

ROTO K 20000 H ODJL T 01

172437

www.ventec.ch

ruck

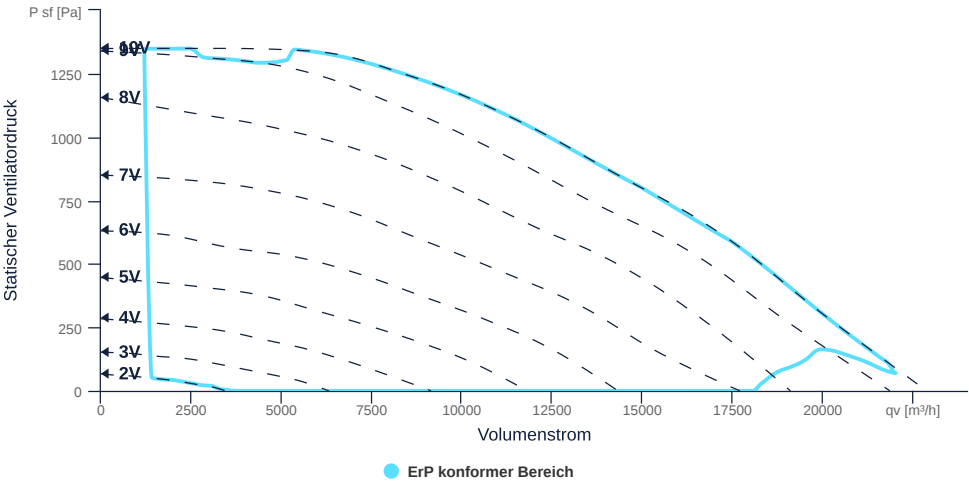
- Teilbares Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher
- Horizontale Anschlüsse, Ausführung links
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Volumenkonstante EC Ventilatoren, Regelung integriert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig 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

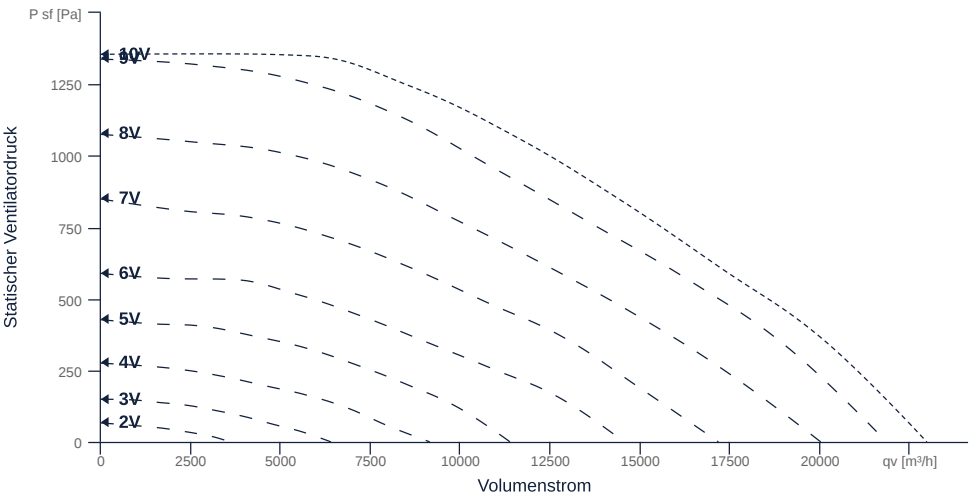
KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



KENNFELD ABLUFT

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	2100x1000		WxH _{duct}
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~N		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	20 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech verzinkt		mat _{casing}
IP-Schutzart (Gehäuse)	IP41		IP _{casing}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IP41		IP _{compl}
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP44		IP _{ebox}
Gewicht	1250	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h	18842.4	CmH	q _{Vnom}
Nennaußendruck, statisch	200	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	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}



ERP DATEN (LOT 6)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Energieeinstufung Zuluftfilter	E		
Energieeinstufung Abluftfilter	E		
Thermischer Übertragungsgrad der WRG, Nennpunkt	78.8	p	η_{NRVU}
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s	5.23	CmS	$q_{v,nom}$
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	8.21	kw	$P_{e,nom}$
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	827.88	WSMc	SFP_{int}
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	4.99	mps	v_{nom}
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	$p_{s,nom}$
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	55.77	p	$\eta_{es,SUP}$
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	52.86	p	$\eta_{es,EHA}$
Höchste Äußere Lecklufttrate	0.26	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	77.84	db	$LWA2$
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	259.74	Pa	$dp_{vent,nom,int,SUP}$
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	191.42	Pa	$dp_{vent,nom,int,EHA}$

