

ETA K 2800 H WOJR

165427

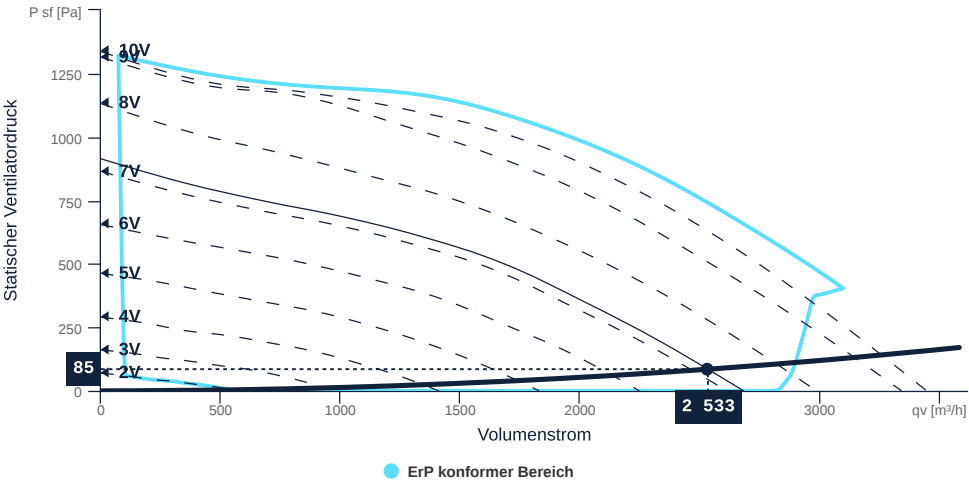
- Kompaktlüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher
- Horizontale Anschlüsse, Ausführung rechts
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Volumenkonstante EC Ventilatoren, Regelung integriert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig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



zur Produktseite

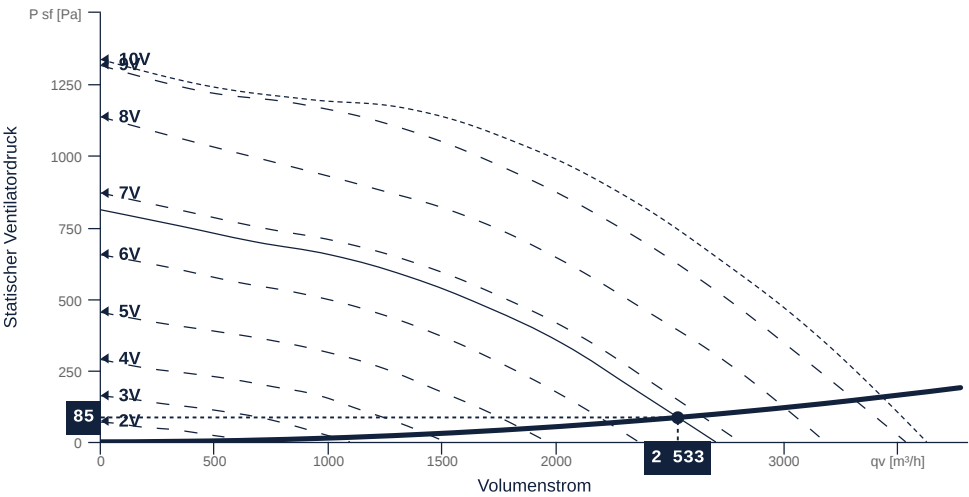
KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	2533.24	m³/h
Druck	85.34	Pa



KENNFELD ABLUFT

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	2533.24	m³/h
Druck	85.34	Pa



zur Produktseite

ETA K 2800 H WOJR

165427

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	26.32	17.86	°C	T_{sup}
Relative Feuchte Zuluft	56	10	%	ϕ_{sup}
Leistung	4.83	25.39	kW	Q
Wirkungsgrad	81.1	93.3	%	η
Druckverlust Luft	173	173	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



