

THERMOSTAT D'AMBIANCE 3 TOUCHES ÉCO

Modèle : 93280



NOTICE D'UTILISATION

INTRODUCTION	4
DESCRIPTION	5
INSTALLATION	6
1. Choix de l'emplacement	6
2. Choix du mode de fonctionnement	7
3. Fixation murale	8
4. Raccordement	10
A - Type de branchement	10
B - Branchement chaudière avec 2 fils	10
C - Branchement circulateur de chaudière	11
D - Branchement chauffage électrique	11
E - Le thermostat commande un climatiseur	12
5. Initialisation	12
6. Personnalisation des cycles éco	12
7. Mise en marche et arrêt de la régulation	13
8. Fonctionnement normale	14
9. Lancement d'un cycle éco	15
10. Maintien d'une température de confort	16
11. Rappel	16



GUIDE D'INSTALLATION	17
1. Principe de fonctionnement d'un thermostat	17
2. Rappels	18
3. Branchement sur chaudière avec entrée thermostat	19
4. Remplacement d'un thermostat existant	21
5. Branchement sur climatiseur	23
6. Guide de dépannage et conseils	23
EXEMPLES D'APPLICATION	24
REPLACEMENT DES PILES	25
ENTRETIEN	25
CARACTERISTIQUES	26
POUR EN SAVOIR PLUS SUR NOS PRODUITS ..	27
GARANTIE	DOS



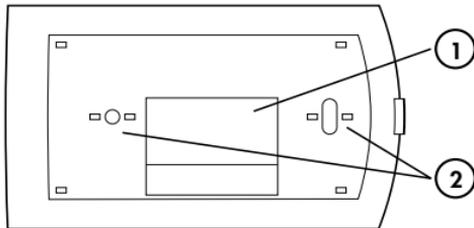
LE THERMOSTAT D'AMBIANCE 3 TOUCHES ÉCO

Merci d'avoir fait confiance à OTIO lors de l'achat de votre thermostat.

Le thermostat 3 touches éco OTIO vous permet de remplacer tout thermostat d'ambiance conventionnel et d'économiser l'énergie en modulant la température en fonction de votre présence à votre domicile.

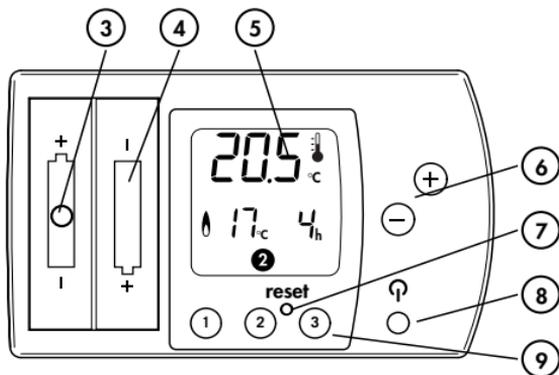
Grâce à ses 3 touches éco, vous pouvez déclencher un cycle de baisse de la température adapté à la durée de votre absence lorsque vous sortez. Vous pouvez à tout moment annuler ou changer un cycle éco en cours et modifier la température très simplement selon votre besoin.

En votre présence il maintient très précisément une température de confort grâce à sa régulation électronique.



DESCRIPTION

1. Trappe d'accès au bornier de connexion
2. Trous de fixation murale
3. Vis d'ouverture de l'appareil
4. Logement des piles [2 x 1,5 V LR6 (AA)]
5. Afficheur à cristaux liquides
6. Touches de réglage de la température et des cycles éco
Appui court : défilement séquentiel
Appui long : défilement continu rapide
7. Touche de réinitialisation
8. Interrupteur marche/arrêt
9. Touches éco





INSTALLATION

1. Choix de l'emplacement

Le choix de l'emplacement de votre thermostat est essentiel pour son bon fonctionnement. Il doit être placé sur un mur intérieur de votre habitation, dans un lieu où l'air circule et où votre famille se retrouve régulièrement (salon, salle à manger...) pour repérer rapidement tout changement de température.

