

REFROIDISSEURS DE LIQUIDE À VIS À CONDENSATION PAR EAU POMPES À CHALEUR À VIS À CONDENSATION PAR EAU



Faible consommation
d'énergie

Haute fiabilité

Installation facile et rapide

Fonctionnement silencieux

Respect de l'environnement

30XW/30XW-P 30XWH/30XWHP

Puissance frigorifique nominale 273-1756 kW
Puissance calorifique nominale 317-1989 kW

Les refroidisseurs de liquide 30XW constituent la solution haut de gamme pour les applications industrielles et tertiaires pour lesquelles les installateurs, bureaux d'étude et propriétaires de bâtiments recherchent un niveau de performances et de qualité maximum.

Les unités 30XW sont conçues pour répondre aux exigences actuelles et futures en termes d'efficacité énergétique, de polyvalence et de compacité. Ces machines utilisent les technologies les plus fiables disponibles à ce jour :

- Compresseurs à vis bi-rotor avec tiroir de régulation de puissance
- Fluide frigorigène R-134a
- Échangeurs de chaleur noyés nettoyables par procédé mécanique
- Régulation Carrier SmartVu™ avec interface utilisateur à écran tactile couleur qui comprend 10 langues

Afin de se conformer aux exigences en matière environnementale et économique, l'unité 30XW se décline en deux versions :

- les unités d'entrée de gamme 30XW, qui offrent un équilibre optimisé entre les aspects techniques et économiques ;
- les unités haut de gamme 30XW-P, qui offrent une efficacité énergétique inégalée, à même de satisfaire les demandes les plus exigeantes des propriétaires de bâtiment souhaitant réduire leurs coûts de fonctionnement à un niveau minimum.

La gamme 30XW Aquaforce se décline également en deux versions :

- 30XW pour les applications de climatisation et réfrigération ;
- 30XWH pour les applications de chauffage.

En version standard, l'unité peut fournir une température de sortie à l'évaporateur de 3,3 °C (-12 °C en option) et, en mode pompe à chaleur, elle peut délivrer une température maximale de 50 °C (63 °C en option) côté condenseur.

AQUAFORCE®



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

AVANTAGES POUR LE CLIENT

Faible consommation d'énergie

- SEPR jusqu'à 9,1 et SEER jusqu'à 7,7
- Les éléments suivants permettent d'atteindre un haut rendement énergétique
- Compresseur à vis bi-rotor équipé d'un moteur haute efficacité et d'un tiroir de régulation permettant d'adapter exactement la puissance frigorifique à la demande.
- Échangeurs multitubulaires noyés pour une meilleure efficacité d'échange thermique.
- Détendeur électronique autorisant un fonctionnement à une pression de condensation plus faible et une meilleure utilisation de la surface d'échange de l'évaporateur.
- Système économiseur avec détendeur électronique pour un gain de puissance frigorifique (30XW-P).

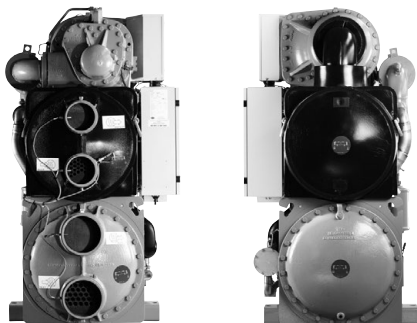
Fonctionnement silencieux

- L'unité standard propose les caractéristiques suivantes :
 - Des silencieux sur la conduite de décharge des compresseurs.
 - Des silencieux sur la ligne de retour de l'économiseur.
 - Une isolation acoustique des éléments les plus susceptibles d'émettre des bruits rayonnés.
 - L'option 257, qui réduit encore plus le niveau sonore global de l'unité.

Installation facile et rapide

- Conception compacte
 - Les unités 30XW sont conçues pour être les plus compactes sur le marché.
 - Leur largeur d'environ 1 m jusqu'à 1600 kW leur permet de passer par une ouverture de porte standard et limite ensuite la place nécessaire dans le local technique.

**Unité compacte et accessible - Vue de côté -
Tailles jusqu'à 1600 kW**



- Raccordements électriques simplifiés
 - Sectionneur général à fort pouvoir de coupure
 - Transformateur pour l'alimentation du circuit de commande intégré (400/24 V).
- Raccordements hydrauliques simplifiés
 - Raccords de type Victaulic sur l'évaporateur et le condenseur
 - Repères pratiques pour les raccordements d'entrée et de sortie d'eau
 - Possibilité d'inverser en usine l'entrée/la sortie d'eau de l'échangeur de chaleur
 - Possibilité d'ajuster le nombre de passes de l'échangeur
- Mise en service rapide
 - Test de fonctionnement systématique en usine avant expédition
 - Fonction « Quick test » pour la vérification pas à pas de l'instrumentation, des détendeurs et des compresseurs

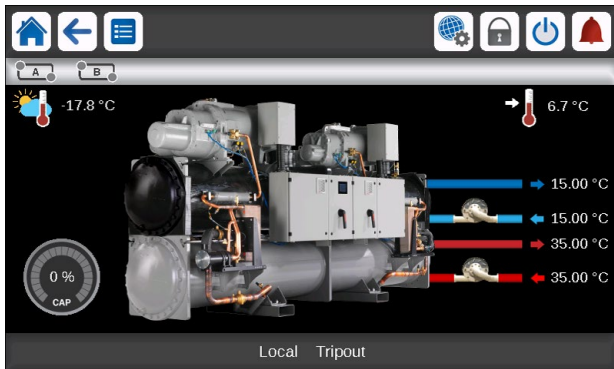
Respect de l'environnement

- Fluide frigorigène R-134a
 - Fluide frigorigène HFC à potentiel de destruction de l'ozone nul
- Circuit frigorifique étanche
 - Élimination des tubes capillaires et des raccords évasés, source de fuites
 - Vérification des transducteurs de pression et des sondes de température sans transfert de la charge de fluide frigorigène
 - Vanne d'isolement au refoulement et vanne de service sur la conduite de liquide pour faciliter l'entretien

Haute fiabilité et entretien facile

- Les unités 30XW offrent des performances globales améliorées ainsi que la qualité et la fiabilité réputées des produits Carrier.
- Les principaux composants sont sélectionnés et testés afin de minimiser les pannes éventuelles, et les choix de conception sont orientés dans cette perspective.
- Compresseurs à vis
 - Compresseurs à vis de type industriel avec paliers surdimensionnés et moteur refroidi par les gaz d'aspiration.
 - Tous les composants du compresseur sont facilement accessibles sur site afin de limiter au minimum les temps d'indisponibilité.
- Circuit frigorifique
 - Deux circuits frigorifiques indépendants (à partir de 1000 kW), l'un prenant automatiquement le relais de l'autre en cas de dysfonctionnement, assurent un refroidissement au moins partiel en toutes circonstances.
- Évaporateur
 - Détecteur de débit électronique sans pièce mécanique en mouvement. Réglage automatique en fonction de la taille du refroidisseur et du type de fluide.
- Régulation autoadaptative
 - Algorithme de régulation évitant les cyclages excessifs des compresseurs (brevet Carrier).
 - Délestage automatique des compresseurs en cas de pression de condensation anormalement élevée.
- Tests d'endurance exceptionnels
 - Partenariat avec des laboratoires spécialisés et utilisation d'outils de simulation de contrainte (calculs par éléments finis) pour la conception des composants critiques.
 - Test de simulation de transport en laboratoire sur table vibrante, puis sur circuit d'endurance (basé sur une norme militaire).

SmartVu™



- Nouvelles fonctionnalités innovantes de commande intelligente :
 - Interface 4.3" couleur, intuitive et conviviale
 - 10 langues disponibles au choix : DE, EN, ES, FR, IT, NL, PT, TR, TU + une supplémentaire au choix du client
 - Captures d'écran avec informations concises et claires traduites dans les langues locales
 - Menu complet, personnalisé pour différents utilisateurs (finaux, personnel de maintenance et techniciens Carrier)
 - Décalage du point de consigne en fonction de la température de l'air extérieur
 - Sécurité de fonctionnement et de réglage de l'unité : protection par mot de passe interdisant aux personnes non autorisées de modifier les paramètres avancés
 - Intelligence simple et « smart », s'appuyant sur la collecte de données et la surveillance constante de tous les paramètres de la machine pour optimiser le fonctionnement de l'unité
 - Mode nuit : gestion de la capacité de refroidissement pour un niveau sonore réduit
 - Avec module hydraulique : affichage de la pression de l'eau et calcul du débit d'eau.
- Gestion d'énergie :
 - Horloge interne de programmation horaire : gère les temps de marche/arrêt de l'unité et le fonctionnement sur un second point de consigne
 - Enregistrement de l'historique des alarmes et facilitation des opérations d'entretien grâce à l'outil de collecte de données DCT (Data Collection Tool)
- Fonctionnalités de maintenance :
 - Alerte de rappel des contrôles d'étanchéité selon réglementation F-Gaz
 - Alerte de maintenance configurable en jours, mois ou heures de fonctionnement
- Fonctionnalités avancées de communication :
 - Technologie de communication conviviale et rapide sur Ethernet (IP) vers un système de gestion centralisée du bâtiment
 - Accès à de nombreux paramètres de l'unité

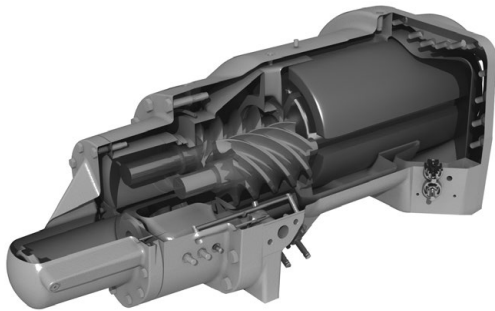
Gestion à distance (standard)

- Il est facile d'accéder par Internet aux unités équipées du régulateur SmartVu™, à l'aide d'un PC avec connexion Ethernet. Ceci rend la commande à distance aussi rapide que facile et offre des avantages significatifs pour les opérations d'entretien.
- L'Aquaforce avec technologie intelligente Greenspeed® est équipé d'un port de communication série RS485 qui offre des possibilités de commande à distance multiple, de surveillance et de diagnostic. Lorsque l'unité est en réseau avec d'autres équipements Carrier via le bus CCN (Carrier Comfort Network - protocole propriétaire), tous les composants forment un système CVC entièrement intégré et équilibré grâce à l'un des produits réseau Carrier, comme le gestionnaire de système de refroidissement ou le gestionnaire de système de l'usine (en option).
- L'unité 30XW/P communique aussi avec d'autres systèmes de gestion de bâtiment via les passerelles de communication disponibles en option (BACnet, LON ou JBus).
- Les commandes/affichages suivants sont possibles via la connexion à distance :
 - Marche/arrêt de la machine
 - Gestion double point de consigne : grâce à un contact dédié, il est possible d'activer un deuxième point de consigne (par exemple, mode inoccupé)
 - Réglage de la limitation de puissance : pour limiter la puissance maximale du refroidisseur à une valeur prédéfinie
 - Commande de la pompe à eau : ces sorties commandent les contacteurs d'une/de deux pompes à eau de l'évaporateur
 - Basculement pompe à eau (uniquement avec options module hydraulique) : ces contacts sont utilisés pour détecter le défaut de fonctionnement de la pompe à eau et basculer automatiquement sur l'autre pompe
 - Visualisation du fonctionnement : indication qui montre si l'unité est en marche ou en veille (aucune charge de refroidissement)
 - Affichage des alarmes

Gestion à distance (option EMM)

- Le module de gestion d'énergie (EMM) offre des possibilités étendues de régulation à distance :
 - Température intérieure : permet de décaler le point de consigne froid en fonction de la température de l'air intérieur du bâtiment (avec thermostat Carrier)
 - Décalage du point de consigne : permet le décalage du point de consigne froid en fonction d'un signal 4-20 mA ou 0-10 V
 - Limitation de puissance : permet de limiter la puissance de refroidissement maximale en fonction d'un signal de 0-10 V
 - Limitation de puissance 1 et 2 : la fermeture de ces contacts limite la puissance ou le courant maximal du refroidisseur à deux valeurs prédéfinies
 - Sécurité utilisateur : ce contact peut être utilisé pour toute boucle de sécurité de l'utilisateur, son ouverture générant une alarme spécifique
 - Fin du stockage de glace : lorsque le stockage de glace est terminé, cette entrée permet le retour à la deuxième consigne (mode inoccupé)
 - Surpassement de la programmation horaire : la fermeture de ce contact annule les effets de la programmation horaire
 - Hors service : ce signal indique que le refroidisseur est complètement hors service
 - Puissance du refroidisseur : cette sortie analogique (0-10 V) permet de connaître la puissance instantanée du refroidisseur
 - Indication d'alerte : ce contact sec indique la nécessité de procéder à une opération de maintenance ou la présence d'une défaillance mineure
 - État de fonctionnement des compresseurs : ensemble de sorties (autant que de compresseurs) indiquant les compresseurs qui sont en marche

Compresseur à vis 06T



La nouvelle génération de compresseurs à vis Carrier 06T est le fruit de la vaste expérience de Carrier dans le développement de compresseurs à vis bi-rotor. Le compresseur est équipé de paliers surdimensionnés lubrifiés par de l'huile sous pression qui garantissent un fonctionnement fiable et durable, même à charge maximale.

Un tiroir de régulation commandé par la pression d'huile permet de faire varier de façon infinie la puissance frigorifique. Ce système permet d'ajuster parfaitement la puissance frigorifique du compresseur et d'assurer une très grande stabilité de la température de sortie d'eau glacée.

Parmi les avantages, en cas d'anomalie telle que l'encrassement du condenseur ou une très haute température d'eau, le compresseur ne s'arrête pas mais continue à fonctionner à puissance réduite (mode délestage).

