

WRK

Pompe à chaleur eau/eau réversible du côté gaz

Puissance frigorifique 38,9 ÷ 165,9 kW

Puissance thermique 48,5 ÷ 207,7 kW

- Optimisés pour le chauffage dans des installations centralisées
- Production d'eau chaude à haute température jusqu'à 68 °C.
- Indépendant du réseau gaz
- Production ECS.



DESCRIPTION

Pompe à chaleur à condensation par eau réversible côté gaz, d'intérieur, conçue et réalisée pour satisfaire les besoins de climatisation qui exigent essentiellement, en plus du refroidissement des pièces, de l'eau chaude à température élevée pour le chauffage ou pour la production d'eau chaude sanitaire.

VERSIONS

° Standard

L Standard silenceuse

CARACTÉRISTIQUES

Large champ de fonctionnement

Une attention particulière a été accordée au fonctionnement hivernal, garantissant une production d'eau chaude jusqu'à 68 °C.

Plug and play

Toutes les unités sont équipées de compresseurs scroll à injection de vapeur et d'échangeurs à plaques, la base et les panneaux sont en acier traité avec des peintures en polyester RAL 9003.

Immédiatement prête pour l'installation, la pompe à chaleur peut être fournie avec tous les composants nécessaires à sa mise en place aussi bien dans de nouvelles installations qu'en remplacement d'autres générateurs de chaleur. Elle peut être associée à des systèmes d'émission à basses températures tels que le chauffage au sol ou les ventilo-convecteurs, mais aussi aux radiateurs plus traditionnels.

Kit hydraulique intégré

Le groupe hydraulique intégré optionnel contient les composants hydrauliques principaux ; il est disponible dans différentes configurations avec une ou deux pompes, à faible ou grande hauteur d'élévation et une accumulation inertielle, pour avoir aussi une solution d'économie et un'installation finale simple .

CONTRÔLE PCO₅

Réglage par microprocesseur équipé de clavier et écran LCD, qui permet une consultation facile et une intervention sur l'unité grâce au menu disponible en plusieurs langues.

- La possibilité de contrôler deux unités en parallèle Master - Slave
- La présence d'une horloge de programmation permet de définir des tranches horaires de fonctionnement et un éventuel deuxième point de consigne.
- La thermorégulation s'effectue avec la logique proportionnelle intégrale, sur la base de la température de sortie de l'eau.

ACCESSOIRES

AER485P1: Interface RS-485 pour systèmes de supervision avec protocole MODBUS. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERBACP: Interface de communication Ethernet pour les protocoles Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. 1 accessoire est prévu pour chaque carte de contrôle de l'unité.

AERNET: Le dispositif permet d'effectuer le contrôle, la gestion et le suivi à distance d'un groupe d'eau glacée avec un PC, un smartphone ou une tablette via une connexion Cloud. AERNET remplit la fonction de Master tandis que chaque unité connectée est configurée en Slave, jusqu'à un maximum de 6 cartes de contrôle. Avec un simple clic, il est également possible d'enregistrer, sur son propre terminal, un fichier journal contenant toutes les données des unités connectées pour d'éventuelles analyses postérieures.

PGD1: il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

SGD: Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

PR4: Panneau à distance avec afficheur LCD et clavier tactile pour effectuer les contrôles de base, la programmation des plages horaires et le signalement des alarmes pour une seule unité.

L'accessoire PR4 ne doit être combiné à l'interface de communication RS485 que lorsque le port série est occupé par un autre appareil.

ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

DRE: Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

RIF: Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

T6: Double vanne de sécurité avec robinet d'échange, tant sur la branche de haute pression que sur la branche basse pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

| Modèle | Ver | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AER485P1 | ° | | | | | | * | * | * | * | * |
| | L | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| AERBACP | ° | | | | | | * | * | * | * | * |
| | L | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| AERNET | ° | | | | | | * | * | * | * | * |
| | L | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| PGD1 | ° | | | | | | * | * | * | * | * |
| | L | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| SGD | ° | | | | | | * | * | | | |
| | L | * | * | * | * | * | * | * | | | |

