



S É L E C T I O N P R O D U I T

REFROIDISSEUR À VIS À VITESSE FIXE REFROIDI PAR AIR



Fonctionnement très économique

Faibles niveaux sonores

Installation simple

Responsabilité environnementale

Fiabilité exceptionnelle

30XBE / 30XBP 250-1700

AQUAFORCE

Puissance frigorifique nominale 277 - 1684 kW - 50 Hz

Les groupes de production d'eau glacée AquaForce™ 30XBE et 30XBP sont la solution économique pour les applications commerciales et industrielles où une fiabilité élevée et un fonctionnement économique dans toutes les conditions climatiques sont des exigences clés du client.

Les refroidisseurs de liquide AquaForce™ 30XBE et 30XBP sont conçus pour satisfaire aux réglementations actuelles et futures en matière d'efficacité énergétique et de niveaux sonores de fonctionnement. Ils utilisent les dernières technologies Carrier :

les compresseurs à vis birotor à vitesse fixe Carrier 06T ;

la 6^{ème} génération de ventilateurs Carrier Flying Bird™ à faible bruit avec moteur AC (30XBE) ou moteur EC (30XBP) ;

l'évaporateur noyé Carrier avec un nouveau modèle de tube cuivre pour des pertes de charge réduites ;

la 2^{ème} génération d'échangeurs de chaleur à microcanaux Carrier Novation™ en V avec revêtement Enviro-Shield en option ;

la régulation Carrier SmartVu™ avec interface utilisateur à écran tactile couleur qui inclut 10 langues et un serveur web intégré.



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

OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation sur 30XBE / 30XBP
Protection anti-corrosion, batteries RTPF	3A	Ailettes en aluminium prétraité (polyuréthane et époxy)	Résistance améliorée à la corrosion, recommandée pour les environnements marins et urbains modérés	30XBE/30XBP 250-1700
Eau glycolée moyenne température	5	Application des nouveaux algorithmes de contrôle et reconception de l'évaporateur pour permettre la production d'eau glacée jusqu'à -12 °C lorsque de l'éthylène glycol est utilisé (-8 °C avec le propylène glycol)	Couvre des applications spécifiques telles que le stockage de glace et les processus industriels	30XBE/30XBP 250-1700
Eau glycolée basse température	6	Application des nouveaux algorithmes de contrôle et reconception de l'évaporateur pour permettre une production d'eau glycolée refroidie jusqu'à -15 °C lorsque l'éthylène glycol est utilisé (-10 °C avec le propylène glycol)	Couvre des applications spécifiques telles que le stockage de glace et les processus industriels	30XBE/30XBP 250-1700
Eau glycolée basse température jusqu'à -3 °C	8	Application des nouveaux algorithmes de contrôle pour permettre la production d'eau glacée jusqu'à -3 °C lorsque l'éthylène glycol est utilisé (0 °C avec le propylène glycol)	Correspond aux exigences de la plupart des applications pour pompes à chaleur à source souterraine et répond à de nombreuses exigences des procédés industriels	30XBE/30XBP 250-1700
Unité équipée pour le gainage du refoulement d'air	10	Ventilateurs équipés de brides de raccordement côté évacuation - pression maximale disponible 60 Pa	Facilite les raccordements sur les gaines d'évacuation	30XBE/30XBP 250-1700
Bas niveau sonore	15	Capotage phonique esthétique des compresseurs	Réduction des émissions sonores	30XBE/30XBP 250-1700
Ultra bas niveau sonore	15LS	Capotage phonique et esthétique des compresseurs associé à des ventilateurs à faible vitesse	Réduction des émissions sonores pour site sensible	30XBE/30XBP 250-1700
Niveau sonore ultra bas	15LS+	Capotage phonique du compresseur, ventilateurs à faible vitesse et isolation sonore améliorée des principales sources de bruit	Réduction des émissions sonores pour site sensible	30XBE/30XBP 250-1700
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	30XBE/30XBP 250-1700
Tropicalisation du coffret de régulation	22	Coffret de régulation équipé d'une batterie électrique et d'un ventilateur. Connexions électriques sur les compresseurs revêtues d'un vernis spécial et recouvertes d'une mousse anti-condensation.	Assure la sécurité du fonctionnement dans un climat tropical typique. Cette option est recommandée pour toutes les applications où l'humidité à l'intérieur du boîtier électrique peut atteindre 80 % à 40 °C et où l'unité peut rester en veille pendant une période prolongée dans ces conditions.	30XBE/30XBP 250-1700
Grilles et panneaux d'habillage	23	Grilles métalliques sur les 4 côtés de l'unité et panneaux d'habillage latéraux à chaque extrémité de chaque batterie	Esthétique améliorée, protection contre les intrusions à l'intérieur de l'unité et contre les chocs sur les batteries et les tuyauteries.	30XBE/30XBP 250-1700
Panneaux d'habillage	23A	Panneaux d'habillage latéraux sur chaque extrémité de la batterie	Esthétique améliorée, protection contre les chocs sur les batteries et les tuyauteries	30XBE/30XBP 250-1700
Courant de démarrage réduit	25C	Séquence spécifique de démarrage et d'arrêt des compresseurs étudiée pour limiter le courant d'appel de l'unité	Courant d'appel au démarrage réduit	30XBE/30XBP 250-1700
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	30XBE/30XBP 250-1700
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	30XBE/30XBP 250-500
Récupération totale de chaleur	50	Unité équipée d'un échangeur thermique supplémentaire en parallèle avec les batteries du condenseur.	Production d'eau chaude gratuite simultanément à la production d'eau glacée	30XBE/30XBP 250-1000
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 fonctionnement parallèle avec équilibrage des temps de fonctionnement	30XBE/30XBP 250-400
Point d'alimentation unique	81	Branchement électrique de l'unité par un point d'alimentation unique	Installation rapide et facile	30XBE/30XBP 1100-1500
Isolation en aluminium évaporateur 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	30XBE/30XBP 250-400
Ensemble de vannes de service	92	Vannes sur la ligne liquide (entrée évaporateur), sur les lignes d'aspiration et de refoulement du compresseur et sur la ligne de l'économiseur	Permet l'isolation de divers composants du circuit frigorifique pour simplifier les réparations et la maintenance	30XBE/30XBP 250-1700

OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation sur 30XBE / 30XBP
Vannes de refoulement du compresseur	93A	Vanne d'isolement sur les tuyauteries communes de refoulement des compresseurs	Maintenance simplifiée	30XBE/30XBP 250-1700
Évaporateur avec une passe supplémentaire	100A	Évaporateur avec une passe supplémentaire sur le côté eau	Fonctionnement du refroidisseur optimisé lorsque le circuit d'eau glacée est conçu avec de faibles débits (delta T important entre entrée et sortie de l'évaporateur)	30XBE/30XBP 250-1700
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 évaporateur comporte une colonne d'eau élevée (typiquement les bâtiments élevés)	30XBE/30XBP 250-1700
Connexions d'eau inversées de l'évaporateur	107	Évaporateur avec entrée/sortie d'eau inversées	Installation facilitée sur les sites présentant des exigences spécifiques	30XBE/30XBP 250-1700
Module hydraulique pompe simple HP	116R	Module hydraulique équipé d'un filtre à eau, d'une pompe haute pression, d'une vanne de drainage et de capteurs de pression (vase d'expansion et gaine en aluminium non inclus).	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi). Fiabilité accrue du système	30XBE/30XBP 250-400
Module hydraulique pompe double HP	116S	Module hydraulique équipé d'un filtre à eau, de deux pompes haute pression, d'une vanne de drainage et de capteurs de pression (vase d'expansion et gaine en aluminium non inclus).	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi). Fiabilité accrue du système	30XBE/30XBP 250-400
Module hydraulique pompe simple BP	116T	Module hydraulique équipé d'un filtre à eau, d'une pompe basse pression, d'une vanne de drainage et de capteurs de pression (vase d'expansion et gaine en aluminium non inclus).	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi). Fiabilité accrue du système	30XBE/30XBP 250-400
Module hydraulique pompe double BP	116U	Module hydraulique équipé d'un filtre à eau, de deux pompes basse pression, d'une vanne de drainage et de capteurs de pression (vase d'expansion et gaine en aluminium non inclus).	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi). Fiabilité accrue du système	30XBE/30XBP 250-400
Système Free Cooling Dx sur 2 circuits	118A	Système Free Cooling breveté Carrier avec micro-pompe frigorifique sur les deux circuits frigorifiques. Fonctionnement sans glycol, sans ajout de batterie Free Cooling. Se reporter au chapitre option Free cooling à détente directe	Économies d'énergie pour les applications avec un besoin en froid toute l'année	30XBE/30XBP 250-1000
Passerelle 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	30XBE/30XBP 250-1700
BACnet/IP	149	Communication bidirectionnelle à haut débit selon protocole BACnet via réseau Ethernet (IP)	Facilité de raccordement via réseau Ethernet haut débit à un système de gestion centralisée du bâtiment. Accès à un nombre important de paramètres machine	30XBE/30XBP 250-1700
Modbus sur IP et passerelle de communication RS485	149B	Communication bidirectionnelle à haut débit selon protocole Modbus via réseau Ethernet (IP)	Raccordement facile et rapide via réseau Ethernet haut débit à un système GTB. Accès à plusieurs paramètres machine.	30XBE/30XBP 250-1700
Module de gestion de l'énergie	156	Carte de contrôle EMM avec entrées/sorties supplémentaires. Voir chapitre Module de gestion énergétique	Capacités étendues de commande à distance (réinitialisation du point de consigne, fin du stockage de glace, limites de demande, commande marche/arrêt de la chaudière...)	30XBE/30XBP 250-1700
Interface utilisateur 7"	158A	Régulation livrée avec interface 7 pouces à écran couleur tactile	Simplicité d'utilisation améliorée.	30XBE/30XBP 250-1700
Contact pour Détection fuites 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	30XBE/30XBP 250-1700
Doubles soupapes sur vanne à 3 voies	194	Vanne à trois voies en amont des soupapes de décharge sur l'évaporateur et le séparateur d'huile	Remplacement et inspection de la soupape facilités sans perte de fluide frigorigène. Conforme à la norme européenne EN 378/BGVD4	30XBE/30XBP 250-1700
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	30XBE/30XBP 250-1700
Conformité aux réglementations russes	199	Certification EAC	Conformité aux réglementations russes	30XBE/30XBP 250-1700

OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation sur 30XBE / 30XBP
Conformité aux réglementations australiennes	200	Unité approuvée pour le code australien	Conformité aux réglementations australiennes	30XBE/30XBP 250-1700
Isolation ligne frigorifique entrée/sortie de l'évaporateur	256	Isolation thermique des tuyauteries de fluide frigorigène entrée/sortie de l'évaporateur, avec flexible et isolant anti-UV	Empêche la condensation sur les tuyauteries de fluide frigorigène entrée/sortie de l'évaporateur	30XBE/30XBP 250-1700
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 une couverture 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	30XBE/30XBP 250-1700
Revêtement anticorrosion Super Enviro-Shield	263	Protection polymère époxyde extrêmement durable et flexible appliquée par électrodéposition, protection finale aux UV. Variation minimale de transfert thermique, testée pour résister à 6000 heures de 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	30XBE/30XBP 250-1700
Kit de manchettes évaporateur à souder	266	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints soudés	Facilité d'installation	30XBE/30XBP 250-1700
Caisson compresseur	279a	Caisson compresseur	Esthétique améliorée, protection compresseur contre les agressions extérieures (poussière, sable, eau...)	30XBE/30XBP 250-1700
Évaporateur avec isolation en aluminium	281	Évaporateur recouvert d'une tôle d'aluminium pour fournir une protection par isolation thermique	Meilleure résistance aux conditions climatiques agressives	30XBE/30XBP 250-1700
Prise électrique 230 V	284	Source d'alimentation 230 V CA 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	30XBE/30XBP 250-1700
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	30XBE/30XBP 250-400
Compresseur à vis US	297	Compresseur à vis fabriqué aux US		30XBE/XBP 1100-1700
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) : ΔT 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	30XBE/XBP 250-400
Gestion aéroréfrigérant mode Free Cooling	313	Commande à distance de l'aéroréfrigérant 09PE ou 09VE basée sur un signal 0-10 V.	Gestion aisée du système, capacités de régulation étendues vers un aéroréfrigérant sec utilisé en mode Free Cooling	30XBE/XBP 250-1700
Conformité à la réglementation des Émirats 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.	30XBE/30XBP 250-1700
Conformité à la réglementation du Qatar	319	Plaque signalétique spécifique sur l'unité avec alimentation électrique 415 V +/- 6 %	Conformité avec la réglementation KAHRAMAA au Qatar.	30XBE/30XBP 250-1700
Conformité à la réglementation du Maroc	327	Documents spécifiques conformément à la réglementation du Maroc	Conformité aux réglementations du Maroc	30XBE/30XBP 250-1700
Bâche plastique	331	Bâche plastique recouvrant l'unité avec cerclages et maintient sur la palette en bois.	Permet d'éviter poussière et salissures extérieures sur la machine pendant le stockage et le transport de l'unité.	30XBE/30XBP 250-1700

