



# Chauffage économique pour les ERP

Gestion centralisée ou décentralisée



Retrouve le cahier  
de chiffrage  
thermostatique à  
la suite !





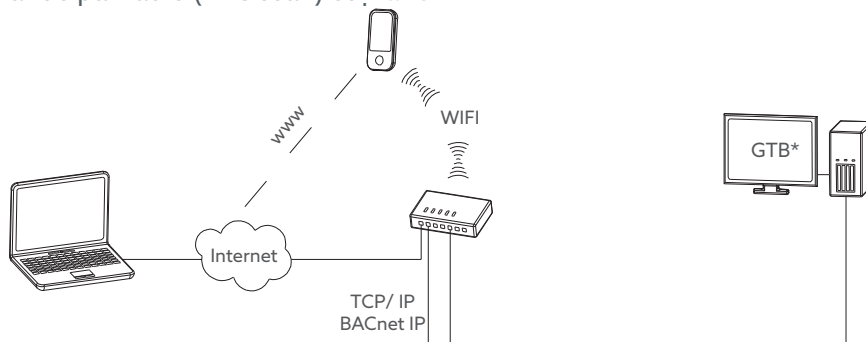
# Chauffage économique pour les ERP

## Gestion centralisée DYNATEMP CR-BSX

### SURVEILLANCE, PROGRAMMATION, AUTOMATISATION

Automate programmable DDC **CR-BSX** pour la régulation de la température avec transmission de signaux de commande par radio (EnOcean) et filaire

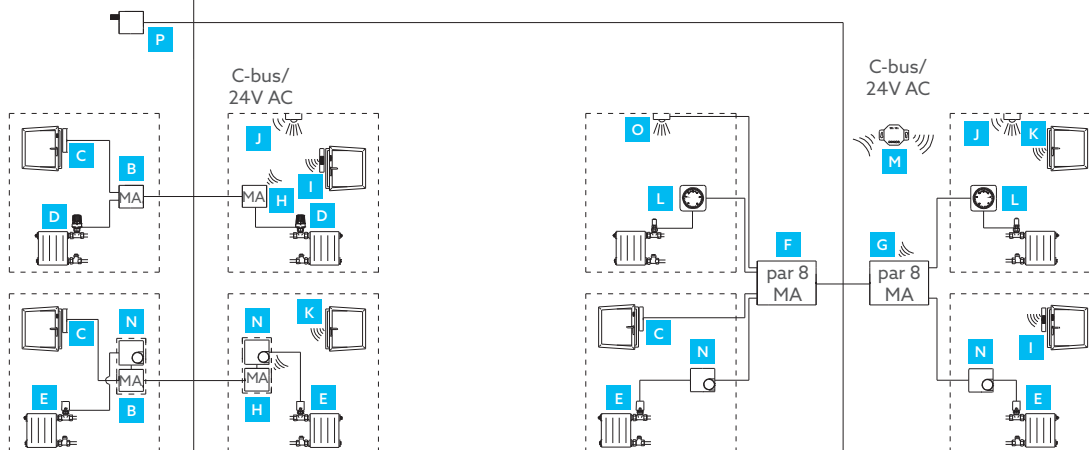
15 ANS déjà !  
DYNATEMP  
des solutions  
éprouvées



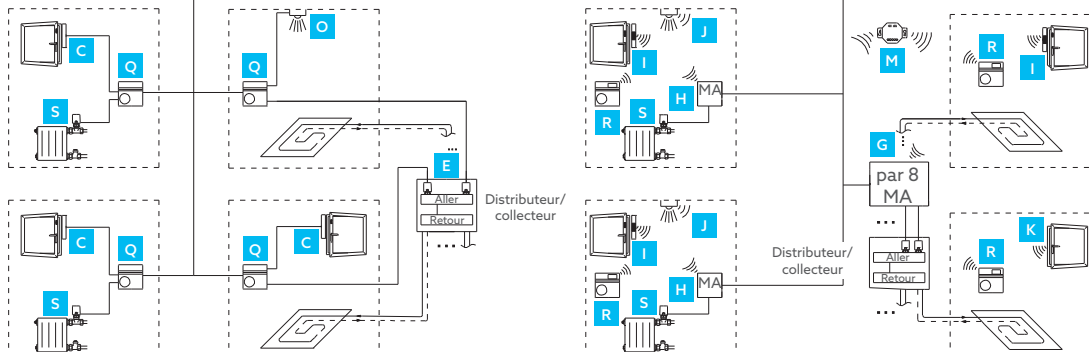
Niveau de commande/  
Niveau d'automatisation



