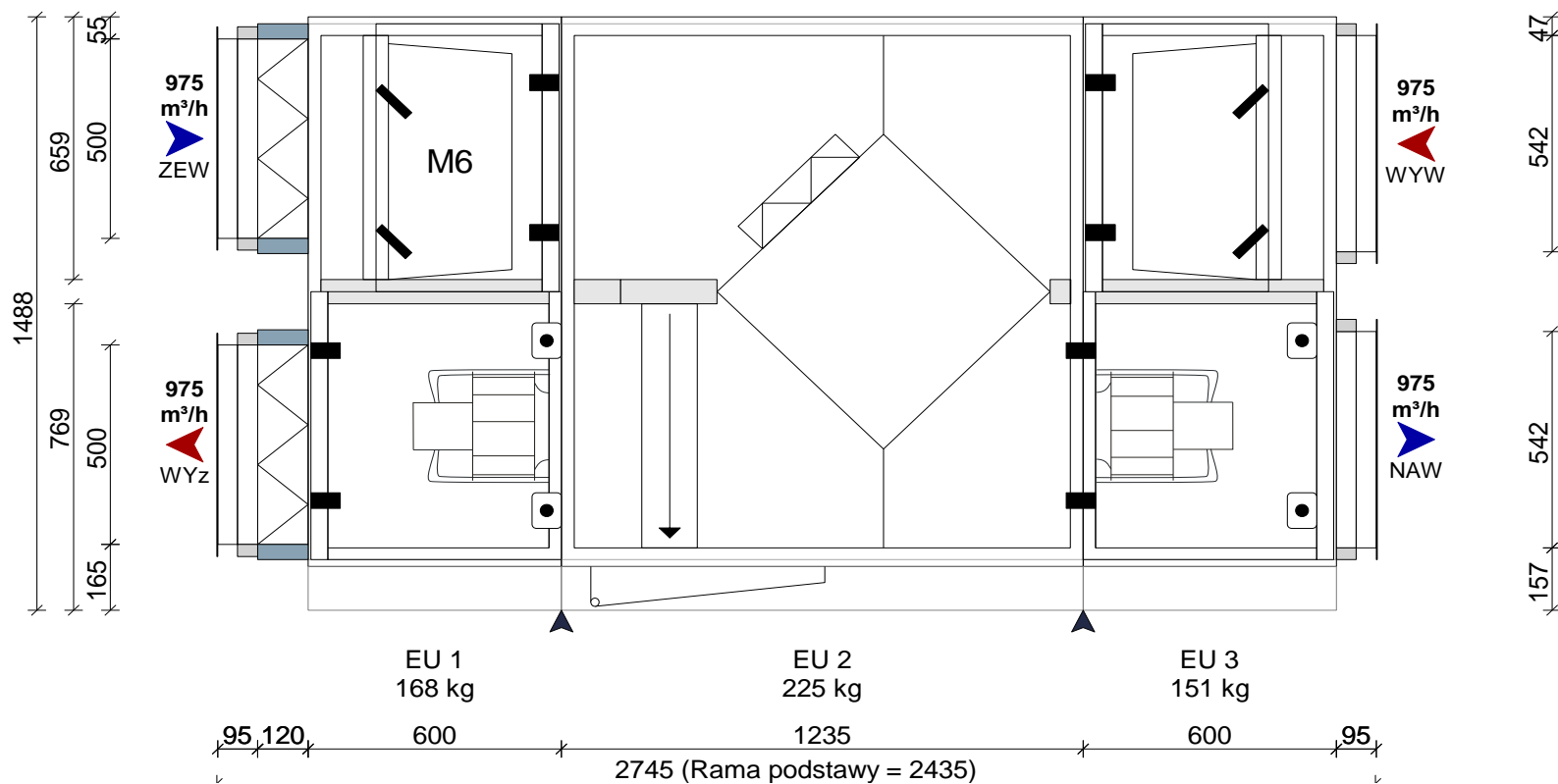



JD	czesci zabudowy	Waga
1	1	168 kg
2	2	225 kg
3	3	151 kg

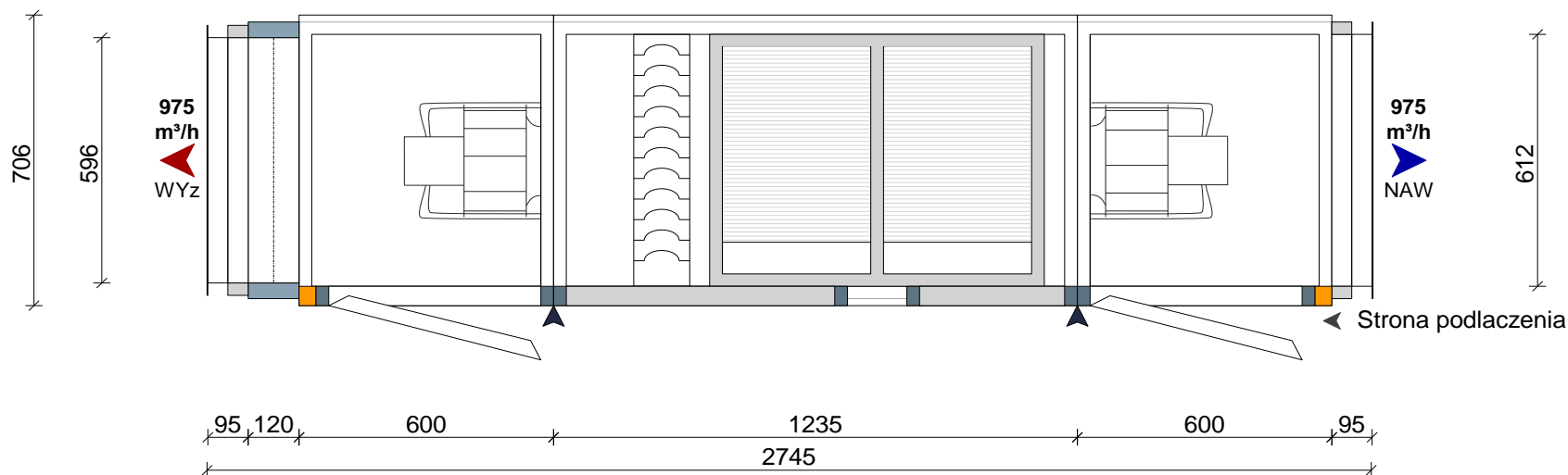


TROX® TECHNIK

X-CUBE Konfigurator Version 1.18w22

X-CUBE


Projekt:	WAW LM 2016 Gmina Gostynin			<div>Nawiew 1010 / Wywiew 1010 Ciezar łączny: 544 kg Rama podstawy (SxWxD): 672 mm * 110 mm * 2435 mm Budowa panelu wymiary w nawiasach Przepusty do okablowania zewnętrznego: Strona obsługowa i dach</div> <div></div>
Urządzenie:	CNW4			
Oferta - nr:	31006 - 000	Pozycja:	3	
Data:	2016-03-25	LV-Poz.:		
Opracowujący:	Madej, Leszek			

