

ThermoZYKLUS



Crèches & écoles



Universités & locaux professionnels



Maisons de retraite



Maisons individuelles



Logements



Applications spécifiques



La régulation par pièce
Auto adaptative et dynamique – économies assurées



213371

La régulation intelligente THZ – précision inégalée

Grâce à son algorithme breveté, la régulation intelligente thermocyclique est à la fois efficace et rapide : elle détermine à l'avance quand les vannes doivent être ouvertes et fermées. Auto-adaptative, elle apprend les caractéristiques de chaque émetteur et anticipe ses réactions. La régulation THZ utilise les informations fournies par les variations de température subies par les différentes pièces

Dès sa mise en place, la régulation THZ veille au bien-être de chacun et à l'optimisation des consommations dans chaque zone et chaque pièce. Au centre de ce système modulaire : l'unité centrale ZE, qui traite les informations reçues des sondes d'ambiance RG, RS (aveugles) et RF (sans fil). Placées dans chaque pièce, celles-ci mesurent la température et transmettent en temps réel les données à la ZE, qui procède alors aux calculs nécessaires et commande les moteurs des nourrices ou des radiateurs via un commutateur ST 230 VAC ou Bus 18 V (moteur SK) ou par radio (moteur SF) en fonction des besoins effectifs des pièces.

Les moteurs de vannes SK et SF (sans fil) se montent en lieu et place d'une tête thermostatique et ouvrent ou ferment le radiateur sur ordre de la centrale. Grâce à la combinaison de l'intelligence de la régulation et de ces moteurs de vanne électromécaniques, il est désormais possible de réaliser l'équilibrage hydraulique des circuits régulés... de façon automatique et durant toute l'année.

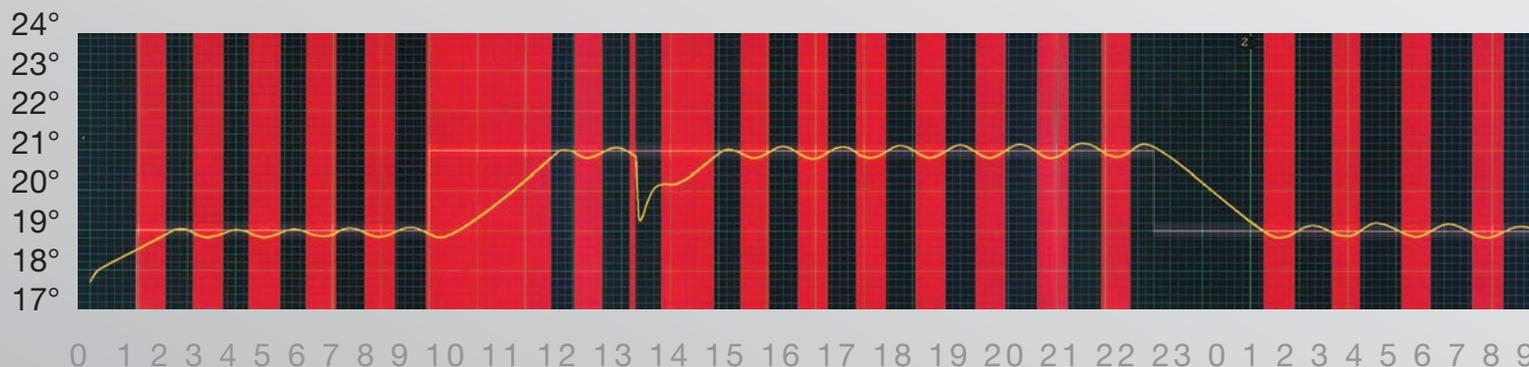
Dans la version sans fil, un récepteur radio FE assure la communication entre les unités sans fil et la centrale. Autres produits disponibles : amplificateur radio FV, régulateur de départ VR, logiciel de gestion et d'analyse PCi, applications smart phone...

L'unité centrale ZE avec ses moteurs de vanne SK/SF est certifiée eu.bac (licence n° 213371) selon EN 15500 depuis mars 2014 pour radiateurs hydrauliques (Ca=0,2) et plancher chauffant (Ca=0,5), et labellisée A+ selon EN 15232.

