BAILLZONING®

RÉGULATION UNIVERSELLE



Chambre	Bureau	Salon - Séjour
23°C	22°C	25°C

eu.bac Cert

EMITECH

Fabrication Française

RE 2020

BREVETÉ

RÉGULATION BAILLZONING

QU-EST-CE QUE BAILLZONING ?

Fabrication Française

BAILLZONING ® est une régulation universelle dédiée aux pompes à chaleur Air/Air de type gainable, offrant une gestion indépendante de la température dans chaque pièce desservie.
Cette régulation répond pleinement aux exigences de la réglementation thermique et environnementale en vigueur (RE 2020), qui impose un contrôle individuel par zone afin de limiter la consommation énergétique et contribuer à la protection de l'environnement (E+ C-).

Pourquoi choisir une régulation BAILLZONING ?

- Produit simple et fiable, conçu pour faciliter la mise en œuvre par l'installateur
- Large gamme de solutions, adaptée à toutes les demandes, qu'il s'agisse de résidentiel ou tertiaire, neuf ou rénovation
- Régulation performante : certifiée Eu.Bac avec une précision de 0.1°C en mode froid et en mode chaud
- Nombreux paramétrages possibles, afin de maximiser la performance du système et de garantir le confort de l'utilisateur
- Économies d'énergies de 25% et plus par rapport à un appareil sans régulation
- Connectivité avancée avec prise en main à distance via l'interface BAILL'UP
- Compatibilité avec 20 grandes marques d'appareils
- Garantie de 5 ans
- Fabrication française



SPÉCIFICITÉS DE LA RÉGULATION BAILLZONING

Fabrication Française

- Pilotage indépendant de **1 à 12 zones**
- Communication avec l'appareil gainable par l'intermédiaire d'une passerelle dédiée
- Autonomie de chaque thermostat via une liaison radio bidirectionnelle avec l'unité centrale
- Ajustement en continu de la vitesse de ventilation de l'unité intérieure selon le nombre de zones en demande et les écarts entre la consigne et la température relevée sur chaque thermostat
- Livrable sous forme de **Packs** préconfigurés, avec câblages des servomoteurs et appairage des thermostats radio réalisés en usine
- Également disponible en **Kits**, adaptables sur tout type de plénum, y compris sur des installations existantes





RÉGULATION BAILLZONING

DESCRIPTIF TECHNIQUE DE LA RÉGULATION UNIVERSELLE BAILLZONING ®

ARCHITECTURE DU SYSTEME

La régulation universelle BAILLZONING® est commercialisée sous forme de **« KIT »** ou de **« PACK »**, afin d'offrir pour chaque configuration la réponse la mieux adaptée.



REMARQUE : L'horloge et l'ensemble des thermostats sont appairés d'usine avec le module de régulation principal.

LE KIT REGULATION BAILLZONING ®

est composé de :

• 1 Coffret comprenant :
- 1 Transformateur d'alimentation externe
- 1 module de régulation principal (allant de 1 à 4 zones)
- 1 à 4 modules de régulation secondaires ou extensions de zones (au-delà de 4 zones)
- 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*

• 1 à 12 thermostats d'ambiance digitaux radio
• 1 horloge de programmation radio horaire hebdomadaire
• Une notice d'utilisation détaillée

* Il est impératif de spécifier la marque ainsi que la référence de l'unité intérieure gainable avant validation de votre commande.

Nota : Chaque thermostat sera en communication avec un/plusieurs servomoteur(s), réf. M-24 F-L ou registre(s) motorisé(s) de 24V, réf. REGIMOTO 160/200/250 -24V, non-inclus dans les kits.



REMARQUE : Les Servomoteurs sont installés sur les plénums et raccordés au coffret. L'horloge et l'ensemble des thermostats sont appairés d'usine avec le module de régulation principal.

