

Découvrez la nouvelle génération d'accumulateurs, plus intelligents, plus fiables et plus simples d'usage.

## Dynatherm MA

Radiateur à Accumulation Dynamique

Cet accumulateur est si complet qu'il est totalement autonome, sans aucun accessoire à installer au mur. Tout est intégré à l'intérieur pour optimiser les économies (programmation, délestage 3 niveaux, ...).

Cet accumulateur répond à tous les besoins avec un large choix de commandes (du tout automatique au tout manuel). Quand plusieurs accumulateurs sont dans le même espace, ils dialoguent intelligemment entre eux pour fonctionner en parfaite harmonie.

Ces accumulateurs sont présentés en 4 modèles, "mince", "extra mince", "haut" ou "classique" pour pouvoir se loger partout.



Clic clac et c'est tout !

**INSÉRER  
tout simplement  
DANS LE BOÎTIER**

**SANS OUVRIR L' APPAREIL  
ET SANS CÂBLAGE**

**NF**  
ELECTRICITE  
performance  
Cat. 3

**4** solutions différentes pour répondre à toutes les attentes en insérant, dans le boîtier, l'un des nouveaux modules intelligents aux fonctions très pratiques, adaptés à chaque besoin.

# Comment fonctionne un accumulateur Dynatherm MA ?

## Se charger 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.

## Restituer la chaleur quand il faut

Elle 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.

## Un vrai confort

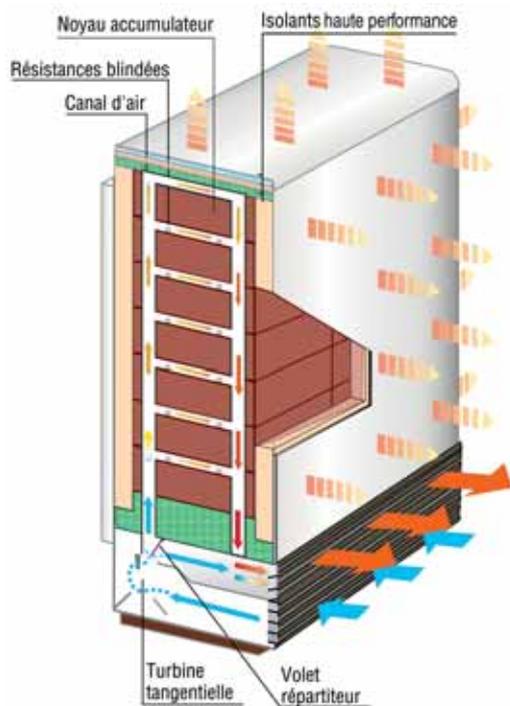
Sa conception réunit en un seul appareil trois principes - rayonnement, accumulation et ventilation chaude - qui procurent une chaleur homogène du sol au plafond, équilibrée et régulière dans le temps ainsi qu'un point chaud permanent.

## La qualité au quotidien

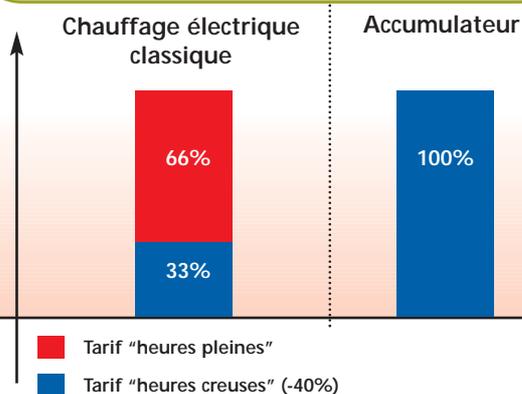
Une nouvelle conception d'accumulateur qui allie la fiabilité, la durabilité et la simplicité d'utilisation pour un usage au quotidien sans souci.

## Des modules prêts à l'emploi

Les modules Intégral, Satellite et Tronic sont livrés dans un emballage spécifique qui contient le module, le plastron du boîtier de commande, le portillon métallique et une notice d'utilisation simple et claire.



