

CENTRALA	SPS-ECOBX-5 P-A-NW- PP		podwieszana	z bypassem
Nr oferty: 1				
Pytający:	NR 1			
Obiekt:				
	NAWIEW		WYCIĄG	
Wydatek powietrza	1680 [m ³ /h]		1680	[m ³ /h]
Spręż dyspozycyjny	250 [Pa]		250	[Pa]
Spręż statyczny całkowity	522 [Pa]		469	[Pa]
NAWIEW				
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	127	[Pa]	
Wymiennik krzyżowy				
Typ wymiennika	X.5.5			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	-20 [°C]	100 [%]		
Temp./wilg. za wymiennikiem	13,9 [°C]	8 [%]		
Sprawność	85 [%]			
Odzyskana moc	18,9 [kW]			
Opór powietrza	87 [Pa]			
Nagrzewnica wodna				
	W.10.02.5			
Temp./wilg. przed nagrzewnicą	8,9 [°C]			
Temp. za nagrzewnicą	20 [°C]			
Czynnik grzewczy	woda 70/50 [°C]			
Opór przepływu powietrza	58 [Pa]			
Prędkość przepływu powietrza	3,7 [m/s]			
Przepływ	0,28 [m ³ /h]			
Opory przepływu	6,42 [kPa]			
Moc wymiennika	6,29 [kW]			
Króciec	1/2" / 1/2"			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	RH25C-6ID.BD.CR			
Moc silnika	0,78 [kW]			
Prędkość obrotowa	2877 rpm			
Natężenie prądu	4-2,9 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	8,0 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			
WYCIĄG				
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	127	[Pa]	
Wymiennik przeciwprądowy				
Typ wymiennika	X.5.5			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	20 [°C]	30 [%]		
Temp./wilg. za wymiennikiem	-8,1 [°C]	100 [%]		
Opór powietrza	92 [Pa]			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	RH25C-6ID.BD.CR			
Moc silnika	0,78 [kW]			
Prędkość obrotowa	2784 rpm			
Natężenie prądu	4-2,9 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	8,0 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			

CENTRALA	SPS-ECOBX-5 P-A-NW- PP		podwieszana	z bypassem
Nr oferty:				
Pytający:				
Obiekt:	NR 2			
	NAWIEW		WYCIĄG	
Wydatek powietrza	1330 [m ³ /h]		1330	[m ³ /h]
Spręż dyspozycyjny	250 [Pa]		250	[Pa]
Spręż statyczny całkowity	458 [Pa]		441	[Pa]
NAWIEW				
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	120	[Pa]	
Wymiennik krzyżowy				
Typ wymiennika	X.5.5			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	-20 [°C]	100 [%]		
Temp./wilg. za wymiennikiem	15,4 [°C]	7 [%]		
Sprawność	89 [%]			
Odzyskana moc	15,7 [kW]			
Opór powietrza	68 [Pa]			
Nagrzewnica wodna				
	W.10.01.5			
Temp./wilg. przed nagrzewnicą	10,4 [°C]			
Temp. za nagrzewnicą	20 [°C]			
Czynnik grzewczy	woda 70/60 [°C]			
Opór przepływu powietrza	20 [Pa]			
Prędkość przepływu powietrza	2,9 [m/s]			
Przepływ	0,19 [m ³ /h]			
Opory przepływu	10,41 [kPa]			
Moc wymiennika	4,29 [kW]			
Króciec	1/2" / 1/2"			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	RH25C-6IK.BA.CR			
Moc silnika	0,5 [kW]			
Prędkość obrotowa	2557 rpm			
Natężenie prądu	2,5-1,8 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	8,3 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			
WYCIĄG				
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	120	[Pa]	
Wymiennik przeciwprądowy				
Typ wymiennika	X.5.5			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	20 [°C]	30 [%]		
Temp./wilg. za wymiennikiem	-7,5 [°C]	100 [%]		
Opór powietrza	71 [Pa]			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	RH25C-6IK.BA.CR			
Moc silnika	0,5 [kW]			
Prędkość obrotowa	2526 rpm			
Natężenie prądu	2,5-1,8 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	8,3 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			

CENTRALA	SPS-ECOBX-5 P-A-NW- PP	podwieszana	z bypassem
Nr oferty:			
Pytający:			
Obiekt:		NR 3	

	NAWIEW	WYCIĄG	
Wydatek powietrza	2000 [m ³ /h]	2000	[m ³ /h]
Spręż dyspozycyjny	250 [Pa]	250	[Pa]
Spręż statyczny całkowity	571 [Pa]	499	[Pa]

NAWIEW

Filtr wstępny FP-570x310x25-M5 137 [Pa]

Wymiennik krzyżowy

Typ wymiennika X.5.5

Temp./wilg. przed wymiennikiem	-20 [°C]	100 [%]
Temp./wilg. za wymiennikiem	12,7 [°C]	9 [%]
Sprawność	82 [%]	
Odzyskana moc	21,7 [kW]	
Opór powietrza	106 [Pa]	

Nagrzewnica wodna W.10.02.5

Temp./wilg. przed nagrzewnicą 7,7 [°C]

Temp. za nagrzewnicą 20 [°C]

