



S É L E C T I O N      P R O D U I T

## REFROIDISSEURS SCROLL À CONDENSATION PAR AIR AVEC INTELLIGENCE GREENSPEED®



Unité avec option bas niveau sonore

Haut rendement à pleine charge et à charge partielle  
Compact et facile à installer  
Faible niveau sonore  
Faible charge de fluide frigorigène  
Fiabilité supérieure

# 30RBM/30RBP 160-520



Puissance frigorifique nominale 164-528 kW

Les refroidisseurs de liquide AquaSnap® constituent la meilleure solution pour les applications commerciales et industrielles où les installateurs, bureaux d'études et propriétaires exigent des coûts d'installation réduits, des performances optimales et une qualité maximale.

La nouvelle génération de refroidisseurs de liquide AquaSnap propose deux nouvelles versions:

- La version AquaSnap (30RBM) est un produit tout-en-un, compact optimisé pour les applications à pleine charge dans lesquelles la réduction du coût d'investissement (Capex bas) est exigée. Pour les climats extrêmes, l'AquaSnap peut être équipé d'options spécifiques pour fonctionner de -20 °C à +52 °C.
- La version AquaSnap Greenspeed® (30RBP) produit compact tout-en-un, optimisé pour les applications à charge partielle pour lesquelles une valeur importante de SEER, SEPR et IPLV est recherchée. L'AquaSnap Greenspeed® est équipé de ventilateurs et de pompe à vitesse variable qui offrent un rendement à charge partielle de première classe et qui réduisent les coûts d'entretien tout au long de la durée de vie du refroidisseur. En outre, les faibles niveaux sonores atteints dans des conditions de charge partielle sont déterminants pour les applications acoustiques sensibles. En plus de son fonctionnement efficace et silencieux, L'AquaSnap Greenspeed® fonctionne en standard de -20 °C à +48 °C.



CARRIER participates in the ECP programme for LCP/HP  
Check ongoing validity of certificate:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

## OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
Eau glycolée moyenne température	5B	Production d'eau glacée à basse température jusqu'à 0 °C avec de l'éthylène-glycol et du propylène-glycol.	Couvre des applications spécifiques telles que le stockage de glace et les processus industriels	30RBM/30RBP 160-520
Eau glycolée basse température	6B	Production d'eau glacée à basse température jusqu'à -15 °C avec de l'éthylène-glycol et jusqu'à -12 °C avec du propylène-glycol.	Couvre des applications spécifiques telles que le stockage de glace et les processus industriels	30RBM/P 160-400 jusqu'à EG -15°C
Ventilateurs statiques haute pression	12	Unité équipée de ventilateurs à vitesse variable statiques à haute pression (maximum 200 Pa), chaque ventilateur étant équipé d'une bride de connexion au système de gaines.	Évacuation canalisée de l'air des ventilateurs, régulation optimisée de la température de condensation (ou d'évaporation sur la version pompe à chaleur) selon les conditions de fonctionnement et les caractéristiques du système	30RBP160-520
Bas niveau sonore	15	Capotage phonique esthétique des compresseurs	Réduction des émissions sonores de 1 à 2 dB(A)	30RBM/30RBP 160-520
Très bas niveau sonore	15LS	Capotage phonique du compresseur et ventilateurs à faible vitesse	Réduction des émissions sonores de 6 à 7 dB(A)	30RBM/30RBP 160-520
Température ambiante élevée	16	Unité équipée d'un ventilateur de refroidissement sur le coffret électrique	Fonctionnement à charge partielle de l'unité étendu jusqu'à une température ambiante de 52 °C	30RBM 160-520
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	30RBM/30RBP 160-520
Grilles et panneaux d'habillage	23	Grilles métalliques sur les 4 côtés de l'unité et panneaux d'habillage latéraux sur chaque extrémité des batteries	Esthétique amélioré, protection contre les intrusions à l'intérieur de l'unité et contre les chocs sur les batteries et les tuyauteries.	30RBM/30RBP 160-520
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.	30RBM/30RBP 160-520
Démarrreur électronique	25	Démarrreur électronique sur chaque compresseur	Réduction du courant d'appel au démarrage	30RBM/30RBP 160-520
Fonctionnement hivernal jusqu'à -20 °C	28	Contrôle de la vitesse de ventilateur leader sur chaque circuit par variateur de fréquence	Fonctionnement stable de l'unité pour une température d'air extérieur comprise entre 0 et -20 °C en mode refroidissement	30RBM 160-520
Fonctionnement hivernal jusqu'à -10 °C	28B	Ventilateur leader bi-vitesse sur chaque circuit	Fonctionnement stable de l'unité jusqu'à une température d'air extérieur de -10 °C	30RBM 160-520
Fonctionnement hivernal jusqu'à -10 °C à basse vitesse	28C	Deux ventilateurs leader bi-vitesse (basses vitesses) sur chaque circuit	Réduction des émissions sonores et fonctionnement stable de l'unité jusqu'à une température d'air extérieur de -10 °C	30RBM 160-520
Protection antigel échangeur à eau	41	Réchauffeur électrique sur l'échangeur à eau et la conduite d'eau	Protection antigel du module échangeur à eau pour une température extérieure de l'air comprise entre 0 °C et -20 °C	30RBM/30RBP 160-520
Protection antigel de l'échangeur et du module hydraulique	42A	Résistances électriques sur l'échangeur à eau, les tuyauteries d'eau, le module hydraulique et le vase d'expansion	Protection antigel de l'échangeur à eau et du module hydraulique jusqu'à une température de l'air extérieur de -20 °C	30RBM/30RBP 160-520
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)	30RBM/30RBP 160-520
Isolation en aluminium évaporateur multitubulaire	88	Évaporateur recouverts d'une tôle d'aluminium pour fournir une protection à l'isolation thermique	Meilleure résistance aux conditions climatiques agressives	30 RBM/RBP 160-260
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 2 unités connectées en parallèle	Fonctionnement optimisé de deux unités connectées en fonctionnement parallèle avec équilibrage des temps de fonctionnement	30RBM/30RBP 160-520
Vannes d'aspiration et de refoulement du compresseur	92A	Vannes d'isolement sur les tuyauteries communes d'aspiration et de refoulement des compresseurs	Maintenance simplifiée. Possibilité de stocker la charge de fluide frigorigène côté refroidisseur ou condenseur pendant la maintenance	30RBM/30RBP 160-520
Vannes de refoulement du compresseur	93A	Vannes d'isolement sur les tuyauteries communes de refoulement des compresseurs	Maintenance simplifiée. Possibilité de stocker la charge de fluide frigorigène côté condenseur pendant la maintenance	30RBM/30RBP 160-520

## OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
Module hydraulique pompe simple HP	116R	Pompe à eau simple haute pression, filtre à eau, régulation du débit d'eau électronique, capteurs de pression. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (réservoir d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi)	30RBM/30RBP 160-400
Module hydraulique pompe double HP	116S	Pompe à eau double haute pression, filtre à eau, régulation électronique du débit d'eau, capteurs de pression. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (réservoir d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi)	30RBM/30RBP 160-400
Module hydraulique pompe simple BP	116T	Pompe à eau simple basse pression, filtre à eau, régulation électronique du débit d'eau, capteurs de pression. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (réservoir d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi)	30RBM/30RBP 160-400
Module hydraulique pompe double BP	116U	Pompe à eau double basse pression, filtre à eau, régulation électronique du débit d'eau, capteurs de pression. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (réservoir d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi)	30RBM/30RBP 160-400
Pompe HP simple à vitesse variable évap.	116V	Pompe à eau simple haute pression avec variateur de vitesse, filtre à eau, contrôle du débit d'eau électronique, capteurs de pression. Multiples possibilités de régulation du débit d'eau. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (réservoir d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi), réduction significative de la consommation énergétique de pompage (plus de 2/3), régulation précise du débit d'eau, fiabilité du système améliorée	30RBM/30RBP 160-520
Pompe HP double à vitesse variable.	116W	Pompe à eau double haute pression avec variateur de vitesse, filtre à eau, contrôle du débit d'eau électronique, capteurs de pression. Multiples possibilités de régulation du débit d'eau. Pour plus de détails, se reporter au chapitre dédié (réservoir d'expansion non inclus ; option avec composants de sécurité hydraulique intégrés disponible)	Simplicité et rapidité d'installation (prêt à l'emploi), réduction significative de la consommation énergétique de pompage (plus de 2/3), régulation précise du débit d'eau, fiabilité du système améliorée	30RBM/30RBP 160-520
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	30RBM/30RBP 220-520
Système Free Cooling Dx sur 1 circuit	118B	Système free-cooling breveté Carrier avec micro-pompe frigorifique sur un circuit frigorifique. Fonctionnement sans glycol, sans ajout de batterie free-cooling. Voir chapitre option Free-cooling à détente directe	Économies d'énergie pour les applications avec un besoin en froid réduit pendant les périodes hivernales (ex : bureaux avec local informatique, salles de réunion...)	30RBM/30RBP 160-520 Non disponible sur 30RBP 360/400
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	30RBM/30RBP 160-520
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 GTB. Accès à un nombre important de paramètres machine	30RBM/30RBP 160-520
Passerelle de communication Modbus sous IP et RS485	149B	Communication bidirectionnelle à haut débit utilisant le protocole Modbus sur réseau Ethernet (IP)	Connexion facile et rapide par ligne Ethernet à un système de gestion technique du bâtiment. Permet d'accéder à plusieurs paramètres d'unité.	30RBM/30RBP 160-520
Module de gestion d'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...)	30RBM/30RBP 160-520
Contact pour Détection de fuite fluide frigorigène	159	Signal 0-10 V indiquant directement au régulateur les fuites de réfrigérant 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	30RBM/RBP 160-520

## OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
Conformité réglementations russes	199	Certification EAC	Conformité aux réglementations russes	30RBM/30RBP 160-519
Revêtement anticorrosion Enviro-Shield	262	Revêtement par un processus de conversion qui modifie la surface de l'aluminium en un revêtement qui est 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	30RBM/30RBP 160-520
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	30RBM/30RBP 160-520
Manchette de raccordement évaporateur à souder	266	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints soudés	Facilité d'installation	30RBM/30RBP 160-520
Échangeur multitubulaire	280	Échangeur thermique à plaques brasées remplacé par un échangeur multitubulaire	Élargissement de la plage des débits d'eau, résistance à l'encrassement renforcée	30RBM/RBP 160-260
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	30RBM/30RBP 160-520
Vase d'expansion	293	Vase d'expansion 6 bar intégré dans le module hydraulique (nécessite l'option 116)	Installation facile et rapide (prête à l'emploi), et protection des systèmes hydrauliques en circuit fermé contre les pressions excessives	30RBM/30RBP 160-520
Manchettes de raccordement déssurchauffeur à visser	303	Raccordements au déssurchauffeur par des manchettes à visser	Facilité d'installation. Permet de connecter l'unité à un connecteur à vis	30RBM/30RBP 160-520
Manchette de raccordement déssurchauffeur à souder	304	Manchettes de raccordement d'entrée/sortie déssurchauffeur, à souder	Facilité d'installation	30RBM/30RBP 160-520
Consigne ajustable par signal 4-20 mA	311	Connexions permettant une entrée de signal 4-20 mA	Gestion aisée de l'énergie, permettant de régler le point de consigne par un signal externe 4-20 mA	30RBM/30RBP 160-520
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 sec utilisé en mode free cooling	30RBM/30RBP 160-520
Conformité à la réglementation des Emirats	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 5010-5 :2016.	30RBM/30RBP 160-520
Conformité à la réglementation du Qatar	319	Plaque signalétique spécifique sur l'unité avec alimentation électrique 415V+/-6%	Conformité avec la réglementation KAHRAMAA au Qatar	30RBM/30RBP 160-520
Conformité aux réglementations marocaines	327	Documentations réglementaires spécifiques	Conformité aux réglementations marocaines	30RBM/RBP 160-520
Bâche plastique	331	Bâche plastique recouvrant l'unité avec ceclages 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.	30RBM/RBP 160-520

