

POKER290

La solution naturellement écologique



Unités hydroniques modulaires, efficaces,
respectueuses de l'environnement et avec
une flexibilité d'installation maximale.



NIBE GROUP MEMBER

R290 Green Confort

La solution durable
pour les installations
du futur

Dans un contexte climatique mondial changeant, l'utilisation des gaz naturels, comme le propane R290, est un choix à zéro impact en harmonie avec l'environnement dans lequel nous vivons.

Gaz R290

Le propane est un hydrocarbure naturel qui trouve de nombreuses utilisations dans divers domaines, à l'état pur ou en mélange. Il est principalement utilisé comme combustible et comme réfrigérant (identifié par R290) et a connu un grand succès ces dernières années grâce à ses propriétés thermodynamiques, sa non-toxicité et son très faible GWP.



Faible impact et haute disponibilité

Grâce à son faible impact environnemental et son abondance, l'utilisation du propane est devenue une réalité.



Rendement et durabilité

Rhoss, toujours soucieux d'innover de manière durable, a choisi le gaz propane R290 pour ses nouveaux projets.

Des pompes à chaleur de plus en plus efficaces, en mesure de produire de l'eau chaude pour une grande variété d'applications dans des climats froids, tempérés ou chauds.



GAS R290



Flexibilité modulaire

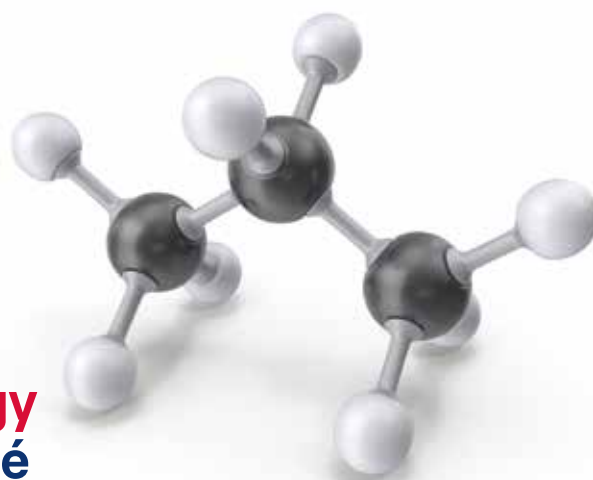
Les solutions de sécurité adoptées et le contrôle avec master dynamique SDR permettent l'installation et la gestion jusqu'à 4 unités connectées en parallèle hydraulique.

Les systèmes peuvent ainsi être conçus en tenant compte des exigences d'installation les plus diverses et des augmentations possibles de puissance de l'installation.



Green technology et sécurité

Fluide naturel non toxique, inflammable (catégorie A3) et zéro impact sur la couche d'ozone. Une conception conforme aux normes de sécurité les plus strictes, une évaluation minutieuse des risques avec une teneur minimale en gaz inférieure à 5 kg, la détection de toute fuite avec intervention rapide des systèmes



d'évacuation, sont les points clés pour la sérénité du client.

POKER290

pompe à chaleur à haute température et low GWP

Pompes à chaleur réversibles modulaires POKER de 47.7 kW en classe A à haute valeur SCOP, connexion simplifiée (raccordement électrique et hydraulique) jusqu'à 4 unités, gestion intégrée de la charge thermique pour une modulation parfaite de la puissance de chaque pompe à chaleur.



Application idéale sur les nouvelles installations sans carbone ou le remplacement des installations traditionnelles avec chaudière



Gaz **naturel**, aucune prescription F-gaz



GWP 3 avec contribution nulle sur l'effet de serre



Eau produite **jusqu'à 75 °C** et fonctionnement **jusqu'à -20 °C** d'air neuf



Limites de fonctionnement étendues



Logique de dégivrage **SMART DEFROST**



Gestion intégrée des cycles **anti-légionellose**

Composants optimisés

Compresseurs type scroll de dernière génération, électronique avancée, ventilateurs ERP à faible bruit, batteries hydrophiles, détecteur de fuite de gaz, certains composants ATEX pour une sécurité totale.

Charge de gaz réduite

Quantité de gaz inférieure à 5 kg. Cela implique la liberté d'installation dans des lieux ouverts sans aucune restriction d'utilisation et d'accès, par exemple dans les hôtels, les restaurants, les supermarchés, les théâtres, les universités, les hôpitaux et les maisons de repos, etc.

