

# HE DONNÉES SONORES

**Données sonores:** Les niveaux sonores réels varient et dépendent des conditions d'installation, notamment l'emplacement de l'appareil, le type de conduit, la taille du conduit et la longueur du conduit..

**Méthode d'essai:** Essais réalisés conformément aux normes suivantes : AHRI 230 et 260, ISO 9614-1 et 9614-2. Essais réalisés en interne chez RenewAire.

**Avertissement relatif aux tests:** Conduit rigide de 1 m vers la zone de mesure. Données HE05, HE07, HE10, HE15 et HE20 collectées à l'aide d'unités INV.

**HE05:** Moteur CE standard ; 120 V/monophasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) | Sones |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |       |
| Cas irradié                     | 363                | 0.40                 | 4000 | 58                                  | 57     | 53     | 56     | 40      | 37      | 30      | 32      | 62      | 54        | 1.8   |
|                                 | 276                | 0.25                 | 3226 | 56                                  | 53     | 51     | 54     | 37      | 31      | 30      | 28      | 60      | 52        | 1.3   |
|                                 | 146                | 0.09                 | 1923 | 53                                  | 46     | 44     | 36     | 33      | 28      | 22      | 19      | 54      | 40        | 0.0   |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 363                | 0.40                 | 4000 | 58                                  | 56     | 58     | 58     | 45      | 44      | 43      | 45      | 64      | 57        | 2.9   |
|                                 | 276                | 0.25                 | 3226 | 53                                  | 53     | 56     | 56     | 39      | 38      | 36      | 34      | 61      | 54        | 1.9   |
|                                 | 146                | 0.09                 | 1923 | 50                                  | 49     | 48     | 36     | 35      | 33      | 26      | 26      | 54      | 43        | 0.2   |
| Prise de chambre (RA)           | 363                | 0.40                 | 4000 | 63                                  | 58     | 60     | 58     | 45      | 44      | 41      | 44      | 67      | 58        | 3.1   |
|                                 | 276                | 0.25                 | 3226 | 56                                  | 55     | 59     | 55     | 40      | 39      | 36      | 36      | 63      | 55        | 2.1   |
|                                 | 146                | 0.09                 | 1923 | 52                                  | 51     | 48     | 39     | 32      | 31      | 27      | 25      | 56      | 43        | 0.2   |

**HE07:** Moteur EC avancé ; 120 V/monophasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 591                | 0.40                 | 3175 | 66                                  | 70     | 63     | 55     | 52      | 42      | 32      | 36      | 72      | 59        |
|                                 | 485                | 0.25                 | 2710 | 63                                  | 66     | 59     | 50     | 51      | 39      | 31      | 34      | 68      | 56        |
|                                 | 344                | 0.12                 | 2083 | 66                                  | 60     | 51     | 52     | 44      | 34      | 31      | 31      | 67      | 52        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 591                | 0.40                 | 3175 | 72                                  | 74     | 65     | 58     | 49      | 40      | 32      | 33      | 76      | 62        |
|                                 | 485                | 0.25                 | 2710 | 60                                  | 64     | 55     | 55     | 52      | 37      | 29      | 26      | 67      | 56        |
|                                 | 344                | 0.12                 | 2083 | 75                                  | 68     | 64     | 49     | 44      | 34      | 27      | 24      | 76      | 58        |
| Prise de chambre (RA)           | 591                | 0.40                 | 3175 | 65                                  | 71     | 70     | 64     | 54      | 49      | 41      | 55      | 75      | 66        |
|                                 | 485                | 0.25                 | 2710 | 63                                  | 68     | 66     | 63     | 53      | 46      | 38      | 50      | 71      | 63        |
|                                 | 344                | 0.12                 | 2083 | 61                                  | 59     | 58     | 56     | 49      | 40      | 33      | 40      | 65      | 56        |

