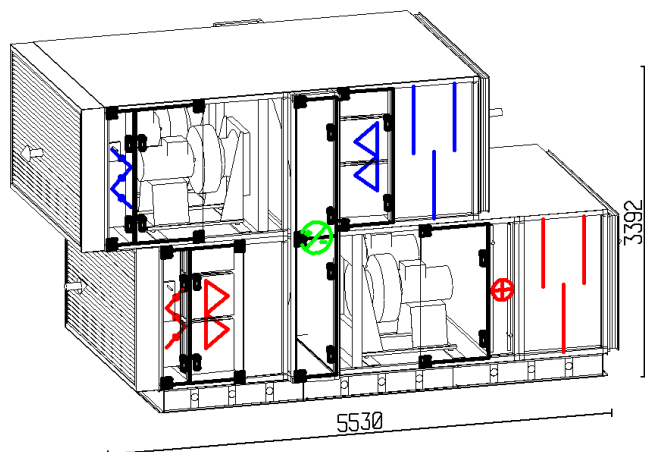
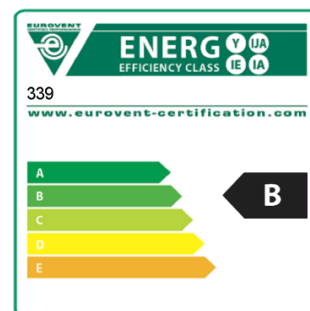


Sumaryczne dane dla jednostki nr: 4

Wielkość jednostki	120	Jednostka dachowa
Szerokość jednostki	2590 mm	
Masa	4576 kg	



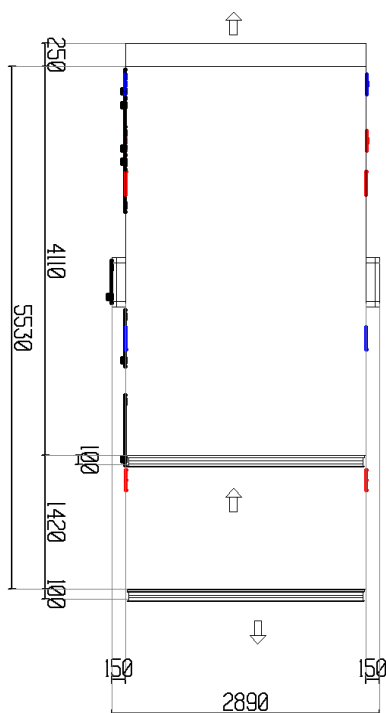
Nawiew			Wywiew		
Przepływ (1,205 kg/m ³)	36460.00	m ³ /h	32510.00	m ³ /h	
Prędkość czołowa (jednostka)	2.78	m/s	2.48	m/s	
Spręż dyspozycyjny	400	Pa	400	Pa	
Filtr	F7		F7		
Prędkość wentylatora	1375	obr/min	1282	obr/min	
2 silniki (2 x 11.00 kW)	22.00	kW	(2 x 7.50 kW)	15.00	kW
Napięcie	3x400	V	3x400	V	
Prąd znamionowy (2 x 20.90 A)	41.80	A	(2 x 15.30 A)	30.60	A
Odzysk ciepła	72.1	%			
SFP, czyste filtry, bez falownika	2.60	kW/(m ³ /s)			



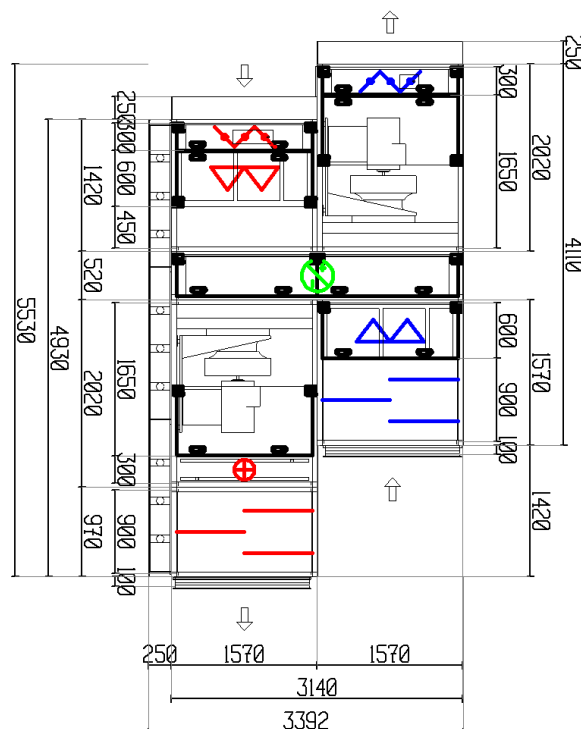
Nagrzewnica	171.34 kW - Powietrze 8.0/22.0°C - Woda 80/60°C - 14.7 kPa - 2.10 l/s
Króćce przyłączeniowe	1 1/2" / 1 1/2"

