



BITZER Données d'édition

Created on : 05/06/2013 09:57:34



Table of content

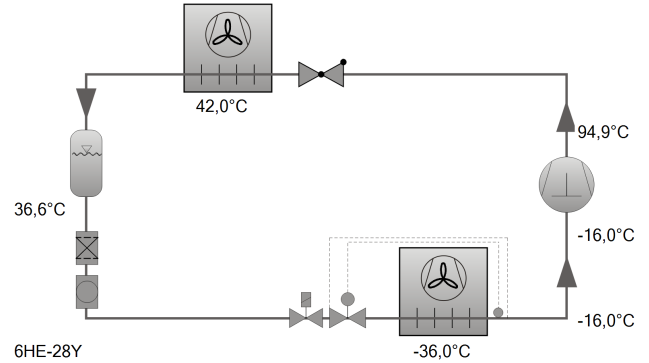
Détermination du compresseur: Compresseurs à pistons semi-hermétiques.....	3
Données techniques: 6GE-34Y.....	4
Données techniques: 6HE-28Y.....	5
Compresseurs à pistons semi-hermétiques.....	6



Détermination du compresseur: Compresseurs à pistons semi-hermétiques

Données de départ

Puiss. frigorifique	19,20 kW
Mode	Réfrigération et air conditionné
Fluide frigorigène	R404A
Température de référence	Point de rosée
Temp. d'évaporation	-36,00 °C
Temp. de condensation	42,0 °C
Sous-refroid. de liquide	5,00 K
Température de gaz aspiré	--
Mode de travail	Auto
Tension d'alimentation	400V-3-50Hz
Régulateur puissance	100%
Surchauffe utilisable	100%

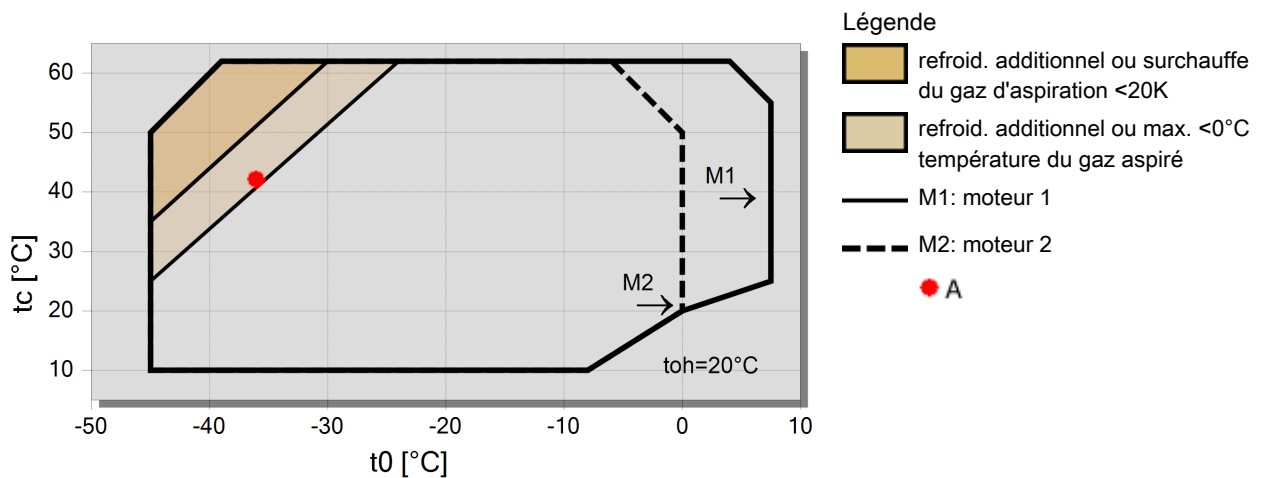


Result

	6HE-28Y-40P	6GE-34Y-40P
Compresseur	6HE-28Y-40P	6GE-34Y-40P
Capacity steps	100%	100%
Puiss. frigorifique	15,64 kW	19,59 kW
Puiss. frigorifique *	17,11 kW	21,4 kW
Puiss. évaporateur	15,64 kW	19,59 kW
Puiss. absorbée	12,28 kW	15,52 kW
Intensité (400V)	25,4 A	29,6 A
Plage des tensions	380-420V	380-420V
Puissance de condensation	27,9 kW	35,1 kW
Facteur de puiss.	1,27	1,26
Facteur de puiss. *	1,39	1,38
Débit masse	524 kg/h	657 kg/h
Mode de travail	Standard	Standard
Température gaz refoulement non refroidi	94,9 °C	95,6 °C

Refroidissement supplémentaire / Limitations (voir limites + données T.)!

