

ETA K 2800 H WOJL

165428

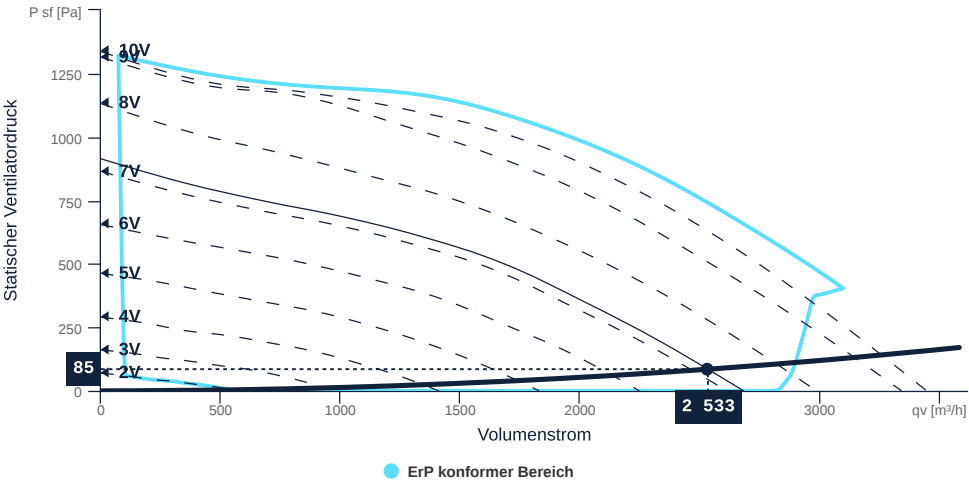
- Kompaktlüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher
- Horizontale Anschlüsse, Ausführung links
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Volumenkonstante EC Ventilatoren, Regelung integriert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig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



zur Produktseite

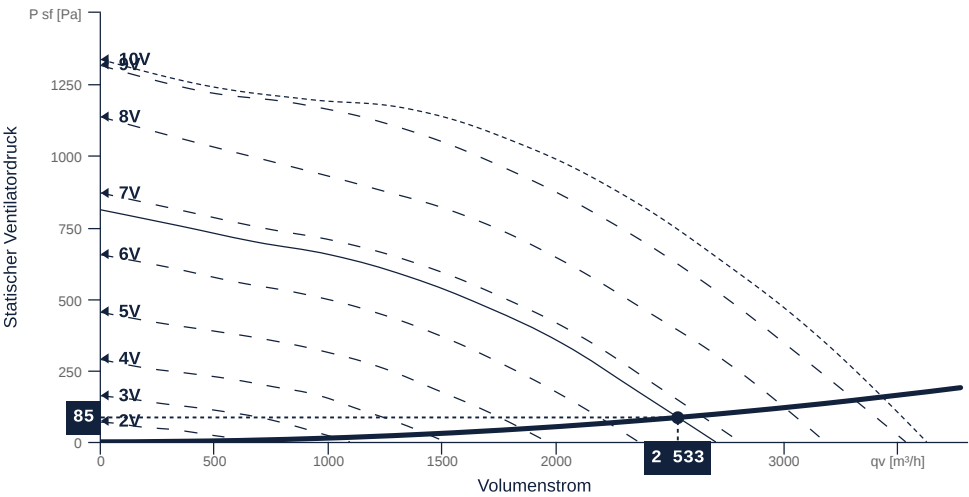
KENNFELD

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



ETA K 2800 H WOJL

165428

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 PWV

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 2800 H WOJL

165428



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 WOJL

165428

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	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	Nein		C _{type}
Außenaufstellung	Ja, bis -20°C		outdoor
Dichtheitsklasse	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

