



DONNÉES SÉLECTION PRODUIT

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE À COMPRESSEUR À VIS À VITESSE VARIABLE AVEC TECHNOLOGIE INTELLIGENTE GREENSPEED®



Performances exceptionnelles

Faibles niveaux sonores

Intelligence et connectivité

Responsabilité
environnementale

Large éventail d'applications

Simplicité d'installation et
d'entretien

30KAV-ZE 350 - 1300
30KAVPZE 350 - 800
30KAVIZE 500 - 1250


AQUAFORCE
PUREtec

Puissance frigorifique nominale 30KAV-ZE : 372 - 1354 kW

Puissance frigorifique nominale 30KAVPZE : 372 - 819 kW

Puissance frigorifique nominale 30KAVIZE : 532 - 1307 kW

L'AquaForce® Vision doté de la technologie intelligente Greenspeed® et utilisant du fluide frigorigène PUREtec™ constitue la solution haut de gamme avec compresseur à vis à vitesse variable et fluide frigorigène R-1234ze à PRP ultra-faible pour les applications commerciales et industrielles pour lesquelles les installateurs, les consultants et les propriétaires de bâtiment exigent un haut niveau de fiabilité et des performances énergétiques optimales, en particulier à charge partielle.

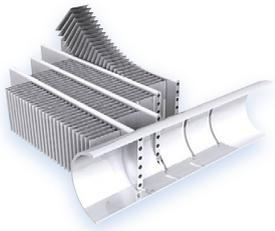
Toutes les unités sont conçues pour dépasser les prescriptions de la directive européenne Ecodesign en termes d'efficacité énergétique, de polyvalence et de niveaux sonores en fonctionnement. Ce résultat s'obtient par la combinaison optimisée de technologies de premier plan éprouvées, parmi lesquelles :

- le fluide frigorigène R-1234ze ;
- la seconde génération de compresseurs bi-vis à vitesse variable et haut rendement dotés d'une vanne de régulation de l'indice de volume (Vi) incorporée pour optimiser les performances à pleine charge et à charge partielle, ainsi que d'un réseau de résonance intégré (IRA) pour un fonctionnement silencieux ;
- la gamme 30KAVIZE est conçue pour les applications industrielles, tout en étant adaptée aux applications de confort ;
- l'efficacité haut de gamme 30KAVPZE avec un moteur à aimants permanents. Le moteur est synchrone et tourne sans glissement ni pertes du rotor ;
- la sixième génération de ventilateurs Carrier Flying Bird™ à moteur AC ou EC selon les options ;
- l'évaporateur noyé Carrier doté de nouveaux tubes cuivre pour des pertes de charge réduites ;
- la troisième génération d'échangeurs de chaleur à microcanaux Carrier Novation™ à profil en W avec revêtement Enviro-Shield en option ;
- la commande Carrier SmartVu™ dotée d'une interface utilisateur à écran tactile couleur en 10 langues et d'une nouvelle fonction de surveillance intelligente de l'énergie.



CARRIER participe au programme ECP dans la catégorie LCP/HP
Vérifier la validité permanente du certificat :
www.eurovent-certification.com

30KAVIZE – INNOVATIONS TECHNIQUES



3ÈME GÉNÉRATION D'ÉCHANGEURS THERMIQUES À MICRO-CANAUx NOVATION® EN "W"

- Conception Carrier exclusive
- Fiabilité accrue grâce à un nouvel alliage d'aluminium
- Réduction importante de la charge de fluide frigorigène (-40 % par rapport aux batteries Cu/Al)
- Plus grande compacité des unités (-25 % par rapport à la génération 30XAV précédente)
- Revêtement Enviro-shield™ pour environnements moyennement corrosifs
- Revêtement Super Enviro-shield™ pour environnements hautement corrosifs (applications industrielles ou marines)
- Nettoyage facile à l'aide d'un nettoyeur haute pression à air ou à eau

SMARTVU™ AVANCÉ AVEC ÉCRAN COULEUR TACTILE 7 POUCES

- Conception Carrier exclusive
- 10 langues disponibles : DE, EN, ES, FR, IT, NL, PT, TR, TU + un choix client supplémentaire
- Interface utilisateur à écran tactile
- Interfaces de communication BACnet, J-Bus ou LON
- Connectivité sans fil en option



PUISSANTE FONCTION DE SURVEILLANCE INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

- Fournit des données basées sur des algorithmes intelligents
- Mesures de la consommation d'énergie en temps réel (kWh)
- Mesures de l'énergie frigorifique fournie (kWh)
- Valeurs instantanées et moyennes du coefficient d'efficacité énergétique en conditions de fonctionnement réelles
- Surveillance à distance avec Carrier Connect

ÉVAPORATEUR MULTITUBULAIRE NOYÉ

- Conception Carrier exclusive
- Évaporateur noyé pour efficacité énergétique élevée
- Nouvelle génération de tubes en cuivre avec profil spécifique pour réduire les pertes de charge en fonctionnement avec du glycol



6È GÉNÉRATION DE VENTILATEURS À VITESSE VARIABLE FLYING BIRD™ AVEC MOTEUR AC OU EC

- Conception Carrier exclusive
- Conception des pales de ventilateur inspirée par la nature
- Technologie de moteur AC
- Version à haut rendement avec technologie de moteur EC (option)



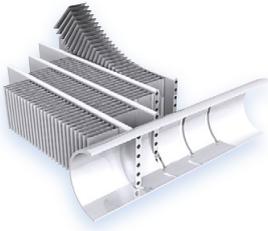
- HFO R-1234ze à potentiel de réchauffement planétaire (PRP) inférieur à 1.
- Solution à long terme pour répondre à la réglementation F-Gaz.