Support antivibratoires

| Version | Côté installation - pompe | Kit hydraulique intégré côté source | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 |
|---------|---------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|
| ° | ° | °, J, K, Q, R, U, V, W, Z | - | - | - | - | - |
| ° | M | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| ° | N | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |
| ° | O | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| ° | P | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |
| L | ° | °, J, K, Q, R, U, V, W, Z | - | - | - | - | - |
| L | M | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| L | N | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |
| L | O | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| L | P | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |

| Version | Côté installation - pompe | Kit hydraulique intégré côté source | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|---------|---------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ° | ° | ° | AVX345 | AVX342 | AVX342 | AVX342 | AVX342 |
| ° | °, M | J, K, U, W | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| ° | N | ° | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| ° | O | J, K, U, W | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| ° | P | ° | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| ° | ° | Q, R, V, Z | AVX313 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| ° | M, O | ° | AVX313 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| ° | N, P | Q, R, V, Z | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX344 | AVX344 |
| L | ° | ° | AVX345 | AVX342 | AVX342 | AVX342 | AVX342 |
| L | °, M | J, K, U, W | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L | N | ° | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L | O | J, K, U, W | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L | P | ° | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L | ° | Q, R, V, Z | AVX313 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L | M, O | ° | AVX313 | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX343 |
| L | N, P | Q, R, V, Z | AVX343 | AVX343 | AVX343 | AVX344 | AVX344 |

- non disponible

| Version | Côté installation - pompe | Kit hydraulique intégré côté source | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 |
|---------|---------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|
| ° | ° | °, J, K, Q, R, U, V, W, Z | - | - | - | - | - |
| ° | M | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| ° | N | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |
| ° | O | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| ° | P | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |
| L | ° | ° | VT9 | VT9 | VT9 | VT9 | VT9 |
| L | ° | J, K, Q, R, U, V, W, Z | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 |
| L | M | °, J, K, U, W | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 |
| L | N | °, Q, R, V, Z | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 |
| L | O | °, J, K, U, W | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 |
| L | P | °, Q, R, V, Z | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 | VT15 |

| Version | Côté installation - pompe | Kit hydraulique intégré côté source | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|---------|---------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|
| ° | ° | °, J, K, Q, R, U, V, W, Z | - | - | - | - | - |
| ° | M | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| ° | N | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |
| ° | O | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| ° | P | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |
| L | ° | °, J, K, Q, R, U, V, W, Z | - | - | - | - | - |
| L | M | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| L | N | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |
| L | O | °, J, K, U, W | - | - | - | - | - |
| L | P | °, Q, R, V, Z | - | - | - | - | - |

- non disponible

PR4

| Modèle | Ver | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PR4 | ° | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

| Ver | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ° | - | - | - | - | - | DREWRK0500 (1) | DREWRK0550 (1) | DREWRK0600 (1) | DREWRK0650 (1) | DREWRK0700 (1) |
| L | DREWRK0200 (1) | DREWRK0280 (1) | DREWRK0300 (1) | DREWRK0330 (1) | DREWRK0350 (1) | DREWRK0500 (1) | DREWRK0550 (1) | DREWRK0600 (1) | DREWRK0650 (1) | DREWRK0700 (1) |

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Resynchroniseur de courant.

| Ver | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ° | - | - | - | - | - | RIFWRK0500 | RIFWRK0550 | RIFWRK0600 | RIFWRK0650 | RIFWRK0700 |
| L | RIFWRK0200 | RIFWRK0280 | RIFWRK0300 | RIFWRK0330 | RIFWRK0350 | RIFWRK0500 | RIFWRK0550 | RIFWRK0600 | RIFWRK0650 | RIFWRK0700 |