LE PACK REGULATION BAILLZONING ®

est composé de :

• 1 plénum universel prêt-à-poser (de 3 ; 4 ; 5 ou 6 sorties)
• 2 à 6 volets de réglage de débit d'air
• 2 à 6 servomoteurs 24 Volts
• 1 Coffret comprenant :
- 1 Transformateur d'alimentation externe
- 1 Module de régulation principal (allant de 1 à 4 zones)
- 1 Module de régulation secondaire à 1 ou 2 zones (au-delà de 4 zones)
- 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*

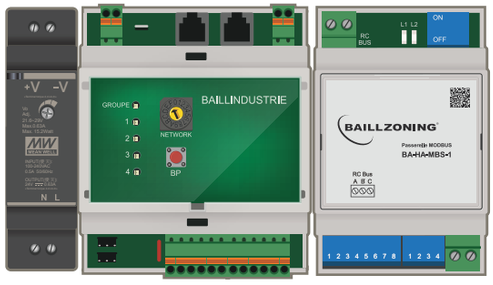
• 2 à 6 thermostats d'ambiance digitaux radio
• 1 horloge de programmation radio horaire hebdomadaire
• Une notice d'utilisation détaillée

* Il est impératif de spécifier la marque ainsi que la référence de l'unité intérieure gainable avant validation de votre commande.

DESCRIPTIF TECHNIQUE DE LA RÉGULATION UNIVERSELLE BAILLZONING ®

1) MODULE DE REGULATION PRINCIPAL

- Assure la gestion de l'équipement de production : Mise en route et arrêt de l'appareil ; sélection d'une température de consigne et d'un mode de fonctionnement, régulation de la vitesse de ventilation de l'unité intérieure.
- Pilote le ou les module(s) d'extension, à concurrence de 12 volets maximum
- Pilote les moteurs des volets
- Dialogue avec les thermostats (12 au maximum) via une liaison radio bidirectionnelle
- Dialogue avec le groupe de climatisation via une passerelle dédiée, homologuée par le fabricant d'appareil gainable



2) THERMOSTATS DE ZONES

Chaque thermostat :

- Mesure la température locale, avec une précision de + ou - 0.1°C et transmet les informations au module de régulation principal (ou unité centrale)
- Permet de définir une consigne de + ou - 0.5°C et transmet cette consigne au module de régulation principal (ou unité centrale : UC)
- Permet la mise à l'arrêt de la régulation locale
- Est autonome et dialogue avec l'unité centrale via une liaison radio bidirectionnelle (Pas de fonctionnement « Maître-Esclave »)
- Permet le passage programmé selon une programmation horaire hebdomadaire en mode ECO / CONFORT ou Z01 / Z02
- Permet la remise en route du chauffage (fonction hors gel), dès que la température descend en dessous de 10°C



3) HORLOGE DE PROGRAMMATION

- Permet le paramétrage de l'ensemble des thermostats sur 2 zones
- Pour chacune des 2 zones (constituée d'un à 12 thermostats), il est possible de définir une température «Confort» et «Eco» (Economies d'énergie)
- Permet la sélection de 4 modes de fonctionnement : Confort / Eco / Auto / Aucune programmation

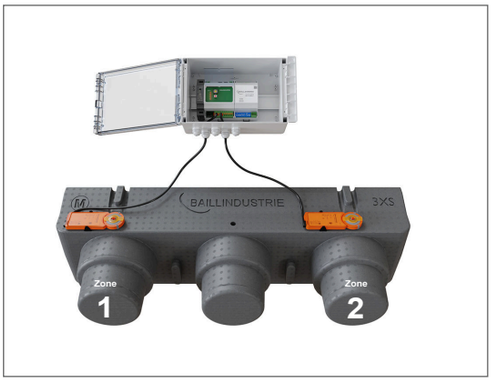
Nota : Le choix de la temprérature Confort ou Eco se fera directement sur chaque thermostat.



