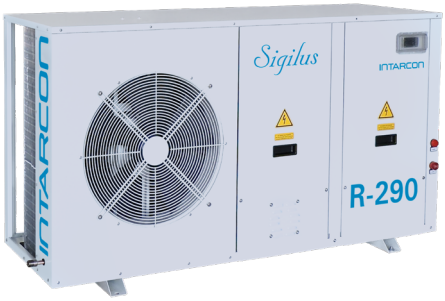
Sigilus R-290 | Refroidisseur

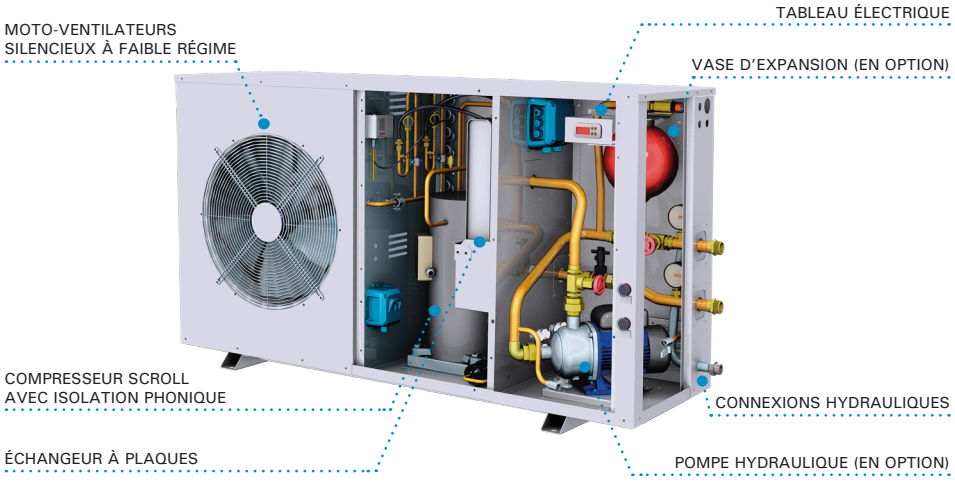


- Conception tropicalisée pour température ambiante jusqu'à 45 °C.
- Unités testés 100 % en usine.
- Compresseur scroll avec isolation phonique.
- Groupe hydraulique incorporé (en option).

Sigilus **R-290** est la gamme de refroidisseurs en construction silencieux condensé par air pour applications de réfrigération commerciale, qui utilisant une petite charge de propane comme réfrigérant primaire contenu dans le refroidisseur, et eau ou glycol comme réfrigérant secondaire pour le transport du froid.

Caractéristiques

- Alimentation 400V 3N 50Hz. Disponible en 60Hz. Autres sous demande.
- Réfrigérant R-290.
- Compresseur hermétique scroll monté sur amortisseurs et avec isolation phonique, Klixon interne et résistance de carter.
- Batterie du condenseur de grande surface, tubes en cuivre et ailettes en aluminium, con dimensionnement tropicalisée pour température ambiante jusqu'à 50 °C.
- Moto-ventilateur avec contrôle proportionnel de pression de condensation par variateur de vitesse du ventilateur.
- Circuit frigorifique fabriqué en tubes en cuivre recuit, composé de pressostats ATEX pour haute et basse pression, vannes de sécurité et filtre.
- Circuit hydraulique en tube de cuivre avec connexions filetés, avec prise de remplissage, purgeur d'air, interrupteur de débit, thermomètres et manomètres d'entrée et de sortie.
- Tableau électrique de puissance et manœuvre, avec protection différentielle générale, magnétothermique de moto-ventilateur, et magnétothermique et thermique de compresseur.
- Régulation électronique avec interface de contrôle digital.
- Alarme sonore et lumineuse.



Propane

R-290 ou propane, est un hydrocarbure utilisé dans les unités de réfrigération commerciale et industrielle. Avec faible impact environnemental et unes excellentes propriétés thermodynamiques.

- Potentiel de réchauffement global : PRG (GWP) = 0,02 selon IPCC AR6
- Point d'ébullition à 1,013 bar (°C) : -42,10
- Glissement de température (°C) : 0
- Classification de sécurité : A3. Non toxique mais extrêmement inflammable.

Compresseurs

Les compresseurs hermétiques scroll, offrent une grande robustesse et fiabilité de fonctionnement, et un faible niveau sonore grâce à être refroidi par le gaz réfrigérant.