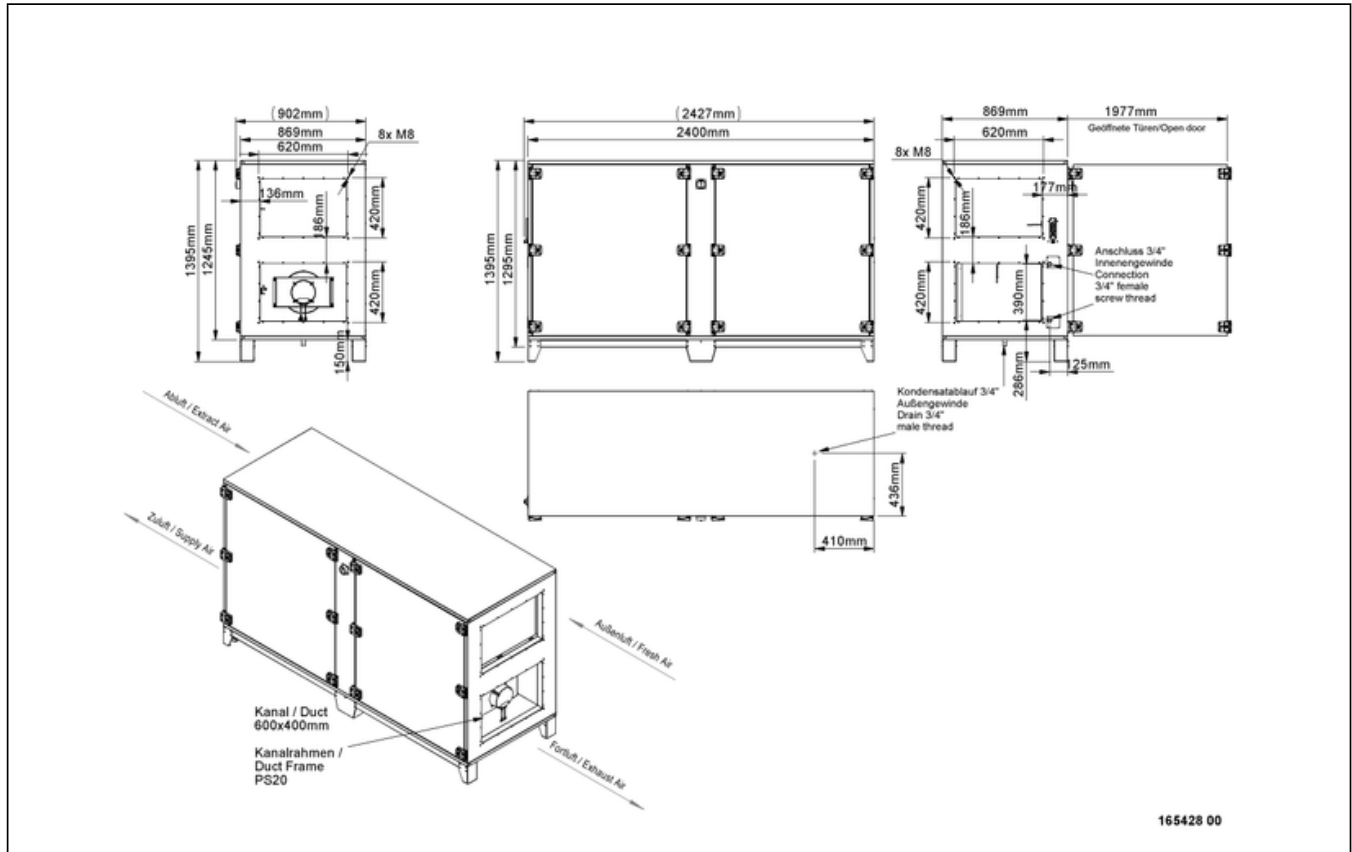
FILTERDATEN

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