Czynnik grzewczy woda 70/50 [°C]

Opór przepływu powietrza 78 [Pa]

Prędkość przepływu powietrza 4,2 [m/s]

Przepływ 0,36 [m³/h]

Opory przepływu 10,58 [kPa]

Moc wymiennika 8,29 [kW]

Króciec 1/2" / 1/2"

Wentylator z silnikiem EC RH25C-6ID.BD.CR

Rodzaj wentylatora

Moc silnika 0,78 [kW]

Prędkość obrotowa 3169 rpm

Natężenie prądu 4-2,9 [A]

Zasilanie 1f/200-230 [V]

Napięcie sterujące 8,8 [V]

Stopień ochrony silnika IP54

WYCIĄG

Filtr wstępny FP-570x310x25-M5 137 [Pa]

Wymiennik przeciwprądowy

Typ wymiennika X.5.5

Temp./wilg. przed wymiennikiem	20 [°C]	30 [%]
Temp./wilg. za wymiennikiem	-7,4 [°C]	100 [%]
Opór powietrza	112 [Pa]	

Wentylator z silnikiem EC RH25C-6ID.BD.CR

Rodzaj wentylatora

Moc silnika 0,78 [kW]

Prędkość obrotowa 3072 rpm

Natężenie prądu 4-2,9 [A]

Zasilanie 1f/200-230 [V]

Napięcie sterujące 8,8 [V]

Stopień ochrony silnika IP54

CENTRALA	SPS-ECOBX-5 P-A-NW- PP	podwieszana	z bypassem
Nr oferty:			
Pytający:			
Obiekt:		NR 5	

	NAWIEW		WYCIĄG	
Wydatek powietrza	1580 [m³/h]		1580	[m³/h]
Spręż dyspozycyjny	250 [Pa]		250	[Pa]
Spręż statyczny całkowity	509 [Pa]		461	[Pa]

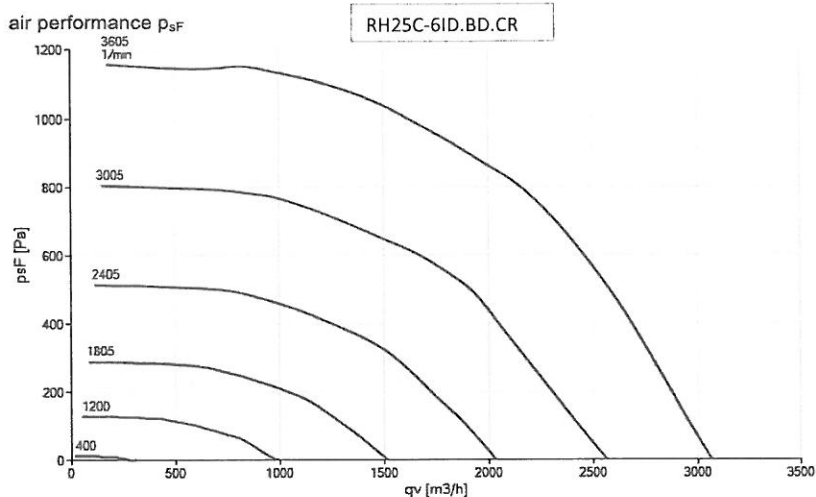
NAWIEW			
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	125	[Pa]
Wymiennik krzyżowy			
Typ wymiennika	X.5.5		
Temp./wilg. przed wymiennikiem	-20 [°C]	100 [%]	
Temp./wilg. za wymiennikiem	14,3 [°C]	8 [%]	
Sprawność	86 [%]		
Odzyskana moc	18 [kW]		
Opór powietrza	82 [Pa]		
Nagrzewnica wodna			
	W.10.02.5		
Temp./wilg. przed nagrzewnicą	9,3 [°C]		
Temp. za nagrzewnicą	20 [°C]		
Czynnik grzewczy	woda 70/50 [°C]		
Opór przepływu powietrza	52 [Pa]		
Prędkość przepływu powietrza	3,5 [m/s]		
Przepływ	0,25 [m3/h]		
Opory przepływu	5,38 [kPa]		
Moc wymiennika	5,7 [kW]		
Króciec	1/2" / 1/2"		
Wentylator z silnikiem EC			
Rodzaj wentylatora	RH25C-6ID.BD.CR		
Moc silnika	0,78 [kW]		
Prędkość obrotowa	2795 rpm		
Natężenie prądu	4-2,9 [A]		
Zasilanie	1f/200-230 [V]		
Napięcie sterujące	7,8 [V]		
Stopień ochrony silnika	IP54		

WYCIĄG			
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	125	[Pa]
Wymiennik przeciwprądowy			
Typ wymiennika	X.5.5		
Temp./wilg. przed wymiennikiem	20 [°C]	30 [%]	
Temp./wilg. za wymiennikiem	-8,3 [°C]	100 [%]	
Opór powietrza	86 [Pa]		
Wentylator z silnikiem EC			
Rodzaj wentylatora	RH25C-6ID.BD.CR		
Moc silnika	0,78 [kW]		
Prędkość obrotowa	2708 rpm		
Natężenie prądu	4-2,9 [A]		
Zasilanie	1f/200-230 [V]		
Napięcie sterujące	7,8 [V]		
Stopień ochrony silnika	IP54		

