

Sigilus | Refroidisseurs R-290



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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Charge réduite de réfrigérant R-290.	■
Compresseur hermétique scroll monté sur amortisseurs et avec isolation phonique, Klaxon interne et résistance de carter.	■
Batterie du condenseur de grande surface, tubes en cuivre et ailettes en aluminium, con dimensionnement tropicalisée pour température extérieure jusqu'à 45 °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 raccords 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.	■
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.	□
Contrôle de la condensation pour les très basses températures.	□

■ Standard □ En option

DÉTAIL FRIGORIFIQUE



Exemple d'installation



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 se caractérisent par leur grande robustesse et fiabilité de fonctionnement, et comme ils sont refroidis exclusivement par le gaz réfrigérant, ils assurent une insonorisation efficace. Ventilateurs silencieux à basse vitesse, sur structure antivibratoire.



Triple insonorisation phonique

Les unités de condensation série Sigilus incorporent triple insonorisation phonique :

- ▶ Compartiment du compresseur insonorisé et séparé du flux d'air.
- ▶ Compresseur hermétique à piston avec chemise acoustique (modèles triphasés Danfoss) et silencieux de refoulement.
- ▶ Ventilateurs silencieux à faible vitesse sur structure anti-vibration.

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

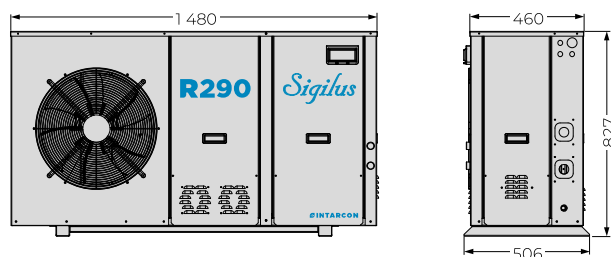
Réfrigérant	Série / Modèle	Alimentation	Compresseur		Puissance frigorifique (W) ⁽¹⁾ Température E/S eau 12/7 °C	Puiss. abs. nominale (W)	Écoconception SERP ⁽³⁾	Intens. max. absorb. (A)	Condenseur		Charge réfrig. (kg)	Débit d'eau (m³/h)	Connexion hydraulique	Poids (kg)	NPA dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
			CV	Modèle					Ventilateur Ø (mm)	Débit (m³/h)						
R-290	AWF-SD-6017A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	ZB17KCU	7 000	2 000	5,2	7,2	1x Ø 450	4 250	< 0,7	1,2	1"	140	23	
	AWF-SD-6025A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZB25KCU	9 800	2 800	5,6	9,2	1x Ø 450	4 250	< 0,7	1,7	1 1/4"	160	27	
	AWF-SD-7037A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZB37KCU	13 700	4 200	5,9	11,8	1x Ø 450	4 500	< 0,7	2,4	1 1/4"	190	29	
	AWF-SD-7049A	400V 3N ~ 50Hz	8	ZB49KCU	17 000	5 300	5,5	19,8	2x Ø 450	7 000	< 0,7	2,9	1 1/4"	200	33	

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

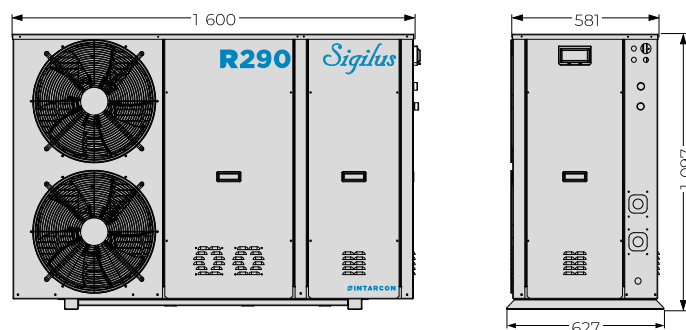
Réfrigérant	Série / Modèle	Alimentation	Compresseur		Puissance frigorifique (W) ⁽¹⁾ Température E/S propylène glycol 35% -2/-8 °C	Puiss. abs. nominale (W)	Écoconception SERP ⁽³⁾	Intens. max. absorb. (A)	Condenseur		Charge réfrig. (kg)	Débit d'eau (m³/h)	Connexion hydraulique	Poids (kg)	NPA dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
			CV	Modèle					Ventilateur Ø (mm)	Débit (m³/h)						
R-290	MWF-SD-6017A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	ZB17KCU	4 100	1 800	3,5	7,2	1x Ø 450	4 250	< 0,7	0,6	1"	140	23	
	MWF-SD-6025A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZB25KCU	5 800	2 500	3,8	9,2	1x Ø 450	4 250	< 0,7	0,9	1"	160	27	
	MWF-SD-7037A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZB37KCU	8 300	3 600	4,1	11,8	1x Ø 450	4 500	< 0,7	1,3	1 1/4"	190	29	
	MWF-SD-7049A	400V 3N ~ 50Hz	8	ZB49KCU	10 400	4 600	4,0	19,8	2x Ø 450	7 000	< 0,7	1,6	1 1/4"	200	33	

DIMENSIONS

Série 6



Série 7



Dimensions en mm.

⁽¹⁾ Les performances nominales à haute température : 35 °C température extérieure avec entrée/sortie de glycol à 12/7 °C

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

⁽³⁾ Facteur de performance saisonnière (SEPR) conformément aux règlements (UE) 2015/1095 et (UE) 2016/2281.

⁽⁴⁾ Niveau de pression acoustique du condenseur en champ ouvert, avec directivité 1, à 10 m de la source valeur non contraignante calculée à partir de la puissance acoustique).

CLIENT360
client360.intarcon.com
LOGICIEL DE CALCUL DE LA RÉFRIGÉRATION

