



## APARATY OGRZEWczo - WENTYLACYJNE

### AGW-450



#### Parametry czynnika zasilającego [90/70 °C]

| t <sub>p1</sub><br>[°C] | V <sub>1</sub> [m <sup>3</sup> /h] |                 |                |                      | V <sub>2</sub> [m <sup>3</sup> /h] |                 |                |                      | V <sub>1</sub> [m <sup>3</sup> /h] |                 |                |                      | V <sub>2</sub> [m <sup>3</sup> /h] |                 |                |                      |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
|                         | 3000                               |                 |                |                      | 4000                               |                 |                |                      | 2700                               |                 |                |                      | 3700                               |                 |                |                      |
|                         | NAGRZEWNICA 1 - R                  |                 |                |                      |                                    |                 |                |                      | NAGRZEWNICA 2 - R                  |                 |                |                      |                                    |                 |                |                      |
|                         | Q <sub>1</sub>                     | t <sub>p2</sub> | Δ <sub>p</sub> | V <sub>3</sub>       | Q <sub>2</sub>                     | t <sub>p2</sub> | Δ <sub>p</sub> | V <sub>3</sub>       | Q <sub>1</sub>                     | t <sub>p2</sub> | Δ <sub>p</sub> | V <sub>3</sub>       | Q <sub>2</sub>                     | t <sub>p2</sub> | Δ <sub>p</sub> | V <sub>3</sub>       |
|                         | [kW]                               | [°C]            | [kPa]          | [dm <sup>3</sup> /h] | [kW]                               | [°C]            | [kPa]          | [dm <sup>3</sup> /h] | [kW]                               | [°C]            | [kPa]          | [dm <sup>3</sup> /h] | [kW]                               | [°C]            | [kPa]          | [dm <sup>3</sup> /h] |
| -20                     | 29,1                               | 5,0             | 8,9            | 1288                 |                                    |                 |                |                      | 48,9                               | 26,8            | 17,9           | 2168                 |                                    |                 |                |                      |
| -15                     | 27,3                               | 8,9             | 7,9            | 1211                 |                                    |                 |                |                      | 46,0                               | 29,8            | 15,9           | 2038                 |                                    |                 |                |                      |
| -10                     | 25,6                               | 12,9            | 7,1            | 1135                 |                                    |                 |                |                      | 43,1                               | 32,8            | 14,2           | 1910                 |                                    |                 |                |                      |
| -5                      | 23,9                               | 16,7            | 6,2            | 1061                 |                                    |                 |                |                      | 40,3                               | 35,7            | 12,5           | 1788                 |                                    |                 |                |                      |
| 0                       | 22,3                               | 20,6            | 5,5            | 990                  | 26,2                               | 20,0            | 7,3            | 1160                 | 37,6                               | 38,5            | 11,0           | 1668                 | 46,0                               | 34,4            | 16,0           | 2040                 |
| 5                       | 20,6                               | 24,4            | 4,7            | 916                  | 24,3                               | 22,1            | 6,4            | 1080                 | 34,9                               | 41,4            | 9,5            | 1546                 | 42,6                               | 37,4            | 13,9           | 1890                 |
| 10                      | 19,1                               | 28,2            | 4,1            | 845                  | 22,4                               | 26,0            | 5,5            | 990                  | 32,2                               | 44,1            | 8,2            | 1429                 | 39,4                               | 40,4            | 12,0           | 1605                 |
| 15                      | 17,4                               | 31,9            | 3,5            | 775                  | 20,5                               | 29,9            | 4,7            | 910                  | 29,6                               | 46,8            | 7,0            | 1313                 | 36,2                               | 43,4            | 10,2           | 1605                 |
| 20                      | 15,9                               | 35,6            | 2,9            | 705                  | 18,7                               | 33,7            | 3,9            | 830                  | 27,0                               | 49,5            | 5,9            | 1198                 | 33,1                               | 46,3            | 8,6            | 1464                 |

