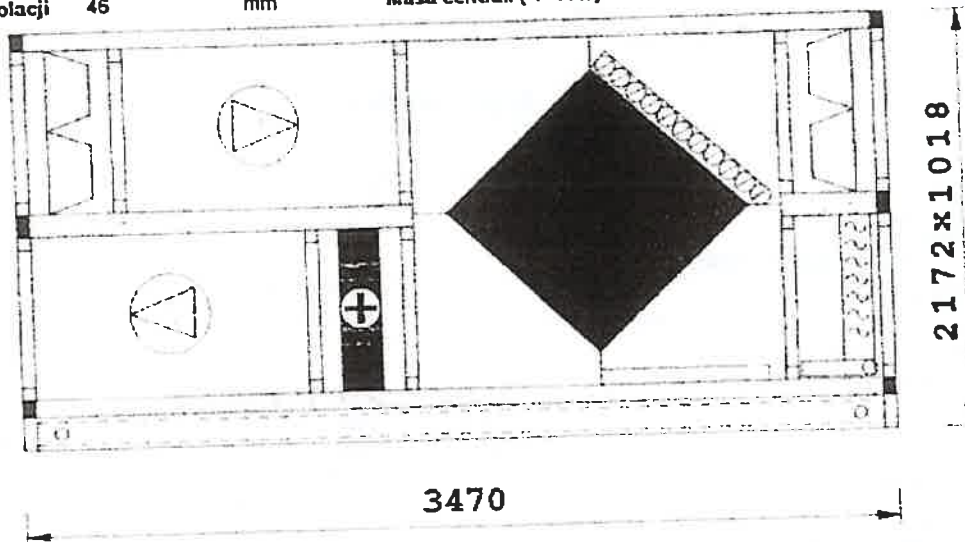


Numer oferty: 437/KJ/2005 Lp. 3 N4/W4 Zaplecza szatniowe i natryski (centrala dachowa)  
 Rodzaj: Naw.-Wyw.  
 Zestaw: CV-A 3-L/XH-266D/7-7/7-7  
 Wielkość: 3  
 Nawiew: 7800 m<sup>3</sup>/h  
 Wywiew: 7600 m<sup>3</sup>/h  
 Grubość izolacji: 45 mm

Spadek ciśnienia (nawiew) 1010 Pa  
 Spadek ciśnienia (wywiew) 902 Pa  
 Masa centrali (+/- 10%) \* 829 kg



(\*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

### Część nawiewna

| Filtr            |             | EU4 |     |
|------------------|-------------|-----|-----|
| Nazwa            | CVA3 FK EU4 | Typ | EU4 |
| Spadek ciśnienia | 99 Pa       |     |     |

| Wymiennik krzyżowy              |         |                                 |       |
|---------------------------------|---------|---------------------------------|-------|
| Typ                             | CVA3 RC | Pow. wlot nawiewu lato          | 32 °C |
| Spadek ciśnienia (nawiew)       | 134 Pa  | Pow. wylot nawiewu lato         | 32 °C |
| Spadek ciśnienia (wywiew)       | 144 Pa  | Pow. wlot wywiewu lato          | 22 °C |
| Prędkość pow. (nawiew)          | 0 m/s   | Pow. wylot wywiewu lato         | 22 °C |
| Prędkość pow. (wywiew)          | 0 m/s   | Sprawność temperaturowa (lato)  | 0 %   |
| Pow. wlot nawiewu zima          | -20 °C  | Sprawność wilgotnościowa (lato) | 0 %   |
| Pow. wylot nawiewu zima         | 4,9 °C  | Moc całkowita odzysku (lato)    | 65 kW |
| Pow. wlot wywiewu zima          | 24 °C   | Moc całkowita odzysku (zima)    | 0 kW  |
| Pow. wylot wywiewu zima         | 8,8 °C  | Moc jawna odzysku (lato)        | 65 kW |
| Sprawność temperaturowa (zima)  | 56,5 %  | Moc jawna odzysku (zima)        |       |
| Sprawność wilgotnościowa (zima) | 0 %     |                                 |       |

