

# Accutop Série 2



AIRELEC

Radiateur à accumulation



Jamais un accumulateur n'avait été conçu aussi fiable, aussi intelligent et aussi simple d'usage.

## 4 solutions

différentes pour répondre à toutes les attentes en clipsant l'un des nouveaux modules intelligents aux fonctions très pratiques, adaptés à chaque besoins.

**Pas besoin de  
DEMONTÉ  
L'APPAREIL !**

Ecobox 2

cassette de programmation

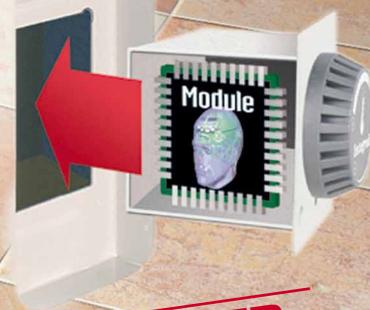


**Clic clac et  
c'est tout !**

## Les atouts qui font la différence :

- Un choix de commandes simples pour chaque utilisateur, du tout automatique au contrôle totalement manuel.
- Des économies sur le coût de son abonnement électrique avec le système de délestage à 3 niveaux.
- Tout un choix d'offres complètes avec gestion d'énergie, élaborées pour répondre à tous les projets de l'individuel au collectif.
- Il n'y a aucun accessoire à installer au mur, car l'appareil est si complet qu'il est autonome, jusqu'à la programmation.
- Le seul accumulateur qui crée un dialogue intelligent entre appareils installés dans le même espace pour un fonctionnement en parfaite harmonie.

**CLIPSEZ  
sans  
CÂBLAGE !**



# Le plus complet et le plus performant,

Accutop Série 2 équipé  
du module de régulation :

# “Optima”

- Calcul automatique de la charge par analyse des paramètres ambiants
- Délestage intelligent sur trois niveaux

Ne nécessitant ni accessoire ni sonde extérieure, il s'impose comme la solution la plus simple et la plus performante

La charge est pilotée automatiquement par le cerveau électronique de l'appareil pour être à son maximum à la fin des heures creuses (tarifs de nuit et heures méridiennes). Il optimise la charge en fonction des besoins thermiques réels (conditions climatiques, inertie du bâtiment, puissance installée, habitudes de l'utilisateur...).

Il évite les dérives de consommation liées aux surchauffes en demi-saison. La restitution est pilotée par le thermostat d'ambiance électronique intégré à l'appareil et peut être optimisée par un programmeur (horloge, gestionnaire...).

L'accumulateur, grâce à ses turbines tangentielles à vitesse variable, est remarquablement silencieux.



Accutop Série 2  
équipé du module de  
régulation “OPTIMA”

# totallement autonome et sans accessoire.

- Maîtrise de la relance par l'utilisateur
- Veille temporisée pour plus d'économies lors des courtes absences

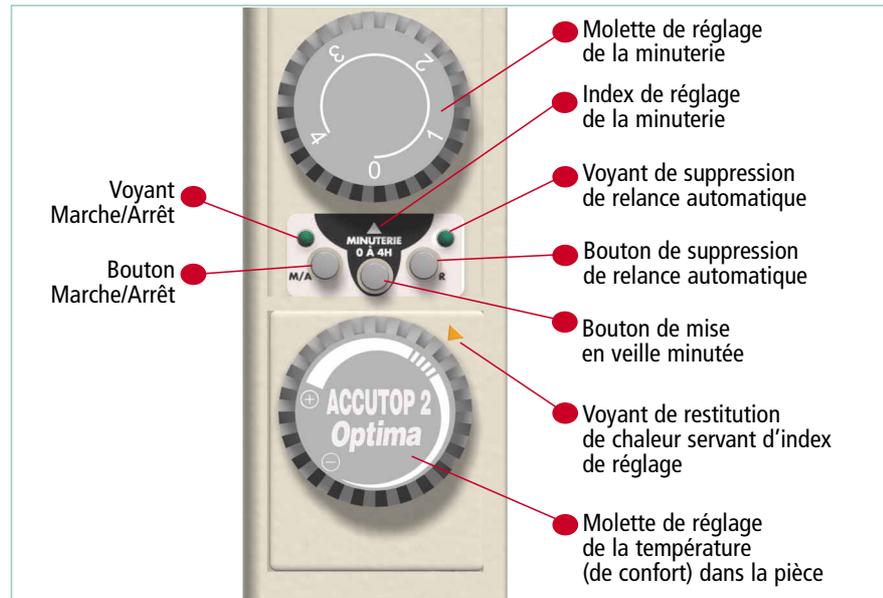
- Fonctionnement économique et harmonieux de plusieurs accumulateurs dans une même pièce.

