

NF EN 13771-1 : Compresseurs et unités de condensation pour la réfrigération

Préparée par le comité technique CEN/TC 113 « Pompes à chaleur et climatiseurs », la norme NF EN 13771-1 « Compresseurs et unités de condensation pour la réfrigération – Essais de performances et méthodes d'essai – Partie 1 : Compresseurs pour fluides frigorigènes » est la première partie d'une norme dédiée aux compresseurs et aux unités de condensation pour la réfrigération.

Elle définit avec précision la terminologie, les symboles applicables et les méthodes de calcul pour la détermination de la puissance frigorifique et de la puissance absorbée d'un compresseur, dans les conditions spécifiées par la norme NF EN 12900 : 1999.

Elle propose plusieurs méthodes d'essai, permettant de mesurer les caractéristiques liées aux performances des compresseurs, parmi lesquelles le laboratoire d'essai devra en choisir deux, qui devront donner des résultats concordants à 4% près :

- méthode A : calorimètre à fluide secondaire à l'aspiration
- méthode B : calorimètre de vapeur sèche de fluide frigorigène à l'aspiration
- méthode C : condenseur à refroidissement par eau (au refoulement)
- méthodes D1 et D2 : débitmètre de vapeur de fluide frigorigène à l'aspiration ou au refoulement
- méthode E : Débitmètre de fluide frigorigène dans la canalisation du fluide.

La norme définit les données et résultats à faire figurer dans le rapport d'essai.

Une annexe normative est consacrée aux instruments de mesure et aux incertitudes de mesurage.

La partie 2 de la norme traitera des unités de condensation pour la réfrigération. Elle devrait être soumise à l'enquête probatoire à la fin de l'année 2003.

Pour plus d'informations, vous pouvez vous adresser à M. J.P. POUX (jp.poux@unm.asso.fr)