DERNIÈRE GÉNÉRATION DE COMPRESSEUR BI-VIS 06Z À VITESSE VARIABLE DE CARRIER AVEC MOTEUR AC

- Conception Carrier exclusive
- Compresseur bi-vis conçu pour un fonctionnement à vitesse variable
- Moteur AC à haut rendement
- Régulation par variation de vitesse progressive (0 % - 100 %)
- Piège acoustique intégré au refoulement du compresseur
- Clapet anti-retour intégré pour interruption silencieuse du fonctionnement
- Variateur de vitesse refroidi par l'air pour une fiabilité accrue
- Durée de vie des roulements supérieure à 100 000 heures
- Compresseur à deux vis avec un moteur à aimant permanent en option

30KAV-ZE – INNOVATIONS TECHNIQUES



3ÈME GÉNÉRATION D'ÉCHANGEURS THERMIQUES À MICRO-CANAUx NOVATION® EN "W"

- Conception Carrier exclusive
- Fiabilité accrue grâce à un nouvel alliage d'aluminium
- Réduction importante de la charge de fluide frigorigène (-40 % par rapport aux batteries Cu/Al)
- Plus grande compacité des unités (-25 % par rapport à la génération 30XAV précédente)
- Revêtement Enviro-shield™ pour environnements moyennement corrosifs
- Revêtement Super Enviro-shield™ pour environnements hautement corrosifs (applications industrielles ou marines)
- Nettoyage facile à l'aide d'un nettoyeur haute pression à air ou à eau

SMARTVU™ AVANCÉ AVEC ÉCRAN COULEUR TACTILE 7 POUCES

- Conception Carrier exclusive
- 10 langues disponibles : DE, EN, ES, FR, IT, NL, PT, TR, TU + un choix client supplémentaire
- Interface utilisateur à écran tactile
- Interfaces de communication BACnet, J-Bus ou LON
- Connectivité sans fil en option



PUISSANTE FONCTION DE SURVEILLANCE INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE

- Fournit des données basées sur des algorithmes intelligents
- Mesures de la consommation d'énergie en temps réel (kWh)
- Mesures de l'énergie frigorifique fournie (kWh)
- Valeurs instantanées et moyennes du coefficient d'efficacité énergétique en conditions de fonctionnement réelles
- Surveillance à distance avec Carrier Connect

ÉVAPORATEUR MULTITUBULAIRE NOYÉ

- Conception Carrier exclusive
- Évaporateur noyé pour efficacité énergétique élevée
- Nouvelle génération de tubes en cuivre avec profil spécifique pour réduire les pertes de charge en fonctionnement avec du glycol



6È GÉNÉRATION DE VENTILATEURS À VITESSE VARIABLE FLYING BIRD™ AVEC MOTEUR AC OU EC

- Conception Carrier exclusive
- Conception des pales de ventilateur inspirée par la nature
- Technologie de moteur AC
- Version à haut rendement avec technologie de moteur EC (option)



POMPES DOUBLES À VITESSE VARIABLE AVEC MOTEUR AC

- Pompes doubles conçues pour un fonctionnement à vitesse variable
 - Moteur AC à haut rendement
 - Faible (~100 kPa) ou forte (~180 kPa) pression statique disponible
 - 3 modes de commande de pompe disponibles : débit d'eau constant à 2 vitesses, débit d'eau variable basé sur delta T ou delta P constant
- Compatibilité des refroidisseurs avec un fonctionnement à débit primaire variable

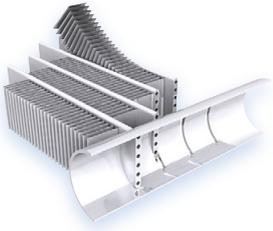


DERNIÈRE GÉNÉRATION DE COMPRESSEUR BI-VIS 06Z À VITESSE VARIABLE DE CARRIER AVEC MOTEUR AC

- Conception Carrier exclusive
- Compresseur bi-vis conçu pour un fonctionnement à vitesse variable
- Moteur AC à haut rendement
- Régulation par variation de vitesse progressive (0 % - 100 %)
- Piège acoustique intégré au refoulement du compresseur
- Clapet anti-retour intégré pour interruption silencieuse du fonctionnement
- Variateur de vitesse refroidi par l'air pour une fiabilité accrue
- Durée de vie des roulements supérieure à 100 000 heures
- Compresseur à deux vis avec un moteur à aimant permanent en option



30KAVPZE INNOVATIONS TECHNIQUES



3ÈME GÉNÉRATION D'ÉCHANGEURS THERMIQUES À MICRO-CANAUx NOVATION® EN "W"

- Module W complémentaire pour augmenter l'efficacité saisonnière
- Module W supplémentaire pour augmenter la surface de condensation et l'efficacité saisonnière par rapport au 30KAVZE
- Fiabilité accrue grâce à un nouvel alliage d'aluminium
- Réduction importante de la charge de fluide frigorigène (-40 % par rapport aux batteries Cu/Al)
- Revêtement Enviro-shield™ pour environnements moyennement corrosifs
- Revêtement Super Enviro-shield™ pour environnements hautement corrosifs (applications industrielles ou marines)
- Nettoyage facile à l'aide d'un nettoyeur haute pression à air ou à eau
- Module W complémentaire pour augmenter l'efficacité saisonnière



6ÈME GÉNÉRATION DE VENTILATEURS FLYING BIRD™ À VITESSE VARIABLE AVEC MOTEUR EC

- Conception Carrier exclusive
- Conception des pales de ventilateur inspirée par la nature
- Version à haut rendement avec moteur EC



