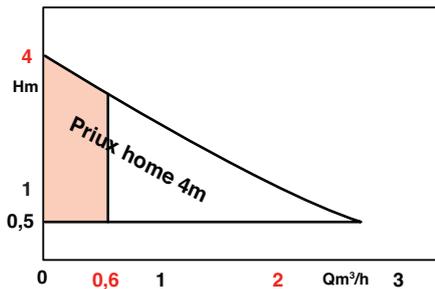


PLAGES D'UTILISATION

Débit circulateur jusqu'à	2,5 m ³ /h
Débit module jusqu'à	600 l/h
Hauteur mano. jusqu'à	4 m
Pression de service maxi	6 bar
Température maxi	+ 95°C
Pour le circulateur EEI-Part 2	≤0,20

Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est EEI ≤ 0,20



AVANTAGES

- **Module CIC**
- **Individualisation des consommations et maîtrise des charges**
- **Indépendance hydraulique au niveau de chaque appartement**
- **Module livré tout monté et prêt à la pose**
- **Accessoires variés disponibles** (Filtre, manchette, vanne à sonde,...)
- **Circulateur : Priux home**
- **Réglages simplifiés**
- **Remplacement facilité**
- **Installation et maintenance**
- **Économies d'énergie**
- **Maîtrise du bruit**

MODULSON-HOME

MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT Concept CIC (Chauffage Individuel Centralisé) 50Hz

APPLICATIONS

Individualisation du chauffage (hors ECS) pour une meilleure maîtrise des consommations d'énergie et des charges de chaque appartement.

• Destiné à l'habitat collectif (neuf ou rénovation).

• Installation à eau chaude avec radiateurs ou plancher chauffant.



Modulson home G avec un circulateur PRIUX HOME 40-15/130 (livré avec coquille isolante) Pour appartement à gauche de la gaine palière

Existe en version **Modulson home D** Pour appartement à droite de la gaine palière

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

MODULSON-HOME

CONCEPTION

• Module

Deux modèles, pour raccordement aux appartements situés à droite ou à gauche de la gaine palière.

Interface entre le réseau primaire et les boucles secondaires de chaque appartement, le module comprend :

- Une bouteille d'équilibre assurant un débit constant et l'indépendance hydraulique d'un appartement par rapport aux autres circuits secondaires.
- Une vanne d'équilibrage et d'isolement hydraulique.
- Purgeur d'air à clapet au fonctionnement automatique

• Circulateur

- Monophasé, à rotor noyé, coussinets lubrifiés par le fluide pompé.
- Moteur synchrone à technologie E.C.M. (Electronically Commuted Motor), équipé d'un rotor à aimants permanents. Le champ magnétique tournant du stator est engendré par une commutation électronique des bobines.
- Indice de protection : IP X2D
- Température maxi du fluide véhiculé : TF 95
- Conformité CEM :
 - 61000-6-1
 - 61000-6-2
 - 61000-6-3
 - 61000-6-4

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Fonte
Bouteille d'équilibre	Laiton
Vanne d'équilibrage	Laiton
Purgeur	Laiton
Robinet d'arrêt	Inox
Robinet de vidange	Laiton

IDENTIFICATION

MODULSON home – D

Module thermique Haut rendement

Pour appartement
D : à droite de la gaine palière
G : à gauche de la gaine palière

FONCTIONNEMENT DU CIRCULATEUR



Display avec affichage LED

- À l'installation, réglage précis par palier de 0,1 m de la hauteur manométrique.
- Puis affichage de la consommation électrique instantanée pour informer le particulier.

Moteur à commutation électronique à aimants permanents



Activation de la fonction dégazage



- Cycle de 10 min pour préserver l'installation.

Dégommage automatique



Un seul et unique bouton de réglage

- Des repères pour une équivalence avec les anciens circulateurs 3 vitesses.
- Le remplacement est facilité.

Sélection du mode de régulation



- Δ pv (pression variable) pour les installations avec radiateurs.



- Δ pc (pression constante) pour les installations avec plancher chauffant.

