

ARIOSA H/V

REKUPERATOR Z ODZYSKIEM CIEPŁA DO INSTALACJI POZIOMEJ NA SUFICIE LUB PIONOWEJ NA ŚCIANIE



Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła do zastosowań mieszkaniowych do poziomego montażu na suficie podwieszanym lub pionowego na ścianie.

Konstrukcja wykonana z ekspandowanego polipropylenu (EPP) z wewnętrznymi kanałami przepływu powietrza o aerodynamicznych kształtach, gwarantującymi zminimalizowanie spadków ciśnienia i hałasu. Wyposażona w bezpieczne opaski zamykające.

Wentylatory elektroniczne z łopatkami wygiętymi do przodu, z funkcją stałego przepływu powietrza o maksymalnym natężeniu przepływu 170 m³/h lub 250 m³/h w zależności od modelu.

Filtry panelowe z tworzywa sztucznego w klasie sprawności ISO Coarse >65% (ex G4) na wywiewanym strumieniu powietrza i ISO ePM1 >50% (ex F7) na nawiewanym strumieniu powietrza. Wyciąganie filtrów poprzez niezależne drzwiczki z klapką, wyposażone w ergonomiczny uchwyt.

Centrala wyposażona w przeciwprądowy wymiennik powietrze-powietrze o bardzo wysokiej sprawności cieplnej (ponad 90%) dostępny w wersji standardowej lub entalpiczej, łatwo demontowalny do czyszczenia. W komplecie z automatycznym systemem pełnego Bypassu.

Okrągłe króćce przyłączeniowe z tworzywa sztucznego o średnicy 125 mm, zakończone ożebrowaniem ułatwiającym podłączenie kanałów. Niezależne obrotowe przyłącza zapewniające maksymalną swobodę montażu.

Sterowanie elektroniczne w komplecie z 4 czujnikami temperatury i wilgotności względnej umieszczonymi w urządzeniu do zarządzania wentylacją, free-cooling/free-heating oraz systemy zabezpieczające wymiennik przed zamarznięciem, systemy nagrzewnicy wstępnej i wtórnej.

Dodatkowy czujnik temperatury i wilgotności względnej umieszczony w panelu sterowania.

Panel zdalnego sterowania z ekranem LCD do pełnego zarządzania funkcjami urządzenia.

Zaawansowane zarządzanie możliwe za pomocą Modbus lub aplikacji na urządzenie mobilne.

Dane techniczne

Dane techniczne ARIOSIA HV

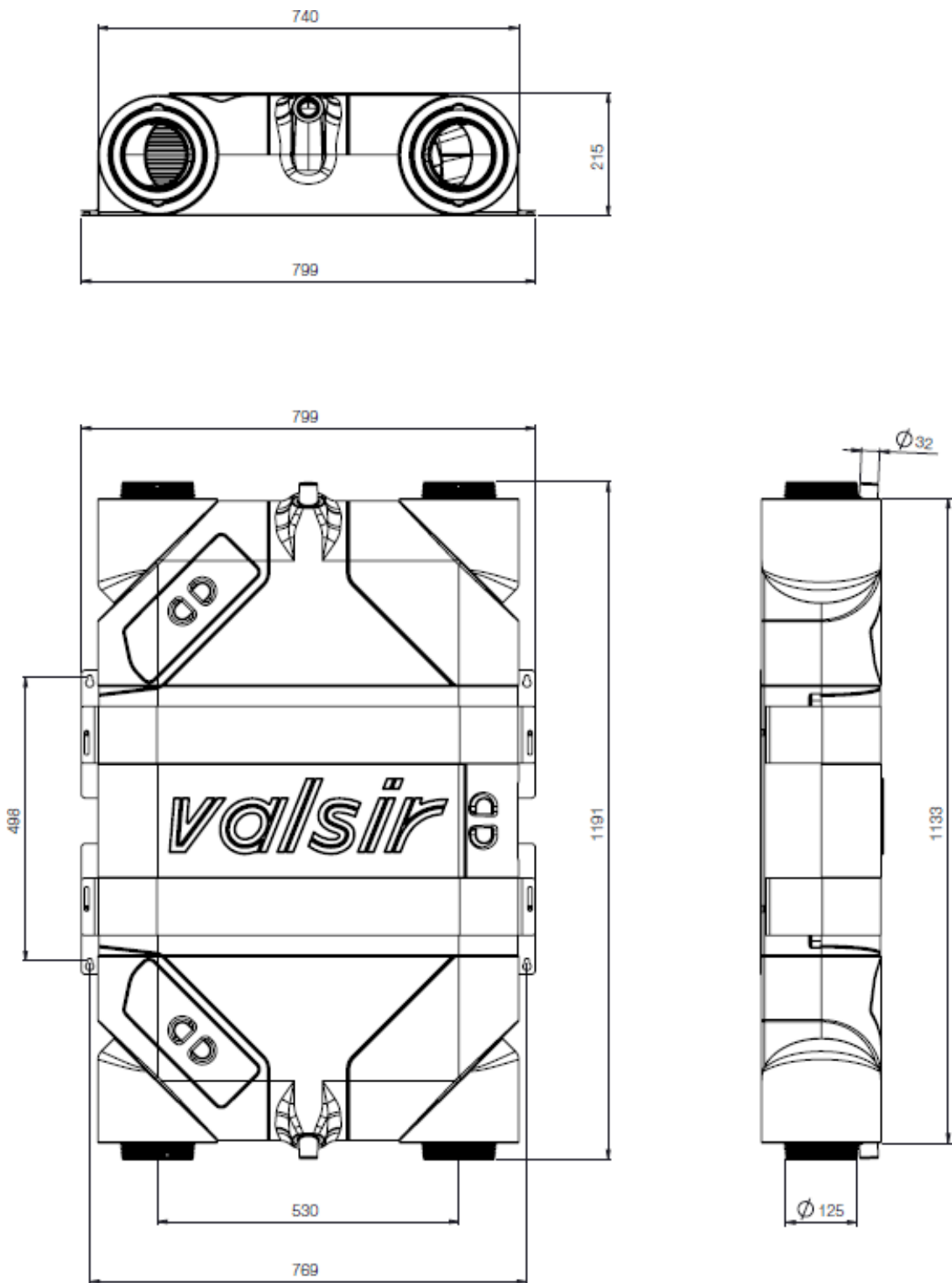
| Model | | ARIOSIA HV 170 | ARIOSIA HV 250 | ARIOSIA HV 170 E | ARIOSIA HV 250 E |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Maksymalny przepływ powietrza | m ³ /h | 170 | 250 | 170 | 250 |
| Nominalne natężenie przepływu powietrza ⁽¹⁾ | m ³ /h | 119 | 175 | 119 | 175 |
| Nominalne ciśnienie statyczne | Pa | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Temperatura pracy | °C | -5°C / +45°C | -5°C / +45°C | -5°C / +45°C | -5°C / +45°C |
| Zasilanie elektryczne | V/ph/Hz | 220/1/50-60 | 220/1/50-60 | 220/1/50-60 | 220/1/50-60 |
| Max. pobór prądu ⁽²⁾ | A | 0.537 | 0.915 | 0.522 | 0.898 |
| Maksymalny pobór mocy elektrycznej ⁽²⁾ | W | 78.9 | 133.7 | 78.2 | 131.2 |

