

Module Thermique d'appartement SATK

Production d'ECS instantanée - à encastrer



01212/16 FR

séries SATK50 - SATK60



Avant-propos

Les modules thermiques série SATK50/60 sont des dispositifs qui combinent les avantages en termes d'efficacité énergétique et de facilité d'entretien d'un système centralisé avec la liberté de la gestion autonome comme une chaudière murale d'énergie. Les modules thermiques sont prédisposés à la comptabilisation. La production d'eau chaude sanitaire est instantanée au plus près du point de soutirage, ce qui ne rend plus nécessaire l'accumulation de l'eau et les circuits de bouclage compliqués.

Les modules thermiques série SATK50/60 ont des dimensions compactes et des coffrets à encastrer.



Gamme de produits

SATK50103HE

Module Thermique d'Appartement à encastrer, chauffage BASSE température, production d'ECS instantanée. Circulateur haute efficacité.

SATK50203HE

Module Thermique d'Appartement à encastrer, chauffage MOYENNE température, production d'ECS instantanée. Circulateur haute efficacité.

SATK50303

Module Thermique d'Appartement à encastrer, chauffage HAUTE température, production d'ECS instantanée. Circulateur haute efficacité.

SATK60103HE

Module Thermique d'Appartement à encastrer, double échangeurs, pour chauffage et ECS. Circulateur haute efficacité.

MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT COMPACT À ENCASTRER PRODUCTION D'ECS INSTANTANÉE - SÉRIE SATK50

SATK50103HE MTA BASSE température
circulateur haute efficacité



- Plage de réglage chauffage 25÷45°C
- Régulation à point fixe
- Plage de réglage de production d'ECS 42÷60°C

Fonctions activables

Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire
Cycle chauffage : - régulation modulante
à point fixe compensé
- fonction séchage de chape

SATK50203HE MTA MOYENNE température
Circulateur haute efficacité



- Plage de réglage chauffage 45÷75°C
- Régulation à point fixe
- Plage de réglage d'ECS 42÷60°C

Fonctions activables:

Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire
Cycle chauffage : - régulation modulante
à point fixe compensé

SATK50303 MTA HAUTE température



- Chauffage maxi 85°C
- Régulation ON/OFF
- Plage de réglage production d'ECS 42÷60°C

Fonctions activables:

Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire

Caractéristiques techniques SATK50

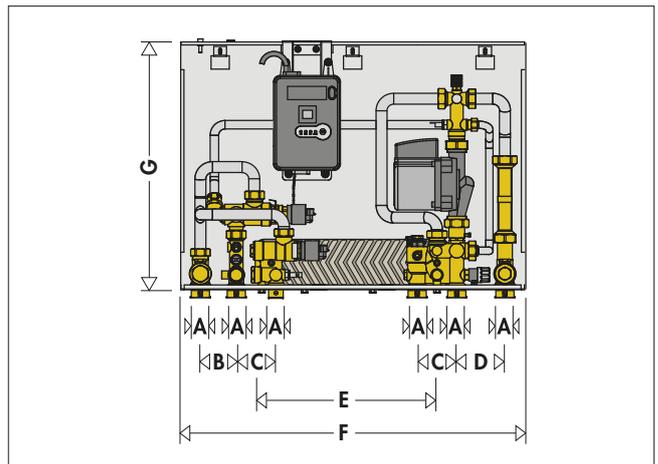
Matériaux

Composants :	laiton EN 12165 CW617N
Tubes de raccords :	acier
Cadre :	acier peint RAL 9010
Échangeur :	acier inox soudo-brasé

Performances

Fluide admissible :	eau
Pourcentage maxi de glycol :	30%
Température maxi du fluide :	85°C
Pression maxi d'exercice :	- circuit primaire : 10 bar - circuit sanitaire : 10 bar
Puissance nominale échangeur sanitaire :	40 kW
Débit maxi conseillé circuit primaire :	1,2 m³/h
Débit maxi circuit sanitaire :	18 l/min
Débit mini actionnement débitmètre :	2,7 l/min ±0,3
Pmaxi acceptable par vanne modulante sanitaire (Δp) :	0,9 bar
Alimentation :	230 V (ac) ±10% 50 Hz
Circulateur :	UPM3 15-70 (EEI≤0,20)
Tarage By-Pass :	0,45 bar
Puissance maxi :	80 W; 20 W (SATK50303)
Indice de protection :	IP 40
Moteur :	stepper 24 V
Sonde :	NTC 10 kΩ
Thermostat de sécurité :	55°C ±3

Dimensions



Code	A	B	C	D	E	F	G
SATK50	1"	59	65	79	232	570	410

Dimensions (lxh) avec cadre cod. 794950: 600x700 mm

Profondeur: 110 mm (avec cadre 120 mm)

Cycle de fonctionnement

Cycle sanitaire

Ce cycle est toujours prioritaire sur le cycle chauffage.

Lors d'une demande d'ECS de la part d'un utilisateur, détecté par le débitmètre, le régulateur ouvre la vanne modulante de façon à amener rapidement la température relevée par la sonde sanitaire à la valeur de consigne.

À la fin du puisage, la vanne modulante se referme complètement. Le cycle sanitaire activé est signalé par l'allumage fixe d'une led jaune DHW.

La valeur de la température de consigne du cycle sanitaire peut être imposé à l'aide du potentiomètre P1 à une valeur comprise dans la plage de 42÷60°C et se visualise sur l'écran.

Cycle de chauffage

Régulation à point fixe

SATK50103HE - BASSE température

SATK50203HE - MOYENNE température

Lorsque le thermostat d'ambiance envoie un signal de demande de chauffage au régulateur, celui-ci active le circulateur tandis que la vanne mélangeuse s'ouvre jusqu'à atteindre la valeur de la température réglée au préalable. Lorsque le thermostat d'ambiance signale la fin de la demande de chauffage, le circulateur s'arrête et la vanne mélangeuse se referme.

Le cycle chauffage activé est signalé par l'allumage fixe d'une led jaune CH.

La valeur de température de chauffage est réglée à l'aide du potentiomètre P2 et se visualise sur l'écran.

Cycle de chauffage

Régulation ON-OFF

SATK50303 - HAUTE température

Lorsque le thermostat d'ambiance envoie un signal de demande de chauffage au régulateur, celui-ci actionne l'ouverture complète de la vanne concernée ce qui permet le passage dans le circuit de l'appartement du fluide primaire délivré à la température prévue par l'installation (régulation ON-OFF).

À la fin du cycle, la vanne se referme complètement.

Le cycle chauffage activé est signalé par l'allumage fixe d'une led jaune CH.

Sécurité et alarmes

Sur l'écran sont visualisés les codes d'erreurs associés à une éventuelle anomalie signalée par l'allumage de la LED FAULT (voir le mode d'emploi).

Options

Cycle sanitaire

Fonction préchauffage sanitaire

La fonction est activée lorsque le DIP switch 5 est en position.

Pendant une période de non demande d'ECS, lorsque la sonde d'ECS relève une température inférieure à 10°C par rapport à la valeur réglée, le régulateur ouvre partiellement la vanne modulante sanitaire, le temps (maxi 5 minutes) nécessaire pour augmenter la température mesurée à un écart de 5K par rapport à la valeur d'ECS réglée.

Le cycle préchauffage sanitaire activé est signalé par une led clignotante jaune DHW. Cette fonction a une priorité inférieure par rapport aux éventuels cycles chauffage ou sanitaire.

Cycle chauffage

Régulation modulante à point fixe compensé.

SATK50103HE - BASSE température

SATK50203HE - MOYENNE température

La fonction est activée lorsque le dip switch 1 est en position OFF. Lorsque la fonction est activée, la température de départ est modifiée en fonction de la température relevée par la sonde de compensation. De cette façon, l'émission de l'émetteur prend en compte la charge thermique ambiante. On réduit ainsi les temps de réponse thermique de l'installation.

Fonction séchage chape

SATK50103HE - BASSE température

Cette fonction facilite les opérations de mise en route des installations de plancher chauffant. L'activation et l'exécution de cette fonction est subordonnée à l'absence d'anomalie.

La fonction est activée en maintenant appuyé le bouton RESET durant 8 secondes.

Pendant l'exécution de la fonction séchage chape, une led clignotante jaune CH clignote. La fonction, d'une durée totale de 240 heures, simule une demande de chauffage en partant d'une température de départ de 25°C pour atteindre une valeur finale de 45°C. Une fois la valeur de température maximale atteinte la fonction, de la même façon, réduit sa température de départ pour atteindre 25°C. La fonction est prioritaire par rapport au cycle chauffage et au cycle sanitaire et peut être interrompue à n'importe quel moment en exerçant de nouveau une pression de 8 secondes sur le bouton RESET.