Moc akustyczna	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz	Całkowita
Powietrze, nawiew	72	73	68	63	49	42	40	42	dB	64 dB(A)
Powietrze zewnętrzne	66	80	77	71	69	64	57	50	dB	75 dB(A)
Powietrze, wyrzut	77	84	86	87	84	82	77	71	dB	89 dB(A)
Powietrze, wywiew	62	66	60	44	31	23	19	20	dB	54 dB(A)
Moc akustyczna, obudowa	65	75	63	55	56	53	48	44	dB	63 dB(A)

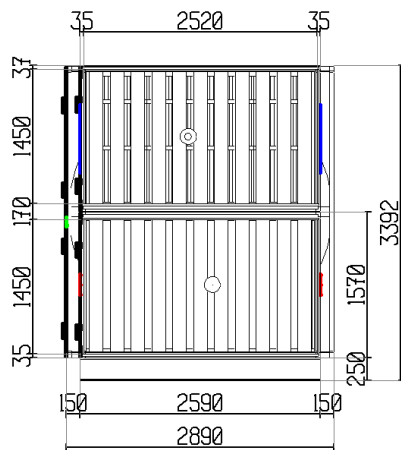
Widok rzutu



Strona serwisowa



Prawy koniec



Skrócona specyfikacja techniczna

Jednostka nawiewna składa się

Przepustnica

Spadek ciśnienia	6	Pa
Żaluzje przepustnicy	Standard	

Filtr

Obliczeniowy spadek ciśnienia	182	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia	123/241	Pa
Prędkość, przekrój czołowy	3.12	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra	0.17	m/s
Klasa filtra	F7	
Wielkość filtra	4x[592x592] + 4x[592x490] + 4x[592x287]	
Długość filtra	535	mm

Sekcja pusta

Spadek ciśnienia	5	Pa
Długość	450	mm

Rotacyjny wymiennik ciepła, dzielony

	Nawiew	Wywiew	
ZIMA	Przepływ powietrza	36460	m3/h
	Spadek ciśnienia	297	Pa
	Temperatura powietrza przed/za	-16.0/10.0	°C
	Wilgotność względna powietrza przed/za	100/41	%
	Moc	380.46	kW
	Sprawność odzysku ciepła	72.1	%
	Współczynnik odzysku wilgoci	42.1	%
LATO	Temperatura powietrza przed/za	30.0/26.4	°C
	Wilgotność względna powietrza przed/za	45/56	%
	Moc	45.47	kW
	Sprawność odzysku ciepła	81.3	%
	Współczynnik odzysku wilgoci	0.0	%
Typ wymiennika ciepła		Wymienik odzysku ciepła	
Sprawność (wys. przetłoczenia)		D14 - Wysoka	
Napęd rotora		Zmienna prędkość /rotora/	
Dane elektryczne		1x230V, 160W, 1.7A	

Przy dostawie bęben wymiennika rotacyjnego jest podzielony na części. Dolna połówka bębna jest wmontowana w dolną część ramy i mieści się w obudowie sekcji. Górna część bębna wraz ze zdemonstowaną ramą dostarczana jest spakowana osobno. Podczas montażu należy złożyć i zmontować kompletną ramę wymiennika. Instrukcja montażu jest dostępna pod adresem: www.systemair.dk

Wentylator bliźniaczy, Plug Fan

Przepływ powietrza	36460	m3/h
Spręż dyspozycyjny	400	Pa

Projekt:

Jednostka: Danvent DV 120

Centrala nr.: N1W1/

Spadek ciśnienia	47	Pa
Ciśnienie statyczne	1001	Pa
Ciśnienie całkowite	1080	Pa
Moc absorbowana (dla obu wentylatorów)	(2 x 7.02 kW) 14.04	kW
Prędkość wentylatora	1375	RPM
Maks. prędkość wentylatora	1520	RPM
Sprawność przy ciśnieniu statycznym	72.2	%
Sprawność przy ciśnieniu całkowitym	77.9	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m ³)	490	
typ wentylatora	L-2xRH71C	
Częstotliwość zasilania	47	Hz
Maksymalna częstotliwość zasilania falownikowego	52	Hz
Napęd bezpośredni		