Le silencieux monté au refoulement réduit considérablement les pulsations des gaz refoulés pour un fonctionnement plus discret.

Le condenseur est équipé d'un séparateur d'huile intégré qui limite au minimum la quantité d'huile en circulation dans le circuit frigorifique pour la redistribuer à la fonction compresseur.

OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
Eau glycolée basse température jusqu'à -15°C avec turbulateurs	6	Évaporateur équipé de turbulateurs pour permettre la production d'eau glacée jusqu'à -15°C avec de faibles pertes de charges sur l'ensemble de la plage d'application (inclus turbulateurs, isolation et algorithmes).	Couvre des applications spécifiques telles que le stockage de glace et les processus industriels.	-0254-P1762
Eau glycolée basse température jusqu'à -3 °C	8	Application des nouveaux algorithmes de contrôle et reconception de l'évaporateur pour permettre la production d'eau glacée jusqu'à -3 °C lorsque de 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	-0254-P1762
Niveau de protection électrique IP44	20	Étanchéité renforcée du coffret de régulation Capotage du coffret électrique et composant électrique extérieur conformes à la norme IEC 60529	Permet l'installation de l'unité dans des environnements plus sévères	-0254-P1762
Condenseurs cuivre-nickel 90-10	33	- Tubes de condenseur Cu/Ni 90-10. - Plaques tubulaires de condenseur chemisées de Cu/Ni 90-10. - Boîtes à eau non traitées contre la corrosion.	Résistance accrue à la corrosion	-0254-P1762
Unité livrée en deux parties assemblées	51	L'unité est équipée de brides qui permettent de la démonter sur le site	Facilite l'installation dans les locaux à accès limité	-1652--1702, P1612-P1762
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	-0254-P1762
Point d'alimentation unique	81	Branchement électrique de l'unité par un point d'alimentation unique	Installation rapide et facile	-1002--1702, P1012-P1762
Aucun interrupteur général	82A	Unité sans interrupteur général, mais avec un dispositif de protection contre les courts-circuits	Permet un système de déconnexion électrique externe pour l'unité (installée sur place), tout en assurant à l'unité la protection contre les courts-circuits	-0254-P1762
Circuit puissance/ commande pompe simple évaporateur	84	Unité équipée d'un circuit d'alimentation électrique et de commande pour une pompe côté évaporateur	Installation aisée et rapide : le contrôle des pompes à régime fixe est intégré dans l'unité de commande	-0254--1252, P0512-P1314
Circuit puissance/ commande pompe double évaporateur	84D	Unité équipée d'un circuit d'alimentation électrique et de commande pour deux pompes côté évaporateur	Installation aisée et rapide : le contrôle des pompes à régime fixe est intégré dans l'unité de commande	-0254--1252, P0512-P1314
Circuit puissance/ commande pompe simple condenseur	84R	Unité équipée d'un circuit d'alimentation électrique et de commande pour une pompe côté condenseur	Installation aisée et rapide : le contrôle des pompes à régime fixe est intégré dans l'unité de commande	-0254--1252, P0512-P1314
Isolation du condenseur	86	Isolation thermique du condenseur	Minimise les dispersions thermiques côté condenseur (option clé pour la pompe à chaleur ou les applications de récupération de chaleur)	-0254-P1762
Ensemble de vannes de service	92	Vannes sur la ligne liquide (entrée évaporateur) et sur la ligne d'aspiration du compresseur	Permet l'isolation de divers composants du circuit frigorifique pour simplifier les réparations et la maintenance	-0254-P1762
Évaporateur une passe	100C	Évaporateur avec une passe sur le côté eau. Entrée et sortie de l'évaporateur sur des côtés opposés.	Facile à installer, selon le site. Pertes de charge réduites	-0254-P1762
Condenseur une passe	102C	Condenseur avec une passe sur le côté eau. Entrée et sortie du condenseur sur des côtés opposés.	Facile à installer, selon le site. Pertes de charge réduites	-0254-P1762
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)	-0254-P1762
Condenseur 21 bar	104A	Condenseur 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)	-0254-P1762
Connexions d'eau inversées de l'évaporateur	107	Évaporateur avec entrée/sortie d'eau inversées	Installation facilitée sur les sites présentant des exigences spécifiques	-0254-P1762
Connexions d'eau inversées du condenseur	107A	Condenseur avec entrée/sortie d'eau inversées	Installation facilitée sur les sites présentant des exigences spécifiques	-0254-P1762
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	-0254-P1762
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	-0254-P1762
Modbus sur IP et RS485	149B	Communication bidirectionnelle à haut débit selon protocole Modbus 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	-0254-P1762

OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
Température de condensation élevée	150	Compresseur optimisé pour le fonctionnement à haute température de condensation	Température de sortie de l'eau du condenseur accrue jusqu'à 63 °C. Convient à des applications à haute température de condensation (pompes à chaleur, installations avec aéroréfrigérants faiblement dimensionnés ou, plus généralement, installations avec aéroréfrigérants dans un climat chaud). REMARQUE :	-0254--0354, P0512-P1762
Limitation température de condensation	150B	Limitation à 45 °C de la température de sortie d'eau au condenseur	Alimentation maximum et absorption du courant réduites : les câbles d'alimentation et les éléments de protection peuvent alors être réduits	-0254-P1762
Régulation pour température de condensation basse	152	Signal de sortie (0-10 V) régulant la vanne d'entrée d'eau du condenseur	Installation simple : pour les applications avec eau froide à l'entrée du condenseur (ex. applications à source souterraine, source d'eau souterraine, source d'eau superficielle), le signal permet de contrôler la soupape bidirectionnelle ou à trois voies afin de maintenir la température de l'eau du condenseur (et par conséquent la pression de condensation) à des valeurs acceptables	-0254-P1762
Régulation de l'aéroréfrigérant	154	Adaptation du coffret de régulation pour la communication par bus avec l'aéroréfrigérant. L'aéroréfrigérant nécessite la sélection de l'armoire de régulation en option pilotée par la régulation du refroidisseur	Gestion facile du système, capacités étendues de réglage d'un aéroréfrigérant à distance	-0254-P1762
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...)	-0254-P1762
Interface utilisateur 7"	158A	Régulation livrée avec interface 7 pouces à écran couleur tactile	Simplicité d'utilisation améliorée.	-0254-P1762
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	-0254-P1762
Doubles soupapes sur vanne à 3 voies	194	Vanne à trois voies en amont des soupapes de décharge sur l'évaporateur multitubulaire	Remplacement et inspection de la soupape facilités sans perte de fluide frigorigène. Conforme à la norme européenne EN 378/BGVD4	-0254-P1762
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	-0254-P1762
Conformité aux réglementations russes	199	Certification EAC	Conformité aux réglementations russes	-0254-P1762
Conformité aux réglementations australiennes	200	Unité approuvée pour le code australien	Conformité aux réglementations australiennes	-0254-P1762
Bas niveau sonore	257	Isolation sonore de l'évaporateur	Plus silencieux de 3 dB(A) qu'une unité standard	-0402-P1762
Kit de manchettes évaporateur à souder	266	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints soudés	Facilité d'installation	-0254-P1762
Kit de manchettes condenseur à souder	267	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints soudés	Facilité d'installation	-0254-P1762
Kit de manchettes évaporateur à brides	268	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints à brides	Facilité d'installation	-0254-P1762
Kit de manchettes condenseur à brides	269	Raccords de tuyauterie Victaulic avec joints à brides	Facilité d'installation	-0254-P1762
Isolation thermique du compresseur	271	Le compresseur est revêtu d'une couche d'isolant thermique	Empêche l'humidité de l'air de se condenser à la surface du compresseur	-0254-P1762
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	-0254-P1762
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	-0254-P1762
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.	-0254-P1762
Conformité à la réglementation du Maroc	327	Documents spécifiques conformément à la réglementation du Maroc	Conformité aux réglementations du Maroc	-0254-P1762

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS STANDARD

Unités à rendement standard

30XW--/30XWH-				254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
Chauffage													
Unité standard Performances à pleine charge ⁽¹⁾	HW1	Puissance nominale	kW	317	360	422	499	555	626	633	793	858	929
		COP	kW/kW	5,96	5,98	5,93	5,98	6,04	5,84	5,81	6,06	5,96	5,79
	HW2	Puissance nominale	kW	312	353	417	473	526	595	624	749	812	879
		COP	kW/kW	4,51	4,50	4,55	4,54	4,56	4,42	4,46	4,54	4,48	4,40
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾	HW1	SCOP _{30/35°C}	kWh/kWh	5,98	6,02	5,99	6,45	6,60	6,58	6,31	6,16	6,15	6,13
		η _{s heat} _{30/35°C}	%	231	233	231	250	256	255	245	238	238	237
		P _{rated}	kW	414	426	500	595	660	742	750	945	1022	1095
Refroidissement													
Unité standard Performances à pleine charge ⁽¹⁾	CW1	Puissance nominale	kW	269	303	354	421	467	525	531	669	720	783
		EER	kW/kW	5,25	5,23	5,17	5,22	5,28	5,12	5,11	5,32	5,23	5,13
	CW2	Puissance nominale	kW	317	362	447	594	639	608	674	851	890	884
		EER	kW/kW	6,46	6,25	6,86	7,04	6,97	5,84	6,38	6,55	6,27	5,68
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	6,26	6,33	6,40	6,851	7,043	7,116	6,823	6,644	6,63	6,82
		η _{s cool} _{12/7°C}	%	247	250	253	271	279	282	270	263	262	270
		SEPR _{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	8,60	8,16	8,80	8,12	8,28	7,72	7,90	8,83	8,25	8,01
Valeur intégrée à charge partielle	IPLV.SI	kW/kW	6,791	6,845	6,850	6,861	7,165	7,430	7,110	7,185	7,168	7,212	
Niveaux sonores - unité standard													
Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾			dB(A)	95	95	95	99	99	99	99	99	99	99
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾			dB(A)	78	78	78	82	82	82	82	82	82	82
Niveaux sonores - unité standard + option 257 ⁽³⁾													
Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾			dB(A)	-	-	-	96	96	96	96	96	96	96
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾			dB(A)	-	-	-	78	78	78	78	78	78	78
Dimensions - unité standard													
Longueur			mm	2724	2724	2724	2741	2741	2741	2741	3059	3059	3059
Largeur			mm	928	928	928	936	936	936	936	1040	1040	1040
Hauteur			mm	1567	1567	1567	1692	1692	1692	1692	1848	1848	1848
Poids en fonctionnement ⁽⁴⁾			kg	2017	2036	2072	2575	2575	2613	2644	3247	3266	3282
Compresseurs				Compresseurs à vis semi-hermétiques 06T, 50 tr/s									
Circuit A			-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuit B			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- (1) Selon la norme EN 14511-3:2018.
- (2) Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes
- HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW
- HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW
- CW1 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². K/W
- CW2 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 23 °C/18 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². K/W
- η_{s heat}_{30/35°C} & SCOP_{30/35°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016
- 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_{12/7°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016
- IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).
- (1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon la norme ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.
- (2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique L_w(A).
- (3) Option 257 = Bas niveau sonore.
- (4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent



Valeurs certifiées AHRI
unité 30XW uniquement

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS STANDARD

Unités à rendement standard

30XW--/30XWH-		254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
Fluide frigorigène ⁽⁴⁾		R-134a									
Circuit A	kg	84	80	78	92	92	92	92	145	135	125
	teqCO ₂	120	114	112	132	132	132	132	207	193	179
Circuit B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	teqCO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile - unité standard											
Circuit A	l	23,5	23,5	23,5	32	32	32	32	36	36	36
Circuit B	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contrôle de capacité		SmartVu™, détendeur électronique (EXV)									
Puissance minimale ⁽⁵⁾	%	20	20	25	30	30	30	30	20	20	20
Évaporateur		Type noyé multitubulaire									
Volume d'eau	l	50	56	61	70	70	70	70	109	109	109
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Condenseur		Type noyé multitubulaire									
Volume d'eau	l	55	55	55	76	76	76	76	109	109	109
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.

(5) La puissance minimale de l'unité correspond à un état physique de l'unité et est donnée à titre indicatif. La puissance réelle à l'instant considéré dépend des conditions de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS STANDARD

Unités à rendement standard

30XW--/30XWH-				852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Chauffage													
Unité standard Performances à pleine charge ⁽¹⁾	HW1	Puissance nominale	kW	981	1185	1237	1324	1457	1557	1689	1795	1913	2001
		COP	kW/kW	5,98	5,77	5,67	5,79	6,12	5,96	5,76	5,61	5,94	5,92
	HW2	Puissance nominale	kW	958	1123	1174	1297	1375	1466	1592	1687	1867	1948
		COP	kW/kW	4,60	4,40	4,33	4,46	4,63	4,53	4,41	4,33	4,61	4,64
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾	HW1	SCOP _{30/35°C}	kWh/kWh	6,33	6,43	6,24	6,30	6,56	6,33	6,22	6,11	6,46	6,50
		η _{s heat} _{30/35°C}	%	245	249	242	244	254	245	241	236	251	252
		P _{rated}	kW	1153	1411	1473	1569	1737	1856	2013	2140	2265	2371
Refroidissement													
Unité standard Performances à pleine charge ⁽¹⁾	CW1	Puissance nominale	kW	829	1005	1049	1128	1242	1327	1438	1532	1637	1712
		EER	kW/kW	5,33	5,19	5,12	5,25	5,55	5,45	5,31	5,24	5,54	5,55
	CW2	Puissance nominale	kW	936	1341	1505	1384	1733	1894	1981	2172	1949	2066
		EER	kW/kW	5,91	6,64	6,91	6,28	7,31	7,29	6,86	6,88	6,47	6,43
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	7,091	7,07	7,02	6,96	7,51	7,24	7,11	7,13	7,55	7,69
		η _{s cool} _{12/7°C}	%	281	280	278	275	298	287	282	282	299	304
		SEPR _{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	8,01	8,29	8,11	7,96	8,97	9,09	8,34	8,13	8,45	8,50
Valeur intégrée à charge partielle	IPLV.SI	kW/kW	7,289	7,478	7,367	7,435	7,804	7,725	7,666	7,504	8,000	8,020	
Niveaux sonores - unité standard													
Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	99	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	82	84	84	84	83	83	83	83	83	83	83	83
Niveaux sonores - unité standard + option 257 ⁽³⁾													
Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	96	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Dimensions - unité standard													
Longueur	mm	2780	4025	4025	4025	4730	4730	4730	4730	4730	4790	4790	4790
Largeur	mm	1042	1036	1036	1036	1156	1156	1156	1156	1156	1902	1902	1902
Hauteur	mm	1898	1870	1870	1925	2051	2051	2051	2051	2051	1515	1515	1515
Poids en fonctionnement ⁽⁴⁾	kg	3492	5370	5408	5698	7066	7267	7305	7337	8681	8699	8699	8699
Compresseurs				Compresseurs à vis semi-hermétiques 06T, 50 tr/s									
Circuit A	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuit B	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) Selon la norme EN 14511-3:2018.

