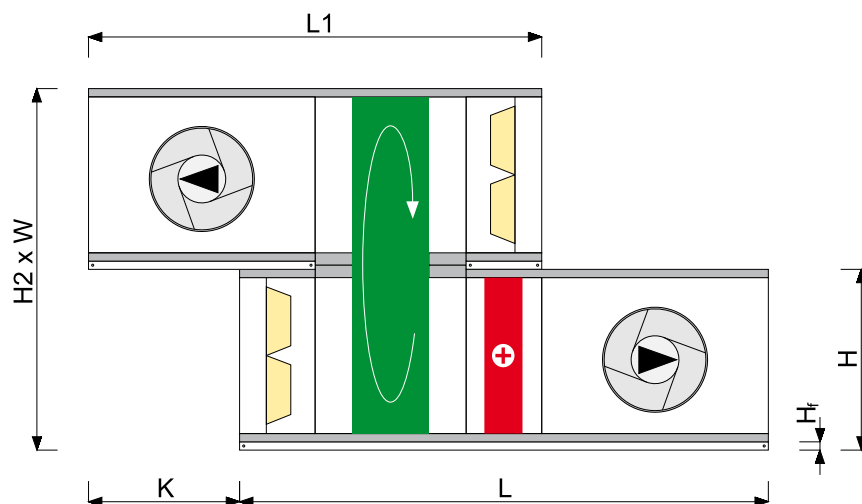


: ZNW1  
**RODZAJ:** Naw.-Wyw.  
**ZESTAW:**  
**WIELKOŚĆ:** 21  
**NAWIEW:** 2550 m³/h  
**WYWIEW:** 2550 m³/h  
**GRUBOŚĆ IZOLACJI:** 40 mm  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 400 Pa  
**CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE:** 400 Pa  
**MASA CENTRALI (+/- 10%):** 297 Kg  
**SFP:** 2,8 kW/m³/s (EN 13779)  
**KLASA EFEKTYWNOŚCIA ENERGETYCZNEJ:**



## 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	Lt	h x w
wymiaru	961	528	976	80	2221	1856	366	2587	313x821
<b>Wymiar [mm]</b>									
<b>Długości sekcji [mm]</b>									
Nawiew	1490/1124								
Wywiew	758								

Wymiary zewnętrzne ramy znajdują się w DTR

## Część nawiewna



### Filtr

Spadek ciśnienia	117 Pa	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Początkowy spadek ciśnienia	83 Pa	Prędkość powietrza	2,9 m/s
		Typ	EU4



### Wymiennik obrotowy

Spadek ciśnienia (nawiew)	143 Pa	Sprawność wilgotnościowa (zima)	49 %
Spadek ciśnienia (nawiew - zima)	143 Pa	Pow. wlot nawiewu lato	28,0 °C
		Pow. wylot nawiewu lato	28,0 °C
			52 %

Spadek ciśnienia (wywiew)	180 Pa	Pow. wlot wywiewu lato	24,0 °C	60 %
Spadek ciśnienia (wywiew - zima)	180 Pa	Pow. wylot wywiewu lato	24,0 °C	60 %
Prędkość pow. (nawiew)	3,1 m/s	Sprawność temperaturowa (lato)		0 %
Prędkość pow. (wywiew)	3,6 m/s	Sprawność wilgotnościowa (lato)		0 %
Pow. wlot nawiewu zima	-16,0 °C	Moc całkowita odzysku (lato)		0 kW
Pow. wylot nawiewu zima	9,6 °C	Moc całkowita odzysku (zima)		30 kW
Pow. wlot wywiewu zima	20,0 °C	Moc jawna odzysku (lato)		0 kW
Pow. wylot wywiewu zima	-5,8 °C	Moc jawna odzysku (zima)		22 kW
Sprawność temperaturowa (zima)	71 %	Procent pow. na bypass		0 %
<b>Sensible efficiency (winter)</b>				
<b>balanced flow</b>				



## Nagrzewnica wodna

Spadek ciśnienia	65 Pa	Zawartość glikolu	0 %
Prędkość powietrza	2,9 m/s	Spadek ciś. czynnika	1,96 kPa
Pow. wlot zima	4,6 °C	Temp. czynnika przed	80,0 °C
Pow. wylot zima	20,0 °C	Temp. czynnika za	60,0 °C
Pow. wlot lato	28,0 °C	Przepływ czynnika	0,57 m³/h
Pow. wylot lato	28,0 °C	Moc grzewcza	13 kW
Rodzaj glikolu	Etylenowy	Typ kolektora	R 1"



## Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
		Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	725 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	725 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,04 kW
Ciśnienie dynamiczne	95 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr czysty)	1,00 kW
Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,04 kW
Sprawność statyczna	66 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Sprawność całkowita	75 %		1
Obroty znamionowe	4025 1/min		
Moc na wale	0,78 kW		
			25/1,5/2
Wielkość mechaniczna	90	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	70 Hz	Częstotliwość SFPs **	70,4 Hz
			1,4 kW/m³/s

(\*\*) 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)	51,8	64,4	69,4	67,8	64,2	56,7	49,1	73,2
Wylot	dB(A)	57,4	70,9	76,9	77,1	75,3	70,7	64,9	82,1
Otoczenie	dB(A)	47,4	57,5	57,2	55,3	55,7	41,7	32,9	62,7
Ciś. akust. **	dB(A)	40,4	50,5	50,2	48,3	48,7	34,7	25,9	55,7

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

## Część wywiewna



### Filtr

Spadek ciśnienia	117 Pa	Końcowy spadek ciśnienia	150 Pa
Początkowy spadek ciśnienia	83 Pa	Prędkość powietrza	2,9 m/s
		Typ	EU4



## Sekcja wentylatorowa

Wentylator		Napięcie znamionowe	3~230 V
		Prąd znamionowy	5,7 A
Ciśnienie statyczne	697 Pa	Moc znamionowa	1,50 kW
Ciśnienie statyczne (zima)	697 Pa	Pobór mocy elektrycznej	1,01 kW
Ciśnienie dynamiczne	95 Pa	Pobór mocy elektrycznej (Filtr)	0,97 kW

Ciśnienie dyspozycyjne	400 Pa	czysty)	
Sprawność statyczna	66 %	Pobór mocy elektrycznej (zima)	1,01 kW
Sprawność całkowita	75 %	Obroty znamionowe	2860 1/min
Obroty znamionowe	3997 1/min		1
Moc na wale	0,75 kW		
		25/1,5/2	
Wielkość mechaniczna	90	Zasilanie przemiennika	1~230 V
Częstotliwość	70 Hz	Częstotliwość SFPe **	69,9 Hz
			1,4 kW/m³/s

(\*\*) 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)
<b>Wlot</b>	dB(A)	52,6	65,2	70,2	69,5	65,9	59,4	52,7	74,4
<b>Wylot</b>	dB(A)	57,2	70,8	76,7	77	75,2	70,5	64,8	81,9
<b>Otoczenie</b>	dB(A)	47,2	57,4	57	55,2	55,6	41,5	32,8	62,6
<b>Ciś. akust. **</b>	dB(A)	40,2	50,4	50	48,2	48,6	34,5	25,8	55,6

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.