Silnik

Typ silników	IE2	
Typ silników-Rozmiar	ABB-160 MLA	
Zabezpieczenie silnika	Termistor	
Całkowita moc	(2 x 11.00 kW) 22.00	kW
Prędkość (nominalna)	1466	RPM
Prąd całkowity	(2 x 20.90 A) 41.80	A
Sprawność	91.6	%
Sprawność w punkcie pracy	91.5	%
Napięcie	3x400	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z wyłączeniem falowników	15.35	kW
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem falowników	16.16	kW
Falownik okablowany fabrycznie. Nawiew, [42.5] A	1	szt.

Falowniki montowane są wewnątrz centrali, obok silników wentylatorów.

Silniki są połączone z falownikami ekranowanymi przewodami.

Zasilanie główne, zabezpieczenia oraz podłączenia elektryczne muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.

Nagrzewnica, Czynnik

Przepływ powietrza	36460	m ³ /h
Spadek ciśnienia	22	Pa
Temp. powietrza przed/za	8.0/22.0	°C
Moc	171.34	kW
Prędkość czołowa	3.07	m/s
Rodzaj czynnika	Woda	
Temperatura czynnika wlot/wylot	80.0/60.0	°C
Przepływ czynnika	2.10	l/s
Spadek ciśnienia czynnika	14.7	kPa
Prędkość czynnika	1.12	m/s
Pojemność wodna	13.9	l
Strona przyłączeniowa	Strona podłączenia chłodnicy/nagrzewnicy	
Wielkość połączenia Wlot/wylot	1 1/2" / 1 1/2"	
Materiał rury	Cu	
Materiał lamelek	Al	
Szerokość szczeliny między lamelkami	2.1	mm
Ilość rzędów	1	
Kod wymiennika ciepła	DVH-120-W-Z-1-26-1425-2315-2.1-CU-AL-H-1	1/2
Zawieszki termostatu przeciwzamrazaniowego typu Z	1	szt.

Tłumik dźwięku

Spadek ciśnienia	63	125	250	500	1k	2k	4k	43 8k	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	34 8k	Pa Hz
Tłumik hałasu	5	11	17	25	36	39	36	28	dB
Czyszczenie materiału tłumika akust.								Standard	

Filtr

Obliczeniowy spadek ciśnienia								166	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia								107/225	Pa
Prędkość, przekrój czołowy								2.79	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra								0.15	m/s
Klasa filtra								F7	
Wielkość filtra								4x[592x592] + 4x[592x490] + 4x[592x287]	
Długość filtra								535	mm

Rotacyjny wymiennik ciepła, dzielony

Ustalane dane dla wlotu

Wentylator bliźniaczy, Plug Fan

Przepływ powietrza		32510	m3/h
Spręż dyspozycyjny		400	Pa
Spadek ciśnienia		37	Pa
Ciśnienie statyczne		903	Pa
Ciśnienie całkowite		966	Pa
Moc absorbowana (dla obu wentylatorów)	(2 x 5.64 kW)	11.27	kW
Prędkość wentylatora		1282	RPM
Maks. prędkość wentylatora		1350	RPM
Sprawność przy ciśnieniu statycznym		72.4	%
Sprawność przy ciśnieniu całkowitym		77.4	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m3)		490	
typ wentylatora		L-2xRH71C	
Częstotliwość zasilania		44	Hz
Maksymalna częstotliwość zasilania falownikowego		46	Hz
Napęd bezpośredni			

Silnik

Typ silników	IE2
Typ silników-Rozmiar	ABB-132MA
Zabezpieczenie silnika	Termistor

Projekt:

Jednostka: Danvent DV 120

Centrala nr.: N1W1/

Całkowita moc	(2 x 7.50 kW)	15.00	kW
Prędkość (nominalna)		1460	RPM
Prąd całkowity	(2 x 15.30 A)	30.60	A
Sprawność		89.9	%
Sprawność w punkcie pracy		89.8	%
Napięcie		3x400	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z wyłączeniem falowników		12.56	kW
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem falowników		13.22	kW

Przepustnica

Spadek ciśnienia	5	Pa
Żaluzje przepustnicy	Standard	

Pozostałe części

Dobór

Produkt	Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	Masa
AHU1-5830	2590 x 3390 x 5830 mm	3697 kg
CS-120-5-520-1-7	2890 x 2090 x 520 mm	599 kg
CS-120-5-520-1-7	1450 x 760 x 760 mm	228 kg
CS-120-5-520-1-7	2870 x 2070 x 510 mm	163 kg
CS-120-5-520-1-7	1590 x 500 x 520 mm	43 kg

Rama montażowa jest dostarczona zmontowana razem z sekcjami centrali.

