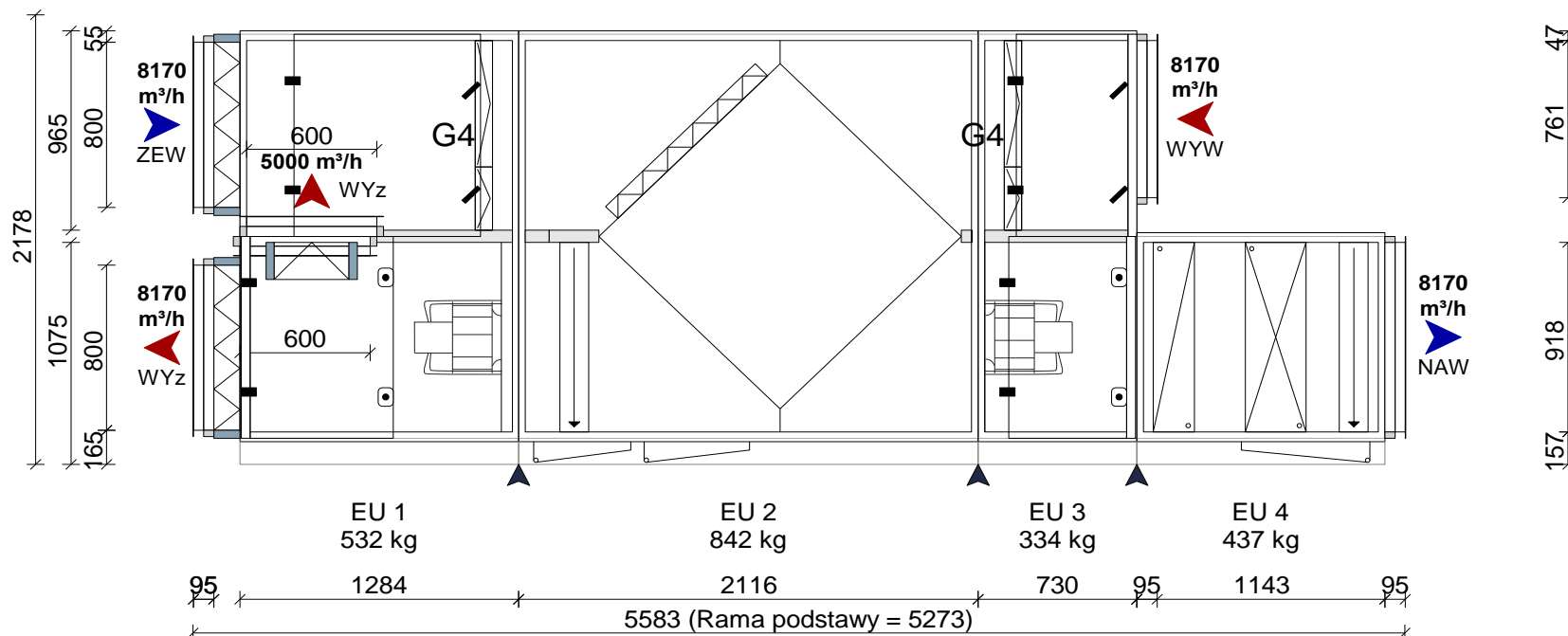



JD	czesci zabudowy	Waga
1	1	532 kg
2	2	842 kg
3	3	334 kg
4	4	437 kg

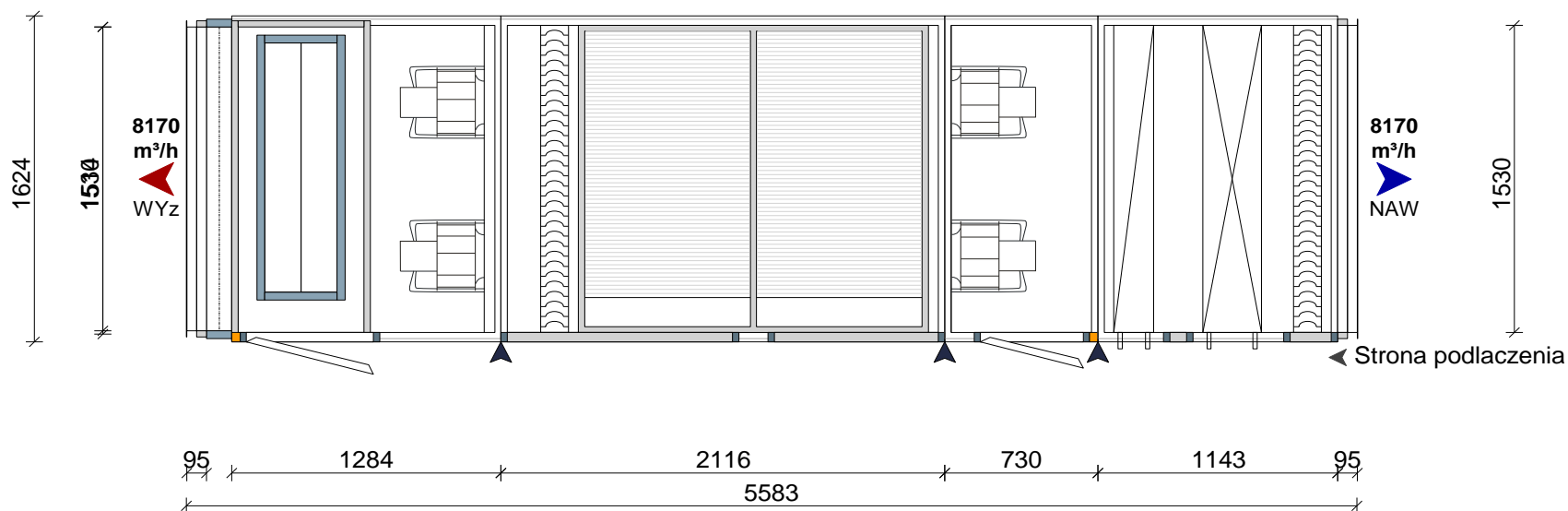


TROX® TECHNIK

X-CUBE Konfigurator Version 1.18w22

X-CUBE


Projekt:	WAW LM 2016 Gmina Gostynin			<div>Nawiew 2515 / Wywiew 2515 Ciezar laczny: 2145 kg Rama podstawy (SxWxD): 1590 mm * 110 mm * 5273 mm Budowa panelu wymiary w nawiasach Przepusty do okablowania zewnetrznego: Strona obslugowa i dach</div>	
Urzadzenie:	CNW3				
Oferta - nr:	31006 - 000	Pozycja:	2		
Data:	2016-03-25	LV-Poz.:			
Opracowujacy:	Madej, Leszek				

