

Rysunek z wymiarami

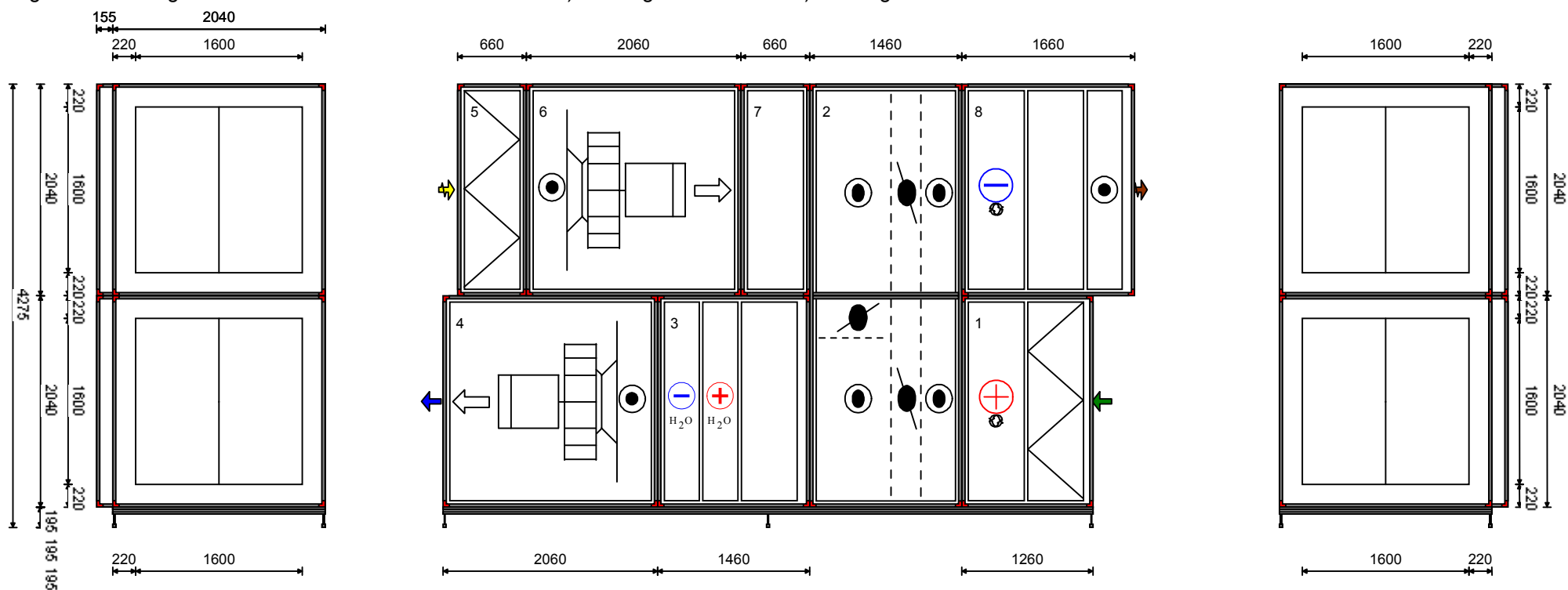
Project Africarium we Wrocławiu 15kw
Centrala AHU3a
Wielkość

Eurovent energy efficiency
 classes are under revision

Razem dla centrali

Szerokość 2040 mm
 Wysokość 4275 mm
 Długość 6640 mm
 Waga 4780 kg

1) 693 kg	5) 248 kg
2) 594 kg	6) 815 kg
3) 604 kg	7) 141 kg
4) 856 kg	8) 676 kg



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

A.P.

2009-02-24 09:30:43

Wersja 10.0.0.0

Dane techniczne

Project	Africarium we Wrocławiu 15kw
Centrala	AHU3a
Wielkość	

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	3,10	kW/m3/s
-----------	--------------------	------	---------

WYMIARY I WAGA

Szerokość	2040	mm
Wysokość	4275	mm
Długość	6640	mm
Waga	4780	kg

SPADEK CIŚNIENIA

	Nawiew	Wywiew
Dane wej. Przepływ	31000	31000 m3/h
Dane obl. Wkład filtra	114	Pa
Pocz. spadek ciśnienia	(74)	Pa
Końcowy spadek ciśn.	(154)	Pa
Bateria odzysku ciepła	194	Pa
Sekcja mieszania	27	27 Pa
Nagrzewnica wodna	91	Pa
Chłodnica wodna (dry coil)	115	Pa
Wkład filtra		114 Pa
Pocz. spadek ciśnienia		(74) Pa
Końcowy spadek ciśn.		(154) Pa
Spadek ciśn. na odkraplaczu		18 Pa
Bateria odzysku ciepła		187 Pa
Built-in loss	31	31 Pa
Całkowite wewn. spadki ciśn.	572	377 Pa
Spręż dysp.	600	600 Pa

