

Systèmes de régulation de température pièce par pièce



Bornier de commande



Collecteurs de chauffage/ refroidissement

CHAPITRE 8

Équipement pour surfaces chauffantes et rafraîchissantes

RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE PIÈCE PAR PIÈCE

Aperçu du système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm®	204
Système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® – filaire	206
Sonde d'ambiance D – version filaire	209
Système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® – sans fil	210
Sonde d'ambiance FT – sans fil	213
Système de régulation de température pièce par pièce FloorControl bornier de commande WB 01 – filaire	214
Thermostats d'ambiance TA 03 pour bornier de commande WB 01	216
Thermostats d'ambiance RT 01 pour bornier de commande WB 01	218
Thermostats d'ambiance RT 05 pour bornier de commande WB 01	219
Actionneurs thermiques TSA-02	220
Actionneurs thermiques TSA-02 FO avec fonction First Open	221
Actionneurs thermiques TSA-03	222

RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE PIÈCE PAR PIÈCE MÉCANIQUE

Régulation de la température pièce par pièce RTL-Box 324 Vario	223
---	-----

COLLECTEURS

Collecteurs de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP avec vanne de régulation dynamique	225
Kit de raccordement PrimoTherm® Floor 130	231
Systèmes de collecteur OEM : Collecteur de circuits de chauffage ProCalida® MC, EF	234
Collecteur de circuits de chauffage/géothermique ProCalida® IN 1½, GT , collecteurs de circuits d'eau	235

Systeme de régulation de température pièce par pièce CosiTherm®

Aperçu version filaire



Module de base avec module de régulation pour 6 circuits de commande



Module de base avec module d'horloge et module de régulation pour 8 circuits de commande



Module de base avec module d'horloge et module de régulation pour 12 circuits de commande



Sonde d'ambiance version filaire

Fonctions

- Réglage de la température de consigne 6/30 °C
- Mesure de la température réelle

8

i

Les modules de régulation filaire et sans fil peuvent être combinés individuellement, selon les exigences et les possibilités sur site.



reddot award 2014
winner



enocean®

Aperçu version sans fil



Module de base avec module de régulation pour 6 circuits de commande



Module de base avec module d'horloge et module de régulation pour 8 circuits de commande



Module de base avec module d'horloge et module de régulation pour 12 circuits de commande



Sonde d'ambiance sans fil

Fonctions

- Réglage de la température de consigne 6/30 °C
- Mesure de la température réelle

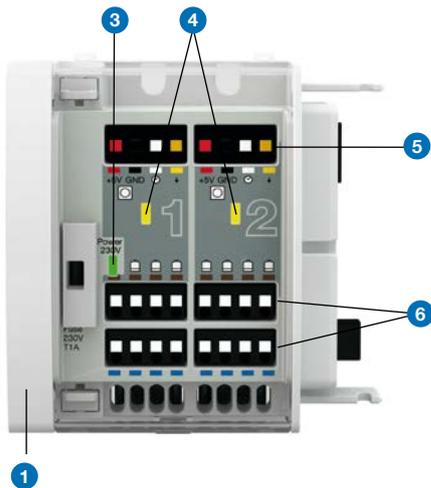
Fonctions et connexions du système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm®



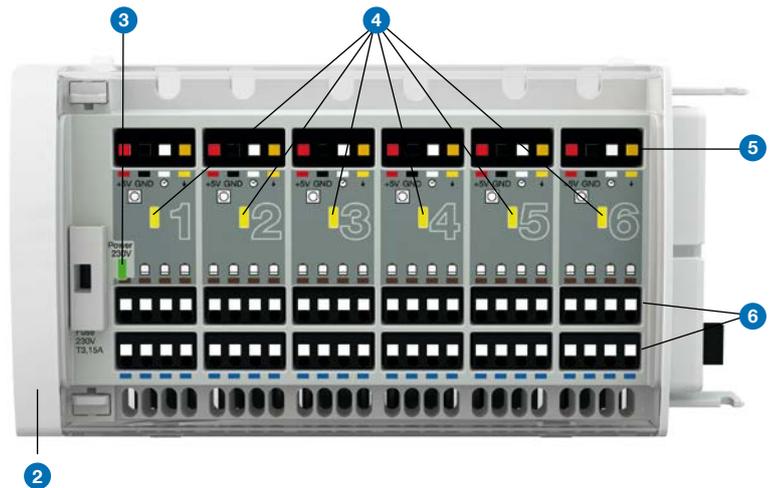
Module de base BM

Module de base BM

- 1 LED verte : Fonctionnement tension secteur
- 2 LED verte : Fonctionnement DC 5 V
- 3 LED rouge : Pompe "chauffage"
- 4 LED bleue : Pompe "refroidissement"
- 5 LED bleue : Indication mode de programme "Chauffage" ou "Refroidissement"
- 6 Raccord alimentation AC 230 V
- 7 Contact relais pompe "chauffage"
- 8 Contact relais pompe "refroidissement"
- 9 Sortie en cascade "Chauffage"/"Refroidissement"
- 10 Entrée commutation "Chauffage"/"Refroidissement"



Module de régulation D2



Module de régulation D6

Module de régulation filaire

- 1 Module de régulation avec deux circuits de commande
- 2 Module de régulation avec six circuits de commande
- 3 LED verte : Indication tension secteur pour les actionneurs thermiques
- 4 LED jaune : Indication actionneur thermique actif
- 5 Bloc de raccordement pour les capteurs d'ambiance
- 6 Bloc de raccordement pour les actionneurs thermiques

Système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® – version filaire



- **Bornier de commande pour le raccordement d'actionneurs**
- **Pour collecteurs de chauffage/refroidissement**
- **Sonde d'ambiance extrêmement plate de 12,5 mm**
- **Sonde d'ambiance filaire**
- **Module d'horloge pour la programmation de la réduction de température, la durée de fonctionnement de la pompe et de la fonction de protection des vannes**

Application Pour la régulation individuelle de la température de pièces en liaison avec des systèmes de collecteurs pour le chauffage et/ou le refroidissement.

Description Le système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm®, version filaire, est composée d'un module de base, au moins d'un module de régulation avec deux à six circuits de commande indépendants et du nombre de sondes d'ambiance correspondant. Les modules de régulation peuvent être reliés entre eux d'une manière modulaire et peuvent ainsi être adaptés au nombre de circuits de commande ou de pièces. Une sonde d'ambiance est nécessaire par circuit de commande ; elle est reliée au module de régulation par un fil. La sonde d'ambiance mesure la température réelle dans les différentes pièces. La température de consigne est réglée à l'aide du bouton de réglage de la sonde d'ambiance. Le module de régulation compare en permanence la température réelle à la température de consigne et règle les débits volumiques de l'eau de chauffage ou de l'eau de refroidissement à l'aide des actionneurs thermiques du système de collecteur. Le module de base peut être équipé en option d'un module d'horloge avec affichage et calendrier intégré. Il dispose de deux canaux de commutation, programmables indépendamment, pour l'abaissement de la température, de neuf blocs de mémoire programmables et d'une fonction de protection pour la pompe et les vannes. La durée de fonctionnement supplémentaire de la pompe peut être ajustée. Les bornes des modules de régulation possèdent un code-couleur et peuvent facilement être retrouvées avec les couleurs des câbles ; avec les adaptateurs pour rail DIN à l'arrière du boîtier, ils facilitent le montage.

Fonctions **Module de base BM**

- Alimentation des sondes d'ambiance (DC 5 V) et des actionneurs thermiques (AC 230 V)
- Passage de l'installation en mode chauffage ou en mode refroidissement
- Commande des pompes de chauffage/refroidissement

Module de régulation

- Comparaison température réelle / température de consigne
- Régulation de l'eau de chauffage ou de refroidissement par l'intermédiaire des actionneurs thermiques
- Raccordement de deux jusqu'à six circuits de commande, extensible selon les besoins
- Connexion aux sondes d'ambiance par fil

Module d'horloge (en option)

- Gestion du temps : date, heure, jour de la semaine (détection des années bissextiles)
- Passage automatique à l'heure d'été et d'hiver (CEST)
- Réglage de l'abaissement de la température
- Réglage de la durée de fonctionnement supplémentaire de la pompe
- Réglage de la fonction de protection pour les vannes et la pompe



Module d'horloge (en option) pour la programmation et l'affichage de la date, de l'heure, du jour de la semaine.

Système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® – version filaire

Caractéristiques techniques

Raccordements

Module de BM

9 modules de régulation D2 ou
3 modules de régulation F6 max.

Module de régulation D2

2 sondes d'ambiance et 8 actionneurs max.

Module de régulation D6

6 sondes d'ambiance et 24 actionneurs max.

Plage de température

Environnement/stockage : -10/+60 °C

Module de base BM

Tension d'alimentation

AC 230 V, 50-60 Hz

Puissance nominale

1 VA

Boîtier

Boîtier en matière plastique PC/ABS

L x H x P : 122 x 92 x 45 mm

Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Poids

215 g

Module de régulation

Tension d'alimentation

AC 230 V, DC 5 V (via module de base BM)

Puissance nominale

Module de régulation D2 : 0,1 W

Module de régulation D6 : 0,3 W

Boîtier (L x H x P)

Boîtier en matière plastique PC/ABS

Module de régulation D2 : 73 x 92 x 45 mm

Module de régulation D6 : 162 x 92 x 45 mm

Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Poids

Module de régulation D2 : 130 g

Module de régulation D6 : 260 g

Module d'horloge (en option)

Changement automatique d'heure d'été et d'hiver (CEST)

Réduction de la température

4 K

Canaux de commutation : 2, programmables indépendamment

Blocs de mémoire : 9, programmables indépendamment

Fonction de protection pour les vannes et la pompe/temporisation d'arrêt de la pompe

0/15 min, réglable

Tension d'alimentation

DC 3,3 V (via module de base BM)

Puissance nominale

3 mW

Boîtier (L x H x P)

Boîtier en matière plastique PC/ABS

Couleur : Gris clair, similaire à RAL 7047

L x H x P : 37 x 93 x 28 mm

Degré de protection : IP 30 (EN 60529)

Poids

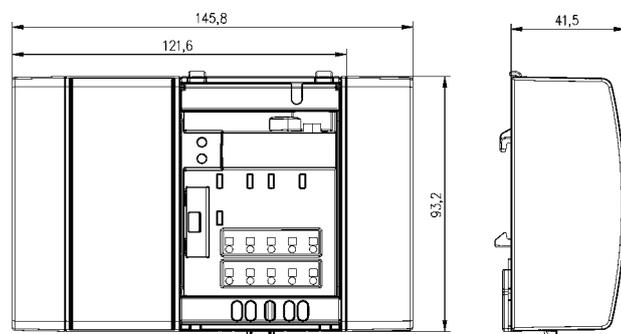
33 g

CR : G, GP : 4	Référence	Prix
Module de base BM	78112	
Module de régulation D2 pour 2 circuits de commande	78114	
Module de régulation D6 pour 6 circuits de commande	78115	
Options		
Module d'horloge UM pour module de base BM	78113	

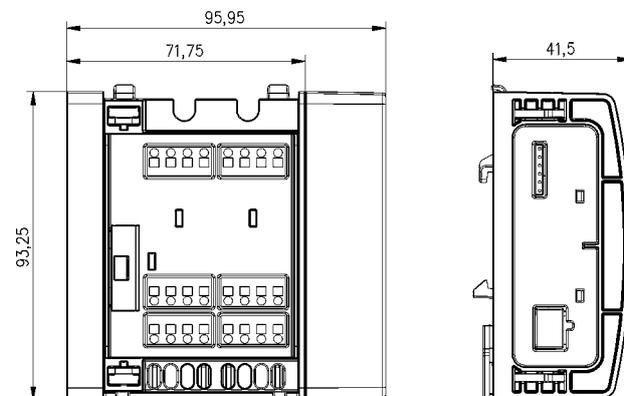
Systeme de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® – version filaire

Types et dimensions (mm)

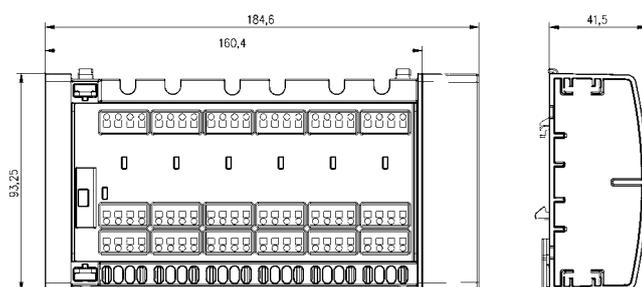
Module de base BM



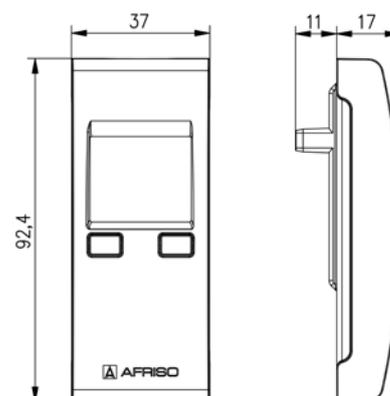
Module de régulation D2



Module de régulation D6



Module d'horloge UM



8

Sonde d'ambiance D – version filaire



- Construction extrêmement plate de 12,5 mm
- Montage en applique



Application Détermination de la température ambiante et réglage de la température de consigne de la pièce.

