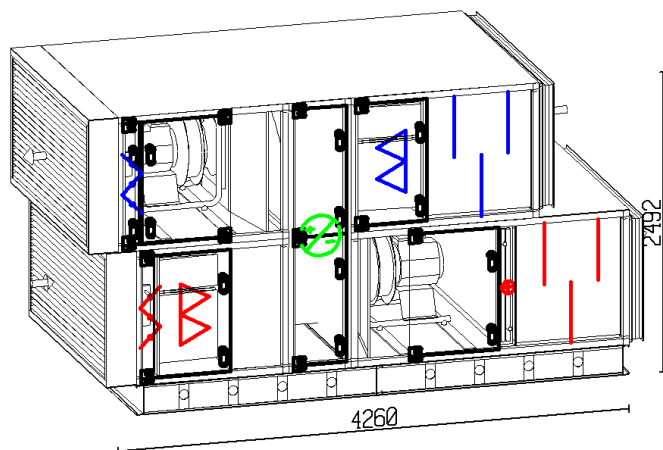
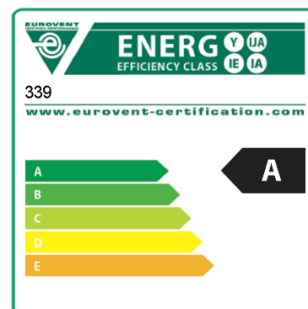


Sumaryczne dane dla jednostki nr: 2

Wielkość jednostki	60	Jednostka dachowa
Szerokość jednostki	2170	mm
Masa	2594	kg

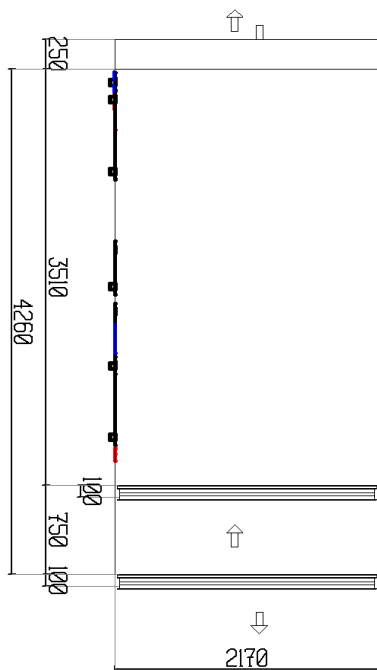


Nawiew			Wywiew		
Przepływ (1,205 kg/m ³)	16920.00	m ³ /h	15380.00	m ³ /h	
Prędkość czołowa (jednostka)	2.25	m/s	2.04	m/s	
Spręż dyspozycyjny	350	Pa	350	Pa	
Filtr	F7		F7		
Prędkość wentylatora	1578	obr/min	1474	obr/min	
Silnik	7.50	kW	5.50	kW	
Napięcie	3x400	V	3x400	V	
Prąd znamionowy	15.30	A	11.20	A	
Odzysk ciepła	75.2	%			
SFP, czyste filtry, bez falownika	2.25	kW/(m ³ /s)			
Nagrzewnica	73.17 kW - Powietrze 9.1/22.0°C - Woda 80/60°C - 11.6 kPa - 0.90 l/s				
Króćce przyłączeniowe	1 1/4" / 1 1/4"				