| Model | | ARIOSIA HV 170 | ARIOSIA HV 250 | ARIOSIA HV 170 E | ARIOSIA HV 250 E |
|---|-----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Deklarowana typologia | | UVR-B | | | |
| Typ napędu | | >3 Wielobiegowy | >3 Wielobiegowy | >3 Wielobiegowy | >3 Wielobiegowy |
| Typ systemu odzysku HRS | | Rekuperacyjny | Rekuperacyjny | Rekuperacyjny | Rekuperacyjny |
| Klasa SEC - klimat umiarkowany | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Jednostkowe zużycie energii w klimacie umiarkowanym | kWh/(m ² a) | -43,73 | -43,09 | -42,68 | -42,1 |
| Klasa SEC – klimat zimnym | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Jednostkowe zużycie energii W klimacie zimnym | kWh/(m ² a) | -83,4 | -82,36 | -81,35 | -80,56 |
| Klasa SEC – klimat ciepły | | E | E | E | E |
| Jednostkowe zużycie energii w klimacie ciepłym | kWh/(m ² a) | -18,38 | -17,97 | -17,89 | -17,44 |
| Sprawność cieplna systemu na sucho | % | 91 | 89 | 86 | 85 |
| Efektywność wymiany wilgoci | % | - | - | 71 | 65 |
| Maksymalny przepływ powietrza | m ³ /s | 0,047 | 0,047 | 0,069 | 0,069 |
| Referencyjny przepływ powietrza | m ³ /s | 0,034 | 0,066 | 0,046 | 0,069 |
| Specyficzna moc pochłaniania | W/(m ³ /h) | 0,22 | 0,24 | 0,21 | 0,23 |
| Ciśnienie odniesienia | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Współczynnik kontroli i rodzaj | Lokalna kontrola środowiska | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej na 100 m ² | kWh/a | 161,85 | 170,8 | 162,56 | 176,48 |
| Roczne oszczędności na ogrzewaniu w klimacie umiarkowanym | kWh/a | 4709,95 | 4668,54 | 4606,43 | 4583,66 |
| Roczne oszczędności na ogrzewaniu w klimacie zimnym | kWh/a | 9213,9 | 9132,9 | 9011,39 | 8966,84 |
| Roczne oszczędności na ogrzewaniu w klimacie ciepłym | kWh/a | 2129,78 | 2111,05 | 2082,97 | 2072,67 |
| Klasa szczelności powietrza | - | A1 | A1 | A1 | A1 |
| Maksymalny przeciek zewnętrzny | % | 2,2 | 1,9 | 2,7 | 2,0 |
| Maksymalny przeciek wewnętrzny | % | 2,4 | 1,3 | 3,0 | 2,3 |
| Poziom mocy akustycznej | dB(A) | 47,8 | 52,0 | 46,3 | 54,7 |

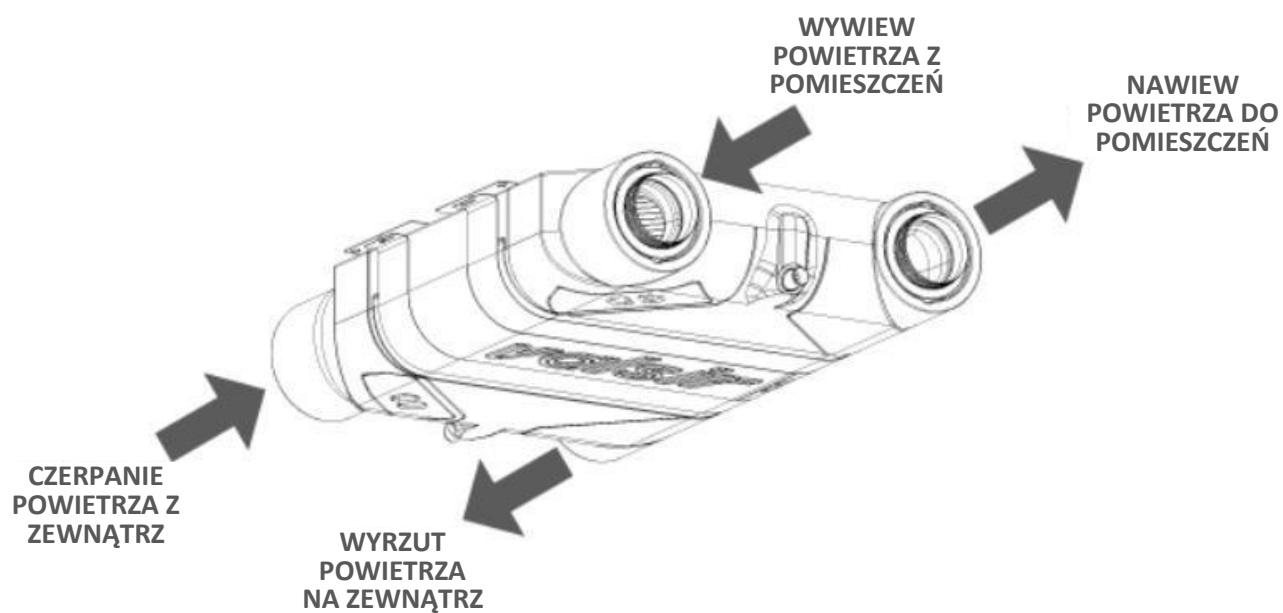
⁽¹⁾ Przy przepływie odniesienia równym 70 % wartości maksymalnej i 50 Pa.

⁽²⁾ Maksymalna łączna wartość dwóch wentylatorów.