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, TAILLES 30XBE-250 À 800

30XBE	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Froid

Unité standard Performances à pleine charge* CA1	Puissance nominale	kW		277	300	322	392	444	494	623	676	730	782
	EER	kW/kW		3,15	3,12	3,08	3,18	3,11	3,08	3,22	3,28	3,10	3,10
Unité avec option 15LS (+) Performances à pleine charge* CA1	Puissance nominale	kW		271	293	313	384	432	478	607	659	709	757
	EER	kW/kW		3,13	3,08	3,00	3,16	3,03	2,93	3,13	3,20	2,97	2,93
Efficacité énergétique saisonnière**	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh		4,47	4,46	4,40	4,33	4,56	4,55	4,55	4,62	4,56	4,55
	η_{s cool}_{12/7°C}	%		176	175	173	170	179	179	179	182	179	179
	SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh		5,70	5,69	5,65	5,78	5,72	5,74	5,68	5,79	5,63	NA
Unité avec option 5 Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh		2,72	3,02	3,18	2,81	3,51	3,56	3,65	3,67	3,44	3,35
Unité avec option 299 Efficacité énergétique saisonnière**	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh		4,47	4,47	4,43	4,49	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	η_{s cool}_{12/7°C}	%		176	176	174	177	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh		5,72	5,71	5,68	5,83	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unité avec option 6 Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh		3,29	3,46	3,52	3,26	3,42	3,5	3,5	3,62	3,38	3,34
Unité avec 15LS (+) Efficacité énergétique saisonnière**	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh		4,49	4,48	4,41	4,33	4,56	4,57	4,56	4,62	4,56	4,58
	η_{s cool}_{12/7°C}	%		176	176	173	170	179	180	179	182	179	180
	SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh		5,82	5,88	5,79	5,57	5,70	5,79	5,92	5,93	5,79	5,72
Unité avec options 5 et 15LS (+) Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh		2,75	3,10	3,29	2,83	3,54	3,67	3,79	3,82	3,55	3,57
Unité avec options 299 et 15LS (+) Efficacité énergétique saisonnière**	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh		4,47	4,47	4,42	4,47	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	η_{s cool}_{12/7°C}	%		176	176	174	176	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh		5,84	5,91	5,82	5,61	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unité avec options 6 et 15LS(+) Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh		3,35	3,58	3,71	3,38	3,64	3,61	3,63	3,78	3,50	3,55
Niveaux sonores													
Unité standard													
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)		99	99	99	99	101	99	101	99	103	103	103
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)		67	67	67	67	69	67	68	66	70	70	70
Unité + option 15LS⁽³⁾													
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)		93	93	94	95	95	95	97	96	97	98	98
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)		61	61	62	63	63	63	64	63	64	65	65
Unité + option 15LS⁽³⁾													
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)		87	87	87	90	91	91	93	92	94	94	94
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)		55	55	55	58	59	59	60	59	61	61	61
Unité + option 15LS+⁽³⁾													
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)		-	-	-	-	89	89	91	90	91	92	92
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)		-	-	-	-	57	57	58	57	58	59	59
Dimensions													
Unité standard													
Longueur	mm		3604	3604	3604	4798	4798	4798	7186	7186	7186	7186	7186
Largeur	mm		2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253
Hauteur	mm		2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322

* Selon la norme EN 14511-3:2018.

** Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

*** Avec 30 % d'EG

CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 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 écoconception : (UE) n° 2016/2281 pour les applications de confort

SEPR_{-2/-8°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation d'écoconception : (UE) n° 2015/1095 pour les applications industrielles

NA Non autorisé pour l'application particulière pour le marché CEE

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

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

(3) Options : 15 = Faible niveau sonore, 15LS = Très faible niveau sonore, 118a = Option Free Cooling Dx, 50 = Récupération de chaleur.



Valeurs certifiées Eurovent

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, TAILLES 30XBE-850 À 1700

30XBE		850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700
-------	--	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

Froid

Unité standard Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	824,7	898,8	982,6	1143,0	1262,4	1329,6	1440,7	1511,5	1683,9
		EER	kW/kW	3,08	3,12	3,17	3,22	3,19	3,16	3,05	3,07	3,21
Unité avec option 15LS (+) Performances à pleine charge*	CA1	Puissance nominale	kW	795	878	969	1113	1226	1290	1392	1464	1639
		EER	kW/kW	2,89	2,99	3,03	3,11	3,05	2,98	2,82	2,89	3,10
Unité standard Efficacité énergétique saisonnière**		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,56	4,56	4,60	4,58	4,61	4,55	4,55	4,55	4,56
		$\eta_{s\ cool}$ _{12/7°C}	%	179	179	181	180	181	179	179	179	179
		SEPR _{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	5,55	5,54	5,83	5,76	5,71	5,68	5,56	5,44	5,83
Unité avec option 5 Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR _{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,53	3,44	3,55	3,52	3,47	3,6	3,63	3,18	3,73
Unité avec option 299 Efficacité énergétique saisonnière**		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		$\eta_{s\ cool}$ _{12/7°C}	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		SEPR _{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unité avec option 6 Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR _{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,47	3,39	3,47	3,29	2,63	3,45	3,53	3,20	3,48
Unité avec 15LS (+) Efficacité énergétique saisonnière**		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,56	4,57	4,56	4,60	4,62	4,59	4,56	4,55	4,58
		$\eta_{s\ cool}$ _{12/7°C}	%	179	180	179	181	182	181	179	179	180
		SEPR _{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	5,80	5,76	5,88	5,90	5,81	5,71	5,68	5,52	5,81
Unité avec options 5 et 15LS (+) Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR _{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,66	3,55	3,78	3,61	3,31	3,22	3,27	3,28	3,80
Unité avec options 299 et 15LS(+) Efficacité énergétique saisonnière**		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		$\eta_{s\ cool}$ _{12/7°C}	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		SEPR _{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unité avec options 6 et 15LS(+) Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR _{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,59	3,47	3,7	3,58	3,44	3,67	3,67	3,45	3,77

Niveaux sonores

Unité standard											
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	101	104	102	103	102	104	104	104	104	104
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)	68	71	69	70	69	71	71	71	71	70
Unité + option 15⁽³⁾											
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	97	99	98	98	98	100	99	99	99	100
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)	64	66	65	65	65	67	66	66	66	66
Unité + option 15LS⁽³⁾											
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	94	95	94	94	94	99	95	96	96	96
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)	61	62	61	61	61	66	62	63	62	62
Unité + option 15LS+⁽³⁾											
Puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	91	93	92	93	93	97	94	95	93	93
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾	dB(A)	58	60	59	60	60	64	61	62	59	59

* Selon la norme EN 14511-3:2018.

** Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

*** Avec 30 % d'EG

+ SEER calculé avec l'option 119

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

$\eta_{s\ cool}$ _{12/7°C} & SEER _{12/7°C} **Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation écoconception : (UE) n° 2016/2281 pour les applications de confort**
SEPR _{-2/-8°C} **Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation d'écoconception : (UE) n° 2015/1095 pour les applications industrielles**

NA Non autorisé pour l'application particulière pour le marché CEE

- Non applicable

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

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

(3) Options : 15 = Faible niveau sonore, 15LS = Très faible niveau sonore, 118a = Option Free Cooling Dx, 50 = Récupération de chaleur.



