

# ETA K 4200 H ODJL T

168369

---

- Teilbares Lüftungsgerät 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



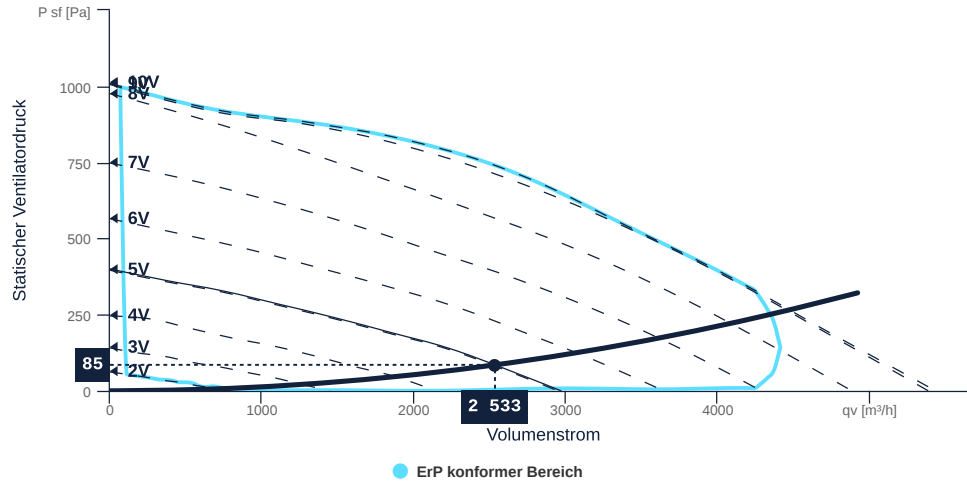
zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

168369

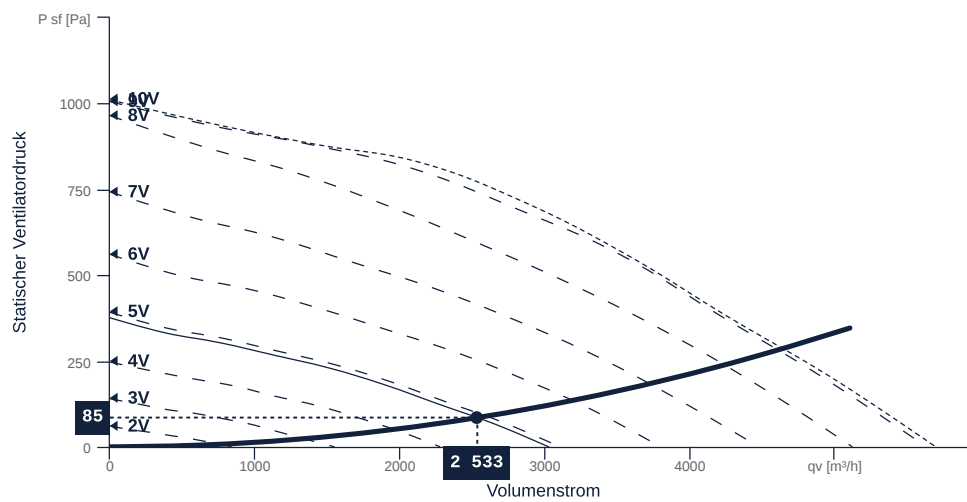
## KENNFELD

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 4200 H ODJL T

168369

## 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	26.14	18.27	°C	$T_{sup}$
Relative Feuchte Zuluft	56	9	%	$\phi_{sup}$
Leistung	4.98	25.74	kW	Q
Wirkungsgrad	83.7	94.6	%	$\eta$
Druckverlust Luft	89	89	Pa	$\Delta p_v$

## 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



zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

168369

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Temperatur Zuluft	22.2	°C	T <sub>sup</sub>
Relative Feuchte Zuluft	7	%	φ <sub>sup</sub>
Heizleistung	29.1	kW	Q
Heizleistung max.	42.3	kW	Q <sub>max</sub>
Druckverlust Luft	15	Pa	Δp <sub>v air</sub>
Durchflussmenge Kältemittel	657.43	kg/h	Q <sub>v fluid</sub>
Druckverlust Kältemittel	1	kPa	Δp <sub>v fluid</sub>
Anschluss	28/35		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	21.9	°C	T <sub>sup</sub>
Relative Feuchte Zuluft	66	%	φ <sub>sup</sub>
Kühlleistung	10.9	kW	Q
Kühlleistung max.	22.2	kW	Q <sub>max</sub>
Druckverlust Luft	21	Pa	Δp <sub>v air</sub>
Durchflussmenge Kältemittel	262.35	kg/h	Q <sub>v fluid</sub>
Druckverlust Kältemittel	1	kPa	Δp <sub>v fluid</sub>
Anschluss	28/35		conn



zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

168369

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Volumenstrom (Zuluft)	2533	m³/h	qVsup
Volumenstrom (Abluft)	2533	m³/h	qVeta
Statischer Druck (Zuluft)	85	Pa	dpSext sup
Statischer Druck (Abluft)	85	Pa	dpSext eta
Regelspannung (Zuluft)	5	V	Uctrl sup
Drehzahl (Zuluft)	1274	1/min	Nsup
Regelspannung (Abluft)	4	V	Uctrl eta
Drehzahl (Abluft)	1233	1/min	Neta
SFP (Gesamtgerät)	965	W/(m³/s)	sfpdevice
Stromaufnahme Elektrisch	0	A	Ied
Elektrische Leistungsaufnahme	679	W	Peck
Schalleistungspegel Außenluft	55	dB(A)	LWAoda
Schalleistungspegel Zuluft	68	dB(A)	LWAsup
Schalleistungspegel Abluft	54	dB(A)	LWAeta
Schalleistungspegel Fortluft	70	dB(A)	LWAeha
Schalleistungspegel Gehäuse	52	dB(A)	LWA casing

## SCHALLDATEN

Schalleistung	Mittelfrequenzband											Einheit	Formelzeichen
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000			
Außenluft	56	28	52	48	50	47	38	26	16	5	dB(A)	LWAoda	
Zuluft	69	40	59	55	61	65	62	55	50	28	dB(A)	LWAsup	
Abluft	54	29	50	46	49	46	36	24	12	5	dB(A)	LWAeta	
Fortluft	70	41	60	58	63	67	63	57	53	33	dB(A)	LWAeha	
Gehäuse	53	32	51	42	42	43	32	22	16	8	dB(A)	LWA casing	

## 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	33	38	10	35	30	32	30	21	9	0	0	dB(A)	LWAoda	
Zuluft	47	51	22	42	37	43	47	44	38	32	10	dB(A)	LWAsup	
Abluft	30	37	12	32	29	32	28	18	6	0	0	dB(A)	LWAeta	
Fortluft	49	53	23	43	40	46	49	46	39	35	16	dB(A)	LWAeha	
Gehäuse	32	35	15	34	25	25	25	14	5	3	3	dB(A)	LWA casing	



zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

168369

ruck

## ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	1000x500		WxH <sub>duct</sub>
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U <sub>rated</sub>
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3-N		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech verzinkt		mat <sub>casing</sub>
IP-Schutzart (Gehäuse)	IP41		IP <sub>casing</sub>
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IP41		IP <sub>compl</sub>
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP44		IP <sub>ebox</sub>
Gewicht	770	kg	m
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m <sup>3</sup> /h	4381.2	CmH	q <sub>Vnom</sub>
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	p <sub>s,nom</sub>
Anschlussseite Zuluft	Links		L/R
Typ des Lüftungsgerätes	BVU - Zuluft		AHU <sub>type</sub>
Typ des Wärmerückgewinnungssystems	rekuperativ		HRS <sub>type</sub>
Art der Heizung	Kondensator		H <sub>type</sub>
Art der Kühlung	Verdampfer		C <sub>type</sub>
Außenaufstellung	Ja, bis -20°C		outdoor
Dichtigkeitsklasse	L2		L <sub>class</sub>
Drehzahlregelung	stufenlose Drehzahlregelung		VSD <sub>type</sub>
Filterklasse Abluft	ISO ePM10 50%		F <sub>class, eta</sub>
Filterklasse Zuluft	ISO ePM1 55%		F <sub>class, sup</sub>
Mechanische Stabilitätsklasse	D2		D <sub>class</sub>

