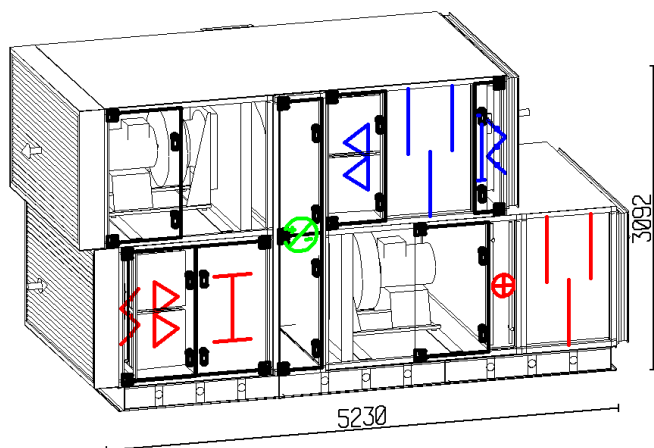
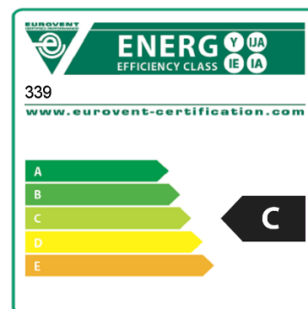


Sumaryczne dane dla jednostki nr: 1

| | | |
|---------------------|---------|-------------------|
| Wielkość jednostki | 100 | Jednostka dachowa |
| Szerokość jednostki | 2370 mm | |
| Masa | 3678 kg | |

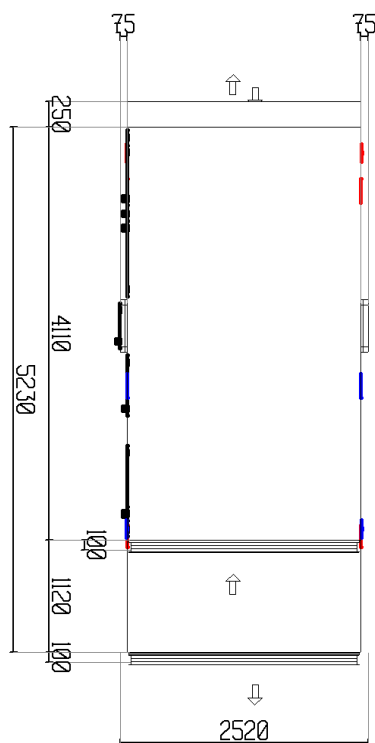


| Nawiew | | | Wywiew | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|----------|-------------------|--|
| Przepływ (1,205 kg/m ³) | 31890.00 | m ³ /h | 29530.00 | m ³ /h | |
| Prędkość czołowa (jednostka) | 2.98 | m/s | 2.76 | m/s | |
| Spręż dyspozycyjny | 400 | Pa | 400 | Pa | |
| Filtr | F7 | | G4 | | |
| Prędkość wentylatora | 1473 | obr/min | 1350 | obr/min | |
| Silnik | 18.50 | kW | 15.00 | kW | |
| Napięcie | 3x400 | V | 3x400 | V | |
| Prąd znamionowy | 34.50 | A | 28.50 | A | |
| Odzysk ciepła | 72.3 | % | | | |
| SFP, czyste filtry, bez falownika | 3.02 | kW/(m ³ /s) | | | |
| Nagrzewnica | 149.12 kW - Powietrze 8.0/22.0°C - Woda 80/60°C - 9.3 kPa - 1.83 l/s | | | | |
| Króćce przyłączeniowe | 2" / 2" | | | | |