Connecteur Salmson

- Raccordement sans outil.
- Dissociation des connexions électriques et hydrauliques pour plus de sûreté.

REGLAGES

Réglage de la Hauteur Manométrique

La rotation du bouton blanc permet d'afficher sur l'indicateur à LED la hauteur manométrique en m.

Pour faciliter le réglage, le bouton blanc peut être réglé sur les symboles I, II ou III sur l'échelle Δ pc en tant que points de repère pour une équivalence avec les anciens circulateurs 3 vitesses.

4.3^m

Réglage d'usine: 1/2 Hauteur Manométrique max - Δ pv.

Consommation électrique

En mode de fonctionnement, la puissance absorbée actuelle en W est affichée.

4_W



Fonction Régulation :

Avec ce mode de régulation, l'électronique permet de réduire la pression différentielle (hauteur manométrique) en cas de réduction du débit, selon la consigne de pression différentielle prédéfinie.



Avec ce mode de régulation, l'électronique maintient la pression différentielle du circulateur constante quelque soit le débit, en fonction de la consigne de pression prédéfinie.



Mode de régulation conseillé pour les installations de chauffage avec robinets thermostatiques

Mode de régulation conseillé pour les installations avec plancher chauffant et pour les installations de type Thermosiphon.

Fonction Dégazage :



1^{ère} utilité :
 Lors de sa première mise en route, cette fonction permet de dégazer les bulles d'air présentes dans la chambre rotorique du Priux home.

2^{ème} utilité :
 Cette fonction sert également de support au dégazage de l'installation de chauffage. Par son fonctionnement, elle permet de décoincer des bulles d'air piégées dans l'installation afin de les acheminer au point le plus haut de l'installation (dégazeur).

La durée de fonctionnement de la fonction "dégazage" est de 10 minutes. Au bout de ces 10 minutes, il faudra régler à nouveau la hauteur manométrique ; à défaut le circulateur reviendra au réglage usine.

Pour plus de détails concernant le circulateur, se reporter à la Notice Technique du Priux home.

MODULSON-HOME

LE CONCEPT CIC

Le chauffage individuel centralisé (CIC) allie les performances énergétiques collectives aux avantages du chauffage individuel.

Il permet une individualisation et une répartition équitable des charges tout en optimisant les coûts d'exploitation et de maintenance de l'installation.

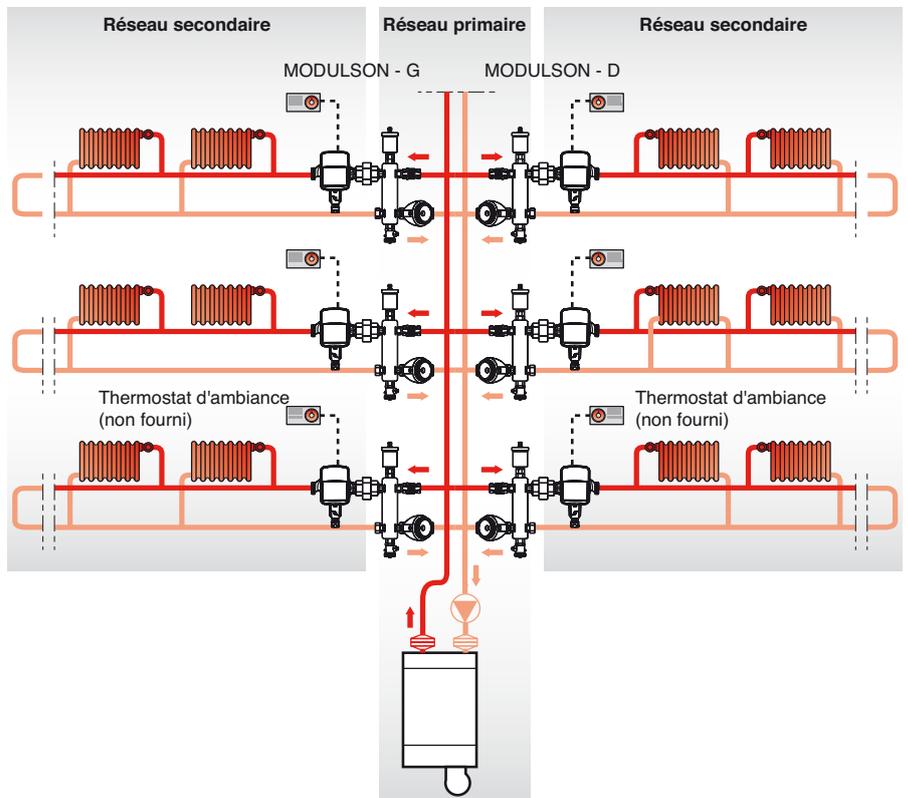
La distribution en appartement peut être réalisée :