zur Produktseite



# ETA K 4200 H ODJL T

168369

ruck

## ERP DATEN (LOT 6)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Energieeinstufung Zuluftfilter		E	
Energieeinstufung Abluftfilter		E	
Thermischer Übertragungsgrad der WRG, Nennpunkt	83.67	p	$\eta_{NRVU}$
Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt $m^3/s$	1.22	CmS	$q_{v,nom}$
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt	2.37	kw	$P_{e,nom}$
Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt	1233.72	WSMc	SFP <sub>int</sub>
Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt	3.36	mps	$v_{nom}$
Nennaußendruck, statisch	200	Pa	$p_{s,nom}$
statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt	57.27	p	$\eta_{es,SUP}$
statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt	55.53	p	$\eta_{es,EHA}$
Höchste Äußere Lecklufttrate	0.8	p	
Gehäuseschallpegel, Nennpunkt	60.77	db	LWA2
Bewertung	Produkt ist konform 2018		
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt	384.88	Pa	$dp_{vent,nom,int,SUP}$
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt	311.94	Pa	$dp_{vent,nom,int,EHA}$

## MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	2700	w	$P_{ed,max}$
Max. Betriebsstrom (Gerät)	4.2	A	$I_{ed,max}$
Max. Drehzahl	2140	rpm	$n_{max}$
Max. stat. Wirkungsgrad	37.9	p	$\eta_{es}$
Max. Ventilatorwirkungsgrad	37.9	p	$\eta_e$
Max. Volumenstrom	5430	CmH	$q_{v,max}$
Max. stat. Druck	1010	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		