(2) Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW

HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW

CW1 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW

CW2 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 23 °C/18 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW

η_{s heat} 30/35°C & SCOP_{30/35°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

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_{12/7°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).

(1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon la norme ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.

(2) En dB réf. 20 μPa, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique L_w(A).

(3) Option 257 = Bas niveau sonore.

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent



Valeurs certifiées AHRI
unité 30XW uniquement

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS STANDARD

Unités à rendement standard

30XW--/30XWH-		852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Fluide frigorigène ⁽⁴⁾		R-134a									
Circuit A	kg	158	85	85	105	120	115	110	105	195	195
	teqCO ₂	226	122	122	150	172	164	157	150	279	279
Circuit B	kg	-	85	85	105	120	115	110	105	195	195
	teqCO ₂	-	122	122	150	172	164	157	150	279	279
Huile - unité standard											
Circuit A	l	36	32	32	32	36	36	36	36	36	36
Circuit B	l	-	32	32	32	32	36	36	36	36	36
Contrôle de capacité		SmartVu™, détendeur électronique (EXV)									
Puissance minimale ⁽⁵⁾	%	20	15	15	15	15	10	10	10	10	10
Évaporateur		Type noyé multitubulaire									
Volume d'eau	l	98	182	182	205	301	301	301	301	354	354
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Condenseur		Type noyé multitubulaire									
Volume d'eau	l	137	193	193	193	340	340	340	340	426	426
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.

(5) La puissance minimale de l'unité correspond à un état physique de l'unité et est donnée à titre indicatif. La puissance réelle à l'instant considéré dépend des conditions de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS STANDARD

Unités à haut rendement

30XW-P/30XWHP	512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

Chauffage

Unité standard Performances à pleine charge ⁽¹⁾	HW1	Puissance nominale	kW	586	667	851	912	995	1201	1327	1522	1680	1863	2019
		COP	kW/kW	6,36	6,30	6,52	6,29	6,27	6,35	6,24	6,29	6,06	6,38	6,27
	HW2	Puissance nominale	kW	573	654	836	896	970	1179	1296	1489	1643	1823	1964
		COP	kW/kW	4,82	4,78	4,92	4,74	4,78	4,85	4,77	4,82	4,66	4,84	4,81
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾	HW1	SCOP _{30/35°C}	kWh/kWh	6,58	6,59	6,48	6,27	6,48	6,72	6,85	6,75	6,38	6,73	6,71
		η _{s heat} _{30/35°C}	%	255	256	251	243	251	261	266	262	247	261	260
		P _{rated}	kW	694	791	1009	1081	1180	1424	1572	1805	1993	2210	2395

Refroidissement

Unité standard Performances à pleine charge ⁽¹⁾	CW1	Puissance nominale	kW	502	569	727	776	850	1025	1143	1308	1435	1606	1736
		EER	kW/kW	5,63	5,57	5,75	5,55	5,59	5,67	5,71	5,74	5,53	5,80	5,72
	CW2	Puissance nominale	kW	617	727	890	971	1001	1375	1425	1772	1905	2034	2105
		EER	kW/kW	6,88	6,94	7,20	6,98	6,83	7,46	6,90	7,55	7,28	7,34	7,11
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	7,00	7,12	7,05	6,82	7,24	7,34	7,78	7,69	7,29	7,79	7,86
		η _{s cool} _{12/7°C}	%	277	282	279	270	287	291	308	304	289	309	311
		SEPR _{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	8,42	8,50	9,23	8,33	8,54	8,50	8,85	9,00	8,89	8,82	8,83
Valeur intégrée à charge partielle	IPLV.SI	kW/kW		7,391	7,473	7,556	7,301	7,538	7,639	8,053	8,150	7,485	7,757	8,089

Niveaux sonores - unité standard

Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	99	99	99	99	99	102	102	102	102	102	102	102	102
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	82	82	81	81	81	83	83	83	83	83	83	83	83

Niveaux sonores - unité standard + option 257⁽³⁾

Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	96	96	96	96	96	99	99	99	99	99	99	99	99
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	78	78	78	78	78	80	80	80	80	80	80	80	80

Dimensions - unité standard

Longueur	mm	3059	3059	3290	3290	3290	4730	4730	4730	4730	4730	4832	4832	4832
Largeur	mm	936	936	1069	1069	1069	1039	1039	1162	1162	1162	2129	2129	2129
Hauteur	mm	1743	1743	1950	1950	1950	1997	1997	2051	2051	2051	1562	1562	1562

Poids en fonctionnement ⁽⁴⁾

	kg	2981	3020	3912	3947	3965	6872	6950	7542	7752	10910	10946	10946	10946
Compresseurs		Compresseurs à vis semi-hermétiques 06T, 50 tr/s												
Circuit A	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuit B	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) Selon la norme EN 14511-3:2018.

(2) Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². k/W

HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². k/W

CW1 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². K/W

CW2 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 23 °C/18 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². K/W

η_{s heat}_{30/35°C} & SCOP_{30/35°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

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_{12/7°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).

(1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon la norme ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.

(2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique L_w(A).

(3) Option 257 = Bas niveau sonore.

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent



Valeurs certifiées AHRI
unité 30XW uniquement

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS STANDARD

Unités à haut rendement

30XW-P/30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
Fluide frigorigène ⁽⁴⁾		R-134a										
Circuit A	kg	130	130	180	175	177	120	120	130	130	240	250
	teqCO ₂	186	186	257	250	253	172	172	186	186	343	358
Circuit B	kg	-	-	-	-	-	120	120	150	130	240	250
	teqCO ₂	-	-	-	-	-	172	172	215	186	343	358
Huile - unité standard												
Circuit A	l	32	32	36	36	36	32	32	36	36	36	36
Circuit B	l	-	-	-	-	-	32	32	32	36	36	36
Contrôle de capacité		SmartVu™, détendeur électronique (EXV)										
Puissance minimale ⁽⁵⁾	%	30	30	20	20	20	15	15	15	10	10	10
Évaporateur		Type noyé multitubulaire										
Volume d'eau	l	101	101	154	154	154	293	293	321	321	473	473
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Condenseur		Type noyé multitubulaire										
Volume d'eau	l	103	103	148	148	148	316	316	340	340	623	623
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.

(5) La puissance minimale de l'unité correspond à un état physique de l'unité et est donnée à titre indicatif. La puissance réelle à l'instant considéré dépend des conditions de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unités à rendement standard

30XW--/30XWH-		254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
Circuit d'alimentation											
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50									
Plage de tension	V	360-440									
Circuit de commande		24 V via le transformateur intégré									
Courant de démarrage nominal⁽¹⁾											
Circuit A	A	233	233	303	414	414	414	414	587	587	587
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage maximal⁽²⁾											
Circuit A	A	233	233	303	414	414	414	414	587	587	587
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cosinus phi											
Nominal ⁽³⁾		0,83	0,85	0,83	0,87	0,88	0,89	0,89	0,88	0,89	0,90
Maximum ⁽⁴⁾		0,89	0,89	0,88	0,90	0,90	0,91	0,91	0,90	0,91	0,92
Distorsion harmonique totale ⁽⁴⁾	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance électrique maximale†											
Circuit A	kW	76	89	97	128	135	151	151	184	200	223
Circuit B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant absorbé nominal⁽³⁾											
Circuit A	A	84	96	113	136	144	162	162	193	214	232
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant absorbé maximal (Un)†											
Circuit A	A	123	145	160	206	217	242	242	295	317	351
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant absorbé maximal (Un -10 %)⁽⁴⁾											
Circuit A	A	138	162	178	218	230	260	260	304	340	358
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance absorbée maximale avec option 150B†											
Circuit A	kW	67	79	87	114	118	133	134	173	183	205
Circuit B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant absorbé maximal (Un) avec option 150B†											
Circuit A	A	109	129	142	183	191	212	212	278	290	325
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues aux conditions normalisées Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur = 30 °C/35 °C.

(2) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

(3) Valeurs obtenues aux conditions normalisées Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur = 30 °C/35 °C.

(4) Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

† Valeurs obtenues en fonctionnement avec la puissance absorbée maximale de l'unité. Indications portées sur la plaque signalétique.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unités à rendement standard

30XW--/30XWH-		852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Circuit d'alimentation											
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50									
Plage de tension	V	360-440									
Circuit de commande		24 V via le transformateur intégré									
Courant de démarrage nominal⁽¹⁾											
Circuit A	A	587	414	414	414	587	587	587	587	587	587
Circuit B	A	-	414	414	414	414	587	587	587	587	587
Option 81	A	-	558	574	574	747	780	801	819	819	819
Courant de démarrage maximal⁽²⁾											
Circuit A	A	587	414	414	414	587	587	587	587	587	587
Circuit B	A	-	414	414	414	414	587	587	587	587	587
Option 81	A	-	631	656	656	829	882	904	938	938	938
Cosinus phi											
Nominal ⁽³⁾		0,90	0,88	0,89	0,89	0,88	0,88	0,89	0,9	0,9	0,9
Maximum ⁽⁴⁾		0,92	0,90	0,91	0,91	0,90	0,90	0,91	0,92	0,92	0,92
Distorsion harmonique totale ⁽⁴⁾	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance électrique maximale†											
Circuit A	kW	223	150	151	151	184	184	200	223	223	223
Circuit B	kW	-	135	151	151	151	184	200	223	202	223
Option 81	kW	-	284	301	301	334	367	399	447	425	447
Courant absorbé nominal⁽³⁾											
Circuit A	A	232	162	162	162	193	193	214	232	232	232
Circuit B	A	-	144	162	162	162	193	214	232	214	232
Option 81	A	-	306	324	324	355	386	427	464	446	464
Courant absorbé maximal (Un)†											
Circuit A	A	351	242	242	242	295	295	317	351	351	351
Circuit B	A	-	217	242	242	242	295	317	351	317	351
Option 81	A	-	459	484	484	537	590	634	702	668	702
Courant absorbé maximal (Un -10 %)⁽⁴⁾											
Circuit A	A	358	260	260	260	304	304	340	358	358	358
Circuit B	A	-	230	260	260	260	304	340	358	340	358
Option 81	A	-	490	520	520	564	608	680	716	698	716
Puissance absorbée maximale avec option 150B†											
Circuit A	kW	205	133	133	133	173	173	183	207	207	207
Circuit B	kW	-	118	133	133	133	173	183	207	185	207
Option 81	kW	-	251	265	265	305	346	365	414	391	414
Courant absorbé maximal (Un) avec option 150B†											
Circuit A	A	325	212	212	212	278	278	290	325	325	325
Circuit B	A	-	191	212	212	212	278	290	325	290	325
Option 81	A	-	403	424	424	490	556	580	650	615	650

(1) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues aux conditions normalisées Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur = 30 °C/35 °C.

(2) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

(3) Valeurs obtenues aux conditions normalisées Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur = 30 °C/35 °C.

(4) Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

† Valeurs obtenues en fonctionnement avec la puissance absorbée maximale de l'unité. Indications portées sur la plaque signalétique.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unités à haut rendement

30XW-P/30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
Circuit d'alimentation												
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50										
Plage de tension	V	360-440										
Circuit de commande		24 V via le transformateur intégré										
Courant de démarrage nominal⁽¹⁾												
Circuit A	A	414	414	587	587	587	414	414	587	587	587	587
Circuit B	A	-	-	-	-	-	414	414	414	587	587	587
Option 81	A	-	-	-	-	-	556	574	747	780	801	819
Courant de démarrage maximal⁽²⁾												
Circuit A	A	414	414	587	587	587	414	414	587	587	587	587
Circuit B	A	-	-	-	-	-	414	414	414	587	587	587
Option 81	A	-	-	-	-	-	631	656	829	882	904	938
Cosinus phi												
Nominal ⁽³⁾		0,88	0,89	0,88	0,89	0,90	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90
Maximum ⁽⁴⁾		0,90	0,90	0,90	0,91	0,92	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,92
Distorsion harmonique totale ⁽⁴⁾	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance électrique maximale†												
Circuit A	kW	135	151	184	200	223	134	151	184	184	200	223
Circuit B	kW	-	-	-	-	-	134	151	151	184	200	223
Option 81	kW	-	-	-	-	-	267	301	334	367	399	447
Courant absorbé nominal⁽³⁾												
Circuit A	A	144	162	193	214	232	144	162	193	193	214	232
Circuit B	A	-	-	-	-	-	144	162	162	193	214	232
Option 81	A	-	-	-	-	-	288	324	355	386	427	464
Courant absorbé maximal (Un)†												
Circuit A	A	217	242	295	317	351	217	242	295	295	317	351
Circuit B	A	-	-	-	-	-	217	242	242	295	317	351
Option 81	A	-	-	-	-	-	434	484	537	590	634	702
Courant absorbé maximal (Un -10 %)⁽⁴⁾												
Circuit A	A	230	260	304	340	358	230	260	304	304	340	358
Circuit B	A	-	-	-	-	-	230	260	260	304	340	358
Option 81	A	-	-	-	-	-	460	520	564	608	680	716
Puissance absorbée maximale avec option 150B†												
Circuit A	kW	118	133	173	183	207	118	133	173	173	183	207
Circuit B	kW	-	-	-	-	-	118	133	133	173	183	207
Option 81	kW	-	-	-	-	-	235	265	305	346	365	414
Courant absorbé maximal (Un) avec option 150B†												
Circuit A	A	191	212	278	290	325	191	212	278	278	290	325
Circuit B	A	-	-	-	-	-	191	212	212	278	290	325
Option 81	A	-	-	-	-	-	382	424	490	556	580	650

(1) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues aux conditions normalisées Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur = 30 °C/35 °C.