**HE07:** Moteur CE standard ; 208-230 V/monophasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 472                | 0.40                 | 3030 | 63                                  | 61     | 60     | 54     | 41      | 36      | 30      | 34      | 66      | 55        |
|                                 | 360                | 0.23                 | 2459 | 56                                  | 57     | 59     | 46     | 37      | 31      | 32      | 28      | 62      | 52        |
|                                 | 248                | 0.11                 | 1786 | 55                                  | 53     | 56     | 39     | 34      | 30      | 29      | 22      | 60      | 49        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 472                | 0.40                 | 3030 | 61                                  | 59     | 57     | 53     | 36      | 31      | 28      | 26      | 64      | 53        |
|                                 | 360                | 0.23                 | 2459 | 56                                  | 46     | 50     | 41     | 37      | 29      | 27      | 21      | 57      | 45        |
|                                 | 248                | 0.11                 | 1786 | 56                                  | 52     | 52     | 44     | 36      | 32      | 21      | 20      | 59      | 47        |
| Prise de chambre (RA)           | 472                | 0.40                 | 3030 | 62                                  | 63     | 69     | 64     | 44      | 42      | 37      | 44      | 72      | 64        |
|                                 | 360                | 0.23                 | 2459 | 59                                  | 59     | 66     | 55     | 40      | 37      | 32      | 33      | 68      | 59        |
|                                 | 248                | 0.11                 | 1786 | 55                                  | 56     | 60     | 49     | 36      | 30      | 22      | 30      | 63      | 53        |

**HE07:** Moteur EC intermédiaire ; 208-230 V/monophasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 591                | 0.40                 | 3175 | 66                                  | 70     | 63     | 55     | 52      | 42      | 32      | 36      | 72      | 59        |
|                                 | 485                | 0.25                 | 2710 | 63                                  | 66     | 59     | 50     | 51      | 39      | 31      | 34      | 68      | 56        |
|                                 | 344                | 0.12                 | 2083 | 66                                  | 60     | 51     | 52     | 44      | 34      | 31      | 31      | 67      | 52        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 591                | 0.40                 | 3175 | 72                                  | 74     | 65     | 58     | 49      | 40      | 32      | 33      | 76      | 62        |
|                                 | 485                | 0.25                 | 2710 | 60                                  | 64     | 55     | 55     | 52      | 37      | 29      | 26      | 67      | 56        |
|                                 | 344                | 0.12                 | 2083 | 75                                  | 68     | 64     | 49     | 44      | 34      | 27      | 24      | 76      | 58        |
| Prise de chambre (RA)           | 591                | 0.40                 | 3175 | 65                                  | 71     | 70     | 64     | 54      | 49      | 41      | 55      | 75      | 66        |
|                                 | 485                | 0.25                 | 2710 | 63                                  | 68     | 66     | 63     | 53      | 46      | 38      | 50      | 71      | 63        |
|                                 | 344                | 0.12                 | 2083 | 61                                  | 59     | 58     | 56     | 49      | 40      | 33      | 40      | 65      | 56        |

# HE DONNÉES SONORES

**Données sonores:** Les niveaux sonores réels varient et dépendent des conditions d'installation, notamment l'emplacement de l'appareil, le type de conduit, la taille du conduit et la longueur du conduit..

**Méthode d'essai:** Essais réalisés conformément aux normes suivantes : AHRI 230 et 260, ISO 9614-1 et 9614-2. Essais réalisés en interne chez RenewAire.

**Avertissement relatif aux tests:** Conduit rigide de 1 m vers la zone de mesure. Données HE05, HE07, HE10, HE15 et HE20 collectées à l'aide d'unités INV.

**HE07:** Moteur EC avancé ; 208-230 V/monophasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 658                | 0.40                 | 3290 | 83                                  | 79     | 69     | 56     | 54      | 43      | 34      | 37      | 85      | 66        |
|                                 | 545                | 0.24                 | 2702 | 68                                  | 64     | 60     | 60     | 38      | 34      | 31      | 31      | 70      | 58        |
|                                 | 393                | 0.14                 | 2084 | 59                                  | 58     | 59     | 45     | 36      | 30      | 29      | 26      | 63      | 52        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 658                | 0.40                 | 3290 | 65                                  | 63     | 58     | 59     | 40      | 36      | 27      | 25      | 68      | 58        |
|                                 | 545                | 0.24                 | 2702 | 62                                  | 58     | 55     | 53     | 36      | 31      | 27      | 22      | 65      | 52        |
|                                 | 393                | 0.14                 | 2084 | 59                                  | 56     | 53     | 42     | 33      | 24      | 21      | 21      | 62      | 47        |
| Prise de chambre (RA)           | 658                | 0.40                 | 3290 | 78                                  | 69     | 69     | 66     | 59      | 46      | 45      | 48      | 79      | 66        |
|                                 | 545                | 0.24                 | 2702 | 61                                  | 62     | 65     | 66     | 47      | 40      | 33      | 40      | 70      | 64        |
|                                 | 393                | 0.14                 | 2084 | 56                                  | 58     | 66     | 51     | 38      | 32      | 26      | 30      | 67      | 58        |

