



AQUASNAP® AU R-32:
PLUS EFFICACE,
PLUS RESPECTUEUX
DE
L'ENVIRONNEMENT

AQUASNAP®



AquaSnap® avec réfrigérant R-32



SEER
5,33

SCOP
3,96

- **GAMME :** Refroidisseur Scroll à condensation par air et pompe à chaleur air-eau
30RB et 30RBP
40 kW – 940 kW refroidissement
30RQ et 30RQP
40 kW – 500 kW refroidissement
40 kW – 530 kW chauffage
- **RÉFRIGÉRANT :** R-32 avec PRP = 675

AQUASNAP®

Haut rendement



30RB

40 kW – 160 kW

Ventilateurs à vitesse fixe ou variable (ventilateur EC)
Multi-compresseur scroll, multi-étage

SEER
Jusqu'à
4,62

SEPR
Jusqu'à
6,30

SEER
jusqu'à 8 %
au-dessus de
l'Écoconception 2021



30RQ

40 kW – 150 kW

Ventilateurs à vitesse fixe ou variable (ventilateur EC)
Multi-compresseur scroll, multi-étage

SCOP
Jusqu'à
3,84

SCOP
jusqu'à 13 %
au-dessus de
l'Écoconception 2021

Les technologies Carrier à la pointe du progrès

Vitesse fixe

Ventilateur Flying Bird™ VI



Interrupteur principal de série

Régulation SmartVu™

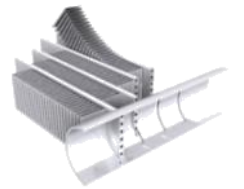


Échangeur à plaques brasées



Module hydraulique

Micro-canaux Novation® (30RB)
Batterie RTPF cuivre/aluminium (30RQ)



Compresseurs scroll à plusieurs étages
optimisés avec R-32

Réfrigérant R-32



Deux niveaux d'efficacité



30RBP avec intelligence Greenspeed™

165 kW – 940 kW

Ventilateurs à vitesse variable (transmission ou moteurs EC)
Multi-compresseur scroll, multi-étage

SEER
Jusqu'à
5,33

SEPR
Jusqu'à
6,62

30RB

165 kW – 400 kW

Ventilateurs AC à vitesse fixe
Multi-compresseur scroll, multi-étage

SEER
Jusqu'à
4,44

SEPR
Jusqu'à
5,39

**SEER
Jusqu'à
20 %**

au-dessus des
exigences
d'écoconception
pour 2021



30RQP avec intelligence Greenspeed™

175 kW – 530 kW

Ventilateurs à vitesse variable (transmission ou moteurs EC)
Multi-compresseur scroll, multi-étage

SCOP
Jusqu'à
3,96

**SCOP
Jusqu'à
20 %**

au-dessus des
exigences
d'écoconception

30RQ

175 kW – 530 kW

Ventilateurs AC à vitesse fixe
Multi-compresseur scroll, multi-étage

SCOP
Jusqu'à
3,58

Les technologies Carrier à la pointe du progrès

Vitesse fixe
Ventilateur Flying Bird™ VI



Écran tactile SmartVu™



Échangeur à plaques brasées



Micro-canaux
Novation® (30RB)
Batterie RTPF
cuivre/aluminium (30RQ)



Compresseurs scroll à plusieurs étages
optimisés avec R-32

Réfrigérant R-32



Technologies améliorées des 30RBP et 30RQP

Ventilateur Flying Bird® VI à vitesse variable
(transmission à vitesse variable avec moteurs EC en option)



Transmission (ventilateurs et pompe)
intégrée à l'armoire électrique



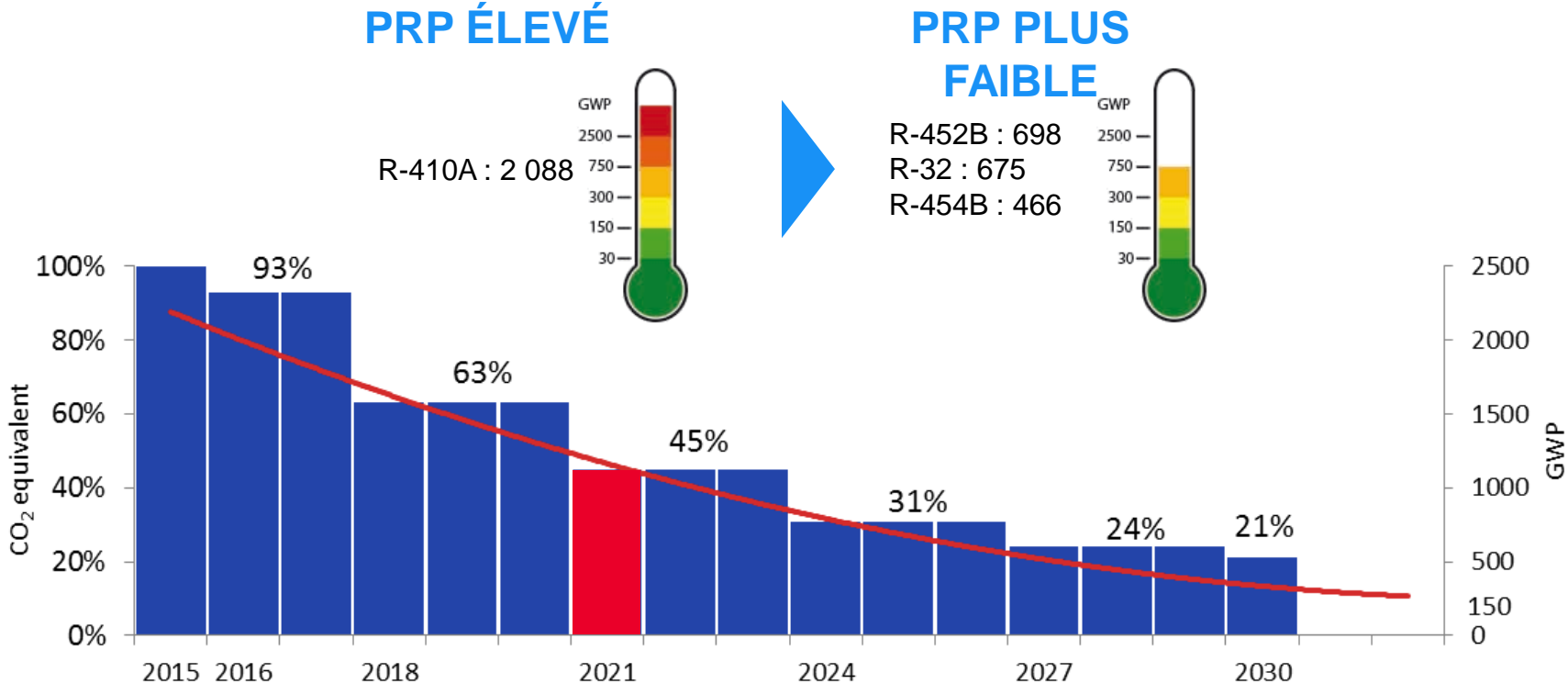
Pompe à vitesse variable (option)
Jusqu'à 940 kW



