

ETA K 4200 H WDJR T

168191

- 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

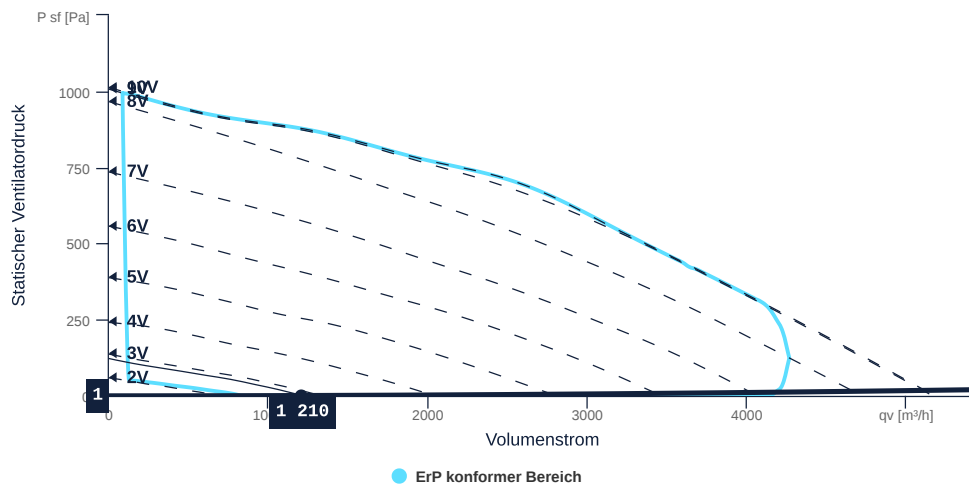


ETA K 4200 H WDJR T

168191

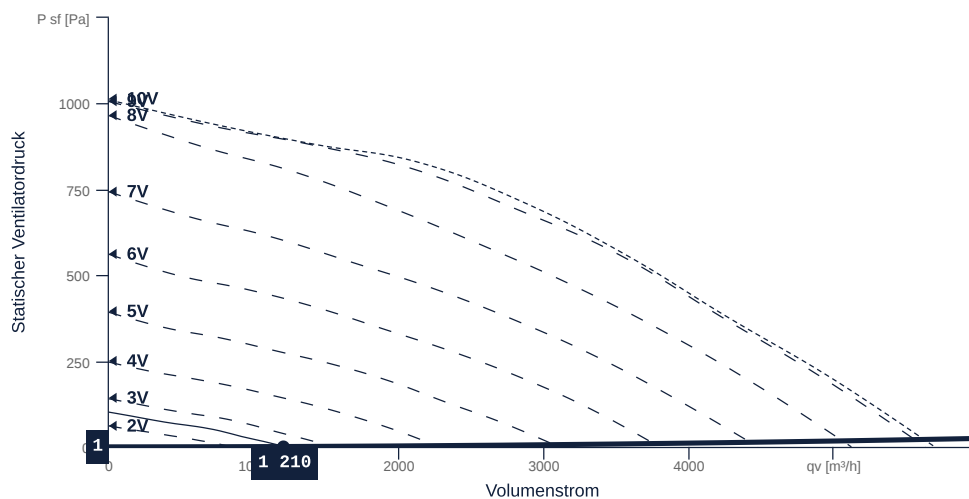
KENNFELD

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 WDJR T

168191

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 WDJR T

168191

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



zur Produktseite

ETA K 4200 H WDJR T

168191

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)	700	1/min	Nsup
Regelspannung (Abluft)	2	V	Uctrl eta
Drehzahl (Abluft)	625	1/min	Neta
SFP (Gesamtgerät)	408	W/(m³/s)	sfpdevice
Stromaufnahme Elektrisch	0	A	Ied
Elektrische Leistungsaufnahme	137	W	Peck
Schalleistungspegel Außenluft	42	dB(A)	LWAoda
Schalleistungspegel Zuluft	56	dB(A)	LWAsup
Schalleistungspegel Abluft	40	dB(A)	LWAeta
Schalleistungspegel Fortluft	53	dB(A)	LWAeha
Schalleistungspegel Gehäuse	41	dB(A)	LWA casing