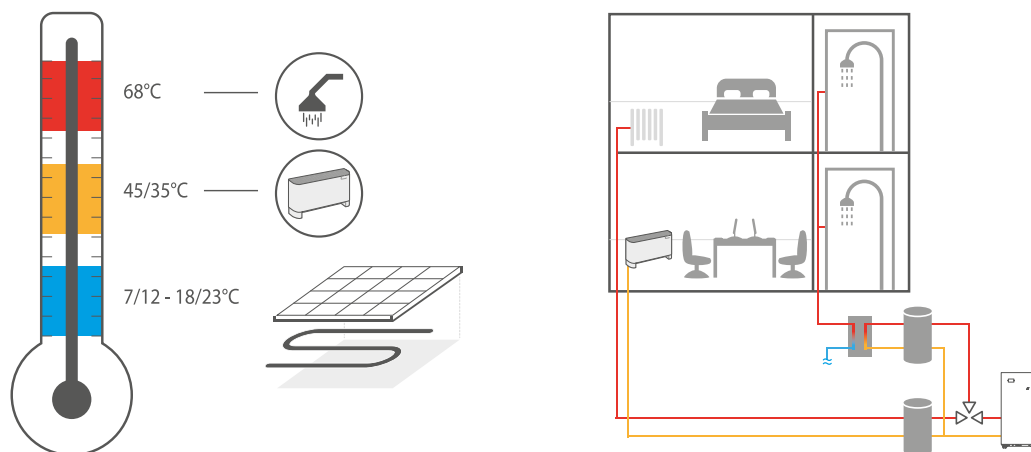
Le fond gris indique les accessoires montés en usine

Double valve de sécurité.

| Ver | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ° | - | - | - | - | - | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 |
| L | T6WRK1 | T6WRK1 | T6WRK1 | T6WRK1 | T6WRK1 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 | T6WRK2 |

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

EXEMPLE DU APPLICATION



Les WRK trouvent leur emplacement naturel dans les réhabilitations de bâtiments où le remplacement de chaudières centralisées est requis, mais avec la nécessité de maintenir simultanément le système de distribution existant et les terminaux (ex. radiateurs), pour assurer la production d'eau chaude sanitaire. Cette situation est typique lorsqu'il faut intervenir dans des contextes tels que les bâtiments publics, mais aussi en cas de systèmes résidentiels centralisés comme les copropriétés, où il est nécessaire de limiter les frais de requalification en maintenant le système de distribution inchangé tout en offrant une source d'énergie renouvelable, représentée précisément par la pompe à chaleur. Réussir à requalifier un bâtiment sans impliquer le système de distribution permet également d'éliminer les problèmes associés aux travaux de restructuration des environnements, assurant la continuité de fonctionnement de l'immeuble, tout en économisant du temps et de l'argent.

CONFIGURATEUR

| Champ | Description |
|---------|--|
| 1,2,3 | WRK |
| 4,5,6,7 | Taille 0200, 0280, 0300, 0330, 0350, 0500, 0550, 0600, 0650, 0700 |
| 8 | Champ d'utilisation ° Détendeur thermostatique mécanique standard |
| 9 | Modèle H Pompe à chaleur |
| 10 | Versión ° Standard L Standard silenceuse (1) |
| 11 | Évaporateur ° Standard |
| 12 | Récupération de chaleur D Avec désurchauffeur ° Sans récupération de chaleur |
| 13 | Alimentation ° 400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques |
| 14 | Côté installation - pompe |

| Champ | Description |
|-------|--|
| M | pompe simple à faible hauteur manométrique |
| N | pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve |
| O | pompe simple à grande hauteur manométrique |
| P | pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve |
| ° | Sans kit hydraulique |
| 15 | Kit hydraulique intégré côté source (2) |
| J | pompe inverser à faible hauteur manométrique |
| K | Pompe inverser à grande hauteur manométrique |
| Q | Pompe inverser à grande hauteur manométrique + pompe de réserve |
| R | pompe inverser à faible hauteur manométrique + pompe de réserve |
| U | pompe simple à faible hauteur manométrique |
| V | pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve |
| W | pompe simple à grande hauteur manométrique |
| Z | pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve |
| ° | Sans kit hydraulique |
| 16 | Champs de développement avenir ° Champs de développement avenir |

(1) Les tailles 0200-0280-0300-0330-0350 sont seulement en version (L)