AquaSnap au R-32

R-32,
LA MEILLEURE SOLUTION
DE RÉFRIGÉRAND POUR
LES REFROIDISSEURS
SCROLL

Règlement F-gaz de l'UE



Remarque : PRP conformément à l'IPCC AR4

Pourquoi du R-32 pour les refroidisseurs scroll ?



**Jusqu'à 77 %
d'équivalent CO₂ de
moins que le R-410A**

Le R-32 aide à
protéger
l'environnement et à
respecter les quotas
de HFC



**Une efficacité
énergétique accrue
de jusqu'à 10 %**

Par rapport au R-410A
et adapté à tous les
climats



Disponibilité

Le R-32 est
accessible n'importe
où

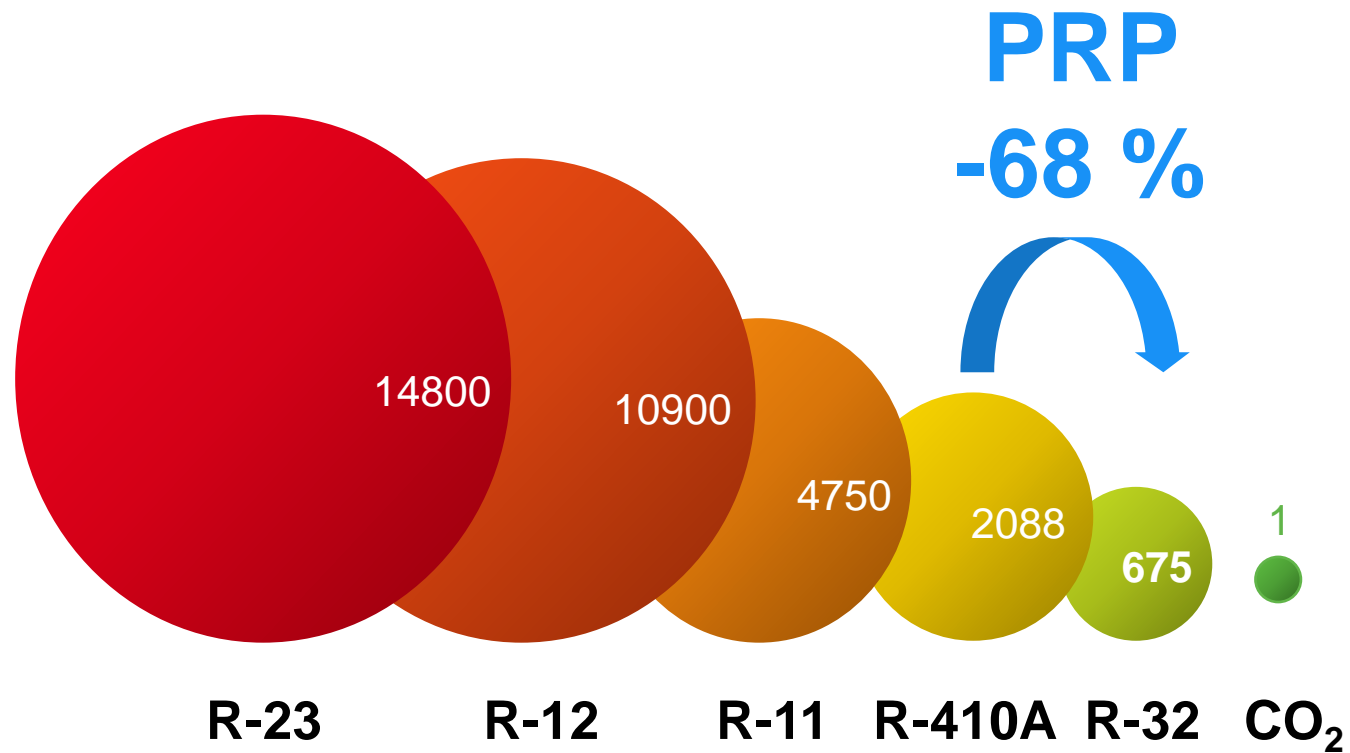


Sécurité

Installation, mise en
service et entretien
faciles*

** Des exigences spécifiques de sécurité peuvent
s'appliquer pour le transport, le fonctionnement et
l'entretien des équipements*

