

SZYMAŃSKI, NOWAKOWSKI Sp.j.
 08-500 Ryki, ul. Lubelska 31
 tel. 0-81 883-56-00 fax. 0-81 883-56-09

KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Producent zastrzega możliwość wprowadzenia zmian w konstrukcji sprzedawanych towarów. Dane zawarte w ofercie dotyczące mas, wymiarów, a także rysunków podają wartości przybliżone o ile nie stwierdzono wyraźnie, że są gwarantowane.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|----------------------------|---------|---------|----------|---------|---------------------|----------------------|------------|---------|--|--------------|--------------|--|
| Wykonanie | | Higieniczna | | Obudowa | | Dachowa | | Strona obsługi | | Prawa | | OPRACOWAŁ | Osoba | Przemyslaw Gracka |
| Typ | | CSK-30-H-D-P/1-6/1-3/-IV | | | | | | Masa centrali (±10%) | | 2425 | kg | | Firma | Juwent o/Szczecin |
| SWNM/DSW | NAWIEW | Wydajność powietrza | 6625 | m3/h | SWNM/DSW | WYWIEW | Wydajność powietrza | 6625 | m3/h | Adres | ul. Mieszka I 80 p. 301, 71-011 Szczecin | | | |
| | | Spręż dyspozycyjny | 850 | Pa | | | Spręż dyspozycyjny | 350 | Pa | Kontakt | 608-539-432, szczecin@juwent.com.pl | | | |
| | | Prędkość przepływu | 1,42 | m/s | | | Prędkość przepływu | 1,42 | m/s | Osoba | Piotr Surdacki | | | |
| | | Współczynnik SFP | 2,34 | kW/m3/s | | | Współczynnik SFP | 1,01 | kW/m3/s | Firma | Kecman | | | |
| Obiekt | | Szpital MSWiA w Szczecinie | | | | | | | | | | DANE KLIENTA | Adres | al. Bohaterów Warszawy 21; 70-372 Szczecin |
| Nr oferty | | 56/118/34 | Oznacz. | | N3W6/4 | | Data opracowania | | 2016-12-12 | | Kontakt | | 91-433-64-64 | |

CZĘŚĆ NAWIEWNA

WLOT [1]

| | | |
|-----------------------|--------------|------|
| Czerpnia | 1 | szt. |
| Przepustnica PWE | 1150x915/120 | mm |
| Siłownik przepustnicy | 1 | szt. |

FILTR KIESZENIOWY

| | | | | | |
|------------------------|---------------|----|-----------------|-----|----|
| Klasa | M5 | - | Opór początkowy | 31 | Pa |
| Gabaryty / ilość sztuk | 592x592x360/2 | mm | Opór średni | 116 | Pa |
| Gabaryty / ilość sztuk | 287x592x360/2 | mm | Opór końcowy | 200 | Pa |

+ NAGRZEWNICA - 1110 / 869-12-W42-SD211-Epoxy-C5-111-1G1+1G1

| | | | | | |
|----------------------------|------------|------|-------------------------------|-----------|------|
| ilość wystąpień | 1 | szt. | temperatura wody | 12,1/-7,6 | °C |
| wymagana moc nagrzewnicy | 45,8 | kW | spadek ciśnienia wody | 60,400 | kPa |
| sprawność | 57 | % | ilość wody | 2,280 | m3/h |
| temperatura powietrza | -16,0/4,4 | °C | zawartość glikolu etylenowego | 35 | % |
| wilgotność powietrza | 100,0/18,0 | % | | | |
| spadek ciśnienia powietrza | 135 | Pa | | | |

TŁUMIK

| | | |
|-----------------|------|----|
| Opory powietrza | 10,0 | Pa |
|-----------------|------|----|

+ NAGRZEWNICA - NLW.G12/2,4/CE-100x88/I/4-V-P-25

| | | | | | |
|------------------------------|----------|------|----------------------------|-----------|------|
| Stan przed wymiennikiem | 4,4/18,0 | °C/% | KVs zaworu | 4,0 | m3/h |
| Stan za wymiennikiem | 23,0/5,0 | °C/% | Średnica zaworu | DN 20 | - |
| Ilość sztuk | 1 | szt. | Czynnik grzewczy | woda | - |
| Moc obliczeniowa | 41,0 | kW | Temperatura czynnika | 90,0/70,0 | °C |
| Moc max | 49,7 | kW | Przepływ czynnika | 1,763 | m3/h |
| Spadek ciśnienia powietrza | 15 | Pa | Prędkość napływu powietrza | 2,1 | m/s |
| Średnica króćca zasilającego | 25 | mm | Spadek ciśnienia czynnika | 14,997 | kPa |
| Średnica króćca powrotnego | 25 | mm | Pojemność wodna | 2,6 | dm3 |
| | | | Max ciśnienie pracy | 13 | bar |

