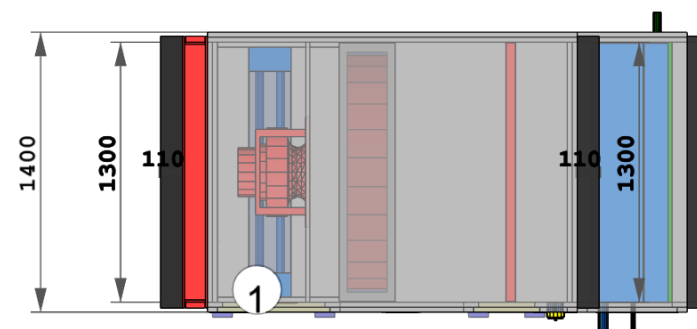




	Nawiew	Wyciąg
Centrala	COMPACT-BS-R-5(50) SM-R/SM-L	
Wydatek [m3/h]	4950	4950
Spręż. dysp. [Pa]	400	400

1 / 1

Dane techniczne doboru centrali

Dla: Nr oferty/Nr zlecenia: 285/2026/KAT / VBW/KRA
 Uwagi: Oznaczenie centrali: L1-NW
 Opracował: PA/PD/MF Nr centrali:
 Obiekt: Teatr Żydowski Warszawa Data oferty: 2026-09-09

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek	Spręż dysp.	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	COMPACT-BS-R	5	50	P	4950	400	300
Wyciąg:	COMPACT-BS-R	5	50	L	4950	400	239

COMPACT-BS-R-5(50) SM-R/SM-L

Zastosowanie centrali wewnętrzna
 Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę
 Opcja przygotowania pod elementy automatyki wewnątrz sekcji
 Opcja wykończenia panelu rewizyjnego osłona/drzwi

PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa

Nawiew
 Wydatek 4950 m³/h Obl. spadek ciśnienia 2 Pa
 Prędkość przepł. powietrza 1.7 m/s

FP Filtr panelowy

Nawiew
 Wydatek 4950 m³/h Początkowy spadek ciśnienia 54 Pa
 Kod dobranego elementu 2 FP-639x575x48-M5 2 Kłasa filtra ISO ePM10 50%
 Prędkość przepł. powietrza 1.9 m/s Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05 154 Pa
 Obl. spadek ciśnienia 104 Pa
 Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę
 Opcja wyprowadzenie króćców wymienników na stronę obsługi
 Opcja przygotowania pod elementy automatyki wewnątrz sekcji
 Opcja wykończenia panelu rewizyjnego osłona/drzwi
 Opcja wyprowadzenie króćców spływu na stronę przeciwną do obsługi

DRM_PW Komora recyrkulacyjna z przepustnicą

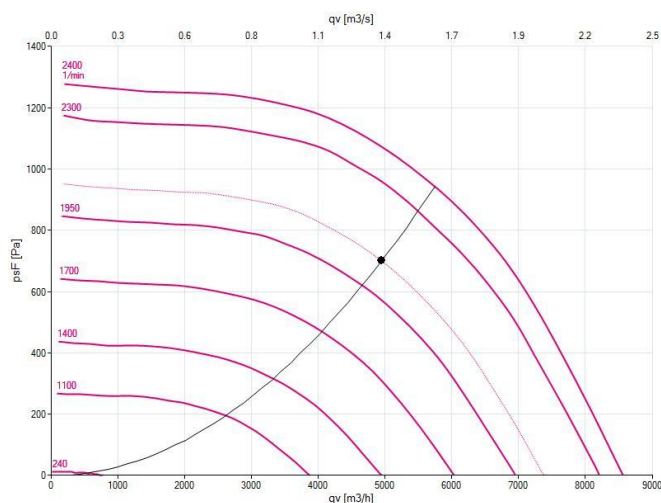
Nawiew
 Wydatek 4950 m³/h Stopień recyrkulacji 55 %
 Temp. wlot zima -20.0 °C Temp. wylot zima -11.5 °C
 Wilg. wlot zima 100 % Wilg. wylot zima 100 %
 Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę
 Opcja wyprowadzenie króćców wymienników na stronę obsługi
 Opcja przygotowania pod elementy automatyki wewnątrz sekcji
 Opcja wykończenia panelu rewizyjnego osłona/drzwi

O Wymienik obrotowy**Nawiew**

Wydatek	4950	m ³ /h	Opory przepł. powietrza zima	109	Pa
Temp. wlot zima	-11.5	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.2	m/s
Wilg. wlot zima	100	%	Moc (term. mokry) zima	50.0	kW
Temp. wylot zima	13.0	°C	Sprawność (term mokry) zima	77.7	%
Wilg. wylot zima	39	%			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych	elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę				
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników	na stronę obsługi				
Opcja przygotowania pod elementy automatyki	wewnątrz sekcji				
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego	osłona/drzwi				
Opcja wyprowadzenie króćców spływu	na stronę przeciwną do obsługi				