Écologiquement responsable

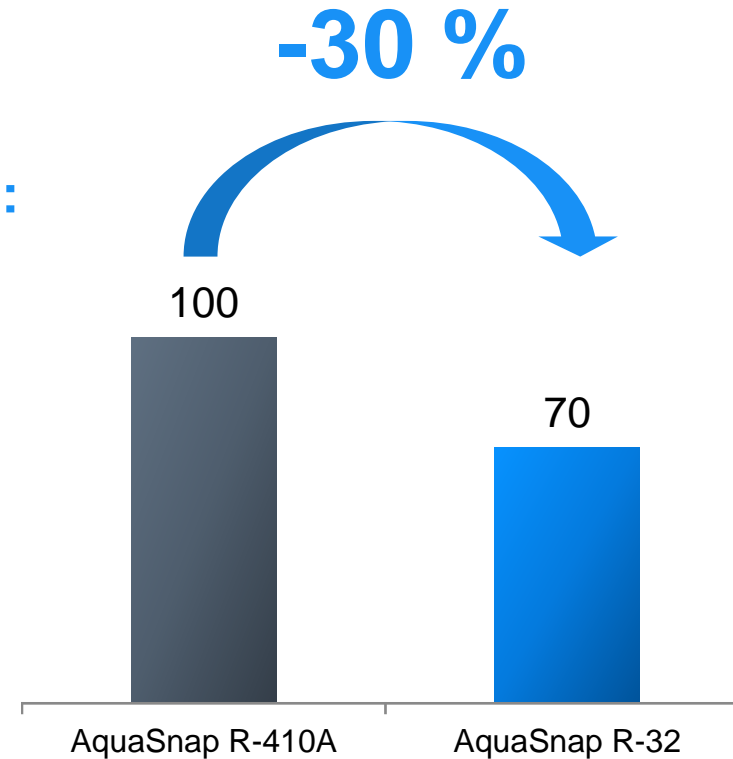


Remarque : PRP conformément à l'IPCC AR4

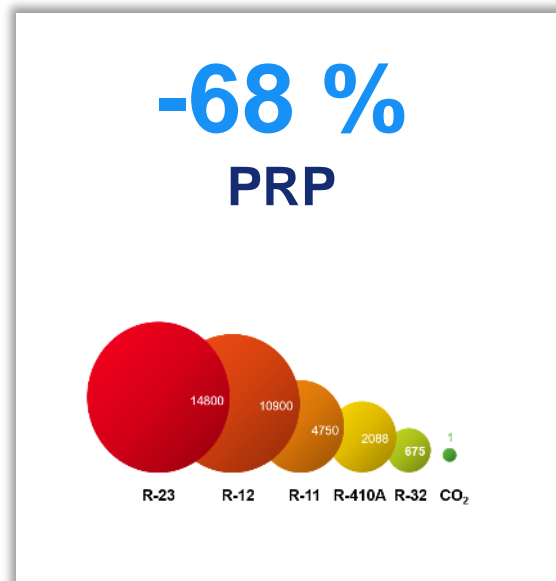
Écologiquement responsable

Réduction de la charge de réfrigérant grâce :

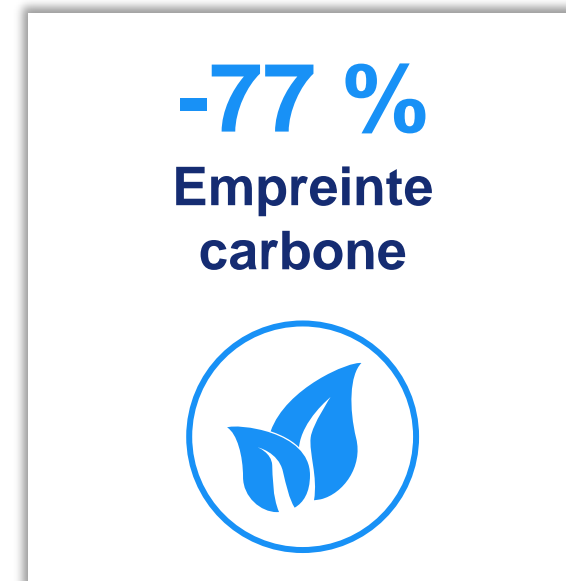
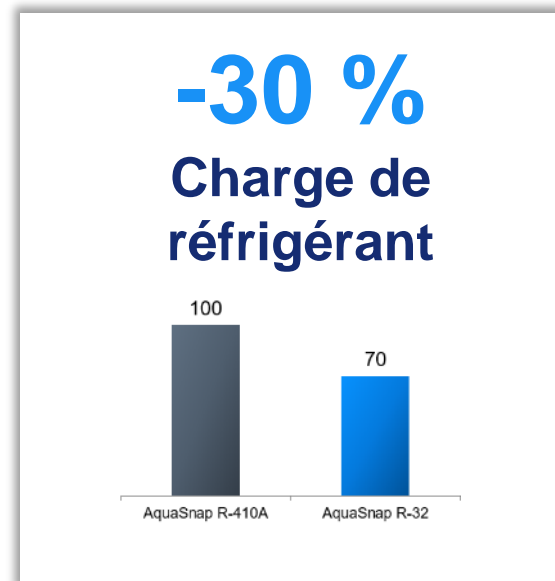
- Aux propriétés thermodynamiques du R-32
- À la sélection optimisée des composants pour le R-32



Écologiquement responsable



&

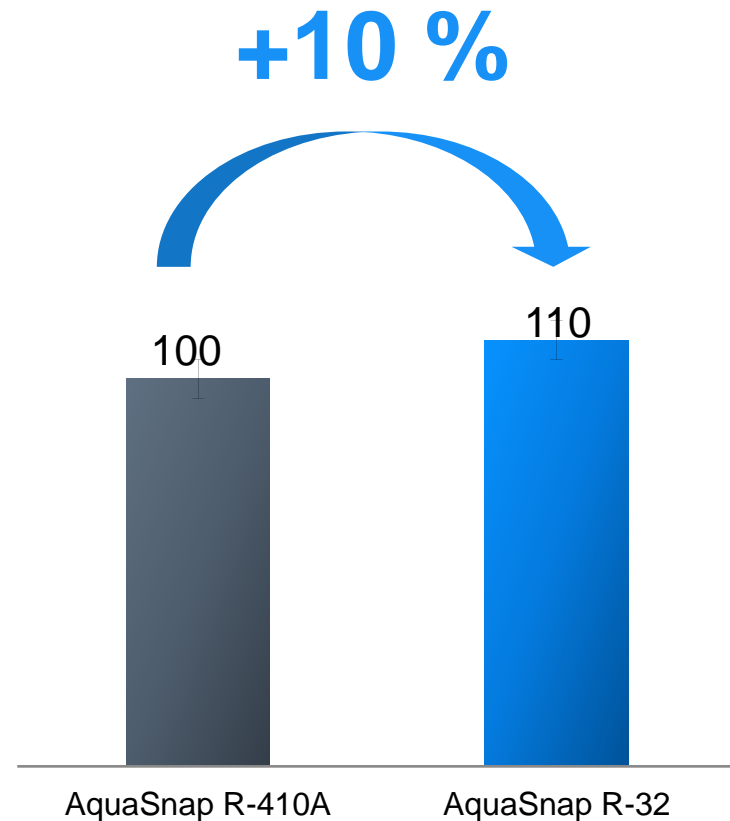


Efficacité énergétique saisonnière du R-32



Les refroidisseurs AquaSnap R-32 dépassent les exigences SEER définies par l'écoconception 2021 grâce à :

