

## Rysunek z wymiarami

**Project** Africarium we Wrocławiu 15kw  
**Centrala** AHU4 NW  
**Wielkość**

Eurovent energy efficiency  
 classes are under revision

### Razem dla centrali

Szerokość	Nawiew 2040 Wywiew 2040 mm	1) 704 kg	5) 240 kg
Wysokość	Nawiew 2235 Wywiew 2235 mm	2) 235 kg	6) 873 kg
Długość	Nawiew 5940 Wywiew 5140 mm	3) 553 kg	7) 235 kg
Waga	Nawiew 2406 Wywiew 2088 kg	4) 914 kg	8) 740 kg



Uwaga: Należy uwzględnić przestrzeń potrzebną do otwarcia drzwi inspekcyjnych i wymiany filtrów.

A.P.

2009-07-28 14:04:58

Wersja 10.0.0.0

**Dane techniczne**

<b>Project</b>	Africarium we Wrocławiu 15kw
<b>Centrala</b>	AHU4 NW
<b>Wielkość</b>	

Eurovent energy efficiency  
classes are under revision

Współczynnik mocy wentylatorów (SFPv) jest obliczony przy założeniu czystych filtrów. W przypadku użycia rotora, strumień czyszczący rotor i przepustnica wyrównawcza są uwzględnione.

**WSPÓŁCZYNNIK MOCY WENT.**

Dane obl.	Razem dla centrali	3,73	kW/m3/s
-----------	--------------------	------	---------

**WYMIARY I WAGA**

	Nawiew	Wywiew
Szerokość	2040	2040 mm
Wysokość	2235	2235 mm
Długość	5940	5140 mm
Waga	2406	2088 kg

**SPADEK CIŚNIENIA**

	Nawiew	Wywiew
Dane wej.	Przepływ	40000 m3/h
Dane obl.	Wkład filtra	145 Pa
	Pocz. spadek ciśnienia	(105) Pa
	Końcowy spadek ciśn.	(185) Pa
	Bateria odzysku ciepła	295 Pa
	Sekcja mieszania	45 Pa
	Nagrzewnica wodna	138 Pa
	Spadek ciśn. na odkraplaczu	17 Pa
	Chłodnica wodna (dry coil)	93 Pa
	Wkład filtra	144 Pa
	Pocz. spadek ciśnienia	(104) Pa
	Końcowy spadek ciśn.	(184) Pa
	Sekcja mieszania	45 Pa
	Spadek ciśn. na odkraplaczu	30 Pa
	Bateria odzysku ciepła	376 Pa
	Built-in loss	46 Pa
	Całkowite wewn. spadki ciśn.	779 Pa
	Spręż dysp.	600 Pa

**WENTYLATORY**

	Nawiew	Wywiew
Dane obl.	Ciśnienie całkowite	1379 Pa
	Obroty went.	1104 r/m
	Sprawność went.	74,9 %
	Moc na wale went.	20,45 kW
	Sprawność silnika	91,0 %
	Sprawność całkowita	68,1 %
	Moc el. went. (filtr śr.zabr.)	22,49 kW
	Moc el. went. (filtr czysty)	21,84 kW
	Moc znam. silnika	22,00 kW
	Prąd silnika	42,0 A
	Napięcie silnika	400 V
	Max obroty	1110 r/m
	Max częstotliwość	57 Hz
	Wsp. K do pomiaru przepływu pow.	3,6

## Dane techniczne

**Project**  
**Centrala**  
**Wielkość**

Africarium we Wrocławiu 15kw  
AHU4 NW

Eurovent energy efficiency  
classes are under revision

### DANE HAŁASU

Zakres częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Razem
	--	--	--	--	--	--	--	--		--
Nawiew:										99 dB
Do otoczenia	84	79	73	65	66	57	47	41	dB	71 dB(A)
Do czerpni	82	82	83	79	73	61	54	44	dB	80 dB(A)
Nawiew	89	91	95	94	91	86	80	76	dB	96 dB(A)
Wywiew:										98 dB
Do otoczenia	83	78	72	64	65	57	46	40	dB	70 dB(A)
Wywiew	84	85	87	85	80	72	65	58	dB	85 dB(A)
Do wyrzutni	86	88	92	90	87	80	73	66	dB	91 dB(A)

