

ETA K 2800 H ODJL

165432

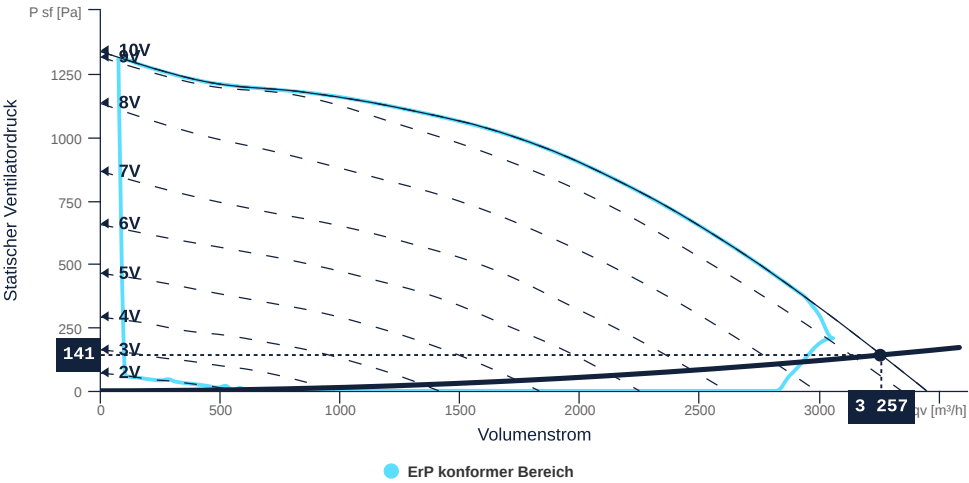
- Kompaktlüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher
- Horizontale Anschlüsse, Ausführung links
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig geprüft
- DV Heizung / Kühlung, Paneelfilter F7/M5
- Für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

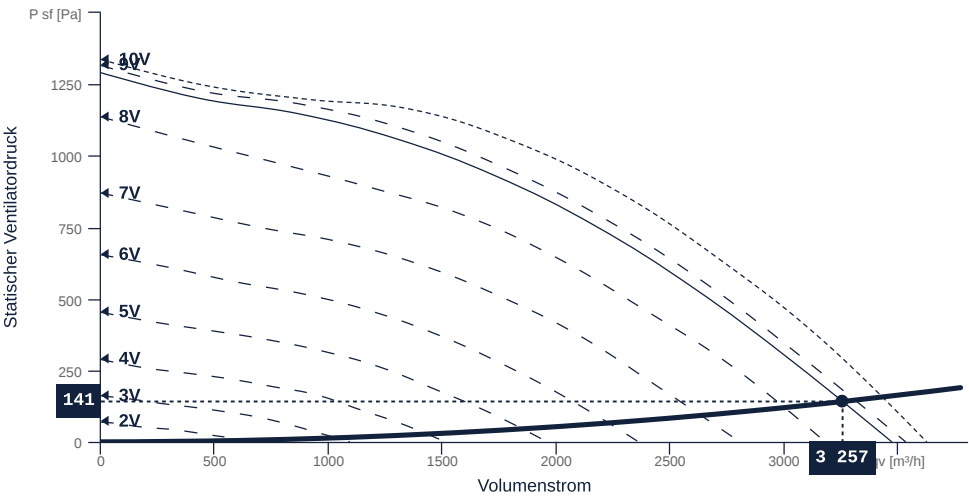
KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	3256.92	m³/h
Druck	141.11	Pa



KENNFELD ABLUFT

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	3256.92	m³/h
Druck	141.11	Pa



zur Produktseite

ETA K 2800 H ODJL

165432

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	26.41	17.57	°C	T_{sup}
Relative Feuchte Zuluft	55	10	%	ϕ_{sup}
Leistung	6.12	32.32	kW	Q
Wirkungsgrad	79.9	92.4	%	η
Druckverlust Luft	245	245	Pa	Δp_v

HEIZEN DX (KONDENSATOR)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Höhe über NN	0	m
Temperatur Eingang	-12	°C
Relative Luftfeuchtigkeit Eingang	90	%
Spezifikation Heiz-/Kältemittel	r410a	
Temperatur Verdampfen/Kondensieren	50	°C