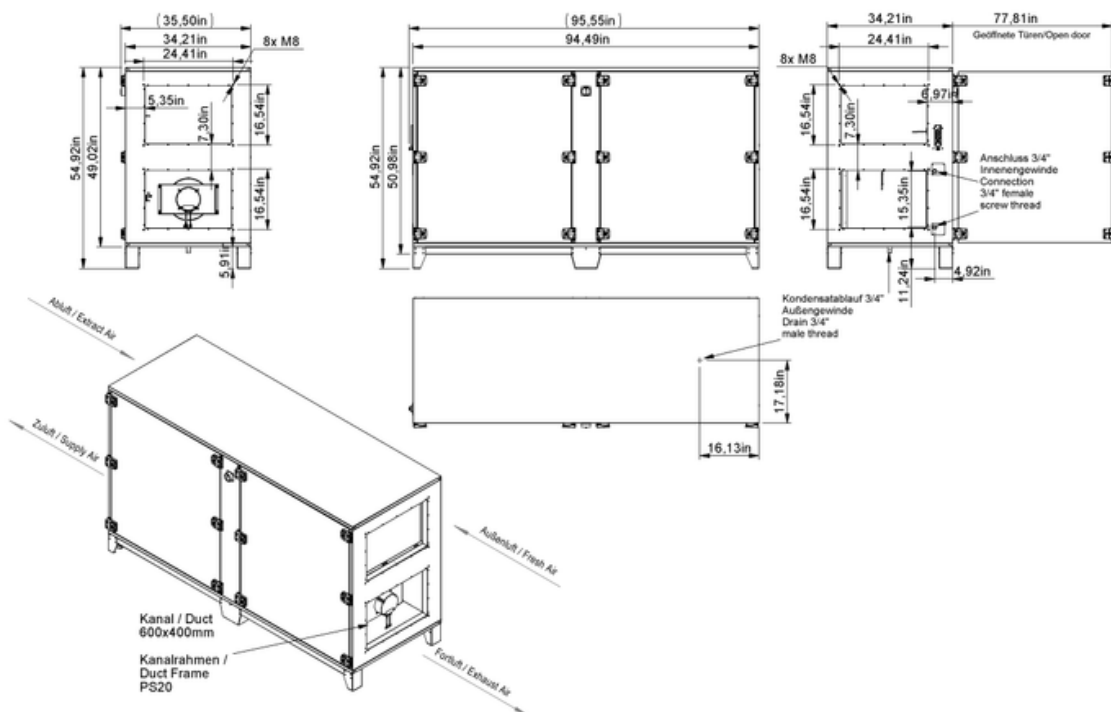
zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