### BATERIA ODZYSKU CIEPŁA

Dane wej.	Temp. pow. wlot.	-18,0	°C
	Wilg. wzgl. pow. zewn.	100,0	%
	Czynnik niezamarzający	Glikol etylenowy	
	Koncentracja płynu niezamar.	35	%
	Zadana sprawność temp.	50	%
Dane obl.	Temperatura za baterią	1,0	°C
	Prędkość powietrza	2,9	m/s
	Uzyskana sprawność temp. przy 0 st.C	52,4	%
	Przepływ wody	3,2	l/s
	Temp. cieczy przed	15	°C
	Temp. cieczy za	-6	°C
	Spadek ciśnienia wody	56,0	kPa
	Moc odzyskana	254,0	kW
	Wariant mocy	08	
	Podłączenie	Długie	
	Rozstaw lamel	2.0mm	
	Podłączenie króćców	50	mm

### BATERIA ODZYSKU CIEPŁA

Dane wej.	Temp. wywiewu	22,0	°C
	Wilg. wzgl. wywiewu	70,0	%
Dane obl.	Temp. cieczy przed	-6	°C
	Temp. cieczy za	15	°C
	Spadek ciśnienia wody	53,0	kPa
	Moc odzyskana	254,0	kW
	Wariant mocy	10	
	Temperatura za baterią	11,0	°C
	Prędkość powietrza	3,2	m/s
	Condensation	186,0	l/h
	Podłączenie	Długie	
	Rozstaw lamel	3.0mm	
	Podłączenie króćców	80	mm

## Dane techniczne

<b>Project</b>	Africarium we Wrocławiu 15kw
<b>Centrala</b>	AHU4 NW
<b>Wielkość</b>	

Eurovent energy efficiency  
classes are under revision

### NAGRZEWNICA WODNA

Dane wej.	Temp. pow. wlot.	1,0	°C
	Zadana temp. pow. wylot.	45,0	°C
	Temp. wody wlot.	80,0	°C
	Zadana temp. wody wylot.	60,0	°C
Dane obl.	Temp. pow. wylot.	45,0	°C
	Prędkość powietrza	3,5	m/s
	Przepływ wody	6,11	l/s
	Spadek ciśnienia wody	14,9	kPa
	Wariant mocy	03	
	Moc grzewcza	592,2	kW
	Podłączenie króćców	80	
	Rozstaw lamel	2.0mm	
	Strona pierwotna, zawór 2-drog.		
	Temp. wody wlot.	80,0	°C
	Temp. wody wylot.	57	°C
	Przepływ wody	6,11	l/s
	Strona pierwotna, zawór 3-drog.		
	Temp. wody wlot.	80,0	°C
	Temp. wody wylot.	60,0	°C
	Przepływ wody	7,08	l/s

### CHŁODNICA WODNA

Dane wej.	Temp. pow. wlot.	30,0	°C
	Wilg. wzgl. wlot.	45,0	%
	Zadana temp. pow. wylot.	22,0	°C
	Temp. wody wlot.	6,0	°C
	Zadana temp. wody wylot.	12,0	°C
Dane obl.	Uzyskana temp. wylot.	22,0	°C
	Relative humidity out	69	%
	Prędkość powietrza	3,3	m/s
	Temp. wody wylot.	15,9	°C
	Uzyskany przepływ wody	3,1	l/s
	Prędkość przepływu wody	0,9	m/s
	Spadek ciśnienia wody	12,7	kPa
	Wariant mocy	02	
	Uzyskana moc chłodzenia	127,4	kW
	Condensation	29,5	l/h
	Strona podłączeń baterii	Str. obsługi	
	Podłączenie	Długie	
	Rozstaw lamel	2.0mm	
	Podłączenie króćców	50	