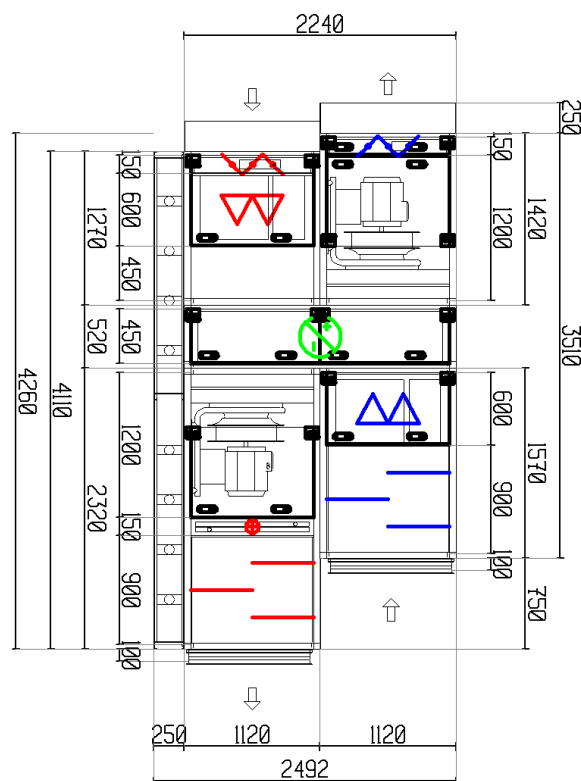


Moc akustyczna	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz	Całkowita
Powietrze, nawiew	67	68	66	60	47	38	40	42	dB	61 dB(A)
Powietrze zewnętrzne	64	74	79	68	66	60	57	51	dB	73 dB(A)
Powietrze, wyrzut	72	83	81	84	84	78	77	71	dB	87 dB(A)
Powietrze, wywiew	55	67	56	43	29	19	18	21	dB	53 dB(A)
Moc akustyczna, obudowa	60	74	63	53	52	49	48	45	dB	61 dB(A)

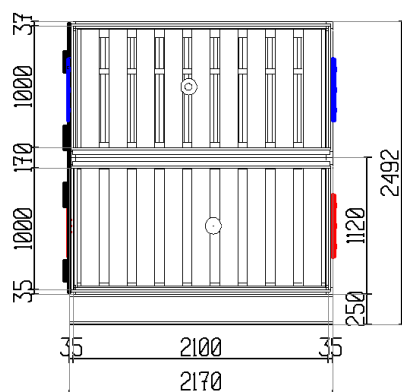
Widok rzutu



Strona serwisowa



Prawy koniec



Skrócona specyfikacja techniczna

Jednostka nawiewna składa się

Przepustnica

Spadek ciśnienia	3	Pa
Żaluzje przepustnicy	Standard	

Filtr

Obliczeniowy spadek ciśnienia	149	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia	90/208	Pa
Prędkość, przekrój czołowy	2.73	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra	0.13	m/s
Klasa filtra	F7	
Wielkość filtra	8x[490x490]	
Długość filtra	535	mm

Sekcja pusta

Spadek ciśnienia	3	Pa
Długość	450	mm

Obrotowy wymiennik ciepła

	Nawiew	Wywiew	
ZIMA	Przepływ powietrza	16920	m3/h
	Spadek ciśnienia	252	Pa
	Temperatura powietrza przed/za	-16.0/11.1	°C
	Wilgotność względna powietrza przed/za	100/28	%
	Moc	172.07	kW
	Sprawność odzysku ciepła	75.2	%
	Współczynnik odzysku wilgoci	48.2	%
LATO	Temperatura powietrza przed/za	30.0/26.2	°C
	Wilgotność względna powietrza przed/za	45/56	%
	Moc	21.93	kW
	Sprawność odzysku ciepła	82.9	%
	Współczynnik odzysku wilgoci	0.0	%
Typ wymiennika ciepła		Wymienik odzysku ciepła	
Sprawność (wys. przetłoczenia)		D14 - Wysoka	
Napęd rotora		Zmienna prędkość /rotora/	
Dane elektryczne		1x230V, 100W, 1.3A	

Wentylator, Plug Fan

Przepływ powietrza	16920	m3/h
Spójność dyspozycyjny	350	Pa
Spadek ciśnienia	52	Pa
Ciśnienie statyczne	852	Pa
Ciśnienie całkowite	945	Pa
Moc absorbowana	5.56	kW
Prędkość wentylatora	1578	RPM
Maks. prędkość wentylatora	1680	RPM

Projekt:

Jednostka: Danvent DV 60

Centrala nr.: N4W10/

Sprawność przy ciśnieniu statycznym	71.9	%
Sprawność przy ciśnieniu całkowitym	79.8	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m ³)	381	
typ wentylatora	M-RH63Cpro	
Częstotliwość zasilania	54	Hz
Maksymalna częstotliwość zasilania falownikowego	58	Hz
Napęd bezpośredni		

Silnik

Typ silnika	IE2	
Typ silników-Rozmiar	ABB-132MA	
Zabezpieczenie silnika	Termistor	
Moc znamionowa	7.50	kW
Prędkość (nominalna)	1460	RPM
Prąd, A	15.30	A
Sprawność	89.9	%
Sprawność w punkcie pracy	89.9	%
Napięcie	3x400	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z wyłączeniem falowników	6.19	kW
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem falowników	6.51	kW