ETA K 2800 H ODJL

165432

ruck

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Temperatur Zuluft	15.5	°C	T _{sup}
Relative Feuchte Zuluft	11	%	φ _{sup}
Heizleistung	30.1	kW	Q
Heizleistung max.	30.1	kW	Q _{max}
Druckverlust Luft	56	Pa	Δp _{v air}
Durchflussmenge Kältemittel	689.30	kg/h	q _{v fluid}
Druckverlust Kältemittel	4	kPa	Δp _{v fluid}
Anschluss	22/28		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	22.3	°C	T _{sup}
Relative Feuchte Zuluft	62	%	φ _{sup}
Kühlleistung	14.8	kW	Q
Kühlleistung max.	14.8	kW	Q _{max}
Druckverlust Luft	80	Pa	Δp _{v air}
Durchflussmenge Kältemittel	356.55	kg/h	q _{v fluid}
Druckverlust Kältemittel	5	kPa	Δp _{v fluid}
Anschluss	22/28		conn



zur Produktseite

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Volumenstrom (Zuluft)	3256	m³/h	qVsup
Volumenstrom (Abluft)	3256	m³/h	qVeta
Statischer Druck (Zuluft)	141	Pa	dps _{ext sup}
Statischer Druck (Abluft)	141	Pa	dps _{ext eta}
Regelspannung (Zuluft)	10	V	U _{ctrl sup}
Drehzahl (Zuluft)	3404	1/min	N _{sup}
Regelspannung (Abluft)	8	V	U _{ctrl eta}
Drehzahl (Abluft)	3242	1/min	N _{eta}
SFP (Gesamtgerät)	2195	W/(m³/s)	sfp _{device}
Stromaufnahme Elektrisch	2	A	I _{ed}
Elektrische Leistungsaufnahme	1985	W	P _{edk}
Schallleistungspegel Außenluft	70	dB(A)	L _{WAoda}
Schallleistungspegel Zuluft	87	dB(A)	L _{WAsup}
Schallleistungspegel Abluft	71	dB(A)	L _{WAeta}
Schallleistungspegel Fortluft	89	dB(A)	L _{WAeha}
Schallleistungspegel Gehäuse	67	dB(A)	L _{WA casing}

SCHALLDATEN

Schallleistung	Mittelfrequenzband										Einheit	Formelzeichen
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Außenluft	71	45	50	68	65	63	57	49	39	14	dB(A)	L _{WAoda}
Zuluft	88	54	60	81	80	82	82	77	71	51	dB(A)	L _{WAsup}
Abluft	71	54	56	64	68	64	60	49	37	17	dB(A)	L _{WAeta}
Fortluft	90	57	67	83	81	85	84	79	74	55	dB(A)	L _{WAeha}

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	50	53	28	33	51	47	45	40	32	21	0	dB(A)	L _{WAoda}
Zuluft	65	70	36	42	63	62	65	64	59	54	33	dB(A)	L _{WAsup}
Abluft	49	53	36	39	47	50	47	42	31	20	0	dB(A)	L _{WAeta}
Fortluft	67	72	39	50	66	64	67	66	61	57	38	dB(A)	L _{WAeha}



zur Produktseite

ETA K 2800 H ODJL

165432

ruck

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	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	Kondensator		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	83.61	p	tNRVU
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	0.73	CmS	Qv,nom
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	1.35	kw	Pe,nom
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	1078.7	WSMc	SFPint
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	1.75	mps	Vnom
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	ps,nom
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	64.95	p	ηes,SUP
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	60.33	p	ηes,EHA
Höchste Äußere Lecklufrate	0.28	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	66.35	db	LWA2
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	360.06	Pa	dpvent,nom,int,SUP
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	316.33	Pa	dpvent,nom,int,EHA