SATK50103HE MTA BASSE température



Caractéristiques

Plage de réglage chauffage 25÷45°C

Régulation à point fixe

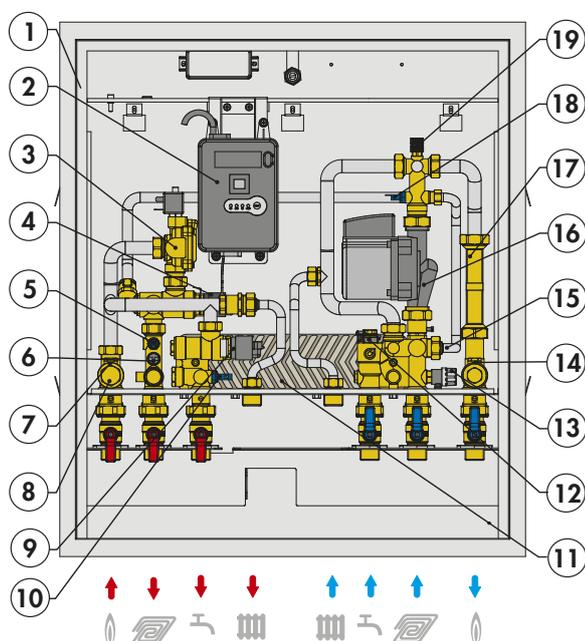
Plage de réglage production d'ECS 42÷60°C

Le Module est fourni avec raccordement pour la **haute température** (un sèche-serviette par exemple). *

Fonctions activables

Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire

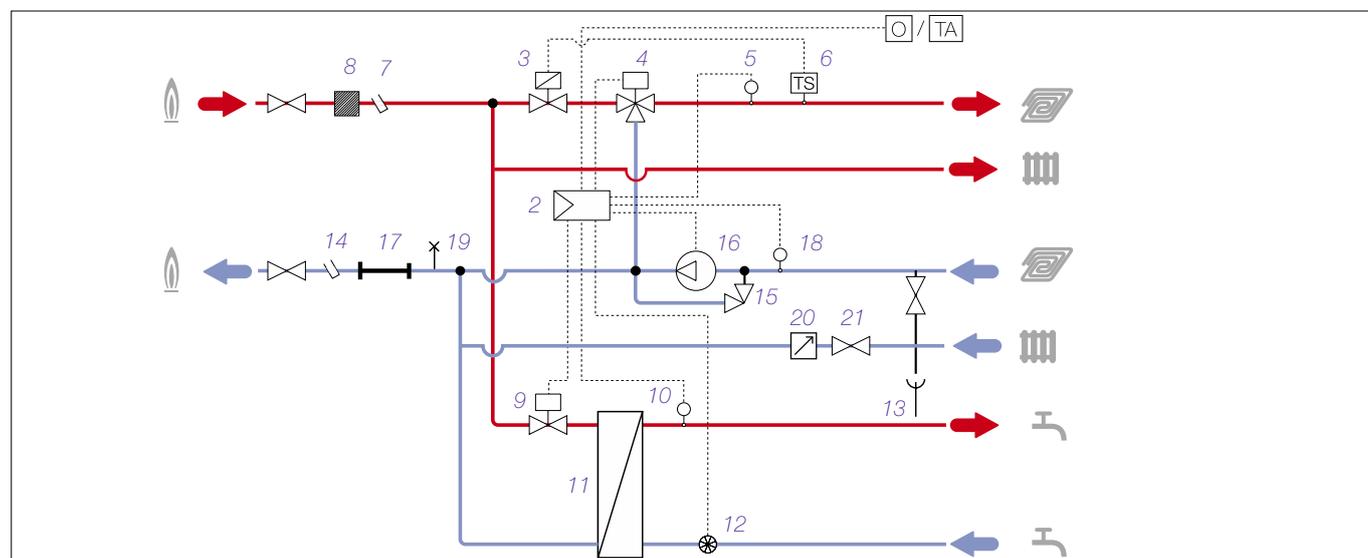
Cycle chauffage: - régulation modulante
à point fixe compensé
- fonction séchage de chape



Composants caractéristiques

1. Cadre (cod. 794950)
2. Régulateur électronique
3. Vanne de sécurité thermique
4. Vanne mélangeuse chauffage
5. Sonde départ chauffage
6. Thermostat de sécurité thermique
7. Doigt de gant pour sonde de départ
8. Filtre
9. Vanne modulante production ECS
10. Sonde de température ECS
11. Échangeur ECS
12. Débitmètre des priorités ECS
13. Robinet de vidange
14. Doigt de gant pour sonde de retour compteur
15. By-pass de pression différentielle
16. Circulateur
17. Manchette gabarit pour centrale d'acquisition des données d'énergie
18. Sonde compensatrice de la température départ
19. Robinet de purge d'air

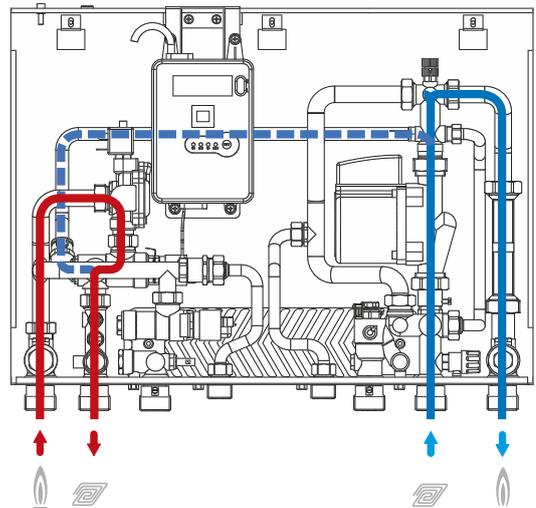
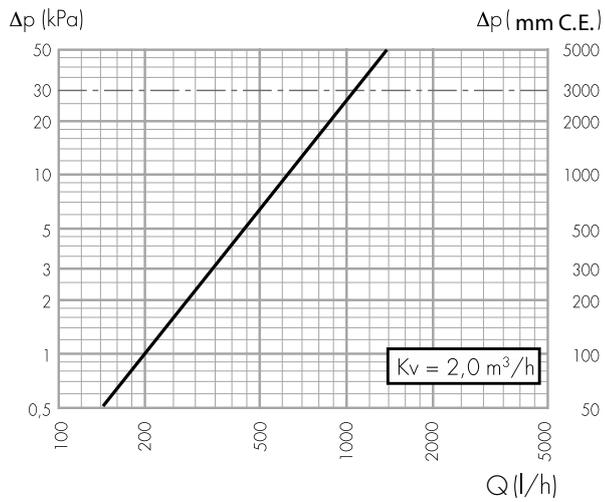
Schéma hydraulique



* N.B. Nous recommandons l'installation d'un stabilisateur de débit AUTOFLOW® (20) et d'une vanne d'arrêt (21) sur le circuit haute température, sur lequel il doit y avoir des dispositifs de contrôle de la température.

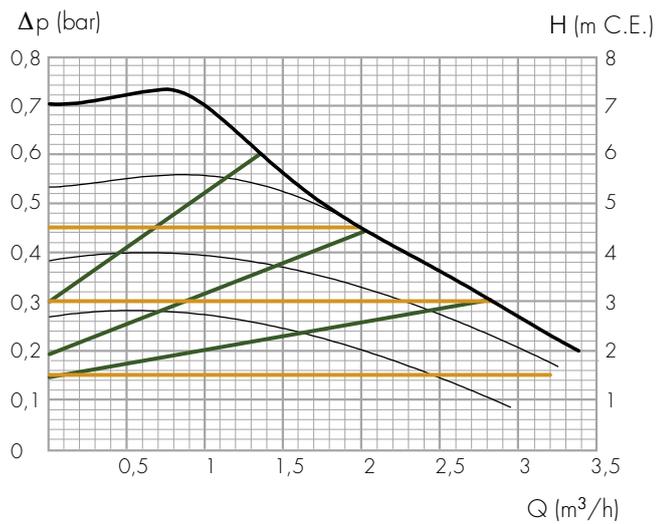
Caractéristiques hydrauliques

Fonction chauffage - primaire
(circuit haute température fermé)