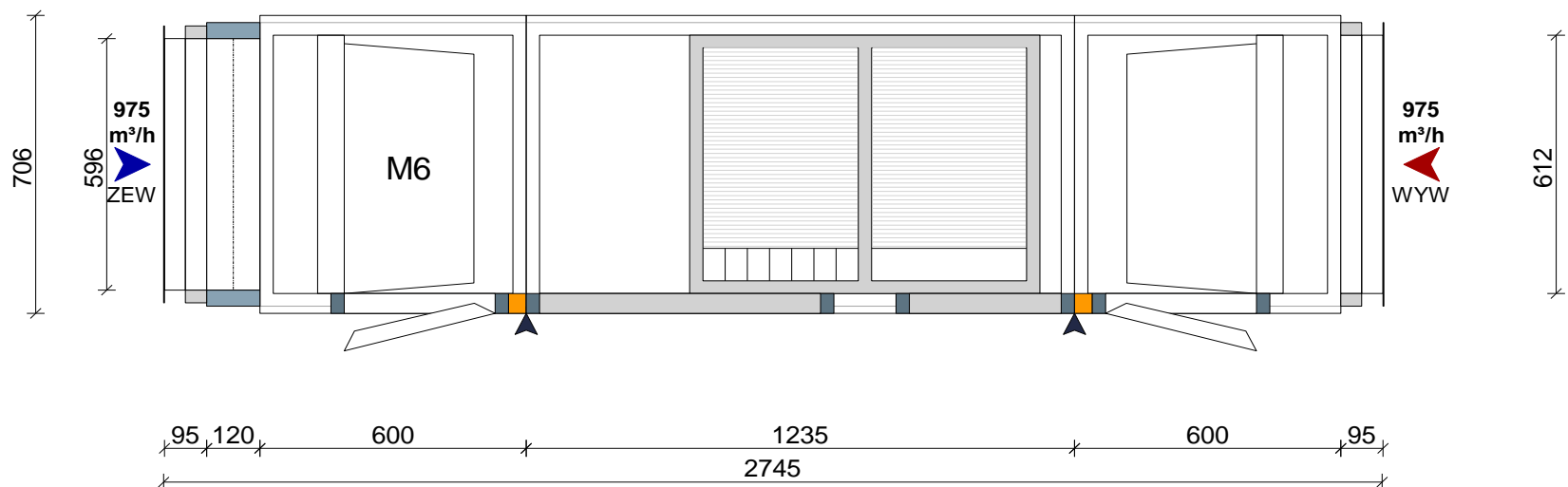


TROX® TECHNIK

X-CUBE Konfigurator Version 1.18w22

X-CUBE


Projekt:	WAW LM 2016 Gmina Gostynin			<div>Nawiew 1010 / Wywiew 1010 Ciezar łączny: 544 kg Rama podstawy (SxWxD): 672 mm * 110 mm * 2435 mm Budowa panelu wymiary w nawiasach Przepusty do okablowania zewnętrznego: Strona obsługowa i dach</div>	
Urządzenie:	CNW4				
Oferta - nr:	31006 - 000	Pozycja:	3		
Data:	2016-03-25	LV-Poz.:			
Opracowujący:	Madej, Leszek				



TROX® TECHNIK

X-CUBE Konfigurator Version 1.18w22

X-CUBE

Projekt:	WAW LM 2016 Gmina Gostynin			<p>Nawiew 1010 / Wywiew 1010 Ciezar łączny: 544 kg Rama podstawy (SxWxD): 672 mm * 110 mm * 2435 mm Budowa panelu wymiary w nawiasach Przepusty do okablowania zewnętrznego: Strona obsługowa i dach</p>	
Urządzenie:	CNW4				
Oferta - nr:	31006 - 000	Pozycja:	3		
Data:	2016-03-25	LV-Poz.:			
Opracowujący:	Madej, Leszek				

Arkusz danych oferty

Projekt: WAW LM 2016 Gmina Gostynin
 Urządzenie: CNW4
 Wersja: 000
 Oferta - nr: 31006
 Poz.: 3
 LV-Poz.:
 Data opracowania: 2016-03-25
 Opracowujący: Madej, Leszek

TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)
Oddział w Polsce
 ul. Techniczna 2
 05-500 Piaseczno
 www.trox.pl
 Tel. +48 22 71714-72
 E-mail l.madej@trox.pl

Dane urządzenia

Warianty:	Wykonanie wewnętrzne (Typ obudowy: X-CUBE)		
Typ:	Nawiew 1010 / Wywiew 1010		
Długość:	2435 mm	Powierzchnia (na zewnątrz):	lakierowane proszkowo
Szerokość:	706 mm		ok. RAL 9016
Wysokość:	1428 (1488) mm	Rama podstawy:	110 mm
Waga:	544 kg		
	Nawiew	Wywiew	
Przepływ:	975 m³/h	975 m³/h	
Śpiertznie zewnętrzne:	200 Pa	200 Pa	
Cisnienie wewnętrzne:	209 Pa	212 Pa	
Prędkość powietrza:	0,7 m/s (V1)	0,7 m/s (V1)	
Powierzchnia (wewnątrz):	lakierowane proszkowo ok. RAL 9016	lakierowane proszkowo ok. RAL 9016	
Etykieta efektywności energetycznej:	RLT	Eurovent	Temperatura pow. zewnętrznego: -20 °C
		A+	Stosunek mieszania powietrza: 0 %

This unit is compliant with the Ecodesign guideline 2016.