WOPE Wentylator EC**Nawiew**

Wydatek	4950	m ³ /h	Prędkość obrotowa went.	2072	obr/min
Spręż dyspozycyjny	400	Pa	SFP wentylatora	1.09	kW/m ³ /s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	2.40	kW
Ciśnienie całkowite	748	Pa	Prąd w punkcie pracy	2.40	A
Zasilanie	3~ 400V 50Hz	ph/V/Hz	Napięcie sterujące	8.6	V
Sprawność wentylatora	64	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50	Hz
Sprawność wirnika stat.	64	%	SFP dla filtrów czystych	0.99	kW/m ³ /s
Pobór mocy	1.50	kW	Ciśnienie dynamiczne	48	Pa
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych	elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę				
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników	na stronę obsługi				
Opcja przygotowania pod elementy automatyki	wewnątrz sekcji				
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego	osłona/drzwi				
Opcja wyprowadzenie króćców spływu	na stronę przeciwną do obsługi				

**HW NAGRZEWNICA WODNA****Nawiew**

Wydatek	4950	m ³ /h	Opory przepł. powietrza zima	11	Pa
Temp. wlot zima	13.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.1	m/s
Wilg. wlot zima	39	%	Moc obliczona zima	11.77	kW
Rodzaj czynnika	woda		Przepływ czynnika zima	0.14	l/s
Udział czynnika	0	%	Prędkość przepł. czynnika zima	0.63	m/s
Temp. czynnika wlot zima	70.0	°C	Opory przepł. czynnika zima	4.90	kPa
Temp. czynnika wylot zima	50.0	°C	Kolektory	DN 25/DN 25	

Temp. wylot zima	20.0	°C	Pojemność	2.50	l
Wilg. wylot zima	25	%			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji		
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego			osłona/drzwi		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

CF Chłodnica freonowa/parownik					
Nawiew					
Wydatek	4950	m3/h	Opory przepł. powietrza lato	64	Pa
Temp. wlot lato	32.0	°C	Prędkość przepł. powietrza lato	2.2	m/s
Wilg. wlot lato	45	%	Moc obliczona lato	32.07	kW
Rodzaj czynnika freonowego	R410A		Temp. wylot lato	18.0	°C
Temp. parowania czynnika	6	°C	Wilg. wylot lato	89	%
Temp. kondensacji czynnika	40	°C	Opory przepł. czynnika lato	9.48	kPa
Ilość sekcji wymiennika	1		Ilość sekcji wymiennika	1	
Prędkość przepł. czynnika lato	0.00	m/s	Kolektory	1*7/8/1*1 1/8	
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

ODK Odkraplacz					
Nawiew					
Wydatek	4950	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	10	Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.9	m/s			
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

FP Filtr panelowy					
Wyciąg					
Wydatek	4950	m3/h	Początkowy spadek ciśnienia	54	Pa
Kod dobranego elementu 2	FP-639x575x48-M5 2		Klasa filtra	ISO ePM10 50%	
Prędkość przepł. powietrza	szt. 1.9	m/s	Końcowy spadek ciśnienia wg PN-EN 13053:2020-05	154	Pa
Obl. spadek ciśnienia	104	Pa			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji		
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego			osłona/drzwi		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

O Wymienik obrotowy					
Wyciąg					
Wydatek	4950	m3/h	Opory przepł. powietrza zima	133	Pa
Temp. wlot zima	20.0	°C	Prędkość przepł. powietrza zima	2.4	m/s
Wilg. wlot zima	40	%	Ilość kondensatu	4.18	kg/h
Temp. wylot zima	-2.7	°C			
Wilg. wylot zima	95	%			
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę		
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi		
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji		
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego			osłona/drzwi		
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi		

WOpe Wentylator EC				
Wyciąg				
Wydatek	4950	m3/h	Prędkość obrotowa went.	2015 obr/min
Spręż dyspozycyjny	400	Pa	SFP wentylatora	1.00 kW/m3/s
Sterowanie wentylatorem	trzy wydatki		Moc znamionowa silnika	2.40 kW
Ciśnienie całkowite	687	Pa	Prąd w punkcie pracy	2.21 A
Zasilanie	3~ 400V 50Hz	ph/V/Hz	Napięcie sterujące	8.4 V
Sprawność wentylatora	64	%	Częstotliwość napięcia zasilania	50 Hz
Sprawność wirnika stat.	64	%	SFP dla filtrów czystych	0.92 kW/m3/s
Pobór mocy	1.37	kW		
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę	
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi	
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji	
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego			osłona/drzwi	
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi	

L rec Pusta rec				
Wyciąg				
Wydatek	4950	m3/h	Temp. wylot zima	-4.6 °C
Temp. wlot zima	-4.6	°C	Wilg. wylot zima	95 %
Wilg. wlot zima	95	%		
Opcja wyprowadzenie przyłączy elektrycznych			elementy do rozdzielni. Przyłącze główne na obsługę	
Opcja wyprowadzenie króćców wymienników			na stronę obsługi	
Opcja przygotowania pod elementy automatyki			wewnątrz sekcji	
Opcja wykończenia panelu rewizyjnego			osłona/drzwi	
Opcja wyprowadzenie króćców spływu			na stronę przeciwną do obsługi	