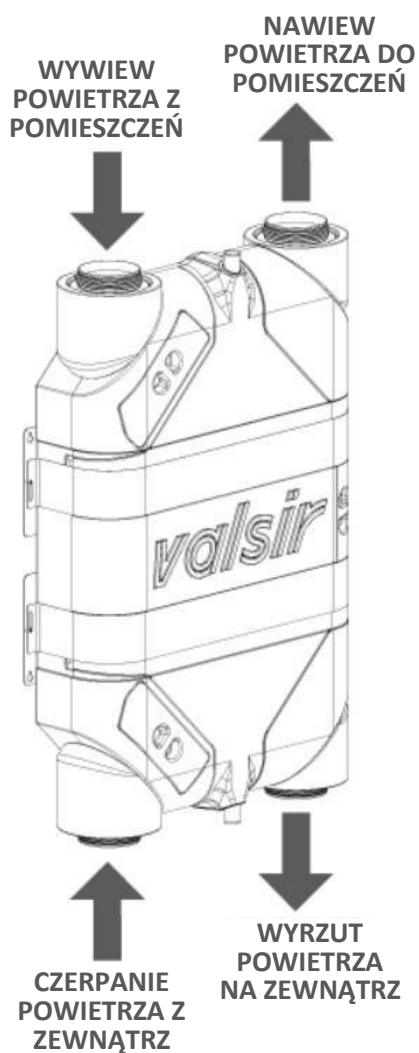
| Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła | | ARIOSIA H/V 170 | ARIOSIA H/V 250 |
|--|----|-----------------|-----------------|
| Wymiary | | | |
| Ciężar | kg | 20 | 20 |
| Opakowanie | | | |
| Długość | mm | 1200 | 1200 |
| Szerokość | mm | 800 | 800 |
| Wysokość | mm | 250 | 250 |
| Ciężar | kg | 22 | 22 |



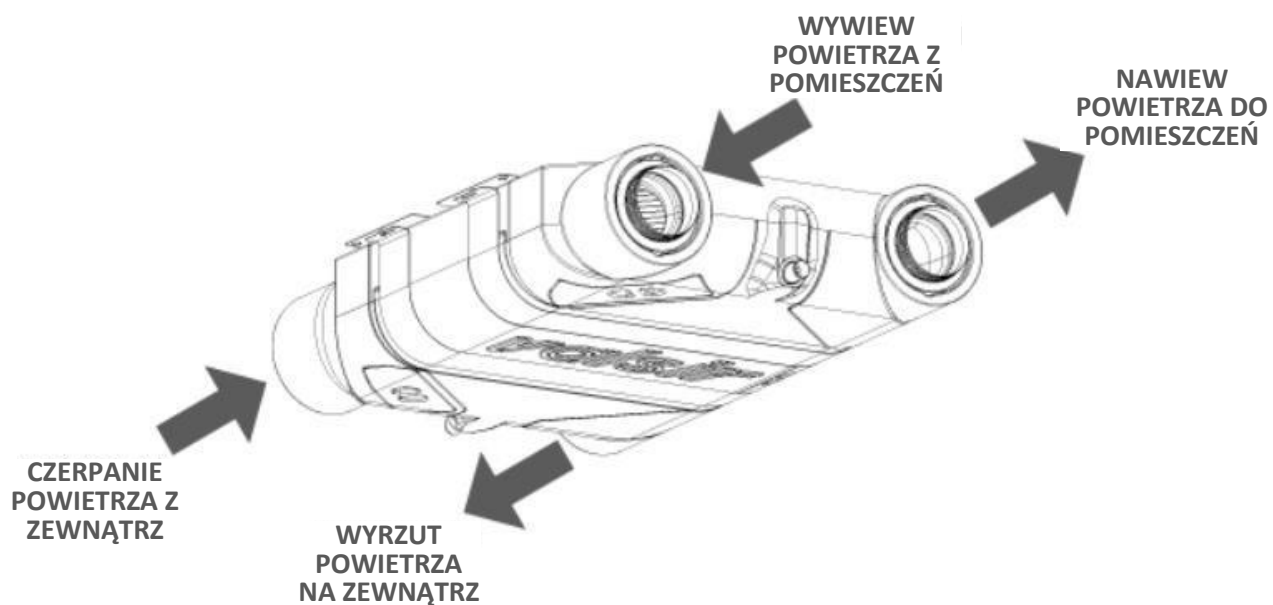
Możliwość montażu: poziomo na suficie



Możliwość montażu: pionowo na ścianie



Wersja prawa (standard)



Wersja lewa (przeciwna)