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



## Et pour plus d'économies...

### Intégrer simplement la cassette Mémoprogramme dans son réceptacle

Il est possible de programmer la restitution en confort, Eco ou Hors-gel par cassette Mémoprogramme individuelle ou par fil pilote ou par courant porteur.

Réf : 7392-1AAES (fil pilote) • 7392-2AAES (courant porteur)



**LE SEUL À POUVOIR INTÉGRER UNE CASSETTE DE PROGRAMMATION**

# 4 solutions au choix pour répondre à toutes les attentes



**SANS DÉMONTÉ  
L'APPAREIL**

## Et aussi

Un choix d'offres globales et complètes avec gestion d'énergie, élaborées pour répondre à tous les projets de l'individuel au collectif.



## Classe A

Intégré de série

Les fonctions de base sont intégrées dans l'accumulateur.



## Module Tronic

Réf. 8292-2MA

Il permet d'obtenir un accumulateur autonome.



## Module Intégral

Réf. 8292-3MA

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



## Module Satellite

Réf. 8292-6MA

Le complément de "l'Intégral" pour d'autres accumulateurs installés dans le même espace



## Mise en place des modules

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



Et dès qu'il est en place, le module fait un autodiagnostic de l'ensemble du système de l'accumulateur.

**Noiroot**

- Calcul automatique de la charge par analyse des paramètres ambiants.
- Délestage intelligent sur trois niveaux (option).
- Maîtrise de la relance par l'utilisateur.
- Veille temporisée pour plus d'économies lors de courtes absences.
- Fonctionnement économique et harmonieux de plusieurs accumulateurs dans une même pièce.

**C'est le plus complet et le plus performant. Il est totalement automatique et parfaitement autonome sans accessoire.**

## Les plus

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.

## Notre conseil

L'intelligence de son cerveau, qui se passe de tout accessoire, en fait la solution idéale pour tous types d'installation individuelle, collective ou tertiaire.



Tableau de commandes avec un portillon

- Molette de réglage de la minuterie
- Index de réglage de la minuterie
- Voyant de suppression de relance automatique
- Bouton de suppression de relance automatique
- Bouton de mise en veille minutée
- Voyant de restitution de chaleur servant d'index de réglage
- Voyant Marche/Arrêt
- Bouton Marche/Arrêt
- Molette de réglage de la température (de confort) dans la pièce

## Accessoires d'automatisation

**Aucun** - En effet, le module Intégral est parfaitement autonome dès son installation, sans l'ajout d'aucun accessoire d'automatisation

## Options (selon type d'installation)

- Résistances additionnelles.
- Interface de délestage 3 voies à utiliser avec délesteur.
- Cassette de programmation Mémoprogrammation.
- Fourreau pour programmation.
- Emetteur CPL heures creuses.
- Récepteur CPL heures creuses.

## Le module Intégral

« C'est un véritable cerveau qui, intégré dans l'accumulateur, le rend intelligent. »



*Et pour profiter intelligemment des avantages de l'Intégral en cas d'utilisation de plusieurs accumulateurs dans le même espace*

