

Systemes de régulation

Crédit d'impôt régulations 25 % ou 40 %*



* Sur le prix du matériel posé par un professionnel, hors main-d'oeuvre et selon les conditions d'application de la Loi de Finances en vigueur.



Systemes de régulation et thermostats
pour chaudières e.i.m. leblanc

La passion du service et du confort



e.i.m. leblanc
Groupe Bosch

Réguler pour mieux chauffer et gagner en performance énergétique.

Pris en compte dans le diagnostic de performance énergétique (DPE) et obligatoires dans la réglementation thermique RT 2005, les systèmes de régulation e.l.m. leblanc optimisent les performances de la chaudière pour répondre aux exigences de confort de chacun, tout en limitant la consommation d'énergie et son impact sur l'environnement.



FW 100

Crédit d'impôt régulations 25 % ou 40 %*

La température idéale, les économies en plus.

Avec un système de régulation e.l.m. leblanc, vous gérez au plus précis votre confort en déclenchant le fonctionnement de la chaudière selon vos rythmes de vie et vos horaires. Sollicitée à bon escient, elle ne consomme que l'énergie strictement nécessaire. Un facteur d'économie appréciable lorsqu'on sait qu'1 degré en trop équivaut à 7 % de consommation d'énergie supplémentaire !

Des systèmes de régulation adaptés.

La régulation ajuste la puissance de la chaudière à la température de consigne programmée selon 3 principes :

1 - Les 2 types d'actions

« **Tout-ou-rien** » : si la température ambiante mesurée est inférieure à la température de consigne chauffage, la régulation active la puissance totale de la chaudière. A l'inverse, si la température ambiante est supérieure à la température de consigne chauffage, la chaudière s'arrête.
Proportionnelle : au fur et à mesure que la température intérieure du logement se rapproche de la température programmée, la puissance de chauffe de la chaudière se réduit progressivement.

* Sur le prix du matériel posé par un professionnel, hors main-d'œuvre et selon les conditions d'application de la Loi de Finances en vigueur.



2 - La température mesurée

Deux techniques peuvent être combinées pour régler la température intérieure du logement :

Le thermostat d'ambiance : il mesure la température de la pièce de référence (la zone la plus neutre du logement), la compare à la température de consigne chauffage et adapte la puissance de la chaudière en fonction des besoins thermiques.

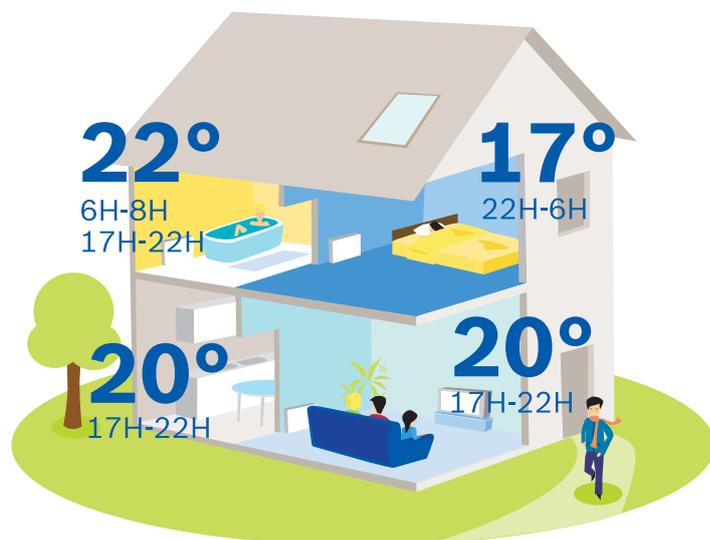
La sonde extérieure : en mesurant la température extérieure, elle permet à la chaudière d'anticiper les moindres variations climatiques pour maintenir la température intérieure souhaitée dans le logement sans que les pièces n'aient le temps de refroidir.

3 - La programmation

Conçue pour automatiser l'arrêt ou la mise en route de l'installation en fonction des consignes de confort données pour des horaires prédéfinis, elle peut être :

Journalière : la régulation gère les consignes sur 24 heures uniquement.