PACKS RÉGULATION UNIVERSELLE BAILLZONING ®

PACK 2TB 2M 3XS / PACK 2TA 2M 3XS

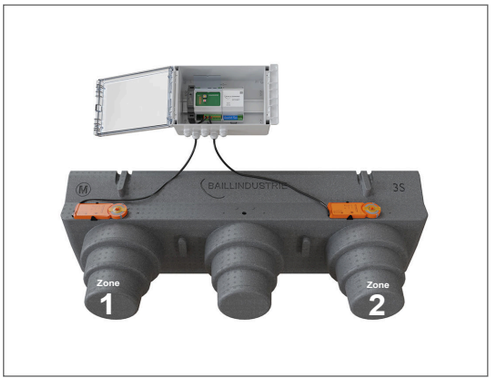
TB = Thermostat Blanc TA = Thermostat Anthracite



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 3XS
- 2 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm
- 2 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 2 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 2 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

PACK 2TB 2M 3S / PACK 2TA 2M 3S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 3S
- 2 Volets de réglage de débit d'air Ø 250 mm
- 2 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 2 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 2 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

PACK 2TB 3M 3XS / PACK 2TA 3M 3XS



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 3XS
- 3 Volets de réglage de débit d'air Ø 250 mm
- 3 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 2 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 2 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

PACK 2TB 3M 3S / PACK 2TA 3M 3S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 3S
- 3 Volets de réglage de débit d'air Ø 250 mm
- 3 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 2 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 2 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

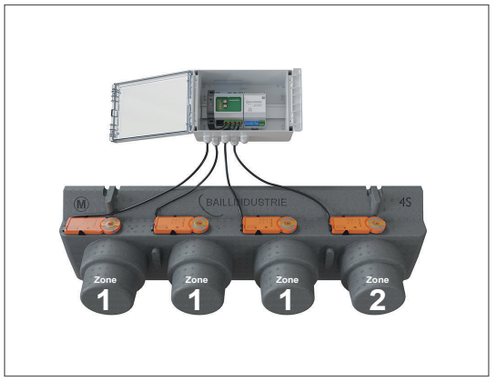
de régulation 2 zones, Thermostats Blancs, 3 Moteurs, Plénum 3S

RÉGULATION BAILLZONING

PACKS RÉGULATION UNIVERSELLE BAILLZONING ®

PACK 2TB 4M 4S / PACK 2TA 4M 4S

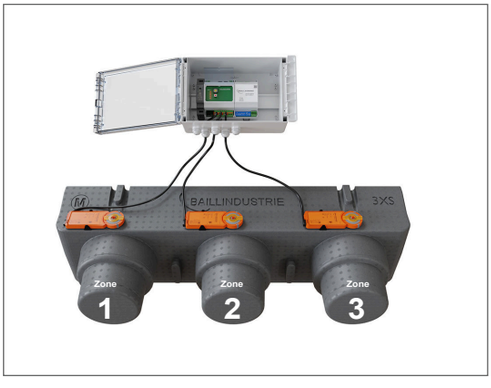
TB = Thermostat Blanc TA = Thermostat Anthracite



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 4S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm
- 4 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 2 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 2 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

PACK 3TB 3M 3XS / PACK 3TA 3M 3XS



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 3XS
- 3 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm
- 3 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 3 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 3 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

PACK 3TB 3M 3S / PACK 3TA 3M 3S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 3S
- 3 Volets de réglage de débit d'air Ø 250 mm
- 3 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 3 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 3 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

PACK 3TB 4M 4S / PACK 3TA 4M 4S



Ensemble composé de :

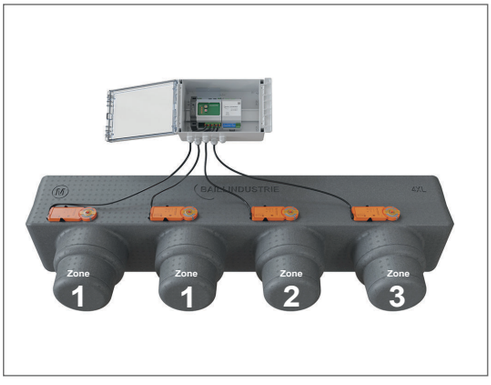
- 1 Plénum 4S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm
- 4 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 3 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 3 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

Exemple : PACK 3TA 4M 4S = PACK de régulation 3 zones, Thermostats Anthracite, 4 Moteurs, Plénum 4S

