

Module Thermique d'Appartement SATK

Production d'ECS instantanée



série **SATK20 - SATK30**

01209/17 FR

remplace 01209/14 FR







SOMMAIRE

<i>Tableau de sélection</i>	2
<i>Dimensions</i>	4
<i>Caractéristiques techniques</i>	4
<i>SATK20103HE</i>	6
<i>SATK20203HE</i>	8
<i>SATK20303</i>	10
<i>SATK20305</i>	12
<i>SATK30103HE</i>	14
<i>SATK30105HE</i>	16
<i>Régulateur électronique</i>	18
<i>Cycles de fonctionnement</i>	19
<i>Sécurité et alarmes</i>	20
<i>Pièces détachées - Options</i>	21
<i>Cahier des charges</i>	22

Fonction

Le Module Thermique d'Appartement série SATK20 et SATK30 permet la gestion individuelle du chauffage et de la production instantanée d'eau chaude sanitaire d'un appartement, dans une installation avec chaufferie collective.

TABLEAU DE SÉLECTION

		SATK201 03HE	SATK202 03HE	SATK203 03 SATK203 05	SATK301 03HE SATK301 05HE
		 page 6	 page 8	 page 10	 page 12
CHAUFFAGE					
Type d'application		Plancher chauffant	Radiateur basse température	Radiateur traditionnel	Plancher chauffant / Radiateur
Plage de réglage température départ		25÷45	45÷75	maxi 85°C	25÷45 / 45÷75
Régulation		PROGRESSIF - Vanne 3 voies mélangeuse		ON/OFF Vanne 2 voies	MODULANTE Vanne 2 voies
Raccordement au circuit de distribution		DIRECT			INDIRECT échangeur 15 kW
EAU CHAUDE SANITAIRE					
Puissance échangeur		40 kW - 65 kW (SATK20305 et SATK30105HE)			
Plage de réglage		42÷60°C			
Régulation		MODULANTE - 2 voies			
Pression maxi		10 bar			
Température maxi		85°C			
OPTIONS					
Vanne de Dp		code 789603			
Centrale d'acquisition des données d'énergie		code 755404K / code 755405K			
Thermostat d'ambiance		serie 620 / serie 738			

Avantages de la série SATK associée à une installation fonctionnant à débit variable (IDV).

- Moindre coût de gestion des circulateurs.

Les IDV fonctionnant avec un débit adapté au besoin calorifique de l'installation, les économies d'énergie gagnées sur la gestion des circulateurs sont d'environ de 40 à 55%.

- Température de retour plus basse.

En effet, le fait d'adapter le débit au besoin calorifique de l'installation, permet un échange thermique optimal et donc de maîtriser la température de retour.

Avoir une température de retour plus basse permet un meilleur rendement des chaudières à condensation, une réduction des déperditions dans les tuyauteries de retour et une intégration plus adéquate des énergies renouvelables.

- Moins de pertes thermiques en colonne montante.

Le fait de produire individuellement l'ECS permet de réaliser des colonnes montantes à 3 tubes (départ chauffage - retour chauffage - eau froide). Lorsque l'ECS est produite collectivement, il est nécessaire d'ajouter 2 tubes de plus pour l'ECS et son bouclage.

- Moindre coût de réalisation du réseau de distribution.

Pour la même raison que précédemment.

- Gaine technique plus compact.

Pour la même raison que précédemment. Les SATK peuvent également être facilement intégrés dans le logement.

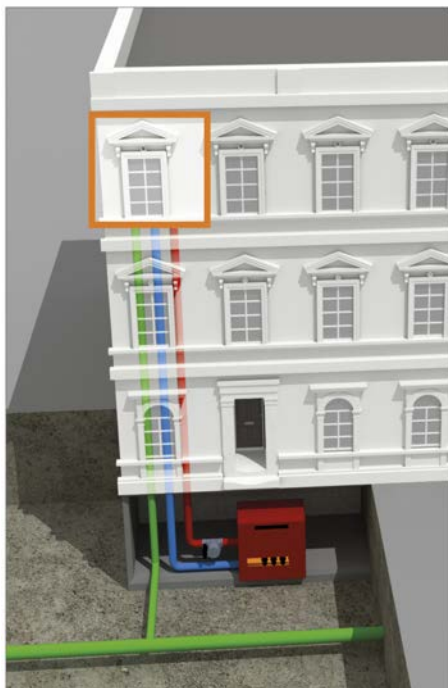
- Réduction du risque Légionelle.

La production d'ECS étant réalisée par un échangeur à plaques au plus près du point de puisage, le risque de développement bactérien est faible.

- Un seul compteur d'énergie.

Avec un seul compteur positionné en amont du SATK ou intégré dedans, on relève le kWh consommé par le logement pour son chauffage et sa production d'ECS.

MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT MURALE AVEC PRODUCTION D'ECS INSTANTANÉE - SÉRIES SATK20/30



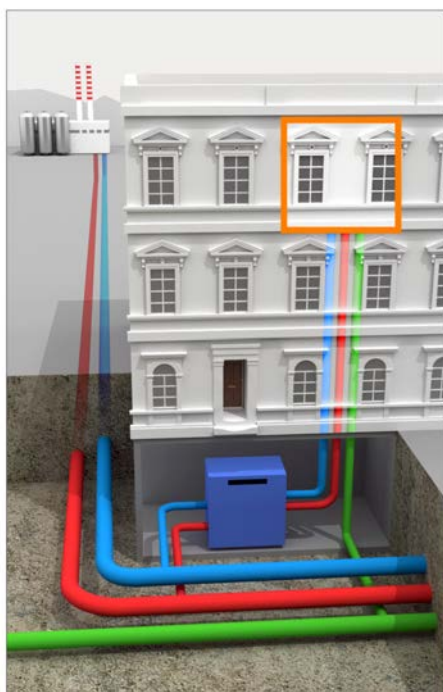
CHAUFFERIE COLLECTIVE



GAINTE TECHNIQUE



LOGEMENT



CHAUFFAGE URBAIN



GAINTE TECHNIQUE



LOGEMENT

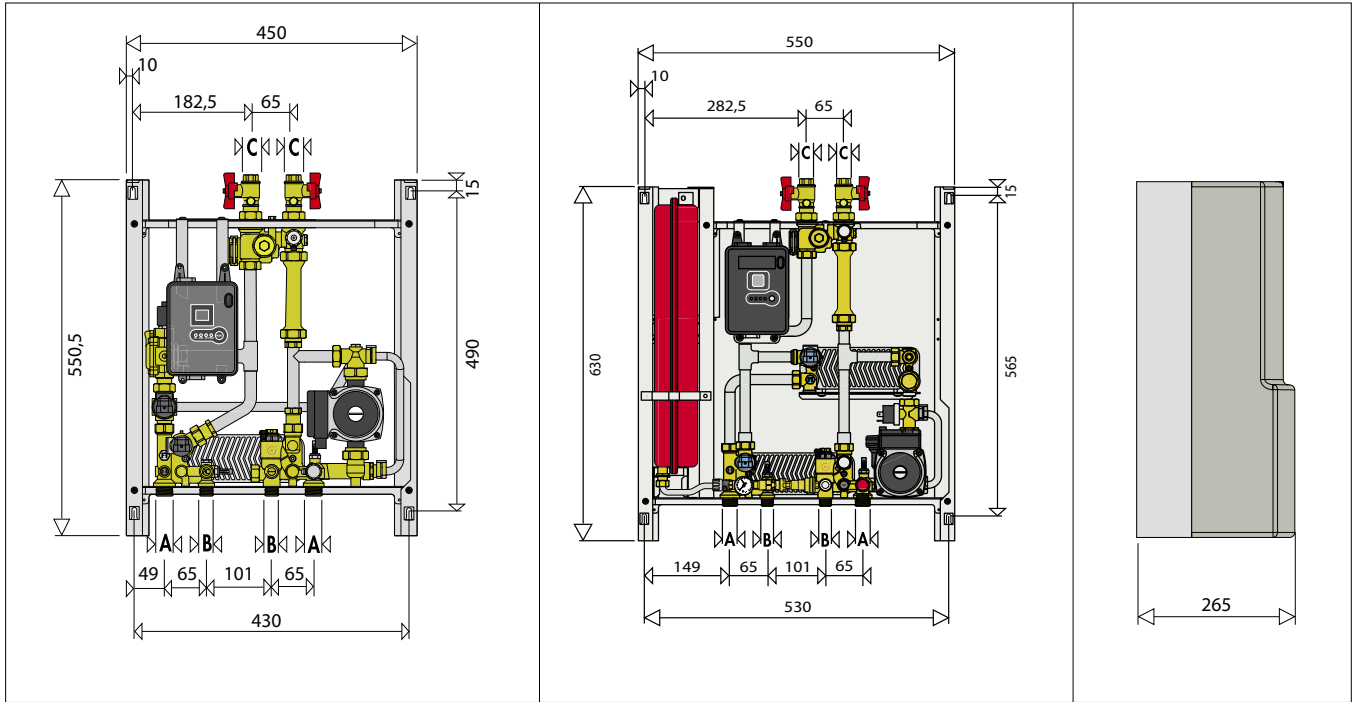
Les modules thermique d'appartement muraux, grâce à leur compacité, peuvent être intégrées dans les logements, par exemple dans un meuble de cuisine.

De cette façon chaque utilisateur peut gérer librement aussi bien son chauffage que sa production d'eau chaude sanitaire, laissant ainsi plus d'espace en gaine technique pour les dispositifs de comptabilisation.

Dimensions - modèle avec échangeur 40 kW

SATK20103HE/20203HE/20303

SATK30103 HE



A	B	C
3/4" M	1/2" M	3/4" F

Caractéristiques techniques SATK20103HE - SATK20203HE - SATK20303 - SATK20403

Fluide admissible :	eau
Pourcentage maxi de glycol :	30%
Température maxi :	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 vanne modulante sanitaire :	Δp 0,9 bar
Pmaxi vanne mélangeuse ON/OFF :	Δp 0,9 bar
Alimentation :	230 V (ac) ±10% 50 Hz
Puissance maxi absorbée :	80 W
	(20 W SATK20303)
Indice de protection :	IP 40
Circulateur :	UPM3 15-70
Tarage By-pass circulateur :	45 kPa
Moteurs :	stepper 24 V
Sondes :	NTC 10 kΩ
Thermostat de sécurité :	55°C ±3

Matériaux

Composants :	laiton EN 12165 CW617N
Tubes de raccordement :	acier
Cadre :	acier peint RAL 9010
Coque murale :	PPE
Échangeur :	acier inox soudo-brasé

Caractéristiques techniques SATK30103HE

Fluide admissible :	eau
Pourcentage maxi de glycol :	30%
Température maxi d'exercice :	85°C
Pressionmaxi d'exercice : - circuit primaire :	16 bar
- circuit secondaire :	3 bar
- circuit sanitaire :	10 bar
Puissance nominale échangeur ECS :	40 kW
Puissance nominale échangeur chauffage :	15 kW
Débit maxi conseillé circuit primaire :	1,2 m³/h
Pmaxi vanne modulante :	Δp 0,9 bar
Débit maxi circuit sanitaire :	18 l/min
Débit mini actionnement débitmètre :	2,7 l/min ±0,3
Alimentation :	230 V (ac) ±10% 50 Hz
Puissance maxi absorbée :	80 W
Indice de protection :	IP 40
Circulateur :	UPM3 15-70
Tarage by-pass circulateur :	45 kPa
Moteurs :	stepper 24 V
Sondes :	NTC 10 kΩ
Tarage soupape de sécurité :	3 bar
Thermostat de sécurité :	55°C ±3
Vase d'expansion :	- capacité : 7 l
	- valeur de précharge : 1 bar
Pressostat :	- ouverture : 0,4 bar
	- fermeture : 0,8 bar

