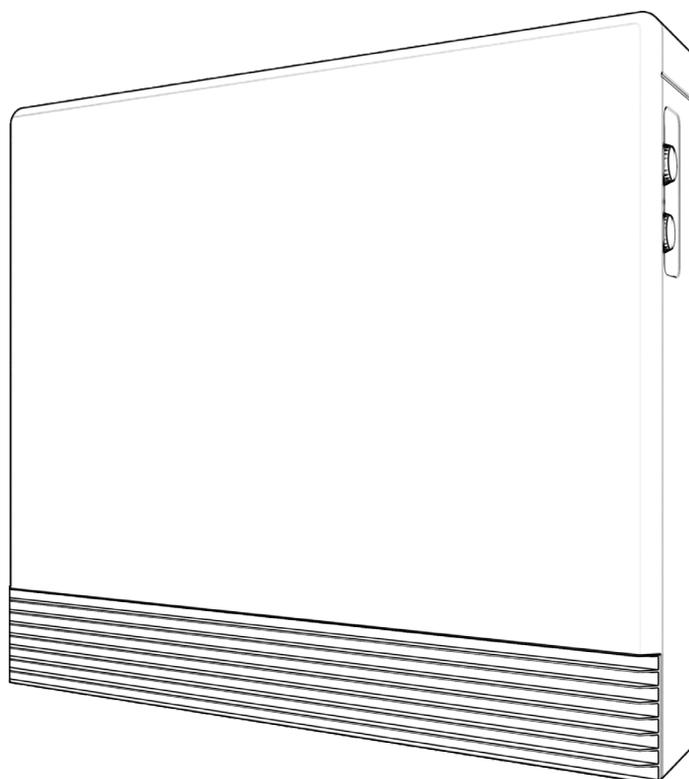

NOTICE D'INSTALLATION & D'UTILISATION

ORIGINE
FRANCE[®]
GARANTIE

BVCert. 6020118



ACCUTHERM

Radiateur à stockage de chaleur

Lire attentivement la notice d'installation et d'utilisation, notamment les consignes complémentaires ci-dessous



SÉCURITÉ

ATTENTION - Certaines parties de ce produit peuvent devenir très chaudes et provoquer des brûlures. Il faut prêter une attention particulière en présence d'enfants et de personnes vulnérables.



Caution, hot surface
Attention surface très chaude.

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- Il convient de maintenir à distance les enfants de moins de 3 ans, à moins qu'ils ne soient sous une surveillance continue.

- Les enfants âgés entre 3 ans et 8 ans doivent uniquement mettre l'appareil en marche ou à l'arrêt, à condition que ce dernier ait été placé ou installé dans une position normale prévue et que ces enfants disposent d'une surveillance ou aient reçu des instructions quant à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et en comprennent bien les dangers potentiels. Les enfants âgés entre 3 ans et 8 ans ne doivent ni brancher, ni régler ni nettoyer l'appareil, et ni réaliser l'entretien de l'utilisateur.

- MISE EN GARDE: Pour éviter une surchauffe, ne pas couvrir l'appareil de chauffage. Le logo rappelle ce risque.

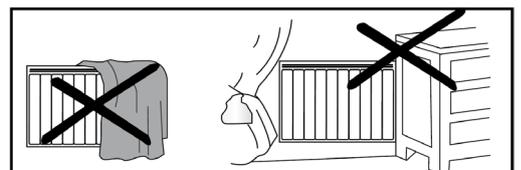
Il est donc formellement interdit de couvrir ou d'obstruer les entrées ou les sorties d'air au risque d'incidents ou de dégradations de l'appareil.

- Veillez à ne rien introduire dans l'appareil.

- L'appareil de chauffage ne doit pas être placé juste en dessous d'une prise de courant.



MISE EN GARDE
NE PAS COUVRIR





- **Le raccordement électrique de cet appareil doit impérativement être effectué hors tension par une personne qualifiée. Toutes les interventions sur les appareils doivent être effectuées hors tension et par un personnel qualifié et agréé.**
 - L'alimentation électrique doit être protégée par un dispositif différentiel résiduel de courant assigné au plus égal à 30mA, notamment dans le cas d'une installation dans un local contenant une baignoire ou une douche.
 - Respecter les distances minimum d'installation au sol, aux parois, aux meubles, etc, voir recommandations de mise en place.
 - L'appareil peut être installé dans le Hors Volume des salles d'eau (cf. figure 1).
-
- **Ne pas utiliser cet appareil de chauffage à proximité d'une baignoire, d'une douche ou d'une piscine.**
 - **Ne pas diriger la sortie d'air chaud vers le mur.**
 - **Utiliser l'appareil dans la position verticale et posé sur ses pieds. NE PAS LE COUCHER !**



AVERTISSEMENTS, CONSEILS :

- En règle générale, cet appareil se place de façon à ce que la chaleur produite brasse un maximum de volume d'air. Eviter d'installer l'appareil dans un courant d'air qui risquerait de perturber sa régulation.
- **ATTENTION : Veiller à maintenir l'appareil à plus de 50 cm des meubles, des murs et autres matières combustibles tels que rideaux etc.**
- Lors de la première chauffe, il peut s'échapper une odeur, ce phénomène disparaît après quelques minutes de fonctionnement.
- Si votre installation est équipée d'un délesteur : le délestage étant prioritaire, il est possible que l'appareil ne chauffe pas, en cas de surconsommation momentanée (lave-linge+four+fer à repasser...). Ceci est normal. Dès rétablissement d'une consommation normale, l'appareil se remettra en chauffe.

CONSEILS D'ENTRETIEN :

- Cet appareil de construction robuste, ne nécessite que peu d'entretien.
- Pour conserver les performances de l'appareil, il est nécessaire d'effectuer régulièrement un dépoussiérage de l'intérieur de celui-ci en passant l'aspirateur sur les entrées et sorties d'air.
- Pour enlever les taches, utiliser une éponge humide sans abrasif, après avoir débranché et laissé refroidir l'appareil.
- Utilisez de préférence des produits nettoyant universels à base d'agents tensioactif (savon, etc...) et un chiffon type micro fibres. Pour un simple dépoussiérage, un chiffon suffit.
- **NE JAMAIS UTILISER DE PRODUITS ABRASIFS OU À BASE D'ACÉTONE QUI RISQUERAIENT DE DÉTÉRIORER LE REVÊTEMENT EPOXY.**

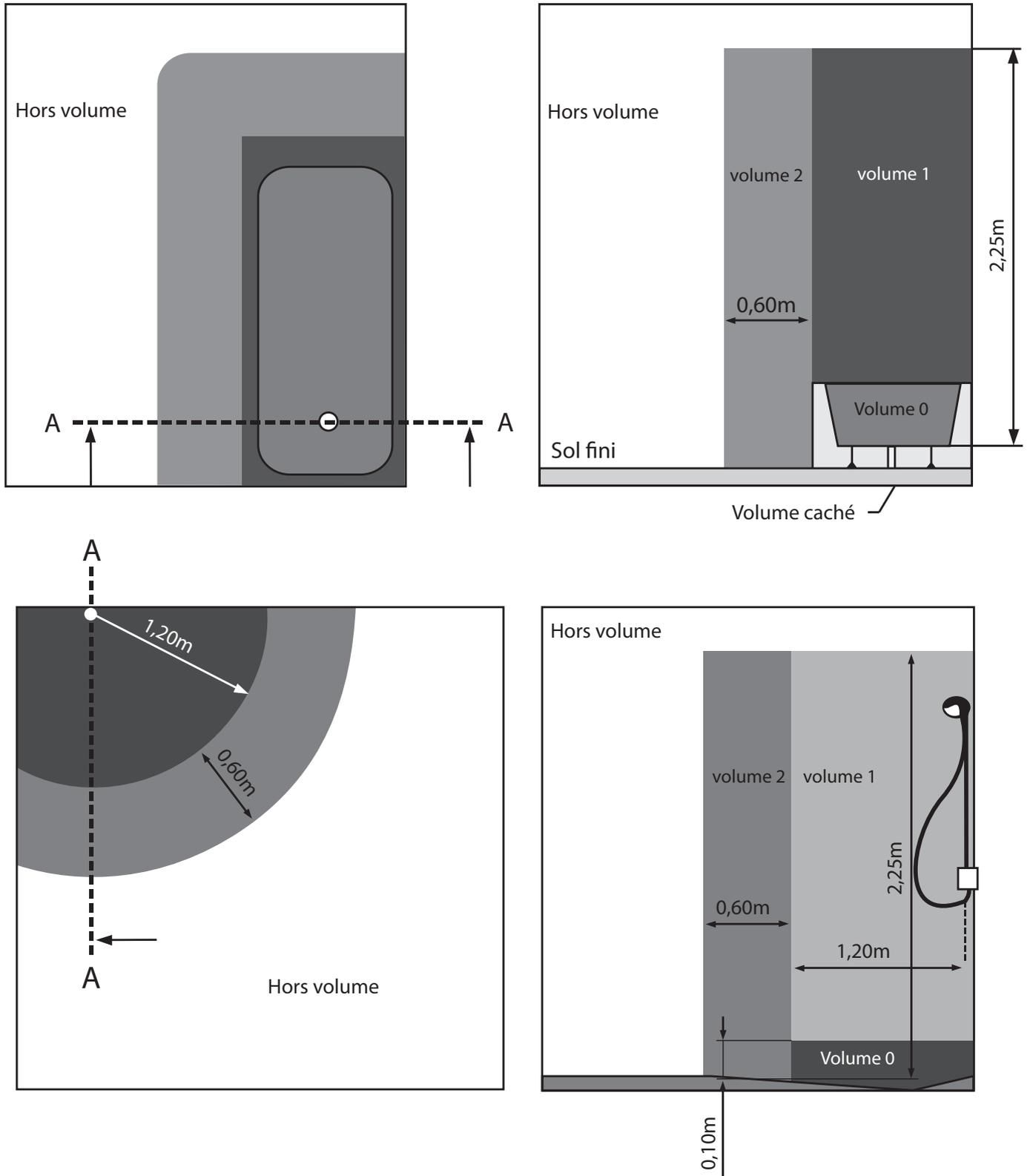
() La présente notice a été établie au moment de la fabrication de l'appareil et conformément aux normes en vigueur à cette date.*

La société se réserve le droit de modifier à tout moment la notice d'installation et d'utilisation afin de prendre en compte les normes et l'évolution de celle-ci.

Fig . 1

Installation des appareils

L'installation doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays d'installation (NFC 15-100 pour la France).



SOMMAIRE

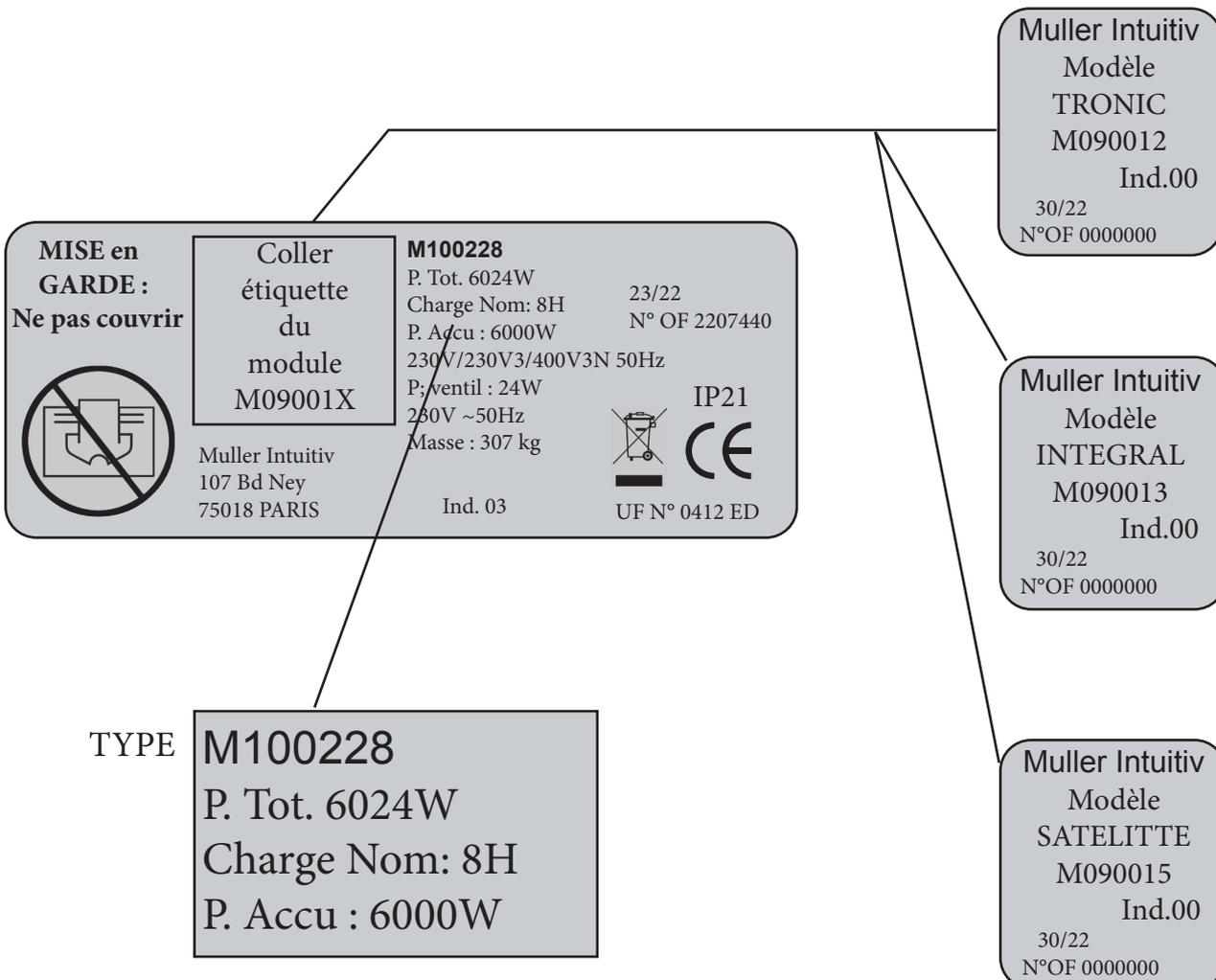
Identification de l'appareil	7
Livraison	8
Positionnement des briques	9
Le principe de fonctionnement	10
L'accumulation.....	10
La restitution	10
Accumulation 8 heures	11
Accumulation 24 heures	11
Description de l'accumulateur	12
Précautions	13
Précautions d'utilisation	13
Distances minimales à respecter	13
Montage et remplissage	14
Ouverture de l'appareil	14
Montage des briques	16
Paramétrages et raccordements électriques	19
Raccordement de puissance	19
Heures Creuses	19
Montage des modules	20
Classe A	21
Thermostat mural	22
Tronic	23
Intégral	24
Satellite	25
Paramétrage de la relance	26
Schéma de câblage	27
Problèmes et solutions	29

IDENTIFICATION DE L'APPAREIL



Une plaque signalétique est placée à droite, sur la partie supérieure de l'appareil (distancier). Elle permet d'identifier l'appareil. La référence complète de l'accumulateur est composée du type puis du modèle.

Dans l'exemple ci-dessous, le type M100228 un accumulateur d'épaisseur 250 mm.



LIVRAISON

L'accumulateur est livré vissé sur une palette et solidarisé avec un caisson de briques. Désolidariser l'appareil et le caisson en retirant les liens métalliques (Rep. A). En cas de séparation, l'étiquette de l'accumulateur précise le numéro d'identification inscrit sur le caisson ainsi que la quantité de briques contenues dans ce caisson. Dévisser les pattes d'attaches de l'appareil pour le désolidariser de la palette (Rep. B).