PACKS RÉGULATION UNIVERSELLE BAILLZONING ®

PACK 3TB 4M 4XL / PACK 3TA 4M 4XL

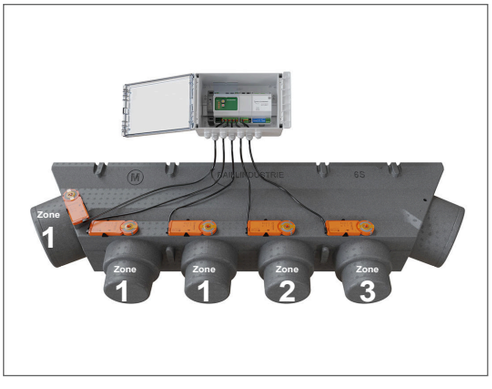
TB = Thermostat Blanc TA = Thermostat Anthracite



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 4XL
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 250 mm
- 4 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 3 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 3 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

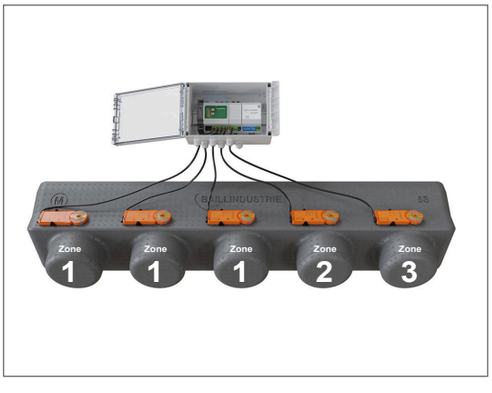
PACK 3TB 5M 6S / PACK 3TA 5M 6S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 6S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm + 1 Volet Ø 250 mm
- 5 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 3 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 3 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

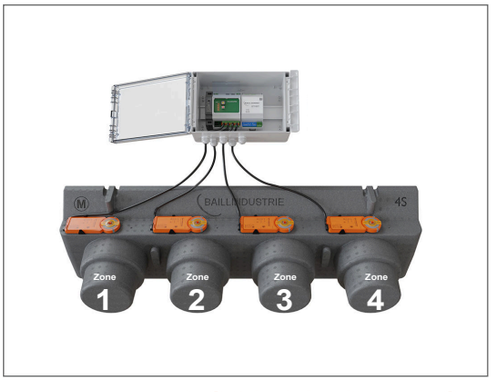
PACK 3TB 5M 5S / PACK 3TA 5M 5S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 5S
- 5 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm
- 5 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 3 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 3 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

PACK 4TB 4M 4S / PACK 4TA 4M 4S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 4S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm
- 4 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 4 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 4 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

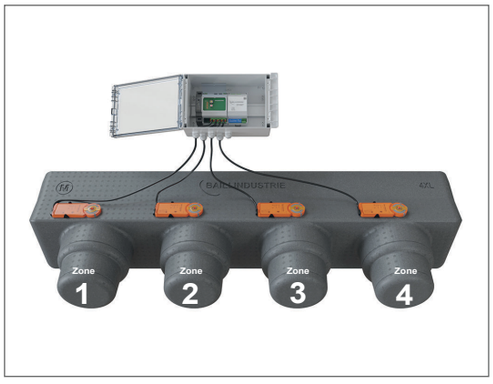
Exemple : PACK 4TB 4M 4XL = PACK de régulation 4 zones, Thermostats Blancs, 4 Moteurs, Plénum 4XL

RÉGULATION BAILLZONING

PACKS RÉGULATION UNIVERSELLE BAILLZONING ®

PACK 4TB 4M 4XL / PACK 4TA 4M 4XL

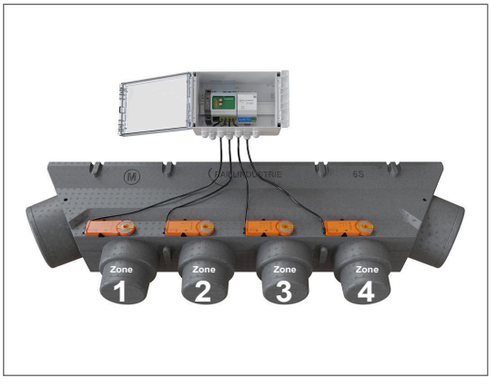
TB = Thermostat Blanc TA = Thermostat Anthracite