DERNIÈRE GÉNÉRATION DE COMPRESSEUR BI-VIS 06Z À VITESSE VARIABLE CARRIER AVEC MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS

- Conception Carrier exclusive
- Compresseur bi-vis conçu pour un fonctionnement à vitesse variable
- Moteur à aimants permanents à haut rendement
- Régulation par variation de vitesse progressive (0 % - 100 %)
- Piège acoustique intégré au refoulement du compresseur
- Clapet anti-retour intégré pour interruption silencieuse du fonctionnement
- Variateur de vitesse refroidi par l'air pour une fiabilité accrue
- Durée de vie des roulements supérieure à 100 000 heures

OPTIONS

Option	N°	Description	Avantage	Utiliser 30KAV-ZE	Utiliser 30KAVPZE	Utiliser 30KAVIZE
Eau glycolée à moyenne température jusqu'à -6 °C	5	Évaporateur reconçu pour permettre la production d'une solution d'eau glycolée glacée jusqu'à -6 °C (comprenant un nombre différent de tubes dans l'évaporateur, une isolation supplémentaire, des sondes et des algorithmes spécifiques).	Couvre des applications spécifiques telles que le stockage de glace et les processus industriels.	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Eau glycolée à basse température avec turbulateurs jusqu'à -12 °C	6	Évaporateur reconçu avec des turbulateurs pour permettre la production d'eau glycolée glacée avec des chutes de basse pression sur toute la plage d'application négative, jusqu'à -12 °C (comprenant des turbulateurs, une isolation supplémentaire, des sondes et des algorithmes spécifiques).	Couvre des applications spécifiques telles que le stockage de glace et les processus industriels.	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Bas niveau sonore	15	Capotage phonique esthétique des compresseurs	Réduction du niveau sonore	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Très bas niveau sonore	15LS	Capotage phonique et esthétique des compresseurs et traitement acoustique des séparateurs d'huile, des conduits d'aspiration et de l'évaporateur, associé à des ventilateurs à faible vitesse	Réduction des émissions sonores pour site sensible	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Température ambiante élevée	16	Composants électriques dimensionnés pour un fonctionnement à charge partielle jusqu'à 55 °C d'air ambiant	Fonctionnement de l'unité à charge partielle étendu jusqu'à une température ambiante de 55 °C	0350-1300	0350-0800	NON
Ventilateurs EC	17	Unité équipée de ventilateurs EC	Améliore l'efficacité énergétique de l'unité	0350-1300	NON	0500-1250
Armoire électrique IP54	20A	Étanchéité renforcée de l'unité	Protège l'intérieur du boîtier électrique des poussières, de l'eau et du sable. En règle générale, cette option est recommandée pour les installations en environnements pollués	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Grilles et panneaux d'habillage	23	Grilles de protection métalliques et panneaux d'habillage latéraux	Esthétique améliorée, protection contre les intrusions à l'intérieur de l'unité et contre les chocs sur les batteries et les tuyauteries	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Panneaux d'habillage	23A	Panneaux d'habillage latéraux	Esthétique et protection des tuyauteries améliorées	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Protection antigel échangeur à eau	41A	Chauffage électrique à résistance sur l'échangeur à eau et la vanne de refoulement	Protection antigel de l'échangeur à eau jusqu'à une température extérieure de -20 °C	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Protection antigel de l'évaporateur et du module hydraulique	41B	Chauffage électrique à résistance sur l'échangeur à eau, la vanne de refoulement et le module hydraulique	Protection antigel de l'échangeur à eau et du module hydraulique jusqu'à une température extérieure de -20 °C	0350-0600	0350-0600	NON
Protection antigel de l'évaporateur et du condenseur de récupération	41C	Chauffage électrique à résistance sur l'échangeur de l'évaporateur, la vanne de refoulement et chauffages et isolation additionnels sur le raccordement hydraulique (option 325)	Protection antigel du module échangeur à eau pour une température extérieure de l'air comprise entre 0 °C et -20 °C	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Récupération partielle de chaleur	49	Unité équipée d'un désurchauffeur sur chaque circuit frigorifique	Production gratuite d'eau chaude (haute température) simultanément à la production d'eau glacée (ou d'eau chaude pour la pompe à chaleur)	0350-0800	0350-0800	NON
Récupération totale de chaleur	50	Unité équipée d'un échangeur thermique supplémentaire en série avec les batteries du condenseur (chaque échangeur de chaleur est équipé de batteries électriques et d'une isolation)	Production d'eau chaude gratuite avec récupération de chaleur variable	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Récupération totale de chaleur boostée	50+	Unité équipée d'un échangeur thermique supplémentaire en série avec les batteries du condenseur, et vannes pour isoler une partie des batteries.	Production d'eau chaude gratuite simultanément à la production d'eau glacée. L'isolation des batteries réduit la zone de condensation, ce qui permet d'améliorer le rendement de la récupération de chaleur	0900-1300	NON	0500-1250
Fonctionnement maître/esclave	58	Unité équipée d'une sonde de température de sortie d'eau supplémentaire, à installer sur site, permettant le fonctionnement maître/esclave de deux unités connectées en parallèle	Fonctionnement optimisé de deux unités connectées en parallèle avec équilibrage des temps de fonctionnement	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Sectionneur général avec protection contre les courts-circuits	70D	Sectionneur d'alimentation équipé d'une poignée externe	Protège le sectionneur général et les câbles associés contre les courts-circuits lorsque les dispositifs du bâtiment ne sont pas conformes	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Isolation en aluminium évap. et pompes	88A	Évaporateur et pompes recouverts d'une tôle d'aluminium pour fournir une protection par isolation thermique	Meilleure résistance aux conditions climatiques agressives	0350-0600	0350-0600	NON
Ensemble de vannes de service	92	Vanne du conduit de liquide (entrée évaporateur) et vanne du conduit d'aspiration du compresseur	Permet l'isolation de divers composants du circuit de fluide frigorigène pour simplifier les réparations et la maintenance	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Vannes de refoulement du compresseur	93A	Vanne d'isolement sur les tuyauteries communes de refoulement des compresseurs	Maintenance simplifiée	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Évaporateur 21 bar	104	Évaporateur renforcé pour une extension de la pression de service maximale côté eau à 21 bar (contre 10 bar en standard)	Couvre les applications dont le côté condenseur comporte une colonne d'eau élevée (typiquement les bâtiments élevés)	0350-1300	0350-0800	0500-1250

