

SPECYFIKACJA TECHNICZNA						Strona 3
Budowa: Budynek Basenu Modelowego WOio PG. Instalacja W3						
L.p.	Nazwa wyrobu	Nr katalogu, rys	Producent	Ilość [szt.]	Masa [kg]	Dyspozycja
W3-38	Skrzynka rozprężna z przepustnicą SRG-100 Wymiary: 165×165×285-Ø100 Wąż elastyczny Ø100; L=1,0m Anemostat okrągły wyciągowy AD-100			2kpl		
W3-39	Rura spiro RO-315			15mb		
W3-40	Rura spiro RO-250			9mb		
W3-41	Rura spiro RO-200			21mb		
W3-42	Rura spiro RO-160			3mb		
W3-43	Rura spiro RO-100			3mb		
W3-44	Kolano BG90-315			12		
W3-45	Kolano BG90-250			3		
W3-46	Kolano BG90-200			22		
W3-47	Kolano BG90-160			4		
W3-48	Kolano BG90-100			1		
W3-49	Trójnik TG-315-315			2		
W3-50	Trójnik TG-315-250			1		
W3-51	Trójnik TG-315-200			1		
W3-52	Trójnik TG-315-160			1		
W3-53	Trójnik TG-250-200			2		
W3-54	Trójnik TG-200-100			1		
W3-55	Reduktor RLG-315-250			3		
W3-56	Reduktor RLG-315-200			1		
W3-57	Reduktor RLG-250-200			1		
W3-58	Reduktor RLG-250-160			1		
W3-59	Złączka wewn. NG-315			1		
W3-60	Złączka wewn. NG-250			1		
W3-61	Złączka wewn. NG-200			1		

Uwaga:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA						Strona 4
Budowa: Budynek Basenu Modelowego WOio PG. Instalacja W3						
L.p.	Nazwa wyrobu	Nr katalogu, rys	Producent	Ilość [szt.]	Masa [kg]	Dyspozycja

Oznaczenie w dyspozycji KG oznacza wykonanie w czasie montażu instalacji otworu w kanale pod króciec, w miejscu wg wymiarów jak na rysunku lub w odpowiednim montażowo.

Złączki zewnętrzne należy ciąć z rur spiro wg konieczności montażowych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA						Strona 1
Budowa: Budynek Basenu Modelowego WOIO PG. Instalacja W4						
L.p.	Nazwa wyrobu	Nr katalogu, rys	Producent	Ilość [szt.]	Masa [kg]	Dyspozycja
W4-1	Okap stalowy B×L×H=900x600×400mm z przyłączem do rur spiro Ø200			1		
W4-2	Przepustnica odcinająca PO-200 do regulacji ręcznej			2		
W4-3	Rura spiro RO-200			9mb		
W4-4	Kolano BG90-200			3		
W4-5	Złączka wewn. NG-200			1		
W4-6	Trójnik TG-200-200			1		
W4-7	Reduktor RKG-200-160			1		
W4-8	Złączka zewn. M-160			1		
W4-9	Podstawa dachowa typ B; PD-160; L=600 z podłączeniem do rury spiro			1		
W4-10	Podstawa tłumiąca stalowa PTS-160 z przyłączem kołnierзовym Ø160			1		
W4-11	Wentylator dachowy 160 p.wybuchowy o wydajności V=650m3/h i sprężu dysp. dp=400Pa, z przyłączem kołnierзовym 160, 3x400v/50Hz, moc 0,37kW, poziom ciśnienia akustycznego (1m) 61dB(A)			1		
W4-12	Kratka wentylacyjna aluminiowa KWA-200×160			1		
W4-13	Podstawa dachowa typ A; PD-200x160; L=600					
W4-14	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa AI 200×160 z siłownikiem ON/OFF 230V/50Hz			1		
W4-15	Wyrzutnia dachowa typu A; WD-200×160			1		