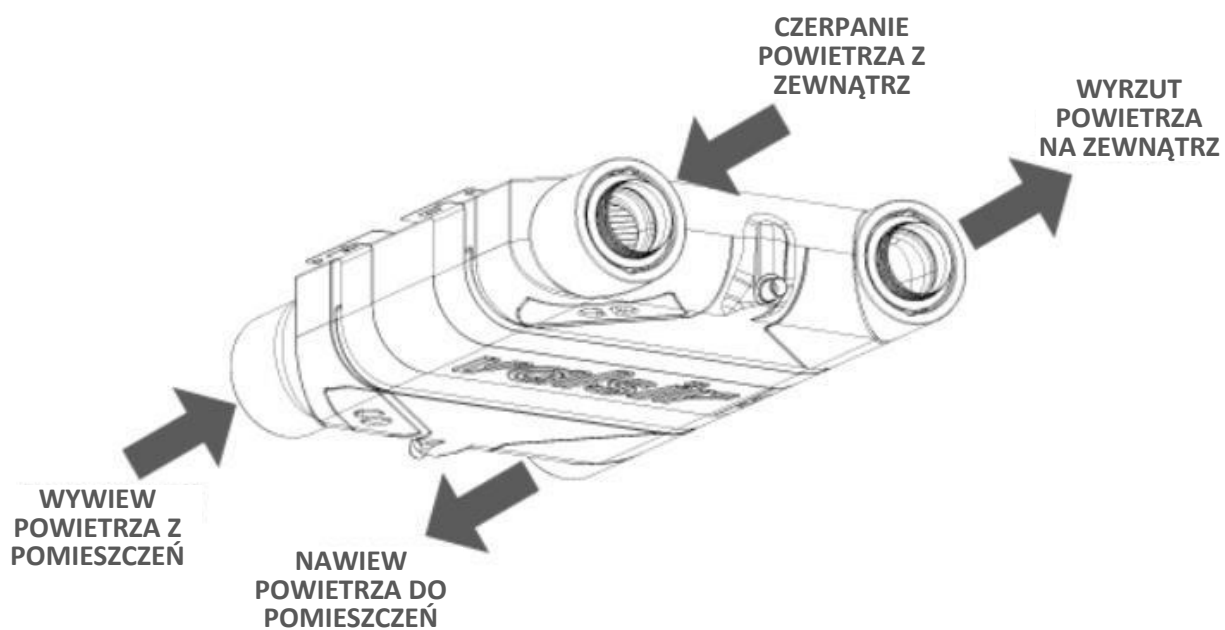


Tabela: Natężenie przepływu powietrza i ciśnienie statyczne ARIOS A HV 170

| Tryb pracy | NAWIEW POWIETRZA | | | WYWIEW POWIETRZA | | |
|--|--------------------------|--|----------------|--------------------------|--|----------------|
| | Przepływ powietrza [l/s] | Przepływ powietrza [m ³ /h] | Ciśnienie [Pa] | Przepływ powietrza [l/s] | Przepływ powietrza [m ³ /h] | Ciśnienie [Pa] |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 50,5 | 181,8 | 3,3 | 49,6 | 178,6 | 3,3 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 49,9 | 179,6 | 40,0 | 48,9 | 176,0 | 41,2 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 49,0 | 176,4 | 79,7 | 49,0 | 176,4 | 82,8 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 49,0 | 176,4 | 122,5 | 49,7 | 178,9 | 120,0 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 49,1 | 176,8 | 160,2 | 50,0 | 180,0 | 161,7 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 44,5 | 160,2 | 198,7 | 48,1 | 173,2 | 198,7 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 36,9 | 132,8 | 245,3 | 40,6 | 146,2 | 241,7 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 32,6 | 117,4 | 279,2 | 35,9 | 129,2 | 276,4 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 25,5 | 91,8 | 323,8 | 18,6 | 67,0 | 317,4 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 12,8 | 46,1 | 356,1 | 10,2 | 36,7 | 357,6 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 379,7 | 0,0 | 0,0 | 371,0 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 35,7 | 128,5 | 3,8 | 34,8 | 125,3 | 2,8 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 34,6 | 124,6 | 37,4 | 34,2 | 123,1 | 38,2 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 34,5 | 124,2 | 77,1 | 34,7 | 124,9 | 81,2 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 34,5 | 124,2 | 121,0 | 35,4 | 127,4 | 122,3 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 35,4 | 127,4 | 161,5 | 36,4 | 131,0 | 159,4 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 36,0 | 129,6 | 195,1 | 37,3 | 134,3 | 201,5 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 36,3 | 130,7 | 239,7 | 38,4 | 138,2 | 240,0 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 33,7 | 121,3 | 279,3 | 36,2 | 130,3 | 275,8 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 25,9 | 93,2 | 322,3 | 27,8 | 100,1 | 315,6 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 11,7 | 42,1 | 359,9 | 11,8 | 42,5 | 354,3 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 379,2 | 0,0 | 0,0 | 371,5 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 22,5 | 81,0 | 6,1 | 21,8 | 78,5 | 4,6 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 21,3 | 76,7 | 40,5 | 21,3 | 76,7 | 40,2 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 21,8 | 78,5 | 84,1 | 22,1 | 79,6 | 83,8 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 23,2 | 83,5 | 122,3 | 23,3 | 83,9 | 120,2 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 23,8 | 85,7 | 162,0 | 24,4 | 87,8 | 159,7 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 24,3 | 87,5 | 202,3 | 25,4 | 91,4 | 205,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 25,0 | 90,0 | 242,8 | 26,2 | 94,3 | 241,7 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 25,4 | 91,4 | 284,3 | 26,5 | 95,4 | 275,6 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 18,7 | 67,3 | 325,1 | 19,3 | 69,5 | 315,3 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 14,5 | 52,2 | 353,0 | 12,4 | 44,6 | 352,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 382,8 | 0,0 | 0,0 | 372,3 |

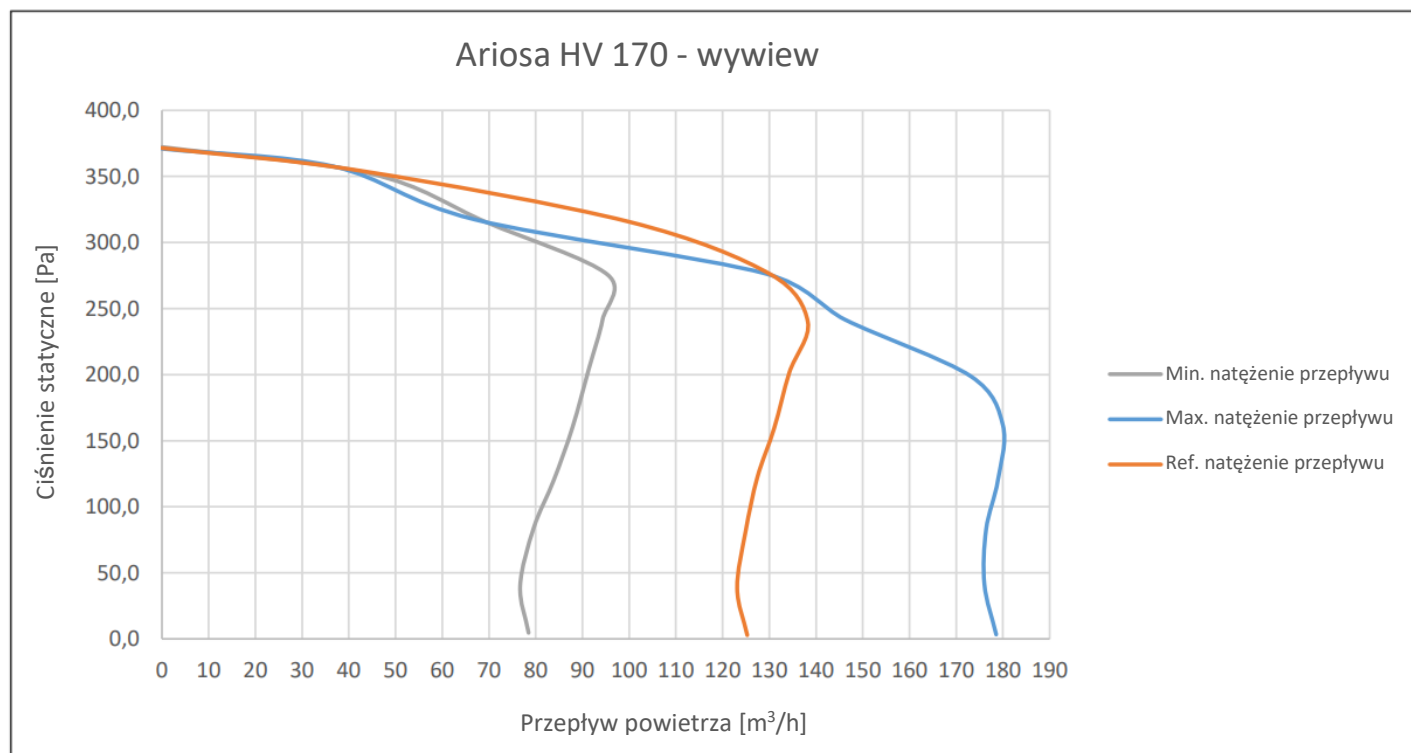
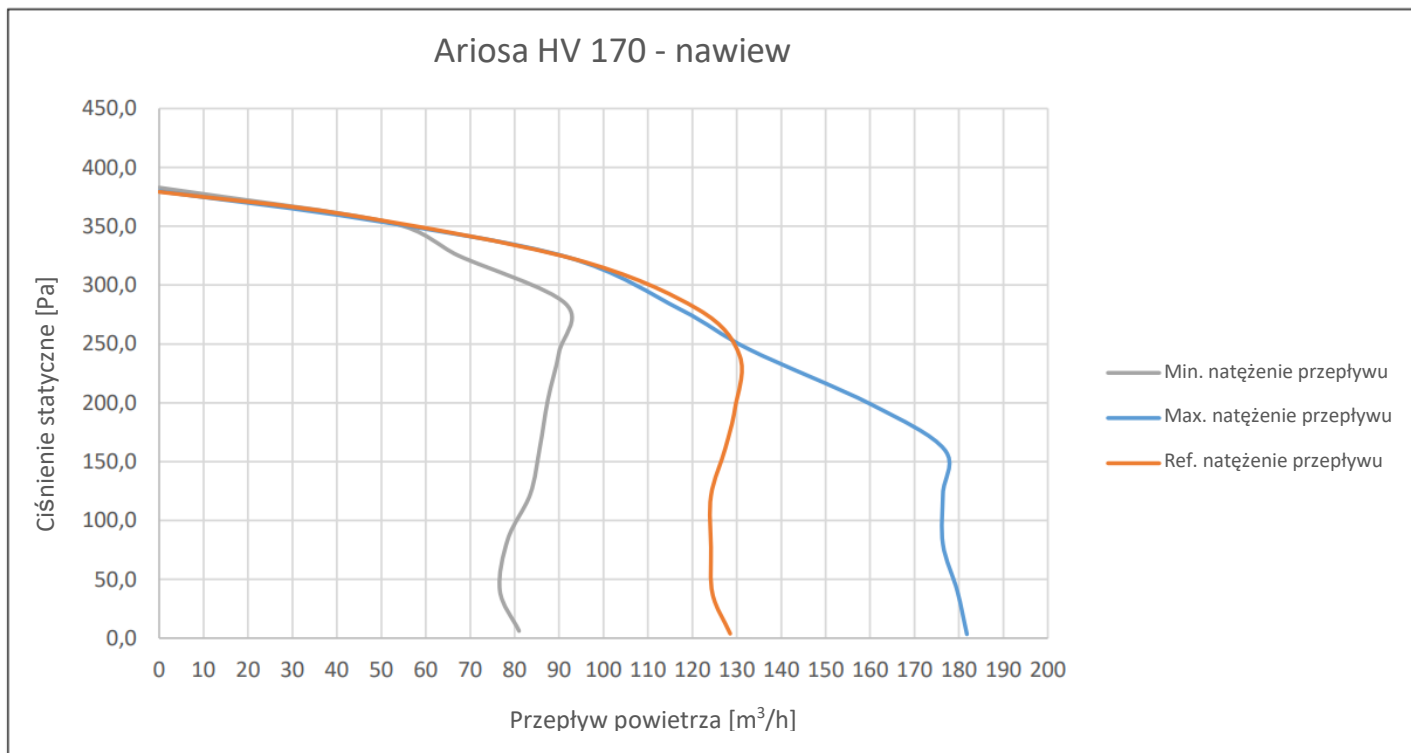


