



## Aparaty ogrzewczo-chłodzące UVERS W

Aparaty ogrzewcze UVERS W przystosowane są do zasilania wodą z tradycyjnych wysokotemperaturowych oraz niskotemperaturowych źródeł ciepła takich jak: pompy ciepła czy kotły kondensacyjne mogą również pełnić funkcję chłodzenia po doprowadzeniu wody lodowej. Aparaty przeznaczone są do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń takich jak: hale przemysłowe, warsztaty, magazyny, pawilony handlowe, sale widowiskowo-sportowe itp.

### OPIS PRODUKTU

Aparaty UVERS W występują w dwóch wielkościach. W skład aparatu wchodzi:

- wentylator osiowy z jednofazowym silnikiem AC lub EC;
- wysokosprawny wymiennik lamelowy, II lub III rzędowy (w przypadku aparatów z funkcją chłodzenia wykonywane są tylko wymienniki III rzędowe);
- obudowa z blachy stalowej powlekanej;
- kratka wylotowa z ruchomymi łopatkami, których ustawienie umożliwia regulację zasięgu strumienia powietrza.

Wypożyczenie dodatkowe:

- do podwieszenia aparatów służą specjalnie do tego zaprojektowane konsole pozwalające regulować aparat w płaszczyźnie poziomej o kąt  $\pm 45^\circ$  oraz o kąt  $25^\circ$  w płaszczyźnie pionowej.
- taca ociekowa służąca do odprowadzenia kondensatu powstałego podczas chłodzenia.

### WARUNKI PRACY

Aparaty UVERS W mogą być zasilane wodą o maksymalnej temperaturze do  $150^\circ\text{C}$  i ciśnieniu pracy do 1,5MPa.

## UVERS W-1-II-AC

### WYMIARY:



| Wymiary |       |       |       |      |      |
|---------|-------|-------|-------|------|------|
| A[mm]   | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1   | d2   |
| 556     | 527   | 460   | 445   | 3/4' | 3/4' |

| Parametry wentylatorów AC |      |
|---------------------------|------|
| Napięcie [V]              | 230  |
| Moc silnika [W]           | 140  |
| Prąd [A]                  | 0,65 |
| Obroty [min-1]            | 1420 |
| IP                        | 54   |
| Temperatura pracy         | 60°C |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi |      |
|---|------|
| Ilość rzędów nagr.                            | II   |
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]         | 2050 |

| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |      |
|---|------------------------------|------|----|------|
| Parametry wody [°C]   | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | kPa  |
| 90/70   | 5                            | 25,1 | 39 | 10,4 |
|   | 10                           | 23,6 | 42 | 8,8  |
|   | 16                           | 20,6 | 45 | 7,1  |
|   | 20                           | 19,0 | 47 | 6,0  |
| 80/60   | 5                            | 21,2 | 34 | 7,5  |
|   | 10                           | 19,2 | 37 | 6,1  |
|   | 16                           | 16,9 | 40 | 4,7  |
|   | 20                           | 15,3 | 42 | 3,9  |
| 70/50   | 5                            | 17,7 | 29 | 5,1  |
|   | 10                           | 15,5 | 31 | 4,1  |
|   | 16                           | 13,3 | 35 | 2,9  |
|   | 20                           | 11,8 | 37 | 2,3  |
| 60/40   | 5                            | 13,7 | 24 | 3,1  |
|   | 10                           | 11,9 | 27 | 2,3  |
|   | 16                           | 9,8  | 30 | 1,6  |
|   | 20                           | 8,3  | 32 | 1,2  |
| 50/30   | 5                            | 10,2 | 19 | 1,7  |
|   | 10                           | 8,4  | 22 | 1,2  |
|   | 16                           | 6,3  | 25 | 0,7  |
|   | 20                           | 4,9  | 27 | 0,4  |
| 40/30   | 5                            | 9,6  | 18 | 6,2  |
|   | 10                           | 7,8  | 21 | 4,1  |
|   | 16                           | 5,6  | 24 | 2,1  |
|   | 20                           | 4,1  | 26 | 1,2  |

| Głośność pracy [dB(A)] |    |
|------------------------|----|
| Z odległości 5m        | 53 |
| Masa aparatu           |    |
| Masa [kg]              | 26 |