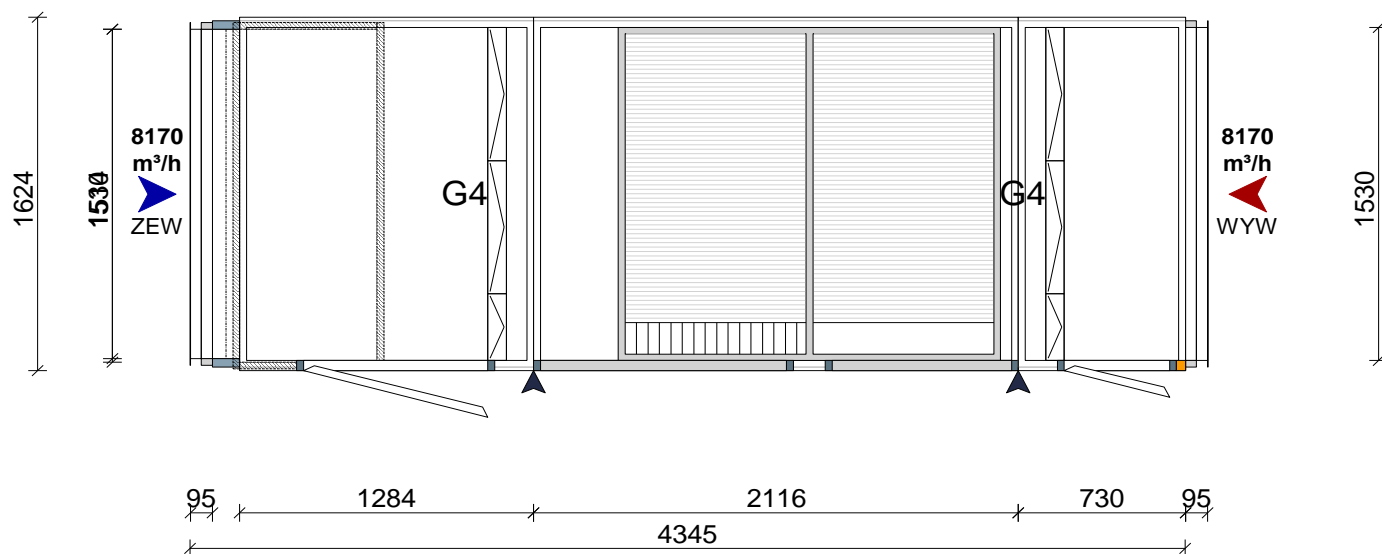


TROX® TECHNIK

X-CUBE Konfigurator Version 1.18w22

X-CUBE


Projekt:	WAW LM 2016 Gmina Gostynin			<div>Nawiew 2515 / Wywiew 2515 Ciezar łączny: 2145 kg Rama podstawy (SxWxD): 1590 mm * 110 mm * 5273 mm Budowa panelu wymiary w nawiasach Przepusty do okablowania zewnętrznego: Strona obsługowa i dach</div>	
Urządzenie:	CNW3				
Oferta - nr:	31006 - 000	Pozycja:	2		
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 2515 / Wywiew 2515 Ciezar łączny: 2145 kg Rama podstawy (SxWxD): 1590 mm * 110 mm * 5273 mm Budowa panelu wymiary w nawiasach Przepusty do okablowania zewnętrznego: Strona obsługowa i dach</div> <div></div>
Urządzenie:	CNW3			
Oferta - nr:	31006 - 000	Pozycja:	2	
Data:	2016-03-25	LV-Poz.:		
Opracowujący:	Madej, Leszek			

Arkusz danych oferty

Projekt: WAW LM 2016 Gmina Gostynin
 Urządzenie: CNW3
 Wersja: 000
 Oferta - nr: 31006
 Poz.: 2
 LV-Poz.:
 Data opracowania: 2016-03-25
 Opracowujący: Madej, Leszek

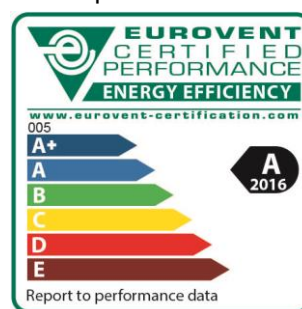
TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)
Oddział w Polsce
 ul. Techniczna 2
 05-500 Piaseczno
 www.trox.pl
 Tel. +48 22 71714-72
 E-mail l.madej@trox.pl

Dane urządzenia

Warianty:	Wykonanie wewnętrzne (Typ obudowy: X-CUBE)		
Typ:	Nawiew 2515 / Wywiew 2515		
Długość:	5273 mm	Powierzchnia (na zewnątrz):	lakierowane proszkowo
Szerokość:	1624 mm		ok. RAL 9016
Wysokość:	2040 (2100) mm	Rama podstawy:	110 mm
Waga:	2 145 kg		