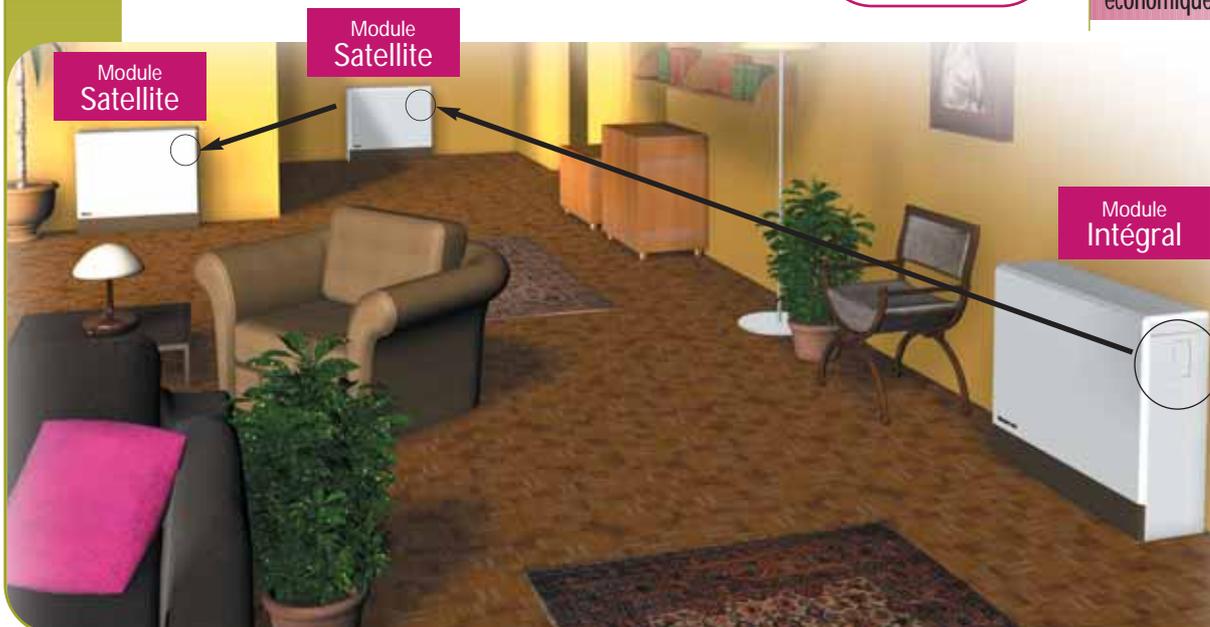
## Module Satellite

*Il reçoit les consignes émises par l'Intégral, par l'intermédiaire d'un fil de communication (bus), pour un fonctionnement en parfaite harmonie.*



### Notre conseil

Dans le cas où plusieurs accumulateurs sont nécessaires dans un même volume, l'Intégral va piloter les autres Satellites. Il suffit seulement de régler l'Intégral et les satellites suivront les consignes, assurant ainsi un fonctionnement harmonieux et économique.



# Module Tronic

Ce module rend l'accumulateur autonome.

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

## Les plus

La charge est pilotée par le thermostat électronique de charge intégré à l'appareil avec une priorité aux heures creuses. Elle est optimisée grâce à un contrôle permanent de la charge résiduelle, de la température ambiante et de la température extérieure par une sonde. L'accumulateur équipé du module Tronic 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'accumulateur.

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. Cette charge sera calculée automatiquement en tenant compte de l'historique des températures extérieures des dernières 24 heures.

## Notre conseil

Adapté pour l'habitat individuel en remplacement d'un système ancien. La gestion de sa charge peut être optimisée en fonction de la température extérieure et de la température ambiante.

Tableau de commandes avec un portillon



- Molette de réglage du niveau d'accumulation
- Index de réglage du niveau de charge (accumulation)
- Voyant de demande de chauffage complémentaire
- Bouton de demande de chauffage complémentaire
- Voyant Marche/Arrêt
- Bouton de stop 1H
- Voyant de restitution de chaleur servant d'index de réglage
- Bouton Marche/Arrêt
- Molette de réglage de la température (de confort) dans la pièce

## Accessoires d'automatisation

- Sonde extérieure individuelle de charge 8 heures.
- Sonde extérieure individuelle de charge 24 heures.
- Réguléco avec sa sonde extérieure de charge.

## Options (selon type d'installation)

- Cassette de programmation Mémoprogrammation.
- Fourreau pour programmation.
- Emetteur CPL heures creuses.
- Récepteur CPL heures creuses.
- Interface de délestage 3 voies à utiliser avec délesteur.
- Résistances additionnelles.

# Classe A

Intégré de série, il doit être raccordé à un thermostat d'ambiance.

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

## Les plus

La charge, en heures creuses, est pilotée par le thermostat électronique intégré à l'accumulateur.

