

| Model<br>A <sub>e</sub> [m <sup>2</sup> ] |                         | Air flow rate            |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   |                         | m <sup>3</sup> /h<br>l/s | 100<br>(28) | 125<br>(35) | 150<br>(42) | 200<br>(56) | 250<br>(69) | 300<br>(83) | 350<br>(97) | 400<br>(111) | 500<br>(139) | 600<br>(167) | 700<br>(194) | 800<br>(222) | 900<br>(250) | 1000<br>(278) | 1500<br>(417) | 2000<br>(556) | 2500<br>(694) | 3000<br>(833) |
| KN40 225x150<br>(0,014)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] | <20                      | <20         | 22          | 29          | 35          | 39          | 43          | 47          |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    | 2                        | 2,5         | 3           | 4           | 4,9         | 5,9         | 6,9         | 7,9         |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    | 2                        | 4           | 5           | 9           | 14          | 20          | 28          | 36          |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              | 2                        | 2,5         | 3,1         | 4,2         | 5,3         | 6,5         | 7,7         | 8,9         |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              | 1,5                      | 1,9         | 2,2         | 3           | 3,7         | 4,4         | 5,2         | 6           |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
| KN40 300x150<br>(0,018)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          | <20         | <20         | 23          | 28          | 33          | 37          | 40          | 46           |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          | 1,9         | 2,3         | 3,1         | 3,8         | 4,6         | 5,4         | 6,2         | 7,7          |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          | 2           | 3           | 6           | 8           | 12          | 17          | 22          | 34           |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          | 2,3         | 2,8         | 3,7         | 4,5         | 5,4         | 6,3         | 7,2         | 9            |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          | 1,3         | 1,6         | 2,2         | 2,7         | 3,3         | 3,9         | 4,4         | 5,6          |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |
| KN40 300x225<br>(0,027)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             | <20         | <20         | 22          | 26          | 30          | 36           | 41           | 44           | 48           |              |              |               |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             | 2,1         | 2,6         | 3,1         | 3,6         | 4,1         | 5,1          | 6,2          | 7,2          | 8,2          |              |              |               |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             | 2           | 4           | 5           | 7           | 10          | 15           | 22           | 30           | 39           |              |              |               |               |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             | 2,8         | 3,5         | 4,1         | 4,8         | 5,5         | 6,8          | 8,1          | 9,4          | 10,7         |              |              |               |               |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             | 2,2         | 2,7         | 3,2         | 3,7         | 4,2         | 5,3          | 6,3          | 7,3          | 8,3          |              |              |               |               |               |               |               |
| KN40 375x225<br>(0,034)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             | <20         | <20         | 20          | 24          | 30           | 35           | 38           | 42           | 45           | 48           |               |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             | 2           | 2,4         | 2,9         | 3,3         | 4,1          | 4,9          | 5,7          | 6,5          | 7,4          | 8,2          |               |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             | 2           | 3           | 5           | 6           | 10           | 14           | 19           | 25           | 31           | 39           |               |               |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             | 4,2         | 5,1         | 6,1         | 7,1         | 9,1          | 11,2         | 13,2         | 15,3         | 17,5         | 19,7         |               |               |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             | 2,1         | 2,5         | 3           | 3,4         | 4,2          | 5            | 5,8          | 6,6          | 7,5          | 8,3          |               |               |               |               |               |
| KN40 450x225<br>(0,041)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             |             | <20         | <20         | <20         | 25           | 30           | 34           | 37           | 40           | 43           |               |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             |             | 2           | 2,4         | 2,7         | 3,4          | 4,1          | 4,7          | 5,4          | 6,1          | 6,8          |               |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             |             | 2           | 3           | 4           | 7            | 10           | 13           | 17           | 21           | 27           |               |               |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             | 3,5         | 4,1         | 4,7         | 5,9          | 7,1          | 8,2          | 9,5          | 10,7         | 11,9         |               |               |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             | 2           | 2,4         | 2,7         | 3,4          | 4,2          | 4,8          | 5,6          | 6,3          | 7            |               |               |               |               |               |
| KN40 525x225<br>(0,047)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             |             |             | <20         | <20         | 21           | 26           | 30           | 34           | 37           | 39           | 50            |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             |             |             | 2,1         | 2,4         | 3            | 3,6          | 4,1          | 4,7          | 5,3          | 5,9          | 8,9           |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             |             |             | 2           | 3           | 5            | 7            | 10           | 13           | 16           | 20           | 46            |               |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             | 3,8         | 4,3          | 5,4          | 6,5          | 7,5          | 8,6          | 9,6          | 10,7          | 16            |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             | 2,1         | 2,4          | 3            | 3,5          | 4,1          | 4,7          | 5,2          | 5,8           | 8,5           |               |               |               |
