

AVERTISSEMENT

Ce manuel décrit les fonctionnalités du logiciel THERMOBASE, les bases de l'hydraulique du chauffe-eau solaire à la Pompe à chaleur géothermique.



Pour tout renseignement sur le plan informatique (installation des logiciels, inscription des dépanneurs, configuration, suivi des résultats, messages d'erreur, etc.), veuillez consulter le manuel d'utilisation papier fourni avec votre logiciel.

Les informations contenues dans tous nos logiciels et nos manuels sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

La S.A.R.L. KOTZA INTERNATIONAL ne peut être tenue responsable des omissions techniques ou rédactionnelles, ni des dommages accidentels ou consécutifs à la fourniture ou à l'utilisation d'un des logiciels et/ou de l'un des manuels.

Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, par quelque procédé que ce soit, est rigoureusement interdite. Toute contrefaçon est passible des peines prévues par la Loi sur la protection des droits d'auteur.

Les différentes évolutions de nos logiciels sont enregistrées à l'Agence pour la Protection des Programmes depuis 1990.

Pour tout renseignement, contacter :

KOTZA INTERNATIONAL – Le Chêne – 05130 TALLARD (France)

Tél. : +33 (0) 492 54 07 29 - Fax : +33 (0) 492 54 07 30

E-mail : kotza@kotza.com Site Internet : www.kotza.com

Windows NT / 2000 / XP et Vista ® sont des marques déposées de MICROSOFT CORPORATION

17^e édition, Septembre 2007

A PROPOS DE CE MANUEL

Nos logiciels ont été conçus pour être utilisés très facilement même si vous n'êtes pas un expert en dactylographie ou si vous n'avez pas de connaissances particulières en informatique. Les instructions nécessaires sont réduites au strict minimum, et sont toujours indiquées à l'écran.



ATTENTION : UN LOGICIEL NE POURRA FONCTIONNER QUE SI UNE CLÉ D'AUTORISATION APPROPRIÉE EST CORRECTEMENT INSTALLÉE (voir dernière page).

COMPOSITION D'UN LOGICIEL

Chaque logiciel (ou ensemble de logiciels) est composé de 4 éléments principaux :

- 2) **Un manuel d'utilisation** expliquant comment installer, configurer et utiliser les logiciels (y compris une description complète de chaque logiciel).
- 3) **Un programme sur CD** permettant au « Responsable » d'installer le(s) logiciel(s) acheté(s).
- 4) **Un programme informatique sur CD (FRIGOGEST)** permettant au « Responsable » de gérer et de suivre qualitativement et quantitativement les différents utilisateurs des logiciels installés sur le PC.
- 4) **Une clé de protection USB** permettant au(x) logiciel(s) que vous avez acheté de fonctionner.



Une clé de protection achetée pour 1 ou plusieurs logiciels ne peut en aucun cas faire fonctionner les autres (seuls ceux correspondant au code figurant sur la clé de protection fonctionneront - Voir explication des codes à la dernière page de ce manuel).

Après chaque question ou situation de dépannage dans THERMOBASE, vous aurez accès d'un simple clic de la souris au corrigé complet.

Après chaque question ou situation de dépannage dans THERMOBASE, vous aurez accès d'un simple clic de la souris au corrigé complet vous permettant :

- ***Si vous vous êtes trompé, de comprendre votre erreur.***
- ***Si vous avez bien répondu, de renforcer votre compréhension du problème posé.***
- ***Dans tous les cas, d'avoir un complément d'information sur la bonne réponse.***

LANCEMENT D'UN LOGICIEL

Nos logiciels ne nécessitent aucune connaissance dactylographique particulière. Le dépanneur doit uniquement connaître les bases de la manipulation de la souris ainsi que le nom du groupe dans lequel le « Responsable » l'a inscrit (15 groupes sont possibles).



Après avoir cliqué sur l'icône d'un logiciel, il se lance après quelques secondes.

Notez que l'icône du Gestionnaire est réservée au « Responsable » qui peut, après avoir saisi son mot de passe, d'accéder au menu de gestion des groupes de dépanneurs.



