X-CUBE Configurator V3.9.0.86 (14.10.2022)

Datenblatt

Bauvorhaben:	ISH 2023
Gerät:	ISH 23 adiabat_ X-CUBE X2
Version:	006
Angebots-Nr:	71138
Pos.:	1
LV-Pos.:	
Bearb.-Datum:	01.02.2023
Bearbeiter:	Kincses, Attila
Auftragsnr.:	**DE1640768**
Innendienst:	

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn
www.trox.de
Tel. +49 2845 202-1216
E-mail
attila.kincses@troxgroup.com

Pos.: 10

Gerätedaten

Variante:	Innenaufstellung (Gehäusetyp: X-CUBE X2)		
Typ:	Zuluft 1010 / Abluft 1010		
Länge:	9226 mm	Oberfläche (außen):	pulverbeschichtet
Breite:	764 mm		ca. RAL 9016
Höhe:	1712 mm	Grundrahmen:	110 mm
Gewicht:	1538 kg		

	Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	1800 m³/h	1800 m³/h
Externer Druck:	100 Pa	100 Pa
Interner Druck:	287 Pa	294 Pa
Luftgeschwindigkeit:	1,1 m/s (V1)	1,1 m/s (V1)
Oberfläche (innen):	pulverbeschichtet ca. RAL 9016	pulverbeschichtet ca. RAL 9016

SFPv-Wert:

Filter Fraktionsabscheidegrade des Zuluftgeräts
(berechnet nach ISO 16890)

Fraktionsabscheidegrad ePM1:	90%
Fraktionsabscheidegrad ePM2,5:	95%
Fraktionsabscheidegrad ePM10:	95%

Datenblatt

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

Zuluftgerät				
1.1	**Gehäusebauteil 1**		569,5 mm	67 kg
1.1.2	**Ansaug-/Ausblaskammer**	2 Pa	517 mm	8,3 kg

Anschluss: Dach (Klappe (innenliegend))

Volumenstrom:	1800 m³/h
Jalousieklappe:	JZ-LL-AL
Variante:	Aluminium
Druckverlust (geöffnet):	2 Pa
Dichtheitsklasse:	4 (nach EN 1751)
Gewicht:	8,3 kg
Klappenmaße (B x H):	1x 395 x 400 mm
Drehmoment:	10 Nm
Stutzen:	Dämmstutzen
Material:	Stahl verzinkt, pulverbeschichtet
Abmessungen (B x H):	1x 395 x 400 mm

Zubehör:
1x Klappenstellantrieb, Position: bedienseitig, Spannung: 24V AC/DC, Leistung: 4.5 VA, Drehmoment: 15 Nm, Funktion: Modbus

1.2	**Gehäusebauteil 2**		3173,5 mm	538 kg
1.2.1	**Wartungskammer**		715 mm	0 kg

Zubehör:
1x Revisionstür
1x Schauglas
1x LED-Beleuchtung 24V DC / 7 W

1.2.2	**Filter**	109 Pa	680 mm	4.1 kg

Volumenstrom:	1800 m³/h
Variante:	Taschenfilter
Typ:	PFG-ePM1-90%-PLA-25
Filterklasse (ISO 16890):	ePM1-90%
Fraktionsabscheidegrad ePM1/2,5/10:	90/95/95 %
Eurovent-Energieeffizienz	B
Druckdifferenz A / E / D:	59 / 159 / 109 Pa
Luftgeschwindigkeit:	1,3 m/s
Filterfläche:	7,3 m²
Taschenlänge:	600 mm
Anzahl:	1x 592 x 592 mm
Filterrahmen:	pulverbeschichtet
Wartungsart:	ausziehbar

Zubehör:
1x Kabelverschraubung M 16 (UV beständig)
2x Druckmessstelle
1x Druckmessumformer mit Display zur Druckanzeige

1.2.3	**Wartungskammer**		44 mm	0 kg

Zubehör:
1x Revisionstür

1.2.4	**Schalldämpfer**	4 Pa	1012 mm	24.9 kg

Datenblatt

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

Volumenstrom:	1800 m³/h
Typ:	MKA200-104-2-F/609x712x1000
Variante:	Kulissen mit halbseitigem Kammerblech (MKA)
Druckverlust:	4 Pa
Einfügedämpfung:	21 dB bei 250 Hz
Oberfläche:	Glasgewebe verzinkt
Kulissenlänge:	1000 mm
Anzahl Kulissen:	2 ausziehbar

