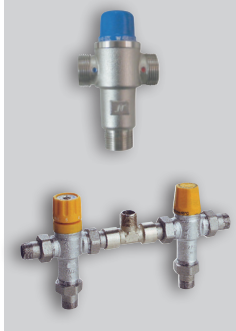


# ANTARES

for water and fire



**C.067.10**

Vanne thermostatique déviante 45°C corps 1" M

**C.067.03**

Vanne thermostatique déviante 45°C corps ¾" M

**C.069.03**

Kit de déviation + mitigeur thermostatique pour systèmes à panneaux solaires ¾" M

**C.069.02**

Kit de déviation + mitigeur thermostatique pour systèmes à panneaux solaires ½" M

## FR Vanne thermostatique déviante 45°C pour systèmes solaires

### Fonction

La vanne déviante solaire et les kits de réglage avec vanne déviante et mitigeur thermostatique ANTARES servent dans les installations solaires thermiques, dans toutes les situations où il faut dévier le parcours du fluide, en fonction de la température instantanée possédée et fournir un juste réglage. Le capteur thermostatique immergé détecte la température et, en fonction de la valeur du SET-POINT (45°C), dévie le parcours. La déviante thermostatique ne présente pas de dispositif électrique/électronique, avec grande bénéfice de fiabilité, simplicité d'installation, et économie d'énergie électrique. La valeur du SET-POINT est taré en usine à 45°C; il n'est pas possible de changer la valeur définie.

### Utilisations

L'une des utilisations typiques de la vanne thermostatique déviante peut se trouver dans les installations solaires thermiques pour optimiser l'économie d'énergie et améliorer le confort du système habitatif.

Lors de journées de basse ou faible radiation solaire (printemps-automne), le panneau solaire n'est pas capable de réchauffer l'eau sanitaire à des niveaux de température acceptables pour être distribuée directement à l'utilisateur. A ce point, il est nécessaire d'intervenir avec un générateur de chaleur pour augmenter la température du fluide. La vanne thermostatique déviante ANTARES tarée à 45°C, ou bien, à valeurs inférieures à 45°C, dévie le fluide à la chaudière/générateur pour augmenter la température à des niveaux optimaux (60°C). Dans ce cas, le panneau solaire est utilisé même avec des niveaux minimums d'irradiation et fonctionnera comme pré-réchauffeur du fluide, réduisant ainsi la consommation d'énergie de la part du générateur.

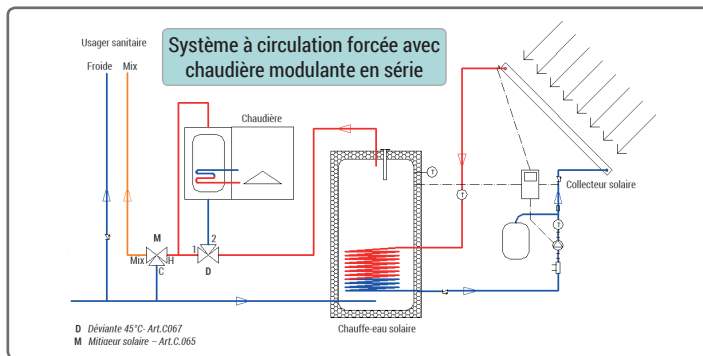
L'eau avec température supérieure à 45°C provenant de la vanne déviante ou de la chaudière peut être canalisée à l'entrée H d'un mitigeur thermostatique, qui en la mélangeant avec l'eau froide du réseau rend l'eau à température imposée par l'installateur ou par l'utilisateur grâce à la poignée de réglage avec échelle graduée. Tout ceci peut être simplement réalisé en utilisant le kit C.069.03 avec connexions en ¾" ou le kit C.069.02 avec connexions en ½", qui unit la vanne déviante thermostatique à un mitigeur thermostatique.

Le schéma proposé présente plusieurs avantages : surtout dans les périodes de faible radiation solaire, la chaudière réchauffe uniquement la quantité d'eau strictement nécessaire à l'utilisateur, sans réchauffer tout le liquide de l'accumulation solaire. La vanne déviante s'occupe d'exclure le circuit de la chaudière lors de journées de bon ensoleillement utilisant complètement les bénéfices des systèmes solaires thermiques, avec la sécurité que, si la température dans le chauffe-eau solaire est < 45°C, la chaudière se met en marche.

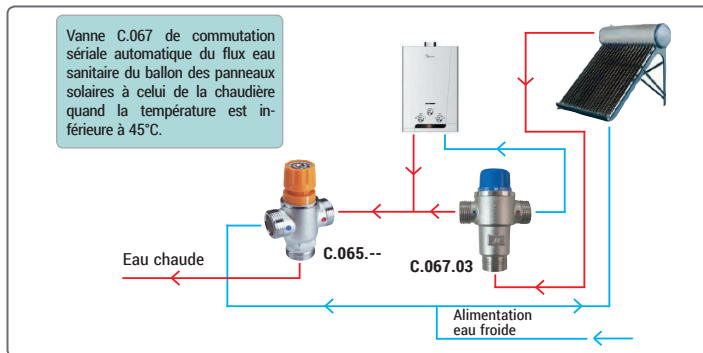
Le schéma proposé est seulement un des nombreuses solutions qui peuvent être réalisées en fonction des différentes exigences d'installation rencontrées dans la réalité quotidienne.

L'utilisation des dispositifs suivants est conseillé avec chaudières/générateurs avec accumulation, même de petites dimensions.