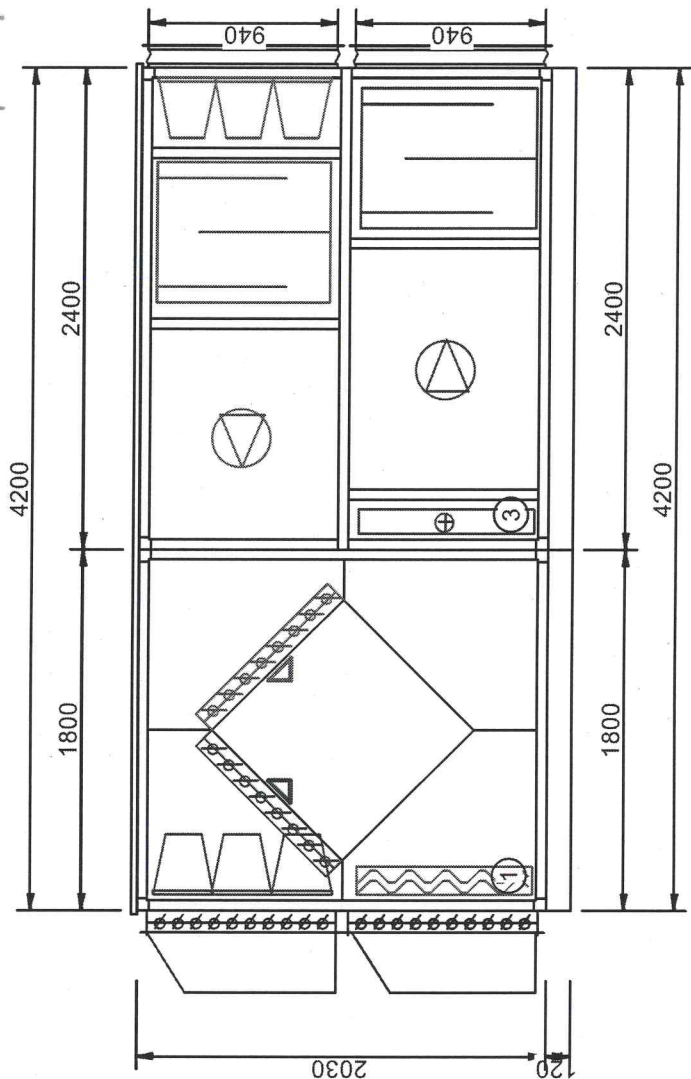
SPECYFIKACJA TECHNICZNA						Strona
Budowa: Budynek Basenu Modelowego WOio PG. Instalacja W5						1
L.p.	Nazwa wyrobu	Nr katalogu, rys	Producent	Ilość [szt.]	Masa [kg]	Dyspozycja
W5-1	Wyrzutnia powietrza typu C: CP-200 z połączeniem kołnierзовym			1		
W5-2	Podstawa dachowa typ B; PD-200; L=800			1		
W5-3	Mufa M-200			2		
W5-4	Kolano BG90-200			2		
W5-5	Rura spiro RO-200			2mb		
W5-6	Wentylator kanałowy Ø200, cichy, wielobiegowy, V=350m <sup>3</sup> /h, dp=160Pa, maks 50dbA, maks 100W, wyposażony w połączenia elastyczne i wspornik.			1		Gabaryty ØDN=270mm, L=570mm
W5-7	Trójnik TG-200-200			1		
W5-8	Reduktor RG-200-160			2		
W5-9	Rura spiro RO-160			3mb		
W5-10	Kolano BG90-160			2		
W5-11	Mufa M160			1		
W5-12	Trójnik TG160-100			3		
W5-13	Reduktor RG-160-125			2		
W5-14	Rura spiro RO-125			3mb		
W5-15	Trójnik TG125-100			1		
W5-16	Reduktor RG-125-100			1		
W5-17	Rura spiro RO-100			3mb		
W5-18	Kolano BG90-100			1		
W5-19	Mufa M100			1		
W5-20	Wąż elastyczny Ø100; L=0,5m			5		
W5-21	Skrzynka rozprężna z dwoma przyłączami Ø100 i przepustnicą regulacyjną. Wymiary 165×165×165/Ø100			5		
W5-22	Anemostat okrągły Ø100 z przyłączem			5		
W5-23	Wąż elastyczny Ø125; L=0,5m			1		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA						Strona 2
Budowa: Budynek Basenu Modelowego WOio PG. Instalacja W5						
L.p.	Nazwa wyrobu	Nr katalogu, rys	Producent	Ilość [szt.]	Masa [kg]	Dyspozycja
W5-24	Skrzynka rozprężna z dwoma przyłączami Ø125 i przepustnicą regulacyjną. Wymiary 205×205×205/Ø125			1		
W5-25	Anemostat okrągły Ø125 z przyłączem			1		
W5-26	Podstawa tłumiąca PTL-200 z przyłączem kołnierзовym Ø200			1		

