



Aparaty ogrzewczo-chłodzące BRAVA

Aparaty ogrzewczo-chłodzące BRAVA, z możliwością chłodzenia powietrza, przeznaczone do montażu pod sufitami pomieszczeń, stanowią rozszerzenie oferty urządzeń produkowanych przez firmę JUWENT. Urządzenia **wyróżniają się nowoczesnym designem**, który doskonale wpisuje się w elegancki wystrój wnętrz. Obudowy aparatów, wykonane z wysokiej jakości tworzywa, mają kształt pięciokąta i **są wyposażone w kratki nawiewne umożliwiające regulację kierunku i zasięgu strumienia powietrza**. W aparatach zastosowano wysokosprawne wentylatory osiowe z silnikami **AC** (asynchronicznymi) lub **EC** (elektronicznie komutowanymi). Dzięki regulatorom napięcia, urządzenia zapewniają cichą i efektywną pracę. Aparaty przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach o wysokości **max 6m**.

Zastosowanie

Aparaty BRAVA są przeznaczone do pomieszczeń o wysokości maksymalnej 6 metrów. Ich estetyczny i nowoczesny wygląd sprawia, że doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie kluczowe znaczenie mają zarówno funkcjonalność, jak i estetyka.

- salony sprzedaży,
- markety,
- centra handlowe,
- duże biura,
- recepcje obiektów,
- salony samochodowe,
- pomieszczenia usługowo-produkcyjne itp.

Opis urządzenia

W skład aparatu wchodzi:

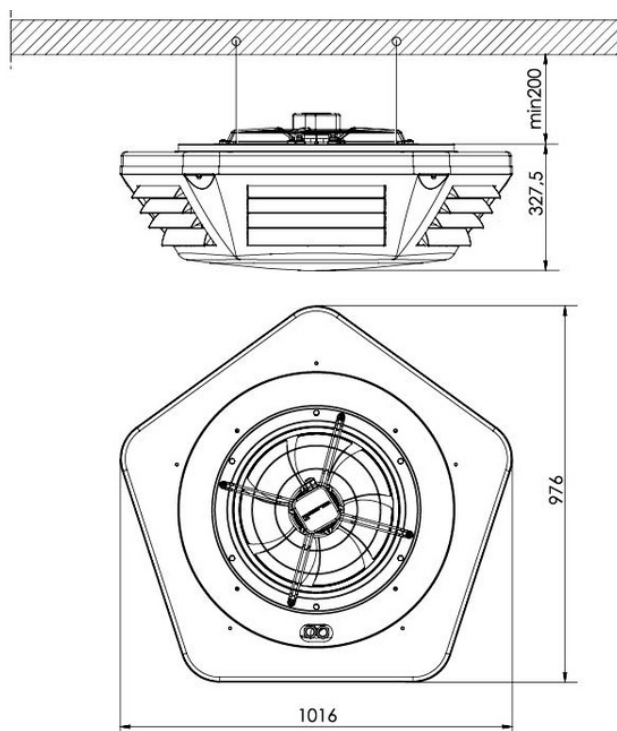
- wysokosprawny wentylator osiowy z silnikiem AC lub EC;
- pierścieniowy wymiennik lamelowy I lub II rzędowy;
- obudowa z tworzywa z pięciokierunkowym nawiewnikiem powietrza;

Warunki pracy

Wymiennik może być zasilany czynnikiem grzewczym o temperaturze **150°C** i ciśnieniu do **1,5 MPa**.