## UVERS W-1-III-AC

### WYMIARY:



| Wymiary |       |       |       |      |      |
|---------|-------|-------|-------|------|------|
| A[mm]   | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1   | d2   |
| 556     | 527   | 460   | 445   | 3/4' | 3/4' |

| Parametry wentylatorów AC |      |
|---------------------------|------|
| Napięcie [V]              | 230  |
| Moc silnika [W]           | 140  |
| Prąd [A]                  | 0,65 |
| Obroty [min-1]            | 1420 |
| IP                        | 54   |
| Temperatura pracy         | 60°C |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi |      |
|---|------|
| Ilość rzędów nagr.                            | III  |
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]         | 1900 |

| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |     |
|--|------------------------------|------|----|-----|
| Parametry wody [°C]  | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | kPa |
| 90/70  | 5                            | 31,3 | 51 | 8,7 |
|  | 10                           | 30,2 | 52 | 8,2 |
|  | 16                           | 25,8 | 56 | 5,9 |
|  | 20                           | 23,8 | 57 | 5,6 |
| 80/60  | 5                            | 26,7 | 44 | 6,3 |
|  | 10                           | 25,4 | 46 | 5,7 |
|  | 16                           | 21,3 | 49 | 4,1 |
|  | 20                           | 19,4 | 50 | 3,4 |
| 70/50  | 5                            | 22,1 | 38 | 4,3 |
|  | 10                           | 20,6 | 39 | 3,8 |
|  | 16                           | 16,9 | 42 | 2,5 |
|  | 20                           | 15,2 | 43 | 2,1 |
| 60/40  | 5                            | 17,6 | 31 | 2,8 |
|  | 10                           | 16,0 | 32 | 2,3 |
|  | 16                           | 12,5 | 35 | 1,4 |
|  | 20                           | 10,7 | 37 | 1,2 |
| 50/30  | 5                            | 13,1 | 24 | 1,5 |
|  | 10                           | 11,4 | 26 | 1,2 |
|  | 16                           | 8,2  | 29 | 0,7 |
|  | 20                           | 6,4  | 30 | 0,4 |
| 40/30  | 5                            | 12,2 | 23 | 5,3 |
|  | 10                           | 10,3 | 24 | 3,8 |
|  | 16                           | 7,2  | 27 | 1,8 |
|  | 20                           | 5,4  | 28 | 1,0 |

| Moce chłodnicze aparatów z nagrzewnicami wodnymi  |                              |      |    |      |     |       |    |      |     |
|---|------------------------------|------|----|------|-----|-------|----|------|-----|
| Ilość rzędów nagr.  |                              | III  |    |      |     |       |    |      |     |
| Wydatek powietrza [m³/h]  |                              | 1900 |    |      |     | 1700* |    |      |     |
| Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C], ilość cieczy chłodzącej [m³/h], opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |      |     |       |    |      |     |
| Parametry wody [°C]   | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | m³/h | kPa | kW    | °C | m³/h | kPa |

|              |           |     |    |     |      |     |    |     |      |
|--------------|-----------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|
| <b>7/12</b>  | <b>28</b> | 8,2 | 19 | 1,4 | 25,6 | 7,8 | 18 | 1,3 | 23,3 |
|              | <b>25</b> | 6,1 | 17 | 1,0 | 15,3 | 5,7 | 17 | 1,0 | 13,4 |
|              | <b>22</b> | 4,7 | 15 | 0,8 | 9,7  | 4,4 | 14 | 0,8 | 8,5  |
| <b>12/16</b> | <b>28</b> | 5,7 | 20 | 1,2 | 19,5 | 5,3 | 20 | 1,1 | 17,2 |
|              | <b>25</b> | 4,3 | 19 | 0,9 | 12   | 4,0 | 18 | 0,9 | 10,6 |
|              | <b>22</b> | 2,9 | 18 | 0,6 | 5,9  | 2,7 | 17 | 0,6 | 5,2  |

Moce chłodnicze podane przy wilgotności względnej powietrza 50%.