ETA K 2800 H WOJR

165427



Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Temperatur Zuluft	15.2	°C	T _{sup}
Relative Feuchte Zuluft	11	%	φ _{sup}
Heizleistung	23.1	kW	Q
Heizleistung max.	23.1	kW	Q _{max}
Druckverlust Luft	50	Pa	Δp _{v air}
Durchflussmenge Wasser	0.28	l/s	q _{v fluid}
Druckverlust Wasser	14	kPa	Δp _{v fluid}
Anschluss	R 3/4"		conn

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Volumenstrom (Zuluft)	2533	m³/h	q _{Vsup}
Volumenstrom (Abluft)	2533	m³/h	q _{Veta}
Statischer Druck (Zuluft)	85	Pa	dp _{Sext sup}
Statischer Druck (Abluft)	85	Pa	dp _{Sext eta}
Regelspannung (Zuluft)	7	V	U _{ctrl sup}
Drehzahl (Zuluft)	2707	1/min	N _{sup}
Regelspannung (Abluft)	6	V	U _{ctrl eta}
Drehzahl (Abluft)	2569	1/min	N _{eta}
SFP (Gesamtgerät)	1459	W/(m³/s)	sfp _{device}
Stromaufnahme Elektrisch	1	A	I _{ed}
Elektrische Leistungsaufnahme	1027	W	P _{edk}
Schallleistungspegel Außenluft	64	dB(A)	L _{WAoda}
Schallleistungspegel Zuluft	80	dB(A)	L _{WAsup}
Schallleistungspegel Abluft	66	dB(A)	L _{WAeta}
Schallleistungspegel Fortluft	83	dB(A)	L _{WAeha}
Schallleistungspegel Gehäuse	64	dB(A)	L _{WA casing}

SCHALLDATEN

Schallleistung	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Außenluft	64	41	46	61	59	56	52	41	29	5	dB(A)	L _{WAoda}
Zuluft	81	49	55	71	73	75	75	69	66	48	dB(A)	L _{WAsup}
Abluft	66	47	51	64	60	57	53	41	31	13	dB(A)	L _{WAeta}
Fortluft	84	52	62	80	73	78	77	71	68	54	dB(A)	L _{WAeha}

SCHALLDRUCKPEGELRECHNER

Bezeichnung	Wert	Einheit
Hüllfläche	Halbkugel	
Abstand	3	m



zur Produktseite

ETA K 2800 H WOJR

165427

ruck

Schalldruck	NR	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
		Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Außenluft	43	47	23	29	44	42	39	35	24	11	0	dB(A)	LWA _{oda}
Zuluft	59	63	32	38	54	55	58	58	52	48	31	dB(A)	LWA _{sup}
Abluft	46	49	30	34	46	43	39	35	23	13	0	dB(A)	LWA _{eta}
Fortluft	63	66	34	45	62	56	60	60	53	51	37	dB(A)	LWA _{eha}

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	600x400		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)	IP44		IP _{casing}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IP44		IP _{compl}
Gewicht	383	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	2631.6	CmH	qV _{nom}
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	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	83.61	p	η_{NRVU}
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m^3/s	0.73	CmS	$Q_{v,nom}$
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	1.35	kw	$P_{e,nom}$
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	1078.7	$WSMc$	SFP_{int}
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	1.75	mps	V_{nom}
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	$p_{s,nom}$
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	64.95	p	$\eta_{es,SUP}$
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	60.33	p	$\eta_{es,EHA}$
Höchste Äußere Lecklufttrate	0.28	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	66.35	db	$LWA2$
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	360.06	Pa	$dp_{vent,nom,int,SUP}$
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	316.33	Pa	$dp_{vent,nom,int,EHA}$