POSITIONNEMENT DES BRIQUES

• appareils d'épaisseur 250 mm



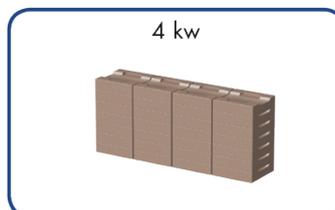
2 kw

CAISSON N°1 = 14 briques
2 colonnes de 7 briques



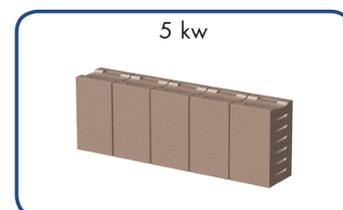
3 kw

CAISSON N°2 = 21 briques
3 colonnes de 7 briques



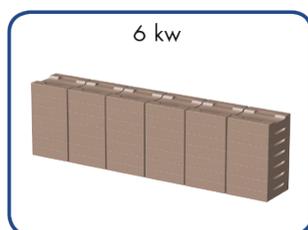
4 kw

CAISSON N°3 = 28 briques
4 colonnes de 7 briques



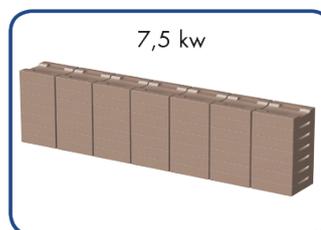
5 kw

CAISSON N°4 = 35 briques
5 colonnes de 7 briques



6 kw

CAISSON N°5 = 42 briques
6 colonnes de 7 briques



7,5 kw

CAISSON N°6 = 49 briques
7 colonnes de 7 briques

• appareils d'épaisseur 200 mm



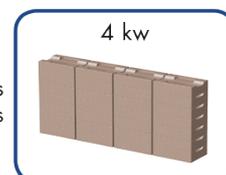
2 kw

CAISSON N°7 = 14 briques
2 colonnes de 7 briques



3 kw

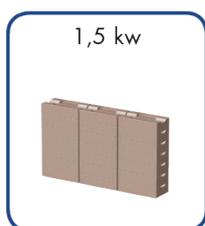
CAISSON N°8 = 21 briques
3 colonnes de 7 briques



4 kw

CAISSON N°9 = 28 briques
4 colonnes de 7 briques

• appareils d'épaisseur 170 mm



1,5 kw

CAISSON N°13
3 colonnes de 5 briques



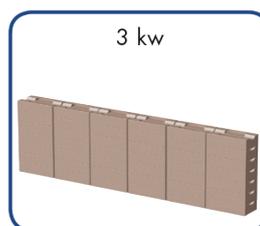
2 kw

CAISSON N°14
4 colonnes de 5 briques



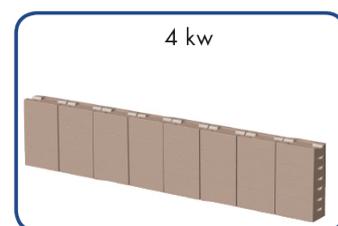
2,5 kw

CAISSON N°15
5 colonnes de 5 briques



3 kw

CAISSON N°16
6 colonnes de 5 briques



4 kw

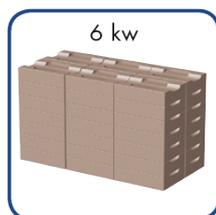
CAISSON N°17
8 colonnes de 5 briques

• appareils d'épaisseur 445 mm



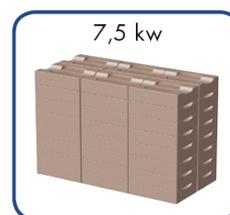
4,5 kw

CAISSON N° 20
4 colonnes de 8 briques



6 kw

CAISSON N° 21
6 colonnes de 8 briques



7,5 kw

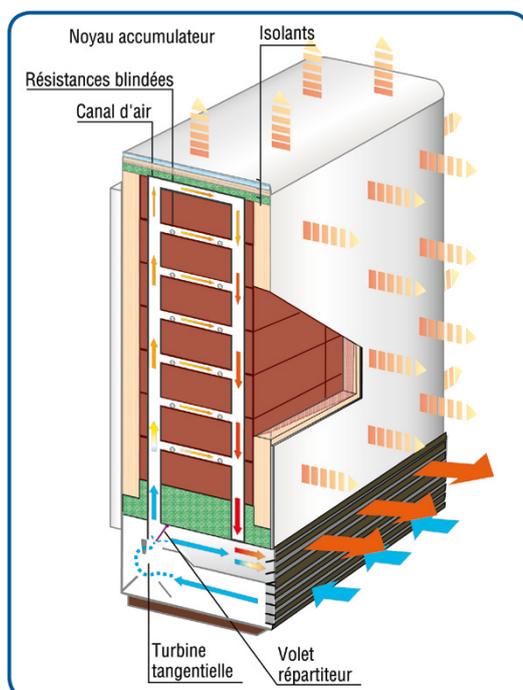
CAISSON N° 22
6 colonnes de 8 briques

LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce radiateur électrique a été conçu pour chauffer confortablement, tout en réalisant des économies. Il emmagasine de la chaleur pendant les périodes « Heures Creuses » EDF (à tarif réduit), pour la restituer par rayonnement (statique) et ventilation (dynamique) tout au long de la journée.

L'accumulation (ou charge)

L'accumulateur est constitué d'un noyau en brique HPA* qui emmagasine la chaleur des éléments chauffants blindés inox Incoloy, en fonction du niveau de charge réglé. Le noyau de stockage de chaleur est enrobé par une couche efficace d'isolants thermiques haute performance.



La restitution (ou décharge)

- Par rayonnement

La diffusion du rayonnement est maîtrisée grâce au panneau isolant spécifique intégré à l'avant du radiateur et s'effectue tout en douceur.

- Par ventilation

Le complément de chaleur extrait du noyau accumulateur est apporté par les turbines tangentielles basse-pression silencieuses. Cette fonction est gérée par le thermostat d'ambiance.

* à haut pouvoir d'accumulation

LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (SUITE)

L'accumulateur peut fonctionner en mode 8 heures ou en mode 24 heures. Le choix entre ces deux modes de fonctionnement a été fait par l'installateur avant de commander l'appareil, car le mode de fonctionnement détermine la puissance de l'accumulateur.

Accumulation 8 heures

Les accumulateurs en mode 8 heures chargent pendant les 8 heures du tarif «Heures Creuses » EDF. La puissance à installer doit être environ de 2,5 à 3 fois la valeur des déperditions thermiques du local à chauffer.

L'intérêt d'un accumulateur en mode 8 heures est de chauffer pendant 24 heures avec de l'électricité à tarif réduit.

Accumulation 24 heures

Les accumulateurs en mode 24 heures chargent prioritairement pendant les 8 heures du tarif « Heures Creuses » EDF. Si cette charge n'est pas suffisante pour maintenir la température ambiante, une relance automatique de 1/3, 2/3 ou la totalité de la puissance selon la saison, a lieu au cours de la journée pour fournir le complément de chaleur nécessaire.

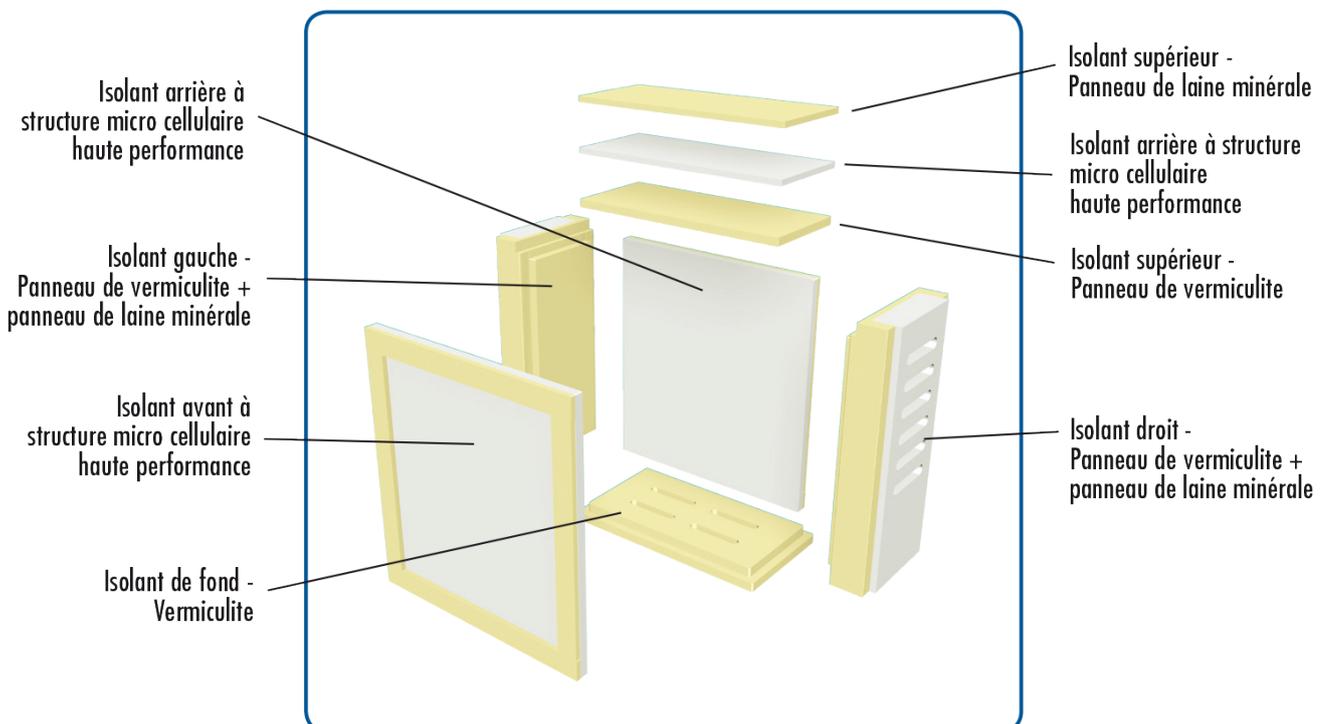
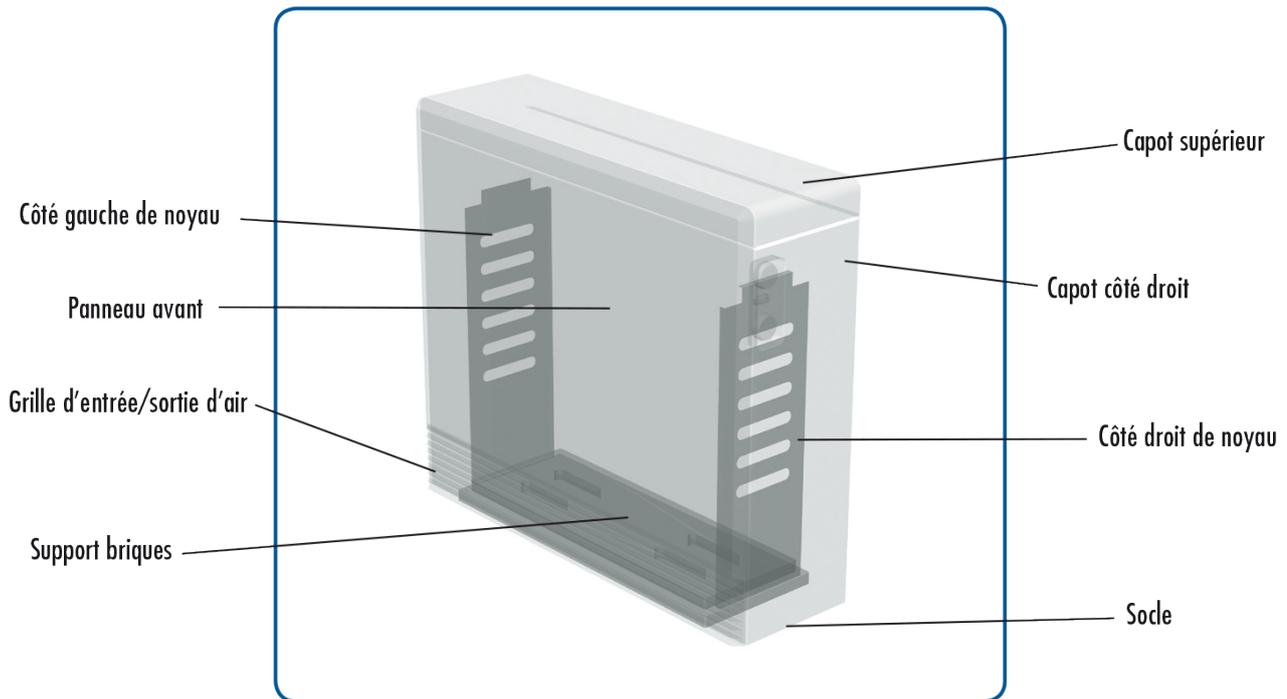
La puissance à installer doit être au minimum de 1,5 fois la valeur des déperditions thermiques du local à chauffer.

L'intérêt d'un accumulateur en mode 24 heures est de consommer de l'électricité à tarif réduit, ceci à concurrence d'environ la moitié par temps froid et la totalité en demi-saison.

Moins puissant qu'un accumulateur en mode 8 heures, il permet de souscrire une puissance moindre et ainsi de faire des économies sur le contrat EDF choisi.

DESCRIPTION DE L'ACCUMULATEUR

L'accumulateur est entièrement habillé d'une carrosserie aux angles arrondis, de coloris gris-blanc, hormis la grille d'entrée/sortie d'air qui est de couleur brune.



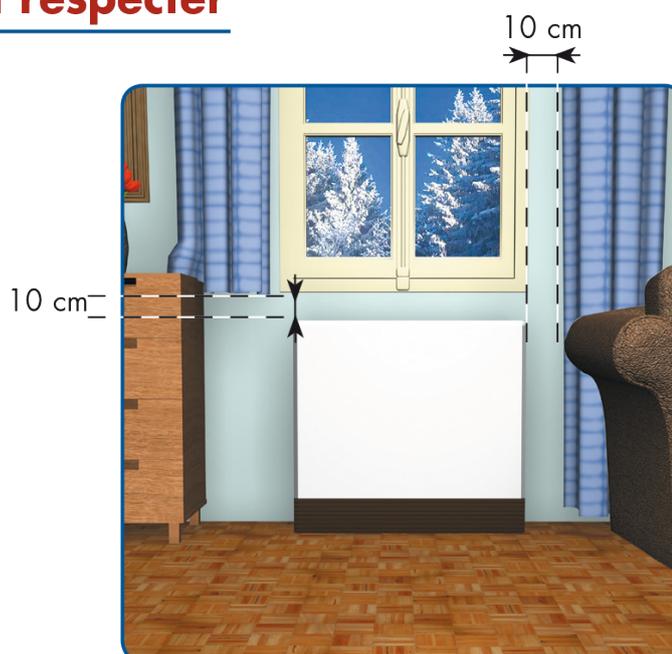
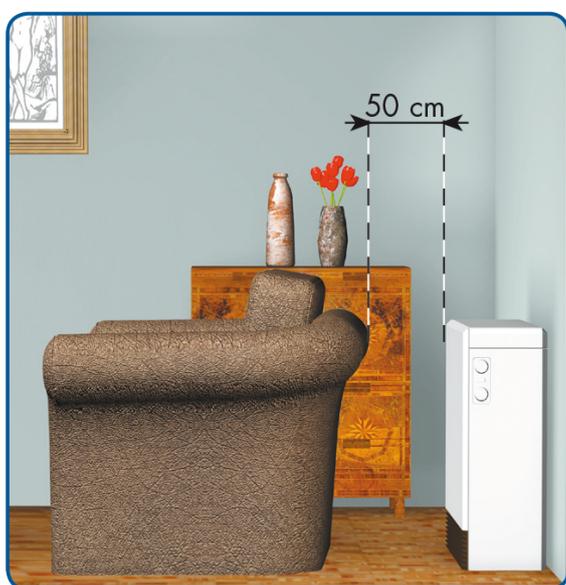
PRÉCAUTIONS

Précautions d'utilisation

Pour obtenir, pendant de nombreuses années, toute satisfaction de l'accumulateur, il faut se conformer scrupuleusement aux instructions de cette notice d'installation.

