

Composants pour installations d'énergies renouvelables 02

Composants pour pompes à chaleur

- | | |
|-------------------------------|-----|
| • ANGEL❄️ - Vanne antigel | 95 |
| • Pots à boue et Dégazeurs | 96 |
| • Vannes de zone déviatrice | 97 |
| • Ballon inertiel | 98 |
| • Kit hydraulique chaud/froid | 99 |
| • Collecteurs chaud/froid | 100 |

Composants pour installations solaires

- | | |
|---|-----|
| • Kit hydraulique solaires | 101 |
| • Mélangeurs thermostatiques et accessoires | 104 |
| • Vannes de zone et accessoires | 105 |
| • Groupe solaire | 106 |
| • Purgeurs d'air - Soupape de sécurité - Dégazeur | 109 |
| • Raccords | 110 |

Composants pour installations à combustible solide

- | | |
|--|-----|
| • Kit hydraulique - Régulateur automatique de tirage | 111 |
| • Vanne anticondensation | 112 |

Composants pour installations de géothermie et de téléchauffage

- | | |
|------------|-----|
| • Raccords | 113 |
|------------|-----|

Vanne antigel.

- Corps en laiton CW617N
- Finition : nickelage
- Pression maximale de fonctionnement : 10 bar
- Plage de température de fonctionnement : 0-75 °C
- Température d'ouverture : 3 °C
- Fluide utilisable : eau
- Raccords latéraux : mâle-mâle
- Dimensions raccords : 1"-1"1/4-1"1/2

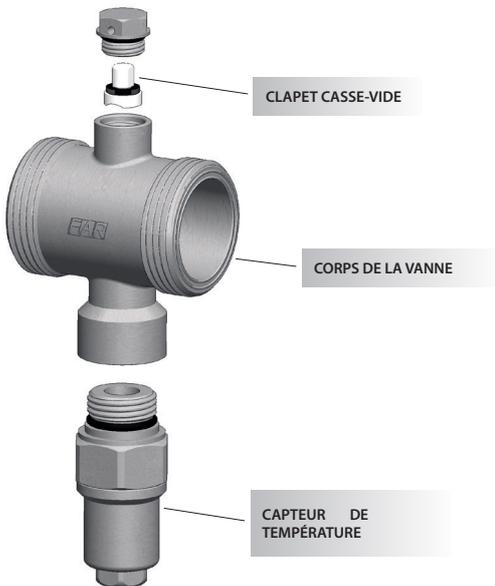


ANGEL ❄️

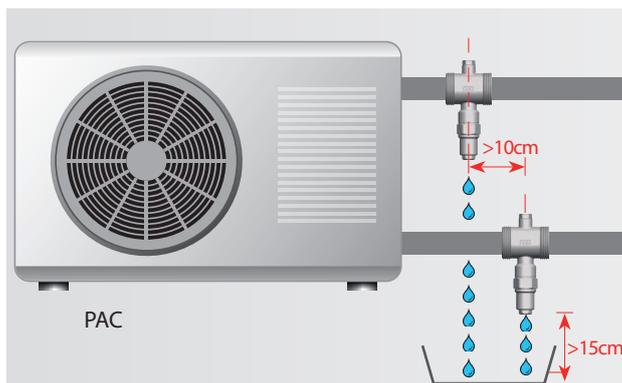
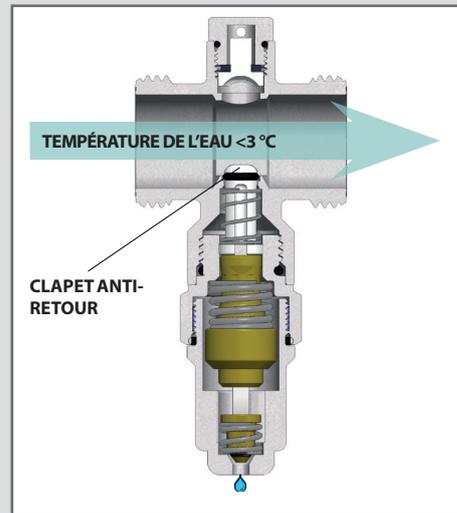


ART. 2900

| Réf. | mes. | € | emb. | carton |
|----------|-------|---|------|--------|
| 2900 1 | 1" | | 1 | - |
| 2900 114 | 1"1/4 | | 1 | - |
| 2900 112 | 1"1/2 | | 1 | - |



La vanne antigel FAR réf. 2900 doit être installée à l'extérieur, en position verticale, sur les tuyaux des systèmes de chauffage/refroidissement avec pompe à chaleur.



Dans des conditions hivernales où des températures très basses peuvent être atteintes à l'extérieur, dans le cas des pompes à chaleur dotées d'une unité extérieure, l'eau contenue dans les tuyaux qui la relie à l'unité intérieure pourrait geler, entravant le bon fonctionnement du système ou provoquant des pannes. La vanne intervient à une température proche de 3 °C et, grâce à un capteur interne, permet l'ouverture d'un petit trou et l'écoulement vers l'extérieur.

La position d'installation de la vanne doit garantir le vidange de l'eau, tout en évitant la formation de chandelles de glace. À titre indicatif, une distance de 15/20 cm du sol suffit. Lors du positionnement des vannes antigel, il faut également tenir compte de la position du tuyau de départ : >15 cm par rapport au tuyau de retour. Veuillez positionner les deux tuyaux de manière décalée et éloignée l'un de l'autre.

Pot à boue orientable pour installations thermiques destiné à l'élimination des particules de fer.

- Corps en laiton CB753S
- Connexions : F-F
- Raccordement dans la partie supérieure de 1/2" avec capuchon
- Robinet de purge pour l'évacuation des impuretés
- Pression nominale : 10 bar
- Température de fonctionnement max. : 110°C
- Avec coquille d'isolation anticondensation en PE
- **Aimants amovibles**
- **Brevet**



SMART - Pot à boue chromé orientable pour installations thermiques destiné à l'élimination des particules de fer.

- Corps en laiton CB753S
- Connexions : F-F
- Raccordement dans la partie supérieure de 1/2" avec capuchon
- Robinet de purge pour l'évacuation des impuretés
- Pression nominale : 10 bar
- Température de fonctionnement max. : 110°C
- Avec coquille d'isolation anticondensation en PE
- **Aimants amovibles**
- **Brevet**



ART. 2213

| Réf. | mes. | Kv [m³/h] | € | emb. carton | |
|----------|-------|-----------|---|-------------|----|
| 2213 34 | 3/4" | 10,2 | | 1 | 15 |
| 2213 1 | 1" | 11,2 | | 1 | 15 |
| 2213 114 | 1"1/4 | 13,9 | | 1 | 15 |
| 2213 112 | 1"1/2 | 24,3 | | 1 | - |
| 2213 2 | 2" | 25 | | 1 | - |

Smart 

ART. 2282

| Réf. | mes. | Kv [m³/h] | € | emb. carton | |
|---------|------|-----------|---|-------------|---|
| 2282 34 | 3/4" | 6,8 | | 1 | 6 |
| 2282 1 | 1" | 7,5 | | 1 | 6 |

Dégazeur orientable pour installations thermiques.

- Corps en laiton CB753S
- Connexions : F-F
- Raccordement dans la partie inférieure de 1/2" avec capuchon
- Dispositif d'évacuation d'air orientable
- Pression nominale : 10 bar
- Pression de purge max : 10 bar
- Température de fonctionnement max. : 110°C
- Avec coquille d'isolation anticondensation en PE
- **Brevet**



DISMART - Dégazeur orientable pour installations thermiques.

- Corps en laiton CB753S
- Connexions : F-F
- Raccordement dans la partie inférieure de 1/2" avec capuchon
- Dispositif d'évacuation d'air orientable
- Pression nominale : 10 bar
- Pression de purge max : 10 bar
- Température de fonctionnement max. : 110°C
- Avec coquille d'isolation anticondensation en PE
- **Brevet**



ART. 2263

| Réf. | mes. | Kv [m³/h] | € | emb. carton | |
|----------|-------|-----------|---|-------------|----|
| 2263 34 | 3/4" | 10,2 | | 1 | 15 |
| 2263 1 | 1" | 12 | | 1 | 15 |
| 2263 114 | 1"1/4 | 13,9 | | 1 | 15 |
| 2263 112 | 1"1/2 | 24,3 | | 1 | - |
| 2263 2 | 2" | 25 | | 1 | - |

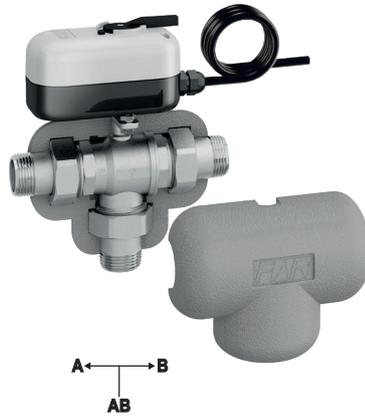


ART. 2264 DiSmart

| Réf. | mes. | Kv [m³/h] | € | emb. carton | |
|---------|------|-----------|---|-------------|----|
| 2264 34 | 3/4" | 6,8 | | 1 | 15 |
| 2264 1 | 1" | 7,5 | | 1 | 15 |

Vanne de zone déviateur à bille 3 voies, chromée, avec raccords, écrous et servomoteur électrique 230 V avec déblocage manuel

- Connexions : mâle-mâle
- Ouverture totale
- Avec coquille d'isolation anticondensation en PE



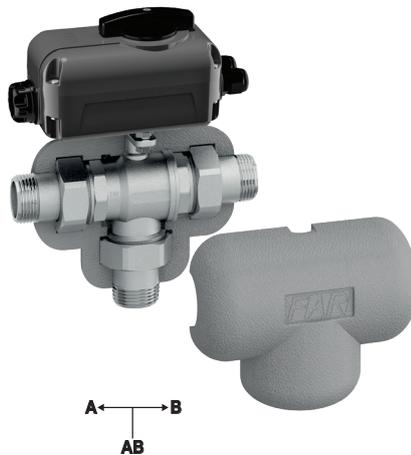
ART. 300720CT



| Réf. | mes. | Kv [m ³ /h] | temps de rotation | € | emb. | carton |
|----------------|-------|------------------------|-------------------|---|------|--------|
| 300720 1208CT | 1/2" | 4,5 | 8 s | | 1 | 12 |
| 300720 3408CT | 3/4" | 9,9 | 8 s | | 1 | 12 |
| 300720 108CT | 1" | 13,7 | 8 s | | 1 | - |
| 300720 11408CT | 1"1/4 | 25,5 | 8 s | | 1 | - |

Vanne de zone déviateur à bille 3 voies, chromée, avec raccords, écrous et servomoteur électrique 230 V avec déblocage manuel

- Connexions : mâle-mâle
- Ouverture totale
- Avec coquille d'isolation anticondensation en PE



ART. 303920CT



| Réf. | mes. | Kv [m ³ /h] | temps de rotation | € | emb. | carton |
|----------------|-------|------------------------|-------------------|---|------|--------|
| 303920 11230CT | 1"1/2 | 40,8 | 30 s | | 1 | - |
| 303920 230CT | 2" | 64,8 | 30 s | | 1 | - |

Ballon inertiel pour pompes à chaleur.