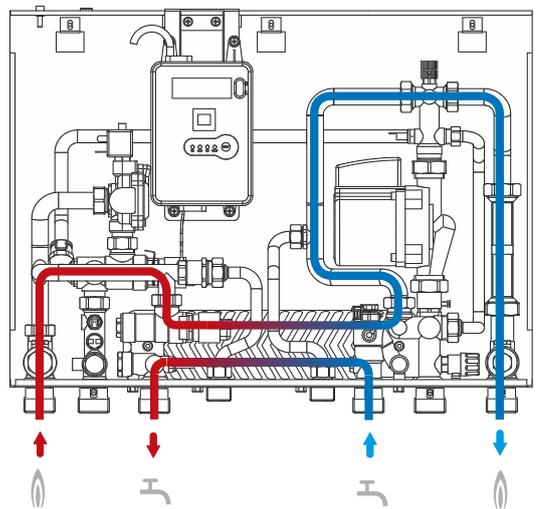
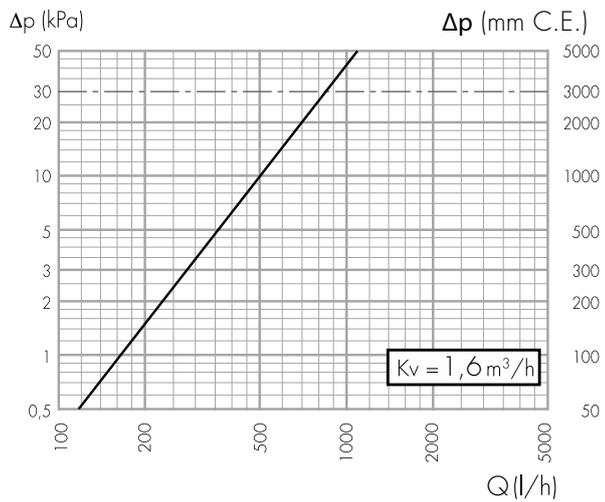


Courbe du circulateur

UPM3 15-70



Fonction sanitaire - primaire échangeur
(circuit haute température fermé)



SATK50203HE MTA MOYENNE température



Caractéristiques

Plage de réglage chauffage 45÷75°C

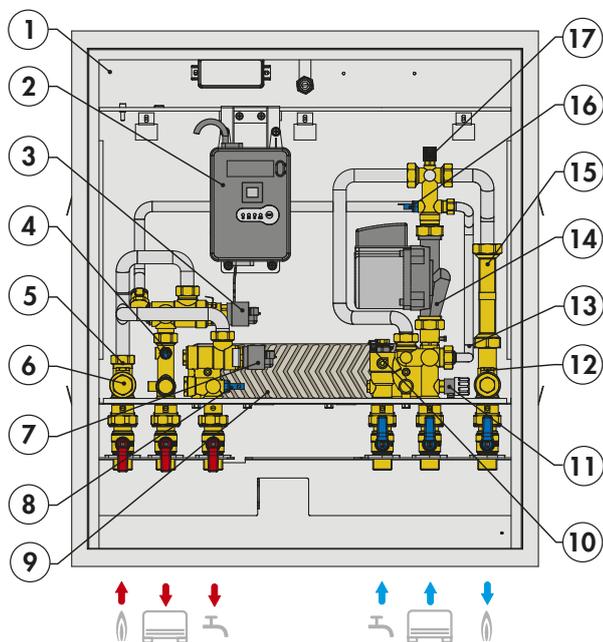
Régulation à point fixe

Plage de réglage production d'ECS 42÷60°C

Fonctions activables

Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire

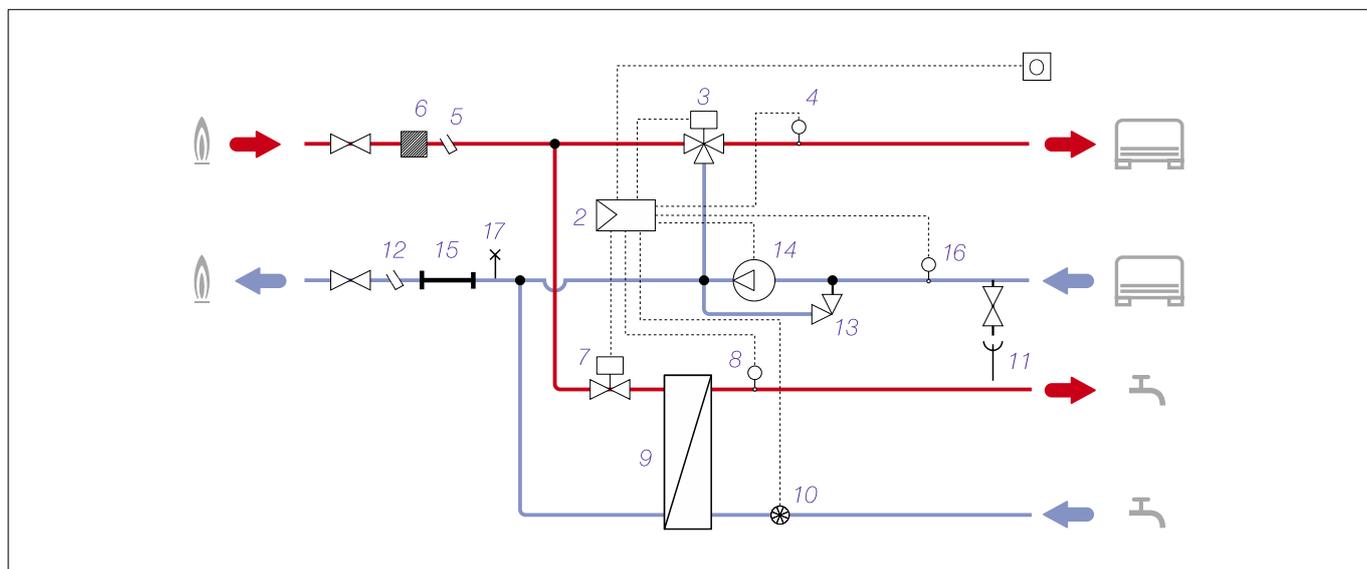
Cycle chauffage : - régulation modulante
à point fixe compensé



Composants caractéristiques

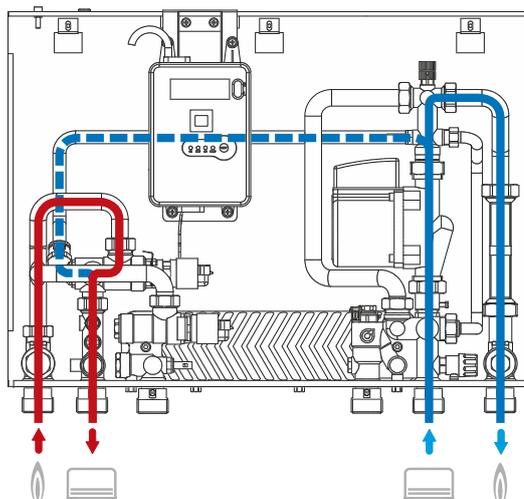
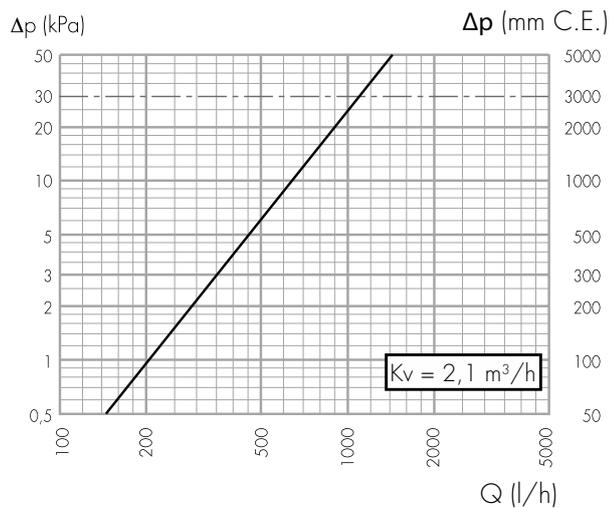
1. Cadre (cod. 794950)
2. Régulateur électronique
3. Vanne mélangeuse chauffage
4. Sonde départ chauffage
5. Doigt de gant pour sonde de départ
6. Filtre
7. Vanne de production modulante d'ECS
8. Sonde de température ECS
9. Échangeur ECS
10. Débitmètre de priorité ECS
11. Robinet de vidange
12. Doigt de gant pour sonde de retour
13. By-pass de pression différentielle
14. Circulateur
15. Manchette gabarit pour centrale d'acquisition des données d'énergie
16. Sonde compensatrice de la température départ
17. Robinet de purge d'air

