

Les régulations : optimiser le confort et bien gérer l'énergie.

Simple à programmer, fonctionnels et précis, les systèmes de régulation e.l.m. leblanc répondent aux exigences de confort de l'utilisateur. Ils optimisent les performances de la chaudière et limitent la consommation d'énergie et son impact sur l'environnement.

Crédit d'impôt 25 %*



Modèle présenté : FW 100



La régulation déclenche le fonctionnement de la chaudière pour adapter sa puissance 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.

2 - La température mesurée

Deux techniques peuvent être combinées :

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.

* 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.

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

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

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

3 - La programmation

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

	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)	■ (hebd)	■ (hebd)	■ (hebd)		■ (hebd)	■ (hebd)	■ (hebd)		■ (hebd)	■ (hebd)	
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)	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊	😊😊😊**	😊😊😊**	😊😊😊	😊😊😊
Acléis CONDENS (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.

Compatibles *Cotronic* et *Heatronic III*

TRL 22



Thermostat d'ambiance mural à action « tout-ou-rien » sans programmation

- Choix de la température par simple rotation du bouton.
- Raccordement 2 fils, 230V.
- Hors RT 2005 et dispositions fiscales.

Code article : TRL22
Prix HT : 35 €

TRL 1.26



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.

Code article : 7 716 780 148
Prix HT : 129 €

TRL 7.26



Thermostat mural à action « tout-ou-rien » et programmation hebdomadaire

- Possibilité de choisir un programme différent par jour.
- Raccordement 2 fils, 230V.
- Alimentation par piles.

Code article : 7 716 780 149
Prix HT : 166 €

TRL 7.26 AF



Thermostat mural à action « tout-ou-rien » et programmation hebdomadaire

- Possibilité de choisir un programme différent par jour.
- Raccordement 2+2 fils, 230V.

Code article : 7 716 780 156
Prix HT : 176 €

TRL 7.26 RF



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 (3X1.5V LR6 AAA).

Code article : 7 716 780 150
Prix HT : 287 €

Compatibles *Heatronic III*

FR 100



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).
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) et affichage digital.
- Gestion optimisée de la fonction ECS avec mode ECO.

Code article : 7 719 002 889
Prix HT : 169 €

FR 10



Régulation d'ambiance murale à action proportionnelle sans programmation

- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité).
- Programmation possible en association avec le DT 20.

Code article : 7 719 002 964
Prix HT : 59 €

DT 20



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*.

Code article : 7 719 002 985
Prix HT : 196 €

FW 100



Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (pour un circuit chauffage)

- Encastrable dans le tableau *Bosch Heatronic III*.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) et affichage digital.
- Possibilité de gérer un chauffe-eau solaire (via ISM1).
- Possibilité de gérer un circuit chauffage (via IPM1).

Code article : 7 719 002 922
Prix HT : 190 €

Compatibles *Heatronic III* (suite)

FW 200


Régulation murale à action proportionnelle et programmation hebdomadaire avec sonde extérieure (pour 2 circuits chauffage)

- Encastrable dans le tableau *Bosch Heatronic III*.
- Raccordement Bus 2 fils (pas de polarité) et affichage digital.
- Possibilité de gérer un chauffe-eau solaire (via ISM1) ou 2 circuits solaires (via ISM2) et 2 circuits directs et/ou mélangés (via IPM2).

Code article : 7 719 002 929

Prix HT : 231 €

FB 10


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).

Code article : 7 719 002 963

Prix HT : 72 €

FB 100


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.

Code article : 7 719 002 962

Prix HT : 174 €

IPM1


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).

Code article : 7 719 002 990

Prix HT : 194 €

IPM2


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).

Code article : 7 719 002 991

Prix HT : 220 €

ISM1


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).

Code article : 7 719 002 992

Prix HT : 190 €

ISM2


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).

Code article : 7 719 002 993

Prix HT : 272 €

Accessoires complémentaires

TB1


Aquastat de sécurité

Code article : 7 719 002 255

Prix HT : 37 €

RAM2


Interface thermostat

- Raccordement 2 fils 24 V.

Code article : 7 744 901 143

Prix HT : 53 €