Niveau ambiant  
Régulation  
décentralisée et  
abaissement de la  
température de têtes  
thermostatiques  
conventionnelles



Niveau ambiant  
Régulation centralisée  
par le DDC à l'aide de  
capteurs et de moteurs



\* Possibilité d'intégration dans une gestion technique centralisée d'autres fabricants (par ex. Honeywell, Kieback & Peter, Sauter, Siemens etc.) à travers le protocole standardisé BACnet IP

- A** DDC **CR-BSX** Automate programmable
- B** **RM-C K** Module d'ambiance, pose encastrée, filaire, par 1
- C** Contact de fenêtre filaire (sur site)
- D** **Uni LHZ** Tête thermostatique
- E** **Aktor T 2P** Moteur électrothermique, 24 V, tout ou rien
- F** **RM-C K8** Module d'ambiance, pose en applique, filaire, par 8
- G** **RM-C F 8** Module d'ambiance radio, pose encastrée, par 8

- H** **RM-C F** Module d'ambiance radio, pose encastrée, par 1
- I** **FK-C F** Contact de fenêtre radio fonctionnant à l'énergie solaire
- J** **BWM-C F** Détecteur de mouvement radio
- K** SecuSignal Poignée de fenêtre de la société Hoppe (sur site)
- L** **Uni FHZ** Tête thermostatique avec commande à distance
- M** **RP-C F** Répéteur radio, pose encastrée, 230 V

- N** Thermostat d'ambiance avec entrée d'abaissement, 24 V
- O** Détecteur de mouvement filaire (sur site)
- P** **FM-C WS** Capteur de température extérieure
- Q** **RBG-C K** Commande d'ambiance, pose en applique, filaire
- R** **RBG-C F** Commande d'ambiance radio fonctionnant à l'énergie solaire
- S** Moteur électrothermique, 0 - 10 V ou tout ou rien

# DynaTemp CR-BSX

## Régulation décentralisée de la température par pièce



L'automate programmable (DDC) permet la régulation de la température ambiante à l'aide de capteurs et de moteurs ainsi qu'un abaissement de la température de têtes thermostatiques conventionnelles via leur entrée d'abaissement électrique, comme par exemple avec les têtes thermostatiques Uni LHZ. Les données sont échangées entre le DDC et les différentes pièces au moyen de modules de régulation terminaux via un système de bus. Le système permet un fonctionnement en fonction des besoins et une économie d'énergie en utilisant des profils horaires et des capteurs pour contrôler la température. La présence dans la pièce et l'ouverture de fenêtres sont prises en compte.

En combinant une régulation décentralisée et centralisée de la température ambiante, il est possible de réagir avec souplesse aux différentes exigences du bâtiment.

Le serveur web intégré permet d'accéder au système via un ordinateur et un navigateur Web standard. L'interface utilisateur permet de régler les paramètres (p. ex. profils horaires avec valeurs d'abaissement, profils d'utilisateur, etc.) du système et d'interroger les données de tendance et l'état actuel.

Le système peut être connecté via BACnet IP à la gestion technique du bâtiment (GTB).