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	2200	w	$P_{ed,max}$
Max. Betriebsstrom (Gerät)	3.34	A	$I_{ed,max}$
Max. Drehzahl	3480	rpm	n_{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	44.7	p	η_{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	44.8	p	η_e
Max. Volumenstrom	3440	CmH	$Q_{v,max}$
Max. stat. Druck	1340	Pa	$p_{sf,max}$
Max. Mediumtemperatur	40	°C	T_m,max
Max. Umgebungstemperatur	40	°C	$T_{amb,max}$
Min. Umgebungstemperatur	-25	°C	$T_{amb,min}$

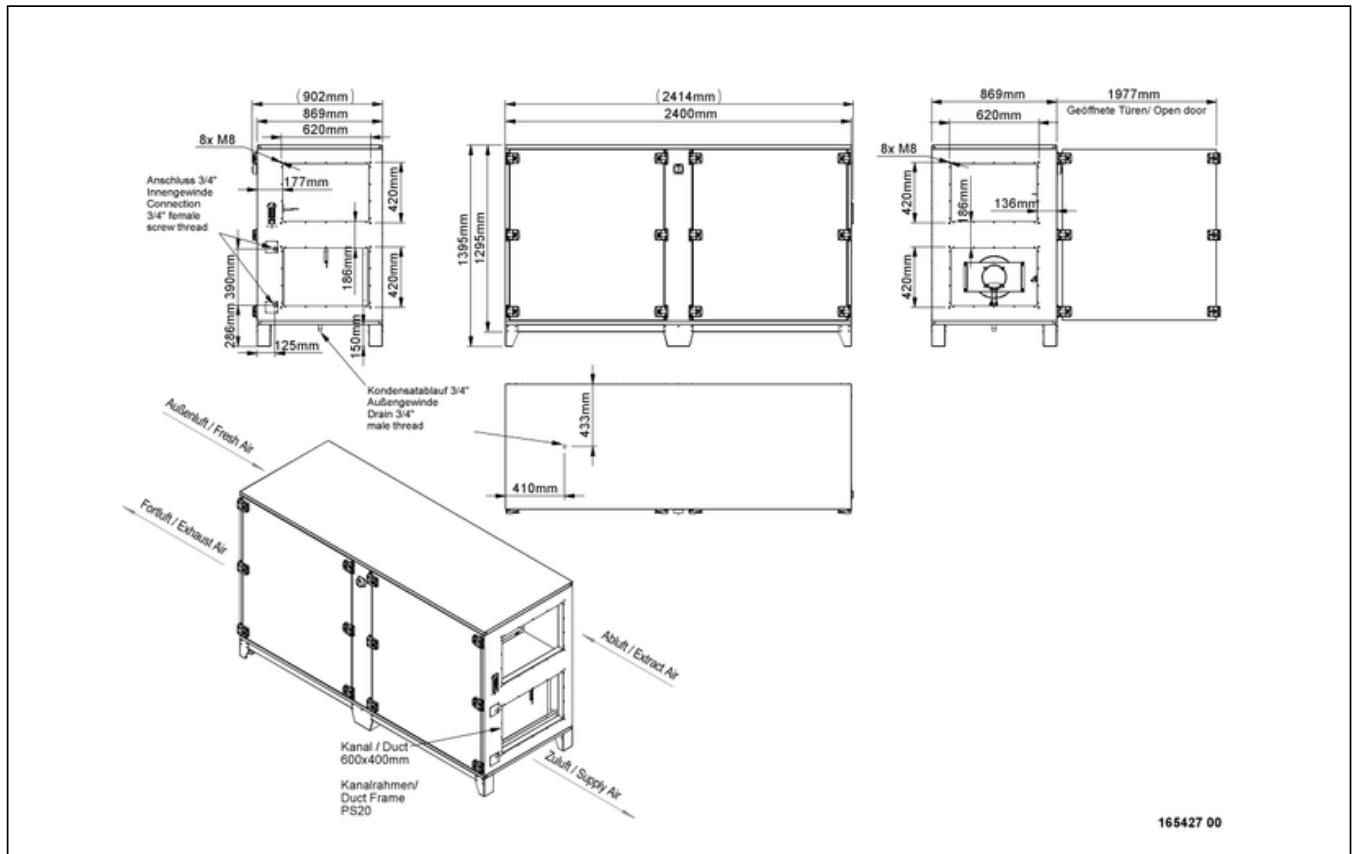
FILTERDATEN

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



zur Produktseite

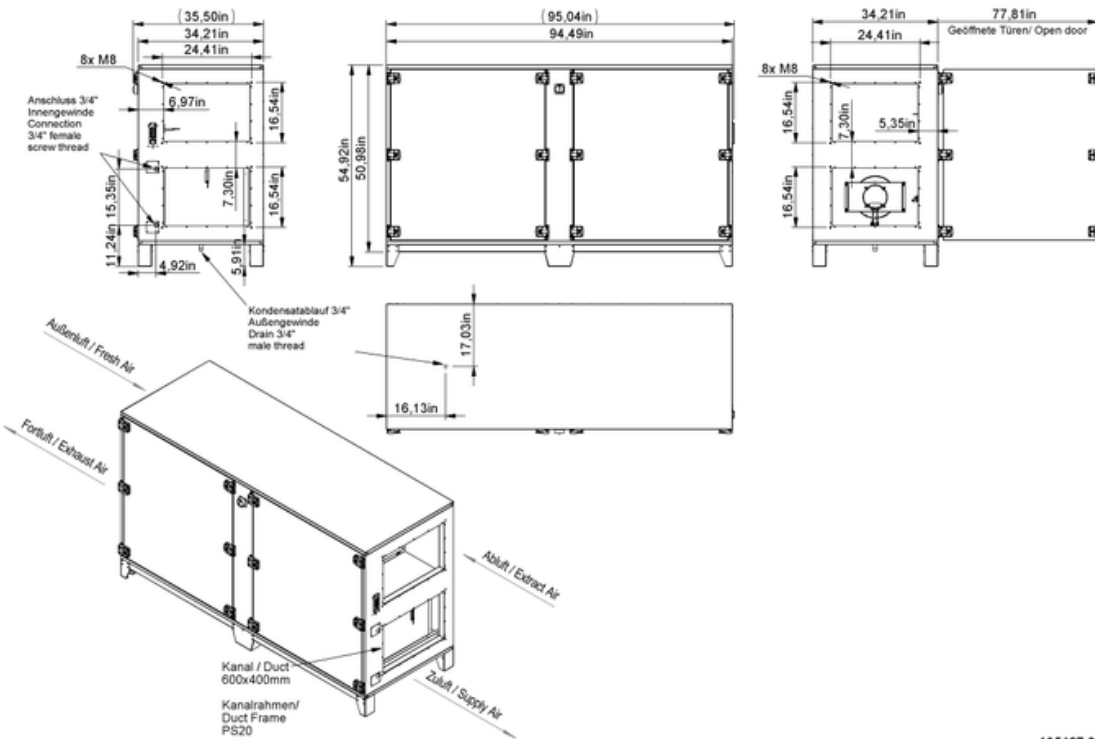
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