- Des compresseurs scroll multiples
- Des échangeurs à plaques brasées asymétriques
- Une fonction de surveillance intelligente de l'énergie
- L'intelligence Greenspeed® sur les versions premium : combinaison d'une pompe à vitesse variable, de ventilateurs à vitesse variable et d'algorithmes Carrier sur la régulation pour une efficacité premium



Simplicité d'utilisation du R-32



Simplicité d'utilisation

- Le R-32 est **une solution éprouvée et fiable** déjà utilisée dans les climatiseurs résidentiels (des millions de climatiseurs utilisés)
- Appoint facile de la charge de réfrigérant
- Disponible chez tous les **distributeurs de réfrigérant** en bouteilles de 5, 10, 20 ou 45 kg avec une partie supérieure rouge.



Sécurité du R-32



Sécurité

- Des règles spécifiques de sécurité pour la conformité avec l'UN3358 pour le transport routier et la DS291 IMDG pour le transport maritime
- Les outils d'entretien doivent être qualifiés pour les réfrigérants A2L conformément à l'ISO 817 ou l'EN 378
- Les techniciens de service doivent être qualifiés pour le brasage des composants contenant un fluide du groupe 1 de la DEP



Sécurité du R-32

Des règles spécifiques de sécurité pour la conformité avec l'UN3358 pour le transport routier et la DS291 IMDG pour le transport maritime

- Transport routier
 - Code UN : 3358 MACHINES FRIGORIFIQUES contenant un gaz liquéfié inflammable, non toxique
 - Tunnels routiers de classe D et E non autorisés
- Transport maritime
 - Code IMDG (International Maritime Dangerous Goods) : DS 291
- Transport aérien
 - Non autorisé

AquaSnap au R-32

PRINCIPAUX AVANTAGES

AquaSnap au R-32



Jusqu'à **10 %**
d'efficacité
énergétique en plus
par rapport au R-410A

Performances

- Plusieurs **compresseurs scroll** capables de s'adapter aux exigences de la charge
- **Échangeurs de chaleur à plaques brasées asymétriques** avec une conception à deux circuits pour de hautes performances à pleine charge comme à charge partielle
- **Fonction de surveillance intelligente de l'énergie** (165-940 kW) fournissant une mesure de la puissance consommée et de la consommation d'énergie en temps réel
- **Intelligence Greenspeed®** sur les versions 30RBP et 30RQP premium : ventilateurs à vitesse variable et pompes à vitesse variable
- Performances **dépassant les exigences de SEER de l'écoconception 2021**



AquaSnap au R-32



Différents climats

Températures extérieures de **-20 °C à 48 °C**

Multitude d'applications

de **-8 °C à 20 °C** (refroidissement de procédé léger, CVC, poutre froide, etc.)

Domaine d'application étendu

- Les AquaSnap® 30RB/30RBP et 30RQ/30RQP de Carrier **s'adaptent facilement à un large éventail d'applications.**
- Les températures d'utilisation étendues, **allant de -20 °C à 48 °C** pour les températures ambiantes extérieures, et les températures d'eau, de **-8 °C à 20 °C**, les rendent idéal pour des secteurs d'activité très divers.
- Des immeubles de bureaux et des hôtels haut de gamme aux installations de santé, en passant par les projets industriels, les AquaSnap® 30RB/30RBP et 30RQ/30RQP **sont les solutions idéales pour combiner un prix concurrentiel et une efficacité énergétique élevée** quel que soit le climat.

AquaSnap au R-32

Une gamme



De nombreuses applications



HÔPITAUX



HÔTELLERIE



IMMEUBLES DE LOGEMENT



BÂTIMENTS ÉCOLOGIQUES

AquaSnap au R-32

LES TECHNOLOGIES CARRIER À LA POINTE DU PROGRÈS



Nouveau compresseur scroll au R-32

Compresseurs scroll au R-32 optimisés

- Compresseurs au R-32 spécifiques et optimisés
- Gamme étendue jusqu'à 940 kW
- Plusieurs grands compresseurs sur seulement deux circuits frigorifiques indépendants
- Adaptabilité accrue en fonction des variations de charge
- Fonctionne efficacement à la charge minimale
- Plusieurs étages de puissance pour améliorer les exigences à charge partielle (3 à 8 étages)



Nouveaux échangeurs de chaleur à batteries

2^{ème} génération d'échangeurs thermiques à micro-canaux® Novation en « V » (versions froid seul uniquement)

- Conception Carrier exclusive
- Fiabilité élevée grâce à un nouvel alliage d'aluminium
- Réduction importante de la charge de **réfrigérant** (-40 % par rapport aux batteries Cu/Al)
- Revêtement Enviro-shield™ pour environnements moyennement corrosifs
- Revêtement Super Enviro-shield™ pour environnements hautement corrosifs (applications industrielles ou marines)

Nouvelle conception de batterie cuivre/aluminium (versions pompes à chaleur)

- Nouvelle conception avec des tubes plus petits
- Réduction importante de la charge de réfrigérant (-30 % par rapport à la version précédente)



Nouvel échangeur à plaques

Échangeur de chaleur à plaques brasées (BPHE)

- Grands échangeurs à plaques brasées sur tous les modèles
- Nouvelle conception avec canaux asymétriques pour réduire les pertes de charge et l'encrassement du côté eau
- Conception réellement à deux circuits jusqu'à 940 kW pour des performances énergétiques optimales dans toutes les conditions
- Construction fiable avec des plaques en acier inoxydable AISI 316
- Conception compacte et légère réduisant la charge de réfrigérant par rapport aux échangeurs tubulaires



Nouveaux ventilateurs Flying Bird™

Ventilateurs Flying Bird™ de 6^{ème} génération

- Un ventilateur utilisant une technologie issue de la recherche aéronautique
- Une nouvelle conception à plusieurs pales inspirée par la nature pour des performances améliorées
- Une consommation d'énergie réduite
- Nouveau conduit de ventilation composite avec une circulation d'air plus aérodynamique
- Matériau composite recyclable
- Aucun risque de corrosion
- Ventilateurs à vitesse variable par transmission ou moteurs EC disponibles pour améliorer les performances saisonnières