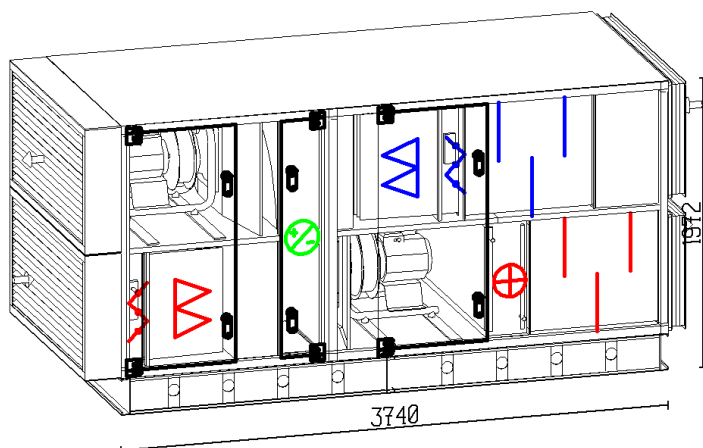
Rama montażowa z osłoną przeciwdeszczową

Oslona wlotu powietrza

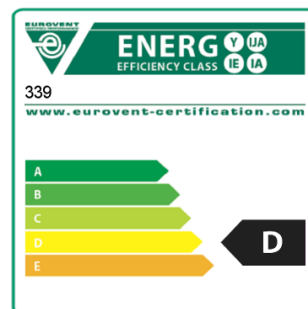
Produkt	Rozmiary (szer. x wys.)
Zewnętrzny	2520x1450 mm
Nawiew	2520x1450 mm
Wywiew	2520x1450 mm
Wywiew	2520x1450 mm

Sumaryczne dane dla jednostki nr: 5

Wielkość jednostki	40	Jednostka dachowa
Szerokość jednostki	1720 mm	
Masa	1545 kg	

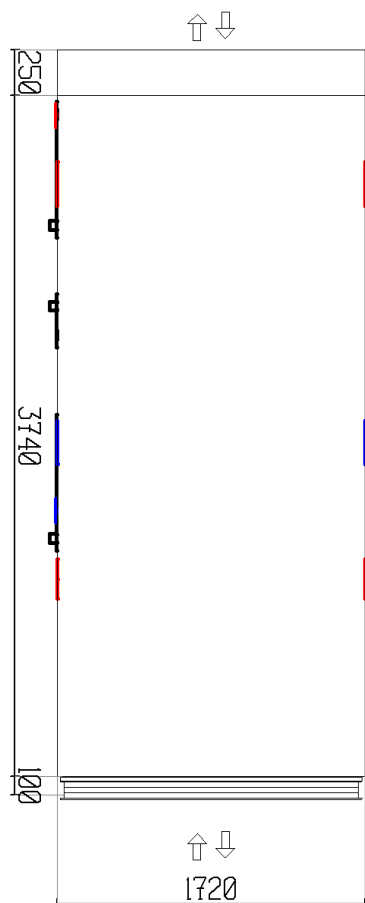


Nawiew			Wywiew		
Przepływ (1,205 kg/m ³)	10865.00	m ³ /h	4690.00	m ³ /h	
Prędkość czołowa (jednostka)	2.37	m/s	1.02	m/s	
Spręż dyspozycyjny	300	Pa	300	Pa	
Filtr	F7		F7		
Prędkość wentylatora	1942	obr/min	1496	obr/min	
Silnik	5.50	kW	1.50	kW	
Napięcie	3x400	V	3x400	V	
Prąd znamionowy	11.20	A	3.30	A	
Odzysk ciepła		40.5 %			
SFP, czyste filtry, bez falownika		1.50 kW/(m ³ /s)			
Nagrzewnica	92.41 kW - Powietrze -3.4/22.0°C - Woda 80/60°C - 12.7 kPa - 1.13 l/s				
Króćce przyłączeniowe	1 1/4" / 1 1/4"				