SCHALLDATEN

Schalleistung	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)	LWAoda
Zuluft	56	44	40	49	48	52	48	43	32	26	dB(A)	LWAsup
Abluft	41	31	33	28	36	30	23	35	20	10	dB(A)	LWAeta
Fortluft	53	37	40	41	45	50	46	40	28	18	dB(A)	LWAeha
Gehäuse	42	36	36	29	33	29	36	11	26	13	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	23	25	16	19	12	18	14	6	19	0	0	dB(A)	LWAoda
Zuluft	34	39	26	23	31	30	35	30	25	15	9	dB(A)	LWAsup
Abluft	21	23	13	15	10	18	13	6	17	3	0	dB(A)	LWAeta
Fortluft	32	36	20	23	23	27	33	29	23	11	0	dB(A)	LWAeha
Gehäuse	20	24	18	18	11	15	12	19	3	8	3	dB(A)	LWA casing



zur Produktseite

ETA K 4200 H WDJR T

168191

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	781	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	3805.2	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	82.26	p	tNRVU
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}
Nennaufsendruck, statisch	200	Pa	p _{s,nom}
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	56.85	p	η _{es,SUP}
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	56.38	p	η _{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

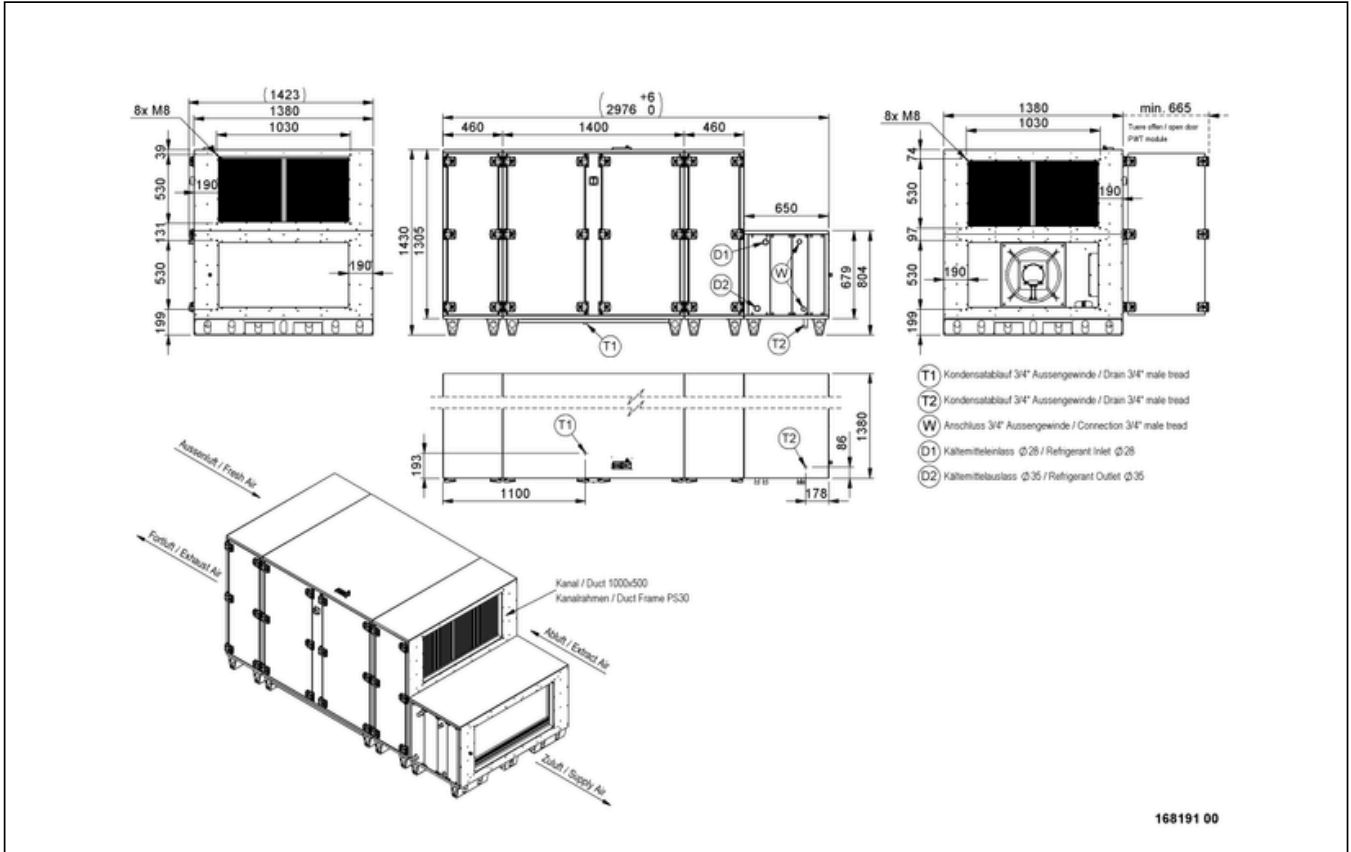
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Abscheidegrad (Zuluft)	55	p	
Abscheidegrad (Abluft)	50	p	
Filtergruppe (Abluft)	ISO ePM10		
Filtergruppe (Zuluft)	ISO ePM1		



