

ETA K 4200 H WDJL T

168367

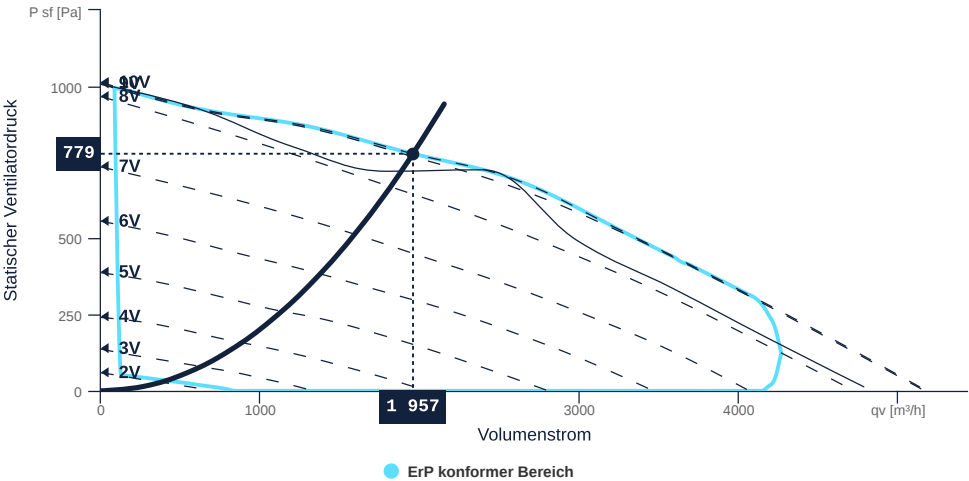
- Teilbares Lüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher
- Horizontale Anschlüsse, Ausführung links
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig geprüft
- PWW Heizung, DV Kühlung, Paneelfilter F7/M5
- 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

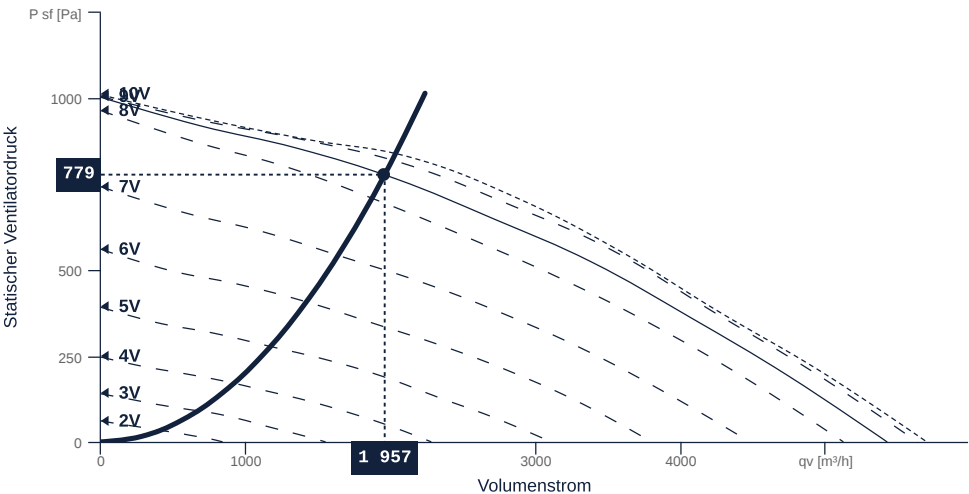
KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	1956.76	m³/h
Druck	778.55	Pa



KENNFELD ABLUFT

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	1956.76	m³/h
Druck	778.55	Pa



zur Produktseite

ETA K 4200 H WDJL T

168367

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	26.05	18.56	°C	T_{sup}
Relative Feuchte Zuluft	56	9	%	ϕ_{sup}
Leistung	3.91	20.07	kW	Q
Wirkungsgrad	85	95.5	%	η
Druckverlust Luft	62	62	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 WDJL T

168367

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Temperatur Zuluft	22.0	°C	T _{sup}
Relative Feuchte Zuluft	7	%	φ _{sup}
Heizleistung	22.4	kW	Q
Heizleistung max.	27.9	kW	Q _{max}
Druckverlust Luft	7	Pa	Δp _{v air}
Durchflussmenge Wasser	0.27	l/s	q _{v fluid}
Druckverlust Wasser	5	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	22.0	°C	T _{sup}
Relative Feuchte Zuluft	67	%	φ _{sup}
Kühlleistung	8.2	kW	Q
Kühlleistung max.	18.4	kW	Q _{max}
Druckverlust Luft	14	Pa	Δp _{v air}
Durchflussmenge Kältemittel	197.24	kg/h	q _{v fluid}
Druckverlust Kältemittel	0	kPa	Δp _{v fluid}
Anschluss	28/35		conn



