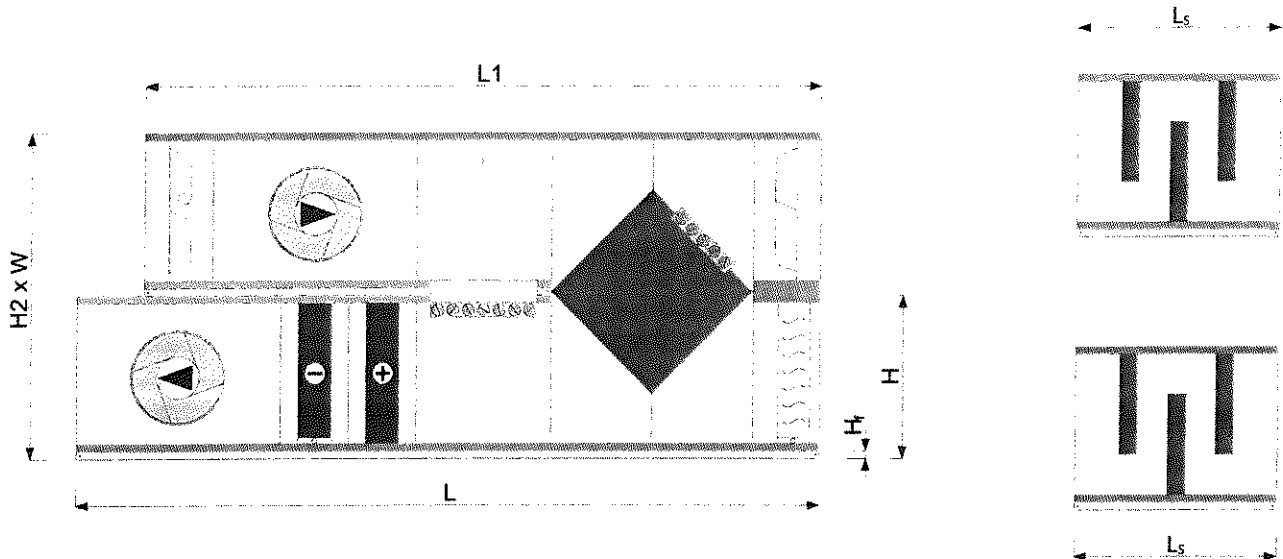


: Sala sportowa  
**RODZAJ:** Naw.-Wyw.

**NAWIEW:** 12720 m<sup>3</sup>/h  
**WYWIEW:** 12720 m<sup>3</sup>/h  
**GRUBOŚĆ IZOLACJI:** 40 mm  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 300 Pa  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 210 Pa  
**MASA CENTRALI (+/- 10%) \*:** 1503 Kg  
**SFP:** 2,1 kW/m<sup>3</sup>/s (EN 13779)  
**KLASA EFEKTYWNOŚCI  
 ENERGETYCZNEJ:**



### Obudowa

Bezszykieletowa konstrukcja wykonana z paneli PUR (40mm) obustronnie pokrytych blachą ocynkowaną  
 Współczynnik przenikania ciepła dla obudowy  $k = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$  (T2 - EN 1886-2007),  
 Współczynnik mostków ciepła -  $k_b = 0,69$  (TB2 - EN 1886-2007)  
 Wytrzymałość mechaniczna obudowy -2500 Pa ÷ 2500 Pa < 2mm (D1 - EN 1886:2007)  
 Szczelność obudowy: (-400) Pa - 0,05 l/sm<sup>2</sup>, (+700) Pa - 0,13 l/sm<sup>2</sup> (L1 - EN 1886:2007)

### Komentarz

BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.  
 (\*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

### Wymiar urządzenia

Oznaczenie	W	H	H2	Hf	L	L1	K	LS	Lt	hxw	H2h X W2h
wymiaru	1891	1062	2034	90	4415	4050	0	1097	5513	832x1751	575x1199
<b>Wymiar [mm]</b>											
<b>Długości sekcji [mm]</b>											
Nawiew	1124/2221/2221										
Wywiew	1856/1124										

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

### Część nawiewna

### Tłumik szumu

Nazwa

Spadek ciśnienia

22 Pa



### Filtr

Nazwa		Końcowy spadek ciśnienia	250 Pa
Spadek ciśnienia	164 Pa	Air velocity on filter	2,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	79 Pa	Typ	EU5



### Wymiennik krzyżowy

Typ		Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	204 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	30,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	204 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	30,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	215 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 50 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	215 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C 50 %
Pow. wlot nawiewu zima	-18,0 °C 100 %	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	4,8 °C 18 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wlot wywiewu zima	16,0 °C 45 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-4,2 °C 100 %	Moc całkowita odzysku (zima)	75 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	67 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sensible efficiency (winter)	67 %	Moc jawna odzysku (zima)	75 kW
balanced flow			