	Nawiew	Wywiew	
Przepływ:	8170 m³/h	8170 m³/h	
Śpiertznia zewnętrzna:	300 Pa	300 Pa	
Cisnienie wewnętrzne:	463 Pa	346 Pa	
Prędkość powietrza:	1,6 m/s (V1)	1,6 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.: 2
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

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

		Wyposażenie dod.:		
2.2.2	Odzysk ciepła - wym. Krzyżowy	209 Pa	1946 mm	348 kg
Wielkość strugi pow.: 8170 m³/h Typ SV-120/-A/1520/BSK145/--,-,H/-,-,-,-/---- /- Warianty: Krzyżowy Bypass: Bypass z boku Bypass width 145 mm Moment przepustnicy 20 Nm bypass Różnica ciśnienia(Nawiew): 209 Pa Klasa odzysku ciepła: H1 (według EN 13053) Energy efficiency: 76,4 % Stan pracy: II I Spraw. odzysku 79,3 78,8 % ciepła(suchy): Spraw. odzysku ciepła (wet): 79,3 84,9 % Temperatura pow. 32 -20 °C zewnetrznego: Wilgotność pow. 45 99 % zewnetrznego: Temperatura nawiewu: 27,2 13,9 °C Wilgotność nawiewu: 59 7 % Temp. zewnetrzna: 26 20 °C Wilgotność wywiewu: 50 30 % Temperatura wyrzutu: 30,8 -10,2 °C Wilgotność wyrzutu: 38 100 % Wydajność: -13 93 kW		Wyposażenie dod.: 1x Wanna kondensatu ze stali nierdzewnej 1x Odkraplacz 1x Dławik elektryczny M 20 4x Panel inspekcyjny z klamką 1x Silownik przepustnicy, Napiecie: 24V AC/DC, Wydajność: 4 VA, Moment obrotowy: 20 Nm, Funkcja: 0 - 10 V DC / continuous activation		
2.3	Element obudowy 3		730 mm	334 kg
2.3.1	Sekcja inspekcyjna		0 mm	0 kg
2.3.2	2 x Wentylator	763 Pa	460 mm	65 kg