Matériaux

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

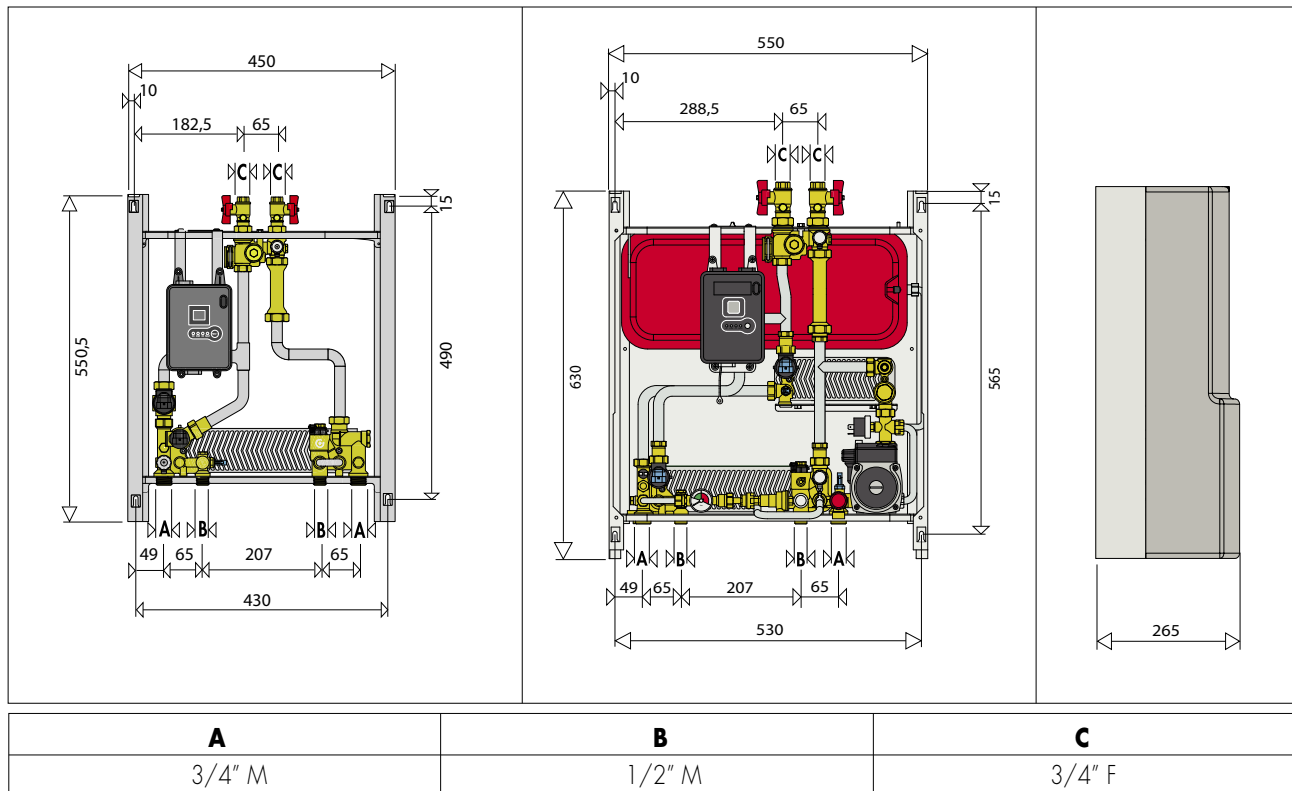
Échangeur 40 kW - modèles SATK 20103/20203/20303/30103 (maxi 1200 l/h au primaire)

Température départ chaufferie	60°C			65°C			70°C			75°C			80°C		
Température d'ECS	42°C	48°C	52°C	42°C	48°C	52°C	42°C	48°C	52°C	42°C	48°C	52°C	42°C	48°C	52°C
Débit maxi en l/min	17	12	9	20	15	12	>20	18	14	>20	20	17	>20	>20	19

Dimensions - modèle avec échangeur 65 kW

SATK20305

SATK30105HE



Caractéristiques techniques SATK20305

Fluide admissible : eau
 Pourcentage maxi de glycol : 30%
 Température maxi : 85°C

Pression maxi d'exercice : - circuit primaire : 10 bar
 - circuit sanitaire : 10 bar

Puissance nominale échangeur sanitaire : 65 kW
 Débit maxi conseillé circuit primaire : 1,2 m³/h
 Débit maxi circuit sanitaire : 27 l/min
 Débit mini actionnement débitmètre : 2,7 l/min ±0,3
 Pmaxi vanne modulante sanitaire : Δp 0,9 bar
 Pmaxi vanne mélangeuse ON/OFF : Δp 0,9 bar
 Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz
 Puissance maxi absorbée : 20 W

Indice de protection : IP 40
 Moteurs : stepper 24 V
 Sondes : NTC 10 kΩ

Matériaux

Composants : laiton EN 12165 CW617N
 Tubes de raccordement : acier
 Cadre : acier peint RAL 9010
 Coque murale : PPE
 Échangeur : acier inox soudo-brasé

Caractéristiques techniques SATK30105HE

Fluide admissible : eau
 Pourcentage maxi de glycol : 30%
 Température maxi d'exercice : 85°C
 Pressionmaxi d'exercice : - circuit primaire : 16 bar
 - circuit secondaire : 3 bar
 - circuit sanitaire : 10 bar

Puissance nominale échangeur ECS : 65 kW
 Puissance nominale échangeur chauffage : 15 kW
 Débit maxi conseillé circuit primaire : 1,2 m³/h
 Pmaxi vanne modulante : Δp 1,65 bar
 Débit maxi circuit sanitaire : 27 l/min
 Débit mini actionnement débitmètre : 2,7 l/min ±0,3
 Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz
 Puissance maxi absorbée : 80 W
 Indice de protection : IP 40
 Circulateur : UPM3 15-70
 Tarage by-pass circulateur : 45 kPa
 Moteurs : stepper 24 V
 Sondes : NTC 10 kΩ
 Tarage soupape de sécurité : 3 bar
 Thermostat de sécurité : 55°C ±3
 Vase d'expansion : - capacité : 7 l
 - valeur de précharge : 1 bar

Pressostat : - ouverture : 0,4 bar
 - fermeture : 0,8 bar

Matériaux

Composants : laiton EN 12165 CW617N
 Tubes de raccordement : acier
 Cadre : acier peint RAL 9010
 Coque murale : PPE
 Échangeur : acier inox soudo-brasé

Échangeur 65 kW - modèles SATK 10204/10254/20305/30105 (maxi 1200 l/h au primaire)

Température départ chaufferie	60°C			65°C			70°C			75°C			80°C		
Température d'ECS	42°C	48°C	52°C	42°C	48°C	52°C	42°C	48°C	52°C	42°C	48°C	52°C	42°C	48°C	52°C
Débit maxi en l/min	22	16	12	26	19	15	30	22	19	>30	26	22	>30	29	25

SATK20103HE MTA BASSE température avec circulateur haute efficacité



Caractéristiques

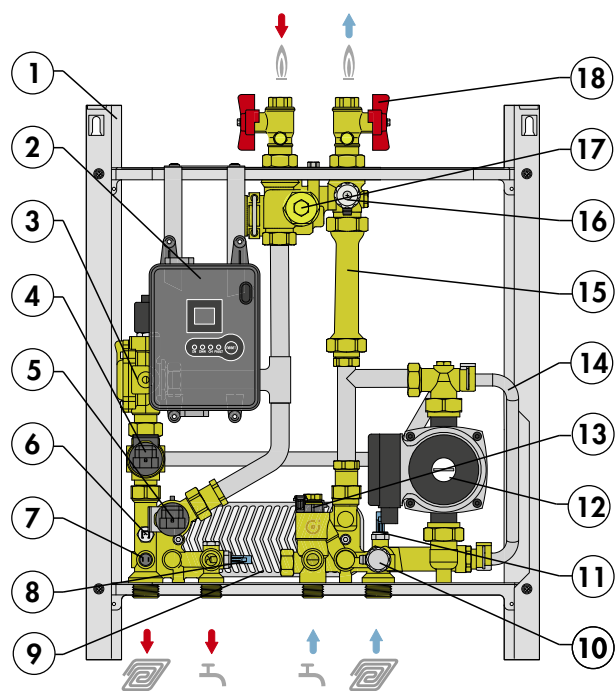
Régulation à point fixe ou modulante à point fixe compensé