## Accessoires d'optimisation

- Le module Optima est parfaitement autonome dès son installation, sans l'ajout d'accessoires d'optimisation.

## Options

- Résistance additionnelle.
- Cassette de programmation Ecobox 2.
- Kit de programmation.
- Emetteur courant porteur heures creuses.
- Récepteur courant porteur heures creuses.
- Interface de délestage 3 voies à utiliser avec délesteur.



Pour assurer un fonctionnement performant et économique de plusieurs accumulateurs dans une même pièce, équipez un Accutop Série 2 du module Optima et les autres du module Satellite.

Accutop Série 2 équipé du module de régulation :

# “Satellite”

**Le module Satellite doit être piloté par un accumulateur équipé d'un module Optima**

Il suffit seulement de régler l'Optima et les satellites suivront les consignes par l'intermédiaire d'un fil de communication (bus), assurant ainsi un fonctionnement harmonieux et économique.



# Le module qui rend l'appareil autonome.

Accutop Série 2 équipé du module de régulation :

## “Référence”

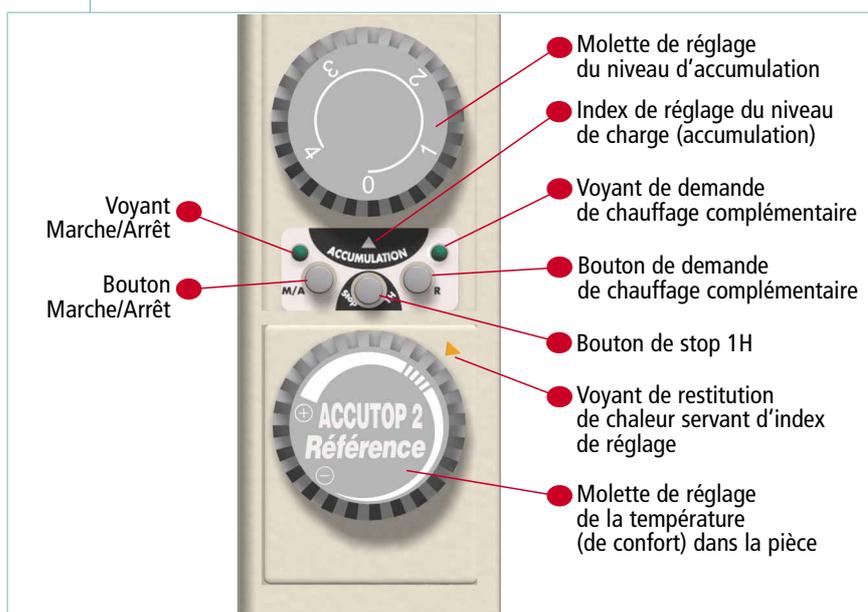
- Gestion automatique de la charge en fonction de la sonde extérieure et de la sonde ambiante.
- Relance automatique ou manuelle de la charge par l'utilisateur

C'est la solution préconisée, notamment pour remplacer une installation traditionnelle en habitat individuel.

La charge est pilotée par le thermostat électronique de charge intégré à l'appareil avec une priorité aux heures creuses, grâce à un contrôle permanent de la charge résiduelle et de la température ambiante.

Complet, il est parfaitement autonome. Il est cependant possible d'optimiser ses performances en automatisant la charge ou en programmant la restitution avec des accessoires en option.

Il peut fonctionner aussi bien en mode 8 heures qu'en mode 24 heures. La restitution est pilotée par le thermostat d'ambiance électronique intégré à l'appareil.



### Accessoires d'optimisation

- Sonde extérieure individuelle 8 H.
- Sonde extérieure individuelle 24 H.
- Régulateur avec sa sonde extérieure.

### Options

- Résistance additionnelle.
- Cassette de programmation Ecobox 2.
- Kit de programmation.
- Emetteur courant porteur heures creuses.
- Récepteur courant porteur heures creuses.
- Interface de délestage 3 voies à utiliser avec délesteur.

