

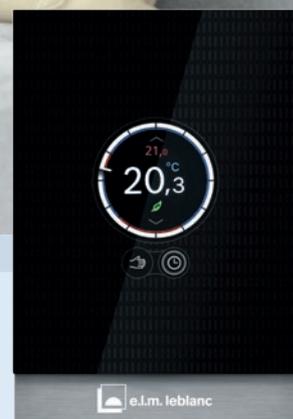
Systemes de régulation

Eligibles au crédit d'impôt*

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



Systemes de régulation e.l.m. leblanc



La passion du service et du confort



Réguler pour mieux chauffer et gagner en performance énergétique.

RT 2012, ErP* 2015... Les exigences d'efficacité thermique visent à limiter les consommations énergétiques des bâtiments neufs, mais aussi des équipements de chauffage.

Les nouvelles régulations e.l.m. leblanc permettent de tirer le meilleur parti de l'installation de chauffage et de limiter la consommation d'énergie, tout en optimisant le confort thermique.



Eligibles au crédit d'impôt**

Sans fil, mobile... Une nouvelle vision de la régulation.

Aujourd'hui, la technologie communicante est partout et facilite notre quotidien. Sans fil ou connectées, les nouvelles régulations e.l.m. leblanc bénéficient d'une technologie avancée qui adapte la température du logement aux rythmes de vie de l'utilisateur et permet :

- des économies : l'absence de câblage entraîne des économies de pose et de contraintes,
- un confort accru : chaque pièce est à la température souhaitée, avec un meilleur contrôle de la dépense énergétique,
- la modularité : facile à faire évoluer, une solution sans fil permet une certaine flexibilité budgétaire,
- la liberté : avec les applications connectées, le contrôle de la température du logement se fait à distance, depuis un smartphone ou une tablette.

elm Touch : nouvelle régulation tactile, connectée.

Régulation d'ambiance tactile au design moderne et raccordée à Internet, *elm Touch* permet de piloter à distance la température de son habitation en temps réel, depuis son smartphone.

Contrairement aux autres thermostats du marché qui fonctionnent en mode « tout-ou-rien » ou « ON/OFF », la nouvelle régulation *elm Touch* offre un accès au bus de données lui permettant :

- d'interagir avec la régulation de la chaudière,
- de tirer profit des infos météo disponibles sur Internet,
- d'appliquer une loi d'eau,
- de tirer pleinement profit de la technologie condensation tout en garantissant un confort maximal.

* Energy related Products : produits liés à l'énergie.

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



Mesurer la consommation d'énergie avec la régulation NSC RF.

En conformité avec la RT 2012, e.l.m. leblanc propose une régulation programmable sans fil, compatible avec toutes les chaudières gaz à condensation et hybrides e.l.m. leblanc. En affichant les consommations de gaz et d'électricité de la chaudière pour les postes chauffage et eau chaude, ainsi que les émissions de CO₂, elle encourage des nouveaux comportements et permet de prendre conscience de ses habitudes de chauffe.

Les différents types de régulation.

Les régulations avec sonde extérieure : la température extérieure est mesurée. Cette mesure permet d'anticiper les moindres variations climatiques pour maintenir la température intérieure souhaitée dans le logement, sans que les pièces aient le temps de refroidir.

Les régulations d'ambiance « à action proportionnelle » :

en fonction de l'évolution de la température mesurée par la régulation par rapport au point de consigne défini, la chaudière module sa puissance afin de respecter précisément la température souhaitée. Exemple : au fur et à mesure que la température du logement se rapproche de la température programmée, la puissance de chauffe de la chaudière se réduit progressivement.

Les thermostats d'ambiance « 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. Le thermostat à programmation hebdomadaire sans fil offre une facilité d'installation et peut être facilement positionné ou déplacé à l'endroit le mieux adapté à la prise de température, sans contrainte d'alimentation ou de raccordement.

