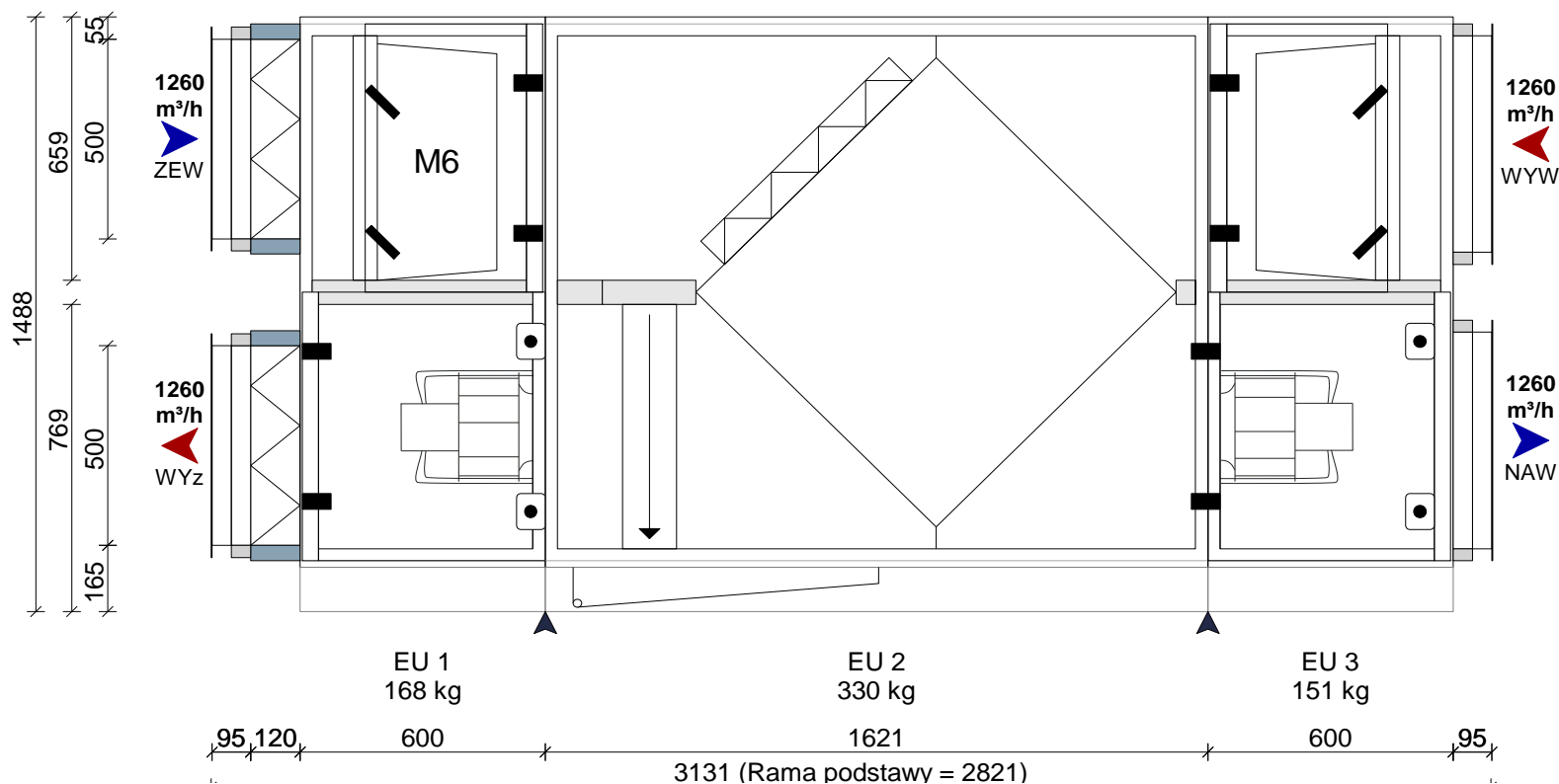



JD	czesci zabudowy	Waga
1	1	168 kg
2	2	330 kg
3	3	151 kg

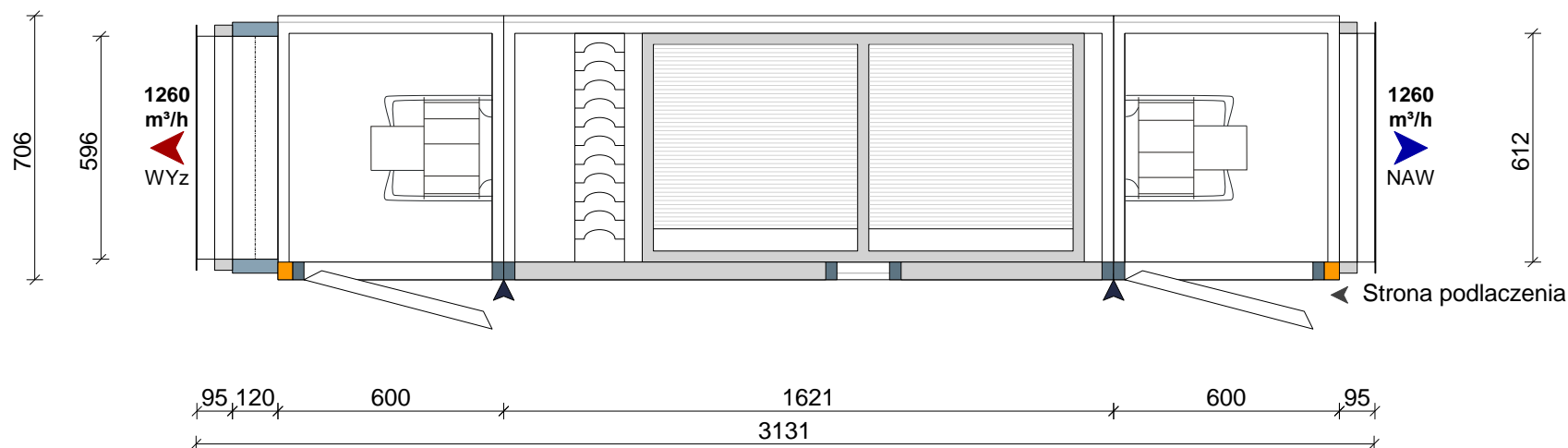


TROX® TECHNIK

X-CUBE Konfigurator Version 1.18w21

X-CUBE


Projekt:	WAW LM 2016 Gmina Gostynin			<div>Nawiew 1010 / Wywiew 1010 Ciezar laczny: 649 kg Rama podstawy (SxWxD): 672 mm * 110 mm * 2821 mm Budowa panelu wymiary w nawiasach Przepusty do okablowania zewnetrznego: Strona obslugowa i dach</div> <div></div>
Urzadzenie:	CNW2			
Oferta - nr:	31006 - 000	Pozycja:	1	
Data:	2016-03-23	LV-Poz.:		
Opracowujacy:	Madej, Leszek			