ETA K 2800 H WOJR

165427

ruck



165427 00

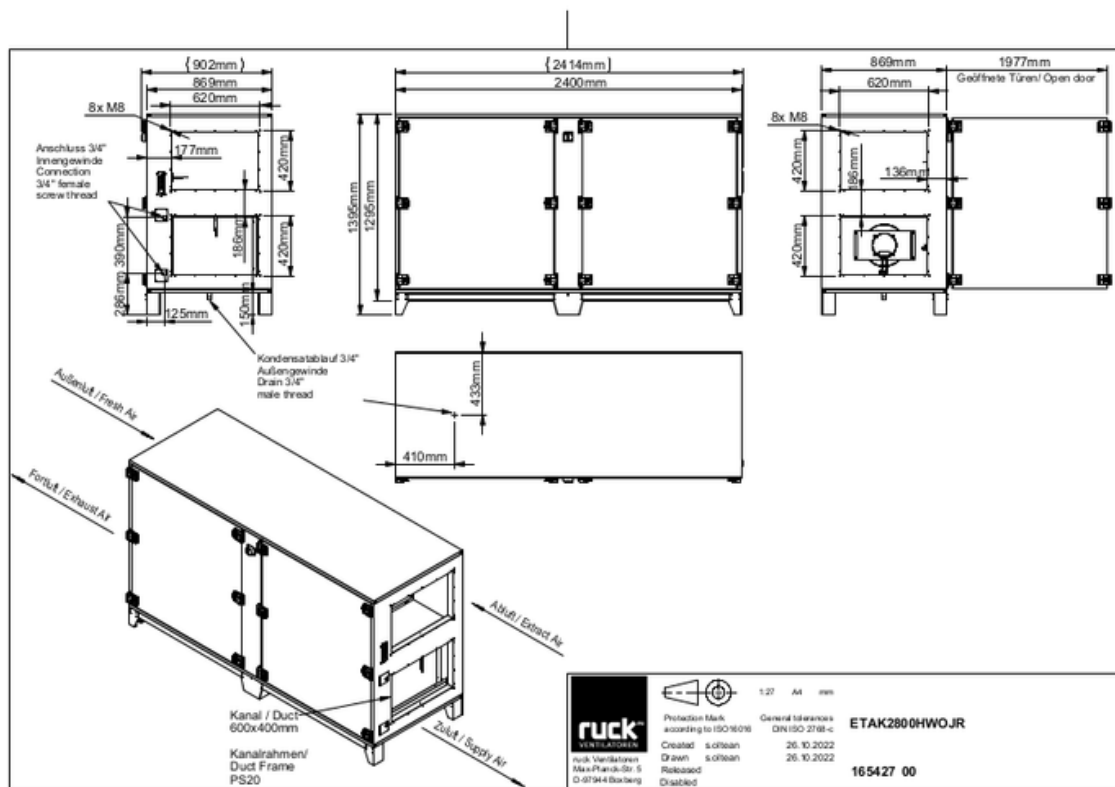


zur Produktseite

ETA K 2800 H WOJR

165427

ruck

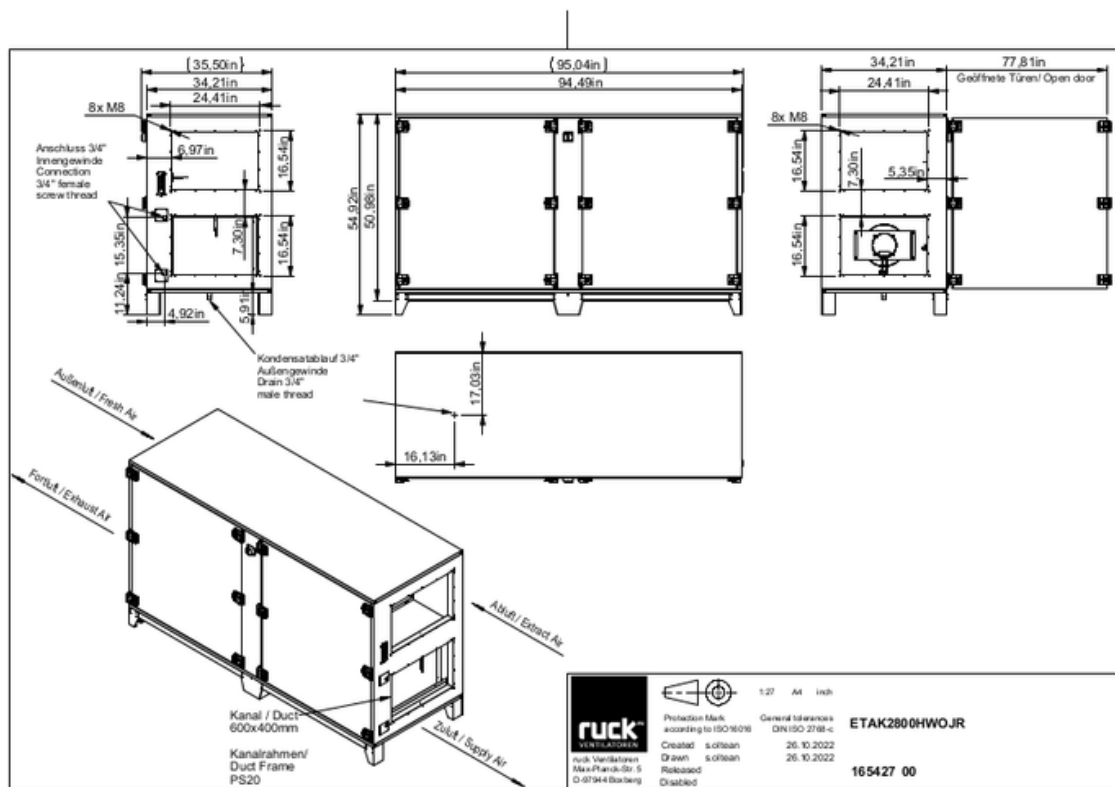


zur Produktseite

ETA K 2800 H WOJR

165427

ruck



zur Produktseite

ZUBEHÖR MECHANISCH

VS 6040 | 133010



- Verbindungsstutzen, flexibel
- Normprofilflansch P20
- Verzinktes Stahlblech, Kunststoffband (PVC)
- Temperaturbeständig bis 70 °C

KWRI 9030 01 | 125549



- Kaltwasserregister, verzinktes Stahlblech, isoliert
- Integrierte Kondensatwanne, Tropfabscheider
- Mit NTC Temperaturfühler
- Lüfrichtung und Anschlussseite austauschbar (Datenblatt)

DVRI 9030 01 | 125552



- Direktverdampfer, verzinktes Stahlblech, isoliert
- Integrierte Kondensatwanne, Tropfabscheider
- Mit NTC Temperaturfühler
- Lüfrichtung und Anschlussseite austauschbar (Datenblatt)

MAK H E 04 FR | 164921



- Motorabsperriklappe
- Aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Auf-Zu, mit Federrücklauf,
- Stellantrieb 230 V, 50/60 Hz, 4 Nm

MAK H E 04 3P | 164922