Description La sonde d'ambiance D transmet la température ambiante actuelle et la valeur de la température de consigne réglée au système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® via le câble. La température ambiante souhaitée est réglée à l'aide du bouton de réglage intégré. Les températures de consigne et la température réelle de pièces chauffées par le plancher chauffant sont constamment comparées. En cas d'une différence, les débits volumiques de l'eau de chauffage/refroidissement sont régulés de manière optimale par les actionneurs thermiques du collecteur de la surface chauffante à l'aide du système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm®.

Caractéristiques techniques

Plage de température

Ambiante : -10/+60 °C
Stockage : -10/+60 °C

Plage de réglage de la température

6/30 °C

Réduction de la température

4 K

Tension d'alimentation

DC 5 V, via module de régulation

Puissance nominale

0,012 VA

Câble

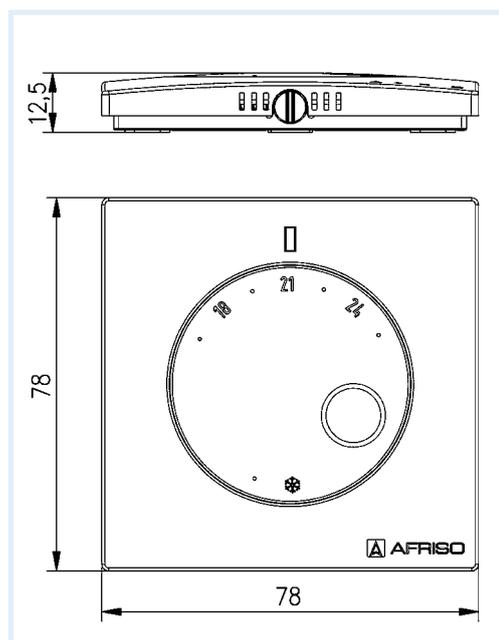
100 m max

Boîtier

Boîtier de montage mural en PC
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 78 x 78 x 12,5 mm
Poids : 30 g
Degré de protection : IP 30 (EN 60529)

Composants fournis

- Sonde d'ambiance D
- Kit de montage (2 x vis, 2 x chevilles)



CR : G, GP : 4	Référence	Prix
Sonde d'ambiance D	78110	

Système de régulation de température pièce par CosiTherm® – sans fil



- **Bornier de commande pour le raccordement d'actionneurs**
- **Pour collecteurs de chauffage/refroidissement**
- **Accès mondial par la passerelle AFRISOhome**



Application Pour la régulation individuelle de la température de pièces en liaison avec des systèmes de collecteurs pour le chauffage ou le refroidissement. Technologie sans fil EnOcean® pour l'intégration dans l'immotique/domotique.

Description Le système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® sans fil est composée d'un module de base, au moins d'un module de régulation avec deux à six circuits de commande indépendants et du nombre de sondes d'ambiance correspondant. Les modules de régulation peuvent être reliés entre eux d'une manière modulaire et peuvent ainsi être adaptés au nombre de circuits de commande ou de pièces. Une sonde d'ambiance est nécessaire par circuit de commande ; dans la version standard, elle fonctionne sans pile et est reliée au module de régulation par la technologie sans fil EnOcean®. La sonde d'ambiance mesure la température réelle dans les différentes pièces. La température de consigne est réglée à l'aide du bouton de réglage de la sonde d'ambiance ou avec l'app mobile AFRISOhome. Le module de régulation compare en permanence la température réelle à la température de consigne et règle les débits volumiques de l'eau de chauffage ou de l'eau de refroidissement à l'aide des actionneurs thermiques du système de collecteur.

Le module de base dispose de deux canaux de commutation, programmables indépendamment, pour l'abaissement de la température, de neuf blocs de mémoire programmables et d'une fonction de protection pour la pompe et les vannes. La durée de fonctionnement supplémentaire de la pompe peut être ajustée. Les bornes des modules de régulation possèdent un code-couleur et peuvent facilement être retrouvées avec les couleurs des câbles des actionneurs thermiques ; avec les adaptateurs pour rail DIN à l'arrière du boîtier, ils facilitent le montage.

En utilisant la passerelle AFRISOhome, il est possible de télécommander les différentes températures des pièces de votre domicile par l'app mobile AFRISOhome (par ex. avant le retour des vacances d'hiver). Cette commande à distance flexible et individuelle des températures de votre domicile augmente le confort et réduit les dépenses de chauffage.

En combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant ta technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Fonctions **Module de base BM**

- Alimentation des actionneurs thermiques (AC 230 V)
- Passage de l'installation en mode chauffage ou en mode refroidissement
- Commande des pompes de chauffage/refroidissement

Module de régulation

- Comparaison température réelle / température de consigne
- Régulation de l'eau de chauffage ou de refroidissement par l'intermédiaire des actionneurs thermiques
- Raccordement de deux jusqu'à six circuits de commande, extensible
- Connexion aux sondes d'ambiance avec la technologie sans fil EnOcean®

Système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® – sans fil

Caractéristiques techniques

Raccordements

Module de BM

9 modules de régulation F2 ou
3 modules de régulation F6 max.

Module de régulation F2

2 sondes d'ambiance et 8 actionneurs
ainsi qu'une antenne externe max.

Module de régulation RM F6

6 sondes d'ambiance et 24 actionneurs
ainsi qu'une antenne externe max.

Plage de température

Environnement/stockage : -10/+60 °C

EnOcean® sans fil

Fréquence : 868,3 MHz

Puissance de

transmission : 10 mW max.

Portée : 10 à 30 m (en fonction de
l'emplacement de la pièce et des
matériaux de construction)

Module de base BM

Tension d'alimentation

AC 230 V, 50–60 Hz

Puissance nominale

1 VA

Boîtier

Boîtier en matière plastique PC/ABS

Couleur : Gris clair, similaire à
RAL 7047

L x H x P : 122 x 92 x 45 mm

Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Poids

215 g

Module de régulation

Tension d'alimentation

AC 230 V, DC 5 V (via module de base BM)

Puissance nominale

Module de régulation F2 : 0,3 W

Module de régulation F6 : 0,5 W

Boîtier (L x H x P)

Boîtier en matière plastique PC/ABS

Module de régulation F2 : 73 x 92 x 45 mm

Module de régulation F6 : 162 x 92 x 45 mm

Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Poids

Module de régulation F2 : 130 g

Module de régulation F6 : 260 g

i

Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans fil EnOcean® dans la notice technique.

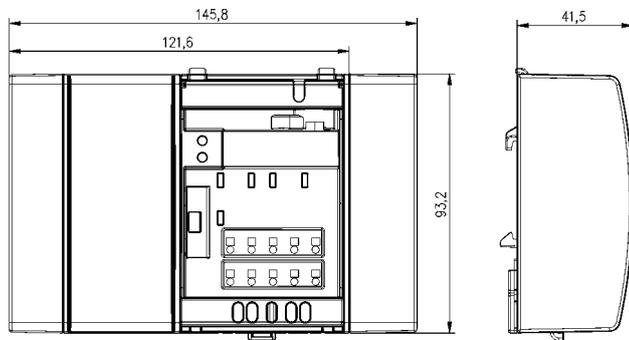
CR : G, GP : 4	Référence	Prix
Module de base BM	78112	
Module de régulation F2A avec antenne externe, pour 2 circuits de commande	78123	
Module de régulation F6A avec antenne externe, pour 6 circuits de commande	78124	

Systeme de régulation de température pièce par CosiTherm® – sans fil

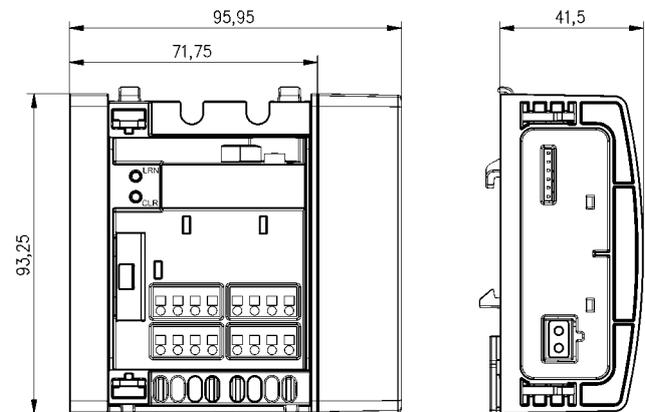


Types et dimensions (mm)

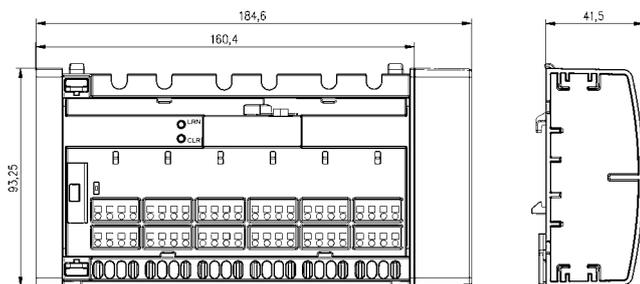
Module de base BM



Module de régulation F2

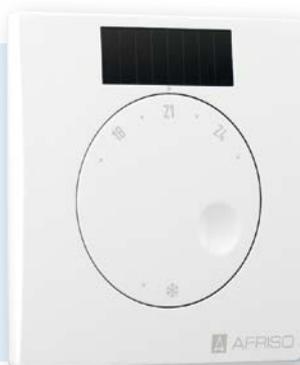


Module de régulation F6



8

Sonde d'ambiance FT



- Construction extrêmement plate de 12,5 mm
- Fonctionnement sans fil (cellule photovoltaïque ou pile)
- Utilisation flexible et indépendante de l'emplacement dans la domotique/l'immotique



reddot award 2014
winner

Application Détermination de la température ambiante et réglage de la température de consigne de la pièce.

Description La sonde d'ambiance FT transmet la température ambiante actuelle et la valeur de la température de consigne réglée via le module sans fil EnOcean® intégré au système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm® sans fil ou à la passerelle AFRISOhome. La température ambiante souhaitée est réglée à l'aide du bouton de réglage intégré. Les températures de consigne et la température réelle de pièces chauffées par le plancher chauffant sont constamment comparées. En cas d'une différence, les débits volumiques de l'eau de chauffage/refroidissement sont réglés de manière optimale par les actionneurs thermiques du collecteur de la surface chauffante à l'aide du système de régulation de température pièce par pièce CosiTherm®. L'énergie nécessaire à la transmission de la température de consigne et de la température réelle est générée par une cellule photovoltaïque intégrée ; une pile standard peut être utilisée en option. La passerelle AFRISOhome transmet via WLAN ou LAN les messages d'avertissement et les changements de température et/ou d'humidité, y compris les informations concernant la sonde d'ambiance ayant signalé le changement à la personne de contact (par ex. au propriétaire de la maison ou de l'appartement, au gérant d'immeuble, à la conciergerie ou à l'artisan d'entretien). Grâce à l'utilisation de la passerelle AFRISOhome en combinaison avec d'autres produits AFRISO Smart Home intégrant la technologie sans fil EnOcean® de nombreuses applications individuelles, configurables par le propriétaire sont disponibles.