- CHŁODNICA - CF.G12/3/CE-100x88/VII/11-V-P-1x-22x1,0/42x1,5

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|------|----------------------------|---------|------|
| Stan przed wymiennikiem | 32,0/45,0 | °C/% | Czynnik chłodniczy | R407C | - |
| Stan za wymiennikiem | 14,4/92,8 | °C/% | Temperatura parowania | 6,0 | °C |
| Ilość sztuk | 1 | szt. | Temperatura skraplania | 40,0 | °C |
| Moc obliczeniowa | 58,9 | kW | Strumień masy freonu | 0,340 | kg/s |
| Moc max | 58,9 | kW | Prędkość napływu powietrza | 2,1 | m/s |
| Spadek ciśnienia powietrza | 112 | Pa | Spadek ciśnienia czynnika | 32,56 | kPa |
| Średnica króćca cieczowego | 22x1,0 | mm | Ilość sekcji | 1 | - |
| Średnica króćca ssawnego | 42x1,5 | mm | Rozdzielacz | 3/4x8,0 | - |
| | | | Max ciśnienie pracy | 13 | bar |

ODKRAPLACZ

| | | |
|-----------------|---|----|
| Opory powietrza | 6 | Pa |
|-----------------|---|----|

+ NAGRZEWNICA - NLW.G12/3/CE-100x88/I/4-V-P-20

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|------|----------------------------|-----------|------|
| Stan przed wymiennikiem | 14,4/92,8 | °C/% | KVs zaworu | 4,0 | m3/h |
| Stan za wymiennikiem | 23,0/55,0 | °C/% | Średnica zaworu | DN 20 | - |
| Ilość sztuk | 1 | szt. | Czynnik grzewczy | woda | - |
| Moc obliczeniowa | 19,0 | kW | Temperatura czynnika | 90,0/70,0 | °C |
| Moc max | 26,6 | kW | Przepływ czynnika | 0,816 | m3/h |
| Spadek ciśnienia powietrza | 12 | Pa | Prędkość napływu powietrza | 2,1 | m/s |
| Średnica króćca zasilającego | 20 | mm | Spadek ciśnienia czynnika | 3,635 | kPa |
| Średnica króćca powrotnego | 20 | mm | Pojemność wodna | 2,6 | dm3 |
| | | | Max ciśnienie pracy | 13 | bar |

WENTYLATOR - WBpro-50/E

WENTYLATOR

| | | |
|-----------------------------|-----------|--------|
| Moc na wale | 3,81 | kW |
| Obroty/obroty max. | 2049/2230 | /min |
| Sprawność | 67 | % |
| Ciśnienie statyczne | 1415 | Pa |
| Pobór mocy zespołu | 4,34 | kW |
| Kategoria SFP | 5 | - |
| Wsp. Psfp | 2340 | W/m3/s |
| Współczynnik dyszy k | 252 | - |
| Ciśnienie na dyszy | 691 | Pa |
| Sprawność statyczna systemu | 60,1 | % |
| JMWint | 30 | W/m3/s |

SILNIK

| | | |
|-------------------------|-------|------|
| Moc nominalna silnika | 5,50 | kW |
| Pobór mocy elektrycznej | 4,21 | kW |
| Obroty nominalne | 1455 | /min |
| Prąd nominalny | 11,17 | A |
| Prąd w punkcie pracy | 7,41 | A |
| Klasa sprawności | IE2 | |
| Sprawność | 67 | % |
| Zasilanie | 3x400 | V |
| Nastawa falownika | 70 | Hz |

FILTR KIESZENIOWY

| | | | | | |
|------------------------|---------------|----|-----------------|-----|----|
| Klasa | F9 | - | Opór początkowy | 18 | Pa |
| Gabaryty / ilość sztuk | 592x592x600/2 | mm | Opór średni | 159 | Pa |
| Gabaryty / ilość sztuk | 287x592x600/2 | mm | Opór końcowy | 300 | Pa |

WYLOT [6]