Einfügedämpfung D_e:

63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
4	10	21	22	25	19	13	10	dB

Zubehör:
1x Revisionspaneel mit Griffen

1.2.5	**Wartungskammer**	670 mm	0 kg

Zubehör:
1x Revisionstür
1x Schauglas
1x LED-Beleuchtung 24V DC / 7 W

1.3	**Gehäusebauteil 3**	1458 mm	252 kg
1.3.2	**WRG - Plattenwärmeübertrager** 162 Pa	1458 mm	71 kg

Volumenstrom:		1800	m³/h
Typ		KV-085/P3/0602/BSK060,H	
Variante:		Kreuzstrom	
Bypass:		Bypass seitlich	
Bypassbreite:		60	mm
Drehmoment Bypass-Klappe:		9	Nm
Druckverlust (Zuluft):		162	Pa
Effizienzklasse:		H1	(EN 13053 / 2020)
Rückwärmzahl EN308:		78,5	%
Energieeffizienz:		76,5	%
Betriebszustand:	II	I	
Rückwärmzahl trocken:	78,6	78,3	%
Rückwärmzahl feucht:	79,2	85,8	%
Außenlufttemperatur:	24	-12	°C
Außenluftfeuchte:	30	90	%
Zulufttemperatur:	16,3	17,2	°C
Zuluftfeuchte:	48,2	10	%
Ablufttemperatur:	14,3	22	°C
Abluftfeuchte:	94,1	40	%
Fortlufttemperatur:	21,9	-0,1	°C
Fortluftfeuchte:	58,2	100	%
Leistung (trocken):	-4,6	17,6	kW

Zubehör:
2x Kondensatwanne aus Edelstahl, Anschlussseite: Bedienseite
1x Druckmessumformer ohne Display
2x Revisionstür
1x Klappenstellantrieb Bypass-Klappe, Spannung: 24V AC/DC, Leistung: 4 VA, Drehmoment: 20 Nm, Funktion: Modbus

1.4	**Gehäusebauteil 4**	3455,5 mm	620 kg
1.4.1	**Wartungskammer**	92 mm	0 kg

Zubehör:

1.4.2	**Integrierter Schaltschrank**		

Datenblatt

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

Anschlussleistung:	1 kVA	**Zubehör**:		
Nennstrom:	2,83 A			
Größe (BxHxL):	645 x 722 x 290 mm			
Montageplatte (BxH):	600 x 600 mm			
Türanschlag:	Links			
1.4.3 **Wartungskammer**			565,5 mm	0 kg
		Zubehör: 1x Revisionspaneel mit Griffen 1x LED-Beleuchtung 24V DC / 7 W		
1.4.4 **Ventilator**		387 Pa	322 mm	20.7 kg
Volumenstrom:	1800 m³/h	**Zubehör**:		
Typ:	GR25I-6ID.BD.CR	2x Kabelverschraubung M 20 (UV beständig)		
Variante:	Freirad mit EC-Motor	3x Druckmessstelle		
Ventilatorwand:	pulverbeschichtet	1x Druckmessumformer ohne Display		
stat. Druckerhöhung:	387 Pa	1x Reparaturschalter lastseitig		
Betriebsdrehzahl:	2732 1/min			
Leistungsreserve:	56,2 %			
el. Systemleistungsaufnahme:	0,3 kW			
Systemwirkungsgrad (stat.):	59,9 %			
SFP-Klasse / SFPv-Wert:	SFP 0 / 579 W/(m³/s)			
Leistungsaufnahmeklasse:	P1 (Pm_{ref} = 0,5kW)			
k-Faktor:	67			
Wirkdruck:	722 Pa			

Schallleistungspegel

1. Saugseitig $L_{W,5}$								65	dB
2. Druckseitig $L_{W\,6}$								74	dB
	63	**125**	**250**	**500**	**1 k**	**2 k**	**4 k**	**8 k**	
1.	63	62	65	62	61	56	55	55	dB
2.	65	64	70	68	71	67	63	61	dB

Motor

Nennleistung:	0,5 kW
Nenndrehzahl:	3170 1/min
Nennspannung:	230 V
Netz:	1~ 230V 50Hz
Nennstromaufnahme:	2,5 A
Wirkungsgrad-Klasse:	IE4
Schutzart:	IP54

Die Ventilatorauslegung erfolgt unter trockenen Bedingungen.
Bauraumeinflüsse sind in der Auslegung berücksichtigt.