**DDC CR-BSX Automate programmable** 1153100



+ Transformateur	
TR-80	1153053
TR-250	1153055



**Module d'ambiance pour le raccordement de 8 pièces**

Radio EnOcean	1153118
Filaire C-bus	1153128



**Module d'ambiance pour le raccordement d'une pièce**

Radio EnOcean	1153101
Filaire C-bus	1153121



**Cadre de protection Pour module réf. 1153101/ 21**

55 x 55 mm	1153170
------------	---------



**Commande d'ambiance RBG-C F, à énergie solaire**

Radio EnOcean	1153050
---------------	---------



**Commande d'ambiance RBG-C K, 24 V AC**

Filaire C-bus	1153271
---------------	---------



**ClimaCon F 100 chauff. ou rafraîchissement, esclave**

convient pour moteurs électrothermiques tout ou rien	1155510
--	---------



**Uni LHZ Tête thermostatique Abaissement planifié de la t°**

M 30 x 1,5	1150300
Capuchon antivol	1011865



**Boîtier encastré pour protection additionnelle**

Pour uni LHZ	1150390
--------------	---------



**Uni FHZ Tête thermostatique avec commande à distance**

M 30 x 1,5	1152265
------------	---------



**Moteur électrothermique, réglage tout ou rien**

Câble 1 m	1012416
Câble 2 m	1012442



**Moteur électrothermique, 0 - 10 V**

Câble 1 m	1012953
-----------	---------



**Capuchon anti-vol pour moteurs électrothermiques**

M 30 x 1,5	1012450
------------	---------



**Contact de fenêtre, à énergie solaire**

Radio EnOcean	1153070
---------------	---------



**Capteur de température extérieure**

Filaire C-bus	1153130
---------------	---------

**Répéteur pour amplifier les radiogrammes EnOcean**

Radio EnOcean	1153060
---------------	---------



**ROBINETTERIE ET RÉGLAGE ADAPTÉS**



# Chauffage économique pour les ERP

Gestion décentralisée conforme démarche RSE

## LES TÊTES ÉCONOMIQUES ET ROBUSTES

### Uni LH

ADAPTE LE MODÈLE STANDARD POUR UNE CONSO. LIMITÉE

Un dispositif de limitation ÉCO-CLIP intégré dans la poignée, permet de borner une t° maxi -

1011465



L'intervention rapide sur les têtes permet de diminuer rapidement les factures énergétiques d'un parc existant énergivore. Le QR code ci-dessus conduit vers une vidéo de démonstration. (Outil de démontage réf. 1989100 ou réf. de l'outil universel : 1011489).

### Uni LRH

LE MODÈLE ÉCO-RESPONSABLE

Ce modèle permet une régulation économique avec une limitation d'usine à 21° C maxi.

1011462



### NOUVEAUTÉ

*La commande en degré et non en valeurs ne laisse plus aucun doute quant au réglage électionné. Un marquage vert symbolise la position 19°C.*

### Uni LHB - Spécial Collectivités

PROTÈGE TON RÉGLAGE AVEC LE MODÈLE INDÉRÉGLABLE

La température de consigne réglée n'est pas modifiée en tournant la poignée manuelle.

1011410 + 1011489



Modèle sans graduation! Le réglage de la valeur de consigne est cachée et s'effectue uniquement à l'aide d'un outil spécial. (Réf. de l'outil : 1011497 ou réf. de l'outil universel : 1011489).



## LES ACCESSOIRES ANTIVOL



Anneau antivol, par 5 pièces

1011766



Coquille antivol,

1011866



*Modèle avec anneau anti-voil intégré et résistance à la flexion augmentée.*

## TÊTES THERMOSTATIQUES

### Standard • M 30 x 1.5



#### Uni LH

Thermostat à bulbe liquide, avec pastille mémoire, fonction hors-gel et dispositif de réglage palpable pour personnes malvoyantes. VT = 0,4

Blanc	1011465
-------	---------

**PRATIQUE**, la tête thermostatique est un régulateur proportionnel fonctionnant sans énergie auxiliaire.

**ÉCONOMIQUE**, il adapte la chaleur du radiateur en fonction des besoins !

**Comment bloquer une température :**  
Scanne le QR-code pour visionner le tuto



#### Uni LRH modèle limité à 21°C

Blanc	1011462
-------	---------



### NOUVEAU

Commande en degré et régulation économique à 21°C en position maximum.



#### Uni LHB

Indéréglable et antivol

Dispose d'une plage de réglage cachée, permettant de maîtriser le confort sélectionné, sans dérèglement par l'occupant. Offre une résistance accrue au vandalisme.

Uni LHB	1011410
---------	---------

Clé de réglage	1011497
----------------	---------

### Accessoires antivol



#### Anneau antivol

pour le montage sur l'écrou des thermostats Uni XH/XHM/LH/LHC/LHZ/SH/L/LA et vando TH, jeu de 5 pièces, modèle blanc

Anneau d'écrou	1011766
----------------	---------



#### Capuchon antivol

Pour le montage sur le thermostat Uni LH, contre le vol et le vandalisme.

Sans blocage	1011865
--------------	---------

Avec blocage de t°	1011866
--------------------	---------

### Adaptateurs



#### Adaptateur d'angle

M 30 x 1.5 / M 30 x 1.5

Blanc	1011450
-------	---------

Noir	1641451
------	---------



#### Adaptateur fixation M 30 x 1.5

Pour la transformation de robinets thermostatiques avec raccordement fileté M 30 x 1.0

M 30 x 1.5	1011445
------------	---------

### Outil universel



#### Outil pour têtes et corps

Pour le réglage de la tête LHB, le pré-réglage du corps et le démontage de la poignée graduée des têtes thermostatiques

Outil	1011489
-------	---------

### Modèles avec capillaire pour emplacements spécifiques

#### Bulbe à distance

Uni LH - M 30 x 1.5

Capillaire 2 m	1011665
----------------	---------

Capillaire 5 m	1011666
----------------	---------



#### Commande à distance

Uni FH - M 30 x 1.5

Capillaire 2 m	1012295
----------------	---------

Capillaire 5 m	1012296
----------------	---------

Capillaire 10 m	1012297
-----------------	---------






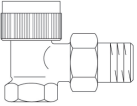
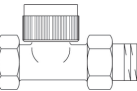