CENTRALA I	SPS-ECOBX-5 P-A-NW- PP		podwieszana	z bypassem
Nr oferty:				
Pytający:	NR7			
Obiekt:				
	NAWIEW		WYCIĄG	
Wydatek powietrza	1820 [m³/h]		1820	[m³/h]
Spręż dyspozycyjny	250 [Pa]		250	[Pa]
Spręż statyczny całkowity	543 [Pa]		482	[Pa]
NAWIEW				
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	131		[Pa]
Wymiennik krzyżowy				
Typ wymiennika	X.5.5			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	-20 [°C]		100 [%]	
Temp./wilg. za wymiennikiem	13,3 [°C]		8 [%]	
Sprawność	83 [%]			
Odzyskana moc	20,1 [kW]			
Opór powietrza	96 [Pa]			
Nagrzewnica wodna				
	W.10.02.5			
Temp./wilg. przed nagrzewnicą	8,3 [°C]			
Temp. za nagrzewnicą	20 [°C]			
Czynnik grzewczy	woda 70/50 [°C]			
Opór przepływu powietrza	66 [Pa]			
Prędkość przepływu powietrza	4,0 [m/s]			
Przepływ	0,31 [m ³ /h]			
Opory przepływu	8,15 [kPa]			
Moc wymiennika	7,18 [kW]			
Króciec	1/2" / 1/2"			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	RH25C-6ID.BD.CR			
Moc silnika	0,78 [kW]			
Prędkość obrotowa	2988 rpm			
Natężenie prądu	4-2,9 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	8,3 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			
WYCIĄG				
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	131		[Pa]
Wymiennik przeciwprądowy				
Typ wymiennika	X.5.5			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	20 [°C]		30 [%]	
Temp./wilg. za wymiennikiem	-7,8 [°C]		100 [%]	
Opór powietrza	101 [Pa]			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	RH25C-6ID.BD.CR			
Moc silnika	0,78 [kW]			
Prędkość obrotowa	2902 rpm			
Natężenie prądu	4-2,9 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	8,3 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			

CENTRALA I	SPS-ECOBX-5 P-A-NW- PP		podwieszana	z bypassem
Nr oferty:				
Pytający:	NR 8			
Obiekt:				
	NAWIEW		WYCIĄG	
Wydatek powietrza	1670 [m ³ /h]		1670	[m ³ /h]
Spręż dyspozycyjny	250 [Pa]		250	[Pa]
Spręż statyczny całkowity	522 [Pa]		468	[Pa]
NAWIEW				
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	127		[Pa]
Wymiennik krzyżowy				
Typ wymiennika	X.5.5			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	-20 [°C]		100 [%]	
Temp./wilg. za wymiennikiem	13,9 [°C]		8 [%]	
Sprawność	85 [%]			
Odzyskana moc	18,8 [kW]			
Opór powietrza	87 [Pa]			
Nagrzewnica wodna				
	W.10.02.5			
Temp./wilg. przed nagrzewnicą	8,9 [°C]			
Temp. za nagrzewnicą	20 [°C]			
Czynnik grzewczy	woda 70/50 [°C]			
Opór przepływu powietrza	58 [Pa]			
Prędkość przepływu powietrza	3,6 [m/s]			
Przepływ	0,27 [m ³ /h]			
Opory przepływu	6,35 [kPa]			
Moc wymiennika	6,25 [kW]			
Króciec	1/2" / 1/2"			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	RH25C-6ID.BD.CR			
Moc silnika	0,78 [kW]			
Prędkość obrotowa	2871 rpm			
Natężenie prądu	4-2,9 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	8,0 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			
WYCIĄG				
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	127		[Pa]
Wymiennik przeciwapływowy				
Typ wymiennika	X.5.5			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	20 [°C]		30 [%]	
Temp./wilg. za wymiennikiem	-8,1 [°C]		100 [%]	
Opór powietrza	91 [Pa]			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	RH25C-6ID.BD.CR			
Moc silnika	0,78 [kW]			
Prędkość obrotowa	2776 rpm			
Natężenie prądu	4-2,9 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	8,0 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			