1,5 m du sol et 1 m d'une ouverture

- Positionnez votre thermostat d'ambiance à 1,5 mètre du sol et au minimum à 1 mètre d'une porte, d'une fenêtre, d'un appareil domestique ou d'une source de chaleur (radiateur, cheminée, TV...).

Pas de vibrations

- Evitez de placer votre thermostat sur un mur sujet à de fortes vibrations.

2. Choix du mode de fonctionnement

A l'intérieur de l'appareil se trouve un groupe de deux microcommutateurs repéré par les chiffres 1 et 2.

Réglage de la sensibilité

Le premier microcommutateur (repéré 1) sert à régler la sensibilité du thermostat en fonction de votre installation de chauffage.

Le pré-réglage en usine sur la sensibilité +/- 0,5°C

+/- 0,2°C



+/- 0,5°C



convient à la très grande majorité des systèmes. Il peut être modifié à +/- 0,2°C si votre installation de chauffage dispose d'un temps de réponse particulièrement court.

Les meilleurs résultats en matière d'économie sont le plus souvent atteints avec la sensibilité de +/- 0,5°C.

Nous vous recommandons d'utiliser votre thermostat hebdomadaire réglé sur cette position pendant quelques jours avant de modifier le réglage au cas où vous ne seriez pas satisfait de la précision de la régulation thermique obtenue.

Réglage du mode de régulation

Le second microcommutateur (repéré 2) permet de choisir entre la régulation chauffage ou climatisation. Le réglage par défaut correspond à l'utilisation chauffage. Basculez le microcommutateur en position ON pour passer en mode climatisation.

Ces réglages s'effectuent lors de l'installation, avant de refermer l'appareil.

Chauffage

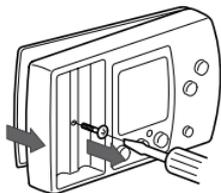
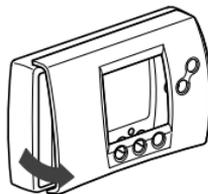


Climatisation



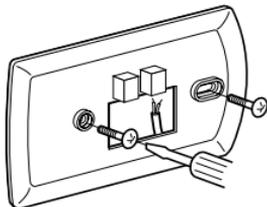
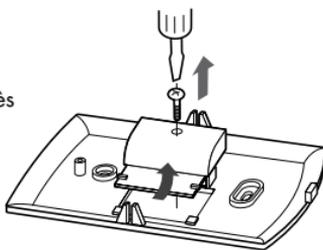
3. Fixation murale

Déboîter le capot avant.



Ouvrir l'appareil en prenant soin de ne pas endommager la patte de fixation de sa partie droite.

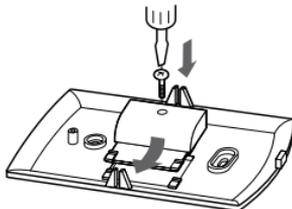
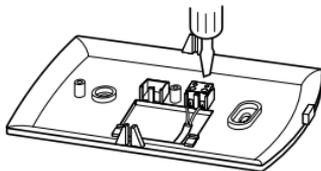
Démonter la trappe d'accès au bornier de connexion.



Positionner le boîtier arrière à l'emplacement de fixation en laissant pénétrer à l'intérieur de l'appareil la longueur désirée de câble électrique.

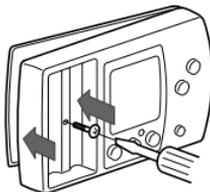
Procéder au branchement : voir guide d'installation.

Remettre la trappe d'accès au bornier de connexion en place.

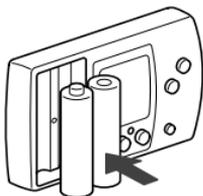


Remboîter et fixer la partie avant de l'appareil.

Introduire les piles.