Régulations à sonde extérieure

Simple circuit chauffage

Avec gestion d'un circuit sanitaire et/ou solaire

| | |
|---|-------------------------------------|
| CW 100 | Code article : 7 738 111 039 |
| Régulation d'ambiance avec sonde extérieure. Programmation hebdomadaire | |
| | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| MM 100 | Code article : 7 738 110 140 |
| Module pour gestion de circuit de chauffage | |
| | |

| Sondes | Désignation | Code article |
|------------------------|----------------------|-----------------|
| Sonde extérieure | TRE | 7 716 780 263 |
| Sonde sanitaire | SECS | 8 714 500 034 0 |
| Sonde départ Chauffage | VF | 7 719 001 833 0 |
| TB1 | Aquastat de sécurité | 7 719 002 255 |

Double circuit chauffage

Avec gestion d'un ou plusieurs circuits sanitaires et/ou solaires

| | |
|--|-------------------------------------|
| CW 400 | Code article : 7 738 111 074 |
| Régulation d'ambiance avec sonde extérieure Programmation hebdomadaire. Jusqu'à 4 circuits de chauffage | |
| | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| MC 400 | Code article : 7 738 111 001 |
| 4 chaudières par MC 400. Jusqu'à 16 chaudières en cascades (prévoir 1 MC 400 «maître» sup. à partir de 5 chaudières). Utilisation avec CW 400 | |
| | |

Gestion de circuits solaires

| | |
|---|-------------------------------------|
| MS 100 | Code article : 7 738 110 144 |
| Utilisation avec CR 100, CW 100 ou CW 400 | |
| | |

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| MS 200 | Code article : 7 738 110 146 |
| Utilisation avec CW 400 | |
| | |

Régulations murales sans fil proportionnelles avec comptage d'énergie

| | |
|--|-------------------------------------|
| NSC RF | Code article : 7 716 780 374 |
| Régulation sans fil avec comptage énergie | |
| <ul style="list-style-type: none"> Régulation d'ambiance avec possibilité de prendre en compte la température extérieure Programmation hebdomadaire chauffage et ECS Affichage des consommations gaz et électriques de la chaudière pour les postes chauffage et ECS | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fournitures : régulation radio sans fil avec sonde d'ambiance intégrée Récepteur sans fil à connecter à la chaudière Raccordement du récepteur : bus 2 fils Alimentation de l'émetteur (afficheur) : pile Sonde SER 50 (non fournie) | |
| SER 50 | Code article : 7 716 780 358 |
| Sonde extérieure pour NSC RF | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| elm Touch | Code article : 7 736 701 046 |
| Régulation murale sans fil tactile connectée | |
| <ul style="list-style-type: none"> Régulation tactile programmable à poser au mur Connexion WI-FI sans fil à la box Internet Chaudière pilotable à distance à partir d'un smartphone ou d'une tablette Affichage des consommations d'énergie Détection d'une présence dans l'habitation | |
| <ul style="list-style-type: none"> Raccordement par bus 2 fils type EMS 1.0 à la chaudière 2 parties : émetteur et récepteur | |
| | |

Régulations d'ambiance

Régulations d'ambiance proportionnelles avec gestion d'un circuit sanitaire et/ou solaire

(Compatibles avec tous les modèles sauf *Acléis*, *Égalis Ballon* et *Soltis*)

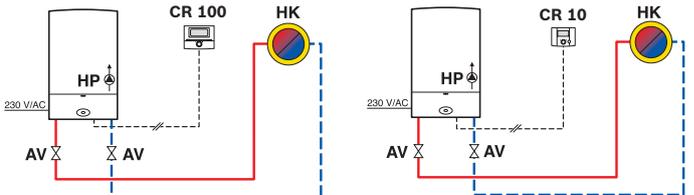
| | |
|--|-------------------------------------|
| CR 100 | Code article : 7 738 111 048 |
| Régulation d'ambiance. Programmation hebdomadaire | |
| | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| CR 10 | Code article : 7 738 110 058 |
| Thermostat d'ambiance compatible avec module MZ 100 pour gestion de circuit direct, compatible avec CW 400 et module MM 100 pour gestion de zones. Bus 2 fils | |
| | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| MM 100 | Code article : 7 738 110 140 |
| Module pour gestion de circuit de chauffage | |
| | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| MS 100 | Code article : 7 738 110 144 |
| Utilisation avec CR 100, CW 100 ou CW 400 | |
| | |