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 2
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

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

Wielkosc strugi pow.: 8170 m³/h
Typ: 2 x R3G355PH4901
Warianty: Wentylator z napędem bezp. EC
ściana wentylatora: lakierowane proszkowo
Wzrost cis. statycznego.: 763 Pa
Robocza predkosc obrotowa: 2548 1/min
Calkowite zuzycie energii: 2,7 kW
system efficiency (static): 67,9 %
SFP klasa / SFPv wartosc: SFP 3 / 1085 W/(m³/s)
Klasa zuzycia energii P1 (P_{m,ref} = 3,67 kW)
k-wartosc: 148
Differential pressure: 762 Pa

Poziom mocy akustycznej

1. Strona ssawna L _{W,5}	86 dB
2. Strona tłoczna L _{W,6}	81 dB
63 125 250 500 1 k 2 k 4 k 8 k	
1. 70 72 78 76 74 74 75 68	dB
2. 72 72 77 79 81 80 80 73	dB

2 x Motor
Nominalna wydajnosć: 2 x 1,9 kW
Nominalna predkosc obrotowa: 2870 1/min
Napiecie: 400 V
Sieć: 3~ 400V 50Hz
Nominalny pobor pradu: 2 x 3 A
Sprawnosc-Klasa: IE4
Klasa zabezpieczenia: IP54
Dbor wentylatora nastapil dla warunkow suchych.
The fan system effect is taken into account in the fan performances.

Wyposazenie dod.:

3x Punkt pomiaru cisnienia
4x Dlawik elektryczny M 20

2.3.3	Sekcja inspekcyjna		210 mm	0 kg
		Wyposazenie dod.: 1x Drzwi rewizyjne		

2.4	Element obudowy 4		1143 mm	437 kg
2.4.1	Sekcja inspekcyjna		0 mm	0 kg
2.4.2	Nagrzewnica	49 Pa	283 mm	63 kg
Wielkosc strugi pow.: 8170 m³/h		Wyposazenie dod.: 1x Dlawik elektryczny M 20		
Warianty: Cu / Al				
Typ: Cu-Al-FeZn P40AC				
3R-22T-1311A-2.0pa 33C 2 1/2"				
Odstep lamel: 2 mm				
Strata cisnienia: 49 Pa				
Wydajnosć: 110,1 kW				
Temperatura pow. (Wejscie): -20 °C				
Wilgotnosc powietrza (Wejscie): 8 %				
Temperatura pow. (Wyjscie): 20 °C				
Wilgotnosc powietrza (Wyjscie): 0 %				
Medium: Woda				

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 2
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujacy: Madej, Leszek