Nagrzewnica, Czynnik

Przepływ powietrza	16920	m ³ /h
Spadek ciśnienia	16	Pa
Temp. powietrza przed/za	9.1/22.0	°C
Moc	73.17	kW
Prędkość czołowa	2.53	m/s
Rodzaj czynnika	Woda	
Temperatura czynnika wlot/wylot	80.0/60.0	°C
Przepływ czynnika	0.90	l/s
Spadek ciśnienia czynnika	11.6	kPa
Prędkość czynnika	0.95	m/s
Pojemność wodna	7.9	l
Strona przyłączeniowa	Strona podłączenia chłodnicy/nagrzewnicy	
Wielkość połączenia Wlot/wylot	1 1/4" / 1 1/4"	
Materiał rury	Cu	
Materiał lamelek	Al	
Szerokość szczeliny między lamelkami	2.1	mm
Ilość rzędów	1	
Kod wymiennika ciepła	DVH-60-W-Z-1-13-975-1905-2.1-CU-AL-H-1	1/4
Króciec pod zabezpieczenie przeciwwamrożeniowe	1	szt.

Tłumik dźwięku

Spadek ciśnienia	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	27	Pa
										Hz
Tłumik hałasu	5	11	17	25	36	39	36	28		dB
Czyszczenie materiału tłumika akust.							Standard			



Jednostka wywiewna składa się

Tłumik dźwięku

Spadek ciśnienia

	63	125	250	500	1k	2k	4k	22 8k	Pa Hz
Tłumik hałasu	5	11	17	25	36	39	36	28	dB
Czyszczenie materiału tłumika akust.							Standard		

Filtr

Obliczeniowy spadek ciśnienia	138	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia	79/197	Pa
Prędkość, przekrój czołowy	2.48	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra	0.12	m/s
Klasa filtra	F7	
Wielkość filtra	8x[490x490]	
Długość filtra	535	mm

Obrotowy wymiennik ciepła

Ustalane dane dla wlotu

Wentylator, Plug Fan

Przepływ powietrza	15380	m3/h
Spręż dyspozycyjny	350	Pa
Spadek ciśnienia	43	Pa
Ciśnienie statyczne	783	Pa
Ciśnienie całkowite	860	Pa
Moc absorbowana	4.58	kW
Prędkość wentylatora	1474	RPM
Maks. prędkość wentylatora	1500	RPM
Sprawność przy ciśnieniu statycznym	73.0	%
Sprawność przy ciśnieniu całkowitym	80.1	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m3)	381	
typ wentylatora	M-RH63Cpro	
Częstotliwość zasilania	50	Hz
Maksymalna częstotliwość zasilania falownikowego	51	Hz
Napęd bezpośredni		

Silnik

Typ silnika	IE2	
Typ silników-Rozmiar	ABB-132M	
Zabezpieczenie silnika	Termistor	
Moc znamionowa	5.50	kW
Prędkość (nominalna)	1465	RPM
Prąd, A	11.20	A
Sprawność	89.8	%
Sprawność w punkcie pracy	89.7	%
Napięcie	3x400	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z wyłączeniem falowników	5.11	kW
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem falowników	5.38	kW

Przepustnica

Spadek ciśnienia
Żaluzje przepustnicy

3 Pa
Standard

Pozostałe części

Dobór

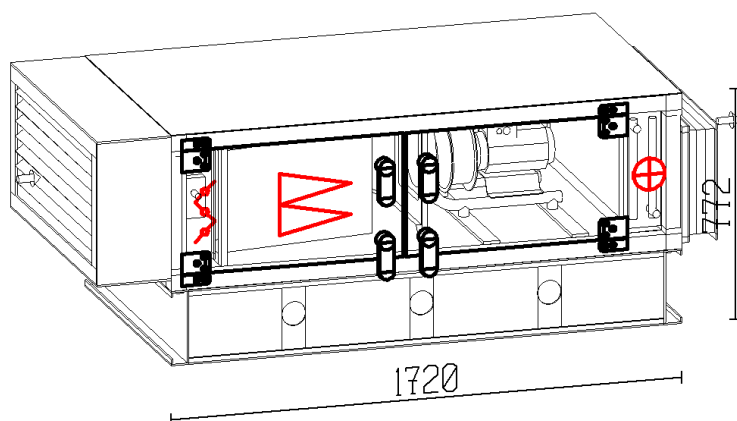
Produkt	Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	Masa
AHU1-4560	2170 x 2490 x 4560 mm	2599 kg
Rama montażowa jest dostarczona zmontowana razem z sekcjami centrali.		
Rama montażowa z osłoną przeciwdeszczową		