Conçu pour concentrer les fonctions de réservoir d'inertie, de séparateur hydraulique et de collecteur de distribution en un seul composant. Grâce à sa forme compacte, il permet une meilleure utilisation de l'espace.

Il est réversible droite/gauche et peut être installé au mur.

- Disponible en 40L et 80L
- Avec coquille isolante
- Avec supports pour le montage mural
- Raccords côté PAC 1"1/4M
- Raccords côté système 1" M

Avec:

- thermomètre
- purgeur d'air automatique avec clapet anti-retour
- insert magnétique avec vanne de vidange des boues
- raccord vase d'expansion
- possibilité de raccorder jusqu'à 2 groupes de régulation thermique
- possibilité d'installer une résistance électrique de soutien



ART. 2157



| Réf. | volume | € | emb. carton |
|---------|--------|---|-------------|
| 2157 40 | 40 l | | 1 - |
| 2157 80 | 80 l | | 1 - |

Kit résistance électrique de soutien en option avec régulateur de température.

- Thermostat réglable
- Protection contre la surchauffe
- Raccord 1"1/2M
- Réf. 2158 01 Alimentation 230V - Puissance 2000W
- Réf. 2158 02 Alimentation 400V - Puissance 3000W

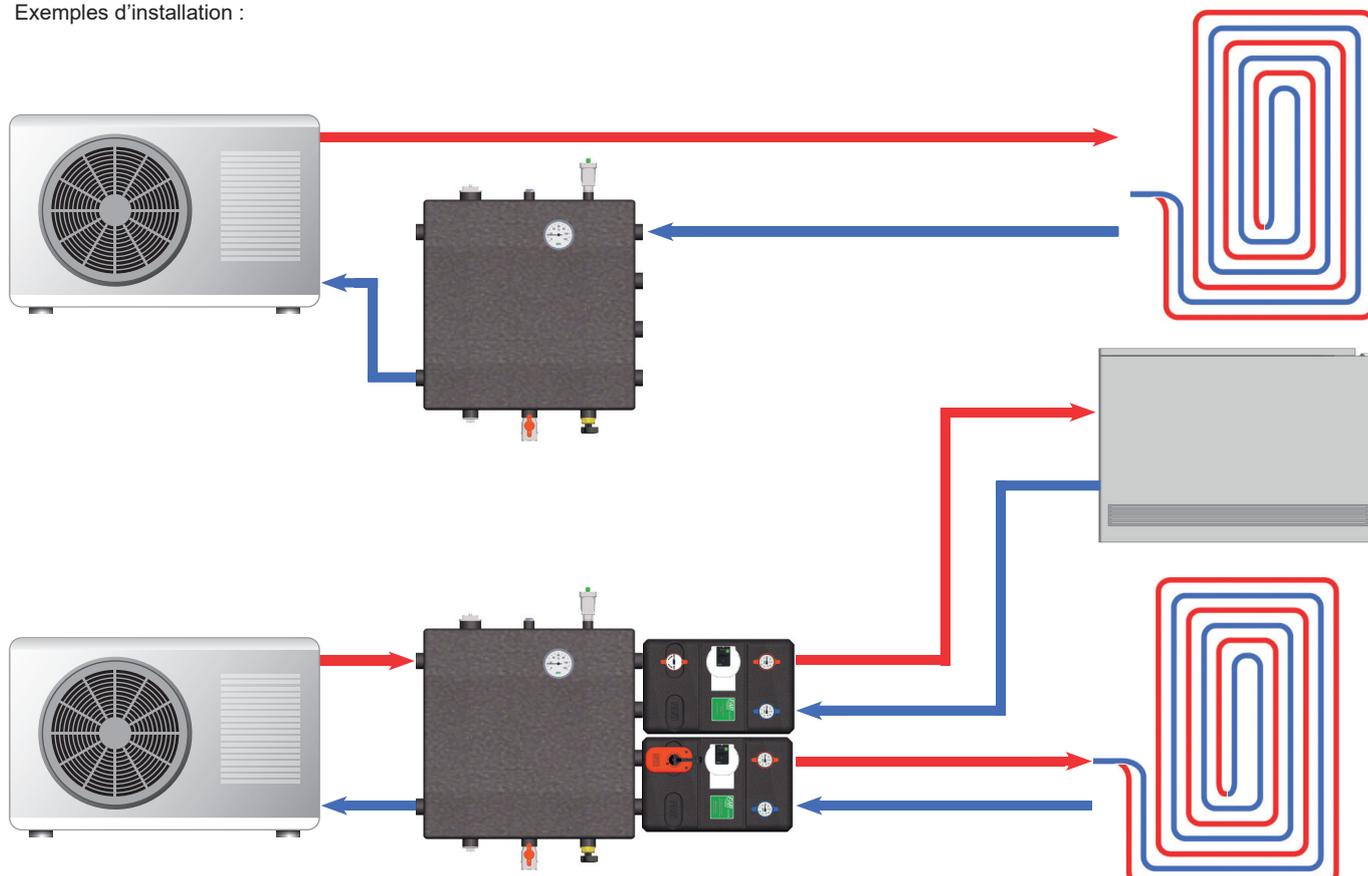


ART. 2158



| Réf. | tension | puissance | € | emb. carton |
|---------|---------|-----------|---|-------------|
| 2158 01 | 230 V | | | 1 - |
| 2158 02 | 400 V | | | 1 - |

Exemples d'installation :



Kit hydraulique direct pour systèmes de refroidissement et de chauffage avec:

- Circulateur à haut rendement
- Vannes d'arrêt
- nr. 2 thermomètres avec échelle 0 ÷ 80°C
- Coquille d'isolation en PPE
- Entraxe entre les dérivations : 125 mm


ART. 2187

| Réf. | mes. | circulateur | entraxe circulateur | € | emb. carton | |
|-------------|------|--------------------|---------------------|---|-------------|---|
| 2187 1130EA | 1" | électronique 1-7 m | 130 mm | | 1 | 1 |
| 2187 1180E6 | 1" | électronique 1-6 m | 180 mm | | 1 | 1 |
| 2187 1180EA | 1" | électronique 1-8 m | 180 mm | | 1 | 1 |

Kit hydraulique pour systèmes de refroidissement et de chauffage avec:

- Vanne mélangeuse réversible
- Servomoteur à 3 contacts 230 V 50 Hz
- Circulateur à haut rendement
- Vannes d'arrêt
- nr. 2 thermomètres avec échelle 0 ÷ 80°C
- Coquille d'isolation en PPE
- Entraxe entre les dérivations : 125 mm


ART. 2188

| Réf. | mes. | circulateur | entraxe circulateur | € | emb. carton | |
|-------------|------|--------------------|---------------------|---|-------------|---|
| 2188 1130EA | 1" | électronique 1-7 m | 130 mm | | 1 | 1 |
| 2188 1180E6 | 1" | électronique 1-6 m | 180 mm | | 1 | 1 |
| 2188 1180EA | 1" | électronique 1-8 m | 180 mm | | 1 | 1 |

Kit hydraulique pour systèmes de refroidissement et de chauffage avec:

- Vanne mélangeuse réversible avec **servomoteur 0-10V**
- Circulateur à haut rendement
- Vannes d'arrêt
- nr. 2 thermomètres avec échelle 0 ÷ 80°C
- Coquille d'isolation en PPE
- Entraxe entre les dérivations : 125 mm


ART. 2189

| Réf. | mes. | circulateur | entraxe circulateur | € | emb. carton | |
|-------------|------|--------------------|---------------------|---|-------------|---|
| 2189 1130EA | 1" | électronique 1-7 m | 130 mm | | 1 | 1 |
| 2189 1180E6 | 1" | électronique 1-6 m | 180 mm | | 1 | 1 |
| 2189 1180EA | 1" | électronique 1-8 m | 180 mm | | 1 | 1 |

Groupe prémonté pour systèmes mixtes de chauffage et de refroidissement avec ventilo-convecteur, avec:

- coffret en tôle vernie avec porte
- vannes de zone à trois voies avec servomoteur 220 V, temps d'ouverture 40 secondes
- connexion principale avec raccords 2 pièces 1" M

