



COMPRESSEURS ET GROUPES FRIGORIFIQUES

Le compresseur à courant continu pas comme les autres

Un compresseur Danfoss de type BD35F a été spécialement conçu pour les installations mobiles telles que caravanes, bateaux de plaisance, autobus, poids lourds. Fonctionnant avec le réfrigérant R134A, il peut être raccordé à une batterie 12 V ou 24 V. Conçu pour une injection par capillaire, il peut être utilisé dans des réfrigérateurs et congélateurs.

Très silencieux, le BD35F de Danfoss consomme peu d'énergie et est parfaitement opérationnel en inclinaison constante de 30°, comme cela peut parfois être le cas dans un voilier. Ses dimensions et son poids sont inférieurs à ceux des modèles BD25F et BD3F (dont la production a été arrêtée), ce qui permet de le monter facilement dans un espace réduit. Détail important : la même unité électronique (101N0200) peut être utilisée pour les voltages 12Vc.c. et 24Vc.c. Grâce à la faible consommation énergétique et à l'unité électronique permettant un fonctionnement avec une tension d'alimentation variant entre 9,6Vc.c. et 31,5Vc.c., même des cellules solaires peuvent être utilisées à titre de source d'énergie.

Ce compresseur, par ailleurs, est unique en son genre car le réglage de la vitesse peut être assuré au moyen d'une résistance à monter par l'utilisateur. Le réglage du nombre de tours permet de réduire sensiblement la durée de réglage de l'installation frigorifique (apport exact de réfrigérant). Le régime admissible se situe entre 2000 et 3500 tours/minute. La valeur de la résistance (en ohm) par rapport au nombre de tours et à la puissance figure dans le tableau ci-dessous.



Nombre de tour Rpm	Résistance signal Ω	Capacité frigorifique CECOMAF(W) R134a to = -25°C	Consommation électrique à 12 Vc.c. A	Capacité frigorifique CECOMAF(W) R134a to = -15°C	Consommation électrique à 12 Vc.c. A
2000	0 -28	24	2.0	44	2.8
2500	277	30	2.6	55	3.7
3000	692	32	3.0	62	4.3
3500	1523	36	3.6	70	5.0

PRÉCISIONS

- La sortie de ventilateur est toujours 12V, même en cas de connexion de l'unité électronique à 24V.
- Pour enlever le bouchon en aluminium des raccords du compresseur, vous pouvez utiliser le DANCON TOOL (code 118X2030 dans le tarif). Pour une illustration, voir la section « Technical Information » TI3e dans notre tarif.

Si vous souhaitez un complément d'information sur ce compresseur pas comme les autres, demandez une documentation via le coupon-réponse ci-joint ou utilisez notre NOUVEAU SERVICE E-MAIL, qui vous garantit une réponse dans la minute 24 h sur 24 (document=150 kb) sur l'adresse E-mail : COOLING.INFO@DANFOSS.BE