Sans module

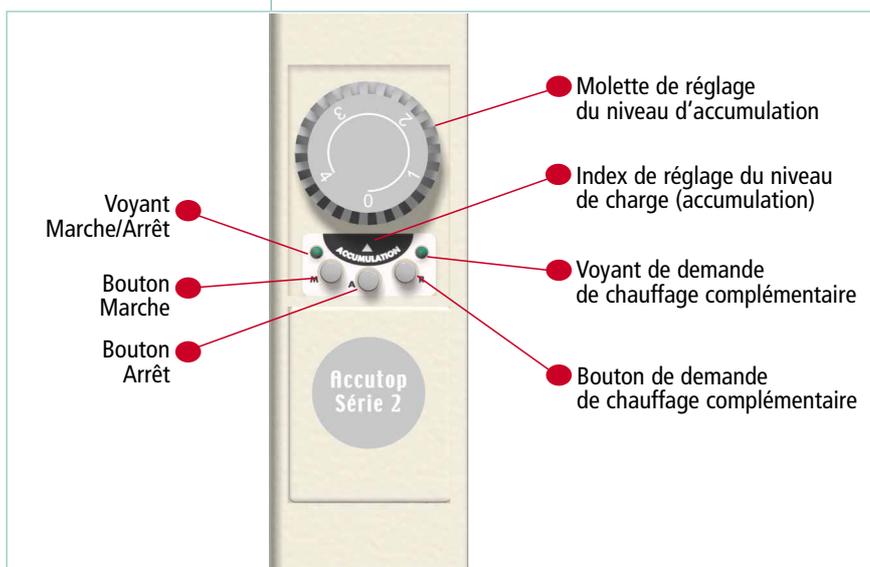
# Accutop Série 2

- Gestion automatique de la charge en fonction de la température extérieure
- Relance manuelle de la charge par l'utilisateur

C'est la solution de base à préconiser quand la restitution est pilotée par un thermostat mural ou une GTB.

La charge, en heures creuses, est pilotée par le thermostat électronique de charge intégré à l'appareil. La restitution est obligatoirement pilotée par un thermostat d'ambiance mural ou par l'intermédiaire d'une centrale de gestion (GTB).

**Il est impératif de raccorder l'Accutop Série 2 à un thermostat mural d'ambiance ou à une centrale de G.T.B. ou de l'équiper d'un module *Optima* ou d'un module *Référence*.**



## Accessoire indispensable

- Thermostat d'ambiance mural

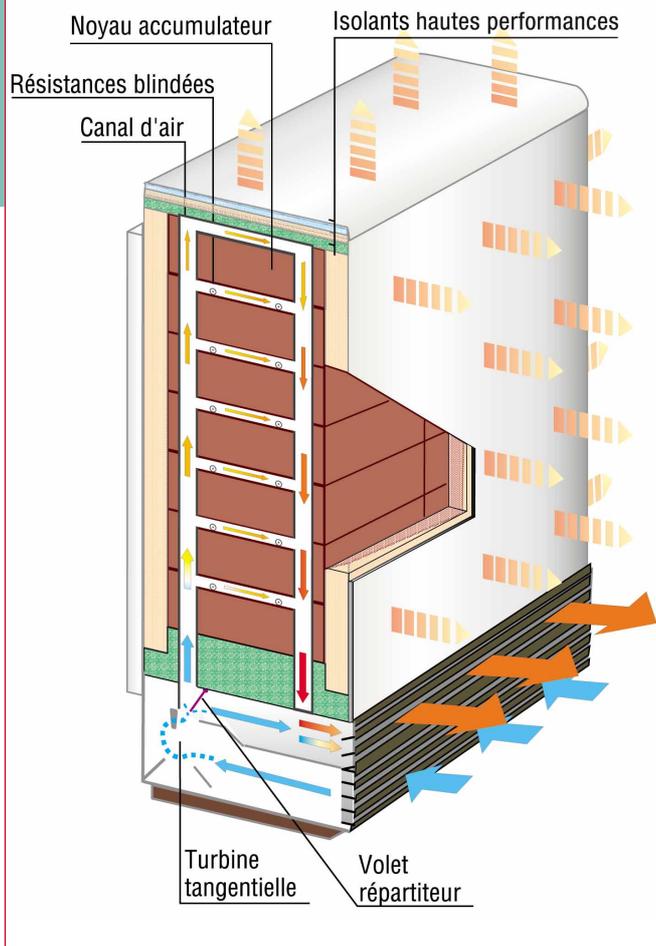
## Accessoires d'optimisation

- Sonde extérieure individuelle 8 heures.
- Sonde extérieure individuelle 24 heures.
- Régulateur avec sa sonde extérieure.
- Module Optima.
- Module Référence.