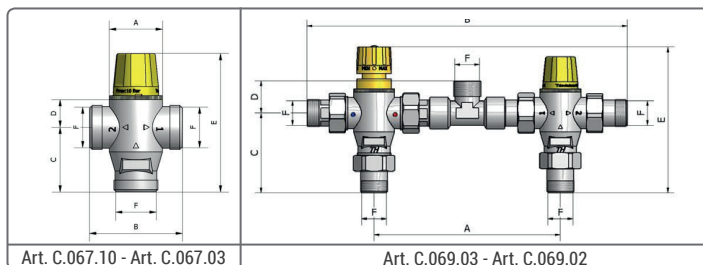
Les chaudières avec production d'eau chaude sanitaire instantanée doivent être à puissance modulante.



SCHEMA D'INSTALLATION ILLUSTRATIF, NON EXECUTIF



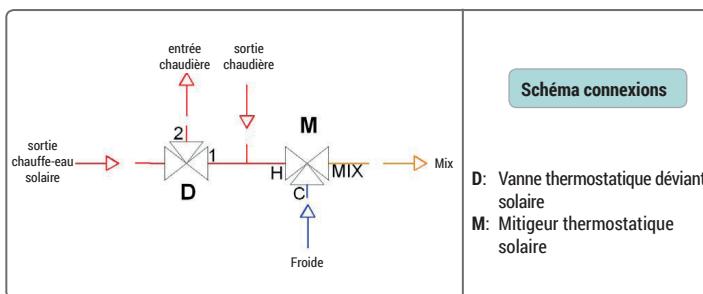
SCHEMA D'INSTALLATION ILLUSTRATIF, NON EXECUTIF



Art. C.067.10 - Art. C.067.03

Art. C.069.03 - Art. C.069.02

	C.067.10	C.067.03	C.069.03	C.069.02
A	Ø 40	Ø 34	182	159
B	70	60	310	275
C	49	52	80	80
D	21	20	32	27
E	105	104	112	106
F	1"	¾"	¾"	½"



### Schéma connexions

- D: Vanne thermostatique déviante solaire
- M: Mitigeur thermostatique solaire

### Matériel

- Corps : laiton moulé UNI EN 12165 - CW617N - sablé et chromé
- Insert et organes internes: laiton UNI EN12165 CW614N
- Ressort : acier INOX AISI 302
- Eléments de tenue: EPDM
- Capteur : élément thermosensible immergé dans le fluide mélangé pour hautes températures.
- Capuchon : Nylon PA6

### Connexions

#### Vanne déviante 1" Art.C067.10

- Entrée fluide: 1" M.
- 1 sortie fluide > 45°C : 1" M.
- 2 sortie fluide < 45°C : 1" M.

#### Pour installer le kit de réglage pour systèmes à panneaux solaires ¾" Art. C069.03, respecter les connexions:

- raccorder la sortie de l'eau sanitaire du chauffe-eau solaire au raccord d'entrée de la vanne déviante (¾" M)
- brancher le raccord de la sortie 2 de la vanne déviante (¾" M) à la sortie de la chaudière/générateur.
- Brancher le raccord de l'entrée C au mitigeur thermostatique (¾" M) à l'eau froide du réseau.
- Raccorder la sortie MIX du mitigeur thermostatique (¾" M.) à l'installation d'eau sanitaire.
- Raccorder la sortie d'eau chaude de la chaudière/générateur au raccord T (¾" M) pré-assemblé dans le kit décrit, entre vanne déviante et mitigeur thermostatique.

### Entretien

- La vanne déviante n'a pas besoin d'entretien périodique particulier.
- Dans le cas où il est rencontré un fonctionnement anormal de la déviation entre les sorties, il est conseillé de contrôler les connexions et nettoyer la vanne d'éventuelles formations de calcaire.
- Il est déconseillé de démonter la vanne.

#### Vanne déviante ¾" Art.C067.03

- Entrée fluide: ¾" M.
- 1 sortie fluide > 45°C : ¾" M.
- 2 sortie fluide < 45°C : ¾" M.

#### Pour installer le kit de réglage pour systèmes à panneaux solaire ½" Art. C069.02, respecter les connexions:

- brancher le raccord d'entrée de la vanne déviante (½" M) à la sortie d'eau sanitaire du chauffe-eau solaire.
- brancher le raccord de la sortie 2 de la vanne déviante (½" M) à l'entrée de la chaudière.
- Brancher le raccord de l'entrée C au mitigeur thermostatique (½" M) à l'eau froide du réseau.
- Raccorder la sortie MIX du mitigeur thermostatique (½" M.) à l'installation d'eau sanitaire pour l'utilisateur.
- raccorder la sortie de l'eau chaude de la chaudière/générateur au raccord T (½" M) pré-assemblé dans le kit décrit, entre vanne déviante et mitigeur thermostatique.

Après avoir installé le kit, régler la température du mitigeur à la valeur désirée.

### Caractéristiques hydrauliques

Pression max. d'exercice	10 bar (1.000 KPa)
Pression de fonctionnement conseillée	1÷5 bar (100÷500 KPa)
NB: pour les pressions supérieures à 5 Bar, monter un réducteur	
Température max. eau entrée	100 °C
ΔT pour la commutation déviateur	4,5 °C
Plage réglage mitigeur thermostatique	20 ÷ 65°C
Précision mitigeur	± 2 °C
Débit version 1" (3 bar) via sortie 1	48,3 (litres /min)
Débit version 1" (3 bar) via sortie 2	41,6 (litres /min)
Débit version 3/4" (3 bar) via sortie 1	- (litres /min)
Débit version 3/4" (3 bar) via sortie 2	- (litres /min)

**ANTARES**  
for water and fire

1, Allée M. Pagnol - 69140 Rillieux la Pape  
Tel: 0800 50 60 08  
Fax: 0800 67 85 88  
email: fr@antaresint.com  
Internet: www.antaresint.com