ETA K 4200 H WDJR T

168191

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

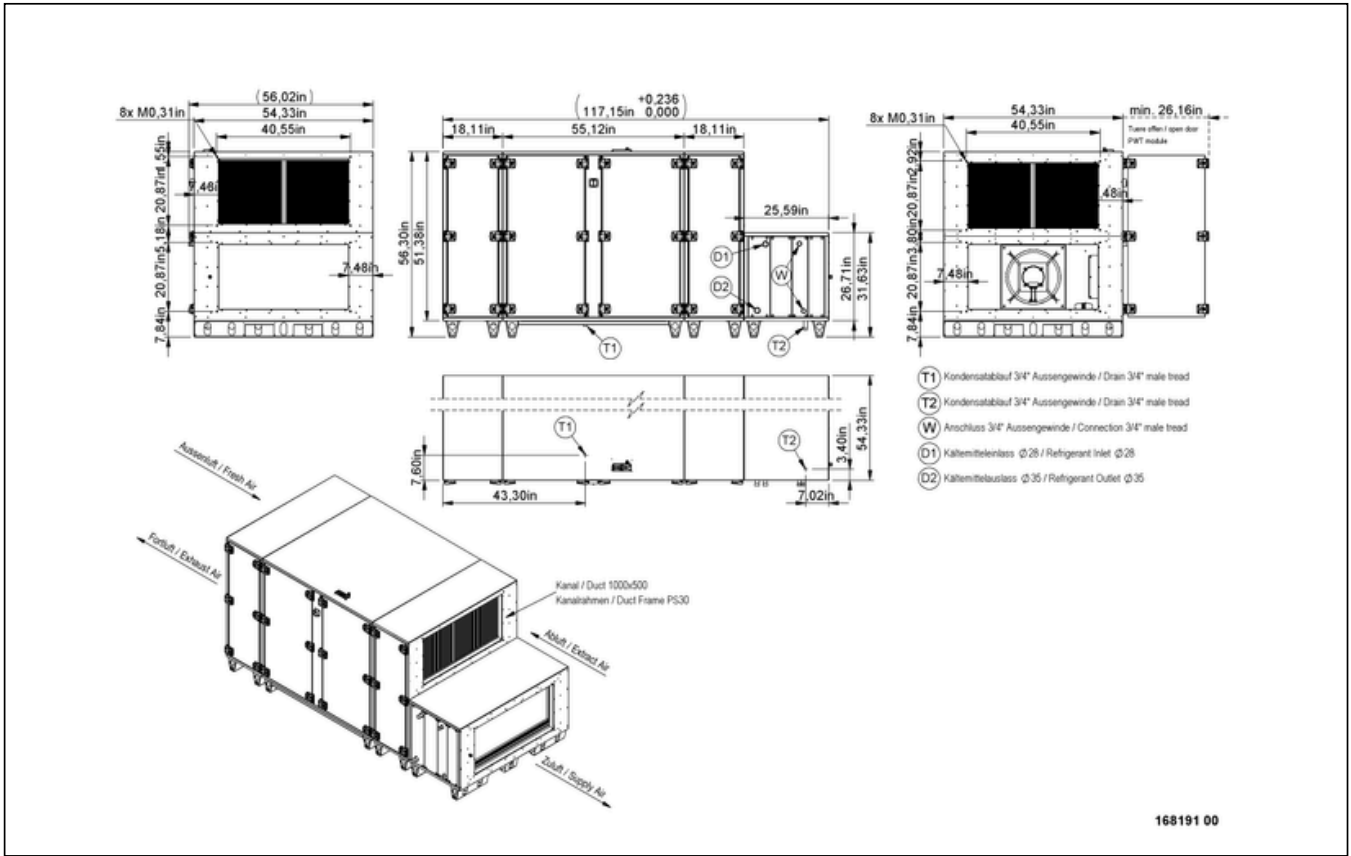


zur Produktseite



ETA K 4200 H WDJR T

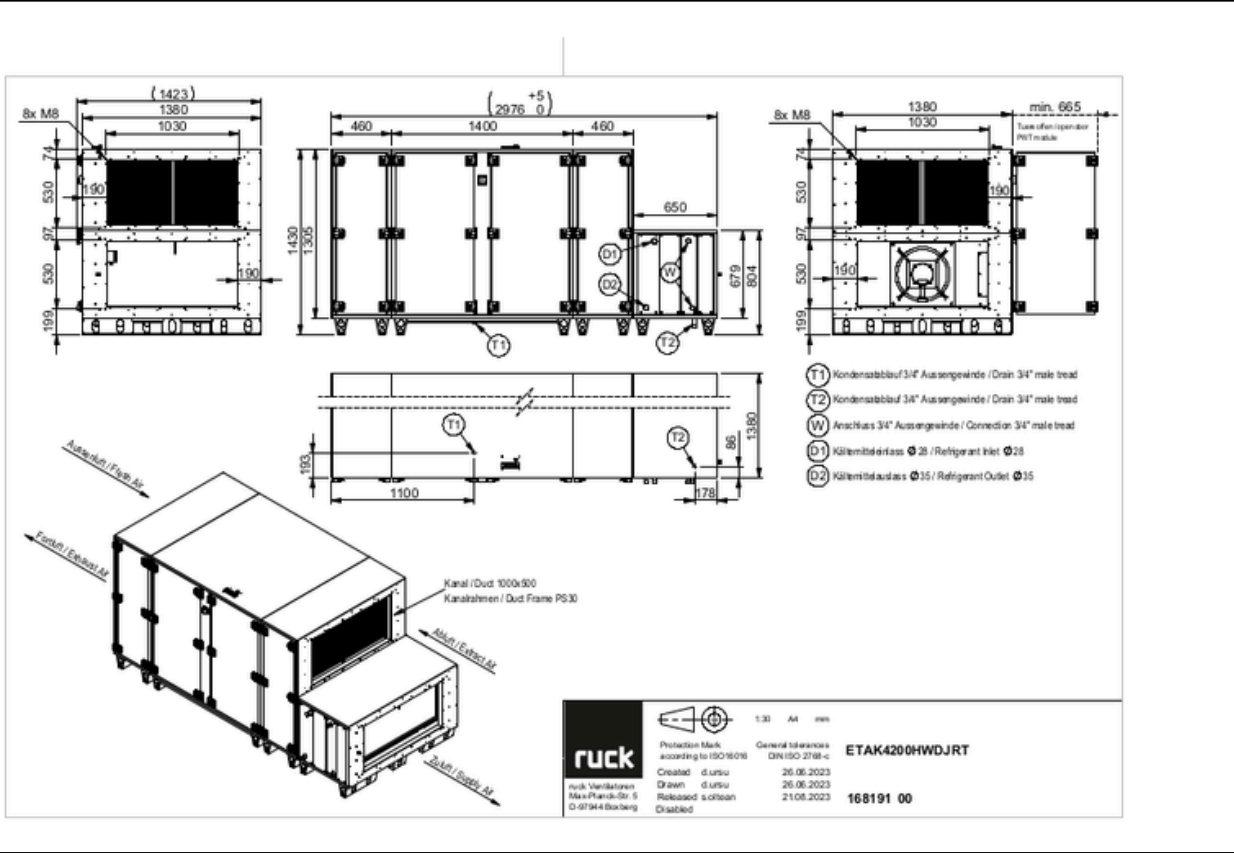
168191



zur Produktseite

ETA K 4200 H WDJR T

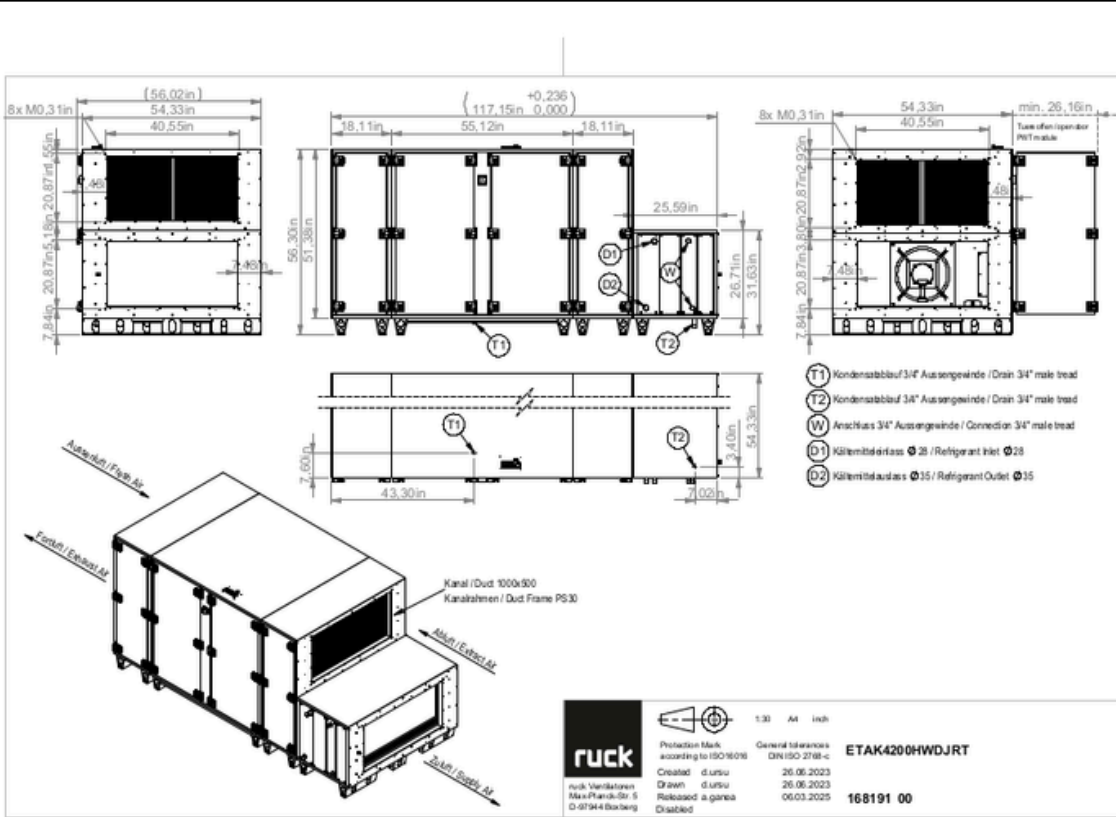
168191



zur Produktseite

ETA K 4200 H WDJR T

168191



zur Produktseite

ETA K 4200 H WDJR T

168191

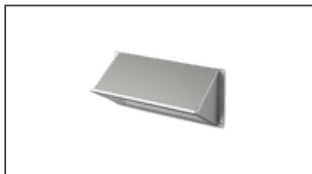
ZUBEHÖR MECHANISCH

SYS 03 | 140368



- Kugelsiphon
- Typ Druckseite

WSH ROTO K 4200 H | 142541



- Wetterschutzhaube
- Stahlblech, verzinkt

MAK R 4200 H01 | 140981



- Motorabsperklappe
- 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



- Motorabsperklappe
- Mit Stellantrieb 3-Punkt-Steuerung, Anschlusskabel 1 m Länge
- Kombinierte Außenluft- und Fortluft-Jalousieklappe
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

LFP 50 ISO ePM1 55% | 168832



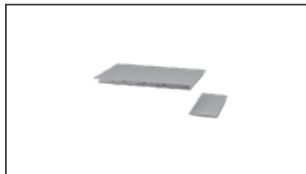
- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 633x572x96 mm

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

