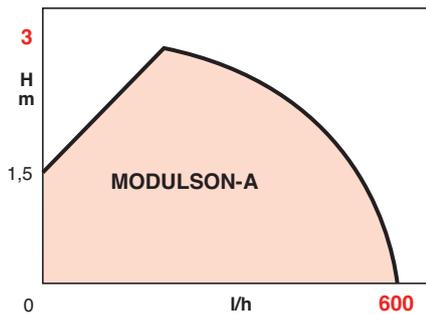


PLAGES D'UTILISATION

Débit jusqu'à	2,5 m³/h
Hauteur mano. Jusqu'à	4 m
Pression de service maxi	10 bar
Température maxi	+ 110°C



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: SIRIUX Jr**
- **Disparition des blocages Moteur**
 - 1- Couple Moteur du SIRIUX Jr 5 fois supérieur à un circulateur Standard
 - 2- Fonction « Anti-gommage » automatique
- **Economie d'énergie**
Circulateur haut rendement (classe A)

MODULSON-A

MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT

Concept CIC

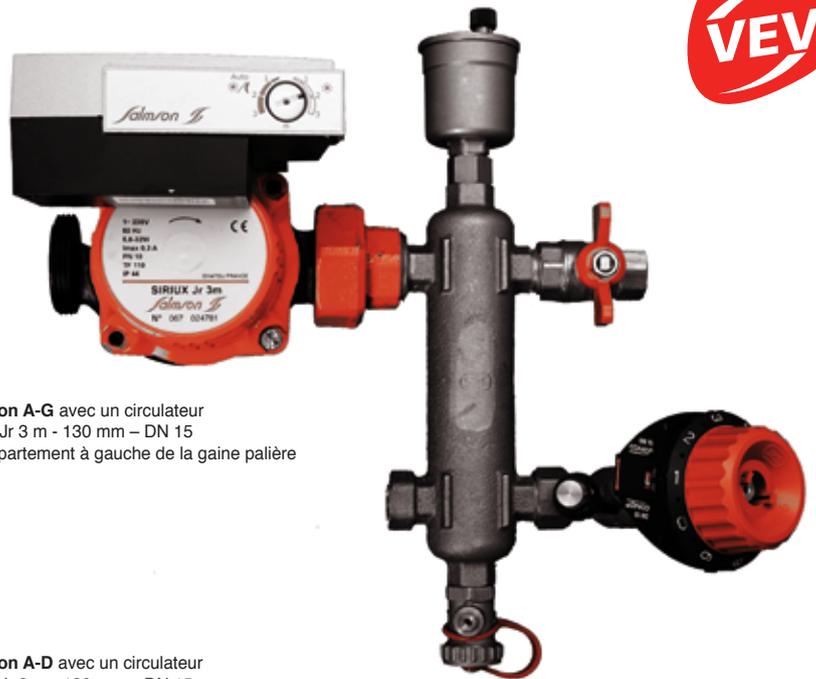
(Chauffage Individuel Centralisé)

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.
- Installation à eau chaude avec radiateurs ou plancher chauffant.

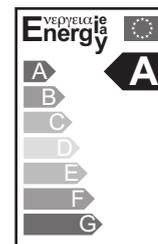


Modulson A-G avec un circulateur SIRIUX Jr 3 m - 130 mm – DN 15
Pour appartement à gauche de la gaine palière

Modulson A-D avec un circulateur SIRIUX Jr 3 m - 130 mm – DN 15
Pour appartement à droite de la gaine palière



SIRIUX Jr 3 m - 130 mm – DN 15



MODULSON-A

CONCEPTION

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 :

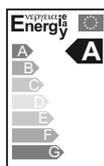
- Une bouteille d'équilibre assurant un débit constant et l'indépendance hydraulique d'un appartement par rapport aux autres circuits secondaires.
- Une vanne d'équilibrage et d'isolement hydraulique.
- Purgeur d'air à clapet au fonctionnement automatique

• Economies d'énergie :

Classe A

Circulateurs à haut rendement, avec optimisation du point de fonctionnement.

Economies d'énergie jusqu'à 80% par rapport à un circulateur traditionnel.