| Sondes | Désignation | Code article |
|------------------------|----------------------|-----------------|
| Sonde extérieure | TRE | 7 716 780 263 |
| Sonde sanitaire | SECS | 8 714 500 034 0 |
| Sonde départ Chauffage | VF | 7 719 001 833 0 |
| TB1 | Aquastat de sécurité | 7 719 002 255 |



Thermostats d'ambiance « tout-ou-rien »

| | |
|---|-------------------------------------|
| TRL22 | Code article : 7 716 780 283 |
| Thermostat d'ambiance mural sans programmation | |
| <ul style="list-style-type: none"> Choix de la température par simple rotation du bouton. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fournitures : commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée. Raccordement : 2 fils de commande. | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| TRL 1.26 | Code article : 7 716 780 148 |
| Thermostat d'ambiance à programmation journalière | |
| <ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'heure et de la température ambiante. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fournitures : commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée. Raccordement : 2 fils de commande + 2 piles d'alimentation. | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| TRL 7.26 | Code article : 7 716 780 149 |
| Thermostat d'ambiance à programmation hebdomadaire | |
| <ul style="list-style-type: none"> Possibilité de choisir un programme différent par jour. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fournitures : commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée. Raccordement : 2 fils de commande + 2 piles d'alimentation. | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| TRL 7.26 AF | Code article : 7 716 780 156 |
| Thermostat d'ambiance à programmation hebdomadaire | |
| <ul style="list-style-type: none"> Possibilité de choisir un programme différent par jour. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fournitures : commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée. Raccordement : 2 fils de commande + 2 fils d'alimentation secteur. | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| TRL 7.26 RF | Code article : 7 716 780 150 |
| Thermostat d'ambiance à programmation hebdomadaire avec radio fréquence | |
| <ul style="list-style-type: none"> Possibilité de choisir un programme différent par jour. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fournitures : commande déportée avec sonde d'ambiance intégrée. Raccordement : 2 fils de commande + 2 fils d'alimentation secteur. | |

| | |
|--|-------------------------------------|
| MZ 100 | Code article : 7 738 110 126 |
| 3 zones par MZ 100. Maximum 3 MZ 100. Utilisation de thermostats type TRL | |
| | |

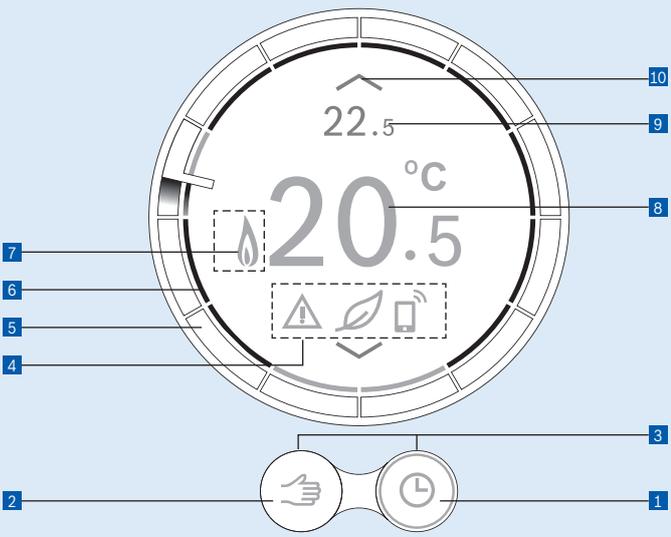
Régulation connectée *elm Touch*

Régulation d'ambiance tactile et intuitive, *elm Touch* permet à l'utilisateur de contrôler et de piloter à distance, depuis un smartphone ou une tablette, la température de son habitation, en temps réel. Cette nouvelle régulation est compatible avec la plupart des chaudières e.l.m. leblanc équipées de l'*Heatronic 3* ou *4*.

