

# TCL

# CLIMATISEUR TAC12CPBKV

**TCL** *CLIM*



Climatiseurs Série K

*ENJOY DIGITAL LIFE*



# Climatiseur murale split system

TAC-09CHSC/K  
TAC-12CHSC/K  
TAC-18CHSC/K  
TAC-24CHSC/K

- Réfrigérant non polluante: R407C
- Display avec indicateur pour courant, compresseur, timer et la fonction de sommeil
- Commande à distance sans fil avec écran LCD
- Timer 24-heures MARCHE/ARRET
- Fonction de sommeil avec niveau sonore très bas
- Deshumidificateur intelligent et digital
- Courant d'air naturel et digital
- Auto-swing
- Panneau amovible & lavable
- Ventilateur anticorrosion



## TCL *CLIM*



## Le confort de TCL

Les climatiseurs TCL donnent un niveau de confort élevé. Mais ce confort n'est pas obtenu facilement. Les climatiseurs TCL s'occupent de la température exacte, l'humidité, circulation d'air et rafraîchissement d'air. Les climatiseurs du type-K sont des modèles muraux du type split. Ceci veut dire que le compresseur se trouve hors du bâtiment. A l'intérieur vous avez une unité à la mode qui se place au mur et qui vous donne toutes les fonctions de confort.

# Comment calculer la capacité nécessaire?

Le choix de la puissance de l'appareil est dépendant des spécificités du bâtiment (position, type de construction, ensoleillement, nombre de personnes) et doit être calculé pour chaque espace séparément.

Il y a une règle facile. Pour rafraîchir un espace vous avez besoin d'une puissance de rafraîchissement de 30 à 40 Watt par mètre cube. Pex.: un espace de 5 mètres sur 4,5 mètres avec une hauteur de 2,5 mètres possède un volume de 56,25 mètre cube. Multipliez ce chiffre avec 30 ou 40. Alors vous avez besoin d'un climatiseur d'environ 1687 jusqu'à 2250 Watt.

La puissance de rafraîchissement est aussi mesurée en BTU/heure (British Therman Units). 1 Watt est égale à 3,4121 BTU.

## TCL *CLIM*

### Modèles séries K: spécifications

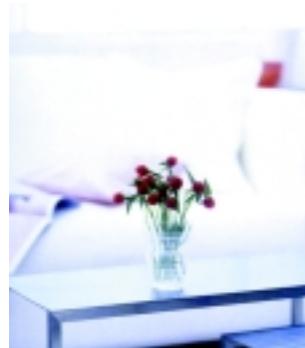
Modèle	TAC-09CHSC/K	TAC-12CHSC/K	TAC-18CHSC/K	TAC-24CHSC/K
<b>dectel code</b>	<b>10300</b>	<b>10301</b>	<b>10302</b>	<b>10303</b>
Type	Réversible	Réversible	Réversible	Réversible
Capacité rafraîchissement (Btu/h)	9000	12000	18000	24000
Capacité chauffage (Btu/h)	9500	12800	19000	24500
Rated Input (w)	rafraîchissement chauffage	880 880	1170 1170	1900 1900
Deshumidification (L/H.r)	0.8	1.0	1.5	2.2
Circulation d'air (CMH Max)	430	550	730	1000
EER pour rafraîchissement (Btu/h.w)	10.8	10.2	9.4	9.2
COP pour chauffage (w/w)	3.1	3.2	2.9	2.7
Courant Volt/Fase/Hz		220-240V~/50Hz/1P		
Puissance (A)	rafraîchissement chauffage	4.1 4.1	5.4 5.4	8.7 8.7
Niveau sonore dB (A)	unité intérieure unité bas unité extérieure	38 32 50	38 32 55	43 36 58
<b>Système</b>				
Type de réfrigérant	R407C/700g	R407C/1500g	R407C/1800g	R407C/2540g
Type du compresseur	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Modèle du compresseur	PG150X1C-4DZ2	PG200X1C-4DZ2	PG330X2CS-4KU1	PG440X3CS-4KU1
MFG compresseur	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA
Appareil d'expansion	Tuyau capillaire	Tuyau capillaire	Tuyau capillaire	Tuyau capillaire
Vaporisateur		Louvres fines et tuyau silloné (? 7)		
Condensateur		Type de tuyau ondulé fine et silloné (? 9.53)		
<b>Caractéristiques</b>				
Commande à distance sans fil avec LCD	Oui	Oui	Oui	Oui
Panneau amovible et lavable	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtre PP lavable	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtre carbon active	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtre d'air Cool-catalyst	En option	En option	En option	En option
Timer Marche/Arrêt 24h	Oui	Oui	Oui	Oui
4 Niveaux de vitesse	Oui	Oui	Oui	Oui
Louvres Auto Swing verticales	Non	Non	Non	Non
Louvres Auto Swing horizontales	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonction veille	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonction automatique	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonction restart automatique	En option	En option	En option	En option
Indicateur courant	Oui	Oui	Oui	Oui
Indicateur de fonctionnement	Oui	Oui	Oui	Oui
Indicateur timer	Oui	Oui	Oui	Oui
Indication de nuit	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Autre</b>				
Dimensions LxHxP (mm)	unité intérieure unité extérieure	770x250x179 700x540x255	770x250x179 760x540x255	1036x313x204 890x705x405
Poids net (Kg)	unité intérieure unité extérieure	8.0 32	8.0 32	14 48
Dimensions emballage (LxHxP (mm))	unité intérieure unité extérieure	863x325x270 803x380x598	863x325x270 863x376x605	1103x395x280 990x405x705
Poids totale (Kg)	unité intérieure unité extérieure	10 36	10 36	17 51
Capacité chargement (40'/40' HC)		238/276	207/248	142/162
Aprobations		CB	CB	CB

\*Spécifications peuvent être changées sans avertissement.

\*Spécifications fournies par TCL

# TCL CLIM

ENJOY DIGITAL LIFE



Votre revendeur régional



**dectel** online

dectel sa - Blaizenstraat 34 - 9000 Gent - Belgique - [www.dectel.net](http://www.dectel.net)  
Distributeur exclusif pour la France, la Belgique et le Grand Duché de Luxembourg

©dectel 2004

[www.dectel.net](http://www.dectel.net)

# CLIMATISEUR

## MODELE MURALE - SPLIT-SYSTEM

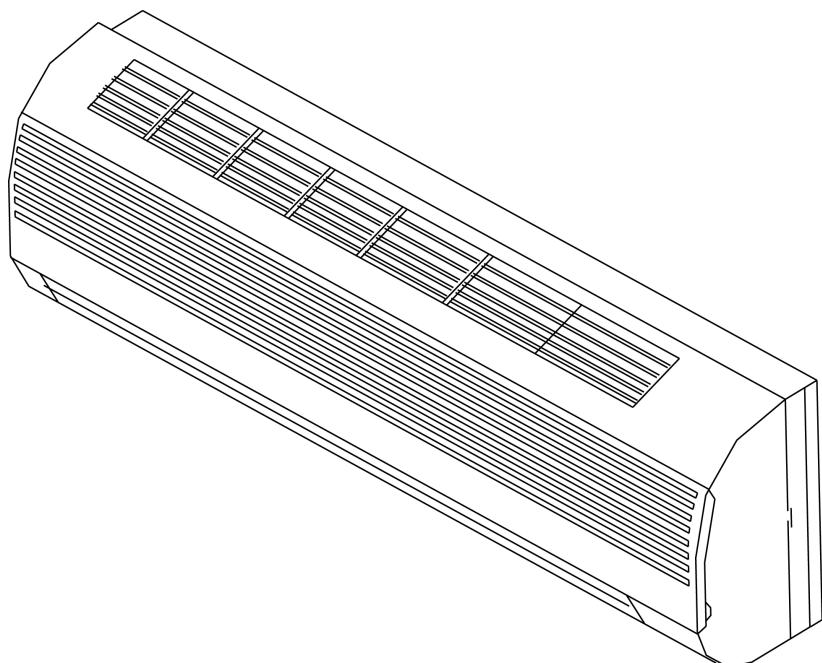
TAC-09CHSC/K-10300

TAC-12CHSC/K-10301

TAC-18CHSC/K-10302

TAC-24SHSC/K-10303

## MANUEL D'UTILISATION



Nous vous remercions d'avoir acheté l'un de nos systèmes de climatisation. Afin de garantir une utilisation sûre, nous vous prions de lire attentivement ce manuel. Conservez-le ensuite en lieu sûr afin de pouvoir le consulter au besoin.