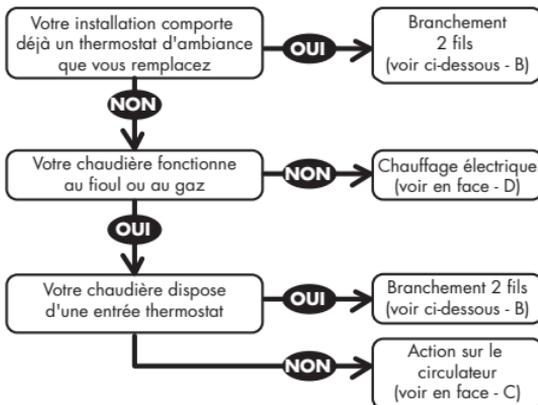


Dès l'insertion des piles, la température ambiante et la température de confort par défaut de 20°C s'affichent à l'écran. Le thermostat est maintenant prêt à fonctionner.

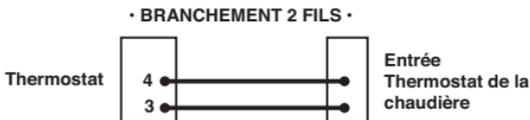


4. Raccordement

A - Type de branchement

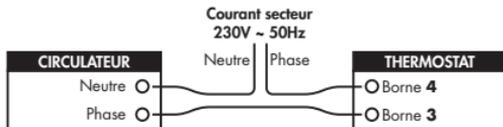


B - Branchement chaudière avec 2 fils



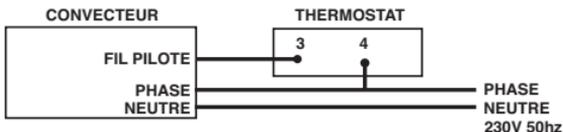
Dans le cas d'une première installation d'un thermostat, il vous sera nécessaire d'enlever le shunt connecter entre les deux bornes de l'entrée thermostat de votre chaudière

C - Branchement circulateur de chaudière

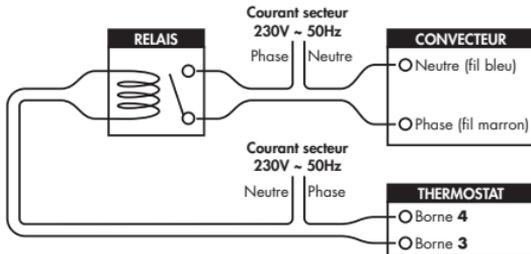


D - Branchement chauffage électrique

Si votre convecteur dispose d'un circuit de commande avec un fil pilote fonctionnant à 0-230 V et uniquement dans ce cas, vous devez connecter votre thermostat suivant le schéma suivant.



Si votre convecteur ne dispose pas d'un circuit de commande avec un fil pilote, vous devez connecter votre thermostat avec un relais de puissance suivant le schéma suivant :



E - Le thermostat commande un climatiseur

- Si vous contrôlez un climatiseur, le thermostat déclenchera la mise en route du climatiseur quand la température ambiante sera plus élevée que la température programmée.
- Branchez les deux fils de la commande de mise en marche du climatiseur sur les connecteurs **3** ET **4**.

5. initialisation

- Appuyez sur la touche initialisation à l'aide d'une pointe de crayon. L'ensemble des informations affichées s'efface quelques secondes, puis les températures ambiante et de confort apparaissent à l'écran.

6. Personnalisation des cycles éco

Les cycles correspondant aux 3 touches éco sont préprogrammés en usine et peuvent être personnalisés à tout moment de la façon suivante :

- Maintenez la touche éco enfoncée pendant plus de 2 secondes. L'indicateur correspondant s'affiche et la durée se met à clignoter.
- Réglez la durée à l'aide des touches **+** et **-**.
- Appuyez de nouveau sur la touche éco. La température se met à clignoter.
- Réglez la température à l'aide des touches **+** et **-**.
- Appuyez 2 fois sur la touche éco pour valider et mémoriser vos choix.



IMPORTANT : Pour une économie optimum, il est recommandé de ne pas dépasser un écart de 3°C entre la température de confort (appliquée en votre présence) et celle d'économie (appliquée en votre absence).

