



S É L E C T I O N P R O D U I T

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.



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

OPTIONS

Options	N°	Description	Avantages	Utilisation
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 aérorefrigérants faiblement dimensionnés ou, plus généralement, installations avec aérorefrigérants 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'aérorefrigérant	154	Adaptation du coffret de régulation pour la communication par bus avec l'aérorefrigérant. L'aérorefrigérant 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 aérorefrigérant 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 aérorefrigérant mode Free Cooling	313	Régulation et connexions d'un aérorefrigérant sec Free Cooling 09PE ou 09VE équipé du coffret de régulation option FC	Gestion aisée du système, capacités de régulation étendues vers un aérorefrigérant 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	99
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾		dB(A)		78	78	78	82	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	96
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾		dB(A)		-	-	-	78	78	78	78	78	78	78	78
Dimensions - unité standard														
Longueur		mm		2724	2724	2724	2741	2741	2741	2741	3059	3059	3059	3059
Largeur		mm		928	928	928	936	936	936	936	1040	1040	1040	1040
Hauteur		mm		1567	1567	1567	1692	1692	1692	1692	1848	1848	1848	1848
Poids en fonctionnement⁽⁴⁾		kg		2017	2036	2072	2575	2575	2613	2644	3247	3266	3282	3282
Compresseurs														
Compresseurs à vis semi-hermétiques 06T, 50 tr/s														
Circuit A		-		1	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

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 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 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
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾		dB(A)		82	84	84	84	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
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾		dB(A)		78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Dimensions - unité standard														
Longueur		mm		2780	4025	4025	4025	4730	4730	4730	4730	4790	4790	
Largeur		mm		1042	1036	1036	1036	1156	1156	1156	1156	1902	1902	
Hauteur		mm		1898	1870	1870	1925	2051	2051	2051	2051	1515	1515	
Poids en fonctionnement ⁽⁴⁾		kg		3492	5370	5408	5698	7066	7267	7305	7337	8681	8699	
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	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 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 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
à pleine charge ⁽¹⁾	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
		ηs 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
à pleine charge ⁽¹⁾	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
		ηs 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
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	82	82	81	81	81	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
Niveau de pression acoustique à 1 m ⁽²⁾	dB(A)	78	78	78	78	78	80	80	80	80	80	80	80

Dimensions - unité standard

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

Poids en fonctionnement ⁽⁴⁾

	kg	2981	3020	3912	3947	3965	6872	6950	7542	7752	10910	10946
--	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Compresseurs

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

ηs heat_{30/35°C} & SCOP_{30/35°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