**HE10:** Moteur EC avancé ; 120 V/monophasé, 208-230 V/monophasé, 460 V/triphasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 1196               | 0.40                 | 2667 | 83                                  | 75     | 70     | 60     | 54      | 43      | 34      | 37      | 84      | 65        |
|                                 | 902                | 0.24                 | 2134 | 75                                  | 72     | 77     | 59     | 49      | 42      | 25      | 31      | 80      | 69        |
|                                 | 355                | 0.04                 | 1067 | 58                                  | 66     | 64     | 51     | 40      | 32      | 28      | 25      | 68      | 57        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 1196               | 0.40                 | 2667 | 67                                  | 68     | 76     | 63     | 53      | 48      | 40      | 48      | 77      | 68        |
|                                 | 902                | 0.24                 | 2134 | 64                                  | 66     | 70     | 61     | 50      | 44      | 37      | 43      | 72      | 63        |
|                                 | 355                | 0.04                 | 1067 | 60                                  | 67     | 62     | 54     | 44      | 38      | 32      | 32      | 69      | 57        |
| Prise de chambre (RA)           | 1196               | 0.40                 | 2667 | 72                                  | 68     | 69     | 59     | 44      | 38      | 24      | 27      | 75      | 62        |
|                                 | 902                | 0.24                 | 2134 | 68                                  | 66     | 66     | 55     | 41      | 35      | 27      | 26      | 72      | 59        |
|                                 | 355                | 0.04                 | 1067 | 62                                  | 62     | 58     | 48     | 36      | 28      | 26      | 19      | 66      | 52        |

**HE10:** Moteur CE standard ; 208-230 V/monophasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 1098               | 0.40                 | 2763 | 68                                  | 68     | 68     | 65     | 46      | 41      | 32      | 29      | 73      | 64        |
|                                 | 846                | 0.24                 | 2201 | 66                                  | 62     | 66     | 56     | 37      | 34      | 26      | 23      | 70      | 59        |
|                                 | 350                | 0.04                 | 1105 | 62                                  | 58     | 64     | 48     | 31      | 28      | 26      | 18      | 66      | 56        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 1098               | 0.40                 | 2763 | 66                                  | 63     | 67     | 67     | 48      | 46      | 37      | 37      | 72      | 65        |
|                                 | 846                | 0.24                 | 2201 | 60                                  | 60     | 67     | 57     | 43      | 41      | 30      | 32      | 69      | 60        |
|                                 | 350                | 0.04                 | 1105 | 57                                  | 57     | 62     | 51     | 37      | 34      | 23      | 29      | 64      | 55        |
| Prise de chambre (RA)           | 1098               | 0.40                 | 2763 | 71                                  | 66     | 64     | 60     | 43      | 40      | 26      | 23      | 73      | 60        |
|                                 | 846                | 0.24                 | 2201 | 67                                  | 62     | 61     | 52     | 39      | 34      | 27      | 19      | 69      | 55        |
|                                 | 350                | 0.04                 | 1105 | 61                                  | 57     | 57     | 45     | 35      | 29      | 22      | 18      | 63      | 50        |

# HE DONNÉES SONORES

**Données sonores:** Les niveaux sonores réels varient et dépendent des conditions d'installation, notamment l'emplacement de l'appareil, le type de conduit, la taille du conduit et la longueur du conduit..

**Méthode d'essai:** Essais réalisés conformément aux normes suivantes : AHRI 230 et 260, ISO 9614-1 et 9614-2. Essais réalisés en interne chez RenewAire.

**Avertissement relatif aux tests:** Conduit rigide de 1 m vers la zone de mesure. Données HE05, HE07, HE10, HE15 et HE20 collectées à l'aide d'unités INV.

**HE15:** Moteur CE standard ; 115 V/monophasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 1295               | 0.47                 | 1931 | 67                                  | 72     | 69     | 61     | 42      | 37      | 30      | 34      | 75      | 63        |
|                                 | 830                | 0.50                 | 1369 | 64                                  | 66     | 61     | 52     | 40      | 38      | 23      | 20      | 69      | 56        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 1295               | 0.47                 | 1931 | 67                                  | 65     | 62     | 51     | 38      | 32      | 25      | 28      | 70      | 56        |
|                                 | 830                | 0.50                 | 1369 | 60                                  | 60     | 54     | 46     | 34      | 26      | 19      | 13      | 64      | 49        |
| Prise de chambre (RA)           | 1295               | 0.47                 | 1931 | 60                                  | 70     | 68     | 58     | 45      | 40      | 33      | 38      | 72      | 62        |
|                                 | 830                | 0.50                 | 1369 | 59                                  | 66     | 59     | 53     | 46      | 33      | 26      | 24      | 68      | 55        |