## Options

- Emetteur courant porteur heures creuses.
- Récepteur courant porteur heures creuses.
- Interface de délestage 3 voies à utiliser avec délesteur.

# Comment fonctionne un accumulateur ?



## • Il se charge en chaleur avec l'électricité à prix réduit

L'appareil emmagasine, dans un bloc accumulateur constitué de briques réfractaires à haute densité, la chaleur produite par le courant électrique à prix réduit (heures de nuit ou creuses d'EDF). Dimensionné pour charger 8 heures, sa constitution et la qualité exceptionnelle des isolants permettent d'obtenir le meilleur coefficient de chaleur accumulée.

## • Il restitue la chaleur quand il faut

La restitution de chaleur se fait par une circulation d'air à l'intérieur du bloc accumulateur. Une ou plusieurs turbines tangentielles, commandées par le thermostat d'ambiance, y puisent la chaleur nécessaire au maintien du confort.

## • C'est le vrai confort

Sa conception réunit en un seul appareil trois principes - Rayonnement, Accumulation et Ventilation chaude - qui procurent une chaleur homogène du sol au plafond, équilibrée et régulière dans le temps, ainsi qu'un point chaud permanent.

## Et pour encore plus d'économies... Ecobox 2



Une visualisation claire en permanence

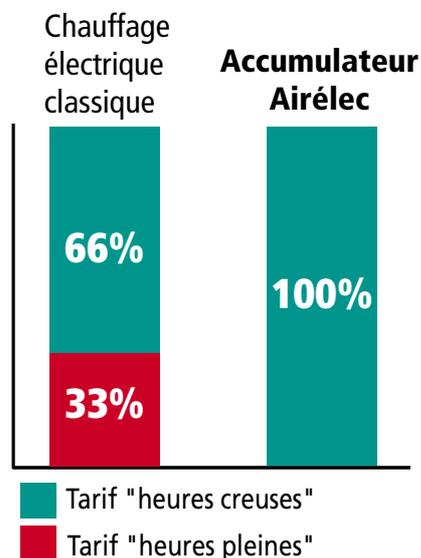
Il est possible de programmer la restitution en Confort, Eco ou Hors-Gel par cassette Ecobox 2 individuelle ou par fil pilote ou par courant porteur.