Gestion à distance

| elm Touch | Code article : 7 736 701 046 |
|---|---|
| Régulation d'ambiance tactile programmable | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Vient en substitution d'un thermostat ou d'une régulation d'ambiance • Pose murale (support fourni) • Chaudière pilotable à distance à partir d'un smartphone ou d'une tablette • Connexion par Wi-Fi au routeur de type box Internet • Raccordement par bus 2 fils type EMS 1.0 aux bornes BB de la chaudière • Utilise les infos météo sur Internet s'il n'y a pas de sonde extérieure • Permet de tirer profit de la technologie condensation de la chaudière (loi d'eau) en garantissant un confort maximum |  |

Un pilotage tactile et intuitif avec des icônes facilement lisibles et un thermostat ajustable.



| N° | Symbole | Description |
|----|---------|--|
| 1 | | Programmation horaire |
| | | Programme horaire à auto-apprentissage (www.bosch.com/thermostat) |
| | | Confirmation des choix |
| | | Fonction « vacances » active |
| | | Fonction « dimanche » active |
| 2 | | Wi-Fi |
| | | Mode manuel |
| | | Retour (retour vers l'écran précédent / la fonction précédente) |
| | | Fonction active |
| | | Fonction inactive |
| 4 | | Non connecté au serveur Internet |
| | | Aucune connexion Wi-Fi |
| | | Aucune chaudière connectée |
| | | Indication éco : la température définie est inférieure à la température mesurée moyenne |
| | | Question de service : message d'information |
| | | Erreur |
| | | Dernière modification effectuée par l'application ou détection de présence |
| 5 | | Cercle de programmation horaire : le cercle est divisé en segments d'une heure et l'heure est affichée Les actions du programme horaire sont affichées dans le cercle intérieur La couleur d'un segment horaire indique l'action du programme effectuée au moment présent : <ul style="list-style-type: none"> • la couleur rouge indique que la température définie dans le programme horaire est supérieure à celle du segment précédent • la couleur bleue indique que la température définie dans le programme horaire est inférieure à celle du segment précédent |
| | | Programme horaire de température : en cas d'erreur, le cercle s'affiche en orange |
| | | Mode eau chaude activé (également visible durant le chauffage de la chaudière) |
| 7 | | Chaudière en fonctionnement |
| 8 | | Température ambiante mesurée |
| 9 | | Température ambiante définie (visible uniquement si elle est différente de la température mesurée) |
| 10 | | Augmenter la température définie |
| | | Diminuer la température définie |

Chaudières compatibles avec *elm Touch*

| Type de chaudière | Compatibilité |
|--------------------------------------|---------------|
| Chaudières gaz à condensation | |
| Mégalis CONDENS | ✓ |
| Egalis CONDENS | ✓ |
| Egalis ballon CONDENS | ✓ |
| Odéalis CONDENS | ✓ |
| Stellis module CONDENS | ✓ |
| Soltis CONDENS | ✓ |
| Egalis CONDENS HYBRIDE | ✓ |
| Mégalis CONDENS HYBRIDE | ✓ |
| Chaudières conventionnelles | |
| Acléis | ✓ |
| Mégalis | ✓ |
| Egalis Ballon | ✓ |
| Odéalis | ✓ |

Modules hydrauliques « tout en 1 » ultra compacts pour planchers chauffants

Système de chauffage adapté aux nouvelles exigences énergétiques, *Modulis* est compatible avec la quasi totalité des chaudières équipées du système de régulation *Heatronic 3* ou *4* et de puissance \leq à 42 kW. Il est rapide à installer, en neuf comme en rénovation.