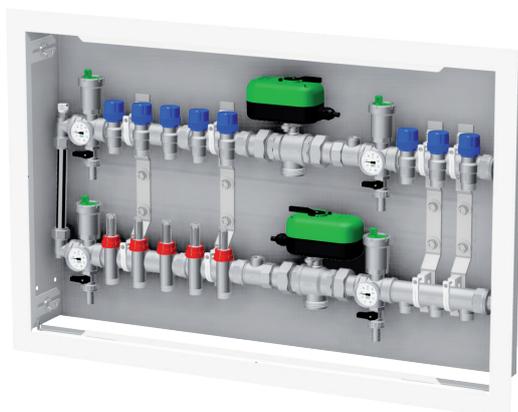
Côté système de chauffage de surface

- collecteur de départ avec raccords interchangeables pour tube en cuivre, plastique et multicouches avec débitmètres 0-5 l/min
- collecteur de retour avec raccords interchangeables pour tube en cuivre, plastique et multicouche avec vannes d'arrêt
- thermomètre de départ et de retour, by-pass kit
- purgeurs d'air automatiques, robinets de remplissage et robinets de vidange

Côté système de ventilo-convecteur

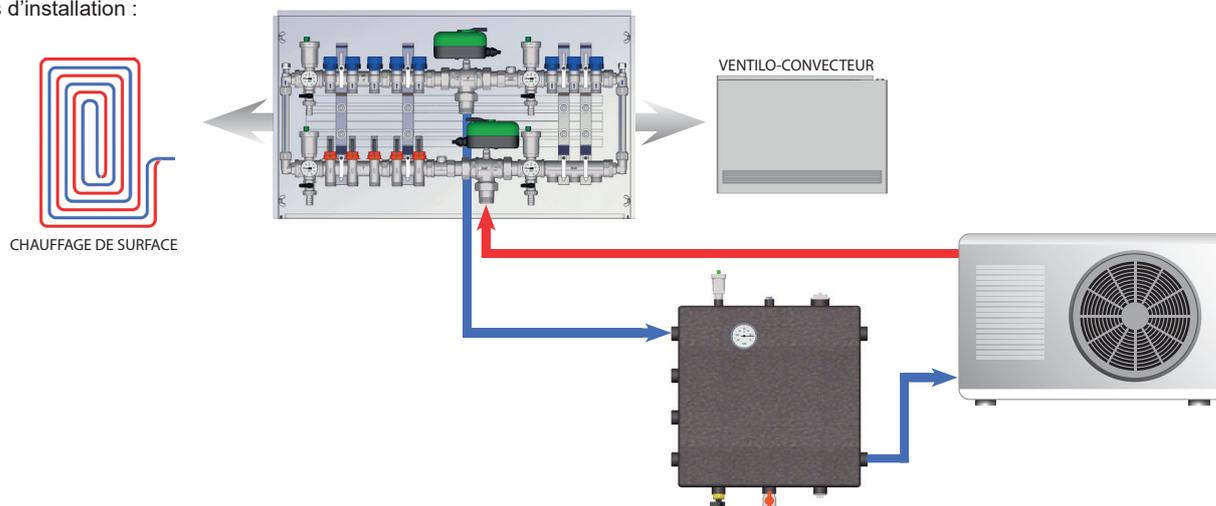
- collecteur de départ avec raccords interchangeables pour tube en cuivre, plastique et multicouches
- collecteur de retour avec raccords interchangeables pour tube en cuivre, plastique et multicouche avec vannes d'arrêt
- thermomètre de départ et de retour, by-pass kit
- purgeurs d'air automatiques, robinets de remplissage et robinets de vidange

ART. 3572



| Réf. | dériv. au plancher | dériv. au ventilo-convecteur | mes. du coffret | € | emb. |
|------------|--------------------|------------------------------|------------------|---|------|
| 3572 10502 | 5 | 2 | 800 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10602 | 6 | 2 | 800 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10702 | 7 | 2 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10802 | 8 | 2 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10902 | 9 | 2 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 11002 | 10 | 2 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 11102 | 11 | 2 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10503 | 5 | 3 | 800 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10603 | 6 | 3 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10703 | 7 | 3 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10803 | 8 | 3 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10903 | 9 | 3 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 11003 | 10 | 3 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 11103 | 11 | 3 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10704 | 7 | 4 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10804 | 8 | 4 | 1000 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10904 | 9 | 4 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 11004 | 10 | 4 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 11104 | 11 | 4 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10805 | 8 | 5 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 10905 | 9 | 5 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 11005 | 10 | 5 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |
| 3572 11105 | 11 | 5 | 1200 x 450 x 110 | | 1 |

Exemples d'installation :



Kit hydraulique de départ et retour pour installations solaires avec :

- Circulateur à haut rendement avec modulation PWM
- Vannes d'arrêt
- Thermomètres avec échelle 0 ÷ 160°C
- Coquille d'isolation en PPE
- Débitmètre réglable
- Robinets pour chargement/lavage du système
- Manomètre 0÷10 bar
- Soupape de sécurité 6 bars
- Dégazeur sur le circuit d'alimentation
- Régulateur électronique pour pompe modulante
- Entraxe entre les dériviatives : 100 mm
- Connexions : 3/4" femelle



ART. 218M



| Réf. | mes. | échelle débitmètre | circulateur | entraxe circulateur | € | emb. carton | |
|------------|------|--------------------|------------------|---------------------|---|-------------|---|
| 218M 34416 | 3/4" | 4-16 l/min | electronic 1-7 m | 130 mm | | 1 | 1 |
| 218M 34828 | 3/4" | 8-28 l/min | electronic 1-7 m | 130 mm | | 1 | 1 |

Kit hydraulique de retour pour installations solaires avec :

- Circulateur à haut rendement avec modulation PWM
- Vannes d'arrêt
- Thermomètres avec échelle 0 ÷ 160°C
- Coquille d'isolation en PPE
- Débitmètre réglable
- Robinets pour chargement/lavage du système
- Manomètre 0÷10 bar
- Soupape de sécurité 6 bars
- Régulateur électronique pour pompe modulante
- Connexions : 3/4" femelle



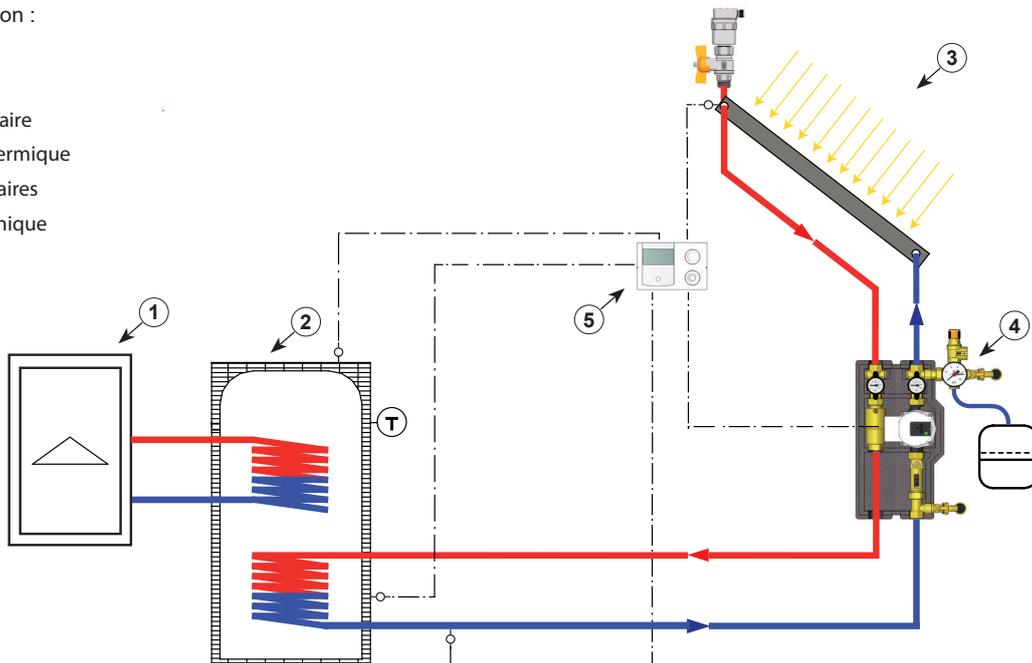
ART. 218R



| Réf. | mes. | échelle débitmètre | circulateur | entraxe circulateur | € | emb. carton | |
|------------|------|--------------------|------------------|---------------------|---|-------------|---|
| 218R 34416 | 3/4" | 4-16 l/min | electronic 1-7 m | 130 mm | | 1 | 1 |
| 218R 34828 | 3/4" | 8-28 l/min | electronic 1-7 m | 130 mm | | 1 | 1 |

Exemples d'installation :

- 1 - Chaudière
- 2 - Ballon Panneau solaire
- 3 - Panneau solaire thermique
- 4 - Kit hydraulique solaires
- 5 - Régulateur électronique



MELANGEUR THERMOSTATIQUE

Les mélangeurs SOLARFAR ont la fonction de maintenir constante sur la valeur installée la température de l'eau mélangée pour l'alimentation des utilisateurs lors que la température et la pression des fluides à l'entrée varient.

Le mélangeur intègre un élément thermosensible qui mesure la température du fluide mélangé. Ce senseur est directement plongé dans l'eau mélangée. Cela permet une précision et une rapidité de réaction très élevées. Le mesurage des variations de température dans l'eau est constante et le senseur commande l'ouverture de l'eau froide et chaude pour en obtenir le mélange en juste proportion, et donc la température voulue. En cas de manque d'eau froide, la cartouche ferme complètement l'entrée de l'eau chaude, pour éviter les brûlures.



N.B. Pour augmenter la précision du mélangeur, il faut que les pressions entre l'entrée d'eau froide et chaude soient équilibrées.

| POSITION DU BOUTON | MIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | MAX |
|--------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|
| TEMPERATURE °C | 30 | 35 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |

Le réglage de la vanne, c'est à dire l'installation de la température de l'eau mélangée, se produit en tournant manuellement le bouton gradué.

SOUPAPE DE SECURITE

Dans l'installation qui alimente les panneaux solaires, pour protéger les panneaux eux-mêmes, on recommande de monter une soupape de sécurité et un vase d'expansion. La vanne peut aussi servir à protéger le réservoir.