BRAVA-I

WYMIARY:



| Parametry wentylatorów | | |
|------------------------|------------|------------|
| Typ silnika | AC | EC |
| Napięcie [V] | 1~200÷240V | 1~200÷240V |
| Moc silnika max. [kW] | 0,25 | 0,41 |
| Prąd max. [A] | 1,2 | 2,69 |
| Obroty max. [obr/min] | 1350 | 1300 |
| IP | 54 | 54 |
| Klasa izolacji | F | F |
| Temperatura pracy [°C] | ≤ +60 | ≤ +60 |

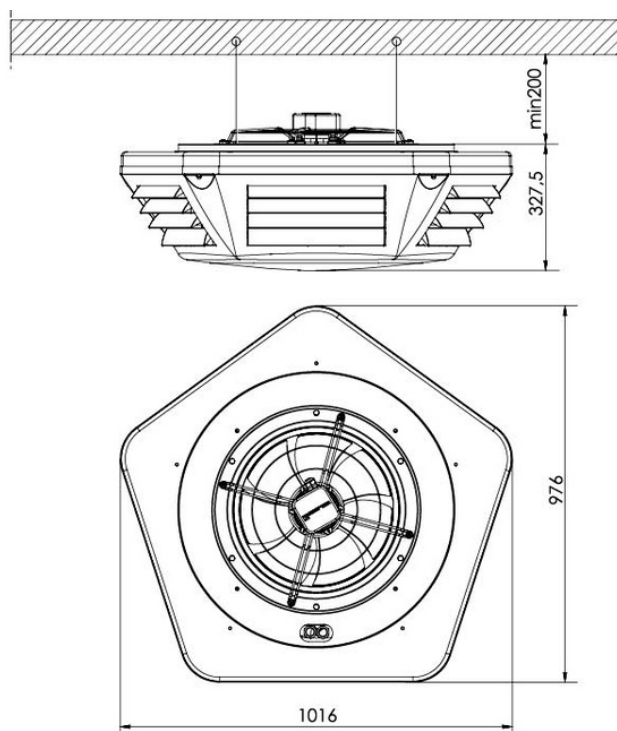
| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi z silnikiem AC lub EC | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Ilość rzędów wymiennika | I | |
| Wydatek powietrza [m³/h] | 3200 | 2250 |
| Ustawienie regulatora napięcia | 160V (AC) i 7V (EC) | 135V (AC) i 5V (EC) |
| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] | | |

| Parametry wody [°C] | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW | °C | kPa | kW | °C | kPa |
|---------------------|---------------------------------|------|----|-----|------|----|-----|
| 90/70 | 0 | 17,5 | 15 | 6 | 14,5 | 18 | 4 |
| | 10 | 14,7 | 23 | 5 | 12,2 | 26 | 3 |
| | 20 | 22,0 | 41 | 6 | 17,8 | 45 | 4 |
| 80/60 | 0 | 14,8 | 13 | 5 | 12,2 | 16 | 3 |
| | 10 | 12,2 | 21 | 3 | 10,2 | 23 | 2 |
| | 20 | 9,7 | 29 | 2 | 8,1 | 31 | 2 |
| 70/50 | 0 | 12,2 | 11 | 3 | 10,1 | 13 | 2 |
| | 10 | 9,7 | 18 | 2 | 8,1 | 17 | 2 |
| | 20 | 7,4 | 26 | 1 | 6,1 | 28 | 1 |
| 60/40 | 0 | 9,8 | 9 | 2 | 8,1 | 11 | 2 |
| | 10 | 7,4 | 16 | 1 | 6,1 | 18 | 1 |
| | 20 | 5,1 | 25 | 1 | 4,2 | 26 | 1 |

| Głośność pracy aparatu [dB(A)] z odległości 1m | | | | |
|--|------|------|----|----|
| Typ silnika | AC | | EC | |
| Nastawa regulatora napięciowego | 160V | 135V | 7V | 5V |
| Głośność pracy aparatu | 51 | 45 | 50 | 46 |
| Masa aparatu | | | | |
| Masa [kg] | | | | 32 |

