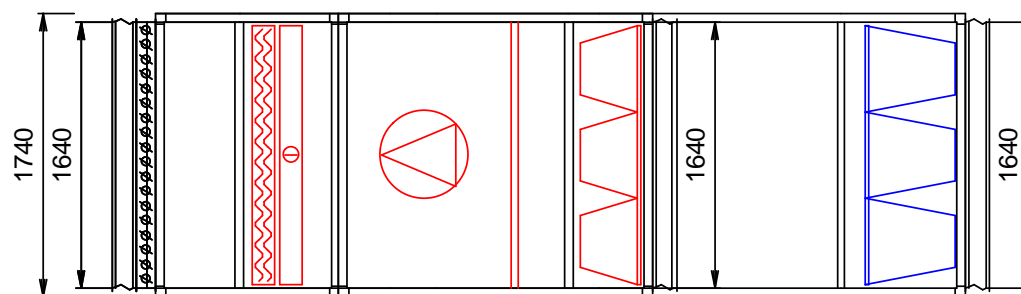


Widok z boku
od strony obsługowej



Widok z góry

KRA-12-011-N14W14_PW_v10.klm

| typ | nr | Masa kg |
|----------|----|---------|
| A1aB10a | 1 | 720 |
| E7B3B6 | 2 | 714 |
| C6BD1B | 3 | 467 |
| A1aC6BE7 | 4 | 381 |
| Razem | | 2283 |

| | | | | | |
|----------------|---------|---|--|---|------------|
| Nawiew: | Wywiew: | Nawiew: MCKH5a | | | |
| Wydatek m³/h | | Wywiew: MCKH5a | | | |
| 14100 | 13780 |  | KLIMOR S.A. B. Krzywoustego 5 81-035 Gdynia 58 783 9999 Izielinski@klimor.pl http://www.klimor.pl | Oferta KRA-12-LZ-011 Ozn. proj. N14W14_PW Klient Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B Miasto Wrocław | Poz. of.25 |
| Spręż dysp. Pa | | | | | Ilość 1 |
| 950 | 500 | | | | |
| | | | | | |
| v 4.0.94 | | 7413 | Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A. | | |

Poz. of.25

Ilość 1



v 4.0.94

7413

KLIMOR S.A.
B. Krzywoustego 5
81-035 Gdynia
58 783 9999
lzielinski@klimor.pl
<http://www.klimor.pl>

Oferta **KRA-12-LZ-011**
Ozn. proj. N14W14_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 25
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.

Nawiew: MCKH5a

| | | |
|--------------------|--------------------|--------------|
| Wydatek 14100 m³/h | Spręż dysp. 950 Pa | Masa 1902 kg |
|--------------------|--------------------|--------------|

Przepustnice i króćce wlotowe

1 Pa

| | |
|--------------|---------|
| Przepustnica | Króciec |
|--------------|---------|

Filtr

151 Pa

| | | |
|----------------------------|--------|---------------------|
| Spadek ciśnienia powietrza | | Zestaw filtrów FK-5 |
| obliczeniowy | 151 Pa | |
| filtr czysty | 101 Pa | |
| filtr brudny | 200 Pa | |
| Prędkość w oknie filtra | 3 m/s | |

Odzysk glikolowy

164 Pa

| | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------------|--------------------|
| Nawiew: ZIMA | | Rodzaj czynnika | Glikol propylenowy |
| Pow. wlot | -18/100 °C/% | Zawartość czynnika | 37 % |
| Pow. wylot | -0,2/21 °C/% | Temperatura czynnika | 13 / -7 °C/°C |
| Opory przepływu | 164 Pa | Przepływ czynnika | 4,16 m³/h |
| Prędkość w oknie wym. | 3,5 m/s | Prędkość przepływu czyn. | 0,63 m/s |
| Moc | 86,7 kW | Spadek ciśnienia (układu) | 18,1 kPa |
| Sprawność | 46,8 % | Wys. podnoszenia pompy | 19,4 kPa |
| | | Objętość czynnika w układzie | 61,8 l |
| Nawiew: LATO | | Prędkość w oknie wym. | 3,5 m/s |
| Pow. wlot | 32/45 °C/% | Moc | -18,2 kW |
| Pow. wylot | 28,3/56 °C/% | Sprawność | 46,8 % |
| Opory przepływu | 164 Pa | | |