- Plage de réglage chauffage 25÷45°C
- Plage de réglage production d'ECS 42÷60°C, jusqu' à 18 l/min

Fonctions activables

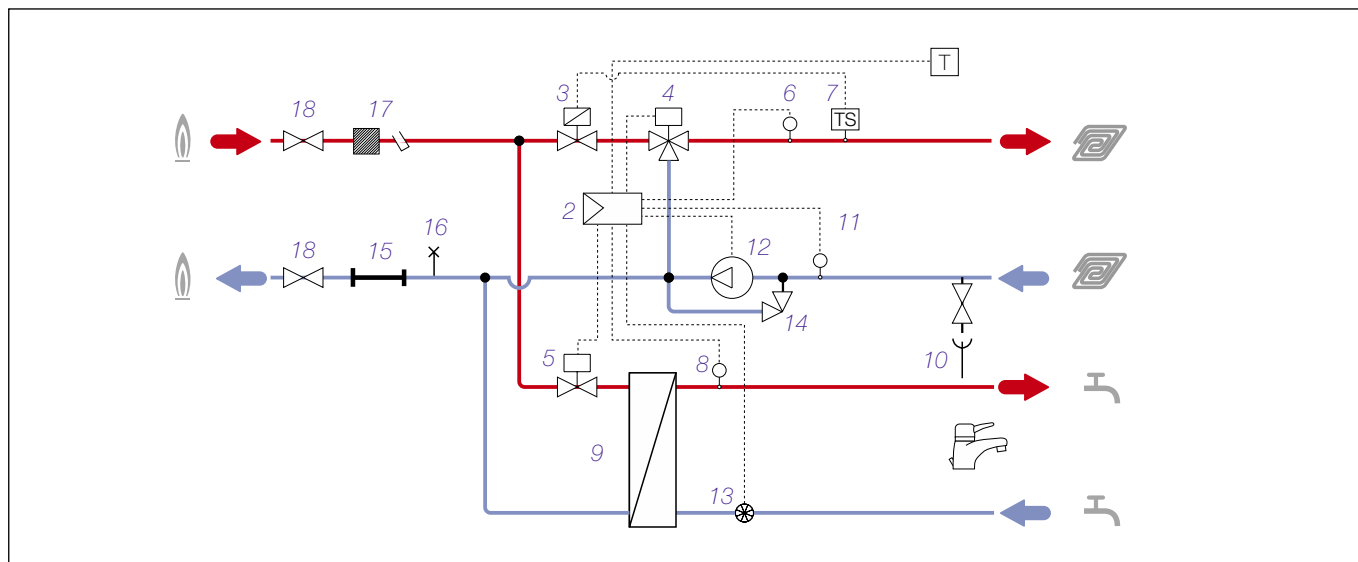
- | | |
|-------------------|--|
| Cycle sanitaire : | - fonction préchauffage sanitaire |
| Cycle chauffage : | - régulation modulante à point fixe compensé |
| | - fonction séchage de chappe |

Composants caractéristiques



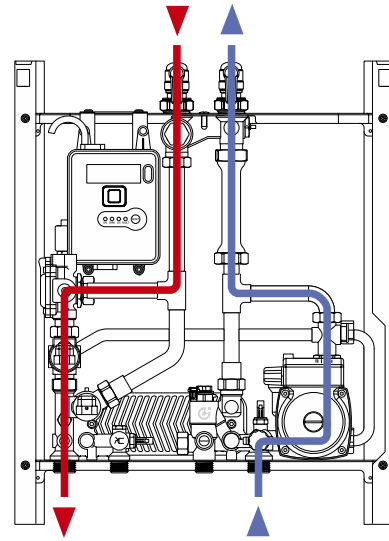
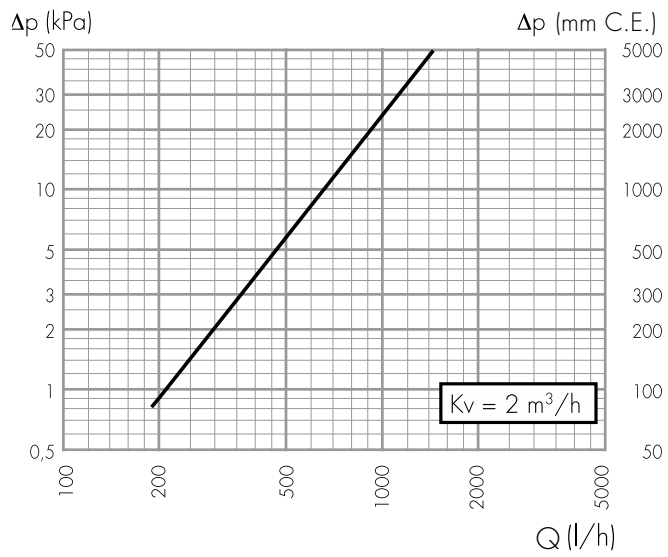
1. Cadre
2. Régulateur électronique
3. Vanne de sécurité thermique
4. Vanne mélangeuse chauffage
5. Vanne modulante production d'ECS
6. Sonde départ chauffage
7. Thermostat de sécurité thermique
8. Sonde de température ECS
9. Échangeur ECS
10. Robinet de vidange
11. Sonde compensatrice de la température départ
12. Circulateur
13. Débitmètre de priorité ECS
14. By-pass de pression différentielle
15. Manchette gabarit compteur
16. Robinet de purge d'air
17. Filtre/doigt de gant pour sonde de départ
18. Vanne d'arrêt circuit primaire