La soupape de sécurité intervient et limite la pression de l'eau chaude par rapport à la limite maximale installée.

Lors que la pression maximale est atteinte, la vanne libère une certaine quantité d'eau pour baisser la pression jusqu'à la limite prévue, pour garantir le bon fonctionnement de l'installation.



Avant d'acheter la vanne on recommande de considérer la valeur qui doit être installée sur le circuit : la pression installée sommée à la surpression maximale admise ne doit pas dépasser la pression maximale de service.

Toutes les soupapes de sécurité sont réglées lors de leur construction, la valeur ne peut pas être modifiée, sinon par manipulation.

Si sur le vidange on monte un trait de tube, le diamètre du tube de vidange ne doit pas être inférieur au diamètre du raccord en sortie et ne doit pas empêcher le fonctionnement des vannes. Le rejet doit arriver tout proche à la soupape de sécurité et doit être bien accessible et visible. La soupape de sécurité ne doit pas être montée avec la manette vers le bas, pour éviter que des impuretés se déposent sur le clapet.

PURGEURS D'AIR

Le purgeur d'air doit être monté dans des installations solaires thermiques à boucle, pour éliminer automatiquement l'air qui se produit dans le circuit et assurer de cette façon un échange thermique meilleur. L'élimination de l'air de l'installation permet d'annuler les bruits causés par une circulation du fluide thermovecteur non parfaite. La vanne doit être montée sur le point le plus élevé de l'installation et toujours en position verticale, pour en assurer le bon fonctionnement.

Le bouchon doit être laissé normalement peu serré, pour permettre à l'air de sortir de la vanne par l'entaille qui se trouve sur le filet mâle. Le bouchon de fermeture sert seulement dans les cas particuliers, lors que la vanne ne marche pas correctement et le bouchon doit être serré pour éviter l'égouttement de l'eau. Une fois éliminée l'air pendant le remplissage de l'installation, il faut serrer le dispositif d'arrêt situé sous la vanne elle-même.

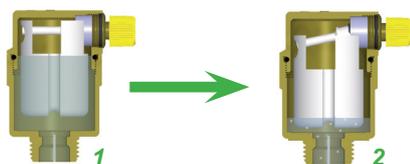


Fig.1 En absence d'air dans le circuit, l'eau qui se trouve dans la vanne maintient le flotteur dans la position de fermeture du clapet.

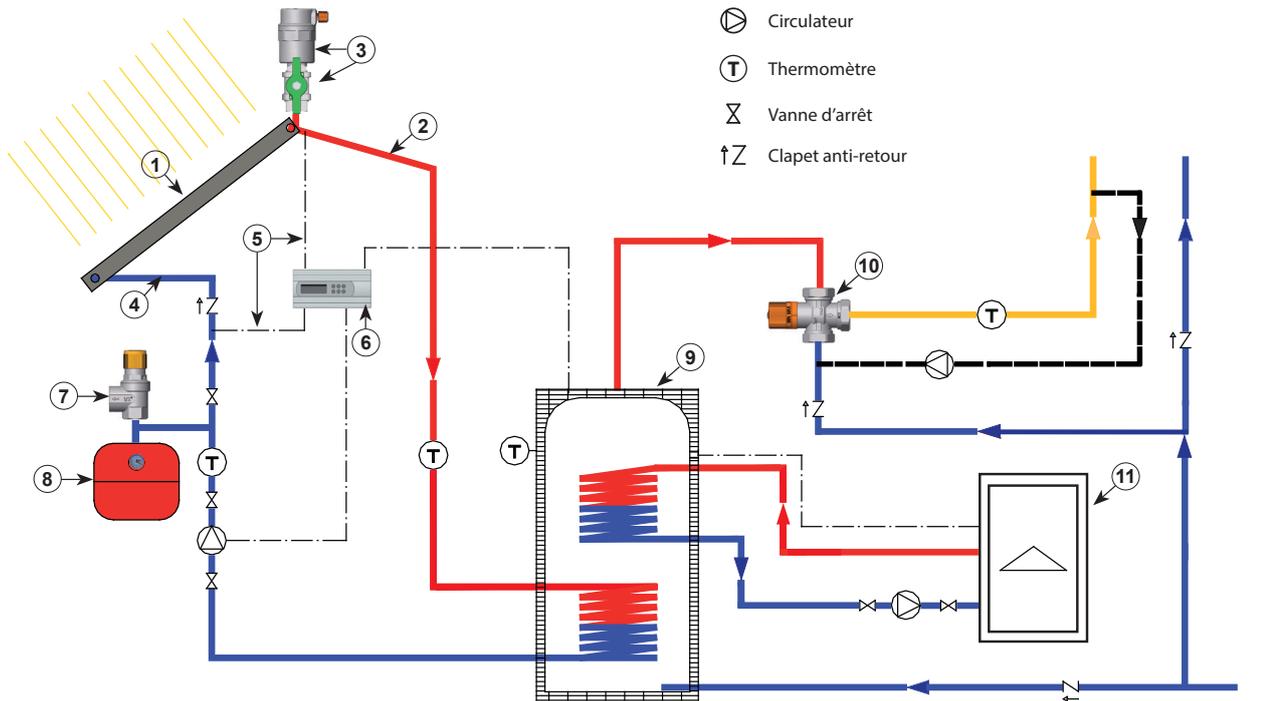
Fig.2 Une présence d'air dans l'installation réduit le niveau d'eau dans la vanne, le flotteur descend e produit la sortie de l'air.

RACCORDS

Les raccords SOLARFAR permettent la connexion avec tubes en cuivre et en acier dans les installations solaires et ont une température maximale de service de 200 °C

| Raccord mâle | | Raccord 3-pièces | |
|--------------|--|------------------|--|
| | | | |
| | | | |

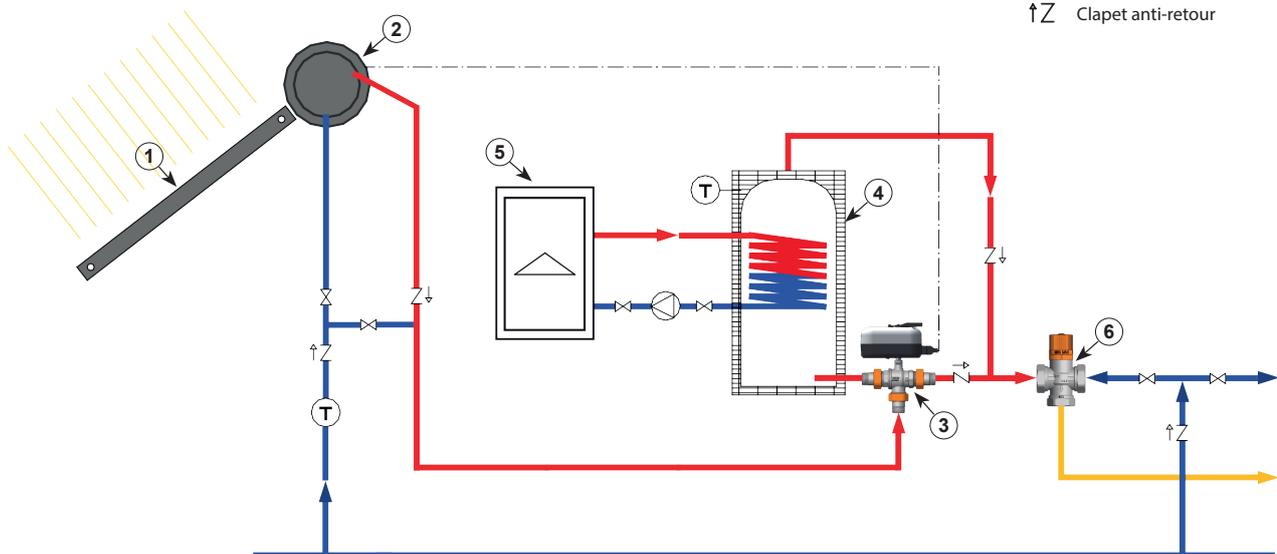
SYSTEME SOLAIRE A CIRCULATION FORCEE – EXEMPLE D'INSTALLATION



- ⊗ Circulateur
- Ⓓ Thermomètre
- ⊗ Vanne d'arrêt
- ↑Z Clapet anti-retour

- | | | |
|--|----------------------------------|--|
| 1 - Panneau solaire thermique | 5 - Sonde de température | 9 - Ballon |
| 2 - Tube de refoulement | 6 - Centrale de contrôle | 10 - MELANGEUR THERMOSTATIQUE SOLARFAR |
| 3 - PURGEURS D'AIR SOLARFAR AVEC VANNE D'ARRÊT | 7 - SOUPAPE DE SECURITE SOLARFAR | 11 - Chaudière |
| 4 - Tube de retour | 8 - Vase d'expansion | |

SYSTEME SOLAIRE A CIRCULATION NATURELLE – EXEMPLE D'INSTALLATION



- ⊗ Circulateur
- Ⓓ Thermomètre
- ⊗ Vanne d'arrêt
- ↑Z Clapet anti-retour

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1 - Panneau solaire thermique | 4 - Ballon |
| 2 - Réservoir du panneau | 5 - Chaudière |
| 3 - VANNE D'INVERSION SOLARFAR | 6 - MELANGEUR THERMOSTATIQUE SOLARFAR |

Mélangeur thermostatique chromé pour installations solaires.

- Etendue de réglage : 30÷65°C
- Connexions : femelle
- Température maximale entrée : 110°C
- Traitement de surface TEA®PLUS à l'intérieur et à l'extérieur.



ART. 3953

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|---------|------|---|-------------|----|
| 3953 12 | 1/2" | | 1 | 60 |
| 3953 34 | 3/4" | | 1 | 60 |
| 3953 1 | 1" | | 1 | 60 |

Mélangeur thermostatique chromé pour installations solaires.