Nouveau module hydraulique

Module hydraulique intégré

- Pompe simple ou double avec égalisation des temps de marche et changeover automatique.
- Basse ou haute pression
- Vitesse fixe (30RB/RQ) ou vitesse variable
- Filtre à tamis Victaulic
- Affichage numérique du débit et des pressions d'eau
- Isolation thermique (19 mm) et protection antigel jusqu'à -20 °C, utilisant le traçage électrique (option)
- Vase d'expansion (option)
- Ballon tampon d'eau (option)



Nouvel écran tactile SmartVu™

Interface à écran tactile SmartVu™ de pointe

- Écran tactile convivial 4,3"
- Jusqu'à 9 langues
- Tous les principaux paramètres affichés sur un seul écran
- Accès direct aux schémas techniques de l'unité et aux principaux documents d'entretien de l'unité
- Connectivité Web
- Connectivité GTB
- Alerte programmée de détection de fuite F-gaz
- Accès facile et sécurisé aux paramètres de l'unité
- Surveillance intelligente de l'énergie (165-940 kW)



AquaSnap au R-32

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

30RB EFFICACITÉ STANDARD



30RB		040R	045R	050R	055R	060R	070R	080R	090R	100R	120R	140R	160R
REFROIDISSEMENT													
UNITÉ STANDARD													
CAPACITÉ NOMINALE *	KW	41,7	47,3	52,9	56,1	63,6	71,2	81,1	93,4	107	124	140	160
EER*	KW/KW	2,95	2,94	2,93	2,97	2,89	2,90	2,78	2,97	2,83	2,85	2,87	2,76
CAPACITÉ NOMINALE *	KW	54,6	62,7	69,4	74,3	84,6	93,0	103	126	142	162	183	203
EER*	KW/KW	3,60	3,60	3,51	3,61	3,63	3,49	3,22	3,72	3,48	3,40	3,48	3,21
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	4,41	4,47	4,50	4,62	4,41	4,31	4,24	4,38	4,51	4,57	4,46	4,37
ηs cool 12/7°C	%	173	176	177	182	174	169	167	172	177	180	176	172
SEER 23/18°C COMFORT MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	6,10	6,11	6,06	6,17	5,61	5,72	5,46	5,54	5,78	5,73	5,61	5,34
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	6,30	6,23	6,23	6,21	5,92	5,46	5,21	5,45	5,19	5,24	5,37	5,15
NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE**													
UNITÉ STANDARD	dB(A)	81,5	82,0	83,5	83,5	89,0	89,0	89,0	91,5	91,5	92,0	92,0	92,0
UNITÉ + OPTION 15LS	dB(A)	78,5	79,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0
UNITÉ STANDARD													
LONGUEUR - LARGEUR - HAUTEUR	mm	1061 2050 1330	1061 2050 1330	1061 2050 1330	1061 2050 1330	1061 2050 1330	1061 2050 1330	1061 2050 1330	2258 2050 1330	2258 2050 1330	2258 2050 1330	2258 2050 1330	2258 2050 1330
FLUIDE FRIGORIGÈNE		R-32 / A2L / PRP= 675 suivant AR4											

Eurovent certified values

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

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

30RB EFFICACITÉ STANDARD



30RB		170R	190R	210R	230R	270R	310R	340R	380R	
UNITÉ STANDARD										
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	172	188	207	227	270	311	346	380	
EER*	KW/KW	3,20	3,31	3,17	3,17	3,03	3,15	3,09	3,14	
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	4,28	4,35	4,28	4,24	4,26	4,43	4,44	4,25	
ηs cool 12/7°C	%	168	171	168	167	167	174	175	167	
SEER 23/18°C COMFORT MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	5,17	5,32	5,13	5,07	4,97	5,31	5,29	5,12	
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	5,21	5,25	5,19	5,10	5,10	5,32	5,37	5,39	
SEPR -2/-8°C PROCESS MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	VOIR SELECTION OFFRE CATALOGUE ELECTRONIQUE					DONNÉES À VENIR			
UNITÉ + OPTION 15LS										
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	165	180	198	217	256	296	328	361	
EER*	KW/KW	3,05	3,24	3,04	3,02	2,81	2,96	2,86	2,94	
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	4,49	4,64	4,45	4,47	4,35	4,70	4,67	4,62	
ηs cool 12/7°C	%	177	183	175	176	171	185	184	182	
SEER 23/18°C COMFORT MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	5,27	5,52	5,22	5,26	4,99	5,66	5,55	5,43	
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	5,27	5,42	5,34	5,19	5,14	5,44	5,47	5,60	
SEPR -2/-8°C PROCESS MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	VOIR SELECTION OFFRE CATALOGUE ELECTRONIQUE					DONNÉES À VENIR			
NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE**										
UNITÉ STANDARD	dB(A)	91,0	91,5	91,5	92,0	92,0	93,0	93,0	93,5	
UNITÉ + OPTION 15LS	dB(A)	85,5	85,5	85,5	86,5	86,5	87,5	87,5	88,0	
UNITÉ STANDARD										
LONGUEUR - LARGEUR - HAUTEUR	mm	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	
FLUIDE FRIGORIGÈNE		R32 / A2L / GWP= 675 suivant AR4								