(2) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

(3) Valeurs obtenues aux conditions normalisées Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur = 30 °C/35 °C.

(4) Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

† Valeurs obtenues en fonctionnement avec la puissance absorbée maximale de l'unité. Indications portées sur la plaque signalétique.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONDENSATION

Unités à efficacité standard (option 150)

30XW--/30XWH-	254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Chauffage

Unité + option 150 Performances à pleine charge ⁽¹⁾	HW1	Puissance nominale	kW	328	366	413	502	536	597	618	756	845	869
		COP	kW/kW	5,49	5,48	5,44	5,11	5,41	5,27	5,41	5,31	5,37	5,17
	HW2	Puissance calorifique nominale	kW	319	356	402	470	501	559	599	706	789	812
		COP	kW/kW	4,54	4,51	4,47	4,21	4,45	4,36	4,48	4,39	4,44	4,31
	HW3	Puissance nominale	kW	310	347	391	440	469	523	582	659	738	760
		COP	kW/kW	3,80	3,78	3,75	3,47	3,67	3,61	3,76	3,62	3,68	3,57
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾	HW1	SCOP _{30/35°C}	kWh/kWh	5,77	5,94	5,86	5,54	5,77	5,75	5,72	5,55	5,79	5,01
		η _{s heat} 30/35°C	%	223	230	226	214	223	222	221	214	223	193
	HW3	SCOP _{47/55°C}	kWh/kWh	4,58	4,63	4,56	4,20	4,42	4,45	4,50	4,26	4,45	3,86
		η _{s heat} 47/55°C	%	175	177	175	160	169	170	172	163	170	146
		P _{rated}	kW	411	415	467	535	571	637	697	803	898	926

Refroidissement

Unité + option 150 Performances à pleine charge ⁽¹⁾	CW1	Puissance frigorifique nominale	kW	278	309	348	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		EER	kW/kW	4,83	4,80	4,76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	6,19	6,29	6,22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		η _{s cool} 12/7°C	%	245	249	246	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		SEPR _{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	6,67	6,72	6,57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Valeur intégrée à charge partielle		IPLV.SI	kW/kW	6,364	6,527	6,531	5,928	6,176	6,287	6,185	5,931	6,433	5,575

Niveaux sonores - unité avec option 150

Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	95	95	95	99	99	99	99	99	102	102	102
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	78	78	78	82	82	82	82	82	84	84	84

Niveaux sonores - unité avec option 150 + option 257⁽³⁾

Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	-	-	-	96	96	96	96	96	100	100	100
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	-	-	-	78	78	78	78	78	82	82	82

Dimensions - unité avec option 150

Longueur	mm	2724	2724	2724	2741	2741	2741	2741	2741	3059	3059	3059
Largeur	mm	928	928	928	936	936	936	936	936	1090	1090	1090
Hauteur	mm	1567	1567	1567	1692	1692	1692	1692	1692	1858	1858	1858

Poids en fonctionnement⁽⁴⁾

Poids en fonctionnement (4)		kg	2017	2036	2072	2575	2575	2613	2644	3407	3438	3462
Compresseurs			Compresseurs à vis semi-hermétiques 06T, 50 tr/s									
Circuit A	-		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuit B	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Selon la norme EN 14511-3:2018.

(2) Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². k/W

HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². k/W

HW3 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 47 °C/55 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². k/W

CW1 Conditions en mode refroidissement : température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température entrée/sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². K/W

η_{s heat} 30/35°C & SCOP_{30/35°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

η_{s heat} 47/55°C & SCOP_{47/55°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

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_{12/7°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).

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

(1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon la norme ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.

(2) En dB réf. 20 µPa, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique Lw(A).

(3) Option 257 = Bas niveau sonore

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent



Valeurs certifiées AHRI
unité 30XW uniquement

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONDENSATION

Unités à efficacité standard (option 150)

30XW--/30XWH-		254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
Fluide frigorigène ⁽⁴⁾		R-134a									
Circuit A	kg	84	80	78	92	92	92	92	145	135	125
	teqCO ₂	120	114	112	132	132	132	132	207	193	179
Circuit B	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	teqCO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile - unité avec option 150											
Circuit A	l	23,5	23,5	23,5	32	32	32	32	36	36	36
Circuit B	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contrôle de capacité		SmartVu™, détendeur électronique (EXV)									
Puissance minimale ⁽⁵⁾	%	30	30	30	30	30	30	30	25	25	25
Évaporateur		Type noyé multitubulaire									
Volume d'eau	l	50	56	61	70	70	70	70	109	109	109
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Condenseur		Type noyé multitubulaire									
Volume d'eau	l	55	55	55	76	76	76	76	109	109	109
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.

(5) La puissance minimale de l'unité correspond à un état physique de l'unité et est donnée à titre indicatif. La puissance réelle à l'instant considéré dépend des conditions de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONDENSATION

Unités à efficacité standard (option 150)

30XW--/30XWH-	852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
---------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Chauffage

Unité + option 150 Performances à pleine charge ⁽¹⁾	HW1	Puissance nominale	kW	963	1163	1228	1338	1432	1551	1671	1776	1928	1991
		COP	kW/kW	5,36	5,37	5,28	5,38	5,56	5,32	5,23	5,12	5,34	5,27
	HW2	Puissance calorifique nominale	kW	939	1085	1146	1290	1329	1445	1558	1649	1873	1936
		COP	kW/kW	4,46	4,46	4,40	4,48	4,63	4,45	4,38	4,34	4,50	4,46
	HW3	Puissance nominale	kW	915	1012	1068	1249	1244	1345	1452	1543	1821	1882
		COP	kW/kW	3,73	3,71	3,66	3,77	3,83	3,68	3,64	3,63	3,81	3,77
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾	HW1	SCOP _{30/35°C}	kWh/kWh	5,66	5,86	5,86	5,78	6,09	5,69	5,79	5,43	5,93	5,92
		η _{s heat} 30/35°C	%	218	226	226	223	236	220	224	209	229	229
	HW3	SCOP _{47/55°C}	kWh/kWh	4,47	4,73	4,73	4,61	4,68	4,38	4,45	4,35	4,74	4,76
		η _{s heat} 47/55°C	%	171	181	181	176	179	167	170	166	182	182
		P _{rated}	kW	1094	1234	1303	1497	1518	1641	1770	1882	2179	2253

Refroidissement

Unité + option 150 Performances à pleine charge ⁽¹⁾	CW1	Puissance frigorifique nominale	kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		EER	kW/kW	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		ηs cool _{12/7°C}	%	NA	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	NA
Valeur intégrée à charge partielle IPLV.SI		kW/kW	6,351	6,572	6,595	6,522	6,873	6,211	6,615	6,366	6,939	7,136	

Niveaux sonores - unité avec option 150

Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	102	102	102	102	105	105	105	105	105	105	105	105
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	84	84	84	84	86	86	86	86	86	86	86	86

Niveaux sonores - unité avec option 150 + option 257⁽³⁾

Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾	dB(A)	100	99	99	99	103	103	103	103	103	103	103	103
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	82	80	80	80	84	84	84	84	84	84	84	84

Dimensions - unité avec option 150

Longueur	mm	2780	4025	4025	4025	4730	4730	4730	4730	4790	4790	4790	4790
Largeur	mm	1090	1036	1036	1036	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201
Hauteur	mm	1920	1870	1870	1925	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071	2071
Poids en fonctionnement ⁽⁴⁾	kg	3672	5370	5408	5698	7233	7554	7622	7670	7670	9006	9032	9032

Compresseurs

		Compresseurs à vis semi-hermétiques 06T, 50 tr/s											
Circuit A	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuit B	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(1) Selon la norme EN 14511-3:2018.

(2) Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². k/W

HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². k/W

HW3 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 47 °C/55 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². k/W

CW1 Conditions en mode refroidissement : température entrée/sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température entrée/sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². k/W

η_{s heat} 30/35°C & SCOP_{30/35°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

η_{s heat} 47/55°C & SCOP_{47/55°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

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_{12/7°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).

(1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon la norme ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.

(2) En dB réf. 20 μPa, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique Lw(A).

(3) Option 257 = Bas niveau sonore

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent



Valeurs certifiées AHRI
unité 30XW uniquement

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONDENSATION

Unités à efficacité standard (option 150)

30XW--/30XWH-		852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Fluide frigorigène ⁽⁴⁾		R-134a									
Circuit A	kg	158	85	85	105	120	115	110	105	195	195
	teqCO ₂	226	122	122	150	172	164	157	150	279	279
Circuit B	kg	-	85	85	105	120	115	110	105	195	195
	teqCO ₂	-	122	122	150	172	164	157	150	279	279
Huile - unité avec option 150											
Circuit A	l	36	32	32	32	36	36	36	36	36	36
Circuit B	l	-	32	32	32	32	36	36	36	36	36
Contrôle de capacité		SmartVu™, détendeur électronique (EXV)									
Puissance minimale ⁽⁵⁾	%	25	15	15	15	15	10	10	10	10	10
Évaporateur		Type noyé multitubulaire									
Volume d'eau	l	98	182	182	205	301	301	301	301	354	354
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Condenseur		Type noyé multitubulaire									
Volume d'eau	l	137	193	193	193	340	340	340	340	426	426
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.

(5) La puissance minimale de l'unité correspond à un état physique de l'unité et est donnée à titre indicatif. La puissance réelle à l'instant considéré dépend des conditions de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONDENSATION

Unités à efficacité standard (option 150)

30XW-P / 30XWHP				512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
Chauffage														
Unité + option 150 Performances à pleine charge ⁽¹⁾	HW1	Puissance nominale	kW	600	670	840	910	975	1188	1375	1514	1698	1890	1983
		COP	kW/kW	5,89	5,90	5,72	5,58	5,72	5,61	5,77	5,55	5,40	5,78	5,73
	HW2	Puissance calorifique nominale	kW	580	646	815	885	950	1147	1322	1465	1648	1834	1929
		COP	kW/kW	4,85	4,86	4,72	4,61	4,75	4,65	4,80	4,62	4,52	4,80	4,79
	HW3	Puissance nominale	kW	561	625	790	862	925	1110	1275	1419	1598	1783	1874
		COP	kW/kW	4,02	4,04	3,92	3,83	3,97	3,86	4,01	3,88	3,81	4,00	4,00
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾	HW1	SCOP _{30/35°C}	kWh/kWh	6,15	6,22	6,40	6,11	5,99	5,97	6,24	6,18	6,18	6,50	6,21
		ηs heat _{30/35°C}	%	238	241	248	236	231	231	242	239	239	252	240
	HW3	SCOP _{47/55°C}	kWh/kWh	4,78	4,86	4,97	4,76	4,73	4,63	4,88	4,88	4,94	5,07	4,92
		ηs heat _{47/55°C}	%	183	186	191	182	181	177	187	187	189	195	189
		P _{rated}	kW	673	749	947	1030	1106	1330	1531	1701	1915	2133	2243
Refroidissement														
Unité + option 150 Performances à pleine charge ⁽¹⁾	CW1	Puissance frigorifique nominale	kW	510	569	715	770	833	1011	1178	1287	1437	1613	1706
		EER	kW/kW	5,14	5,17	5,02	4,88	5,09	4,98	5,23	4,96	4,84	5,15	5,21
Efficacité énergétique saisonnière ⁽²⁾		SEER _{12/7°C} Comfort low temp.	kWh/kWh	6,53	6,68	6,81	6,56	6,45	6,51	6,95	6,76	6,66	7,13	6,90
		ηs cool _{12/7°C}	%	258	264	269	259	255	258	275	267	264	282	273
		SEPR _{12/7°C} Process high temp.	kWh/kWh	6,90	6,93	7,23	6,68	6,38	6,71	6,97	6,88	7,03	7,15	6,63
Valeur intégrée à charge partielle		IPLV.SI	kW/kW	6,612	6,804	7,029	6,703	6,782	6,505	6,997	6,946	7,131	7,302	7,308
Niveaux sonores - unité avec option 150														
Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾			dB(A)	99	99	102	102	102	102	102	105	105	105	105
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾			dB(A)	82	82	84	84	84	83	83	86	86	86	86
Niveaux sonores - unité avec option 150 + option 257 ⁽³⁾														
Niveau de puissance acoustique ⁽¹⁾			dB(A)	96	96	100	100	100	99	99	103	103	103	103
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾			dB(A)	78	78	82	82	82	80	80	84	84	84	84
Dimensions - unité avec option 150														
Longueur		mm	3059	3059	3290	3290	3290	4730	4730	4730	4730	4832	4832	
Largeur		mm	936	936	1105	1105	1105	1039	1039	1202	1202	2174	2174	
Hauteur		mm	1743	1743	1970	1970	1970	1997	1997	2071	2071	1585	1585	
Poids en fonctionnement ⁽⁴⁾			kg	2981	3020	4072	4117	4145	6872	6950	7721	8059	11225	11279
Compresseurs				Compresseurs à vis semi-hermétiques 06T, 50 tr/s										
Circuit A		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuit B		-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1

(1) Selon la norme EN 14511-3:2018.