This unit is compliant with the Ecodesign guideline 2018.*



Technical data for the casing

(as measured by TÜV Süd, Germany, using a model box)
Casing characteristics according to EN 1886

	Class
Thermal transmittance:	T2
Thermal bridging:	TB2
Casing air leakage (-400 Pa):	L1 (M)
Casing air leakage (+700 Pa):	L1 (M)
Mechanical strength of the casing (-1000 Pa):	D1 (M)
Mechanical strength of the casing (+1000 Pa):	D1 (M)



Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 3
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

Tel. +48 22 71714-72
E-mail l.madej@trox.pl

Filter bypass air leakage rate (400 Pa): F9

Centrala nawiewna

3.1	Element obudowy 1		600 mm	168 kg	
3.1.1	Sekcja inspekcyjna		0 mm	0 kg	
3.1.2	Sekcja ssawna / tłoczna		0 Pa	0 mm	10 kg
Krociec: w lewo (Przepustnica (zewnetrzna)) Wielkosc strugi pow.: 975 m³/h Przepustnica: JZ-HL-AL Warianty: Aluminium Roznica cisnienia (Otwarte): 0 Pa Klasa szczelnosci: 2 (wedlug EN 1751) Waga: 10 kg Wymiary przepustnicy (B x H): 1x 596 x 500 mm available shaft length: 65 mm Moment obrotowy: 10 Nm Przylacze: Krociec izolowany Material: galvanised steel, uncoated Wysokosc podlaczenia: 500 mm Szerokosc polaczenia: 596 mm			Wyposazenie dod.:		
3.1.3	Sekcja inspekcyjna		100 mm	0 kg	
			Wyposazenie dod.:		
3.1.4	Filter		103 Pa	352 mm	6 kg
Wielkosc strugi pow.: 975 m³/h Warianty: Filtr kompaktowy Typ: MFI-M6-PLA Klasa: M6 Roznica cisnienia A/E/D: 6 / 200 / 103 Pa Predkosc w polu przekroju: 0,7 m/s Powierzchnia filtra: 18 m² Dlugosc kieszeni: 292 mm Liczba: 1 x 1/1 (592 x 592) pce. Rama filtra: lakierowane proszkowo Konserwacja: wysuwane			Wyposazenie dod.: 2x Punkt pomiaru cisnienia 1x Wylacznik cisnienia 1x Dlawik elektryczny M 20		
3.1.5	Sekcja inspekcyjna		88 mm	0 kg	
			Wyposazenie dod.: 1x Drzwi rewizyjne		
3.2	Element obudowy 2		1235 mm	225 kg	
3.2.1	Sekcja inspekcyjna		110 mm	0 kg	
			Wyposazenie dod.:		
3.2.2	Odzysk ciepla - wym. Krzyzowy		106 Pa	1065 mm	58 kg
Wielkosc strugi pow.: 975 m³/h Typ SV-060/AD/0602/BSK077/--,-,H/-,-,-,--/--			Wyposazenie dod.: 1x Wanna kondensatu ze stali		

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 3
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

Tel. +48 22 71714-72
E-mail l.madej@trox.pl

Warianty:	-/-	niezależnej
Bypass:	Krzyżowy	1x Odkraplacz
Bypass width	Bypass z boku	1x Dławik elektryczny M 20
Moment przepustnicy	77 mm	4x Panel inspekcyjny z klamką
bypass	10 Nm	1x Silownik przepustnicy, Napiecie:
Różnica ciśnienia(Nawiew):	106 Pa	24V AC/DC, Wydajność: 4 VA,
Klasa odzysku ciepła:	H1 (według EN 13053)	Moment obrotowy: 10 Nm, Funkcja: 0
Energy efficiency:	72 %	- 10 V DC / continuous activation
Stan pracy:	II I	
Spraw. odzysku	72,8 %	
ciepła(suchy):		
Spraw. odzysku ciepła (wet):	78,3 %	
Temperatura pow.	-20 °C	
zewnetrznego:		
Wilgotność pow.	99 %	
zewnetrznego:		
Temperatura nawiewu:	9,7 °C	
Wilgotność nawiewu:	9 %	
Temp. zewnętrzna:	18 °C	
Wilgotność wywiewu:	30 %	
Temperatura wyrzutu:	-9 °C	
Wilgotność wyrzutu:	100 %	
Wydajność:	10 kW	

3.3	Element obudowy 3		600 mm	151 kg
3.3.1	Sekcja inspekcyjna		0 mm	0 kg
3.3.2	Wentylator	409 Pa	382 mm	16 kg

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 3
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

Tel. +48 22 71714-72
E-mail l.madej@trox.pl

Wielkosc strugi pow.: 975 m³/h
Typ: R3G280PS10J5
Warianty: Wentylator z napędem bezp. EC
ściana wentylatora: lakierowane proszkowo
Wzrost cis. statycznego.: 409 Pa
Robocza predkosc obrotowa: 2012 1/min
Calkowite zuzycie energii: 0,23 kW
system efficiency (static): 48,5 %
SFP klasa / SFPv wartosc: SFP 1 / 672 W/(m³/s)
Klasa zuzycia energii: P1 (Pm_{ref} = 0,339 kW)
k-wartosc: 77
Differential pressure: 160 Pa