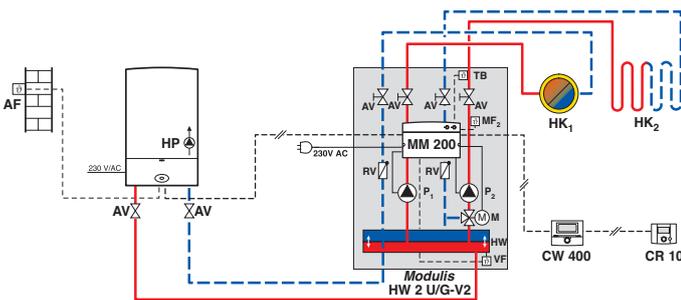
Circuit découplé plancher chauffant et radiateurs

Modulis HW 2 U/G-V2 Code article : 7 736 601 028

Circuit découplé plancher chauffant et radiateurs

- Gestion d'un circuit direct radiateur avec un circuit plancher chauffant.
- Régulation CW 400 obligatoire associée au *Modulis* pour optimisation de la gestion de l'installation grâce à une sonde extérieure.
- Ajout d'un CR 10 ou CR 100 pour réguler une deuxième zone.

- Fournitures de série :
 - 1 bouteille de mélange
 - 1 module de régulation MM 200
 - 4 thermomètres
 - 1 sécurité plancher chauffant
 - 2 pompes classe A
 - 1 vanne de mélange (mélangeur)



- AF** Sonde de température extérieure
- AV** Robinets d'arrêt
- CR 10** Commande à distance
- CW 400** Régulation avec sonde extérieure
- HK1** Circuit de chauffage sans mélangeur
- HK2** Circuit de chauffage mélangé
- HP** Pompe de chauffage
- HW** Bouteille casse-pression

- MM 200** Module de puissance pour deux circuits de chauffage
- M** Servomoteur du mélangeur
- MF1** Sonde départ
- P1** Pompe circuit de chauffage sans mélangeur
- P2** Pompe circuit de chauffage avec mélangeur
- RV** Clapet anti-retour
- TB** Contrôleur de température circuit de chauffage avec mélangeur
- VF** Sonde de température de départ commune

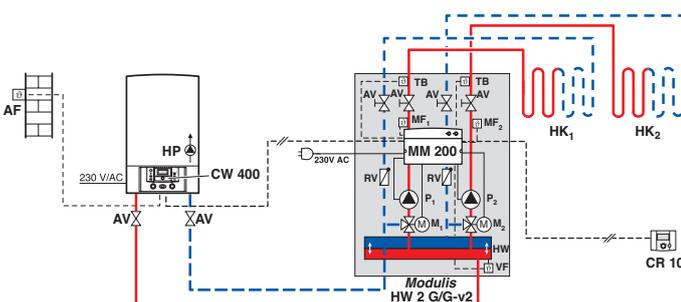
Circuit découplé 2 planchers chauffants

Modulis HW 2 G/G-V2 Code article : 7 736 601 029

Circuit découplé 2 planchers chauffants

- Gestion de deux circuits plancher chauffant.
- Régulation CW 400 obligatoire associée au *Modulis* pour optimisation de la gestion de l'installation grâce à une sonde extérieure.
- Ajout d'un CR 10 ou CR 100 pour réguler une deuxième zone.