Caractéristiques techniques

Plage de température

Ambiante : -20/+60 °C
Stockage : -20/+60 °C

Plage de réglage de la température

8/30 °C

Mesure de température

0/40 °C
Précision : ±1 K

Tension d'alimentation

Energy Harvesting (par cellules photovoltaïques) ou pile type 1632, DC 3 V (si la lumière du jour est inférieure à 200 lx)

Boîtier

Boîtier de montage mural en PC
Couleur : Blanc, similaire à RAL 9003
L x H x P : 78 x 82,5 x 12,5 mm
Poids : 43 g
Degré de protection : IP 30 (EN 60529)

EnOcean® sans fil

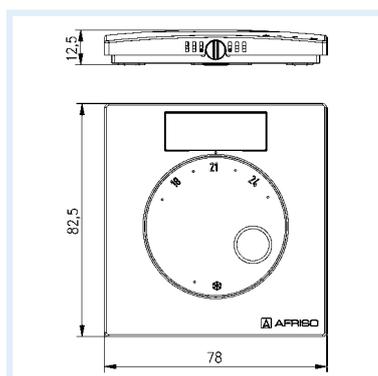
EEP : A5-10-03
Fréquence : 868,3 MHz
Puissance de transmission : 10 mW max.
Portée : 10 à 30 m (en fonction de l'emplacement de la pièce et des matériaux de construction)

Composants fournis

- Sonde d'ambiance FTF
- 4 x embase adhésive
- Sans pile

Composants complémentaires nécessaires

- CosiTherm® sans fil et/ou
- Passerelle AFRISOhome



i Vous trouverez des informations détaillées relatives à la portée du module sans fil EnOcean® dans la notice technique.

CR : M, GP : 4	Référence	Prix
Sonde d'ambiance FT (température)	78111	

FloorControl bornier de commande WB 01 – version filaire



- **Bornier de commande pour le raccordement d'actionneurs et thermostats d'ambiance**
- **Pour collecteurs de chauffage/refroidissement**
- **Pour la série des sondes d'ambiance RT – version filaire**



Application Pour la régulation individuelle de la température de pièces en liaison avec des systèmes de collecteurs pour le chauffage et le refroidissement (la fonction de refroidissement dépend de la sonde d'ambiance utilisée).

Description Le système de régulation de température pièce par pièce FloorControl est un système complet et se compose d'un bornier de commande avec un nombre correspondant de thermostats d'ambiance. Le bornier de commande dispose de huit circuits de commande. Un thermostat d'ambiance est nécessaire pour chaque circuit de commande; celui-ci est connecté au bornier de commande par l'intermédiaire d'un câble. Jusqu'à quatre actionneurs thermiques peuvent être connectés aux circuits de commande 1 à 3, et un maximum de deux actionneurs thermiques peuvent être connectés aux circuits de commande 4 à 8.

Le thermostat d'ambiance mesure la température réelle dans la pièce. La température de consigne est réglée via les boutons du thermostat d'ambiance. Le thermostat d'ambiance commande alors l'actionneur thermique via le bornier de commande et ainsi le circuit de chauffage sur le collecteur.

Fonctions et caractéristiques

Bornier de commande WB 01

pour la régulation de la température de consigne. Versions :

- WB 01 D-8-24: Alimentation des actionneurs thermiques (DC 24 V) et alimentation des contacts des thermostats d'ambiance (fonctionnement par pile uniquement)
- WB 01 D-8-230: Alimentation des actionneurs thermiques (AC 230 V) et alimentation des contacts des thermostats d'ambiance (AC 230 V ou fonctionnement par pile)

Caractéristiques techniques

Raccordements

Un maximum de 8 circuits de commande et 22 actionneurs
1 thermostat d'ambiance maximum par circuit de commande

Plage de température

Environnement/stockage : 5/50 °C

Tension d'alimentation

WB 01 D-8-24 : 24 V
WB 01 D-8-230 : 230 V

Puissance nominale

4,948 VA

Boîtier

Boîtier en matière plastique ABS
B x H x T: 335 x 106 x 72 mm
Couleur : Blanc (RAL 9003)
Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Poids

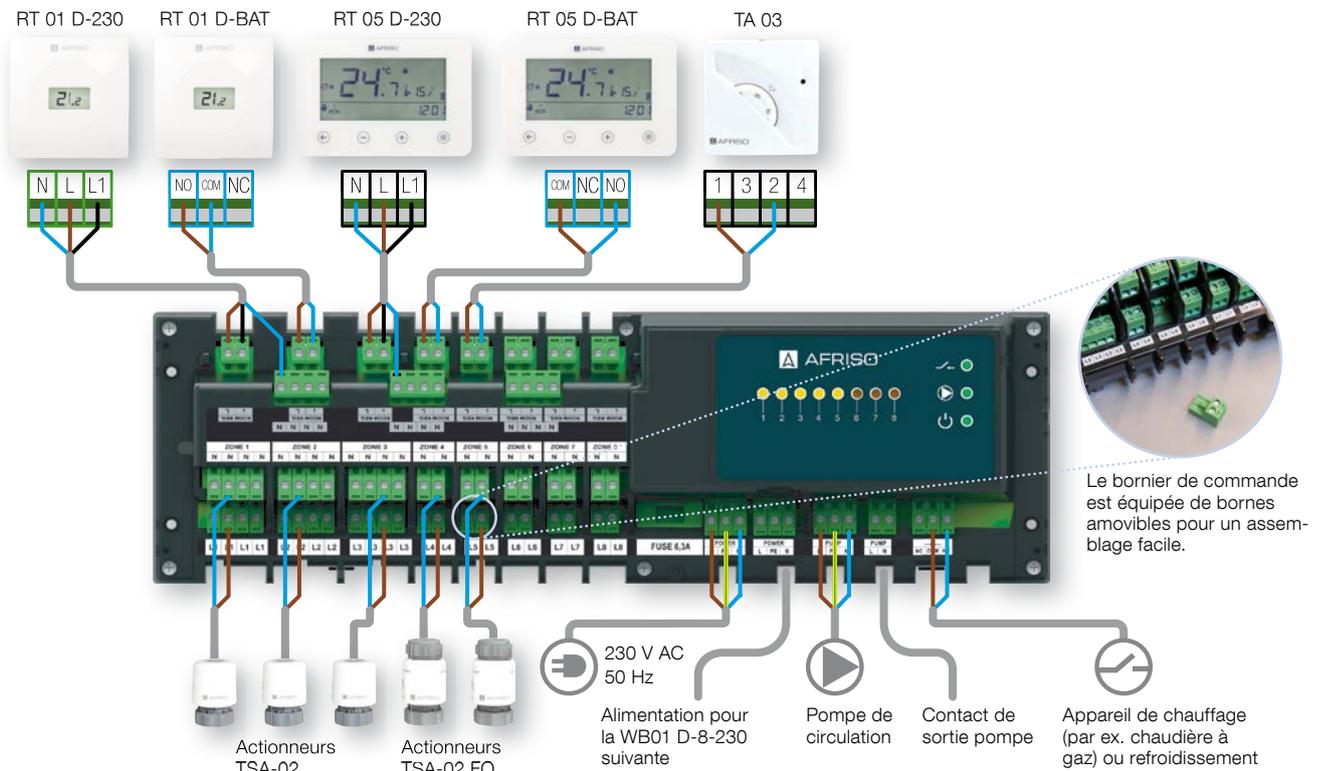
Sans câble secteur
WB 01 D-8-230 : 766 g
WB 01 D-8-24 : 751 g

Compatibilité

Thermostat d'ambiance	Bornier de commande	
	WB 01 D-8-230	WB 01 D-8-24
TA 03	•	•
RT 01 D-230	•	
RT 01 D-BAT	•	•
RT 05 D-230	•	
RT 05 D-BAT	•	•
Actionneurs	230 V	24 V

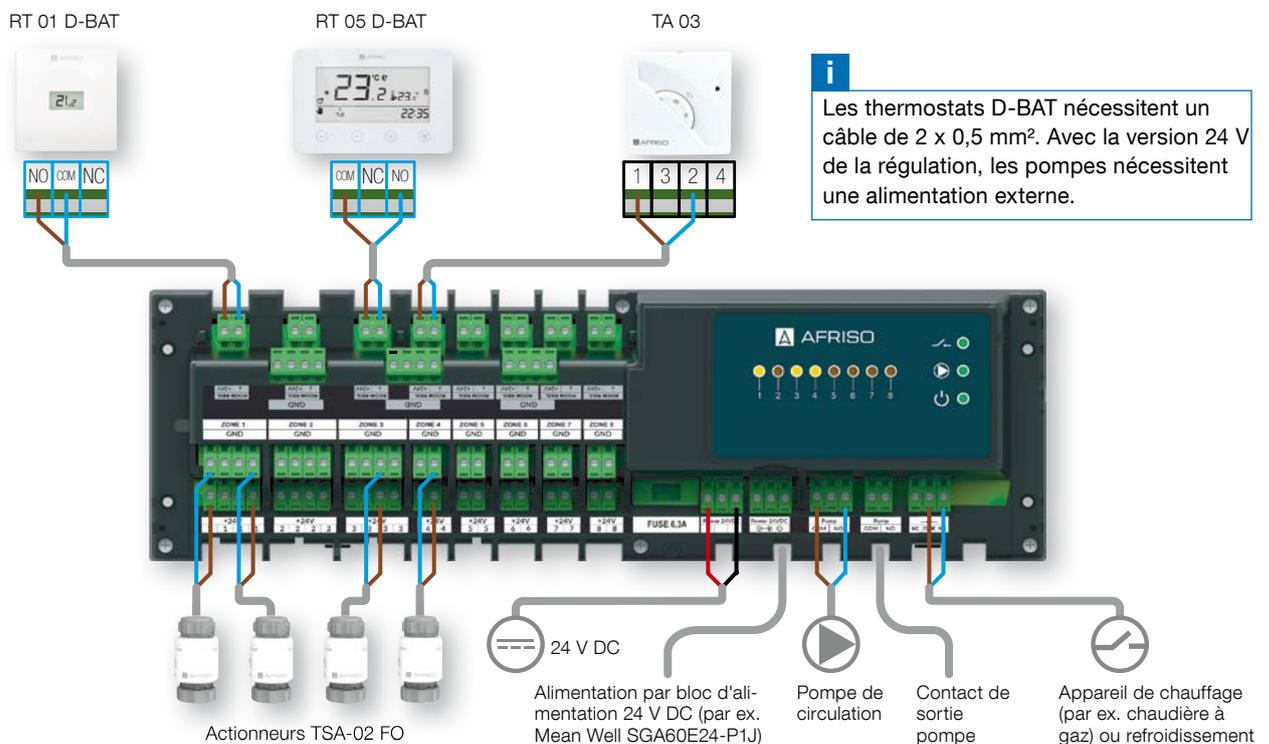
FloorControl bornier de commande WB 01 – version filaire

Principe de raccordement du bornier de commande WB 01 D-8-230



i Les thermostats d'ambiance D-BAT nécessitent un câble de 2 x 0,5 mm², les thermostats d'ambiance D-230 nécessitent un câble de 3 x 0,5 mm².

Principe de raccordement du bornier de commande WB 01 D-8-24



CR : G, GP : 4

Bornier de commande WB 01 D-8-230
for 8 circuits de commande (230 V)

Bornier de commande WB 01 D-8-24
for 8 circuits de commande (24 V)

Référence

86013

86014

Prix

Thermostats d'ambiance TA 03 pour bornier de commande WB 01



- Régulateurs de température mécanique en option avec témoin lumineux et interrupteur marche/arrêt
- Pour la régulation de la température
- Fonction d'arrêt pour les mois d'été
- Montage en applique simple
- Utilisable universellement également pour les régulations standard



Application Thermostats d'ambiance mécaniques pour l'utilisation dans l'immotique. Le montage en applique permet une installation ultérieure.