ATTENTION, si vous obtenez un message d'erreur de ce type en cliquant sur l'icône d'un programme, cela signifie qu'une clé de protection valide pour ce logiciel n'est pas installée sur le port USB du PC.

Logiciels valides en fonction du n° de code inscrit sur la clé USB :

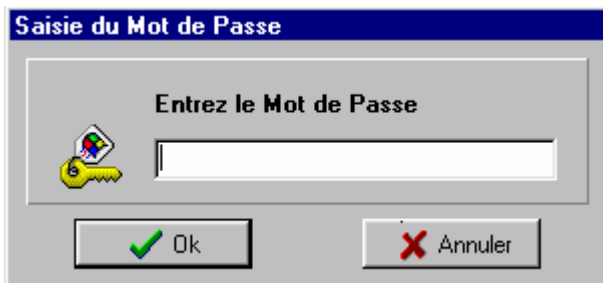
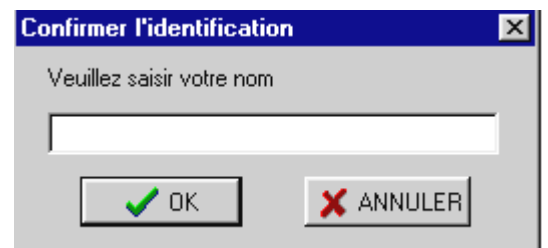
Voir à la fin de ce manuel



ACCÉDER AU MENU DÉPANNEUR

Après avoir cliqué sur l'icône d'un logiciel, l'écran d'accueil affiche les différents groupes créés par le « Responsable » ainsi que la liste alphabétique des dépanneurs inscrits dans le groupe sélectionné. Le dépanneur doit alors cliquer sur son groupe puis sur son nom, puis confirmer.

Selon la configuration effectuée par le « Responsable », le dépanneur peut être amené à taper son nom tel qu'il est inscrit dans son groupe puis cliquer sur [**OK**]. Sinon le programme lui refuse l'accès.



Après confirmation du nom, si le « Responsable » a attribué un mot de passe au Dépanneur, la boîte de dialogue ci-contre apparaît. Le dépanneur devra alors taper exactement son mot de passe puis cliquer sur [**OK**] faute de quoi l'accès lui sera refusé.

Ensuite, le programme affiche un message d'accueil et dirige le Dépanneur vers le dépannage approprié.

SPÉCIFICITÉS DE THERMOBASE

Le métier de climaticien n'est pas un métier facile. De même, certaines questions de THERMOBASE peuvent parfois sembler difficiles.



Les questions ou les situations de dépannage suivent une progression pédagogique très étudiée. Pour profiter pleinement de THERMOBASE, il est indispensable d'étudier très sérieusement le corrigé disponible après chaque réponse.

A l'issue des 18 étapes du logiciel, l'efficacité obtenue est généralement assez faible (moins de 50%) lors de la première utilisation. C'est pourquoi le dépanneur qui le souhaite devrait pouvoir recommencer entièrement THERMOBASE, autant de fois que nécessaire, jusqu'à obtenir une excellente efficacité (supérieure à 80%).

Grâce à ses animations graphiques, à sa très grande simplicité d'utilisation, à son fonctionnement interactif, à sa progressivité pédagogique et à l'auto-correction en temps réel, THERMOBASE est un outil de formation et de perfectionnement idéal pour tous ceux qui sont amenés à intervenir sur des installations de type « Energies renouvelables ».

A chaque entrée dans le programme, le dépanneur est dirigé automatiquement vers l'étape appropriée et son dernier score (en point et en pourcentage) est affiché.



Après chaque question ou chaque dépannage, THERMOBASE propose au dépanneur un commentaire adapté et la possibilité d'avoir à l'écran un corrigé détaillé. Il peut choisir de continuer ou de terminer la séance. La fois suivante, le logiciel le ramènera exactement à l'endroit où il se trouvait au moment de son départ.

DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE THERMOBASE

THERMOBASE, « les bases de l'hydraulique du chauffe-eau solaire à la Pompe à chaleur Géothermique », est une méthode d'apprentissage permettant à un néophyte (étudiant, chauffagiste, électricien, etc.) d'acquérir les connaissances nécessaires afin d'être capable d'intervenir efficacement sur ce type d'installations.