- Connexion à siège plate pour raccords
- Etendue de réglage : 30÷65°C
- Connexions : mâle
- Température maximale entrée : 110°C
- Traitement de surface TEA®PLUS à l'intérieur et à l'extérieur.



ART. 3954

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|---------|------|---|-------------|----|
| 3954 34 | 3/4" | | 1 | 60 |
| 3954 1 | 1" | | 1 | 60 |

Mélangeur thermostatique chromé pour installations solaires.

- Connexion à siège plate avec raccord et garniture en EPDM
- Etendue de réglage : 30÷65°C
- Connexions : mâle
- Température maximale entrée : 110°C
- Traitement de surface TEA®PLUS à l'intérieur et à l'extérieur.



ART. 3955

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|----------|-------|---|-------------|----|
| 3955 12 | 1/2" | | 1 | 50 |
| 3955 34 | 3/4" | | 1 | 20 |
| 3955 1 | 1" | | 1 | 20 |
| 3955 114 | 1"1/4 | | 1 | 18 |
| 3955 112 | 1"1/2 | | 1 | 10 |

Raccords 3-pièces pour installations solaires.

- Connexions : mâle-femelle
- Température maximale d'exercice : 160°C



ART. 5152

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|---------|------|---|-------------|-----|
| 5152 34 | 3/4" | | 20 | 200 |
| 5152 1 | 1" | | 10 | 100 |

Mélangeur thermostatique chromé pour installations solaires.

- Connexion à siège plate avec raccords et garniture en EPDM
- Etendue de réglage : 30÷65°C
- **Clapets anti-retour sur connexions latérales**
- Connexions : mâle avec raccords et garnitures
- Température maximale entrée : 110°C
- Traitement de surface TEA®PLUS à l'intérieur et à l'extérieur.



ART. 3955VR

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|-----------|------|---|-------------|----|
| 3955 12VR | 1/2" | | 1 | 50 |
| 3955 34VR | 3/4" | | 1 | 20 |
| 3955 1VR | 1" | | 1 | 20 |

Mélangeur thermostatique chromé pour installations solaires.

- Connexion à siège plate pour raccords
- Connexions : mâle
- Réglage : 45°C
- Pression max. : 10 bar
- Température maximale entrée : 110°C
- Traitement de surface TEA®PLUS à l'intérieur et à l'extérieur.



ART. 3959

| Réf. | mes. | € | carton | |
|--------|------|---|--------|---|
| 3959 1 | 1" | | | 1 |

Vanne de zone à bille 2 voies pour installations solaires, chromée, ouverture totale, pour installations solaires, avec raccords, écrous et servomoteur électrique 230 V - 24 V, avec déblocage manuel.

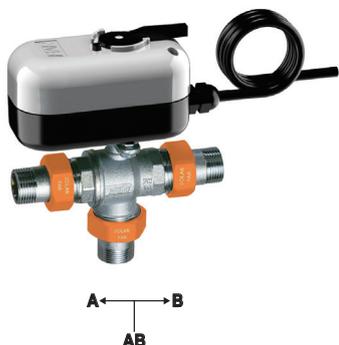
- Température maximale d'exercice : 130°C
- Pression nominale : 16 bar
- Connexions : mâle
- Ouverture totale


ART. 300724 - 300824

| Réf. | mes. | temps de rotation | tension | € | emb. carton | |
|--------------|-------|-------------------|---------|---|-------------|----|
| 300724 3408 | 3/4" | 8 s | 230 V | | 1 | 12 |
| 300724 108 | 1" | 8 s | 230 V | | 1 | 12 |
| 300724 11408 | 1"1/4 | 8 s | 230 V | | 1 | 12 |
| 300824 3408 | 3/4" | 8 s | 24 V | | 1 | 12 |
| 300824 108 | 1" | 8 s | 24 V | | 1 | 12 |
| 300824 11408 | 1"1/4 | 8 s | 24 V | | 1 | 12 |

Vanne de zone déviatrice à bille 3 voies, chromée, ouverture totale, pour installations solaires, avec raccords, écrous et servomoteur électrique 230 V - 24 V, avec déblocage manuel.

- Température maximale d'exercice : 130°C
- Pression nominale : 16 bar
- Connexions : mâle
- Ouverture totale


ART. 300729 - 300829

| Réf. | mes. | temps de rotation | tension | € | emb. carton | |
|--------------|-------|-------------------|---------|---|-------------|----|
| 300729 3408 | 3/4" | 8 s | 230 V | | 1 | 12 |
| 300729 108 | 1" | 8 s | 230 V | | 1 | 12 |
| 300729 11408 | 1"1/4 | 8 s | 230 V | | 1 | 12 |
| 300829 3408 | 3/4" | 8 s | 24 V | | 1 | 12 |
| 300829 108 | 1" | 8 s | 24 V | | 1 | 12 |
| 300829 11408 | 1"1/4 | 8 s | 24 V | | 1 | 12 |

Thermostat avec capillaire à distance et réglage protégé.

- Echelle de réglage 10÷90 °C
- Degré de protection IP40
- Température bulbe max. 150 °C
- Gaine 1/2" (l = 100 mm)
- Longueur capillaire 1 m


ART. 7953

| Réf. | € | emb. carton | |
|------|---|-------------|---|
| 7953 | | 1 | - |

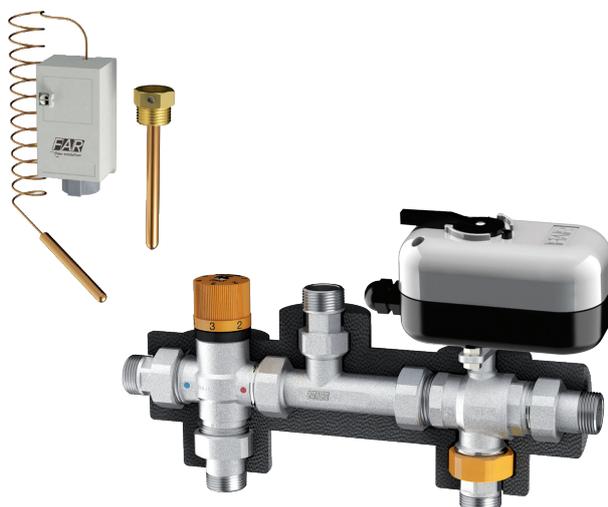
Entretoise anticondensation pour servomoteurs SMALL (ART. 3007-3008).


ART. 3009

| Réf. | h/mm | € | emb. |
|---------|------|---|------|
| 3009 40 | 40 | | 1 |

Groupe solaire pour installations avec récupération d'énergie.

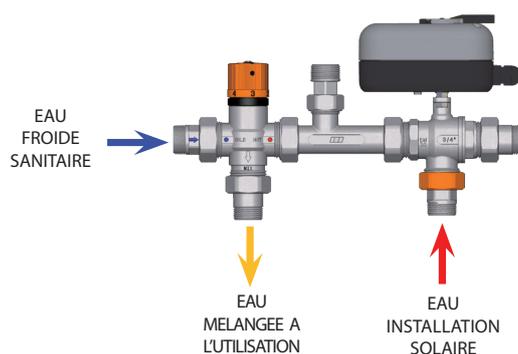
- Mitigeur solaire avec réglage 30÷65 °C
- Vanne de déviation 3/4" avec moteur 230 V 8s avec déblocage manuel
- Pression max. : 10 bar
- Température max. : 110 °C
- Clapet anti-retour sur entrées
- Joints d'étanchéité en EPDM
- Coque d'isolation
- Thermostat à distance avec bulbe immergé
- Raccords 3/4"



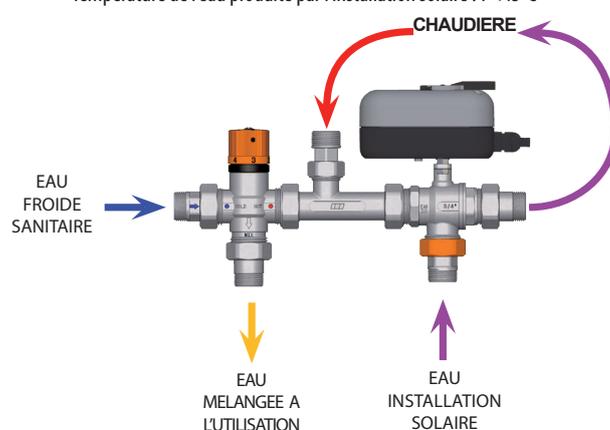
ART. 3090

| Réf. | mes. | € | emb. carton |
|---------|------|---|-------------|
| 3090 34 | 3/4" | | 1 - |

Température de l'eau produite par l'installation solaire : $T > 45^{\circ}\text{C}$