Nagrzewnica wodna

81 Pa

| | | | |
|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| Wydatek: | 14100 m³/h | Króćce | R2" |
| Powietrze wlot | -10 / 21 °C/% | Rodzaj czynnika | Woda |
| Powietrze wylot | 20 / 2 °C/% | Temperatura czynnika | 70 / 50 °C/°C |
| Moc | 139,7 kW | Przepływ czynnika | 6 m³/h |
| Opory przepływu | 81 Pa | Spadek ciśnienia | 11,28 kPa |
| Wsp. obciążenia | 0,88 | Pojemność wymiennika | 10,4 dm³ |
| Prędkość w oknie wym. | 3,45 m/s | | |

Chłodnica wodna

375 Pa

| | | | |
|-----------------------|--------------|----------------------|----------------|
| Wydatek: | 14100 m³/h | Króćce | 80 |
| Powietrze wlot | 32 / 45 °C/% | Rodzaj czynnika | Glikol etylowy |
| Powietrze wylot | 12 / 94 °C/% | Zawartość czynnika | 40 % |
| Moc | 157,1 kW | Temperatura czynnika | 7 / 12 °C/°C |
| Opory przepływu | 375 Pa | Przepływ czynnika | 23,84 m³/h |
| Wsp. obciążenia | 0,82 | Spadek ciśnienia | 30,2 kPa |
| Prędkość w oknie wym. | 3,45 m/s | Ilość skroplin | 88,75 kg/h |
| | | Pojemność wymiennika | 61,8 dm³ |



v 4.0.94

7413

KLIMOR S.A.
B. Krzywoustego 5
81-035 Gdynia
58 783 9999
lzielinski@klimor.pl
<http://www.klimor.pl>

Oferta **KRA-12-LZ-011**
Ozn. proj. N14W14_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 25
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.

Nagrzewnica wodna**55 Pa**

| | | | | |
|-----------------------|--------|-------------------|----------------------|------------------------|
| Wydatek: | 14100 | m ³ /h | Króćce | R1 1/4" |
| Powietrze wlot | 12 / 2 | °C/% | Rodzaj czynnika | Woda |
| Powietrze wylot | 24 / 1 | °C/% | Temperatura czynnika | 70 / 50 °C/°C |
| Moc | 55,1 | kW | Przepływ czynnika | 2,37 m ³ /h |
| Opory przepływu | 55 | Pa | Spadek ciśnienia | 12,03 kPa |
| Wsp. obciążenia | 0,93 | | Pojemność wymiennika | 4,9 dm ³ |
| Prędkość w oknie wym. | 3,45 | m/s | | |

Wentylator**230 Pa**

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------------|---------|---------------|----------------------------|----------------|-------------|
| | | | | SILNIK x 2 | | | |
| Wydatek | 14100 m ³ /h | Ciś. dynam. | 30 Pa | Moc | 2 x 7,5 kW | Napięcie | 400/50 V/Hz |
| Spręż dysp. | 950 Pa | Ciś. stat. | 2307 Pa | Obroty | 2915 1/min | Nat. prądu | 2 x 13,9 A |
| Obroty | 29511/min | Ciś. całkow. | 2337 Pa | Częstotliwość | 50 Hz | Obroty maks. | 2970 1/min |
| Moc na wale | 2 x 6,36 kW | Sprawność | 71,5 % | SFP | 3,004 kW/m ³ /s | Częstotl. maks | 51 Hz |

| | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hałas | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Wlot dB | 83 | 83 | 96 | 88 | 81,5 | 83,5 | 82,4 | 77,4 | 97,3 |
| Wylot dB | 93,6 | 90,2 | 99,7 | 94,9 | 93,8 | 89,5 | 87,5 | 81,2 | 102,4 |

Filtr**300 Pa**

| | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|---------------------|--|--|
| Spadek ciśnienia powietrza | | | Zestaw filtrów FK-7 | | |
| obliczeniowy | 300 | Pa | | | |
| filtr czysty | 126 | Pa | | | |
| filtr brudny | 300 | Pa | | | |
| Prędkość w oknie filtra | 3 | m/s | | | |

Przepustnice i króćce wylotowe**Króćciec****Wywiew: MCKH5a**

| | | | | | |
|---------|-------------------------|-------------|--------|------|--------|
| Wydatek | 13780 m ³ /h | Spręż dysp. | 500 Pa | Masa | 381 kg |
|---------|-------------------------|-------------|--------|------|--------|