(2) Selon la norme EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

HW1 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW/W

HW2 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 40 °C/45 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW/W

HW3 Conditions en mode chauffage : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 10 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 47 °C/55 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW/W

CW1 Conditions en mode refroidissement : température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau au condenseur 30 °C/35 °C, coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur 0 m². kW/W

ηs heat_{30/35°C} & SCOP_{30/35°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

ηs heat_{47/55°C} & SCOP_{47/55°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

ηs 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_{12/7°C} Valeurs calculées selon EN 14825:2016

IPLV.SI Calculs conformément aux performances des normes AHRI 551-591 (SI).

(1) En dB réf. = 10⁻¹² W, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Mesurée selon la norme ISO 9614-1 et certifiée par Eurovent.

(2) En dB réf. 20 μPa, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique Lw(A).

(3) Option 257 = Bas niveau sonore

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.



Valeurs certifiées Eurovent



Valeurs certifiées AHRI
unité 30XW uniquement

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES - UNITÉS À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONDENSATION

Unités à efficacité standard (option 150)

30XW-P / 30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
Fluide frigorigène ⁽⁴⁾		R-134a										
Circuit A	kg	130	130	180	175	177	120	120	130	130	240	250
	teqCO ₂	186	186	257	250	253	172	172	186	186	343	358
Circuit B	kg	-	-	-	-	-	120	120	150	130	240	250
	teqCO ₂	-	-	-	-	-	172	172	215	186	343	358
Huile - unité avec option 150												
Circuit A	l	32	32	36	36	36	32	32	36	36	36	36
Circuit B	l	-	-	-	-	-	32	32	32	36	36	36
Contrôle de capacité		SmartVu™, détendeur électronique (EXV)										
Puissance minimale ⁽⁵⁾	%	30	30	20	20	20	15	15	15	10	10	10
Évaporateur		Type noyé multitubulaire										
Volume d'eau	l	101	101	154	154	154	293	293	321	321	473	473
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	6	6	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Condenseur		Type noyé multitubulaire										
Volume d'eau	l	103	103	148	148	148	316	316	340	340	623	623
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	6	6	8	8	8	8	8	10	10	10	10
Raccordements de vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(4) Poids donné à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.

(5) La puissance minimale de l'unité correspond à un état physique de l'unité et est donnée à titre indicatif. La puissance réelle à l'instant considéré dépend des conditions de fonctionnement.

Unités 30XW- / 30XWH à rendement standard (options 6)

30XW--/30XWH (référence)		254	304	354	402	452	552	602	702	802
Poids en fonctionnement	kg	2041	2063	2102	2609	2609	2647	2678	3492	3516
Charge de fluide frigorigène⁽¹⁾		R-134a								
Circuit A	kg	91	86	84	99	99	99	99	146	135
	teqCO ₂	129730	123552	120463	142085	142085	142085	142085	208494	193050
Circuit B	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	teqCO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Évaporateur		Type noyé à tubes multiples, à un seul passage								
Volume d'eau	l	50	56	61	70	70	70	70	109	109
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	5	5	5	6	6	6	6	6	6
Vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30XW--/30XWH (référence)		852	1002	1052	1154	1252	1452	1552	1652	1702
Poids en fonctionnement	kg	3720	5467	5505	5806	7392	7781	7829	9193	9219
Charge de fluide frigorigène⁽¹⁾		R-134a								
Circuit A	kg	171	92	92	113	130	119	113	211	211
	teqCO ₂	244015	131274	131274	162162	185328	169884	162162	301158	301158
Circuit B	kg	0	92	92	113	130	119	113	211	211
	teqCO ₂	0	131274	131274	162162	185328	169884	162162	301158	301730
Évaporateur		Type noyé à tubes multiples, à un seul passage								
Volume d'eau	l	98	182	182	205	301	301	301	354	354
Raccordements hydrauliques (Victaulic)	pouces	6	6	6	8	8	8	8	8	8
Vidange et purge d'air (NPT)	pouces	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Pression de service max. côté eau	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

(1) Les données de poids sont purement indicatives. Le contenu en frigorigène est indiqué sur la plaque signalétique du groupe.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - UNITÉS À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONDENSATION

Unités à efficacité standard (option 150)

30XW--/30XWH-		254	304	354	402	452	552	602	652	702	802
Circuit d'alimentation											
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50									
Plage de tension	V	360-440									
Circuit de commande		24 V via le transformateur intégré									
Courant de démarrage nominal⁽¹⁾											
Circuit A	A	303	388	388	587	587	587	587	772	772	772
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant de démarrage maximal⁽²⁾											
Circuit A	A	303	388	388	587	587	587	587	772	772	772
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cosinus phi											
Nominal ⁽³⁾		0,79	0,78	0,79	0,83	0,85	0,85	0,85	0,84	0,86	0,87
Maximum ⁽⁴⁾		0,88	0,87	0,88	0,90	0,90	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90
Distorsion harmonique totale ⁽⁴⁾	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance électrique maximale†											
Circuit A	kW	97	111	122	156	173	191	191	249	268	286
Circuit B	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant absorbé nominal⁽³⁾											
Circuit A	A	95	109	125	150	162	171	171	193	214	232
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant absorbé maximal (Un)†											
Circuit A	A	160	185	200	250	275	300	300	400	430	460
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Courant absorbé maximal (Un -10 %)⁽⁴⁾											
Circuit A	A	176	206	224	270	300	330	330	419	455	476
Circuit B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Option 81	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues dans les conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau du condenseur = 30 °C/35 °C.

(2) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

(3) Valeurs obtenues dans les conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau du condenseur = 30 °C/35 °C.

(4) Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

† Valeurs obtenues en fonctionnement avec la puissance absorbée maximale de l'unité. Indications portées sur la plaque signalétique.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - UNITÉS À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONDENSATION

Unités à efficacité standard (option 150)

30XW--/30XWH-		852	1002	1052	1154	1252	1352	1452	1552	1652	1702
Circuit d'alimentation											
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50									
Plage de tension	V	360-440									
Circuit de commande		24 V via le transformateur intégré									
Courant de démarrage nominal⁽¹⁾											
Circuit A	A	772	587	587	587	772	772	772	772	772	772
Circuit B	A	-	587	587	587	587	772	772	772	772	772
Option 81	A	-	757	757	757	943	965	986	1004	1004	1004
Courant de démarrage maximal⁽²⁾											
Circuit A	A	772	587	587	587	772	772	772	772	772	772
Circuit B	A	-	587	587	587	587	772	772	772	772	772
Option 81	A	-	887	887	887	1072	1172	1202	1232	1004	1232
Cosinus phi											
Nominal ⁽³⁾		0,87	0,85	0,85	0,85	0,86	0,85	0,86	0,87	0,86	0,87
Maximum ⁽⁴⁾		0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Distorsion harmonique totale ⁽⁴⁾	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance électrique maximale†											
Circuit A	kW	286	191	191	191	252	252	271	290	290	290
Circuit B	kW	-	173	191	191	191	252	271	290	271	290
Option 81	kW	-	364	382	382	443	504	542	580	562	580
Courant absorbé nominal⁽³⁾											
Circuit A	A	232	171	171	171	210	210	230	250	250	250
Circuit B	A	-	162	171	171	171	210	230	250	230	250
Option 81	A	-	333	342	342	381	420	460	500	480	500
Courant absorbé maximal (Un)†											
Circuit A	A	460	300	300	300	400	400	430	460	460	460
Circuit B	A	-	275	300	300	300	400	430	460	430	460
Option 81	A	-	575	600	600	700	800	860	920	890	920
Courant absorbé maximal (Un -10 %)⁽⁴⁾											
Circuit A	A	476	330	330	330	419	419	455	476	476	476
Circuit B	A	-	300	330	330	330	419	455	476	455	476
Option 81	A	-	630	660	660	749	838	910	952	931	952

(1) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues dans les conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau du condenseur = 30 °C/35 °C.

(2) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

(3) Valeurs obtenues dans les conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau du condenseur = 30 °C/35 °C.

(4) Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

† Valeurs obtenues en fonctionnement avec la puissance absorbée maximale de l'unité. Indications portées sur la plaque signalétique.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES - UNITÉS À HAUTE TEMPÉRATURE DE CONDENSATION

Unités à haut rendement (option 150)

30XW-P/30XWHP		512	562	712	812	862	1012	1162	1314	1464	1612	1762
Circuit d'alimentation												
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3-50										
Plage de tension	V	360-440										
Circuit de commande		24 V via le transformateur intégré										
Courant de démarrage nominal⁽¹⁾												
Circuit A	A	587	587	772	772	772	587	587	772	772	772	772
Circuit B	A	-	-	-	-	-	587	587	587	772	772	772
Option 81	A	-	-	-	-	-	749	757	943	965	986	1004
Courant de démarrage maximal⁽²⁾												
Circuit A	A	587	587	772	772	772	587	587	772	772	772	772
Circuit B	A	-	-	-	-	-	587	587	587	772	772	772
Option 81	A	-	-	-	-	-	862	887	1072	1172	1202	1232
Cosinus phi												
Nominal ⁽³⁾		0,88	0,88	0,84	0,86	0,87	0,87	0,88	0,86	0,85	0,86	0,87
Maximum ⁽⁴⁾		0,91	0,92	0,90	0,90	0,90	0,91	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91
Distorsion harmonique totale ⁽⁴⁾	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puissance électrique maximale†												
Circuit A	kW	173	191	252	271	290	173	191	252	252	271	290
Circuit B	kW	-	-	-	-	-	173	191	191	252	271	290
Option 81	kW	-	-	-	-	-	346	382	443	504	542	580
Courant absorbé nominal⁽³⁾												
Circuit A	A	162	171	210	230	250	162	171	210	210	230	250
Circuit B	A	-	-	-	-	-	162	171	171	210	230	250
Option 81	A	-	-	-	-	-	324	342	381	420	460	500
Courant absorbé maximal (Un)†												
Circuit A	A	275	300	400	430	460	275	300	400	400	430	460
Circuit B	A	-	-	-	-	-	275	300	300	400	430	460
Option 81	A	-	-	-	-	-	550	600	700	800	860	920
Courant absorbé maximal (Un -10 %)⁽⁴⁾												
Circuit A	A	300	330	419	455	476	300	330	419	419	455	476
Circuit B	A	-	-	-	-	-	300	330	330	419	455	476
Option 81	A	-	-	-	-	-	600	660	749	838	910	952

(1) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues dans les conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau du condenseur = 30 °C/35 °C.

(2) Courant de démarrage instantané (courant de service maximal du ou des plus petits compresseurs + courant rotor bloqué ou courant de démarrage limité du plus gros compresseur). Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

(3) Valeurs obtenues dans les conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'évaporateur = 12 °C/7 °C, température d'entrée/de sortie d'eau du condenseur = 30 °C/35 °C.

(4) Valeurs obtenues au point de fonctionnement à puissance absorbée maximale de l'unité.

† Valeurs obtenues en fonctionnement avec la puissance absorbée maximale de l'unité. Indications portées sur la plaque signalétique.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES, UNITÉS BASSE TEMPÉRATURE

Caractéristiques électriques et conditions de fonctionnement de l'unité 30XW

- De série
Les unités 30XW 254 à 862 n'ont qu'un seul point de raccordement à l'alimentation électrique, situé en amont immédiat du sectionneur principal. Les unités 30XW 1002 à 1762 ont deux points de raccordement à l'alimentation électrique, situés en amont immédiat du sectionneur principal.
- Le coffret de régulation comporte les fonctionnalités suivantes présentes en standard :
 - un sectionneur général par circuit⁽¹⁾ ;
 - les équipements de démarrage et de protection de moteur de chaque compresseur ;
 - les équipements de protection contre les courts-circuits⁽¹⁾ ;
 - les dispositifs de régulation.
- Raccordements sur site :
Tous les raccordements au système et aux installations électriques doivent être conformes aux réglementations applicables.
- Les unités Carrier 30XW sont conçues et fabriquées pour garantir la conformité à ces réglementations locales. Les recommandations de la norme européenne EN 60204-1 (équivalente à l'IEC 60204-1) (Sécurité des machines - Équipement électrique des machines - Partie 1 : Règles générales) sont prises spécifiquement en compte dans la conception de l'équipement électrique.
- L'absence du (des) sectionneur(s) d'alimentation et des protections contre les courts-circuits dans le cadre de l'option 82A constitue un élément important à prendre en compte au niveau de l'installation.
La machine équipée d'une de ces deux options est livrée accompagnée d'une déclaration d'incorporation telle que le prévoit la directive machines.

REMARQUES :

- En général, les recommandations de la norme IEC 60364 sont reconnues pour répondre aux exigences des directives d'installation. Le respect de la norme EN 60204-1 constitue le meilleur moyen de garantir la conformité à la directive Machines.
- L'Annexe B de la norme EN 60204-1 décrit les caractéristiques électriques de fonctionnement des machines.

1. L'environnement de fonctionnement des unités 30XW est spécifié ci-après :
 - Environnement⁽²⁾ : environnement selon la classification de la norme EN 60721 (équivalente à l'IEC 60721) :
 - installation à l'intérieur des locaux ;
 - plage de température ambiante : de +5 °C à +42 °C, classe AA4 ;
 - altitude inférieure ou égale à 2000 m ;
 - présence d'eau : classe AD2 (possibilité de gouttelettes d'eau) ;
 - présence de corps solides, classification 4S2 (présence de poussières non significatives) ;
 - présence de substances corrosives et polluantes, classification 4C2 (négligeable).
2. Le neutre (N) ne doit pas être raccordé directement à l'unité (utilisation d'un transformateur si nécessaire).
3. Le neutre (N) ne doit pas être raccordé directement à l'unité (utilisation d'un transformateur si nécessaire).
4. La protection contre les surintensités des conducteurs d'alimentation n'est pas fournie avec l'unité.
5. Le ou les interrupteurs-sectionneurs montés d'usine sont des sectionneurs du type approprié pour l'interruption en charge conforme à l'EN 60947-3 (équivalente à l'IEC 60947-3).
6. Les unités sont conçues pour être raccordées sur des réseaux type TN (IEC 60364). Dans le cas de réseaux IT, la mise à la terre ne peut se faire sur la terre de réseau. Prévoir une terre locale, consulter les organismes locaux compétents pour réaliser l'installation électrique.