Valeurs certifiées Eurovent

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, TAILLES 30XBP-250 À 800

30XBP		250	300	350	400	450	500	600	700	750	800
-------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Froid

Unité standard	Puissance nominale	kW	277	301	323	392	445	500	623	677	730	782
Performances à pleine charge*	CA1 EER	kW/kW	3,21	3,18	3,14	3,23	3,16	3,23	3,27	3,34	3,14	3,13
Unité avec option 15LS	Puissance nominale	kW	271	293	313	384	432	486	607	659	709	757
Performances à pleine charge*	CA1 EER	kW/kW	3,17	3,11	3,03	3,20	3,05	3,13	3,16	3,23	2,99	2,95
Unité standard	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,66	4,64	4,55	4,50	4,62	4,67	4,66	4,77	4,61	4,58
Efficacité énergétique saisonnière**	η_{s cool} 12/7°C	%	183	183	179	177	182	184	183	188	181	180
	SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	6,12	6,16	6,11	6,06	6,01	6,13		6,18	5,81	5,69
Unité avec option 5	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	2,86	3,26	3,39	2,97	3,67	3,80	3,84	4,02	3,61	3,63
Efficacité énergétique saisonnière**	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,59	4,57	4,52	4,61	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unité avec option 299	η_{s cool} 12/7°C	%	180	180	178	181	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	6,13	6,18	6,15	6,10	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unité avec option 6	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,51	3,72	3,78	3,64	3,62	3,72	3,68	3,96	3,55	3,61
Efficacité énergétique saisonnière**	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,67	4,67	4,56	4,49	4,59	4,64	4,65	4,78	4,60	4,57
Unité avec option 15LS(+)	η_{s cool} 12/7°C	%	184	184	179	176	181	183	183	188	181	180
Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	6,09	6,18	6,08	5,88	5,90	6,11	6,07	6,23	5,85	5,85
Unité avec options 5 et 15LS(+)	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	2,85	3,25	3,42	2,94	3,64	3,7	3,93	3,97	3,64	3,68
Efficacité énergétique saisonnière**	SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,59	4,59	4,51	4,58	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unité avec options 299 et 15LS(+)	η_{s cool} 12/7°C	%	181	181	177	180	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Efficacité énergétique saisonnière**	SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	6,11	6,20	6,11	5,91	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unité avec options 6 et 15LS(+)	SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,47	3,74	3,89	3,52	3,75	3,79	3,77	3,93	3,59	3,67
Efficacité énergétique saisonnière**												
Niveaux sonores												
Unité standard												
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	99	99	99	99	101	99	101	99	103	103
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	67	67	67	67	69	67	68	67	70	70
Unité + option 15⁽³⁾												
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	93	93	94	95	95	95	97	96	97	98
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	61	61	62	63	63	63	65	63	64	65
Unité + option 15LS⁽³⁾												
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	87	87	87	90	91	91	93	92	94	94
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	55	55	55	58	59	59	60	59	61	61
Unité + option 15LS+⁽³⁾												
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)	-	-	-	-	89	89	91	90	91	92
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)	-	-	-	-	56	56	57	56	58	58
Dimensions												
Unité standard												
Longueur		mm	3604	3604	3604	4798	4798	5992	7186	7186	7186	7186
Largeur		mm	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253
Hauteur		mm	2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322
Poids en fonctionnement⁽⁴⁾												
Unité standard		kg	2999	3030	3049	3629	3692	4023	4726	4860	5127	5439
Unité + option 15 ⁽³⁾		kg	3267	3298	3317	3928	3991	4322	5057	5191	5458	5770

* Selon la norme EN 14511-3:2018.
 ** Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes
 *** Avec 30 % d'EG
 CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 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 écoconception : (UE) n° 2016/2281 pour les applications de confort**
 SEPR_{-2/-8 °C} **Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation d'écoconception : (UE) n° 2015/1095 pour les applications industrielles**
 NA Non autorisé pour l'application particulière pour le marché CEE
 (1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude de ±3 dB(A)). Mesuré selon la norme ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.
 (2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeurs d'émission sonore dissociée déclarées selon la norme ISO 4871 (avec incertitude de ±3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique Lw(A).
 (3) Options : 15 = Faible niveau sonore, 15LS = Très faible niveau sonore, 118a = Option Free Cooling Dx, 50 = Récupération de chaleur.
 (4) Valeurs données à titre indicatif. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, TAILLES 30XBP-850 À 1500