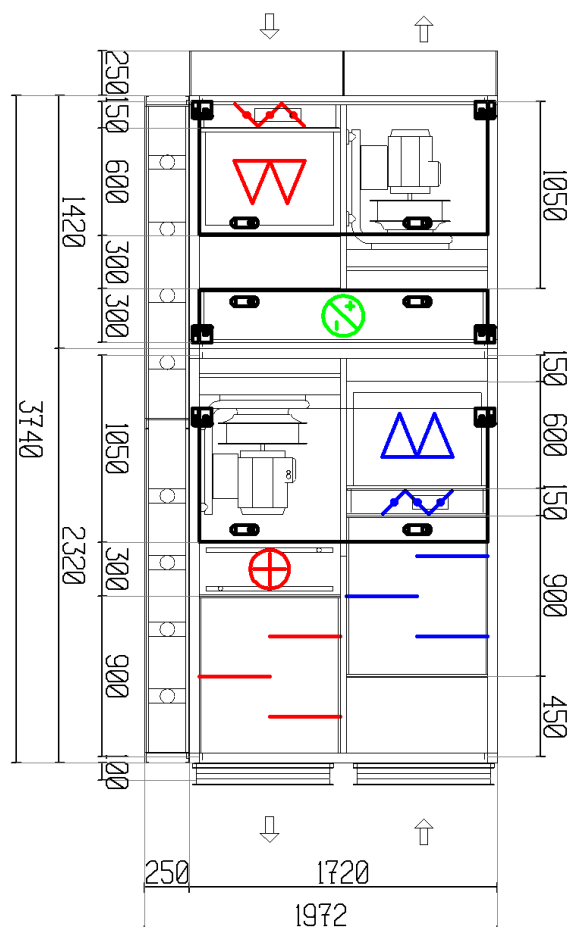


Moc akustyczna	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz	Całkowita
Powietrze, nawiew	70	64	70	59	47	37	38	48	dB	63 dB(A)
Powietrze zewnętrzne	66	67	79	68	63	58	53	55	dB	73 dB(A)
Powietrze, wyrzut	65	75	73	74	79	67	64	56	dB	80 dB(A)
Powietrze, wywiew	52	54	48	34	21	7	4	2	dB	42 dB(A)
Moc akustyczna, obudowa	61	63	63	50	48	45	42	47	dB	57 dB(A)

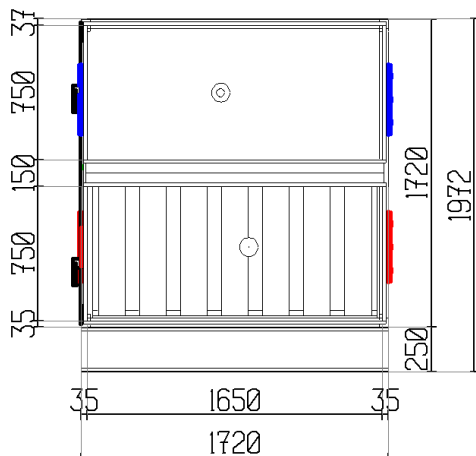
Widok rzutu



Strona serwisowa



Prawy koniec



Skrócona specyfikacja techniczna

Jednostka nawiewna składa się

Przepustnica

Spadek ciśnienia	4	Pa
Żaluzje przepustnicy	Standard	

Filtr

Obliczeniowy spadek ciśnienia	166	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia	107/225	Pa
Prędkość, przekrój czołowy	2.77	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra	0.15	m/s
Klasa filtra	F7	
Wielkość filtra	3x[490x742]	
Długość filtra	535	mm

Sekcja pusta

Spadek ciśnienia	4	Pa
Długość	300	mm

Obrotowy wymiennik ciepła

	Nawiew	Wywiew	
ZIMA	Przepływ powietrza	10865	4690 m ³ /h
	Spadek ciśnienia	230	91 Pa
	Temperatura powietrza przed/za	-16.0/-1.4	20.0/-12.9 °C
	Wilgotność względna powietrza przed/za	100/56	25/97 %
	Moc	60.99	kW
	Sprawność odzysku ciepła	40.5	%
	Współczynnik odzysku wilgoci	32.8	%
LATO	Temperatura powietrza przed/za	30.0/28.1	25.0/29.5 °C
	Wilgotność względna powietrza przed/za	45/50	40/31 %
	Moc	7.26	kW
	Sprawność odzysku ciepła		90.0 %
	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	10865	m ³ /h
Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Spadek ciśnienia	51	Pa
Ciśnienie statyczne	819	Pa
Ciśnienie całkowite	913	Pa
Moc absorbowana	3.43	kW
Prędkość wentylatora	1942	RPM
Maks. prędkość wentylatora	2160	RPM