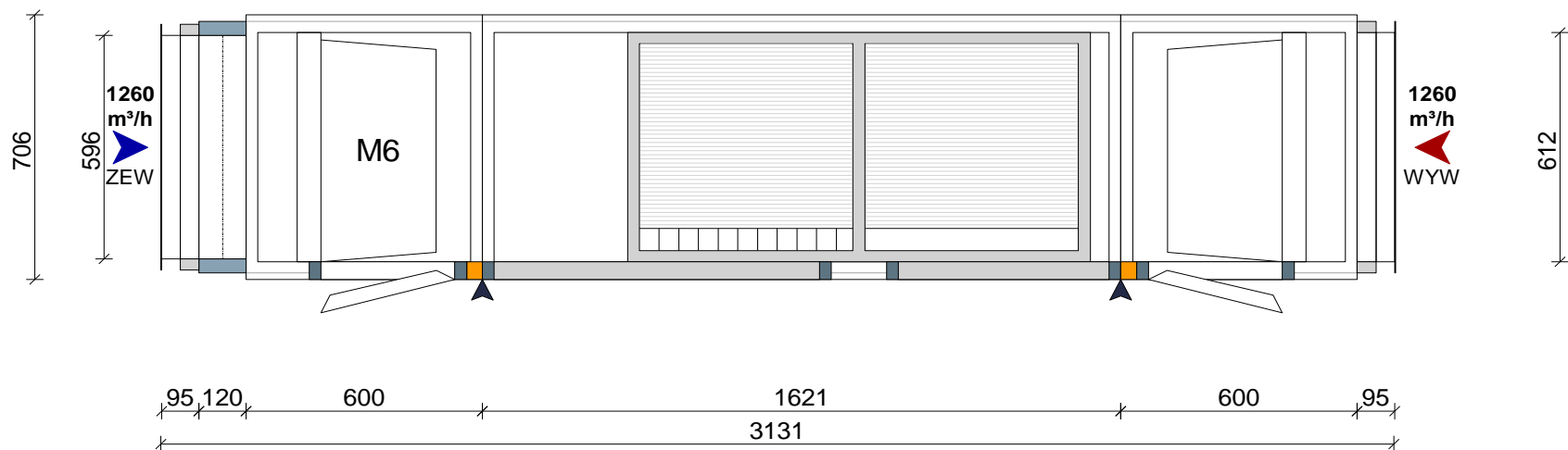


TROX® TECHNIK

X-CUBE Konfigurator Version 1.18w21

X-CUBE


Projekt:	WAW LM 2016 Gmina Gostynin			<div>Nawiew 1010 / Wywiew 1010 Ciezar łączny: 649 kg Rama podstawy (SxWxD): 672 mm * 110 mm * 2821 mm Budowa panelu wymiary w nawiasach Przepusty do okablowania zewnętrznego: Strona obsługowa i dach</div>	
Urządzenie:	CNW2				
Oferta - nr:	31006 - 000	Pozycja:	1		
Data:	2016-03-23	LV-Poz.:			
Opracowujący:	Madej, Leszek				



TROX® TECHNIK

X-CUBE Konfigurator Version 1.18w21

X-CUBE

Projekt:	WAW LM 2016 Gmina Gostynin			<div>Nawiew 1010 / Wywiew 1010 Ciezar łączny: 649 kg Rama podstawy (SxWxD): 672 mm * 110 mm * 2821 mm Budowa panelu wymiary w nawiasach Przepusty do okablowania zewnętrznego: Strona obsługowa i dach</div>	<div></div>
Urządzenie:	CNW2				
Oferta - nr:	31006 - 000	Pozycja:	1		
Data:	2016-03-23	LV-Poz.:			
Opracowujący:	Madej, Leszek				

Arkusz danych oferty

Projekt: WAW LM 2016 Gmina Gostynin
 Urządzenie: CNW2
 Wersja: 000
 Oferta - nr: 31006
 Poz.: 1
 LV-Poz.:
 Data opracowania: 2016-03-23
 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:	2821 mm	Powierzchnia (na zewnątrz):	lakierowane proszkowo
Szerokość:	706 mm		ok. RAL 9016
Wysokość:	1428 (1488) mm	Rama podstawy:	110 mm
Waga:	649 kg		
	Nawiew	Wywiew	
Przepływ:	1260 m³/h	1260 m³/h	
Śpiertznie zewnętrzne:	200 Pa	200 Pa	
Cisnienie wewnętrzne:	219 Pa	224 Pa	
Prędkość powietrza:	0,9 m/s (V1)	0,9 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+	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.: 1
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-23
Opracowujacy: Madej, Leszek