- **Vérifier que le sol soit plat et de niveau.** Un accumulateur peut peser jusqu'à 400 kg, s'assurer que le sol soit suffisamment résistant pour éviter toute déformation de l'appareil.
Afin d'être stabilisés, les appareils (sauf épaisseur 445 mm) doivent être maintenus à l'aide d'une pièce de fixation (à décrocher de son logement au dos du panneau avant).
- Rien ne doit être posé ou appuyé contre l'accumulateur.
- Pour l'aménagement de la pièce autour de l'accumulateur, respecter impérativement les distances recommandées, comme indiqué dans les schémas ci-dessous. Un espace entre le mur et l'accumulateur est assuré par le "distancier" (voir page 4) dont les ouvertures supérieures ne doivent jamais être obturées.
- Ne pas couvrir l'accumulateur.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, le remplacement doit être effectué par du personnel qualifié, afin d'éviter tout danger.
- **Si au cours d'une intervention sur l'accumulateur, une partie de l'isolation thermique est endommagée ou présente des détériorations, elle doit être remplacée. Toute intervention dans l'appareil doit être effectuée par un personnel qualifié.**

Distances minimales à respecter

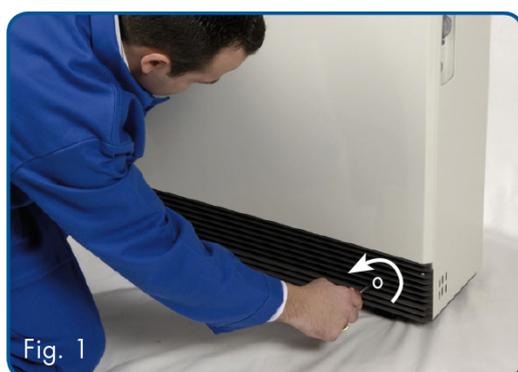


MONTAGE ET REMPLISSAGE

Avant toute autre opération, commencer par positionner l'accumulateur et prévoir son alimentation électrique au mur. En effet, une fois plein, l'appareil pèse très lourd et sera très difficile à déplacer. Afin d'être stabilisés, les appareils (sauf épaisseur 445 mm) doivent être maintenus à l'aide d'une pièce de fixation (à décrocher de son logement au dos du panneau avant). Utiliser 2 vis de fixation de diamètre 5 mm placées à 624 mm du sol et dans l'axe de l'appareil pour fixer cette pièce au mur. Mettre l'appareil vide en place et le soulever légèrement pour qu'il s'accroche sur la fixation murale.

NOTA : La mise en place de l'accumulateur peut être facilitée en utilisant les kits pieds à roulettes (voir références appropriées dans le catalogue). Il est cependant impératif de retirer ces roulettes au moment de la mise en place définitive de l'appareil.

Ouverture de l'appareil



Débloquer les deux vis de la grille sans les retirer.



Faire glisser la grille vers la gauche et tirer vers soi.



Retirer les 3 vis du panneau avant.



Retirer le panneau avant en le tirant vers soi et en le levant.



Retirer le capot latéral en le tirant vers soi et en le pivotant vers la droite.

Montage des briques



Retirer le chausse-isolant (1) et la pièce de fixation murale (2) et les garder à disposition. Retirer les 4 vis de fixation du panneau de fermeture.



Retirer le panneau de fermeture en l'inclinant vers soi puis en le soulevant. Désengager l'isolant avant en tirant doucement sur la feuille de plastique. Retirer l'isolant en le tirant vers le haut.



Fig. 10



Fig. 11

Retirer le raidisseur d'isolant supérieur en le tirant doucement vers soi. Retirer le carton de calage des résistances en le refermant, en le glissant vers la gauche et en le tirant vers soi.



Fig. 12

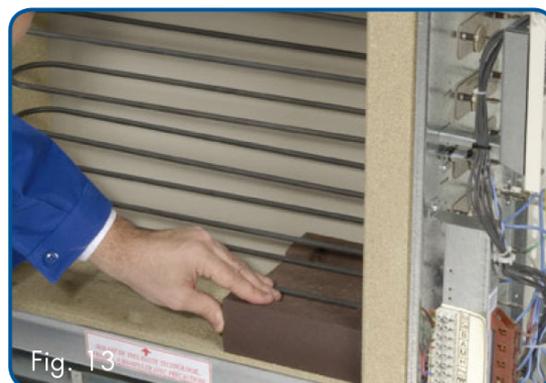
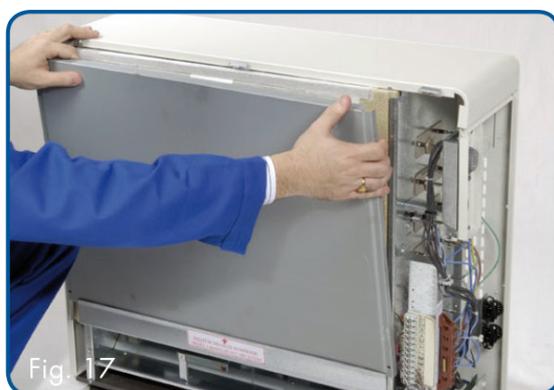


Fig. 13

Introduire la première brique à gauche en soulevant la résistance, et la pousser à fond vers la droite (2 rangées par niveau pour les modèles d'épaisseur 445 mm).



Utiliser cette technique pour le reste des briques. Il peut exister un léger espace entre les briques et l'isolant supérieur. Sur les modèles 4,5 kw et 6 kw, épaisseur 445 mm, remettre en place le chapeau isolant au dessus des briques.



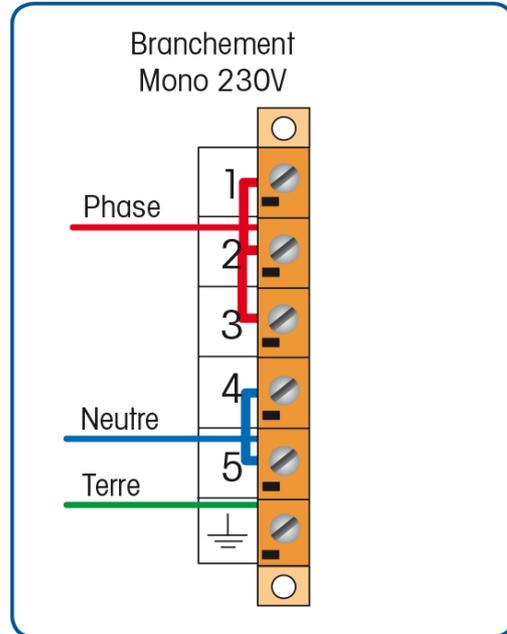
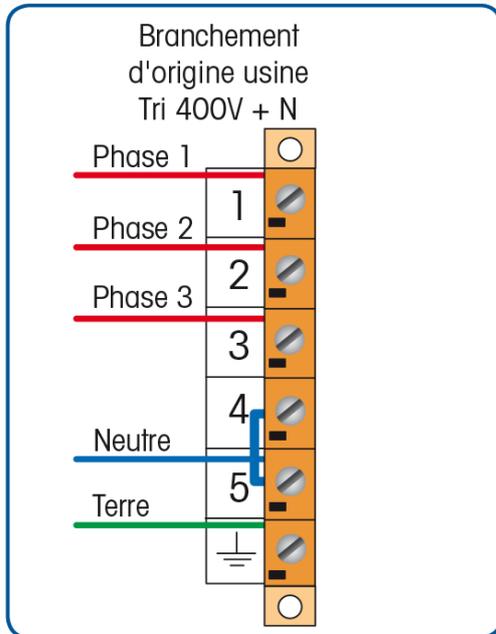
Remettre l'isolant en place en utilisant le chausse-isolant (Fig. 6).
Remettre le panneau de fermeture.



Fixer le panneau de fermeture par 4 vis. Ne pas oublier de remettre en place le chausse-isolant.

PARAMÉTRAGES ET RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

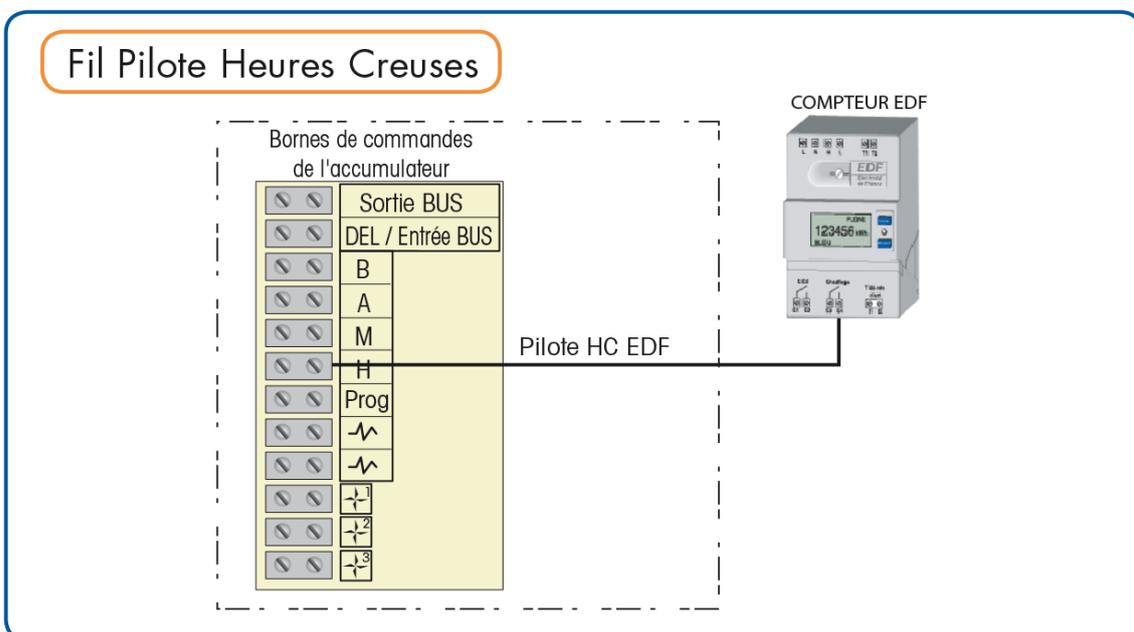
Raccordement de puissance



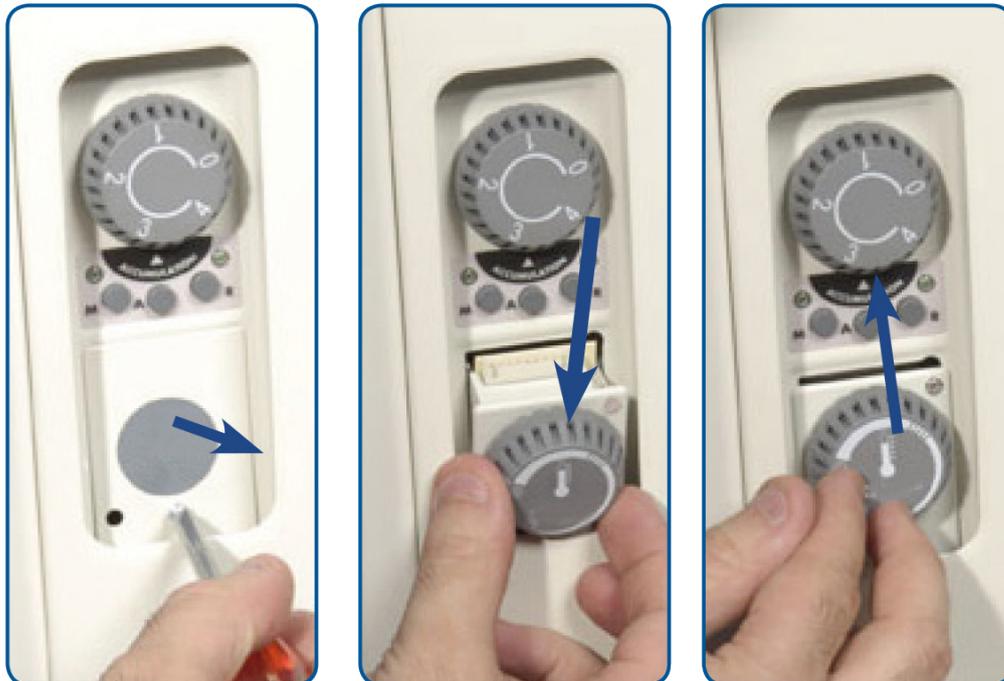
Heures Creuses

Pour les modèles Classe A, Tronic et Intégral.

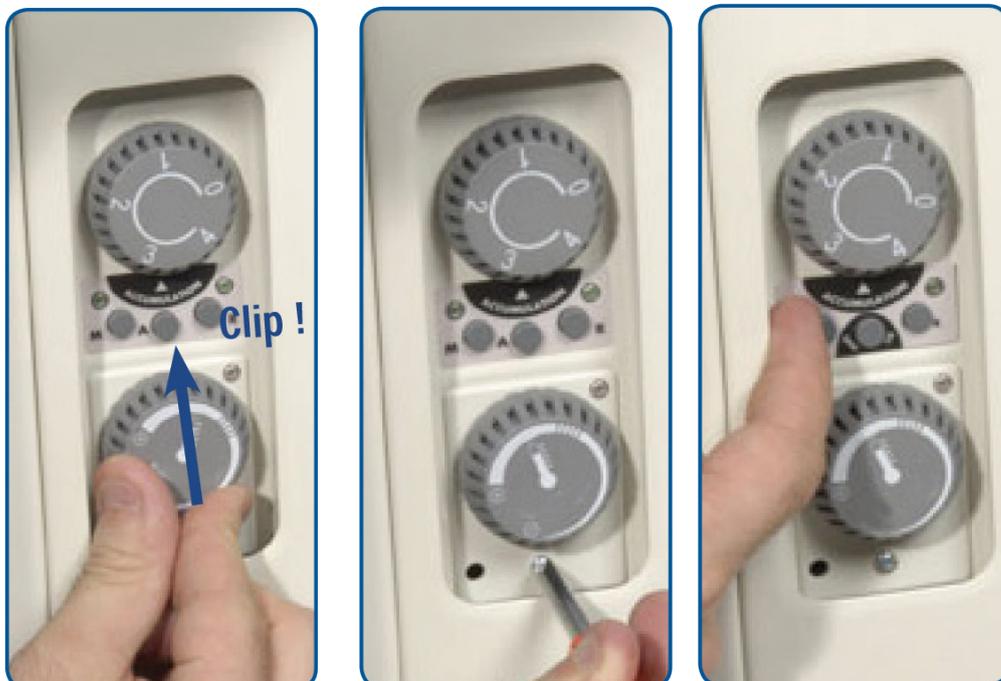
L'ordre des Heures Creuses EDF se branche directement sur la borne H de l'accumulateur et doit IMPERATIVEMENT être une phase.



MONTAGE DE MODULES



Retirer la vis de fixation de l'obturateur, puis retirer l'obturateur. Insérer le module dans la découpe ainsi dégagée en l'inclinant du bas vers le haut. Plaquer le module puis remonter vers le haut...

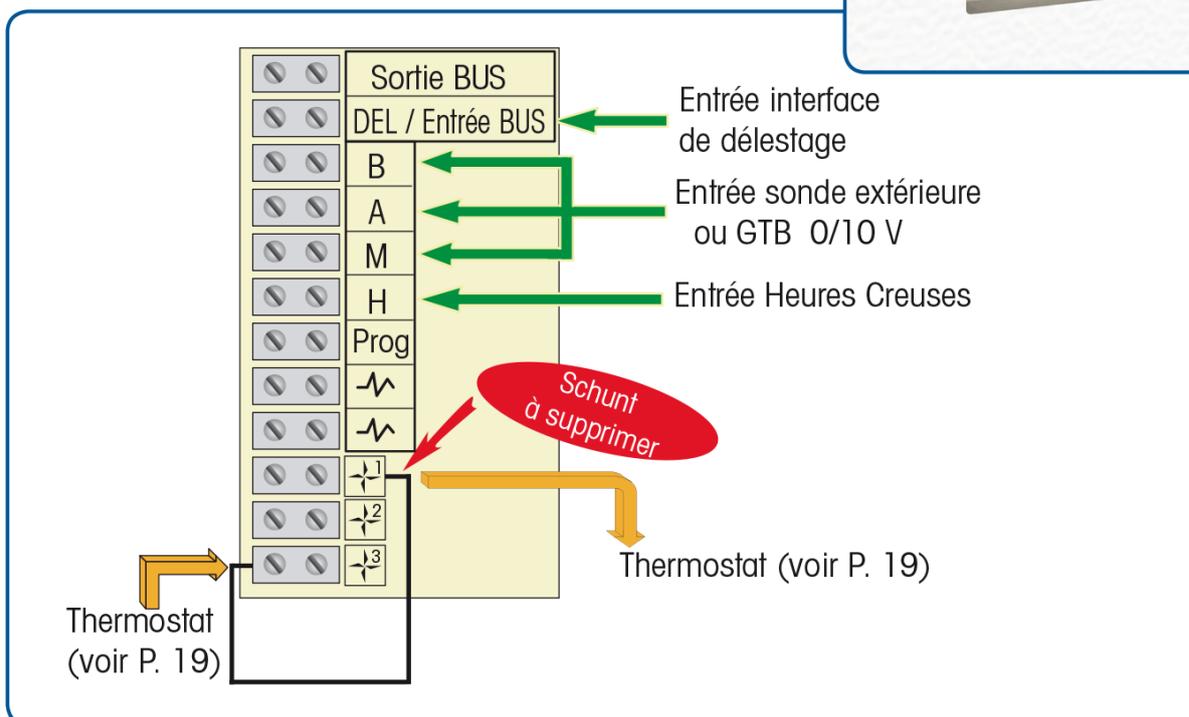


...afin de le clipser sur la carte de commande. Remettre la vis de fixation.
Coller le plastron de commandes livré avec le module sur le plastron d'origine.
Attention : Ne pas oublier de coller l'étiquette signalétique livrée avec le module sur celle de l'accumulateur.

