



### Descriptif produit pour CCTP :

Les grilles de la gamme GSDABLC sont des grilles de soufflage à double déflexion avec ailettes verticales devant. Les ailettes sont espacées de 20mm et sont totalement réglables indépendamment.

Ces grilles sont de construction aluminium, finition peinture blanc pur RAL9003.

Elles sont équipées de clips à l'arrière pour une installation et maintenance aisées.

#### Matériaux :

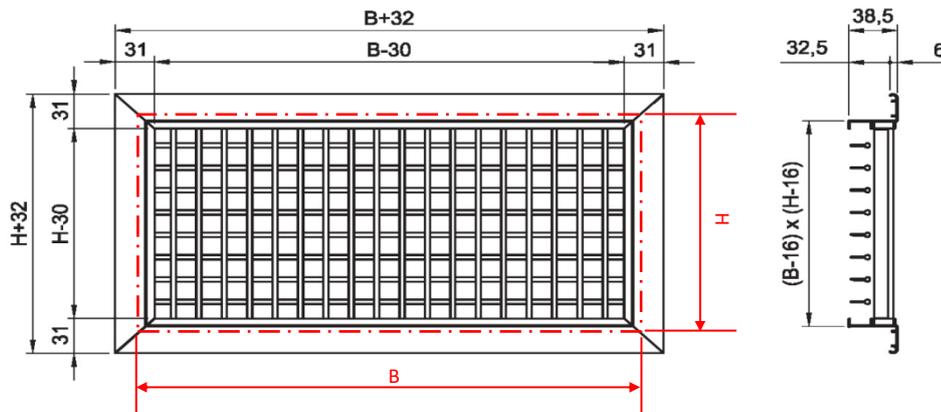
Cadre et ailettes : Aluminium finition peinture blanc pur RAL9003.

Axes ailettes : Plastique pour éliminer les vibrations.

| Applications        |
|---------------------|
| Maison individuelle |
| Tertiaire           |

| Avantages  |
|--|
| Double déflexion avec lames totalement réglables |
| Montage aisé par clips                           |

### Dimensions (mm) :



| Modèle      | Dimensions réservation (mm) |     | Dimensions intérieures cadre (mm) |      | Dimensions hors tout cadre (mm) |      | Section de passage (cm <sup>2</sup> ) |
|-------------|-----------------------------|-----|-----------------------------------|------|---------------------------------|------|---------------------------------------|
|             | B                           | H   | B-16                              | H-16 | B+32                            | H+32 |                                       |
| GSDABLC3010 | 300                         | 100 | 284                               | 84   | 332                             | 132  | 185                                   |
| GSDABLC4010 | 400                         | 100 | 384                               | 84   | 432                             | 132  | 253                                   |
| GSDABLC5010 | 500                         | 100 | 484                               | 84   | 532                             | 132  | 322                                   |
| GSDABLC3015 | 300                         | 150 | 284                               | 134  | 332                             | 182  | 317                                   |
| GSDABLC4015 | 400                         | 150 | 384                               | 134  | 432                             | 182  | 434                                   |
| GSDABLC5015 | 500                         | 150 | 484                               | 134  | 532                             | 182  | 552                                   |
| GSDABLC6015 | 600                         | 150 | 584                               | 134  | 632                             | 182  | 669                                   |
| GSDABLC8015 | 800                         | 150 | 784                               | 134  | 832                             | 182  | 904                                   |
| GSDABLC4020 | 400                         | 200 | 384                               | 184  | 432                             | 232  | 615                                   |
| GSDABLC5020 | 500                         | 200 | 484                               | 184  | 532                             | 232  | 781                                   |
| GSDABLC6020 | 600                         | 200 | 584                               | 184  | 632                             | 232  | 948                                   |