OPTIONS

Option	N°	Description	Avantage	Utiliser 30KAV-ZE	Utiliser 30KAVPZE	Utiliser 30KAVIZE
Pompe BP double à vitesse variable	116A	Pompe à eau double basse pression avec variateur de vitesse, capteurs de pression. Multiples possibilités de régulation du débit d'eau. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié.	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi), réduction significative de la consommation énergétique de pompage (plus de deux tiers), régulation précise du débit d'eau, fiabilité du système améliorée	0350-0600	0350-0600	NON
Pompe HP double à vitesse variable	116W	Pompe à eau double haute pression avec variateur de vitesse, capteurs de pression. Multiples possibilités de régulation du débit d'eau (vase d'expansion avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponibles en option)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi), réduction significative de la consommation énergétique de pompage (jusqu'à deux tiers), régulation précise du débit d'eau, fiabilité du système améliorée	0350-0600	0350-0600	NON
Efficacité énergétique élevée	119	Surface batterie condenseur supplémentaire pour améliorer l'efficacité énergétique de l'unité	Améliore l'efficacité énergétique de l'unité	0350-1100	NON	NON
Haute efficacité énergétique+	119+	Surface batterie condenseur supplémentaire et moteurs EC sur les ventilateurs pour améliorer l'efficacité énergétique de l'unité	Améliore l'efficacité énergétique de l'unité	0350-1100	NON	NON
Passerelle de communication Lon	148D	Carte de communication bidirectionnelle selon protocole LonTalk	Raccorde l'unité via un bus de communication à un système de gestion centralisée du bâtiment	0350-1300	0350-0800	0500-1250
BACnet/IP	149	Communication bidirectionnelle à haut débit selon protocole BACnet via réseau Ethernet (IP)	Connexion haut débit facilitée via une ligne Ethernet à un système de gestion centralisée du bâtiment. Accès à un nombre important de paramètres machine	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Modbus sur IP et RS485	149B	Communication bidirectionnelle à haut débit selon protocole Modbus via réseau Ethernet (IP)	Connexion haut débit facilitée via une ligne Ethernet à un système de gestion centralisée du bâtiment. Accès à un nombre important de paramètres machine	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Module de gestion d'énergie	156	Carte de commande de module de gestion d'énergie avec entrées/sorties supplémentaires. Voir le chapitre sur l'option de module de gestion d'énergie	Capacités étendues de commande à distance (décalage du point de consigne, fin du stockage de glace, limitations de puissance, commande marche/arrêt de la chaudière, etc.)	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Contact pour détection de fuite de fluide frigorigène	159	Signal 0-10 V indiquant directement au régulateur les fuites de fluide frigorigène sur l'unité (le détecteur de fuites doit être fourni par le client)	Notification immédiate au client des fuites de fluide frigorigène dans l'atmosphère, permettant de prendre à temps des mesures correctives	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Doubles soupapes de décharge sur vanne 3 voies	194	Vanne 3 voies en amont de doubles soupapes de décharge sur l'évaporateur multitubulaire	Remplacement et inspection facilités de la vanne sans perte de fluide frigorigène. Conforme à la norme européenne EN 378/BGVD4	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Conformité aux réglementations suisses	197	Tests supplémentaires sur les échangeurs à eau : fourniture de certificats et certifications d'essais supplémentaires (documents supplémentaires liés à la directive sur les équipements sous pression)	Conformité aux réglementations suisses	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Conformité aux réglementations russes	199	Certification EAC	Conformité aux réglementations russes	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Conformité avec les réglementations australiennes	200	Unité approuvée pour le code australien	Conformité aux réglementations australiennes	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Isolation des lignes frigorifiques à l'entrée/la sortie de l'évaporateur	256	Isolation thermique des lignes frigorifiques d'entrée/sortie de l'évaporateur, avec flexible et isolant anti-UV	Empêche la condensation sur les lignes frigorifiques d'entrée/sortie de l'évaporateur	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Revêtement anticorrosion Enviro-Shield	262	Revêtement par un processus de conversion qui modifie la surface de l'aluminium en un revêtement qui fait partie intégrante de la batterie. Immersion complète dans un bain pour assurer un recouvrement à 100 %. Aucune variation de transfert thermique, résistance testée de 4000 heures au brouillard salin selon ASTM B117	Meilleure résistance à la corrosion, recommandé pour les ambiances moyennement corrosives	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Revêtement anticorrosion Super Enviro-Shield	263	Protection polymère époxyde extrêmement durable et flexible appliquée sur les échangeurs thermiques à microcanaux par électrodéposition, protection finale aux UV. Variation minimale de transfert thermique, essai de résistance de 6000 heures au brouillard salin constant neutre selon ASTM B117, résistance supérieure aux impacts selon ASTM D2794	Meilleure résistance à la corrosion, recommandé pour les ambiances hautement corrosives	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Manchettes de raccordement évaporateur à souder (kit)	266	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints soudés	Facilité d'installation	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Raccordement condenseur de récupération de chaleur soudé (kit)	267	Raccord de tuyauterie Victaulic avec joints soudés	Facilité d'installation	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Évaporateur avec gaine en aluminium	281	Évaporateur recouvert d'une tôle d'aluminium pour fournir une protection par isolation thermique	Meilleure résistance aux conditions climatiques agressives	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Classe CEM. C2 selon EN 61800-3	282	Filtres RFI supplémentaires sur la ligne de courant de l'unité	Réduit les interférences électromagnétiques pour la conformité avec la catégorie de niveau d'émission C2, afin de permettre aux unités de fonctionner dans le premier environnement (nommé environnement résidentiel)	0350-1300	0350-0800	0500-1250