Classe A (sans module de régulation)



• Raccordement du boîtier de commandes



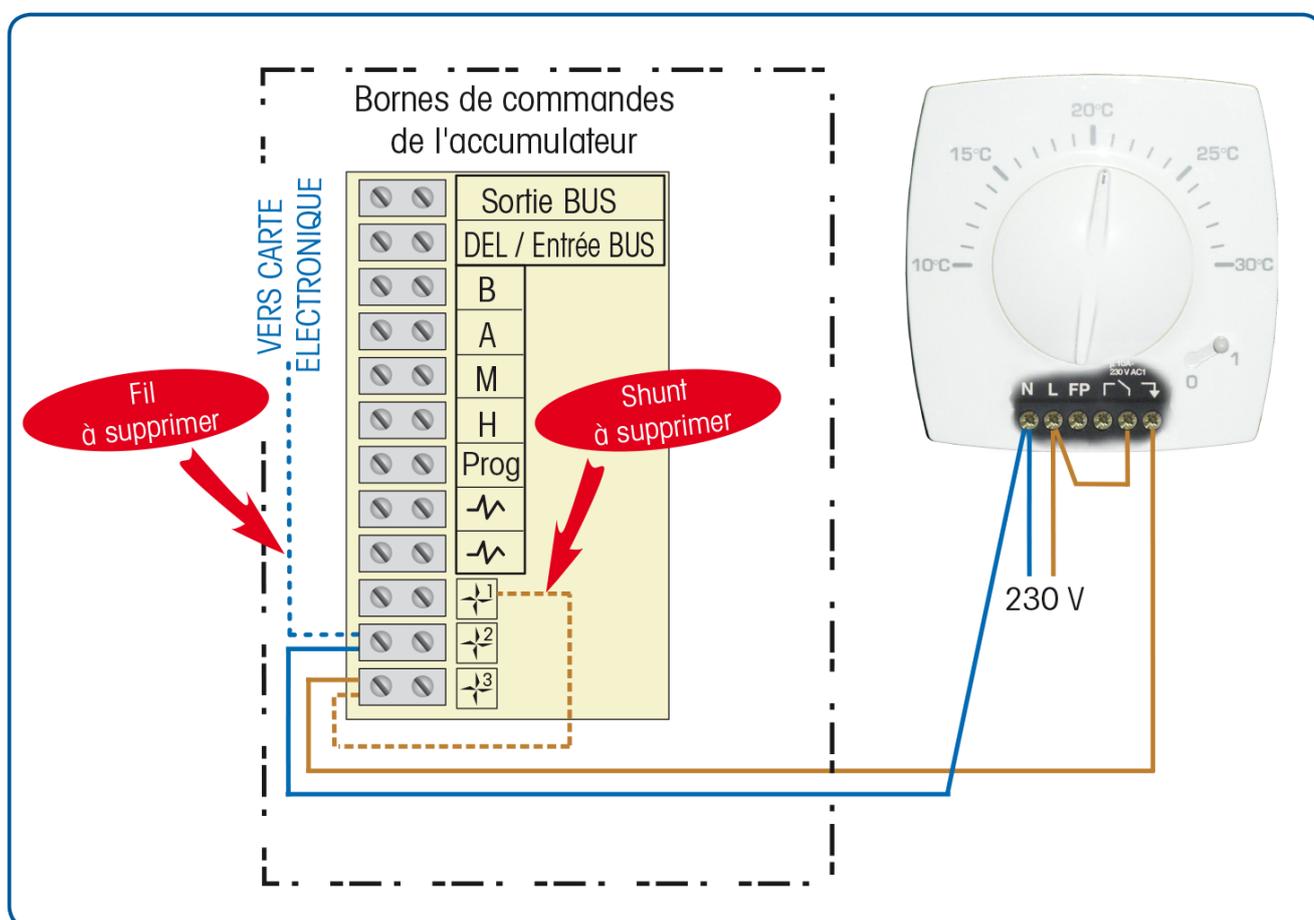
Bus . . . Ne pas raccorder
 Del option
 B. option
 A. option

M option
 H à raccorder
 Prog . . Ne pas raccorder
 ~ . . . Ne pas raccorder
 ~ . . . Ne pas raccorder

1 à modifier
 2 câblage usine
 3 . . . câblage usine (ventilateur)
 à modifier (thermostat)

Thermostat mural

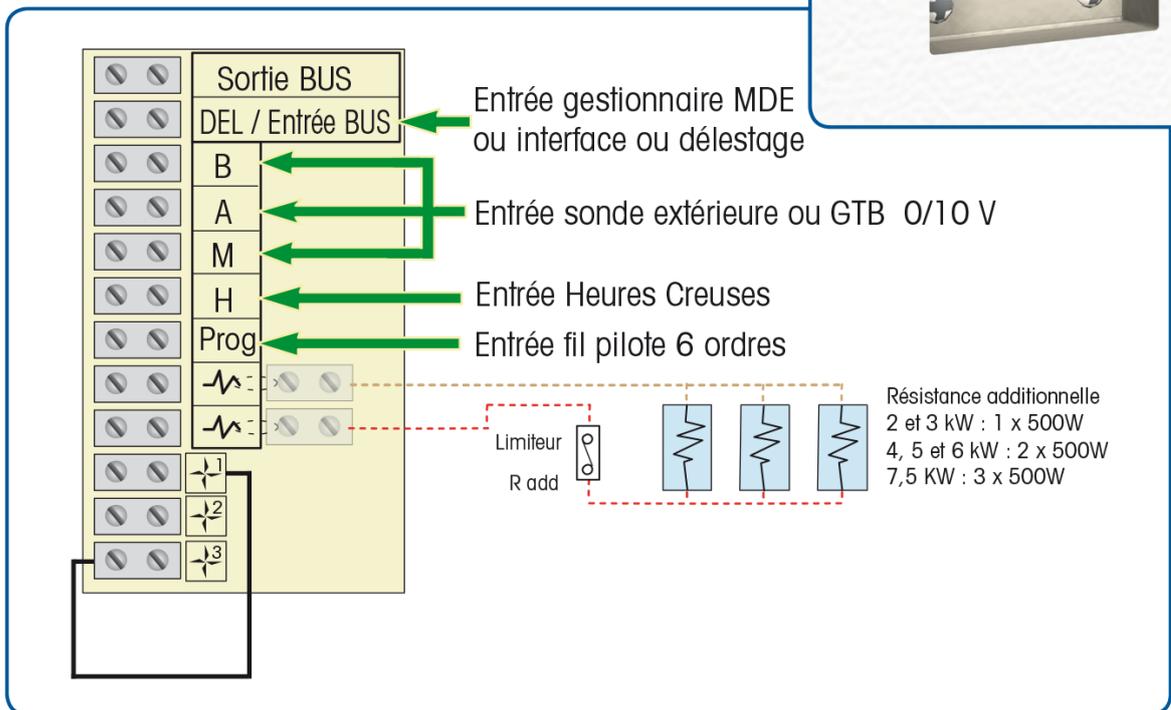
Pour les modèles Classe A (sans module de régulation).



Tronic



• Raccordement du boîtier de commandes



Bus . . . Ne pas raccorder
 Del option
 B option
 A option
 M option

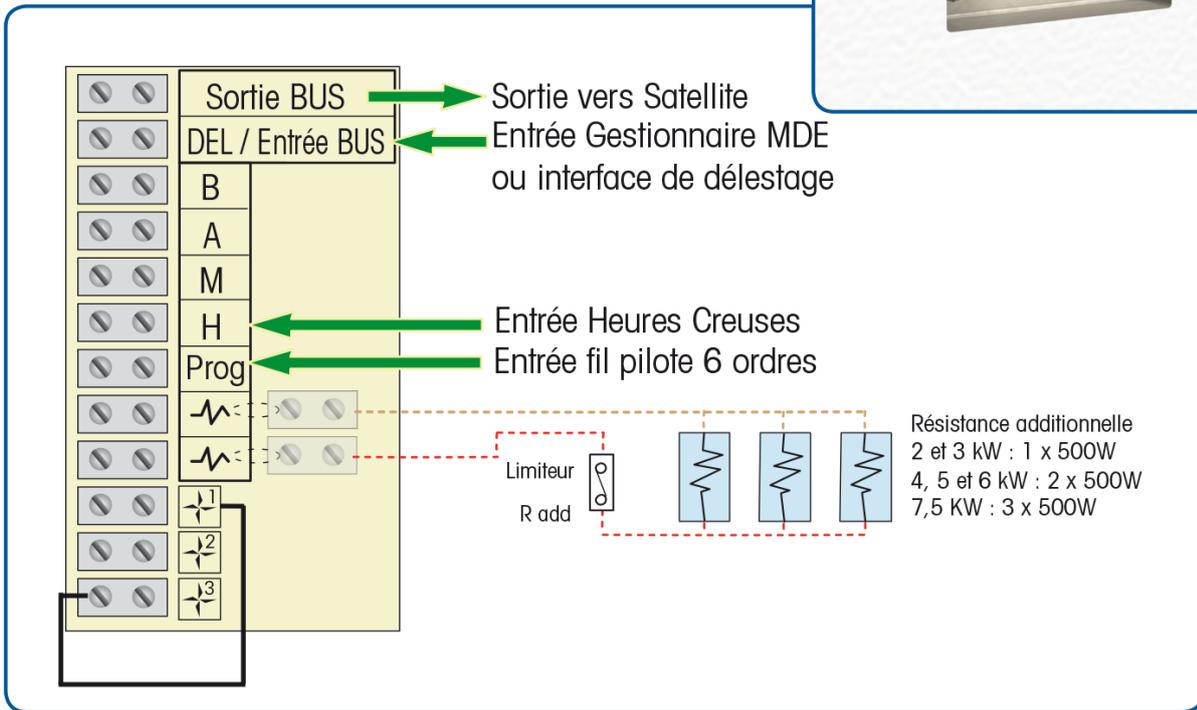
H à raccorder
 Prog option
 option
 option

. . . . câblage usine
 câblage usine
 câblage usine

Intégral



• Raccordement du boîtier de commandes



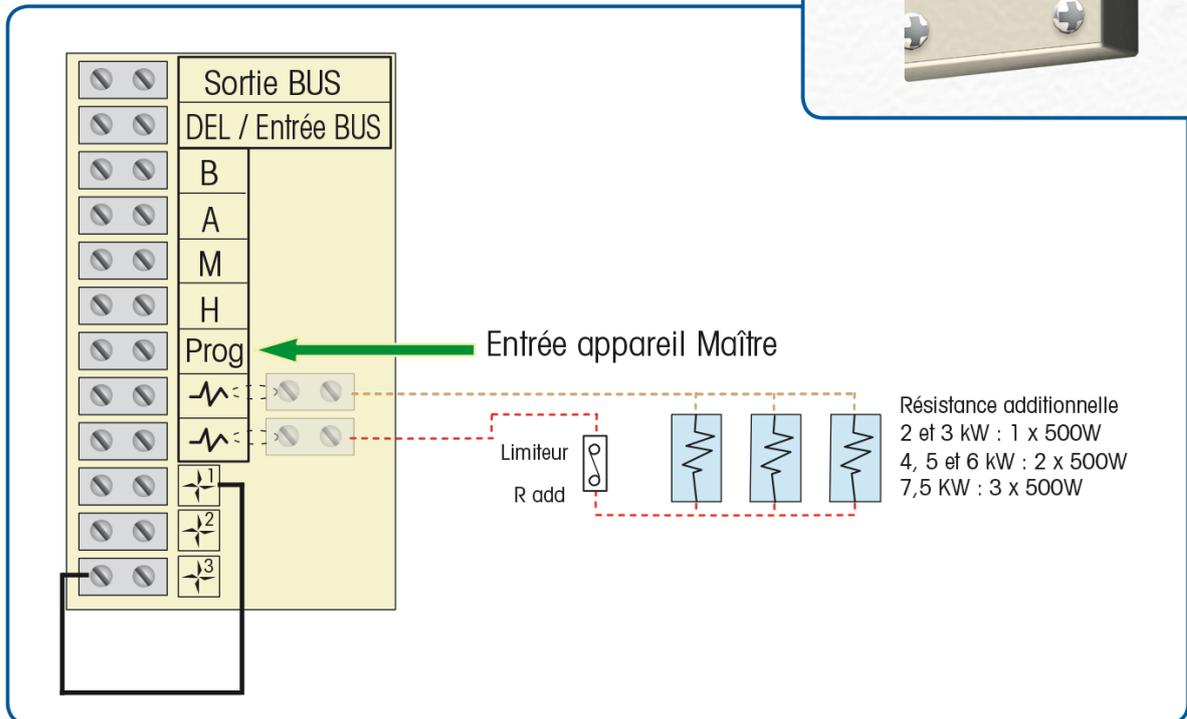
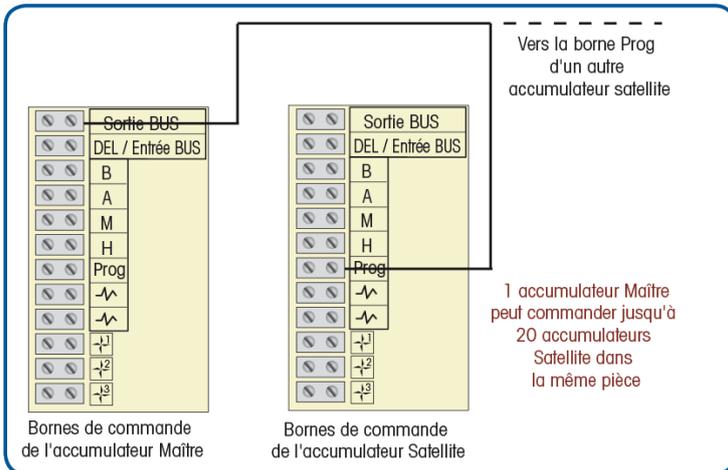
Bus option
 Del option
 B Ne pas raccorder
 A Ne pas raccorder
 M Ne pas raccorder

H à raccorder
 Prog option
 option
 option

. câblage usine
 câblage usine
 câblage usine

Satellite

• Raccordement du boîtier de commandes



Bus à raccorder
 Del option
 B. Ne pas raccorder
 A. Ne pas raccorder
 M Ne pas raccorder

H Ne pas raccorder
 Prog -Raccorder
 option
 option

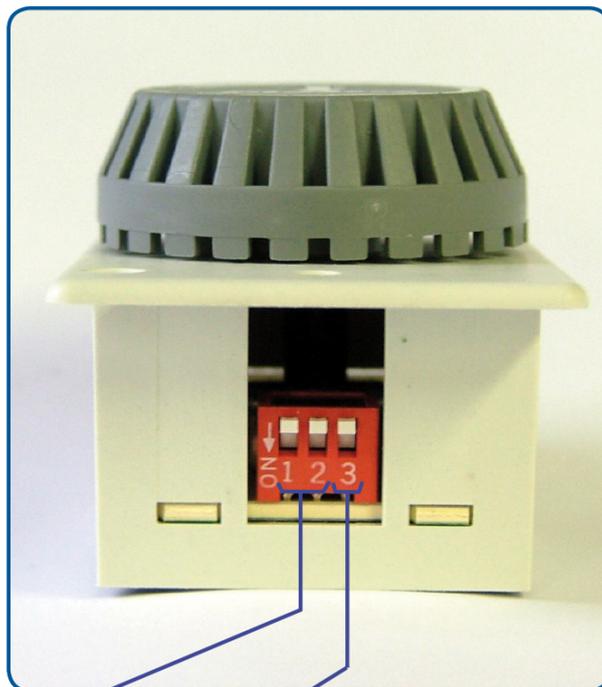
 Câblage usine
 Câblage usine
 Câblage usine