Description La température mesurée au niveau du capteur provoque un changement de volume du liquide de mesure. Le processus de commutation électrique est déclenché par la force agissant ici. Pour que le thermostat d'ambiance puisse réguler de manière optimale la température, il doit être installé en face des radiateurs sur une paroi intérieure. Installez le thermostat d'ambiance loin de tous types de sources de chaleur, de courants d'air ou de rayonnement solaire. La hauteur d'installation idéale est d'environ 1,5 m au-dessus du sol.

8

Caractéristiques techniques

Plage de température

Ambiante : 0/50 °C
Stockage : 0/50 °C

Plage de réglage de la température

7/30 °C

Différence de commutation

$\Delta T \leq 1$ K

Taux de changement de température

1 K/15 minutes

Réglage

Réglable de l'extérieur

Élément de capteur

Rempli de liquide

Boîtier

Boîtier de montage mural en PVC
Couleur : Blanc (RAL 9016)
L x H x P : 80 x 80 x 44 mm
Poids : 134 g
Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Contact commutateur électrique

Contact inverseur

Contact

NC 16(2,5)A 250 V AC
NO 16(2,5)A 250 V AC

			Compatibilité			
CR : G, GP : 4	Témoin lumineux	Interrupteur marche/arrêt	WB 01-D-8-230	WB 01-D-8-24	Référence	Prix
TA 03	-	-	•	•	42616X	
TA 03	•	-	•	•	42617X	
TA 03	•	•	•	•	42618X	
TA 03	•	Été/hiver	•	•	42619X	

Thermostats d'ambiance TA 03 pour bornier de commande WB 01

Types et dimensions (mm)

TA 03

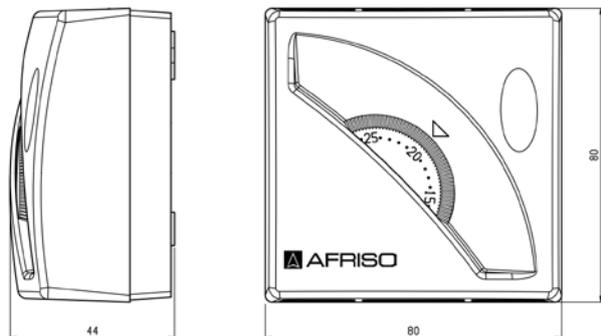
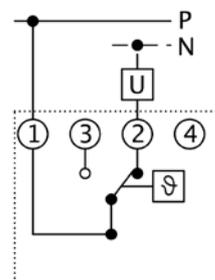


Schéma de câblage



TA 03 sans interrupteur, avec témoin lumineux

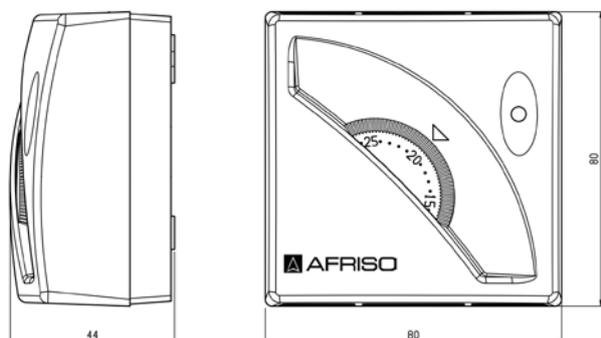
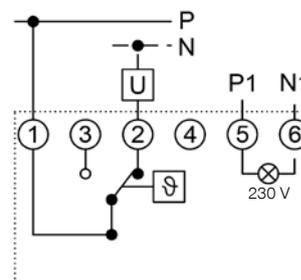


Schéma de câblage



TA 03 avec interrupteur et témoin lumineux

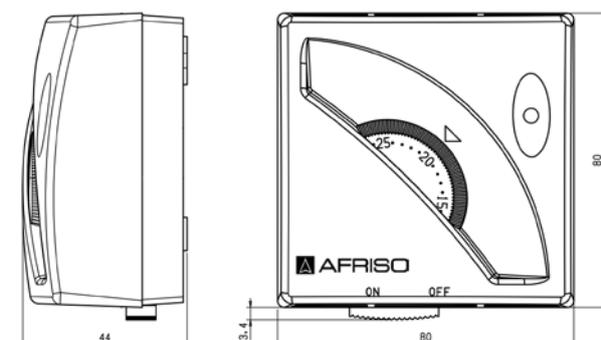
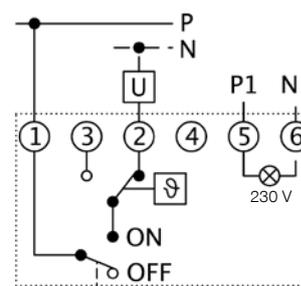


Schéma de câblage



Thermostats d'ambiance RT 01 pour bornier de commande WB 01



- Design compact et moderne
- Montage en applique simple ou montage sur des boîtes de dérivation encastrées disponibles dans le commerce
- Disponible en version 230 V et en version pile
- Convient pour le chauffage/refroidissement



Application Détermination de la température ambiante et réglage de la température de consigne de la pièce. Peut également être utilisé pour le refroidissement par commutation manuelle.

Description Le thermostat d'ambiance RT 01 fait partie du système complet de régulation de température pièce par pièce FloorControl. Chaque thermostat d'ambiance mesure la température ambiante actuelle et commute la sortie en fonction de la température de consigne. La température de consigne est réglée via les boutons. Les informations sont affichées sur l'écran intégré. Les températures de consigne et la température réelle de pièces chauffées par le plancher chauffant sont constamment comparées.

Versions :

- RT 01 D-BAT: Version avec pile, adaptée au montage mural
- RT 01 D-230: Version 230 V, convient pour une installation sur des boîtes de dérivation standard/boîtes de dérivation encastrés

Caractéristiques techniques

Plage de température
Environnement/stockage : 5/50 °C

Plage de réglage de la température
5/35 °C
Précision : ±0,5 K

Tension d'alimentation
AC 230 V ou pile,
voir tableau de commande

Puissance nominale
RT 01 D-230 : 5,396 VA

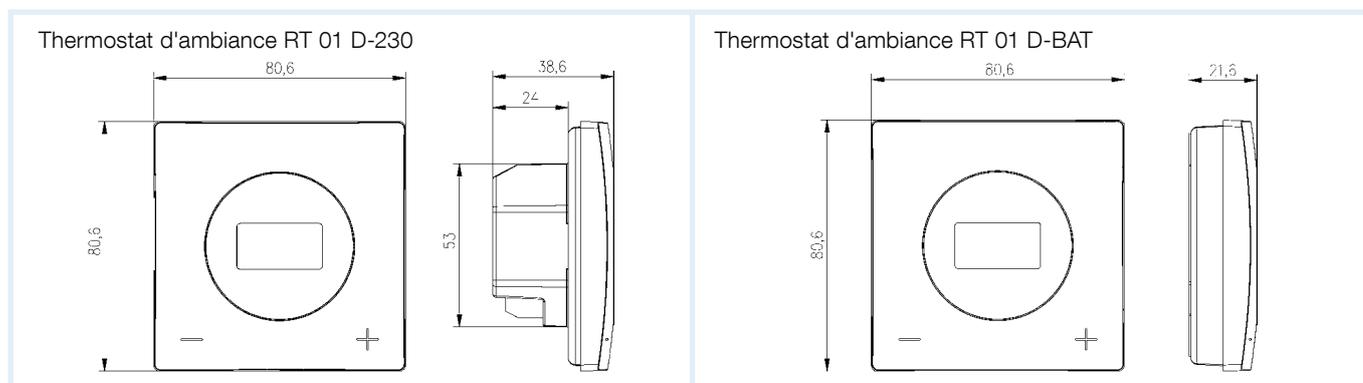
Contact
NO/NC: Max. 1A 250 V AC

Boîtier
Plastique, PC-ABS
Couleur : Blanc (RAL 9003)
Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Poids
RT 01 D-230 : 105 g
RT 01 D-BAT : 84 g

Composants fournis
▪ RT 01 D-BAT : Avec pile

Types et dimensions (mm)



CR : G, GP : 4	Compatibilité		Référence	Prix
	WB 01 D-8-230	WB 01 D-8-24		
Thermostat d'ambiance RT 01 D-230 (230 V)	•		86018	
Thermostat d'ambiance RT 01 D-BAT (pile)	•	•	86017	



Thermostats d'ambiance RT 05 pour bornier de commande WB 01



- Design compact et moderne
- Montage sur des boîtes de dérivation encastrées disponibles dans le commerce
- Disponible en version 230 V et en version pile
- Grand écran avec informations supplémentaires
- Programmes horaires peuvent être enregistrés
- Convient pour le chauffage/refroidissement



Application Détermination de la température ambiante et réglage de la température de consigne de la pièce. Peut également être utilisé pour le refroidissement par commutation manuelle.

Description Le thermostat d'ambiance RT 05 fait partie du système complet de régulation de température pièce par pièce FloorControl. Chaque thermostat d'ambiance mesure la température ambiante actuelle et commute la sortie en fonction de la température de consigne. La température de consigne est réglée via les boutons. Les températures de consigne et la température réelle de pièces chauffées par le plancher chauffant sont constamment comparées. En plus de la température de consigne, des programmes horaires (par ex. jour/nuit) peuvent être enregistrés. L'écran affiche valeurs telles que la température, l'heure ou le niveau de la batterie. Les deux versions conviennent pour une installation sur des boîtes de dérivation ou des boîtes de dérivation encastrés.

Versions :

- RT 05 D-BAT : Version avec pile
- RT 05 D-230 : Version 230 V

Caractéristiques techniques

Programmes

- Mode jour et nuit
- Programme hebdomadaire :
Même réglages pour tous les jours
- Programme jours :
Différents réglages pour chaque jour

Plage de température

Environnement/stockage : 5/50 °C
Fonctionnement : 50 °C max.

Plage de réglage de la température

5/35 °C
Précision : ±0,5 K

Tension d'alimentation

AC 230 V ou pile

Puissance nominale

RT 05 D-230 : 1,175 VA

Contact

NO/NC: Max. 1A 250 V AC

Boîtier

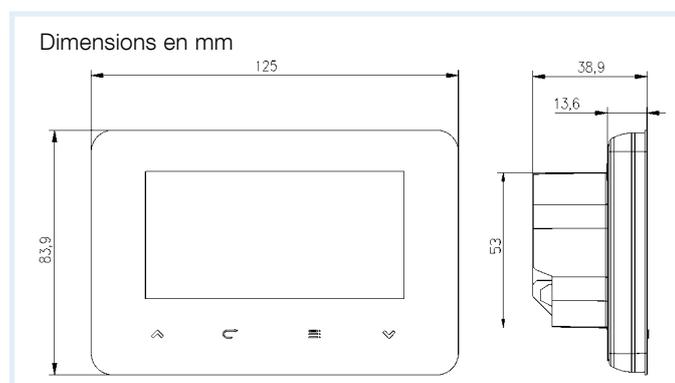
Plastique, PC
Couleur : Blanc (RAL 9003)
Degré de protection : IP 20 (EN 60529)

Poids

RT 05 D-230 : 189 g, RT 05 D-BAT : 166 g

Composants fournis

- RT 05 D-BAT : Avec pile

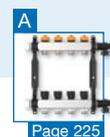


CR : G, GP : 4	Compatibilité		Référence	Prix
	WB 01 D-8-230	WB 01 D-8-24		
Thermostat d'ambiance RT 05 D-230 (230 V)	•		86019	
Thermostat d'ambiance RT 05 D-BAT (pile)	•	•	86020	

Actionneurs thermiques TSA-02



- Indication de la position par poussoir gris sur le capot
- Disponible en version 24 V ou en version 230 V
- Conception compacte (Ø 39 mm)



Application Pour contrôler les vannes d'eau chaude dans les radiateurs ou les collecteurs AFRISO tels que les collecteurs de circuits de chauffage/refroidissement ProCalida® MC, EF et VA ou le collecteur industriel IN. Les actionneurs convertissent le signal électrique des thermostats d'ambiance ou d'horloge en une course et régulent la température de consigne via le débit. L'actionneur est réglé en usine sur fermé ; il est donc directement préparé pour le mode de fonctionnement automatique.