Au delà de cet écart, la dépense d'énergie pour ramener la température à son niveau de confort peut égaler voire dépasser l'économie réalisée en l'abaissant pendant la période d'économie.

7. Mise en marche et arrêt de la régulation

A la fin de la saison de chauffage, utilisez l'interrupteur marche/arrêt pour arrêter la régulation de température :

-  pour arrêter la régulation. Seuls la température ambiante et le témoin OFF restent affichés.
-  pour revenir en mode régulation.

Assurez-vous au préalable que votre installation de chauffage soit en bon état de fonctionnement.

L'ensemble des réglages est conservé pendant la période où la régulation de température n'est pas utilisée.



8. Fonctionnement normal

En utilisation normale, votre thermostat régule automatiquement la température en fonction de votre réglage. Il mesure la température ambiante et agit sur la chaudière ou le relais de commande du chauffage électrique pour enclencher ou arrêter le dispositif de chauffage de façon à maintenir la température que vous avez définie.

Le thermostat enclenche le dispositif de chauffage lorsqu'il mesure une température ambiante inférieure à la température de confort souhaitée et l'arrête dès que les deux températures sont équivalentes. Le témoin de chauffe s'affiche lorsque le dispositif de chauffage est en marche.

La température est mesurée par le thermostat dans la pièce où il est installé. Il utilise cette seule information pour contrôler toute l'installation de chauffage central de la maison.

En fonction de critères très variés tels que l'isolation, la hauteur de plafond, l'étage, la puissance des radiateurs, l'exposition, etc...

la température peut varier d'une pièce à l'autre. Il peut être alors utile d'affiner le réglage des thermostats de chaque radiateur, pièce par pièce, pour obtenir la même température partout.

De façon générale, il est conseillé de régler le thermostat individuel de vos radiateurs sur une température plus élevée que la température de confort.



9. Lancement d'un cycle éco

Appuyez sur la touche éco correspondant au cycle que vous souhaitez lancer.

Le numéro du cycle, la température et sa durée d'application s'affichent.

La durée du cycle diminue au fur et à mesure de son déroulement. A la fin du cycle, le thermostat applique de nouveau la température de confort définie avant le lancement du cycle éco.



Vous pouvez annuler à tout moment un cycle éco en cours en appuyant de nouveau sur la touche éco correspondante. Le numéro de la temporisation s'efface et l'affichage revient à la température de confort.

Une pression sur l'une des deux autres touches éco annule également le cycle en cours et le remplace par le cycle appelé.

10. Maintien d'une température de confort

Sélectionnez la température de votre choix à l'aide des touches  .

Elle sera appliquée en permanence par le thermostat.

N.B. Pour protéger votre chaudière, le thermostat ne peut la mettre en marche pour une durée inférieure à une minute. De même, l'enclenchement du dispositif de chauffage peut ne pas intervenir instantanément lors du réglage d'une nouvelle température. Un délai pouvant aller jusqu'à une minute peut être observé.

11. Rappel

Le choix de l'emplacement de votre thermostat est essentiel pour son bon fonctionnement. Il doit être placé sur un mur intérieur de votre habitation, dans un lieu où l'air circule et où votre famille se retrouve régulièrement (salon, salle à manger...) pour repérer rapidement tout changement de température.

GUIDE D'INSTALLATION

1. Principe de fonctionnement d'un thermostat

Le thermostat contient un relais qui met en marche ou arrête l'installation de chauffage ou de climatisation qu'il contrôle en fonction de la température ambiante.

En mode chauffage, il déclenche le dispositif de chauffage lorsqu'il mesure une température inférieure à celle déterminée par la programmation. Le témoin de chauffe s'affiche pendant chaque période de chauffe.

A contrario, il arrête le dispositif de chauffage lorsque la température mesurée est supérieure à celle requise par la programmation. Le témoin de chauffe s'éteint.

La température est mesurée par le thermostat dans la pièce où il est installé. Il utilise cette seule information pour contrôler toute l'installation de chauffage central de la maison.