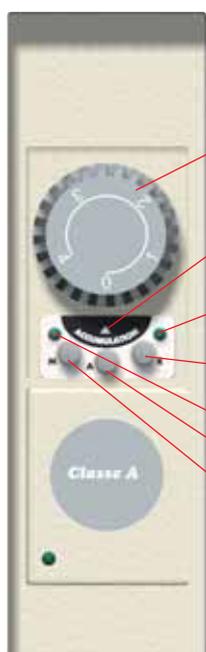
La restitution est obligatoirement pilotée par un thermostat d'ambiance mural ou par l'intermédiaire d'une centrale de gestion (GTB).

Pour faire fonctionner l'accumulateur, il est impératif de raccorder le module Classe A à un thermostat mural d'ambiance ou à une centrale de G.T.B.

## Notre conseil

Particulièrement recommandé pour le tertiaire (bureaux, commerces, écoles, usines, etc...), ou également dans l'habitat pour remplacer un accumulateur piloté par un thermostat d'ambiance mural.

Tableau de commandes



- Molette de réglage du niveau d'accumulation
- Index de réglage du niveau de charge (accumulation)
- Voyant de demande de chauffage complémentaire
- Bouton de demande de chauffage complémentaire
- Voyant Marche/Arrêt
- Bouton Arrêt
- Bouton Marche

## Accessoires d'automatisation

- Sonde extérieure individuelle de charge 8 heures.
- Sonde extérieure individuelle de charge 24 heures.
- Réguléco avec sa sonde extérieure de charge.

## Options (selon type d'installation)

- Emetteur CPL heures creuses.
- Récepteur CPL heures creuses.
- Interface de délestage 3 voies à utiliser avec délesteur.
- Cassette Mémoprogram possible.



# Les accessoires et options

	ACCESSOIRE	RÉF.	CONSEIL D'UTILISATION	COMPATIBILITÉ
1	Sonde extérieure pour charge automatique 8 heures	8299-9AA	Lorsque l'on veut éviter la manipulation du bouton "Accumulation" monté sur l'appareil pour ajuster la charge en rendant cet ajustement automatique en fonction de la température extérieure.	Classe A et Tronic
2	Sonde extérieure pour charge automatique 24 heures	8299-6AA	Lorsque l'on veut éviter la manipulation du bouton "Accumulation" monté sur l'appareil pour ajuster la charge en rendant cet ajustement automatique en fonction de la température extérieure nuit et jour.	Classe A et Tronic
3	Centrale de régulation de charge avec sonde de température extérieure	8299-7AA REGULECO	Pour automatiser et uniformiser la charge de plusieurs accumulateurs d'une même installation.	Classe A et Tronic
4	Sonde d'ambiance murale	8298-7AA	Pour certaines situations (ex. : accumulateur encastré). Elle remplace la sonde d'ambiance montée d'origine dans l'accumulateur.	Tronic et Intégral
5	Thermostat d'ambiance mural électronique 6 ordres	49009AA	Uniquement pour accumulateur équipé du module Classe A.	Classe A
6	Cassette de programmation Memoprog	7392-1AAES (FP) 7392-2AAES (CPL)	Cassette de programmation hebdomadaire/journalière qui existe en version individuelle/fil pilote (FP) ou courant porteur (CPL)	Tous
6 <sup>HS</sup>	Fourreau pour adaptation cassette de programmation Memoprog	8290-5AA	Pour loger une cassette Memoprog afin de programmer les heures de présence ou d'absence en "confort", "économique" ou "hors-gel".	Tous
7	Émetteur CP modulaire pour Heures Creuses EDF	7392-4AA	En cas d'impossibilité d'installer le fil pilote Heures Creuses EDF du tableau électrique à l'accumulateur.	Tous
8	Récepteur CP et son support pour Heures Creuses EDF	7392-5AA	Pour recevoir le signal Heures Creuses EDF émis par l'émetteur Heures Creuses. Il s'installe à l'intérieur de l'accumulateur.	Tous
9	Interface modulaire de délestage 3 voies	8297-6MA	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.	Tous
10	Obtuteur de commande	8298-9AA	Pour condamner l'accès au boîtier de commande de l'accumulateur. Pour déplacer l'accumulateur.	Classe A
11	Pied à roulettes	8298-5AA (série basse) 8298-8AA (série haute) 8299-5AA (série extra-plate) 8299-8AA (série plate)	Toutes les séries nécessitent 2 pieds sauf pour les 6 et 7,5 Kw de la série basse qui en nécessitent 3.	Tous
12	Résistances additionnelles 1 x 500 w 2 x 500 w 3 x 500 w	8293-1AA (2 et 3 Kw - 20/25 cm) 8293-2AA (4 - 5 et 6 Kw - 20/25 mm) 8293-3AA (7,5 Kw - 25 cm) 8291-6AA (4,5 Kw - 45 cm) 8291-7AA (6 et 7,5 Kw - 45 cm)	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.	Tronic, Intégral et Satellite