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, TAILLES 160 À 400

30RBM			160	180	200	220	260	300	330	360	400	
<b>Refroidissement</b>												
<b>Unité Standard</b> Performances pleine charge*	CA1	Capacité nominale	kW	168	181	198	216	261	300	331	365	397
		EER	kW/kW	3,04	3,12	2,98	2,97	2,90	2,97	2,92	2,95	2,90
	CA2	Capacité nominale	kW	216	247	263	297	336	393	428	475	510
		EER	kW/kW	3,6	3,89	3,59	3,7	3,37	3,53	3,4	3,47	3,37
<b>Unité standard</b> Efficacité énergétique saisonnière**	<b>SEER<sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.</b>		<b>kWh/kWh</b>	<b>4,15</b>	<b>4,18</b>	<b>4,10</b>	<b>4,09</b>	<b>4,10</b>	<b>4,15</b>	<b>4,19</b>	<b>4,21</b>	<b>4,16</b>
	<b>ηs cool<sub>12/7°C</sub></b>		<b>%</b>	<b>163</b>	<b>164</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>161</b>	<b>163</b>	<b>165</b>	<b>165</b>	<b>163</b>
	SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.		kWh/kWh	4,77	4,71	4,29	4,76	4,33	4,56	4,46	4,67	4,50
<b>Unité + option 6</b> Efficacité énergétique saisonnière **	<b>SEPR<sub>-2/-8°C</sub> Process medium temp. ***</b>		<b>kWh/kWh</b>	<b>2,81</b>	<b>3,08</b>	<b>3,14</b>	<b>2,99</b>	<b>3,13</b>	<b>3,05</b>	<b>3,04</b>	<b>2,76</b>	<b>3,23</b>
Valeurs Intégrées Part Load		IPLV.SI	kW/kW	4,566	4,570	4,538	4,508	4,500	4,610	4,612	4,690	4,579
<b>Niveaux sonores</b>												
<b>Unité standard</b>												
Puissance acoustique <sup>(3)</sup>		dB(A)	91	92	92	92	92	93	93	93	93	93
Niveau de pression sonore à 10 m <sup>(4)</sup>		dB(A)	59	60	60	60	60	60	60	61	61	61
<b>Unité standard + option 15<sup>(1)</sup></b>												
Puissance acoustique <sup>(3)</sup>		dB(A)	89	90	90	90	90	91	91	92	92	92
Pression acoustique à 10 m <sup>(4)</sup>		dB(A)	57	58	58	58	58	59	59	60	60	60
<b>Unité standard + option 15LS<sup>(1)</sup></b>												
Puissance acoustique <sup>(3)</sup>		dB(A)	85	85	85	86	86	86	86	87	87	87
Pression acoustique à 10 m <sup>(4)</sup>		dB(A)	53	53	53	54	54	54	54	55	55	55
<b>Dimensions - unité standard</b>												
Longueur		mm	2410					3604				
Largeur		mm	2253					2253				
Hauteur		mm	2322					2322				
Longueur unité avec opt Module ballon tampon		mm	3604					4798				
<b>Poids en fonctionnement<sup>(2)</sup></b>												
Unité standard		kg	1204	1241	1242	1372	1393	1846	1882	2046	2102	2102
Unité standard + option 15 <sup>(1)</sup>		kg	1287	1324	1324	1480	1501	1972	2007	2189	2246	2246
Unité standard + option 15 + option 116W <sup>(1)</sup>		kg	1426	1464	1464	1619	1655	2131	2212	2393	2449	2449
Unité standard + option 15 + option 116W + module ballon tampon		kg	2374	2407	2408	2562	2599	3071	3151	3329	3385	3385

\* Selon EN14511-3:2013.

\*\* Selon EN14825:2016

\*\*\* Avec EG 30%

CA1 Conditions en mode refroidissement : Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 12°C/7°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. kW/W

CA2 Conditions en mode refroidissement : Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 23°C/18°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. kW/W

**ηs cool<sub>12/7°C</sub> & SEER<sub>12/7°C</sub> Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Confort**

SEPR<sub>12/7°C</sub> Valeurs calculées selon EN14825:2016

**SEPR<sub>-2/-8°C</sub> Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2015/1095 pour application Process**

NA Non autorisée pour l'application spécifique pour le marche CEE

IPLV.SI Calcul suivant la norme AHRI 551-591 (SI).

(1) Options: 15 = Faible niveau sonore, 15LS = Très faible niveau sonore, 116S = Module hydraulique à pompe double haute pression

(2) Les données de poids sont purement indicatives. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.

(3) En dB réf. = 10<sup>-12</sup> W, (A) pondération. Valeurs d'émission sonore déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurées selon la norme ISO 9614-1 et certifiées par Eurovent

(4) En dB réf. 20 µPa, (A) pondération. Valeurs d'émission sonore déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculées à partir de la puissance acoustique Lw(A).