### Komora mieszania

Typ		Pow. wlot nawiewu lato	30,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (nawiew)	0 Pa	Pow. wylot nawiewu lato	30,0 °C 45 %
Spadek ciśnienia (wywiew)	0 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	22,0 °C 50 %
Prędkość pow. (nawiew)	2,2 m/s	Pow. wylot wywiewu lato	22,0 °C 50 %
Prędkość pow. (wywiew)	2,2 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)	0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-5,5 °C 33 %	Sprawność wilgotnościowa (lato)	0 %
Pow. wylot nawiewu zima	-5,5 °C 33 %	Moc całkowita odzysku (lato)	0 kW
Pow. wlot wywiewu zima	16,0 °C 45 %	Moc całkowita odzysku (zima)	0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	16,0 °C 45 %	Moc jawna odzysku (lato)	0 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	0 %	Moc jawna odzysku (zima)	0 kW
Sprawność wilgotnościowa (zima)	0 %	Stopień recyrkulacji	50 %



### Nagrzewnica wodna

Nazwa		Zawartość glikolu	35 %
Spadek ciśnienia	26 Pa	Spadek ciś. czynnika	14,66 kPa
Prędkość powietrza	2,5 m/s	Temp. czynnika przed	75,0 °C
Pow. wlot zima	6,4 °C 49 %	Temp. czynnika za	55,0 °C
Pow. wylot zima	21,5 °C 18 %	Przepływ czynnika	2,88 m³/h
Pow. wlot lato	30,0 °C 45 %	Moc grzewcza	65 kW
Pow. wylot lato	30,0 °C 45 %	Typ kolektora	R 1 1/4"
Rodzaj glikolu	Etylenowy		



### Chłodnica freonowa dwusekcyjna

Nazwa		Dry pressure drop on the cooling coil	82 Pa
Spadek ciśnienia	101 Pa	Temp. parowania DXu	6,0 °C
Prędkość powietrza	2,6 m/s	Typ czynnika chłodzącego	R410a
Pow. wlot zima	21,5 °C 18 %	Moc chłodnicza	54 kW
Pow. wylot zima	21,5 °C 18 %	Moc jawna	43 kW
Pow. wlot lato	26,0 °C 48 %	Typ kolektora	2x5/8"/2xØ28
Pow. wylot lato	16,0 °C 81 %		



### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa		Prąd znamionowy	11,3 A
		Moc znamionowa	5,50 kW
Ciśnienie statyczne	817 Pa	Pobór mocy elektrycznej	4,83 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	817 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	4,36 kW
Ciśnienie dynamiczne	59 Pa		
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	4,83 kW

Sprawność statyczna	71 %	Obroty znamionowe	1465 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	1
Obroty znamionowe	1446 1/min		
Moc na wale	4,11 kW		
Silnik		Zasilanie przemiennika	3~400 V
Wielkość mechaniczna		Częstotliwość	49,4 Hz
Częstotliwość	49 Hz	SFPs **	1,2 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(\*\*) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

### Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	40,4	48,6	44,7	36,8	30,5	19,7	10	50,7
Wylot	dB(A)	58,5	72,1	78	78,3	76,5	71,8	66,1	83,3
Otoczenie	dB(A)	48,5	58,7	58,3	56,5	56,9	42,8	34,1	63,9
Ciś. akust. **	dB(A)	37,5	47,7	47,3	45,5	45,9	31,8	23,1	52,9

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

### Część wywiewna



#### Filtr

Nazwa		Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Spadek ciśnienia	101 Pa	Air velocity on filter	2,2 m/s
Początkowy spadek ciśnienia	51 Pa	Typ	EU4



#### Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~400 V
Nazwa		Prąd znamionowy	8,2 A
		Moc znamionowa	4,00 kW
Ciśnienie statyczne	559 Pa	Pobór mocy elektrycznej	3,47 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	559 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	3,20 kW
Ciśnienie dynamiczne	59 Pa		
Ciśnienie dyspozycyjne	210 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	3,47 kW
Sprawność statyczna	68 %	Obroty znamionowe	1460 1/min
Sprawność całkowita	76 %	Zespół wentylatorowy	1
Obroty znamionowe	1313 1/min		
Moc na wale	2,91 kW		
Silnik		Zasilanie przemiennika	3~400 V
Wielkość mechaniczna	112	Częstotliwość	45,0 Hz
Częstotliwość	45 Hz	SFPe **	0,9 kW/m³/s
		Designed for wet operating conditions	

(\*\*) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008

### Odkraplacz

Nazwa		Spadek ciśnienia	11 Pa
-------	--	------------------	-------

### Tłumik szumu

Nazwa		Spadek ciśnienia	22 Pa
-------	--	------------------	-------

### Tabela hałasu

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB(A)	53,8	67,3	73,3	73,5	71,7	66,1	60,4	78,4
Wylot	dB(A)	44	52,2	48,3	43,2	37,8	27,1	19,2	54,5
Otoczenie	dB(A)	46,6	56,7	56,4	54,5	54,9	40,8	32,1	61,9
Ciś. akust. **	dB(A)	35,6	45,7	45,4	43,5	43,9	29,8	21,1	50,9

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.