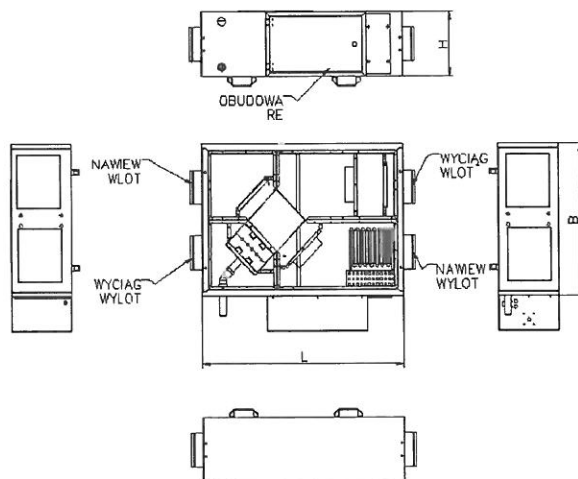
CENTRALA	SPS-ECOBX-5 P-A-NW- PP	podwieszana	z bypassem
Nr oferty:			
Pytający:			
Obiekt:		NR 9	
	NAWIEW	WYCIĄG	
Wydatek powietrza	1950 [m³/h]	1950	[m³/h]
Spręż dyspozycyjny	250 [Pa]	250	[Pa]
Spręż statyczny całkowity	562 [Pa]	494	[Pa]
NAWIEW			
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	135	[Pa]
Wymiennik krzyżowy			
Typ wymiennika	X.5.5		
Temp./wilg. przed wymiennikiem	-20 [°C]	100 [%]	
Temp./wilg. za wymiennikiem	12,9 [°C]	8 [%]	
Sprawność	82 [%]		
Odzyskana moc	21,3 [kW]		
Opór powietrza	103 [Pa]		
Nagrzewnica wodna	W.10.02.5		
Temp./wilg. przed nagrzewnicą	7,9 [°C]		
Temp. za nagrzewnicą	20 [°C]		
Czynnik grzewczy	woda 70/50 [°C]		
Opór przepływu powietrza	74 [Pa]		
Prędkość przepływu powietrza	4,2 [m/s]		
Przepływ	0,35 [m³/h]		
Opory przepływu	9,81 [kPa]		
Moc wymiennika	7,95 [kW]		
Króciec	1/2" / 1/2"		
Wentylator z silnikiem EC	RH25C-6ID.BD.CR		
Rodzaj wentylatora			
Moc silnika	0,78 [kW]		
Prędkość obrotowa	3118 rpm		
Natężenie prądu	4-2,9 [A]		
Zasilanie	1f/200-230 [V]		
Napięcie sterujące	8,7 [V]		
Stopień ochrony silnika	IP54		
WYCIĄG			
Filtr wstępny	FP-570x310x25-M5	135	[Pa]
Wymiennik przeciwprądowy			
Typ wymiennika	X.5.5		
Temp./wilg. przed wymiennikiem	20 [°C]	30 [%]	
Temp./wilg. za wymiennikiem	-7,5 [°C]	100 [%]	
Opór powietrza	109 [Pa]		
Wentylator z silnikiem EC	RH25C-6ID.BD.CR		
Rodzaj wentylatora			
Moc silnika	0,79 [kW]		
Prędkość obrotowa	3023 rpm		
Natężenie prądu	4-2,9 [A]		
Zasilanie	1f/200-230 [V]		
Napięcie sterujące	8,7 [V]		
Stopień ochrony silnika	IP54		



WYMIARY CENTRALI

Wielkość urządzenia	L [mm]	B [mm]	H [mm]	sztucer [mm]	Waga [kg]	USTAWIENIE
SPS-ECOBX-5 z by-passem	1700	1400	495	500x250	173	PP

SPS-ECOBX W UKŁADZIE PRZECIWPRAĐ
WYKONANIE PRAWO



CENTRALA

NR 1,2,3,5,7,8,9

Elementy automatyki standardowej SPS-EkoBox-5 A-2-2-1

Rozdzielnica	A-2-2-1	1
Sterownik	CAREL	1
Zawór 3-drogowy z siłownikiem	wg.doboru	1
termostat przeciwzamrożeniowy	016H-6922	1
Siłownik przepustnicy naw.	M9203-BGA-1	1
Siłownik przepustnicy naw.	M9104-IGA-1S	1
Presostat wymiennika	P233A/F-4 (zakres 40..400Pa)	1
Czujnik temp.kanałowy naw+wyw	czujnik na przewodzie	2
Czujnik temp. Zew	czujnik na przewodzie	1
Panel sterujący	th-tune ATC4001AW0	1

* przy zamówieniu urządzenia z by-pass-em dodatkowo siłownik CM24-L

CENTRALA WYPOSAŻONA W:

- wentylatory z silnikami EC
- punkt pracy wentylatorów generowany z wyjścia AO sterownika
- panel sterujący th-tune współpracuje ze sterownikiem zainstalowanym w rozdzielnicie z możliwością:
 - wyłączenia, załączenie centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, info stanach awaryjnych
- pomiar temp. wnętrza czujnikiem kanałowym na wywiewie,
- na sterowniku możliwość wyboru czujnika wiodącego (wywiewu lub nawiewu),
- Weberserwer i Modbus

UWAGI KONSTRUKCYJNE:

Obsługa podzespołów od spodu urządzenia (wykonanie podwieszane) lub od góry urządzenia (wykonanie stojące) poprzez panele zdejmowane lub drzwi

Panele zdejmowane:

- na dociskach zabezpieczonych poprzez paski jako standard lub drzwi (jako opcja) - (wykonanie podwieszane)
- na dociskach - (wykonanie stojące)

Obudowa rozdzielnic elektrycznej montowana na stronie bocznej (jako opcja wyprowadzenie do kasetki i rozdzielnia luzem)

Króciec spływu skroplin wyprowadzony na wprost po przeciwnej stronie od obudowy rozdzielni (ustawienie współprądowe)

Króciec spływu skroplin wyprowadzony na wprost po stronie obudowy rozdzielni (ustawienie przeciwprądowe)