Cette installation de climatisation convient au seul usage domestique.

Les illustrations figurant dans le présent manuel sont basées sur l'aspect d'un modèle standard. Il est possible, par conséquent, que les formes diffèrent de celles de l'installation de climatisation que vous avez achetée.

# TABLE DES MATIERES

---

Prescriptions de sécurité	1
Description des éléments	2
Commande à distance	4
Instructions d'utilisation	6
Entretien	8
Sûreté	9
Pannes	10
Instructions d'installation	11

## ***Préparation avant de commencer***

Avant d'utiliser l'installation de climatisation, vérifiez tout d'abord ce qui suit :

### ***Les préréglages de la commande à distance***

Les réglages d'usine de la commande à distance NE sont PAS préréglés comme 'refroidissement uniquement' ou 'thermopompe uniquement'. A chaque remplacement des piles de la commande à distance, une flèche clignote pour 'Heat' ou 'Cool' sur l'écran LCD. Vous pouvez vous-même régler la commande à distance selon le type de climatisation que vous avez choisie :

- si la flèche se trouve devant 'HEAT', appuyez sur n'importe quelle touche de la commande à distance pour enclencher la fonction HEAT POMP.
- si la flèche se trouve devant 'COOL', appuyez sur n'importe quelle touche de la commande à distance pour enclencher la fonction COOLING ONLY.
- si vous n'appuyez sur aucune touche dans les 10 secondes, la commande à distance se réglera automatiquement sur 'HEAT PUMP'.

### *Remarque :*

*L'installation de climatisation que vous avez achetée est du type 'Heat pump'. Si vous réglez la commande à distance comme 'Cooling Only', vous NE pouvez PLUS régler le mode chauffage via la commande à distance.*

### ***Préréglage Auto-restart***

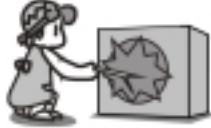
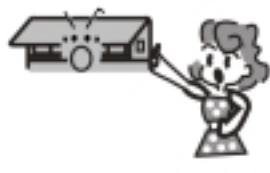
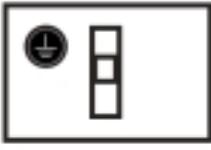
L'appareil est préréglé d'usine sur la fonction non auto-restart. Si la fonction auto-restart est nécessaire, suivez alors la procédure ci-après :

- 1) veillez à ce que l'installation de climatisation soit déclenchée ;
- 2) Maintenez la touche 'Emergency' (ON/OFF) enfoncée sur l'appareil mural et enclenchez l'installation de climatisation ;
- 3) Maintenez la touche 'Emergency' enfoncée durant au moins 10 secondes jusqu'à ce que vous entendiez 3 bips. Ce n'est qu'alors que la fonction 'auto-restart' est activée. Pour annuler la fonction 'auto-restart', répétez la procédure ci-dessus jusqu'à ce que vous entendiez 4 bips.

# PRESCRIPTIONS DE SÉCURITÉ

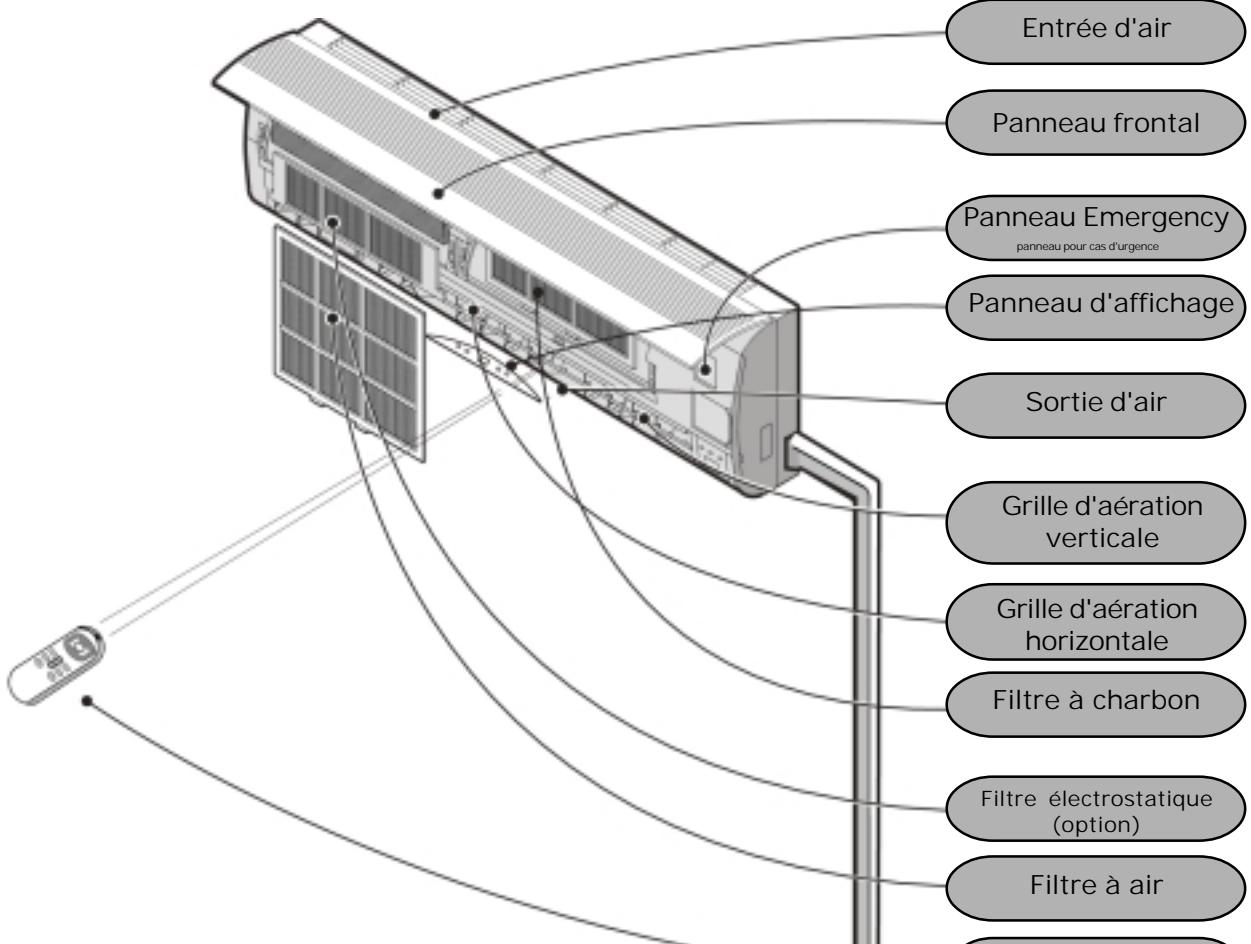
Les symboles utilisés dans ce manuel revêtent la signification suivante.