Króciec 1300x1000/110 mm

DANE AKUSTYCZNE

| POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Częstotliwość | [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Suma |
| Wlot powietrza | [dBA] | 43,2 | 48,9 | 55,6 | 45,1 | 33,9 | 31,6 | 24,3 | 20,2 | 57,0 |
| Wylot powietrza | [dBA] | 57,1 | 66,0 | 77,6 | 78,7 | 78,0 | 68,6 | 55,3 | 41,9 | 83,2 |
| Otoczenie | [dBA] | 47,1 | 50,0 | 56,6 | 54,7 | 56,0 | 53,6 | 50,3 | 32,9 | 62,2 |

CZĘŚĆ WYWIEWNA

WLOT [1]

Króciec 1300x1000/110 mm

FILTR KIESZENIOWY

| | | | | | |
|------------------------|---------------|----|-----------------|-----|----|
| Klasa | G4 | - | Opór początkowy | 25 | Pa |
| Gabaryty / ilość sztuk | 592x592x360/2 | mm | Opór średni | 87 | Pa |
| Gabaryty / ilość sztuk | 287x592x360/2 | mm | Opór końcowy | 150 | Pa |

WENTYLATOR - WBpro-50/E

WENTYLATOR

| | | |
|-----------------------------|-----------|--------|
| Moc na wale | 1,51 | kW |
| Obroty/obroty max. | 1471/1640 | /min |
| Sprawność | 69 | % |
| Ciśnienie statyczne | 612 | Pa |
| Pobór mocy zespołu | 1,88 | kW |
| Kategoria SFP | 3 | - |
| Wsp. Psfp | 1013 | W/m3/s |
| Współczynnik dyszy k | 252 | - |
| Ciśnienie na dyszy | 691 | Pa |
| Sprawność statyczna systemu | 60,0 | % |

SILNIK

| | | |
|-------------------------|-------|------|
| Moc nominalna silnika | 2,20 | kW |
| Pobór mocy elektrycznej | 1,82 | kW |
| Obroty nominalne | 1440 | /min |
| Prąd nominalny | 4,76 | A |
| Prąd w punkcie pracy | 3,78 | A |
| Klasa sprawności | IE2 | |
| Sprawność | 69 | % |
| Zasilanie | 3x400 | V |
| Nastawa falownika | 51 | Hz |

TŁUMIK

Opory powietrza 10,0 Pa

CHŁODNICA - 1110 / 869-12-W42-SD211-Epoxy-C5-111-1G1+1G1

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|----|-------------------------------|-------|------|
| wymagana moc chłodnicy | 45,8 | kW | spadek ciśnienia wody | 60,40 | kPa |
| temperatura powietrza | 20,0/2,2 | °C | ilość wody | 2,280 | m3/h |
| wilgotność powietrza | 60,0/99,0 | % | zawartość glikolu etylenowego | 35 | % |
| spadek ciśnienia powietrza | 165 | Pa | | | |
| temperatura wody | -7,6/12,1 | °C | | | |

ODKRAPLACZ

| | | |
|-----------------|---|----|
| Opory powietrza | 0 | Pa |
|-----------------|---|----|

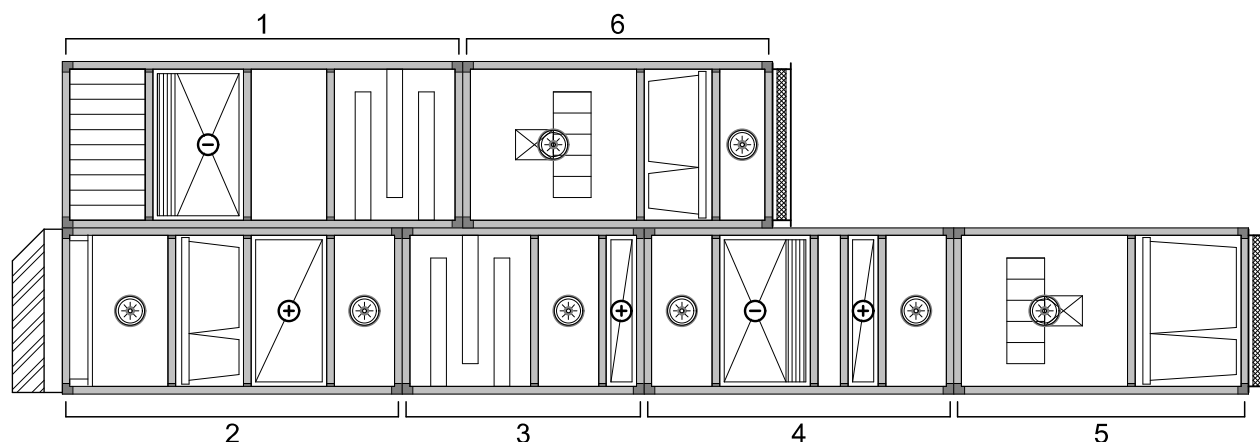
WYLOT [3]

| | | |
|-----------------------|-------------|------|
| Wyrzutnia | 1 | szt. |
| Przepustnica PWE | 800x435/120 | mm |
| Siłownik przepustnicy | 1 | szt. |