| Nagrzewnica wodna  |           |                      |                        |
|--------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| Nazwa              | CVA3 HW2  | Zawartość glikolu    | 0 %                    |
| Spadek ciśnienia   | 69 Pa     | Spadek ciś. czynnika | 2,22 kPa               |
| Prędkość powietrza | 3,1 m/s   | Temp. czynnika przed | 70 °C                  |
| Pow. wlot zima     | -0,1 °C   | Temp. czynnika za    | 50 °C                  |
| Pow. wylot zima    | 24 °C     | Przepływ czynnika    | 2,73 m <sup>3</sup> /h |
| Pow. wlot lato     | 32 °C     | Moc grzewcza         | 63,37 kW               |
| Pow. wylot lato    | 32 °C     | Typ kolektora        | DN 32                  |
| Rodzaj glikolu     | Etylenowy |                      |                        |

| Sekcja wentylatorowa   |             |                         |            |
|------------------------|-------------|-------------------------|------------|
| Wentylator             | CVA3 V SM12 | Wielkość mechaniczna    | 112        |
| Nazwa                  |             | Częstotliwość           | 49 Hz      |
| Ciśnienie statyczne    | 890 Pa      | Prąd                    | 7,8 A      |
| Ciśnienie dynamiczne   | 120 Pa      | Moc                     | 4 kW       |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 560 Pa      | Pobór mocy elektrycznej | 3,791 kW   |
| Sprawność              | 76 %        | Obroty                  | 2905 1/min |
| Obroty                 | 2847 1/min  | Tuleja                  | 1210-28    |
| Moc na wale            | 3,138 kW    | Amortyzator             | VA 1       |

Silnik

M 4/2P

Przebiegnik częstotliwości

FC/3Ph/9.1A

1

**Tabela hałas**

| Częst.         |       | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Wlot           | dB    | 76,4  | 78,9   | 83,8   | 82,6   | 77,4    | 72,4    | 64,1    | 59,7    | 83,1     |
| Wylot          | dB    | 82,4  | 86,9   | 91,8   | 92,6   | 89,4    | 85,4    | 81,1    | 76,7    | 94,2     |
| Otoczenie      | dB    | 57,3  | 72,5   | 63,4   | 65,8   | 55,8    | 52,4    | 41,9    | 34      | 65,1     |
| Ciś. akust. ** | dB(A) | 20,1  | 45,4   | 43,8   | 51,6   | 44,8    | 42,6    | 31,9    | 21,9    | 54,1     |

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

**Część wyłiewna****Filtr**

|                  |             |     |     |
|------------------|-------------|-----|-----|
| Nazwa            | CVA3 FK EU4 | Typ | EU4 |
| Spadek ciśnienia | 98 Pa       |     |     |

**Sekcja wentylatorowa**

|                        |             |                            |             |
|------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| Wentylator             |             | Wielkość mechaniczna       | 112         |
| Nazwa                  | CVA3 V SM12 | Częstotliwość              | 47,1 Hz     |
| Ciśnienie statyczne    | 788 Pa      | Prąd                       | 7,8 A       |
| Ciśnienie dynamiczne   | 114 Pa      | Moc                        | 4 kW        |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 520 Pa      | Pobór mocy elektrycznej    | 3,267 kW    |
| Sprawność              | 75 %        | Obroty                     | 2905 1/min  |
| Obroty                 | 2737 1/min  | Tuleja                     | 1210-28     |
| Moc na wale            | 2,761 kW    | Amortyzator                | VA 1        |
| Silnik                 | M 4/2P      | Przebiegnik częstotliwości | FC/3Ph/9.1A |

**Odkraplacz**

|       |         |                  |       |
|-------|---------|------------------|-------|
| Nazwa | CVA3 DE | Spadek ciśnienia | 26 Pa |
|-------|---------|------------------|-------|