(2) Les pompes R et Q sont disponibles uniquement pour les tailles 0500 à 0700

DONNÉES TECHNIQUES 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

WRK - H°

| Taille | | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|--|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | - | - | - | - | - | 96,2 | 110,9 | 130,0 | 145,8 | 166,1 |
| Puissance absorbée | kW | - | - | - | - | - | 21,5 | 24,0 | 28,6 | 33,3 | 37,4 |
| Courant total absorbé froid | A | - | - | - | - | - | 48,0 | 50,0 | 62,0 | 86,0 | 89,0 |
| EER | W/W | - | - | - | - | - | 4,47 | 4,63 | 4,55 | 4,38 | 4,44 |
| Débit eau côté source | l/h | - | - | - | - | - | 20140 | 23075 | 27128 | 30634 | 34797 |
| Pertes de charge côté source | kPa | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 |
| Débit eau côté installation | l/h | - | - | - | - | - | 16552 | 19082 | 22366 | 25077 | 28566 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | - | - | - | - | - | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 |
| Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | - | - | - | - | - | 120,8 | 137,7 | 163,1 | 187,1 | 207,9 |
| Puissance absorbée | kW | - | - | - | - | - | 26,4 | 29,7 | 35,4 | 41,2 | 45,4 |
| Courant total absorbé chaud | A | - | - | - | - | - | 52,0 | 56,0 | 69,0 | 92,0 | 95,0 |
| COP | W/W | - | - | - | - | - | 4,58 | 4,64 | 4,61 | 4,55 | 4,58 |
| Débit eau côté source | l/h | - | - | - | - | - | 27658 | 31618 | 37369 | 42704 | 47563 |
| Pertes de charge côté source | kPa | - | - | - | - | - | 49 | 49 | 50 | 47 | 50 |
| Débit eau côté installation | l/h | - | - | - | - | - | 20958 | 23884 | 28290 | 32459 | 36068 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | - | - | - | - | - | 28 | 27 | 28 | 27 | 28 |

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

WRK - HL

| Taille | | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | 38,9 | 54,4 | 65,0 | 74,1 | 83,5 | 96,2 | 110,9 | 130,0 | 145,8 | 166,1 |
| Puissance absorbée | kW | 8,6 | 12,0 | 14,3 | 16,8 | 18,8 | 21,5 | 24,0 | 28,6 | 33,3 | 37,4 |
| Courant total absorbé froid | A | 20,0 | 25,0 | 31,0 | 43,0 | 45,0 | 48,0 | 50,0 | 62,0 | 86,0 | 89,0 |
| EER | W/W | 4,54 | 4,54 | 4,54 | 4,41 | 4,43 | 4,47 | 4,63 | 4,55 | 4,38 | 4,44 |
| Débit eau côté source | l/h | 8131 | 11358 | 13570 | 15551 | 17498 | 20140 | 23075 | 27128 | 30634 | 34797 |
| Pertes de charge côté source | kPa | 19 | 23 | 24 | 25 | 26 | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 |
| Débit eau côté installation | l/h | 6699 | 9362 | 11186 | 12754 | 14363 | 16552 | 19082 | 22366 | 25077 | 28566 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 13 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 |
| Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 48,4 | 68,6 | 81,6 | 93,4 | 104,0 | 120,8 | 137,7 | 163,1 | 187,1 | 207,9 |
| Puissance absorbée | kW | 10,6 | 14,8 | 17,8 | 20,8 | 22,9 | 26,4 | 29,7 | 35,4 | 41,2 | 45,4 |
| Courant total absorbé chaud | A | 21,0 | 28,0 | 35,0 | 46,0 | 48,0 | 52,0 | 45,0 | 69,0 | 92,0 | 95,0 |
| COP | W/W | 4,57 | 4,62 | 4,58 | 4,48 | 4,54 | 4,58 | 4,64 | 4,61 | 4,55 | 4,58 |
| Débit eau côté source | l/h | 11062 | 15751 | 18684 | 21290 | 23771 | 27658 | 31618 | 37369 | 42704 | 47563 |
| Pertes de charge côté source | kPa | 37 | 45 | 47 | 49 | 50 | 49 | 49 | 50 | 47 | 50 |
| Débit eau côté installation | l/h | 8397 | 11904 | 14149 | 16207 | 18041 | 20958 | 23884 | 28290 | 32459 | 36068 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 21 | 26 | 27 | 28 | 29 | 28 | 27 | 28 | 27 | 28 |

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 12 °C / 7 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 40 °C / 45 °C; Eau côté source 10 °C / 7 °C

