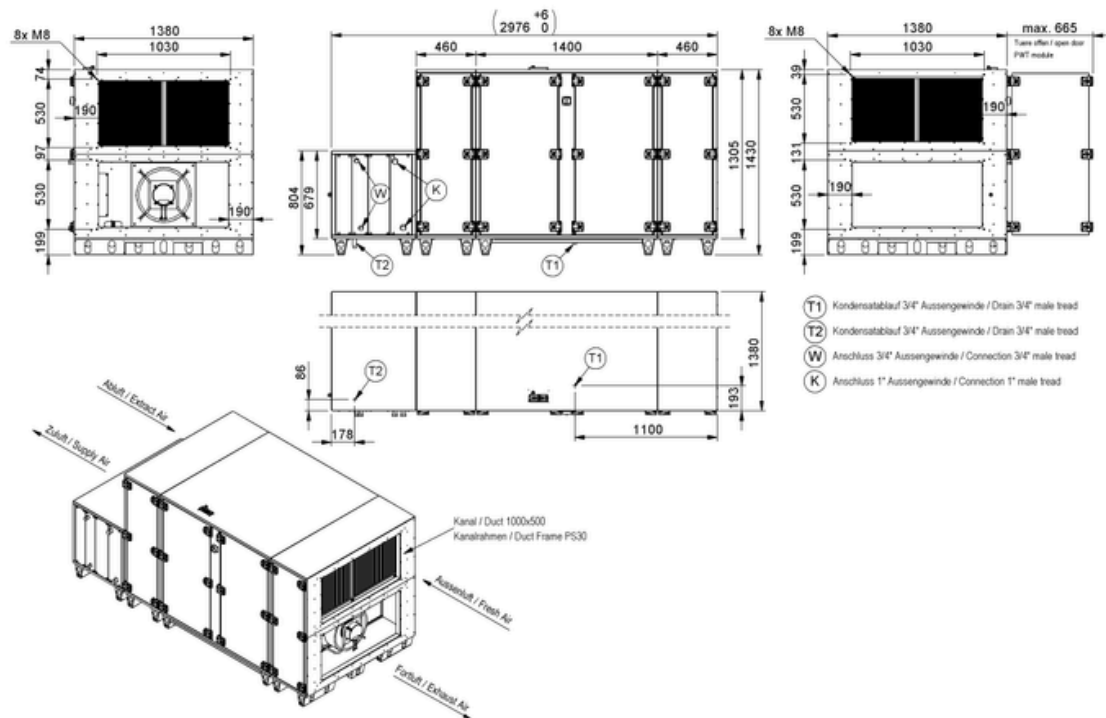
FILTERDATEN

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



zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



168368 00

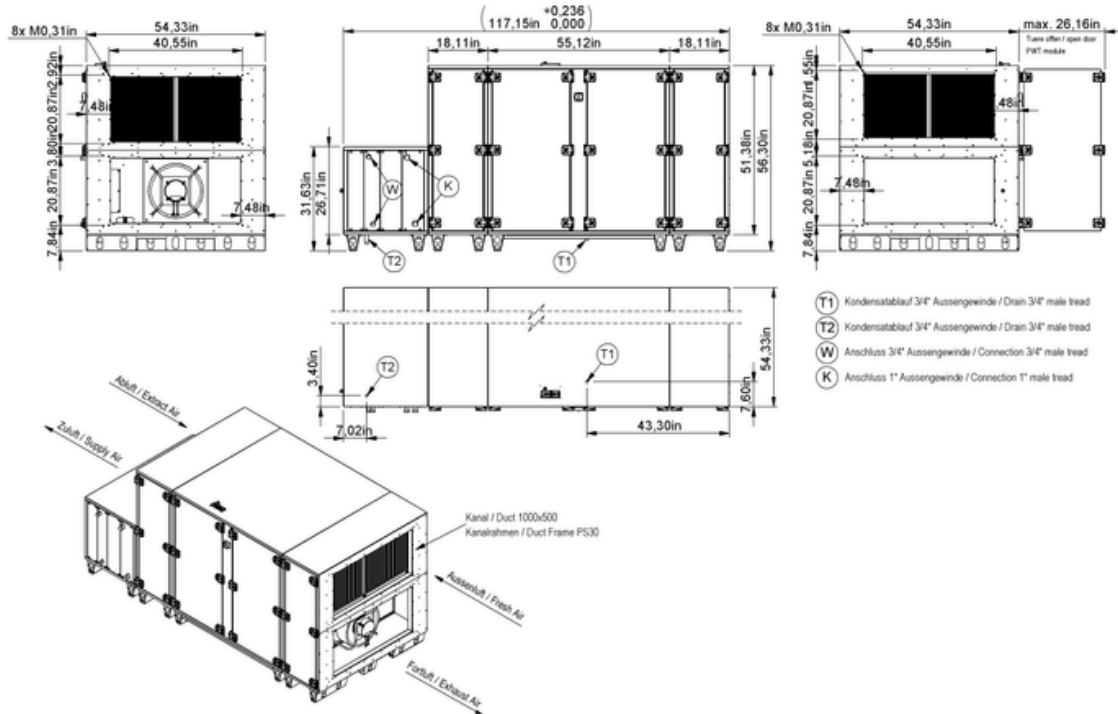


zur Produktseite

ETA K 4200 H WKJL T

168368

ruck



168368 00

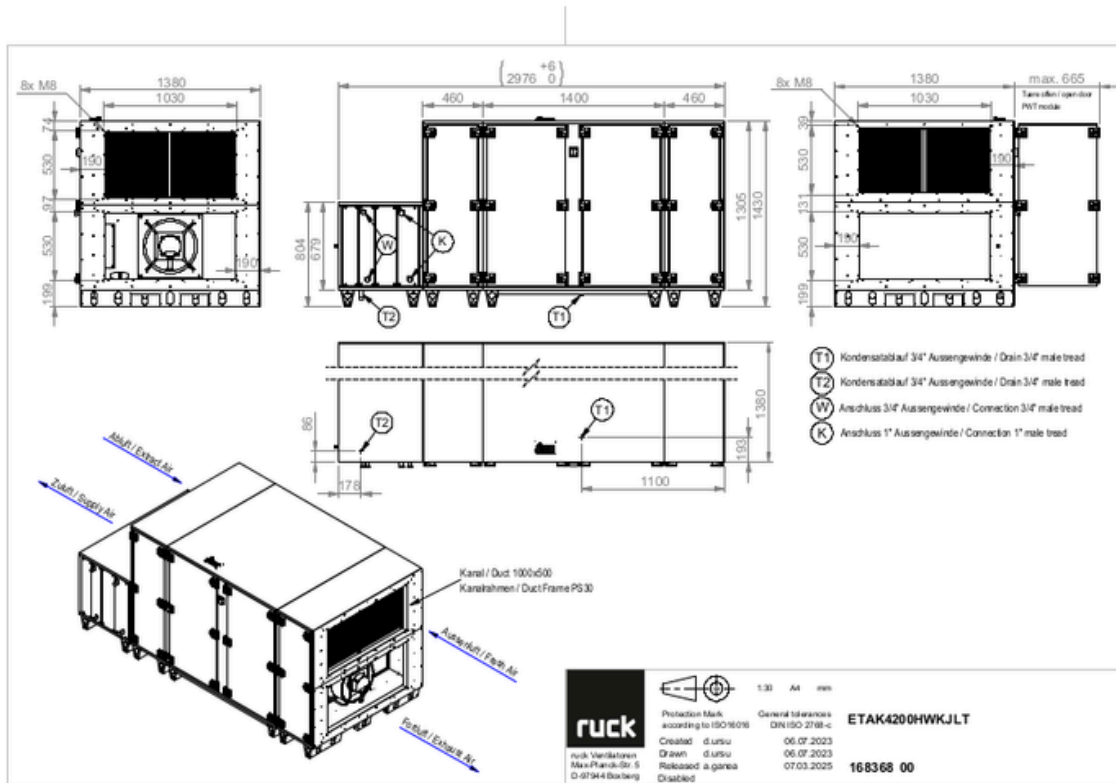


zur Produktseite

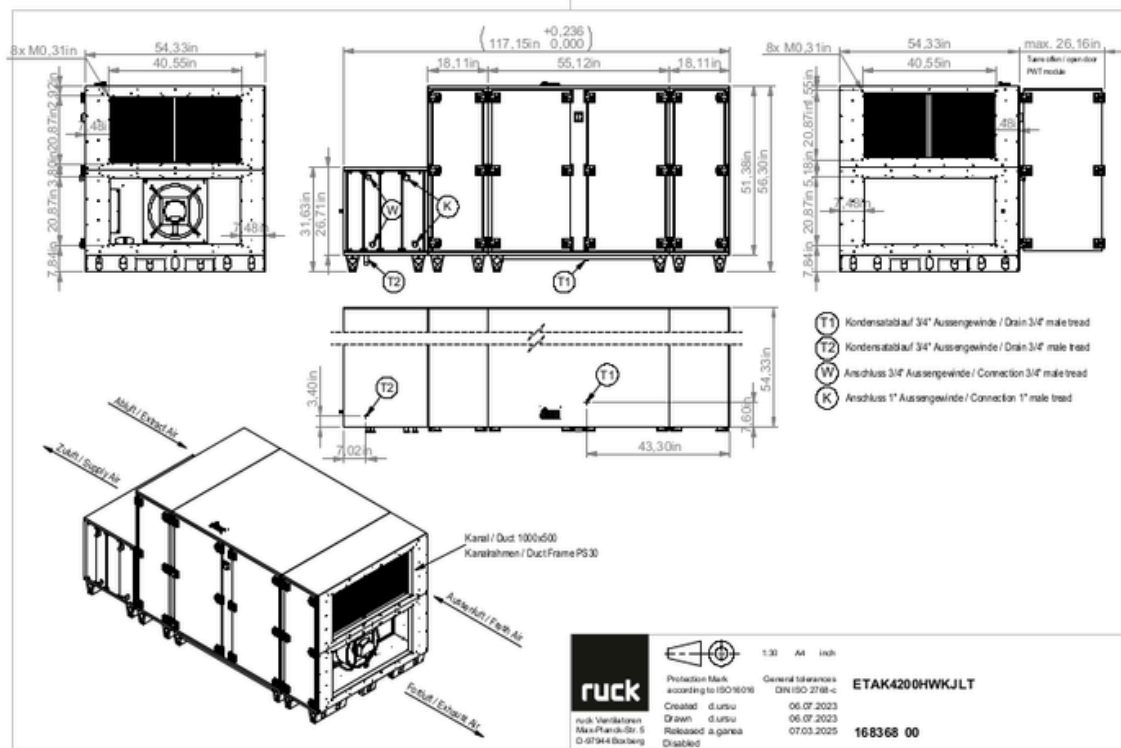
ETA K 4200 H WKJL T

168368

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



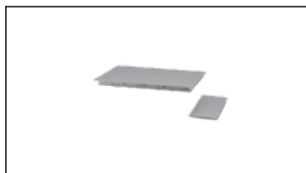
- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 633x572x96 mm

LFP 50 ISO ePM10 50% | 168830



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

**RD ETA K 4200 H
WKJ*/WDJ*/ODJ* T | 171537**



- 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 04 | 168733



- 3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 1 1/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

STK 02 | 168737



- 3-Wege-Kugelhahn 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



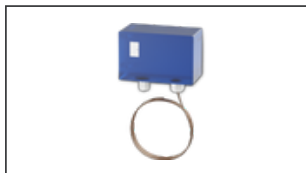
- CO2 Sensor für bedarfsgerechte Volumenstromregelung
- 24 V AC ± 20 %, 15 - 35 V DC oder 19 - 29 V AC
- Ausgang 0 - 10 V DC
- Messung 0 - 2000 ppm CO2

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