Hebdomadaire : la régulation ajuste les différentes températures de chauffage en fonction des jours et des heures de présence dans le logement sur la base d'une semaine type.



Quelques conseils :

- 17° dans la chambre la nuit, 22° dans la salle de bains le matin et 20° dans la pièce de vie.
- La nuit est plus fraîche, fermez volets et rideaux pour garder la chaleur.
- Beaucoup de soleil dans une pièce : tenez en compte, c'est gratuit et efficace.

Les systèmes de régulation compatibles *Cotronic et Heatronic III*



TRL 22 – Code article : TRL22

- Thermostat d’ambiance mural à action « tout-ou-rien » sans programmation.
- Choix de la température intérieure par simple rotation du bouton.
- Raccordement 2 fils, 230 V.
- Hors RT 2005 et dispositions fiscales.



TRL 1.26 – Code article : 7 716 780 148

- Thermostat mural à action « tout-ou-rien » et programmation journalière.
- Affichage de l’heure et de la température ambiante.
- Raccordement 2 fils, 230V.
- Alimentation par piles.



TRL 7.26 – Code article : 7 716 780 149

- Thermostat mural à action « tout-ou-rien » et programmation hebdomadaire.
- Possibilité de choisir un programme différent par jour.
- Raccordement 2 fils, 230 V.
- Alimentation par piles.



TRL 7.26 AF – Code article : 7 716 780 156

- Thermostat mural à action « tout-ou-rien » et programmation hebdomadaire.
- Possibilité de choisir un programme différent par jour.
- Raccordement 2 + 2 fils, 230 V.



TRL 7.26 RF – Code article : 7 716 780 150

- Thermostat mural à action « tout-ou-rien » et programmation hebdomadaire avec radio fréquence.
- Possibilité de choisir un programme différent par jour.
- Raccordement 2 + 2 fils entre la chaudière et la base.
- Alimentation par piles (3 X 1.5 V LR6 AAA).

Les systèmes de régulation et accessoires compatibles *Heatronic III*



FR 100 – Code article : 7 719 002 889

- Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde d’ambiance pour ECS micro accumulée.
- Possibilité de gérer un chauffe-eau solaire (via ISM1).
- Gestion optimisée de la fonction ECS avec mode ECO.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) et affichage digital.



FR 10 – Code article : 7 719 002 964

- Régulation d’ambiance murale à action proportionnelle sans programmation.
- Programmation possible en association avec le DT 20.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité).



DT 20 – Code article : 7 719 002 985

- Horloge digitale 2 canaux (chauffage et sanitaire) à action « tout-ou-rien » et programmation hebdomadaire.
- Possibilité de gérer le maintien en température d’un accumulateur d’eau chaude sanitaire.
- Fonctionnement en association avec un FR 10.
- Encastrable dans le tableau *Bosch Heatronic III*.

Les systèmes de régulation et accessoires compatibles *Heatronic III* (suite)



FW 100 – Code article : 7 719 002 922

- Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (pour un circuit chauffage).
- Encastrable dans le tableau *Bosch Heatronic III*.
- Possibilité de gérer un chauffe-eau solaire (via ISM1).
- Possibilité de gérer un circuit chauffage (via IPM1).
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) et affichage digital.



FW 200 – Code article : 7 719 002 929

- Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (pour 2 circuits chauffage).
- Encastrable dans le tableau *Bosch Heatronic III*.
- Possibilité de gérer un chauffe-eau solaire (via ISM1) ou 2 circuits solaires (via ISM2) et 2 circuits directs et/ou mélangés (via IPM2).
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) et affichage digital.



FB 10 – Code article : 7 719 002 963

- Commande à distance avec sonde d'ambiance.
- Fonctionnement en association avec le FW 100 ou le FW 200.
- Permet de corriger à distance la régulation à sonde extérieure sur un circuit chauffage par optimisation de la courbe de chauffe.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité).



