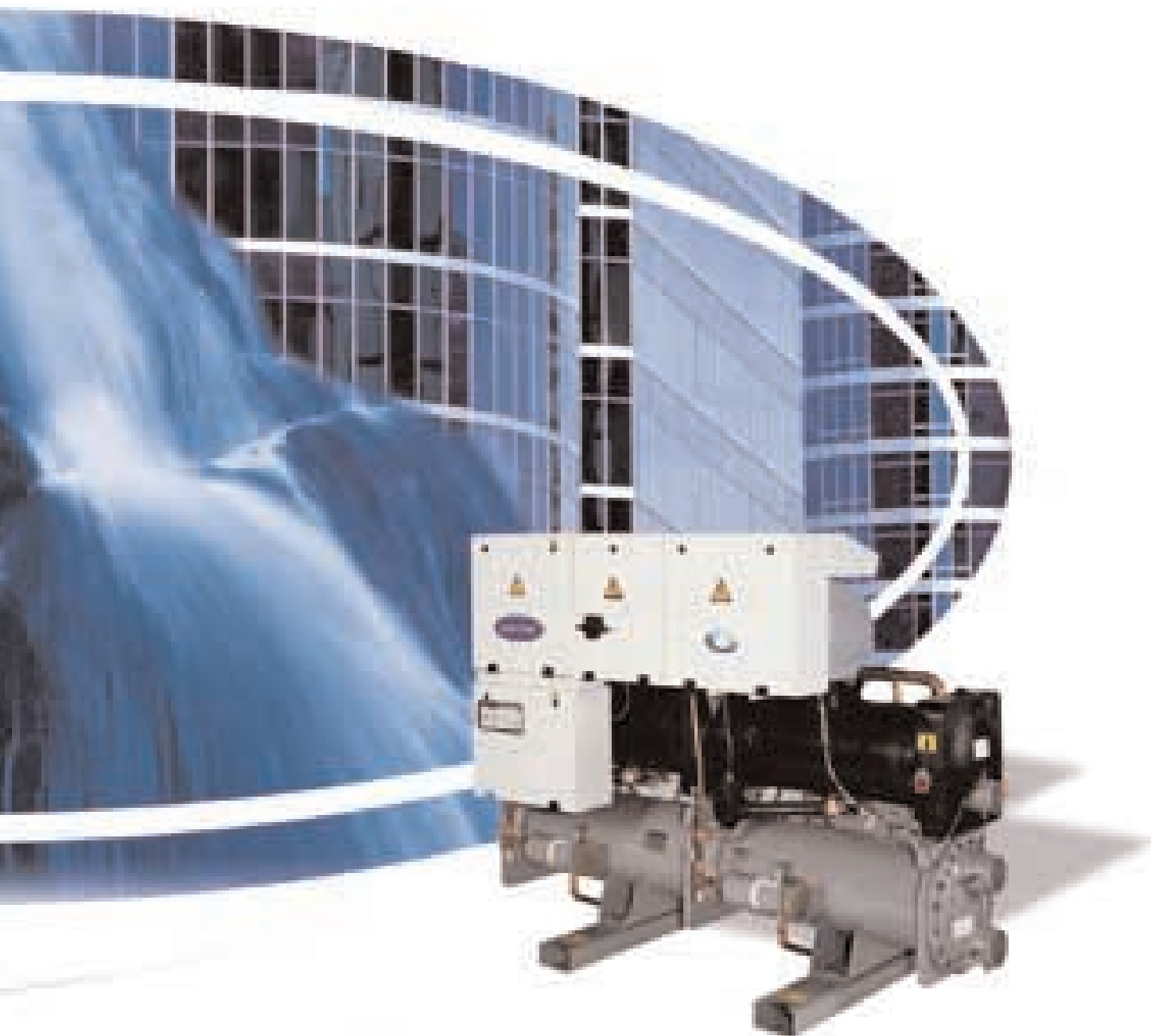




# GLOBAL CHILLER™

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE

30HX



EN CONFORMITÉ AVEC  
L'ENVIRONNEMENT

# GLOBAL CHILLER 30HX : UNE RÉ

## UNE FIABILITÉ À TOUTE ÉPREUVE

- Plus de 50000 compresseurs à vis Carrier vendus dans le monde.
- Fiabilité de plus de 99.6% pour la première année en fonctionnement.
- Construction bi-circuit.
- Régulation intelligente.
- Moteur refroidi par injection de réfrigérant.
- Fabriqué selon les normes CE, 9001, 14001.