ETA K 2800 H WOJL

165428



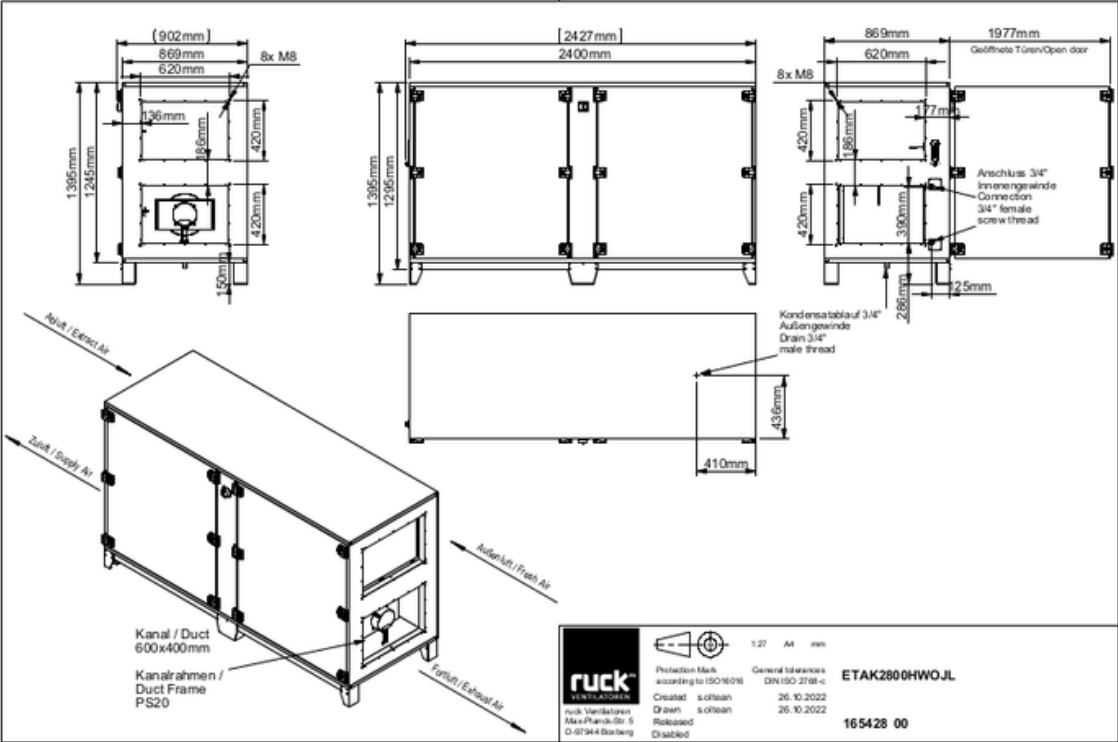
165428 00



zur Produktseite

ETA K 2800 H WOJL

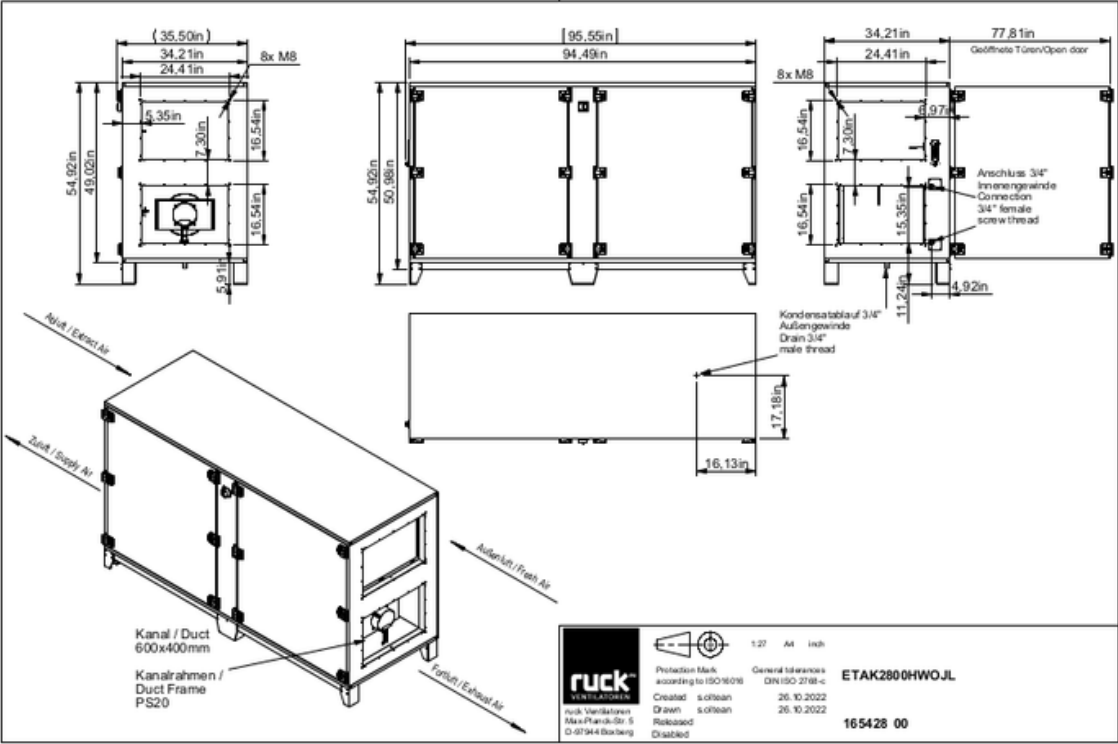
165428



zur Produktseite

ETA K 2800 H WOJL

165428



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 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



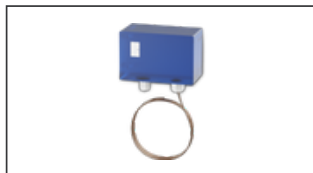
- 3-Wegekugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 3/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

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