BRAVA-II

WYMIARY:



| Parametry wentylatorów | | |
|------------------------|------------|------------|
| Typ silnika | AC | EC |
| Napięcie [V] | 1~200÷240V | 1~200÷240V |
| Moc silnika max. [kW] | 0,25 | 0,41 |
| Prąd max. [A] | 1,2 | 2,69 |
| Obroty max. [obr/min] | 1350 | 1300 |
| IP | 54 | 54 |
| Klasa izolacji | F | F |
| Temperatura pracy [°C] | ≤ +60 | ≤ +60 |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi z silnikiem AC lub EC | | |
|--|---------------------|---------------------|
| Ilość rzędów wymiennika | II | |
| Wydatek powietrza [m³/h] | 3 100 | 2 150 |
| Ustawienie regulatora napięcia | 160V (AC) i 7V (EC) | 135V (AC) i 5V (EC) |
| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] | | |

| Parametry wody [°C] | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW | °C | kPa | kW | °C | kPa |
|---------------------|------------------------------|------|----|-----|------|----|-----|
| 90/70 | 0 | 17,5 | 15 | 6 | 14,5 | 18 | 4 |
| | 10 | 14,7 | 23 | 5 | 12,2 | 26 | 3 |
| | 20 | 22,0 | 41 | 6 | 17,8 | 45 | 4 |
| 80/60 | 0 | 14,8 | 13 | 5 | 12,2 | 16 | 3 |
| | 10 | 12,2 | 21 | 3 | 10,2 | 23 | 2 |
| | 20 | 9,7 | 29 | 2 | 8,1 | 31 | 2 |
| 70/50 | 0 | 12,2 | 11 | 3 | 10,1 | 13 | 2 |
| | 10 | 9,7 | 18 | 2 | 8,1 | 17 | 2 |
| | 20 | 7,4 | 26 | 1 | 6,1 | 28 | 1 |
| 60/40 | 0 | 9,8 | 9 | 2 | 8,1 | 11 | 2 |
| | 10 | 7,4 | 16 | 1 | 6,1 | 18 | 1 |
| | 20 | 5,1 | 25 | 1 | 4,2 | 26 | 1 |

| Moce chłodnicze aparatów z silnikiem AC lub EC | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------|----|------|-----|---------------------|----|------|-----|
| Ilość rzędów wymiennika | | II | | | | | | | |
| Wydatek powietrza [m³/h] | | 3 100 | | | | 2 250 | | | |
| Ustawienie regulatora napięcia | | 160V (AC) i 7V (EC) | | | | 135V (AC) i 5V (EC) | | | |
| Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C], ilość cieczy chłodzącej [m³/h] i opory przepływu wody [kPa] | | | | | | | | | |
| Parametry wody [°C] | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW | °C | m³/h | kPa | kW | °C | m³/h | kPa |
| 5/10 | 26 | 8,9 | 20 | 1,50 | 20 | 7,4 | 19 | 1,25 | 14 |
| | 24 | 7,4 | 19 | 1,25 | 14 | 5,7 | 18 | 0,97 | 9 |
| | 22 | 6,2 | 17 | 1,07 | 11 | 4,7 | 17 | 0,81 | 7 |
| 6/12 | 26 | 8,2 | 20 | 1,20 | 13 | 6,7 | 19 | 0,94 | 9 |
| | 24 | 6,3 | 19 | 0,90 | 8 | 4,9 | 18 | 0,67 | 5 |
| | 22 | 4,6 | 18 | 0,66 | 5 | 3,9 | 17 | 0,57 | 4 |

| Głośność pracy aparatu [dB(A)] z odległości 1m | | | | |
|--|--|------|------|-------|
| Typ silnika | | AC | | EC |
| Nastawa regulatora napięciowego | | 160V | 135V | 7V 5V |

Aparaty grzewczo-chłodzące BRAVA - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty grzewcze, wymienniki, grzejniki.

| | | | | |
|-------------------------------|----|----|----|----|
| Głośność pracy aparatu | 51 | 45 | 50 | 46 |
| Masa aparatu | | | | |
| Masa [kg] | | | | 32 |