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 4XL
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 250 mm
- 4 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 4 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 4 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

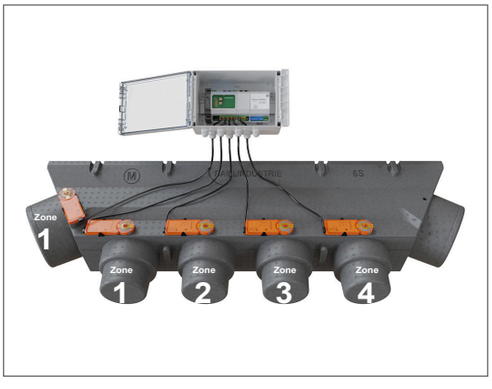
PACK 4TB 4M 6S / PACK 4TA 4M 6S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 6S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm
- 4 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 4 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 4 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

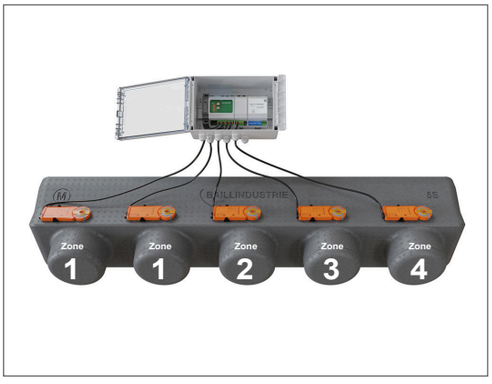
PACK 4TB 5M 6S / PACK 4TA 5M 6S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 6S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm + 1 Volet Ø 250 mm
- 5 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 4 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 4 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

PACK 4TB 5M 5S / PACK 4TA 5M 5S



Ensemble composé de :

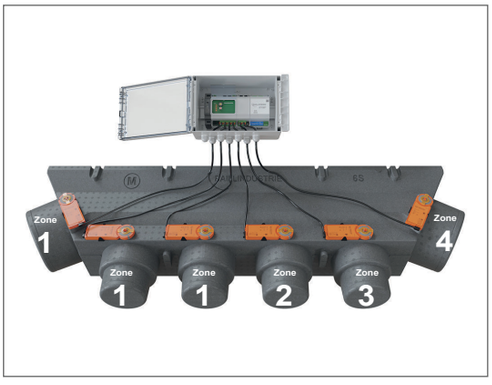
- 1 Plénum 5S
- 5 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm
- 5 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 4 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 4 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

Exemple : PACK 4TB 5M 5S = PACK de régulation 4 zones, Thermostats Blancs, 5 Moteurs, Plénum 5S

PACKS RÉGULATION UNIVERSELLE BAILLZONING ®

PACK 4TB 6M 6S / PACK 4TA 6M 6S

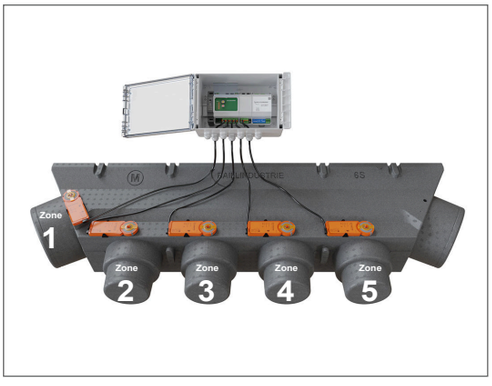
TB = Thermostat Blanc TA = Thermostat Anthracite



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 6S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm + 2 Volets Ø 250 mm
- 6 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 4 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 4 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