Przepustnice i króćce wlotowe**Króćciec****Filtr****149 Pa**

| | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|---------------------|--|--|
| Spadek ciśnienia powietrza | | | Zestaw filtrów FK-5 | | |
| obliczeniowy | 149 | Pa | | | |
| filtr czysty | 97 | Pa | | | |
| filtr brudny | 200 | Pa | | | |
| Prędkość w oknie filtra | 3 | m/s | | | |



v 4.0.94 7413

KLIMOR S.A.
B. Krzywoustego 5
81-035 Gdynia
58 783 9999
lzielinski@klimor.pl
<http://www.klimor.pl>

Oferta **KRA-12-LZ-011**
Ozn. proj. N14W14_PW
Klient
Obiekt EIT Wrocław Bud. 9B
Miasto Wrocław
Data 2013-07-01

Poz. of. 25
Ilość 1

Projektant Ł. Zieliński KLIMOR S.A.

Wentylator

| | | | | | | | |
|-------------|------------|--------------|--------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | | | | SILNIK | | | |
| Wydatek | 13780 m³/h | Ciś. dynam. | 95 Pa | Moc | 5,5 kW | Napięcie | 3x400/50 V/Hz |
| Spręż dysp. | 500 Pa | Ciś. stat. | 884 Pa | Obroty | 1440 1/min | Nat. prądu | 10,9 A |
| Obroty | 18151/min | Ciś. całkow. | 979 Pa | Częstotliwość | 62 Hz | Obroty maks. | 1900 1/min |
| Moc na wale | 4,67 kW | Sprawność | 80,2 % | SFP | 1,357 kW/m³/s | Częstotl. maks | 66 Hz |

| | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Hałas | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Wlot dB | 70 | 73,8 | 86 | 77,5 | 75,5 | 72,9 | 70,9 | 76,7 | 87,7 |
| Wylot dB | 78,3 | 78,7 | 90,5 | 88,3 | 85,9 | 79,1 | 76,7 | 78,6 | 93,9 |

Odzysk glikolowy

234 Pa

Wywiew: ZIMA

| | |
|-----------------------|--------------|
| Pow. wlot | 20/45 °C/% |
| Pow. wylot | 1,8/100 °C/% |
| Opory przepływu | 234 Pa |
| Prędkość w oknie wym. | 3,4 m/s |

Rurociągi dodatkowe

| | |
|--------------|-----|
| długość | m |
| liczba kolan | szt |

Wywiew: LATO

| | |
|------------|------------|
| Pow. wlot | 24/ °C/% |
| Pow. wylot | 27,8/ °C/% |

Opory przepływu

| | | |
|-----------------------|--------|---------|
| Prędkość w oknie wym. | 234 Pa | 3,4 m/s |
|-----------------------|--------|---------|

Przepustnice i króćce wylotowe

Przepustnica Króciec

Poziom mocy akustycznej urządzenia

| Częstotliwość Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Suma |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wlot nawiewu dB | 79 | 78 | 91 | 82 | 72,5 | 72,5 | 65,4 | 60,4 | 92 |
| dB(A) | 52,8 | 61,9 | 82,4 | 78,8 | 72,5 | 73,7 | 66,6 | 59,3 | 84,7 |
| Wylot nawiewu dB | 90,6 | 87,2 | 96,7 | 90,9 | 85,8 | 74,5 | 62,5 | 51,2 | 99 |
| dB(A) | 64,4 | 71,1 | 88,1 | 87,7 | 85,8 | 75,7 | 63,7 | 50,1 | 92,2 |
| Wlot wyciągu dB | 68 | 70,8 | 83 | 73,5 | 70,5 | 65,9 | 61,9 | 67,7 | 84,2 |
| dB(A) | 41,8 | 54,7 | 74,4 | 70,3 | 70,5 | 67,1 | 63,1 | 66,6 | 77,9 |
| Wylot wyciągu dB | 78,3 | 78,7 | 90,5 | 88,3 | 85,9 | 79,1 | 76,7 | 78,6 | 94 |
| dB(A) | 52,1 | 62,6 | 81,9 | 85,1 | 85,9 | 80,3 | 77,9 | 77,5 | 90,4 |

Poziom ciśnienia akustycznego na zewnątrz urządzenia

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|
| Ciśnienie akustyczne dB(A) | 47,5 | 48,4 | 60,6 | 57,6 | 56,5 | 53,1 | 52 | 29 | 64,2 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|

* orientacyjne dane ciśnienia akustycznego (200m²; Q2; T=0,01)