## Caractéristiques techniques et sélection rapide :

| Codes Articles<br>Dim. rés. : B x H mm<br>Ak (m²) | Débit<br>m³/h |     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
|---|---------------|-----|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--|
|   | 100           | 150 | 200  | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650  | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 |  |
| <b>GSDABLC3010</b><br>B300 x H100 mm<br>0,0185    |               |     | Qv=180 - Vk=2,71<br>ΔP = 5,5 - T = 6,1     | Qv = 250 - Vk = 3,76<br>ΔP = 10,6 - T = 8,3 |   |   |   |   |   |   |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC4010</b><br>B400 x H100 mm<br>0,0253    |               |     | Qv = 230 - Vk = 2,52<br>ΔP = 4,8 - T = 6,5 | Qv = 330 - Vk = 3,62<br>ΔP = 9,8 - T = 9,1  |   |   |   |   |   |   |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC5010</b><br>B500 x H100 mm<br>0,0322    |               |     |  | Qv = 280 - Vk = 2,42<br>ΔP = 4,4 - T = 6,9  | Qv = 400 - Vk = 3,45<br>ΔP = 8,9 - T = 9,6  |   |   |   |   |   |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC3015</b><br>B300 x H150 mm<br>0,0317    |               |     |  | Qv = 270 - Vk = 2,37<br>ΔP = 4,2 - T = 6,7  | Qv = 400 - Vk = 3,51<br>ΔP = 9,22 - T = 9,7 |   |   |   |   |   |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC4015</b><br>B400 x H150 mm<br>0,0434    |               |     |  |   | Qv = 370 - Vk = 2,37<br>ΔP = 4,2 - T = 7,6  | Qv = 520 - Vk = 3,33<br>ΔP = 8,3 - T = 10,5 |   |   |   |   |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC5015</b><br>B500 x H150 mm<br>0,0552    |               |     |  |   |   | Qv = 450 - Vk = 2,27<br>ΔP = 3,9 - T = 8,1  | Qv = 640 - Vk = 3,22<br>ΔP = 7,8 - T = 11,2 |   |   |   |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC6015</b><br>B600 x H150 mm<br>0,0669    |               |     |  |   |   |   | Qv = 540 - Vk = 2,24<br>ΔP = 3,8 - T = 8,6  | Qv = 740 - Vk = 3,07<br>ΔP = 7,1 - T = 11,6 |   |   |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC8015</b><br>B800 x H150 mm<br>0,0904    |               |     |  |   |   |   |   | Qv = 700 - Vk = 2,15<br>ΔP = 3,5 - T = 9,4  | Qv = 950 - Vk = 2,92<br>ΔP = 6,4 - T = 12,5 |   |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC4020</b><br>B400 x H200 mm<br>0,0615    |               |     |  |   |   |   |   |   | Qv = 500 - Vk = 2,26<br>ΔP = 3,8 - T = 8,4  | Qv = 700 - Vk = 3,16<br>ΔP = 7,5 - T = 11,5 |   |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC5020</b><br>B500 x H200 mm<br>0,0781    |               |     |  |   |   |   |   |   |   | Qv = 610 - Vk = 2,17<br>ΔP = 3,5 - T = 8,9  | Qv = 840 - Vk = 2,99<br>ΔP = 6,7 - T = 12,1 |  |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |
| <b>GSDABLC6020</b><br>B600 x H200 mm<br>0,0948    |               |     |  |   |   |   |   |   |   |   | Qv = 710 - Vk = 2,08<br>ΔP = 3,3 - T = 9,3  | Qv = 1000 - Vk = 2,93<br>ΔP = 6,4 - T = 12,8 |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |  |

**Qv** : débit (m³/h)  
**Ak** : surface d'ouverture effective (m²)  
**Vk** : vitesse d'air effective (m/s)  
**ΔP** : perte de charge totale (Pa)  
**T** : portée d'air (m)  
**Lw** : puissance sonore (dB)  
 Valeur pour NR20      Valeur pour NR30  
**NB** : Données valides pour soufflage, ailettes à 0°,  
 portée d'air sans effet du plafond (distance > 300  
 mm du plafond) et conditions isothermique.

**Facteurs de correction :**

**Lw : puissance sonore (dB(A))**

| Lw +           |         | Lw +           |         |
|----------------|---------|----------------|---------|
| $\alpha^\circ$ | Facteur | $\alpha^\circ$ | Facteur |
| 10             | 1,53    | 20             | 0,77    |
| 15             | 2,26    | 25             | 1,15    |
| 20             | 2,98    | 30             | 1,53    |
| 25             | 3,67    | 35             | 1,90    |
| 30             | 4,35    | 40             | 2,26    |
| 35             | 5,00    | 45             | 2,62    |
| 40             | 5,64    | 50             | 2,98    |
| 45             | 6,25    | 55             | 3,33    |
|                |         | 60             | 3,67    |
|                |         | 65             | 4,01    |
|                |         | 70             | 4,35    |
|                |         | 75             | 4,68    |
|                |         | 80             | 5,00    |
|                |         | 85             | 5,32    |
|                |         | 90             | 5,64    |

**$\Delta P$  : perte de charge totale (Pa)**

| $\Delta P x$   |         | $\Delta P x$   |         |
|----------------|---------|----------------|---------|
| $\alpha^\circ$ | Facteur | $\alpha^\circ$ | Facteur |
| 10             | 1,13    | 20             | 1,13    |
| 15             | 1,19    | 25             | 1,16    |
| 20             | 1,26    | 30             | 1,19    |
| 25             | 1,33    | 35             | 1,22    |
| 30             | 1,40    | 40             | 1,26    |
| 35             | 1,47    | 45             | 1,29    |
| 40             | 1,55    | 50             | 1,33    |
| 45             | 1,62    | 55             | 1,36    |
|                |         | 60             | 1,40    |
|                |         | 65             | 1,44    |
|                |         | 70             | 1,47    |
|                |         | 75             | 1,51    |
|                |         | 80             | 1,55    |
|                |         | 85             | 1,59    |
|                |         | 90             | 1,62    |

**T : portée d'air (m)**

| T x            |         | T x            |         |
|----------------|---------|----------------|---------|
| $\alpha^\circ$ | Facteur | $\alpha^\circ$ | Facteur |
| 10             | 0,98    | 20             | 0,98    |
| 15             | 0,97    | 25             | 0,98    |
| 20             | 0,94    | 30             | 0,97    |
| 25             | 0,91    | 35             | 0,95    |
| 30             | 0,87    | 40             | 0,94    |
| 35             | 0,82    | 45             | 0,92    |
| 40             | 0,77    | 50             | 0,91    |
| 45             | 0,71    | 55             | 0,89    |
|                |         | 60             | 0,87    |
|                |         | 65             | 0,84    |
|                |         | 70             | 0,82    |
|                |         | 75             | 0,79    |
|                |         | 80             | 0,77    |
|                |         | 85             | 0,74    |
|                |         | 90             | 0,71    |