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | Strictement interdit.                                  |  | Suivez scrupuleusement ces instructions.  |
|  | La caractéristique de l'appareil au lieu d'une erreur. |  | Mise à la terre nécessaire.   |
|  | Soyez attentif à cette situation.                      |  | Avertissement : une procédure incorrecte peut entraîner de graves conséquences telles que décès, blessures graves, etc. |

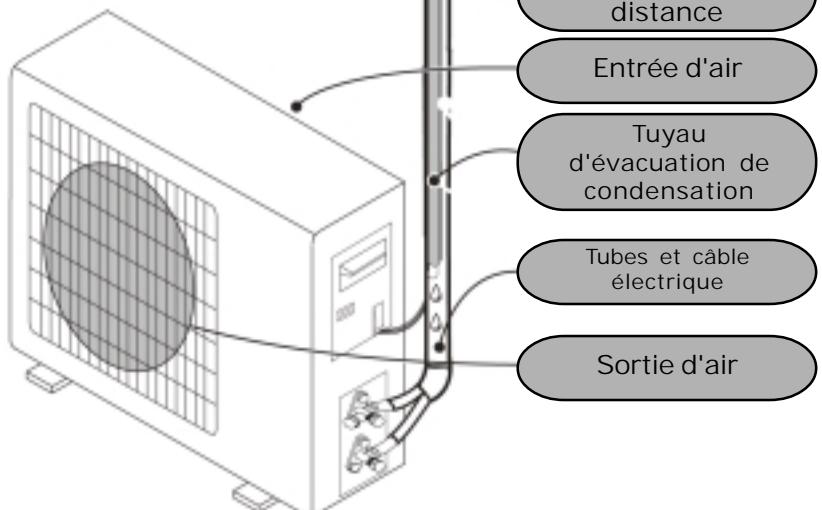
 <p>Ne branchez que sur un réseau électrique présentant les mêmes spécifications de courant d'alimentation que celles stipulées sur la plaquette de courant d'alimentation de l'appareil. Si vous ne le contrôlez pas, ceci peut entraîner de graves conséquences telles que pointes de courant ou incendie.</p>	 <p>Veillez à ne pas souiller les bornes de raccordement et prises de courant du réseau électrique. Branchez le câble électrique sur le secteur selon les prescriptions électriques de votre pays.</p>	 <p>N'enclenchez et ne déclenchez pas l'appareil via un interrupteur intermédiaire. Ne tirez pas le câble électrique lorsque l'appareil est en marche. Ceci peut provoquer un incendie par étincelles.</p>
 <p>N'utilisez jamais un câble électrique endommagé. N'utilisez pas de ruban adhésif ou d'autres moyens d'assemblage pour réparer un câble électrique endommagé.</p>	 <p>N'insérez jamais de bâton ou d'objets similaires dans l'appareil. Etant donné que le ventilateur tourne à très haute vitesse, ceci peut occasionner de graves blessures.</p>	 <p>Il peut être dangereux pour la santé de rester exposé durant un laps de temps prolongé à l'air directement refroidi. Il est conseillé de dévier l'air via les déviateurs d'air de l'appareil vers la pièce.</p>
 <p>En cas de problèmes avec l'appareil, déclenchez d'abord avec la commande à distance avant de couper l'alimentation électrique.</p>	 <p>N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même. Ceci peut provoquer de graves chocs électriques.</p>	 <p>Evitez que le flux d'air ne soit orienté vers des brûleurs à gaz ou des poèles.</p>
 <p>Ne manipulez pas l'appareil si vous avez les mains humides.</p>	 <p>Ne posez aucun objet sur l'unité extérieure.</p>	 <p>Il incombe à l'utilisateur de raccorder l'appareil à la terre correctement et ce, suivant les prescriptions électriques en vigueur dans votre pays.</p>

# Description des éléments

## Unité intérieure



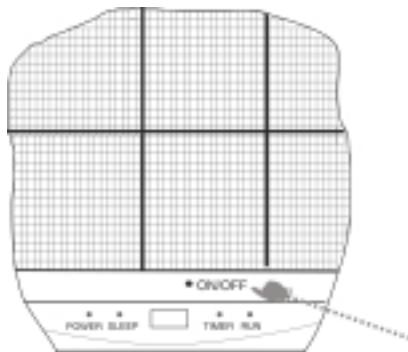
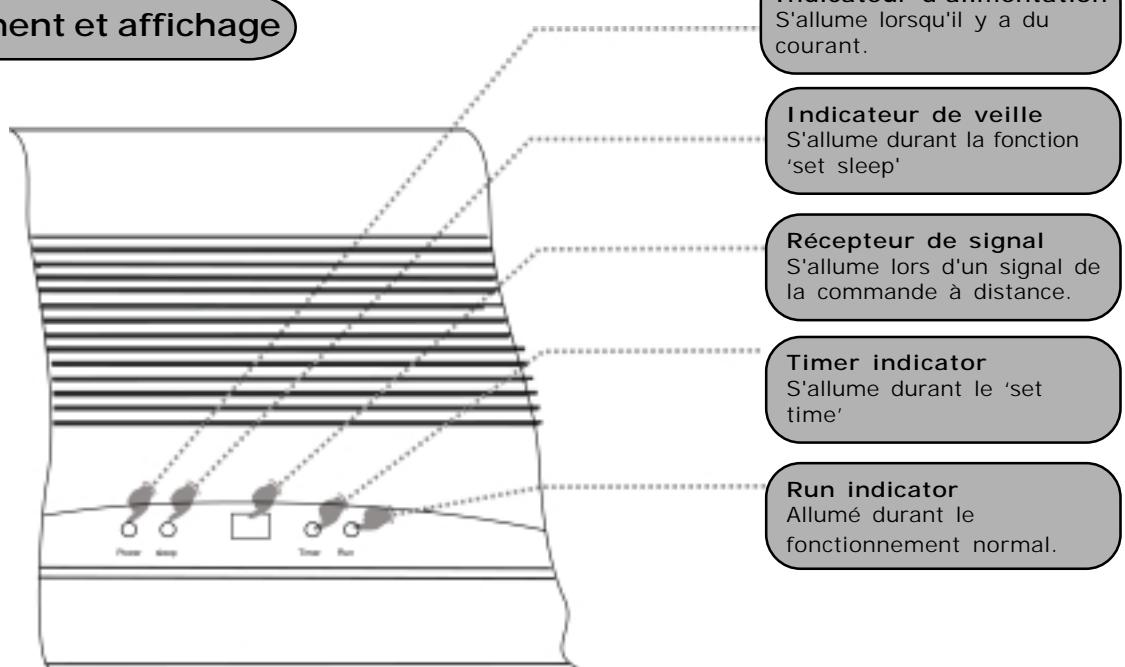
## Unité extérieure



Les illustrations figurant dans le présent manuel sont basées sur l'aspect d'un modèle standard. Il est possible, par conséquent, que les formes diffèrent de celles de l'installation de climatisation que vous avez achetée.

# Description des éléments

## Fonctionnement et affichage

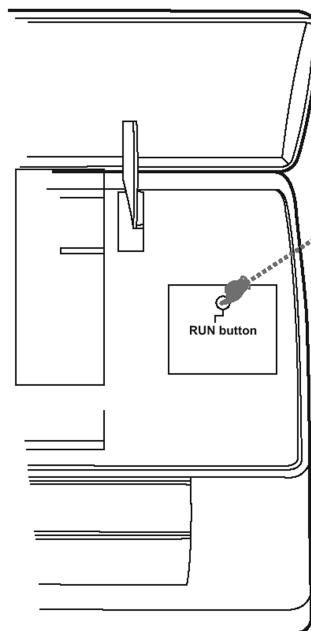


## Préréglage Auto-restart

L'appareil est préréglé d'usine sur la fonction non auto-restart. Si la fonction auto-restart est nécessaire, suivez alors la procédure ci-après :

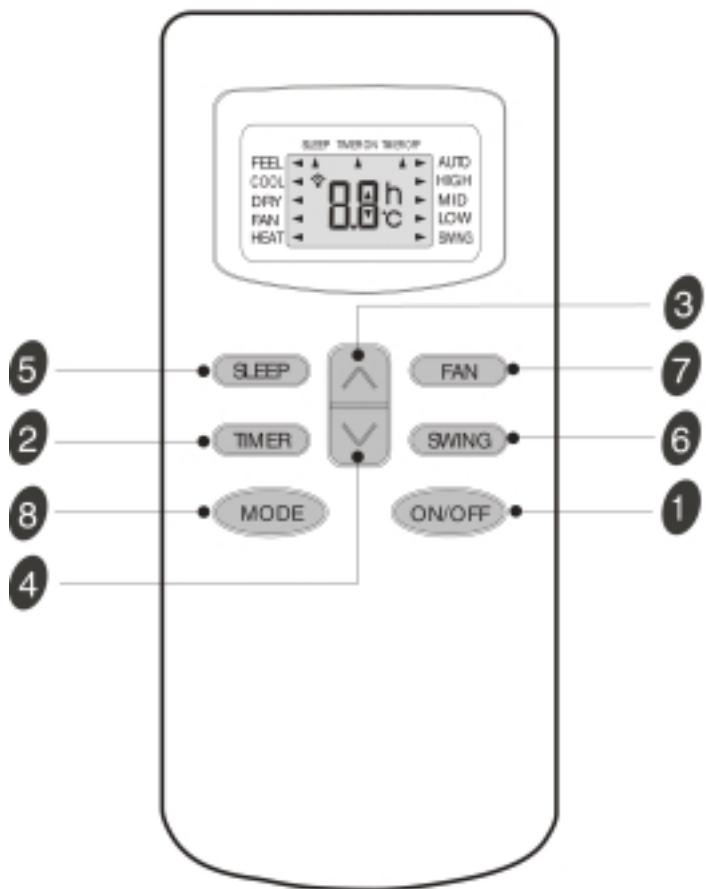
- 1) veillez à ce que l'installation de climatisation soit déclenchée ;
- 2) Maintenez la touche 'Emergency' (ON/OFF) enfoncée sur l'appareil mural et enclenchez l'installation de climatisation ;
- 3) Maintenez la touche 'Emergency' enfoncée durant au moins 10 secondes jusqu'à ce que vous entendiez 3 bips. Ce n'est qu'alors que la fonction 'auto-restart' est activée. Pour annuler la fonction 'auto-restart', répétez la procédure ci-dessus jusqu'à ce que vous entendiez 4 bips.