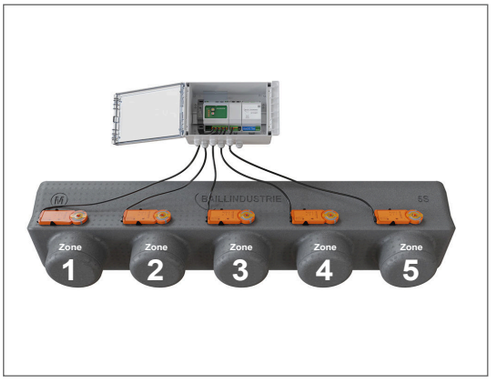
PACK 5TB 5M 6S / PACK 5TA 5M 6S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 6S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm + 1 Volet Ø 250 mm
- 5 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 5 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 5 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

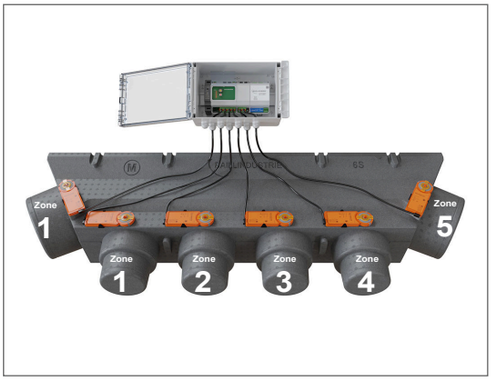
PACK 5TB 5M 5S / PACK 5TA 5M 5S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 5S
- 5 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm
- 5 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 5 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 5 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

PACK 5TB 6M 6S / PACK 5TA 6M 6S



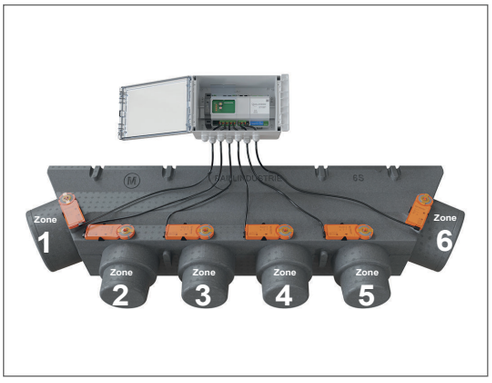
Ensemble composé de :

- 1 Plénum 6S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm + 2 Volets Ø 250 mm
- 6 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 5 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 5 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

Exemple : PACK 5TA 6M 6S = PACK de régulation 5 zones, Thermostats Anthracite, 6 Moteurs, Plénum 6S

RÉGULATION BAILLZONING

PACK 6TB 6M 6S / PACK 6TA 6M 6S



Ensemble composé de :

- 1 Plénum 6S
- 4 Volets de réglage de débit d'air Ø 200 mm + 2 Volets Ø 250 mm
- 6 Servomoteurs 24 Volts
- 1 Coffret comprenant :
  - 1 Transformateur d'alimentation externe
  - 1 Module de régulation à 6 Zones
  - 1 Passerelle de communication avec l'appareil de climatisation*
- 6 Thermostats d'ambiance numériques radio, dont un pour la sélection du mode (été/hiver-déshumidification) en mode jour / nuit
- 1 Horloge numérique radio pour la programmation horaire hebdomadaire de chaque thermostat

Exemple : PACK 5TA 6M 6S = PACK de régulation 5 zones, Thermostats Anthracite, 6 Moteurs, Plénum 6S

BAILL'UP



INTERFACE DE COMMUNICATION WEB

Communication Radio avec la Régulation BAILLZONING

Esthétique soignée uniforme avec la box internet*

Simplicité d'installation et d'utilisation

Pilotage via tablette ou smartphone de la Régulation connectée BAILLCONNECT

**Connection de type RJ45 CAT6 avec la box internet*

BAILLINDUSTRIE *L'innovation aéraulique au service de la performance énergétique*

1. Description Générale

Le **PACK/KIT BAILLZONING** est un système de régulation multizone de pointe conçu spécifiquement pour les pompes à chaleur (PAC) air/air inverter modulantes. Il permet un contrôle précis et indépendant de la température dans chaque pièce d'un bâtiment, qu'il s'agisse d'une installation résidentielle ou de petit tertiaire.