Poziom mocy akustycznej

1. Strona ssawna L_{W,5} 72 dB
2. Strona tłoczna L_{W,6} 67 dB

	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
1.	65	74	68	64	61	57	57	48	dB
2.	66	75	72	68	67	65	61	55	dB

Motor
Nominalna wydajnosć: 1,05 kW
Nominalna predkosc obrotowa: 3400 1/min
Napiecie: 400 V
Sieć: 3~ 400V 50Hz
Nominalny pobor prądu: 1,6 A
Sprawnosc-Klasa: IE4
Klasa zabezpieczenia: IP55
Dbor wentylatora nastapil dla warunkow suchych.
The fan system effect is taken into account in the fan performances.

Wyposazenie dod.:

3x Punkt pomiaru cisnienia
2x Dławik elektryczny M 20

3.3.3	Sekcja inspekcyjna		158 mm	0 kg
-------	---------------------------	--	--------	------

Wyposazenie dod.:

1x Drzwi rewizyjne

3.3.4	Sekcja ssawna / tłoczna	0 Pa	0 mm	3 kg
-------	--------------------------------	------	------	------

Krociec: w prawo (bez przepustnicy)

Wielkosc strugi pow.: 975 m³/h
Przepustnica: bez przepustnicy
Przylacze: Krociec izolowany
Material: galvanised steel, uncoated
Wysokosc podlaczenia: 542 mm
Szerokosc polaczenia: 612 mm

Wyposazenie dod.:

3.3.5	Sekcja inspekcyjna		0 mm	0 kg
-------	---------------------------	--	------	------

Urzadzenie wywiewne

3.3	Element obudowy 3		600 mm	151 kg
-----	--------------------------	--	--------	--------

3.3.7	Sekcja ssawna / tłoczna	0 Pa	0 mm	3 kg
-------	--------------------------------	------	------	------

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 3
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

Tel. +48 22 71714-72
E-mail l.madej@trox.pl

Krociec: w prawo (bez przepustnicy)		Wyposazenie dod.:	
Wielkosc strugi pow.:	975 m³/h		
Przepustnica:	bez przepustnicy		
Przylacze:	Krociec izolowany		
Materiał:	galvanised steel, uncoated		
Wysokosc podlaczenia:	542 mm		
Szerokosc polaczenia:	612 mm		
3.3.8	Sekcja inspekcyjna		100 mm 0 kg
		Wyposazenie dod.:	
3.3.9	Filter	103 Pa	352 mm 6 kg
Wielkosc strugi pow.:	975 m³/h	Wyposazenie dod.:	
Warianty:	Filtr kompaktowy	2x Punkt pomiaru cisnienia	
Typ:	MFI-M6-PLA	1x Wylacznik cisnienia	
Klasa:	M6	1x Dlawik elektryczny M 20	
Roznica cisnienia A/E/D:	6 / 200 / 103 Pa		
Predkosc w polu przekroju:	0,7 m/s		
Powierzchnia filtra:	18 m²		
Dlugosc kieszeni:	292 mm		
Liczba:	1 x 1/1 (592 x 592) pce.		
Rama filtra:	lakierowane proszkowo		
Konserwacja:	wysuwane		
3.3.10	Sekcja inspekcyjna		88 mm 0 kg
		Wyposazenie dod.:	
		1x Drzwi rewizyjne	
3.2	Element obudowy 2		1235 mm 225 kg
3.2.2	Odzysk ciepła - wym. Krzyzowy	109 Pa	1065 mm 58 kg
Wielkosc strugi pow.:	975 m³/h	Wyposazenie dod.	
Roznica cisnienia (Wywiew)	106 Pa		

3.1	Element obudowy 1		600 mm	168 kg
3.1.7	Wentylator	412 Pa	382 mm	16 kg

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 3
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

Tel. +48 22 71714-72
E-mail l.madej@trox.pl

Wielkosc strugi pow.: 975 m³/h
Typ: R3G280PS10J5
Warianty: Wentylator z napędem bezp. EC
ściana wentylatora: lakierowane proszkowo
Wzrost cis. statycznego.: 412 Pa
Robocza predkosc obrotowa: 2017 1/min
Calkowite zuzycie energii: 0,23 kW
system efficiency (static): 48,6 %
SFP klasa / SFPv wartosc: SFP 1 / 677 W/(m³/s)
Klasa zuzycia energii P1 (Pm_{ref} = 0,341 kW)
k-wartosc: 77
Differential pressure: 160 Pa