Tabela: Natężenie przepływu powietrza i ciśnienie statyczne ARIOS A HV 170 E

| Tryb pracy | NAWIEW POWIETRZA | | | WYWIEW POWIETRZA | | |
|--|--------------------------|--|----------------|--------------------------|--|----------------|
| | Przepływ powietrza [l/s] | Przepływ powietrza [m ³ /h] | Ciśnienie [Pa] | Przepływ powietrza [l/s] | Przepływ powietrza [m ³ /h] | Ciśnienie [Pa] |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 46,2 | 166,3 | 1,5 | 44,9 | 161,6 | 1,5 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 45,5 | 163,8 | 40,0 | 45,5 | 163,8 | 40,7 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 45,6 | 164,2 | 81,2 | 45,6 | 164,2 | 79,2 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 45,8 | 164,9 | 119,7 | 46,2 | 166,3 | 119,2 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 45,9 | 165,2 | 160,2 | 46,8 | 168,5 | 160,0 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 45,2 | 162,7 | 201,0 | 47,2 | 169,9 | 199,7 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 38,1 | 137,2 | 239,7 | 39,8 | 143,3 | 242,0 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 32,0 | 115,2 | 281,0 | 34,2 | 123,1 | 278,2 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 24,6 | 88,6 | 321,7 | 25,2 | 90,7 | 319,2 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 10,2 | 36,7 | 360,2 | 9,6 | 34,6 | 362,8 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 375,3 | 0,0 | 0,0 | 372,8 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 33,5 | 120,6 | 2,3 | 32,4 | 116,6 | 0,2 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 33,0 | 118,8 | 40,2 | 32,0 | 115,2 | 39,4 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 32,1 | 115,6 | 79,7 | 32,5 | 117,0 | 80,5 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 32,9 | 118,4 | 121,0 | 34,2 | 123,1 | 124,8 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 33,7 | 121,3 | 161,2 | 35,0 | 126,0 | 162,8 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 34,4 | 123,8 | 198,9 | 36,0 | 129,6 | 200,0 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 35,2 | 126,7 | 240,5 | 37,2 | 133,9 | 242,3 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 32,3 | 116,3 | 280,7 | 34,5 | 124,2 | 279,4 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 24,2 | 87,1 | 324,3 | 27,3 | 98,3 | 316,1 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 13,8 | 49,7 | 358,9 | 10,4 | 37,4 | 358,9 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 376,6 | 0,0 | 0,0 | 375,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 22,2 | 79,9 | 1,2 | 21,6 | 77,8 | 2,5 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 20,8 | 74,9 | 42,3 | 21,2 | 76,3 | 38,7 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 21,6 | 77,8 | 82,0 | 22,1 | 79,6 | 84,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 23,0 | 82,8 | 124,8 | 24,2 | 87,1 | 125,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 23,7 | 85,3 | 163,3 | 25,4 | 91,4 | 159,2 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 24,5 | 88,2 | 195,1 | 26,4 | 95,0 | 196,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 25,5 | 91,8 | 237,9 | 27,8 | 100,1 | 238,4 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 26,2 | 94,3 | 282,0 | 28,6 | 103,0 | 280,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 26,2 | 94,3 | 316,6 | 27,3 | 98,3 | 316,9 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 11,8 | 42,5 | 358,4 | 12,7 | 45,7 | 357,6 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 376,6 | 0,0 | 0,0 | 374,3 |