OPTIONS

Option	N°	Description	Avantage	Utiliser 30KAV-ZE	Utiliser 30KAVPZE	Utiliser 30KAVIZE
Prise électrique 230 V	284	Source d'alimentation 230 V AC avec prise de courant et transformateur (180 VA, 0,8 A)	Permet la connexion d'un ordinateur portable ou d'un appareil électrique pendant la mise en service ou l'entretien	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Vase d'expansion	293	Vase d'expansion 6 bar intégré dans le module hydraulique (nécessite une option module hydraulique)	Installation facile et rapide (prêt à l'emploi), et protection des systèmes hydrauliques en circuit fermé contre les pressions excessives	0350-0600	0350-0600	NON
Compteur électrique	294	Compteur électrique. Affichage de la consommation d'énergie, instantanée (U, V, I) et cumulée (kWh), sur l'interface utilisateur de l'unité. Les données sont disponibles sur le bus de communication	Permet l'acquisition et la surveillance (à distance) de l'énergie utilisée.	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Retour rapide à la pleine puissance	295	De nouveaux algorithmes logiciels permettant un redémarrage et une montée en charge rapides tout en préservant la fiabilité de l'unité	Retour à la pleine puissance en moins de 5 minutes après une panne de courant. Satisfait les exigences des applications critiques typiques	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Retour ultrarapide à la pleine puissance	295+	Batterie électrique permettant un redémarrage et un chargement rapides tout en préservant la fiabilité de l'unité	Retour à la pleine puissance en moins de 1 minute après une panne de courant. Répond aux exigences des applications critiques types.	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Compresseur à vis Mexique	297	Compresseur à vis fabriqué au Mexique		0350-1300	NON	0500-1250
Régulation du débit d'eau	299	Ensemble de fonctions de pilotage du système hydraulique permettant de réguler le débit d'eau selon différentes logiques (au choix du client) : delta T constant, pression constante à la sortie et régulation à « vitesse fixe »	Lorsque des pompes à vitesse variable sont sur le circuit principal, le contrôle VWF module le débit passant dans l'évaporateur et minimise ainsi la consommation de la pompe tout en assurant un fonctionnement sûr et optimisé du refroidisseur	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Gestion aéroréfrigérant mode Free Cooling	313	Régulation et connexions d'un aéroréfrigérant sec free cooling 09PE ou 09VE équipé du coffret de régulation option FC	Gestion aisée du système, capacités de régulation étendues vers un aéroréfrigérant utilisé en mode free cooling	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Conformité à la réglementation des Emirats arabes unis	318	Étiquette supplémentaire sur l'unité comprenant puissance absorbée, courant et EER aux conditions nominales, suivant AHRI 550/590	Conformité à la norme ESMA UAE.S 5010-5:2019.	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Conformité à la réglementation du Qatar	319	Plaque signalétique spécifique sur l'unité avec alimentation électrique 415 V +/- 6 %	Conformité à la réglementation KAHRAMAA au Qatar.	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Kit de raccordement hydraulique	325	Conduite d'eau côté condenseur et évaporateur	Facilité d'installation	0350-1300	0350-0800	0800-1250
Conformité aux réglementations marocaines	327	Documents réglementaires spécifiques au Maroc	Conformité aux réglementations marocaines	0350-1300	0350-0800	0500-1250
Compresseur avec aimant permanent	329	Compresseur à vis équipé d'un moteur à aimant permanent	Le moteur à aimant permanent augmente significativement le rendement du compresseur	0350-0800	NON	0500-0800
Bâche en plastique	331	Bâche en plastique couvrant les unités avec des sangles et fixée à la palette en bois	Pendant le stockage et l'expédition, éviter tout contact de l'unité avec de la poussière et de la saleté provenant de l'environnement extérieur	0350-1300	0350-0800	0500-1250

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Unités standard - Unités 350 - 800 kW

