




Fiche d'aide au calcul réglementaire 2012


Vitocal 100-S AWB-M-E 101.A et AWB-E 101.A


| Puissance nominale (A7/W35) | kW | 4,5 | 6,1 | 8,2 | 11,5 | 13,5 | 15,5 | 11,5 | 13,5 | 15,3 |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------|
| Référence | | Z014645 | Z014646 | Z014647 | Z014654 | Z014655 | Z014656 | Z014657 | Z014658 | Z014659 |
| Type | | AWB-M-E 101.A04 | AWB-M-E 101.A06 | AWB-M-E 101.A08 | AWB-M-E 101.A12 | AWB-M-E 101.A14 | AWB-M-E 101.A16 | AWB-E 101.A12 | AWB-E 101.A14 | AWB-E 101.A16 |
| N° de certificat NF PAC | | NF 414-1414 | | | | | | - | | |
| Type de générateur | | PAC à compression électrique | | | | | | | | |
| Service du générateur | | Chauffage seul | | | | | | | | |
| Caractéristiques | | | | | | | | | | |
| Type de système | | PAC air extérieur/eau | | | | | | | | |
| Fonctionnement du compresseur | | Fonctionnement en mode continu du compresseur | | | | | | | | |
| Statut des données en mode continu | | Valeurs par défaut | | | | | | Valeur par défaut | | |
| Statut de la part de la puissance des auxiliaires | | Valeur certifiée | | | | | | Valeur par défaut | | |
| Pourcentage de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale | % | 1,34 | 1,05 | 0,74 | 0,55 | 0,46 | - | | | |
| Puissances de la PAC connues | | Les puissances absorbées Pabs | | | | | | | | |
| Type de limite de température | | Limite sur l'une ou l'autre des températures de source | | | | | | | | |
| Temp. mini amont en mode chaud où la machine ne fonctionne plus | °C | -22 | | | | | | | | |
| Temp. maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus | °C | 55 | | | | | | | | |
| Source amont | | | | | | | | | | |
| Source amont pour système sur l'air | | Air extérieur | | | | | | | | |
| Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée) | W | - | | | | | | | | |
| Chauffage | | | | | | | | | | |
| Données connues | | Il existe des valeurs certifiées ou mesurées | | | | | | | | |
| Température Source Amont | °C | Voir les matrices sur les pages suivantes | | | | | | | | |
| Température Fluide Aval | °C | | | | | | | | | |
| Puissance absorbée Pabs | kW | | | | | | | | | |
| COP | | Certifiée | | | | | | Mesurée | | |
| Certification | | Certifiée | | | | | | Mesurée | | |
| Existence d'une résistance d'appoint | | | | | | | | Oui | | |
| Puissance d'appoint | kW | | | | | | | 6 | | |
| Réseau chaud | | | | | | | | | | |
| Régulation de la température | | Température de départ en fonction de la température extérieure | | | | | | | | |
| Présence d'un circulateur | | Oui | | | | | | | | |
| Puissance du circulateur | W | 25 | | | | | | 31 | | |
| Vitesse du circulateur | | Vitesse variable et pression différentielle variable | | | | | | | | |
| Débit résiduel | m ³ /h | 0 | | | | | | | | |


| Document ATITA: 120324 | | | MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR" | | | | | |
|--|-----------|---------|--|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| Marque | | | VISSMANN | | |  | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Vitocal 100-S AWB-M-E | | | | | |
| Nom du produit | | | AWB-M-E 101.A04 | | | | | |
| Code article | | | Z014645 | | | | | |
| Dernière mise à jour Fabricant | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Nom du fichier | | | ANN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E_AWB-M-E 101.A04_Z014645_20 | | | | | |
| Température aval °C (source chaude) | | | Température amont °C (source froide) | | | | | |
| T. départ | T. retour | T. aval | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 35 | 30 | 32,5 | Pcal. (kW) | | 4,24 | 4,50 | 4,54 | |
| | | | Pabs. (kW) | | 1,56 | 1,16 | 1,00 | |
| | | | COP | | 2,73 | 3,90 | 4,55 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Certifiée | Certifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 45 | 40 | 42,5 | Pcal. (kW) | | | | 4,42 | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | 1,28 | |
| | | | COP | | | | 3,44 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 55 | 47 | 51 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 65 | 55 | 60 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |


| Document ATITA: 120324 | | | MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR" | | | | | |
|--|-----------|---------|--|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| Marque | | | VISSMANN | | |  | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Vitocal 100-S AWB-M-E | | | | | |
| Nom du produit | | | AWB-M-E 101.A06 | | | | | |
| Code article | | | Z014646 | | | | | |
| Dernière mise à jour Fabricant | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Nom du fichier | | | ANN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E_AWB-M-E 101.A06_Z014646_20 | | | | | |
| Température aval °C (source chaude) | | | Température amont °C (source froide) | | | | | |
| T. départ | T. retour | T. aval | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 35 | 30 | 32,5 | Pcal. (kW) | | 5,23 | 6,10 | 6,10 | |
| | | | Pabs. (kW) | | 1,93 | 1,72 | 1,28 | |
| | | | COP | | 2,71 | 3,55 | 4,75 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Certifiée | Certifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 45 | 40 | 42,5 | Pcal. (kW) | | | | 5,64 | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | 1,55 | |
| | | | COP | | | | 3,63 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 55 | 47 | 51 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 65 | 55 | 60 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |


| Document ATITA: 120324 | | | MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR" | | | | | |
|--|-----------|---------|--|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| Marque | | | VISSMANN | | |  | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Vitocal 100-S AWB-M-E | | | | | |
| Nom du produit | | | AWB-M-E 101.A08 | | | | | |
| Code article | | | Z014647 | | | | | |
| Dernière mise à jour Fabricant | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Nom du fichier | | | ANN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E_AWB-M-E 101.A08_Z014647_20 | | | | | |
| Température aval °C (source chaude) | | | Température amont °C (source froide) | | | | | |
| T. départ | T. retour | T. aval | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 35 | 30 | 32,5 | Pcal. (kW) | | 6,00 | 6,70 | 8,20 | |
| | | | Pabs. (kW) | | 2,22 | 1,91 | 1,80 | |
| | | | COP | | 2,70 | 3,51 | 4,55 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Certifiée | Certifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 45 | 40 | 42,5 | Pcal. (kW) | | | | 7,59 | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | 2,18 | |
| | | | COP | | | | 3,49 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 55 | 47 | 51 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 65 | 55 | 60 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |


| Document ATITA: 120324 | | | MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR" | | | | | |
|--|-----------|---------|--|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| Marque | | | VISSMANN | | |  | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Vitocal 100-S AWB-M-E | | | | | |
| Nom du produit | | | AWB-M-E 101.A12 | | | | | |
| Code article | | | Z014654 | | | | | |
| Dernière mise à jour Fabricant | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Nom du fichier | | | ANN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E_AWB-M-E 101.A12_Z014654_20 | | | | | |
| Température aval °C (source chaude) | | | Température amont °C (source froide) | | | | | |
| T. départ | T. retour | T. aval | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 35 | 30 | 32,5 | Pcal. (kW) | | 7,50 | 7,90 | 11,50 | |
| | | | Pabs. (kW) | | 2,77 | 2,31 | 2,45 | |
| | | | COP | | 2,71 | 3,42 | 4,70 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Certifiée | Certifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 45 | 40 | 42,5 | Pcal. (kW) | | | | 10,68 | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | 2,98 | |
| | | | COP | | | | 3,58 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 55 | 47 | 51 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 65 | 55 | 60 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |

| Document ATITA: 120324 | | | MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR" | | | | | |
|--|-----------|---------|--|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| Marque | | | VISSMANN | | |  | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Vitocal 100-S AWB-M-E | | | | | |
| Nom du produit | | | AWB-M-E 101.A14 | | | | | |
| Code article | | | Z014655 | | | | | |
| Dernière mise à jour Fabricant | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Nom du fichier | | | ANN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E_AWB-M-E 101.A14_Z014655_20 | | | | | |
| Température aval °C (source chaude) | | | Température amont °C (source froide) | | | | | |
| T. départ | T. retour | T. aval | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 35 | 30 | 32,5 | Pcal. (kW) | | 8,10 | 8,50 | 13,50 | |
| | | | Pabs. (kW) | | 2,98 | 2,46 | 2,89 | |
| | | | COP | | 2,72 | 3,45 | 4,67 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Certifiée | Certifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 45 | 40 | 42,5 | Pcal. (kW) | | | | 12,66 | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | 3,56 | |
| | | | COP | | | | 3,56 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Certifiée | Non justifiée |
| 55 | 47 | 51 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 65 | 55 | 60 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |

| Document ATITA: 120324 | | | MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR" | | | | | |
|--|-----------|---------|--|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| Marque | | | VISSMANN | | |  | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Vitocal 100-S AWB-M-E | | | | | |
| Nom du produit | | | AWB-M-E 101.A16 | | | | | |
| Code article | | | Z014656 | | | | | |
| Dernière mise à jour Fabricant | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Nom du fichier | | | ANN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-M-E_AWB-M-E 101.A16_Z014656_20 | | | | | |
| Température aval °C (source chaude) | | | Température amont °C (source froide) | | | | | |
| T. départ | T. retour | T. aval | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 35 | 30 | 32,5 | Pcal. (kW) | | 9,10 | 9,20 | 15,50 | |
| | | | Pabs. (kW) | | 3,36 | 2,75 | 3,42 | |
| | | | COP | | 2,71 | 3,35 | 4,53 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Justifiée | Justifiée | Justifiée | Non justifiée |
| 45 | 40 | 42,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 55 | 47 | 51 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 65 | 55 | 60 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |

| Document ATITA: 120324 | | | MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR" | | | | | |
|--|-----------|---------|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| Marque | | | VISSMANN | | |  | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Vitocal 100-S AWB-E | | | | | |
| Nom du produit | | | AWB-E 101.A12 | | | | | |
| Code article | | | Z014657 | | | | | |
| Dernière mise à jour Fabricant | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Nom du fichier | | | MANN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-E_AWB-E 101.A12_Z014657_2017 | | | | | |
| Température aval °C (source chaude) | | | Température amont °C (source froide) | | | | | |
| T. départ | T. retour | T. aval | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 35 | 30 | 32,5 | Pcal. (kW) | | 7,40 | 7,40 | 11,50 | |
| | | | Pabs. (kW) | | 2,71 | 2,24 | 2,58 | |
| | | | COP | | 2,73 | 3,31 | 4,45 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Justifiée | Justifiée | Justifiée | Non justifiée |
| 45 | 40 | 42,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 55 | 47 | 51 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 65 | 55 | 60 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |

| Document ATITA: 120324 | | | MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR" | | | | | |
|--|-----------|---------|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| Marque | | | VISSMANN | | |  | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Vitocal 100-S AWB-E | | | | | |
| Nom du produit | | | AWB-E 101.A14 | | | | | |
| Code article | | | Z014658 | | | | | |
| Dernière mise à jour Fabricant | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Nom du fichier | | | MANN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-E_AWB-E 101.A14_Z014658_2017 | | | | | |
| Température aval °C (source chaude) | | | Température amont °C (source froide) | | | | | |
| T. départ | T. retour | T. aval | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 35 | 30 | 32,5 | Pcal. (kW) | | 7,95 | 8,40 | 13,50 | |
| | | | Pabs. (kW) | | 2,94 | 2,53 | 3,00 | |
| | | | COP | | 2,70 | 3,32 | 4,50 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Justifiée | Justifiée | Justifiée | Non justifiée |
| 45 | 40 | 42,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 55 | 47 | 51 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 65 | 55 | 60 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |

| Document ATITA: 120324 | | | MATRICE DE PERFORMANCES "POMPE A CHALEUR" | | | | | |
|--|-----------|---------|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| Marque | | | VISSMANN | | |  | | |
| Type de PAC | | | AIR-EAU | | | | | |
| Nom de la gamme | | | Vitocal 100-S AWB-E | | | | | |
| Nom du produit | | | AWB-E 101.A16 | | | | | |
| Code article | | | Z014659 | | | | | |
| Dernière mise à jour Fabricant | | | 2017-01-31 | | | | | |
| Nom du fichier | | | MANN_AIR-EAU_Vitocal 100-S AWB-E_AWB-E 101.A16_Z014659_2017 | | | | | |
| Température aval °C (source chaude) | | | Température amont °C (source froide) | | | | | |
| T. départ | T. retour | T. aval | Désignation | -15 | -7 | 2 | 7 | 20 |
| 25 | 22 | 23,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 35 | 30 | 32,5 | Pcal. (kW) | | 8,70 | 9,20 | 15,30 | |
| | | | Pabs. (kW) | | 3,20 | 2,78 | 3,48 | |
| | | | COP | | 2,72 | 3,31 | 4,40 | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Justifiée | Justifiée | Justifiée | Non justifiée |
| 45 | 40 | 42,5 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 55 | 47 | 51 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |
| 65 | 55 | 60 | Pcal. (kW) | | | | | |
| | | | Pabs. (kW) | | | | | |
| | | | COP | | | | | |
| | | | Valeur | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée | Non justifiée |