Paramétrage de la relance

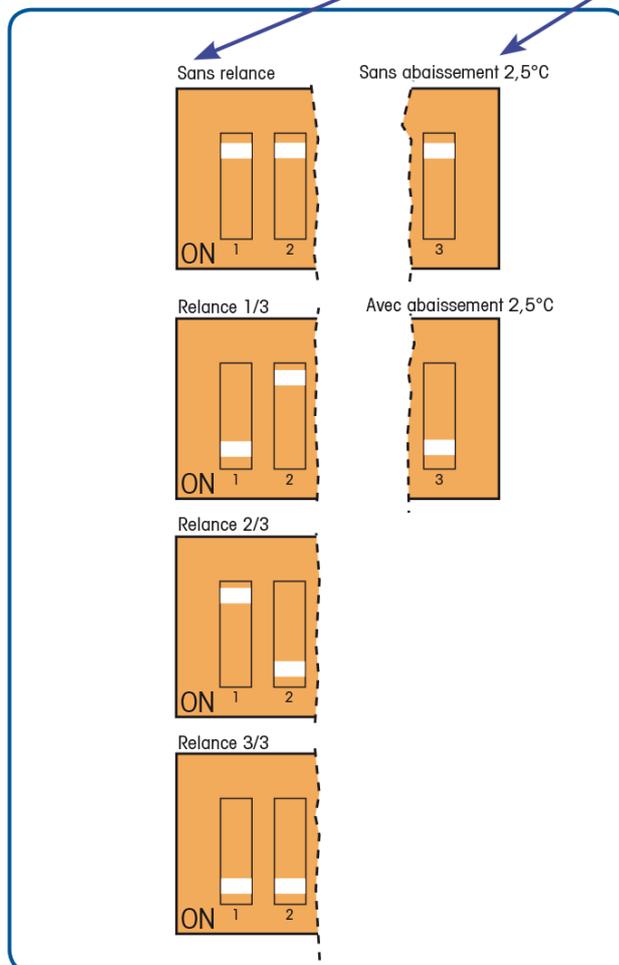
Pour les modèles Tronic et Intégral.

Le paramétrage de la relance s'effectue à l'aide des switch se trouvant sur la partie inférieure des modules.

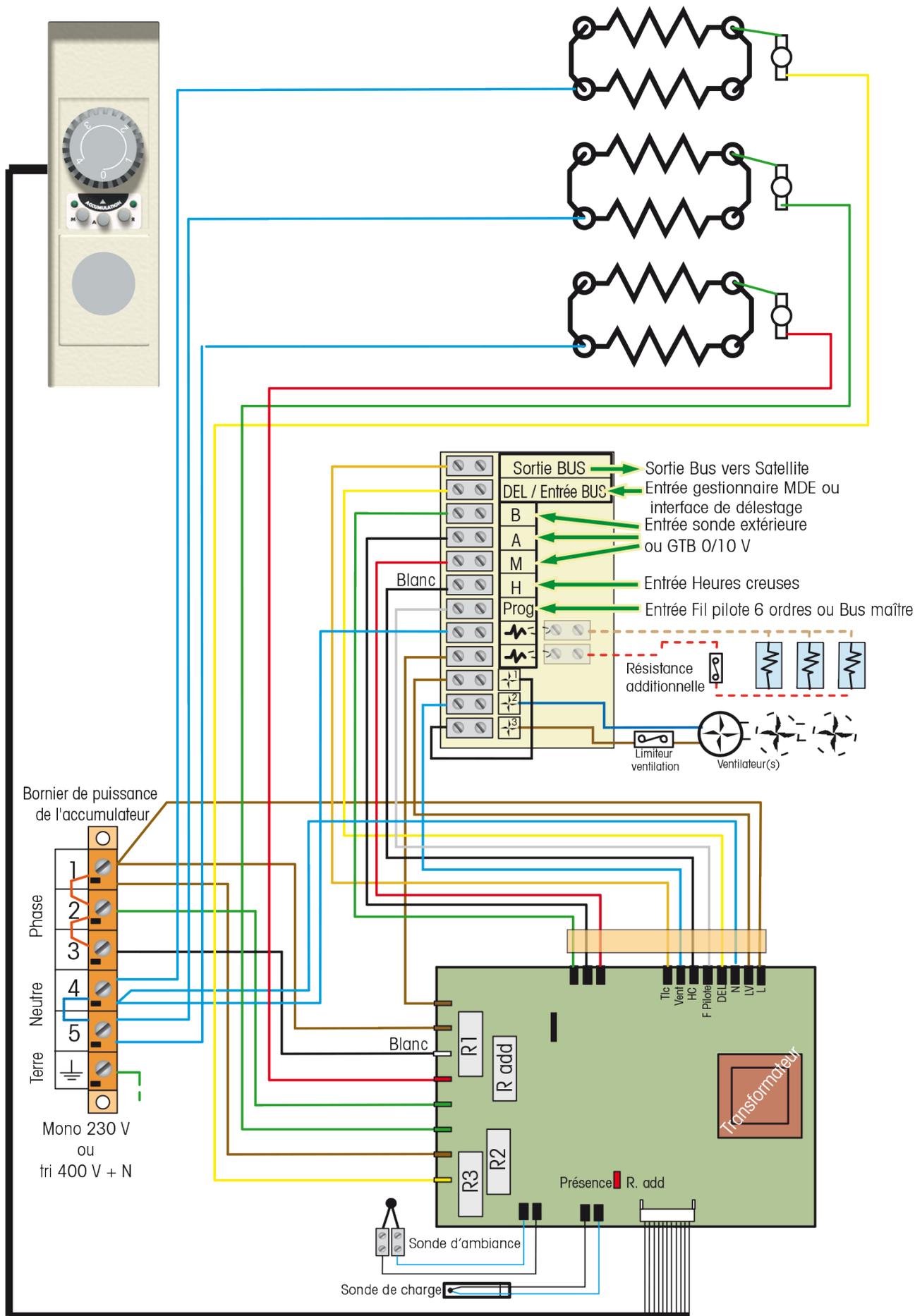
- Les switch n° 1 et 2 servent à régler le niveau de la relance de charge (0, 1/3, 2/3, ou pleine charge). En conséquence, l'appareil relancera sa charge de façon automatique si la chaleur accumulée se révèle insuffisante pour finir la journée (exceptionnellement les jours de grands froids).
- Le switch n° 3 sert à activer un abaissement de 2,5°C sur la consigne de température de la pièce, pendant les heures creuses (ce qui se traduit en baisse de consommation).



Exemples



Câblage de l'accumulateur



PROBLÈMES ET SOLUTIONS

Seul un électricien qualifié est autorisé à effectuer les opérations qui suivent. Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation au tableau électrique.

Les 2 voyants clignotent



• Les 2 voyants clignotent simultanément

- Mesurer à l'aide d'un ohmmètre la valeur de la résistance aux bornes de la sonde d'ambiance. La valeur doit être comprise entre 7,5 k Ω et 330 k Ω . Si la valeur est hors tolérance, changer la sonde.



- Mesurer à l'aide d'un ohmmètre la continuité de la sonde de noyau (thermocouple) après l'avoir déconnecté de la carte électronique. Si la valeur est "infinie", changer la sonde.



• Les 2 voyants clignotent alternativement

Retirer le module :

- si les voyants ne clignotent plus, changer le module.
- si les voyants clignotent toujours alternativement, changer la commande (conserver le module).

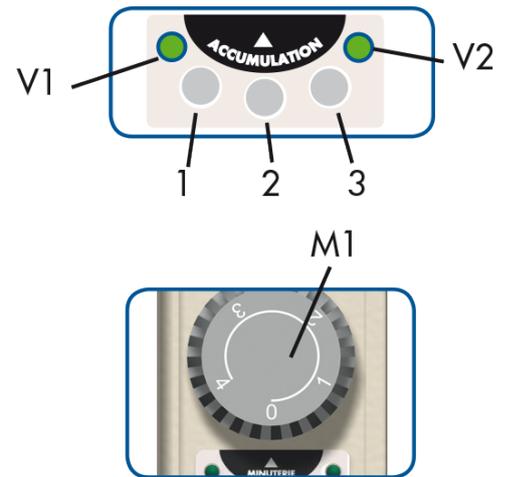
Les 2 voyants ne clignotent pas (mais le fonctionnement de l'appareil ne donne pas satisfaction)

S'assurer d'abord que les points vérifiables par l'utilisateur n'ont pas permis de supprimer le problème (voir notice d'utilisation).

- **Autodiagnostic**

Procéder à l'auto-test fonctionnel de l'appareil.

- Déroulement du test



Séquence	Action	Réaction
1	Eteindre l'appareil et positionner la molette sur 2	
2	Maintenir appuyés les boutons 1 et 2 pendant 3 secondes	Voyant 1 allumé
3	Relâcher les boutons 1 et 2	Voyants 1 et 2 allumés
4	Positionner la molette M1 en position mini	Voyant 1 s'éteint, 2 allumé
5	Appuyer sur le bouton 2.	Voyants 1 et 2 éteints
6	Déroulement automatique (toutes les 2 secondes) de étapes 6 à 10	Enclenchement relais 1 (charge 1/3)
7		Enclenchement relais 2 (charge 2/3)
8		Enclenchement relais 3 (charge 3/3)
9		Enclenchement relais 4 (résistance additionnelle)
10		Enclenchement turbine
11	Automatique 5 secondes	Appareil à l'arrêt
12	Attendre 30 secondes	Reinitialisation de l'appareil

Dans les cas où l'autotest s'est déroulé avec succès, attendre 30 secondes avant la remise en fonctionnement.



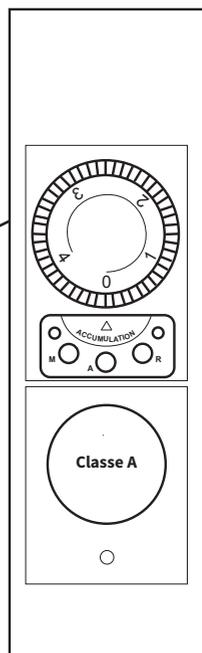
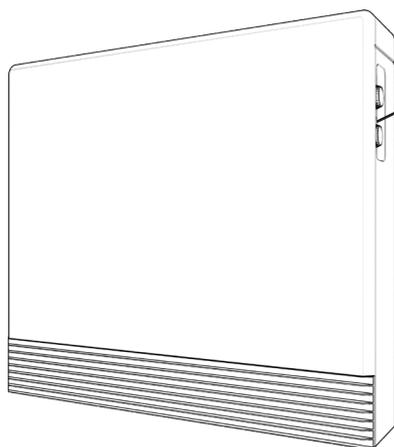
SERVICE CLIENT :
service-client@muller-intuitiv.fr

www.muller-intuitiv.fr

NOTICE D'INSTALLATION
& D'UTILISATION

ORIGINE
FRANCE[®]
GARANTIE

BVCert. 6020118



ACCUTHERM *Classe A*

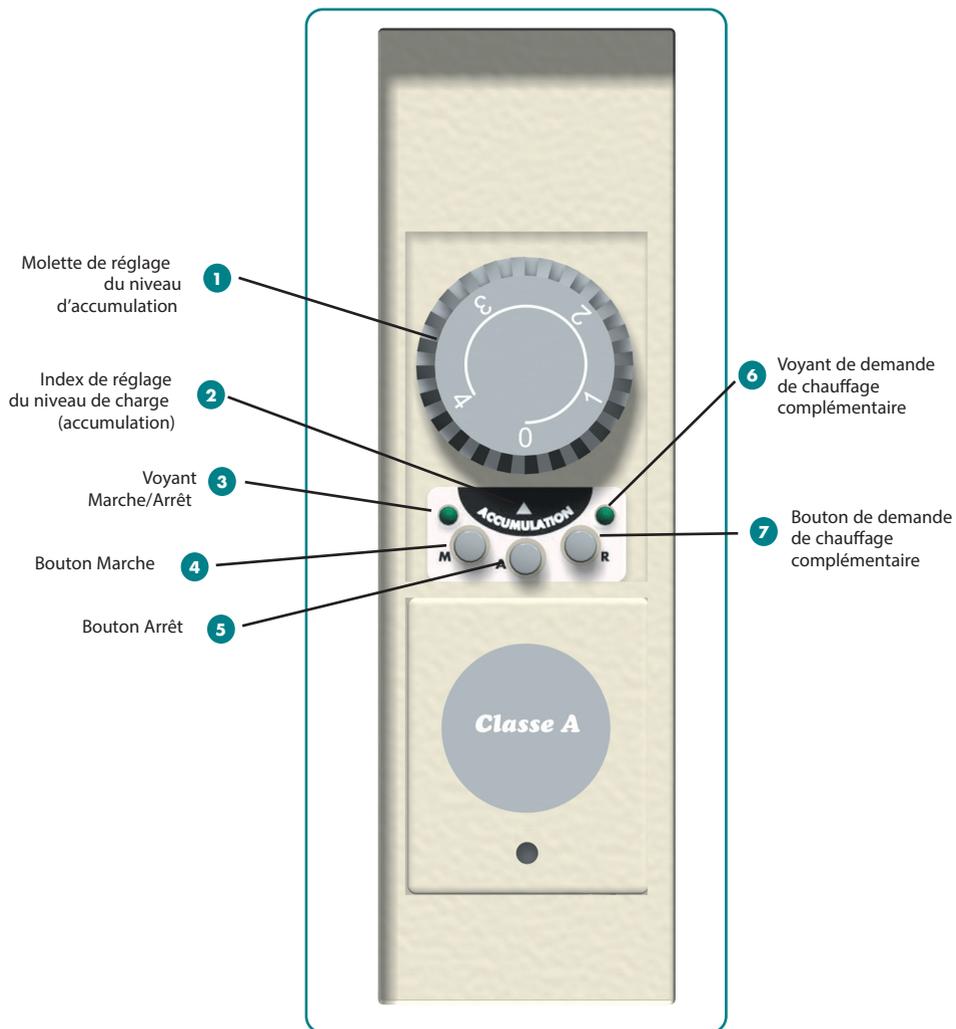
Radiateur à stockage de chaleur

	<i>Sommaire</i>	<i>page 2</i>
1.	<i>Les commandes et leurs fonctions</i>	<i>page 3</i>
2.	<i>Le principe de fonctionnement</i>	<i>page 4</i>
3.	<i>Mise en marche et utilisation de l'accumulateur</i>	<i>page 5</i>
	- <i>Mise en marche, réglage du niveau d'accumulation</i>	<i>page 5</i>
	- <i>Réglage e la température (de confort) dans la pièce, demande de chauffage complémentaire</i>	<i>page 6</i>
4.	<i>Conseils d'utilisation et d'entretien</i>	<i>page 7</i>
	- <i>Conseil pour un fonctionnement économe, entretien précautions d'utilisation</i>	<i>page 7</i>
	- <i>Distances minimales à respecter</i>	<i>page 8</i>
5.	<i>Options possibles</i>	<i>page 8</i>
6.	<i>Solutions aux petits problèmes</i>	<i>page 9</i>
7.	<i>Significations des témoins lumineux</i>	<i>page 9</i>



Nos appareils sont conçus, développés
et fabriqués en France dans nos usines.

1 LES COMMANDES ET LEURS FONCTIONS

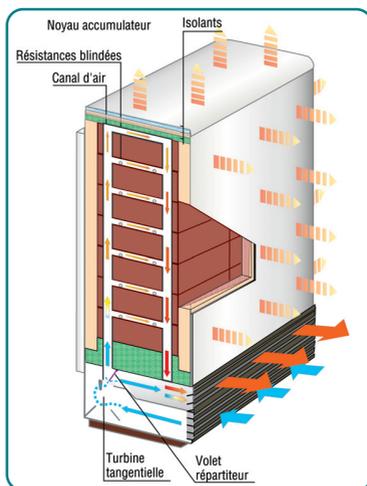


2 LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Ce radiateur électrique a été conçu pour se chauffer confortablement, tout en réalisant des économies. Il emmagasine de la chaleur pendant les périodes « heures creuses » EDF (à tarif réduit), pour la restituer par rayonnement (statique) et ventilation (dynamique) tout au long de la journée.