1.4.5 **Wartungskammer**		473 mm	0 kg

Datenblatt

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

Zubehör:
1x Revisionstür
1x Schauglas
1x LED-Beleuchtung 24V DC / 7 W

1.4.6	**Schalldämpfer**	11 Pa	762 mm	22.5 kg

Volumenstrom:	1800 m³/h
Typ:	MKA230-74-2-F/609x712x750
Variante:	Kulissen mit halbseitigem Kammerblech (MKA)
Druckverlust:	11 Pa
Einfügedämpfung:	20 dB bei 250 Hz
Oberfläche:	Glasgewebe verzinkt
Kulissenlänge:	750 mm
Anzahl Kulissen:	2 ausziehbar

Einfügedämpfung D_e:

63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
4	9	20	22	25	18	14	14	dB

Zubehör:
1x Revisionspaneel mit Griffen

1.4.8	**Ansaug-/Ausblaskammer**	0 Pa	543,5 mm	4,2 kg

Anschluss: Dach (ohne Klappe)

Volumenstrom	1800 m³/h
Jalousieklappe:	ohne Klappe
Stutzen:	Dämmstutzen
Material:	Stahl verzinkt, pulverbeschichtet
Abmessungen (B x H):	1x 542 x 400 mm

Zubehör:

Abluftgerät

1.5	**Gehäusebauteil 5**		569,5 mm	61 kg
1.5.11	**Ansaug-/Ausblaskammer**	0 Pa	517 mm	4,2 kg

Anschluss: Dach (ohne Klappe)

Volumenstrom	1800 m³/h
Jalousieklappe:	ohne Klappe
Stutzen:	Dämmstutzen
Material:	Stahl verzinkt, pulverbeschichtet
Abmessungen (B x H):	1x 542 x 400 mm

Zubehör:

1.4	**Gehäusebauteil 4**		3455,5 mm	620 kg
1.4.10	**Wartungskammer**		715 mm	0 kg

Zubehör:
1x Revisionstür
1x Schauglas
1x LED-Beleuchtung 24V DC / 7 W

1.4.11	**Filter**	41 Pa	322 mm	6.9 kg

Volumenstrom:	1800 m³/h
Variante:	Kompaktfilter

Zubehör:
1x Kabelverschraubung M 16 (UV

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

Typ:	MFI-ePM10-55%-PLA	beständig)		
Filterklasse (ISO 16890):	ePM10-55%	2x Druckmessstelle		
Fraktionsabscheidegrad ePM1/2,5/10:	40/45/80 %	1x Druckmessumformer mit Display zur Druckanzeige		
Eurovent-Energieeffizienz	B			
Druckdifferenz A / E / D:	21 / 62 / 41 Pa			
Luftgeschwindigkeit:	1,3 m/s			
Filterfläche:	16,8 m²			
Taschenlänge:	292 mm			
Anzahl:	1x 592 x 592 mm			
Filterrahmen:	pulverbeschichtet			
Wartungsart:	ausziehbar			
1.4.12	**Wartungskammer**		226 mm	0 kg
		Zubehör: 1x Revisionstür		
1.4.13	**Schalldämpfer**	11 Pa	762 mm	22.5 kg
Volumenstrom:	1800 m³/h	**Zubehör**: 1x Revisionspaneel mit Griffen		
Typ:	MKA230-74-2-F/609x712x750			
Variante:	Kulissen mit halbseitigem Kammerblech (MKA)			
Druckverlust:	11 Pa			
Einfügedämpfung:	20 dB bei 250 Hz			
Oberfläche:	Glasgewebe verzinkt			
Kulissenlänge:	750 mm			
Anzahl Kulissen:	2 ausziehbar			
Einfügedämpfung D_e:				

