

ROTO K 1050 V WOJL

142270

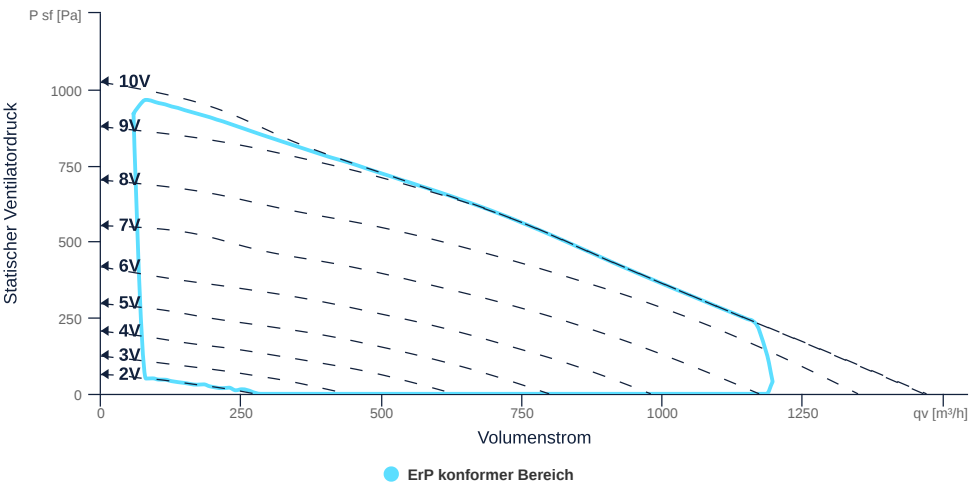
- Kompaktlüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher
- Vertikale Anschlüsse, Ausführung links
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Volumenkonstante EC Ventilatoren, Regelung integriert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig geprüft
- PWW Heizung, ohne Kühlung, Paneelfilter F7/M5
- Konstruiert auf Basis VDI 6022



zur Produktseite

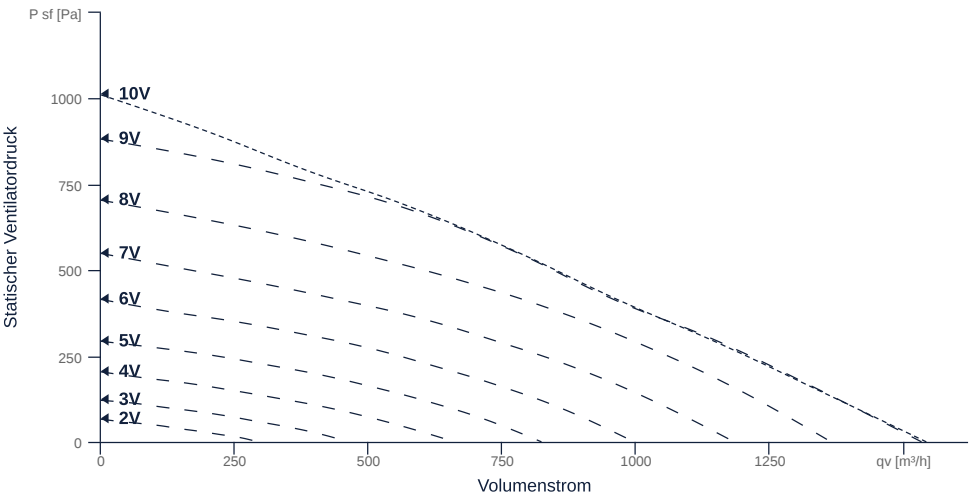
KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



KENNFELD ABLUFT

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

ROTO K 1050 V WOJL

142270

ruck

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	500x200		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)	IP41		IP _{compl}
Gewicht	201	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	770.4	CmH	q _{V,nom}
Nennaußendruck, statisch	543	Pa	p _{s,nom}
Anschlussseite Zuluft	Links		L/R
Typ des Lüftungsgerätes	BVU - Zuluft		AHUs _{type}
Typ des Wärmerückgewinnungssystems	regenerativ		HRS _{type}
Art der Heizung	Warmwasser		H _{type}
Art der Kühlung	Nein		C _{type}
Außenaufstellung	Nein		outdoor
Drehzahlregelung	stufenlose Drehzahlregelung		VSD _{type}
Filterklasse Abluft	ISO ePM10 50%		F _{class} , eta
Filterklasse Zuluft	ISO ePM1 55%		F _{class} , sup