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

Filter bypass air leakage rate (400 Pa): F9

Centrala nawiewna

1.1	Element obudowy 1		600 mm	168 kg	
1.1.1	Sekcja inspekcyjna		0 mm	0 kg	
1.1.2	Sekcja ssawna / tłoczna		0 Pa	0 mm	10 kg
<div>Krociec: w lewo (Przepustnica (zewnetrzna)) Wielkosc strugi pow.: 1260 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</div>			Wyposazenie dod.:		
1.1.3	Sekcja inspekcyjna		100 mm	0 kg	
			Wyposazenie dod.:		
1.1.4	Filter		105 Pa	352 mm	6 kg
<div>Wielkosc strugi pow.: 1260 m³/h Warianty: Filtr kompaktowy Typ: MFI-M6-PLA Klasa: M6 Roznica cisnienia A/E/D: 10 / 200 / 105 Pa Predkosc w polu przekroju: 0,9 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</div>			Wyposazenie dod.:		2x Punkt pomiaru cisnienia 1x Wylacznik cisnienia 1x Dlawik elektryczny M 20
1.1.5	Sekcja inspekcyjna		88 mm	0 kg	
			Wyposazenie dod.:		1x Drzwi rewizyjne
1.2	Element obudowy 2		1621 mm	330 kg	
1.2.1	Sekcja inspekcyjna		110 mm	0 kg	
			Wyposazenie dod.:		
1.2.2	Odzysk ciepla - wym. Krzyzowy		114 Pa	1451 mm	114 kg
<div>Wielkosc strugi pow.: 1260 m³/h Typ SV-085/-A/0602/BSK059/--,-,H/-,-,-,--/-----</div>			Wyposazenie dod.:		1x Wanna kondensatu ze stali

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 1
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-23
Opracowujacy: Madej, Leszek

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

Warianty:	/-	niezawieszny
Bypass:	Krzyzowy	1x Odkraplacz
Bypass width	Bypass z boku	1x Dlawik elektryczny M 20
Moment przepustnicy bypass	59 mm	4x Panel inspekcyjny z klamka
Roznica cisnienia(Nawiew):	10 Nm	1x Silownik przepustnicy, Napiecie:
Klasa odzysku ciepla:	114 Pa	24V AC/DC, Wydajnos: 4 VA,
Energy efficiency:	H1 (wedlug EN 13053)	Moment obrotowy: 10 Nm, Funkcja: 0
Stan pracy:	77,9 %	- 10 V DC / continous activation
Spraw. odzysku ciepla(suchy):	II I	
Spraw. odzysku ciepla (wet):	78,9 %	
Temperatura pow. zewnetrznego:	84,7 %	
Wilgotnosc pow. zewnetrznego:	-20 °C	
Temperatura nawiewu:	99 %	
Wilgotnosc nawiewu:	12,2 °C	
Temp. zewnetrzna:	7 %	
Wilgotnosc wywiewu:	18 °C	
Temperatura wyrzutu:	30 %	
Wilgotnosc wyrzutu:	-11 °C	
Wydajnos:	100 %	
	14 kW	

1.3	Element obudowy 3		600 mm	151 kg
1.3.1	Sekcja inspekcyjna		0 mm	0 kg
1.3.2	Wentylator	419 Pa	382 mm	16 kg

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 1
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-23
Opracowujacy: Madej, Leszek

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

Wielkosc strugi pow.: 1260 m³/h
Typ: R3G280PS10J5
Warianty: Wentylator z napędem bezp. EC
ściana wentylatora: lakierowane proszkowo
Wzrost cis. statycznego.: 419 Pa
Robocza predkosc obrotowa: 2099 1/min
Calkowite zuzycie energii: 0,28 kW
system efficiency (static): 54,1 %
SFP klasa / SFPv wartosc: SFP 1 / 627 W/(m³/s)
Klasa zuzycia energii: P1 (Pm_{ref} = 0,420 kW)
k-wartosc: 77
Differential pressure: 268 Pa

Poziom mocy akustycznej

1. Strona ssawna L _{W,5}	73 dB
2. Strona tłoczna L _{W,6}	67 dB
63 125 250 500 1 k 2 k 4 k 8 k	
1. 62 68 67 64 61 58 57 49	dB
2. 64 69 72 68 68 66 62 56	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

1.3.3	Sekcja inspekcyjna		158 mm	0 kg
-------	---------------------------	--	--------	------

Wyposazenie dod.:

1x Drzwi rewizyjne

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

Krociec: w prawo (bez przepustnicy)

Wielkosc strugi pow.: 1260 m³/h
Przepustnica: bez przepustnicy
Przylacze: Krociec izolowany
Material: galvanised steel, uncoated
Wysokosc podlaczenia: 542 mm
Szerokosc polaczenia: 612 mm

Wyposazenie dod.:

