



## Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne TERM

Aparaty ogrzewcze TERM z wentylatorami osiowymi, z silnikami asynchronicznymi AC lub silnikami elektronicznie komutowanymi EC, metalową obudową oraz nagrzewnicami lamelowymi przystosowanymi do zasilania wodą o temperaturze do 110/80°C są najbardziej wszechstronną ofertą urządzeń do ogrzewania pomieszczeń takich jak: hale przemysłowe, warsztaty, magazyny, pawilony handlowe, sale widowiskowo-sportowe i itp. Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne tworzone są przez dodanie do aparatów ogrzewczych TERM czepni dachowych lub ściennych i skrzynek czepnych umożliwiających w szerokim zakresie ustalenie proporcji mieszania powietrza świeżego i obiegowego. Aparaty są przystosowane do pracy w pozycji poziomej jako aparaty sufitowe oraz w pozycji pionowej jako aparaty ściennie. W obu tych pozycjach konstrukcja nagrzewnic zapewnia możliwość całkowitego odpowietrzenia i odwodnienia.

### OPIS

#### OPIS PRODUKTU

W skład aparatu wchodzi:

- wentylator osiowy z silnikiem AC lub EC,
- nagrzewnica wodna lamelowa,
- obudowa zewnętrzna,
- kratka wylotowa jednorzędowa

Nagrzewnice wodne lamelowe wykonane są z rurek miedzianych o średnicy zewnętrznej 12mm oraz lamel aluminiowych o rozstawieniu  $s=2,4\text{mm}$ . Aparaty z nagrzewnicami wodnymi lamelowymi dostarczane są z gwintami wewnętrznymi. W aparatach przewidzianych do pracy jako sufitowe kratka wylotowa może być zastąpiona nawiewnikiem szczelinowym lub dyszą wylotową. Nawiewnik szczelinowy umożliwia ogrzanie strefy przebywania ludzi wtórnym strumieniem powietrza. Dysza wylotowa umożliwia zwiększenie zasięgu strumienia nawiewanego powietrza.

#### WARUNKI PRACY

Aparaty z nagrzewnicą wodną lamelową mogą być zasilane wodą o temperaturze do 150°C i ciśnieniu pracy do 1,5MPa a z nagrzewnicą wodną bimetalową mogą być zasilane wodą o temperaturze do 150/100°C i ciśnieniu pracy do 1,6MPa. Aparaty z nagrzewnicą parową (tylko ściennie) mogą być zasilane parą o ciśnieniu do 0,6MPa. Wentylatory z silnikami asynchronicznymi AC do aparatów:

- TERM 0; 1 tylko silniki jednofazowe 230V/50Hz (AC/J),
- TERM 2 silniki trójfazowe 400V/50Hz AC/T lub z silniki jednofazowe 230V/ 50Hz AC/J,
- TERM 3; 4 tylko silniki trójfazowe 400V/50Hz AC/T