Schéma hydraulique



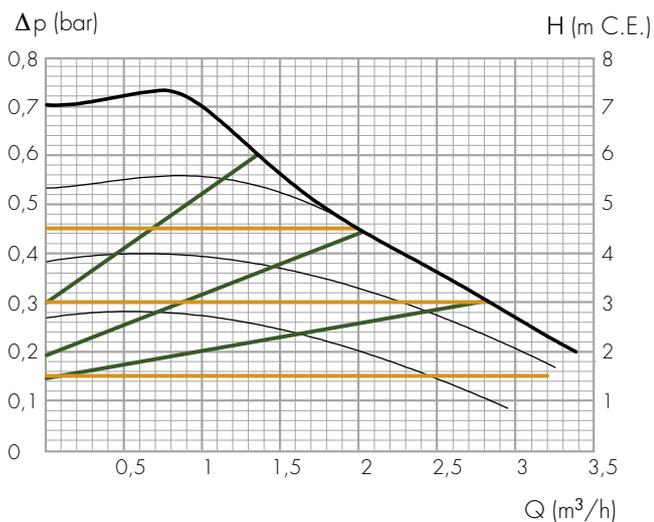
Caractéristiques hydrauliques

Fonction chauffage - primaire

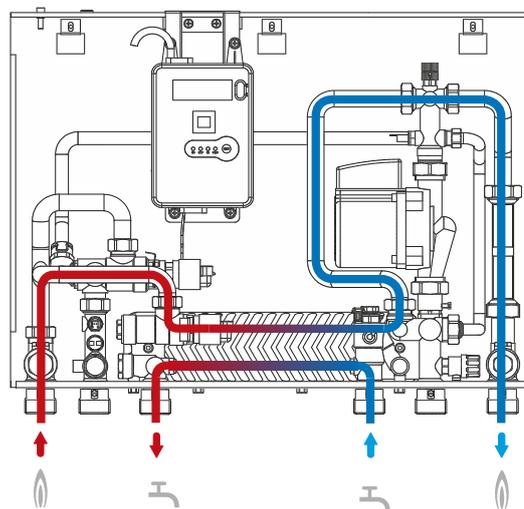
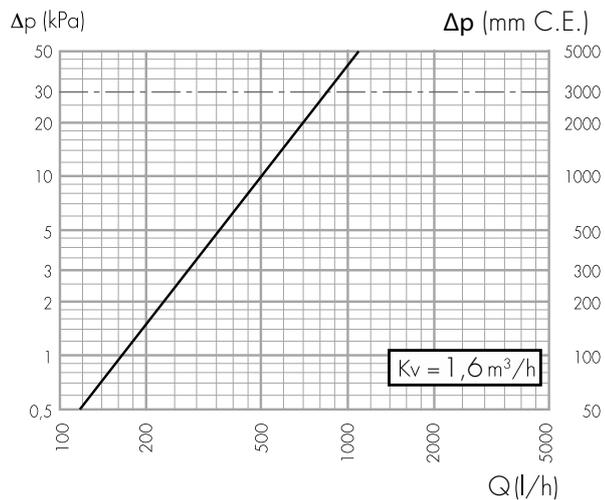


Caractéristiques circulateur

UPM3 15-70



Fonction sanitaire - primaire échangeur



SATK50303 MTA HAUTE température



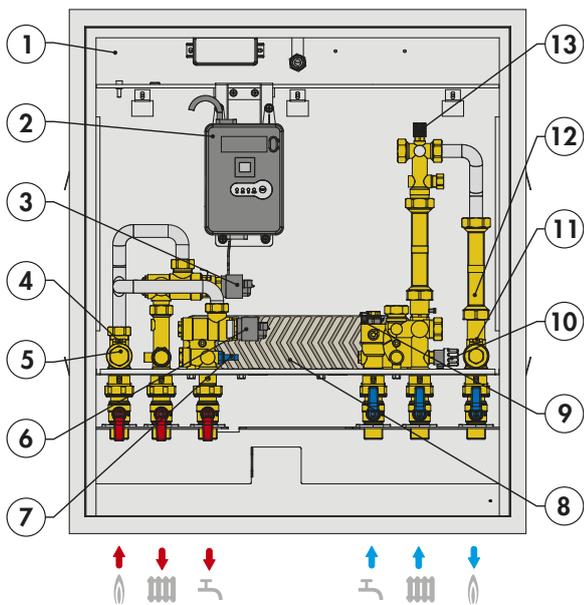
Caractéristiques

Chauffage maxi 85°C
Régulation ON/OFF

Plage de réglage production d'ECS 42÷60°C

Fonctions activables

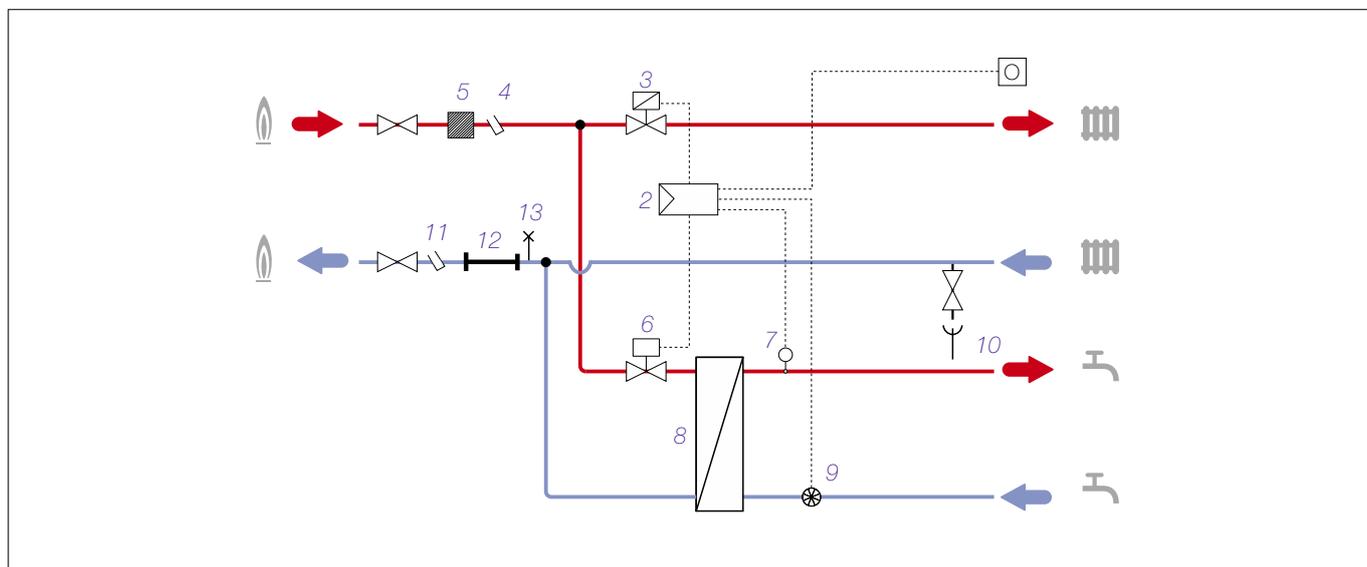
Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire



Composants caractéristiques

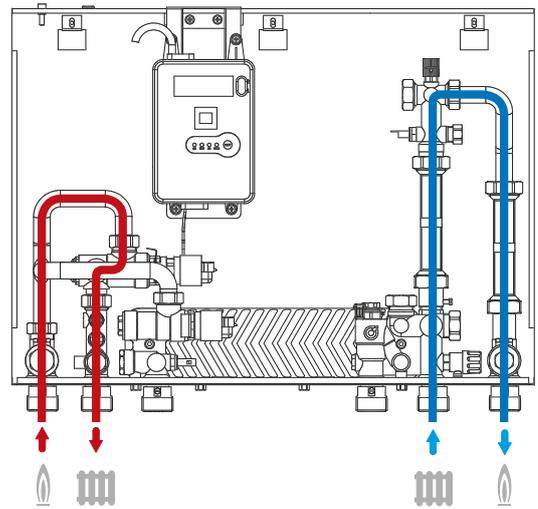
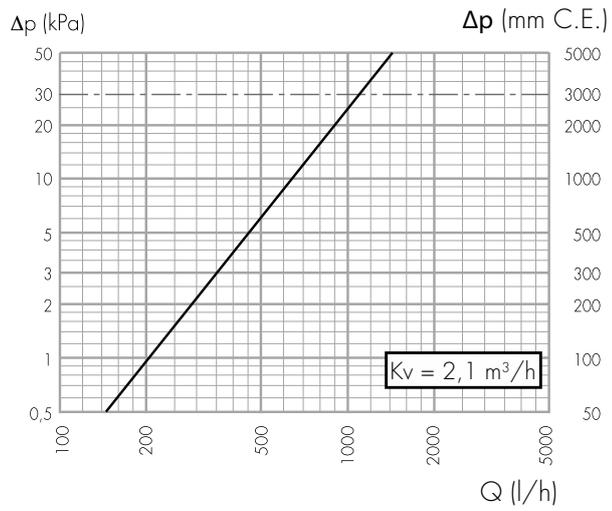
1. Cadre (cod. 794950)
2. Régulateur électronique
3. Vanne ON/OFF chauffage
4. Doigt de gant pour sonde de départ compteur
5. Filtre
6. Vanne modulante production d'ECS
7. Sonde de température d'ECS
8. Échangeur ECS
9. Débitmètre de priorité ECS
10. Robinet de vidange
11. Doigt de gant pour sonde de retour compteur
12. Manchette gabarit pour centrale d'acquisition des données d'énergie
13. Robinet de purge d'air