Króćce nagrzewnicy wodnej wyprowadzone na wprost po stronie obudowy rozdzielni

Urządzenie wyposażone w przepustnice zamontowane na wlocie nawiewu i wylocie wyciągu

POZIOM HAŁASU

NAWIEW poziom mocy akustycznej

oktawy	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	L _{WA2}
kanal ssanie	43,5	55,1	64	72,7	76,1	74,6	68,4	65,2	80,1 dB(A)
kanal tłoczenie	49,5	62,1	71	80,7	84,1	83,6	77	73,9	88,4 dB(A)

WYWIEW poziom mocy akustycznej

oktawy	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	L _{WA2}
kanal ssanie	44,5	57,1	66	76,7	80,1	79,6	74,4	71,2	84,6 dB(A)
kanal tłoczenie	50,5	63,1	72	82,7	86,1	85,6	81	77,9	90,7 dB(A)

POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO na zewnątrz urządzenia w odległości 1m

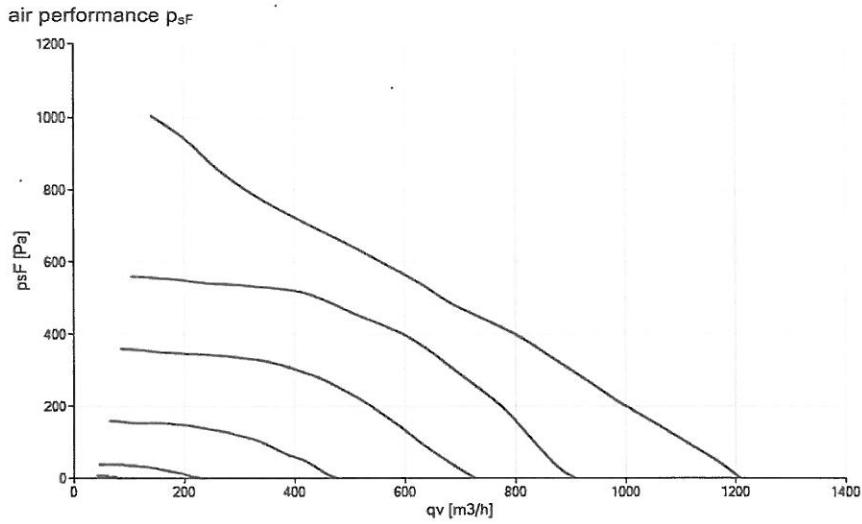
Odległość	1	[metr]
*	69,1	[dB(A)]

*orientacyjna wartość poziom ciśnienia akustycznego przy założeniach (A=2,5m², Q2, T=0,05)

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018

v.1.3h

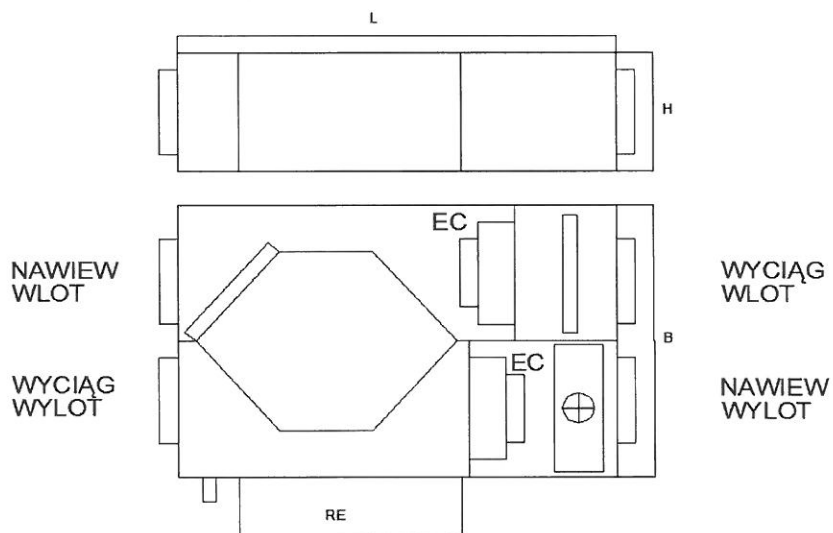
CENTRALA	SPS-ECOBX-H-2 P-A-NW- PP		podwieszana	z bypassem
Nr oferty:				
Pytający:				
Obiekt:	NR 4			
	NAWIEW		WYCIĄG	
Wydatek powietrza	470 [m ³ /h]		470	[m ³ /h]
Spręż dyspozycyjny	200 [Pa]		200	[Pa]
Spręż statyczny całkowity	537 [Pa]		516	[Pa]
NAWIEW				
Filtr wstępny	FP-275x235x25-M5	119	[Pa]	
Wymiennik przeciwprądowy				
Typ wymiennika	Y.5.2			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	-20 [°C]	100 [%]		
Temp./wilg. za wymiennikiem	13,7 [°C]	7 [%]		
Efekt mokra	84,3 [%]			
Odzyskana moc	5,32 [kW]			
Opór powietrza	160 [Pa]			
Nagrzewnica wodna				
	W.10.01.2			
Temp./wilg. przed nagrzewnicą	8,7 [°C]			
Temp. za nagrzewnicą	20 [°C]			
Czynnik grzewczy	woda 70/50 [°C]			
Opór przepływu powietrza	58 [Pa]			
Prędkość przepływu powietrza	3,7 [m/s]			
Przepływ	0,08 [m ³ /h]			
Oporo przepływu	0,40 [kPa]			
Moc wymiennika	1,79 [kW]			
Króciec	1/2" / 1/2"			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	GR20V-4IP.Z8.AR//117624			
Moc silnika	0,17 [kW]			
Prędkość obrotowa	3665 rpm			
Natężenie prądu	1,7-1,4 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	9,3 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			
WYCIĄG				
Filtr wstępny	FP-275x235x25-M5	119	[Pa]	
Wymiennik przeciwprądowy				
Typ wymiennika	Y.5.2			
Temp./wilg. przed wymiennikiem	20 [°C]	30 [%]		
Temp./wilg. za wymiennikiem	-7,7 [°C]	100 [%]		
Opór powietrza	197 [Pa]			
Wentylator z silnikiem EC				
Rodzaj wentylatora	GR20V-4IP.Z8.AR//117624			
Moc silnika	0,17 [kW]			
Prędkość obrotowa	3610 rpm			
Natężenie prądu	1,7-1,4 [A]			
Zasilanie	1f/200-230 [V]			
Napięcie sterujące	9,1 [V]			
Stopień ochrony silnika	IP54			