ERP DATEN (LOT 6)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Energieeinstufung Zuluftfilter	E		
Energieeinstufung Abluftfilter	E		
Thermischer Übertragungsgrad der WRG, Nennpunkt	77.2	p	tnRVU
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	0.21	CmS	Q _{V,nom}
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	0.7	kw	P _{e,nom}
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	1172.6	WSMc	SFP _{int}
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	1.1	mps	V _{nom}
Nennaußendruck, statisch	543	Pa	p _{s,nom}
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	56.1	p	η _{es,SUP}
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	56.1	p	η _{es,EHA}
Höchste Äußere Lecklufrate	2.85	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	69	db	LWA2
Bewertung	Produkt ist konform 2018		



zur Produktseite

ROTO K 1050 V WOJL

142270

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	758	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	2.8	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	4600	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	31	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	31.2	p	η _e
Max. Volumenstrom	1460	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	1020	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}
Min. Spannung	230	v	U _{min}

FILTERDATEN

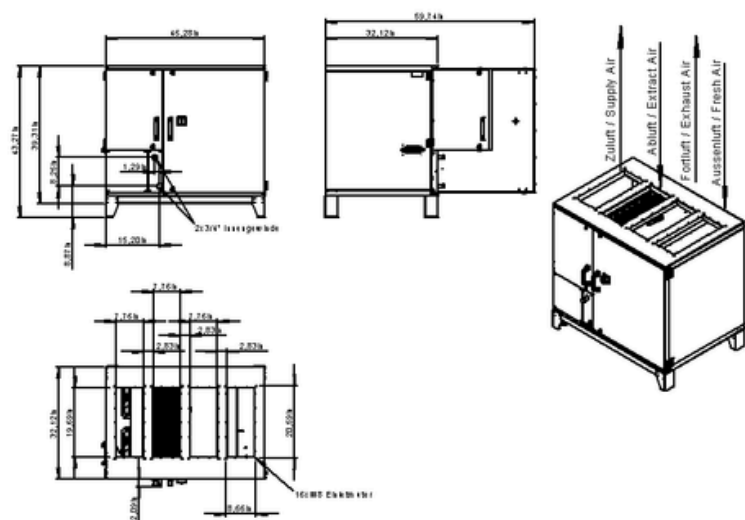
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Abscheidegrad (Zuluft)	55	p	
Abscheidegrad (Abluft)	50	p	
Filtergruppe (Abluft)	ISO ePM10		
Filtergruppe (Zuluft)	ISO ePM1		