Schéma hydraulique

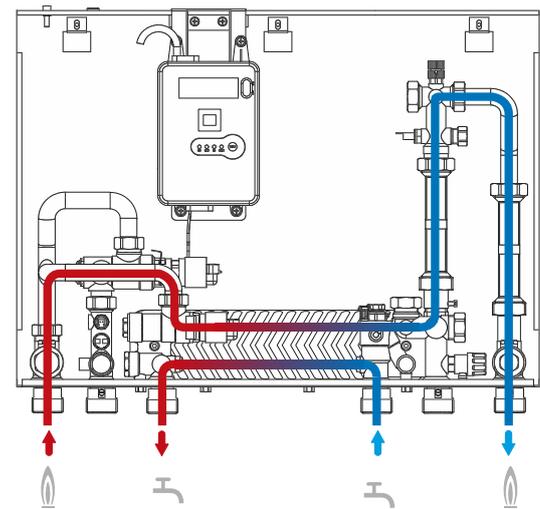
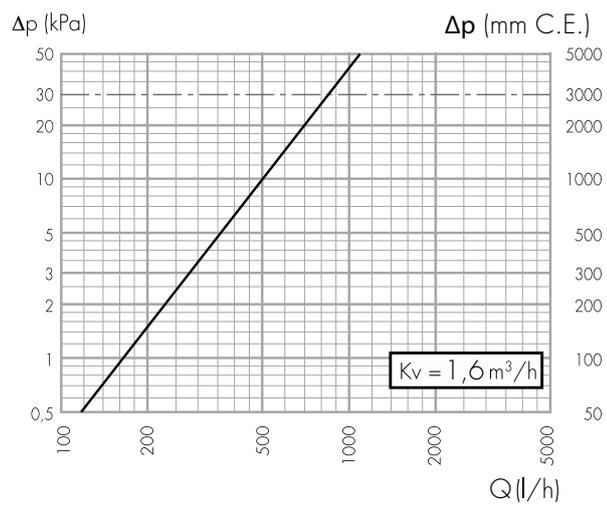


Caractéristiques hydrauliques

Fonction chauffage - primaire



Fonction sanitaire - primaire échangeur



MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT COMPACT À ENCASTRER

DOUBLE ÉCHANGEURS

PRODUCTION ECS INSTANTANÉE SÉRIE SATK60

SATK60103HE MTA double échangeurs avec circulateur haute efficacité



Les modules série SATK60 sont la solution la plus compacte, complète et efficace dans un contexte de :

- utilisateurs desservis directement par les petits réseaux de chauffage urbain ou réseaux de chaleur;
- circuit centralisé nécessitant une pression haute et stable ou une température de fluide caloporteur, qui serait source de danger.

La série de module SATK60 a la caractéristique particulière de tenir séparé le fluide caloporteur du primaire et celui du secondaire.

Ce type de produit favorise la conception ou la refonte du système de chauffage et la production d'ECS dans les lotissements réaménagés et favorise les éventuelles maintenances du réseau central tout en évitant un risque de "pollution" du circuit de l'appartement.

La séparation du circuit de l'appartement de celle du circuit central permet de maintenir dans cette dernière des niveaux de pressions et de températures également élevés sans pour autant représenter un danger quelconque pour l'utilisateur.

Caractéristiques techniques SATK60103HE

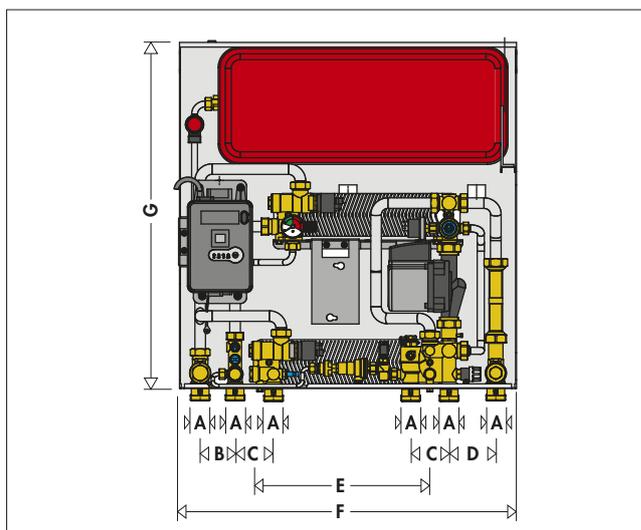
Matériaux

Composants : laiton EN12165 CW617N
 Tubes de raccordement : acier
 Cadre : acier peint RAL 9010
 Échangeur : acier inox soudo-brasé

Performances

Fluides admissibles : eau
 Pourcentage maxi de glycol : 30%
 Température maxi d'exercice : 85°C
 Pression maxi d'exercice :
 - circuit primaire : 16 bar
 - circuit secondaire : 3 bar
 - circuit sanitaire : 10 bar
 Puissance nominale échangeur chauffage : 15 kW
 Puissance nominale échangeur ECS : 40 kW
 Débit maxi circuit primaire : 0,9 m³/h
 Débit maxi du circuit sanitaire : 18 l/min
 Pression mini actionnement débitmètre : 2,7 l/min ±0,3
 Pression de tarage vanne modulante (Δp) : 0,9 bar
 Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz
 Circulateur : UPS2 15-60 (EEI≤0,23) ou UPM3 15-70 (EEI≤0,20)
 Tarage by-pass du circulateur : 45 kPa (0,45 bar)
 Consommation électrique maxi : 80 W
 Indice de protection : IP 40
 Moteurs : stepper 24 V
 Sonde : NTC 10 k Ω
 Tarage soupape de sécurité : 3 bar
 Thermostat de sécurité : 55°C ±3
 Vase d'expansion : 7 l
 Pressostat :
 - ouverture : 0,4 bar
 - fermeture : 0,8 bar

Dimensions



Code	A	B	C	D	E	F	G
SATK60	1"	59	65	79	232	570	590

Dimensions (lxh) avec cadre cod. 794960: 625x890 mm
Profondeur : 110 mm (avec cadre 120 mm)

Cycle de fonctionnement

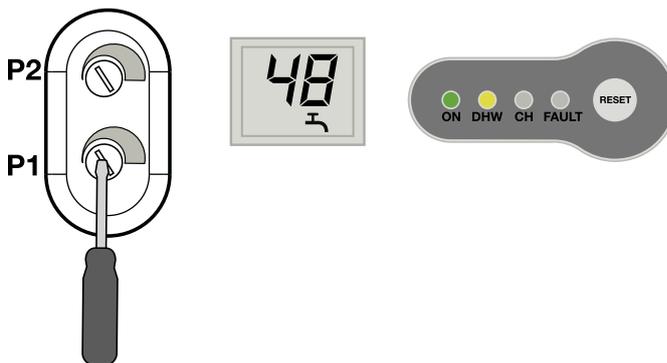
Cycle sanitaire

Ce cycle est toujours prioritaire sur le cycle de chauffage.

Lors d'une demande d'ECS de la part d'un utilisateur, relevée par le débitmètre sanitaire, le régulateur pilote l'ouverture de la vanne modulante de façon à amener la température relevée par la sonde sanitaire à la valeur de consigne.

À la fin du puisage, la vanne modulante se referme complètement.. Le cycle sanitaire activé est signalé par l'allumage fixe d'une led jaune DHW.

La valeur de la température de l'ECS est réglée à l'aide du potentiomètre P1 et se visualise sur l'écran.



Cycle chauffage

Régulation à point fixe

Lorsque le thermostat d'ambiance envoie un signal de demande de chauffage au régulateur, celui-ci active le circulateur tandis que la vanne mélangeuse s'ouvre jusqu'à atteindre la valeur de la température réglée au préalable.

Lorsque le thermostat d'ambiance signale la fin de la demande de chauffage, le circulateur s'arrête et la vanne mélangeuse se referme.

Le cycle chauffage activé est signalé par l'allumage fixe d'une led jaune CH.

La valeur de la température de chauffage est réglée à l'aide du potentiomètre P2 et se visualise sur l'écran.



Fonction séchage de chape

(en configuration BASSE température)

Cette fonction facilite les opérations de mise en route des installations de plancher chauffant. L'activation et l'exécution de cette fonction est subordonnée à l'absence d'anomalie.