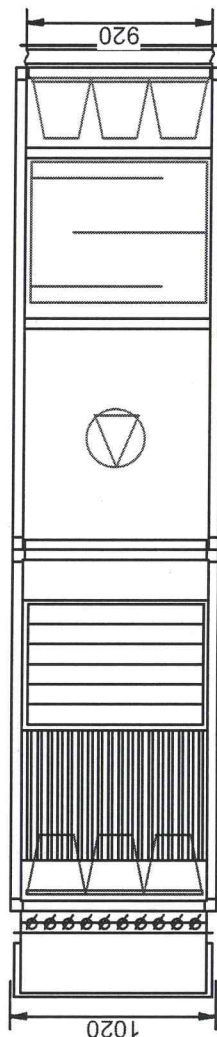
SPECYFIKACJA TECHNICZNA						Strona 1
Budowa: Budynek Basenu Modelowego WOIO PG. Instalacja chłodnicza CH						
L.p.	Nazwa wyrobu	Nr katalogu, rys	Producent	Ilość [szt.]	Masa [kg]	Dyspozycja
CH-1	<p>Agregaty wody lodowej chłodzony powietrzem, z wentylatorami osiowymi do montażu na zewnątrz. Ze sprężarką typu Scroll z wiertnikiem oleju. Wyposażony są w wewnętrzne zabezpieczenie przed przegrzaniem i grzałkę karteru, montowany na gumowych amortyzatorach drgań. Z parownikami i skraplaczem.</p> <p>Panel elektryczny wyposażony w główny wyłącznik z blokadą drzwi; bezpieczniki, zabezpieczenie przed przeciążeniem sprężarek oraz termostaty wentylatora; przekładniki i zaciski do podłączenia sterowania zewnętrznego.</p> <p>Sterownik do automatycznego sterowania urządzeniem, który pozwala na ciągłe wyświetlanie stanu pracy urządzenia, sterowanieadaną i rzeczywistą temperaturą wody oraz, w przypadku częściowego lub całkowitego zablokowania urządzenia, wskazanie zabezpieczenia, które zadziałało.</p> <p>Obieg chłodniczy składa się z instalacji wykonanej z rur miedzianych, zawiera następujące elementy: termostatyczny zawór rozprężny z zewnętrznym wyrównaniem ciśnienia, filtr odwadniający, wiertnik cieczy ze wskaźnikiem wilgotności, presostaty wysokiego i niskiego ciśnienia (ze stałymi parametrami).</p> <p>Obieg wodny z dodatkową pompą obiegową zawiera: parownik, czujnik temperatury, czujnik przeciwwzmrożeniowy, presostat różnicowy wody, pompę obiegową, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa i przekładnik termiczny.</p>			1		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA						Strona 2
Budowa: Budynek Basenu Modelowego WOio PG. Instalacja chłodnicza CH						
L.p.	Nazwa wyrobu	Nr katalogu, rys	Producent	Ilość [szt.]	Masa [kg]	Dyspozycja
CH-2	DANE:  wydajność chłodnicza 48,6kW pobór mocy sprężarek 17,1kW czynnik R410A glikol etylenowy 35% to/tp=6/12°C; temp.pow.zewn. 35°C pobór mocy 19,1kW zasilanie 3×400V/50Hz ciśnienie akustyczne (1m) (ISO3744) – 56dB(A)  Wymiary D×S×W = 2350×1100×1920mm Masa transportowa/robocza 774/1184kG			1		
CH-3	Rura stalowa dn40 bez szwu wg PN-80/H-74200			20mb		
CH-4	Komplety kształtek do rur ok. 10 kolan, 2redukcje. Odpowietrznik DN15, Kurek spustowy DN20					
CH-5	Izolacja kauczukowa gr 30 odporna na UV Ø42×30			20mb		
CH-6	Zawór odcinający DN40 z gwintem wewn.			4		
CH-7	Glikol etylenowy 37%			ok.450l		





Widok z boku  
od strony obsługowej



Widok z góry

Basen N1W1a.kla

Nawiew	Wywiew	Nawiew Wywiew
Wydatek m³/h		
6500	6500	
Ciśnienie dysp. Pa		
300	300	