**Tabela hałas**

| Częst.         |       | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Wlot           | dB    | 78,7  | 83,2   | 89     | 88,8   | 85,5    | 81,5    | 76,2    | 71,8    | 90,3     |
| Wylot          | dB    | 76,7  | 80,2   | 85     | 82,8   | 78,5    | 70,5    | 59,2    | 52,8    | 83,5     |
| Otoczenie      | dB    | 56,6  | 71,8   | 62,6   | 65     | 54,9    | 51,5    | 41      | 33,1    | 64,3     |
| Ciś. akust. ** | dB(A) | 19,4  | 44,7   | 43     | 50,8   | 43,9    | 41,7    | 31      | 21      | 53,3     |

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

**Opcje**

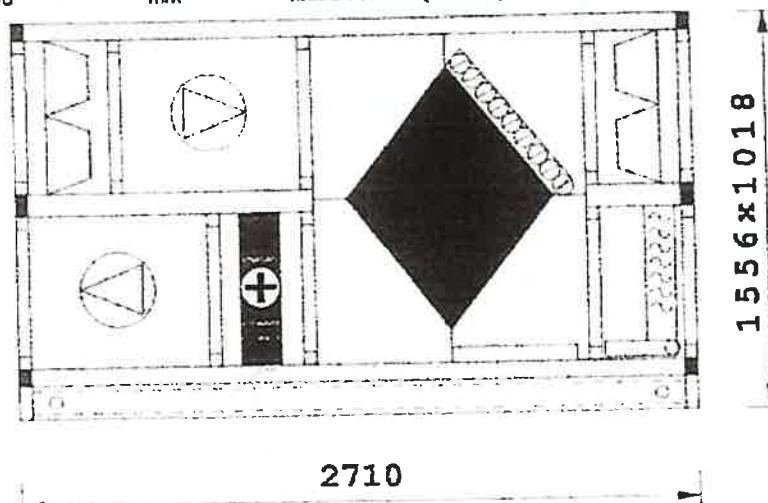
|                       |            |   |                                      |           |   |
|-----------------------|------------|---|--------------------------------------|-----------|---|
| Wyłącznik serwisowy   | SS 13 N    | 1 | Przepustnica                         | D 758x859 | 1 |
| Wyłącznik serwisowy   | SS 13 N    | 1 | Przepustnica                         | D 905x945 | 1 |
| Połączenie elastyczne | EC 905x945 | 1 | Zespół odsadzonej czerpni i wyrzutni | CVA3 AITD | 1 |
| Połączenie elastyczne | EC 905x945 | 1 | Zespół okapów                        | CVA23 R9  | 1 |

**Automatyka AX-25TR**

|                                  |      |   |                                |                  |   |
|----------------------------------|------|---|--------------------------------|------------------|---|
| Czujnik pomieszczeniowy DS-18B20 | RTS  | 1 | Czujnik kanałowy DS-18B20      | DTS              | 1 |
| Czujnik kanałowy DS-18B20        | DTS  | 1 | Silownik przepustnicy          | DA 24V/ON-OFF/IS | 1 |
| Czujnik kanałowy DS-18B20        | DTS  | 1 | Silownik przepustnicy          | DA 24V/ON-OFF    | 1 |
| Presostat                        | PS L | 1 | Silownik przepustnicy          | DA 24V/D-10      | 1 |
| Presostat                        | PS L | 1 | PDA                            | PDA              | 1 |
| Zespół zaworu                    | K160 | 1 | Komplet wkładek z sygnalizacją | DO 10            | 1 |
| Termostat przeciwwymrożeńowy     | T 2M | 1 | Komplet wkładek z sygnalizacją | DO 10            | 1 |

**Szafa automatyki SCK-1W1-NW-1F15**

|                  |                                                               |      |                           |     |    |
|------------------|---------------------------------------------------------------|------|---------------------------|-----|----|
| Numer oferty:    | 437/KI/2005 Lp 5 N6/W6 Hall i sala klubowa (centrala dachowa) |      |                           |     |    |
| Rodzaj           | Naw.-Wyw.                                                     |      |                           |     |    |
| Zestaw           | CV-A 2-LXH-266D/7-7/7-7                                       |      |                           |     |    |
| Wielkość         | 2                                                             |      |                           |     |    |
| Nawiew           | 5000                                                          | m³/h | Spadek ciśnienia (nawiew) | 848 | Pa |
| Wywiew           | 5200                                                          | m³/h | Spadek ciśnienia (wywiew) | 736 | Pa |
| Grubość izolacji | 46                                                            | mm   | Masa centrali (+/- 10%) * | 569 | kg |