63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
4	9	20	22	25	18	14	14	dB

1.4.14	**Wartungskammer**		368 mm	0 kg
		Zubehör: 1x Revisionspaneel mit Griffen 1x LED-Beleuchtung 24V DC / 7 W		
1.4.15	**Kontaktbefeuchter**	66 Pa	1010 mm	42 kg
Volumenstrom:	1800 m³/h	**Zubehör**:		
Variante:	FreshWater			
:	ME C 600 608 P-95 Direct			
VE-Wasser:	Nein			
Eintrittstemperatur:	24 °C			
Austrittstemperatur:	14,4 °C			
rel. Feuchte (Eintritt):	30 %			
rel. Feuchte (Austritt):	92,2 %			
abs. Feuchte (Eintritt):	5,54 g/kg			
abs. Feuchte (Austritt):	9,41 g/kg			
Anströmgeschwindigkeit:	2,5 m/s			
Befeuchtungswirkungsgrad:	94,1 %			
Befeuchtungsleistung:	8,36 kg/h			
Wasserbedarf:	16,73 kg/h			
Leitwert des Speisewassers:	675 µS/cm			

1.3	**Gehäusebauteil 3**	1458 mm	252 kg

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

1.3.2	**WRG - Plattenwärmeübertrager**	162 Pa	1458 mm	71 kg
Volumenstrom: 1800 m³/h Druckverlust (Abluft): 162 Pa		**Zubehör**:		

1.2	**Gehäusebauteil 2**		3173,5 mm	538 kg
1.2.6	**Wartungskammer**		552 mm	0 kg
		Zubehör: 1x Revisionstür 1x Schauglas 1x LED-Beleuchtung 24V DC / 7 W		
1.2.7	**Ventilator**	394 Pa	322 mm	20.7 kg

Datenblatt

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

Volumenstrom:	1800	m³/h
Typ:	GR25I-6ID.BD.CR	
Variante:	Freirad mit EC-Motor	
Ventilatorwand:	pulverbeschichtet	
stat. Druckerhöhung:	394	Pa
Betriebsdrehzahl:	2747	1/min
Leistungsreserve:	53,7	%
el. Systemleistungsaufnahme:	0,3	kW
Systemwirkungsgrad (stat.):	60,1	%
SFP-Klasse / SFPv-Wert:	SFP 1 / 629	W/(m³/s)
Leistungsaufnahmeklasse:	P1 (Pm_{ref} = 0,5kW)	
k-Faktor:	67	
Wirkdruck:	722	Pa

Schallleistungspegel

1. Saugseitig $L_{W,5}$	66	dB
2. Druckseitig $L_{W\,6}$	74	dB

	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
1.	63	62	65	62	61	56	55	55	dB
2.	65	64	70	68	71	67	63	61	dB

Motor

Nennleistung:	0,5	kW
Nenndrehzahl:	3170	1/min
Nennspannung:	230	V
Netz:	1~ 230V 50Hz	
Nennstromaufnahme:	2,5	A
Wirkungsgrad-Klasse:	IE4	
Schutzart:	IP54	

Die Ventilatorauslegung erfolgt unter trockenen Bedingungen.
Bauraumeinflüsse sind in der Auslegung berücksichtigt.

Zubehör:
- 2x Kabelverschraubung M 20 (UV beständig)
- 3x Druckmessstelle
- 1x Druckmessumformer ohne Display
- 1x Reparaturschalter lastseitig

1.2.8	**Wartungskammer**		552,5 mm	0 kg

Zubehör:
- 1x Revisionstür
- 1x Schauglas
- 1x LED-Beleuchtung 24V DC / 7 W

1.2.9	**Schalldämpfer**	12 Pa	812 mm	23.6 kg

Datenblatt

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

Volumenstrom:	1800 m³/h
Typ:	MKA230-74-2-F/609x712x800
Variante:	Kulissen mit halbseitigem Kammerblech (MKA)
Druckverlust:	12 Pa
Einfügedämpfung:	21 dB bei 250 Hz
Oberfläche:	Glasgewebe verzinkt
Kulissenlänge:	800 mm
Anzahl Kulissen:	2 ausziehbar

Einfügedämpfung D_e:

63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
5	9	21	23	26	19	14	15	dB

Zubehör:
1x Revisionspaneel mit Griffen

1.2.10	**Wartungskammer**	339 mm	0 kg

Zubehör:
1x Revisionstür
1x Schauglas
1x LED-Beleuchtung 24V DC / 7 W

1.2.11	**Ansaug-/Ausblaskammer**	2 Pa	543,5 mm	8,3 kg

Anschluss: Dach (Klappe (innenliegend))