La forme et la position des touches et indicateurs peuvent varier légèrement en fonction du modèle, mais leur fonction est semblable.



# Commande à distance

## Commande à distance



# Commande à distance

## Commande à distance

### Installation des piles

Retirez le couvercle du logement des piles suivant le sens de la flèche.

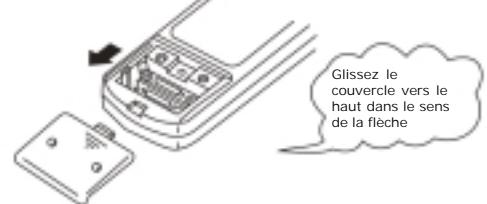
Insérez les piles neuves selon la position correcte des pôles (+) et (-).

Remettez le couvercle du logement des piles en place.

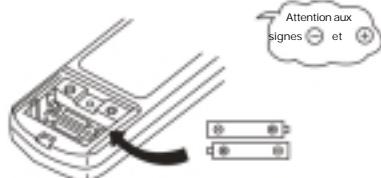
*Remarque :*

*Utilisez 2 piles LR03 AAA (1,5 Volt). N'utilisez pas de piles rechargeables. Remplacez les piles par 2 neuves du même type lorsque l'afficheur LCD devient illisible.*

**1** Glissez et retirez le couvercle du logement des piles



**2** Remplacez les piles

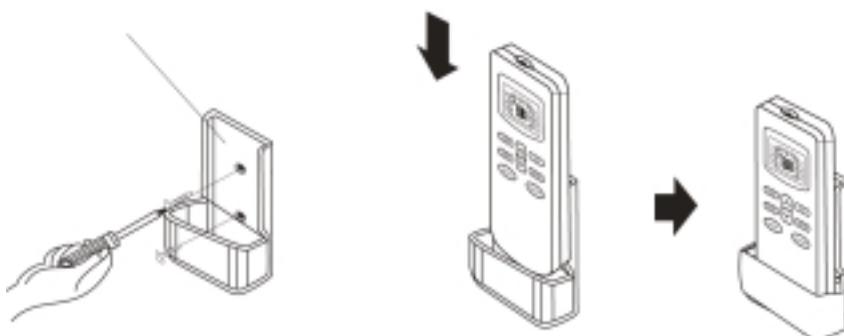


**3** Remettez le couvercle

### Conseils pour l'utilisation de la commande à distance

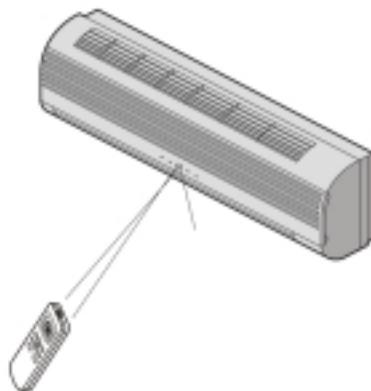
La commande à distance peut être rangée dans le socle mural.

*Remarque : le socle mural est une option et n'est pas toujours possible. Ceci dépend du pays.*



### Utilisation de la commande à distance

Pour commander l'installation de climatisation, orientez la commande à distance vers le récepteur de signal de l'unité intérieure. La commande à distance peut commander l'appareil jusqu'à une distance d'environ 7 mètres lorsqu'elle est bien orientée vers le récepteur de signal.



# L'utilisation de l'installation de climatisation

## Procédure mode FEEL

Le mode FEEL (mode SENTIR) s'enclenche lorsque vous avez sélectionné automatiquement le mode de fonctionnement (HEATING, DRY, FAN, COOLING) en fonction de la température qui règne dans la pièce au démarrage.

Procédez comme suit en orientant la commande à distance vers l'unité intérieure.

**Mise en route**

Appuyez sur cette touche, lorsque l'appareil reçoit le signal, l'indicateur RUN de l'unité intérieure s'allume.

**Sélectionnez le mode**

Appuyez sur la touche de sélection MODE  
Modifiez le MODE en position FEEL

Le mode de fonctionnement et la température sont déterminés par la température intérieure

Température intérieure	Mode de fonctionnement	Température cible
Moins de 20°C	HEATING pour types Heatingpump FAN pour types Cool only	23°C
20°C~26°C	DRY (drogen)	18°C
plus que 26°C	COOLING (koelen)	23°C

La température peut être adaptée même en mode FEEL.  
6 niveaux d'adaptation sont possibles avec la ou la touche

**Appuyez ou la touche**

Lorsque la touche est enfoncée, la température augmente de 1°C. Après augmentation de la température de 2°C, l'indicateur ne changera pas.

Lorsque la touche est enfoncée, la température diminue de 1°C. Après diminution de la température de 2°C, l'indicateur ne changera pas.

**Remarque :**  
Durant ces manipulations, aucun flux d'air n'est projeté. Modifiez le mode durant le fonctionnement ; il arrive que cela ne marche pas simultanément.

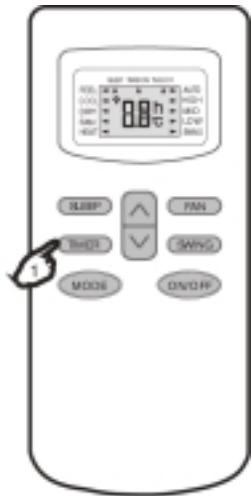
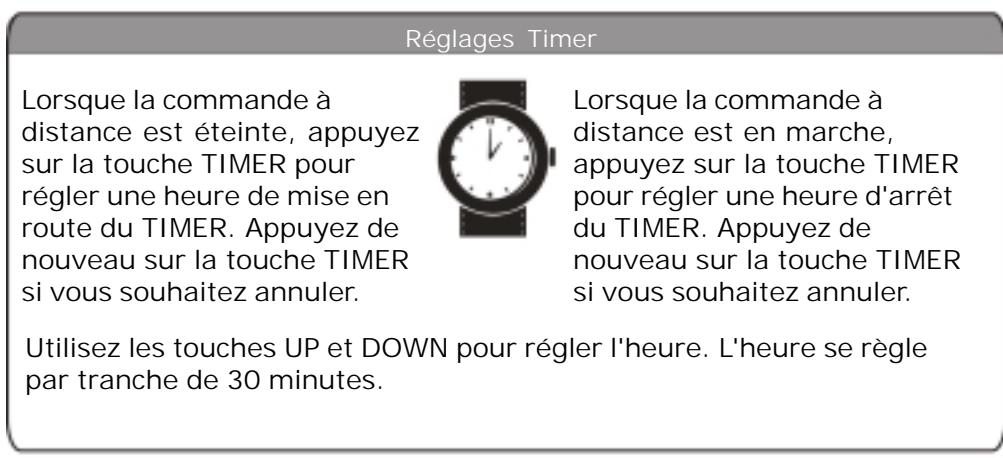


Si le mode FEEL ne vous convient pas, passez alors en HEATING, DRY ou COOLING.

# L'utilisation de l'installation de climatisation

## TIMER mode

Vous pouvez régler le mode Timer (horloge programmée) le matin en quittant la maison avec la touche TIMER afin d'avoir une température ambiante confortable à votre retour. Vous pouvez également couper le Timer la nuit pour un bon sommeil.