Description Actionneur électrothermique avec, indicateur de position, câble de raccordement et écrou-raccord pour connexion directe à la vanne ou à la partie supérieure du collecteur. Version normalement fermée, disponible comme version 24 V ou 230 V.

8

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement
Normalement fermé (NC)

Course
> 3,2 mm
Indication par poussoir sur le capot

Temps d'ouverture
5–6 minutes

Plage de température
Ambiante : 60 °C max.

Tension d'alimentation
AC/DC 24 V ou AC 230 V
Puissance : 2 W

Raccordement
Écrou-raccord M30 x 1,5 mm

Dimension de fermeture
10,8 mm

Longueur du câble
1 m

Boîtier
Plastique
Degré de protection : IP 54 (EN 60529)

Dimensions
H x Ø : 56 x 39 mm

Force d'actionnement
90 N env.

i

AFRISO propose des versions spécifiques au client des actionneurs pour de nombreux robinets en tant que variantes OEM. Nous nous réjouissons de votre demande.

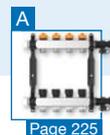
CR : G, GP : 4			Référence	Prix
TSA-02, AC 230 V	1	10	78882	
TSA-02, AC/DC 24 V	1	10	78883	

Actionneurs thermiques TSA-02 FO

NOUVEAU



- Fonction First-Open
- Fonction Re-Open manuelle, sans alimentation
- Fonction Auto-Spin
- Indication de course
- Disponible en version 24 V ou en version 230 V
- Conception compacte (Ø 39 mm)



Application

Pour contrôler les vannes d'eau chaude dans les radiateurs ou les collecteurs AFRISO tels que les collecteurs de circuits de chauffage/refroidissement ProCalida® MC, EF et VA ou le collecteur industriel IN. Les actionneurs convertissent le signal électrique des thermostats d'ambiance ou d'horloge en une course et régulent la température de consigne via le débit.

L'actionneur est ouvert (réglage d'usine) (fonction First-Open), ce qui signifie que les vannes du collecteur restent ouvertes lors de la première mise en service. Cela facilite le montage des actionneurs et le remplissage et le rinçage du système, car la régulation n'est généralement pas encore en service à ce stade. La fonction First-Open (FO) est automatiquement annulée (fonction Auto-Spin) dès que l'actionneur est raccordé électriquement et complètement ouvert. Alternativement, la fonction FO peut être désactivée en tournant la poignée rotative supérieure de 90 ° vers la gauche afin de régler l'actionneur sur le mode de fonctionnement automatique.

Pour les travaux d'entretien, le réglage d'usine de l'actionneur "ouvert" peut être rétabli à tout moment à l'aide de la poignée rotative sans alimentation (fonction Re-Open). Grâce à la conception compacte (diamètre du boîtier 39 mm), l'installation est également possible sur les collecteurs avec une distance entre les circuits de chauffage de 40 mm.

Description

Actionneur électrothermique avec fonctions First-Open et Re-Open, indicateur de position, câble de raccordement et écrou-raccord pour connexion directe à la vanne ou à la partie supérieure du collecteur. Version normalement fermée, disponible comme version 24 V ou 230 V.

Caractéristiques techniques

Fonctions

Fonctions First-Open et Re-Open (réglable par poignée de réglage), fonction Auto-Spin

Mode de fonctionnement

Normalement fermé (NC)
Réglage d'usine : Ouvert

Course

> 3,2 mm
Indication par poussoir
Force d'actionnement 90 N ou 110 N

Temps d'ouverture

5–6 minutes env.

Plage de température

Ambiante : 60 °C max.

Tension d'alimentation

AC/DC 24 V ou AC 230 V
Puissance : 2 W

Raccordement

Écrou-raccord M30 x 1,5 mm

Dimension de fermeture

10,8 mm

Longueur du câble

1 m

Boîtier

Plastique
Degré de protection : IP 54 (EN 60529)

Dimensions

H x Ø : 72 x 39 mm



AFRISO propose des versions spécifiques au client des actionneurs pour de nombreux robinets en tant que variantes OEM. Nous nous réjouissons de votre demande.

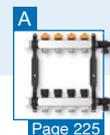
CR : G, GP : 4	Force d'actionnement			Référence	Prix
TSA-02 FO, AC 230 V	90 N	10	100	79014	
TSA-02 FO, AC/DC 24 V	90 N	10	100	79015	
TSA-02 FO, AC 230 V	110 N	10	100	79016	
TSA-02 FO, AC/DC 24 V	110 N	10	100	79017	

Commande minimale pour produits à fabriquer = 100 pièces ; livraison uniquement en unités d'emballage.

Actionneurs thermiques TSA-03



- Indication de la position par poussoir gris sur le capot
- Avec interrupteur de fin de course intégré pour la pompe de circulation
- Disponible en version 24 V ou en version 230 V
- Conception compacte



Application Pour contrôler les vannes d'eau chaude dans les radiateurs ou les collecteurs AFRISO tels que les collecteurs de circuits de chauffage/refroidissement ProCalida® MC, EF et VA ou le collecteur industriel IN. Les actionneurs convertissent le signal électrique des thermostats d'ambiance ou d'horloge en une course et régulent la température de consigne via le débit. L'actionneur est réglé en usine sur fermé ; il est donc directement préparé pour le mode de fonctionnement automatique.

Description Actionneur électrothermique avec, indicateur de position, interrupteur de fin de course, câble de raccordement et écrou-raccord pour connexion directe à la vanne ou à la partie supérieure du collecteur. Version normalement fermée. TSA 03 convient à l'arrêt de la pompe par l'intermédiaire de l'interrupteur de fin de course intégré lorsque tous les robinets sont fermés.

Caractéristiques techniques

Mode de fonctionnement

Normalement fermé (NC)

Course

> 3,2 mm

Indication par poussoir sur le capot

Temps d'ouverture

5–6 minutes env.

Plage de température

Ambiante : 60 °C max.

Tension d'alimentation

AC/DC 24 V ou AC 230 V

Puissance : 2 W

Sortie de commutation

1 contact normalement ouvert sans potentiel

Contact

AC/DC 24 V, max. 6 A / 2 A

AC 230 V, max. 6 A / 0,1 A

Raccordement

Écrou-raccord M30 x 1,5 mm

Dimension de fermeture

10,8 mm

Longueur du câble

1 m

Boîtier

Plastique

Degré de protection : IP 40 (EN 60529)

Dimensions

H x L x L : 57 x 39 x 52 mm

Force d'actionnement

90 N env.

8

i

AFRISO propose des versions spécifiques au client des actionneurs pour de nombreux robinets en tant que variantes OEM. Nous nous réjouissons de votre demande.

CR : G, GP : 4			Référence	Prix
TSA-03, AC 230 V avec interrupteur de fin de course	1	10	78871	
TSA-03, AC/DC 24 V avec interrupteur de fin de course	1	10	78872	

RTL-Box 324 Vario avec limitation de la température de retour



- Façade très compacte (11,5 x 13,5 cm) en plastique brillant
- Tête de régulation élégante et compacte
- Alignement exact au mur grâce au cadre de montage réglable en profondeur
- La conception esthétique permet un placement convivial à la hauteur de l'interrupteur d'éclairage



Application Pour la régulation décentralisée de la température de pièces individuelles avec des systèmes de chauffage au sol ou mural en combinaison avec une installation de radiateurs. Idéal pour les situations sans installation de radiateurs et sans besoin de distribution centrale. RTL-Box 324 Vario combine le circuit de chauffage, la sonde d'ambiance et la régulation dans une seule unité. La fonction purement mécanique de la régulation d'ambiance ne nécessite aucune énergie électrique supplémentaire pour les actionneurs ou équipements similaires. Grâce à ses dimensions compactes et à son design esthétique, RTL-Box s'adapte parfaitement à la hauteur des installations d'interrupteurs d'éclairage. Cela assure des propriétés de régulation optimales et une convivialité accrue.

Description La régulation de la température pièce par pièce RTL-Box 324 Vario se compose d'une façade de haute qualité et brillante en plastique robuste, d'une tête thermostatique élégante et d'un cadre de montage. Le cadre d'installation s'adapte idéalement aux conditions du mur et peut compenser une hauteur de mur jusqu'à 25 mm. Le kit rallonge en option prolonge la tête thermostatique de 20 mm si la structure dépasse la hauteur maximale du mur. Le boîtier mural intégré contient un ensemble de robinets pré-réglables composé d'une vanne de régulation, d'un robinet thermostatique et d'un limiteur de température de retour pour limiter la température de retour du radiateur à un niveau de température adapté au plancher chauffant. La vanne s'ouvre si la valeur limite tombe en dessous de la valeur réglée. Les tuyaux du système du plancher chauffant sont fixés dans la boîte murale à l'aide de raccords à compression disponibles dans le commerce.

Caractéristiques techniques

Plage de réglage de la température

Consigne : 8/28 °C (température ambiante)
Température de retour : 20/48 °C

Plage de température

Fluide : $T_{\max} = 90$ °C

Raccordements système

Connecteur avec eurocône, fixable avec des clips à ressort

Raccordement tuyauterie

Eurocône G $\frac{3}{4}$

Pression nominale

6 bar max.

Profondeur d'installation

63 mm min.
88 mm max.

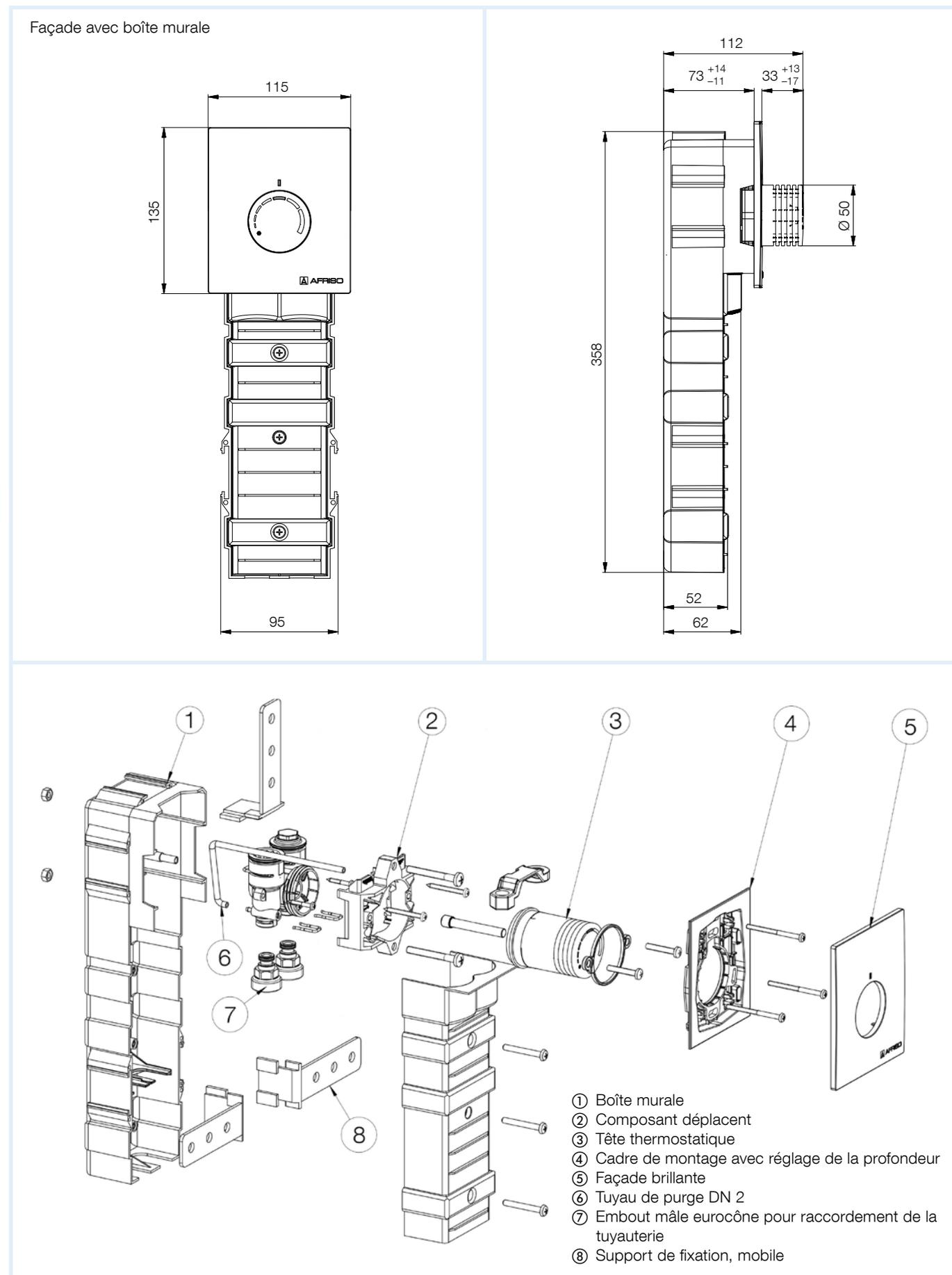
Boîtier

Façade en matière plastique (PC/ABS)
Brillant, blanc
Boîte murale en plastique noir (PP)
Poids : 1,25 kg