Eurovent certified values

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

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

30RBP EFFICACITÉ PREMIUM



30RBP		170R	190R	210R	230R	270R	310R	340R	380R	410R	
UNITÉ STANDARD											
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	172	187	206	227	270	311	346	380	416	
EER*	KW/KW	3,20	3,36	3,21	3,16	3,03	3,15	3,09	3,14	3,09	
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	4,82	5,02	4,84	4,94	4,79	5,25	5,15	5,09	5,11	
ηs cool 12/7°C	%	190	198	191	195	189	207	203	201	201	
SEER 23/18°C COMFORT MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	5,98	6,23	5,93	5,99	5,69	6,35	6,17	6,13	6,07	
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	6,30	6,61	6,42	6,13	5,97	6,30	6,24	6,36	6,30	
SEPR -2/-8°C PROCESS MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	VOIR SELECTION OFFRE CATALOGUE ELECTRONIQUE					DONNÉES À VENIR				
UNITÉ + OPTION 15LS											
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	165	180	198	217	256	296	328	361	394	
EER*	KW/KW	3,05	3,24	3,04	3,02	2,81	2,96	2,85	2,94	2,86	
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	4,80	5,00	4,81	4,90	4,73	5,20	5,08	5,11	5,09	
ηs cool 12/7°C	%	189	197	189	193	186	205	200	201	201	
SEER 23/18°C COMFORT MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	5,85	6,18	5,83	5,98	5,58	6,36	6,13	6,03	5,95	
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	6,24	6,66	6,49	6,12	5,88	6,34	6,25	6,42	6,34	
SEPR -2/-8°C PROCESS MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	VOIR SELECTION OFFRE CATALOGUE ELECTRONIQUE					DONNÉES À VENIR				
NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE**											
UNITÉ STANDARD	dB(A)	91,0	90,5	90,5	92,0	92,0	93,0	93,0	93,5	93,5	
UNITÉ + OPTION 15LS	dB(A)	85,5	85,5	85,5	86,5	86,5	87,5	87,5	88,0	88,0	
UNITÉ STANDARD											
LONGUEUR - LARGEUR - HAUTEUR	mm	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	
FLUIDE FRIGORIGÈNE		R32 / A2L / GWP= 675 suivant AR4									

Eurovent certified values

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

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

30RBP EFFICACITÉ PREMIUM



30RBP		450R	480R	550R	610R	670R	720R	770R	800R	870R	950R
UNITÉ STANDARD											
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	451	484	553	616	677	726	782	807	882	944
EER*	KW/KW	3,14	3,09	3,08	3,15	3,14	3,06	3,07	3,04	3,00	2,92
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	5,28	5,24	5,29	5,32	5,32	5,20	5,33	5,30	5,31	5,18
ηs cool 12/7°C	%	208	207	209	210	210	205	210	209	209	204
SEER 23/18°C COMFORT MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	6,33	6,23	6,32	6,56	6,51	6,28	6,54	6,47	6,56	6,32
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	6,41	6,32	6,27	6,27	6,33	6,14	6,25	6,18	6,07	5,86
DONNÉES À VENIR											
UNITÉ + OPTION 15LS											
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	428	458	523	586	645	688	743	765	836	890
EER*	KW/KW	2,93	2,85	2,85	2,94	2,93	2,83	2,85	2,81	2,77	2,66
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	5,37	5,30	5,21	5,24	5,35	5,20	5,43	5,38	5,22	5,07
ηs cool 12/7°C	%	212	209	205	207	211	205	214	212	206	200
SEER 23/18°C COMFORT MEDIUM TEMP.	KWH/KWH	6,25	6,12	6,25	6,41	6,59	6,33	6,69	6,60	6,34	6,06
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	6,38	6,29	6,24	6,26	6,32	6,11	6,17	6,10	6,03	5,79
DONNÉES À VENIR											
NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE**											
UNITÉ STANDARD	dB(A)	94,0	94,0	94,5	97,5	97,5	98,0	98,0	98,5	98,5	99,0
UNITÉ + OPTION 15LS	dB(A)	88,5	88,5	89,0	92,5	92,5	93,0	93,0	93,5	93,5	94,5
UNITÉ STANDARD											
LONGUEUR - LARGEUR - HAUTEUR	mm	4798 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324	5992 2253 2324	5992 2253 2324	5992 2253 2324	7186 2253 2324	7186 2253 2324	7186 2253 2324	7186 2253 2324
FLUIDE FRIGORIGÈNE		R32 / A2L /GWP- 675 suvant AR4									

Eurovent certified values

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

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

30RQ EFFICACITÉ STANDARD



30RQ		040R	045R	050R	060R	070R	080R	090R	100R	120R	140R	160R
CHAUFFAGE												
UNITÉ STANDARD												
CAPACITÉ NOMINALE *	KW	44,1	47,9	54,3	61,6	68,2	61,8	93,3	106,6	119,2	136,8	123,1
COP*	KW/KW	3,91	3,98	3,89	3,80	3,80	3,03	3,80	3,80	3,80	3,80	3,03
CAPACITÉ NOMINALE *	KW	43,4	47,1	53,5	60,5	67,3	75,5	91,8	104,8	117,7	134,9	150,3
COP*	KW/KW	3,11	3,16	3,12	3,05	3,07	3,00	3,10	3,09	3,09	3,08	3,00
SCOP30/35°C	KWH/KWH	3,73	3,80	3,84	3,51	3,56	3,59	3,36	3,45	3,58	3,61	3,67
ηs heat 30/35°C	%	146	149	151	137	139	141	132	135	140	141	144
PRATED	KW	32,2	34,9	39,5	44,4	47,8	56,1	59,9	68,4	77,2	95,7	111,6
REFROIDISSEMENT												
UNITÉ STANDARD												
CAPACITÉ NOMINALE *	KW	40,2	43,6	50,6	59,0	65,2	74,0	86,7	98,3	116,6	131,6	147,2
EER*	KW/KW	2,81	2,81	2,68	2,91	2,88	2,65	2,86	2,85	2,92	2,86	2,66
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	4,07	4,13	4,06	4,33	4,25	4,04	4,31	4,68	4,84	4,19	4,08
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	5,85	5,87	5,54	6,00	5,76	5,32	5,63	5,58	5,66	5,40	5,14
NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE**												
UNITÉ STANDARD												
	dB(A)	82,5	83	84	89	89,5	89,5	92	92	92	92,5	92,5
UNITÉ + OPTION 16												
	dB(A)	82,5	83	84	89	89,5	89,5	92	92	92	92,5	92,5
UNITÉ + OPTION 15LS												
	dB(A)	78,5	79	80	80,5	80,5	80,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5
UNITÉ STANDARD												
LONGUEUR - LARGEUR - HAUTEUR	mm	1061 2050 1330	1061 2050 1330	1061 2050 1330	1061 2050 1330	1061 2050 1330	1061 2050 1330	2258 2050 1330	2258 2050 1330	2258 2050 1330	2258 2050 1330	2258 2050 1330
FLUIDE FRIGORIGÈNE												
R-32 / A2L / PRP- 675 suivant AR4												