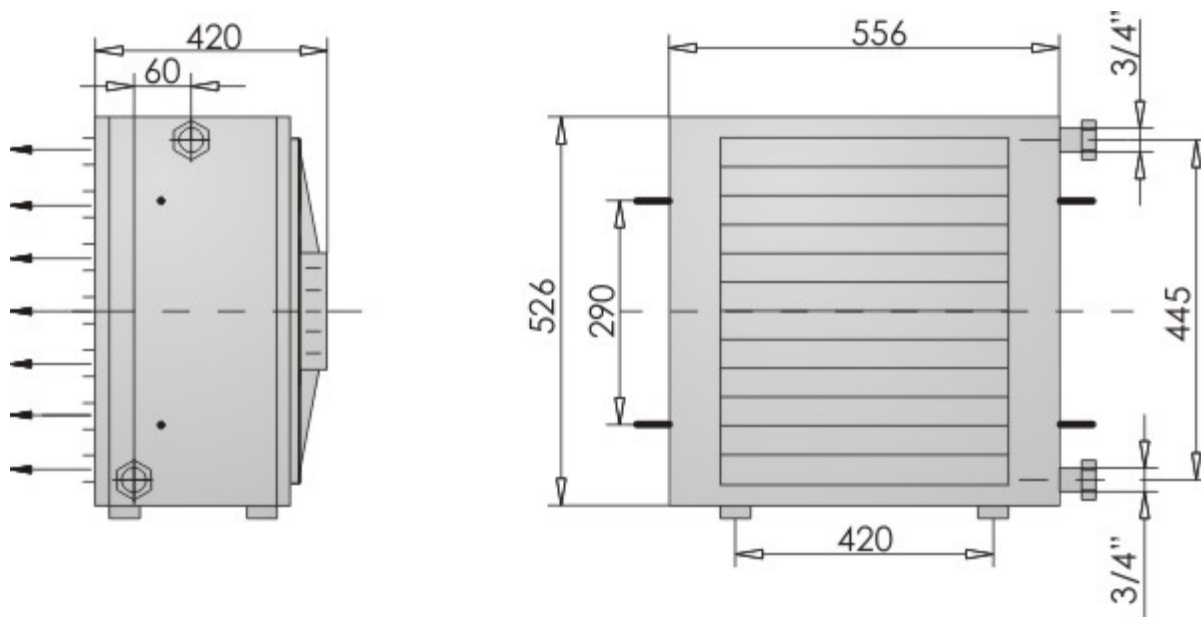
Silniki trójfazowe AC aparatów 2; 3; 4 mogą być połączone w gwiazdę lub trójkąt. Na życzenie zamawiającego aparaty TERM 1; 2; 3; 4 mogą być wyposażone w silniki o podwyższonym stopniu ochrony IP lub w trójfazowe silniki AC w wykonaniu przeciwwybuchowym (nie dostępne dla aparatów TERM-0). Wentylatory z silnikami elektronicznie komutowanymi EC do aparatów:

- TERM 0; 1; 2 tylko silniki jednofazowe 230V/50Hz (EC/J),
- TERM 3; 4 tylko silniki trójfazowe 400V/50Hz EC/T

Aparaty z silnikami EC mogą być dostarczane z zadajnikami napięciowymi 0-10V.

## Term-1-W-B-III

### WYMIARY:



| Parametry wentylatorów w aparatach |          |
|------------------------------------|----------|
| Napięcie [V]                       | 230      |
| Moc silnika [kW]                   | 0,2      |
| Prąd [A]                           | 0,9      |
| Obroty [min-1]                     | 1400     |
| IP                                 | 54       |
| Klasa izolacji                     | F        |
| Temperatura pracy                  | do +60°C |

| Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi   |                              |      |    |      |
|---|------------------------------|------|----|------|
| Ilość rzędów nagr.  |                              | III  |    |      |
| Wydatek powietrza [m³/h]  |                              | 2600 |    |      |
| Pojemność wodna [dm³]   |                              | 2,0  |    |      |
| Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa] |                              |      |    |      |
| Parametry wody [°C]   | Temp. powietrza napływ. [°C] | kW   | °C | kPa  |
| 110/80  | -15                          | 54,6 | 40 | 11,0 |
|   | 0                            | 45,2 | 48 | 8,0  |
|   | 15                           | 36,4 | 56 | 5,2  |

|              |            |      |    |      |
|--------------|------------|------|----|------|
| <b>90/70</b> | <b>-15</b> | 48,9 | 34 | 21,1 |
|              | <b>0</b>   | 39,4 | 42 | 13,6 |
|              | <b>15</b>  | 34,0 | 49 | 8,1  |
| <b>80/60</b> | <b>-15</b> | 43,1 | 28 | 16,3 |
|              | <b>0</b>   | 33,8 | 36 | 10,0 |
|              | <b>15</b>  | 25,1 | 43 | 5,5  |
| <b>70/50</b> | <b>-15</b> | 37,3 | 22 | 12,2 |
|              | <b>0</b>   | 28,3 | 30 | 7,0  |
|              | <b>15</b>  | 19,9 | 37 | 3,4  |
| <b>60/40</b> | <b>-15</b> | 31,6 | 17 | 8,8  |
|              | <b>0</b>   | 22,9 | 24 | 4,6  |
|              | <b>15</b>  | 14,8 | 31 | 1,9  |

| <b>Głośność pracy [dB(A)]</b> |      |
|-------------------------------|------|
| <b>Z odległości 1m</b>        | 60,5 |
| <b>Z odległości 5m</b>        | 54   |
| <b>Masa aparatu</b>           |      |
| <b>Masa [kg]</b>              | 26   |