CR : G, GP : 4	Référence	Prix
Régulation de la température pièce par pièce RTL-Box 324 Vario	78330	
Accessoires		
Kit rallonge RTL-Box 324 Vario	78331	

RTL-Box 324 Vario avec limitation de la température de retour

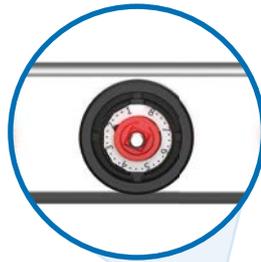
Types et dimensions (mm)



Collecteurs de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP avec vanne de régulation dynamique pour l'équilibrage hydraulique

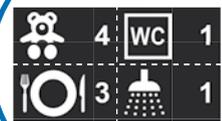
Préréglage de la vanne

La vanne de régulation dynamique Vario-DP est réglable en continu à l'aide d'une clé de purge pour radiateurs disponible dans le commerce. L'échelle numérique avec points intermédiaires permet de régler précisément les valeurs calculées (par ex. par l'application AFRISO TOOLBOX) dans la plage de débit de 20 à 340 l/h.



Actionneurs thermiques TSA-02/03

Pour la régulation électronique des vannes de retour. Les actionneurs convertissent le signal électrique des thermostats d'ambiance ou d'horloge en une course et régulent la température de consigne via le débit. Avec câble de raccordement et écrou-raccord pour connexion directe au retour.



Autocollant

Pour une désignation simple des circuits de chauffage.

Poignée rotative ergonomique

Pour une ouverture et une fermeture rapide du circuit de chauffage.

Vanne de régulation brevetée Vario-DP

Avec limiteur de débit dynamique pour l'équilibrage hydraulique automatique. La membrane de régulation étant montée directement la vanne de régulation et la tige de la vanne fonctionnant comme capteur de pression – il n'y a pas de composants de régulation supplémentaires, susceptibles à accumuler de saletés. Le système Vario-DP fonctionne avec un joint d'étanchéité ordinaire et n'a pas besoin de filtre supplémentaire.

8



Support mural

Pour une installation rapide, sûre et facile des collecteurs.



Capuchon terminal / embout

L'extrémité du collecteur est équipée d'un embout en plastique pour le remplissage et la vidange. Le test de pression de la surface chauffante/refroidissante peut être facilement effectué par l'ouverture du capuchon terminal avant la mise en service. À cet effet AFRISO offre le CAPBs® set PT 70-FBH, un système de test flexible pour les examens d'étanchéité avec un adaptateur adapté.



Vanne à sphère

Vanne à sphère de haute qualité DN 25, avec ou sans thermomètre.

Collecteurs de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP



- Vannes de régulation dynamiques pour une régulation constante de la quantité d'eau
- Montage rapide et sûr grâce à l'écrou-raccord (joint plat)
- Support mural en plastique insonorisant avec fonction de montage rapide
- Testé à 100% pour l'étanchéité et la fonctionnalité



Application Collecteurs pour surfaces chauffantes et systèmes de refroidissement avec vannes de régulation dynamiques pour la régulation constante de la quantité d'eau. Pour la distribution d'eau de chauffage et de refroidissement selon VDI 2035 ou de mélanges eau-glycol dans systèmes fermés. Convient pour 2 à 12 circuits de chauffage/refroidissement.

Description Collecteurs de circuits de chauffage en acier inoxydable avec une surface polie. Retour avec vanne de régulation dynamique pour une régulation constante de la quantité d'eau par circuit de chauffage. Version vannes de retour avec double joint torique sur l'axe de la vanne. La plage de régulation est de 20 à 340 l/h. Le réglage manuel conventionnel des vannes n'est plus nécessaire. Raccordement via coude de raccordement et/ou avec vanne à sphère G1. Module d'extrémité avec robinet de remplissage et de vidange G $\frac{3}{4}$ eurocône ; il peut également être utilisé pour la purge d'air manuelle. Montage simple à l'aide d'un support mural en plastique avec de très bonnes propriétés d'insonorisation et une fonction de montage rapide – le collecteur est fixé à l'avance en l'enclenchant dans le support mural. Convient aux armoires standard. Avec une distance suffisante entre les barres de départ et de retour, pour une installation pratique et sans collision, même avec des actionneurs de grand volume et des tuyaux de circuit de chauffage jusqu'à 20 mm. Les collecteurs en acier inoxydable d'AFRISO sont testés à 100% pour l'étanchéité et la fonctionnalité.

8

Caractéristiques techniques

Nombre de circuits de chauffage/ refroidissement

2–12

Fluide

Eau de circuit de chauffage et de refroidissement selon VDI 2035 (mélange d'eau-glycol, admixtion max. 50 %)

Pression d'essai

6 bar max.

Tube collecteur

Acier inox 304 (1.4301)

Raccordement principal

G1 à joint plat, avec écrou-raccord
Raccordement soit de droite soit de gauche

Raccordement circuits de chauffage/ refroidissement

G $\frac{3}{4}$ filetage extérieure, eurocône pour raccords à compression disponibles dans le commerce

Plage de température

Fluide : -20/+90 °C à 3 bar
-20/+80 °C à 4 bar
-20/+70 °C à 5 bar
-20/+60 °C à 6 bar

Support mural

Plastique résistant aux chocs avec support en caoutchouc, conforme à DIN 4109, adapté aux armoires standard
Distance entre les barres : 220 mm

Vannes de départ

Peut être fermé

Vannes de retour dynamiques

Filetage : M30 x 1,5 mm
filetage extérieure
Force de fermeture : < 80 N
Dimension de fermeture : 12 +/- 0,6 mm
(position ouverte 15 mm)
Plage de réglage : 20 à 340 l/h
Plage de fonctionnement : 50 bis 700 mbar
Plage de régulation dynamique : 150 à 700 mbar

Convient aux actionneurs électrothermiques TSA-02/-03 AFRISO ou aux actionneurs disponibles dans le commerce avec écrou-raccord M30 x 1,5 mm

i

Versions spécifiques au client (Private Label) possibles à partir d'une quantité de 2000 collecteurs par an.

Collecteurs de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP

i

Vanne de régulation dynamique – pour l'équilibrage hydraulique automatique

Les avantages – vos bénéfices

- + Régulation automatique de la quantité d'eau par circuit de chauffage
- + Équilibrage hydraulique rapide
- + Pas de dépassement du débit réglé
- + Grande réserve grâce à une plage de réglage allant jusqu'à 340 l/h
- + La géométrie de l'insert thermostatique protège contre une contamination indésirable ; le dysfonctionnement dû au grippage est impossible
- + Aucun robinet d'équilibrage supplémentaire nécessaire pour l'équilibrage des différentes stations ou étages



8

Caractéristiques techniques des collecteurs selon le nombre de boucles du circuit de chauffage/refroidissement

Circuits de chauffage	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Débit volumique max. [m³/h]*	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88
Kvs [m³/h]	2,65	3,95	4,96	6,04	6,82	7,77	8,29	9,08	9,52	10,02	10,42
Δp collecteur [mbar]	33	33	37	40	45	47	54	57	64	69	76
Δp tube par ex. [mbar]**	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Δp totale [mbar]	283	283	287	290	295	297	304	307	314	319	326
Puissance de chauffage à 10 K max. [kW]	5,6	8,4	11,2	14,0	16,7	19,5	22,3	25,1	27,9	30,7	33,5
Puissance de chauffage à 5 K max. [kW]	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,7

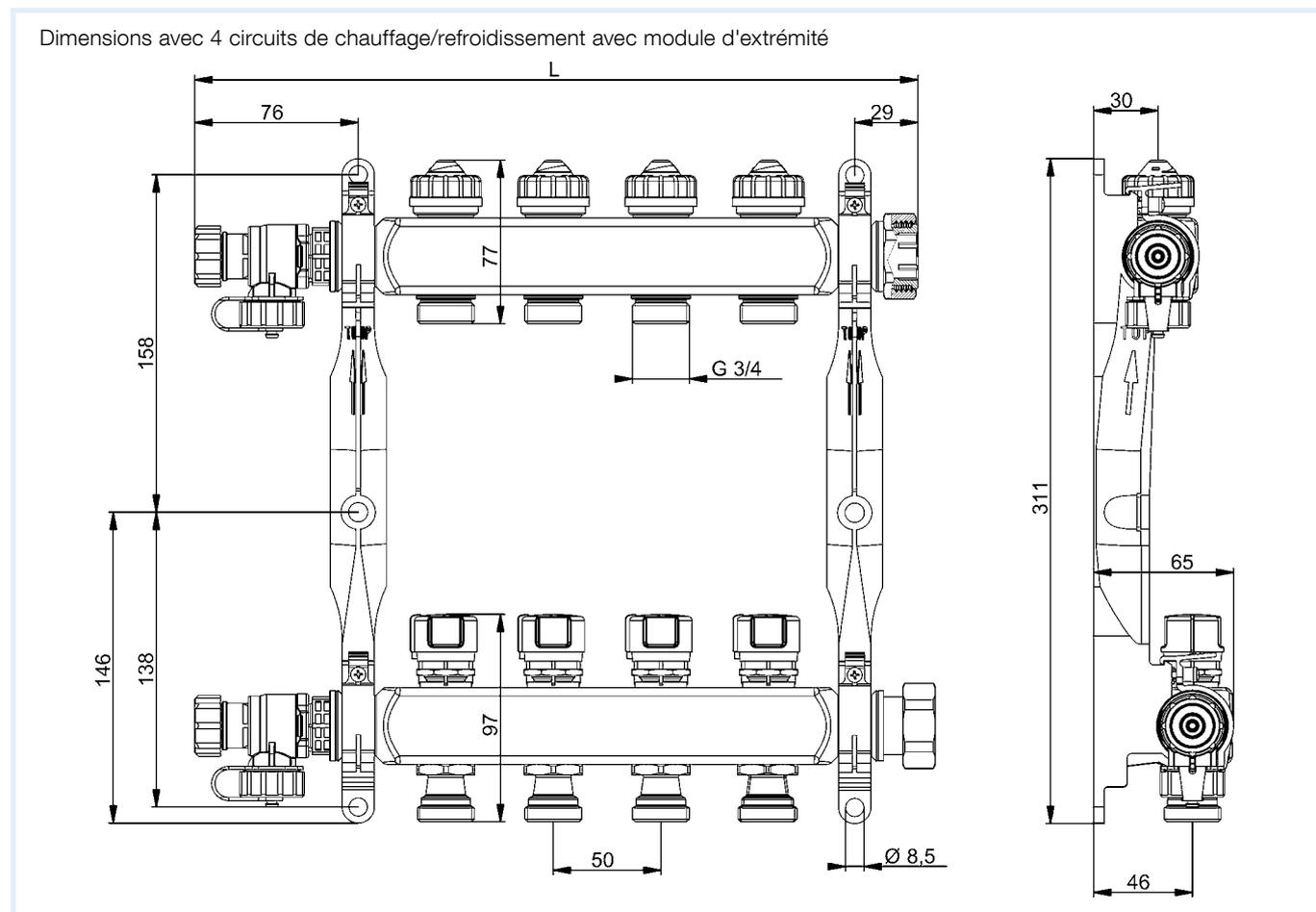
* Débit volumique maximal par circuit de chauffage : 4 l/min = 0,24 m³/h.