400V 3N 50Hz | Haute température | Compresseur scroll | R-290

Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Compresseur CV	Compresseur Modèle	Puissance frigorifique (kW) [1] Température E/S eau 12/7 °C	Puiss. abs. nominale (kW)	Intens. max. abs. (A)	Condenseur Ventilateur Ø (mm)	Condenseur Débit (m³/h)	Charge réfrig. (kg)	Débit d'eau (m³/h)	Connex. hydraulique	Poids (kg)	NPA dB(A) [3]
R-290	1x Scroll	**AWF-SD-6 017**	2 1/2	ZB17KCU	7,0	2,0	7	1x Ø 450	4 250	< 0,7	1,2	1"	140	23
		AWF-SD-6 025	4	ZB25KCU	9,8	2,8	9	1x Ø 450	4 250	< 0,7	1,7	1 1/4"	160	27
		AWF-SD-7 037	6	ZB37KCU	13,7	4,2	11	1x Ø 450	4 500	< 0,7	2,4	1 1/4"	190	29
		AWF-SD-7 049	8	ZB49KCU	17,0	5,3	19	2x Ø 450	7 000	< 0,7	2,9	1 1/2"	200	33

400V 3N 50Hz | Moyenne température | Compresseur scroll | R-290

Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Compresseur CV	Compresseur Modèle	Puissance frigorifique (kW) [2] Température E/S propylène glycol 35 % -2/-8 °C	Puiss. abs. nominale (kW)	Intens. max. abs. (A)	Condenseur Ventilateur Ø (mm)	Condenseur Débit (m³/h)	Charge réfrig. (kg)	Débit de glycol (m³/h)	Connex. hydraulique	Poids (kg)	NPA dB(A) [3]
R-290	1x Scroll	**MWF-SD-6 017**	2 1/2	ZB17KCU	4,1	1,8	7	1x Ø 450	4 250	< 0,7	0,6	1"	140	23
		MWF-SD-6 025	4	ZB25KCU	5,8	2,5	9	1x Ø 450	4 250	< 0,7	0,9	1"	160	27
		MWF-SD-7 037	6	ZB37KCU	8,3	3,6	11	1x Ø 450	4 500	< 0,7	1,3	1 1/4"	190	29
		MWF-SD-7 049	8	ZB49KCU	10,4	4,6	19	2x Ø 450	7 000	< 0,7	1,6	1 1/4"	200	33

En option

- Groupe hydraulique incorporé.
- Grille de protection de la batterie extérieur.
- Revêtement polyuréthane sur la batterie de condensation.
- Protection contre les chutes de tension et manque de phase.

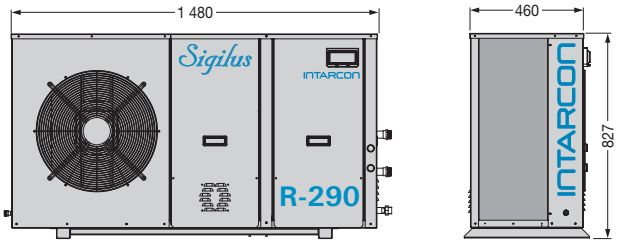
[1] Les performances nominales à haute température : 35 °C température ambiante avec entrée/sortie de glycol à 12/7 °C.

[2] Les performances nominales à moyenne température : 35 °C température ambiante avec entrée/sortie de glycol à -2/-8 °C avec une concentration de propylène glycol de 35 %.

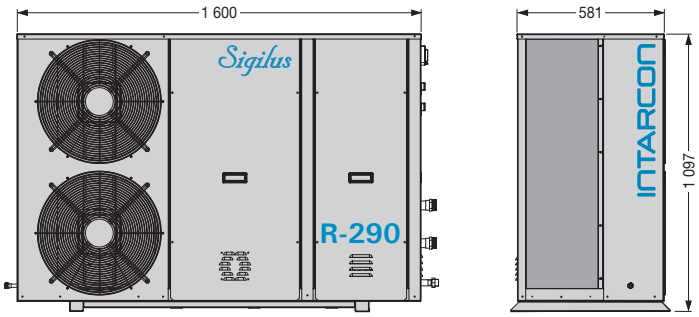
[3] Niveau de pression acoustique en champ ouvert, avec directivité 1, à 10 m de la source valeur non contraignante calculée à partir de la puissance acoustique).

Dimensions

Série 6



Série 7



Diemnsions en mm.