



v 2.6.1

Zakł. Urz. Chłod. i Klim.  
"KLIMOR" Sp. z o.o.  
B. Krzywoustego 5  
81-035 Gdynia  
58-7839922  
<http://www.klimor.pl>

Klient Klimasystem  
Osoba G. Wolski  
Obiekt  
Miasto  
Zapyt. nr 316-RZE-09

Oferta  
Poz. of.  
Ilość 1  
Ozn. proj. N2W2 A  
Data 2009-12-19

Projektant Waldemar Przywara KLIMOR oddział Dębica

### Nawiew: MCK4P45-50/3//G4/C6B6E1//H5/H5

Wydatek 5000 m<sup>3</sup>/h Spręż dysp. 300 Pa Wymiary BxHxL 1440x740x3570 mm Masa 592 kg

### Przepustnice i króćce wlotowe

**8 Pa****PW-1340x640****KE-1340x640**

### Filtr

**200 Pa**

Spadek ciśnienia powietrza

Zestaw filtrów ( typ x szt )

obliczeniowy 200 Pa

FS-100/W-670x590 EU4 x 2

filtr czysty 33 Pa

filtr brudny 200 Pa

Prędkość w oknie filtra 1,7 m/s

### Wymiennik krzyżowy

**105 Pa****Nawiew:**

Pow. wlot -20/100 °C/%

Pow. wylot 0,9/15,9 °C/%

Opory przepływu 57 Pa

Opory obliczeniowe 105 Pa

Prędkość w oknie wym. 1,5 m/s

Moc 35,1 kW

Sprawność 52,3 %

**Wywiew:**

Pow. wlot 20/25 °C/%

Pow. wylot 1,8/59,0 °C/%

Opory przepływu 91 Pa

Opory obliczeniowe 125 Pa

Prędkość w oknie wym. 1,5 m/s

Sprawność 45,5 %

Wymiennik

### Wentylator

WENTYLATOR ER35C

SILNIK BG 090 L Ziehl-Abegg

Wydatek 5000 m<sup>3</sup>/h Ciś. dynam. 75 Pa

Moc 2,2 kW Napięcie 400/50 V/Hz

Spręż dysp. 300 Pa Ciś. stat. 648 Pa

Obroty 2880 1/min Nat. prądu 4,55 A

Obroty 2588 1/min Ciś. całk. 723 Pa

Częstotliwość 45 Hz Obroty maks. 3020 1/min

Moc na wale 1,31 kW Sprawność 76,7 %

Częstotl. maks 52 Hz

Hałas 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB(A)

Wlot dB 75 79,5 84,2 84,9 81,5 77,5 73,2 68,7 89,5

Wylot dB 77 81,5 86,2 86,9 83,5 79,5 75,2 70,7 91,5

### Nagrzewnica

**32 Pa**

Wymiennik GBB9-1-105P2zcR3/4"

Króćce R3/4"

Wydatek: 5000 m<sup>3</sup>/h

Rodzaj czynnika Woda

Powietrze wlot 0,9 / 15,9 °C/%

Temperatura czynnika 80 / 60 °C/°C

Powietrze wylot 20 / 4 °C/%

Przepływ czynnika 1,45 m<sup>3</sup>/h

Moc 33,7 kW

Spadek ciśnienia 8,54 kPa

Opory przepływu 32 Pa

Wsp. obciążenia 0,82

Prędkość w oknie wym. 2,45 m/s



v 2.6.1

Zakł. Urz. Chłod. i Klim.  
 "KLIMOR" Sp. z o.o.  
 B. Krzywoustego 5  
 81-035 Gdynia  
 58-7839922  
<http://www.klimor.pl>

Klient **Klimasystem**  
 Osoba G. Wolski  
 Obiekt  
 Miasto  
 Zapyt. nr 316-RZE-09

Oferta  
 Poz. of.  
 Ilość 1  
 Ozn. proj. N2W2 A  
 Data 2009-12-19

Projektant Waldemar Przywara KLIMOR oddział Dębica

**Przepustnice i króćce wylotowe**

Pa

KE-1240x315

**Wywiew: MCK4L45-50/3//A8C6/G4//H5/V5**

Wydatek 5000 m<sup>3</sup>/h Spręż dysp. 300 Pa Wymiary BxHxL 1440x740x3570 mm Masa 190 kg