MAXIMALDATEN

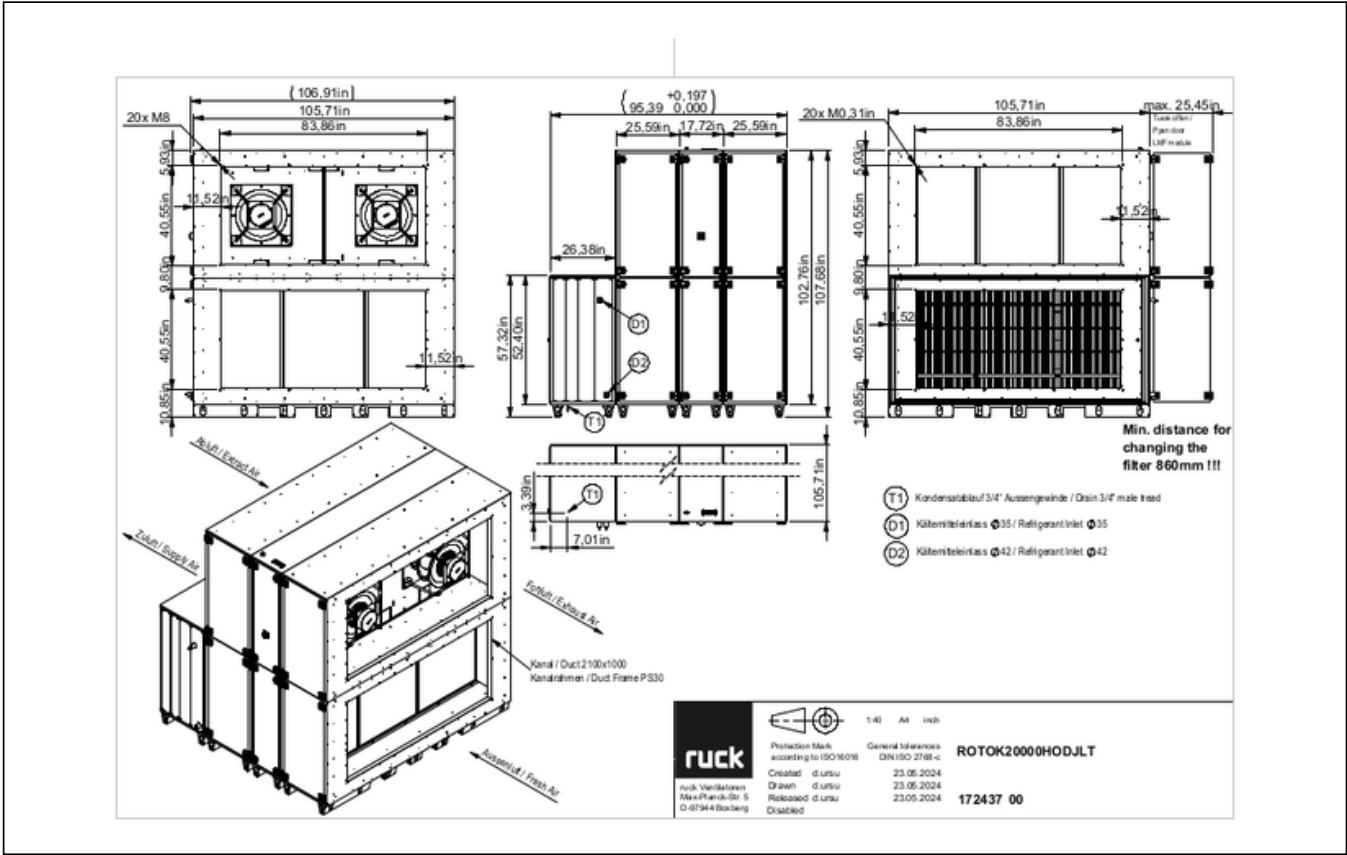
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	12250	w	$P_{ed,max}$
Max. Betriebsstrom (Gerät)	19.5	A	$I_{ed,max}$
Max. Drehzahl	2150	rpm	n_{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	54.6	p	η_{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	54.7	p	η_e
Max. Volumenstrom	22880	CmH	$q_{v,max}$
Max. stat. Druck	1350	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		