Projekt:

Jednostka: Danvent DV 40

Centrala nr.: N2W2/

Sprawność przy ciśnieniu statycznym	72.2	%
Sprawność przy ciśnieniu całkowitym	80.4	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m3)	252	
typ wentylatora	M-RH50Cpro	
Częstotliwość zasilania	66	Hz
Maksymalna częstotliwość zasilania falownikowego	74	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	89.5	%
Napięcie	3x400	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z wyłączeniem falowników	3.83	kW
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem falowników	4.03	kW
Falownik okablowany fabrycznie. Nawiew, [12.0] A	1	szt.

Falowniki montowane są wewnątrz centrali, obok silników wentylatorów.

Silniki są połączone z falownikami ekranowanymi przewodami.

Zasilanie główne, zabezpieczenia oraz podłączenia elektryczne muszą być wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami.

Nagrzewnica, Czynnik

Przepływ powietrza	10865	m3/h
Spadek ciśnienia	37	Pa
Temp. powietrza przed/za	-3.4/22.0	°C
Moc	92.41	kW
Prędkość czołowa	2.77	m/s
Rodzaj czynnika	Woda	
Temperatura czynnika wlot/wylot	80.0/60.0	°C
Przepływ czynnika	1.13	l/s
Spadek ciśnienia czynnika	12.7	kPa
Prędkość czynnika	0.98	m/s
Pojemność wodna	8.7	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	2	
Kod wymiennika ciepła	DVH-40-W-Z-2-16-750-1455-2.1-CU-AL-H-1 1/4	
Zawieszki termostatu przeciwwamarzaniowego typu Z	1	szt.

Tłumik dźwięku

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

Jednostka wywiewna składa się

Sekcja pusta

Spadek ciśnienia	1	Pa
Długość	450	mm

Tłumik dźwięku

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

Przepustnica

Spadek ciśnienia	1	Pa
Żaluzje przepustnicy	Standard	

Filtr

Obliczeniowy spadek ciśnienia	95	Pa
Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia	36/154	Pa
Prędkość, przekrój czołowy	1.19	m/s
Prędkość, powierzchnia filtra	0.06	m/s
Klasa filtra	F7	
Wielkość filtra	3x[490x742]	
Długość filtra	535	mm

Sekcja pusta

Spadek ciśnienia	1	Pa
Długość	150	mm

Obrotowy wymiennik ciepła

Ustalane dane dla wlotu

Wentylator, Plug Fan

Przepływ powietrza	4690	m3/h
Spręż dyspozycyjny	300	Pa
Spadek ciśnienia	15	Pa
Ciśnienie statyczne	509	Pa
Ciśnienie całkowite	537	Pa
Moc absorbowana	0.88	kW
Prędkość wentylatora	1496	RPM
Maks. prędkość wentylatora	1690	RPM
Sprawność przy ciśnieniu statycznym	75.3	%
Sprawność przy ciśnieniu całkowitym	79.5	%
Współczynnik K (r=1,2 kg/m3)	197	
typ wentylatora	S-RH45Cpro	

Projekt:

Jednostka: Danvent DV 40

Centrala nr.: N2W2/

Częstotliwość zasilania	52	Hz
Maksymalna częstotliwość zasilania falownikowego	59	Hz
Napęd bezpośredni		

Silnik

Typ silnika	IE2	
Typ silników-Rozmiar	ABB-90 LD	
Zabezpieczenie silnika	Termistor	
Moc znamionowa	1.50	kW
Prędkość (nominalna)	1435	RPM
Prąd, A	3.30	A
Sprawność	84.1	%
Sprawność w punkcie pracy	83.4	%
Napięcie	3x400	V
Moc pobierana ze źródła zasilania z wyłączeniem falowników	1.06	kW
Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem falowników	1.11	kW

Pozostałe części

Dobór

Produkt	Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	Masa
AHU1-4040	1720 x 1970 x 4040 mm	1548 kg
Rama montażowa jest dostarczona zmontowana razem z sekcjami centrali.		
Rama montażowa z osłoną przeciwdeszczową		

Osłona wlotu powietrza

Produkt	Rozmiary (szer. x wys.)
Zewnętrzny	1650x750 mm
Nawiew	1650x750 mm
Wywiew	1650x750 mm
Wywiew	1650x750 mm