En ajustant automatiquement les débits d'air et en dialoguant avec l'unité intérieure, le système BAILLZONING garantit un confort thermique optimal tout en maximisant les économies d'énergie. Il se classe dans la catégorie des **régulateurs de Classe V** (Thermostat d'ambiance modulant pour utilisation avec dispositifs de chauffage modulants), apportant une contribution de **+3 % à l'efficacité énergétique saisonnière** de l'installation.

2. Conformité Réglementaire : Décret n° 2023-444

Le système BAILLZONING a été conçu pour anticiper et répondre pleinement aux exigences réglementaires françaises et européennes, en particulier le **décret n° 2023-444 du 7 juin 2023** (modifié par le décret n° 2025-1343).

Ce décret rend obligatoire l'installation d'un système de régulation automatique de la température par pièce (ou par zone) pour tous les systèmes de chauffage et de refroidissement, avec une application fixée au **1er janvier 2027 pour les bâtiments neufs** et au **1er janvier 2030 pour les bâtiments existants** [1] [2].

Avantages réglementaires du BAILLZONING :

- **Régulation au pas horaire :** Ajustement continu de la température intérieure.
- **Gestion des allures :** Permet la programmation des modes confort, réduit, hors gel et arrêt.
- **Classe V ERP :** Dépasse les exigences minimales pour les systèmes à air modulants, assurant la conformité totale aux exigences de l'article R. 241-31-1 du Code de l'énergie.

3. Caractéristiques Techniques

Caractéristique	Spécification
Référence Produit	PACK/KIT BAILLZONING
Type d'équipement	Système de régulation pièce par pièce de température pour PAC air/air
Classe de régulation (ErP)	Classe V
Gain d'efficacité énergétique	+3 %
Compatibilité matérielle	PAC air/air inverter modulantes
Application	Résidentiel et petit tertiaire
Sonde d'ambiance	Oui (intégrée dans chaque zone)
Gestion multizone	Oui
Programmation horaire	Oui
Régulation automatique	Oui
Sonde extérieure	Non requise pour la Classe V air/air
Compatibilité GTB/BACS	Non (système autonome)

4. Fonctionnalités Principales

- **Pilotage Multizone :** Contrôle indépendant de la température dans chaque espace de vie ou de travail, éliminant les zones surchauffées ou sous-chauffées.
- **Régulation Automatique et Modulante :** Ajustement continu de la puissance de la PAC et du débit d'air des registres motorisés en fonction des besoins réels de chaque zone.
- **Programmation Horaire Intuitive :** Définition de plannings de chauffe ou de refroidissement adaptés au rythme de vie des occupants, optimisant ainsi la consommation d'énergie lors des périodes d'inoccupation.

- **Maintien Automatique des Consignes :** Garantie d'une température stable et confortable sans intervention manuelle.
- **Optimisation du Fonctionnement :** Communication avec l'unité intérieure pour éviter les cycles courts (marche/arrêt fréquents), prolongeant ainsi la durée de vie du matériel.

5. Engagement Écoconception (ISO 14001)

Conformément à la démarche d'écoconception de BAILLINDUSTRIE (ISO 14001), les composants du système BAILLZONING, notamment les plénums de distribution associés, intègrent des matériaux respectueux de l'environnement :

- Utilisation de Polystyrène Expansé (PSE) contenant une part significative de matière recyclée (cible ≥ 30%).
- Composants plastiques et métalliques conçus pour une recyclabilité maximale en fin de vie.
- Réduction de l'empreinte carbone globale grâce à l'optimisation des performances de la pompe à chaleur.

Références

[1] Légifrance, "Décret n° 2023-444 du 7 juin 2023 relatif aux systèmes de régulation de la température des systèmes de chauffage et de refroidissement et au calorifugeage des réseaux de distribution de chaleur et de froid," [En ligne]. Disponible: https://www.legifrance.gouv.fr/eli/decret/2023/6/7/TREL2232679D/jo/texte. [2] Ministère de la Transition Écologique, "Thermostats et calorifugeage," [En ligne]. Disponible: https://rt-re-batiment.developpement-durable.gouv.fr/thermostats-et-calorifugeage-a716.html.