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Volumenstrom (Zuluft)	1956	m³/h	qVsup
Volumenstrom (Abluft)	1956	m³/h	qVeta
Statischer Druck (Zuluft)	778	Pa	dpSext sup
Statischer Druck (Abluft)	778	Pa	dpSext eta
Regelspannung (Zuluft)	9	V	Uctrl sup
Drehzahl (Zuluft)	2022	1/min	Nsup
Regelspannung (Abluft)	8	V	Uctrl eta
Drehzahl (Abluft)	2054	1/min	Neta
SFP (Gesamtgerät)	4337	W/(m³/s)	sfpdevice
Stromaufnahme Elektrisch	3	A	Ied
Elektrische Leistungsaufnahme	2357	W	Peck
Schallleistungspegel Außenluft	65	dB(A)	LWAoda
Schallleistungspegel Zuluft	78	dB(A)	LWAsup
Schallleistungspegel Abluft	68	dB(A)	LWAeta
Schallleistungspegel Fortluft	85	dB(A)	LWAeha
Schallleistungspegel Gehäuse	66	dB(A)	LWAcasing

SCHALLDATEN

Schallleistung	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Außenluft	69	53	66	61	63	59	54	47	46	28	dB(A)	LWAoda
Zuluft	83	61	75	72	75	78	75	69	58	37	dB(A)	LWAsup
Abluft	68	52	65	61	62	58	52	47	45	27	dB(A)	LWAeta
Fortluft	85	59	75	75	77	81	78	74	65	48	dB(A)	LWAeha
Gehäuse	68	56	66	59	55	54	50	47	45	30	dB(A)	LWAcasing

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	48	44	45	42	36	30	28	11	dB(A)	LWAoda
Zuluft	60	65	44	58	55	57	61	57	51	40	19	dB(A)	LWAsup
Abluft	47	51	35	48	43	44	40	34	29	27	10	dB(A)	LWAeta
Fortluft	63	68	42	57	58	60	64	61	56	47	30	dB(A)	LWAeha
Gehäuse	48	50	39	49	41	37	36	32	30	28	13	dB(A)	LWAcasing



zur Produktseite

ETA K 4200 H WDJL T

168367



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		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	82.26	p	tnRVU
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	1.06	CmS	Qv,nom
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	1.9	kw	Pe,nom
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	1016.95	WSMc	SFPint
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	2.92	mps	Vnom
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	ps,nom
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	56.85	p	ηes,SUP
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	56.38	p	ηes,EHA
Höchste Äußere Lecklufrate	0.92	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	60.21	db	LWA2
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	315.01	Pa	dpvent,nom,int,SUP
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	260.96	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	35.9	p	ηes
Max. Ventilatorwirkungsgrad	35.9	p	ηe
Max. Volumenstrom	5180	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