En fonction de critères très variés tels que l'isolation, la hauteur de plafond, l'étage, la puissance des radiateurs, l'exposition, etc... la température peut varier d'une pièce à l'autre. Il peut être alors utile d'affiner le réglage des thermostats de chaque radiateur, pièce par pièce, pour obtenir la même température partout.

De façon générale, il est conseillé de régler le thermostat individuel de vos radiateurs sur une température plus élevée que la température de confort.

2. Rappels

Couleur des fils de branchement

En électricité les conducteurs électriques sont repérés par des couleurs normalisées :

- *Marron* Phase électrique d'alimentation générale.
- *Bleu* Neutre électrique d'alimentation générale.
- *Rouge ou Noir* Commande d'alimentation de l'élément de chauffage.
- *Jaune/Vert* Terre d'alimentation générale.

Votre installation peut néanmoins être différente, n'hésitez pas à consulter un électricien ou à tester vos fils à l'aide d'un tournevis testeur ou d'un multimètre.

Charge résistive et inductive

Avant toute installation il convient de vérifier que la puissance de l'élément chauffant (chaudière, relais électrique) n'excède pas la puissance admissible par votre thermostat. Sur nos thermostats, l'indication est donnée comme suit :

Pouvoir de coupure : 230 V - 8(3) A max 1840 W

Le premier chiffre correspond à la valeur de courant maximum pour une charge résistive (correspondant à une résistance). Le relais du thermostat accepte donc une puissance résistive de 1840 W.

Le second chiffre entre parenthèses correspond à la valeur de courant maxi pour une charge inductive (correspondant par exemple au circulateur de la chaudière). Le relais du thermostat accepte donc une puissance inductive de 690 W.

Si l'élément chauffant dépasse l'une des deux puissances indiquées, il devient indispensable d'intercaler un relais de puissance entre le thermostat et l'élément chauffant. La puissance de l'élément chauffant est indiquée par sa plaque signalétique et sa notice.

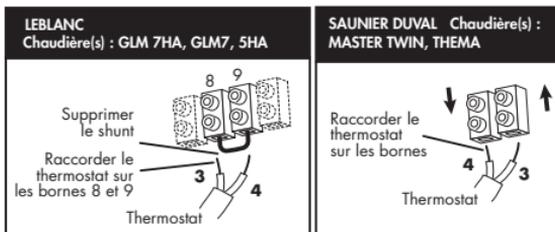
3. Branchement sur chaudière avec entrée thermostat

Supprimez le shunt (raccord électrique) reliant les deux bornes de l'entrée thermostat.

Si la chaudière dispose également d'une entrée horloge, veillez à ne pas la confondre avec l'entrée thermostat.

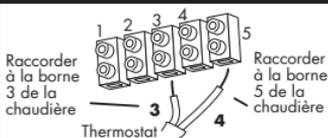
Raccordez les deux bornes de l'entrée thermostat aux bornes **3** et **4** de votre thermostat OTIO.

Pour plus d'information, référez-vous au tableau ci-contre. Pour toutes autres chaudières de marque et de série différentes reportez-vous à la notice technique de votre chaudière.

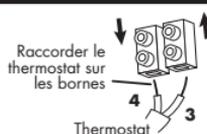


.../

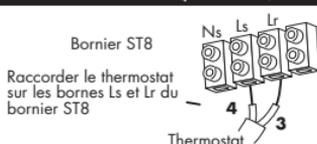
CHAFFOATEAUX & MAURY
Chaudière(s) : NECTRA et CALYDRAZ



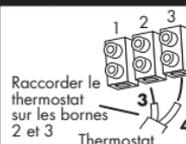
DE DIETRICH



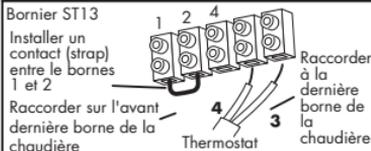
ELM Chaudière(s) : EGALIS (14 à 28 KW)
avec bornier ST8 (pour 230Vac)