**Remarque:** après le réglage du TIMER, vérifiez si l'indicateur TIMER sur l'unité intérieure s'allume.

# Entretien

## Entretien du panneau frontal

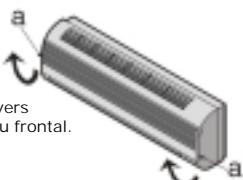
1

Retirez la fiche de la prise de courant.

Déclenchez l'appareil avant de retirer la fiche de la prise.



2



Saisissez la position "a" et tirez vers l'extérieur pour retirer le panneau frontal.

3

Nettoyez avec un chiffon sec et doux.



Utilisez un chiffon sec et doux pour nettoyer.

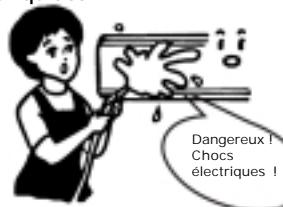
4

N'utilisez jamais de produits mordants ou agressifs tels qu'essence, abrasif, etc. pour nettoyer l'appareil..



5

N'éclaboussiez jamais l'appareil avec de l'eau ou d'autres liquides..



Dangereux !  
Chocs électriques !

6

Remettez le panneau frontal en place.



Fixez et fermez le panneau frontal en poussant la position "b" vers le bas..

## Entretien du filtre à air

Le filtre à air doit être nettoyé environ 100 heures d'utilisation.

Nettoyez-le comme suit :

1

Arrêtez l'appareil et retirez le filtre à air.



1. Ouvrez le panneau frontal.
2. Appuyez légèrement sur le levier du filtre à partir de l'avant.
3. Saisissez le levier et glissez le filtre à l'extérieur.

2

Nettoyez et réinstallez le filtre à air

Si le filtre est particulièrement encrassé, nettoyez-le à l'eau tiède additionnée de produit de vaisselle. Après lavage, laissez le filtre sécher à un endroit ombragé.



3

Fermez le panneau frontal.

- Nettoyez le filtre à air toutes les 2 semaines si l'installation de climatisation est montée dans un environnement poussiéreux.

# Sûreté

## Environnement de travail

La sûreté peut déclencher l'appareil dans les cas suivants.

<b>HEATING</b>	La température extérieure est supérieure à 24°C
	La température extérieure est inférieure à -7°C
	La température ambiante est supérieure à 27°C
<b>COOLING</b>	La température extérieure est supérieure à 43°C*
	La température ambiante est inférieure à 21°C
<b>DRY</b>	La température ambiante est inférieure à 18°C

\* Pour les modèles de climatiseurs tropicaux (T3), la température est de 52°C au lieu de 43°C.

Si l'installation de climatisation fonctionne durant une période prolongée en mode COOLING ou DRY avec une porte ou une fenêtre ouverte et un taux d'humidité relative supérieur à 80%, des gouttelettes de condensation peuvent s'échapper du conduit d'évacuation.

## Niveau sonore

- Installez la climatisation à un endroit qui en supporte le poids, de manière à ce qu'il puisse fonctionner plus silencieusement.
- Installez l'unité extérieure à un endroit où l'air expulsé et le bruit de fonctionnement ne peuvent gêner personne.
- Ne placez aucun obstacle ou objet devant la sortie d'air de l'unité extérieure. Ceci peut augmenter le niveau sonore.

## Propriété de la sûreté

### 1 La sûreté se mettra en marche dans les cas suivants.

En cas de redémarrage direct de l'unité après que le fonctionnement a été arrêté ou en cas de modification du mode durant le fonctionnement, vous devez attendre 3 minutes.  
Enclencher directement après raccordement à la prise de courant, l'appareil peut démarrer 20 secondes plus tard.

### 2 Si le fonctionnement a été arrêté, appuyez de nouveau sur la touche ON/OFF pour redémarrer.

Le Timer doit de nouveau être réglé s'il a été annulé.

## Inspection

Après une utilisation prolongée de l'appareil, il y a lieu de procéder aux inspections suivantes.

- Surchauffe du câble électrique et de la fiche ou odeur de brûlé.
- Bruits anormaux ou vibrations.
- Fuites d'eau de l'unité intérieure.
- Électricité sur le boîtier métallique.

Arrêtez l'installation de climatisation immédiatement si l'une des situations ci-dessus se produit. Il est conseillé de procéder à une inspection minutieuse après 5 ans d'utilisation même si les situations ci-dessus ne se produisent pas.

## Caractéristiques du mode HEATING

### Préchauffage

Au démarrage du mode Heating, le flux d'air de l'unité intérieure est évacué environ 2-5 minutes plus tard.

### Postchauffage

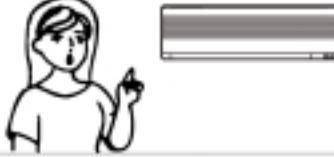
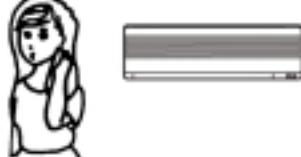
Après la fin du mode HEATING, le flux d'air de l'unité intérieure est évacué environ 2-5 minutes plus tard.

### Dégivrage

En mode HEATING, l'appareil dégivrera automatiquement. Cette procédure dure environ 2-10 minutes. Durant le dégivrage, le ventilateur s'arrête. Une fois le dégivrage terminé, le mode HEATING se réactivera automatiquement.

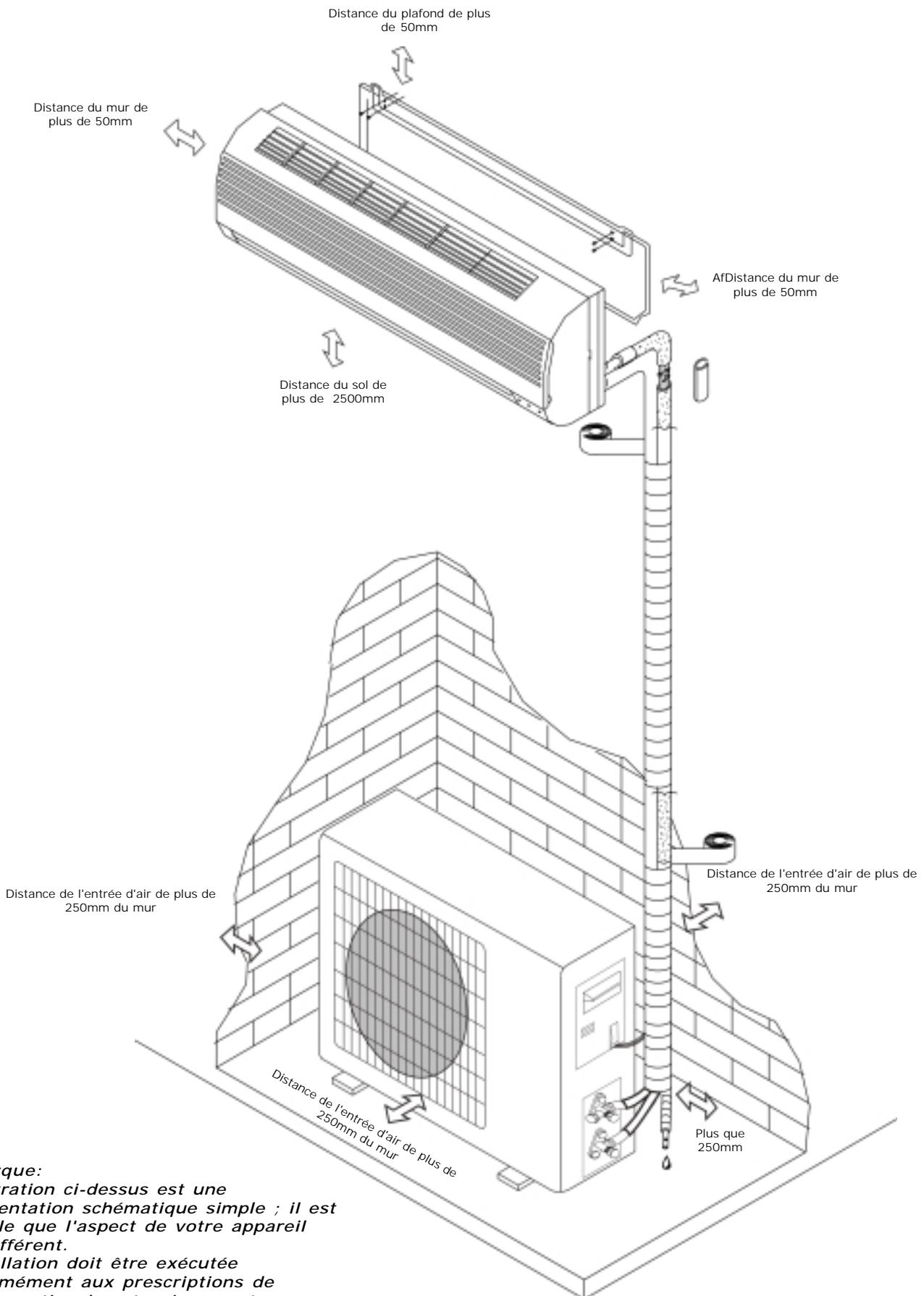
# Dépannage

*Les cas suivants ne sont pas toujours une panne ; procédez tout d'abord à un contrôle avant de consulter votre service center.*