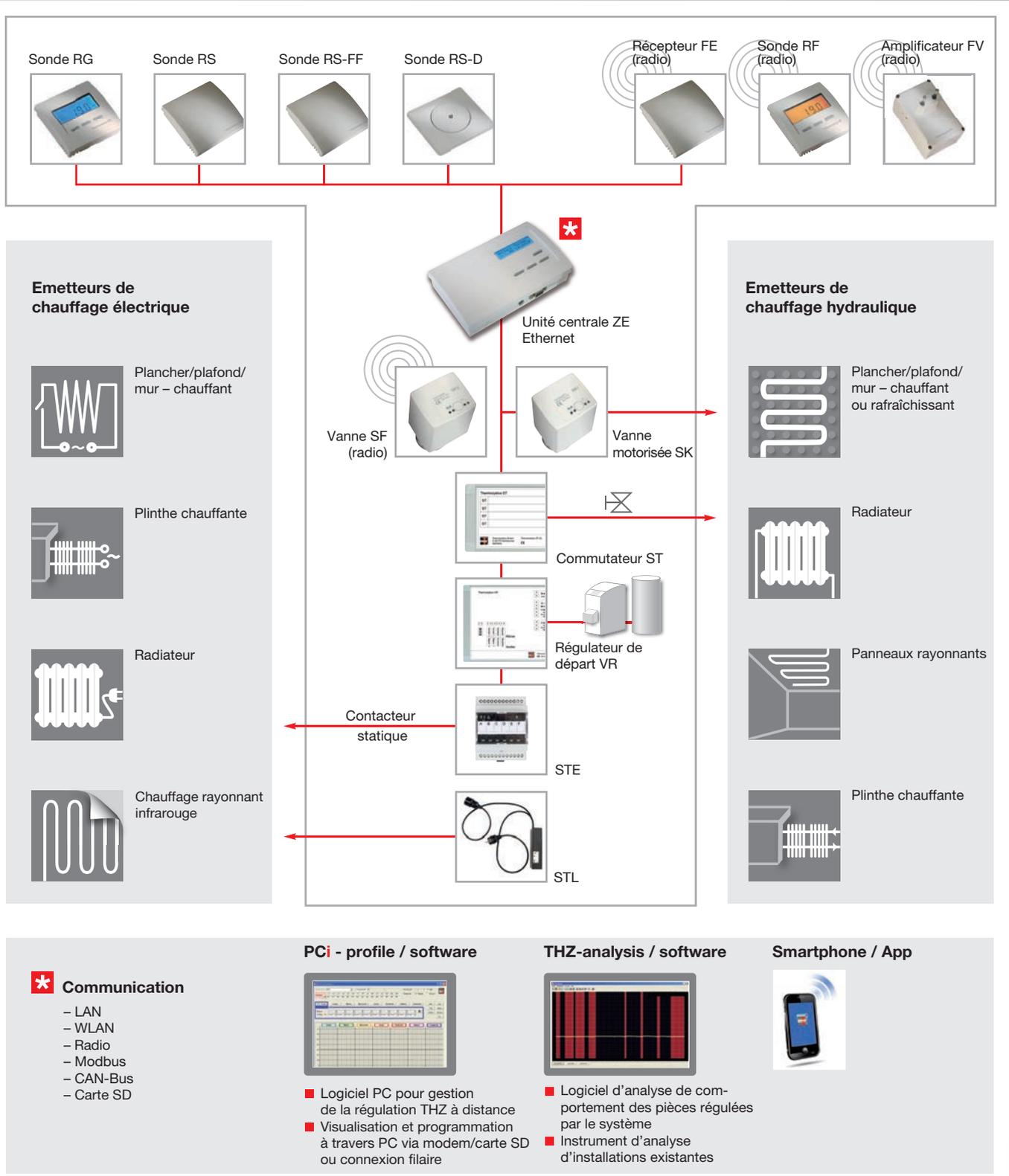
pour réduire les oscillations en micro-oscillations. L'utilisateur programme sa température de consigne et le processus de régulation est lancé, aucun autre réglage n'est nécessaire. Au-delà de sa simplicité, le caractère unique de la régulation terminale THZ réside dans sa précision de régulation inégalée : $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ pour un confort et une consommation optimisés.

Ses atouts en bref

- Gestion optimale de l'inertie
- Compatible toutes énergies & tous émetteurs
- Détection auto fenêtre ouverte sans contact
- Communicant GTB/GTC/MODBUS
- Programmation & gestion centralisées
- Analyse de courbes & suivi de l'installation
- Certifiée eu.bac pour radiateurs et plancher chauffant
- Unité centrale labellisée eu.bac A+
- Installation & utilisation simples
- Câblage bus-série / étoile sans polarité ou sans fil
- Jusqu'à 30 pièces par unité centrale
- Conception modulaire : ZE à relier entre elles
- Applications Android et iPhone disponibles
- Version filaire et/ou radio
- Rafraîchissement intégré (PCBT)
- Jusqu'à 30 % d'économies d'énergie



Le système ThermoZYKLUS ■





Exemple d'application – Crèches & écoles / Modernisation

Situation

Crèche écologique PCBT, sonde extérieure et radiateurs à robinets thermostatiques, grandes baies vitrées. Surchauffes l'été & froid l'hiver, surconsommations.

Solution

Régulation THZ mixte fil./radio, sondes par pièce bridées et moteurs de vanne SK/SF. THZ dynamique & auto adaptatif : anticipation de l'inertie, mesure de température précise, consommations maîtrisées.



Exemple d'application – Universités / Neuf

Situation

Edifice 27 000 m² à 7 étages de conception bioclimatique, nombreuses fenêtres, larges baies vitrées, aucune détection fenêtre ouverte. Gestion complexe, inconfort, surconsommations.

Solution

Régulation THZ en version filaire, prise en compte apports gratuits, coupure auto du chauffage sans contact sur ouverture de fenêtre, communicant GTC Modbus. Gestion simplifiée, confort et consommation maîtrisés.



Exemple d'application – Logements / Rénovation

Situation

Immeuble à 2 circuits de chauffage seulement, radiateurs en fonte. Aucune gestion centralisée, logements non pilotés, équilibrage hydraulique complexe.

Solution

Régulation THZ en version radio : moteurs de vanne sur chaque radiateur, logiciel de gestion pour exploitant sur PC. Gestion globale simplifiée, équilibrage hydraulique auto grâce à l'intelligence THZ.

ThermoZYKLUS ■

ThermoZYKLUS SARL
23, Rue Carnot
F – 95160 Montmorency
Tél.: 01 30 10 11 25
Fax: 01 30 10 11 26
info@thermozyklus.fr
www.thermozyklus.com