REMARQUE : Si certains aspects particuliers de l'installation existante ne sont pas conformes aux conditions décrites ci-dessus, ou en présence d'autres conditions à prendre en compte, toujours contacter votre représentant Carrier local.

⁽¹⁾ Non fourni sur les machines équipées de l'option 82A.

⁽²⁾ Le niveau de protection requis au regard de cette classification est IP21B ou IPX1B (selon la norme de référence IEC 60529). Toutes les unités 30XW respectent cette condition de protection. En général, les enveloppes répondent à la classification IP23 ou IPX3B.

PERFORMANCES À CHARGE PARTIELLE

L'augmentation rapide des coûts de l'énergie et la prise de conscience des impacts environnementaux liés à la production d'électricité font que la consommation électrique des équipements de climatisation devient un sujet important. L'efficacité énergétique à pleine charge de l'unité est rarement représentative des performances réelles des unités car elles fonctionnent en moyenne moins de 5 % du temps à pleine charge.

IPLV (selon AHRI 550/590)

L'IPLV (Integrated Part Load Value) permet d'évaluer la performance énergétique moyenne à partir de quatre conditions de fonctionnement définies par l'AHRI (Air-Conditioning, Heating and Refrigeration Institute). L'IPLV est la valeur moyenne du coefficient de performance de refroidissement (COPR) à différentes conditions de fonctionnement, avec une pondération selon le temps de fonctionnement.

IPLV (valeur intégrée à charge partielle)

Charge %	Température d'eau à l'entrée du condenseur, °C	Rendement énergétique	Temps de fonctionnement, %
100	29,4	COPR ₁	1
75	23,9	COPR ₂	42
50	18,3	COPR ₃	45
25	18,3	COPR ₄	12

$$\text{IPLV} = \text{COP}_{R1} \times 1 \% + \text{COP}_{R2} \times 42 \% + \text{COP}_{R3} \times 45 \% + \text{COP}_{R4} \times 12 \%$$

Remarque : Température constante de sortie d'eau 6,67 °C (44 °F).
Coefficient d'encrassement au condenseur : $0,44 \times 10^{-4} \text{ (m}^2 \text{ K)/W}$, coefficient d'encrassement à l'évaporateur : $0,18 \times 10^{-4} \text{ (m}^2 \text{ K)/W}$.

La charge calorifique d'un bâtiment dépend de nombreux facteurs, tels que la température de l'air extérieur, l'exposition au soleil et l'occupation de ce bâtiment.

En conséquence, il est préférable de prendre en compte l'efficacité énergétique saisonnière moyenne calculée à partir de plusieurs points de fonctionnement représentatifs de l'utilisation de la machine.

SEER pour les refroidisseurs de confort (conformément à l'ÉCOCONCEPTION de l'UE)

Le **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio) mesure le rendement énergétique saisonnier des **refroidisseurs de confort** en calculant le rapport entre la demande en refroidissement annuelle du bâtiment et la demande énergétique annuelle du refroidisseur. Il tient compte de l'efficacité énergétique obtenue pour chaque température extérieure, pondérée par le nombre d'heures observées de ces températures, en utilisant les données climatiques réelles.

L'indicateur **SEER** constitue une nouvelle manière de mesurer l'efficacité énergétique vraie des refroidisseurs pour le **refroidissement de confort** sur toute l'année.

Il donne une indication plus réaliste de l'efficacité énergétique et de l'impact environnemental réels d'un système de refroidissement (réglementation d'écoconception 2016/2281).

SCOP (conformément à l'ÉCOCONCEPTION de l'UE)

Le SCOP (coefficient saisonnier de performance) permet d'évaluer l'efficacité énergétique moyenne à charge partielle, selon les conditions de plusieurs points de température (16 °C à -10 °C pour des conditions climatiques moyennes) et le nombre d'heures à chaque température de l'air (nombre d'heures par tranche).

Afin de pouvoir comparer l'efficacité énergétique des chaudières utilisant une énergie primaire (gaz ou fuel) avec les pompes à chaleur utilisant une énergie finale (électricité), le critère d'efficacité énergétique saisonnière utilisé par la réglementation d'écoconception, appelé η_s , est basé sur l'utilisation d'énergie primaire et exprimé en %.

La charge calorifique d'un bâtiment dépend de nombreux facteurs, tels que la température de l'air extérieur, l'exposition au soleil et l'occupation du bâtiment.

En conséquence, il est préférable de prendre en compte l'efficacité énergétique saisonnière moyenne calculée à partir de plusieurs points de fonctionnement représentatifs de l'utilisation de la machine.

SEPR pour les refroidisseurs industriels (conformément à l'ÉCOCONCEPTION de l'UE)

Le **SEPR** (Seasonal Energy Performance Ratio) mesure le rendement énergétique saisonnier des **refroidisseurs industriels** en calculant le rapport entre la demande en refroidissement annuelle du procédé et la demande énergétique annuelle du refroidisseur. Il tient compte de l'efficacité énergétique obtenue pour chaque température extérieure sous un climat moyen, pondérée par le nombre d'heures observées de ces températures.

L'indicateur **SEPR** constitue une nouvelle manière de mesurer l'efficacité énergétique vraie des refroidisseurs pour le **refroidissement industriel** sur toute l'année. Il donne une indication plus réaliste de l'efficacité énergétique et de l'impact environnemental réels du système de refroidissement (réglementation d'écoconception 2015/1095).

SPECTRES ACOUSTIQUES

Unités 30XW

		Bandes d'octave (Hz)						Niveaux de puissance acoustique	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unités à rendement standard 30XW--/30XWH-									
254	dB	56	81	86	93	88	70	dB(A)	95
304	dB	56	81	86	93	88	70	dB(A)	95
354	dB	56	81	86	93	88	70	dB(A)	95
402	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
452	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
552	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
602	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
652	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
702	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
802	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
852	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
1002	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1052	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1154	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1252	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1352	dB	77	88	97	100	91	78	dB(A)	102
1452	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1552	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1652	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1702	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP									
512	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
562	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
712	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
812	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
862	dB	72	84	94	97	89	74	dB(A)	99
1012	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1162	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1314	dB	77	88	97	100	91	78	dB(A)	102
1464	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1612	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102
1762	dB	75	87	97	100	92	77	dB(A)	102

Unités 30XW avec option 257⁽¹⁾

		Bandes d'octave (Hz)						Niveaux de puissance acoustique	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unités à rendement standard 30XW--/30XWH-									
254	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
304	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
354	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
402	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
452	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
552	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
602	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
652	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
702	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
802	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
852	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
1002	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1052	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1154	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1252	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1352	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1452	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1552	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1652	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1702	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP									
512	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
562	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
712	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
812	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
862	dB	72	84	90	93	87	74	dB(A)	96
1012	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1162	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1314	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1464	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1612	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99
1762	dB	77	87	93	96	89	77	dB(A)	99

(1) Options: 257 = Bas niveau sonore

Remarque : Les niveaux sonores par bandes d'octave sont donnés à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Seul le niveau sonore global est contractuel.

SPECTRES ACOUSTIQUES

Unités 30XW à haute température de condensation (option 150)

		Bandes d'octave (Hz)						Niveaux de puissance acoustique	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unités à rendement standard 30XW--/30XWH- (option 150)									
254	dB	55	80	89	92	88	77	dB(A)	95
304	dB	55	80	89	92	88	77	dB(A)	95
354	dB	55	80	89	92	88	77	dB(A)	95
402	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
452	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
552	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
602	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
652	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
702	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
802	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
852	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
1002	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1052	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1154	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1252	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1352	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1452	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1552	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1652	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1702	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP (option 150)									
512	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
562	dB	76	85	94	97	87	75	dB(A)	99
712	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
812	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
862	dB	69	89	97	99	92	77	dB(A)	102
1012	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1162	dB	79	88	97	100	90	78	dB(A)	102
1314	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1464	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1612	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105
1762	dB	74	92	100	102	95	79	dB(A)	105

Unités 30XW à haute température de condensation (opt. 150⁽¹⁾ et opt. 257⁽¹⁾)

		Bandes d'octave (Hz)						Niveaux de puissance acoustique	
		125	250	500	1k	2k	4k		
Unités à rendement standard 30XW--/30XWH- (option 150)									
254	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
304	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
354	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
402	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
452	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
552	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
602	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
652	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
702	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
802	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
852	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
1002	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1052	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1154	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1252	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1352	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1452	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1552	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1652	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1702	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP (option 150)									
512	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
562	dB	76	85	90	93	85	75	dB(A)	96
712	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
812	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
862	dB	69	89	93	98	91	76	dB(A)	100
1012	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1162	dB	79	88	93	96	88	78	dB(A)	99
1314	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1464	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1612	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103
1762	dB	74	92	96	101	94	78	dB(A)	103

SPECTRES ACOUSTIQUES

30XW avec accessoire « Très bas niveau sonore »

		Bandes d'octave (Hz)						Niveaux de puissance acoustique
		125	250	500	1k	2k	4k	

Unités à rendement standard 30XW--/30XWH-

254	dB	51	64	67	72	68	57	dB(A)	75
304	dB	51	64	67	72	68	57	dB(A)	75
354	dB	51	64	67	72	68	57	dB(A)	75
402	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
452	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
552	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
602	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
652	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
702	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
802	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
852	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
1002	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1052	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1154	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1252	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1352	dB	68	72	78	79	68	60	dB(A)	82
1452	dB	66	71	78	79	69	59	dB(A)	82
1552	dB	66	71	78	79	69	59	dB(A)	82
1652	dB	66	71	78	79	69	59	dB(A)	82
1702	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-

Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP

512	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
562	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
712	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
812	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
862	dB	67	67	75	74	67	60	dB(A)	79
1012	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1162	dB	70	72	78	79	67	60	dB(A)	82
1314	dB	68	72	78	79	68	60	dB(A)	82
1464	dB	66	71	78	79	69	59	dB(A)	82
1612	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
1762	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-

Remarque : Les niveaux sonores par bandes d'octave sont donnés à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Seul le niveau sonore global est contractuel.

Unité 30XW à haute température de condensation (option 150) et accessoire « Très bas niveau sonore »

		Bandes d'octave (Hz)						Niveaux de puissance acoustique
		125	250	500	1k	2k	4k	

Unités à rendement standard 30XW--/30XWH- (option 150)

254	dB	50	64	70	71	68	64	dB(A)	75
304	dB	50	64	70	71	68	64	dB(A)	75
354	dB	50	64	70	71	68	64	dB(A)	75
402	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
452	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
552	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
602	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
652	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
702	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
802	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
852	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
1002	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1052	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1154	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1252	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1352	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1452	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1552	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1652	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1702	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-

Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP (option 150)

512	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
562	dB	71	68	75	74	65	61	dB(A)	79
712	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
812	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
862	dB	64	72	78	78	72	64	dB(A)	82
1012	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1162	dB	74	71	78	77	68	64	dB(A)	82
1314	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1464	dB	65	76	81	81	72	61	dB(A)	85
1612	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-
1762	dB	-	-	-	-	-	-	dB(A)	-

LIMITES ET PLAGES DE FONCTIONNEMENT

Unités standard 30XW-- et 30XW-P	Minimum	Maximum
Évaporateur		
Température d'entrée au démarrage	-	35,0 °C
Température de sortie en fonctionnement	3,3 °C ⁽¹⁾	20,0 °C
Différence de température d'entrée/de sortie à pleine charge	2,8 K	11,1 K
Condenseur		
Température d'entrée au démarrage	13,0 °C ⁽²⁾	-
Température de sortie en fonctionnement	19,0 °C ⁽²⁾	50,0 °C ⁽³⁾
Différence de température d'entrée/de sortie à pleine charge	2,8 K	11,1 K

- (1) Pour les applications à basse température, où la température de sortie d'eau est inférieure à 3,3 °C, une solution de protection antigèle doit être mise en place.
- (2) Pour des températures inférieures au condenseur, une vanne de régulation de débit d'eau au condenseur (2 voies ou 3 voies) est obligatoire. Voir l'option 152 pour garantir une température de condensation correcte.
- (3) Voir l'option 150 pour les applications avec une température de sortie du condenseur élevée (jusqu'à 63 °C).

Unités avec option 150	Minimum	Maximum
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP		
Évaporateur		
Température d'entrée au démarrage	-	35,0 °C
Température de sortie en fonctionnement	3,3 °C ⁽¹⁾	15,0 °C
Différence de température d'entrée/de sortie à pleine charge	2,8 K	11,1 K
Condenseur		
Température d'entrée au démarrage	13,0 °C ⁽²⁾	-
Température de sortie en fonctionnement	23,0 °C ⁽²⁾	63,0 °C
Différence de température d'entrée/de sortie à pleine charge	2,8 K	11,1 K

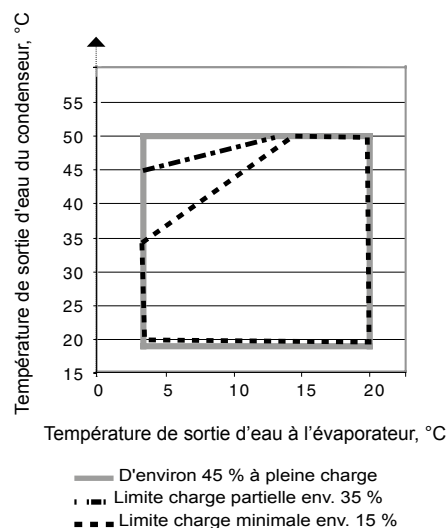
- (1) Pour les applications à basse température, où la température de sortie d'eau est inférieure à 3,3 °C, une solution de protection antigèle doit être mise en place.
- (2) Pour des températures inférieures au condenseur, une vanne de régulation de débit d'eau au condenseur (2 voies ou 3 voies) est obligatoire. Voir l'option 152 pour garantir une température de condensation correcte.