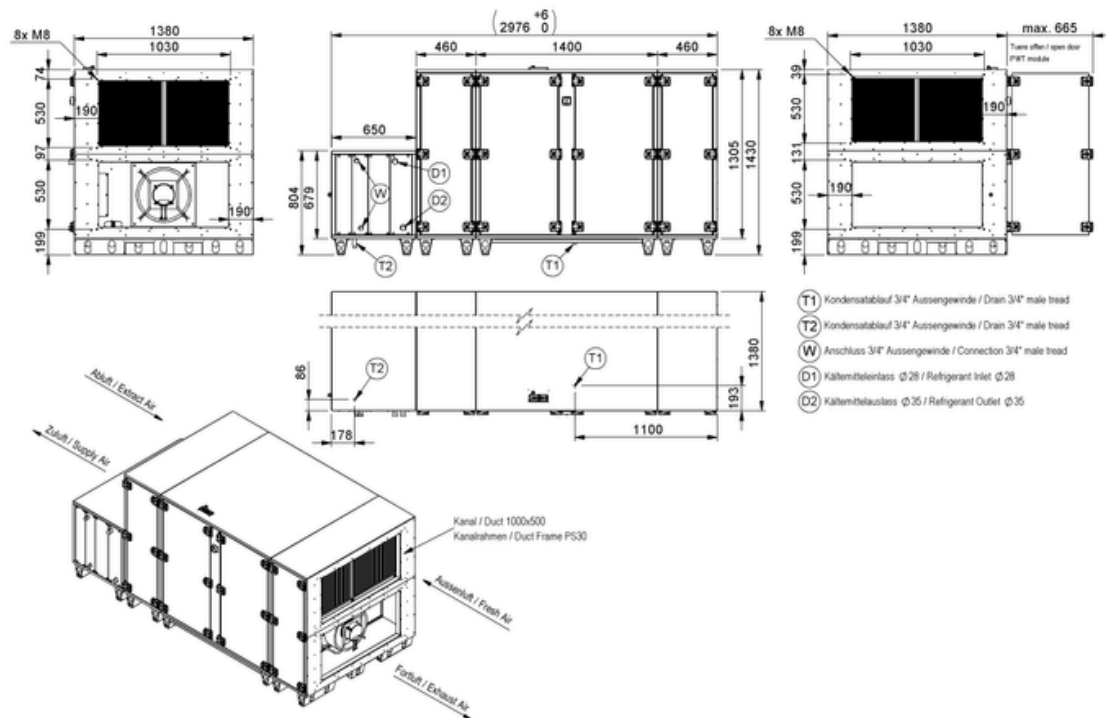
FILTERDATEN

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



zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



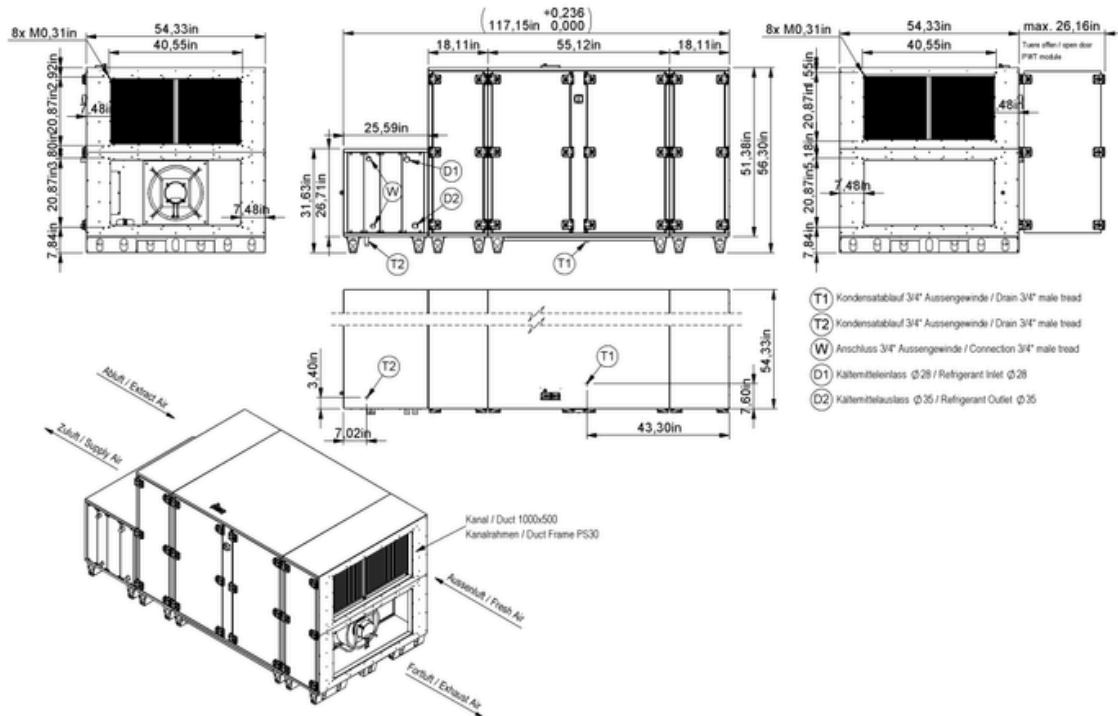
168367 00



zur Produktseite

ETA K 4200 H WDJL T

168367



168367 00

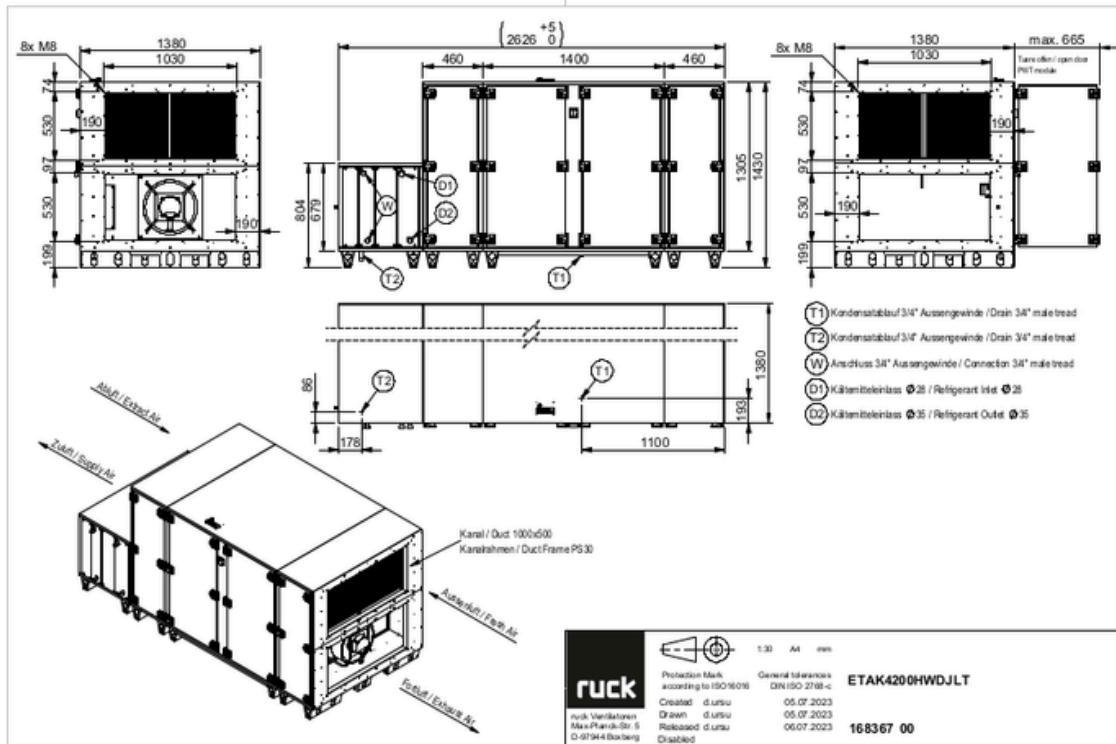


[zur Produktseite](#)

ETA K 4200 H WDJL T

168367

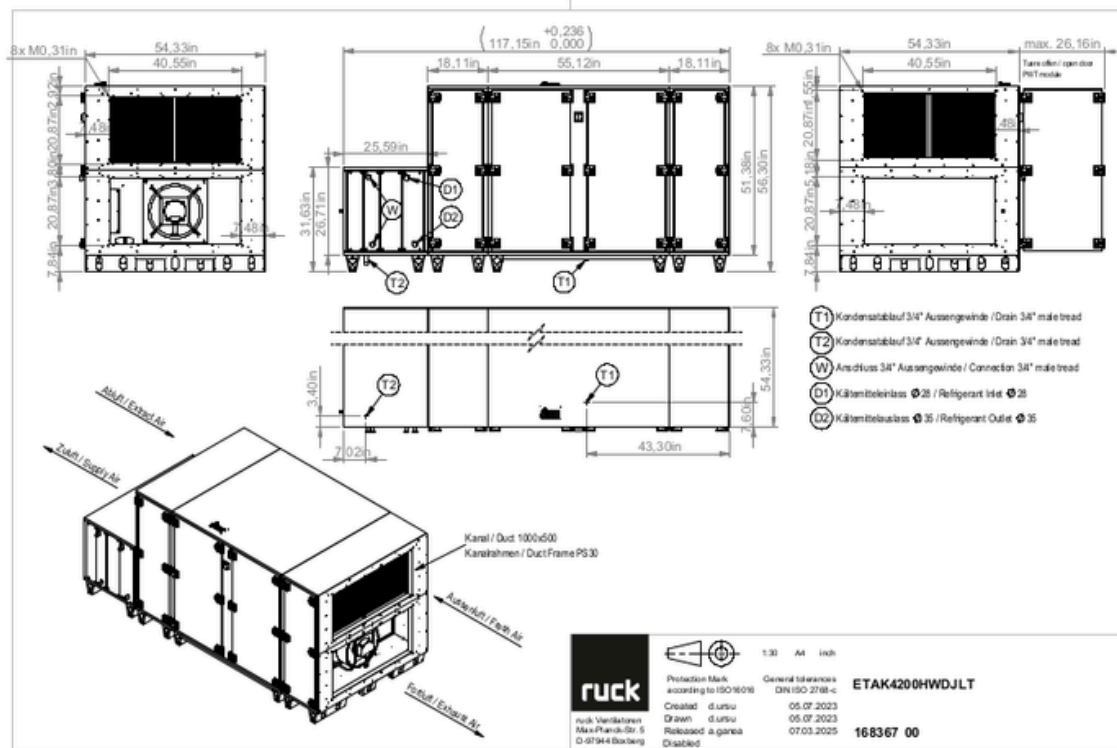
ruck



zur Produktseite

ETA K 4200 H WDJL T

168367



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



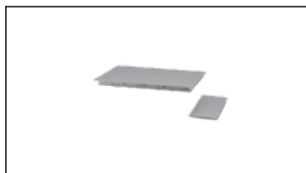
- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 633x572x96 mm

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 02 | 168737



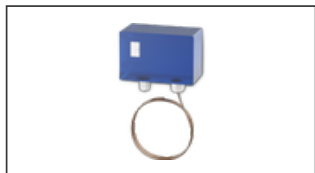
- 3-Wegekugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 3/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

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