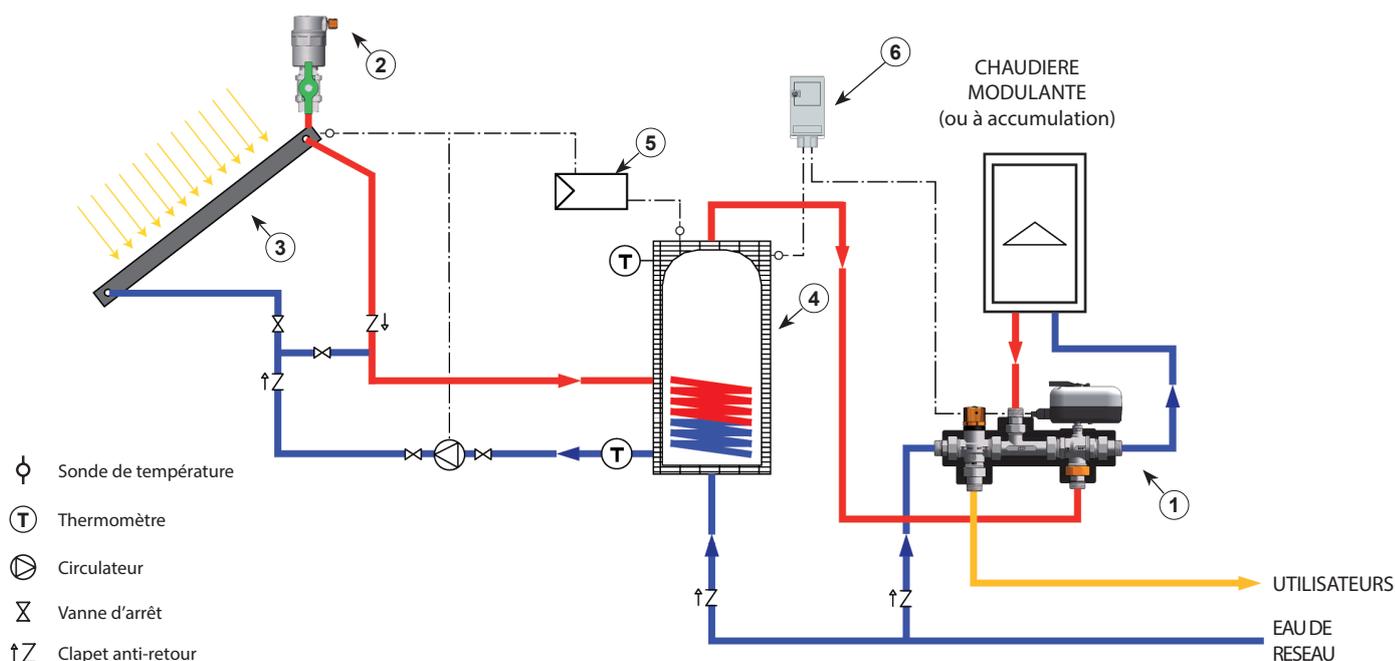


Température de l'eau produite par l'installation solaire : $T < 45^{\circ}\text{C}$



Exemple d'installation de l'art. 3090 34.

Avec récupération d'énergie - Installation solaire à circulation forcée et chaudière modulante



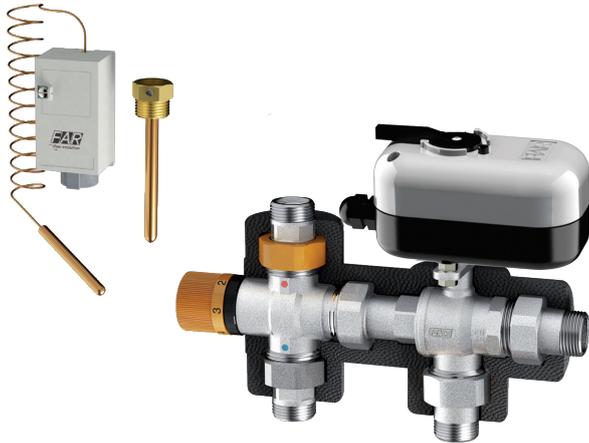
- ⊕ Sonde de température
- Ⓣ Thermomètre
- ⊗ Circulateur
- ⊗ Vanne d'arrêt
- ↑Z Clapet anti-retour

- 1 - GROUPE SOLAIRE AVEC RECUPERATION D'ENERGIE
- 2 - PURGEUR D'AIR SOLARFAR AVEC VANNE D'ARRET
- 3 - Panneau solaire thermique

- 4 - Ballon
- 5 - Centrale de contrôle
- 6 - THERMOSTAT

Groupe solaire pour installations sans récupération d'énergie.

- Mitigeur solaire avec réglage 30÷65 °C
- Vanne de déviation 3/4" avec moteur 230 V 8s avec déblocage manuel
- Pression max. : 10 bar
- Température max. : 110 °C
- Clapet anti-retour sur entrées
- Joints d'étanchéité en EPDM
- Coque d'isolation
- Thermostat à distance avec bulbe immergé
- Raccords 3/4"



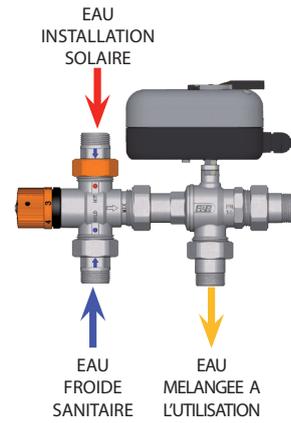
ART. 3091

| Réf. | mes. | € | emb. carton |
|---------|------|---|-------------|
| 3091 34 | 3/4" | | 1 - |

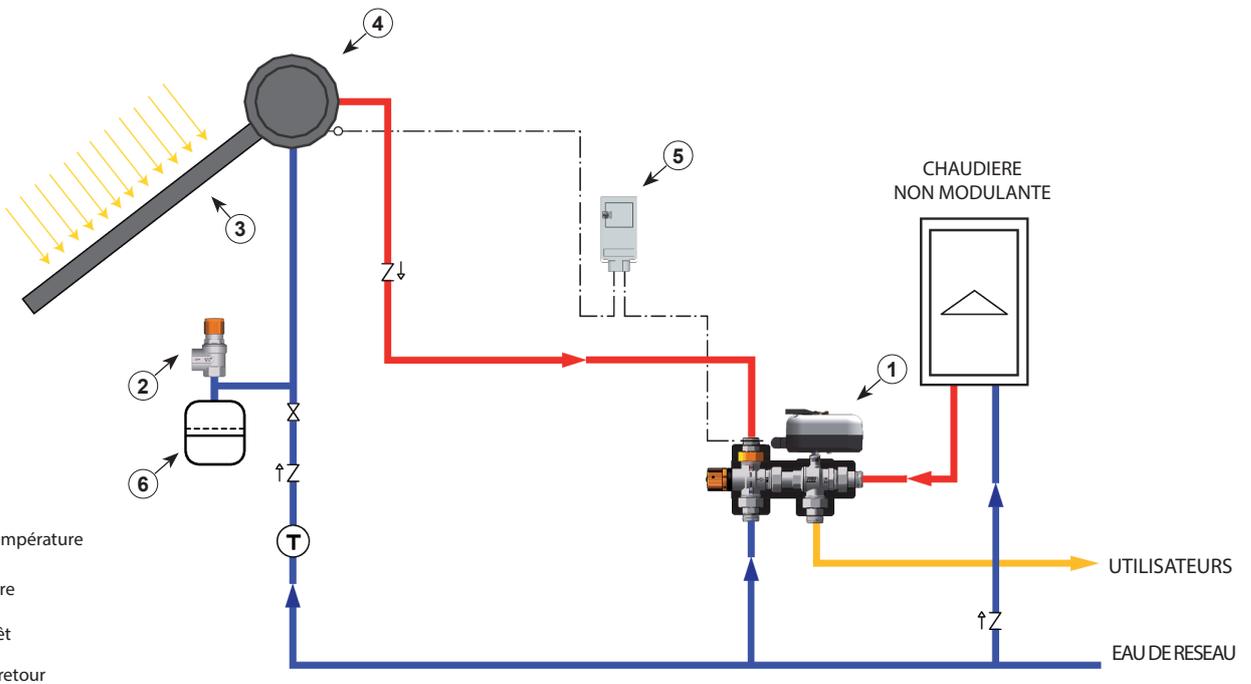
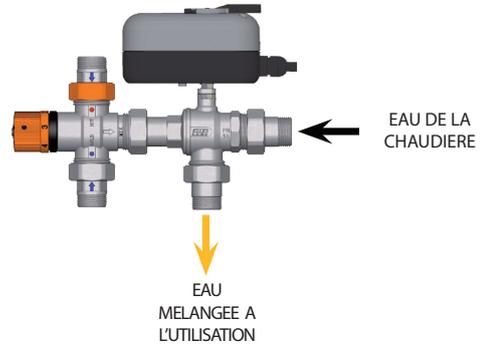
Exemple d'installation de l'art. 3091 34.

Sans récupération d'énergie - Installation solaire à circulation naturelle et chaudière non modulante

Température de l'eau produite par l'installation solaire : $T > 45^{\circ}\text{C}$



Température de l'eau produite par l'installation solaire : $T < 45^{\circ}\text{C}$



- φ Sonde de température
- ⊕ Thermomètre
- X Vanne d'arrêt
- ↑Z Clapet anti-retour

- 1 - GROUPE SOLAIRE SANS RECUPERATION D'ENERGIE
- 2 - SOUPAPE DE SECURITE SOLARFAR
- 3 - Panneau solaire thermique
- 4 - Ballon de stockage du panneau solaire
- 5 - THERMOSTAT
- 6 - Vase d'expansion

Purgeur d'air avec sortie horizontale pour installations solaires.

- Corps en laiton estampé CW617N
- Connexion : 3/8" - 1/2" M
- Pression nominale : 10 bar
- Pression maximale de purge : 4 bar
- Température maximale d'exercice : 160°C


ART. 2042

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|---------|------|---|-------------|-----|
| 2042 38 | 3/8" | | 10 | 100 |
| 2042 12 | 1/2" | | 10 | 100 |

Dégazeur pour installations thermiques.

- Corps en laiton CB753S
- Connexions : F-F
- Raccordement dans la partie inférieure de 1/2" avec capuchon
- Dispositif de purge orientable
- Pression nominale : 10 bar
- Pression maximale de purge : 10 bar
- Température de fonctionnement max. : 160°C


ART. 2252

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|----------|-------|---|-------------|---|
| 2252 34 | 3/4" | | 1 | 6 |
| 2252 1 | 1" | | 1 | 6 |
| 2252 114 | 1"1/4 | | 1 | 6 |
| 2252 112 | 1"1/2 | | 1 | 6 |
| 2252 2 | 2" | | 1 | 6 |

Soupape de sécurité, pression et température pour installations solaires.

- Pression de réglage : 6 - 7 - 10 bar
- Mesure entrée : 1/2" - 3/4" mâle
- Mesure sortie : 1/2" - 3/4" femelle
- Température maximale : 125°C
- Température d'exercice : 92 ± 3°C

Conforme à la directive 2014/68/UE "PED" catégorie IV et au Décret législative italien 15.02.2016 n.26.