La fonction est activée en maintenant appuyé le bouton RESET durant 8 secondes.

Pendant l'exécution de la fonction séchage chape, une led clignotante jaune CH est allumée.

La fonction, d'une durée totale de 240 heures, simule une demande de chauffage en partant d'une température de départ de 25°C pour atteindre une valeur finale de 45°C. Une fois la valeur de température maximale atteinte, la fonction, de la même façon, réduit sa température de départ pour atteindre 25°C.

La fonction est prioritaire par rapport au cycle chauffage et au cycle sanitaire et peut être interrompue à n'importe quel moment en exerçant de nouveau une pression de 8 secondes sur le bouton RESET.



Cycle sanitaire

Fonction préchauffage sanitaire

La fonction est activée lorsque le DIP switch 5 est en position ON. Pendant les périodes de non demande d'ECS, lorsque la sonde d'ECS relève une température inférieure à 10°C par rapport à la valeur réglée, le régulateur ouvre partiellement la vanne modulante sanitaire, le temps (max 5 min.) nécessaire pour augmenter la température mesurée à un écart inférieur de 5K par rapport à la valeur d'ECS réglée.

La fonction préchauffage sanitaire activée est signalée par une led clignotante jaune DHW.

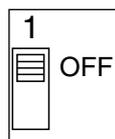
Cette fonction a une priorité inférieure par rapport aux éventuels cycles chauffage ou sanitaire.



Cycle chauffage

Régulation à point fixe compensé

La fonction est activée lorsque le DIP switch 1 est en position OFF. Lorsque la fonction est activée, la température de départ est modifiée en fonction de la température relevée par la sonde de compensation. De cette façon, l'émission de l'émetteur prend en compte la charge thermique ambiante. On réduit ainsi les temps de réponse thermique de l'installation.



Sécurité et alarmes

Sur l'écran sont visualisés les codes d'erreur associés à une éventuelle anomalie signalée par l'allumage de la LED FAULT (voir le manuel d'instruction).



SATK60103 Module Thermique d'Appartement à double échangeurs



Caractéristiques fonctionnelles

Plage chauffage

- Configuration **BASSE** température 25÷45°C
- Configuration **MOYENNE/HAUTE** température 45÷75°C

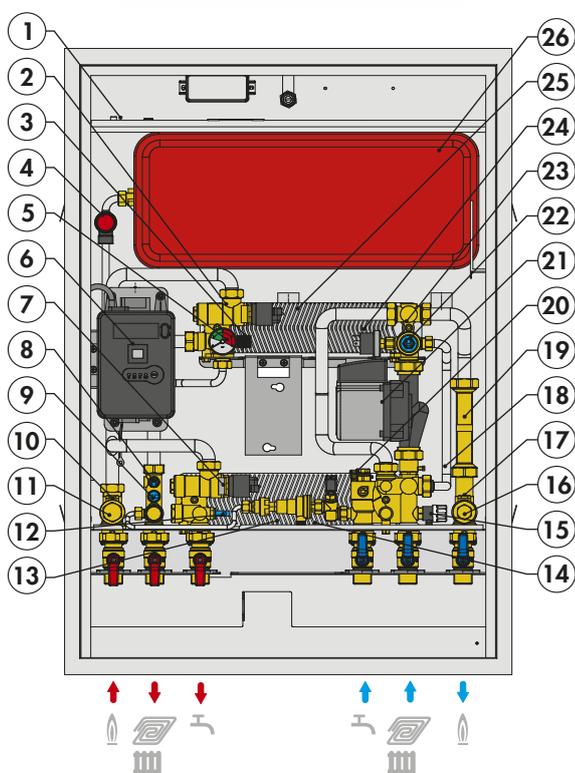
Régulation à point fixe

Plage de production ECS 42÷60°C

Options

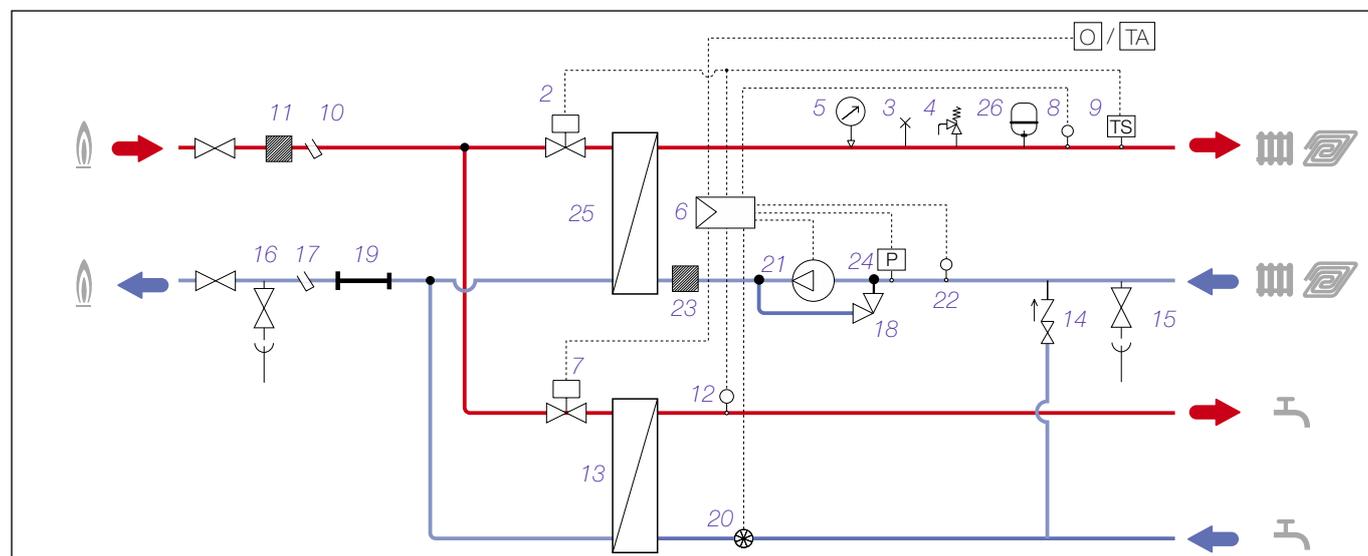
- Cycle sanitaire : - fonction pré-chauffage sanitaire
- Cycle chauffage en configuration BASSE température :
 - régulation modulante à point fixe compensé
 - fonction séchage chape

Composants caractéristiques



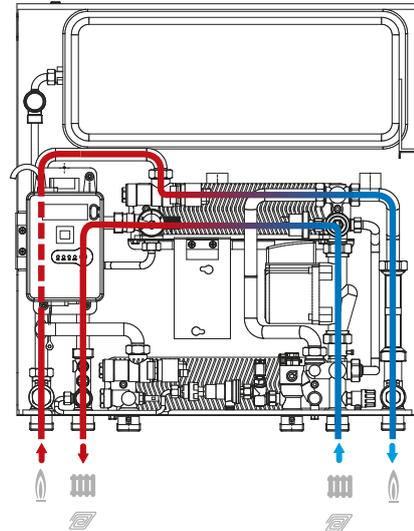
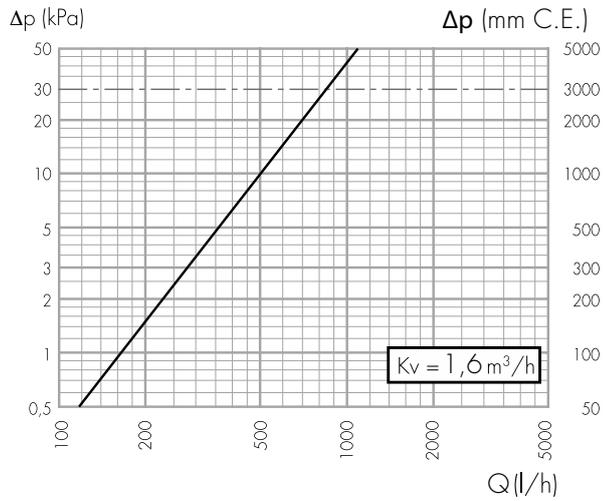
1. Coffret gabarit (cod. 794960)
2. Vanne modulante deux voies (primaire chauffage)
3. Robinet de purge d'air circuit chauffage (secondaire)
4. Soupape de sécurité
5. Manomètre
6. Régulateur électronique
7. Vanne modulante production d'ECS
8. Sonde départ chauffage (secondaire)
9. Thermostat de sécurité
10. Doigt de gant pour sonde de départ
11. Filtre circuit primaire
12. Sonde de température ECS
13. Échangeur ECS
14. Groupe de remplissage avec disconnecteur
15. Robinet de vidange circuit chauffage (secondaire)
16. Robinet de vidange circuit primaire
17. Doigt de gant pour sonde de retour
18. By-pass de pression différentielle
19. Manchette gabarit pour compteur
20. Débitmètre priorité ECS
21. Circulateur
22. Sonde compensatrice température de départ
23. Filtre circuit secondaire
24. Pressostat
25. Échangeur chauffage
26. Vase d'expansion