L'accumulation (ou charge)

L'accumulateur est constitué d'un noyau en brique HPA* qui emmagasine la chaleur des éléments chauffants blindés inox Incoloy, en fonction du niveau de charge réglé. Le noyau de stockage de chaleur est enrobé par une couche épaisse d'isolants thermiques haute performance.



La restitution (ou décharge)

- Par rayonnement

La diffusion du rayonnement est maîtrisée et s'effectue tout en douceur grâce au panneau isolant spécifique intégré à l'avant du radiateur.

- Ventilation

Le complément de chaleur extrait du noyau accumulateur est apporté par les turbines tangentielles basse-pression silencieuses. Cette fonction est gérée par le thermostat d'ambiance.

* à haut pouvoir d'accumulation

3

MISE EN MARCHÉ ET UTILISATION DE L'ACCUMULATEUR

Mise en marche et arrêt

Pour mettre en marche l'accumulateur, appuyer sur le bouton Marche ④. Le voyant vert Marche/Arrêt ③ s'allume.

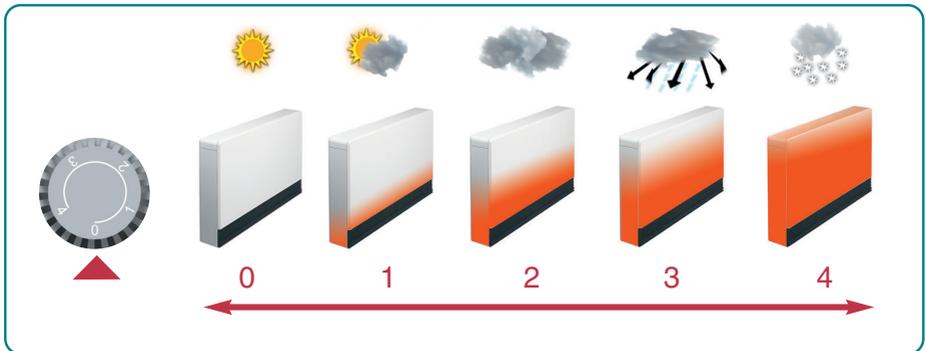


Pour arrêter l'accumulateur, appuyer sur le bouton Arrêt ⑤. Le voyant vert Marche/Arrêt ③ s'éteint.

Nota : il est tout à fait normal qu'à la première mise en charge ou lors d'une remise en marche, une légère odeur se dégage.

Réglage du niveau d'accumulation

Positionner la molette de réglage ① sur la position correspondant au niveau d'accumulation nécessaire en fonction des conditions climatiques.



Exemple : il fait très froid à l'extérieur, positionner la molette sur 4. Si le climat s'adoucit, ajuster le réglage sur une position inférieure.

Nota : dans le cas d'une utilisation avec un système de réglage automatique de charge (ex. : sonde extérieure, régulateur, etc...), la molette de réglage 1 est inactive.

Réglage de la température d'ambiance (de confort) dans la pièce

L'accumulateur doit être raccordé à un thermostat mural d'ambiance. Pour le réglage de la température dans la pièce, se reporter à la notice fournie avec le thermostat.

Demande de chauffage complémentaire

Une relance de toute la puissance du radiateur est possible à toute heure, pour des besoins exceptionnels de chauffage.

Exemple : en rentrant de vacances en période d'hiver, l'accumulateur n'étant pas chargé, une relance de chauffage permet d'obtenir la chaleur nécessaire.

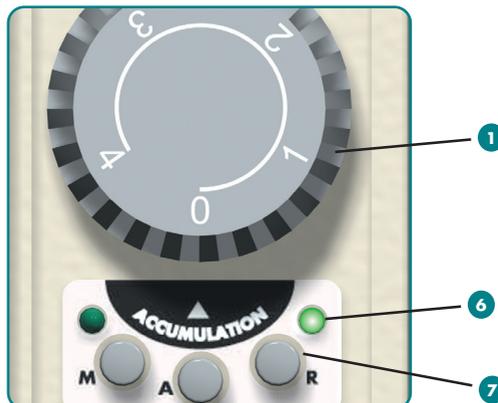
Appuyer sur le bouton **7** pour obtenir le chauffage complémentaire.

2 possibilités :

- le voyant vert **6** s'allume : l'accumulateur se relance immédiatement jusqu'à atteindre le niveau d'accumulation réglé (molette **1**).
- le voyant vert **6** clignote : l'accumulateur est en attente de relance car son niveau d'accumulation correspond au réglage (molette **1**). Pour une relance immédiate, augmenter le niveau d'accumulation vers les graduations supérieures.

Une fois le niveau d'accumulation atteint, la relance s'annule automatiquement.

Cette relance peut être annulée à tout moment par un nouvel appui sur le bouton **7** ; le voyant vert **6** s'éteint.



Le thermostat mural (option) maintient une température de confort constante. Une fois la bonne température ambiante obtenue, ne plus modifier le réglage.

Nota : l'économie générée par cet accumulateur est liée aux conditions multitarifaires (ex. : tarifs heures creuses).

Conseil pour un fonctionnement économe

- Bien prendre en compte les conditions climatiques extérieures et les besoins en ajustant le niveau d'accumulation (voir p. 4).
- L'usage de la demande de chauffage complémentaire en heures pleines doit rester exceptionnel.

Entretien (pour conserver une performance maximum)

Cet accumulateur ne nécessite que peu d'entretien. Il peut se limiter à dépoussiérer régulièrement la grille de ventilation (en façade) avec le suceur d'un aspirateur. Pour enlever la poussière, utiliser un chiffon doux. Pour enlever une tâche, humidifier un chiffon. Attention, ne jamais utiliser de produits abrasifs.

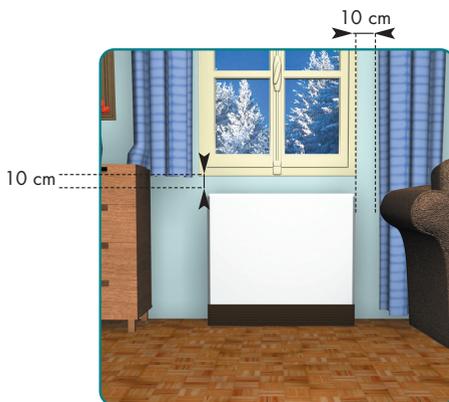
Il est cependant recommandé de faire nettoyer épisodiquement le circuit de soufflage par l'installateur (une fois par an).

Précautions d'utilisation

Pour obtenir, pendant de nombreuses années, toute satisfaction de l'accumulateur, il faut se conformer scrupuleusement aux instructions de cette notice d'utilisation.

- **Vérifier que le sol sur lequel est posé l'accumulateur est bien plat et de niveau.**
- Rien ne doit être posé ou appuyé contre l'accumulateur.
- Pour l'aménagement de la pièce autour de l'accumulateur, respecter impérativement les distances recommandées, comme indiqué dans le schéma ci-contre. L'espace entre le mur et l'accumulateur ne doit jamais être obturé.
- Ne pas couvrir l'accumulateur.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par du personnel formé, afin d'éviter tout danger.
- **Si au cours d'un réassemblage de l'accumulateur, une partie de l'isolation thermique est endommagée ou présente des détériorations qui peuvent affecter la sécurité, elle doit être remplacée par du personnel formé.**

Distances minimales à respecter



5 OPTIONS POSSIBLES

Automatisation de la charge

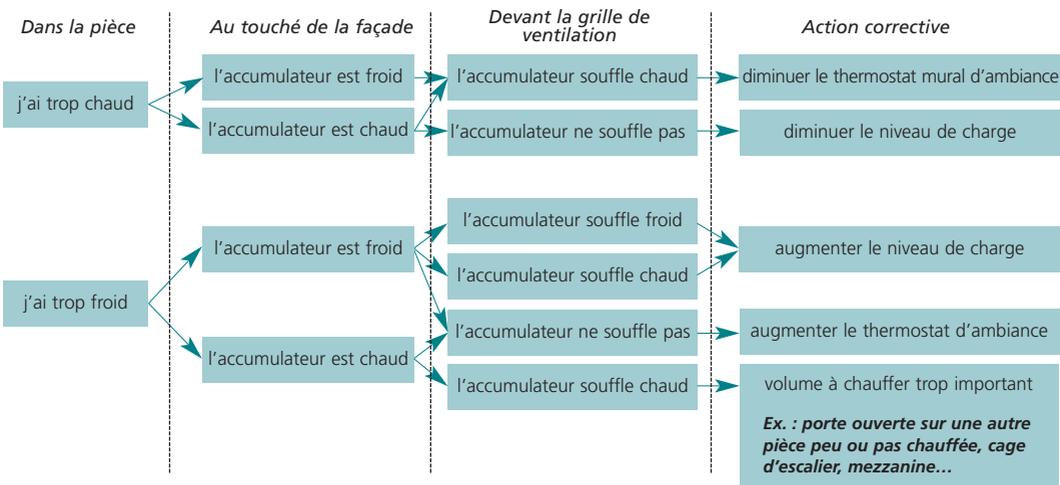
Le niveau de charge peut être automatisé

3 possibilités :

- **en fonction de la température extérieure** : la charge est alors réglée automatiquement à l'aide d'une sonde extérieure (en option).
- **en fonction de la température extérieure pour plusieurs accumulateurs**. Sur le même principe que la sonde extérieure, le régulateur de charge Réguleco (en option) gère automatiquement le niveau de charge d'une installation comportant plusieurs accumulateurs.
- **en fonction des besoins réels et du confort souhaité**. Le module Sérénité (en option) s'intègre alors dans le panneau de commande pour calculer et gérer le niveau de charge idéal, en tenant compte automatiquement des conditions climatiques extérieures, de l'inertie du bâtiment et des besoins de chaleur. Parfaitement autonome, ce module n'a besoin d'aucun accessoire extérieur.

6

SOLUTIONS AUX PETITS PROBLEMES



Pour certaines actions correctives, il est nécessaire d'attendre 48 heures avant de percevoir les effets. Si, malgré ces réglages, aucun effet n'est perceptible, contacter l'installateur.

7

SIGNIFICATION DES VOYANTS LUMINEUX

Témoin	État	Signification
Voyant vert Marche / Arrêt ³	éteint	accumulateur à l'arrêt (veille)
	allumé	accumulateur en marche
Voyant demande de chauffage complémentaire ⁶	éteint	relance manuelle non activée
	allumé	accumulateur en relance
	clignotant	accumulateur en attente de relance

Si les deux voyants verts clignotent en même temps, contacter l'installateur.



SERVICE CLIENT :

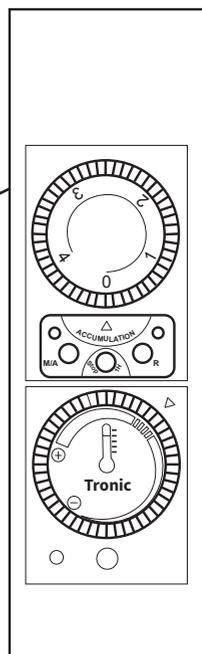
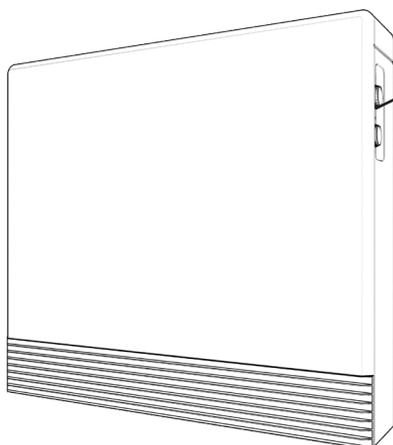
service-client@muller-intuitiv.fr

www.muller-intuitiv.fr

NOTICE D'UTILISATION

ORIGINE
FRANCE[®]
GARANTIE

BVCert. 6020118



ACCUTHERM *Tronic*

Radiateur à stockage de chaleur

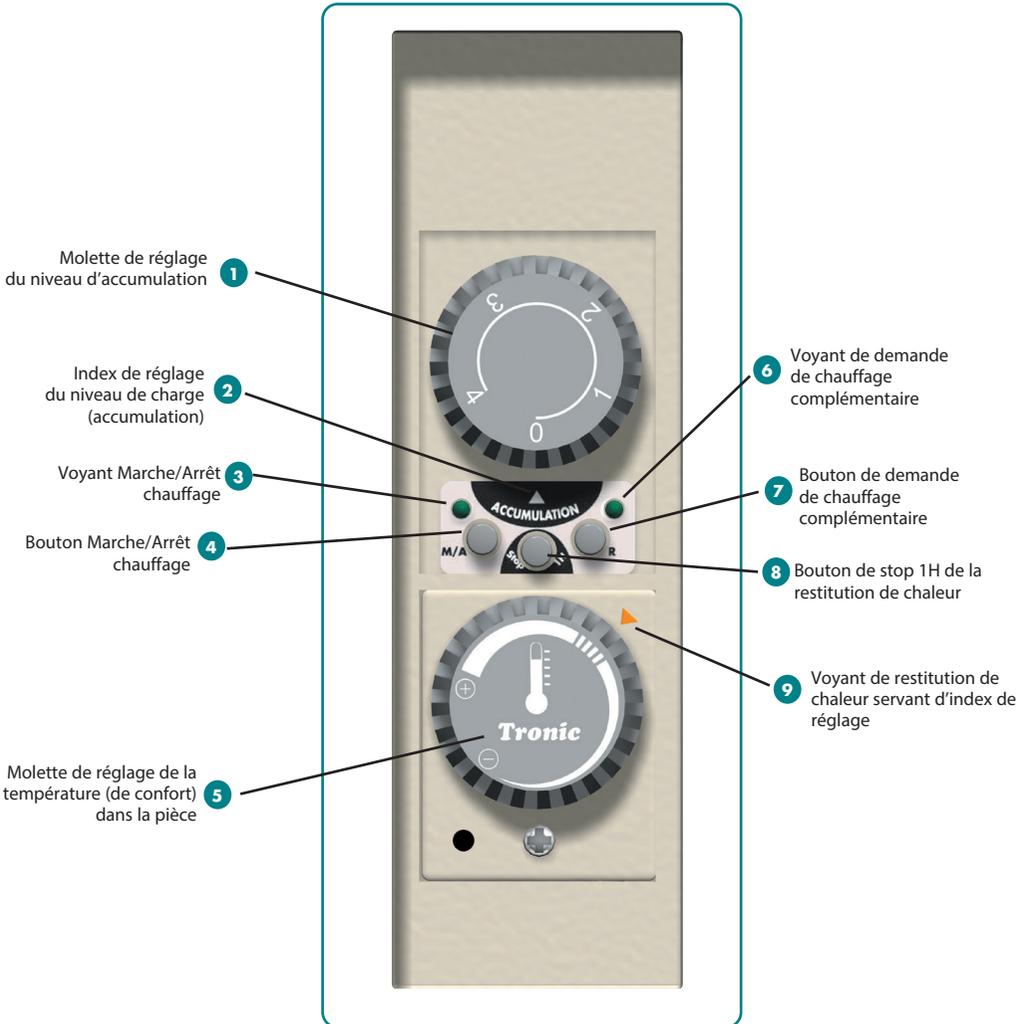
1.	<i>Les commandes et leurs fonctions</i>	<i>page 3</i>
2.	<i>Le principe de fonctionnement de l'Accutherm</i>	<i>page</i>
4		
3.	<i>Mise en marche et utilisation de l'accumulateur</i>	<i>page 5</i>
	- <i>Mise en marche, réglage du niveau d'accumulation,</i>	<i>page 5</i>
	- <i>Réglage de la température d'ambiance, mise en veille de la restitution dynamique 1H</i>	<i>page 6</i>
	- <i>Demande de chauffage complémentaire</i>	<i>page 7</i>
4.	<i>Conseils d'utilisation et d'entretien</i>	<i>page 8</i>
	- <i>Conseil pour un fonctionnement économe, entretien</i>	<i>page 8</i>
5.	<i>Raccordement</i>	<i>page 9</i>
6.	<i>Options possibles</i>	<i>page 10</i>
7.	<i>Solutions aux petits problèmes</i>	<i>page 11</i>
8.	<i>Significations des témoins lumineux</i>	<i>page 11</i>



Nos appareils sont conçus, développés et fabriqués en France dans nos usines.