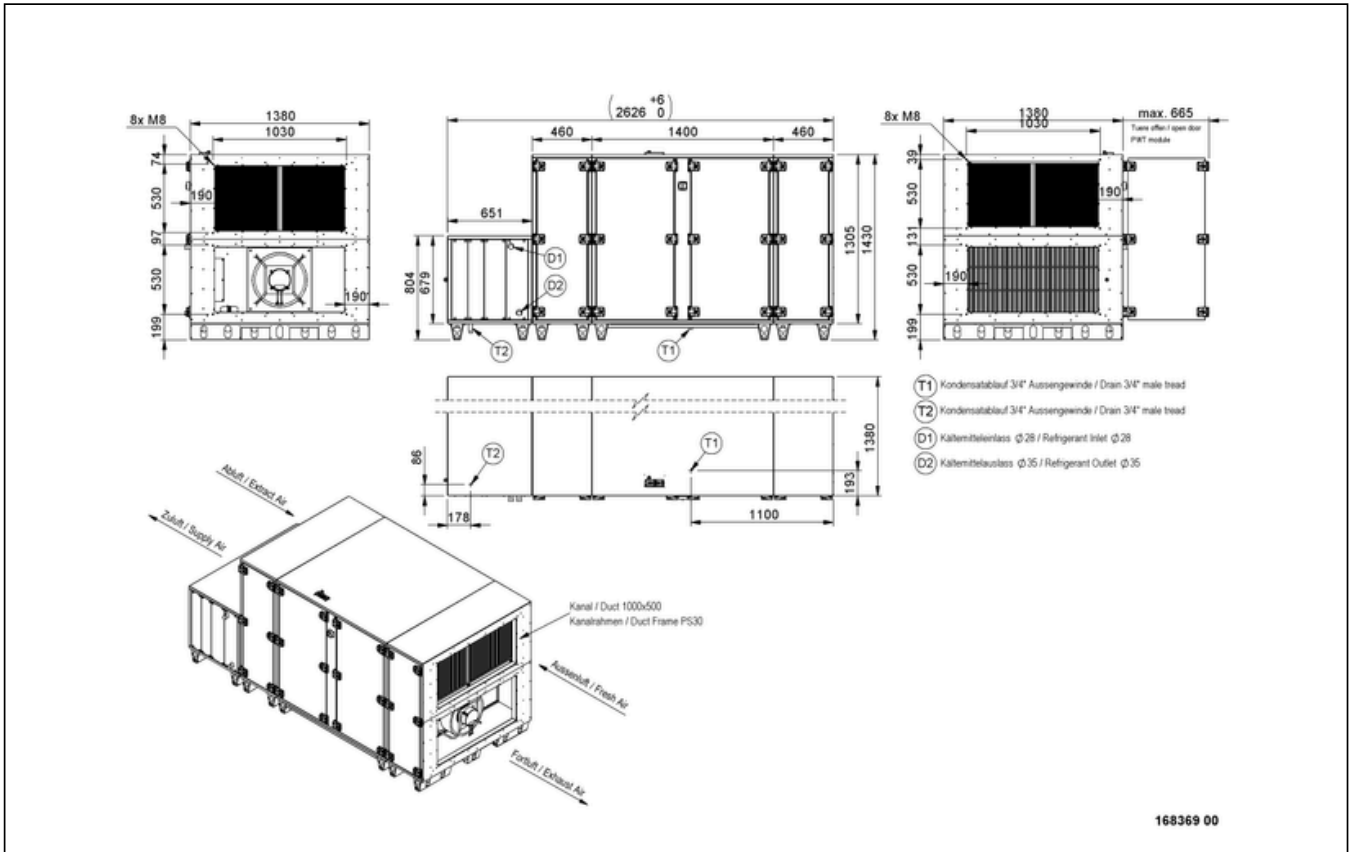


zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

168369

## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



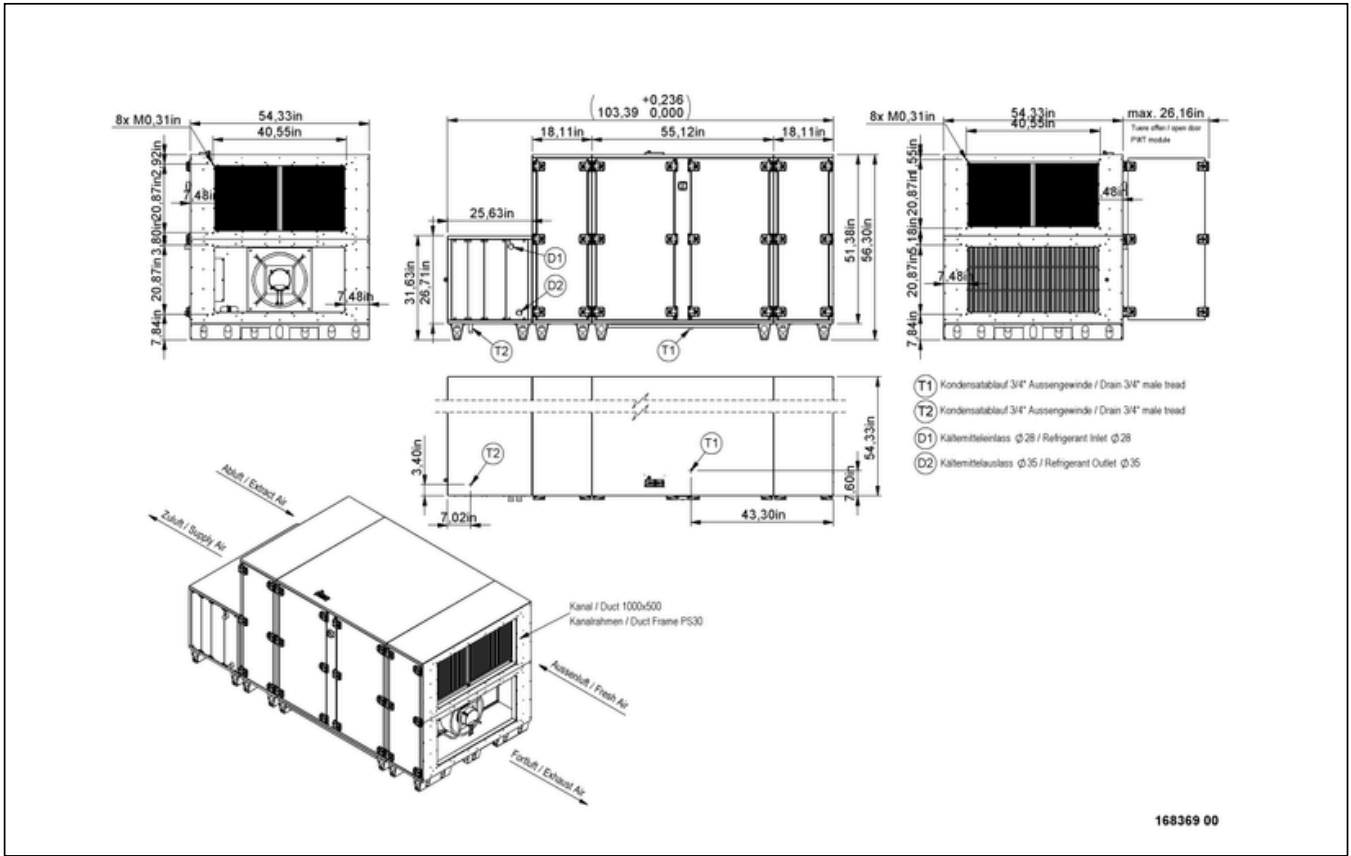
168369 00



zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

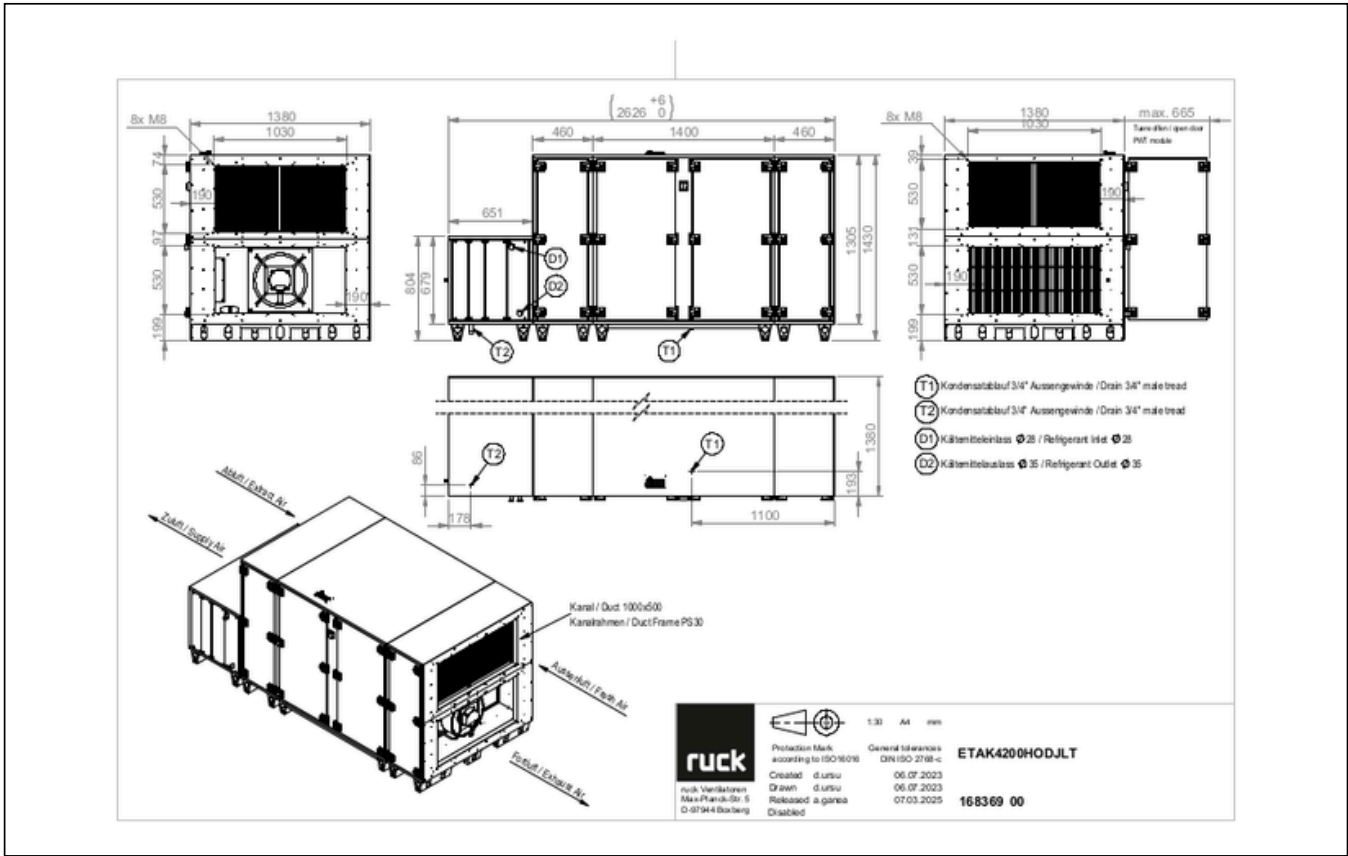
168369



zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

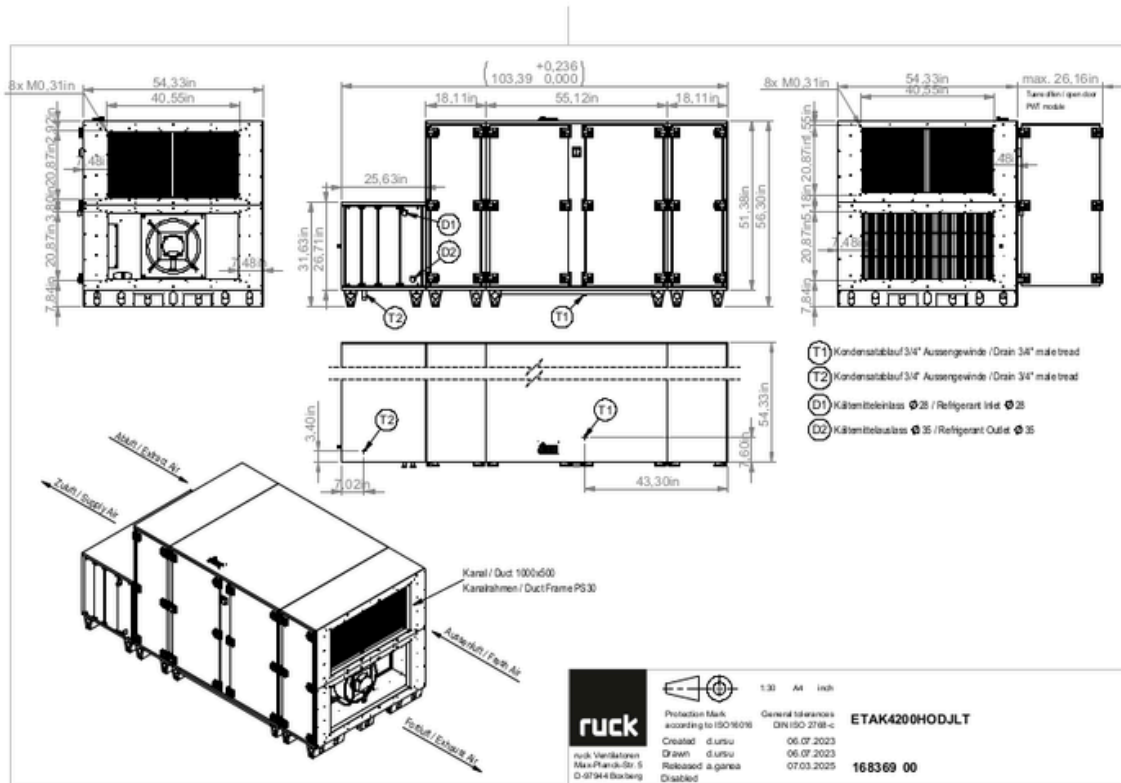
168369



zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

168369



zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

168369

## ZUBEHÖR MECHANISCH

**SYS 03 | 140368**



- Kugelsiphon
- Typ Druckseite