DONNÉES TECHNIQUES 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C

WRK - H°

| Taille | | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|---|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1) | | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | - | - | - | - | - | 126,3 | 144,8 | 169,8 | 189,7 | 217,3 |
| Puissance absorbée | kW | - | - | - | - | - | 21,7 | 23,3 | 29,3 | 33,4 | 39,0 |
| Courant total absorbé froid | A | - | - | - | - | - | 47,0 | 47,0 | 62,0 | 84,0 | 91,0 |
| EER | W/W | - | - | - | - | - | 5,82 | 6,20 | 5,80 | 5,69 | 5,58 |
| Débit eau côté source | l/h | - | - | - | - | - | 25317 | 28767 | 34057 | 38166 | 43828 |
| Pertes de charge côté source | kPa | - | - | - | - | - | 39 | 39 | 40 | 37 | 40 |
| Débit eau côté installation | l/h | - | - | - | - | - | 21826 | 25015 | 29337 | 32770 | 37528 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | - | - | - | - | - | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 |
| Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2) | | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | - | - | - | - | - | 116,4 | 132,7 | 155,6 | 178,3 | 198,1 |
| Puissance absorbée | kW | - | - | - | - | - | 20,7 | 23,0 | 27,5 | 32,1 | 35,4 |
| Courant total absorbé chaud | A | - | - | - | - | - | 42,0 | 44,0 | 54,0 | 73,0 | 75,0 |
| COP | W/W | - | - | - | - | - | 5,62 | 5,77 | 5,66 | 5,56 | 5,60 |
| Débit eau côté source | l/h | - | - | - | - | - | 16656 | 19095 | 22309 | 25455 | 28334 |
| Pertes de charge côté source | kPa | - | - | - | - | - | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 |
| Débit eau côté installation | l/h | - | - | - | - | - | 20118 | 22943 | 26905 | 30825 | 34248 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | - | - | - | - | - | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 |

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

WRK - HL

| Taille | | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Performances en mode refroidissement 23 °C / 18 °C (1) | | | | | | | | | | | |
| Puissance frigorifique | kW | 50,9 | 71,0 | 84,9 | 96,4 | 109,2 | 126,3 | 144,8 | 169,8 | 189,7 | 217,3 |
| Puissance absorbée | kW | 8,8 | 11,7 | 14,7 | 16,9 | 19,8 | 21,7 | 23,3 | 29,3 | 33,4 | 39,0 |
| Courant total absorbé froid | A | 20,0 | 24,0 | 31,0 | 42,0 | 46,0 | 47,0 | 47,0 | 62,0 | 84,0 | 91,0 |
| EER | W/W | 5,81 | 6,10 | 5,78 | 5,69 | 5,53 | 5,82 | 6,20 | 5,80 | 5,69 | 5,58 |
| Débit eau côté source | l/h | 10217 | 14150 | 17036 | 19386 | 22038 | 25317 | 28767 | 34057 | 38166 | 43828 |
| Pertes de charge côté source | kPa | 30 | 36 | 37 | 39 | 41 | 39 | 39 | 40 | 37 | 40 |
| Débit eau côté installation | l/h | 8796 | 12274 | 14672 | 16662 | 18865 | 21826 | 25015 | 29337 | 32770 | 37528 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 22 | 27 | 28 | 29 | 30 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 |
| Performances en chauffage 30 °C / 35 °C (2) | | | | | | | | | | | |
| Puissance thermique | kW | 46,4 | 66,1 | 77,8 | 89,0 | 100,1 | 116,4 | 132,7 | 155,6 | 178,3 | 198,1 |
| Puissance absorbée | kW | 8,3 | 11,5 | 13,8 | 16,2 | 18,2 | 20,7 | 23,0 | 27,5 | 32,1 | 35,4 |
| Courant total absorbé chaud | A | 17,0 | 22,0 | 28,0 | 36,0 | 39,0 | 42,0 | 44,0 | 54,0 | 73,0 | 75,0 |
| COP | W/W | 5,60 | 5,76 | 5,66 | 5,51 | 5,49 | 5,62 | 5,77 | 5,66 | 5,56 | 5,60 |
| Débit eau côté source | l/h | 6629 | 9514 | 11157 | 12694 | 14269 | 16656 | 19095 | 22309 | 25455 | 28334 |
| Pertes de charge côté source | kPa | 13 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 18 |
| Débit eau côté installation | l/h | 8016 | 11435 | 13458 | 15390 | 17310 | 20118 | 22943 | 26905 | 30825 | 34248 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 19 | 24 | 24 | 25 | 26 | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 |