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

Przeciw zamrozeniowy:				
Temperatur medium (Wejscie):		40 °C		
Temperatur medium (Wyjscie):		35 °C		
Pojemnosc wymiennika:		1 x 27,6 l		
Przeplyw medium:		19,11 m³/h		
Roznica cisnienia Medium:		7.7 kPa		
Ilosc rzedow rur		3		
Typ krocca:		A - na wprost		
Krociec:		DN 65		
2.4.3	Sekcja inspekcyjna		140 mm	0 kg
			Wyposazenie dod.: 1x Panel inspekcyjny bez klamek	
2.4.4	Chlodnica		80 Pa	434 mm
Wielkosc strugi pow.:		8170 m³/h		
Warianty:		Cu / Al		
Typ:		Cu-Al-Inox304 P40AR		
		6R-22T-1336A-3.0pa 11C 1 1/2"		
Odstep lamel:		3 mm		
Strata cisnienia (pow.wilgotne):		102 Pa		
Strata cisnienia (pow.suche):		69 Pa		
Strata cisl.-odkraplacz:		11 Pa		
Wydajnosc:		43,7 kW		
Temperatura pow. (Wejscie):		27,6 °C		
Wilgotnosc powietrza (Wejscie):		58 %		
Temperatura pow. (Wyjscie):		17 °C		
Wilgotnosc powietrza (Wyjscie):		95 %		
Ilosc skroplin:		1 x 20 kg/h		
Medium:		Woda / Glikol propylenowy 20%		
Przeciw zamrozeniowy:		-9 °C przy 20 %		
Temperatur medium (Wejscie):		10 °C		
Temperatur medium (Wyjscie):		15 °C		
Pojemnosc wymiennika:		1 x 42,3 l		
Przeplyw medium:		7,8 m³/h		
Roznica cisnienia Medium:		36.4 kPa		
Ilosc rzedow rur:		6		
Typ krocca:		A - na wprost		
Krociec:		DN 40		
2.4.5	Sekcja inspekcyjna		226 mm	0 kg
			Wyposazenie dod.: 1x Panel inspekcyjny bez klamek	
2.4.6	Sekcja ssawna / tloczna		0 Pa	0 mm
Krociec: w prawo (bez przepustnicy)		Wyposazenie dod.:		
Wielkosc strugi pow.		8170 m³/h		
Przepustnica:		bez przepustnicy		
Przylacze:		Krociec izolowany		
Material:		galvanised steel, uncoated		
Wysokosc podlaczenia:		918 mm		
Szerokosc polaczenia:		1530 mm		
2.4.7	Sekcja inspekcyjna		0 mm	0 kg
Urzadzenie wywiewne				
2.3	Element obudowy 3		730 mm	334 kg

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 2
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujący: Madej, Leszek

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

2.3.5	Sekcja ssawna / tłoczna	0 Pa	0 mm	5 kg
Krociec: w prawo (bez przepustnicy) Wielkosc strugi pow. 8170 m³/h Przepustnica: bez przepustnicy Przylacze: Krociec izolowany Material: galvanised steel, uncoated Wysokosc podlaczenia: 761 mm Szerokosc polaczenia: 1530 mm		Wyposazenie dod.:		
2.3.6	Sekcja inspekcyjna		500 mm	0 kg
		Wyposazenie dod.: 1x Drzwi rewizyjne		
2.3.7	Filter	125 Pa	170 mm	16 kg
Wielkosc strugi pow.: 8170 m³/h Warianty: Filtr typu Z Typ: ZL-G4-PLA Klasa: G4 Roznica cisnienia A/E/D: 50 / 200 / 125 Pa Predkosc w polu przekroju: 1,7 m/s Powierzchnia filtra: 55,2 m² Dlugosc kieszeni: 48 mm Liczba: 2 x 1/1 (595 x 595) pce. 2 x 1/2 (595 x 290) pce. 1 x 1/2 (290 x 595) pce. Rama filtra: lakierowane proszkowo Konserwacja: Od czola		Wyposazenie dod.: 2x Punkt pomiaru cisnienia 1x Wylacznik cisnienia 1x Dlawik elektryczny M 20		

2.2	Element obudowy 2		2116 mm	842 kg
2.2.2	Odzysk ciepla - wym. Krzyzowy	220 Pa	1946 mm	348 kg
Wielkosc strugi pow.: 8170 m³/h Roznica cisnienia (Wywiew) 209 Pa		Wyposazenie dod.		

2.1	Element obudowy 1		1284 mm	532 kg
2.1.6	Sekcja inspekcyjna		50 mm	0 kg
		Wyposazenie dod.:		
2.1.7	2 x Wentylator	646 Pa	460 mm	65 kg

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 2
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujacy: Madej, Leszek

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

Wielkosc strugi pow.: 8170 m³/h
Typ: 2 x R3G355PH4901
Warianty: Wentylator z napędem bezp. EC
ściana wentylatora: lakierowane proszkowo
Wzrost cis. statycznego.: 646 Pa
Robocza predkosc obrotowa: 2428 1/min
Calkowite zuzycie energii: 2,33 kW
system efficiency (static): 67,2 %
SFP klasa / SFPv wartosc: SFP 2 / 941 W/(m³/s)
Klasa zuzycia energii P1 (P_{m,ref} = 3,14 kW)
k-wartosc: 148
Differential pressure: 762 Pa

Poziom mocy akustycznej

1. Strona ssawna L_{W,5} 86 dB
2. Strona tłoczna L_{W,6} 80 dB
63 125 250 500 1 k 2 k 4 k 8 k
1. 66 71 77 74 73 74 75 67 dB
2. 69 71 76 77 80 79 79 72 dB

2 x Motor
Nominalna wydajnosć: 2 x 1,9 kW
Nominalna predkosc obrotowa: 2870 1/min
Napiecie: 400 V
Sieć: 3~ 400V 50Hz
Nominalny pobor pradu: 2 x 3 A
Sprawnosc-Klasa: IE4
Klasa zabezpieczenia: IP54
Dbor wentylatora nastapil dla warunkow suchych.
The fan system effect is taken into account in the fan performances.