Eurovent certified values

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

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

30RQ EFFICACITÉ STANDARD



30RQ		165R	180R	210R	230R	270R	310R	330R	370R	400R	430R	470R	520R
CHAUFFAGE													
UNITÉ STANDARD													
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	178	197	237	256	275	317	336	387	406	441	467	537
COP*	KW/KW	3,88	3,80	3,84	3,84	3,82	3,82	3,81	3,82	3,81	3,80	3,73	3,80
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	173	192	231	250	269	310	329	378	397	431	458	526
COP*	KW/KW	3,16	3,09	3,14	3,12	3,11	3,10	3,09	3,10	3,09	3,10	3,03	3,09
SCOP30/35°C	KWH/KWH	3,44	3,45	3,39	3,47	3,48	3,57	3,58	3,55	3,57	3,54	3,53	3,57
$\eta_{s heat 30/35°C}$	%	135	135	133	136	136	140	140	139	140	139	138	140
PRATED	KWH/KWH	139	155	186	200	217	250	266	305	321	349	371	425
REFROIDISSEMENT													
UNITÉ STANDARD													
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	164	181	215	236	254	302	324	362	381	413	439	500
EER*	KW/KW	2,87	2,73	2,86	2,81	2,76	2,85	2,80	2,82	2,76	2,82	2,74	2,74
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	3,91	3,81	3,88	3,88	3,84	4,15	4,21	4,14	4,07	4,04	4,03	4,06
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	4,62	4,47	4,54	4,48	4,46	4,69	4,64	4,77	4,70	4,76	4,66	4,70
UNITÉ + OPTION 15LS													
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	155	171	204	223	239	285	305	341	358	389	414	470
EER*	KW/KW	2,73	2,55	2,73	2,63	2,56	2,66	2,59	2,64	2,57	2,64	2,55	2,55
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	4,17	4,01	4,18	4,08	4,04	4,48	4,50	4,46	4,33	4,44	4,38	4,32
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	4,68	4,51	4,64	4,52	4,50	4,83	4,76	4,93	4,79	4,94	4,82	4,83
NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE**													
UNITÉ STANDARD													
	dB(A)	90,5	91,0	91,5	92,0	92,0	93,0	93,5	94,0	94,0	94,5	94,5	95,0
UNITÉ + OPTION 15LS													
	dB(A)	85,0	86,0	86,5	87,0	87,0	88,0	88,0	89,0	89,0	89,5	90,0	90,0
UNITÉ STANDARD													
LONGUEUR - LARGEUR - HAUTEUR	mm	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324
FLUIDE FRIGORIGÈNE													
R32 / A2L / GWP= 675 suivant AR4													

Eurovent certified values

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

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

30RQP EFFICACITÉ PREMIUM



30RQP		165R	180R	210R	230R	270R	310R	330R	370R	400R	430R	470R	520R
CHAUFFAGE													
UNITÉ STANDARD													
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	178	197	237	256	275	317	336	387	406	441	467	537
COP*	KW/KW	3,88	3,80	3,84	3,84	3,82	3,82	3,81	3,82	3,81	3,80	3,73	3,80
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	173	192	231	250	269	310	329	378	397	431	458	526
COP*	KW/KW	3,16	3,09	3,14	3,13	3,11	3,10	3,09	3,10	3,09	3,10	3,03	3,10
SCOP30/35°C	KWH/KWH	3,67	3,66	3,74	3,77	3,80	3,87	3,86	3,90	3,91	3,92	3,89	3,96
ηs heat 30/35°C	%	144	143	147	148	149	152	151	153	153	154	153	155
PRATED	KWH/KWH	138	155	185	200	216	250	265	305	320	348	370	424
REFROIDISSEMENT													
UNITÉ STANDARD													
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	164	181	215	236	254	302	324	362	381	413	439	500
EER*	KW/KW	2,87	2,72	2,86	2,80	2,76	2,85	2,80	2,82	2,76	2,81	2,74	2,73
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	4,41	4,23	4,48	4,41	4,34	4,78	4,81	4,88	4,87	4,81	4,75	4,81
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	5,47	5,23	5,41	5,23	5,15	5,49	5,34	5,60	5,40	5,60	5,43	5,47
UNITÉ + OPTION 15LS													
PUISSANCE FRIGORIFIQUE NOMINALE*	KW	155	171	204	223	239	285	305	341	358	389	414	470
EER*	KW/KW	2,73	2,55	2,69	2,61	2,56	2,66	2,59	2,63	2,56	2,64	2,55	2,54
SEER 12/7°C COMFORT LOW TEMP.	KWH/KWH	4,38	4,23	4,41	4,37	4,35	4,73	4,76	4,91	4,78	4,94	4,86	4,75
SEPR 12/7°C PROCESS HIGH TEMP.	KWH/KWH	5,39	5,17	5,23	5,12	5,10	5,51	5,37	5,62	5,39	5,65	5,47	5,52
NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE**													
UNITÉ STANDARD													
	dB(A)	90,5	91,0	91,5	92,0	92,0	93,0	93,5	94,0	94,0	94,5	94,5	95,0
UNITÉ + OPTION 15LS													
	dB(A)	85,0	86,0	86,5	87,0	87,0	88,0	88,0	89,0	89,0	89,5	90,0	90,0
UNITÉ STANDARD													
LONGUEUR - LARGEUR - HAUTEUR	mm	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	2410 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	3604 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324	4798 2253 2324
FLUIDE FRIGORIGÈNE													
R32 / A2L / GWP= 675 suivant AR4													

Eurovent certified values

* Selon la norme EN 14511-3:2013.