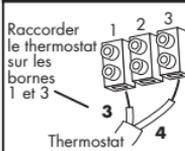
SAUNIER DUVAL chaudière(s) : THEMIS, THELIA



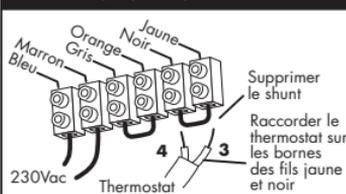
ELM Chaudière(s) : EGALIS (14 à 28 KW)
avec bornier ST13 (pour 24 à 30Vdc)



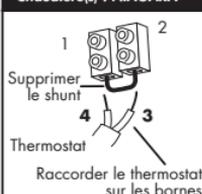
SAUNIER DUVAL Chaudière(s) : SD



ELM Chaudière(s) : ACLEA, GLM5,21E, GLM 5,23E, GLM 5,35E



CHAFFOATEAUX & MAURY Chaudière(s) : NIAGARA

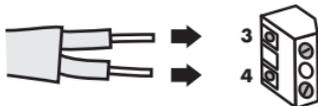


4. Remplacement d'un thermostat existant

- Démontez le thermostat existant.
- Si son emplacement ne vous convient pas ou ne correspond pas aux indications de la notice de votre thermostat, déterminez un nouvel emplacement et adaptez la longueur des fils.

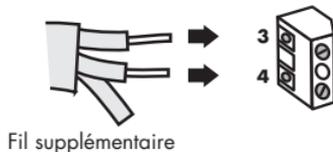
Le thermostat existant a 2 fils :

- Vérifiez les couleurs des fils à l'aide du tableau ci-contre.
- Raccordez les 2 fils sur les deux bornes de votre thermostat.



Le thermostat existant a 3 ou 4 fils :

- Vérifiez les couleurs des fils à l'aide du tableau ci-contre.
- Raccordez les 2 fils de commande sur les deux bornes de votre thermostat.



Nombre de fils du thermostat existant	Couleur des fils	Correspondance couleur	Branchement du nouveau thermostat
2	Marron Rouge	Phase ou + A	Marron sur 4 Rouge sur 3
2	Marron noir	Phase ou + A	Marron sur 4 3ir sur 3
2	Marron Bleu	Phase ou + A	Marron sur 4 Bleu sur 3
3	Marron Rouge Jaune/ Vert	Phase ou + A Terre	Marron sur 4 Rouge sur 3 Jaune/vert à ne pas brancher
3	Marron noir Jaune/ Vert	Phase ou + A Terre	Marron sur 4 noir sur 3 Jaune/vert à ne pas brancher
3	Marron Bleu Jaune/ Vert	Phase ou + A Terre	Marron sur 4 Bleu sur 3 Jaune/vert à ne pas brancher
3	Marron Bleu Rouge ou noir	Phase ou + A Terre	Marron sur 4 Bleu à ne pas brancher Rouge ou noir sur 3
4	Marron Bleu Rouge ou noir Jaune/ Vert	Phase ou + Neutre A Terre	Marron sur 4 Bleu à ne pas brancher Rouge ou noir sur 3 Jaune/vert à ne pas brancher

A = Commande d'alimentation de l'élément chauffant (retour phase ou +)

5. Branchement sur climatiseur

Les branchements s'effectuent de la même manière que pour une chaudière, seul votre thermostat est à configurer en mode climatiseur.

6. Guide de dépannage et conseils

Problèmes	Causes	Solutions
Votre chaudière n'est pas répertoriée dans le guide d'installation		Consultez la notice de votre chaudière
Votre configuration de câblage ne correspond à aucun des cas du guide d'utilisation		Consultez votre électricien ou contactez notre service consommateur
Votre compteur disjoncte	Mauvais branchement du thermostat	Vérifiez le câblage de votre installation
Le thermostat se déprogramme d'un jour à l'autre	Charge inductive trop élevée	Relayez votre élément chauffant

EXEMPLES D'APPLICATION

...vous partez en week-end du vendredi soir au dimanche soir

Programmez et lancez un cycle éco de 48 heures au moment de votre départ, par exemple à 18 heures. La température commencera à remonter à partir du dimanche soir à 18 heures. La remontée en température étant fonction de votre installation, prévoyez un temps suffisant entre la fin de la dérogation et votre retour.