Schéma hydraulique



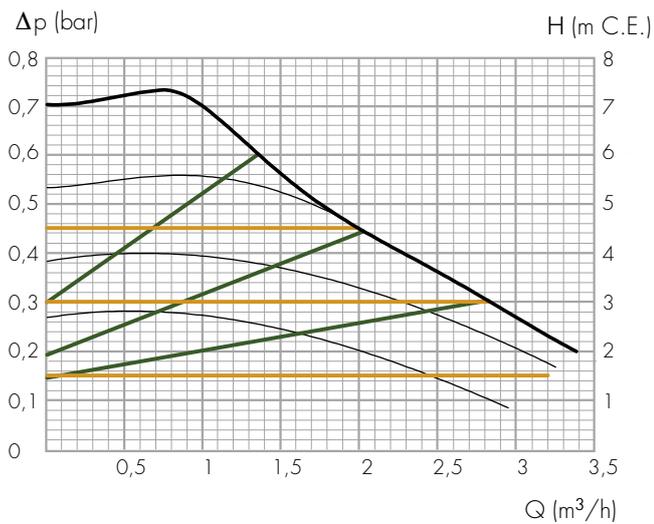
Caractéristiques hydraulique

Fonction chauffage - primaire

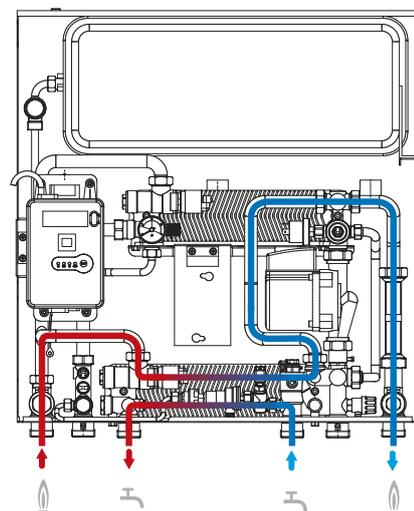
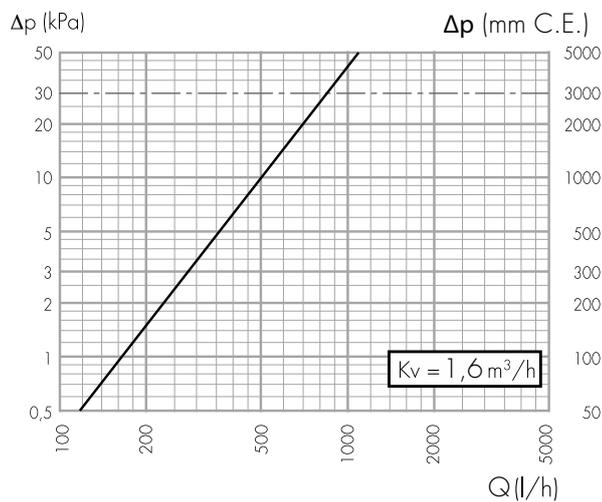


Caractéristiques circulateurs

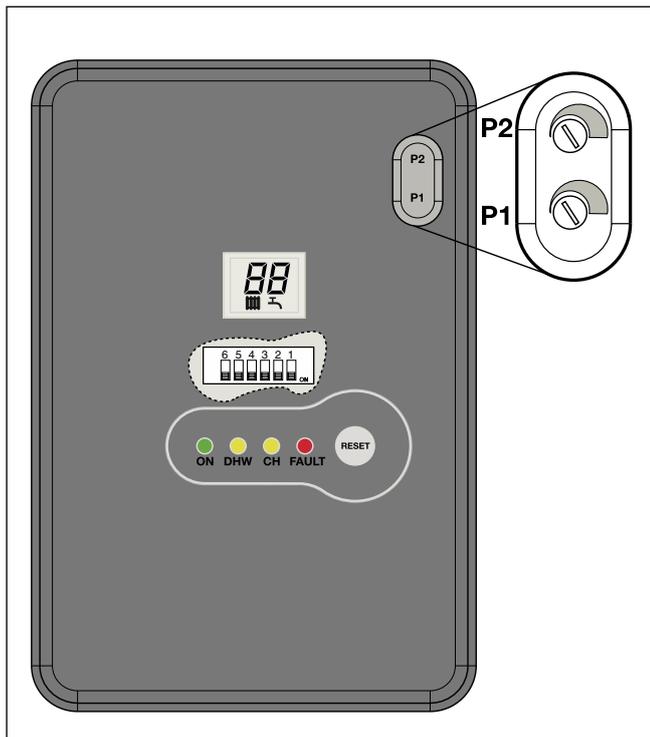
UPM3 15-70



Fonction sanitaire - primaire échangeur



Régulateur électronique



Principe de fonctionnement

Toutes les fonctionnalités chauffage et productions d'ECS sont contrôlées par le régulateur numérique.

Fonction automatique du régulateur

• Remise à zéro des vannes mélangeuse/modulantes

Après une mise sous tension (la première fois ou après une coupure de courant), les vannes mélangeuse/modulantes effectuent une remise à zéro avant de reprendre leur fonction.

• Anti-grippage du circulateur

Toutes les 24 heures, si le circulateur n'est pas en fonctionnement, le circulateur est mis en route pour une durée de 5 secondes.

• Anti-grippage vanne mélangeuse/vanne modulante

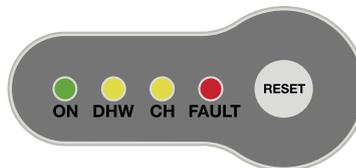
Toutes les 24 heures, l'exécution d'un cycle anti-grippage est prévu sur la vanne mélangeuse/modulante.

Interface utilisateur

L'interface utilisateur, intégrée dans un boîtier est composée des éléments suivants :

• LED de signalisation

Une LED allumée en mode fixe ou clignotante, signale différentes fonctions ou une anomalie.



ON - Alimentation 230 V (ac)

DHW - Cycle sanitaire

CH - Cycle chauffage

FAULT - Anomalie

• Touche de RESET

Permet de réinitialiser les fonctions suite à l'intervention de la soupape de sécurité et d'activer/de désactiver la fonction de séchage de la chape.



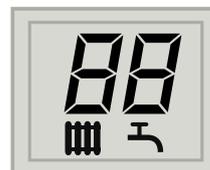
• Potentiomètre de réglage

Ils permettent d'imposer la température du cycle de chauffage et du cycle sanitaire en visualisant les valeurs sur l'écran.



• Écran LCD

Il permet la visualisation des températures réglées pour le chauffage et l'ECS ainsi que les codes d'erreur.



• DIP switch

Ils permettent d'activer ou de désactiver différentes fonctions.

**Accessoires pour les MTA
de série SATK50 et SATK60**

7949

Coffret à encastrer pour SATK50 comprenant:
- coffret à encastrer en tôle peinte
RAL 9010 avec porte de fermeture;
- vanne d'arrêt à sphère de 3/4" M.



Code	Dim. l x h x p (mm)
794950	600 x 700 x 120

7949

Coffret à encastrer pour SATK50 comprenant:
- coffret à encastrer en tôle peinte **pour intérieur** RAL 9010 avec porte de fermeture;
- vanne d'arrêt à sphère de 3/4" M.



Code	Dim. l x h x p (mm)
794960	625 x 890 x 120

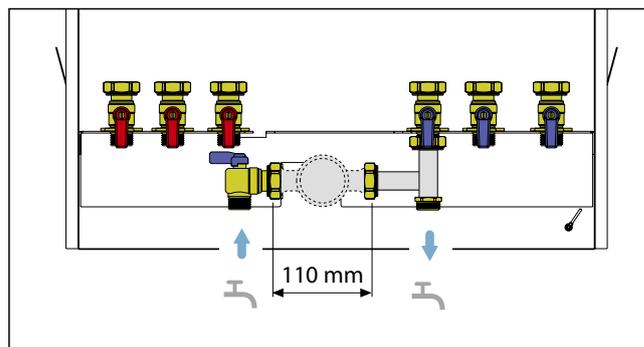
794540

Gabarit d'eau sanitaire comprenant :
- vanne d'arrêt à sphère
avec clapet anti-retour BALLSTOP;
- tube de mise en eau.



Code	
794540	1/2"

Schéma d'application gabarit eau sanitaire cod. 794540



7942

Compteur volumétrique
pour eau sanitaire chaude/froide (MI001).
Avec sortie à impulsion.