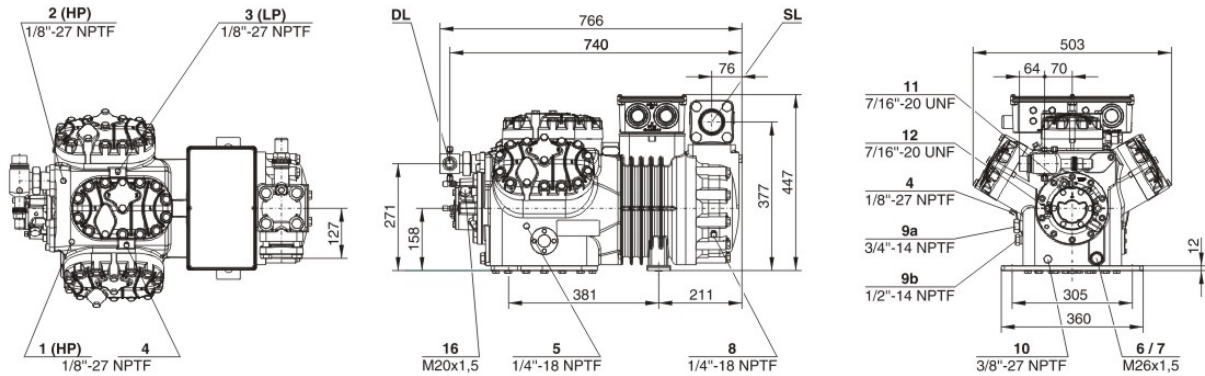
*d'après EN12900 (20°C température de gaz aspiré, 0K sous-refroidissement liquide)





Données techniques: 6GE-34Y

Dimensions et raccords



Données techniques

Informations techniques

Volume déplacé (1450t/mn 50Hz)	126,8 m ³ /h
Volume déplacé (1750t/mn 60Hz)	153,0 m ³ /h
Plage de fréquences	
Nbre de cyl. x percement x course	6 x 75 mm x 55 mm
Poids	228 kg
Pression max. (BP/HP)	19 / 32 bar
Raccord cond.d'aspiration	54 mm - 2 1/8"
Raccord cond. de refoulement	35 mm - 1 3/8"
Huile pour R134a/R407C/R404A/R507A/R407A	tc<70°C: BSE32(Standard) / tc>70°C: BSE55 (Option)
Huile utilisée R22 (R12/R502)	B5.2(Option)

Informations moteur

Version du moteur	2
Tension moteur (autre sur demande)	380-420V -50Hz
Intensité de fonctionnement max.	65,5 A
Ratio de bobinage	50/50
Int. démarrage (rotor bloqué)	141,0 A Y / 233,0 A YY

Standard de livraison

Protection moteur	SE-B2
Classe de protection	IP54 (Standard), IP66 (Option)
Éléments antivibratoires	Standard
Charge en huile	4,75 dm ³

Options disponibles

Sonde de température du gaz de refoulement	Option
Démarrage à vide	Option
Régulation de puissance	100-75-50% (Option)
Régulation de puissance -en continu	100-10% (Option)
Ventilateur additionnel	Option
Système CIC	Option
Vanne de service pour l'huile	Option
Chauffage carter	140 W (Option)
Contrôle de la pression d'huile	MP54 (Option), Delta P2

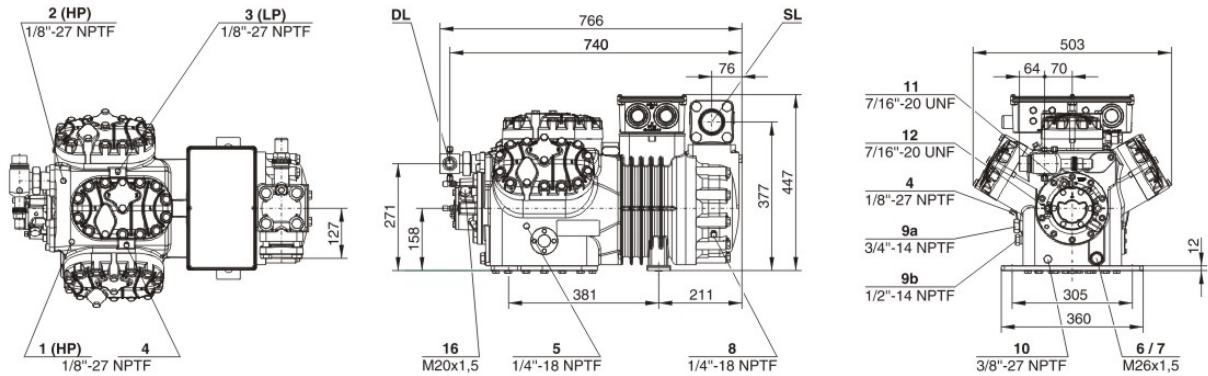
Niveau sonore mesuré

Puissance sonore (-10°C / 45°C)	81,5 dB(A) @ 50Hz
Pression sonore @ 1m (-10°C / 45°C)	73,5 dB(A) @ 50Hz