Poz. of. 1  
Ilość 1

Ozn. proj. N1W1  
Klient Basen  
Obiekt Hala Basenu Modelowego  
Miasto PG Gdańsk

Data 2013-06-27

Projektant

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 3	0
Sekcja nr 2	0
Sekcja nr 1	0
pozostałe elementy	0
<b>Razem</b>	<b>0</b>



Otęta	POZ. OT.	1
Ozn. proj. N1W1	Ilość	1
Klient Basen		
Obiekt Hala Basenu Modelowego		
Miasto PG Gdańsk		
Data 2013-06-27		
Projektant D.Stefanowski		

### Nawiew

Wydatek 6500 m³/h

Ciśnienie dysp. 300 Pa

### Przepustnice i króćce wlotowe

0 Pa

#### Filtr

114 Pa

Spadek ciśnienia powietrza

Zestaw filtrów EU-4

obliczeniowy	114	Pa
filtr czysty	27	Pa
filtr brudny	200	Pa
Prędkość w oknie filtra	2,3	m/s

### Wymiennik krzyżowy

184 Pa

#### Nawiew

#### Wywiew

Pow. wlot	-16/90	°C/%
Pow. wylot	2,3/22	°C/%
Opory obliczeniowe	184	Pa
Prędkość w oknie wym.	3,5	m/s
Moc	39,6	kW
Sprawność	57,1	%

Pow. wlot	16/45	°C/%
Pow. wylot	1,9/78,9	°C/%
Opory obliczeniowe	185	Pa
Prędkość w oknie wym.	3,5	m/s
Sprawność	44,1	%

### Dane Techniczne Sekcji Mieszania

0 Pa

#### ZIMA

#### LATO

Powietrze świeże wlot	2,3 / 22	°C/%
Powietrze usuwane	16 / 45	°C/%
Powietrze świeże wylot	2,3 / 22	°C/%
Udział pow.świeżego	100	%

Powietrze świeże wlot	30 / 45	°C/%
Powietrze usuwane	20 / 50	°C/%
Powietrze świeże wylot	30 / 45	°C/%
Udział pow.świeżego	100	%

### Nagrzewnica wodna

49 Pa

Wydatek:	6500	m³/h
Powietrze wlot	-1,5/22	°C/%
Powietrze wylot	16/7	°C/%
Moc	38,1	kW
Opory przepływu	49	Pa
Wsp. obciążenia	0,55	
Prędkość w oknie wym.	2,8	m/s

Króćce	R1"	
Rodzaj czynnika	Woda	
Temperatura czynnika	80/60	°C/°C
Przepływ czynnika	1,67	m³/h
Spadek ciśnienia	1,5	kPa
Pojemność wymiennika	3.27	dm³

### Wentylator

Wydatek	6500 m³/h	Ciś. dynam.	52 Pa	Moc	2,2 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz
Opory przepływu	300 Pa	Ciś. stat.	670 Pa	Obroty	1440 1/min	Nat. prądu	4,65 A
Obroty	1862 1/min	Ciś. całk.	722 Pa	Częstotliwość	65 Hz	Obroty maks.	2050 1/min
Moc na wale	1,63 kW	Sprawność	79,9 %	SFP	0,926kW/m³/s	Częstotl. maks	71 Hz
Moc obliczeniowa	1,43 kW			Przetwornik częstotliwości	Tak		
Hałas	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000						
Wlot dB	62,6 64,2 73,8 71,3 70,3 66,1 63,1 61,6						
Wylot dB	69,9 69,7 78,9 79 82,1 72,3 68,9 65,5						

### Tłumik szumu

23 Pa

### Przepustnice i króćce wylotowe

0 Pa

Ozn. proj.	N1W1	Ilość	1
Klient	Basen		
Obiekt	Hala Basenu Modelowego		
Miasto	PG Gdańsk		
Data	2013-06-27		
Projektant	D.Stefanowski		

## Wywiew

Wydatek 6500 m³/h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		
-------------------	------------------------	--	--

Przepustnice i króćce wlotowe	0 Pa
-------------------------------	------

Filtr	114 Pa
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów B.FLR EU-4
obliczeniowy 114 Pa	
filtr czysty 27 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 2,3 m/s	