THERMOBASE est conçu pour LE DÉBUTANT. Lorsqu'un dépanneur réalise un bon score sur THERMOBASE, en effectuant les 18 étapes absolument seul, il pourra sans aucun doute intervenir efficacement (au niveau hydraulique) sur la plupart des installations solaires, aérothermiques ou géothermiques, en toute autonomie.



S'il désire acquérir la maîtrise du fonctionnement des pompes à chaleur (sur le plan frigorifique), il pourra le faire grâce au logiciel FRIGOBASE, le froid et la clim expliqués au débutant.

THERMOBASE: THÈME DE CHAQUE ÉTAPE

Au total, THERMOBASE pose près de 220 questions différentes, partagées en 18 étapes (sauf si le « Responsable » a changé la configuration).

- **Etape 1** : Rappel des bases à l'aide d'un château d'eau. La pression et la « charge hydraulique ».
- **Etape 2** : Alimentation d'un lavabo. Les paramètres influant sur les « pertes de charge ».
- **Etape 3** : Problèmes sur l'alimentation du lavabo : résolution de quelques pannes.
- **Etape 4** : Circuits « fermés » et circuits « ouverts ». Pompes et circulateurs. Problèmes du remplissage du château d'eau
- **Etape 5** : Le chauffe-eau électrique et ses accessoires. Raccordement du chauffe-eau.
- **Etape 6** : Mise en service du chauffe-eau électrique. Dépannages hydrauliques et électriques.
- **Etape 7** : Le chauffe-eau solaire et ses accessoires. Raccordement des panneaux sur le ballon.
- **Etape 8** : Remplissage en eau du circuit solaire. Problèmes de purge et d'expansion.
- **Etape 9** : Le vase d'expansion sous pression d'azote. Pression de gonflage du vase d'expansion. A quel endroit positionner le circulateur ?
- **Etape 10** : L'eau glycolée. Pression de remplissage du circuit. Purge. Fonctionnement et réglages du régulateur différentiel. Dépannages divers.
- **Etape 11** : Les paramètres de fonctionnement normal. Dépannages divers. Rajout d'un mitigeur thermostatique et d'une résistance électrique d'appoint.
- **Etape 12** : Chaudière murale alimentant un circuit radiateurs. Etude des accessoires. Les paramètres de fonctionnement normal Problèmes de débit d'eau et dépannages.
- **Etape 13** : Rajout d'un échangeur d'eau chaude sanitaire sur la chaudière murale. La vanne 3 voies diviseuse. Problème de l'entartrage. Dépannages divers.
- **Etape 14** : Pompe à chaleur air/eau sur plancher chauffant. Le module hydraulique et les accessoires. La résistance d'appoint. Les paramètres de fonctionnement normal.
- **Etape 15** : Pompe à chaleur air/eau. Problèmes du débit d'eau. Courbe du circulateur. Mesure de la HMT. Dépannages divers.
- **Etape 16** : Pompe à chaleur air/eau sur plancher chauffant + circuit radiateurs. L'échangeur à plaques. La bouteille casse pression. Problèmes du débit sur le primaire et sur les circuits secondaires. La vanne 3 voies mélangeuse. La régulation de l'installation. La courbe de chauffe. Les paramètres de fonctionnement normal. Dépannages divers.
- **Etape 17** : Pompe à chaleur géothermique et ses accessoires. Courbe des pertes de charge des échangeurs à plaques. Les paramètres de fonctionnement normal.
- **Etape 18** : Pompe à chaleur géothermique : dépannages divers.

**Depuis 1990, date de création de notre société,
les différentes évolutions de nos logiciels ont toujours tenu compte
des remarques et des suggestions de nos clients.**

Les vôtres restent les bienvenues. Merci.