Poziom mocy akustycznej

1. Strona ssawna L_{W,5} 72 dB
2. Strona tłoczna L_{W,6} 67 dB

	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
1.	65	74	68	64	61	58	57	48	dB
2.	67	75	72	68	67	65	61	55	dB

Motor
Nominalna wydajnosć: 1,05 kW
Nominalna predkosc obrotowa: 3400 1/min
Napiecie: 400 V
Sieć: 3~ 400V 50Hz
Nominalny pobor pradu: 1,6 A
Sprawnosc-Klasa: IE4
Klasa zabezpieczenia: IP55
Dbor wentylatora nastapil dla warunkow suchych.
The fan system effect is taken into account in the fan performances.

Wyposazenie dod.:

3x Punkt pomiaru cisnienia
2x Dławik elektryczny M 20

3.1.8	Sekcja inspekcyjna		158 mm	0 kg
		Wyposazenie dod.: 1x Drzwi rewizyjne		
3.1.9	Sekcja ssawna / tłoczna	0 Pa	0 mm	10 kg

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 3
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

Tel. +48 22 71714-72
E-mail l.madej@trox.pl

Krociec: w lewo (Przepustnica (zewnętrzna))

Wielkość strugi pow.: 975 m³/h
Przepustnica: JZ-HL-AL
Warianty: Aluminium
Różnica ciśnienia (Otwarte): 0 Pa
Klasa szczelności: 2 (według EN 1751)
Waga: 10 kg
Wymiary przepustnicy (B x H): 1x 596 x 500 mm
available shaft length: 65 mm
Moment obrotowy: 10 Nm
Przylacze: Krociec izolowany
Materiał: galvanised steel, uncoated
Wysokość podłączenia: 500 mm
Szerokość połączenia: 596 mm

Wyposażenie dod.:

Osprzet urządzenia

1x łącznik oświetlenia - dostawa luzem, do montażu na budowie

Uwagi CNW4

For compliance with ErP-regulation 2018 an optical filter warning has to be installed.

Transport

Dane akustyczne

Moc akustyczna Lw [dB]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	LwA [dB(A)]
Wlot powietrza Nawiew (ODA)	63	71	64	59	53	45	39	27	61
Wylot powietrza Nawiew (SUP)	66	74	72	68	67	65	61	55	72
Centrala wywiewna - wejście (ETA)	63	71	64	59	53	45	39	27	62
Centrala wywiewna - wyjście (EHA)	66	75	72	68	67	65	61	55	72

Emisja z obudowy Lw [dB]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	LwA [dB(A)]
łącznie	55	65	49	36	34	31	24	10	50

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 3
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

Tel. +48 22 71714-72
E-mail l.madej@trox.pl

Data sheet for ErP guideline

Producent:	TROX GmbH
Model identifier:	TROX X-CUBE Nawiew 1010 / Wywiew 1010
Typ:	NRVU BVU
Rodzaj napędu:	Variable speed drive
Odzysk ciepła:	other (Krzyżowy odzysk ciepła)
Spraw. odzysku ciepła:	73,3 %
Przepływ:	Nawiew 975 m³/h Wywiew 975 m³/h
Całkowite zużycie energii:	Nawiew 0,233 kW Wywiew 0,234 kW
SFP _{int} :	Nawiew 218 W/(m³/s) Wywiew 231 W/(m³/s) łącznie 450 W/(m³/s)
Prędkość powietrza:	Nawiew 0,7 m/s Wywiew 0,7 m/s
Spierzenie zewnętrzne:	Nawiew 200 Pa Wywiew 200 Pa
internal pressure drop of ventilation components:	Nawiew 106 Pa Wywiew 112 Pa
system efficiency (static) (Stan pracy):	Nawiew 48,5 % Wywiew 48,6 %
Sprawność (EU-327):	Nawiew 67,1 % Wywiew 67,1 %
Emisja z obudowy:	50 dB
Max. external leakage rate:	1,89%
internal leakage rate:	2,57%
Energy classification of filters:	Wywiew C (Eurovent energy efficiency)

Please pay attention to the information regarding filter and filter warning above. Filters should be exchanged regularly. By doing so, you increase energy efficiency, decrease power consumption and endure sustainable environmental protection.