



## 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

#### 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-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 |