Tous nos logiciels sont disponibles pour Windows NT / 2000 / XP / Vista 

Technologie Air : Dépannage Froid et Clim		Technologie Eau : Dépannage Hydraulique	
<i>Famille Air</i>	<i>Famille Eau</i>	<i>Famille Froid / Clim</i>	<i>Famille Chauffage</i>
Frigobase	Climeaubase*	Hydraubase*	Thermobase
Frigodep	Climeaudep	Hydraudep	Thermodep *
Frigodiag	Climeaudiag*	Hydraudiag*	Thermodiag**
Frigolec	Climelec	Hydraulec*	Thermolec**

* Logiciels en prévision

Pour être tenu au courant des nouveautés
et des promotions en cours, consultez
régulièrement www.kotza.com

KOTZA INTERNATIONAL – Le Chêne – 05130 TALLARD (France)

Tél. : +33 (0) 492 54 07 29 - Fax : +33 (0) 492 54 07 30

E-mail : kotza@kotza.com Site Internet : www.kotza.com

Logiciels valides en fonction du n° de code inscrit sur la clé USB

Avec Thermobase rajouter 128 aux codes ci-dessous (par exemple, Frigobase + Thermobase = code 129)

Clim ELEC	Hydrau DEP	Climeau DEP	Frigo LEC	Frigo DIAG	Frigo DEP	Frigo BASE	Code clé
						X	001
					X		002
					X	X	003
				X			004
				X		X	005
				X	X		006
				X	X	X	007
			X				008
			X			X	009
			X		X		010
			X		X	X	011
			X	X			012
			X	X		X	013
			X	X	X		014
			X	X	X	X	015
		X					016
		X				X	017
		X			X		018
		X			X	X	019
		X		X			020
		X		X		X	021
		X		X	X		022
		X		X	X	X	023
		X	X				024
		X	X			X	025
		X	X		X		026
		X	X		X	X	027
		X	X	X			028
		X	X	X		X	029
		X	X	X	X		030
		X	X	X	X	X	031
	X						032
	X					X	033
	X				X		034
	X				X	X	035
	X			X			036
	X			X		X	037
	X			X	X		038
	X			X	X	X	039
	X		X				040
	X		X			X	041
	X		X		X		042
	X		X		X	X	043
	X		X	X			044
	X		X	X		X	045
	X		X	X	X		046
	X		X	X	X	X	047
	X	X					048
	X	X				X	049
	X	X			X		050
	X	X			X	X	051
	X	X		X			052
	X	X		X		X	053
	X	X		X	X		054
	X	X		X	X	X	055
	X	X	X				056
	X	X	X			X	057
	X	X	X		X		058
	X	X	X		X	X	059
	X	X	X	X			060
	X	X	X	X		X	061
	X	X	X	X	X		062
	X	X	X	X	X	X	063

Clim ELEC	Hydrau DEP	Climeau DEP	Frigo LEC	Frigo DIAG	Frigo DEP	Frigo BASE	Code clé
X							064
X						X	065
X					X		066
X					X	X	067
X				X			068
X				X		X	069
X				X	X		070
X				X	X	X	071
X			X				072
X			X			X	073
X			X		X		074
X			X		X	X	075
X			X	X			076
X			X	X		X	077
X			X	X	X		078
X			X	X	X	X	079
X		X					080
X		X				X	081
X		X			X		082
X		X			X	X	083
X		X		X			084
X		X		X		X	085
X		X		X	X		086
X		X		X	X	X	087
X		X	X				088
X		X	X			X	089
X		X	X		X		090
X		X	X		X	X	091
X		X	X	X			092
X		X	X	X		X	093
X		X	X	X	X		094
X		X	X	X	X	X	095
X	X						096
X	X					X	097
X	X				X		098
X	X				X	X	099
X	X			X			100
X	X			X		X	101
X	X			X	X		102
X	X			X	X	X	103
X	X		X				104
X	X		X			X	105
X	X		X		X		106
X	X		X		X	X	107
X	X		X	X			108
X	X		X	X		X	109
X	X		X	X	X		110
X	X		X	X	X	X	111
X	X	X					112
X	X	X				X	113
X	X	X			X		114
X	X	X			X	X	115
X	X	X		X			116
X	X	X		X		X	117
X	X	X		X	X		118
X	X	X		X	X	X	119
X	X	X	X				120
X	X	X	X			X	121
X	X	X	X		X		122
X	X	X	X		X	X	123
X	X	X	X	X			124
X	X	X	X	X		X	125
X	X	X	X	X	X		126
X	X	X	X	X	X	X	127