DANE AKUSTYCZNE

| POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Częstotliwość | [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Suma |
| Wlot powietrza | [dBA] | 36,8 | 58,0 | 65,0 | 66,1 | 65,1 | 65,0 | 62,0 | 56,6 | 72,1 |
| Wylot powietrza | [dBA] | 38,3 | 55,7 | 56,4 | 53,1 | 46,3 | 40,2 | 40,1 | 37,1 | 60,4 |
| Otoczenie | [dBA] | 30,8 | 45,7 | 46,9 | 47,6 | 47,3 | 43,7 | 39,6 | 24,1 | 53,7 |

MASY SEKCJI



SEKCJA 1 masa 512 kg

| | |
|-----------------------|----------|
| klatka 2650x1400x1100 | 282,5 kg |
|-----------------------|----------|

SEKCJA 3 masa 284 kg

| | |
|------------------------|----------|
| klatka 1600x1400x1100 | 171,0 kg |
| podstawa 1600x1400x100 | 36,7 kg |

SEKCJA 5 masa 370 kg

| | |
|------------------------|----------|
| klatka 1950x1400x1100 | 208,1 kg |
| podstawa 1950x1400x100 | 41,1 kg |

SEKCJA 2 masa 506 kg

| | |
|------------------------|----------|
| klatka 2250x1400x1100 | 240,0 kg |
| podstawa 2250x1400x100 | 44,9 kg |

SEKCJA 4 masa 433 kg

| | |
|------------------------|----------|
| klatka 2050x1400x1100 | 218,8 kg |
| podstawa 2050x1400x100 | 42,4 kg |

SEKCJA 6 masa 319 kg

| | |
|-----------------------|----------|
| klatka 2050x1400x1100 | 218,8 kg |
|-----------------------|----------|

AUTOMATYKA

| | | | | | |
|--|----------|-------------|--|---------------|-------------|
| Presostat filtra | 3 | szt. | Skrzynka zasilająca | 1 | szt. |
| Presostat wentylatora | | nie | Wyłącznik serwisowy | 2 | szt. |
| Siłowniki | 2 | szt. | Zegar | | nie |
| Zawór z siłownikiem | 4 | szt. | Sterownik ze zdalnym panelem sterującym | 1 | szt. |
| Kanałowy czujnik temp. | 1 | szt. | BMS Mod Bus | 1 | szt. |
| Pomieszczeniowy czujnik temp. | 1 | szt. | Falownik N 3x400V | 1x5,50 | kW |
| Zewnętrzny czujnik temp. | 1 | szt. | Falownik W 3x400V | 1x2,20 | kW |
| Czujnik CO/CO2/LPG | | nie | Filtr RFI na wyjściu falownika | | Tak |
| Czujnik temperatury i wilgotności | 1 | szt. | Przewidziano pracę wentylatora <35Hz | | nie |
| Czujnik/regulator przepływu | | nie | Termostat NE | | nie |
| Zabezpieczenie wymiennika krzyżowego | | nie | Termostat przeciwarzamrozeniowy | 1 | szt. |
| Zabezpieczenie wymiennika obrotowego | | nie | | | |

EKOPROJEKT

| | 2016 | 2018 |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|
| | Wartość / Limit | Wartość / Limit |
| Odzysk ciepła | TAK | TAK |
| Sprawność cieplna UOC (nt_swnm) | 63 / 63% | 63 / 67% |
| Jednostkowa moc wentylatora (JMW_int) | 523 / 1264 W/m3/s | - W/m3/s |
| Napęd wentylatora | TAK* | TAK* |
| Kontrola stanu filtrów | - | TAK** |
| Zgodność z wymogami Ekoprojektu | Zgodny | Niezgodny |

* Produkt spełnia wymogi Ekoprojektu tylko z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora (np. falownik)

** Produkt spełnia wymogi Ekoprojektu tylko z mechanizmem wizualnego sygnału lub alarm w systemie sterowania, które włączają się, jeżeli spadek ciśnienia w filtrze przekracza maksymalny dopuszczalny spadek ciśnienia końcowego.

UWAGI