#### Parametry czynnika zasilającego [80/60 °C]

| t <sub>p1</sub><br>[°C] | V <sub>1</sub> [m <sup>3</sup> /h] |                 |                |                      | V <sub>2</sub> [m <sup>3</sup> /h] |                 |                |                      | V <sub>1</sub> [m <sup>3</sup> /h] |                 |                |                      | V <sub>2</sub> [m <sup>3</sup> /h] |                 |                |                      |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
|                         | 3000                               |                 |                |                      | 4000                               |                 |                |                      | 2700                               |                 |                |                      | 3700                               |                 |                |                      |
|                         | NAGRZEWNICA 1 - R                  |                 |                |                      |                                    |                 |                |                      | NAGRZEWNICA 2 - R                  |                 |                |                      |                                    |                 |                |                      |
|                         | Q <sub>1</sub>                     | t <sub>p2</sub> | Δ <sub>p</sub> | V <sub>3</sub>       | Q <sub>2</sub>                     | t <sub>p2</sub> | Δ <sub>p</sub> | V <sub>3</sub>       | Q <sub>1</sub>                     | t <sub>p2</sub> | Δ <sub>p</sub> | V <sub>3</sub>       | Q <sub>2</sub>                     | t <sub>p2</sub> | Δ <sub>p</sub> | V <sub>3</sub>       |
|                         | [kW]                               | [°C]            | [kPa]          | [dm <sup>3</sup> /h] | [kW]                               | [°C]            | [kPa]          | [dm <sup>3</sup> /h] | [kW]                               | [°C]            | [kPa]          | [dm <sup>3</sup> /h] | [kW]                               | [°C]            | [kPa]          | [dm <sup>3</sup> /h] |
| -20                     | 25,6                               | 2,1             | 7,2            | 1130                 |                                    |                 |                |                      | 43,5                               | 21,6            | 14,6           | 1920                 |                                    |                 |                |                      |
| -15                     | 23,9                               | 6,0             | 6,3            | 1056                 |                                    |                 |                |                      | 40,6                               | 24,6            | 12,9           | 1790                 |                                    |                 |                |                      |
| -10                     | 22,2                               | 9,9             | 5,5            | 980                  |                                    |                 |                |                      | 37,8                               | 27,5            | 11,3           | 1667                 |                                    |                 |                |                      |
| -5                      | 20,6                               | 13,7            | 4,8            | 909                  |                                    |                 |                |                      | 35,0                               | 30,3            | 9,8            | 1546                 |                                    |                 |                |                      |
| 0                       | 19,0                               | 17,5            | 4,2            | 840                  | 22,3                               | 15,4            | 5,6            | 980                  | 32,4                               | 33,2            | 8,4            | 1429                 | 39,5                               | 29,5            | 12,3           | 1740                 |
| 5                       | 17,4                               | 21,4            | 3,5            | 770                  | 20,4                               | 19,4            | 4,7            | 900                  | 29,7                               | 35,9            | 7,2            | 1310                 | 36,2                               | 32,6            | 10,4           | 1560                 |
| 10                      | 15,9                               | 25,1            | 3,0            | 700                  | 18,5                               | 23,3            | 3,9            | 820                  | 27,1                               | 38,7            | 6,1            | 1190                 | 33,1                               | 35,5            | 8,8            | 1460                 |
| 15                      | 14,3                               | 28,8            | 2,4            | 630                  | 16,8                               | 27,2            | 3,3            | 740                  | 24,5                               | 41,3            | 5,0            | 1080                 | 29,9                               | 38,4            | 7,3            | 1320                 |
| 20                      | 12,7                               | 32,5            | 2,0            | 560                  | 14,9                               | 31,0            | 2,6            | 660                  | 22,0                               | 44,1            | 4,2            | 970                  | 26,7                               | 41,3            | 5,9            | 1180                 |

#### Dane techniczne wentylatora

| Typ wentylatora | [V] | [Hz] | [obr./min.] | [W] | [A]  |
|-----------------|-----|------|-------------|-----|------|
| S4E400BP02-31   | 230 | 50   | 1440        | 160 | 0,71 |

- t<sub>p1</sub> - temperatura powietrza przed nagrzewnicą [°C]  
 t<sub>p2</sub> - temperatura powietrza za nagrzewnicą [°C]  
 V<sub>1</sub> - wydajność powietrza aparatu ogrzewczo-wentylacyjnego z komorą mieszania i filtrem [m<sup>3</sup>/h]  
 V<sub>2</sub> - wydajność powietrza aparatu ogrzewczego bez komory mieszania i filtra [m<sup>3</sup>/h]  
 V<sub>3</sub> - przepływ wody przez wymiennik [dm<sup>3</sup>/h]  
 Q<sub>1</sub> - moc grzewcza aparatu dla wydajności V<sub>1</sub> [kW]  
 Q<sub>2</sub> - moc grzewcza aparatu dla wydajności V<sub>2</sub> [kW]  
 Δ<sub>p</sub> - strata ciśnienia wody [kPa]