WYMIARY CENTRALI

Wielkość urządzenia	L [mm]	B [mm]	H [mm]	szlucer fi [mm]	Waga [kg]	USTAWIENIE
SPS-ECOBX-2 z by-passem	1100	800	380	200	79	PP

SPS-ECOBX W UKŁADZIE PRZECIWPRAĐ
WYKONANIE PRAWO



Elementy automatyki standardowej SPS-EkoBox A-2-2-1

Rozdzielnica	A-2-2-1	1
Sterownik	CAREL	1
Zawór 3-drogowy z silnikiem	VG 1805 AD + 5A4GGA 1,0 DN15	1
termostat przeciwzamrożeniowy	016H-6922	1
Presostat wentylatora	P233A/F-4 (zakres 40..400Pa)	2
Presostat wymiennika	P233A/F-4 (zakres 40..400Pa)	1
Silownik przepustnicy naw.	M9203-BGA-1	1
Silownik przepustnicy wyc.	M9104-IGA-1S	1
Czujnik temp.kanałowy naw+wyw	czujnik na przewodzie	2
Czujnik temp. Zew	czujnik na przewodzie	1
Panel sterujący	th-tune ATC4001AW0	1

* przy zamówieniu urządzenia z by-pass-em dodatkowo silownik 10.1047.01 – 12-24V

CENTRALA WYPOSAŻONA W:

- wentylatory z silnikami EC
- punkt pracy wentylatorów generowany z wyjścia AO sterownika
- panel sterujący th-tune współpracuje ze sterownikiem zainstalowanym w rozdzielni z możliwością:
 - wyłączenia, załączenia centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, info stanach awaryjnych
- pomiar temp. wnętrza czujnikiem kanałowym na wywiewie,
- na sterowniku możliwość wyboru czujnika wiodącego (wywiewu lub nawiewu),
- Webserwer i Modbus

UWAGI KONSTRUKCYJNE:

Obsługa podzespołów od spodu urządzenia (wykonanie podwieszane) lub od góry urządzenia (wykonanie stojące) poprzez panele zdejmowane lub drzwi

Panele zdejmowane:

- na dociskach zabezpieczonych przez paski jako standard lub drzwi (jako opcja) - (wykonanie podwieszane)
- na dociskach - (wykonanie stojące)

Obudowa rozdzielnic elektrycznej montowana na stronie bocznej (jako opcja wyprowadzenie do kasetki i rozdzielnia luzem)

Króciec spływu skroplin wyprowadzony na wprost po przeciwnej stronie od obudowy rozdzielni (ustawienie współprądowe)

Króciec spływu skroplin wyprowadzony na wprost po stronie obudowy rozdzielni (ustawienie przeciwprądowe)

Króćce nagrzewnicy wodnej wyprowadzone na wprost po stronie obudowy rozdzielni

Okrągłe przepustnice fi 200 mm z silownikami (dołączone luzem) do montażu na kanale

Standardowo rozdzielnica obsługiwana od frontu (szerokość rozdzielnic 160mm).

Opcjonalnie:

- obsługa rozdzielnic od spodu w urządzeniach podwieszanych (szerokość rozdzielnic 220mm)

- obsługa rozdzielnic od góry w urządzeniach stojących (szerokość rozdzielnic 220mm)

POZIOM HAŁASU

NAWIEW poziom mocy akustycznej									
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	L _{WA2}
oktawy	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
kanal ssania	33,2	40,2	50,3	57,2	61	60,1	54,6	50,7	55,2 dB(A)
kanal wyczerpie	39,2	47,2	57,3	65,2	69	69,1	63,6	59,7	71,7 dB(A)

WYWIEW poziom mocy akustycznej									
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	L _{WA2}
oktawy	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
kanal ssania	34,2	42,2	52,3	61,2	65	65,1	60,6	56,7	69,8 dB(A)
kanal wyczerpie	40,2	48,2	58,3	67,2	71	71,1	67,6	63,7	76,9 dB(A)

POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO, na zewnątrz urządzenia w odległości 1m		
Odległość	1	[metr]
*	66,4	[dB(A)]

*orientacyjna wartość poziom ciśnienia akustycznego przy założeniach (A=2,5m2, Q2, T=0,05)

Uwagi:

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018 v.1.19a

CENTRALA I	SPS-ECOBX-H-4 P-A-NW- PP		podwieszana	z bypassem
Nr oferty:				
Pytający:	NR6			
Obiekt:				

	NAWIEW	WYCIĄG	
Wydatek powietrza	1040 [m ³ /h]	1040	[m ³ /h]
Spręż dyspozycyjny	250 [Pa]	250	[Pa]
Spręż statyczny całkowity	471 [Pa]	462	[Pa]

NAWIEW

Filtr wstępny FP-385x310x25-M5 124 [Pa]

Wymiennik przeciwprądowy

Typ wymiennika Y.5.4

Temp./wilg. przed wymiennikiem	-20 [°C]	100 [%]
Temp./wilg. za wymiennikiem	14,2 [°C]	7 [%]
Sprawność	85,5 [%]	
Odzyskana moc	11,93 [kW]	
Opór powietrza	69 [Pa]	

Nagrzewnica wodna W.10.01.4

Temp./wilg. przed nagrzewnicą 9,2 [°C]
 Temp. za nagrzewnicą 20 [°C]
 Czynnik grzewczy woda 70/50 [°C]
 Opór przepływu powietrza 28 [Pa]
 Prędkość przepływu powietrza 3,6 [m/s]
 Przepływ 0,17 [m³/h]
 Opory przepływu 12,26 [kPa]
 Moc wymiennika 3,78 [kW]
 Króciec 1/2" / 1/2"

Wentylator z silnikiem EC RH25C-6IK.BA.CR

Rodzaj wentylatora
 Moc silnika 0,5 [kW]
 Prędkość obrotowa 2435 rpm
 Natężenie prądu 2,5-1,8 [A]
 Zasilanie 1f/200-230 [V]
 Napięcie sterujące 7,9 [V]
 Stopień ochrony silnika IP54

WYCIĄG

Filtr wstępny FP-385x310x25-M5 124 [Pa]

Wymiennik przeciwprądowy

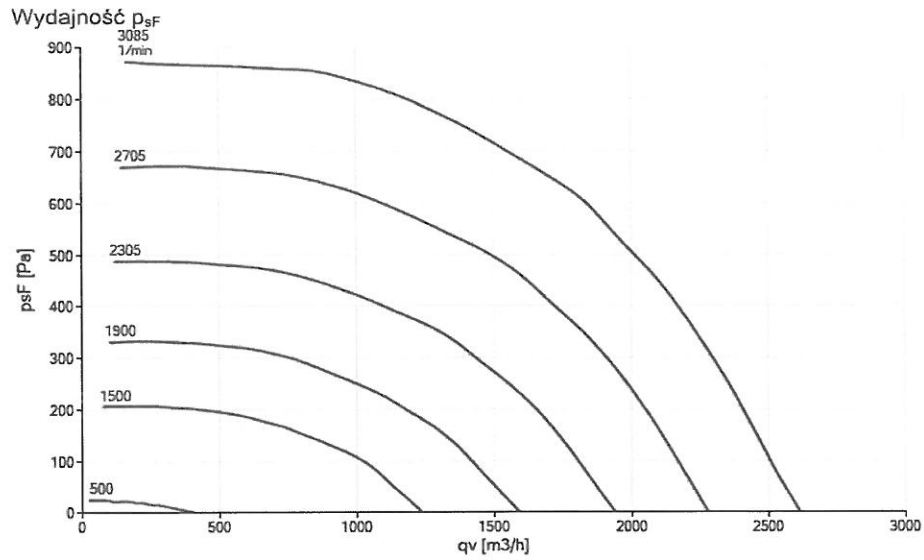
Typ wymiennika Y.5.4

Temp./wilg. przed wymiennikiem	20 [°C]	30 [%]
Temp./wilg. za wymiennikiem	-8,1 [°C]	100 [%]
Opór powietrza	88 [Pa]	

Wentylator z silnikiem EC RH25C-6IK.BA.CR

Rodzaj wentylatora
 Moc silnika 0,5 [kW]
 Prędkość obrotowa 2417 rpm
 Natężenie prądu 2,5-1,8 [A]
 Zasilanie 1f/200-230 [V]
 Napięcie sterujące 7,8 [V]
 Stopień ochrony silnika IP54

