

| Model<br>A <sub>e</sub> [m <sup>2</sup> ] |                         | Air flow rate            |            |            |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|---|-------------------------|--------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   |                         | m <sup>3</sup> /h<br>l/s | 60<br>(17) | 75<br>(21) | 100<br>(28) | 125<br>(35) | 150<br>(42) | 175<br>(49) | 200<br>(56) | 300<br>(83) | 400<br>(111) | 500<br>(139) | 600<br>(167) | 700<br>(194) | 800<br>(222) | 900<br>(250) | 1000<br>(278) | 1100<br>(306) | 1300<br>(361) | 1500<br>(417) |
| KQ1 300<br>(0,007)                        | L <sub>WA</sub> [dB(A)] | <20                      | <20        | 27         | 34          | 40          | 45          |             |             |             |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2,4                      | 2,9        | 3,9        | 4,8         | 5,8         | 6,8         |             |             |             |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    | 7                        | 11         | 19         | 30          | 43          | 58          |             |             |             |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|   | L <sub>0,2</sub> [m]    | 0,9                      | 1,3        | 2,2        | 3,3         | 4,6         | 6           |             |             |             |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
| KQ1 400<br>(0,017)                        | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |            |            | <20         | <20         | 21          | 25          | 36          | 45          |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |            |            | 2,1         | 2,5         | 2,9         | 3,3         | 4,9         | 6,6         |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |            |            | 6           | 9           | 12          | 15          | 34          | 60          |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|   | L <sub>0,2</sub> [m]    |                          |            |            | 1,4         | 2           | 2,6         | 3,3         | 6,5         | 10,8        |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
| KQ1 500-32<br>(0,027)                     | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |            |            | <20         | <20         | 21          | 24          | 34          | 42          | 48           |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |            |            | 1,3         | 1,6         | 1,8         | 2,1         | 3,1         | 4,1         | 5,2          |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |            |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 14          | 26          | 40           |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
|   | L <sub>0,2</sub> [m]    |                          |            |            | 1           | 1,4         | 1,8         | 2,3         | 4,4         | 7,2         | 10,5         |              |              |              |              |              |               |               |               |               |
| KQ1 500-40<br>(0,037)                     | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |            |            | <20         | <20         | <20         | 26          | 32          | 37          | 41           | 45           | 48           |              |              |              |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |            |            | 1,1         | 1,3         | 1,5         | 2,2         | 3           | 3,7         | 4,5          | 5,2          | 6            |              |              |              |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |            |            | 2           | 3           | 4           | 8           | 14          | 23          | 33           | 44           | 58           |              |              |              |               |               |               |               |
|   | L <sub>0,2</sub> [m]    |                          |            |            | 1,1         | 1,5         | 1,8         | 3,5         | 5,7         | 8,2         | 11,1         | 14,2         | 17,7         |              |              |              |               |               |               |               |
| KQ1 600<br>(0,043)                        | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |            |            | <20         | <20         | <20         | 22          | 28          | 33          | 37           | 40           | 42           | 45           |              |              |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |            |            | 1,1         | 1,3         | 1,9         | 2,6         | 3,2         | 3,9         | 4,5          | 5,2          | 5,8          |              |              |              |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |            |            | 2           | 3           | 6           | 11          | 18          | 25          | 34           | 45           | 57           |              |              |              |               |               |               |               |
|   | L <sub>0,2</sub> [m]    |                          |            |            | 1,4         | 1,7         | 3,2         | 5,1         | 7,4         | 10          | 12,7         | 15,8         | 19,2         |              |              |              |               |               |               |               |
| KQ1 625<br>(0,043)                        | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |            |            | <20         | <20         | <20         | 22          | 28          | 33          | 37           | 40           | 42           | 45           |              |              |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |            |            | 1,1         | 1,3         | 1,9         | 2,6         | 3,2         | 3,9         | 4,5          | 5,2          | 5,8          |              |              |              |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |            |            | 2           | 3           | 6           | 11          | 18          | 25          | 34           | 45           | 57           |              |              |              |               |               |               |               |
|   | L <sub>0,2</sub> [m]    |                          |            |            | 1,4         | 1,7         | 3,2         | 5,1         | 7,4         | 10          | 12,7         | 15,8         | 19,2         |              |              |              |               |               |               |               |
| KQ1 800<br>(0,07)                         | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |            |            | <20         | <20         | <20         | 20          | 22          | 24          | 26           | 27           | 29           | 30           | 31           | 33           | 34            |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |            |            | 0,7         | 0,8         | 1,2         | 1,6         | 2           | 2,4         | 2,8          | 3,2          | 3,6          | 4            | 4,3          | 5,1          | 5,9           |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |            |            | 1           | 1           | 3           | 5           | 8           | 11          | 15           | 20           | 25           | 31           | 38           | 53           | 70            |               |               |               |
|   | L <sub>0,2</sub> [m]    |                          |            |            | 1,1         | 1,4         | 2,5         | 3,9         | 5,5         | 7,2         | 9,1          | 11,1         | 13,3         | 15,6         | 18,1         | 23,2         | 28,9          |               |               |               |
| KQ1 825<br>(0,07)                         | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |            |            | <20         | <20         | <20         | 20          | 22          | 24          | 26           | 27           | 29           | 30           | 31           | 33           | 34            |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |            |            | 0,7         | 0,8         | 1,2         | 1,6         | 2           | 2,4         | 2,8          | 3,2          | 3,6          | 4            | 4,3          | 5,1          | 5,9           |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |            |            | 1           | 1           | 3           | 5           | 8           | 11          | 15           | 20           | 25           | 31           | 38           | 53           | 70            |               |               |               |
|   | L <sub>0,2</sub> [m]    |                          |            |            | 1,1         | 1,4         | 2,5         | 3,9         | 5,5         | 7,2         | 9,1          | 11,1         | 13,3         | 15,6         | 18,1         | 23,2         | 28,9          |               |               |               |

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<sub>e</sub> = effective free area  
- V<sub>k</sub> = effective face velocity  
- Δp<sub>t</sub> = total pressure loss  
- L<sub>WA</sub> = sound power level  
- L<sub>0,2</sub> = throw to terminal velocity at 0,2 m/s