Intégrable simplement dans son réceptacle

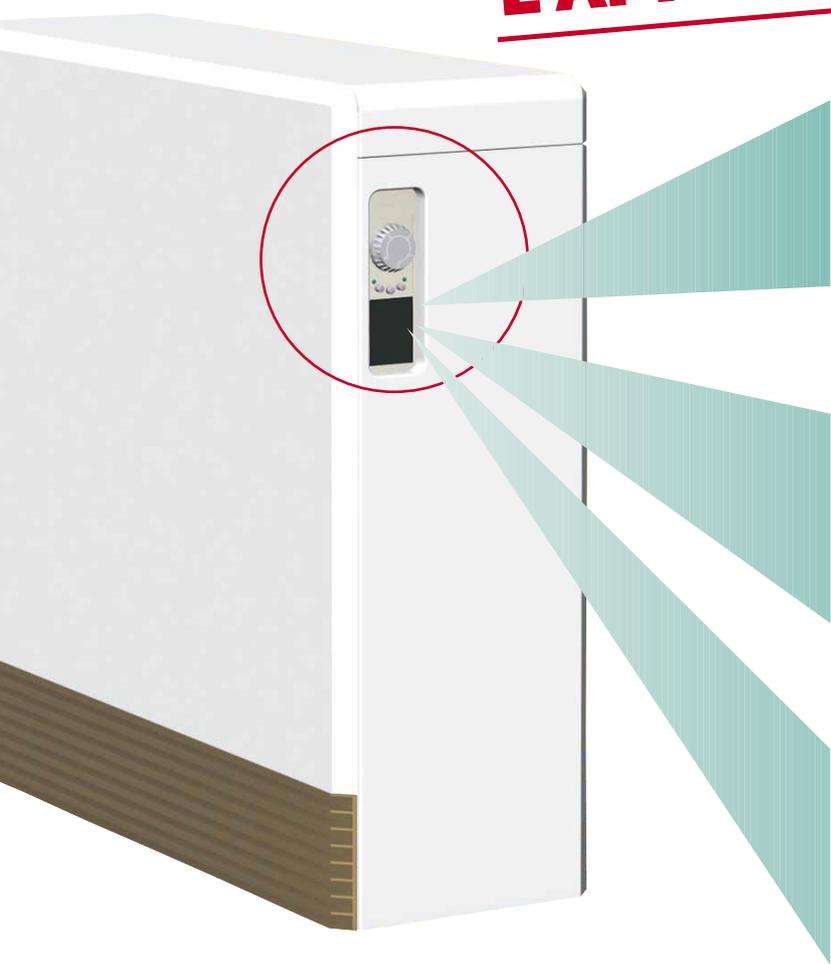


Bénéficiez pleinement des 40% d'économies du tarif réduit "heures creuses" par rapport au tarif "heures pleines".



# 4 solutions au choix pour équiper les Accutop Série 2 et répondre à toutes les attentes

**SANS DÉMONTER L'APPAREIL**



## Fonctions de base Accutop 2

Les fonctions de base sont intégrées dans l'accumulateur.

## Module Référence

Il permet d'obtenir un accumulateur autonome.

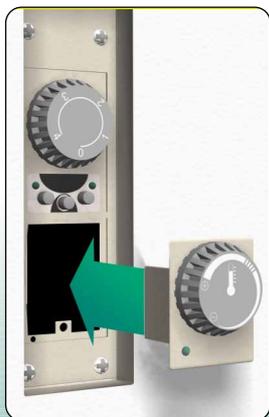
## Module Optima

Le plus complet et le plus performant, il est tout automatique sans aucun accessoire.

## Module Satellite

Le complément de "l'Optima" pour les accumulateurs installés dans le même espace

## Mise en place des modules



**Clic clac et c'est tout !**



# Spécifications techniques selon les modules

Spécifications techniques	Fonction de base Accutop Série 2	Modules de régulation		
		Référence	Optima	Satellite *
Thermostat d'ambiance électronique programmable par fil pilote 6 ordres		•	•	•
Thermostat de charge électronique	•	•	•	•
Calculateur automatique pour optimisation du niveau de charge			•	•
Bus de communication pour un fonctionnement harmonieux de plusieurs accumulateurs			•	•
Bouton de réglage du thermostat de charge	•	•		
Bouton poussoir de suppression de la relance automatique de charge avec voyant lumineux			•	
Bouton de veille temporisée (anti-gaspi) réglable 0 à 4 heures			•	
Bouton de mise en veille 1H (anti-gaspi)		•		
Bouton de demande de chauffage complémentaire	•	•		
Jusqu'à 7 niveaux de relance de charge possibles sur résistance du noyau accumulateur ou résistances additionnelles (option)		•	•	•
Entrée contact heures creuses (phase horloge) qui peut être relayé en option par courant porteur (émetteur-récepteur en option)	•	•	•	•
Entrée délestage par 1/3, 2/3 ou total de la puissance par interface (option)	•	•	•	•
Boutons Marche/Arrêt avec voyant lumineux	•	•	•	•
Paramétrage de la relance de jour par 1/3 de la puissance		•	•	•
Choix d'abaissement automatique de la température (Eco) de 2,5° C pendant les heures creuses		•	•	•
Auto-test garantissant le bon fonctionnement	•	•	•	•
Portillon métallique de protection et de verrouillage du bouton de commandes (livré de base avec le module Optima)	•	•	•	•

\* Le module Satellite partage les commandes qui sont intégrées dans le module Optima qui le pilote.

La gamme

# Accutop Série 2



## Présentation

- Carrosserie en acier électrozingué revêtue d'époxy polyester polymérisé.
- Entrée d'air et sortie d'air, par grille en profilé aluminium en partie basse de la façade.
- Coins arrondis pour une meilleure sécurité.
- Coloris :- carrosserie blanc ;  
- grille brune.

## Restitution

- Par turbines tangentielles silencieuses.

## Classification

- NF électricité performance, catégorie 3.
- Classe I.
- IP 21 - IK 08.