- en monotube,
 - en bitube,
 - en plancher chauffant,
- avec une distribution horizontale qui facilite l'équilibrage, la régulation et le comptage individuels.

La bouteille d'équilibre assure le rôle de casse pression et dans certains cas de mélange.

La faible vitesse de l'eau à l'intérieur assure l'indépendance hydraulique de l'appartement par rapport aux autres logements.

SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

•Circulateur en marche

En période de chauffe, quelle que soit la demande de chaleur, régulée par le thermostat d'ambiance de l'appartement, le débit reste stable. Ce qui montre bien l'indépendance hydraulique entre le réseau primaire et les réseaux secondaires.

•Circulateur à l'arrêt

Le débit retourne directement dans le réseau primaire.

L'arrêt du circulateur n'engendre aucun déséquilibre sur la distribution intérieure des autres appartements chauffés.

Remarque

Le débit du module de 400 l/h¹) correspond à une puissance thermique de :

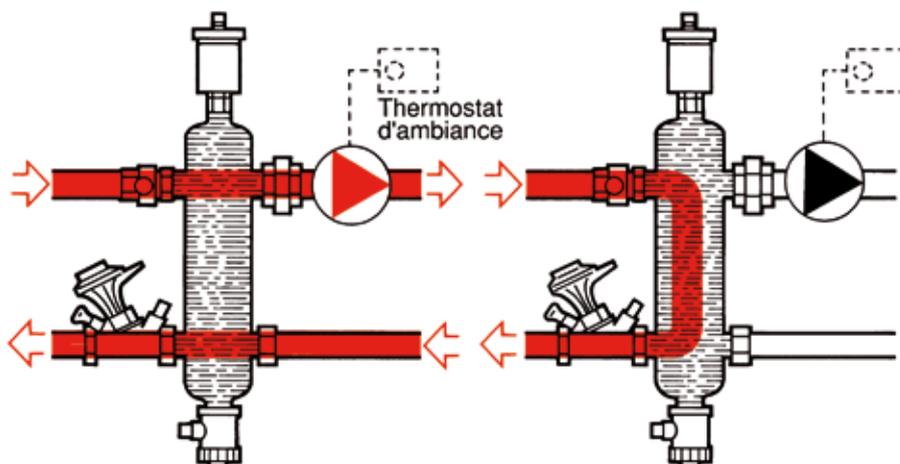
a) avec radiateurs :

- ΔT 10°C = 4,7 kW
- ΔT 15°C = 7,0 kW
- ΔT 20°C = 9,3 kW

b) avec plancher chauffant :