** Attention : Assurez-vous que le diamètre du tube est correct.

Δp tube à 0,24 m³/h env. : Dim. 20 = 1,2 mbar/m ; Dim. 17 = 3,1 mbar/m ; Dim. 16 = 4,5 mbar/m.

Collecteurs de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP

Types et dimensions (mm)



Dimensions (mm)

Modèle	2 HK FM	3 HK FM	4 HK FM	5 HK FM	6 HK FM	7 HK FM	8 HK FM	9 HK FM	10 HK FM	11 HK FM	12 HK FM
Écart support mural	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630
Longueur totale L collecteur	236	286	336	386	436	486	536	586	636	686	736

Préréglage quantité d'eau pour Vario-DP

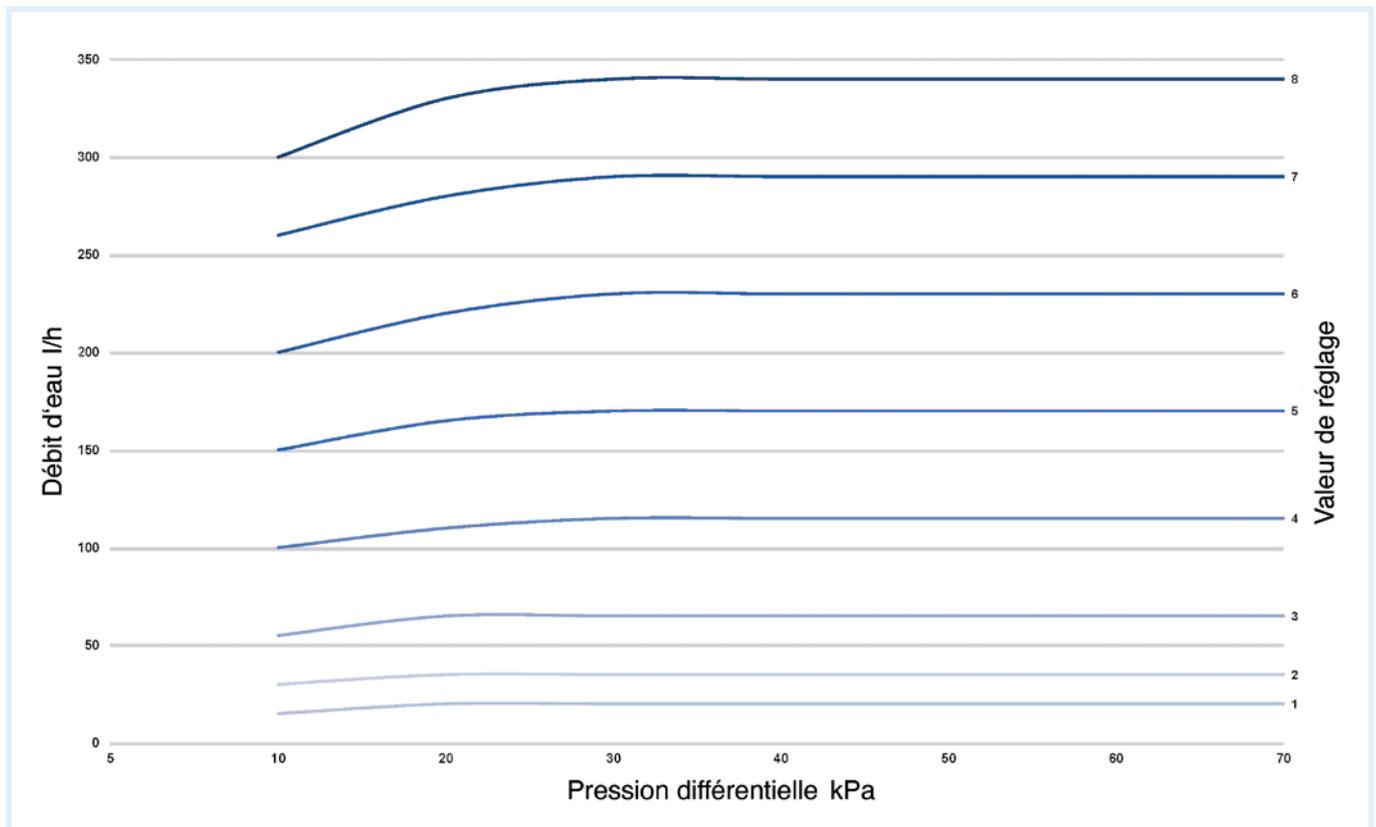
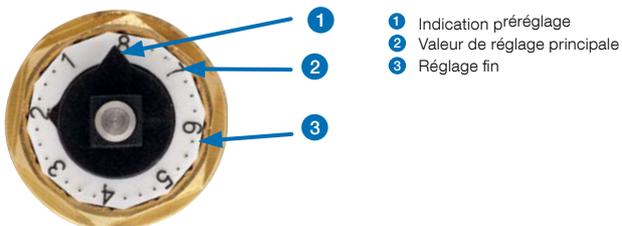


Tableau de réglage

Préréglage robinet :	1	1•	1••	1•••	2	2•	2••	2•••	3	3•	3••	3•••	4	4•	4••	4•••	5	5•	5••	5•••	6	6•	6••	6•••	7	7•	7••	7•••	8
	Quantité d'eau en l/h :																												
Pression différentielle : 15-70 kPa	20	20	25	25	35	40	45	55	65	80	90	100	115	135	145	160	170	185	200	215	230	245	260	275	290	300	315	330	340

Exemple préréglage du corps de robinet



Collecteurs de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP

CR : G, GP : 3	Nombre de circuits de chauffage			Référence	Prix
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	2	1	-	86422	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	3	1	-	86423	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	4	1	-	86424	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	5	1	-	86425	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	6	1	-	86426	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	7	1	-	86427	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	8	1	-	86428	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	9	1	-	86429	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	10	1	-	86430	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	11	1	-	86431	
Collecteur de circuits de chauffage acier inox ProCalida® VA 1C Vario-DP	12	1	-	86432	

8

CR : G, GP : 2						
Accessoires	Description			CR	Référence	Prix
	Jeu vanne à sphère avec thermomètre NG 50 G1 filetage extérieur x G1 filetage intérieur nickelé avec marquage, rouge/bleue	1	-	G	80460	

Kit de raccordement PrimoTherm® Floor 130 pour collecteurs



- Kit de raccordement prémonté, test d'étanchéité effectué
- Température de départ à réglage continu entre 35 et 60 °C
- Capot de la vanne mélangeuse avec fenêtre d'échelle et possibilité de plombage (idéal pour les installations publiques)
- Avec vannes d'arrêt à sphère



Page 226



Bouton de régulation de la vanne mélangeuse avec échelle de température

Application Kit de raccordement pour la régulation constante de la température de départ des surfaces chauffantes à eau. La vanne mélangeuse thermostatique intégrée permet de régler la température de départ sur une température souhaitée en ajoutant le débit du retour. Grâce au raccord à vis excentrique à espacement variable, PrimoTherm convient à presque tous les systèmes de collecteur disponibles dans le commerce.

Description Kit de raccordement complet, prémonté, test d'étanchéité effectué, avec tous les éléments nécessaires de sécurité et de fonctionnement, y compris les vannes d'arrêt à sphère DN 20. La température de départ souhaitée se règle par la vanne mélangeuse thermostatique ATM 563 dans une plage de 35 à 60 °C. Un capot de protection protège le bouton de régulation d'une mauvaise utilisation pendant le fonctionnement ; et peut être plombé. Le réglage sélectionné est visible à travers une fenêtre de visualisation dans le capot. La géométrie spéciale de la chambre peut éviter les dommages causés par la surpression pendant le processus de fermeture (clapet anti-retour - retour).

La pompe de circulation s'arrête automatiquement dès que la température de sécurité de 55 °C est dépassée en raison d'un défaut. Cela évite efficacement d'endommager le plancher chauffant. La pompe dispose des modes de fonctionnement suivants :

- Débit volumique constant
- Pression constante
- Fonction de purge d'air du boîtier de la pompe

En mode de purge d'air, l'ensemble du système de la surface chauffante/refroidissement peut être facilement purgé d'air à l'aide de la vanne intégrée dans le Kit de raccordement et du tuyau de purge d'air fourni.

Caractéristiques techniques

Raccordements système

Chaudière/collecteur : G1

Plage de température

fluide : Max. 90 °C
(passagèrement 110 °C)

Pression de l'installation

6 bar max.

Coefficient de débit Kvs

2,5 m²/h

Tension d'alimentation

AC 230 V, 50 Hz

Dimensions

L x H x P : 155 x 365 x 88 mm

Vanne mélangeuse thermostatique ATM 563

Plage de réglage : 35/60 °C

Boîtier : Laiton (CW626N),
résistant à la dézincification

Capot/bouton de régulation : Plastique ABS/PBT

Joint : EPDM

Pompe de circulation Wilo YONOS Para RS 15/6-130

Longueur : 130 mm

Degré de protection : IP 44

Débit max. : 3,3 m³/h

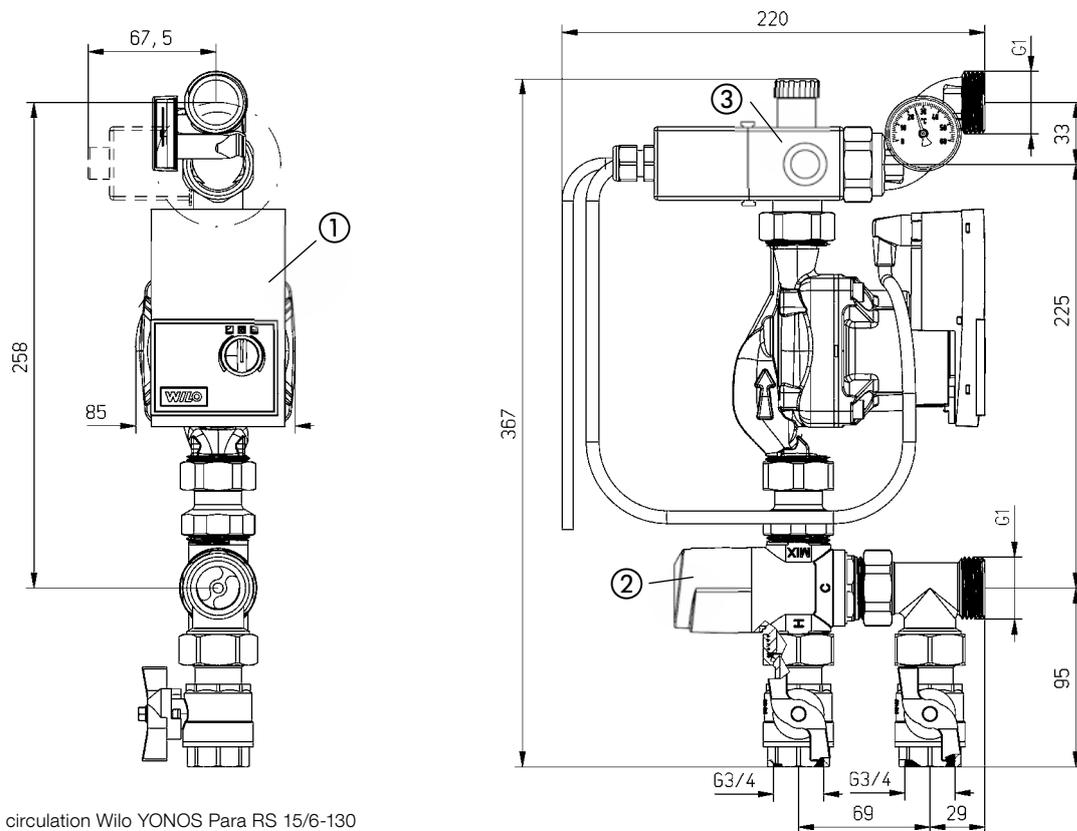
Hauteur de refoulement max. : 6 m

Options ▪ Autres pompes de circulation

CR : G, GP : 4	Référence	Prix
Kit de raccordement PrimoTherm® Floor 130	77490	

Kit de raccordement PrimoTherm® Floor 130 pour collecteurs

Dimensions (mm)

