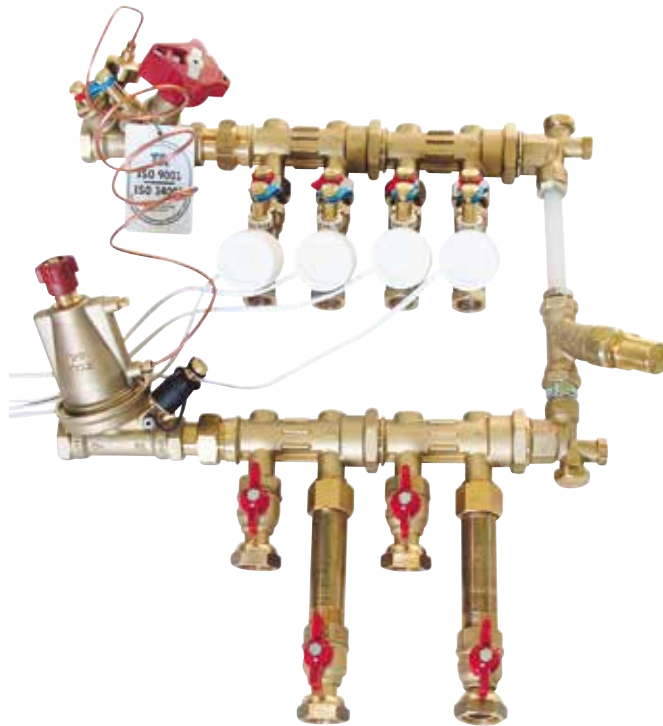


Climate  
Control

IMI TA

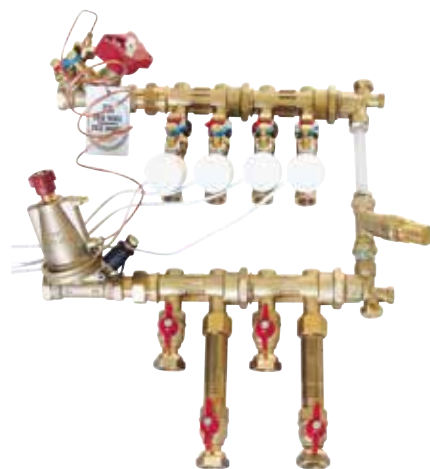
# CIC Dynamique TBV-C



**Armoires d'équilibrage centralisées**  
Module thermique d'appartement

## CIC Dynamique TBV-C

Le module thermique d'appartement CIC Dynamique TBV-C permet, à partir d'une chaufferie collective, de rendre le système de chauffage de chaque appartement individuel. Le contrôle de la température ambiante par un thermostat, ainsi que la répartition des frais de chauffage, se feront de façon individuelle pour chaque appartement. Entre autres avantages, ce module ne nécessite pas l'installation d'une pompe par appartement et son encombrement est très faible. Les modules d'appartements CIC sont assemblés et livrés depuis la France.



### Caractéristiques principales

#### Conception facilitée

Évite l'interaction entre les différents étages

#### Équilibrage simplifié

Fait par ajustement du régulateur de pression différentielle

#### Débit de chaque appartement protégé

Mesuré et ajusté avec les vannes 2 voies TBV-C

#### Mise en oeuvre simplifiée

Aucune vanne d'équilibrage de pied de colonne ou de réseau n'est nécessaire

### Caractéristiques techniques

#### Applications :

Installation de chauffage, bitube, monotube ou plancher chauffant, pour appartements.

#### Dimensions :

STAP DN 20 ou 25  
TBV-C DN 15

#### Classe de pression :

PN 10

#### Température :

Température de service maxi : 120°C  
Température de service mini : -10°C

#### Débit maximal\* par appartement pour une $\Delta p$ de 3 kPa :

160 l/h (TBV-C LF DN 15)  
320 l/h (TBV-C NF DN 15)

#### Débit maximal\* conseillé par module :

DN 20 : 700 l/h (STAP DN 20)  
DN 25 : 1300 l/h (STAP DN 25)

\*) Les débits maximums conseillés permettent de limiter la perte de charge du module CIC à moins de 1 mCE afin de limiter la consommation des pompes conformément à la réglementation thermique 2012.

#### Matériaux :

Distributeurs : AMETAL®  
Étanchéité : Caoutchouc EPDM  
Vanne STAP : AMETAL®  
Vanne STAD : AMETAL®  
Vanne TBV-C : AMETAL®

Pour des informations supplémentaires sur les vannes STAP, STAD et TBV-C, voir les documentations techniques correspondantes.