**Przepustnice i króćce wlotowe**

12 Pa

KE-1340x315

**Filtr**

200 Pa

|                            |         |                              |  |
|----------------------------|---------|------------------------------|--|
| Spadek ciśnienia powietrza |         | Zestaw filtrów ( typ x szt ) |  |
| obliczeniowy               | 200 Pa  | FS-100/W-945x890 EU4 x 1     |  |
| filtr czysty               | 33 Pa   |                              |  |
| filtr brudny               | 200 Pa  |                              |  |
| Prędkość w oknie filtra    | 1,7 m/s |                              |  |

**Wentylator**

|                  |                        |             |        |               |            |                |             |                      |       |  |  |
|------------------|------------------------|-------------|--------|---------------|------------|----------------|-------------|----------------------|-------|--|--|
| WENTYLATOR ER35C |                        |             |        | SILNIK        |            |                |             | BG 090 L Ziehl-Abegg |       |  |  |
| Wydatek          | 5000 m <sup>3</sup> /h | Ciś. dynam. | 75 Pa  | Moc           | 2,2 kW     | Napięcie       | 400/50 V/Hz |                      |       |  |  |
| Spręż dysp.      | 300 Pa                 | Ciś. stat.  | 637 Pa | Obroty        | 2880 1/min | Nat. prądu     | 4,55 A      |                      |       |  |  |
| Obroty           | 2579 1/min             | Ciś. całk.  | 712 Pa | Częstotliwość | 44 Hz      | Obroty maks.   | 3020 1/min  |                      |       |  |  |
| Moc na wale      | 1,29 kW                | Sprawność   | 76,6 % |               |            | Częstotl. maks | 52 Hz       |                      |       |  |  |
| Hałas            |                        |             |        |               |            |                |             |                      |       |  |  |
|                  | 63                     | 125         | 250    | 500           | 1000       | 2000           | 4000        | 8000                 | dB(A) |  |  |
| Wlot dB          | 75                     | 79,4        | 84,2   | 84,8          | 81,4       | 77,4           | 73,1        | 68,6                 | 89,4  |  |  |
| Wylot dB         | 77                     | 81,4        | 86,2   | 86,8          | 83,4       | 79,4           | 75,1        | 70,6                 | 91,4  |  |  |

**Przepustnice i króćce wylotowe**

PW-1340x640

KE-1340x640

**Poziom mocy akustycznej urządzenia**

| Częstotliwość Hz | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Suma |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wlot nawiewu dB  | 72   | 76,5 | 80,2 | 79,9 | 75,5 | 69,5 | 63,2 | 57,7 | 84,9 |
| dB(A)            | 45,8 | 60,4 | 71,6 | 76,7 | 75,5 | 70,7 | 64,4 | 56,6 | 80,5 |
| Wylot nawiewu dB | 76   | 80,5 | 85,2 | 85,9 | 81,5 | 77,5 | 71,2 | 66,7 | 90,4 |
| dB(A)            | 49,8 | 64,4 | 76,6 | 82,7 | 81,5 | 78,7 | 72,4 | 65,6 | 86,7 |
| Wlot wyciągu dB  | 74   | 78,4 | 83,2 | 83,8 | 79,4 | 75,4 | 71,1 | 66,6 | 88,3 |
| dB(A)            | 47,8 | 62,3 | 74,6 | 80,6 | 79,4 | 76,6 | 72,3 | 65,5 | 84,8 |
| Wylot wyciągu dB | 75   | 79,4 | 83,2 | 82,8 | 78,4 | 72,4 | 67,1 | 61,6 | 87,9 |
| dB(A)            | 48,8 | 63,3 | 74,6 | 79,6 | 78,4 | 73,6 | 68,3 | 60,5 | 83,5 |

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia

| Ciśnienie akustyczne dB(A) | 34,8 | 44,4 | 52,6 | 55,7 | 52,5 | 49,7 | 45,4 | 30,6 | 59,5 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

\* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (200m<sup>2</sup>; Q2; T=0,01)