Symptôme	Cause possible
Ne fonctionne pas	 <p>La fiche n'est pas branchée convenablement. Les piles de la commande à distance sont plates. La sûreté s'est mise en route. Le fusible de la sûreté a sauté.</p>
Pas d'air refroidi ou chauffé	 <p>Les entrées et les sorties de l'installation de climatisation sont-elles bloquées ? La température est-elle bien réglée ? Le filtre à air est-il encrassé ?</p>
Commande sans effet	 <p>Si une forte interférence se produit (d'électricité statique extrême, alimentations de courant anormales), l'appareil peut fonctionner anormalement. Débranchez l'appareil de l'alimentation et rebranchez-le après quelques secondes.</p>
Ne fonctionne pas immédiatement	 <p>En cas de changement de mode, il y a un temps d'attente d'environ 3 minutes.</p>
Odeur spécifique	 <p>Cette odeur peut provenir d'une autre source telle que meubles, cigarettes, etc. qui a été aspirée dans l'unité et est ensuite réexpulsée avec le flux d'air.</p>
Bruit d'eau courante	 <p>Causée par l'écoulement du liquide de refroidissement dans l'installation de climatisation. Ceci n'est toutefois pas un problème. Bruits de dégivrage en mode Heating.</p>
Craquement	 <p>Le bruit peut être occasionné par la dilatation ou le retrait du panneau frontal imputable à des fluctuations de température.</p>
Diffusion de brouillard	 <p>Un brouillard peut se former lorsque la température ambiante est très froide en raison du déchargement d'air froid de l'unité intérieure durant les modes COOLING ou DRY.</p>
L'indicateur du compresseur s'allume en continu et le ventilateur de l'unité intérieure s'arrête.	<p>L'unité passe du mode chauffage en mode dégivrage. L'indicateur s'éteindra pendant 10 minutes et repasse ensuite au mode chauffage.</p>

# Instructions d'installation

## Schéma d'installation

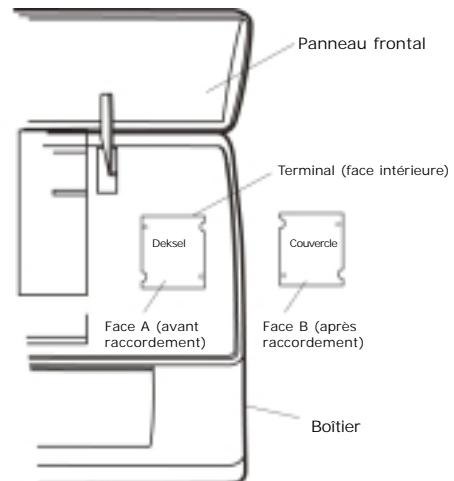


# Instructions d'installation

## Raccordement du câble

### Câblage entre l'unité intérieure et extérieure:

- 1) Retirez le couvercle PCB de l'unité intérieure;
- 2) Reportez-vous au schéma de câblage à l'intérieur de l'unité intérieure pour le raccordement des câbles ;
- 3) Replacez le couvercle. Vérifiez si la face **B** se trouve du côté extérieur.

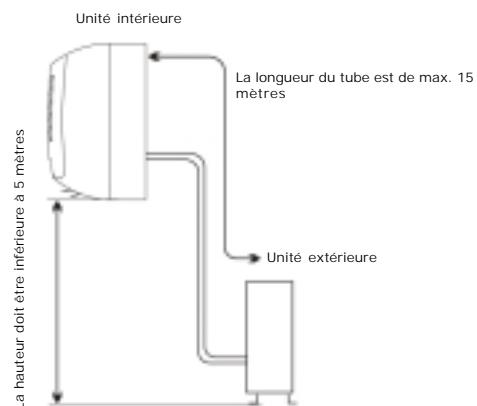


## Choisissez le meilleur endroit

### Plaats voor de installatie van de binnenuit

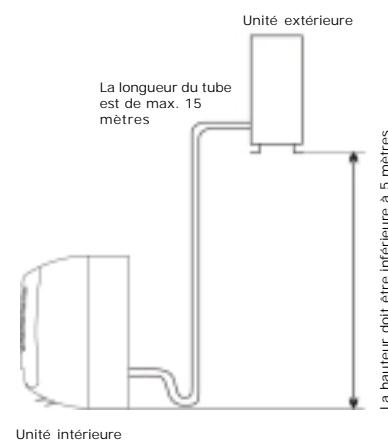
- Il ne peut y avoir d'obstacle près de la sortie d'air et le flux d'air doit pouvoir être diffusé librement dans chaque angle.
- Cherchez un endroit où les tuyauteries peuvent être installées aisément et où un trou peut être percé dans le mur.
- Tenez compte de l'espace nécessaire à côté de l'unité selon le schéma.
- Le filtre à air doit pouvoir être retiré aisément.
- Respectez une distance d'un mètre au moins par rapport à votre téléviseur, radio, etc.
- Restez aussi loin que possible des lampes fluorescentes.
- Ne placez rien à proximité de l'entrée d'air.
- Placez l'unité à un endroit suffisamment résistant pour pouvoir en supporter le poids.

*Schéma d'installation*



### Lieu pour l'installation de l'unité extérieure

- Cherchez un endroit bien aéré où une installation aisée est possible. Evitez les endroits où des gaz inflammables pourraient s'échapper.
- Tenez compte des distances par rapport aux murs.
- Tenez l'appareil à l'écart des endroits susceptibles d'être très encrassés (huile lubrifiante, échappements de gaz, produits salins, etc.)
- Evitez l'installation du côté d'une chaussée où le risque de projection de boue est important.
- Dégagez la sortie d'air.

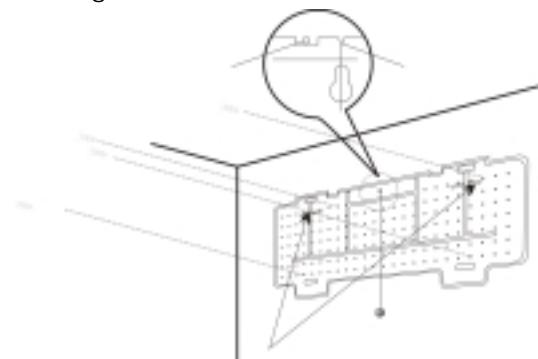


# Instructions d'installation

## Montage de l'unité intérieure

### 1. Installation de la plaque de montage mural

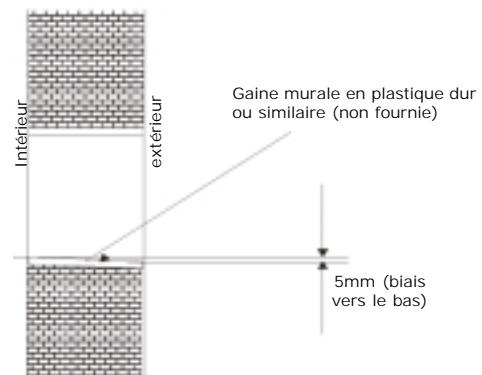
- Déterminez un lieu d'installation pour la plaque de montage selon les directives du schéma d'installation.
- Veillez à ce que la plaque de montage soit d'aplomb et à plat contre le mur. Utilisez un niveau ou un fil à plomb.
- Percez des trous de 32mm de profondeur dans le mur aux endroits indiqués.
- Insérez les chevilles dans les trous et fixez la plaque de montage avec les vis au mur.
- Vérifiez si la plaque de montage est solidement fixée. Percez ensuite un trou dans le mur pour la canalisation.