## COMPACTÉ / PERFORMANCE

- La machine la plus compacte du marché pour une installation simplifiée même dans un local technique étroit, et ce sans compromis sur la performance.
- Le meilleur de la technologie du leader mondial : compresseur Power<sup>3</sup> optimisé pour le R134a (30 % de puissance en plus qu'un compresseur non-optimisé pour le R134a).

## RE

- Qui d'autre propose une performance standard à l'un de ses modèles ?
- Performances garanties.
- Facilité d'installation et d'économie.
- 1er de sa classe pour le meilleur rendement économique à pleine charge et charge partielle.

A CHACUN SES DIFFÉRENCES, GLOBAL CH

# PRÉFÉRENCE QUI FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE

## STABILITÉ

que Carrier peut vous  
performance inégalée en  
s prix les plus compétitifs.  
antie s par Eurovent.  
pour encore plus  
rendement  
comme à

## SILENCIEUX

- Compresseur à vis Power<sup>3</sup> anti-vibrations.
- Silencieux de refoulement.

## PILOTAGE DU BOUT DES DOIGTS

- Efficacité et simplicité réunies
- Une régulation électronique complète en standard avec une interface étudiée pour un maximum de facilité et de convivialité.
- Fonctionnalité complète avec un raccordement à une GTB prévu en standard.

# CHILLER POUR SATISFAIRE VOS EXIGENCES

# 30HX, LA MEILLEURE TECHNOLOGIE

Fiabilité à toute épreuve, performances uniques et inégalées, convivialité, respect de l'environnement, compact, sécurisant, simple d'utilisation, économique, puissant, discret le Global Chiller 30HX est un vrai concentré de technologie et d'exigences.

Une réponse à toutes vos attentes.

Un refroidisseur qui pense efficacité en intégrant les paramètres de protection de la nature, préservation de votre confort, optimisation de rentabilité.

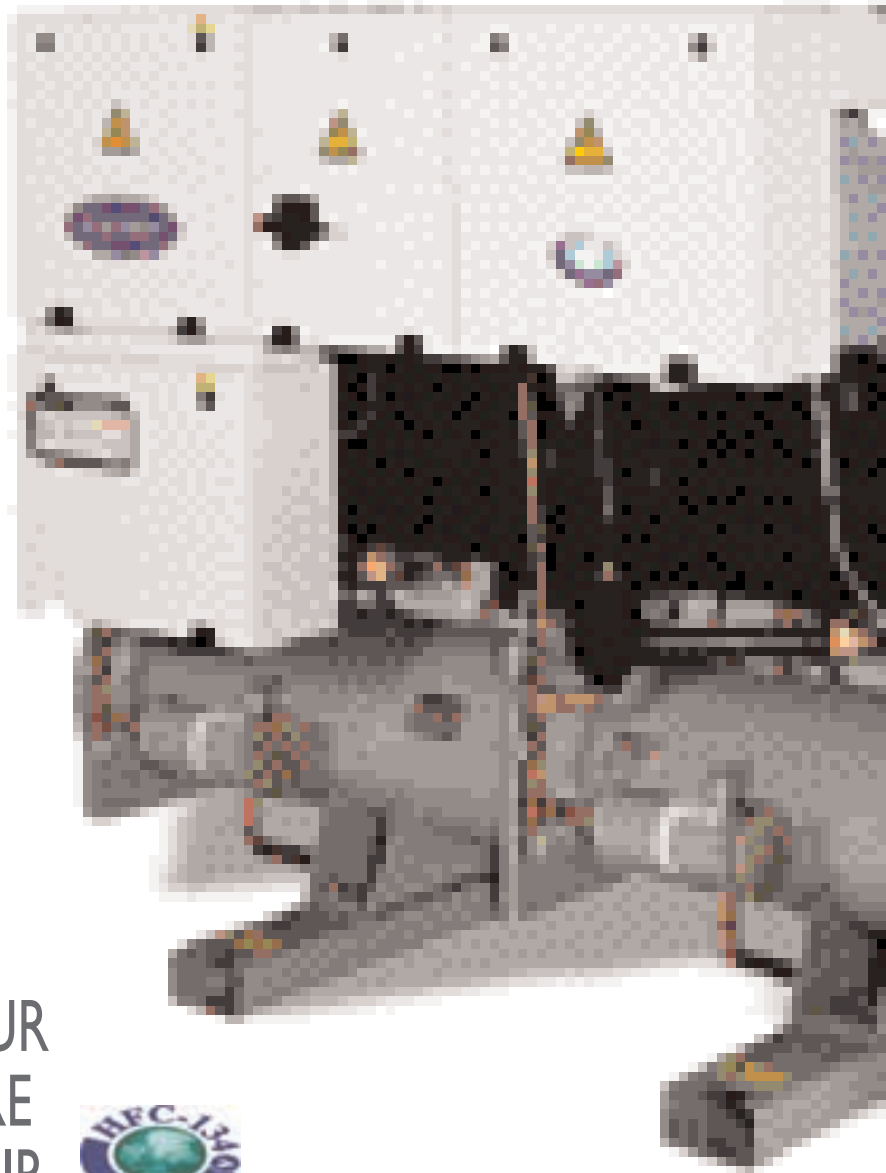
Une technologie avant-gardiste fruit de la mobilisation de l'ensemble des énergies humaines et techniques de Carrier.