Schéma hydraulique

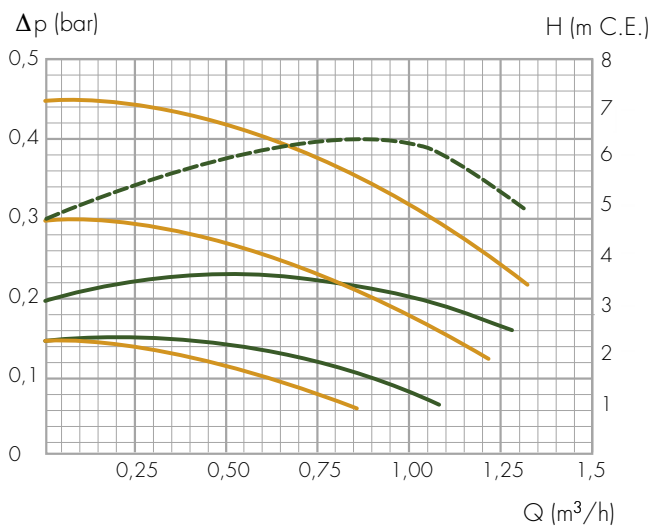


Caractéristiques hydrauliques

Fonction chauffage

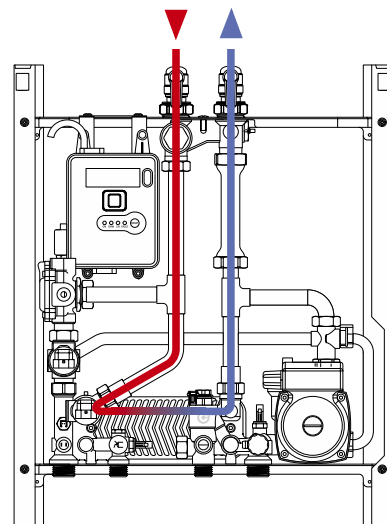
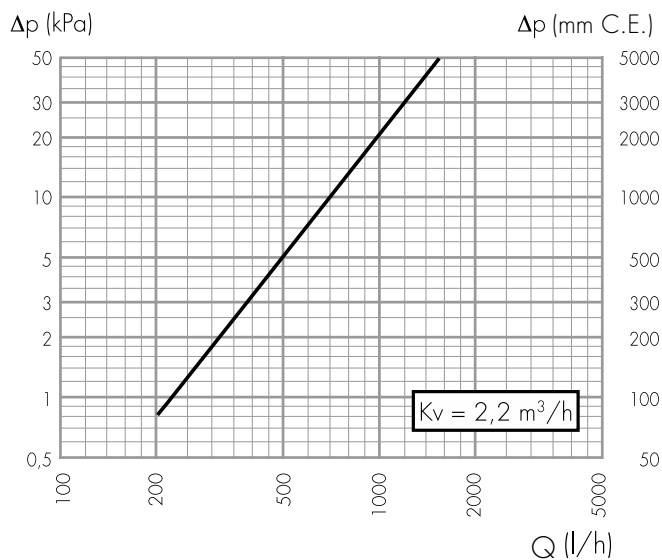


HMT disponible aux raccords



- Δp proportionnelle
- - - Réglage d'usine
- Δp constante

Fonction sanitaire - primaire échangeur



SATK20203HE MTA MOYENNE température avec circulateur haute efficacité



Caractéristiques

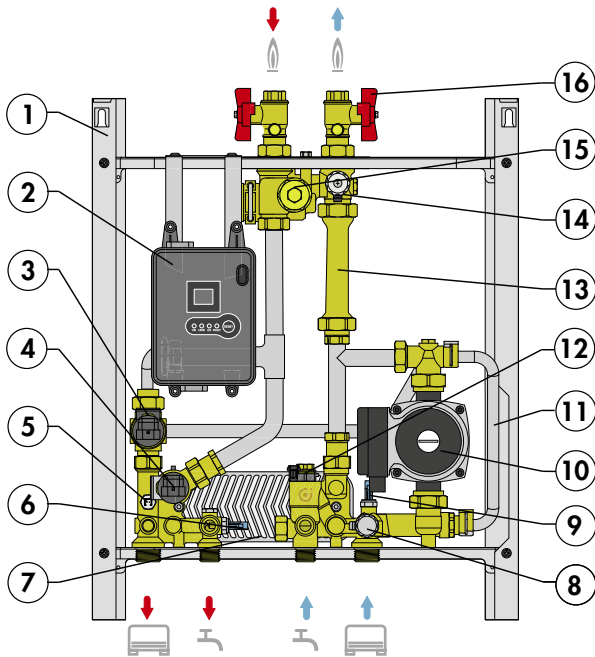
- Plage de réglage chauffage 45÷75°C
- Régulation à point fixe
- Plage de réglage production d'ECS 42÷60°C, jusqu'à 18 l/min

Fonctions activables

Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire

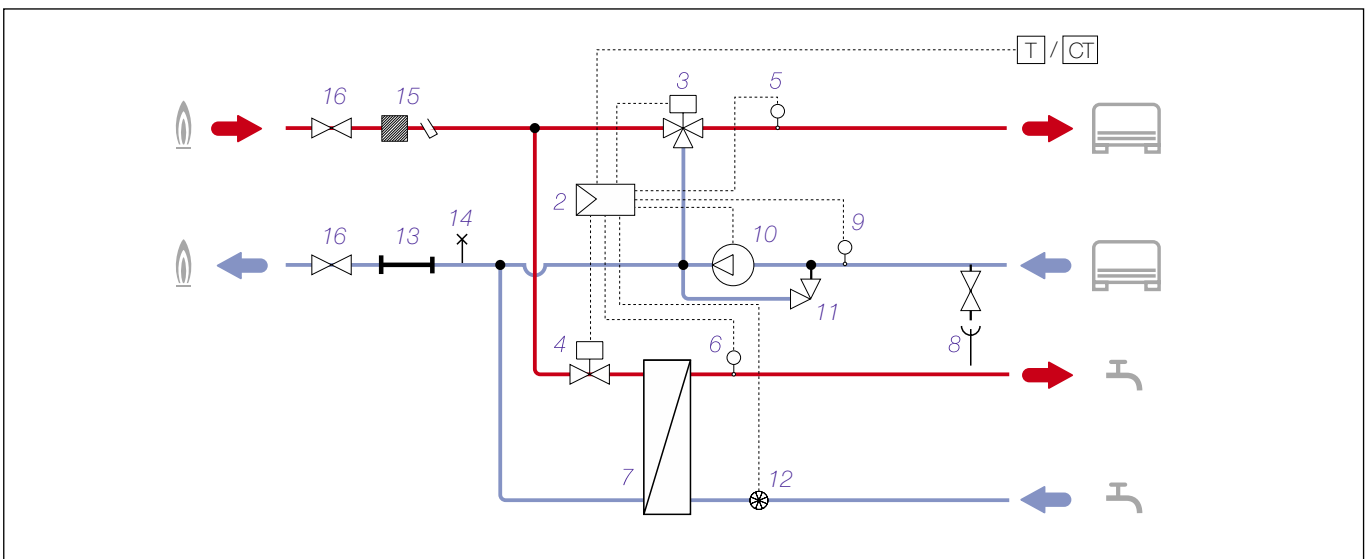
Cycle chauffage : - régulation modulante à point fixe compensé