## Accumulation

- Éléments blindés incoloy.
- Noyau de briques réfractaires à haut pouvoir d'accumulation.
- Isolation thermique haute performance.
- Sécurités thermiques à réenclenchement automatique et manuel.

## Installation

- Pose au sol.
- Les résistances de l'appareil sont livrées montées (elles peuvent être montées ou retirées sans ôter les briques).
- L'assemblage du noyau de briques se fait par l'avant de l'appareil sans avoir à démonter les résistances.

Puissance (kW)	Épaisseur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Poids (Kg)	Référence	Codes
2	250	690	608	120	A750862	ACCUTOP220
3	250	690	773	170	A750863	ACCUTOP230
4	250	690	938	220	A750864	ACCUTOP240
5	250	690	1103	271	A750865	ACCUTOP250
6	250	690	1268	321	A750866	ACCUTOP260
7,5	250	690	1433	371	A750867	ACCUTOP275

## LES MODULES



Désignation	Code	Référence
Module Référence	A750871	MODREF
Module Optima	A750872	MODOPT
Module Satellite	A750873	MODSAT

# Les accessoires pour options

Réf.	Accessoires	Compatibilité	Conseil d'utilisation
<b>1</b> A750899	Interface pour délesteur 3 voies	Tous (S'installe au tableau électrique)	À utiliser avec les délesteurs du marché. Elle assure un délestage par tiers de la puissance par un bus de liaison avec l'accumulateur. Elle permet ainsi de laisser 1/3, 2/3 ou la totalité de la puissance de l'accumulateur, disponible pour d'autres usages afin d'éviter le dépassement de la puissance souscrite.
<b>2</b> A688502	Sonde extérieure 8H	Accutop Série 2 sans module et Accutop Série 2 équipé du module "Référence"	Fonctionnement automatique d'un accumulateur en fonction de la température extérieure en mode 8 heures.
<b>3</b> A688503	Sonde extérieure 24H		Fonctionnement automatique d'un accumulateur en fonction de la température extérieure en mode 24 heures.
<b>4</b> A688500	Régulateur (avec sonde extérieure)		Pour automatiser et uniformiser la charge de plusieurs accumulateurs d'une même installation.
<b>5</b> F100656	Thermostat d'ambiance mural électronique 6 ordres TE030	Accutop Série 2 sans module	Thermostat pour accumulateur non équipé de module.
<b>6</b> A750891	Résistance additionnelle (1 x 500 W) (pour les appareils 2 et 3 kW)	Accutop Série 2 équipé du module "Optima" "Satellite" ou "Référence"	Pour puissance de complément en relance de jour si la charge de l'accumulateur n'est plus suffisante pour assurer le maintien de la température par grands froids. Elle évite la relance des résistances du noyau accumulateur. Elle peut aussi compléter la puissance de relance des résistances du noyau accumulateur par très grand froid.
<b>7</b> A750892	Résistances additionnelles (2 x 500 W) (pour les appareils 4 - 5 et 6 kW)		
<b>8</b> A750893	Résistances additionnelles (3 x 500 W) (pour les appareils 7,5 kW)		
<b>9</b> A688290	Kit Roulettes	Tous	Pour déplacer l'accumulateur. 2 kits pour les modèles 2 kW à 5 kW, 3 kits pour les modèles 6 kW et 7,5 kW.
<b>10</b> A688296	Emetteur Courant Porteur (heures creuses)	Au tableau (S'installe au tableau électrique)	En cas d'impossibilité d'installer le fil pilote Heures Creuses EDF du tableau électrique à l'accumulateur.
<b>11</b> A688297	Récepteur Courant Porteur (heures creuses)	Sauf Accutop Série 2 équipé du module "Satellite"	Pour recevoir le signal Heures Creuses EDF émis par l'émetteur Heures Creuses. Il s'installe à l'intérieur de l'accumulateur.
<b>12</b> A688281	Kit de programmation (obligatoire pour Ecobox)	Accutop Série 2 équipé du module "Optima" ou "Référence"	Pour loger une cassette Ecobox 2 afin de programmer les heures de présence ou d'absence en "confort", "économique" ou "hors-gel".
<b>13</b> A687981	Cassette de programmation Ecobox		



**AIRÉLEC**

109, boulevard Ney  
75018 Paris  
Tél : 01 53 06 28 60  
Fax : 01 42 28 77 74  
www.airelec.fr