\*Zalecana wydajność powietrza przy pracy aparatu jako chłodzący.

| <b>Głośność pracy [dB(A)]</b> |    |
|-------------------------------|----|
| <b>Z odległości 5m</b>        | 53 |
| <b>Masa aparatu</b>           |    |
| <b>Masa [kg]</b>              | 28 |

## UVERS W-1-II-EC

### WYMIARY:



| Wymiary |       |       |       |      |      |
|---------|-------|-------|-------|------|------|
| A[mm]   | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1   | d2   |
| 556     | 527   | 460   | 350   | 3/4' | 3/4' |

| Parametry wentylatorów EC |      |
|---------------------------|------|
| Napięcie [V]              | 230  |
| Moc silnika [W]           | 140  |
| Prąd [A]                  | 1,45 |
| Obroty [min-1]            | 1660 |
| IP                        | 54   |
| Temperatura pracy         | 40°C |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi |      |
|---|------|
| Ilość rzędów nagr.                            | II   |
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]         | 2350 |

| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |      |
|---|------------------------------|------|----|------|
| Parametry wody [°C]   | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | kPa  |
| 90/70   | 5                            | 27,2 | 37 | 12,2 |
|   | 10                           | 24,9 | 40 | 10,3 |
|   | 16                           | 22,3 | 43 | 8,3  |
|   | 20                           | 21,3 | 45 | 7,5  |
| 80/60   | 5                            | 23,0 | 32 | 8,8  |
|   | 10                           | 20,8 | 35 | 7,2  |
|   | 16                           | 18,3 | 39 | 5,5  |
|   | 20                           | 17,2 | 41 | 4,9  |
| 70/50   | 5                            | 18,9 | 28 | 5,9  |
|   | 10                           | 16,8 | 30 | 4,7  |
|   | 16                           | 14,3 | 34 | 3,4  |
|   | 20                           | 13,5 | 36 | 2,9  |
| 60/40   | 5                            | 14,8 | 23 | 3,7  |
|   | 10                           | 12,8 | 26 | 2,8  |
|   | 16                           | 10,5 | 29 | 1,8  |
|   | 20                           | 9,2  | 31 | 1,4  |
| 50/30   | 5                            | 11,0 | 18 | 2,0  |
|   | 10                           | 9,0  | 21 | 1,4  |
|   | 16                           | 6,7  | 24 | 0,8  |
|   | 20                           | 5,3  | 26 | 0,5  |
| 40/30   | 5                            | 10,4 | 17 | 7,2  |
|   | 10                           | 8,4  | 20 | 4,7  |
|   | 16                           | 6,0  | 23 | 2,4  |
|   | 20                           | 4,6  | 25 | 1,4  |

| Głośność pracy [dB(A)] |    |
|------------------------|----|
| Z odległości 5m        | 56 |
| Masa aparatu           |    |
| Masa [kg]              | 24 |



## UVERS W-1-III-EC

### WYMIARY:



| Wymiary |       |       |       |      |      |
|---------|-------|-------|-------|------|------|
| A[mm]   | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1   | d2   |
| 556     | 527   | 460   | 350   | 3/4' | 3/4' |

| Parametry wentylatorów EC |      |
|---------------------------|------|
| Napięcie [V]              | 230  |
| Moc silnika [W]           | 140  |
| Prąd [A]                  | 1,45 |
| Obroty [min-1]            | 1660 |
| IP                        | 54   |
| Temperatura pracy         | 40°C |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi |      |
|---|------|
| Ilość rzędów nagr.                            | III  |
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]         | 2150 |

| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |      |
|--|------------------------------|------|----|------|
| Parametry wody [°C]  | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | kPa  |
| 90/70  | 5                            | 33,9 | 49 | 10,2 |
|  | 10                           | 31,1 | 51 | 8,6  |
|  | 16                           | 27,9 | 54 | 6,9  |
|  | 20                           | 25,8 | 55 | 5,9  |
| 80/60  | 5                            | 28,8 | 43 | 7,4  |
|  | 10                           | 26,2 | 45 | 6,1  |
|  | 16                           | 23,0 | 47 | 4,7  |
|  | 20                           | 20,9 | 49 | 3,9  |
| 70/50  | 5                            | 23,8 | 36 | 5,1  |
|  | 10                           | 21,3 | 38 | 4,1  |
|  | 16                           | 18,2 | 41 | 3,0  |
|  | 20                           | 16,2 | 42 | 2,4  |
| 60/40  | 5                            | 19,0 | 30 | 3,2  |
|  | 10                           | 16,5 | 32 | 2,4  |
|  | 16                           | 13,5 | 34 | 1,6  |
|  | 20                           | 11,5 | 36 | 1,2  |
| 50/30  | 5                            | 14,2 | 23 | 1,8  |
|  | 10                           | 11,7 | 26 | 1,2  |
|  | 16                           | 8,8  | 28 | 0,8  |
|  | 20                           | 7,0  | 30 | 0,5  |
| 40/30  | 5                            | 13,2 | 22 | 6,2  |
|  | 10                           | 10,6 | 24 | 4,0  |
|  | 16                           | 7,7  | 26 | 2,1  |
|  | 20                           | 5,8  | 28 | 1,2  |

| Moce chłodnicze aparatów z nagrzewnicami wodnymi  |                              |      |    |        |     |       |    |        |     |
|---|------------------------------|------|----|--------|-----|-------|----|--------|-----|
| Ilość rzędów nagr.  |                              | III  |    |        |     |       |    |        |     |
| Wydatek powietrza [m³/h]  |                              | 2150 |    |        |     | 1700* |    |        |     |
| Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C], ilość cieczy chłodzącej [m³/h], opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |        |     |       |    |        |     |
| Parametry wody [°C]   | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | [m³/h] | kPa | kW    | °C | [m³/h] | kPa |

|              |           |     |    |     |      |     |    |     |      |
|--------------|-----------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|
| <b>7/12</b>  | <b>28</b> | 8,7 | 19 | 1,5 | 28,4 | 7,8 | 18 | 1,3 | 23,3 |
|              | <b>25</b> | 6,6 | 17 | 1,1 | 17,6 | 5,7 | 17 | 1,0 | 13,4 |
|              | <b>22</b> | 5,1 | 15 | 0,9 | 11,1 | 4,4 | 15 | 0,8 | 8,5  |
| <b>12/16</b> | <b>28</b> | 6,2 | 20 | 1,3 | 22,5 | 5,3 | 20 | 1,1 | 17,2 |
|              | <b>25</b> | 4,7 | 19 | 1,0 | 13,8 | 4,0 | 18 | 0,9 | 10,6 |
|              | <b>22</b> | 3,1 | 18 | 0,7 | 6,8  | 2,7 | 17 | 0,6 | 5,2  |

Moce chłodnicze podane przy wilgotności względnej powietrza 50%.

\*Zalecana wydajność powietrza przy pracy aparatu jako chłodzący.

| <b>Głośność pracy [dB(A)]</b> |    |
|-------------------------------|----|
| <b>Z odległości 5m</b>        | 56 |
| <b>Masa aparatu</b>           |    |
| <b>Masa [kg]</b>              | 26 |

## UVERS W-2-II-AC

### WYMIARY:



| Wymiary |       |       |       |      |      |
|---------|-------|-------|-------|------|------|
| A[mm]   | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1   | d2   |
| 677     | 686   | 620   | 461   | 3/4' | 3/4' |

| Parametry wentylatorów AC |      |
|---------------------------|------|
| Napięcie [V]              | 230  |
| Moc silnika [W]           | 250  |
| Prąd [A]                  | 1,15 |
| Obroty [min-1]            | 1350 |
| IP                        | 54   |
| Temperatura pracy         | 60°C |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi |      |
|---|------|
| Ilość rzędów nagr.                            | II   |
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]         | 4500 |

| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |      |
|---|------------------------------|------|----|------|
| Parametry wody [°C]   | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | kPa  |
| 90/70   | 5                            | 52,1 | 37 | 17,8 |
|   | 10                           | 47,9 | 40 | 15,1 |
|   | 16                           | 42,8 | 44 | 12,1 |
|   | 20                           | 39,0 | 46 | 10,2 |
| 80/60   | 5                            | 44,1 | 32 | 12,7 |
|   | 10                           | 40,0 | 35 | 10,5 |
|   | 16                           | 35,1 | 39 | 8,1  |
|   | 20                           | 31,9 | 41 | 6,7  |
| 70/50   | 5                            | 36,2 | 27 | 8,6  |
|   | 10                           | 32,2 | 31 | 6,8  |
|   | 16                           | 27,5 | 34 | 5,0  |
|   | 20                           | 24,4 | 36 | 3,9  |
| 60/40   | 5                            | 28,5 | 23 | 5,3  |
|   | 10                           | 25,8 | 26 | 4,0  |
|   | 16                           | 20,1 | 29 | 2,7  |
|   | 20                           | 17,2 | 31 | 2,0  |
| 50/30   | 5                            | 21,0 | 18 | 2,9  |
|   | 10                           | 17,3 | 21 | 2,0  |
|   | 16                           | 12,9 | 24 | 1,2  |
|   | 20                           | 10,1 | 26 | 1,0  |
| 40/30   | 5                            | 20,0 | 17 | 10,5 |
|   | 10                           | 16,1 | 20 | 6,8  |
|   | 16                           | 11,5 | 23 | 3,5  |
|   | 20                           | 8,6  | 25 | 2,0  |

| Głośność pracy [dB(A)] |    |
|------------------------|----|
| Z odległości 5m        | 62 |
| Masa aparatu           |    |
| Masa [kg]              | 41 |

## UVERS W-2-III-AC

### WYMIARY:



| Wymiary |       |       |       |    |    |
|---------|-------|-------|-------|----|----|
| A[mm]   | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1 | d2 |
| 677     | 686   | 620   | 461   | 1' | 1' |

| Parametry wentylatorów AC |      |
|---------------------------|------|
| Napięcie [V]              | 230  |
| Moc silnika [W]           | 250  |
| Prąd [A]                  | 1,15 |
| Obroty [min-1]            | 1350 |
| IP                        | 54   |
| Temperatura pracy         | 60°C |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi |      |
|---|------|
| Ilość rzędów nagr.                            | III  |
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]         | 4200 |

| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |      |
|---|------------------------------|------|----|------|
| Parametry wody [°C]   | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | kPa  |
| 90/70   | 5                            | 65,5 | 49 | 16,5 |
|   | 10                           | 60,2 | 51 | 13,9 |
|   | 16                           | 53,9 | 54 | 11,2 |
|   | 20                           | 49,8 | 55 | 9,5  |
| 80/60   | 5                            | 55,7 | 42 | 11,9 |
|   | 10                           | 50,5 | 45 | 9,8  |
|   | 16                           | 44,4 | 47 | 7,6  |
|   | 20                           | 40,6 | 49 | 6,3  |
| 70/50   | 5                            | 46,1 | 36 | 8,1  |
|   | 10                           | 41,4 | 38 | 6,5  |
|   | 16                           | 35,2 | 40 | 4,7  |
|   | 20                           | 31,2 | 42 | 3,7  |
| 60/40   | 5                            | 36,6 | 30 | 5,1  |
|   | 10                           | 31,7 | 32 | 3,9  |
|   | 16                           | 26,0 | 34 | 2,6  |
|   | 20                           | 22,3 | 36 | 2,0  |
| 50/30   | 5                            | 27,3 | 23 | 2,8  |
|   | 10                           | 22,5 | 25 | 2,0  |
|   | 16                           | 17,1 | 28 | 1,2  |
|   | 20                           | 13,4 | 29 | 1,0  |
| 40/30   | 5                            | 25,4 | 22 | 10,0 |
|   | 10                           | 21,1 | 24 | 6,5  |
|   | 16                           | 14,8 | 26 | 3,4  |
|   | 20                           | 11,1 | 28 | 2,0  |

| Moce chłodnicze aparatów z nagrzewnicami wodnymi   |                              |      |    |        |     |       |    |        |     |
|--|------------------------------|------|----|--------|-----|-------|----|--------|-----|
| Ilość rzędów nagr.   |                              | III  |    |        |     |       |    |        |     |
| Wydatek powietrza [m³/h]   |                              | 4200 |    |        |     | 3200* |    |        |     |
| Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C], ilość cieczy chłodzącej [m³/h], opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |        |     |       |    |        |     |
| Parametry wody [°C]  | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | [m³/h] | kPa | kW    | °C | [m³/h] | kPa |

