



Van Marcke

FICHE TECHNIQUE

MARQUE : **Alfalaval**
TYPE : **Mini City Indirect**
CODE : **560169**

Module décentralisé pour chauffage et eau chaude sanitaire pour appartements et maisons

± dimensions (mm) : H: 775 mm, L: 430 mm en P: 160 mm avec couvercle et 120 mm sans couvercle.

Matériel : Echangeur à plaques 316 inox brasée à cuivre avec sonde intégré.
Echangeur à plaques 316 inox brasée à cuivre pour chauffage
Le couvercle est l'isolation (EPP).

Particularités : Toutes les parties sont facilement accessibles pour l'inspection et l'entretien.
L'appareil comporte une régulation individuelle pour le chauffage et pour l'ECS.
La production de l'ECS se fait dans un échangeur à plaques surdimensionnés.
La température de départ en ECS est garantie par un sonde intégré. Ceci est un capteur rempli à gaz qui a la surface totale de la dernière plaque de l'échangeur comme surface de contact.
Le capteur dirige vers une capillaire une vanne thermostatique sur le côté primaire de l'échangeur.
Le capteur garantit un temps de réaction rapide et sous garantie d'une température de départ suffisante l'échangeur produira 60°C d'ECS.
Le circuit de chauffage secondaire est séparé par un échangeur à plaques et à une régulation automatique sur base d'une sonde extérieur, température de départ et la température d'ambiance. Des circuits à basse ou haute température (chauffage par le sol/radiateurs) peuvent être raccordés sans pompe ou vannes additionnelles.
Au moment que le chauffage n'est plus besoin, la pompe s'arrête immédiatement.
Un retour chauffage à basse température est possible au moment d'une conception à basse température correcte et l'interaction entre la pompe, la vanne 2 voies motorisée et la régulation.
La vanne thermostatique en combinaison avec la sonde intégrée de l'échangeur à plaques garanties un retour à basse température au niveau sanitaire.
Le module a des dimensions compact, un poids léger et peut être placer dans toutes les directions.
Toutes les connexions hydrauliques et électriques ont été testées en usine.
L'appareil est produit sous ISO 9001-2000 et est marqué CE.
Le gabarit de pré-montage en-dessous l'appareil doit être fourni séparément. (réf: 560174).

Caractéristiques techniques

Performance à pression différentielle 50-400 kPa

| (°C) | Cap. | Déb prim | Temp retour | Déb séc |
|---------------------------|------|----------|-------------|---------|
| | kW | l/s | °C | l/s |
| Circuit ECS | | | | |
| 80-25/10-55 | 79 | 0,34 | 25 | 0,42 |
| 65-25/10-50 | 55 | 0,33 | 25 | 0,33 |
| Circuit chauffage | | | | |
| 70-30/30-35 (chauf p/sol) | 7 | 0,03 | 30 | 0,33 |
| 70-40/40-60 (radiateurs) | 12 | 0,08 | 40 | 0,19 |

Electrique: mono 230 V 50 W.

Dimensions: 430 mm large x 160 mm profond x 775 mm haut.

Raccordements : 6x $F3/4$ " avec collier de montage réf. 560174

Poid: 15 kg + Couvercle: 2 kg.

Poid: 17 kg + Couvercle: 2 kg.

Valeurs tableur combilus (VEA) – module: Ahx: 0,11 m² Ahx: 0,040 W/mk et dhx: 0,012 m.



- 1) Echangeur de chaleur et régulateur thermostatique
- 2) Vanne de régulation, circuit d'ECS
- 3) Echangeur de chaleur pour chauffage
- 4) Vanne de régulation, circuit chauffage
- 5) Actionneur, circuit chauffage
- 6) Emplacement pour la sonde primaire pour le compteur d'énergie
- 7) Filtre, circuit de chauffage 2x
- 8) Adaptateur pour le compteur d'énergie
- 14) Arrivée primaire
- 15) Retour primaire
- 16) Sortie d'eau froide
- 18) Sortie ECS
- 20) Retour circuit radiateur
- 21) Départ circuit radiateur
- 22) Déaérateur
- 24) Boîtier de raccordement pour l'alimentation électrique et sondes
- 25) Thermostat d'ambiance programmable
- 26) Sonde extérieur
- 28) Manomètre pour circuit chauffage
- 32) Pompe de circulation à débit variable, circuit chauffage
- 33) Sonde de départ, circuit chauffage
- 34) Gabarit de pré-montage avec vannes d'arrêt. A fournir sép réf. 560174

(9, 10, 11, 12, 13 et 17 ne sont pas intégré dans l'appareil standard !)

Les dimensions et l'assortiment peuvent être changés sans avis.