

## Généralités Danfoss

# Danfoss introduit une technologie CO<sub>2</sub>, novatrice et très prometteuse

*Danfoss est parvenu à réaliser des systèmes de refroidissement efficaces et rentables à détente directe, qui utilisent le CO<sub>2</sub> comme réfrigérant. Le CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone) est un gaz présent dans la nature, bon marché et ininflammable, qui n'a que peu d'impact sur l'environnement. La nouvelle technologie a été présentée en octobre à la foire internationale IKK de Hanovre (Allemagne).*

Danfoss a conçu – sur une base expérimentale – un compresseur et des composants soigneusement sélectionnés, capables de fonctionner avec le CO<sub>2</sub> comme réfrigérant. Les résultats des tests montrent que Danfoss peut obtenir, avec le CO<sub>2</sub>, une consommation d'énergie inférieure à celle utilisée par des systèmes analogues utilisant d'autres réfrigérants.

“Les résultats du développement actuel indiquent que nous pourrions fournir dans le futur des compresseurs et des composants fiables et efficaces pour différentes applications telles que les grands réfrigérateurs commerciaux, les refroidisseurs de bouteilles, les distributeurs automatiques de boissons et les réfrigérateurs “vitrés” mais aussi les pompes à chaleur à eau chaude”, explique Jørgen Stannow, Responsable R&D du segment refroidissement.

Bien que les responsables politiques et les groupes de défense de l'environnement manifestent beaucoup d'intérêt pour les technologies susceptibles de remplacer les gaz à effet de serre dans les installations frigorifiques, il faut cependant considérer ce développement comme une percée expérimentale et non comme une révolution totale de la réfrigération. On doit aussi réaliser que le CO<sub>2</sub>, dans ce contexte, ne fonctionne qu'à très haute pression. Les valeurs de pression requises sont équivalentes à celles que



l'on trouve dans les cylindres à gaz. Cela signifie qu'il faut prévoir un grand nombre de sécurités supplémentaires. Danfoss estime avoir résolu efficacement ces problèmes pour certaines applications, mais le CO<sub>2</sub> ne peut être utilisé partout indistinctement (malgré les souhaits politiques ou idéologiques) pour remplacer les autres réfrigérants.

Dans les systèmes indirects contenant du CO<sub>2</sub> comme agent de refroidissement, les pressions de service sont nettement moindres. Dans ce domaine, Danfoss a déjà acquis une expérience pratique au cours de ces dernières années.

**Le nouveau compresseur et les nouveaux composants ont été présentés en octobre à la foire internationale IKK de Hanovre (Allemagne).**

LIGNES DIRECTES  
02-525 0...

SALES MANAGER  
728 Michèle Franssens

VENTE  
702 et 705

André De Swert  
Erik Declercq  
Erik Roels  
Harold Danckers

SERVICE DE VENTE  
INTERNE  
703 Els D'Hondt  
758 Claudine Engels

SUPPORT TECHNIQUE  
729 Bernard Martial  
743 Bruno Yperman  
715 Koen De Visscher

MARKETING  
& COMMUNICATION  
748 Yves Verdickt



### DANFOSS N.V./S.A.

A. Gossetlaan 28  
1702 Groot-Bijgaarden  
Tél. 02 525 07 11 • Fax 02 525 07 57  
E-mail: [info@danfoss.be](mailto:info@danfoss.be)  
or visit us on [www.danfoss.be](http://www.danfoss.be)