#### Attention :

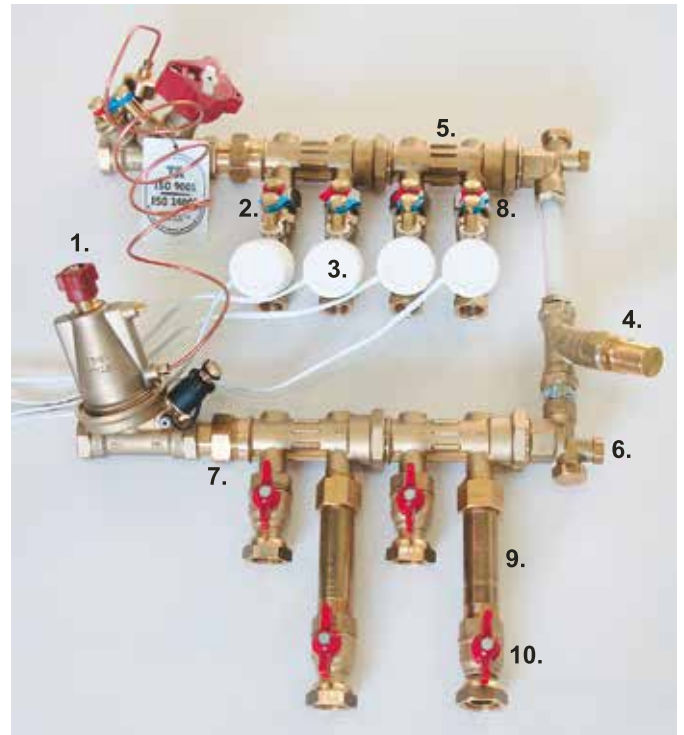
Lors de la commande, veuillez faire suivre le numéro de référence du CIC par « Gauche » ou « Droite » en fonction du raccordement souhaité et en « Haut » ou en « Bas » suivant le montage des compteurs.

Exemple : « CIC-Dyn-STAP 20-TBV-C-4-Gauche-Bas » est un CIC 4 départs raccordés à gauche avec les compteurs raccordés vers le bas.

## Construction

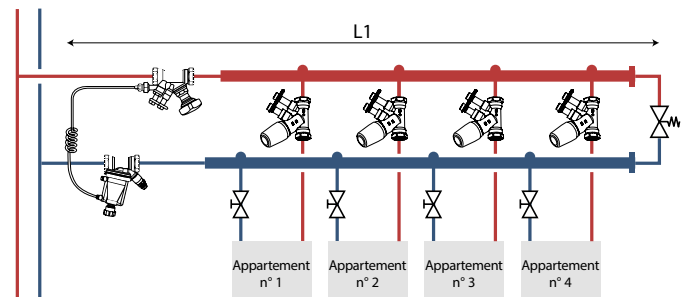
1. Kit STAP DN 20 ou DN 25 comprenant le régulateur de  $\Delta p$  STAP et la vanne d'équilibrage STAD ainsi que le capillaire.
2. Vanne 2 voies motorisable TBV-C permettant la mesure précise et le réglage protégé du débit.
3. Moteur thermique EMO T relié au thermostat d'ambiance de l'appartement, il permet la régulation de la température ambiante.
4. Vanne de décharge BPV assurant un débit minimal pour la pompe en cas de fermeture de l'ensemble des vannes 2 voies.
5. Collecteur-distributeur recevant l'ensemble des raccords pour chaque appartement.
6. Embout
7. Réduc écrou tournant joint plat
8. Réduc CIC M1/2 et F3/4
9. Rallonge 110
10. Robinets à tournant sphérique

Pour des informations supplémentaires sur les STAP, STAD, TBV-C et EMO T voir les documentations techniques correspondantes.



## Dimensions

Le module CIC Dynamique TBV-C est particulièrement remarquable du fait de son faible encombrement. Ses différentes formules de montage permettent une optimisation supplémentaire grâce aux choix des collecteurs (5), à leurs nombres et aux rallonges (9) utilisées. On peut, également, utiliser des bouchons en option pour éviter les rallonges (1 sortie sur 2).

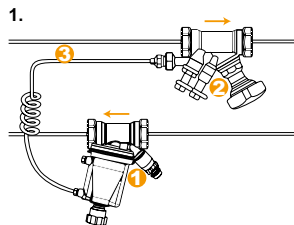


### CIC Dynamique TBV-C débit < 700 l/h [cm] et < 1300 l/h [cm]

Nbre appartements	Longueur
	Haut
	<b>L1</b>
2	30
3	35
4	40
5	45
6	51
7	56
8	61

## Articles

### Module CIC Dynamique TBV-C pour un débit total inférieur à 700 l/h (STAP DN 20) ou 1300 l/h\* (STAP DN 25)



#### Kit STAP

Désignation	Débit [l/h]	Nbre d'appartements				No d'article
		2	3	4	5	
		Quantité				
Kit STAP 20	700	1	1	1	1	520 265-003
Kit STAP 25	1300 *	1	1	1	1	520 265-004

\*) Débits supérieurs à 360 l possible, nous consulter.