1

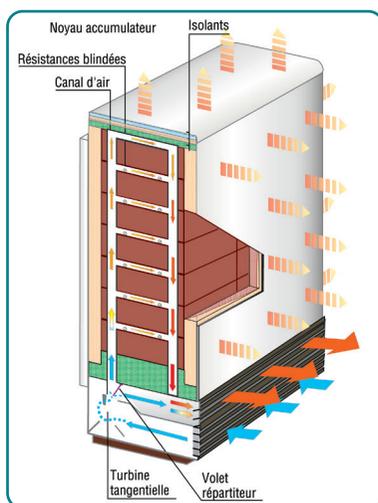
LES COMMANDES ET LEURS FONCTIONS



Ce radiateur électrique a été conçu pour chauffer confortablement, tout en réalisant des économies. Il emmagasine de la chaleur pendant les périodes « heures creuses » fournisseur d'électricité (à tarif réduit), pour la restituer par rayonnement (statique) et ventilation (dynamique) tout au long de la journée.

L'accumulation (ou charge)

L'accumulateur est constitué d'un noyau en brique HPA* qui emmagasine la chaleur des éléments chauffants blindés inox Incoloy, en fonction du niveau de charge réglé. Le noyau de stockage de chaleur est enveloppé d'une couche épaisse d'isolants thermiques haute performance.



La restitution (ou décharge)

- Par rayonnement

La diffusion du rayonnement est limitée et s'effectue tout en douceur grâce au panneau isolant spécifique intégré à l'avant du radiateur.

- Ventilation

Le complément de chaleur extrait du noyau accumulateur est apporté par les turbines tangentielles basse-pression silencieuses. Cette fonction est gérée par le thermostat d'ambiance.

* à haut pouvoir d'accumulation

Mise en marche et arrêt chauffage

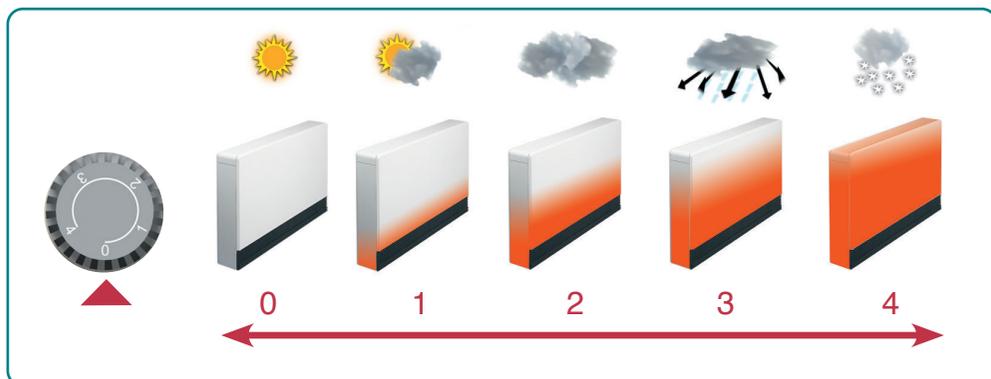
Pour mettre en marche l'accumulateur, appuyer sur le bouton Marche/Arrêt chauffage 4. Le voyant vert Marche/Arrêt chauffage 3 s'allume. Pour l'arrêt, appuyer à nouveau sur le bouton Marche/Arrêt 4. Le voyant vert Marche/Arrêt chauffage 3 s'éteint.



Nota : il est tout à fait normal qu'à la première mise en charge ou lors d'une remise en marche, une légère odeur se dégage.

Réglage du niveau d'accumulation (ou charge)

Positionner la molette de réglage 1 sur la position correspondant au niveau d'accumulation nécessaire en fonction des conditions climatiques.

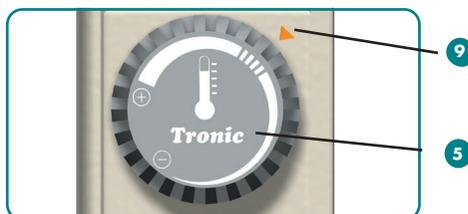


Exemple : il fait très froid à l'extérieur, positionner la molette sur 4.
Si le climat s'adoucit, ajuster le réglage sur une position inférieure.

Nota : dans le cas d'une utilisation avec un système de réglage automatique de charge (ex. : sonde extérieure, régulateur, etc...), la molette de réglage 1 est inactive.

Réglage de la température d'ambiance (de confort) dans la pièce

Positionner la zone en pointillé (zone confort) de la molette de réglage 5 en face du voyant orange de restitution 9, pour obtenir une température confortable. La plage de réglage est comprise entre minimum 7° C et maximum 28° C. Si la température ne convient pas, ajuster le thermostat.



Nota : dans le cas d'une utilisation avec un programmeur, pour effectuer le réglage ci-dessus, vérifier que le programmeur est en position confort.

Mise en veille de la restitution dynamique 1H (Stop 1H avec retour automatique)

Appuyer sur le bouton 8 pour stopper la restitution dynamique de l'accumulateur pendant 1 heure ; le voyant vert 3 clignote. L'accumulateur redémarrera soit automatiquement à la fin de cette période, soit en appuyant de nouveau sur le bouton 8. Le voyant 3 ne clignote plus.



Nota : utile en cas d'ouverture momentanée d'une fenêtre, par exemple, pour éviter la perte de chaleur de l'accumulateur.

Demande de chauffage complémentaire

Une relance de toute la puissance du radiateur est possible à toute heure, pour des besoins exceptionnels de chauffage.

Exemple : en rentrant de vacances en période d'hiver, l'accumulateur n'étant pas chargé, une relance de chauffage permet d'obtenir la chaleur nécessaire.

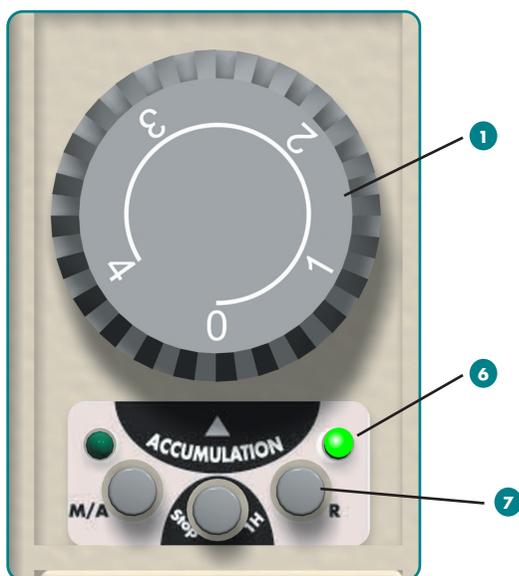
Appuyer sur le bouton 7 pour obtenir le chauffage complémentaire.

2 possibilités :

- le voyant vert 6 s'allume : l'accumulateur se relance immédiatement jusqu'à atteindre le niveau d'accumulation réglé (molette 1).
- le voyant vert 6 clignote : l'accumulateur est en attente de relance car son niveau d'accumulation correspond au réglage (molette 1). Pour une relance immédiate, augmenter le niveau d'accumulation vers les graduations supérieures.

Une fois le niveau d'accumulation atteint, la relance s'annule automatiquement.

Cette relance peut être annulée à tout moment par un nouvel appui sur le bouton 7 ; le voyant vert (6) s'éteint.



Cet accumulateur est équipé d'un thermostat d'ambiance électronique qui maintient une température de confort constante. Une fois la bonne température ambiante obtenue, ne plus modifier le réglage de la molette.

Nota : l'économie générée par cet accumulateur est liée aux conditions multitarifaires (ex. : tarifs heures creuses).

Conseil pour un fonctionnement économe

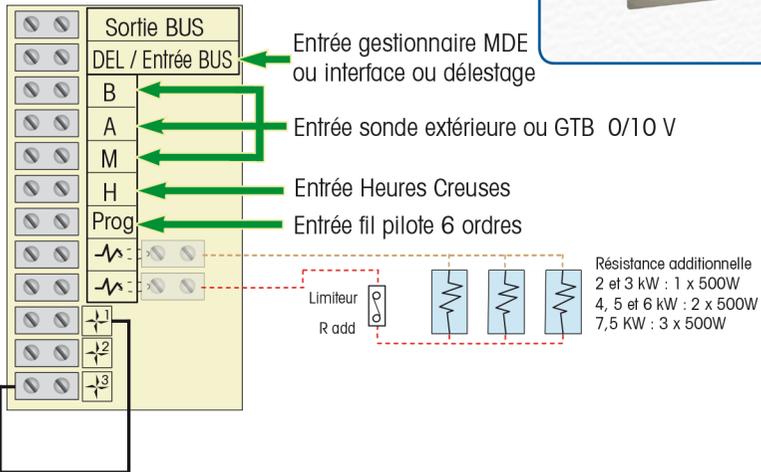
- Bien prendre en compte les conditions climatiques extérieures et les besoins en ajustant le niveau d'accumulation (voir p. 5).
- L'usage de la demande de chauffage complémentaire en heures pleines doit rester exceptionnel.

Entretien (pour conserver une performance maximum)

Cet accumulateur ne nécessite que peu d'entretien. Il peut se limiter à dépoussiérer régulièrement la grille de ventilation (en façade) avec le suceur d'un aspirateur. Pour enlever la poussière, utiliser un chiffon doux. Pour enlever une tâche, humidifier un chiffon. Attention, ne jamais utiliser de produits abrasifs.

Il est cependant recommandé de faire nettoyer épisodiquement le circuit de soufflage par l'installateur (une fois par an).

• Raccordement du boîtier de commandes



Bus . . . Ne pas raccorder
 Del option
 B option
 A option
 M option

H à raccorder
 Prog option
 option
 option

. câblage usine
 câblage usine
 câblage usine

Relance automatique (cas exceptionnel par jour de grand froid)

Ce radiateur peut fonctionner avec ou sans relance automatique de l'accumulation. Le choix de ce mode de fonctionnement a été fait par l'installateur en fonction de la configuration de l'installation.

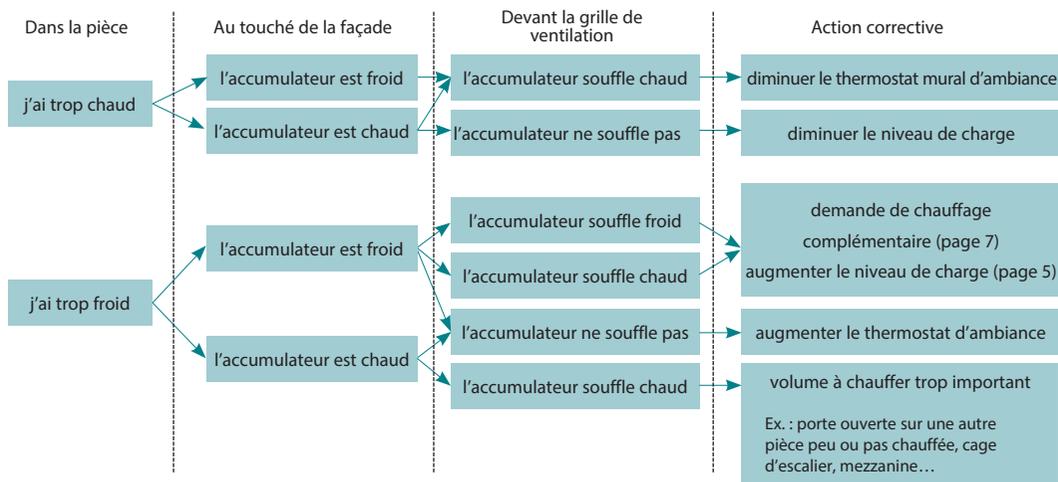
Ce réglage peut être modifié simplement, à tout moment, en prenant contact avec l'installateur.

Les possibilités de réglage sont les suivantes :

- pas de relance automatique (réglage usine) ;
- relance sur le noyau de 1/3 de la puissance ;
- relance sur le noyau de 2/3 de la puissance ;
- relance sur le noyau de toute la puissance ;
- relance sur la résistance additionnelle (en option).

7

SOLUTIONS AUX PETITS PROBLEMES



Pour certaines actions correctives, il est nécessaire d'attendre 24 heures avant de percevoir les effets. Si, malgré ces réglages, aucun effet n'est perceptible, contacter l'installateur.

8

SIGNIFICATION DES VOYANTS LUMINEUX

Témoin	État	Signification
Voyant vert Marche/Arrêt chauffage 3	éteint	accumulateur à l'arrêt chauffage (veille)
	allumé	accumulateur en marche
	clignotant	accumulateur en veille temporisée (Stop 1 heure)
Voyant demande de chauffage complémentaire 6	éteint	relance manuelle non activée
	allumé	accumulateur en relance
	clignotant	accumulateur en attente de relance
Voyant orange 9	éteint	la température de la pièce est supérieure à la température réglée
	allumé	montée en température de la pièce
	allumé par intermittence	maintient de la température de la pièce (en régulation)

Si les deux voyants verts clignotent en même temps, contacter l'installateur.



SERVICE CLIENT :

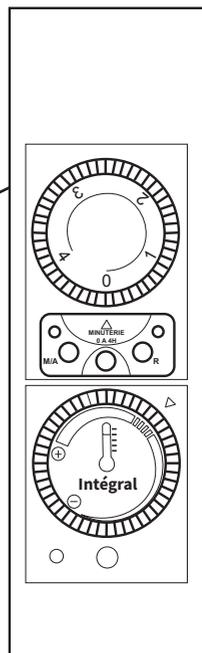
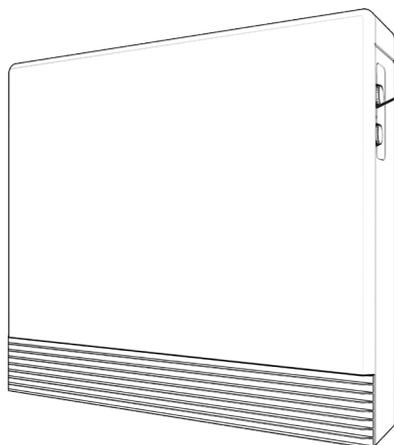
service-client@muller-intuitiv.fr