Une solution modulaire, silencieuse, efficace et fiable et flexible

Une solution smart

Contrôle électronique propriétaire, spécialement conçu pour la gestion modulaire jusqu'à 4 unités avec une logique master dynamique

Contrôle de vannes à 3 voies pour la production d'eau chaude sanitaire en mode été/hiver

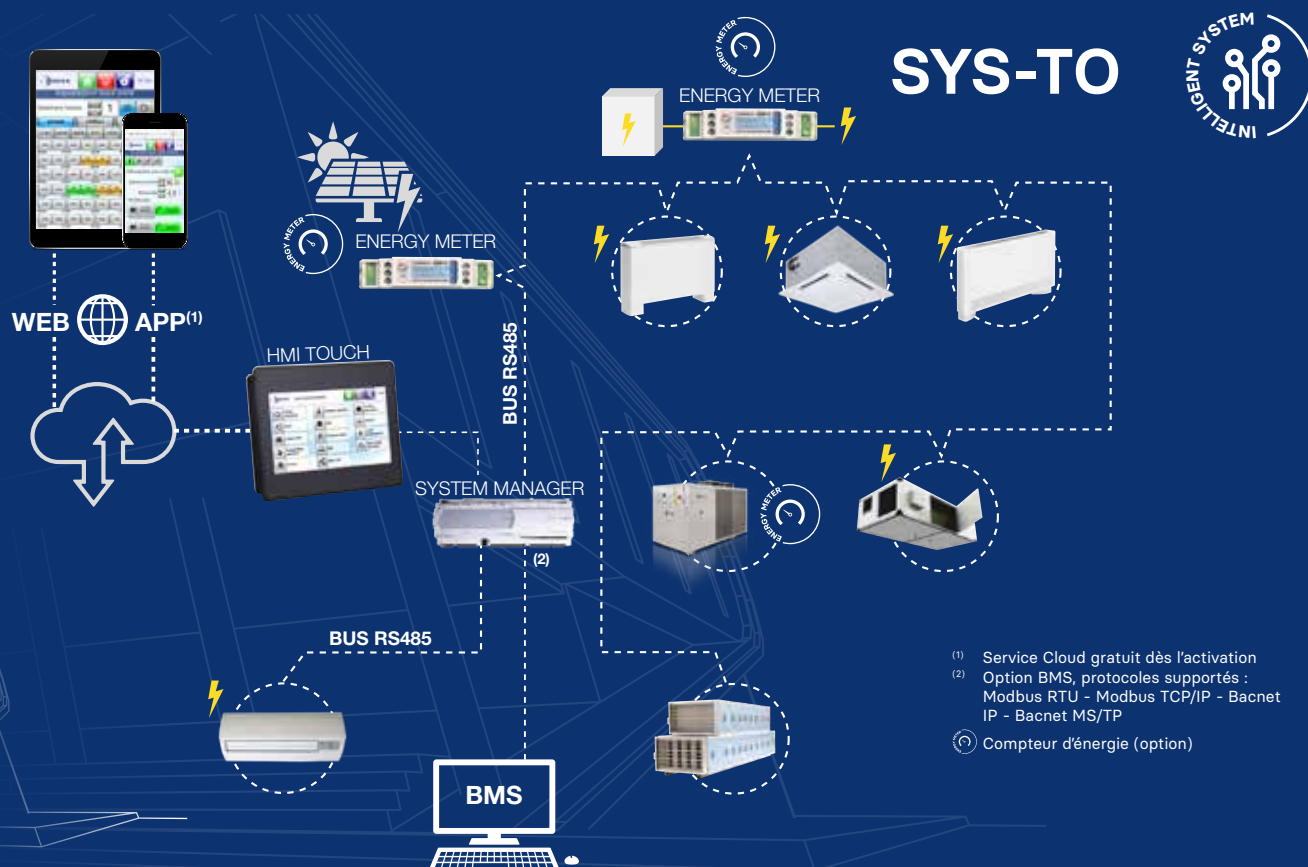
Gestion de toute source thermique supplémentaire

Interfaçage avec le système SYS-TO pour la gestion complète de fan-coil, des centrales de traitement d'air et des sources auxiliaires

Récupération partielle de la chaleur par désurchauffeur

Gestion centralisée des unités par écran tactile (option)

Logiques de points de consigne personnalisables



POKER d'unité avec la technologie naturellement écologique



Ventilateurs axiaux de type
EC sans balais

Batterie à air avec
traitement hydrophile

Écran ergonomique et clavier
7" tactile comme accessoire
(commandes centralisées pour le groupe d'unités)

Tableau électrique externe
compact et facilement accessible

Résistance électrique dans le bac de
récupération de la condensation

Groupe de pompage et raccords
filetés (Vanne à 3 voies comme accessoire)

Détendeur électronique

Local technique pour le logement des
compresseurs (en configuration tandem
spécialement conçus pour le gaz R290)

Conception dédiée d'une pompe à chaleur

- Production d'eau chaude à haute température
- Larges limites de fonctionnement
- Optimisation pour le gaz R290
- Mise en œuvre des logiques de sécurité
- Dispositifs Atex pour une utilisation sûre de la pompe à chaleur

Les conditions de travail pour des installations dans tous les climats

POKER290 est conçue pour fonctionner en conditions de rendement maximal en climats froids, tempérés et chauds. En exploitant le potentiel du propane (R290) et en optimisant le fonctionnement en pompe à chaleur, il est possible d'obtenir des températures élevées de l'eau produite, même dans les climats les plus froids. Conçue pour le remplacement d'installations de chaudières existantes ou pour de nouvelles installations plus efficaces, POKER290 trouve toujours

leur bonne place. La production d'eau chaude à 65 °C jusqu'à des températures inférieures à -10 °C est donc garantie. En plus de la large plage de fonctionnement en hiver, il est possible de tirer le meilleur parti de la pompe à chaleur en mode été, en produisant de l'eau froide pour la climatisation et également de l'eau réfrigérée à basse température (jusqu'à -10 °C) pour les processus industriels ou les applications viticoles.