ART. 2009

| Réf. | bar | mes. | € | emb. carton | |
|-------------|-----|-----------|---|-------------|---|
| 2009 121260 | 6 | 1/2"x1/2" | | 1 | - |
| 2009 121270 | 7 | 1/2"x1/2" | | 1 | - |
| 2009 121200 | 10 | 1/2"x1/2" | | 1 | - |
| 2009 343460 | 6 | 3/4"x3/4" | | 1 | - |
| 2009 343470 | 7 | 3/4"x3/4" | | 1 | - |
| 2009 343400 | 10 | 3/4"x3/4" | | 1 | - |

Purgeur d'air avec sortie horizontale pour haute pression.

- Corps en laiton CB753S
- Connexion 1/2" mâle
- Dispositif de purge orientable
- Pression nominale : 10 bar
- Pression maximale de purge : 10 bar
- Température maximale d'exercice : 160°C


ART. 2068

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|---------|------|---|-------------|----|
| 2068 12 | 1/2" | | 1 | 25 |



Pour assurer le bon fonctionnement de l'installation, une fois les opérations de remplissage terminées, il convient d'arrêter le purgeur d'air automatique.

Vanne à bille pour installation solaires.

- Corps et bille en laiton CW617N
- Température maximale : 160°C
- Pression nominale : 10 bar


ART. 3033

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|---------|------|---|-------------|---|
| 3033 12 | 1/2" | | 1 | - |

Soupape de sécurité normale, chromée, pour installations solaires.

- Pression de réglage : 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar
- Mesure entrée : 1/2" femelle
- Mesure sortie : 3/4" femelle
- Température maximale : 160°C

Conforme à la directive 2014/68/UE "PED" catégorie IV et au Décret législative italien 15.02.2016 n.26.


ART. 2006

| Réf. | bar | mes. | € | emb. carton | |
|-------------|-----|-----------|---|-------------|-----|
| 2006 123425 | 2,5 | 1/2"x3/4" | | 10 | 100 |
| 2006 123430 | 3 | 1/2"x3/4" | | 10 | 100 |
| 2006 123435 | 3,5 | 1/2"x3/4" | | 10 | 100 |
| 2006 123440 | 4 | 1/2"x3/4" | | 10 | 100 |
| 2006 123450 | 5 | 1/2"x3/4" | | 10 | 100 |
| 2006 123460 | 6 | 1/2"x3/4" | | 10 | 100 |
| 2006 123470 | 7 | 1/2"x3/4" | | 10 | 100 |
| 2006 123480 | 8 | 1/2"x3/4" | | 10 | 100 |
| 2006 123400 | 10 | 1/2"x3/4" | | 10 | 100 |

Raccord mâle avec joint métallique pour installations solaires.

- Corps en laiton : CW617N
- Pression maximale : 10 bar
- Température maximale d'exercice : 200°C
- Approprié pour la connexion de tubes en cuivre et acier


ART. 5871


| Réf. | mes. | Ø tube | € | emb. carton | |
|-----------|------|--------|---|-------------|-----|
| 5871 3416 | 3/4" | 16 | | 25 | 250 |
| 5871 3418 | 3/4" | 18 | | 25 | 250 |
| 5871 3422 | 3/4" | 22 | | 25 | 250 |
| 5871 122 | 1" | 22 | | 25 | 250 |

Raccord femelle avec joint métallique pour installations solaires.

- Corps en laiton : CW617N
- Pression maximale : 10 bar
- Température maximale d'exercice : 200°C
- Approprié pour la connexion de tubes en cuivre et acier


ART. 5873


| Réf. | mes. | Ø tube | € | emb. carton | |
|-----------|------|--------|---|-------------|-----|
| 5873 3416 | 3/4" | 16 | | 25 | 250 |
| 5873 3418 | 3/4" | 18 | | 25 | 250 |
| 5873 3422 | 3/4" | 22 | | 25 | 250 |
| 5873 122 | 1" | 22 | | 25 | 250 |

Double raccord avec joint métallique pour installations solaires.

- Corps en laiton : CW617N
- Pression maximale : 10 bar
- Température maximale d'exercice : 200°C
- Approprié pour la connexion de tubes en cuivre et acier


ART. 5875


| Réf. | Ø tube | € | emb. carton | |
|-----------|--------|---|-------------|-----|
| 5875 1216 | 16 | | 25 | 250 |
| 5875 1218 | 18 | | 25 | 250 |
| 5875 3422 | 22 | | 25 | 250 |

Coude mâle avec joint métallique pour installations solaires.

- Corps en laiton : CW617N
- Pression maximale : 10 bar
- Température maximale d'exercice : 200°C
- Approprié pour la connexion de tubes en cuivre et acier


ART. 5877


| Réf. | mes. | Ø tube | € | emb. carton | |
|-----------|------|--------|---|-------------|-----|
| 5877 3416 | 3/4" | 16 | | 25 | 250 |
| 5877 3418 | 3/4" | 18 | | 25 | 250 |
| 5877 3422 | 3/4" | 22 | | 25 | 250 |
| 5877 122 | 1" | 22 | | 20 | 200 |

Coude femelle avec joint métallique pour installations solaires.

- Corps en laiton : CW617N
- Pression maximale : 10 bar
- Température maximale d'exercice : 200°C
- Approprié pour la connexion de tubes en cuivre et acier


ART. 5879


| Réf. | mes. | Ø tube | € | emb. carton | |
|-----------|------|--------|---|-------------|-----|
| 5879 3416 | 3/4" | 16 | | 25 | 250 |
| 5879 3418 | 3/4" | 18 | | 25 | 250 |
| 5879 3422 | 3/4" | 22 | | 25 | 250 |
| 5879 122 | 1" | 22 | | 20 | 200 |

Double coude avec joint métallique pour installations solaires.

- Corps en laiton : CW617N
- Pression maximale : 10 bar
- Température maximale d'exercice : 200°C
- Approprié pour la connexion de tubes en cuivre et acier


ART. 5881


| Réf. | Ø tube | € | emb. carton | |
|-----------|--------|---|-------------|-----|
| 5881 1216 | 16 | | 25 | 250 |
| 5881 1218 | 18 | | 25 | 250 |
| 5881 3422 | 22 | | 25 | 250 |

Kit hydraulique à point fixe avec :

- Mélangeur thermostatique à point fixe avec échelle 40 ÷ 75°C
- Circulateur électronique à haute rendement
- Vannes d'arrêt
- nr. 2 thermomètres avec échelle 0 ÷ 80°C
- Coquille d'isolation en PPE
- Entraxe raccords : 125 mm



ART. 2184

| Réf. | mes. | circulateur | entraxe circulateur | € | emb. carton | |
|-------------|------|--------------------|---------------------|---|-------------|---|
| 2184 1130EA | 1" | électronique 1-7 m | 130 mm | | 1 | 1 |
| 2184 1180E6 | 1" | électronique 1-6 m | 180 mm | | 1 | 1 |
| 2184 1180EA | 1" | électronique 1-8 m | 180 mm | | 1 | 1 |

Régulateur automatique de tirage.

- Equipé de tige et de chaîne
- Plage de réglage : 30 ÷ 100°C
- Position : horizontale ou verticale
- Raccord 3/4"
- Déplacement chaîne : 12mm / 10°C



ART. 3952

| Réf. | mes. | € | emb. carton | |
|------|------|---|-------------|---|
| 3952 | 3/4" | | 1 | - |

Vanne anti-condensation pour les générateurs de chaleur à combustible solide

- Corps en laiton CW617N et CB753S
- Connexions : mâles, raccords et joints inclus
- Raccords en laiton CW617N à siège plat
- Joints d'étanchéité en EPDM
- Tarages disponibles : 45°C, 55°C, 60°C et 70°C avec capteur thermostatique remplaçable
- Ressort en acier AISI302
- Température d'entrée maximale : 100 °C
- Pression maximale : 10 bar
- Peut être utilisée comme vanne anti-condensation ou comme vanne de dérivation



Bulbe de remplacement pour vanne anti-condensation.

- Réf. 9400 vannes anti-condensation $K_v = 3,9$ [m³/h]
- Réf. 9401 vannes anti-condensation $K_v = 11,3-12,2$ [m³/h]



ART. 9400-9401

| Réf. | K_v [m ³ /h] | Tarage [°C] | € | emb. |
|---------|------------------------------|-------------|---|------|
| 9400 45 | 3,9 | 45 | | 1 |
| 9400 55 | 3,9 | 55 | | 1 |
| 9400 60 | 3,9 | 60 | | 1 |
| 9400 70 | 3,9 | 70 | | 1 |
| 9401 45 | 11,3-12,2 | 45 | | 1 |
| 9401 55 | 11,3-12,2 | 55 | | 1 |
| 9401 60 | 11,3-12,2 | 60 | | 1 |
| 9401 70 | 11,3-12,2 | 70 | | 1 |

ART. 3966

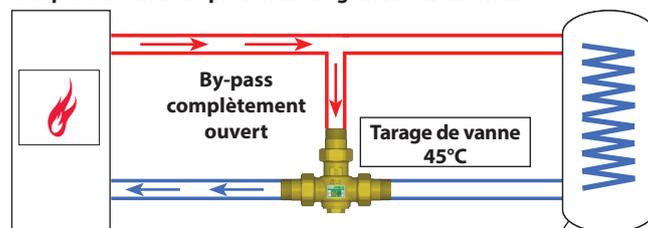
| Réf. | mes. | K_v [m ³ /h] | Tarage [°C] | € | emb. | carton |
|-----------|-------|------------------------------|-------------|---|------|--------|
| 3966 0145 | 3/4" | 3,9 | 45 | | 1 | - |
| 3966 0155 | 3/4" | 3,9 | 55 | | 1 | - |
| 3966 0160 | 3/4" | 3,9 | 60 | | 1 | - |
| 3966 0170 | 3/4" | 3,9 | 70 | | 1 | - |
| 3966 0245 | 1" | 3,9 | 45 | | 1 | - |
| 3966 0255 | 1" | 3,9 | 55 | | 1 | - |
| 3966 0260 | 1" | 3,9 | 60 | | 1 | - |
| 3966 0270 | 1" | 3,9 | 70 | | 1 | - |
| 3966 0345 | 1" | 11,3 | 45 | | 1 | - |
| 3966 0355 | 1" | 11,3 | 55 | | 1 | - |
| 3966 0360 | 1" | 11,3 | 60 | | 1 | - |
| 3966 0370 | 1" | 11,3 | 70 | | 1 | - |
| 3966 0445 | 1"1/4 | 12,2 | 45 | | 1 | - |
| 3966 0455 | 1"1/4 | 12,2 | 55 | | 1 | - |
| 3966 0460 | 1"1/4 | 12,2 | 60 | | 1 | - |
| 3966 0470 | 1"1/4 | 12,2 | 70 | | 1 | - |

La vanne anti-condensation **Réf. 3966** règle de manière indépendante la température de l'eau de retour de l'accumulateur d'eau chaude vers le générateur de chaleur à combustible solide, ce qui empêche la formation de condensation dans le circuit, tout en préservant le bon fonctionnement du générateur. Si nécessaire, cette vanne peut également servir de vanne de dérivation, afin de régler le passage de l'eau entre le générateur de chaleur et l'accumulateur, en fonction de la température de tarage.