*Remarque: La forme de la plaque de montage peut différer de celle illustrée ci-dessus, mais son montage est similaire.*

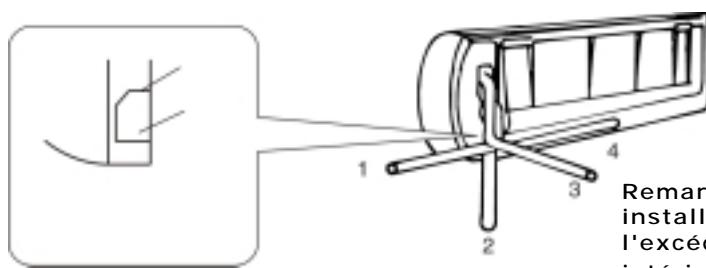
### 2. Percez un trou pour les canalisations

- Déterminez l'endroit où le trou doit se trouver selon le montage de la plaque de montage.
- Percez un trou dans le mur. Il peut être légèrement biseauté vers l'extérieur.
- Insérez une gaine dans le mur pour garder le mur propre et net.



### 3. Installation des canalisations à l'intérieur

- Introduisez les canalisations (canalisation de liquide et de gaz) et les câbles par le trou percé dans le mur de l'extérieur. Vous pouvez également les introduire de l'intérieur s'ils sont déjà raccordés à l'unité intérieure.
- Déterminez la quantité à découper selon le sens de la canalisation. (comme illustré ci-dessous)



*Remarque: lorsque les canalisations sont installées selon les sens 1, 2 ou 4, sciez l'excédent de la canalisation de l'unité intérieure.*

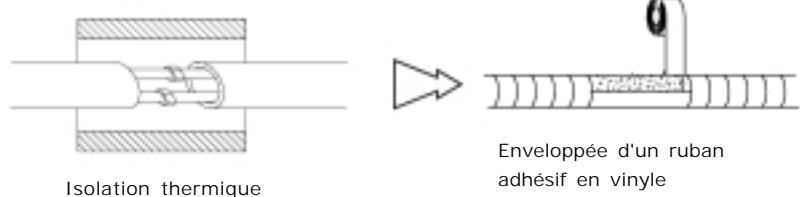
- Après le raccordement des canalisations, installez le tuyau d'évacuation de condensation. Raccordez les câbles électriques. Isolez les canalisations, les câbles et le tuyau d'évacuation après le raccordement.

# Instructions d'installation

## Remarque:

- **Raccords de canalisations avec isolation thermique :**

Enveloppez les raccords d'une isolation thermique et enveloppez ensuite celle-ci d'un ruban adhésif en vinyle.



## • Isolation thermique des canalisations

- Placez le tuyau d'évacuation de condensation sous la canalisation
- Utilisez un isolant de 6mm d'épaisseur.

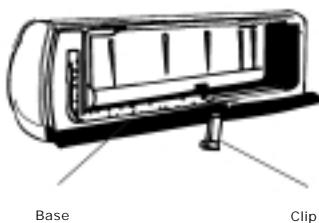
Remarque: le tuyau d'évacuation de condensation doit être préparé par l'utilisateur.

- Le tuyau d'évacuation doit être dirigé vers le vas pour une évacuation aisée.

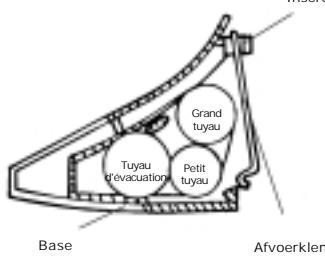
Ne pas tourner, plier ou cintrer le tuyau d'évacuation de condensation. N'enfoncez pas l'extrémité dans l'eau.

Si le tuyau d'évacuation doit être allongé, prévoyez une bonne isolation.

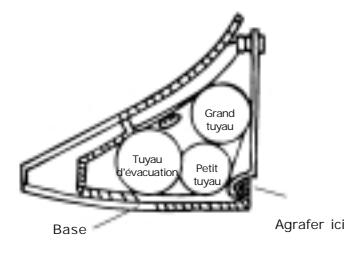
- Lorsque les canalisations sont dirigées vers la droite, les canalisations, les câbles et le tuyau d'évacuation doivent être pourvus d'une isolation thermique et être fixés à l'arrière de l'unité avec un clip.



A. Placez le clip dans la rainure.



B. Appuyez pour cramponner la pince à la base.

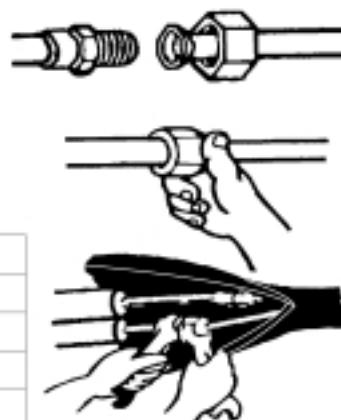


## Raccordements de canalisations

- Raccordez les canalisations de l'unité intérieure avec 2 clés. Tenez compte du couple prescrit dans le tableau ci-dessous afin d'éviter d'endommager ou de déformer les canalisations, les raccords, etc.

- Vissez-les tout d'abord à la main, puis utilisez les clés de montage.

Modèle	Diamètre de canalisation	Couple de serrage	Ecrou
7,9,12,18 K	Tuyau de liquide (ø6 ou 1/4 pouce)	1.8kg.m	17mm
22,24 K	Tuyau de liquide (ø10 ou 3/8 pouce)	3.5kg.m	22mm
7,9 K	Tuyau de gaz (ø10 ou 3/8 pouce)	3.5kg.m	22mm
12,18 K	Tuyau de gaz (ø12 ou 1/2 pouce)	5.5kg.m	24mm
22,24 K	Tuyau de gaz (ø16 ou 5/8 pouce)	7.5kg.m	27mm



Pour les modèles de climatiseurs T3, 18K et 25K, le côté liquide présente un ø de 6 (1/4 de pouce)

# Instructions d'installation

## Raccordement du câble

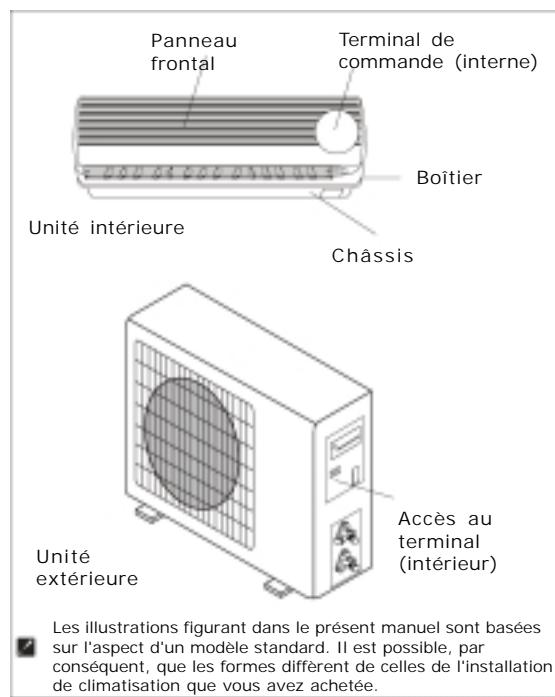
### Unité intérieure

Raccordez le câble électrique à l'unité intérieure en raccordant les fils aux bornes de raccordement dans le terminal de commande et ce, de la même manière qu'ils ont été raccordés à l'unité extérieure.

**Remarque:** pour certains modèles, il est nécessaire de retirer le boîtier de l'unité intérieure.

### Unité extérieure

- 1) Retirez la porte d'accès en desserrant les vis. Raccordez les fils aux bornes de raccordement.
- 2) Fixez le câble électrique à la carte de commande avec une pince à câble.
- 3) Revissez la porte d'accès à sa place.
- 4) Pour les modèles 24K, il convient d'utiliser un coupe-circuit agréé entre la source de courant et l'unité.