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

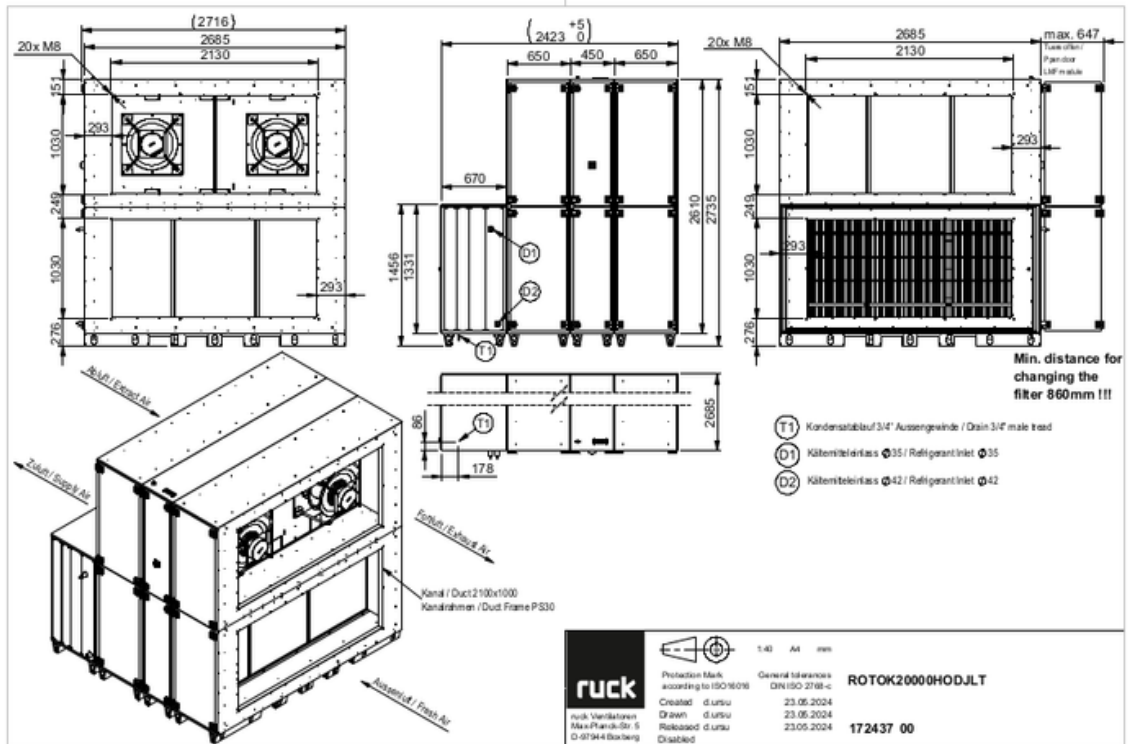


ROTO K 20000 H ODJL T 01

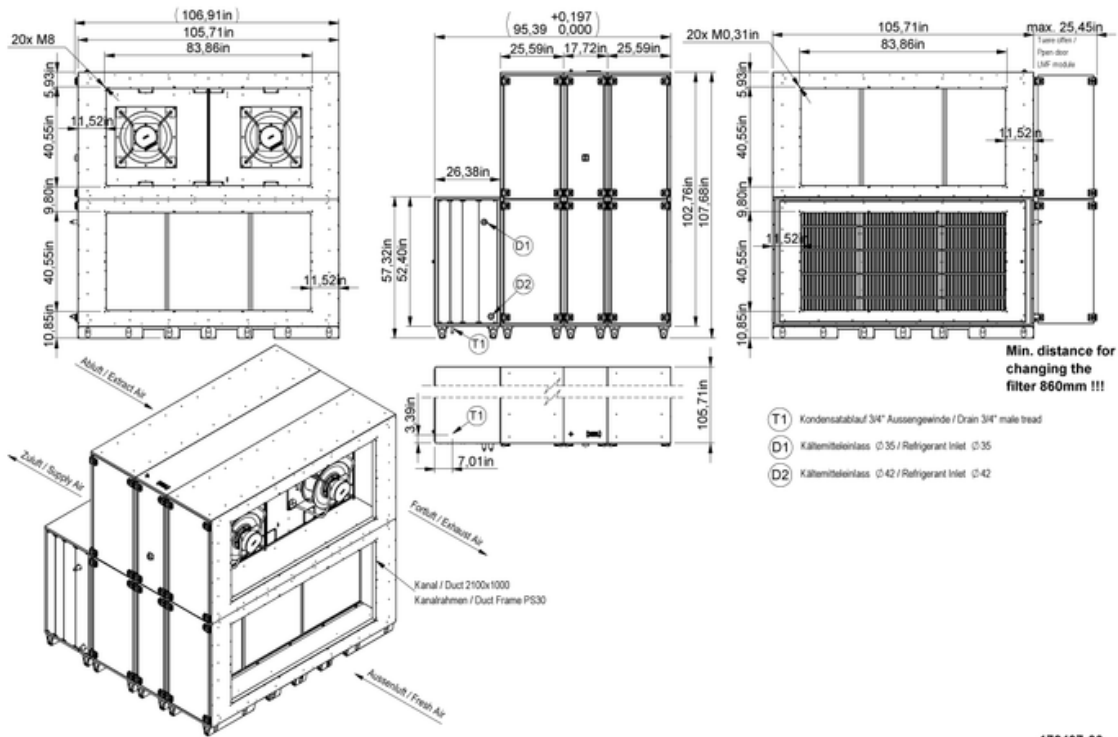
172437

www.ventec.ch

ruck



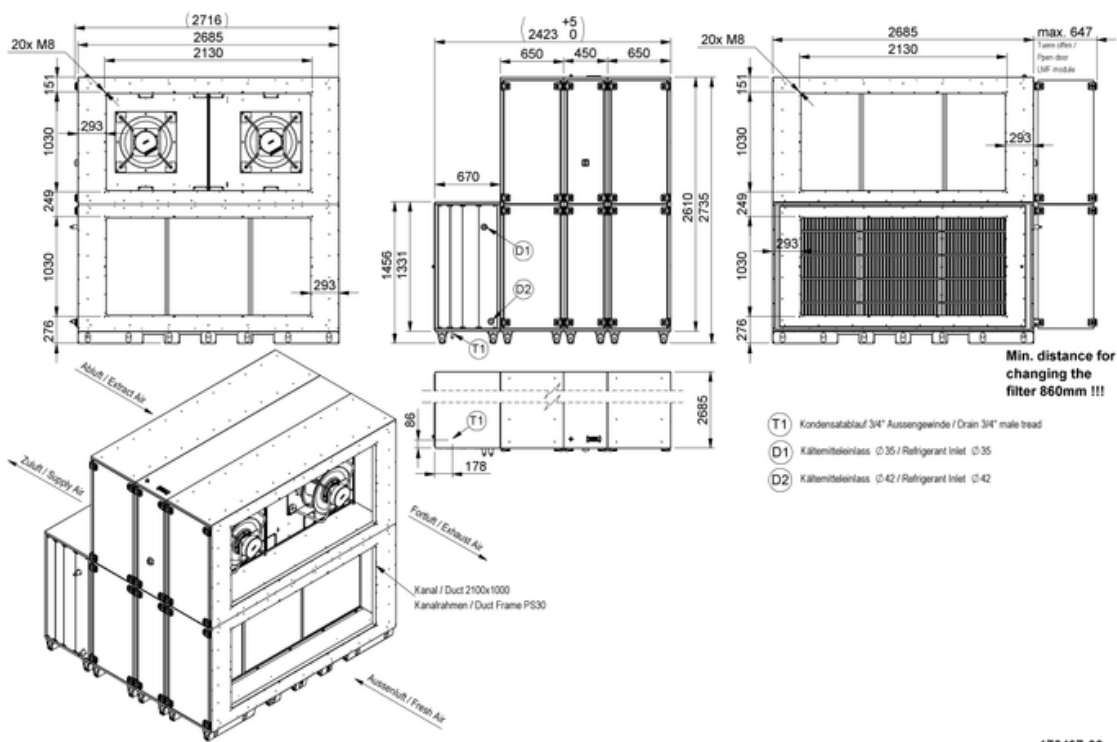
zur Produktseite



172437 00



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

SYS 03 | 140368



- Kugelsiphon
- Typ Druckseite

LFP 96 ISO ePM1 55% | 172460



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 857x1223x96 mm

LFP 96 ISO ePM10 50% | 172461



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM10 50%
- 857x1223x96 mm

VS 210100 | 172418



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

MAK ROTO K 20000 H 3P |
172061



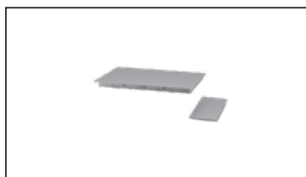
- Motorabsperriklappe
- Aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Auf-Zu, mit 3-Punkt-Steuerung
- Stellantrieb 230 V, 50/60 Hz

MAK ROTO K 20000 H FR |
172062



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

RD ROTO K 20000 H T BG3 |
172332



- Regendach für Außenaufstellung
- Stahlblech, verzinkt

WSH ROTO K 20000 H | 172346



- Wetterschutzhaube
- Stahlblech, verzinkt



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

SEN CO2 02 | 168750



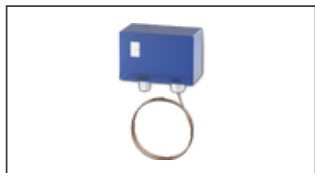
- CO2 Sensor für bedarfsgerechte Volumenstromregelung
- 24 V AC $\pm$ 20 %, 15 - 35 V DC oder 19 - 29 V AC
- Ausgang 0 - 10 V DC
- Messung 0 - 2000 ppm CO2

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