Avec Global Chiller 30HX, une nouvelle génération de refroidisseurs est née.

Un nouveau souffle pour que progrès et environnement soient en totale harmonie.



## HFC-134A, LE FLUIDE PUR POUR NE PAS REMETTRE EN CAUSE VOTRE AVENIR



Enfin un fluide qui pense au présent, au futur et au monde qui nous entoure. En effet, le HFC-134a conjugue sécurité et simplicité à tous les temps. Sécurité car non toxique et ininflammable. Sans chlore donc sans action sur la couche d'ozone, pouvoir d'effet de serre réduit de 25 % par rapport au R22, le HFC-134a représente la solution idéale pour les moyennes et fortes puissances.

De plus, il répond strictement aux réglementations européennes et internationales. Simplicité car disponible sur le marché contingenté depuis 1995 et utilisé dans des milliers de systèmes frigorifiques. Il a su faire ses preuves en affichant rapidement ses bénéfices et capacités.

L'avenir appartient à ceux qui le respectent.



# ... ET POUR LONGTEMPS...

La performance a un allié de premier choix : la sérénité. Votre assurance tranquillité. Une garantie technologique qui a fondé ses bases sur l'innovation et la maîtrise.

Production de froid économique, respect de l'environnement et de la couche d'ozone, maintenance réduite des compresseurs, régulation auto-adaptative Pro-Dialog Plus... L'optimisation est au rendez-vous des performances, les économies aussi. Un seul évaporateur, un seul condenseur, raccords hydrauliques simplifiés. Poids et largeur compressés. De plus, Global Chiller 30HX est conçu, fabriqué et testé dans une usine certifiée ISO 9001, et 14001. La mise en route est immédiate et sans faille. Si Carrier est leader mondial ce n'est sûrement pas par hasard.

## UN RENDEMENT SUPÉRIEUR POUR PLUS D'ÉCONOMIE

Global Chiller 30HX a résolument le sens des économies. Son efficacité énergétique offre un rendement supérieur de 25 % aux refroidisseurs de liquide fonctionnant au R22. Une confirmation des choix technologiques qui affichent clairement leurs innovations. Compresseur à vis Power<sup>3</sup> conçu spécifiquement pour le fluide HFC-134a... une révolution. Un détendeur électronique afin d'optimiser le remplissage en fluide frigorigène de l'évaporateur pour une utilisation maximale des surfaces d'échanges... un brevet Carrier. Une conception multi-compresseurs pour un fonctionnement souple et économique à charge partielle... une adaptabilité idéale. Un évaporateur à faible perte de charge source de diminution des coûts de pompage d'eau... l'économie à l'état pur.

## UN SYSTÈME COMPLET

Les aéroréfrigérants Carrier sont livrés avec leur armoire électrique complète. Tous les composants électriques et de régulation des ventilateurs sont montés en usine, pour une mise en service rapide et sans mauvaise surprise.