Plage de fonctionnement, unités avec options 6

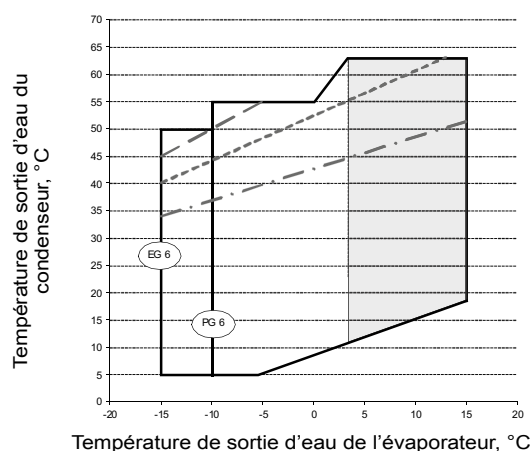
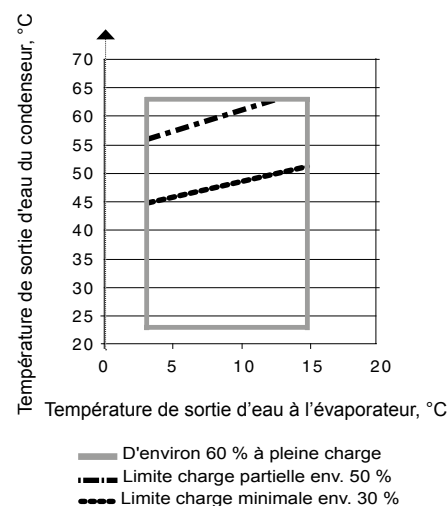
	Minimum	Maximum
Évaporateur		
Température d'entrée d'eau au démarrage	-	35 °C
Température de sortie d'eau en fonctionnement ⁽¹⁾		
EG 6 Option 6 avec éthylène glycol	-15 °C	15 °C
PG 6 Option 6 avec propylène glycol	-10 °C	15 °C
Condenseur		
Température d'entrée d'eau au démarrage	13 °C ⁽²⁾	-
Température de sortie d'eau en fonctionnement ⁽²⁾	5 °C ⁽⁴⁾	50 °C/55 °C/63 °C ⁽³⁾
Différence de température d'entrée/de sortie à pleine charge ⁽³⁾	-	-

- (1) La plage de fonctionnement avec des températures de sortie à l'évaporateur au-dessus de 3 °C est autorisée, mais les performances ne sont pas optimisées.
- (2) Pour des températures inférieures au condenseur, une vanne de régulation de débit d'eau au condenseur (2 voies ou 3 voies) est obligatoire. Voir l'option 152 pour garantir la température de condensation correcte.
- (3) Dépend des conditions à l'évaporateur et des conditions de charge.

Unités standard



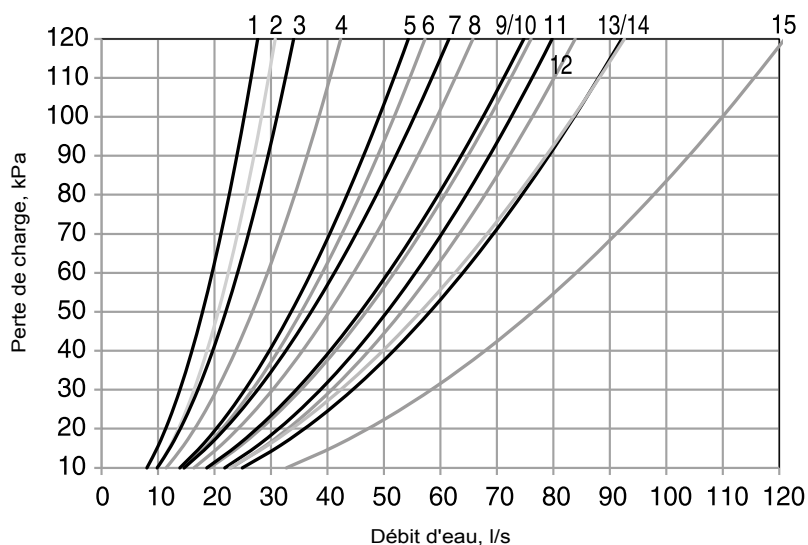
Option 150



- Plage de fonctionnement autorisée, mais performances non optimisées
- Pleine charge avec option 6/8 et éthylène ou propylène glycol
- - - Limite charge partielle env. 80 %
- . - Limite charge partielle env. 50 %
- . . Limite charge partielle env. 30 %

COURBES DE PERTES DE CHARGE À L'ÉVAPORATEUR

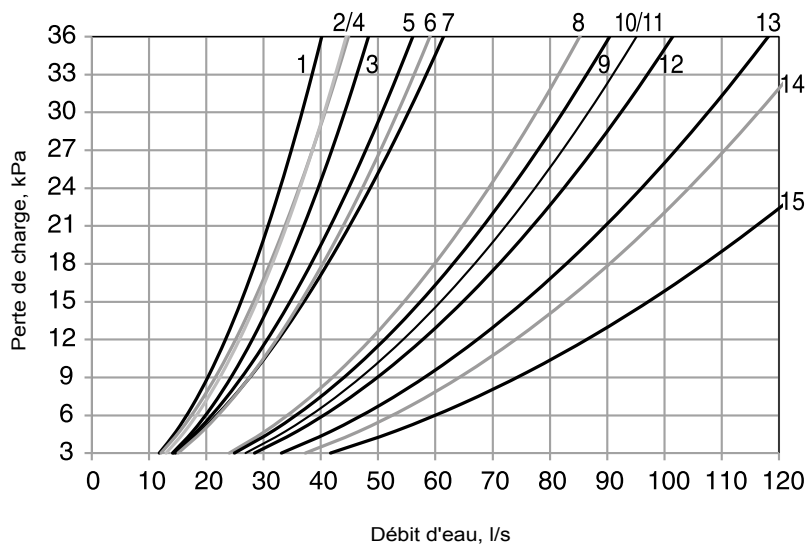
Unités avec deux passes à l'évaporateur (standard) :
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP



Légende

1. 254	9. 1154
2. 304	10. 712, 812, 862
3. 354	11. 1012, 1162
4. 402, 452, 552, 602	12. 1252, 1352, 1452, 1552
5. 512, 562	13. 1314, 1464
6. 652, 702, 802	14. 1652, 1702
7. 852	15. 1612, 1762
8. 1002, 1052	

Unités avec une passe à l'évaporateur (option 100C) :
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP

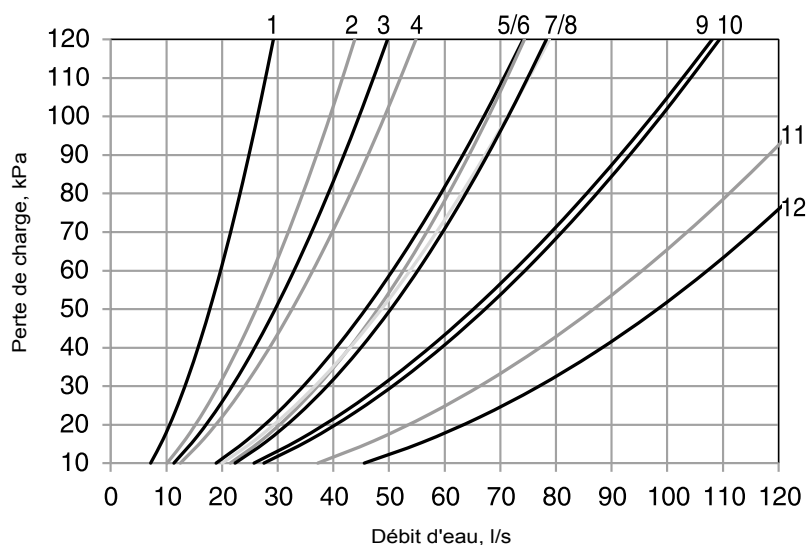


Légende

1. 254	9. 1012, 1162
2. 304	10. 712, 812, 862
3. 354	11. 1252, 1352, 1452, 1552
4. 402, 452, 552, 602	12. 1154
5. 512, 562	13. 1314, 1464
6. 652, 702, 802	14. 1652, 1702
7. 852	15. 1612, 1762
8. 1002, 1052	

COURBES DE PERTES DE CHARGE AU CONDENSEUR

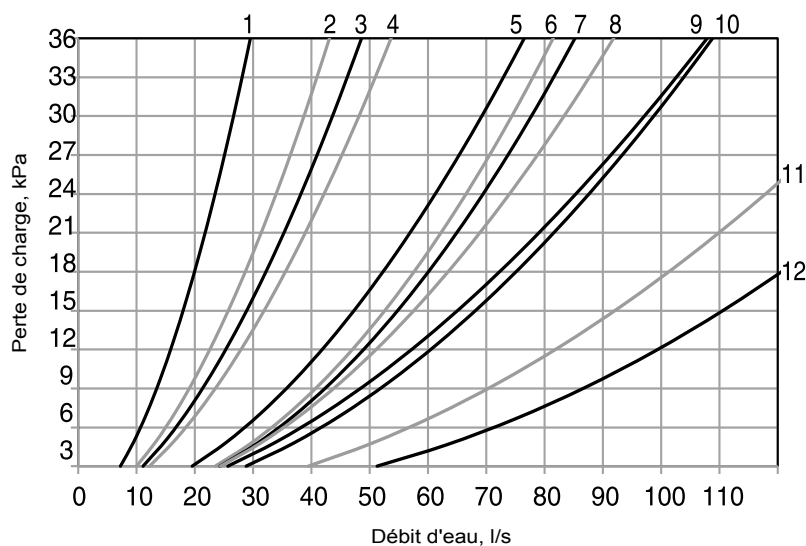
Unités avec deux passes au condenseur (standard) :
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP



Légende

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. 254, 304, 354 | 7. 1154 |
| 2. 402, 452, 552, 602 | 8. 1002, 1052 |
| 3. 512, 562 | 9. 1012, 1162 |
| 4. 652, 702, 802 | 10. 1252, 1352, 1452, 1552, 1314, 1464 |
| 5. 712, 812, 862 | 11. 1652, 1702 |
| 6. 852 | 12. 1612, 1762 |

Unités avec une passe au condenseur (option 102C) :
30XW--/30XWH-/30XW-P/30XWHP

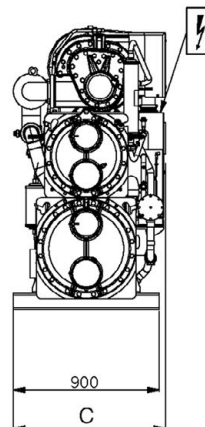
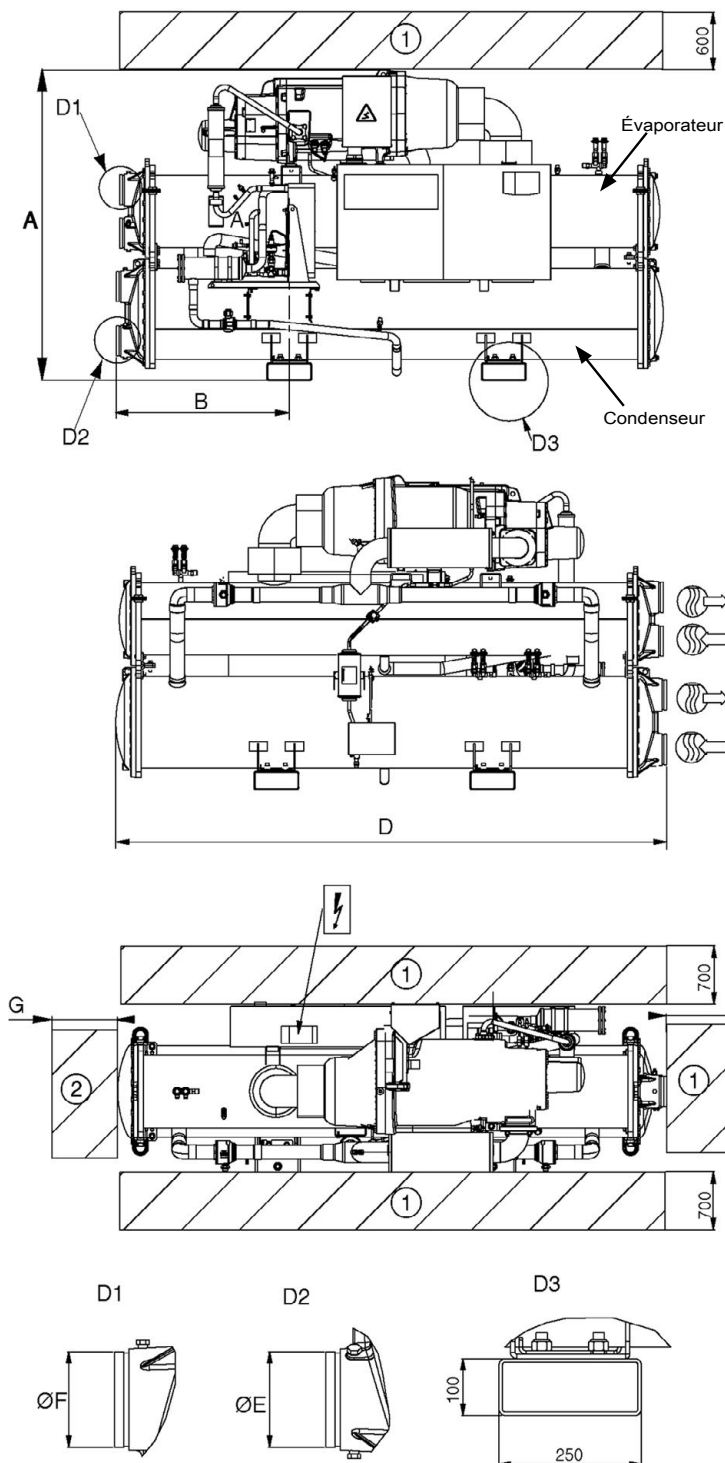