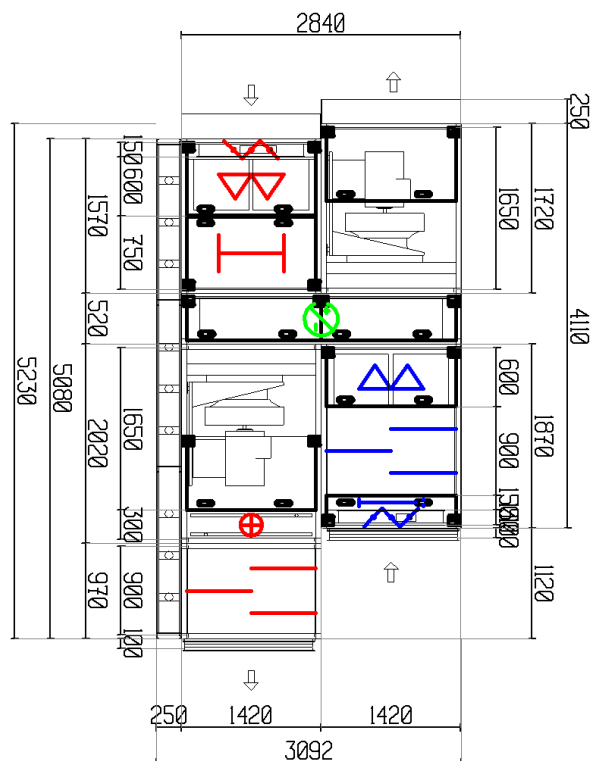


| Moc akustyczna | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Hz | Całkowita |
|-------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----------|
| Powietrze, nawiew | 76 | 82 | 76 | 70 | 55 | 53 | 49 | 53 | dB | 72 dB(A) |
| Powietrze zewnętrzne | 70 | 87 | 83 | 78 | 76 | 74 | 65 | 62 | dB | 82 dB(A) |
| Powietrze, wyrzut | 80 | 90 | 91 | 95 | 92 | 93 | 85 | 83 | dB | 98 dB(A) |
| Powietrze, wywiew | 65 | 72 | 64 | 51 | 38 | 33 | 26 | 31 | dB | 59 dB(A) |
| Moc akustyczna, obudowa | 68 | 83 | 68 | 62 | 63 | 63 | 56 | 56 | dB | 71 dB(A) |

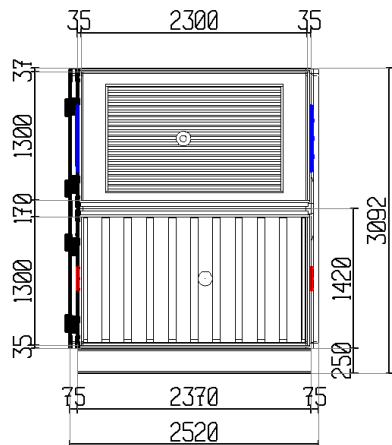
Widok rzutu



Strona serwisowa



Prawy koniec



Skrócona specyfikacja techniczna

Jednostka nawiewna składa się

Przepustnica

| | | |
|----------------------|----------|----|
| Spadek ciśnienia | 8 | Pa |
| Żaluzje przepustnicy | Standard | |

Filtr

| | | |
|--|---------------------------|-----|
| Obliczeniowy spadek ciśnienia | 201 | Pa |
| Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia | 142/260 | Pa |
| Prędkość, przekrój czołowy | 3.46 | m/s |
| Prędkość, powierzchnia filtra | 0.19 | m/s |
| Klasa filtra | F7 | |
| Wielkość filtra | 4x[592x592] + 4x[490x592] | |
| Długość filtra | 535 | mm |

Sekcja inspekcyjna

| | | |
|------------------|-----|----|
| Spadek ciśnienia | 6 | Pa |
| Długość | 750 | mm |

Obrotowy wymiennik ciepła

| | Nawiew | Wywiew | |
|--|---------------------------|-----------|------|
| ZIMA | | | |
| Przepływ powietrza | 31890 | 29530 | m3/h |
| Spadek ciśnienia | 327 | 301 | Pa |
| Temperatura powietrza przed/za | -16.0/10.0 | 20.0/-7.1 | °C |
| Wilgotność względna powietrza przed/za | 100/28 | 25/97 | % |
| Moc | 307.66 | | kW |
| Sprawność odzysku ciepła | 72.3 | | % |
| Współczynnik odzysku wilgoci | 40.4 | | % |
| 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 | 31890 | m3/h |
| Spręż dyspozycyjny | 400 | Pa |
| Spadek ciśnienia | 88 | Pa |
| Ciśnienie statyczne | 1128 | Pa |
| Ciśnienie całkowite | 1278 | Pa |
| Moc absorbowana | 14.62 | kW |
| Prędkość wentylatora | 1473 | RPM |
| Maks. prędkość wentylatora | 1530 | RPM |
| Sprawność przy ciśnieniu statycznym | 68.3 | % |
| Sprawność przy ciśnieniu całkowitym | 77.4 | % |
| Współczynnik K (r=1,2 kg/m3) | 620 | |
| typ wentylatora | M-RH80C | |
| Częstotliwość zasilania | 50 | Hz |
| Maksymalna częstotliwość zasilania falownikowego | 52 | Hz |

Napęd bezpośredni

Silnik

| | | |
|---|-----------|-----|
| Typ silnika | IE2 | |
| Typ silników-Rozmiar | ABB-180 M | |
| Zabezpieczenie silnika | Termistor | |
| Moc znamionowa | 18.50 | kW |
| Prędkość (nominalna) | 1477 | RPM |
| Prąd, A | 34.50 | A |
| Sprawność | 92.9 | % |
| Sprawność w punkcie pracy | 92.9 | % |
| Napięcie | 3x400 | V |
| Moc pobierana ze źródła zasilania z wyłączeniem falowników | 15.74 | kW |
| Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem falowników | 16.57 | kW |