30KAV-ZE		350	400	450	500	550	600	650	750	800		
Refroidissement												
Unité standard Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	372	404	458	483	533	606	673	751	823
		EER	kW/kW	3,08	3,01	3,13	3,08	3,13	3,15	3,18	3,17	3,20
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière **		SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,99	4,99	5,20	5,19	5,30	5,20	5,19	5,16	5,30
		ηs cool_{12/7°C}	%	197	197	205	205	209	205	205	204	209
		SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	5,40	5,68	6,45	6,52	6,46	6,43	6,40	6,32	6,49
Unité + option 17 Efficacité énergétique saisonnière **		SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	5,05	5,05	5,27	5,28	5,38	5,27	5,28	5,24	5,39
		ηs cool_{12/7°C}	%	199	199	208	208	212	208	208	207	213
		SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	5,43	5,72	6,54	6,64	6,57	6,53	6,51	6,41	6,60
Unité + option 329 Efficacité énergétique saisonnière **		SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	5,15	5,15	5,37	5,36	5,47	5,36	5,36	5,32	5,47
		ηs cool_{12/7°C}	%	203	203	212	211	216	211	211	210	216
		SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	5,71	5,97	6,79	6,84	6,83	6,69	6,67	6,57	6,76
Unité + option 17 + option 329 Efficacité énergétique saisonnière **		SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	5,21	5,21	5,44	5,44	5,55	5,44	5,44	5,40	5,56
		ηs cool_{12/7°C}	%	205	205	215	215	219	215	215	213	219
		SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	5,75	6,01	6,88	6,96	6,96	6,79	6,79	6,66	6,87
Niveaux sonores												
Unité standard												
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	95	95	96	98	99	98	99	98	100	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	63	63	64	65	66	65	67	65	67	
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	75	75	76	78	78	77	78	77	78	
Unité + option 15⁽³⁾												
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	94	94	94	96	97	96	97	97	98	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	62	62	61	64	64	63	65	64	65	
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	74	74	74	76	76	75	76	76	76	
Unité + option 15LS⁽³⁾												
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	90	90	90	92	94	92	94	93	94	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	57	58	58	59	61	60	62	60	61	
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	70	70	70	72	73	71	73	72	72	
Dimensions												
Unité standard												
Longueur		mm	4387	4387	5578	5578	6772	6772	7962	7962	9155	
Largeur		mm	2261	2261	2261	2261	2261	2261	2261	2261	2261	
Hauteur		mm	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	
Longueur de l'unité + options												
Options 49/50 ^{(3) (6)}		mm	5578	5578	6772	6772	6772	6772	7962	7962	9155	
Options 116A/116W ^{(3) (6)}		mm	5578	5578	5578	5578	6772	6772	-	-	-	
Poids en fonctionnement⁽⁴⁾												
Unité standard		kg	4777	4790	5166	5192	5667	6089	6558	7011	7430	
Unité + option 49 ^{(3) (6)}		kg	5177	5190	5592	5605	5843	6304	6741	7222	7657	
Unité + option 50 ⁽³⁾		kg	5230	5243	5718	5731	5969	6489	6927	7451	7860	
Unité + options 116A/116W ^{(3) (6)}		kg	5291	5405	5592	5618	6223	6644	-	-	-	

* Selon la norme EN 14511-3:2018.

** Selon la norme EN 14825:2018, conditions climatiques moyennes.

CA1 Conditions de mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'air extérieur 35 °C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m².K/W

ηs cool_{12/7°C} & SEER_{12/7°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation Ecodesign : (UE) n° 2016/2281 pour les applications de confort

SEPR_{12/7°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation Ecodesign : (UE) n° 2016/2281 pour les applications industrielles

(1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude associée de ±3 dB(A)). Mesure selon la norme ISO 9614-1 et certification par Eurovent.

(2) En dB réf. 20 μPa, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude associée de ±3 dB(A)). Pour information, valeurs calculées à partir de la puissance acoustique Lw(A).

(3) Options : 15=Bas niveau sonore ; 15LS=Très bas niveau sonore ; 116A=Module hydraulique de pompe BP double à vitesse variable ; 116W=Module hydraulique de pompe HP double à vitesse variable ; 49=Récupération partielle de chaleur ; 50=Récupération totale de chaleur ; 5=Eau glycolée moyenne température ; 6=Eau glycolée basse température

(4) Valeur données à titre indicatif. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.

(5) Pour les conditions standard. Selon les conditions de fonctionnement, l'unité peut avoir une puissance ou un cycle minimum différent.

(6) Les options 49, 116A, 116W ne sont pas disponibles sur les unités 900 à 1300.



Valeurs certifiées Eurovent

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Unités standard - Unités 900 - 1300 kW

30KAV-ZE		900	1000	1100	1200	1300	
Refroidissement							
Unité standard Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale kW	941	1036	1146	1257	1354
		EER kW/kWh	3,15	3,22	3,31	3,27	3,01
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière **		SEER_{12/7°C} Comfort low temp. kWh/kWh	5,34	5,43	5,49	5,51	5,41
		ηs cool_{12/7°C} %	211	214	216	217	213
		SEPR_{12/7°C} Process high temp. kWh/kWh	6,23	6,29	6,40	6,30	6,14
Unité + option 17 Efficacité énergétique saisonnière **		SEER_{12/7°C} Comfort low temp. kWh/kWh	5,48	5,58	5,63	5,65	5,54
		ηs cool_{12/7°C} %	216	220	222	223	219
		SEPR_{12/7°C} Process high temp. kWh/kWh	6,38	6,45	6,55	6,44	6,28
Unité + option 329 Efficacité énergétique saisonnière **		SEER_{12/7°C} Comfort low temp. kWh/kWh	-	-	-	-	-
		ηs cool_{12/7°C} %	-	-	-	-	-
		SEPR_{12/7°C} Process high temp. kWh/kWh	-	-	-	-	-
Unité + option 17 + option 329 Efficacité énergétique saisonnière **		SEER_{12/7°C} Comfort low temp. kWh/kWh	-	-	-	-	-
		ηs cool_{12/7°C} %	-	-	-	-	-
		SEPR_{12/7°C} Process high temp. kWh/kWh	-	-	-	-	-
Niveaux sonores							
Unité standard							
Puissance acoustique ⁽¹⁾		100	102	100	103	104	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		67	69	67	69	71	
Pression acoustique à 1 m		78	80	78	80	81	
Unité + option 15⁽³⁾							
Puissance acoustique ⁽¹⁾		98	100	98	100	99	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		65	67	65	67	66	
Pression acoustique à 1 m		76	78	75	77	76	
Unité + option 15LS⁽³⁾							
Puissance acoustique ⁽¹⁾		96	96	97	98	98	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		63	74	64	65	65	
Pression acoustique à 1 m		74	74	75	75	75	
Dimensions							
Unité standard							
Longueur	mm	9157	10347	11541	12731	12731	
Largeur	mm	2261	2261	2261	2261	2261	
Hauteur	mm	2324	2324	2324	2324	2324	
Longueur de l'unité + options							
Options 49/50 ^{(3) (6)}	mm	10347	10347	11541	12731	12731	
Options 116A/116W ^{(3) (6)}	mm	-	-	-	-	-	
Poids en fonctionnement⁽⁴⁾							
Unité standard	kg	8760	9241	9880	10267	10318	
Unité + option 49 ^{(3) (6)}	kg	-	-	-	-	-	
Unité + option 50 ⁽³⁾	kg	9603	9902	10534	10961	11040	
Unité + options 116A/116W ^{(3) (6)}	kg	-	-	-	-	-	