WENTYLATORY

	Nawiew	Wywiew
Dane obl. Ciśnienie całkowite	1172	977 Pa
Obroty went.	970	906 r/m
Sprawność went.	74,1	74,8 %
Moc na wale went.	13,62	11,25 kW
Sprawność silnika	89,6	89,6 %
Sprawność całkowita	66,4	67,0 %
Moc el. went. (filtr śr.zabr.)	15,21	12,56 kW
Moc el. went. (filtr czysty)	14,69	12,04 kW
Moc znam. silnika	15,00	15,00 kW
Prąd silnika	30,0	30,0 A
Napięcie silnika	400	400 V
Max obroty	975	975 r/m
Max częstotliwość	50	50 Hz
Wsp. K do pomiaru przepływu pow.	3,6	3,6

Dane techniczne

Project
Centrala
Wielkość

Africarium we Wrocławiu 15kw
AHU3a

Eurovent energy efficiency
classes are under revision

DANE HAŁASU

Zakres częstotliwości	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		Razem
	--	--	--	--	--	--	--	--		--
Nawiew:										96 dB
Do otoczenia	81	77	70	62	63	54	44	37	dB	68 dB(A)
Do czerpni	79	80	80	76	70	58	51	40	dB	77 dB(A)
Nawiew	86	89	92	91	88	83	77	72	dB	93 dB(A)
Wywiew:										94 dB
Do otoczenia	80	75	68	60	61	52	42	36	dB	66 dB(A)
Wywiew	82	82	83	81	76	67	61	54	dB	81 dB(A)
Do wyrzutni	83	85	88	86	83	75	69	62	dB	87 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	3,0	°C
	Prędkość powietrza	2,2	m/s
	Uzyskana sprawność temp. przy 0 st.C	54,1	%
	Przepływ wody	3,1	l/s
	Temp. cieczy przed	14	°C
	Temp. cieczy za	-5	°C
	Spadek ciśnienia wody	52,0	kPa
	Moc odzyskana	218,0	kW
	Wariant mocy	08	
	Podłączenie	Długie	
	Rozstaw lamel	2.0mm	
	Podłączenie króćców	50	mm

BATERIA ODZYSKU CIEPŁA

Dane wej.	Temp. wywiewu	24,0	°C
	Wilg. wzgl. wywiewu	55,0	%
Dane obl.	Temp. cieczy przed	-5	°C
	Temp. cieczy za	14	°C
	Spadek ciśnienia wody	52,0	kPa
	Moc odzyskana	218,0	kW
	Wariant mocy	08	
	Temperatura za baterią	10,0	°C
	Prędkość powietrza	2,5	m/s
	Condensation	119,7	l/h
	Podłączenie	Długie	
	Rozstaw lamel	3.0mm	
	Podłączenie króćców	50	mm

Dane techniczne

Project	Africarium we Wrocławiu 15kw
Centrala	AHU3a
Wielkość	

Eurovent energy efficiency
classes are under revision

NAGRZEWNICA WODNA

Dane wej.	Temp. pow. wlot.	3,0	°C
	Zadana temp. pow. wylot.	46,0	°C
	Temp. wody wlot.	80,0	°C
	Zadana temp. wody wylot.	60,0	°C
Dane obl.	Temp. pow. wylot.	46,0	°C
	Prędkość powietrza	2,8	m/s
	Przepływ wody	3,57	l/s
	Spadek ciśnienia wody	5,6	kPa
	Wariant mocy	03	
	Moc grzewcza	448,5	kW
	Podłączenie króćców	80	
	Rozstaw lamel	2.0mm	
	Strona pierwotna, zawór 2-drog.		
	Temp. wody wlot.	80,0	°C
	Temp. wody wylot.	50	°C
	Przepływ wody	3,57	l/s
	Strona pierwotna, zawór 3-drog.		
	Temp. wody wlot.	80,0	°C
	Temp. wody wylot.	60,0	°C
	Przepływ wody	5,37	l/s

CHŁODNICA WODNA

Dane wej.	Temp. pow. wlot.	30,0	°C
	Wilg. wzgl. wlot.	45,0	%
	Zadana temp. pow. wylot.	15,0	°C
	Temp. wody wlot.	6,0	°C
	Zadana temp. wody wylot.	12,0	°C
Dane obl.	Uzyskana temp. wylot.	15,0	°C
	Relative humidity out	90	%
	Prędkość powietrza	2,4	m/s
	Temp. wody wylot.	15,5	°C
	Uzyskany przepływ wody	5,3	l/s
	Prędkość przepływu wody	1,2	m/s
	Spadek ciśnienia wody	25,9	kPa
	Wariant mocy	04	
	Uzyskana moc chłodzenia	212,7	kW
	Condensation	102,5	l/h
	Strona podłączeń baterii	Str. obsługi	
	Podłączenie	Długie	
	Rozstaw lamel	2.0mm	
	Podłączenie króćców	80	