www.muller-intuitiv.fr

NOTICE D'UTILISATION

ORIGINE
FRANCE[®]
GARANTIE

BVCert. 6020118



ACCUTHERM *Intégral*

Radiateur à stockage de chaleur

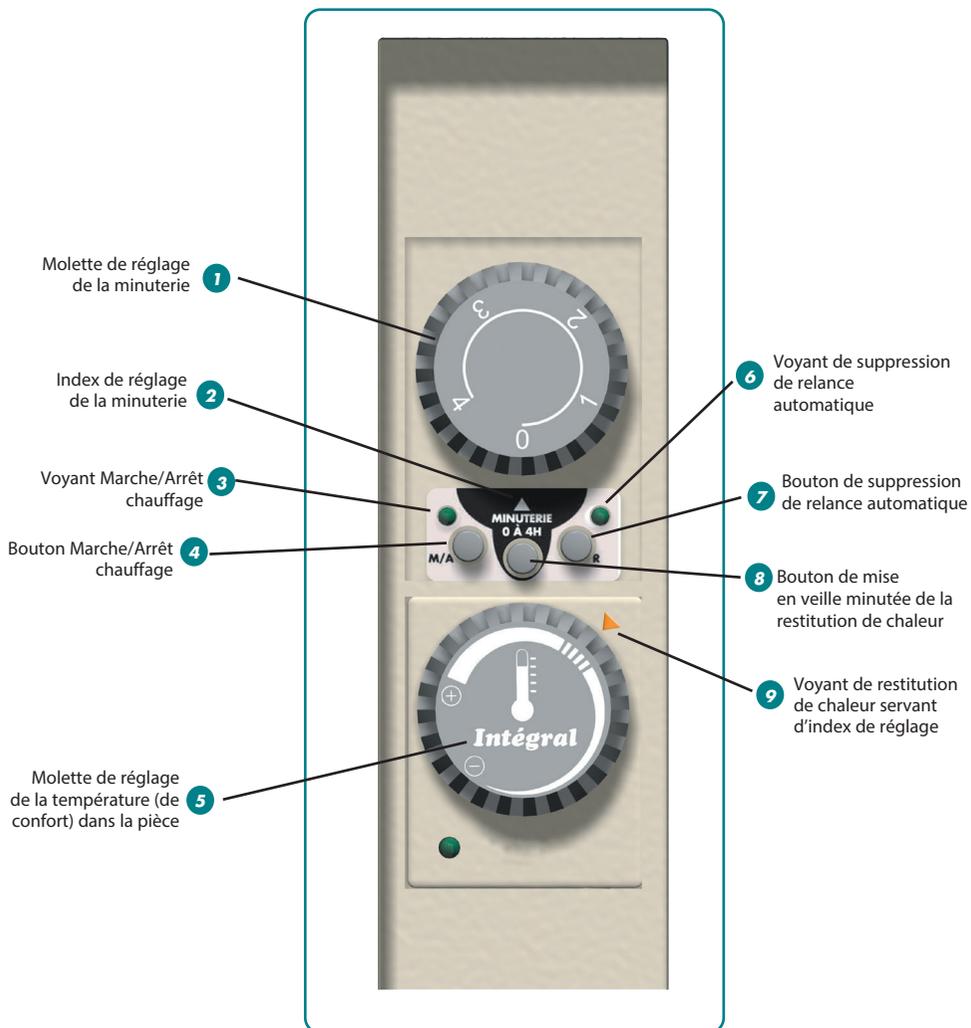
1.	<i>Les commandes et leurs fonctions</i>	<i>page 3</i>
2.	<i>Le principe de fonctionnement de l'Accutherm</i>	<i>page 4</i>
3.	<i>Mise en marche et utilisation de l'accumulateur</i>	<i>page 5</i>
	- <i>Mise en marche, réglage du niveau d'accumulation, réglage de la température d'ambiance</i>	<i>page 5</i>
	- <i>Mise en veille réglable de la restitution dynamique 0/4h, suppression de relance automatique</i>	<i>page 6</i>
4.	<i>Conseils d'utilisation et d'entretien</i>	<i>page 7</i>
	- <i>Conseil pour un fonctionnement économe, entretien</i>	<i>page 7</i>
5.	<i>Raccordement</i>	<i>page 8</i>
6.	<i>Configurations et options possibles</i>	<i>page 9</i>
7.	<i>Solutions aux petits problèmes</i>	<i>page 11</i>
8.	<i>Significations des témoins lumineux</i>	<i>page 11</i>



Nos appareils sont conçus, développés et fabriqués en France dans nos usines.

1

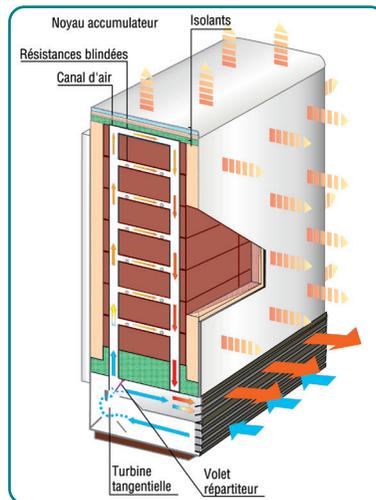
LES COMMANDES ET LEURS FONCTIONS



Ce radiateur électrique a été conçu pour chauffer confortablement, tout en réalisant des économies. Il emmagasine de la chaleur pendant les périodes « heures creuses » fournisseur d'électricité (à tarif réduit), pour la restituer par rayonnement (statique) et ventilation (dynamique) tout au long de la journée.

L'accumulation (ou charge)

L'accumulateur est constitué d'un noyau en brique HPA* qui emmagasine la chaleur des éléments chauffants blindés inox Incoloy, en fonction du niveau de charge réglé. Le noyau de stockage de chaleur est enveloppé d'une couche épaisse d'isolants thermiques haute performance.



- Par rayonnement

La diffusion du rayonnement est limitée et s'effectue tout en douceur grâce au panneau isolant spécifique intégré à l'avant du radiateur.

- Ventilation

Le complément de chaleur extrait du noyau accumulateur est apporté par les turbines tangentielles basse-pression silencieuses. Cette fonction est gérée par le thermostat d'ambiance.

* à haut pouvoir d'accumulation

Mise en marche et arrêt

Pour mettre en marche l'accumulateur, appuyer sur le bouton Marche/Arrêt chauffage 4. Le voyant vert Marche/Arrêt chauffage 3 s'allume. Pour l'arrêt, appuyer à nouveau sur le bouton Marche/Arrêt chauffage 4. Le voyant vert Marche/Arrêt chauffage 3 s'éteint.



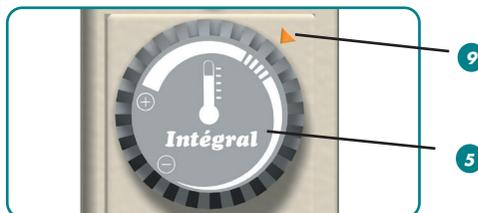
Nota : il est tout à fait normal qu'à la première mise en charge ou lors d'une remise en marche, une légère odeur se dégage.

Réglage du niveau d'accumulation

Le module Intégral calcule et gère le niveau de charge idéal en tenant compte automatiquement des conditions climatiques extérieures, de l'inertie du bâtiment et des besoins de chaleur. Parfaitement autonome, ce module n'a besoin d'aucun accessoire extérieur.

Réglage de la température d'ambiance (de confort) dans la pièce

Positionner la zone en pointillé (zone confort) de la molette de réglage 5 en face du voyant orange de restitution 9, pour obtenir une température confortable. La plage de réglage est comprise entre minimum 7° C et maximum 28° C. Si la température ne convient pas, ajuster le thermostat.

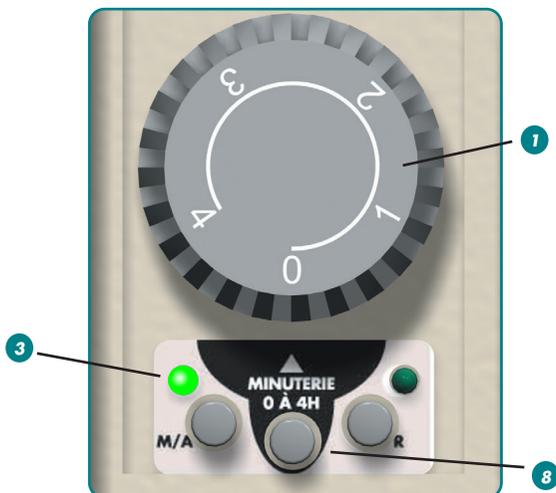


Nota : dans le cas d'une utilisation avec un programmeur, pour effectuer le réglage ci-dessus, vérifier que le programmeur est en position confort.

Mise en veille réglable de la restitution dynamique ou ventilation

(Stop temporisé de 0H à 4H avec retour automatique)

Régler le temps de mise en veille souhaité à l'aide de la molette 1 réglable entre 0H et 4H. Appuyer sur le bouton 8 pour stopper l'accumulateur pendant le temps choisi ; le voyant vert 3 clignote. L'accumulateur redémarrera soit automatiquement à la fin de cette période, soit en appuyant de nouveau sur le bouton 8. Le voyant 3 s'éteint.



Nota : utile en cas d'ouverture momentanée d'une fenêtre, par exemple, pour éviter la perte de chaleur de l'accumulateur.

Suppression de relance automatique

Une relance automatique d'une partie ou de toute la puissance du radiateur est possible à toute heure, pour des besoins exceptionnels de chauffage. Mais à tout moment, cette relance automatique peut être annulée en appuyant sur le bouton 7, pour interdire la charge du noyau en « heures pleines ». Le voyant 6 reste allumé aussi longtemps qu'elle sera annulée.

Cette suppression de relance automatique peut être annulée à tout moment par un nouvel appui sur le bouton 7 ; le voyant vert 6 s'éteint.



Cet accumulateur est équipé d'un thermostat d'ambiance électronique qui maintient une température de confort constante. Une fois la bonne température ambiante obtenue, ne plus modifier le réglage de la molette.

Nota : l'économie générée par cet accumulateur est liée aux conditions multitarifaires (ex. : tarifs heures creuses).

Conseil pour un fonctionnement économe

- L'usage de la demande de chauffage complémentaire en heures pleines doit rester exceptionnel.

Entretien (pour conserver une performance maximum)

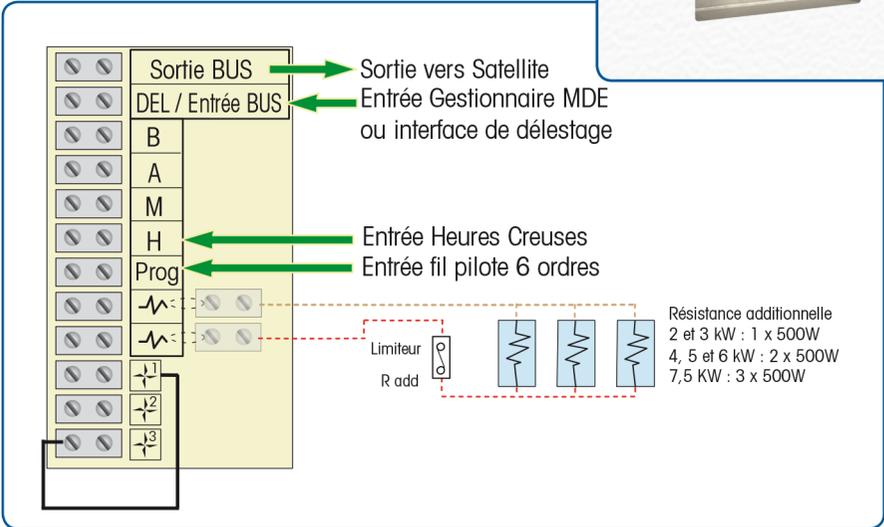
Cet accumulateur ne nécessite que peu d'entretien. Il peut se limiter à dépoussiérer régulièrement la grille de ventilation (en façade) avec le suceur d'un aspirateur. Pour enlever la poussière, utiliser un chiffon doux. Pour enlever une tâche, humidifier un chiffon. Attention, ne jamais utiliser de produits abrasifs.

Il est cependant recommandé de faire nettoyer épisodiquement le circuit de soufflage par l'installateur (une fois par an).

5

RACCORDEMENT

• Raccordement du boîtier de commandes



Bus option
 Del option
 B Ne pas raccorder
 A Ne pas raccorder
 M Ne pas raccorder

H à raccorder
 Prog option
 option
 option

. câblage usine
 câblage usine
 câblage usine

Relance automatique (cas exceptionnel par jour de grand froid)

Ce radiateur peut fonctionner avec ou sans relance automatique de l'accumulation. Le choix de ce mode de fonctionnement a été fait par l'installateur en fonction de la configuration de l'installation.

Ce réglage peut être modifié simplement, à tout moment, en prenant contact avec l'installateur.

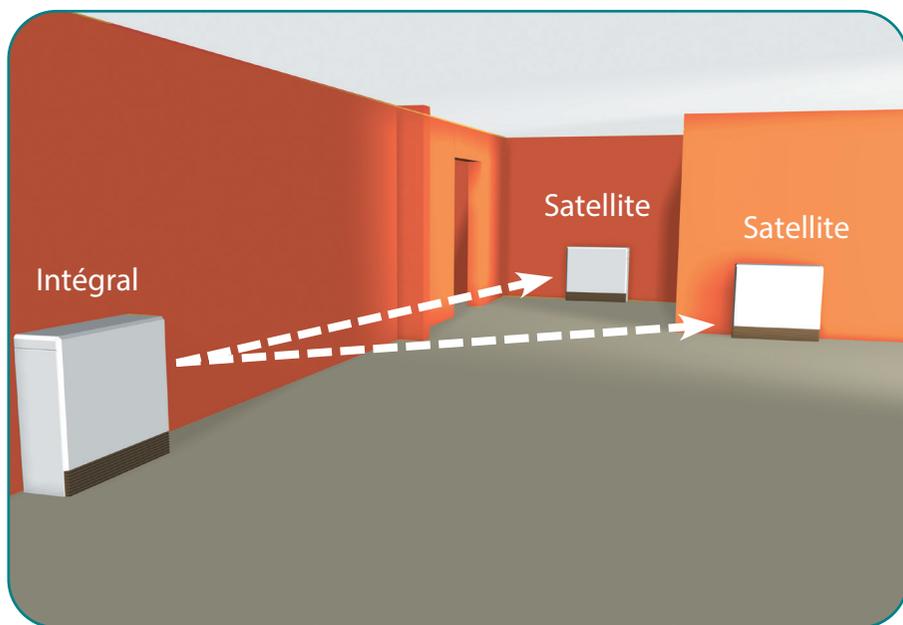
Les possibilités de réglage sont les suivantes :

- pas de relance automatique (réglage usine) ;
- relance sur le noyau de 1/3 de la puissance ;
- relance sur le noyau de 2/3 de la puissance ;
- relance sur le noyau de toute la puissance ;
- relance sur la résistance additionnelle (en option).

Associations de cet accumulateur «Intégral» avec d'autres accumulateurs (Satellite)

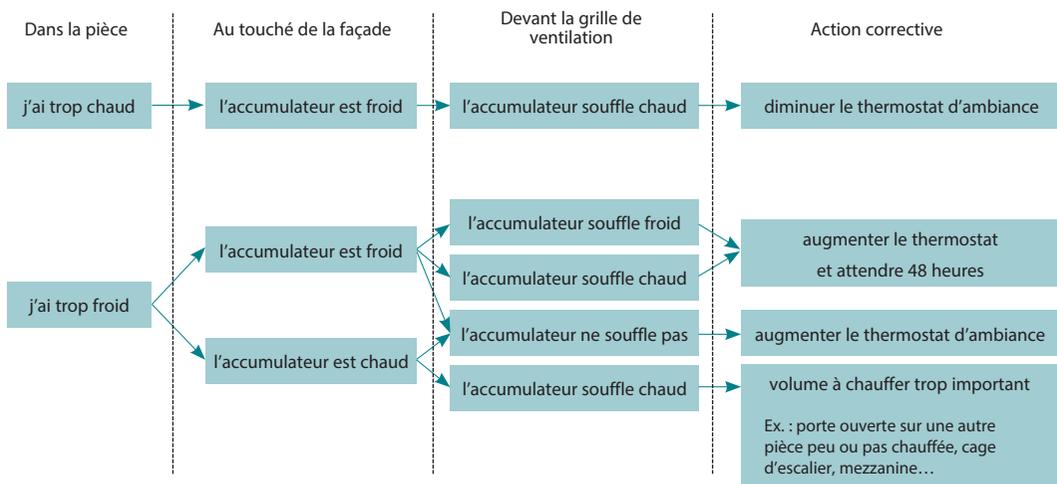
Dans le cas où plusieurs accumulateurs sont nécessaires pour assurer le chauffage d'un même volume, l'accumulateur « Intégral » peut piloter plusieurs accumulateurs « Satellites ».

Avantages : seul l'appareil pilote « Intégral » est à régler. Les autres accumulateurs « Satellite » suivront les consignes pour un fonctionnement harmonisé.



7

SOLUTIONS AUX PETITS PROBLEMES



Pour certaines actions correctives, il est nécessaire d'attendre 48 heures avant de percevoir les effets. Si, malgré ces réglages, aucun effet n'est perceptible, contacter l'installateur.

8

SIGNIFICATION DES VOYANTS LUMINEUX

Témoin	État	Signification
Voyant vert Marche/Arrêt 3 chauffage	éteint	accumulateur à l'arrêt chauffage (veille)
	allumé	accumulateur en marche
	clignotant	accumulateur en veille temporisée (Stop 1 heure)
Voyant vert de suppression de relance auto. 6	éteint	relance automatique
	allumé	relance automatique neutralisée
	clignotant	accumulateur en attente de relance
Voyant orange 9	éteint	la température de la pièce est supérieure à la température réglée
	allumé	montée en température de la pièce
	allumé par intermittence	maintient de la température de la pièce (en régulation)

Si les deux voyants verts clignotent en même temps, contacter l'installateur.



SERVICE CLIENT :

service-client@muller-intuitiv.fr

www.muller-intuitiv.fr