Oslona wlotu powietrza

Produkt	Rozmiary (szer. x wys.)
Zewnętrzny	2100x1000 mm
Nawiew	2100x1000 mm
Wywiew	2100x1000 mm
Wywiew	2100x1000 mm

Sumaryczne dane dla jednostki nr: 6

Wielkość jednostki nawiewnej 60 Jednostka dachowa
Szerokość jednostki nawiewnej 970 mm
Masa 265 kg

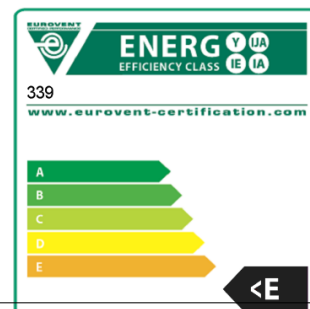


Nawiew

Przepływ (1,205 kg/m ³)	920.00	m ³ /h
Prędkość czołowa (jednostka)	0.71	m/s
Spręż dyspozycyjny	250	Pa
Filtr	M5	
Prędkość wentylatora	2062	obr/min
Silnik	0.75	kW
Napięcie	3x400	V
Prąd znamionowy	1.77	A

SFP, czyste filtry, bez falownika 0.68 kW/(m³/s)

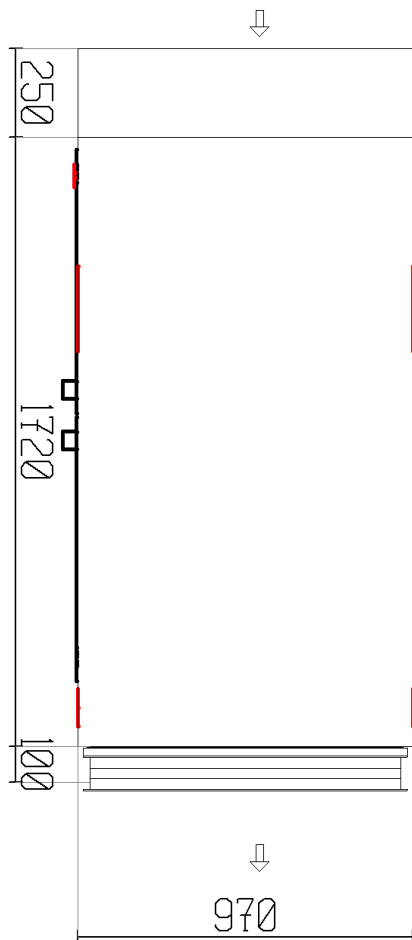
Nagrzewnica 11.70 kW - Powietrze -16.0/22.0°C - Woda 80/60°C - 5.0 kPa - 0.14 l/s
Króćce przyłączeniowe 3/4" / 3/4"



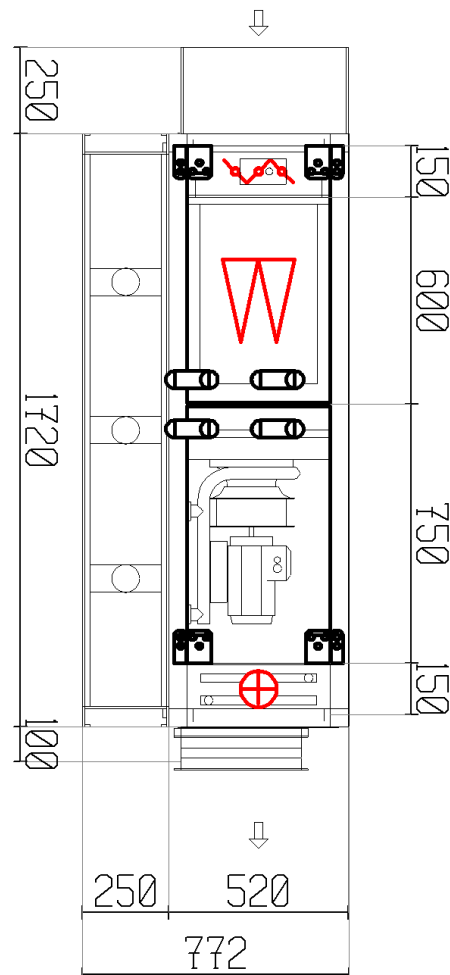
Moc akustyczna

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz	Całkowita
Powietrze, nawiew	60	61	66	64	64	61	56	55	dB	68 dB(A)
Powietrze zewnętrzne	57	57	62	56	51	47	43	41	dB	58 dB(A)
Moc akustyczna, obudowa	50	49	43	34	30	27	24	23	dB	39 dB(A)