- Fournitures de série :
 - 1 bouteille de mélange
 - 1 module de régulation MM 200
 - 4 thermomètres
 - 2 sécurités plancher
 - 2 pompes classe A
 - 2 vannes de mélange (mélangeur)



- AF** Sonde de température extérieure
- AV** Robinets d'arrêt
- CR 10** Commande à distance
- CW 400** Régulation avec sonde extérieure
- HK1,2** Circuit de chauffage mélangé
- HP** Pompe de chauffage
- MM 200** Module de puissance pour deux circuits de chauffage
- M1,2** Servomoteur du mélangeur
- HW** Bouteille casse-pression

- MF1,2** Sonde départ
- P1,2** Pompe circuit de chauffage avec mélangeur
- RV** Clapet anti-retour
- TB** Contrôleur de température circuit de chauffage avec mélangeur
- VF** Sonde de température de départ commune

www.elmleblanc.fr

Guide de choix des systèmes de régulation e.l.m. leblanc

| | Performances | Caractéristiques | | | | | Configurations possible | | | | | Multi-zones | | |
|---------------------------------------|--------------|---|---------------------------------|--------------------|---|---------------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|---|---|
| | Confort | Type de régulation | Alimentation | Montage | Paramétrages des températures du système (Ch, ECS, solaire) | Programmation | Installation solaire CESI | Installation solaire SSC | 1 circuit avec vanne et/ou circulateur | Plusieurs circuits avec vanne et/ou circulateur | 2 circuits avec 1 mélange et 1 haute température | 2 circuits mélanges | Commande déportée pour 1 circuit de chauffage | Commande déportée à partir de 3 circuits de chauffage |
| Régulations à sonde extérieure | | | | | | | | | | | | | | |
| CW 100 7 738 111 039 | **** | Proportionnelle avec sonde extérieure | 24V par le bus de communication | Chaudière ou mural | Oui | Hebdomadaire | + module MS 100 7 738 110 144 | - | + module MM 100 7 738 110 140 | - | - | - | - | - |
| CW 400 7 738 111 074 | **** | Proportionnelle avec sonde extérieure | 24V par le bus de communication | Chaudière ou mural | Oui | Hebdomadaire | + module MS 100 7 738 110 144 | + module MS 200 7 738 110 146 | + module MM 100 7 738 110 140 | + module MM 100 7 738 110 140 jusqu'à 4 circuits - Prévoir un module par circuit de chauffage | + Modulis U/G-V2 7 736 601 027 | + Modulis G/G-V2 7 736 601 029 | CR 10 7 738 110 058 CR 100 7 738 111 048 | CR 100 7 738 111 048 |
| NSC RF 7 716 780 374 | **** | Proportionnelle avec sonde extérieure non fournie | 24V par le bus de communication | Mural | Oui | Hebdomadaire | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Régulations d'ambiance | | | | | | | | | | | | | | |
| elm Touch 7 736 701 046 | **** | Proportionnelle avec sonde extérieure non fournie (existante ou internet) | 24V par le bus de communication | Mural | Oui | Hebdomadaire | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CR 100 7 738 111 048 | *** | Proportionnelle | 24V par le bus de communication | Mural | Oui | Hebdomadaire | + module MS 100 7 738 110 144 | - | + module MM 100 7 738 110 140 | - | - | - | - | - |
| CR 10 7 738 110 058 | ** | Proportionnelle | 24V par le bus de communication | Mural | - | - | - | - | + module MM 100 7 738 110 140 | - | - | - | - | - |
| TRL 22 7 716 780 283 | - | Tout-ou-rien | Contact sec | Mural | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRL 1.26 7 716 780 148 | * | Tout-ou-rien | Piles | Mural | - | Journalière | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRL 7.26 7 716 780 149 | * | Tout-ou-rien | Piles | Mural | - | Hebdomadaire | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRL 7.26 AF 7 716 780 156 | * | Tout-ou-rien | 230V | Mural | - | Hebdomadaire | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TRL 7.26 RF 7 716 780 150 | * | Tout-ou-rien | Piles | Mural | - | Hebdomadaire | - | - | - | - | - | - | - | - |

w0zce - 07/2015 - Dans un souci constant d'améliorer ses produits, la société e.l.m. leblanc se réserve le droit de procéder à toutes modifications des appareils présentés et de leurs caractéristiques. Photos non contractuelles. © photos : Couverture : Getty Images - Page 2 et 3 : O.U.O. DOC 8 716 795 775.