Volumenstrom:	1800 m³/h
Jalousieklappe:	JZ-LL-AL
Variante:	Aluminium
Druckverlust (geöffnet):	2 Pa
Dichtheitsklasse:	4 (nach EN 1751)
Gewicht:	8,3 kg
Klappenmaße (B x H):	1x 395 x 400 mm
Drehmoment:	10 Nm
Stutzen:	Dämmstutzen
Material:	Stahl verzinkt, pulverbeschichtet
Abmessungen (B x H):	1x 395 x 400 mm

Zubehör:
1x Klappenstellantrieb, Position: bedienseitig, Spannung: 24V AC/DC, Leistung: 4.5 VA, Drehmoment: 15 Nm, Funktion: Modbus

Gerätezubehör
1x Druckmessumformer ohne Display
1x Druckmessumformer ohne Display
2x Gabelschlüssel, lose beigelegt

Transport

Kommentare
Schaugläser Rückseite oberes Deck

Technische Gehäusedaten X-CUBE X2

Datenblatt

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

(gemessen an Modelbox durch den TÜV Süd)
Gehäusekennwerte nach EN 1886

Wärmedurchgang:	T2
Wärmebrückenfaktor:	TB2
Gehäuse-Leckluftstrom (-400 Pa):	L1 (M)
Gehäuse-Leckluftstrom (+700 Pa):	L1 (M)
Gehäusestabilität:	D1 (M)
Bypass-Leckluftstrom des Filters(400 Pa):	F9

Akustische Daten

Schallleistung Lw [dB]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	LwA [dB(A)]
Zuluftgerät Eintritt (ODA)	55	45	36	29	20	15	9	8	35
Zuluftgerät Austritt (SUP)	60	54	49	45	46	48	48	46	54
Abluftgerät Eintritt (ETA)	56	48	40	35	30	31	29	27	40
Abluftgerät Austritt (EHA)	59	53	48	43	44	46	48	44	53

Abstrahlung Gehäuse Lw [dB]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	LwA [dB(A)]
Gesamt	60	52	54	46	48	47	34	21	53

Datenblatt

Angebots-Nr:	71138	
Pos.:	1	
LV-Pos.:		Tel. +49 2845 202-1216
Bearb.-Datum:	01.02.2023	E-mail attila.kincses@troxgroup.com
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

MSR			
Anzahl	**Bezeichnung**	**Anzahl**	**Bezeichnung**
1	Ansteuerungsmodul digital	**1**	Basismodul
1	Hauptschalter 400V / 63A	**1**	Hinweis: SP vorab erstellt
1	Kanalkombifühler	**1**	Kanaltemperaturfühler
1	Montageplatte Kabeleinführung am Schaltschrank: oben	**2**	PT1000
2	Sicherungsautomat (3P, 16A)	**1**	Sonder: Ansteuerung Befeuchter
1	Sonder: Zusätzlicher Sicherungsabgang 16A	**1**	Touchpanel (7") im Schaltschrank

Einspeisungen	**I_{max}**	**S_{max}**	**U**
Schaltschrank RLT-Gerät	2,83 A	1 kVA	400 V

Bitte beachten:
Die Leitungsführung und die Verkabelung zu lose gelieferten Feldgeräten oder externen Gewerken ist bauseitiger Lieferumfang.
Die Verkabelung der Buskomponenten muss im Reihe erfolgen und am letzten Teilnehmer muss ein Endwiderstand gesetzt werden.
Das zu verwendende Kabel muss Modbus tauglich sein, wir empfehlen ein HELUKABEL PAAR-TRONIC-CY-2X2X1-QMM.
Zur Verkabelung ist darüber hinaus unbedingt der Schaltplan zu beachten!

Bauvorhaben:	ISH 2023	**TROX GmbH**
Gerät:	ISH 23 adiabat_ X-CUBE X2	Heinrich-Trox-Platz
Version:	006	D-47504 Neukirchen-Vluyn
Angebots-Nr:	71138	www.trox.de
Pos.:	1	Tel. +49 2845 202-1216
LV-Pos.:		E-mail
		attila.kincses@troxgroup.com
Bearb.-Datum:	01.02.2023	
Bearbeiter:	Kincses, Attila	
Auftragsnr.:	**DE1640768**	**Pos.: 10**
Innendienst:		