Nagrzewnica, Czynnik

| | | |
|--|--|------|
| Przepływ powietrza | 31890 | m3/h |
| Spadek ciśnienia | 49 | Pa |
| Temp. powietrza przed/za | 8.0/22.0 | °C |
| Moc | 149.12 | kW |
| Prędkość czołowa | 3.32 | m/s |
| Rodzaj czynnika | Woda | |
| Temperatura czynnika wlot/wylot | 80.0/60.0 | °C |
| Przepływ czynnika | 1.83 | l/s |
| Spadek ciśnienia czynnika | 9.3 | kPa |
| Prędkość czynnika | 0.79 | m/s |
| Pojemność wodna | 22.4 | l |
| Strona przyłączeniowa | Strona podłączenia chłodnicy/nagrzewnicy | |
| Wielkość połączenia Wlot/wylot | 2" / 2" | |
| Materiał rury | Cu | |
| Materiał lamelek | Al | |
| Szerokość szczeliny między lamelkami | 2.1 | mm |
| Ilość rzędów | 2 | |
| Kod wymiennika ciepła | DVH-100-W-Z-2-32-1275-2095-2.1-CU-AL-H-2 | |
| Króciec pod zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe | 1 | szt. |

Tłumik dźwięku

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----------|----|----|
| Spadek ciśnienia | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 49 | Pa |
| | | | | | | | | 8k | Hz |
| Tłumik hałasu | 5 | 11 | 17 | 25 | 36 | 39 | 36 | 28 | dB |
| Czyszczenie materiału tłumika akust. | | | | | | | Standard | | |

Jednostka wywiewna składa się

Przepustnica

| | | |
|----------------------|----------|----|
| Spadek ciśnienia | 7 | Pa |
| Żaluzje przepustnicy | Standard | |

Sekcja inspekcyjna

| | | |
|------------------|-----|----|
| Spadek ciśnienia | 5 | Pa |
| Długość | 150 | mm |

Tłumik dźwięku

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----------|----|----|
| Spadek ciśnienia | | | | | | | | 42 | 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 | | |

Filtr

| | | |
|--|---------------------------|-----|
| Obliczeniowy spadek ciśnienia | 92 | Pa |
| Początkowy spadek ciśnienia/Końcowy spadek ciśnienia | 58/126 | Pa |
| Prędkość, przekrój czołowy | 3.20 | m/s |
| Prędkość, powierzchnia filtra | 0.43 | m/s |
| Klasa filtra | G4 | |
| Wielkość filtra | 4x[592x592] + 4x[490x592] | |
| Długość filtra | 360 | mm |

Obrotowy wymiennik ciepła

Ustalane dane dla wlotu

Wentylator, Plug Fan

| | | |
|--|---------|------|
| Przepływ powietrza | 29530 | m3/h |
| Spręż dyspozycyjny | 400 | Pa |
| Spadek ciśnienia | 76 | Pa |
| Ciśnienie statyczne | 922 | Pa |
| Ciśnienie całkowite | 1051 | Pa |
| Moc absorbowana | 11.24 | kW |
| Prędkość wentylatora | 1350 | RPM |
| Maks. prędkość wentylatora | 1420 | RPM |
| Sprawność przy ciśnieniu statycznym | 67.3 | % |
| Sprawność przy ciśnieniu całkowitym | 76.7 | % |
| Współczynnik K (r=1,2 kg/m3) | 620 | |
| typ wentylatora | M-RH80C | |
| Częstotliwość zasilania | 46 | Hz |
| Maksymalna częstotliwość zasilania falownikowego | 48 | Hz |
| Napęd bezpośredni | | |

Silnik

| | | |
|---------------------------|------------|-----|
| Typ silnika | IE2 | |
| Typ silników-Rozmiar | ABB-160MLB | |
| Zabezpieczenie silnika | Termistor | |
| Moc znamionowa | 15.00 | kW |
| Prędkość (nominalna) | 1470 | RPM |
| Prąd, A | 28.50 | A |
| Sprawność | 92.4 | % |
| Sprawność w punkcie pracy | 92.3 | % |
| Napięcie | 3x400 | V |

Projekt:

Jednostka: Danvent DV 100

Centrala nr.: N3W7/

| | | |
|---|-------|----|
| Moc pobierana ze źródła zasilania z wyłączeniem falowników | 12.17 | kW |
| Moc pobierana ze źródła zasilania z uwzględnieniem falowników | 12.81 | kW |

Pozostałe części

Dobór

| Produkt | Wymiary (szerokość x wysokość x długość) | Masa |
|---|--|---------|
| AHU1-5530 | 2520 x 3090 x 5530 mm | 3685 kg |
| Rama montażowa jest dostarczona zmontowana razem z sekcjami centrali. | | |
| Rama montażowa z osłoną przeciwdeszczową | | |

Osłona wlotu powietrza

| Produkt | Rozmiary (szer. x wys.) |
|------------|-------------------------|
| Zewnętrzny | 2300x1300 mm |
| Nawiew | 2300x1300 mm |
| Wywiew | 2300x1300 mm |
| Wywiew | 2300x1300 mm |