#### Commande et bulbe à distance

Capillaire 2 m	1012395
----------------	---------


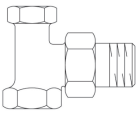
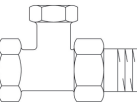
Capillaire 5 m	1012396
----------------	---------



## CORPS DE ROBINET THERMOSTATIQUE

Modèle	DN	AV9	ADV9	AQ
				
		Standard	Fermé à 5%	Auto-équil.
<b>Équerre</b>				
	10	1183703	1188363	1182063
	15	1183704	1188364	1182064
	20	1183706	1188366	1182066
	25	1183708		1182068
	30			
<b>Droit</b>				
	10	1183803	1188463	1182163
	15	1183804	1188464	1182164
	20	1183806	1188466	1182166
	25	1183808		1182168
	30			
<b>Éq. inversé</b>				
	10	1183903		1182263
	15	1183904		1182264
	20	1183906		1182266
<b>Angle à droite</b>				
	10	1183471		1182361
	15	1183473		1182363
<b>Angle à gauche</b>				
	10	1183470		1182360
	15	1183472		1182362

## RACCORDEMENT AU RADIATEUR

Modèle	DN	Combi 2
		
		Standard
<b>Coude</b>		
	10	1091061
	15	1091062
	20	1091063
	25	
<b>Té</b>		
	10	1091161
	15	1091162
	20	1091163
	25	

## ROBINETTERIE ET RÉGLAGE ADAPTÉS

### PRÉRÉGLAGE AV 9



- 17 positions de préréglage progressif
- Valeur Kv connue pour chaque position, réglage fin en fonction des caractéristiques hydrauliques du réseau.
- Mécanisme « AV 9 » adaptable sur corps existant (production > 1998)
- Déclinaisons : RFV 9 encombrement réduit

### DOUBLE RÉGLAGE + ÉCONOMISEUR ADV 9

Technologie AV 9 avec économiseur d'énergie intégré.



Assure la fonction hors-gel et empêche une augmentation incontrôlée de la température ambiante.

Quand ? en cas de vol ou si la tête thermostatique est démontée ou vandalisée, ton débit est automatiquement limité à 5% de sa valeur ! Comment ? la fonction double réglage ADV9 entraîne la fermeture automatique du robinet à 5% du débit nominal.

### ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE

#### Q-Tech



- Réglage exact en l/h en fonction des besoins de l'émetteur.
- Graduation en dizaine de l/h sur la couronne de réglage.
- Outil de réglage livré avec le robinet
- Mécanisme adaptable sur corps existant (production > 1998)
- Ne nécessite plus d'équilibrage intermédiaire.

### SET DE RACCORDEMENT (PAR 1) POUR FILETAGE FEMELLE G 1/2

#### Tube multicouche et PER

16 x 2.0 mm x G 1/2 M	1507355
-----------------------	---------

#### Tube cuivre

G 1/2 x 16 mm	1028156
---------------	---------

### SET DE RACCORDEMENT (PAR 2) POUR FILETAGE MÂLE G 3/4

#### Tube cuivre et acier (par 2)

Écrou G3/4 x 16 mm	1016844
--------------------	---------

#### Tube multicouche Copipe (par 2)

Écrou G3/4 x 16x2.0 mm	1507935
------------------------	---------

#### Tube PER (par 2)

Écrou G3/4 x 16x1.5 mm	1016882
Écrou G3/4 x 16x2.0 mm	1016874

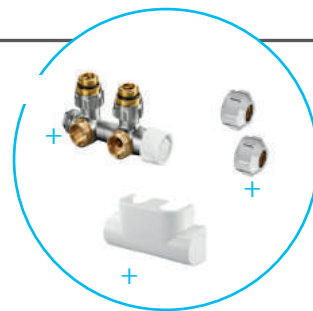
RACCORDEMENT CENTRAL DN15	- AU MUR	- AU SOL
	Équerre	Droit

+ ROBINETTERIE : au choix

Multiblock T			
AV9 - Femelle Rp 1/2	1184084		1184083
AV9 - Mâle G 3/4	1184014		1184013
Q-Tech - Femelle Rp 1/2	1184074		1184073

+ CACHE :

Cache			
Noir RAL7016		1184089	1184088
Chromé		1184091	1184090
Blanc RAL9016		1184096	1184095
Acier inoxydable		1184098	1184097