(\*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

### Gęść nawiewna

|                  |              |     |     |  |
|------------------|--------------|-----|-----|--|
|                  | <b>Filtr</b> |     |     |  |
| Nazwa            | CVA2 FK EU4  | Typ | EU4 |  |
| Spadek ciśnienia | 97 Pa        |     |     |  |

|                                 |                           |                                 |       |         |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------|---------|
|                                 | <b>Wymiennik krzyżowy</b> |                                 |       |         |
| Typ                             | CVA2 RC                   | Pow. wlot nawiewu lato          | 32 °C | 45 %    |
| Spadek ciśnienia (nawiew)       | 101 Pa                    | Pow. wylot nawiewu lato         | 32 °C | 45 %    |
| Spadek ciśnienia (wywiew)       | 123 Pa                    | Pow. wlot wywiewu lato          | 22 °C | 60 %    |
| Prędkość pow. (nawiew)          | 0 m/s                     | Pow. wylot wywiewu lato         | 22 °C | 60 %    |
| Prędkość pow. (wywiew)          | 0 m/s                     | Sprawność temperaturowa (lato)  |       | 0 %     |
| Pow. wlot nawiewu zima          | -20 °C                    | Sprawność wilgotnościowa (lato) |       | 0 %     |
| Pow. wylot nawiewu zima         | 1,2 °C                    | Moc całkowita odzysku (lato)    |       | 0 kW    |
| Pow. wlot wywiewu zima          | 20 °C                     | Moc całkowita odzysku (zima)    |       | 35,5 kW |
| Pow. wylot wywiewu zima         | 6,5 °C                    | Moc jawna odzysku (lato)        |       | 0 kW    |
| Sprawność temperaturowa (zima)  | 52,9 %                    | Moc jawna odzysku (zima)        |       | 35,5 kW |
| Sprawność wilgotnościowa (zima) | 0 %                       |                                 |       |         |

|                    |                          |                      |           |  |
|--------------------|--------------------------|----------------------|-----------|--|
|                    | <b>Nagrzewnica wodna</b> |                      |           |  |
| Nazwa              | CVA2 HW2                 | Zawartość glikolu    | 0 %       |  |
| Spadek ciśnienia   | 65 Pa                    | Spadek ciś. czynnika | 6,03 kPa  |  |
| Prędkość powietrza | 3 m/s                    | Temp. czynnika przed | 70 °C     |  |
| Pow. wlot zima     | -3,8 °C                  | Temp. czynnika za    | 50 °C     |  |
| Pow. wylot zima    | 20 °C                    | Przepływ czynnika    | 1,73 m³/h |  |
| Pow. wlot lato     | 32 °C                    | Moc grzewcza         | 40,09 kW  |  |
| Pow. wylot lato    | 32 °C                    | Typ kolektora        | DN 25     |  |
| Rodzaj glikolu     | Etylenowy                |                      |           |  |

|                        |                             |                         |            |  |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--|
|                        | <b>Sekcja wentylatorowa</b> |                         |            |  |
| Wentylator             |                             | Wielkość mechaniczna    | 90         |  |
| Nazwa                  | CVA2 V SM12                 | Częstotliwość           | 47,8 Hz    |  |
| Ciśnienie statyczne    | 769 Pa                      | Prąd                    | 4,55 A     |  |
| Ciśnienie dynamiczne   | 79 Pa                       | Moc                     | 2,2 kW     |  |
| Ciśnienie dyspozycyjne | 430 Pa                      | Pobór mocy elektrycznej | 2,058 kW   |  |
| Sprawność              | 78 %                        | Obroty                  | 2880 1/min |  |
| Obroty                 | 2754 1/min                  | Tuleja                  | 1210-24    |  |
| Moc na wale            | 1,634 kW                    | Amortyzator             | VA 1       |  |