FB 100 – Code article : 7 719 002 962

- Commande à distance avec sonde d'ambiance et programmation hebdomadaire.
- Fonctionnement en association avec le FW 100 ou le FW 200.
- Permet de corriger à distance la régulation à sonde extérieure sur un circuit chauffage.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) et affichage digital.



IPM1 – Code article : 7 719 002 990

- Interface de puissance pour un circuit chauffage.
- Permet de réguler en association avec un FW 100 ou un FW 200 les organes hydrauliques d'un circuit basse température.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité).



IPM2 – Code article : 7 719 002 991

- Interface de puissance pour 2 circuits chauffage.
- Permet de réguler en association avec un FW 200 les organes hydrauliques de 2 circuits directs et/ou mélangés.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité).



ISM1 – Code article : 7 719 002 992

- Interface de puissance pour un circuit solaire.
- Permet de réguler en association avec un FR 100, un FW 100 ou un FW 200 les organes hydrauliques d'un chauffe-eau solaire.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité).



ISM2 – Code article : 7 719 002 993

- Interface de puissance pour 2 circuits solaires.
- Permet de réguler en association avec un FW 200 les organes hydrauliques de 2 circuits solaires.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité).

Les accessoires complémentaires



TB 1 – Code article : 7 719 002 255

- Aquastat de sécurité.



Modulis 200 – Code article : 7 716 780 077

- Kit hydraulique complet avec régulation à sonde extérieure intégrée et sonde de départ.
- Module compact pour réguler un second circuit de chauffage basse température.
- Gestion du circuit basse température selon les consignes de chauffage données et les besoins thermiques réels.

Où placer le thermostat d'ambiance ?

- Dans la pièce dont la température est la plus représentative du logement.
- A hauteur d'homme, sur un mur intérieur sans courant d'air, non exposé au soleil ou à une source de chaleur.
- Pour un modèle sans fil avec radio fréquence, la distance maxi entre l'émetteur et le récepteur doit être inférieure à 30 mètres.

Où placer la sonde extérieure ?

- Sur la façade nord-est/nord-ouest, à 2 m minimum au-dessus du sol.
- Sur la façade où donne la pièce d'habitation principale. Si celle-ci donne sur plusieurs façades, choisir la moins bien exposée.