+ RACCORD :  
Raccords à serrage (par2)

14 mm/Cuivre, Acier	1016842
16 mm/Cuivre, Acier	1016844
12 x 1.1 mm/PER,...	1016883
16 x 1.5 mm/PER,...	1016882
16 x 2.0/Multicouche	1507935

## FAIS ÉVOLUER RAPIDEMENT TON INSTALLATION SANS PURGE AVEC L'OUTIL DEMO-BLOC

### OUTIL POUR L'ENTRETIEN ET LA MODERNISATION



#### DEMO BLOC

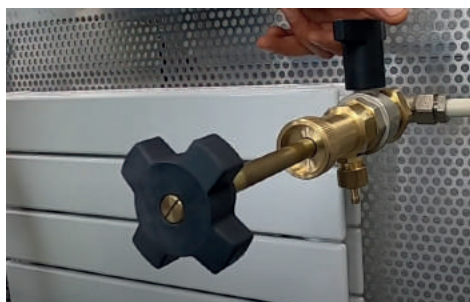
Outil permettant un remplacement, un nettoyage ou une réparation rapides et aisés sur le corps de robinet sans vider l'installation.

En cas de remplacement, il est recommandé d'intégrer de nouveaux mécanismes tels que des modèles QA permettant le passage à un équilibrage automatique de l'installation. (jeu d'accouplement pour mécanisme «QA» réf. 1188094 inclus)

DEMO BLOC 1188051

VIDÉO TUTO :

Ce tuto DEMO BLOC montre le démontage des mécanismes en moins de 2 minutes, en pleine période de service et SANS VIDANGER l'installation. Après une opération de nettoyage, le mécanisme est réintroduit dans le corps de robinet sans ajout d'air dans le réseau. Cette étape permet le remplacement de l'ancien mécanisme par un modèle auto-équilibrant Q-Tech.



**Accessoire de nettoyage**  
Adaptable sur tous les robinets

Tête de nettoyage 1188400

**Jeux d'accouplement**

M 30 x 1 1188089

mécanisme QA 1188094

**Accessoire de mesure**  
pour la pression différentielle

Tige de mesure 1188093

Mécanisme	Réglage	Référence
pour Série A, AV9, AQ, AV6, ADV9, ADV6, CV9, E, EQ, AF, RF, RFV9, RFQ et RFV6		
QA M 30 x 1,5	Réglage automatique 17 valeurs de pré-réglage	1187065
AV 9 M 30 x 1,5	Réglage manuel 9 valeurs de pré-réglage, kv = 0,67	1187047
pour série A, AV9, AV6, ADV9, ADV6, CV9, E, AF, RF, RFV9 et RFV6		
Spécial inversion	En cas d'inversion des circuits aller et retour, sans pré-réglage, kv = 0,45	1187070

## ÉQUIPEMENT POUR RADIATEUR À ROBINETTERIE INTÉGRÉE

### RADIASET



#### Composition

1 x 1011475 Thermostat Uni LD (à griffes)  
 1 x 1015814 / 13 ou 1015711 Multiflex 3/4" écrou x 3/4 M  
 1 x 1101704 Bouchon auto-étanche 1/2"  
 1 x 1648086 Clapet à griffes 1/2"

Radiaset		
	équerre	1011483
	droit	1011391
	orientable	1611390

### SET DE RACCORDEMENT (PAR 2) POUR FILETAGE MÂLE G 3/4

#### Tube PER



12 x 1.1 mm	1016883
16 x 1.5 mm	1016882

#### Tube cuivre et tube acier



12 mm	1016841
14 mm	1016842
16 mm	1016844

#### Tube multicouche



16 x 2,0 mm x G 3/4 écrou	1507935
20 x 2,5 mm x G 3/4 écrou	1507940

### MULTIFLEX F



#### Pour radiateur filetage femelle G 1/2 G 1/2 M x G 3/4 M

équerre	1015884
droit	1015883
orientable	1015781



#### Pour radiateur filetage mâle G 3/4 G 3/4 écrou x G 3/4 M

équerre	1015814
droit	1015813
orientable	1015711

### CACHE MULTIFLEX DROIT ET ÉQUERRE (sauf orientable)



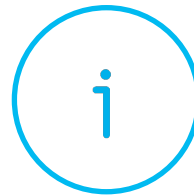
finition blanc	1015896
----------------	---------



Pour votre chiffrage  
 Tél. : 03.88.59.13.19



Pour un suivi de commande  
 Tél. : 03.88.59.13.13



Pour un renseignement technique  
 Tél. : 03.88.59.40.40.ou 41