CONSTRUCTION DE BASE

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

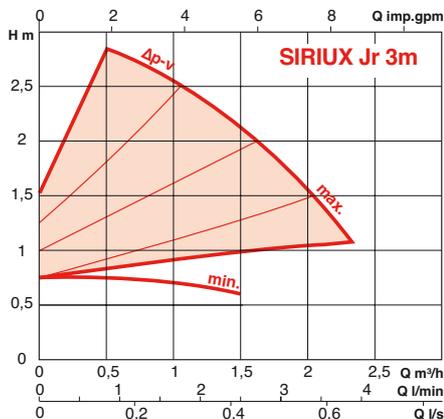
IDENTIFICATION

MODULSON A - D

Avec SIRIUX Jr 3m
Entraxe : 130 mm
DN 15

Pour appartement
à droite de la gaine
palière

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



• Maîtrise du bruit

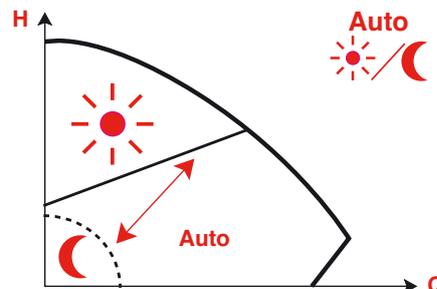
Suppression du sifflement et des bruits hydrauliques au niveau des robinets thermostatiques. L'ajustement des caractéristiques du circulateur s'effectue automatiquement en fonction de l'ouverture et de la fermeture des robinets thermostatiques.



• Courbe "nuit" :

Grâce à son capteur de température, le SIRIUX Jr. est capable de détecter le fonctionnement « nuit » de la chaudière.

Si le SIRIUX Jr. détecte un abaissement significatif de la température de l'eau, il permute automatiquement sur sa courbe "nuit" afin de ne pas consommer d'énergie inutilement.



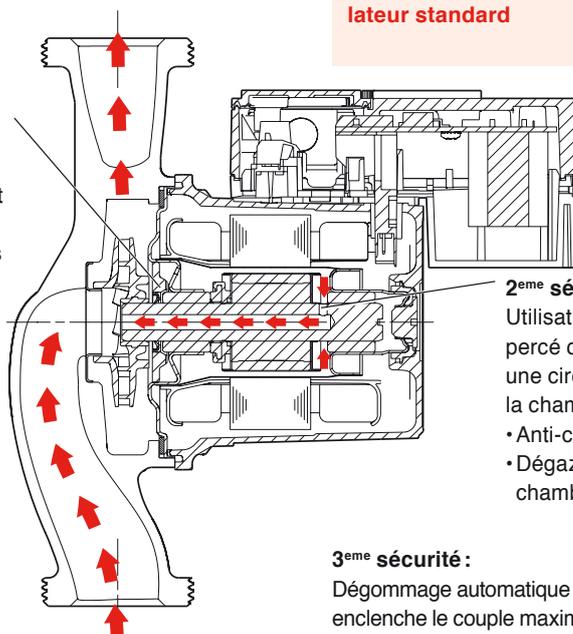
Dès qu'une élévation de température est captée, le SIRIUX Jr. revient sur sa courbe de fonctionnement prédéterminée

• SÉCURITÉS ANTI-BLOCAGE

Couple moteur maximum du Sirix Jr est jusqu'à 5 fois supérieur à un circulateur standard

1^{ère} sécurité :

Filtre anti-particules en bronze évitant la pénétration des particules dans la gaine.



2^{ème} sécurité :

Utilisation d'un arbre percé qui engendre une circulation dans la chambre rotorique :

- Anti-colmatage
- Dégazage de la chambre rotorique

3^{ème} sécurité :

Dégommage automatique : le Sirix Jr. enclenche le couple maximum dès qu'il détecte un freinage anormal du circulateur

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 :

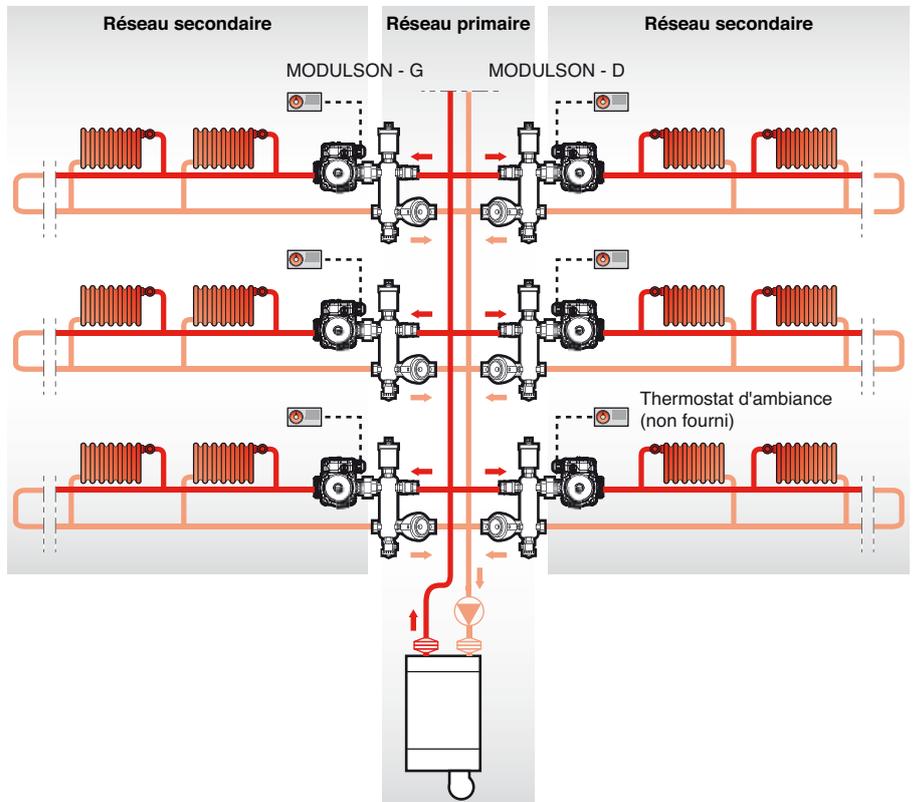
- en monotube,
 - en bitube,
 - en plancher chauffant,
- avec une distribution horizontale qui facilite l'équilibrage, la régulation et le comptage individuels.