...vous partez en week-end du samedi matin au dimanche soir

Définissez un cycle éco d'une durée légèrement plus courte que votre absence : par exemple de 36 heures à 17°C si vous partez le samedi à 8 heures et pensez rentrer chez vous vers 22 heures le dimanche.

REEMPLACEMENT DES PILES

Lorsque le niveau des piles commence à baisser, le témoin d'usure des piles se met à clignoter. Il reste alors au maximum 15 jours d'autonomie au thermostat. Remplacez les piles le plus rapidement possible par des piles alcalines.

Lors du remplacement vous disposez de 20 secondes pour insérer les nouvelles piles sans perdre votre programmation.

Si les piles s'épuisent et ne sont pas remplacées, le thermostat s'arrête de fonctionner. Son relais de commande s'ouvre et ne peut donc plus commander le dispositif de chauffage.

ENTRETIEN

- N'utilisez jamais de détergents ou de solvants pour nettoyer le thermostat d'ambiance programmable. Utilisez un chiffon doux humide et séchez l'appareil immédiatement avec un chiffon sec.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Affichage de la température ambiante au demi-degré près
- Température réglable de degré en degré
- 3 cycles éco personnalisables en température et durée
- Température : de 5° à 30° C
- Durée : de 1 à 99 heures
- Touche 1 pré-réglée à 16°C pendant 2 heures
- Touche 2 pré-réglée à 16°C pendant 4 heures
- Touche 3 pré-réglée à 16°C pendant 6 heures
- Température de confort pré-réglée à 20° C
- Pouvoir de coupure : 5(2)A sous 230Volt 50Hz
- Puissance résistive : 1150 W
- Puissance inductive : 460 W
- Alimentation :
 - 2 piles alcalines 1,5 Volt de type LR6 (AA)
- Autonomie moyenne des piles : 1 an
- Dimensions : 111 x 73 x 29 mm
- Fixation murale
- Classe d'isolation : classe II
- Régulation climatisation
- Durée minimum d'arrêt du climatiseur : 3 minutes.

http://boutique.geg.fr

POUR EN SAVOIR PLUS SUR NOS PRODUITS :

Demandez notre guide d'information gratuit :
«Conseils pratiques pour améliorer votre vie quotidienne»

sur simple appel au :

▶ N° Indigo 0 825 368 368

0,150 € TTC / MN

ou en visitant notre site internet : www.otio.com

Il vous parviendra par courrier sous 72 heures
sans aucun engagement de votre part .

**N'hésitez pas à nous faire part de votre opinion sur
le produit que vous venez d'acheter. Vos remarques et
suggestions, mais aussi vos critiques seront accueillies
par la même volonté de faire toujours plus pour vos
satisfaire.**

**OTIO FRANCE - Service Consommateurs
26, rue Louis Guérin - 69628 Villeurbanne
Cedex**

GARANTIE

Ce produit est garanti 2 ans contre tout vice de matière ou de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des préconisations d'emploi.

Pendant cette période, pensez bien à conserver votre ticket de caisse ou votre bon de garantie si vous devez retourner le produit.

La garantie ne couvre pas les détériorations provenant d'un usage anormal ou abusif ni les dommages dus aux surtensions du secteur ou à la foudre. L'ouverture des appareils ou leur modification par les usagers entraîne la suspension de la garantie.

La responsabilité d'OTIO se limite à l'échange de produits reconnus défectueux ou à leur réparation, mais ne s'étend en aucun cas aux conséquences résultant de leur mise en service, de leur usage, de leur non-fonctionnement ou de leur mauvais entretien.

La société OTIO France se réserve le droit de modifier à tout moment dans l'intérêt du consommateur les caractéristiques ou composants de ses produits, sans préavis.

OTIO[®] est une marque
déposée du groupe OTIO.
© Copyright 2003 Otio.