Silnik

M 2.2/2P

Przebiegiennik częstotliwości

FC/1Ph/12A

1

**Tabela hałasu**

| Częst.         |       | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Wlot           | dB    | 72,2  | 74,7   | 79,5   | 78,3   | 73      | 68      | 59,7    | 55,2    | 78,7     |
| Wylot          | dB    | 78,2  | 82,7   | 87,5   | 88,3   | 85      | 81      | 76,7    | 72,2    | 89,8     |
| Otoczenie      | dB    | 53,1  | 68,3   | 59,1   | 61,5   | 51,4    | 48      | 37,5    | 29,5    | 60,7     |
| Ciś. akust. ** | dB(A) | 15,9  | 41,2   | 39,5   | 47,3   | 40,4    | 38,2    | 27,5    | 17,4    | 49,7     |

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

**Część wywiewna****Filtr**

Nazwa

CVA2 FK EU4

Typ

EU4

Spadek ciśnienia

99 Pa

**Sekcja wentylatorowa**

Wentylator

Nazwa

CVA2 V SM12

Ciśnienie statyczne

650 Pa

Ciśnienie dynamiczne

86 Pa

Ciśnienie dyspozycyjne

400 Pa

Sprawność

76 %

Obroty

2715 1/min

Moc na wale

1,518 kW

Silnik

M 2.2/2P

Wielkość mechaniczna

90

Częstotliwość

47,1 Hz

Prąd

4,55 A

Moc

2,2 kW

Pobór mocy elektrycznej

1,884 kW

Obroty

2880 1/min

Tuleja

1210-24

Amortyzator

VA 1

4

Przebiegiennik częstotliwości

FC/1Ph/12A

1

**Odkraplacz**

Nazwa

CVA2 DE

Spadek ciśnienia

28 Pa

**Tabela hałasu**

| Częst.         |       | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Lw dB(A) |
|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Wlot           | dB    | 75,1  | 79,6   | 84,4   | 85,2   | 81,9    | 77,9    | 72,5    | 68,1    | 86,6     |
| Wylot          | dB    | 73,1  | 76,6   | 81,4   | 79,2   | 74,9    | 66,9    | 55,5    | 49,1    | 79,9     |
| Otoczenie      | dB    | 53    | 68,2   | 59     | 61,4   | 51,3    | 47,9    | 37,3    | 29,4    | 60,6     |
| Ciś. akust. ** | dB(A) | 15,8  | 41,1   | 39,4   | 47,2   | 40,3    | 38,1    | 27,3    | 17,3    | 49,6     |

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

**Opcje**

Wyłącznik serwisowy

SS 13 N

1

Przepustnica

D 758x551

1

Wyłącznik serwisowy

SS 13 N

1

Przepustnica

D 905x640

1

Połączenie elastyczne

EC 905x640

1

Zespół odprowadzonej cieplej i

CVA2 ATD

1

Połączenie elastyczne

EC 905x640

1

wyrzutni

CVA23 R7

1

Zespół okapów

**Automatyka AX-257R**

Czujnik pomieszczeniowy

RTS

1

Czujnik kanałowy DS-18B20

DTS

1

DS-18B20

DTS

1

Siłownik przepustnicy

DA 24V/ON-OFFS

1

Czujnik kanałowy DS-18B20

DTS

1

Siłownik przepustnicy

DA 24V/ON-OFF

1

Czujnik kanałowy DS-18B20

DTS

1

Siłownik przepustnicy

DA 24V/O-10

1

Presostat

PS L

1

Palm Top

PDA

1

Presostat

PS L

1

Komplet wkładek z sygnalizacją

DO 25

1

Zespół zaworu

K63

1

Komplet wkładek z sygnalizacją

DO 25

1

Termostat przeciwwymrozienny

T 2M

1

**Szafa automatyki SCK-TV1-NW-1F15**