- ΔT 05°C = 2,3 kW
- ΔT 12°C = 5,6 kW

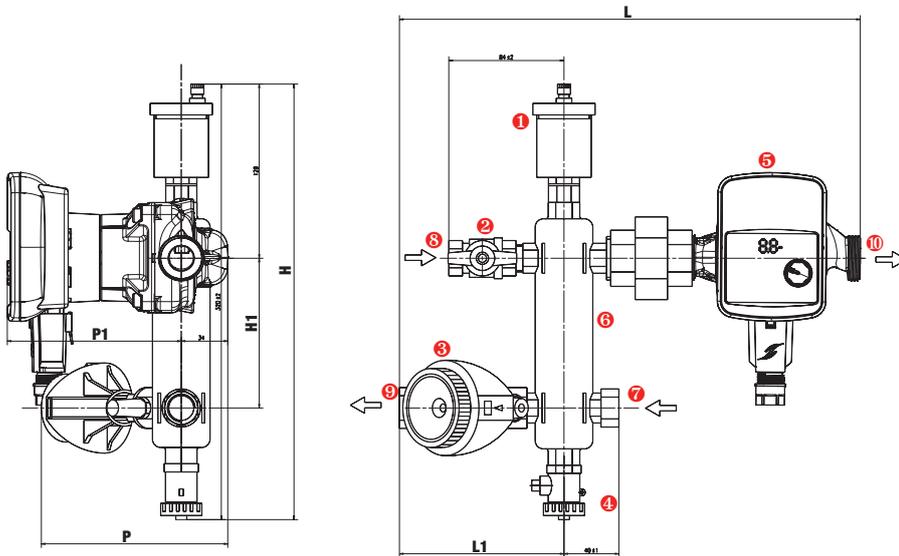
ΔT : différentiel de température entre le départ et le retour installation.



¹ Un débit maxi de 600 l/h peut être obtenu grâce à la présence de chicanes internes dans la bouteille d'équilibre et de dérivation.

MODULSON-HOME

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES DU MODULSON



- 1 - Purgeur d'air à clapet au fonctionnement automatique.
- 2 - Robinet d'arrêt à boisseau sphérique.
- 3 - Vanne à siège oblique d'équilibrage et de réglage hydraulique, assurant en plus la fonction d'isolement sans modification de l'équilibrage, avec prises de mesure des débits.
- 4 - Robinet de vidange.
- 5 - Circulateur spécifique asservi au thermostat d'ambiance d'appartement.
- 6 - Bouteille d'équilibre et de dérivation.
- 7 - Orifice de raccordement
- 7 - Retour boucle appartement, taraudé Ø G1/2
- 8 - Raccordement circuit primaire départ de chaudière, taraudé Ø G1/2
- 9 - Raccordement circuit primaire retour de chaudière, taraudé Ø G1/2
- 10 - Raccordement départ boucle d'appartement, fileté Ø G1 → Ø G1/2

RÉFÉRENCE COMMANDE	départ gaine palière	H	L	P	H1	L1	P1	masse
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Modulson home D	à droite	322	339	137	110	122	127	4,3
Modulson home G	à gauche	322	339	137	110	122	127	4,3

CARACTÉRISTIQUES DU CIRCULATEUR PRIUX HOME

Référence commande	Moteur						pompe		
	Vitesse (Tr/min)		P1 (W)		I1 (A)		entraxe	masse	orifice circulateur
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	mm	kg	Ø G
PRIUX HOME 40-15/130	800	3600	4	20	0,04	0,26	130	2	1"

PARTICULARITÉS

a) Electriques

- Alimentation du circulateur en monophasé 230 V - 50 Hz (60Hz).
- Moteur auto-protégé.

b) Montage

- Module vertical installé en gaine palière.
- Fixation du module possible par colliers pris sur la bouteille d'équilibre.

Préciser à la commande le modèle pour raccordement droite ou gauche.

c) Conditionnement

- Ensemble modulaire non démontable, livré emballé avec coquille isolante, sans accessoires de raccordement.

d) Maintenance

• Circulateur

Echange standard de l'appareil complet.

• Autres éléments

Echange standard de l'élément reconnu défectueux.

ACCESSOIRES

• Filtre à Tamis

- Connexions : G 1/2"



• Vanne a Sonde

- Connexion tuyauterie : G 1/2"

Connexion sonde : Ø 5,6



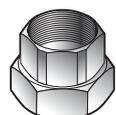
• Manchette

- Connexions : G3/4"



• Raccord Union

POCH RU 1521 : G 1" / G 1/2"



POCH RU-MA 15/21 :

G 3/4" / G 1/2"



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com