PWa Przepustnica wielopłaszczyznowa				
Wyciąg				
Wydatek	4950	m3/h	Obl. spadek ciśnienia	2 Pa
Prędkość przepł. powietrza	1.7	m/s		

Wymiary

Blok	szer [mm]	wys [mm]	dł [mm]	rama [mm]	masa [kg]
1	1 400	1 440	1 850	120	525
2	1 400	720	550	120	129
					654

Poszczególne masy mogą różnić się od rzeczywistych o +/- 10%



W związku ze stałym rozwojem produktów, producent informuje o możliwości wprowadzenia zmian technicznych i elementów w wyposażeniu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia.:

Rozkład poziomu mocy akustycznej

	dB								dB(A)
[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
ssanie nawiewu	57,5	56,7	68,2	63,7	58,5	57,2	48,5	43,2	65,5
tłoczenie nawiewu	64,1	63,9	74,4	72,0	72,5	66,1	58,3	57,2	75,5
ssanie wyciągu	57,9	56,8	67,7	64,0	57,9	56,5	48,1	43,5	65,2
tłoczenie wyciągu	66,6	66,4	77,3	76,0	76,9	73,0	69,8	69,2	80,8

Poziom ciśnienia akustycznego

(na zewnątrz urządzenia w odległości 1m)

odległość	1	m
poziom	51,6	dB(A)

Poziom ciśnienia akustycznego ssanie/tłoczenie w przekroju wlotu/wylotu powietrza. Otoczenie - emitowane przez urządzenie do otoczenia bez uwzględnienia wlotu/wylotu

Poziom mocy akustycznej obudowy (Lw)

poziom	57,2	dB(A)
---------------	------	-------

Dane techniczne doboru centrali

Dla: Nr oferty/Nr zlecenia: 285/2026/KAT / VBW/KRA
Uwagi: Oznaczenie centrali: L1-NW
Opracował: PA/PD/MF Nr centrali:
Obiekt: Teatr Żydowski Warszawa Data oferty: 2026-09-09

	Typ centrali	Wielkość	Izolacja	Obsługa	Wydatek	Spręż dysp.	Opory wew. [Pa]
Nawiew:	COMPACT-BS-R	5	50	P	4950	400	300
Wyciąg:	COMPACT-BS-R	5	50	L	4950	400	239

COMPACT-BS-R-5(50) SM-R/SM-L

Automatyka	KOMPLETNA
Standard automatyki	COMPACT
Automatyka standard komunikacji	MODBUS_TCP
Automatyka standard wizualizacji	WEB SERVER
Rozdzielnica - miejsce montażu	Wewnętrzna w centrali wewnętrznej okablowana
Falowniki - miejsce montażu	Brak falowników
Zasilanie rozdzielnic	3x400 V
Wykonanie Plug & Play	1

Lp.	Nazwa	Numer	Typ	Oznaczenie	Ilość
1	Sterownik	1	OEM uPC3-M		1.00
2		2	Programowanie CAREL-COMPACT		1.00
3		3	lista zmiennych sterownik CAREL		1.00
4	Sterownik-moduł I/O	4	MOD-1AO MINI MODBUS		1.00
5		5	Rozdzielnica elektryczna	R 3x1 EC3/3x1 EC3	1.00

Wlot nawiewu

6	Czujnik temp. kanałowy	6	czujnik na przewodzie VBW		1.00
---	------------------------	---	---------------------------	--	------

Nawiew

Przepustnica

7	Siłownik przepustnicy	7	NECM 1.2-05		1.00
---	-----------------------	---	-------------	--	------

Komora recyrkulacyjna z

8	Czujnik temp. kanałowy	8	czujnik na przewodzie VBW		1.00
9		9	NACM 1.2-05		1.00

Nagrzewnica wodna

10		10	NVCB 73015-BD 2,5 + NABM 1.2-05		1.00
11	Termostat przeciwmroźeniowy	12	ET55-6m		1.00
12	Czujnik temp. przylgowy	13	HC517 NTC10K		1.00

Wylot nawiewu

13	Czujnik temp. kanałowy	15	HCC-06C/G		1.00
----	------------------------	----	-----------	--	------

Pomieszczenie

14	Panel	16	ATC4001AW0 th-tune		1.00
----	-------	----	--------------------	--	------

Wlot wyciągu

15	Czujnik temp. kanałowy	17	czujnik na przewodzie VBW		1.00
----	------------------------	----	---------------------------	--	------

Wyciąg

Przepustnica

16	Siłownik przepustnicy	18	NECM 1.2-05		1.00
----	-----------------------	----	-------------	--	------

Wymienik obrotowy

17	Presostat	20	DPR500T		1.00
----	-----------	----	---------	--	------