

| Model<br>$A_e$ [m <sup>2</sup> ] |                   | Air flow rate            |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                  |                   | m <sup>3</sup> /h<br>l/s | 100<br>(28) | 175<br>(49) | 250<br>(69) | 325<br>(90) | 400<br>(111) | 475<br>(132) | 550<br>(153) | 625<br>(174) | 700<br>(194) | 775<br>(215) | 850<br>(236) | 925<br>(257) | 1000<br>(278) | 1075<br>(299) | 1150<br>(319) | 1225<br>(340) | 1300<br>(361) | 1375<br>(382) |
| KGQ 300<br>(0,02)                | $L_{WA}$ [dB(A)]  | <20                      | 31          | 41          | 49          |             |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|                                  | $V_k$ [m/s]       | 1,4                      | 2,5         | 3,5         | 4,5         |             |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|                                  | $\Delta p_t$ [Pa] | 8                        | 23          | 46          | 78          |             |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|                                  | $L_{0,2}$ [m]     | 1,2                      | 2,5         | 3,9         | 5,4         |             |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
| KGQ 400<br>(0,03)                | $L_{WA}$ [dB(A)]  |                          | <20         | 24          | 33          | 39          | 44           | 49           |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|                                  | $V_k$ [m/s]       |                          | 1,6         | 2,3         | 3           | 3,7         | 4,4          | 5,1          |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|                                  | $\Delta p_t$ [Pa] |                          | 6           | 13          | 22          | 33          | 47           | 63           |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|                                  | $L_{0,2}$ [m]     |                          | 2,1         | 3           | 3,8         | 4,7         | 5,5          | 6,3          |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
| KGQ 500<br>(0,05)                | $L_{WA}$ [dB(A)]  |                          |             |             | <20         | 22          | 27           | 31           | 35           | 38           | 41           | 44           | 47           | 49           |               |               |               |               |               |               |
|                                  | $V_k$ [m/s]       |                          |             |             | 1,8         | 2,2         | 2,6          | 3,1          | 3,5          | 3,9          | 4,3          | 4,7          | 5,1          | 5,6          |               |               |               |               |               |               |
|                                  | $\Delta p_t$ [Pa] |                          |             |             | 6           | 9           | 12           | 17           | 21           | 27           | 33           | 39           | 47           | 55           |               |               |               |               |               |               |
|                                  | $L_{0,2}$ [m]     |                          |             |             | 3           | 4           | 5,1          | 6,4          | 7,6          | 8,9          | 10,3         | 11,8         | 13,4         | 14,9         |               |               |               |               |               |               |
| KGQ 600<br>(0,07)                | $L_{WA}$ [dB(A)]  |                          |             |             |             | <20         | <20          | 21           | 25           | 28           | 31           | 34           | 37           | 39           | 41            | 43            | 45            | 47            | 48            |               |
|                                  | $V_k$ [m/s]       |                          |             |             |             | 1,6         | 1,9          | 2,2          | 2,5          | 2,8          | 3,1          | 3,4          | 3,7          | 4            | 4,3           | 4,6           | 4,9           | 5,2           | 5,5           |               |
|                                  | $\Delta p_t$ [Pa] |                          |             |             |             | 4           | 5            | 7            | 9            | 12           | 14           | 17           | 21           | 24           | 28            | 32            | 36            | 41            | 46            |               |
|                                  | $L_{0,2}$ [m]     |                          |             |             |             | 2,7         | 3,5          | 4,5          | 5,4          | 6,5          | 7,6          | 8,8          | 10           | 11,3         | 12,7          | 14,1          | 15,5          | 17,1          | 18,6          |               |
| KGQ 625<br>(0,07)                | $L_{WA}$ [dB(A)]  |                          |             |             |             | <20         | <20          | 21           | 25           | 28           | 31           | 34           | 37           | 39           | 41            | 43            | 45            | 47            | 48            |               |
|                                  | $V_k$ [m/s]       |                          |             |             |             | 1,6         | 1,9          | 2,2          | 2,5          | 2,8          | 3,1          | 3,4          | 3,7          | 4            | 4,3           | 4,6           | 4,9           | 5,2           | 5,5           |               |
|                                  | $\Delta p_t$ [Pa] |                          |             |             |             | 4           | 5            | 7            | 9            | 12           | 14           | 17           | 21           | 24           | 28            | 32            | 36            | 41            | 46            |               |
|                                  | $L_{0,2}$ [m]     |                          |             |             |             | 2,7         | 3,5          | 4,5          | 5,4          | 6,5          | 7,6          | 8,8          | 10           | 11,3         | 12,7          | 14,1          | 15,5          | 17,1          | 18,6          |               |

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30      30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40      40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

Data valid for:  
- Supply air  
- Isotherm conditions  
- Throw with ceiling effect

Terminology:  
-  $A_e$  = effective free area  
-  $V_k$  = effective face velocity  
-  $\Delta p_t$  = total pressure loss  
-  $L_{WA}$  = sound power level  
-  $L_{0,2}$  = throw to terminal velocity at 0,2 m/s