Légende

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. 254, 304, 354 | 7. 1002, 1052 |
| 2. 402, 452, 552, 602 | 8. 1154 |
| 3. 512, 562 | 9. 1012, 1162 |
| 4. 652, 702, 802 | 10. 1252, 1352, 1452, 1552, 1314, 1464 |
| 5. 712, 812, 862 | 11. 1652, 1702 |
| 6. 852 | 12. 1612, 1762 |

DIMENSIONS, DÉGAGEMENTS

30XW--/30XWH- 254-852
30XW-P/30XWHP 512-862



	Dimensions en mm						
	A	B	C	D	E	F	G

Unités à rendement standard 30XW--/30XWH-

254	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
304	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
354	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
402	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
452	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
552	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
602	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
652	1848	968	1044	3059	168,3	168,3	2800
702	1848	968	1044	3059	168,3	168,3	2800
802	1848	968	1044	3059	168,3	168,3	2800
852	1898	828	1044	2780	219,1	168,3	2600

Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP

512	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2800
562	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2800
712	1950	1083	1065	3290	219,1	219,1	3100
812	1950	1083	1070	3290	219,1	219,1	3100
862	1950	1083	1070	3290	219,1	219,1	3100

Unités à rendement standard 30XW--/30XWH- (option 150)

254	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
304	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
354	1567	800	928	2724	141,3	141,3	2600
402	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
452	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
552	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
602	1693	810	936	2742	141,3	141,3	2600
652	1868	968	1090	3059	168,3	168,3	2800
702	1868	968	1090	3059	168,3	168,3	2800
802	1868	968	1090	3059	168,3	168,3	2800
852	1920	828	1090	2780	168,3	219,1	2600

Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP (option 150)

512	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2800
562	1743	968	936	3059	168,3	168,3	2800
712	1970	1083	1105	3290	219,1	219,1	3100
812	1970	1083	1105	3290	219,1	219,1	3100
862	1970	1083	1105	3290	219,1	219,1	3100

Légende

Toutes les dimensions sont en mm.

- ① Dégagements nécessaires pour la maintenance
- ② Dégagement recommandé pour la dépose des tubes

↙ Entrée d'eau

↘ Sortie d'eau

))) Sortie d'air – ne pas obstruer

⚡ Raccordement d'alimentation électrique

- L'option 6 a les mêmes dimensions que l'option 150.

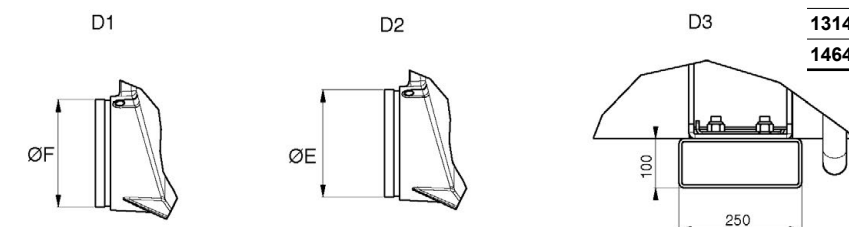
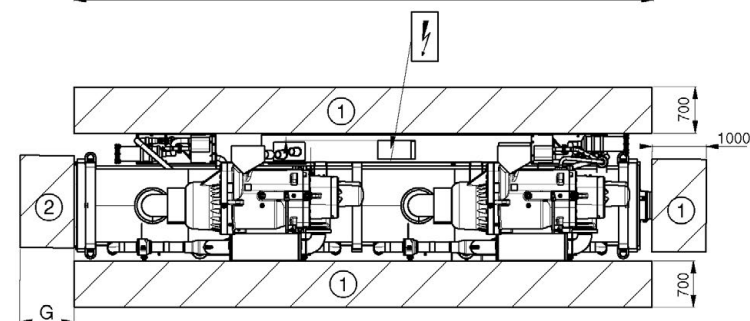
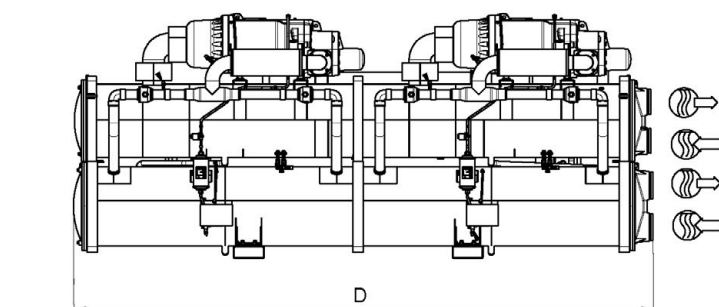
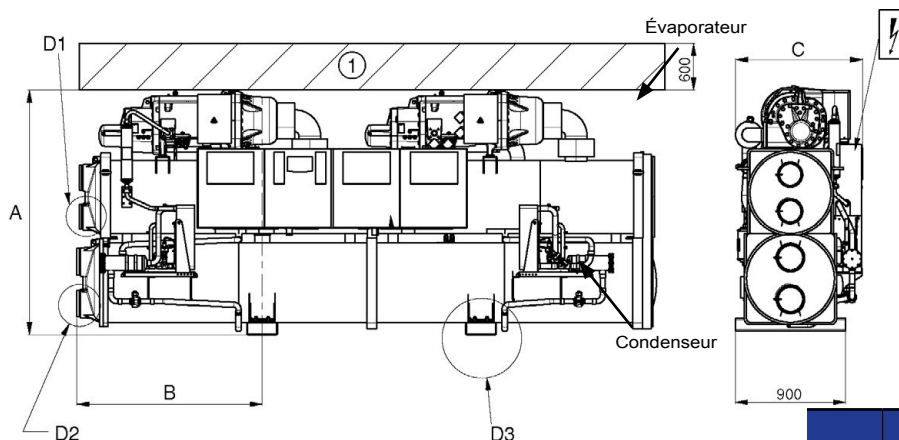
- L'option 20 (IP44) a les mêmes dimensions que l'option 150 sur les unités 652, 712, 802, 852, 862. L'option 20 a les mêmes dimensions que les modèles de série sur les autres unités.

REMARQUE : Les dessins n'ont aucune valeur contractuelle. Avant de concevoir une installation, consulter les plans dimensionnels, disponibles sur demande.

DIMENSIONS, DÉGAGEMENTS

30XW--/30XWH- 1002-1552

30XW-P/30XWHP 1012-1464



Légende

Toutes les dimensions sont en mm.

- ① Dégagements nécessaires pour la maintenance
- ② Dégagement recommandé pour la dépose des tubes
- ↺ Entrée d'eau
- ↻ Sortie d'eau
-))) Sortie d'air – ne pas obstruer
- ⚡ Raccordement d'alimentation électrique

	Dimensions en mm						
	A	B	C	D	E	F	G
Unités à rendement standard 30XW--/30XWH-							
1002	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1052	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1152	1925	950	1036	4025	219,1	219,1	3800
1252	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1352	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1452	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1552	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP							
1012	1997	1512	1039	4730	219,1	219,1	4500
1162	1997	1512	1039	4730	219,1	219,1	4500
1314	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
1464	2051	1512	1162	4730	219,1	219,1	4500
Unités à rendement standard 30XW--/30XWH- (option 150)							
1002	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1052	1870	950	1036	4025	219,1	168,3	3800
1154	2925	950	1036	4025	219,1	219,1	3800
1252	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
1352	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
1452	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
1552	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP (option 150)							
1012	1997	1512	1039	4730	219,1	219,1	4500
1162	1997	1512	1039	4730	219,1	219,1	4500
1314	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500
1464	2071	1512	1202	4730	219,1	219,1	4500

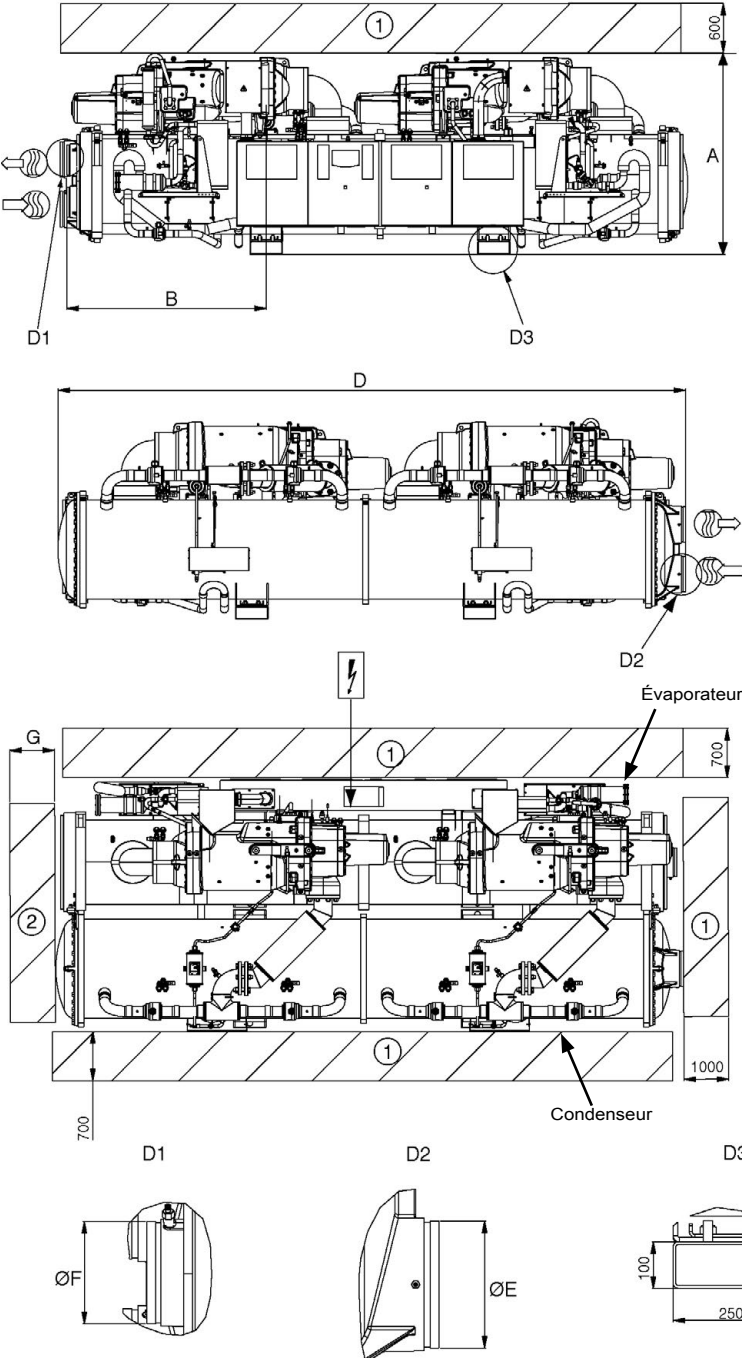
- L'option 6 a les mêmes dimensions que l'option 150.

- L'option 20 (IP44) a les mêmes dimensions que l'option 150 sur les unités 652, 712, 802, 852, 862. L'option 20 a les mêmes dimensions que les modèles de série sur les autres unités.

REMARQUE : Les dessins n'ont aucune valeur contractuelle. Avant de concevoir une installation, consulter les plans dimensionnels, disponibles sur demande.

DIMENSIONS, DÉGAGEMENTS

30XW--/30XWH- 1652-1702
30XW-P/30XWHP 1612-1762



	Dimensions en mm						
	A	B	C	D	E	F	G
Unités à rendement standard 30XW--/30XWH-							
1652	1515	1568	1902	4790	219,1	219,1	4500
1702	1515	1568	1902	4790	219,1	219,1	4500
Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP							
1612	1562	1591	2129	4832	273,1	273,1	4600
1762	1562	1591	2129	4832	273,1	273,1	4600
Unités à rendement standard 30XW--/30XWH- (option 150)							
1652	1535	1568	1947	4790	219,1	219,1	4500
1702	1535	1568	1947	4790	219,1	219,1	4500
Unités à haut rendement 30XW-P/30XWHP (option 150)							
1612	1585	1591	2174	4832	273,1	273,1	4600
1762	1585	1591	2174	4832	273,1	273,1	4600

- Légende**
Toutes les dimensions sont en mm.
- ① Dégagements nécessaires pour la maintenance
 - ② Dégagement recommandé pour la dépose des tubes
 - ↶ Entrée d'eau
 - ↷ Sortie d'eau
 -))) Sortie d'air – ne pas obstruer
 - ⚡ Raccordement d'alimentation électrique

- L'option 6 a les mêmes dimensions que l'option 150.
- L'option 20 (IP44) a les mêmes dimensions que l'option 150 sur les unités 652, 712, 802, 852, 862. L'option 20 a les mêmes dimensions que les modèles de série sur les autres unités.

REMARQUE : Les dessins n'ont aucune valeur contractuelle. Avant de concevoir une installation, consulter les plans dimensionnels, disponibles sur demande.



Réf. de commande : 23457, 03.2021. Remplace la réf. de commande : 23457, 09.2020.

Le fabricant se réserve le droit de changer les spécifications de l'appareil, sans avis préalable.

Les illustrations de ce document n'ont qu'une valeur indicative et ne font pas partie d'une quelconque proposition de vente ou de contrat. Le fabricant se réserve le droit de changer la conception à tout moment, sans avis préalable.

Fabricant : Carrier SCS, Montluel, France.