

CARBOFRESH™

**Injection contrôlée de CO₂
pour le transport des plateaux repas**



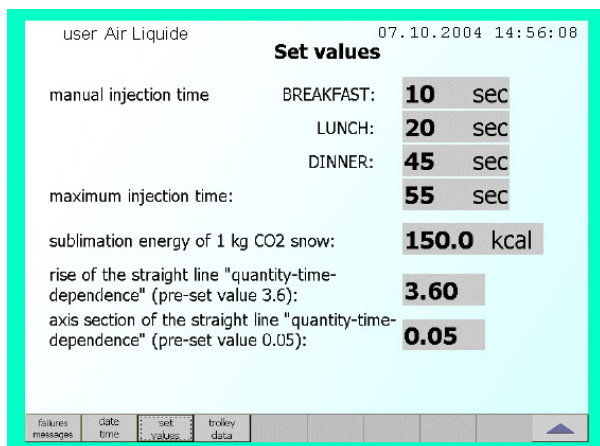
**Le maillon
sûr et fiable
pour la chaîne
du froid,
de la cuisine au
consommateur**

Le concept **CARBOFRESH™** : transport économique des produits frais et des repas sous température dirigée, pour le respect de la chaîne du froid jusqu'au client final

- Les chariots isolés thermiquement sont équipés d'une cassette sans pression et remplie de CO₂, agent de refroidissement, qui assure la protection des repas contre la chaleur
- Le chariot est autonome en froid pendant toutes les phases de l'expédition des repas: le chargement des chariots sur le camion, le transport puis l'attente avant distribution des plateaux repas
- Investissement réduit
- Pas de génération de bruit ni de production de chaleur dans les bâtiments
- Pas de pièce mécanique en mouvement
- Le chariot est facile à transporter car son poids est réduit de 50 kg environ
- Pas de besoin d'énergie électrique
- Le chariot est facile à nettoyer
- Le CO₂ est bactériostatique

CARBOFRESH™

Injection contrôlée de CO₂ avec traçabilité



user Air Liquide 07.10.2004 14:56:08

Set values

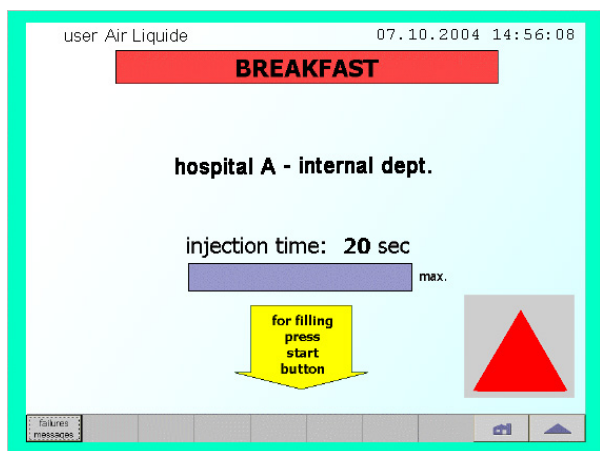
manual injection time	BREAKFAST:	10 sec
	LUNCH:	20 sec
	DINNER:	45 sec
maximum injection time:		55 sec
sublimation energy of 1 kg CO ₂ snow:		150.0 kcal
rise of the straight line "quantity-time-dependence" (pre-set value 3.6):		3.60
axis section of the straight line "quantity-time-dependence" (pre-set value 0.05):		0.05

failures messages | date time | set values | tray data

■ Injection contrôlée de CO₂

L'injection de CO₂ est basée sur les propriétés physiques de l'agent de refroidissement CO₂, sur des valeurs mesurées telles que la température extérieure, sur les caractéristiques d'isolation du chariot, et sur la base de données des transports

Les temps d'injection de CO₂ sont calculés par un algorithme breveté par Air Liquide



user Air Liquide 07.10.2004 14:56:08

BREAKFAST

hospital A - internal dept.

injection time: 20 sec

max.

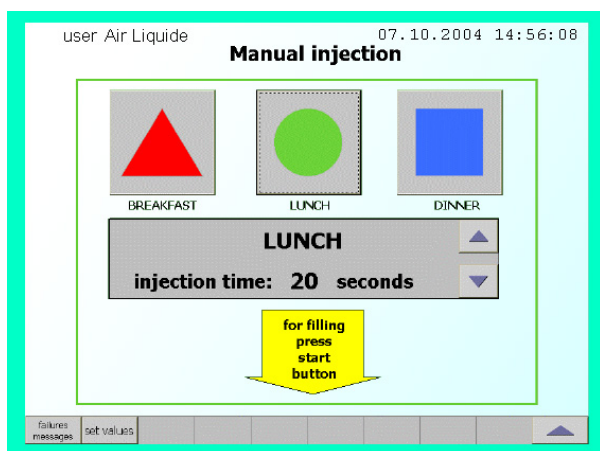
for filling press start button

failures messages

■ Traçabilité

Les mesures de la température ambiante et de la température dans le chariot sont stockées en mémoire

Transmission possible des données relatives aux destinations des clients, aux chariots et aux paramètres d'injections de CO₂



user Air Liquide 07.10.2004 14:56:08

Manual injection

BREAKFAST LUNCH DINNER

LUNCH

injection time: 20 seconds

for filling press start button

failures messages | set values

■ Modes d'injection de CO₂

Injection automatique

Avec injection contrôlée de CO₂

- Petit déjeuner
- Repas de midi
- Repas du soir

Injection standard

Avec trois temps d'injection pré-définis



www.airliquide-benelux.com

Contacts Air Liquide Benelux Industries, activité Industriel Marchand

BELGIQUE c/o L'Air Liquide Belge sa, Bruxelles: Tel +32(0)3.303.99.41, CustomerService.Benelux@airliquide.com - Wallonie: Tel+32(0)2.793.38.41 ServiceClients.Benelux@airliquide.com - LUXEMBOURG c/o L'Air Liquide Luxembourg sa, Tel +352.208.811.37 ServiceClients.Benelux@airliquide.com

Leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé, Air Liquide est présent dans 80 pays avec plus de 50 000 collaborateurs et sert plus de 2 millions de clients et de patients. Oxygène, azote et hydrogène sont au cœur du métier du Groupe depuis sa création en 1902. L'ambition d'Air Liquide est d'être le leader dans son industrie, en étant performant sur le long terme et en agissant de façon responsable.