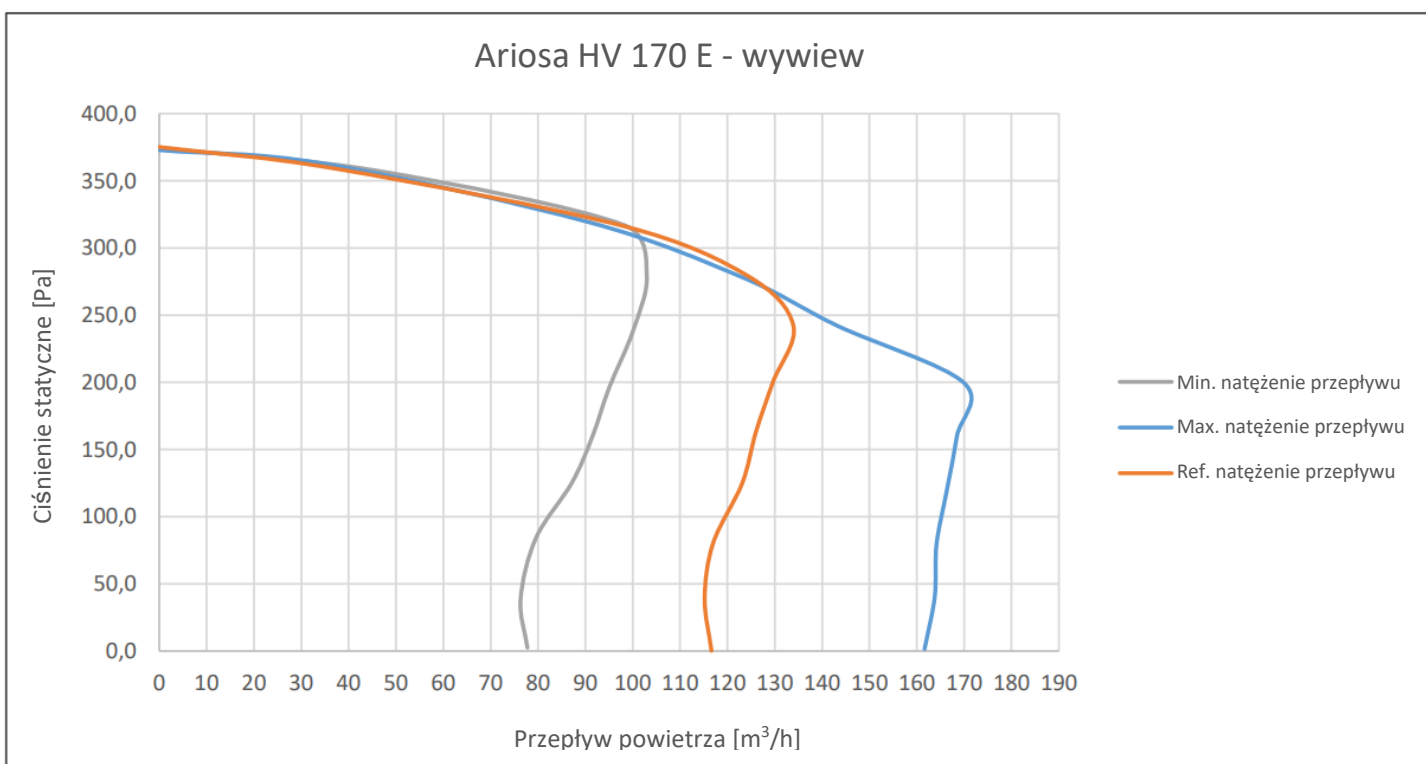
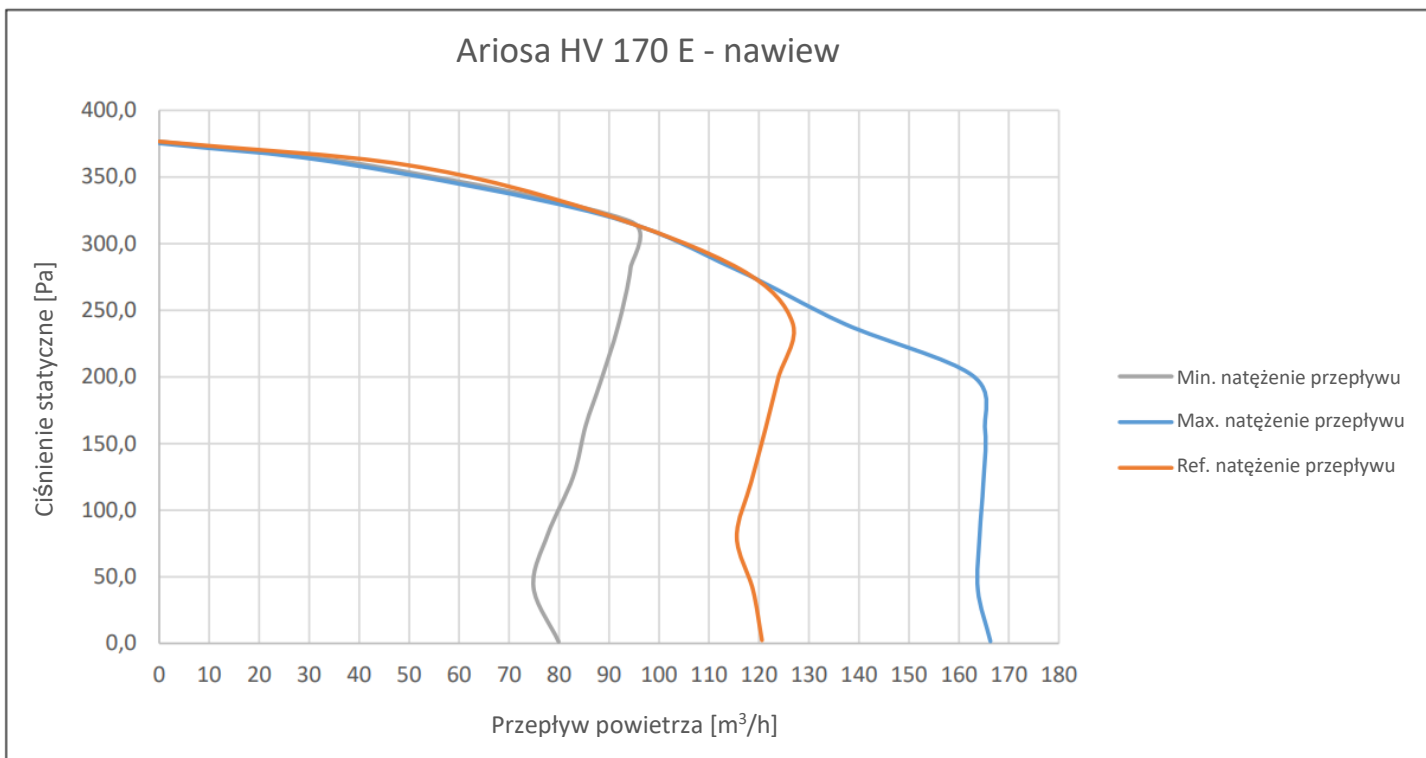