## PLUS PETIT LE GLOBAL CHILLER 30HX INTÉGRÉ LE CONCEPT DE L'ESPACE MINIMUM

Global Chiller 30HX, le plus petit des grands refroidisseurs. Petit par sa taille mais grand par ses performances en matière d'encombrement. Une réelle prouesse technologique. Un gain de place exceptionnel avec 10 % d'emprise au sol en moins dans les locaux techniques. Une largeur maximale de 980 mm pour les unités de 2 compresseurs et 1 015 mm pour celles qui sont équipées de 3 et 4 compresseurs. Ainsi, Global Chiller 30HX se joue des contraintes d'espace et d'installation. Compacité est le maître mot d'une conception unique et inédite : le condenseur intègre le séparateur d'huile. L'espace est au service de la performance.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		080	090	100	110	120	130	140	155	175	190	200	230	260	285	310	345	375
Puissance frigorifique nominale nette*	kW	290	315	345	378	413	454	515	547	604	638	707	805	893	975	1096	1193	1286
Puissance absorbée de fonctionnement nominale*	kW	59	67	74	84	88	99	112	122	133	141	154	177	206	216	243	278	296
Fluide frigorigène		← HFC-134a →																
Nombre de circuits frigorifiques		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Compresseur		← Bi-vis semi-hermétique Power <sup>3</sup> →																
Nombre de compresseurs		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Nombre d'étages de puissance		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10
Type de régulation		← PRO-DIALOG Plus →																
Type d'évaporateur		← Evaporateur tubulaire avec tubes en cuivre ailetés intérieurement →																
Condenseur		← Condenseur tubulaire avec tubes en cuivre ailetés intérieurement →																
Tension nominale (Un)	V-Ph-Hz	← 400-3-50 →																
Circuit puissance		Le circuit de commande est alimenté par l'intermédiaire du transformateur installé en usine																
Longueur	mm	2558	2558	2558	2558	3275	3275	3275	3275	3275	3275	3903	3924	3924	3924	4533	4533	4533
Largeur	mm	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015
Hauteur	mm	1800	1800	1800	1850	1816	1816	1816	1816	1940	1940	1980	2060	2060	2060	2112	2112	2112
Poids en fonctionnement	kg	2274	2279	2302	2343	2615	2617	2702	2712	3083	3179	3873	4602	4656	4776	5477	5553	5721

\* Conditions Eurovent normalisées : entrée-sortie eau évaporateur = 12°C/7°C, température d'entrée et de sortie d'eau du condenseur = 30°C/35°C  
 Coefficient d'encrassement à l'évaporateur et au condenseur = 0,000044 m<sup>2</sup> K/W

OPTIONS ET ACCESSOIRES	Option	Accessoire
Vanne d'aspiration compresseur	x	
Evaporateur moins une passe	x	
Pression maximum de service sur côté eau évaporateur 21 bars	x	
Entrée/sortie d'eau évaporateur inversée	x	
Condenseur moins une passe	x	
Pression maximum de service sur côté eau condenseur 21 bars	x	
Tubes condenseur Cupro-Nickel 90-10	x	
Entrée/sortie d'eau condenseur inversée	x	
Interface de communication RS485 avec protocole ouvert		x
Démarrage à courant réduit des compresseurs 30HXC 200-375 (Démarrateur électronique)	x	
Niveau de protection électrique IP44C	x	
Basses températures sorties évaporateur < +4°C et > -6°C	x	
Unité haute condensation et pompe à chaleur non réversible	x	
Coffret de commande tropicalisé	x	
Unité démontable	x	
Démarrateur pour la pompe à eau évaporateur	x	
Démarrateur pour la pompe à eau condenseur	x	
Commande vanne trois voies condenseur	x	
Kit de raccordement hydraulique pour échangeurs		x



Eurovent les garanties de la certification. Carrier participe activement aux programmes de certification Eurovent. Eurovent est un organisme indépendant qui teste les produits et vérifie la concordance entre les résultats d'essais et les caractéristiques annoncées par le fabricant. La certification Eurovent est donc une garantie importante pour les bureaux d'études et les installateurs. Ils peuvent être sûr qu'un produit portant la certification Eurovent fonctionnera conformément aux spécifications et satisfera les exigences des clients. Les refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur bénéficient de la certification Eurovent.