MSR - Funktionsbeschreibung

- Alarmverarbeitung
  - Erkennung und Verarbeitung von über 600 individuellen Alarmen/Warnungen
  - Unterscheidung in 2 Ereigniskategorien (Alarm und Warnung)
    - Warnung = Anzeige der Meldung, aber Gerät bleibt in Betrieb
    - Alarm = Anzeige des Alarms und Abschaltung des Geräts
  - Klartextdarstellung der Alarme und Warnungen einschließlich Zeitstempel und Priorität
  - Automatische Speicherung der Ereignisse und deren Quittierung in csv-Dateien
    - Speicherung von bis zu 2000 Ereignissen
    - Jeder Eintrag mit Zeitstempel, Fehlertext, Priorität
    - Quittierung von Meldungen zusätzlich mit Benutzername
  - Alarmweiterleitung per GLT-Schnittstelle
- Zeitprogramme
  - Batteriegepufferte Echtzeituhr mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung
  - Bis zu 7 individuelle Tagesprofile mit jeweils 10 Schaltpunkten
  - Automatische Ermittlung von 18 gesetzlichen Feiertagen (nur in Deutschland)
  - 5 frei konfigurierbare Feiertage
  - 7 frei konfigurierbare Ferien-/Urlaubszeiträume
  - Betriebszeitverlängerung mit automatischer Deaktivierung nach frei einstellbarem Zeitintervall
- GLT-Schnittstelle
  - Modbus/TCP
- Visualisierung/Daten-Logging
  - Webbasierte Bedienoberfläche
  - Speicherung der wichtigsten Stell- und Istwerte auf SD-Karten, Speicherdauer: 30 Tage, Speicherintervall: 1 Minute
- Verfügbare Sprachen
  - Sprachen der Benutzeroberfläche: Deutsch, Englisch, Französisch
  - Weitere Sprachen auf Anfrage
- Benutzerverwaltung/-rechte
  - Benutzerverwaltung: Bis zu 5 Benutzer, 3 Benutzergruppen mit unterschiedlichen Zugriffsrechten
- Gewählte Strategie: Luftförderung / Ventilatorenregelung
  - Volumenstromregelung mit Begrenzung des maximalen Kanaldrucks
- Gewählte Strategie: Temperaturregelung
  - Regelung der Zulufttemperatur

Technische Angaben gemäß EU-Verordnung Nr. 1253/2014 (ErP)
Das Gerät erfüllt die Ökodesign-Richtlinie 2018.

Hersteller:	TROX GmbH
Modellbezeichnung:	TROX X-CUBE Zuluft 1010 / Abluft 1010
Typ:	NWLA ZLA
Antriebsart:	Drehzahlregelung
Wärmerückgewinnung:	anderes (Plattenwärmetauscher)
Rückwärmzahl:	78,51 %
Volumenstrom:	Zuluft 1800 m³/h Abluft 1800 m³/h
Systemleistungsaufnahme:	Zuluft 0.323 kW Abluft 0.328 kW
SFP_{int}:	Zuluft 369 W/(m³/s) Abluft 304 W/(m³/s) Gesamt 673 W/(m³/s)
Luftgeschwindigkeit:	Zuluft 1,1 m/s Abluft 1,1 m/s
Externer Druck:	Zuluft 100 Pa Abluft 100 Pa
interner Druckverlust von Lüftungsbauteilen:	Zuluft 221 Pa Abluft 183 Pa
st. Systemwirkungsgrad (Betriebszustand):	Zuluft 59,9 % Abluft 60,1 %
Wirkungsgrad (EU-327):	Zuluft 73,6 % Abluft 73,6 %
Abstrahlung Gehäuse:	53 dB(A)
Max. externe Leckluftrate:	3,91%
interne Leckluftrate:	1,64%
Energieeinstufung der Filter:	Zuluft B (Eurovent-Energieeffizienz) Abluft B (Eurovent-Energieeffizienz)

Beachten Sie die Informationen zum Filter und der zugehörigen Warnanzeige weiter vorne. Die Filter sind regelmäßig zu wechseln! Sie steigern damit die Energieeffizienz des Geräts, senken den Stromverbrauch der Ventilatoren und schützen dadurch nachhaltig unsere Umwelt.

Daten zur Berechnung der Energieffizienz nach Eurovent

Außenlufttemperatur	-12 °C
Mischluftanteil	0 %