- Motorabsperriklappe
- Aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Auf-Zu, mit 3-Punkt-Steuerung
- Stellantrieb 230 V, 50/60 Hz

WSH ETA K 2800 H | 164531



- Wetterschutzhaube
- Stahlblech, verzinkt

RD ETA K 2800 H | 165532



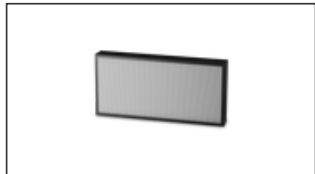
- Regendach für Außenaufstellung
- Stahlblech, verzinkt

LFP 74 ISO ePM10 50% | 168780



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM10 50%
- 760x550x96 mm

LFP 74 ISO ePM1 55% | 168782



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 760x550x96 mm

SYS 01 | 169585



- Kugelsiphon
- Typ Saugseite

DVRI 9030 R | 173476



- Direktverdampfer - Heiz- und Kühlfunktion
- Verzinktes Stahlblech, isoliert
- Integrierte Kondensatwanne, Tropfabscheider
- Mit NTC Temperaturfühler



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



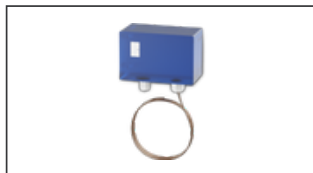
- 3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 3/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

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



zur Produktseite