Tłumik szumu	23 Pa
--------------	-------

Wentylator																
Wydatek		6500 m³/h			Ciś. dynam.		52 Pa		Moc		2,2 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz	
Opory przepływu		300 Pa			Ciś. stat.		622 Pa		Obroty		1440 1/min		Nat. prądu		4,65 A	
Obroty		1821 1/min			Ciś. całkow.		674 Pa		Częstotliwość		63 Hz		Obroty maks.		2050 1/min	
Moc na wale		1,52 kW			Sprawność		80 %		SFP		0,855kW/m³/s		Częstotl. maks		71 Hz	
Moc obliczeniowa		1,32 kW			Przetwornik częstotliwości Tak											
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB						
Wlot		dB	62,2	64,3	73,3	70,9	69,9	65,5	62,6	61,4	77,4					
Wylot		dB	69,3	69,5	78,4	78,6	81,5	71,8	68,4	65,2	85,1					

## Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	57,6	58,2	65,8	62,3	58,3	50,1	42,1	39,6	68,8
dB(A)	31,4	42,1	57,2	59,1	58,3	51,3	43,3	38,5	63,4
Wylot nawiewu dB	64,9	62,7	66,9	61	57,1	49,3	45,9	49,5	70,7
dB(A)	38,7	46,6	58,3	57,8	57,1	50,5	47,1	48,4	63,2
Wlot wyciągu dB	55,2	54,3	58,3	48,9	39,9	35,5	30,6	36,4	61,4
dB(A)	29	38,2	49,7	45,7	39,9	36,7	31,8	35,3	52
Wylot wyciągu dB	66,3	66,5	74,4	73,6	74,5	62,8	56,4	52,2	79,5
dB(A)	40,1	50,4	65,8	70,4	74,5	64	57,6	51,1	76,7

## Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

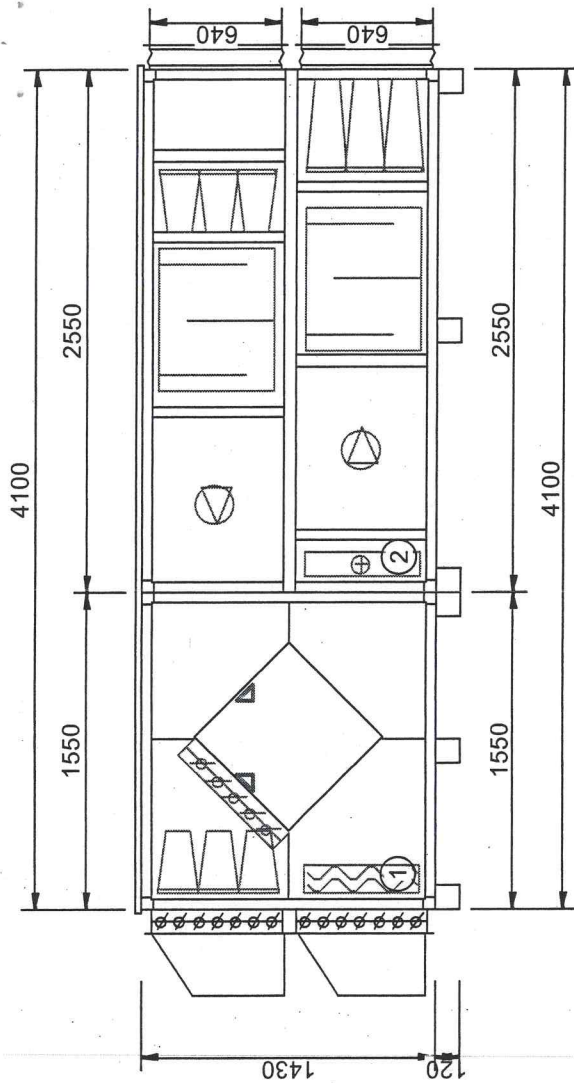
dB	59,6	59,6	61,7	46,8	49,8	46,1	39,7	22,4	65,4
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m