* Selon la norme EN 14511-3:2018.

** Selon la norme EN 14825:2018, conditions climatiques moyennes.

CA1 Conditions de mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'air extérieur 35 °C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m².K/W

ηs cool_{12/7°C} & SEER_{12/7°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation Ecodesign : (UE) n° 2016/2281 pour les applications de confort

SEPR_{12/7°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation Ecodesign : (UE) n° 2016/2281 pour les applications industrielles

(1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude associée de ±3 dB(A)). Mesure selon la norme ISO 9614-1 et certification par Eurovent.

(2) En dB réf. 20 μPa, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude associée de ±3 dB(A)). Pour information, valeurs calculées à partir de la puissance acoustique Lw(A).

(3) Options : 15=Bas niveau sonore ; 15LS=Très bas niveau sonore ; 116A=Module hydraulique de pompe BP double à vitesse variable ; 116W=Module hydraulique de pompe HP double à vitesse variable ; 49=Récupération partielle de chaleur ; 50=Récupération totale de chaleur ; 5=Eau glycolée moyenne température ; 6=Eau glycolée basse température

(4) Valeur données à titre indicatif. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.

(5) Pour les conditions standard. Selon les conditions de fonctionnement, l'unité peut avoir une puissance ou un cycle minimum différent.

(6) Les options 49, 116A, 116W ne sont pas disponibles sur les unités 900 à 1300.



Valeurs certifiées Eurovent

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30KAV-ZE option 119 et 30KAVPZE

30KAV-ZE option 119		350	400	450	500	550	600	650	750	800	900	1000	1100	
Refroidissement														
Unité + option 119 + 17 Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale kW	380	421	467	491	541	625	684	773	836	956	1051	1155
		EER kW/kW	3,53	3,53	3,40	3,32	3,33	3,45	3,36	3,43	3,39	3,42	3,46	3,46
Unité + option 119 Efficacité énergétique saisonnière**		SEER_{12/7°C} Comfort kWh/kWh	5,39	5,33	5,47	5,43	5,48	5,45	5,35	5,36	5,36	5,59	5,66	5,60
		ηs cool_{12/7°C} %	213	210	216	214	216	215	211	211	211	221	224	221
		SEPR_{12/7°C} Process high temp. kWh/kWh	6,01	6,79	6,69	6,84	6,55	6,75	6,56	6,55	6,57	6,56	6,59	6,51
Unité + option 119 + 17 Efficacité énergétique saisonnière**		SEER_{12/7°C} Comfort low temp. kWh/kWh	5,44	5,44	5,53	5,51	5,55	5,51	5,43	5,43	5,45	5,74	5,82	5,75
		ηs cool_{12/7°C} %	215	215	218	217	219	217	214	214	215	227	230	227
		SEPR_{12/7°C} Process high temp. kWh/kWh	6,03	6,88	6,76	6,95	6,65	6,82	6,67	6,63	6,68	6,73	6,75	6,66
30KAVPZE		350	400	450	500	550	600	650	750	800				
Unité standard Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale kW	380	421	467	491	541	625	684	773	836			
		EER kW/kW	3,57	3,56	3,43	3,36	3,36	3,48	3,40	3,47	3,42			
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**		SEER_{12/7°C} Comfort low temp. kWh/kWh	5,59	5,60	5,69	5,68	5,71	5,67	5,59	5,59	5,61			
		ηs cool_{12/7°C} %	221	221	225	224	225	224	221	221	221			
		SEPR_{12/7°C} Process high temp. kWh/kWh	6,38	7,10	7,05	7,18	6,89	7,01	6,84	6,83	6,85			
30KAV-ZE option 119 et 30KAVPZE (7) (8)		350	400	450	500	550	600	650	750	800	900	1000	1100	
Niveaux sonores														
Unité														
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	96	96	97	98	99	98	100	98	100	100	102	100	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)	63	63	64	66	66	65	67	65	67	67	69	67	
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	76	76	76	78	78	77	78	77	78	78	79	77	
Unité + option 15⁽³⁾														
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	95	95	94	96	97	96	98	98	98	98	100	98	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)	62	62	62	64	64	64	65	65	65	65	67	65	
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	75	75	74	76	76	76	76	76	76	76	77	75	
Unité + option 15LS⁽³⁾														
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	90	91	91	92	94	92	94	93	94	96	97	97	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)	57	58	58	59	61	60	61	60	61	63	63	64	
Pression acoustique à 1 m	dB(A)	70	70	70	72	73	71	72	71	72	74	74	74	
Dimensions														
Unité														
Longueur	mm	6772	6772	6772	6772	7962	9155	9120	10346	10346	11541	12731	12731	
Largeur	mm	2261	2261	2261	2261	2261	2261	2261	2261	2261	2261	2261	2261	
Hauteur	mm	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	2324	
Longueur de l'unité + options														
Options 49/50 ^{(3) (6)}	mm	6772	6772	6772	6772	7962	9155	9120	10346	10346	11541	12731	12731	
Options 116A/116W ^{(3) (6)}	mm	6772	6772	6772	6772	7962	9155	-	-	-	-	-	-	

* Selon la norme EN 14511-3:2018.