Composants caractéristiques



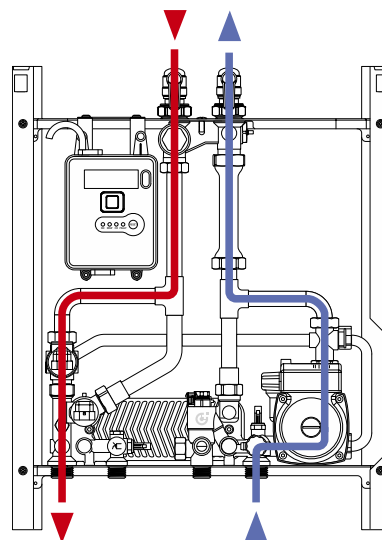
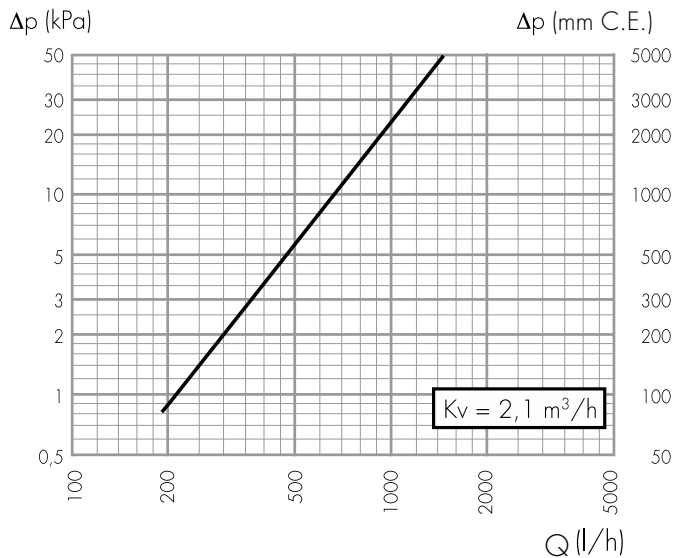
1. Cadre
2. Régulateur électronique
3. Vanne mélangeuse chauffage
4. Vanne modulante production d'ECS
5. Sonde départ chauffage
6. Sonde de température ECS
7. Échangeur ECS
8. Robinet de vidange
9. Sonde compensatrice de la température départ
10. Circulateur
11. By-pass de pression différentielle
12. Débitmètre de priorité ECS
13. Manchette gabarit compteur
14. Robinet de purge d'air
15. Filtre/doigt de gant pour sonde de départ
16. Vanne d'arrêt circuit primaire

Schéma hydraulique

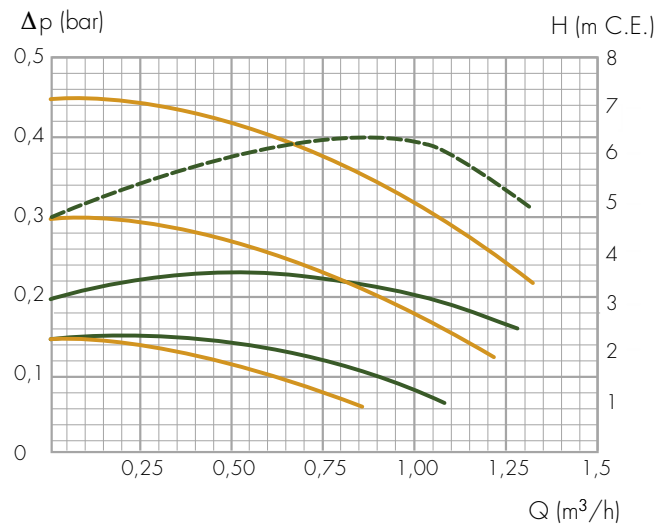


Caractéristiques hydrauliques

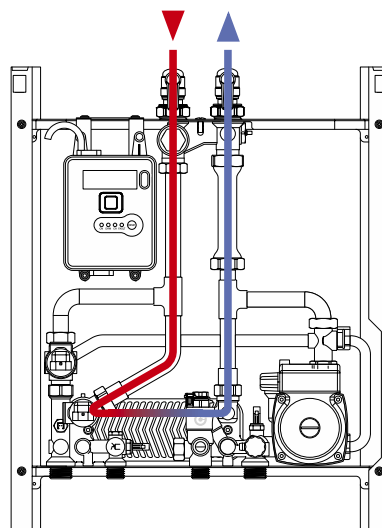
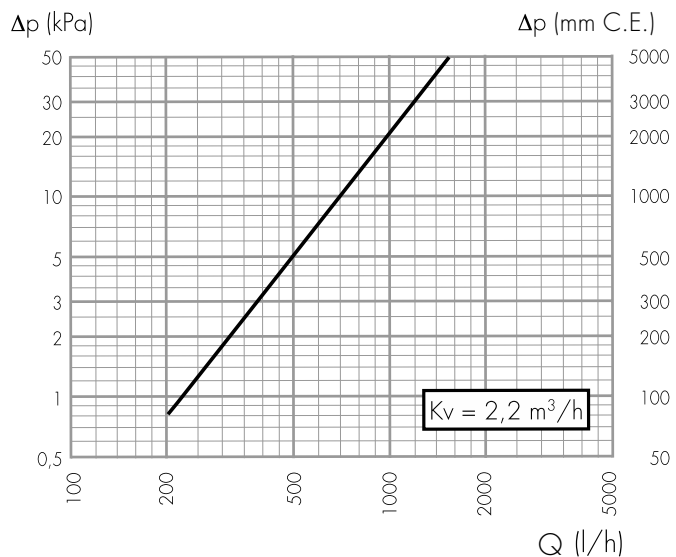
Fonction chauffage



HMT disponible aux raccords



Fonction sanitaire - primaire échangeur



SATK20303 MTA HAUTE température

SATK20403HE MTA HAUTE température avec circulateur haute efficacité (non vendu en France)