MAXIMALDATEN

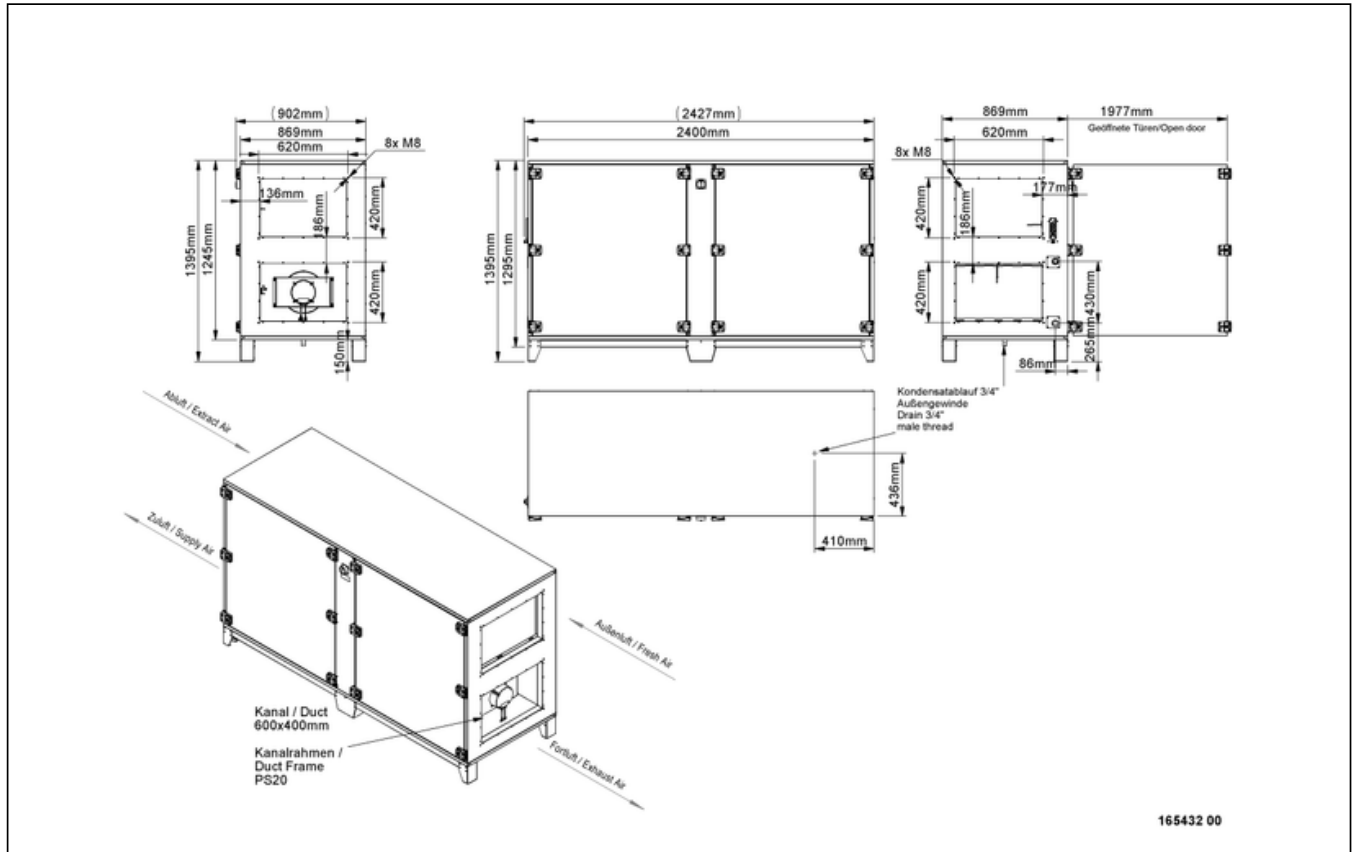
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	2200	w	Ped, max
Max. Betriebsstrom (Gerät)	3.34	A	Ied, max
Max. Drehzahl	3480	rpm	nmax
Max. stat. Wirkungsgrad	44.7	p	ηes
Max. Ventilatorwirkungsgrad	44.8	p	ηe
Max. Volumenstrom	3440	CmH	Qv, max
Max. stat. Druck	1340	Pa	psf, max
Max. Mediumtemperatur	40	°C	Tm, max
Max. Umgebungstemperatur	40	°C	Tamb, max
Min. Umgebungstemperatur	-25	°C	Tamb, min