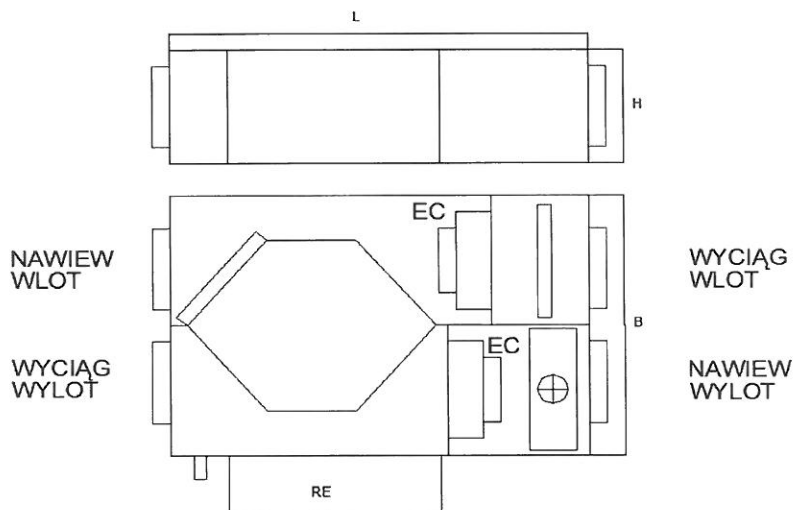
CENTRALA NR 6



WYMIARY CENTRALI

Wielkość urządzenia	L [mm]	B [mm]	H [mm]	sztucer fi [mm]	Waga [kg]	USTAWIENIE
SPS-ECOBX-4 z by-passem	1650	1250	495	315	143	PP

SPS-ECOBX W UKŁADZIE PRZECIWPŁĄD
WYKONANIE PRAWO



Elementy automatyki standardowej SPS-EkoBox-4 A-2-2-1

Rozdzielnica	A-2-2-1	1
Sterownik	CAREL	1
Zawór 3-drogowy z siłownikiem	VG 1805 AD + 5A4GGA 1,0 DN15	1
termostat przeciwzamrożeniowy	016H-6922	1
Siłownik przepustnicy naw.	M9203-BGA-1	1
Siłownik przepustnicy naw.	M9104-IGA-1S	1
Presostat wymiennika	P233A/F-4 (zakres 40..400Pa)	1
Czujnik temp. kanałowy naw+wyw	czujnik na przewodzie	2
Czujnik temp. Zew	czujnik na przewodzie	1
Panel sterujący	th-tune ATC4001AW0	1

* przy zamówieniu urządzenia z by-pass-em dodatkowo siłownik 10.1047.01 – 12-24V

CENTRALA WYPOSAŻONA W:

- wentylatory z silnikami EC
- punkt pracy wentylatorów generowany z wyjścia AO sterownika
- panel sterujący th-tune współpracuje ze sterownikiem zainstalowanym w rozdzielni z możliwością:
 - wyłączenia, załączenia centrali lub przełączenia w tryb auto, nastawy wymaganych parametrów, inf.o stanach awaryjnych
- pomiar temp. wnętrza czujnikiem kanałowym na wywiewie,
- na sterowniku możliwość wyboru czujnika wiodącego (wywiewu lub nawiewu),
- Websenwer i Modbus

UWAGI KONSTRUKCYJNE:

Obsługa podzespołów od spodu urządzenia (wykonanie podwieszane) lub od góry urządzenia (wykonanie stojące) poprzez panele zdejmowane lub drzwi

Panele zdejmowane:

- na dociskach zabezpieczonych przez paski jako standard lub drzwi (jako opcja) - (wykonanie podwieszane)
- na dociskach - (wykonanie stojące)

Obudowa rozdzielni elektrycznej montowana na stronie bocznej (jako opcja wyprowadzenie do kasetki i rozdzielnia luzem)

Króciec spływu skroplin wyprowadzony na wprost po przeciwnej stronie od obudowy rozdzielni (ustawienie współprądowe)

Króciec spływu skroplin wyprowadzony na wprost po stronie obudowy rozdzielni (ustawienie przeciwprądowe)

Króćce nagrzewnicy wodnej wyprowadzone na wprost po stronie obudowy rozdzielni

Okragłe przepustnice fi 315 mm z siłownikami (dołączone luzem) do montażu na kanale

Standardowo rozdzielnica obsługiwana od frontu (szerokość rozdzielni 160mm).

Opcjonalnie:

- obsługa rozdzielni od spodu w urządzeniach podwieszanych (szerokość rozdzielni 220mm)
- obsługa rozdzielni od góry w urządzeniach stojących (szerokość rozdzielni 220mm)

POZIOM HAŁASU

NAWIEW poziom mocy akustycznej

oktawy	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	L _{WAz}
kanal ssanie	44,6	55,6	61,5	64,3	67,4	65,5	60,3	54,7	71,7 dB(A)
kanal tłoczenie	50,6	62,6	68,5	72,3	75,4	74,5	69,3	63,7	80,0 dB(A)

WYWIEW poziom mocy akustycznej

oktawy	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	L _{WAz}
kanal ssanie	45,6	57,6	63,5	68,3	71,4	70,5	66,3	60,7	76,0 dB(A)
kanal tłoczenie	51,6	63,6	69,5	74,3	77,4	76,5	73,3	67,7	82,2 dB(A)

POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO na zewnątrz urządzenia w odległości 1m

Odległość	1	[metr]
*	63,8	[dB(A)]

*orientacyjna wartość poziom ciśnienia akustycznego przy założeniach (A=2,5m², Q2, T=0,05)

Uwagi:

Urządzenie spełnia wymogi Rozporządzenia KE 1253/2014 na rok 2018
v.1.19