Wyposazenie dod.:

3x Punkt pomiaru cisnienia
4x Dławik elektryczny M 20

2.1.8	Sekcja inspekcyjna		84 mm	0 kg
		Wyposazenie dod.: 1x Drzwi rewizyjne		
2.1.9	Sekcja ssawna / tłoczna	2 Pa	630 mm	55 kg

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 2
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.: 8170 m³/h
Przepustnica: JZ-HL-AL
Warianty: Aluminium
Różnica ciśnienia (Otwarte): 1 Pa
Klasa szczelności: 2 (według EN 1751)
Waga: 26 kg
Wymiary przepustnicy (B x H): 1x 1514 x 800 mm
available shaft length: 65 mm
Moment obrotowy: 15 Nm
Przylacze: Krociec izolowany
Materiał: galvanised steel, uncoated
Wysokość podłączenia: 800 mm
Szerokość połączenia: 1514 mm

Krociec: Dach (Przepustnica (wewnętrzna))

Wielkość strugi pow.: 5000 m³/h
Przepustnica: JZ-HL
Warianty: Stal ocynkowana
Różnica ciśnienia (Otwarte): 2 Pa
Klasa szczelności: 2 (według EN 1751)
Waga: 29 kg
Wymiary przepustnicy (B x H): 1x 1242 x 345 mm
available shaft length: 65 mm
Moment obrotowy: 10 Nm
Przylacze: Krociec izolowany
Materiał: galvanised steel, uncoated
Wysokość podłączenia: 600 mm
Szerokość połączenia: 1530 mm

W wyposażeniu dod.: 1x Dławik elektryczny M 20

Osprzęt urządzenia

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

Transport

Dane akustyczne

Moc akustyczna Lw [dB]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	LwA [dB(A)]
Wlot powietrza Nawiew (ODA)	66	66	72	69	66	64	59	49	71
Wylot powietrza Nawiew (SUP)	72	72	77	79	81	80	80	73	86
Centrala wywiewna - wejście (ETA)	62	66	71	67	65	63	58	48	71
Centrala wywiewna - wyjście (EHA)	69	71	76	77	80	79	79	72	85

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006

Poz.: 2

LV-Poz.:

Data opracowania: 2016-03-25

Opracowujący: Madej, Leszek

Tel. +48 22 71714-72

E-mail l.madej@trox.pl

Emisja z obudowy Lw [dB]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	LwA [dB(A)]
łącznie	59	62	55	47	48	46	43	26	54

Arkusz danych oferty

Oferta - nr: 31006
Poz.: 2
LV-Poz.:
Data opracowania: 2016-03-25
Opracowujacy: 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 2515 / Wywiew 2515
Typ:	NRVU BVU
Rodzaj napędu:	Variable speed drive
Odzysk ciepła:	other (Krzyżowy odzysk ciepła)
Spraw. odzysku ciepła:	79,1 %
Przepływ:	Nawiew 8170 m³/h Wywiew 8170 m³/h
Całkowite zużycie energii:	Nawiew 2,70 kW Wywiew 2,33 kW
SFP _{int} :	Nawiew 308 W/(m³/s) Wywiew 311 W/(m³/s) łącznie 619 W/(m³/s)
Prędkość powietrza:	Nawiew 1,6 m/s Wywiew 1,6 m/s
Spierzenie zewnętrzne:	Nawiew 300 Pa Wywiew 300 Pa
internal pressure drop of ventilation components:	Nawiew 209 Pa Wywiew 209 Pa
system efficiency (static) (Stan pracy):	Nawiew 67,9 % Wywiew 67,2 %
Sprawność (EU-327):	Nawiew 68,8 % Wywiew 68,8 %
Emisja z obudowy:	54 dB
Max. external leakage rate:	
internal leakage rate:	1,13%
Energy classification of filters:	

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.