** Selon la norme EN 14825:2018, conditions climatiques moyennes.

*** Avec 30 % d'EG

CA1 Conditions de mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'air extérieur 35 °C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m².K/W

ηs cool_{12/7°C} & SEER_{12/7°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation Ecodesign : (UE) n° 2016/2281 pour les applications de confort
SEPR_{12/7°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation Ecodesign : (UE) n° 2016/2281 pour les applications industrielles

(1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude associée de ±3 dB(A)). Mesure selon la norme ISO 9614-1 et certification par Eurovent.

(2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude associée de ±3 dB(A)). Pour information, valeurs calculées à partir de la puissance acoustique Lw(A).

(3) Options : 15=Bas niveau sonore ; 15LS=Très bas niveau sonore ; 116A=Module hydraulique de pompe BP double à vitesse variable ; 116W=Module hydraulique de pompe HP double à vitesse variable ; 49=Récupération partielle de chaleur ; 50=Récupération totale de chaleur ; 5=Eau glycolée moyenne température ; 6=Eau glycolée basse température

(6) Les options 49, 116A, 116W ne sont pas disponibles sur les unités 900 à 1300.

(7) L'option 119 n'est pas disponible avec 30KAV-ZE 1200 et 1300.

(8) La 30KAVPZE version premium n'est pas disponible avec les unités 900, 1000, 1100, 1200, 1300.



Valeurs certifiées Eurovent

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

30KAVIZE

30KAVIZE			500	800	1100	1250	
Refroidissement							
Unité standard Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	532	781	1120	1307
		EER	kW/kW	2,79	2,85	3,02	2,59
	***	Puissance nominale	kW	283	454	682	804
		EER	kW/kW	1,83	1,82	2,05	1,90
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière **	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.		kWh/kWh	4,73	5,00	5,22	5,02
	η_{s cool}_{12/7°C}		%	186	197	206	198
	SEPR_{12/7°C} Process high temp.		kWh/kWh	5,62	6,03	5,95	5,55
	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.		kWh/kWh	3,55	3,61	3,74	3,57
Unité + option 17 Efficacité énergétique saisonnière **	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.		kWh/kWh	4,84	5,14	5,35	5,13
	η_{s cool}_{12/7°C}		%	191	202	211	202
	SEPR_{12/7°C} Process high temp.		kWh/kWh	5,75	6,20	6,08	5,66
	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.		kWh/kWh	3,61	3,68	3,82	3,64
Unité + option 329 Efficacité énergétique saisonnière **	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.		kWh/kWh	4,90	5,22	-	-
	η_{s cool}_{12/7°C}		%	193	206	-	-
	SEPR_{12/7°C} Process high temp.		kWh/kWh	5,73	6,18	-	-
	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.		kWh/kWh	3,62	3,69	-	-
Unité + option 17 + option 329 Efficacité énergétique saisonnière **	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.		kWh/kWh	5,02	5,36	-	-
	η_{s cool}_{12/7°C}		%	198	211	-	-
	SEPR_{12/7°C} Process high temp.		kWh/kWh	5,87	6,35	-	-
	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.		kWh/kWh	3,69	3,77	-	-
Niveaux sonores							
Unité standard							
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	102	103	101	105	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	70	70	68	72	
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	82	82	79	83	
Unité + option 15⁽³⁾							
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	98	100	98	101	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	66	67	65	68	
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	78	79	76	79	
Unité + option 15LS⁽³⁾							
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	94	95	97	99	
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	62	62	64	66	
Pression acoustique à 1 m		dB(A)	74	74	75	77	

* Selon la norme EN 14511-3:2018.

** Selon la norme EN 14825:2018, conditions climatiques moyennes.

*** Conditions du mode refroidissement : évaporateur avec turbulateurs (option eau glycolée 6), MEG 30 %, température d'entrée/de sortie -4 °C/8 °C, température d'air extérieur 35 °C, facteur d'encrassement d'évaporateur 0 m².K/W

CA1 Conditions de mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'air extérieur 35 °C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m².K/W

η_{s cool}_{12/7°C} & SEER_{12/7°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation Ecodesign : (UE) n° 2016/2281 pour les applications de confort

SEPR_{12/7°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation Ecodesign : (UE) n° 2016/2281 pour les applications industrielles

SEPR_{-2/-8°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation Ecodesign : (UE) n° 2016/2281 pour les applications industrielles

(1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude associée de ±3 dB(A)). Mesure selon la norme ISO 9614-1 et certification par Eurovent.

(2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude associée de ±3 dB(A)). Pour information, valeurs calculées à partir de la puissance acoustique L_w(A).

(3) Options : 15=Bas niveau sonore ; 15LS=Très bas niveau sonore ; 116A=Module hydraulique de pompe BP double à vitesse variable ; 116W=Module hydraulique de pompe HP double à vitesse variable ; 49=Récupération partielle de chaleur ; 50=Récupération totale de chaleur ; 5=Eau glycolée moyenne température ; 6=Eau glycolée basse température.



Valeurs certifiées Eurovent