### Attention :

1. Il est toujours intéressant d'avoir un circuit de courant séparé spécialement pour l'installation de climatisation.
2. Vérifiez si l'épaisseur du câble est conforme aux spécifications (voir tableau ci-dessous).
3. Vérifiez les raccords et assurez-vous qu'ils sont bien solidaires.
4. Installez un coupe-circuit dans le cas d'installations dans des endroits humides.

### Caractéristiques des câbles

Capacité (Btu/h)	Câble électrique		Câble d'alimentation		Câble d'alimentation 1 (pour heat-pump)	
	Type	Caract.	Type	Caract.	Type	Caract.
7K, 9K	H05VV-F	1.0mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.0mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	0.75mm <sup>2</sup> X2
12K	H05VV-F	1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	0.75mm <sup>2</sup> X2
18K	H05VV-F	1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	1.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	0.75mm <sup>2</sup> X2
22K, 24K	H07RN-F	2.5mm <sup>2</sup> X3	H07RN-F	0.75mm <sup>2</sup> 6 (heat pump) 0.75mm <sup>2</sup> X (cool only)	H07RN-F	0.75mm <sup>2</sup> X2

# Instructions d'installation

## Montage de l'unité extérieure

### 1. Installez le raccord de décharge et le tuyau d'évacuation (uniquement pour les modèles avec thermopompe)

Du fait de la condensation, de l'eau est évacuée de l'unité extérieure lorsque celle-ci fonctionne en mode heating. Afin de ne provoquer aucune surcharge, installez un tuyau d'évacuation pour dévier l'eau. Installez un raccord de décharge et une bague d'étanchéité en caoutchouc sur le châssis de l'unité extérieure. Raccordez le tuyau d'évacuation comme illustré sur le schéma ci-joint.

### 2. Installez et fixez l'unité extérieure

Fixez l'unité extérieure à l'aide de boulons sur un sol plat et solide.

Si elle est fixée à un mur ou sur un toit, veillez à ce que le support soit suffisamment solide pour résister aux vibrations, aux chocs ou à un vent puissant.

### 3. Raccordement des canalisations à l'unité extérieure

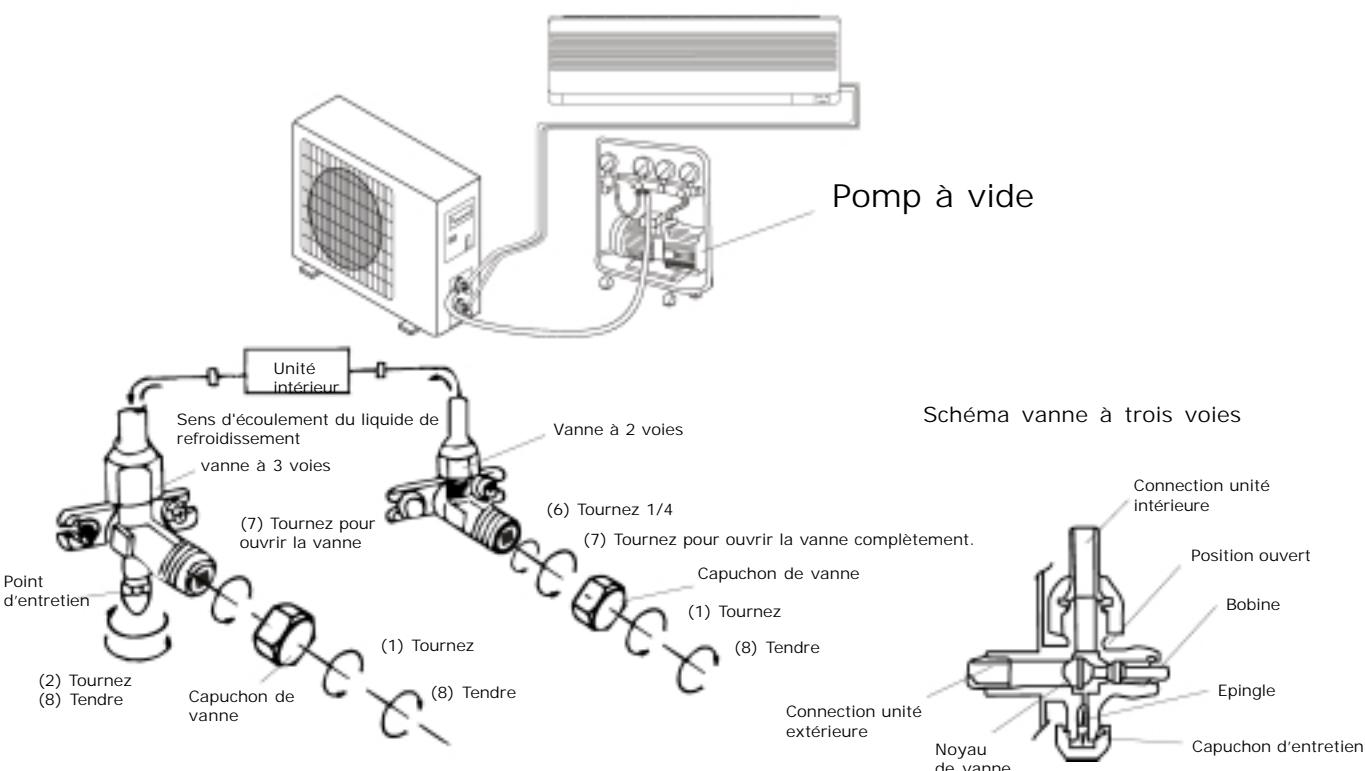
Retirez les capuchons des vannes à 2 voies et à 3 voies.

Raccordez les canalisations séparément aux vannes à 2 voies et à 3 voies en appliquant le couple de serrage nécessaire.

### 4. Raccordement de câble à l'unité extérieure (voir page précédent)

## Faire le vide

L'air peut contenir de l'humidité provenant du cycle de refroidissement, ce qui risque de provoquer un dérangement du compresseur. Après avoir raccordé l'unité intérieure et l'unité extérieure, l'air et l'humidité doivent être éliminés à l'aide d'une pompe à vide, comme illustré ci-dessous.



Remarque: Veillez à ce que le liquide de refroidissement n'arrive pas directement dans l'air et ce, afin de protéger l'environnement.

# Instructions d'installation

## Nettoyage des tuyaux d'air

1. Desserrez les capuchons des vannes à 2 voies et à 3 voies et retirez-les.
2. Desserrez le capuchon de la vanne d'entretien et retirez-le.
3. Raccordez le tuyau flexible de la pompe à vide à la vanne d'entretien.
4. Démarrrez la pompe à vide et laissez-la fonctionner environ 10-15 minutes jusqu'à atteindre un vide de 10 mm Hg.
5. Tandis que la pompe à vide fonctionne toujours, fermez le robinet basse pression du collecteur de la pompe. Arrêtez la pompe à vide.
6. Ouvrez la vanne à 2 voies de 1/4 et refermez-la après 10 secondes. Vérifiez si tous les raccordements sont bien serrés à l'aide de savon liquide ou d'un détecteur de fuite électronique.
7. Tournez les vannes à 2 et 3 voies jusqu'à ce qu'elles opposent une résistance. Débranchez le tuyau de la pompe à vide.
8. Replacez tous les capuchons des vannes et serrez-les.

## Remarque:

- Lisez ce manuel attentivement avant de commencer l'installation.
- Ne laissez pas pénétrer d'air dans le système de liquide de refroidissement ou ne laissez pas le liquide de refroidissement s'écouler si l'installation de climatisation est déplacée.
- Type de fusible utilisé pour l'unité intérieure: pour les modèles 7K, 9K et 12K : 50T, 3.15A, T, 250V  
Les modèles 18K, 22K et 24K utilisent 3.15A, T, 250V
- Le fusible pour le système complet est à fournir par l'utilisateur selon les données de courant utilisées ou utilisez un système de sûreté.
- L'accès à la prise de courant doit être garanti à tout moment, même après installation de l'appareil et ce, afin de pouvoir le débrancher en cas d'urgence. Si ceci n'est pas possible, il y a lieu de prévoir un interrupteur bipolaire dont les contacts doivent être séparés d'au moins 3 mm, à un endroit accessible, même après installation.