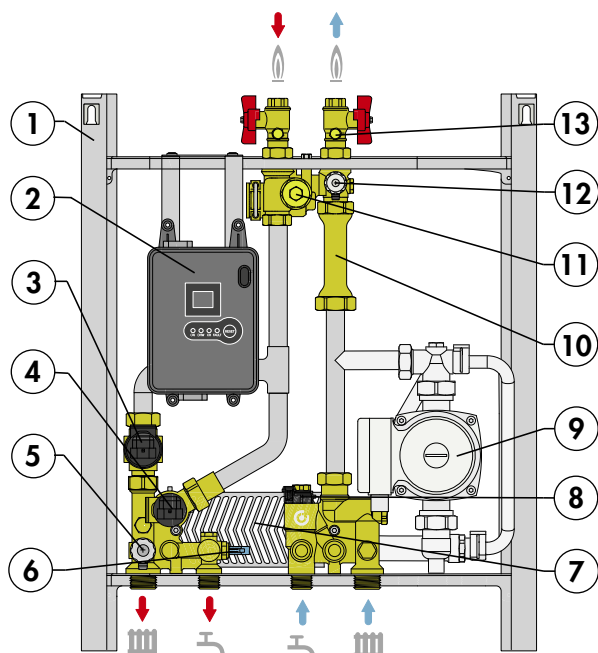
Caractéristiques

- Chauffage maxi 85°C
- Régulation ON/OFF
- Plage de réglage production d'ECS 42±60°C, jusqu'à 18 l/min

Fonctions activables

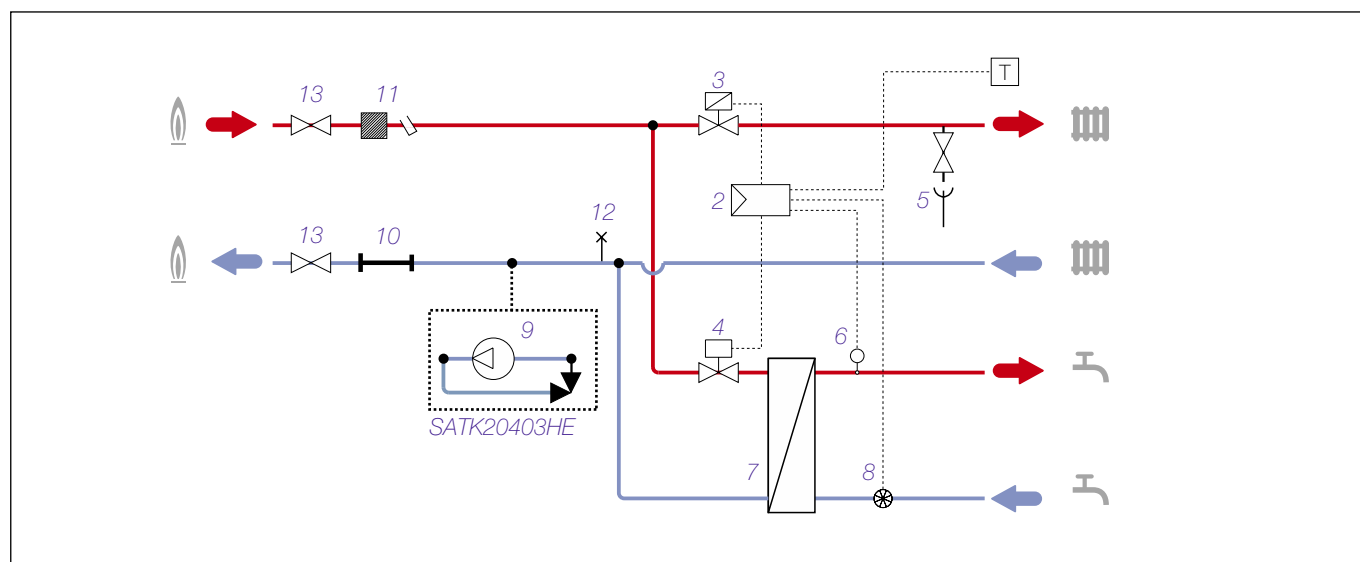
Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire

Componenti caratteristici



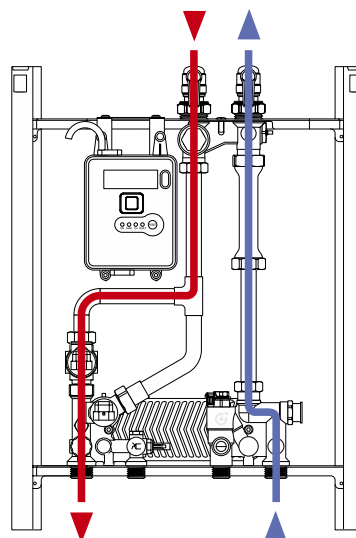
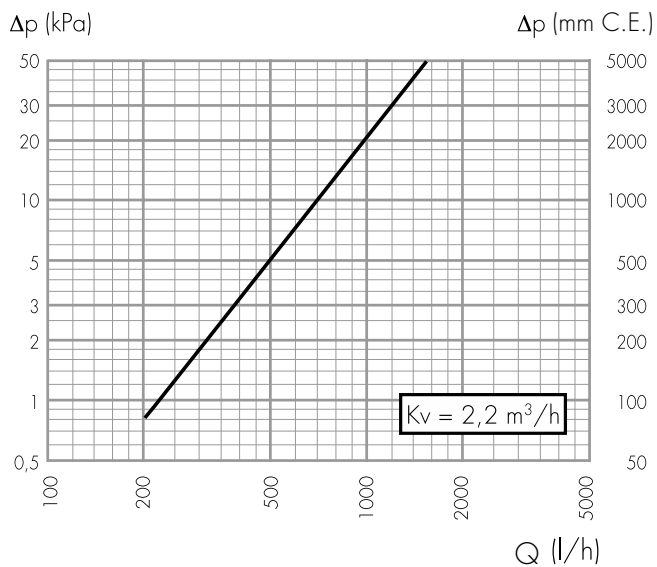
1. Cadre
2. Régulateur électronique
3. Vanne ON/OFF chauffage
4. Vanne modulante production d'ECS
5. Robinet de vidange
6. Sonde de température ECS
7. Échangeur ECS
8. Débitmètre de priorité ECS
9. Circulateur (SATK20403HE) by-pass de pression différentielle
10. Manchette gabarit compteur
11. Filtre/doigt de gant pour sonde de départ
12. Robinet de purge d'air
13. Vanne d'arrêt circuit primaire