| KN40 375x300<br>(0,045)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             |             |             | <20         | <20         | 23           | 27           | 31           | 35           | 38           | 41           |               |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             |             |             | 2,2         | 2,5         | 3,1          | 3,7          | 4,3          | 4,9          | 5,6          | 6,2          |               |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             |             |             | 3           | 4           | 6            | 8            | 11           | 14           | 18           | 22           |               |               |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             | 3,5         | 4           | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           |               |               |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             | 2,9         | 3,3         | 4,1          | 4,8          | 5,6          | 6,4          | 7,2          | 7,9          |               |               |               |               |               |
| KN40 450x300<br>(0,054)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             |             |             |             | <20         | <20          | 23           | 26           | 30           | 33           | 36           | 46            |               |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             |             |             |             | 2,1         | 2,6          | 3,1          | 3,6          | 4,1          | 4,6          | 5,1          | 7,7           |               |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             |             |             |             | 2           | 4            | 6            | 7            | 10           | 12           | 15           | 34            |               |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             | 3,9         | 4,9          | 5,8          | 6,8          | 7,8          | 8,7          | 9,7          | 14,6          |               |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             | 2,8         | 3,5          | 4,2          | 4,9          | 5,6          | 6,2          | 6,9          | 10,3          |               |               |               |               |
| KN40 525x300<br>(0,063)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             |             |             |             |             | <20          | <20          | 22           | 26           | 29           | 32           | 42            | 50            |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             |             |             |             |             | 2,2          | 2,7          | 3,1          | 3,5          | 4            | 4,4          | 6,6           | 8,8           |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             |             |             |             |             | 3            | 4            | 5            | 7            | 9            | 11           | 25            | 45            |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             | 4,6          | 5,6          | 6,5          | 7,4          | 8,3          | 9,3          | 13,8          | 18,4          |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             | 3            | 3,6          | 4,2          | 4,7          | 5,3          | 5,9          | 8,8           | 11,6          |               |               |               |
| KN40 600x300<br>(0,073)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             |             |             |             |             | <20          | <20          | <20          | 22           | 25           | 28           | 38            | 46            |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             |             |             |             |             | 1,9          | 2,3          | 2,7          | 3            | 3,4          | 3,8          | 5,7           | 7,6           |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             |             |             |             |             | 2            | 3            | 4            | 5            | 7            | 8            | 19            | 34            |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             | 4,7          | 5,6          | 6,5          | 7,4          | 8,3          | 9,2          | 13,7          | 18,2          |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             | 2,6          | 3,1          | 3,6          | 4,1          | 4,6          | 5,1          | 7,5           | 9,9           |               |               |               |
| KN40 450x375<br>(0,068)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             |             |             |             |             | <20          | <20          | 20           | 24           | 27           | 30           | 40            | 48            |               |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             |             |             |             |             | 2            | 2,5          | 2,9          | 3,3          | 3,7          | 4,1          | 6,1           | 8,2           |               |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             |             |             |             |             | 2            | 3            | 5            | 6            | 8            | 10           | 22            | 39            |               |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             | 4,1          | 4,9          | 5,7          | 6,6          | 7,4          | 8,2          | 12,4          | 16,6          |               |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             | 3,4          | 4,1          | 4,8          | 5,5          | 6,2          | 6,9          | 10,4          | 14            |               |               |               |
| KN40 600x375<br>(0,091)                   | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              | <20          | <20          | 20           | 22           | 33            | 40            | 46            |               |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              | 2,1          | 2,4          | 2,7          | 3,1          | 4,6           | 6,1           | 7,6           |               |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              | 3            | 3            | 4            | 5            | 12            | 22            | 34            |               |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              | 5            | 5,8          | 6,5          | 7,2          | 10,7          | 14,3          | 17,7          |               |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              | 3,6          | 4,1          | 4,7          | 5,2          | 7,7           | 10,3          | 12,8          |               |               |
| KN40 600x450<br>(0,11)                    | L <sub>WA</sub> [dB(A)] |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              | <20          | <20          | <20          | 28            | 35            | 41            | 46            |               |
|   | V <sub>k</sub> [m/s]    |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              | 2            | 2,3          | 2,5          | 3,8           | 5,1           | 6,3           | 7,6           |               |
|   | Δp <sub>t</sub> [Pa]    |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              | 2            | 3            | 4            | 8             | 15            | 23            | 33            |               |
|   | LB 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              | 5,3          | 5,9          | 6,6          | 9,7           | 12,8          | 15,8          | 18,8          |               |
|   | LH 0,2 [m]              |                          |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              | 4,2          | 4,7          | 5,3          | 7,7           | 10,2          | 12,5          | 14,9          |               |

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