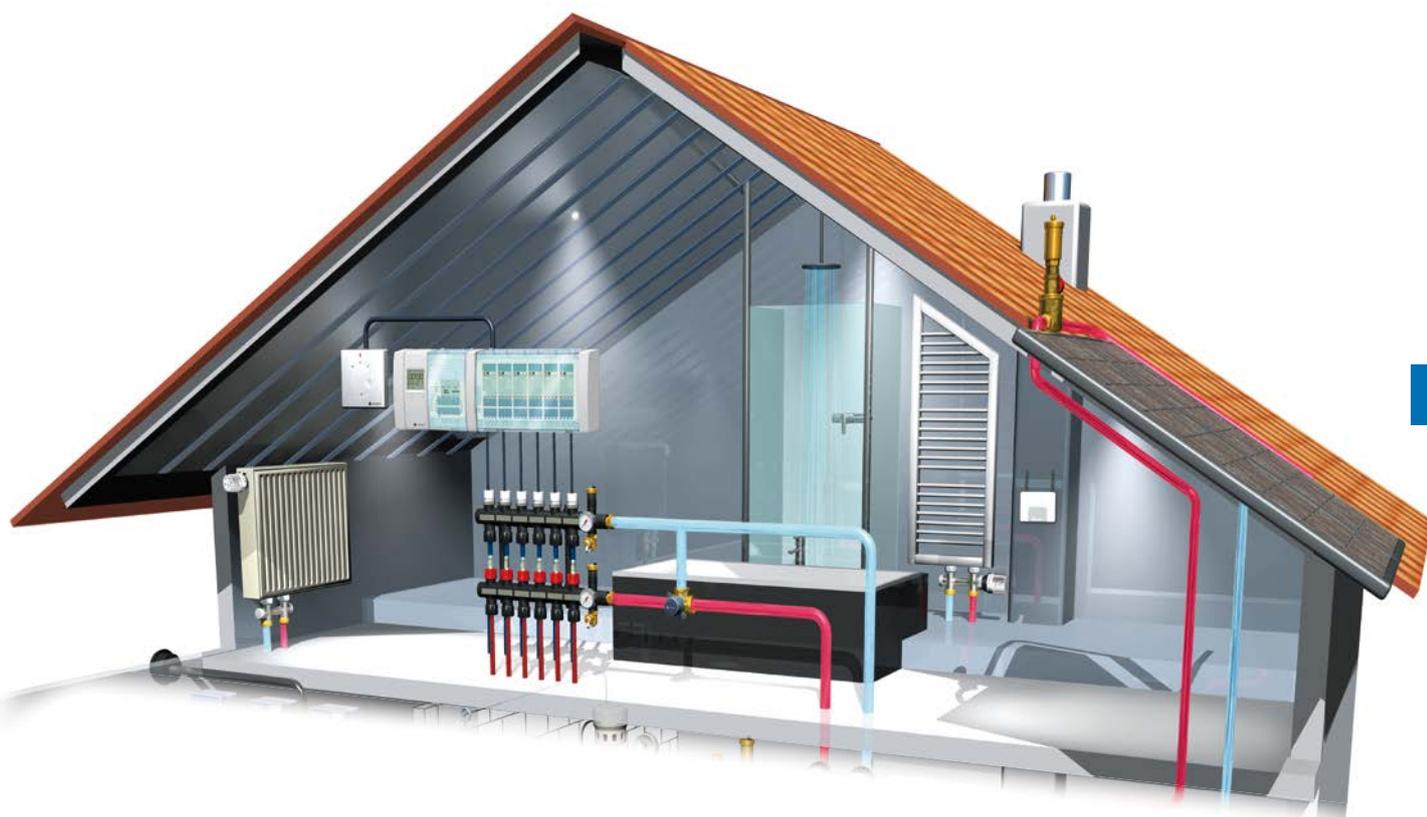


- ① Pompe de circulation Wilo YONOS Para RS 15/6-130
- ② Vanne mélangeuse à 3 voies ATM 563
- ③ Thermostat de sécurité avec thermomètre et unité purge d'air

Collecteurs OEM ProCalida® pour le chauffage/refroidissement et la géothermie

AFRISO produit des collecteurs complexes en plastique pour les principaux fournisseurs internationaux de systèmes de chauffage par le sol, de systèmes de chauffage et de refroidissement et d'énergie géothermique depuis 1981. Ce savoir-faire, associé à une capacité de production extraordinaire jusqu'à notre propre outillage, permet la mise en œuvre de géométries complexes et de presque toutes les demandes des clients. De nombreuses possibilités techniques peuvent être réalisées sur la base de plastiques de

haute qualité et des géométries optimales et pratiques peuvent être créées. Les vannes en plastique ne sont pas sensibles à la corrosion et aux dépôts. Les thermomètres, robinets d'arrêt, unités de purge d'air et débitmètres peuvent également être facilement intégrés. Une large gamme d'accessoires est également disponible. Les spécialistes HVAC connaissent les produits AFRISO sous le nom de fournisseurs de systèmes bien connus depuis des décennies.

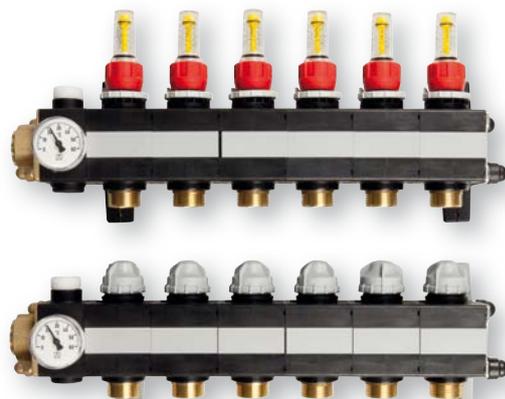


8

Les avantages - vos bénéfices

- Collecteurs complexes et individuels fabriqués à partir de plastiques de haute qualité éprouvés
- Pour le chauffage/refroidissement et la géothermie
- Peuvent être combinés individuellement en termes de conception et de nombre de circuits de chauffage
- Préassemblés et prêts au montage, tests d'étanchéités effectués
- Excellentes propriétés d'isolation (conduction thermique et transmission du bruit inférieure; évitement de la condensation)
- Résistance à la corrosion pour une longue durée de service
- Grande variété pour de nombreuses applications et concepts logistiques
- Combinaisons possibles avec thermomètres, débitmètres, actionneurs thermiques, vannes de raccordement, etc.
- Poids réduit
- Logistique simple
- Équipements de régulation compatibles

Collecteurs OEM ProCalida® pour le chauffage/refroidissement et la géothermie



ProCalida® MC 1

Collecteurs de circuits de chauffage ProCalida® MC 1

Collecteurs de circuits de chauffage ou refroidissement, construction robuste et très courte en plastique avec un maximum de 12 circuits de chauffage. Retour avec vannes pour actionneurs, départ avec vannes d'arrêt ou débitmètres. Affichage de la température sur les lignes de départ et de retour. Raccord principal avec écrou-raccord G1. Le montage d'un purgeur d'air manuel, d'un robinet de remplissage et de vidange ou l'installation d'un purgeur d'air rapide est possible. Avec guides en queue d'aronde des deux côtés pour un montage rapide sur le support mural et une flexibilité maximale lors de l'installation.

Circuit de chauffage

Entraxe : 50 mm

Raccord : G $\frac{3}{4}$ eurocône

Plage de température

Fluide : 60 °C max. à 6 bar
ou 90 °C max à 3 bar



ProCalida® EF 1

Collecteurs de circuits de chauffage ProCalida® EF 1

Collecteurs de circuits de chauffage ou refroidissement, construction modulaire et très courte en plastique avec un maximum de 12 circuits de chauffage. Retour avec vannes pour actionneurs, départ avec vannes d'arrêt ou débitmètres. Affichage de la température sur les lignes de départ et de retour. Raccord principal avec écrou-raccord G1. Le montage d'un purgeur d'air manuel, d'un robinet de remplissage et de vidange ou l'installation d'un purgeur d'air rapide est possible. Raccord flexible de la gauche ou de la droite ainsi qu'avec un jeu de supports par le bas.

Circuit de chauffage

Entraxe : 50 mm

Raccord : G $\frac{3}{4}$ eurocône

Plage de température

Fluide : 60 °C max. à 6 bar
ou 90 °C max à 3 bar



Nous proposons des produits spéciaux spécifiques aux clients exactement selon vos souhaits – veuillez demander !

Collecteurs OEM ProCalida® pour le chauffage/refroidissement et la géothermie

Collecteurs de circuits de chauffage/ géothermie ProCalida® IN 1½/GT 1½

Collecteurs industriels/géothermie de conception modulaire en plastique avec un maximum de 20 circuits de chauffage. Retour avec vannes pour actionneurs ou avec vannes d'arrêt, départ avec vannes d'arrêt ou débitmètres. Raccord principal avec écrou-raccord G1½. Montage individuel du robinet de remplissage et de vidange, du purgeur d'air rapide, du manomètre et du thermomètre via raccord croix. Montage simple du distributeur par encliquetage dans le support mural.

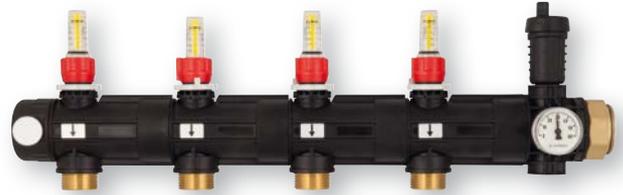
Circuit de chauffage

Entraxe : 70 ou 100 mm

Raccord : G1 à joint plat, raccord à compression pour tube Ø 25 x 2,3/2,5 ou Ø 32 x 2,9 et Ø 40 x 3,7 ou G¾ eurocône

Plage de température

Fluide : -20/+60 °C à 6 bar



ProCalida® IN 1½

Collecteurs géothermie ProCalida® GT 3

Collecteurs de saumure de conception modulaire en plastique, nombre de circuits de chauffage au choix. Avec vanne d'arrêt dans le départ et dans le retour (les valeurs de réglage peuvent être fixées à l'aide de la bague de réglage) et un indicateur de débit intégré dans le retour. Le raccordement principal et le raccordement du circuit de chauffage peuvent être mis en œuvre sur une base spécifique au client. Montage individuel du robinet de remplissage et de vidange, du purgeur d'air rapide et du manomètre via raccord croix. Le thermomètre peut être installé sur la ligne et/ou sur chaque circuit de chauffage. Support mural robuste et facile à installer.

Circuit de chauffage

Entraxe : 80, 90, 100, 110, 130, 140, 150 ou 160 mm

Raccord : Raccord à compression pour tube Ø 25 x 2,3/2,5 mm ou Ø 32 x 2,9 mm et Ø 40 x 3,7 mm; des versions spécifiques au client sont également possibles. Les circuits de chauffage individuels peuvent être pivotés à 360°

Plage de température

Fluide : -20/+60 °C à 6 bar

Plage d'affichage (débitmètre)

2–12 l/min, 5–42 l/min, 35–70 l/min, 60–125 l/min



ProCalida® GT 3

Collecteurs d'eau potable

Collecteurs d'eau potable en plastique avec 3, 4, 6 ou 8 raccords d'eau potable. Versions de collecteur triple et quadruple également possibles en forme de H (des deux côtés). Un autre collecteur peut être raccordé à la sortie.

Raccords d'eau potable

Entraxe : 45 mm

Raccord : Tuyau PEX ½"

Entrée : Tube PEX ¾" ou 1"

Sortie : Tube PEX ¾" ou 1", aveugle

Plage de température

Fluide : 100 °C max. à 10 bar



Collecteur d'eau potable