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.

Les deux réseaux, primaire et secondaire, gardent un débit constant.

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 :

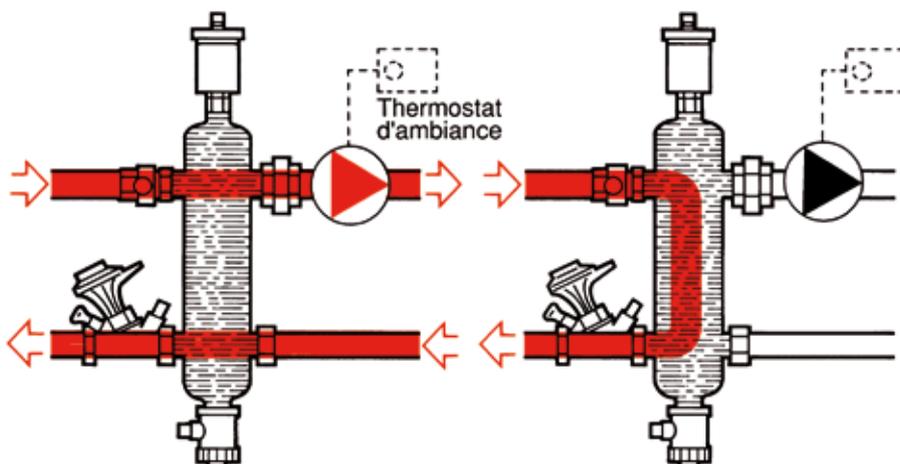
a) avec radiateurs :

- 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

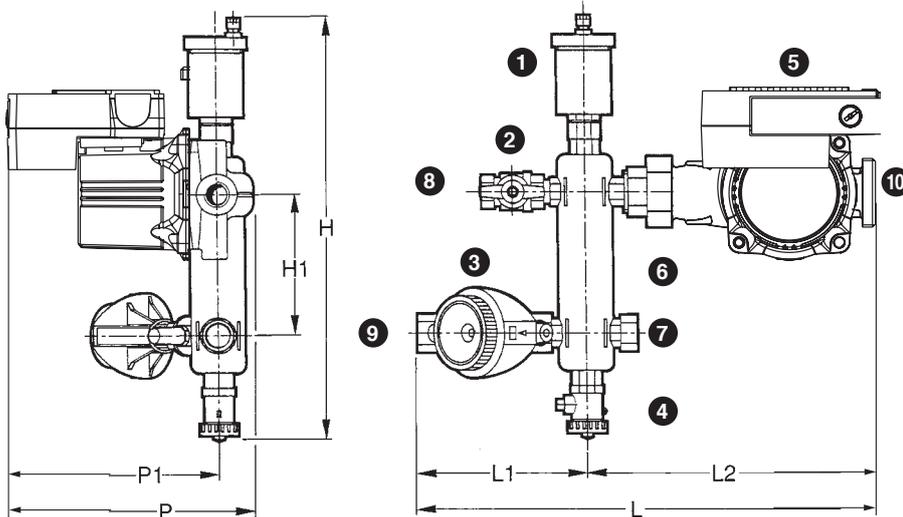
ΔT : différentiel de température entre le départ et le retour installation.



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-A

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	L2	P1	masse
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Modulson A-D	à droite	340	400	131	110	150	250	97	4,7
Modulson A-G	à gauche	340	400	131	110	150	250	97	4,7

CARACTÉRISTIQUES DU CIRCULATEUR SIRIUX JR.

Référence commande	Classification Énergétique	Moteur					pompe			
		Vitesse (Tr/min)		P1 (W)		I1 (A)		entraxe	masse	orifice circulateur
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	mm	kg	Ø G
SIRIUX Jr. 3m 130-DN15		1 400	2 700	5,8	32	0,07	0,3	130	2,9	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 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