	Compatible Cotronic et Heatronic III					Compatible Heatronic III							
	TRL 22	TRL 1.26	TRL 7.26	TRL 7.26 AF	TRL 7.26 RF	FR 10	FR 100*	FW 100	FW 200	FB 10	FB 100	DT 20	Modulis 200
Fonctionnement													
Programmation (journalière/hebdomadaire)		■ (journalière)	■ (hebdo)	■ (hebdo)	■ (hebdo)		■ (hebdo)	■ (hebdo)	■ (hebdo)		■ (hebdo)	■ (hebdo)	
Fonctionnement à action "tout-ou-rien" sur la chaudière	■	■	■	■	■							■	
Fonctionnement à action proportionnelle sur la chaudière						■	■	■	■	■ (avec FW100 ou FW200)	■ (avec FW100 ou FW200)		
Régulation de la chaudière en fonction de la température ambiante	■	■	■	■	■	■	■	(sonde de T° ambiante intégrée)	(sonde de T° ambiante intégrée)	■ (avec FW100 ou FW200)	■ (avec FW100 ou FW200)		
Régulation de la chaudière en fonction de la température extérieure								■	■	■ (avec FW100 ou FW200)	■ (avec FW100 ou FW200)		
Régulation d'un circuit supplémentaire en fonction de la température extérieure									■ (avec IPM1 ou IPM2)		■ (avec FW100 ou IPM1)		
Alimentation autonome d'un plancher chauffant (en fonction de la température extérieure)													■
Gestion d'un CESI							■ (avec ISM1 ou ISM2)	■ (avec ISM1 ou ISM2)	■ (avec ISM1 ou ISM2)				
Mode de raccordement (entre la chaudière et la régulation)													
Raccordement 2 fils 230 V (Ls-Lr)	■												
Raccordement 2 fils 230 V et alimentation par piles (3 x 1,5 V LR6 AA)		■	■		■ (radio fréquence)								
Raccordement 2 fils 230 V et alimentation 230 V				■									
Raccordement 3 fils 24 V (1-2-4)							■ (fonction Bus incompatible)						
Raccordement Bus 2 fils (B-B)						■	■	■ (sonde de T° ambiante active)	■ (sonde de T° ambiante active)	■	■	■	
Intégrable au tableau électronique								■ (sonde de T° ambiante désactivée)	■ (sonde de T° ambiante désactivée)			■	
Compatibilité/Confort													
Acléis (Cotronic)	😊	😊	😊	😊	😊	●	●	●	●	●	●	●	😊😊
Mégalis (Heatronic III)	😊	😊	😊	😊	😊	😊😊	😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊😊**	😊😊😊😊**	😊😊	😊😊
Egalis option ballon (Heatronic III)	😊	😊	😊	😊	😊	😊😊	😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊😊**	😊😊😊😊**	😊😊	😊😊
Egalis ballon (Heatronic III)	😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	●	●	●	●	●	●	●	😊😊
Odéalis (Heatronic III)	😊	😊	😊	😊	😊	😊😊	😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊😊**	😊😊😊😊**	😊😊	😊😊
Mégalis CONDENS (Heatronic III)	😊	😊	😊	😊	😊	😊😊	😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊😊**	😊😊😊😊**	😊😊	😊😊
Egalis CONDENS (Heatronic III)	😊	😊	😊	😊	😊	😊😊	😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊😊**	😊😊😊😊**	😊😊	😊😊
Stellis CONDENS (Heatronic III)	😊	😊	😊	😊	😊	😊😊	😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊😊**	😊😊😊😊**	😊😊	😊😊
Stellis module CONDENS/SOLAIRE (Heatronic III)	😊	😊	😊	😊	😊	😊😊	😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊😊**	😊😊😊😊**	😊😊	😊😊
Odéalis CONDENS (Heatronic III)	😊	😊	😊	😊	😊	😊😊	😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊😊**	😊😊😊😊**	😊😊	😊😊
Soltis	😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	●	●	●	●	●	●	●	😊😊

😊😊😊 Confort haut de gamme 😊😊 Bon confort 😊 Confort standard ● Incompatible

* FD 890. **Uniquement si associé aux thermostats FW ou FR.

e.l.m. leblanc - siège social et usine :

124, 126 rue de Stalingrad - F-93711 Drancy Cedex

0 820 00 6000

0,118 € TTC / MN

Fax 01 43 11 73 50

Une équipe de spécialistes à votre service :

du lundi au vendredi de 7 h à 21 h, le samedi de 8 h à 18 h.

www.elmleblanc.fr

Performances et simplicité d'utilisation.

De série sur toutes les chaudières gaz basse température* et condensation e.l.m. leblanc, la régulation *Bosch Heatronic III* optimise leurs performances pour augmenter le niveau de confort et réduire la consommation d'énergie.

Une gestion efficace de l'installation.

La régulation *Bosch Heatronic III* effectue automatiquement les opérations nécessaires pour assurer le fonctionnement optimal de l'installation et profiter des avantages de la condensation : optimisation des cycles de fonctionnement, ajustement de la production d'eau chaude en fonction des sollicitations, prise en compte des variations de température extérieure pour adapter la puissance de la chaudière aux consignes de chauffage, activation des fonctions de sécurité en cas de besoin, aide au diagnostic avec affichage des codes d'anomalies, fonctions antigel, écosmart et anti-grippage de la pompe, etc.

*Hors Acléis et Soltis.



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Manomètre | 7 Sélecteur de température chauffage |
| 2 Touche de réarmement | 8 Touche « ramoneur » |
| 3 Touche ECO | 9 Touche de service |
| 4 Touche « Vacances » | 10 Voyant de brûleur |
| 5 Sélecteur de température eau chaude sanitaire | 11 Touche MARCHE/ARRET |
| 6 Voyant ON/OFF ou de défaut | |



e.l.m. leblanc
Groupe Bosch

La passion du service et du confort