#### Autres pièces

	Désignation	Nbre d'appartements				No d'article
		2	3	4	5	
		Quantité				
2	TBV-C 15 LF (160 l/h maxi conseillé)	?*	?*	?*	?*	52 133-115
	TBV-C 15 NF (320 l/h maxi conseillé)	?*	?*	?*	?*	52 134-115
3	EMO T 220V ou 24V, NC ou NO à préciser	2	3	4	5	50 358-202
4	Vanne de décharge BPV	1	1	1	1	50 206-100
5	Collecteur 2 sorties	1	0	0	2	50 222-100
	Collecteur 3 sorties	0	2	0	2	50 223-100
	Collecteur 4 sorties	0	0	2	0	50 224-100
6	Embout et tube PVC	2	2	2	2	50 201-300
7	Réduc CIC M1/2 & F3/4	2	3	4	5	021-02.010010 021-02.010011
8	Réduc écrou tournant joint plat F1-M3/4	2	2	2	2	REDUC F1
9	Rallonge 110 F3/4 + manchon 3/4	1	1	2	2	RAL 110 F3/4
10	BS F3/4 & écrou tournant F3/4 joint plat	1	1	1	1	Vanne F3/4
11	Bouchon	A définir	A définir	A définir	A définir	BOUCH

?\*) A préciser en fonction du débit des appartements.

#### ATTENTION :

Filtres, compteurs de calories et doigts de gants aller et retour ne sont pas fournis par IMI.

Thermostat logement, en option nous consulter.

## Réglage du débit des appartements



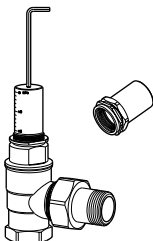
1. Si cela est prévu, commencer par préréglager les robinets ou les tés de réglage des radiateurs (voir la méthode des 1 mCE pour le robinet V-exact II).



2. Ouvrir en grand les têtes des robinets de radiateur des appartements.



3. Dévisser les moteurs thermiques.



4. Fermer la vanne de décharge BPV. Retirer le cache métallique. Avec une clé à lène visser jusqu'à la butée.

5. Mettre en service le régulateur de pression STAP (voir notice fournie dans chaque boîte).

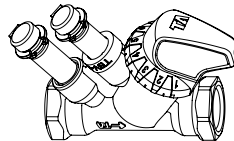


5.1. Avec une clé à lène de 5 mm, vérifier que la prise de pression de la vanne d'équilibrage STAD-V placée sur le départ est ouverte.



5.2. Purger le haut de la membrane du régulateur de pression en dévissant la plus haute des prises de pression.

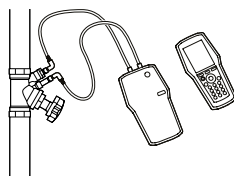
6. Réglage du débit de chaque appartement.



6.1. Si les préréglages des vannes TBV-C ont été calculés, régler chaque vanne comme indiqué avec la clé spécifique.

6.2. Si les préréglages n'ont pas été calculés, appliquer simplement la méthode d'équilibrage la méthode TA-WIRELESS ou TA-DIAGNOSTIC du TA-SCOPE en fonction des débits souhaités.

7. Ajustement du débit total du module CIC.



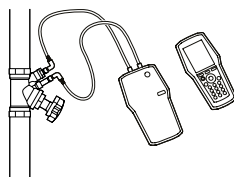
7.1. Raccorder l'appareil de mesure TA-SCOPE sur la vanne d'équilibrage STAD.



7.2 Avec une clé à lène, ajuster la consigne de la STAP jusqu'au moment où le débit mesuré sur la vanne STAD atteint la valeur nécessaire.

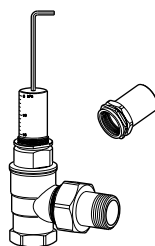
8. Réglage de la vanne de décharge BPV.

8.1. Remonter les moteurs thermiques sur les vannes TBV-C.



8.2. Mesurer le débit sur la STAD avec l'appareil de mesure TA-SCOPE.

8.3. Fermer le débit des appartements par l'intermédiaire des thermostats d'ambiance ou par les vannes d'isolement.



8.4. Avec une clé à lène, rouvrir la vanne BPV jusqu'à atteindre un débit de l'ordre de 25% du débit total.



Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).