# Noiroth

107, boulevard Ney  
75883 Paris cedex 18  
Tél.: 01 53 06 27 00 Fax : 01 42 29 66 05  
www.noiroth.fr

# La gamme la plus complète du marché



Épaisseur 170 mm  
Hauteur 690 mm

## Série extra-plate

Référence	Puissance (kW)	Poids (kg)	Longueur (mm)
8227-15MAER	1,5	113	636
8227-20MAER	2	144	781
8227-25MAER	2,5	175	925
8227-30MAER	3	206	1070



Épaisseur 200 mm  
Hauteur 690 mm

## Série plate

Référence	Puissance (kW)	Poids (kg)	Longueur (mm)
8226-2MAER	2	122	700
8226-3MAER	3	178	910
8226-4MAER	4	239	1120



Épaisseur 250 mm  
Hauteur 690 mm

## Série basse

Référence	Puissance (kW)	Poids (kg)	Longueur (mm)
8225-2MAER	2	120	608
8225-3MAER	3	170	773
8225-4MAER	4	220	938
8225-5MAER	5	271	1103
8225-6MAER	6	321	1268
8225-7MAER	7,5	371	1433



Épaisseur 445 mm  
Hauteur 830 mm

## Série haute

Référence	Puissance (kW)	Poids (kg)	Longueur (mm)
8255-5MAER	4,5	235	608
8255-6MAER	6	330	773
8255-7MAER	7,5	365	773

## Caractéristiques techniques

### 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 gris nacré ;  
- grille brune.

### Accumulation

- Résistances blindées Incoloy.
- Noyau de briques réfractaires à haut pouvoir d'accumulation.
- Isolation thermique haute performance.
- Sécurités thermiques à réenclenchement automatique et manuel.

### Restitution

- Par turbines tangentielles silencieuses.
- Chauffage de l'air par canaux de circulation dans le bloc accumulateur
- Optimisation de la température d'air par volet mélangeur

### Installation

- Pose au sol.
- Les résistances de l'appareil sont livrées montées (elles peuvent être 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.

### Classification

- Classe I.
- Protégé des chutes d'eau verticales ▲.
- IP 21 - IK 08.
- Appareils conformes aux normes françaises NF ainsi qu'aux normes européennes EN.

### Normalisation



### Série basse :



Conforme aux solutions

**Vivrélec®**



Fabriqués en France dans nos usines

# Spécifications techniques selon les modules

Spécifications techniques	Classe A	Tronic	Intégral	Satellite
Thermostat d'ambiance électronique programmable par fil pilote 6 ordres intégré à l'accumulateur		•	•	•
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 manuel du thermostat de charge	•	•		
Bouton de suppression de la relance automatique de charge choisie (1/3, 2/3 ou 3/3 de la puissance) avec voyant lumineux			•	
Bouton de veille temporisée (anti-gaspi) réglable 0 à 4 heures			•	
Bouton de mise en veille 1 heure (anti-gaspi)		•		
Bouton de demande de chauffage complémentaire sur la totalité de la puissance	•	•		
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 (commande par interface optionnelle modulaire en tableau)	•	•	•	•
Boutons Marche et 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 boîtier de commandes		•	•	•

\* Le module Satellite reçoit les consignes des commandes qui sont intégrées dans le module Intégral qui le pilote.