FILTERDATEN

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



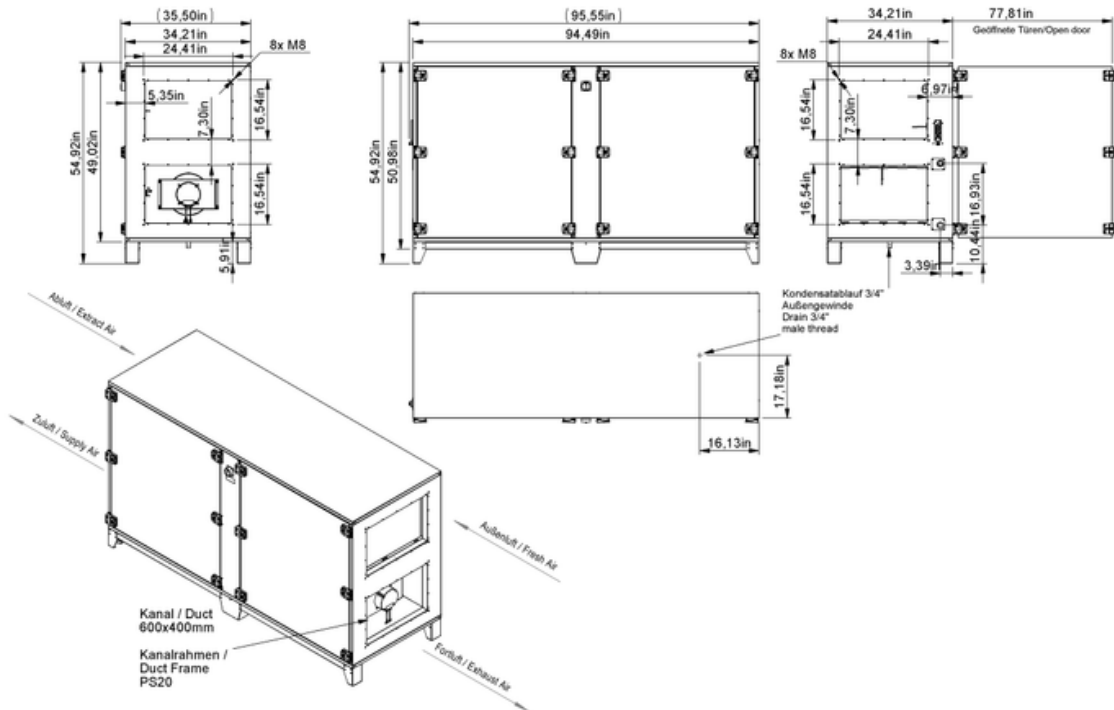
SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