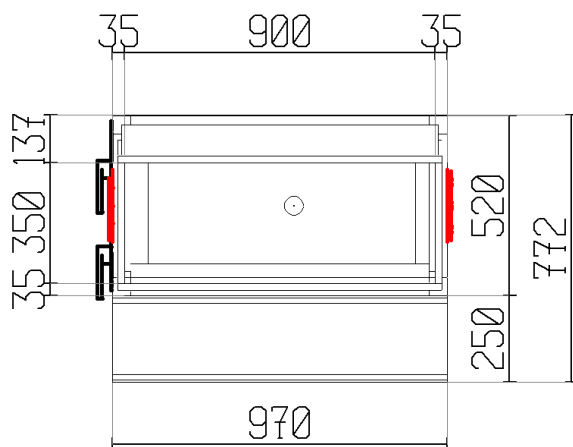
Widok rzutu



Strona serwisowa



Prawy koniec



Skrócona specyfikacja techniczna

Jednostka nawiewna składa się

Przepustnica

Spadek ciśnienia	1	Pa
Żaluzje przepustnicy	Standard	

Filtr

Obliczeniowy spadek ciśnienia	61	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia	15/107	Pa
Prędkość, przekrój czołowy	0.93	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra	0.07	m/s
Klasa filtra	M5	
Wielkość filtra	1x[792x392]	
Długość filtra	535	mm

Wentylator, Plug Fan

Przepływ powietrza	920	m ³ /h
Spręż dyspozycyjny	250	Pa
Spadek ciśnienia	6	Pa
Ciśnienie statyczne	322	Pa
Ciśnienie całkowite	332	Pa
Moc absorbowana	0.14	kW
Prędkość wentylatora	2062	RPM
Maks. prędkość wentylatora	3430	RPM
Sprawność przy ciśnieniu statycznym	60.0	%
Sprawność przy ciśnieniu całkowitym	61.9	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m ³)	60	
typ wentylatora	M-RH25Cpro	
Częstotliwość zasilania	36	Hz
Maksymalna częstotliwość zasilania falownikowego	60	Hz
Napęd bezpośredni		

Silnik

Typ silnika	IE2	
Typ silników-Rozmiar	ABB-80C	
Zabezpieczenie silnika	Termistor	
Moc znamionowa	0.75	kW
Prędkość (nominalna)	2880	RPM
Prąd, A	1.77	A
Sprawność	80.8	%
Sprawność w punkcie pracy	68.4	%
Napięcie	3x400	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z wyłączeniem falowników	0.20	kW
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem falowników	0.21	kW

Nagrzewnica, Czynniki

Przepływ powietrza	920	m ³ /h
Spadek ciśnienia	4	Pa
Temp. powietrza przed/za	-16.0/22.0	°C
Moc	11.70	kW

Projekt:

Jednostka: Danvent DV 10

Centrala nr.: N5W12/

Prędkość czołowa	0.95	m/s
Rodzaj czynnika	Woda	
Temperatura czynnika wlot/wylot	80.0/60.0	°C
Przepływ czynnika	0.14	l/s
Spadek ciśnienia czynnika	5.0	kPa
Prędkość czynnika	0.66	m/s
Pojemność wodna	1.4	l
Strona przyłączeniowa	Strona podłączenia chłodnicy/nagrzewnicy	
Wielkość połączenia Wlot/wylot	3/4" / 3/4"	
Materiał rury	Cu	
Materiał lamelek	Al	
Szerokość szczeliny między lamelkami	2.1	mm
Ilość rzędów	1	
Kod wymiennika ciepła	DVH-10-W-Z-1-3-375-720-2.1-CU-AL-H-3/4	

Dobór

Produkt	Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	Masa
AHU1-2020	970 x 770 x 2020 mm	266 kg
Rama montażowa jest dostarczona zmontowana razem z sekcjami centrali.		
Rama montażowa z osłoną przeciwdeszczową		

Osłona wlotu powietrza

Produkt	Rozmiary (szer. x wys.)
Zewnętrzny	900x350 mm
Nawiew	900x350 mm