1.3.5	Sekcja inspekcyjna		0 mm	0 kg
-------	---------------------------	--	------	------

Urzadzenie wywiewne

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

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

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 1
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-23
Opracowujący: Madej, Leszek

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

Krociec: w prawo (bez przepustnicy)		Wyposazenie dod.:	
Wielkosc strugi pow.:	1260 m³/h		
Przepustnica:	bez przepustnicy		
Przylacze:	Krociec izolowany		
Materiał:	galvanised steel, uncoated		
Wysokosc podlaczenia:	542 mm		
Szerokosc polaczenia:	612 mm		
1.3.8	Sekcja inspekcyjna		100 mm 0 kg
		Wyposazenie dod.:	
1.3.9	Filter	105 Pa	352 mm 6 kg
Wielkosc strugi pow.:	1260 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:	10 / 200 / 105 Pa		
Predkosc w polu przekroju:	0,9 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		
1.3.10	Sekcja inspekcyjna		88 mm 0 kg
		Wyposazenie dod.:	
		1x Drzwi rewizyjne	
1.2	Element obudowy 2		1621 mm 330 kg
1.2.2	Odzysk ciepla - wym. Krzyzowy	118 Pa	1451 mm 114 kg
Wielkosc strugi pow.:	1260 m³/h	Wyposazenie dod.	
Roznica cisnienia (Wywiew)	114 Pa		

1.1	Element obudowy 1		600 mm	168 kg
1.1.7	Wentylator	424 Pa	382 mm	16 kg

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 1
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-23
Opracowujący: Madej, Leszek

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

Wielkosc strugi pow.: 1260 m³/h
Typ: R3G280PS10J5
Warianty: Wentylator z napędem bezp. EC
ściana wentylatora: lakierowane proszkowo
Wzrost cis. statycznego.: 424 Pa
Robocza predkosc obrotowa: 2108 1/min
Calkowite zuzycie energii: 0,28 kW
system efficiency (static): 54,1 %
SFP klasa / SFPv wartosc: SFP 1 / 634 W/(m³/s)
Klasa zuzycia energii P1 (Pm_{ref} = 0,424 kW)
k-wartosc: 77
Differential pressure: 268 Pa

Poziom mocy akustycznej

1. Strona ssawna L _{W,5}	73	dB
2. Strona tłoczna L _{W,6}	67	dB
63 125 250 500 1 k 2 k 4 k 8 k		
1. 63 68 67 64 61 58 58 49	dB	
2. 64 69 72 68 68 66 62 57	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

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

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 1
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-23
Opracowujący: Madej, Leszek

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

Krociec: w lewo (Przepustnica (zewnętrzna))

Wielkość strugi pow.: 1260 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

Wypożyczenie dod.:

Osprzęt urządzenia

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

Uwagi CNW2

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)	59	63	63	57	52	42	35	23	59
Wylot powietrza Nawiew (SUP)	64	69	72	68	68	66	61	56	73
Centrala wywiewna - wejście (ETA)	60	64	63	57	52	42	36	23	59
Centrala wywiewna - wyjście (EHA)	64	69	72	68	68	66	62	57	73

Emisja z obudowy Lw [dB]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	LwA [dB(A)]
łącznie	49	57	47	35	34	32	24	11	44

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 1
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-23
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:	79,3 %
Przepływ:	Nawiew 1260 m³/h Wywiew 1260 m³/h
Całkowite zużycie energii:	Nawiew 0,280 kW Wywiew 0,283 kW
SFP _{int} :	Nawiew 211 W/(m³/s) Wywiew 230 W/(m³/s) łącznie 440 W/(m³/s)
Prędkość powietrza:	Nawiew 0,9 m/s Wywiew 0,9 m/s
Spierzenie zewnętrzne:	Nawiew 200 Pa Wywiew 200 Pa
internal pressure drop of ventilation components:	Nawiew 114 Pa Wywiew 124 Pa
system efficiency (static) (Stan pracy):	Nawiew 54,1 % Wywiew 54,1 %
Sprawność (EU-327):	Nawiew 67,1 % Wywiew 67,1 %
Emisja z obudowy:	44 dB
Max. external leakage rate:	1,66%
internal leakage rate:	2,00%
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.