(1) Données 14511:2022; Eau côté du système 23 °C / 18 °C; Eau côté source 30 °C / 35 °C

(2) Données 14511:2022; Eau côté du système 30 °C / 35 °C; Eau côté source 10 °C / 5 °C

INDICES ÉNERGÉTIQUES (RÈG. (UE) 2016/2281)

| Taille | | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|---|---|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| SEER - 12/7 (EN14825: 2018) (1) | | | | | | | | | | | |
| SEER | ° | W/W | - | - | - | - | 5,33 | 5,46 | 5,28 | 5,38 | 5,28 |
| | L | W/W | 4,75 | 5,14 | 5,04 | 5,04 | 4,97 | 5,33 | 5,46 | 5,28 | 5,28 |
| Efficacité saisonnière | ° | % | - | - | - | - | 210,2% | 215,4% | 208,2% | 212,2% | 208,2% |
| | L | % | 187,0% | 202,6% | 198,6% | 198,6% | 195,8% | 210,2% | 215,4% | 208,2% | 212,2% |
| UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 55 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2) | | | | | | | | | | | |
| Classe d'efficacité énergétique | ° | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | L | | A+++ | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pdesignh | ° | kW | - | - | - | - | 157 | 179 | 212 | 244 | 271 |
| | L | kW | 63 | 89 | 106 | 122 | 135 | 157 | 179 | 212 | 244 |
| ηsh | ° | % | - | - | - | - | 191.0% | 195.0% | 194.0% | 193.0% | 192.0% |
| | L | % | 181.0% | 187.0% | 185.0% | 181.0% | 182.0% | 191.0% | 195.0% | 194.0% | 193.0% |
| SCOP | ° | W/W | - | - | - | - | 4,98 | 5,08 | 5,05 | 5,03 | 5,00 |
| | L | W/W | 4,73 | 4,88 | 4,83 | 4,73 | 4,75 | 4,98 | 5,08 | 5,05 | 5,03 |

(1) Calcul effectué avec un débit d'eau FIXE et une température de sortie VARIABLE.

(2) Efficacités dans des applications pour moyenne température (55 °C)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

| Taille | | | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|----------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Données électriques | | | | | | | | | | | | |
| Courant maximal (FLA) | ° | A | - | - | - | - | - | 75,0 | 84,0 | 104,0 | 130,0 | 132,0 |
| | L | A | 32,0 | 42,0 | 52,0 | 65,0 | 66,0 | 75,0 | 84,0 | 104,0 | 130,0 | 132,0 |
| Courant de démarrage (LRA) | ° | A | - | - | - | - | - | 216,0 | 181,0 | 218,0 | 271,5 | 273,0 |
| | L | A | 144,0 | 139,0 | 166,0 | 206,5 | 207,0 | 216,0 | 181,0 | 218,0 | 271,5 | 273,0 |