Conforme à la directive
2004/22/CE (MI001)

Code	
794204	1/2" - eau froide sanitaire (max 30°C)

7554

Centrale d'acquisition de données CONTECA
pour série SATK.
Équipé d'un écran LCD à 8 chiffres.
Alimentation :
24 V (ac) 50 Hz - 1 W centralisé.



Conforme à la directive
2004/22/CE (MI004)

Code	Raccord	mesure	Q _{nom} m ³ /h	Q _{min} l/h
755404K	1/2"	monojet	1,5	30
755405K	3/4"	monojet	2,5	50

**140**

notice tech. 01250

Régulateur de pression différentielle.
Corps en laiton antidézincification **CR**.
Avec tube capillaire pour raccordement
à la vanne sur le circuit de départ.

Avec coque d'isolation.

Pmax d'exercice : 16 bar.
Plage de température:
-10÷120°C.
Pourcentage maxi de glycol : 50%.
Longueur tube capillaire Ø 3 mm :
1,5 m.



Code	Tarage de la pression différentielle (mbar)	
140350	3/4"	50÷300
140450	3/4"	250÷600

**142**

notice tech. 01250

Vanne d'arrêt et de pré réglage.
Corps en laiton antidézincification **CR**.
Avec prise de pression pour raccordement
du tube capillaire.

Avec coque d'isolation.

Pmax d'exercice : 16 bar.
Plage de température : -10÷120°C.
Pourcentage maxi de glycol : 50%.

Code

142150 3/4"**CAHIER DES CHARGES****Code SATK50103HE**

Module Thermique d'Appartement à encastrer à deux voies pour plancher chauffant avec régulation à point fixe (25÷45°C) et production instantanée d'ECS (42÷60°C). Comprendant : un régulateur électronique, une soupape de sécurité, un thermostat de sécurité, une vanne mélangeuse pour chauffage, une sonde de température départ, un circulateur UPM3 15-70 (EEI≤0,20) avec un by-pass de pression différentielle, une vanne modulante de production ECS, une sonde de température ECS, un échangeur à plaques brasées, sonde compensatrice de température de départ, un débitmètre de priorité ECS, un robinet purgeur d'air, un filtre, une fonction de préchauffage sanitaire, dimensions L 570 x H 410 x P 110 mm. Fluide admissible : eau. Pourcentage maxi de glycol : 30%. Température maxi du fluide : 85°C. Pression maxi d'exercice : circuit primaire : 10 bar, circuit secondaire : 10 bar. Puissance nominale échangeur sanitaire : 40 kW. Débit maxi conseillé circuit primaire : 1,2 m³/h. Débit maxi conseillé circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini actionnement débitmètre : 2,7 l/min ± 0,3. Pmaxi acceptable par vanne modulante sanitaire: 0,9 bar. Pmaxi acceptable par vanne mélangeuse : 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Consommation électrique maxi : 80 W. Indice de protection: IP 40. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 kΩ. Composants en laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccords en laiton.

Code SATK50203HE

Module Thermique d'Appartement compact à encastrer à deux voies pour chauffage en moyenne température avec régulation à point fixe (45÷75°C) et production instantanée d'ECS (42÷60°C). Comprendant : un régulateur électronique, une vanne mélangeuse pour chauffage, une sonde de température départ, un circulateur UPM3 15-70 (EEI≤0,20) avec un by-pass de pression différentielle, gabarit de prédisposition pour compteur de chaleur, une vanne modulante production d'ECS, une sonde de température ECS, un échangeur de chaleur à plaques, un débitmètre de priorité ECS, un robinet purgeur d'air, un filtre, une fonction de préchauffage de l'échangeur de chaleur, dimensions L 570 x H 410 x P 110 mm. Fluide admissible : eau. Pourcentage maxi de glycol : 30%. Température maxi du fluide : 85°C. Pression maxi d'exercice : circuit primaire : 10 bar, circuit sanitaire : 10 bar. Puissance nominale échangeur sanitaire : 40 kW. Débit maxi conseillé au circuit primaire : 1,2 m³/h. Débit maximal du circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini actionnement débitmètre sanitaire : 2,7 l/min ± 0,3. Pression mini acceptable par vanne modulante et la vanne mélangeuse : 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ± 10% 50 Hz. Consommation électrique maximale : 80 W. Indice de protection : IP 40. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 kΩ. Composant en laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccords en acier.

Code SATK50303

Module Thermique d'Appartement compact à encastrer à deux voies pour chauffage à haute température avec régulation ON/OFF et production instantanée d'ECS (42÷60°C). Comprendant : un régulateur électronique, une vanne mélangeuse, un gabarit de prédisposition pour compteur de chaleur, une vanne de production d'ECS, une sonde de température ECS, un échangeur de chaleur à plaques, un débitmètre de priorité ECS, un robinet purgeur d'air, un filtre, une fonction préchauffage de l'échangeur sanitaire, dimensions L 570 x H 410 x P 110 mm. Fluide admissible : eau . Pourcentage maxi du glycol : 30%. Température maxi du fluide : 85°C. Pression maxi d'exercice : circuit primaire : 10 bar, circuit sanitaire : 10 bar. Puissance nominale de l'échangeur sanitaire : 40 kW. Débit maximal conseillé au circuit primaire : 1,2 m³/h. Débit maxi conseillé circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini actionnement débitmètre sanitaire : 2,7 l/min ± 0,3. Tarage débit de la vanne modulante : 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Consommation électrique maxi : 20 W. Indice de protection : IP 40. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 kΩ. Composant en laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccords en acier.

Code SATK60103HE

Module Thermique d'Appartement compact à encastrer, à deux voies double échangeurs pour chauffage basse température avec régulation à point fixe (25÷45°C), moyenne température avec régulation à point fixe (45÷75°C) et production instantanée d'ECS (42÷60°C). Comprendant : un régulateur électronique, un thermostat de sécurité, une vanne modulande échangeur, une sonde de température de retour, un circulateur UPM3 15-70 (EEI≤0,20) avec by-pass de pression différentielle, un gabarit de prédisposition pour compteur de chaleur, une vanne modulante production d'ECS, une sonde de température ECS, 2 échangeurs de chaleur à plaque, une sonde compensatrice de départ, un débitmètre à priorité d'ECS, un robinet purgeur d'air, un filtre, un groupe de remplissage avec disconnecteur, une soupape de sécurité (0,3 MPa - 3 bar), un vase d'expansion (7 l), un pressostat, un manomètre, une fonction préchauffage échangeur sanitaire, dimensions L 570 x H 590 x P 110 mm. Fluide admissible : eau. Pourcentage maxi de glycol : 30%. Température maxi du fluide : 85°C. Pression maxi d'exercice : circuit primaire : 16 bar, circuit secondaire : 3 bar, circuit sanitaire : 10 bar. Puissance nominale de l'échangeur sanitaire : 40 kW. Puissance nominale de l'échangeur chauffage : 15 kW. Débit maxi conseillé au circuit primaire : 0,9 m³/h, Débit maxi circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini d'actionnement du débitmètre sanitaire : 2,7 l/min ±0,3. Tarage de la vanne modulante : 0,9 bar. Alimentation: 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Consommation électrique maxi : - avec UPS2 15-60: 75W - avec UPM3 15-70: 80W. Indice de protection : IP 40. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 kΩ. Composants en laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccords en acier.

Code 794950

Coffret à encastrer pour SATK50. Comprendant coffret à encastrer en tôle peinte pour intérieur RAL 9010 avec porte de fermeture, vannes d'arrêt à sphère 3/4" M, dimensions L 600 x H 700 x P 120 mm.

Code 794960

Coffret à encastrer pour SATK60. Comprendant coffret à encastrer en tôle peinte pour intérieur RAL 9010 avec porte de fermeture, vannes d'arrêt à sphère 3/4" M, dimensions 3/4" M, dimensions L 625 x H 890 x P 120 mm.

*NB: Attention dans la réalisation des étanchéités des raccordements, notamment dans l'utilisation de la filasse. Un trop plein de filasse sur le raccord mâle accentue la pression de serrage et peut entraîner la casse du raccord femelle.
Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.*



CALEFFI FRANCE
45 Avenue Gambetta · 26000 Valence · France
Tel. +33 (0)4 75 59 95 86
infos.france@caleffi.fr · www.caleffi.com

CALEFFI INTERNATIONAL N.V.
Moesdijk 10 -12 · P.O. BOX 10357 · 6000 GJ Weert · Pays Bas
Tel. +32 89 38 68 68 · Fax +32 89 38 54 00
info.be@caleffi.com · www.caleffi.com

© Copyright 2016 Caleffi