ROTO K 1050 V WOJL

142270

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

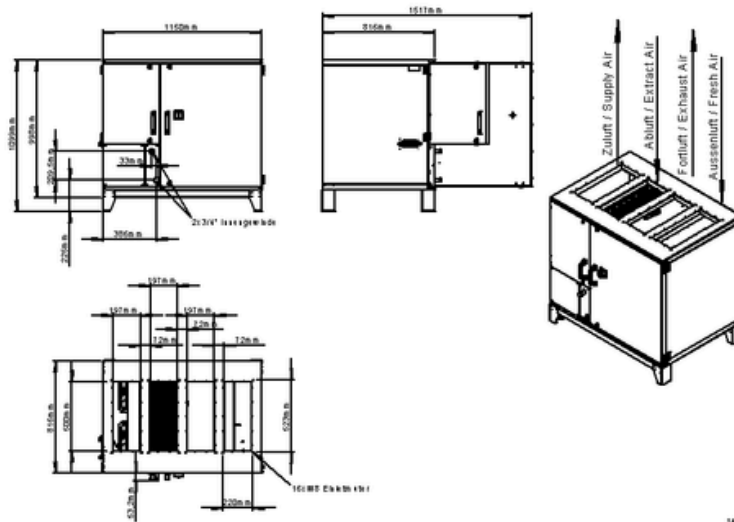


142270 00



ROTO K 1050 V WOJL

142270



142270 00

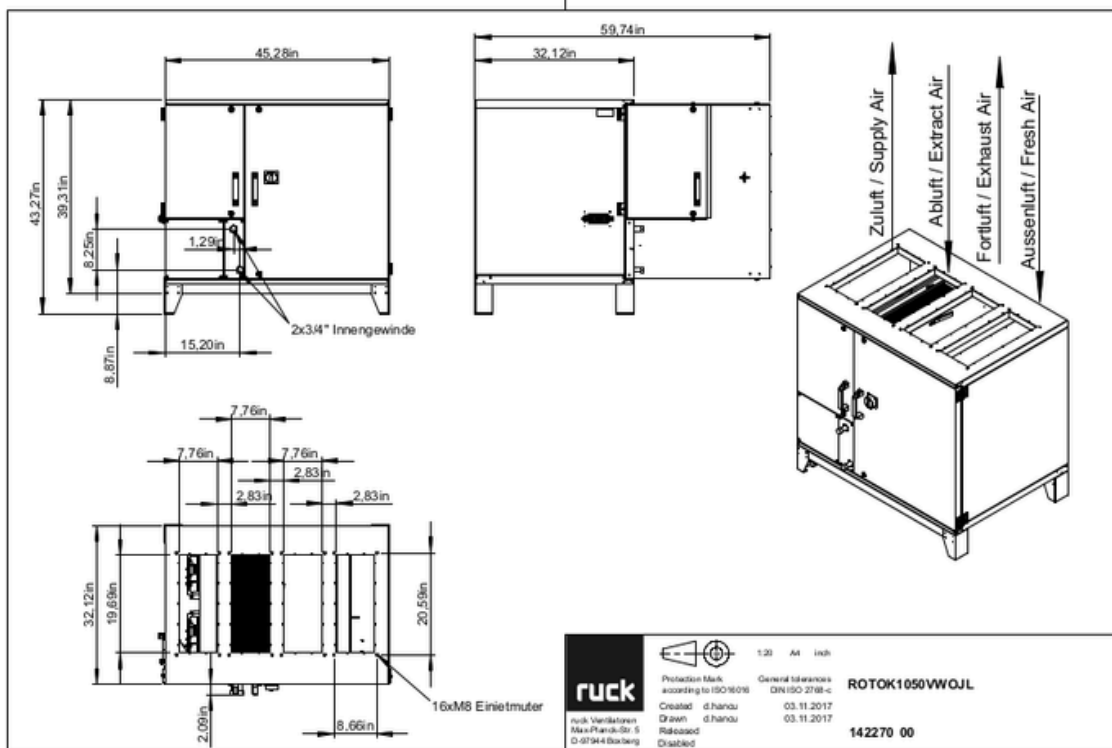


zur Produktseite

ROTO K 1050 V WOJL

142270

ruck

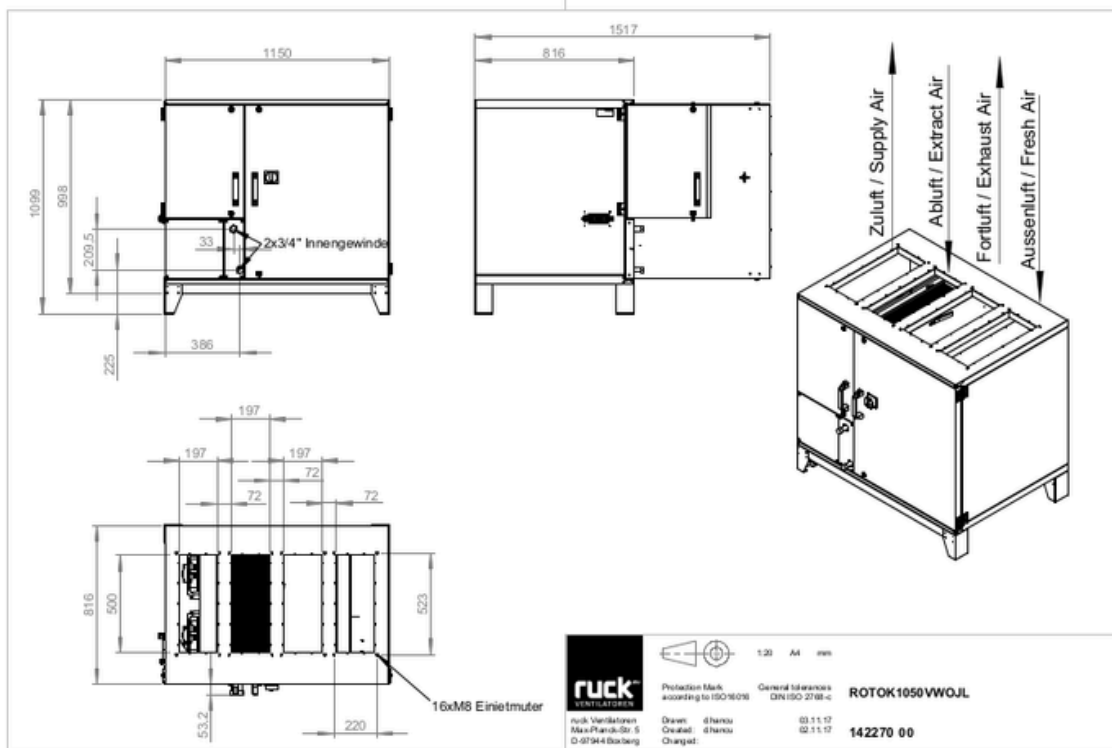


zur Produktseite

ROTO K 1050 V WOJL

142270

ruck



zur Produktseite

ZUBEHÖR MECHANISCH

UKR 1050 315 | 143315



- Übergang Kanal / Rohr
- Stahlblech, verzinkt
- 500 x 200 mm / NW 315 mm mit Dichtlippen

VS 5020 | 146079



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

KWRI 6030 01 | 125509



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

DVRI 6030 01 | 125510



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

MAK 315 02 | 125467



- Motorabsperklappe
- Mit Stellantrieb 3-Punkt-Steuerung, mit Stellantrieb 230 V, 50 Hz

MAK 315 01 | 125466



- Motorabsperklappe
- Mit Federrücklauf VDI 6022, mit Stellantrieb 230 V, 50 Hz

LFP 65 ISO ePM10 50% | 168793



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM10 50%
- 725x262x96 mm

LFP 65 ISO ePM1 55% | 168797



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 725x262x96 mm