Valeurs certifiées Eurovent

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES, TAILLES 160 À 520

30RBP			160	180	200	220	260	300	330	360	400	430	470	520	
<b>Refroidissement</b>															
<b>Unité Standard</b> Performances pleine charge*	CA1	Capacité nominale	kW	168	180	197	216	261	300	331	365	397	430	464	523
		EER	kW/kW	3,04	3,12	2,98	2,97	2,90	2,97	2,92	2,95	2,90	2,94	2,90	2,90
	CA2	Capacité nominale	kW	216	247	263	297	336	393	428	475	510	556	593	676
		EER	kW/kW	3,6	3,89	3,59	3,7	3,37	3,53	3,4	3,47	3,37	3,45	3,34	3,38
<b>Unité standard</b> Efficacité énergétique saisonnière**	<b>SEER<sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.</b>		<b>kWh/kWh</b>	<b>4,32</b>	<b>4,29</b>	<b>4,18</b>	<b>4,25</b>	<b>4,20</b>	<b>4,52</b>	<b>4,40</b>	<b>4,52</b>	<b>4,37</b>	<b>4,67</b>	<b>4,70</b>	<b>4,65</b>
	$\eta_s$ cool <sub>12/7°C</sub>		%	170	169	164	167	165	178	173	178	172	184	185	183
	<b>SEPR<sub>12/7°C</sub> Process high temp.</b>		<b>kWh/kWh</b>	<b>5,43</b>	<b>5,61</b>	<b>5,32</b>	<b>5,56</b>	<b>5,16</b>	<b>5,60</b>	<b>5,24</b>	<b>5,62</b>	<b>5,32</b>	<b>5,50</b>	<b>5,38</b>	<b>5,26</b>
<b>Unité + option 6</b> Efficacité énergétique saisonnière **	<b>SEPR<sub>-2/-8°C</sub> Process medium temp. ***</b>		<b>kWh/kWh</b>	<b>3,03</b>	<b>3,40</b>	<b>3,38</b>	<b>3,33</b>	<b>3,22</b>	<b>3,40</b>	<b>3,06</b>	<b>3,47</b>	<b>3,42</b>	NA	NA	NA
Valeurs Intégrées Part Load		IPLV.SI	kW/kW	4,758	4,855	4,733	4,849	4,749	4,999	4,833	5,004	4,815	4,925	4,999	4,839
<b>Niveaux sonores</b>															
<b>Unité standard</b>															
Puissance acoustique <sup>(3)</sup>		dB(A)	91	92	92	92	92	93	93	93	93	93	94	94	94
Niveau de pression sonore à 10 m <sup>(4)</sup>		dB(A)	59	60	60	60	60	60	60	61	61	61	62	62	62
<b>Unité standard + option 15<sup>(1)</sup></b>															
Puissance acoustique <sup>(3)</sup>		dB(A)	89	90	90	90	90	91	91	92	92	93	93	93	93
Pression acoustique à 10 m <sup>(4)</sup>		dB(A)	57	58	58	58	58	59	59	60	60	61	61	61	61
<b>Unité standard + option 15LS<sup>(1)</sup></b>															
Puissance acoustique <sup>(3)</sup>		dB(A)	85	85	85	86	86	86	86	87	87	88	88	88	88
Pression acoustique à 10 m <sup>(4)</sup>		dB(A)	53	53	53	54	54	54	54	55	55	55	55	55	56
<b>Dimensions - unité standard</b>															
Longueur		mm	2410			3604			4797						
Largeur		mm	2253			2253			2253						
Hauteur		mm	2322			2322			2322						
Longueur Unité avec opt Module ballon tampon		mm	3604			4798			5991						
<b>Poids en fonctionnement<sup>(2)</sup></b>															
Unité standard		kg	1240	1278	1278	1407	1429	1882	1918	2082	2139	2576	2594	2796	
Unité standard + option 15 <sup>(1)</sup>		kg	1323	1361	1361	1515	1537	2008	2044	2226	2283	2738	2756	2976	
Unité standard + option 15 + option 116W <sup>(1)</sup>		kg	1462	1500	1500	1655	1692	2168	2248	2429	2486	2980	2997	3257	
Unité standard + option 15 + option 116W + module ballon tampon		kg	2409	2444	2444	2599	2635	3108	3188	3365	3422	3912	3929	4185	

\* Selon EN14511-3:2013.

\*\* Selon EN14825:2016

\*\*\* Avec EG 30%

CA1 Conditions en mode refroidissement : Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 12°C/7°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W

CA2 Conditions en mode refroidissement : Température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 23°C/18°C, température d'air extérieur à 35°C, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup>. k/W

$\eta_s$  cool<sub>12/7°C</sub> & SEER<sub>12/7°C</sub> Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Confort

SEPR<sub>12/7°C</sub> Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Process

SEPR<sub>-2/-8°C</sub> Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2015/1095 pour application Process

NA Non autorisée pour l'application spécifique pour le marché CEE

IPLV.SI Calcul suivant la norme AHRI 551-591 (SI)

(1) Options: 15 = Faible niveau sonore, 15LS = Très faible niveau sonore, 116S = Module hydraulique à pompe double haute pression

(2) Les données de poids sont purement indicatives. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.

(3) En dB réf. = 10<sup>-12</sup> W, (A) pondération. Valeurs d'émission sonore déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurées selon la norme ISO 9614-1 et certifiées par Eurovent

(4) En dB réf. 20 µPa, (A) pondération. Valeurs d'émission sonore déclarées conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculées à partir de la puissance acoustique Lw(A).



Valeurs certifiées Eurovent