Tabela: Natężenie przepływu powietrza i ciśnienie statyczne ARIOS A HV 250

| Tryb pracy | NAWIEW POWIETRZA | | | WYWIEW POWIETRZA | | |
|--|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|
| | Przepływ powietrza [l/s] | Przepływ powietrza [m³/h] | Ciśnienie [Pa] | Przepływ powietrza [l/s] | Przepływ powietrza [m³/h] | Ciśnienie [Pa] |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 69,2 | 249,1 | 2,8 | 69,0 | 248,4 | 1,2 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 67,0 | 241,2 | 54,8 | 66,1 | 238,0 | 55,8 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 66,2 | 238,3 | 108,2 | 66,2 | 238,3 | 111,2 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 66,0 | 237,6 | 164,8 | 65,3 | 235,1 | 143,3 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 65,7 | 236,5 | 222,5 | 65,8 | 236,9 | 224,6 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 58,7 | 211,3 | 274,3 | 59,2 | 213,1 | 274,6 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 50,2 | 180,7 | 329,4 | 51,9 | 186,8 | 329,2 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 43,8 | 157,7 | 381,0 | 45,5 | 163,8 | 383,7 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 34,1 | 122,8 | 441,2 | 28,4 | 102,2 | 445,8 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 19,5 | 70,2 | 497,4 | 21,6 | 77,8 | 494,6 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 534,8 | 0,0 | 0,0 | 528,2 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 47,0 | 169,2 | 3,3 | 45,9 | 165,2 | 6,9 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 47,1 | 169,6 | 57,9 | 46,4 | 167,0 | 56,4 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 47,2 | 169,9 | 107,6 | 47,3 | 170,3 | 106,9 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 48,2 | 173,5 | 168,9 | 48,3 | 173,9 | 167,1 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 48,8 | 175,7 | 216,6 | 48,9 | 176,0 | 217,4 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 49,9 | 179,6 | 272,5 | 50,7 | 182,5 | 277,6 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 50,5 | 181,8 | 329,4 | 51,6 | 185,8 | 331,2 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 43,8 | 157,7 | 383,0 | 45,6 | 164,2 | 383,8 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 34,1 | 122,8 | 442,5 | 35,9 | 129,2 | 442,5 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 20,1 | 72,4 | 495,8 | 21,1 | 76,0 | 489,5 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 536,4 | 0,0 | 0,0 | 535,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 21,9 | 78,8 | 3,5 | 20,8 | 74,9 | 2,8 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 21,4 | 77,0 | 52,3 | 21,4 | 77,0 | 54,8 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 22,9 | 82,4 | 108,1 | 23,5 | 84,6 | 110,5 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 24,3 | 87,5 | 165,6 | 24,5 | 88,2 | 143,5 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 25,3 | 91,1 | 220,5 | 26,0 | 93,6 | 220,2 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 25,8 | 92,9 | 274,3 | 27,4 | 98,6 | 271,5 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 27,5 | 99,0 | 343,5 | 29,4 | 105,8 | 357,4 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 28,0 | 100,8 | 387,6 | 29,9 | 107,6 | 380,0 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 27,9 | 100,4 | 439,2 | 30,1 | 108,4 | 416,6 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 18,5 | 66,6 | 494,6 | 21,3 | 76,7 | 494,8 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 535,6 | 0,0 | 0,0 | 533,3 |

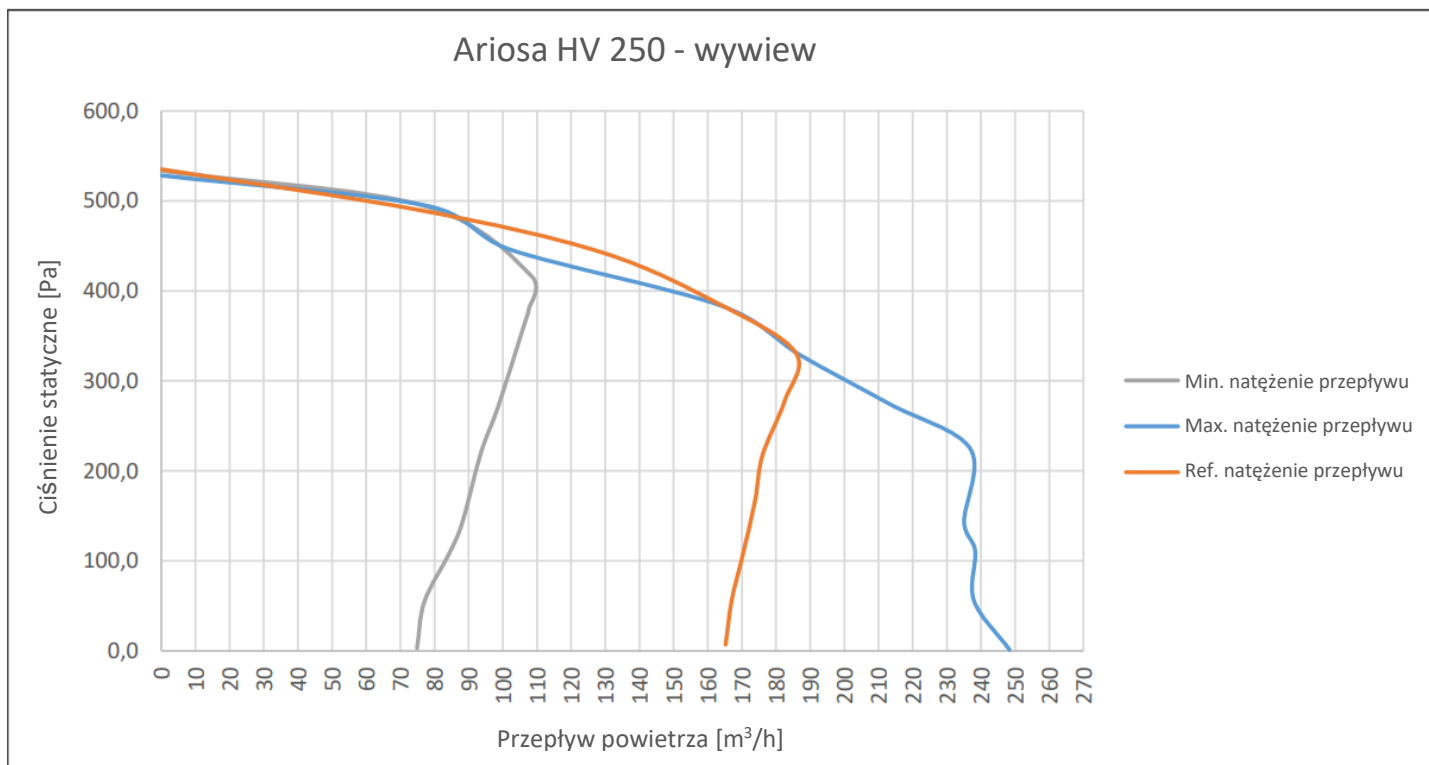
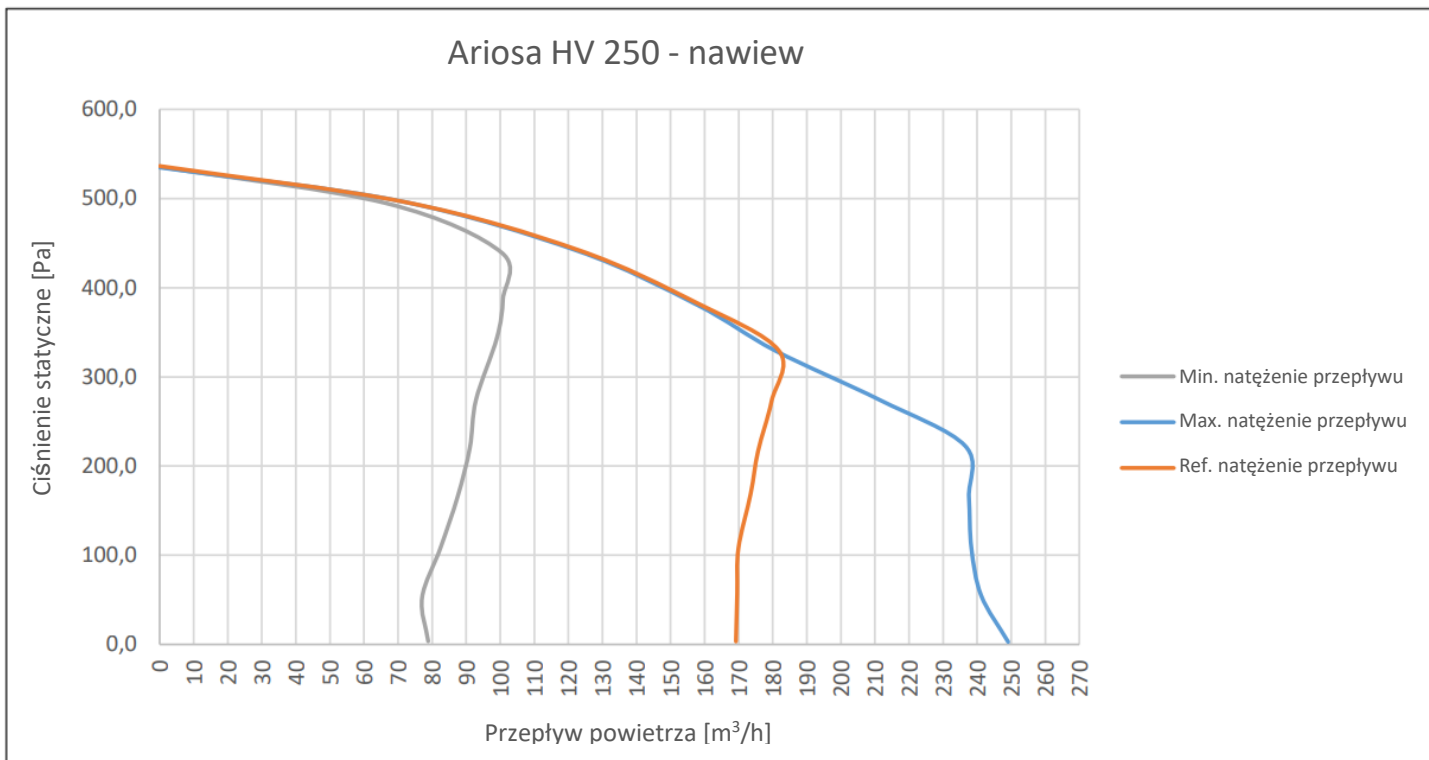