DVRI 6030 L | 173174



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



zur Produktseite

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

EHM 5025 R09 01 | 121419



- Elektroheizmodul 50/25, 9 kW, 3~400V/N
- Stetige Temperaturregelung
- Automatische Geräteerkennung
- Anschlußseite in Zulufrichtung rechts

EHM 5025 L09 01 | 121420



- Elektroheizmodul 50/25, 9 kW, 3~400V/N
- Stetige Temperaturregelung
- Automatische Geräteerkennung
- Anschlußseite in Zulufrichtung links

COM 02-OPTION | 128549



- Erweiterungsplatine
- Zur Verbindung mehrerer Lüftungsgeräte per Modbus
- Schaltbarer Abschlusswiderstand
- Schaltbarer Pullup- und Pulldown-Widerstand

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 %

SEN CO2 03 | 168178



- CO2 Sensor für bedarfsgerechte Volumenstromregelung
- Versorgungsspannung 24 V
- Ausgang 0-10 V DC
- Schutzart IP 20

STK 01 | 168739



- 3-Wege-Kugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 1/2"
- 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

SEN RH 02 | 172658



- Feuchtefühler
- Feuchte 0...100 % rH
- Ausgang 2 x 0-10V
- 15...35Vdc oder 19...25Vac



zur Produktseite