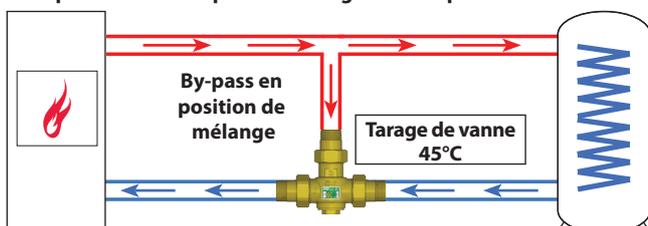
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les schémas ci-dessous montrent l'évolution des flux d'eau dans la portion de circuit entre le générateur de chaleur à combustible solide et l'accumulateur. En fonction des variations de température relevées par le capteur thermostatique (dans ce cas, avec tarage à 45 °C), la vanne règle l'ouverture et la fermeture du by-pass moyennant un obturateur.

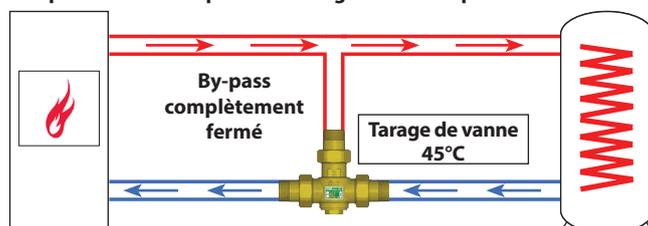
1- Température de l'eau provenant du générateur inférieure à 45 °C



2- Température de l'eau provenant du générateur proche de 45 °C



3- Température de l'eau provenant du générateur supérieure à 55 °C



PRESSFAR - Raccord mâle.

- Corps en laiton jaune
- Douille en acier inox
- Garniture en EPDM-P
- Pour tuyaux standard SDR11 en PE100 ou PEX
- Compatible avec mâchoires TH-U-H



ART. 4980

| Réf. | mes. | Ø tube | € | emb. carton | |
|----------|-------|--------|---|-------------|-----|
| 49802501 | 3/4" | 25x2,3 | | 20 | 200 |
| 49803201 | 1" | 32x2,9 | | 10 | 100 |
| 49804002 | 1" | 40x3,7 | | 10 | 100 |
| 49804001 | 1"1/4 | 40x3,7 | | 10 | 100 |
| 49805001 | 1"1/2 | 50x4,6 | | 5 | 50 |
| 49806301 | 2" | 63x5,8 | | 4 | 40 |

PRESSFAR - Raccord double.

- Corps en laiton jaune
- Douille en acier inox
- Garniture en EPDM-P
- Pour tuyaux standard SDR11 en PE100 ou PEX
- Compatible avec mâchoires TH-U-H



ART. 4982

| Réf. | Ø tube | € | emb. carton | |
|----------|--------|---|-------------|-----|
| 49822501 | 25x2,3 | | 20 | 200 |
| 49823201 | 32x2,9 | | 10 | 100 |
| 49824001 | 40x3,7 | | 5 | 50 |
| 49825001 | 50x4,6 | | 5 | 50 |
| 49826301 | 63x5,8 | | 3 | 30 |

PRESSFAR - Coude double 90°.

- Corps en laiton jaune
- Douille en acier inox
- Garniture en EPDM-P
- Pour tuyaux standard SDR11 en PE100 ou PEX
- Compatible avec mâchoires TH-U-H



ART. 4986

| Réf. | Ø tube | € | emb. carton | |
|----------|--------|---|-------------|-----|
| 49862501 | 25x2,3 | | 10 | 100 |
| 49863201 | 32x2,9 | | 10 | 80 |
| 49864001 | 40x3,7 | | 5 | 50 |
| 49865001 | 50x4,6 | | 4 | 40 |
| 49866301 | 63x5,8 | | 2 | 20 |

PRESSFAR - Coude double 45°.

- Corps en laiton CW617N jaune
- Douille en acier inox
- Garniture en EPDM-P
- Pour tuyaux standard SDR11 en PE100 ou PEX
- Compatible avec mâchoires TH-U-H

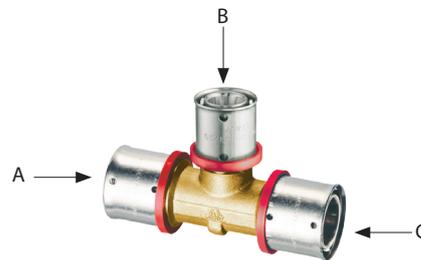


ART. 4987

| Réf. | Ø tube | € | emb. carton | |
|----------|--------|---|-------------|----|
| 49874001 | 40x3,7 | | 5 | 50 |

PRESSFAR - Té réduit AU CENTRE.

- Corps en laiton jaune
- Douille en acier inox
- Garniture en EPDM-P
- Pour tuyaux standard SDR11 en PE100 ou PEX
- Compatible avec mâchoires TH-U-H



ART. 4989

| Réf. | Ø tube | | | € | emb. carton | |
|----------|--------|--------|--------|-------|-------------|-----|
| | A | B | C | | | |
| 49894002 | 40x3,7 | 32x2,9 | 40x3,7 | 56,69 | 20 | 200 |

PRESSFAR - Raccord en laiton, portée plate.

- Corps en laiton jaune
- Douille en acier inox
- Garniture en EPDM-P
- Pour tuyaux standard SDR11 en PE100 ou PEX
- Compatible avec mâchoires TH-U-H



ART. 4999

| Réf. | mes. | Ø tube | € | emb. carton | |
|----------|-------|--------|---|-------------|-----|
| 49992501 | 1" | 25x2,3 | | 20 | 200 |
| 49993201 | 1" | 32x2,9 | | 20 | 160 |
| 49994001 | 1" | 40x3,7 | | 20 | 160 |
| 49994002 | 1"1/4 | 40x3,7 | | 20 | 160 |

Vanne manuelle à bille PORTE-THERMOMETRE jaune avec écrou mobile.

- Corps et bille en laiton CW617N estampé
- Bille chromée
- Connexion PRESSFAR
- Prête pour l'installation du thermomètre REF. 2653
- Pression nominale : 16 bar
- Température maximale d'exercice : 95°C
- Garniture en EPDM-P
- Pour tuyaux standard SDR11 en PE100 ou PEX
- Compatible avec mâchoires TH-U-H

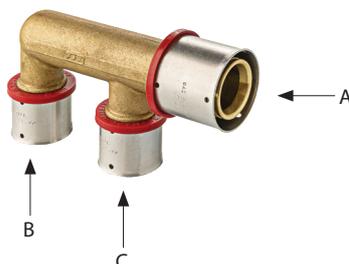


ART. 4944

| Réf. | mes. | poignée | Ø tube | € | emb. carton |
|----------|------|---------|--------|---|-------------|
| 49442501 | 1" | bleu | 25x2,3 | | 5 50 |
| 49442502 | 1" | rouge | 25x2,3 | | 5 50 |
| 49443201 | 1" | bleu | 32x2,9 | | 5 50 |
| 49443202 | 1" | rouge | 32x2,9 | | 5 50 |
| 49444001 | 1" | bleu | 40x3,7 | | 5 50 |
| 49444002 | 1" | rouge | 40x3,7 | | 5 50 |

PRESSFAR - Raccord avec double connexion.

- Corps en laiton jaune
- Douille en acier inox
- Pour tuyaux standard SDR11 en PE100 ou PEX
- Compatible avec mâchoires TH-U-H



ART. 4932

| Réf. | Ø tube | | | € | emb. carton |
|----------|--------|--------|--------|---|-------------|
| | A | B | C | | |
| 49324001 | 40x3,7 | 32x2,9 | 32x2,9 | | 1 |

Collecteur composable jaune à 2-3 dérivation.

- Corps en laiton CB770S
- Connexion : 2" mâle-femelle
- Dérivations : 1" mâle
- Entraxe entre les dérivation : 100 mm



ART. 3616-3617

| Réf. | dérivat. | mes. | € | emb. |
|---------|----------|------|---|------|
| 3616 21 | 2 - 1" | 2" | | 1 |
| 3617 21 | 3 - 1" | 2" | | 1 |

Raccord intermédiaire jaune avec purgeur d'air manuel, thermomètre et robinet de purge-chaudière.

- Connexion : 2" mâle-femelle
- Echelle thermomètre : -30÷50°C



ART. 3451MG

| Réf. | mes. | € | emb. |
|----------|------|---|------|
| 3451 MG2 | 2" | | 1 |