**HE15:** Moteur EC avancé ; 208-230 V/triphasé, 460 V/triphasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 1295               | 1.50                 | 2384 | 65                                  | 69     | 73     | 58     | 38      | 35      | 26      | 28      | 75      | 65        |
|                                 | 1295               | 0.50                 | 2060 | 61                                  | 70     | 68     | 55     | 36      | 31      | 22      | 22      | 72      | 61        |
|                                 | 830                | 0.50                 | 1570 | 57                                  | 65     | 58     | 47     | 31      | 25      | 16      | 9       | 67      | 53        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 1295               | 1.50                 | 2384 | 68                                  | 61     | 67     | 53     | 35      | 32      | 23      | 22      | 71      | 59        |
|                                 | 1295               | 0.50                 | 2060 | 67                                  | 61     | 59     | 49     | 37      | 30      | 19      | 20      | 68      | 53        |
|                                 | 830                | 0.50                 | 1570 | 53                                  | 59     | 53     | 40     | 28      | 22      | 12      | 9       | 61      | 47        |
| Prise de chambre (RA)           | 1295               | 1.50                 | 2384 | 56                                  | 65     | 69     | 58     | 39      | 36      | 27      | 33      | 70      | 61        |
|                                 | 1295               | 0.50                 | 2060 | 54                                  | 66     | 65     | 56     | 36      | 33      | 25      | 30      | 69      | 59        |
|                                 | 830                | 0.50                 | 1570 | 52                                  | 63     | 58     | 48     | 31      | 28      | 19      | 21      | 65      | 52        |

**HE20:** Moteur CE standard ; 208-230 V/monophasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 1870               | 0.50                 | 2452 | 63                                  | 69     | 75     | 61     | 46      | 39      | 31      | 37      | 76      | 67        |
|                                 | 1125               | 0.50                 | 1715 | 61                                  | 76     | 61     | 50     | 35      | 32      | 23      | 22      | 76      | 60        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 1870               | 0.50                 | 2452 | 78                                  | 63     | 66     | 49     | 43      | 37      | 22      | 28      | 79      | 59        |
|                                 | 1125               | 0.50                 | 1715 | 65                                  | 61     | 50     | 44     | 33      | 26      | 16      | 13      | 66      | 48        |
| Prise de chambre (RA)           | 1870               | 0.50                 | 2452 | 52                                  | 54     | 60     | 59     | 46      | 40      | 31      | 40      | 64      | 58        |
|                                 | 1125               | 0.50                 | 1715 | 45                                  | 60     | 48     | 48     | 35      | 32      | 23      | 25      | 61      | 48        |

**HE20:** Moteur EC avancé ; 208-230 V/triphasé, 460 V/triphasé

| Source                          | Estimé             |                      | RPM  | Niveau de puissance acoustique (dB) |        |        |        |         |         |         |         | Lw (dB) | LwA (dBA) |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|                                 | Débit d'air (SCFM) | ESP (en pouces w.g.) |      | 62.5 Hz                             | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |         |           |
| Cas irradié                     | 1870               | 1.50                 | 2711 | 66                                  | 62     | 67     | 61     | 49      | 40      | 31      | 32      | 71      | 62        |
|                                 | 1870               | 0.50                 | 2403 | 67                                  | 66     | 66     | 59     | 46      | 39      | 28      | 28      | 71      | 61        |
|                                 | 1125               | 0.50                 | 1679 | 55                                  | 71     | 57     | 45     | 38      | 29      | 19      | 15      | 72      | 56        |
| Entrée d'air dans la pièce (SA) | 1870               | 1.50                 | 2711 | 82                                  | 63     | 62     | 50     | 39      | 35      | 26      | 30      | 82      | 58        |
|                                 | 1870               | 0.50                 | 2403 | 53                                  | 62     | 65     | 54     | 41      | 35      | 29      | 38      | 67      | 58        |
|                                 | 1125               | 0.50                 | 1679 | 60                                  | 65     | 53     | 36     | 34      | 25      | 16      | 12      | 67      | 51        |
| Prise de chambre (RA)           | 1870               | 1.50                 | 2711 | 54                                  | 60     | 68     | 48     | 44      | 40      | 31      | 38      | 69      | 60        |
|                                 | 1870               | 0.50                 | 2403 | 50                                  | 53     | 56     | 60     | 45      | 40      | 31      | 38      | 62      | 58        |
|                                 | 1125               | 0.50                 | 1679 | 51                                  | 68     | 56     | 48     | 28      | 24      | 21      | 22      | 69      | 54        |