Caractéristiques



MODÈLE THAETP		250				
		1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.	
②	Puissance thermique nominale	kW	47,4	95,1	142,8	190,5
②	Puissance absorbée	kW	14,8	29,7	44,6	59,5
②	C.O.P.		3,20	3,20	3,20	3,20
	SCOP LT Application basse température 35 °C	kW	3,81	3,92	4,11	4,19
	SCOP MT Application basse température 55 °C	kW	3,20	3,30	3,50	3,57
①	Puissance frigorifique nominale	kW	44,8	89,3	133,8	178,3
①	E.E.R.		2,82	2,82	2,82	2,82
⑤	Pression sonore	dB(A)	44,5	47	48,5	50
④	Puissance sonore	dB(A)	76	79	81	82
	Compresseur type Scroll/étages	n°	2/2	4/4	6/6	8/8
	Pression disponible utile nominale de l'électropompe	kPa	118	118	118	118
	Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS			1 mod.			
	L - Largeur	mm	1224			
	H - Hauteur	mm	2260			
	P - Profondeur	mm	1320			
⑤	Poids	kg	670			

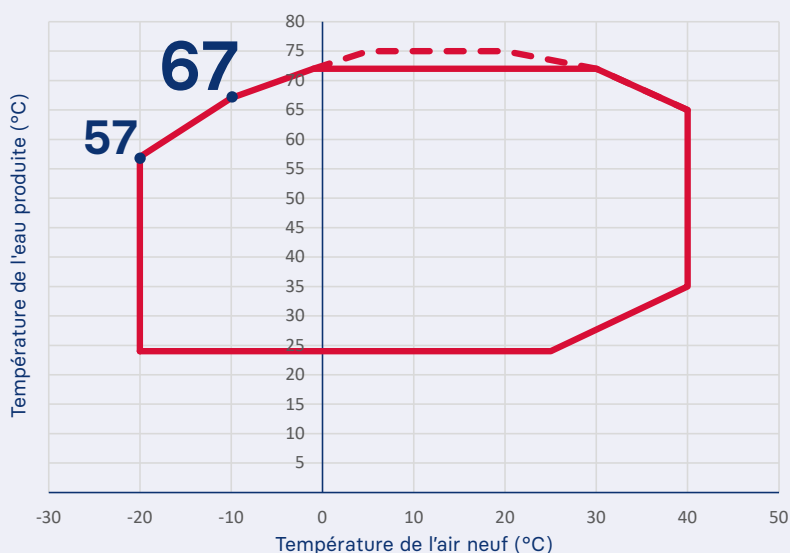
Données aux conditions suivantes :

- ① Air : 35 °C B.S. - Eau : 12/7 °C.
- ② Air : 7 °C B.S. - 6 °C B.H. - Eau : 40/45 °C.
- ③ En champ ouvert (Q = 2) à 10 m de l'unité.
Niveau de puissance sonore totale en dB(A)
- ④ sur la base des mesures effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614.
- ⑤ Poids se référant à la version P1.

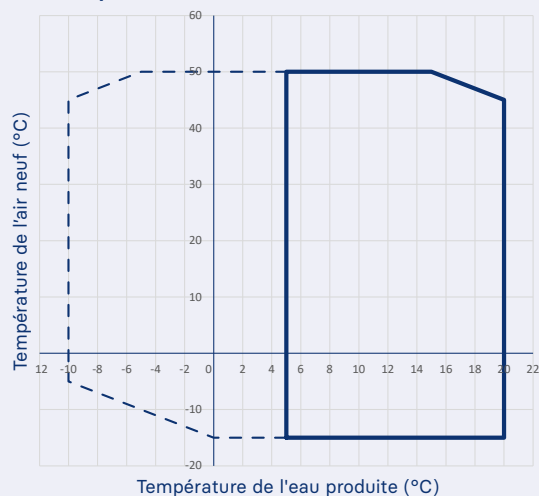
Performances conformes à la norme EN 14511



Champ de travail en HIVER



Champ de travail en ÉTÉ



- Opération standard
- - - Champ de travail avec $\Delta T=10$ °C
- - - Champ de travail avec production d'eau à basse température (option BT)



New air for the future.

RHOSS S.P.A.

Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - Italie
tél. +39 0432 911611
rhoss@rhoss.com

RHOSS Deutschland GmbH

Hölzlestraße 23, D
72336 Balingen, OT Engstlatt - Allemagne
tél. +49 (0)7433 260270
rhossde@rhoss.com

RHOSS France

Bat. Cap Ouest - 19 Chemin de la Plaine
69390 Vourles - France
tél. +33 (0)4 81 65 14 06
rhossfr@rhoss.com

RHOSS Iberica Climatizacion, S.L.

Frederic Mompou, 3 - Plta. 6ª Dpcho. B 1
08960 Sant Just Desvern – Barcelone
tél. +34 691 498 827
rhossiberica@rhossiberica.com

rhoss.com