|              |           |      |    |     |      |      |    |     |      |
|--------------|-----------|------|----|-----|------|------|----|-----|------|
| <b>7/12</b>  | <b>28</b> | 15,1 | 20 | 2,6 | 17,2 | 13,3 | 19 | 2,3 | 13,8 |
|              | <b>25</b> | 12,0 | 18 | 2,1 | 11,5 | 10,1 | 17 | 1,7 | 8,5  |
|              | <b>22</b> | 9,1  | 15 | 1,6 | 7,1  | 7,7  | 15 | 1,3 | 5,2  |
| <b>12/16</b> | <b>28</b> | 11,3 | 21 | 2,4 | 14,9 | 9,5  | 20 | 2,0 | 11,0 |
|              | <b>25</b> | 8,5  | 19 | 1,8 | 9,0  | 7,1  | 19 | 1,5 | 6,6  |
|              | <b>22</b> | 5,5  | 18 | 1,2 | 4,2  | 4,6  | 18 | 1,0 | 3,1  |

Moce chłodnicze podane przy wilgotności względnej powietrza 50%.

\*Zalecana wydajność powietrza przy pracy aparatu jako chłodzący.

| <b>Głośność pracy [dB(A)]</b> |    |
|-------------------------------|----|
| <b>Z odległości 5m</b>        | 62 |
| <b>Masa aparatu</b>           |    |
| <b>Masa [kg]</b>              | 47 |



## UVERS W-2-II-EC

### WYMIARY:



| Wymiary |       |       |       |      |      |
|---------|-------|-------|-------|------|------|
| A[mm]   | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1   | d2   |
| 677     | 686   | 620   | 423   | 3/4' | 3/4' |

| Parametry wentylatorów EC |      |
|---------------------------|------|
| Napięcie [V]              | 230  |
| Moc silnika [W]           | 332  |
| Prąd [A]                  | 2,16 |
| Obroty [min-1]            | 1300 |
| IP                        | 54   |
| Temperatura pracy         | 70°C |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi |      |
|---|------|
| Ilość rzędów nagr.                            | II   |
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]         | 5800 |

| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |      |
|---|------------------------------|------|----|------|
| Parametry wody [°C]   | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | kPa  |
| 90/70   | 5                            | 60,2 | 35 | 23,8 |
|   | 10                           | 55,2 | 37 | 20,2 |
|   | 16                           | 49,4 | 41 | 16,2 |
|   | 20                           | 45,5 | 45 | 13,6 |
| 80/60   | 5                            | 50,8 | 30 | 16,9 |
|   | 10                           | 46,2 | 33 | 13,9 |
|   | 16                           | 40,4 | 36 | 10,7 |
|   | 20                           | 36,7 | 39 | 8,8  |
| 70/50   | 5                            | 41,6 | 25 | 11,4 |
|   | 10                           | 38,4 | 28 | 9,0  |
|   | 16                           | 31,6 | 32 | 6,5  |
|   | 20                           | 28,5 | 34 | 5,2  |
| 60/40   | 5                            | 32,7 | 21 | 7,0  |
|   | 10                           | 28,2 | 24 | 4,6  |
|   | 16                           | 23,1 | 27 | 3,5  |
|   | 20                           | 19,6 | 30 | 2,5  |
| 50/30   | 5                            | 24,1 | 17 | 3,8  |
|   | 10                           | 19,8 | 19 | 2,6  |
|   | 16                           | 14,8 | 23 | 1,4  |
|   | 20                           | 11,5 | 26 | 1,0  |
| 40/30   | 5                            | 23,0 | 16 | 14,0 |
|   | 10                           | 18,5 | 19 | 9,0  |
|   | 16                           | 13,2 | 22 | 4,6  |
|   | 20                           | 9,8  | 25 | 2,5  |

| Głośność pracy [dB(A)] |    |
|------------------------|----|
| Z odległości 5m        | 64 |
| Masa aparatu           |    |
| Masa [kg]              | 46 |