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

Options

- Très bas niveau sonore
- Ventilateurs EC
- Récupération partielle ou totale de chaleur *
- Démarreur électronique par compresseur / par circuit
- Fonctionnement hivernal jusqu'à -20°C
- Application eau glycolée
- Protection antigel
- Module hydraulique
 - Pompe HP/BP simple/double à vitesse fixe
 - Pompe HP simple/double à vitesse variable
 - Vase d'expansion
 - Ballon d'eau tampon
- Fonctionnement en maître/esclave
- Passerelle LON
- Bacnet IP
- J-Bus sur IP et passerelles RS485
- Module de gestion d'énergie**
- Contact pour détection de fuite de réfrigérant **
- Résistances de dégivrage des batteries ***
- Protection anticorrosion batteries
- Manchette de raccordement évaporateur à souder
- Prise électrique 230 V **
- Vannes d'isolement sur les tuyauteries communes d'aspiration et de refoulement du compresseur **
- Unité équipée pour le gainage du refoulement d'air

**Veuillez consulter votre représentant commercial*

*** 165-940 kW*

****Pompe à chaleur - 175-530 kW uniquement*

AquaSnap au R-32

SERVICE



Carrier Service

Approche client

En tant que partenaire privilégié, Carrier conçoit des programmes de service vous permettant d'atteindre vos objectifs et d'optimiser les performances de votre entreprise.

Proximité et réactivité

Les techniciens expérimentés de Carrier mettent leur réactivité à votre service. Nos processus de maintenance complets et très efficaces signifient que votre équipement sera bientôt prêt à redémarrer.

Expertise et conseil

Les experts Carrier peuvent vous aider à trouver le bon équilibre entre efficacité énergétique et optimisation des investissements, en s'appuyant sur notre large choix de technologies et de solutions. Grâce aux données analysées par nos services connectés et à l'expertise de notre équipe interne chargée des innovations, nous sommes en mesure d'offrir des services de conseil de haut niveau.



Services connectés



Télésurveillance 24 h/24 7 j/7



Proactivité pour anticiper les pannes



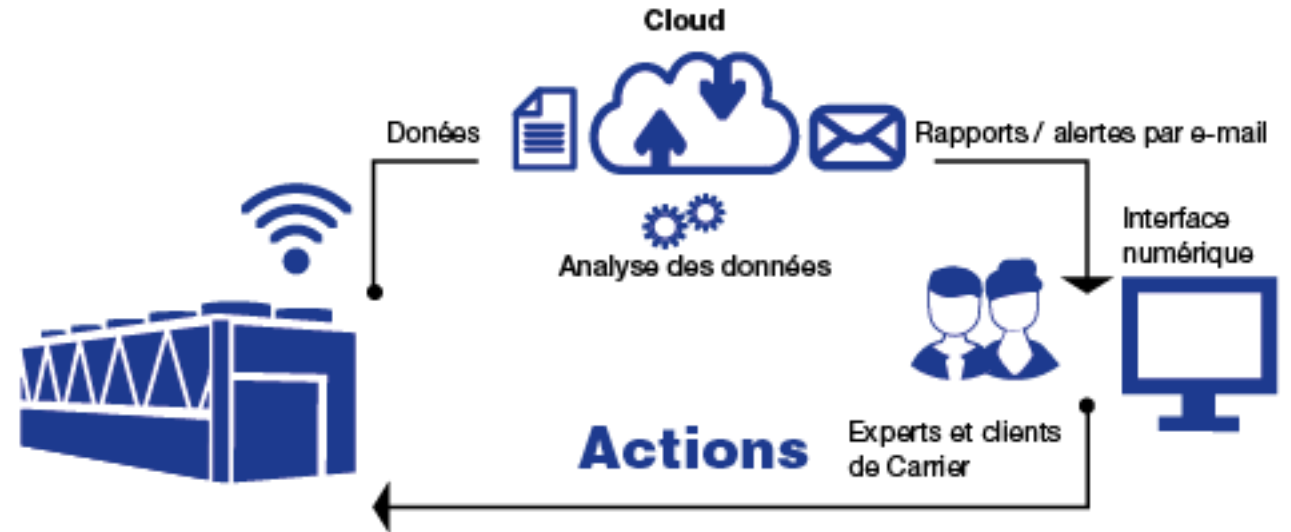
Surveillance précise



Véritable impact de l'entretien

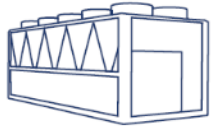


Accès simple et sécurisé



- ✓ Surveillance des performances du refroidisseur 24 h/24, 7 j/7, 365 jours par an
- ✓ Connexion d'un maximum de 5 refroidisseurs
- ✓ Données en temps réel
- ✓ Analyse des données historiques pour améliorer le diagnostic et les besoins en matière d'entretien
- ✓ Techniciens Carrier connectés via un système numérique pour une intervention rapide sur site
- ✓ Les experts Carrier vous aident à décider des actions à mettre en œuvre

Systemes de location Carrier



+8000

équipements
disponibles



+34

Dépôts

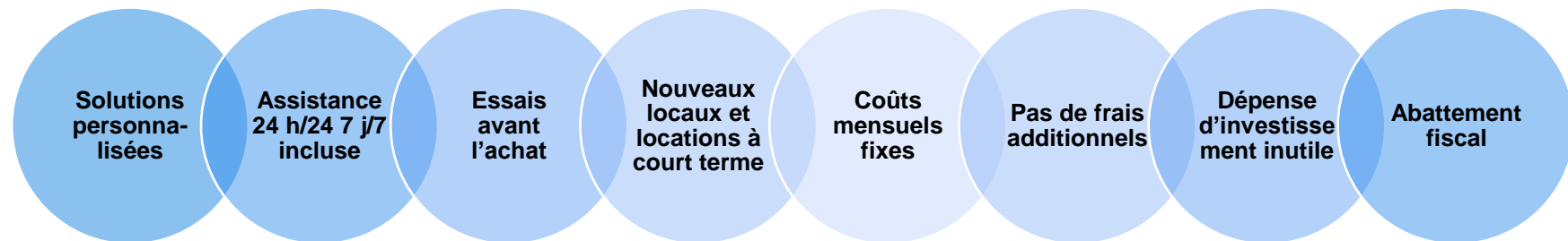


24 h/24 7 j/7
assistance incluse

Solutions de refroidissement et de chauffage à court, moyen et long terme pour différents besoins des clients :

- Besoins de puissance saisonniers
- Urgences liées à des pannes
- Travaux de service planifiés
- Réfection d'une installation
- Événements spéciaux
- Plans d'urgence...

Livraison dans le respect des délais et du budget, de la conception du système à l'installation et au démantèlement.





MERCI