**WSH ROTO K 4200 H | 142541**



- Wetterschutzhaube
- Stahlblech, verzinkt

**MAK R 4200 H01 | 140981**



- Motorabsperklappe
- Mit Federrücklauf (VDI 6022)
- Kombinierte Außenluft- und Fortluft-Jalousieklappe
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- 2 Kanalanschlüsse
- Luftdicht gemäß EN1751 Klasse 2

**MAK R 4200 H02 | 140982**



- Motorabsperklappe
- Mit Stellantrieb 3-Punkt-Steuerung, Anschlusskabel 1 m Länge
- Kombinierte Außenluft- und Fortluft-Jalousieklappe
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

**LFP 50 ISO ePM1 55% | 168832**



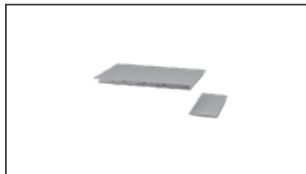
- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 633x572x96 mm

**LFP 50 ISO ePM10 50% | 168830**



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM10 50%
- 633x572x96 mm

**RD ETA K 4200 H  
WKJ\*/WDJ\*/ODJ\* T | 171537**



- Regendach für Außenaufstellung
- Stahlblech, verzinkt

**VS 10050 | 172499**



- Verbindungsstützen, flexibel
- Normprofilflansch P30
- Verzinktes Stahlblech, Kunststoffband (PVC)
- Temperaturbeständig bis 70 °C

**SYS 01 | 169585**



- Kugelsiphon
- Typ Saugseite



zur Produktseite

# ETA K 4200 H ODJL T

168369

## 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 ± 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..25Vdc



zur Produktseite