

## CENTRALA KLIMATYZACYJNA SPS-DUO-2(50)

Obiekt: Oddział Prewencji Policji Katowice

Data 29.11.2013 r.

Opracował: AG

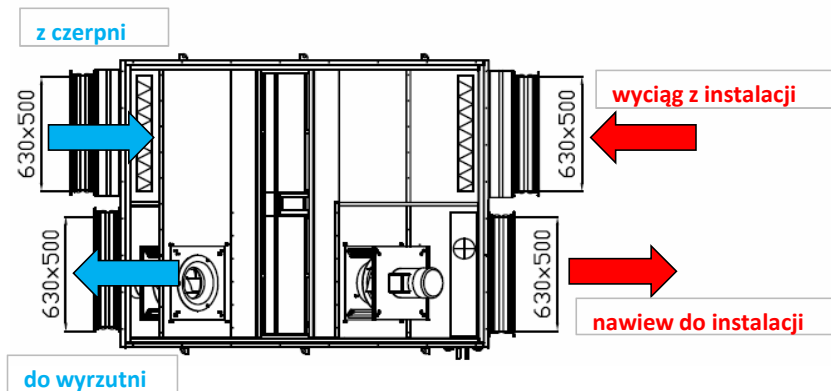
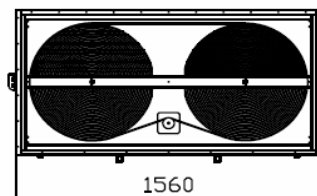
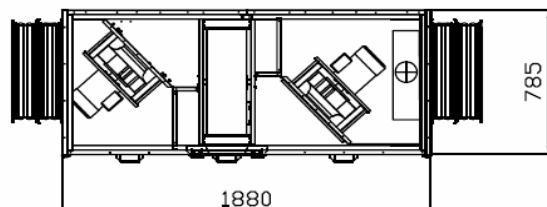


### NAWIEW

Wydatek powietrza 2670 [m<sup>3</sup>/h]  
Spręż dyspozycyjny 250 [Pa]  
Spręż statyczny całkowity 510 [Pa]

### WYCIĄG

2670 [m<sup>3</sup>/h]  
250 [Pa]  
514 [Pa]



### NAWIEW

#### Filtr wstępny

FD-675x680x50-G4 90 [Pa]

#### Wymiennik obrotowy - 2szt

Obroty wymiennika

Temp./wilg. przed regeneratorem

Temp./wilg. za regeneratorem

Sprawność

Opór powietrza

stałe

-20 [°C]

100 [%]

12,5 [°C]

29 [%]

79,3 [%]

146 [Pa]

#### Nagrzewnica wodna

Moc nagrzewnicy

Temp./wilg. przed nagrzewnicą

Temp./wilg. za nagrzewnicą

Opór powietrza

Prędkość powietrza

Wydajność wody

Czynnik nagrzewnicy

Opór nagrzewnicy

Króciec przyłączeniowy

6,7 [kW]

12,5 [°C]

20 [°C]

24 [Pa]

2,5 [m/s]

0,11 [l/s]

70/55 woda

5,51 [kPa]

1/2 "

#### Wentylator z silnikiem

Typ wentylatora

Moc na wale

Prędkość obrotowa

Sprawność

Typ silnika

Moc silnika

Natężenie/napięcie prądu

promieniowo-osiowy z napędem bezpośrednim

0,5 [kW]

2871 rpm

76,8 [%]

SLh 80-2A1 B14/C1

0,75 [kW]

1,9 /400 [A;V]

Zasilanie przez falownik	230 [V]
Częstotliwość napięcia pracy	51,3 [Hz]
Stopień ochrony silnika	IP54

WYCIĄG

Filtr wstępny FD-675x680x50-G4 90 [Pa]

Wymiennik obrotowy - 2szt

Obroty wymiennika	stałe
Temp./wilg. przed regeneratorem	20 [°C] 50 [%]
Temp./wilg. za regeneratorem	-11,4 [°C] 100 [%]
Sprawność	78,9 [%]
Opór powietrza	174 [Pa]

Wentylator z silnikiem

Typ wentylatora	promieniowo-osiowy z napędem bezpośrednim
Moc na wale	0,5 [kW]
Prędkość obrotowa	2877 rpm
Sprawność	76,9 [%]
Typ silnika	SLh 80-2A1 B14/C1
Moc silnika	0,75 [kW]
Natężenie/napięcie prądu	1,9 /400 [A;V]
Zasilanie przez falownik	230 [V]
Częstotliwość napięcia pracy	51,4 [Hz]
Stopień ochrony silnika	IP54

Rozkład poziomy mocy akustycznej

	dB(A)									dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma	
ssanie nawiewu	38,5	46,5	59,5	64,1	64,4	62,6	58,8	53,1	69,6	
tlócenie nawiewu	41,4	50,3	67,3	70	75,8	73,5	68,2	59,7	79,2	
otoczenie nawiewu * (1 m)	21,5	23,5	32,5	33,1	30,4	28,6	27,8	6,1	38,2	
ssanie wyciągu	38,5	46,5	59,5	64,1	64,5	62,7	58,8	53,1	69,6	
tlócenie wyciągu	42,4	51,3	68,3	72	77,9	75,5	72,3	63,7	81,4	
otoczenie wyciągu * (1 m)	21,5	23,5	32,5	33,1	30,5	28,7	27,8	6,1	38,2	

\* Poziom ciśnienia akustycznego