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

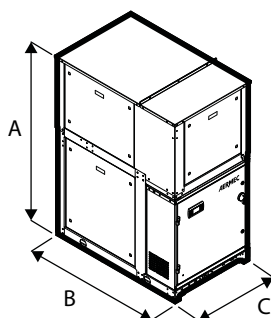
| Taille | | | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|--|---|-------|------|------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Compresseur | | | | | | | | | | | | |
| Type | ° | Type | - | - | - | - | - | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| | L | Type | - | - | - | - | - | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| Nombre | ° | n° | - | - | - | - | - | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | L | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Circuits | ° | n° | - | - | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | L | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Réfrigérant | ° | Type | - | - | - | - | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| | L | Type | - | - | - | - | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Charge en fluide frigorigène (1) | ° | kg | - | - | - | - | - | 13,0 | 16,0 | 18,0 | 22,0 | 24,0 |
| | L | kg | 6,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 13,0 | 16,0 | 18,0 | 22,0 | 24,0 |
| Échangeur côté source | | | | | | | | | | | | |
| Type | ° | Type | - | - | - | - | - | Plaques | Plaques | Plaques | Plaques | Plaques |
| | L | Type | - | - | - | - | - | Plaques | Plaques | Plaques | Plaques | Plaques |
| Nombre | ° | n° | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | L | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Échangeur côté installation | | | | | | | | | | | | |
| Type | ° | Type | - | - | - | - | - | Plaques | Plaques | Plaques | Plaques | Plaques |
| | L | Type | - | - | - | - | - | Plaques | Plaques | Plaques | Plaques | Plaques |
| Nombre | ° | n° | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | L | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Raccords hydrauliques côté source | | | | | | | | | | | | |
| Raccords (in/out) | ° | Type | - | - | - | - | - | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré |
| | L | Type | - | - | - | - | - | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré |
| Raccords (in/out) | ° | Ø | - | - | - | - | - | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" |
| | L | Ø | - | - | - | - | - | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" |
| Raccords hydrauliques côté installation | | | | | | | | | | | | |
| Raccords (in/out) | ° | Type | - | - | - | - | - | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré |
| | L | Type | - | - | - | - | - | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré | Joint rainuré |
| Raccords (in/out) | ° | Ø | - | - | - | - | - | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" |
| | L | Ø | - | - | - | - | - | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" |
| Données sonores calculées en mode refroidissement (2) | | | | | | | | | | | | |
| Niveau de puissance sonore | ° | dB(A) | - | - | - | - | - | 81,6 | 82,2 | 81,6 | 82,7 | 83,4 |
| | L | dB(A) | 71,6 | 73,9 | 72,4 | 74,0 | 75,6 | 76,3 | 77,0 | 75,9 | 77,5 | 78,0 |
| Niveau de pression sonore (10 m) | ° | dB(A) | - | - | - | - | - | 49,9 | 50,5 | 49,9 | 51,0 | 51,7 |
| | L | dB(A) | 40,1 | 42,4 | 40,9 | 42,5 | 44,1 | 44,6 | 45,3 | 44,2 | 45,8 | 46,3 |

(1) La charge indiquée dans le tableau est une valeur estimée et préliminaire. La valeur finale de la charge de réfrigérant est indiquée sur la plaquette technique de l'unité. Pour plus d'informations, contacter le siège.

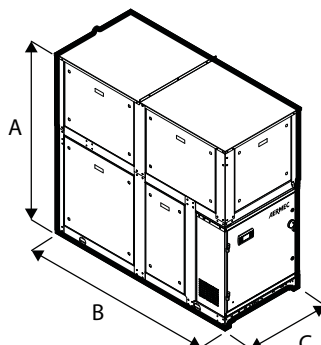
(2) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité, (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONS

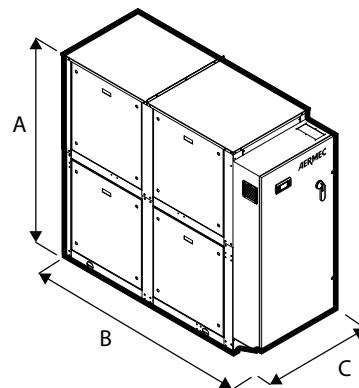
WRK 0350 °



WRK 0350 U-V-W-Z-J-R-K-Q



WRK 0700 °



| Taille | | | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 |
|--|----|----|------|------|------|------|------|
| Dimensions et poids sans kit hydraulique | | | | | | | |
| A | ° | mm | - | - | - | - | - |
| | L | mm | 1675 | 1675 | 1675 | 1675 | 1675 |
| B | ° | mm | - | - | - | - | - |
| | L | mm | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 | 1265 |
| C | ° | mm | - | - | - | - | - |
| | L | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Dimensions et poids avec pompe | | | | | | | |
| A | ° | mm | - | - | - | - | - |
| | L | mm | 1675 | 1675 | 1675 | 1675 | 1675 |
| B | ° | mm | - | - | - | - | - |
| | L | mm | 1890 | 1890 | 1890 | 1890 | 1890 |
| C | ° | mm | - | - | - | - | - |
| | L | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Taille | | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
| Dimensions et poids sans kit hydraulique | | | | | | | |
| A | ° | mm | 1840 | 1840 | 1840 | 1840 | 1840 |
| | L | mm | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 |
| B | °L | mm | 2155 | 2155 | 2155 | 2155 | 2155 |
| | °L | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Dimensions et poids avec pompe | | | | | | | |
| A | ° | mm | 1840 | 1840 | 1840 | 1840 | 1840 |
| | L | mm | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 | 1885 |
| B | °L | mm | 3090 | 3090 | 3090 | 3090 | 3090 |
| | °L | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |

| Version | | Côté installation - pompe | Kit hydraulique intégré côté source | | 0200 | 0280 | 0300 | 0330 | 0350 |
|--------------|---|---------------------------|-------------------------------------|----|------|------|------|------|------|
| Poids à vide | ° | °/M/N/O/P | °/J/K/Q/R/U/V/Z | kg | - | - | - | - | - |
| | L | ° | ° | kg | 495 | 550 | 565 | 570 | 580 |
| | L | ° | J/K/U/W | kg | 665 | 720 | 735 | 740 | 750 |
| | L | ° | Q/R/V/Z | kg | 690 | 745 | 760 | 765 | 775 |
| | L | N/P | ° | kg | 690 | 745 | 760 | 765 | 775 |
| | L | M/O | ° | kg | 665 | 720 | 730 | 740 | 750 |
| | L | M/O | J/K/U/W | kg | 695 | 755 | 765 | 775 | 785 |
| | L | M | Q/R/V/Z | kg | - | - | - | - | - |
| | L | N | J/K/U/W | kg | - | - | - | - | - |
| | L | O | Q/R/V/Z | kg | - | - | - | - | - |
| | L | P | J/K/U/W | kg | - | - | - | - | - |
| | L | N/P | Q/R/V/Z | kg | 750 | 805 | 820 | 825 | 835 |

- non disponible

| | Version | Côté installation - pompe | Kit hydraulique intégré côté source | | 0500 | 0550 | 0600 | 0650 | 0700 |
|--------------|---------|------------------------------|--|----|------|------|------|------|------|
| | ° | ° | ° | kg | 755 | 840 | 865 | 890 | 920 |
| | ° | ° | J/K/U/W | kg | 935 | 1020 | 1045 | 1085 | 1115 |
| | ° | ° | Q/R/V/Z | kg | 1005 | 1090 | 1115 | 1170 | 1200 |
| | ° | M/O | ° | kg | 900 | 985 | 1010 | 1045 | 1075 |
| | ° | M/O | J/K/U/W | kg | 990 | 1075 | 1100 | 1150 | 1180 |
| | ° | M | Q/R/V/Z | kg | - | - | - | - | - |
| | ° | N | J/K/U/W | kg | - | - | - | - | - |
| | ° | O | Q/R/V/Z | kg | - | - | - | - | - |
| | ° | P | J/K/U/W | kg | - | - | - | - | - |
| | ° | N/P | ° | kg | 970 | 1055 | 1080 | 1125 | 1155 |
| | ° | N/P | Q/R/V/Z | kg | 1130 | 1215 | 1240 | 1315 | 1340 |
| Poids à vide | L | ° | ° | kg | 930 | 1015 | 1040 | 1065 | 1095 |
| | L | ° | J/K/U/W | kg | 1155 | 1240 | 1265 | 1305 | 1335 |
| | L | ° | Q/R/V/Z | kg | 1225 | 1310 | 1335 | 1390 | 1420 |
| | L | M/O | ° | kg | 1120 | 1205 | 1230 | 1265 | 1295 |
| | L | M/O | J/K/U/W | kg | 1210 | 1295 | 1320 | 1370 | 1400 |
| | L | M | Q/R/V/Z | kg | - | - | - | - | - |
| | L | N | J/K/U/W | kg | - | - | - | - | - |
| | L | O | Q/R/V/Z | kg | - | - | - | - | - |
| | L | P | J/K/U/W | kg | - | - | - | - | - |
| | L | N/P | ° | kg | 1190 | 1275 | 1300 | 1345 | 1375 |
| | L | N/P | Q/R/V/Z | kg | 1350 | 1435 | 1460 | 1535 | 1560 |

- non disponible

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com