## UVERS W-2-III-EC

### WYMIARY:



| Wymiary |       |       |       |    |    |
|---------|-------|-------|-------|----|----|
| A[mm]   | B[mm] | h[mm] | L[mm] | d1 | d2 |
| 677     | 686   | 620   | 423   | 1' | 1' |

| Parametry wentylatorów EC |      |
|---------------------------|------|
| Napięcie [V]              | 230  |
| Moc silnika [W]           | 332  |
| Prąd [A]                  | 2,16 |
| Obroty [min-1]            | 1300 |
| IP                        | 54   |
| Temperatura pracy         | 70°C |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi |      |
|---|------|
| Ilość rzędów nagr.                            | III  |
| Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]         | 5450 |

| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |      |
|---|------------------------------|------|----|------|
| Parametry wody [°C]   | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | kPa  |
| 90/70   | 5                            | 77,2 | 45 | 22,9 |
|   | 10                           | 70,9 | 47 | 19,3 |
|   | 16                           | 63,5 | 50 | 15,5 |
|   | 20                           | 58,4 | 52 | 13,2 |
| 80/60   | 5                            | 65,5 | 39 | 16,5 |
|   | 10                           | 59,4 | 41 | 13,5 |
|   | 16                           | 52,2 | 44 | 10,5 |
|   | 20                           | 47,5 | 46 | 8,6  |
| 70/50   | 5                            | 54,1 | 33 | 11,2 |
|   | 10                           | 48,2 | 35 | 8,9  |
|   | 16                           | 41,2 | 38 | 6,5  |
|   | 20                           | 36,4 | 40 | 5,2  |
| 60/40   | 5                            | 42,8 | 27 | 7,1  |
|   | 10                           | 37,1 | 29 | 5,3  |
|   | 16                           | 30,3 | 32 | 3,6  |
|   | 20                           | 25,9 | 34 | 2,6  |
| 50/30   | 5                            | 31,8 | 21 | 3,9  |
|   | 10                           | 26,2 | 24 | 2,7  |
|   | 16                           | 19,8 | 26 | 1,5  |
|   | 20                           | 15,7 | 29 | 1,0  |
| 40/30   | 5                            | 29,9 | 20 | 13,7 |
|   | 10                           | 24,1 | 23 | 8,9  |
|   | 16                           | 17,3 | 25 | 4,6  |
|   | 20                           | 13,0 | 27 | 2,6  |

| Moce chłodnicze aparatów z nagrzewnicami wodnymi   |                              |      |    |        |     |       |    |        |     |
|--|------------------------------|------|----|--------|-----|-------|----|--------|-----|
| Ilość rzędów nagr.   |                              | III  |    |        |     |       |    |        |     |
| Wydatek powietrza [m³/h]   |                              | 5450 |    |        |     | 3200* |    |        |     |
| Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C], ilość cieczy chłodzącej [m³/h], opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |        |     |       |    |        |     |
| Parametry wody [°C]  | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | [m³/h] | kPa | kW    | °C | [m³/h] | kPa |

|              |           |      |    |     |      |      |    |     |      |
|--------------|-----------|------|----|-----|------|------|----|-----|------|
| <b>7/12</b>  | <b>28</b> | 17,3 | 21 | 3,0 | 21,9 | 13,3 | 19 | 2,3 | 13,8 |
|              | <b>25</b> | 14,0 | 18 | 2,4 | 15,1 | 10,1 | 17 | 1,7 | 8,5  |
|              | <b>22</b> | 10,6 | 16 | 1,8 | 9,3  | 7,7  | 15 | 1,3 | 5,2  |
| <b>12/16</b> | <b>28</b> | 13,2 | 21 | 2,8 | 19,6 | 9,5  | 20 | 2,0 | 11,0 |
|              | <b>25</b> | 9,9  | 20 | 2,1 | 11,7 | 7,1  | 19 | 1,5 | 6,6  |
|              | <b>22</b> | 6,4  | 19 | 1,4 | 5,5  | 4,6  | 18 | 1,0 | 3,1  |

Moce chłodnicze podane przy wilgotności względnej powietrza 50%.

\*Zalecana wydajność powietrza przy pracy aparatu jako chłodzący.

| <b>Głośność pracy [dB(A)]</b> |    |
|-------------------------------|----|
| <b>Z odległości 5m</b>        | 64 |
| <b>Masa aparatu</b>           |    |
| <b>Masa [kg]</b>              | 52 |