30XBP		850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
-------	--	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Froid

Unité standard		Puissance nominale	kW	837	899	982	1143	1262	1330	1441	1512
Performances à pleine charge*	CA1	EER	kW/kW	3,27	3,15	3,21	3,28	3,24	3,20	3,08	3,11
Unité avec option 15LS		Puissance nominale	kW	813	872	969	1113	1227	1290	1391	1466
Performances à pleine charge*	CA1	EER	kW/kW	3,13	2,98	3,06	3,16	3,06	3,01	2,84	2,91
Unité standard		SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,68	4,61	4,69	4,70	4,72	4,62	4,63	4,62
Efficacité énergétique saisonnière**		η_s cool_{12/7°C}	%	184	181	185	185	186	182	182	182
		SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	5,96	5,84	5,83	5,90	5,87	5,99	5,65	6,16
Unité avec option 5		SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,83	3,67	3,66	3,77	3,66	3,70	3,72	3,24
Efficacité énergétique saisonnière**		SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	NA							
Unité avec option 299		η_s cool_{12/7°C}	%	NA							
Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	NA							
Unité avec option 6		SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,75	3,64	3,58	3,45	3,73	3,59	3,69	3,42
Efficacité énergétique saisonnière**		SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	4,66	4,58	4,67	4,68	4,70	4,57	4,56	4,56
Unité avec option 15LS(+)		η_s cool_{12/7°C}	%	183	180	184	184	185	180	179	179
Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	5,97	5,87	5,91	6,17	6,12	5,98	5,77	5,98
Unité avec options 5 et 15LS(+)		SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,75	3,65	3,72	3,55	3,49	3,41	3,45	3,46
Efficacité énergétique saisonnière**		SEER_{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	NA							
Unité avec options 299 et 15LS(+)		η_s cool_{12/7°C}	%	NA							
Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR_{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	NA							
Unité avec options 6 et 15LS(+)		SEPR_{-2/-8°C} Process medium temp.***	kWh/kWh	3,69	3,64	3,65	3,69	3,70	3,93	3,87	3,50
Efficacité énergétique saisonnière**											

Niveaux sonores

Unité standard											
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)		101	104	102	103	102	104	104	104
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)		70	71	69	70	69	71	71	71
Unité + option 15⁽³⁾											
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)		97	99	98	98	98	100	99	99
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)		65	66	65	65	65	67	65	65
Unité + option 15LS⁽³⁾											
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)		94	95	94	94	94	99	95	96
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)		61	62	61	61	61	66	62	63
Unité + option 15LS+⁽³⁾											
Puissance acoustique ⁽¹⁾		dB(A)		91	93	92	93	93	97	94	95
Pression acoustique à 10 m ⁽²⁾		dB(A)		58	60	59	60	60	66	61	62

Dimensions

Unité standard											
Longueur		mm		8380	8380	9574	11962	11962	11962	11962	13157
Largeur		mm		2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253	2253
Hauteur		mm		2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322	2322

Poids en fonctionnement⁽⁴⁾

Unité standard		kg		5795	6080	6561	7812	7949	8565	8640	8941
Unité + option 15 ⁽³⁾		kg		6126	6411	6892	8183	8320	8939	9014	9315

* Selon la norme EN 14511-3:2018.

** Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

*** Avec 30 % d'EG

CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 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 écoconception : (UE) n° 2016/2281 pour les applications de confort

SEPR_{-2/-8°C} Les valeurs en gras sont conformes à la réglementation d'écoconception : (UE) n° 2015/1095 pour les applications industrielles

NA Non autorisé pour l'application particulière pour le marché CEE

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

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

(3) Options : 15 = Faible niveau sonore, 15LS = Très faible niveau sonore, 118a = Option Free Cooling Dx, 50 = Récupération de chaleur.

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



Valeurs certifiées Eurovent