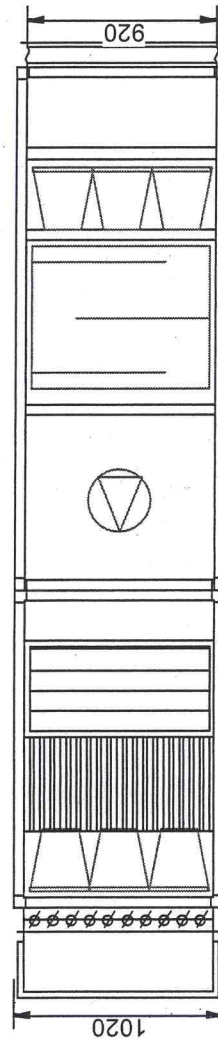
dB(A)	26	36	45,6	36,1	42,4	39,8	33,4	13,8	48,7
-------	----	----	------	------	------	------	------	------	------

\* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (200m2; Q2; T=0,01)

Widok z boku  
od strony obsługowej



## Widok z góry



LabStol N2W2a.kl.

Ozn. proj.	N222	Poz. of. 2
Klient	Labor i Stolar	Ilość 1
Obiekt	Hala Basenu Modelowego	
Miasto	PG Gdańsk	

Nawiew	Wywiew	
	Wydatek m <sup>3</sup> /h	

4100	4100
Ciśnienie dysp. Pa	
300	300

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 2	563
Sekcja nr 1	386
pozostałe elementy	147
<b>Razem</b>	<b>1096</b>

Data 2013-06-30

Projektant



Ozn. proj.	N2W2	POZ. 01.	2
Klient	Labor i Stolar	Ilość	
Obiekt	Hala Basenu Modelowego		
Miasto	PG Gdańsk		
Data	2013-06-30		
Projektant	D.Stefanowski		

<b>Nawiew</b>			
Wydatek 4100 m³/h	Ciśnienie dysp. 300 Pa		

<b>Przepustnice i króćce wlotowe</b>	<b>0 Pa</b>
--------------------------------------	-------------

<b>Filtr</b>	<b>112 Pa</b>
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów EU-4
obliczeniowy 112 Pa	
filtr czysty 23 Pa	
filtr brudny 200 Pa	
Prędkość w oknie filtra 2,2 m/s	

<b>Wymiennik krzyżowy</b>	<b>104 Pa</b>
<b>Nawiew</b>	<b>Wywiew</b>
Pow. wlot -16/90 °C/%	Pow. wlot 20/45 °C/%
Pow. wylot 4,2/19,3 °C/%	Pow. wylot 5,6/75,5 °C/%
Opory obliczeniowe 104 Pa	Opory obliczeniowe 107 Pa
Prędkość w oknie wym. 2,8 m/s	Prędkość w oknie wym. 2,8 m/s
Moc 27,5 kW	Sprawność 40 %
Sprawność 56 %	

<b>Nagrzewnica wodna</b>	<b>46 Pa</b>
Wydatek: 4100 m³/h	Króćce R1"
Powietrze wlot 0,5/19,3 °C/%	Rodzaj czynnika Woda
Powietrze wylot 20/5 °C/%	Temperatura czynnika 80/60 °C/°C
Moc 26,8 kW	Przepływ czynnika 1,18 m³/h
Opory przepływu 46 Pa	Spadek ciśnienia 1 kPa
Wsp. obciążenia 0,62	Pojemność wymiennika 2,11 dm³
Prędkość w oknie wym. 2,7 m/s	

Wentylator																
Wydatek		4100 m³/h			Ciś. dynam.		51 Pa		Moc		1,5 kW		Napięcie		3x400/50 V/Hz	
Opory przepływu		300 Pa			Ciś. stat.		746 Pa		Obroty		1400 1/min		Nat. prądu		3,39 A	
Obroty		2436 1/min			Ciś. całk.		797 Pa		Częstotliwość		84 Hz		Obroty maks.		2650 1/min	
Moc na wale		1,15 kW			Sprawność		79 %		SFP		0,914kW/m³/s		Częstotl. maks		94 Hz	
Moc obliczeniowa		0,89 kW									Przetwornik częstotliwości		Tak			
Hałas		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB						
Wlot dB		65,1	62,1	75	70,5	67	66,2	64,2	61,8	77,9						
Wylot dB		69,7	67,9	79,3	75,4	79,3	74,1	70,1	66,8	84,2						

<b>Tłumik szumu</b>	<b>20 Pa</b>
---------------------	--------------

<b>Filtr</b>	<b>164 Pa</b>
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów EU-7
obliczeniowy 164 Pa	
filtr czysty 77 Pa	
filtr brudny 250 Pa	
Prędkość w oknie filtra 2,2 m/s	

