



Chauffage économique pour les ERP

Gestion centralisée ou décentralisée



Retrouve le cahier
de chiffrage
thermostatique à
la suite !





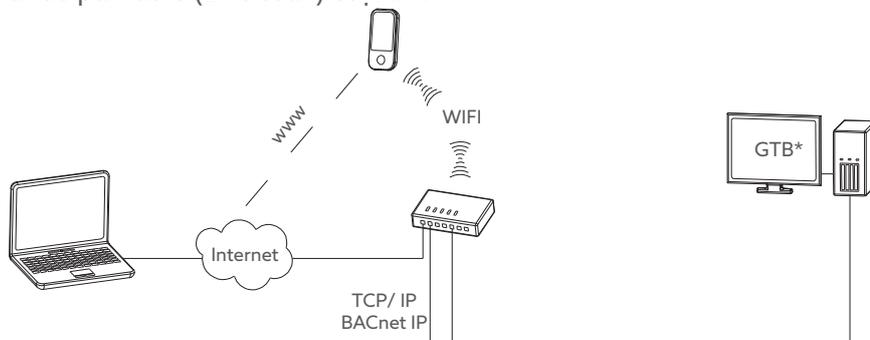
Chauffage économique pour les ERP

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

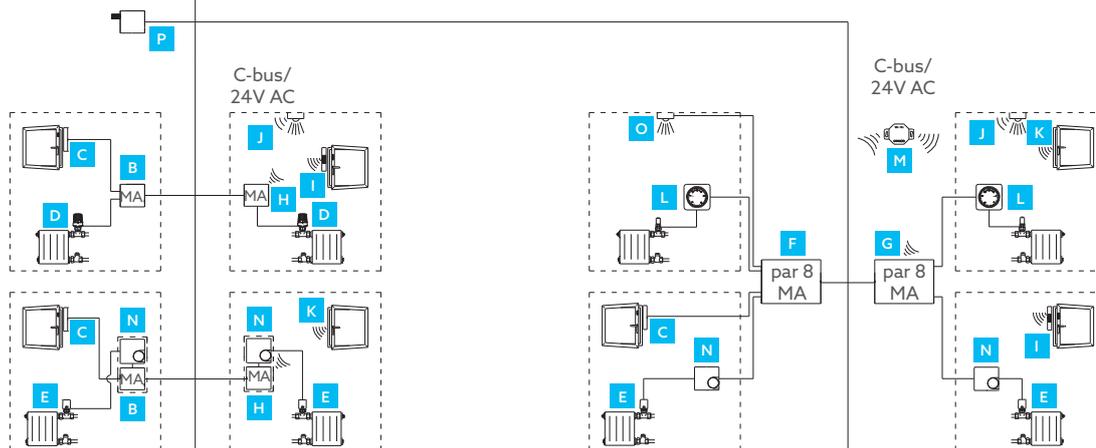
15 ANS déjà !
DYNATEMP
des solutions
éprouvées



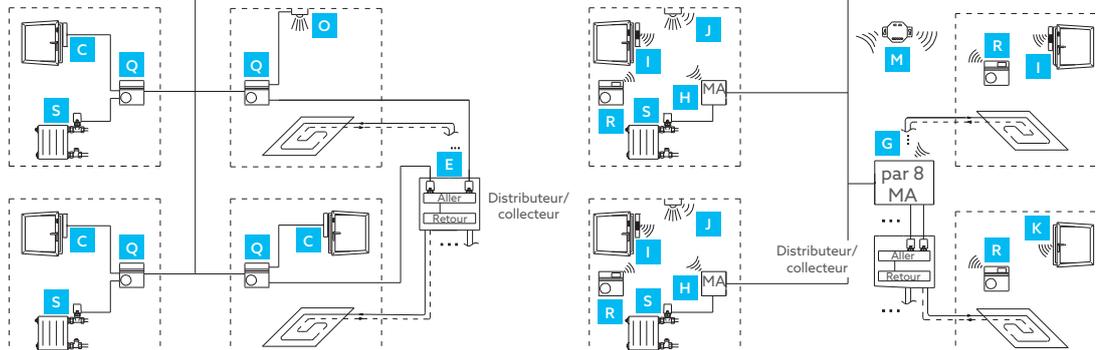
Niveau de commande/
Niveau d'automatisation



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 | H RM-C F Module d'ambiance radio, pose encastrée, par 1 | N Thermostat d'ambiance avec entrée d'abaissement, 24 V |
| B RM-C K Module d'ambiance, pose encastrée, filaire, par 1 | I FK-C F Contact de fenêtre radio fonctionnant à l'énergie solaire | O Détecteur de mouvement filaire (sur site) |
| C Contact de fenêtre filaire (sur site) | J BWM-C F Détecteur de mouvement radio | P FM-C WS Capteur de température extérieure |
| D Uni LHZ Tête thermostatique | K SecuSignal Poignée de fenêtre de la société Hoppe (sur site) | Q RBG-C K Commande d'ambiance, pose en applique, filaire |
| E Aktor T 2P Moteur électrothermique, 24 V, tout ou rien | L Uni FHZ Tête thermostatique avec commande à distance | R RBG-C F Commande d'ambiance radio fonctionnant à l'énergie solaire |
| F RM-C K8 Module d'ambiance, pose en applique, filaire, par 8 | M RP-C F Répéteur radio, pose encastrée, 230 V | S Moteur électrothermique, 0 - 10 V ou tout ou rien |
| G RM-C F 8 Module d'ambiance radio, pose encastrée, par 8 | | |

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
-----------------	---------



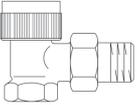
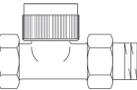
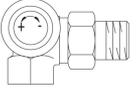
Commande et bulbe à distance

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

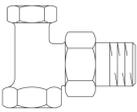
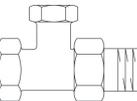
Capillaire 5 m	1012396
----------------	---------



CORPS DE ROBINET THERMOSTATIQUE

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

RACCORDEMENT AU RADIATEUR

Modèle	DN	Combi 2
		
		Standard
Coude		
	10	1091061
	15	1091062
	20	1091063
	25	
Té		
	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

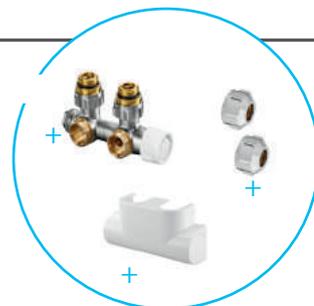
RACCORDEMENT CENTRAL DN15	- AU MUR	- AU SOL
	Équerre	Droit

+ 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 le réseau.

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