ETA K 2800 H ODJL

165432

ruck



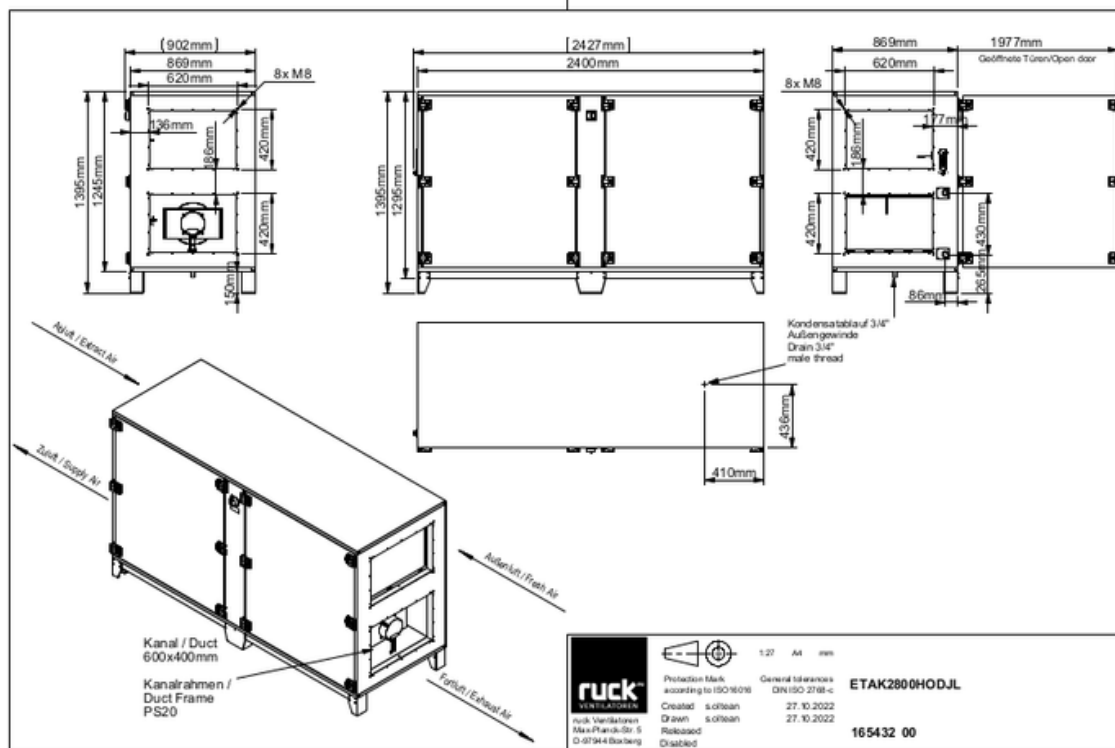
165432 00



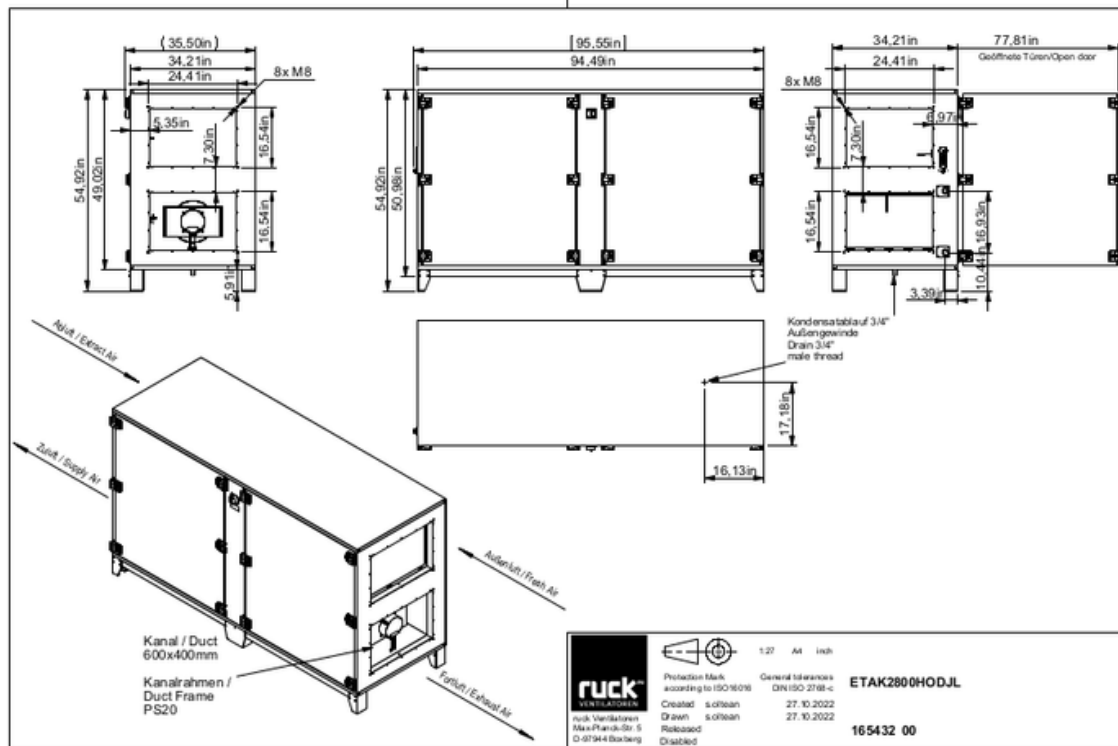
zur Produktseite

ETA K 2800 H ODJL

165432



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

VS 6040 | 133010



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

SYS 03 | 140368



- Kugelsiphon
- Typ Druckseite

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



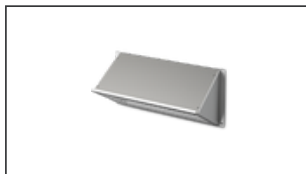
- Motorabsperklappe
- Aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Auf-Zu, mit Federrücklauf,
- Stellantrieb 230 V, 50/60 Hz, 4 Nm

MAK H E 04 3P | 164922



- Motorabsperklappe
- 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 L | 173364



- 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



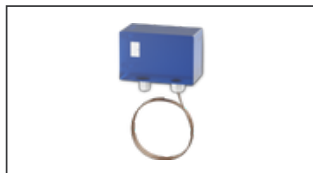
- 3-Wegekugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 3/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

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