<b>Przepustnice i króćce wylotowe</b>	<b>0 Pa</b>
---------------------------------------	-------------



Ozn. proj.	N1W1	FUZ. Ur.	2
Klient	Labor i Stolar	Ilość	1
Obiekt	Hala Basenu Modelowego		
Miasto	PG Gdańsk		
Data	2013-06-30		
Projektant	D.Stefanowski		

### Wywiew

Wydatek 4100 m³/h

Ciśnienie dysp. 300 Pa

Filtr	112 Pa		
Spadek ciśnienia powietrza	Zestaw filtrów EU-4		
obliczeniowy	112	Pa	
filtr czysty	23	Pa	
filtr brudny	200	Pa	
Prędkość w oknie filtra	2,2	m/s	

Tłumik szumu	20 Pa
--------------	-------

Wentylator									
Wydatek	4100 m³/h	Ciś. dynam.	51 Pa	Moc	1,5 kW	Napięcie	3x400/50 V/Hz		
Opory przepływu	300 Pa	Ciś. stat.	539 Pa	Obroty	1400 1/min	Nat. prądu	3,39 A		
Obroty	2245 1/min	Ciś. całk.	590 Pa	Częstotliwość	78 Hz	Obroty maks.	2650 1/min		
Moc na wale	0,84 kW	Sprawność	80 %	SFP	0,739kW/m³/s	Częstotł. maks	94 Hz		
Moc obliczeniowa	0,72 kW			Przetwornik częstotliwości	Tak				
Hałas	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB
Wlot dB	65,8	64,2	72,7	70	65,1	64,1	62,4	61	76,4
Wylot dB	69,2	68	76,8	74,3	77,1	72,1	68,3	65,8	82,2

### Poziom mocy akustycznej urządzenia

Częstotliwość Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Wlot nawiewu dB	60,1	56,1	67	61,5	55	50,2	43,2	39,8	69,2
dB(A)	33,9	40	58,4	58,3	55	51,4	44,4	38,7	62,7
Wylot nawiewu dB	62,7	58,9	64,3	52,4	43,3	34,1	23,1	21,8	67,4
dB(A)	36,5	42,8	55,7	49,2	43,3	35,3	24,3	20,7	57
Wlot wyciągu dB	58,8	54,2	57,7	48	35,1	34,1	30,4	36	62,3
dB(A)	32,6	38,1	49,1	44,8	35,1	35,3	31,6	34,9	51,2
Wylot wyciągu dB	66,2	65	72,8	69,3	70,1	63,1	56,3	52,8	76,8
dB(A)	40	48,9	64,2	66,1	70,1	64,3	57,5	51,7	73,1

### Poziom mocy akustycznej na zewnątrz urządzenia

dB	59,5	58	61,2	42,9	46,3	47,2	40,3	23,3	64,7
----	------	----	------	------	------	------	------	------	------

### Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia w odległości 1m

dB(A)	25,8	34,4	45,2	32,2	38,9	41	34	14,8	47,8
-------	------	------	------	------	------	----	----	------	------

\* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (200m2; Q2; T=0,01)

Technical drawing of a kitchen cabinet system (Fig. 1) showing a side elevation. The drawing includes the following dimensions and components:

- Overall Dimensions:**
  - Total height: 4610
  - Top section height: 600
  - Main body height: 2800
  - Bottom section height: 900
  - Bottom section width: 900
  - Bottom section depth: 310
  - Bottom section width (inner): 2030
  - Bottom section depth (inner): 120
- Internal Dimensions:**
  - Top section width: 940
  - Main body width: 940
- Components and Features:**
  - 1:** Bottom right cabinet door.
  - 2:** Bottom left cabinet door.
  - 3:** Bottom right cabinet drawer.
  - 4:** Top right cabinet door.

Nawiew	Wywiew	
	Wydatek m <sup>3</sup> /h	
Nawiew	Wywiew	

Ozn. proj.	N3W3	Poz. of. 3
		Ilość 1

Cisnienie dysp. Pa	300	300
--------------------	-----	-----

Projektant

Nazwa Sekcji	Masa kg
Sekcja nr 4	85
Sekcja nr 3	900
Sekcja nr 2	246
Sekcja nr 1	242
pozostałe elementy	171
<b>Razem</b>	<b>1644</b>