Tabela: Natężenie przepływu powietrza i ciśnienie statyczne ARIOS A HV 250 E

| Tryb pracy | NAWIEW POWIETRZA | | | WYWIEW POWIETRZA | | |
|--|--------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|----------------|
| | Przepływ powietrza [l/s] | Przepływ powietrza [m³/h] | Ciśnienie [Pa] | Przepływ powietrza [l/s] | Przepływ powietrza [m³/h] | Ciśnienie [Pa] |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 71,3 | 256,7 | 5,1 | 68,9 | 248,0 | 2,8 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 70,5 | 253,8 | 56,9 | 69,9 | 251,6 | 57,1 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 68,9 | 248,0 | 108,2 | 69,8 | 251,3 | 108,9 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 68,1 | 245,2 | 163,8 | 68,5 | 246,6 | 161,6 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 64,3 | 231,5 | 218,4 | 68,5 | 246,6 | 220,2 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 57,5 | 207,0 | 274,1 | 60,7 | 218,5 | 273,3 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 48,4 | 174,2 | 330,2 | 51,9 | 186,8 | 330,5 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 41,9 | 150,8 | 384,8 | 45,2 | 162,7 | 384,3 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 33,3 | 119,9 | 438,4 | 36,4 | 131,0 | 437,9 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 20,0 | 72,0 | 497,6 | 20,0 | 72,0 | 494,6 |
| Max. Natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 538,7 | 0,0 | 0,0 | 528,2 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 49,1 | 176,8 | 1,7 | 48,8 | 175,7 | 0,2 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 48,1 | 173,2 | 59,2 | 48,5 | 174,6 | 57,6 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 48,5 | 174,6 | 68,7 | 49,2 | 177,1 | 109,7 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 48,4 | 174,2 | 166,1 | 49,8 | 179,3 | 164,3 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 48,6 | 175,0 | 219,7 | 50,0 | 180,0 | 218,7 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 48,9 | 176,0 | 274,8 | 51,0 | 183,6 | 273,0 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 48,7 | 175,3 | 327,4 | 51,5 | 185,4 | 327,1 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 42,1 | 151,6 | 381,5 | 45,5 | 163,8 | 388,3 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 33,7 | 121,3 | 434,1 | 36,8 | 132,5 | 434,1 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 19,5 | 70,2 | 500,2 | 17,1 | 61,6 | 498,7 |
| Referencyjne natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 538,0 | 0,0 | 0,0 | 529,2 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 22,5 | 81,0 | 2,0 | 23,1 | 83,2 | 3,0 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 20,9 | 75,2 | 55,1 | 21,7 | 78,1 | 52,8 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 22,3 | 80,3 | 107,4 | 23,3 | 83,9 | 107,7 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 23,4 | 84,2 | 164,6 | 24,7 | 88,9 | 164,8 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 23,9 | 86,0 | 217,6 | 26,1 | 94,0 | 222,3 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 24,7 | 88,9 | 270,2 | 27,5 | 99,0 | 275,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 25,8 | 92,9 | 335,3 | 28,0 | 100,8 | 324,3 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 26,9 | 96,8 | 407,4 | 29,3 | 105,5 | 384,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 24,2 | 87,1 | 455,3 | 26,3 | 94,7 | 453,3 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 11,0 | 39,6 | 503,8 | 18,6 | 67,0 | 496,1 |
| Min. Natężenie przepływu powietrza | 0,0 | 0,0 | 539,2 | 0,0 | 0,0 | 529,2 |