Données techniques: 6HE-28Y

Dimensions et raccords



Données techniques

Informations techniques

Volume déplacé (1450t/mn 50Hz)	110,5 m ³ /h
Volume déplacé (1750t/mn 60Hz)	133,4 m ³ /h
Plage de fréquences	
Nbre de cyl. x percement x course	6 x 70 mm x 55 mm
Poids	224 kg
Pression max. (BP/HP)	19 / 32 bar
Raccord cond.d'aspiration	54 mm - 2 1/8"
Raccord cond. de refoulement	35 mm - 1 3/8"
Huile pour R134a/R407C/R404A/R507A/R407A	tc<70°C: BSE32(Standard) / tc>70°C: BSE55 (Option)
Huile utilisée R22 (R12/R502)	B5.2(Option)

Informations moteur

Version du moteur	2
Tension moteur (autre sur demande)	380-420V -50Hz
Intensité de fonctionnement max.	53,2 A
Ratio de bobinage	50/50
Int. démarrage (rotor bloqué)	141,0 A Y / 233,0 A YY

Standard de livraison

Protection moteur	SE-B2
Classe de protection	IP54 (Standard), IP66 (Option)
Éléments antivibratoires	Standard
Charge en huile	4,75 dm ³

Options disponibles

Sonde de température du gaz de refoulement	Option
Démarrage à vide	Option
Régulation de puissance	100-75-50% (Option)
Régulation de puissance -en continu	100-10% (Option)
Ventilateur additionnel	Option
Système CIC	Option
Vanne de service pour l'huile	Option
Chauffage carter	140 W (Option)
Contrôle de la pression d'huile	MP54 (Option), Delta P2

Niveau sonore mesuré

Puissance sonore (-10°C / 45°C)	80,0 dB(A) @ 50Hz
Pression sonore @ 1m (-10°C / 45°C)	72,0 dB(A) @ 50Hz



Compresseurs à pistons semi-hermétiques

Motor 1 = e.g. 4TES-12 (4TCS-12.2) with 12"HP", primary for air-conditioning (e.g. R22,R407C) and air-conditioning with R134a at high ambient temperatures

Motor 2 = e.g. 4TES-9 (4TCS-8.2) with 8"HP", universal Motor for medium and low temperature application (e.g. R404A, R507A, R407A, R407F) and air-conditioning with R134a.

Motor 3 = e.g. 4TES-8, for medium temperature applications and R134a

For more information concerning the application range use the "Limits" button.

Operation modes 4VES-7 (4VCS-6.2) to 6FE-44 (6F-40.2) and 44JE-30 (44J-26.2) to 66FE-88 (66F-80.2) with R407F/R407A/R22:

CIC = liquid injection with low temperature application, suction gas cooled motor

Données de puissance certifiées par ASERCOM

L'association des constructeurs européens de composants frigorifiques a mis en place une procédure de certification des données de puissance des compresseurs frigorifiques. Le haut niveau de la certification est garantie par

-- contrôles de la plausibilité des valeurs communiquées, vérifiés par des experts

-- mesures régulières par des laboratoires indépendants

Ce haut soin ne permet de soumettre simultanément qu'un nombre limité des compresseurs. C'est la raison pour laquelle tous les compresseurs de BITZER ne sont pas encore certifiés.

Les données de puissance des compresseurs qui satisfont strictement aux exigences peuvent recevoir le label "ASERCOM certified". Dans ce logiciel, à l'écran ou en imprimant la fiche de performances, vous trouverez, à droite et en dessous du champ "RESULTAT", le label certifiant les compresseurs concernés. Tous compresseurs certifiés et des informations supplémentaires se trouve sur le site ASERCOM (www.Asercom.org).

Donnée de performance au R404A/R507A pour une température d'évaporation inférieure -20°C avec refroidissement additionnel. Suivant l'installation la puissance absorbée du ventilateur additionnel doit être prise en compte.

Puissance condenseur:

La puissance au condenseur peut être calculée avec ou sans dissipation de la chaleur dans la tuyauterie de refoulement.

Cette option peut être sélectionnée dans le menu Programme/Option. Cette dissipation de chaleur est fixé à 5% de la

puissance absorbée. La puissance au condenseur est mentionner dans le logiciel par la ligne puissance condenseur

(avec DC) Puis. Cond. avec DC.

Donnée pour niveau sonore:

Donnée avec fonctionnement en 50Hz (IP-units 60Hz) et R404A.

Pression sonore à 1 mètre, surface de mesure hémisphérique, en champ libre sur plan réfléchissant.

Pour plus d'information consulter la documentation technique "Données sonores".

Légende et position des raccords des "Dimensions":

- 1 Raccord de haute pression (HP)
- 2 Sonde de température du gaz au refoulement (HP)
- 3 Raccord de basse pression (LP)
- 4 Système CIC: gicleur à pulvérisation (LP)
- 4b Sonde de CIC
- 5 Bouchon pour le remplissage d'huile
- 6 Vidange d'huile (vis magnétique)
- 7 Filtre à huile
- 8 Retour d'huile (séparateur d'huile)
- 9 Egalisation d'huile et de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9a Egalisation de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9b Egalisation d'huile (fonctionnement en parallèle)
- 10 Résistance de carter
- 11 Raccord de la pression d'huile +
- 12 Raccord de la pression d'huile -
- 13 Raccord pour l'eau de refroidissement
- 16 Raccord pour pressostat différentiel d'huile "Delta-P"