Schéma hydraulique

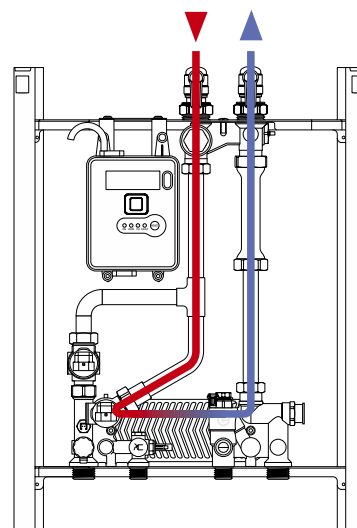
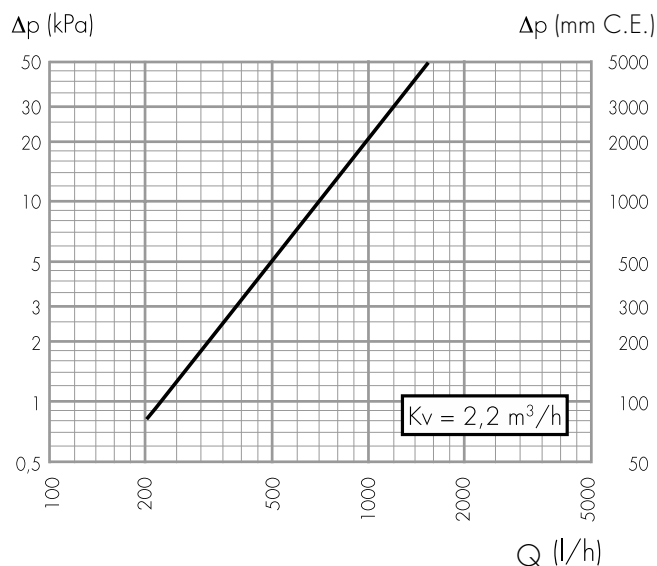


Caractéristiques hydrauliques

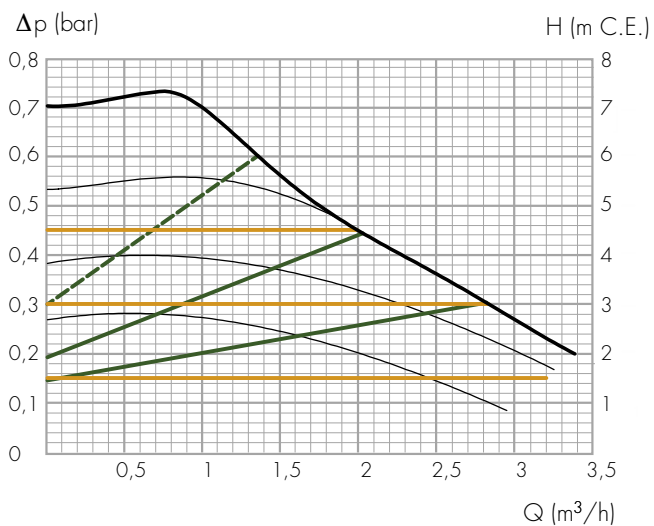
Fonction chauffage



Fonction sanitaire - primaire échangeur



Caractéristique circulateur (SATK20403HE)



- Δp proportionnelle
- - - Réglage d'usine
- Δp constante
- Vitesse constante

SATK20305 MTA HAUTE température - Échangeur haute puissance



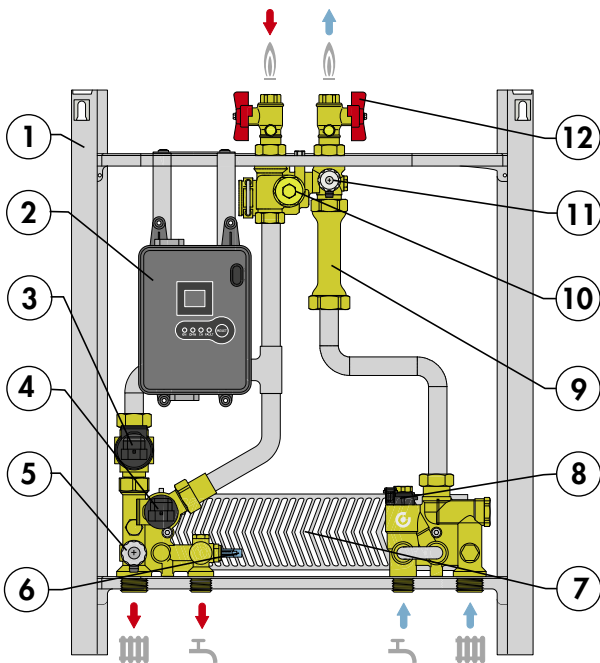
Caractéristiques

- Chauffage maxi 85°C
- Régulation ON/OFF
- Plage de réglage production d'ECS 42±60°C, jusqu'à 27 l/min

Fonctions activables

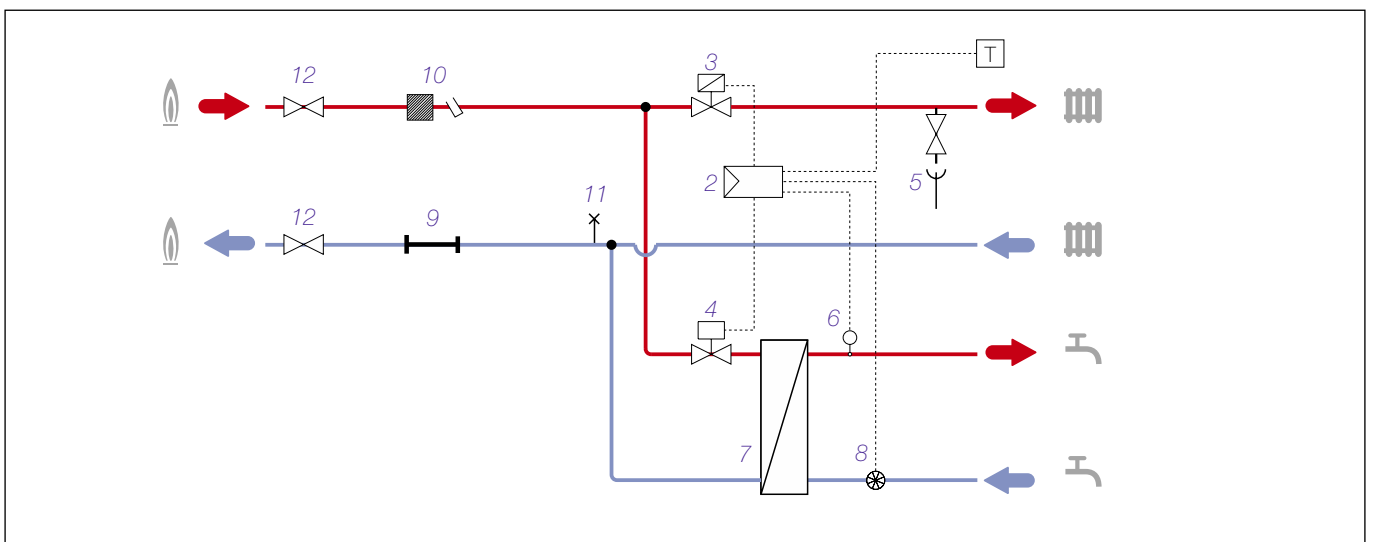
Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire

Composants caractéristiques



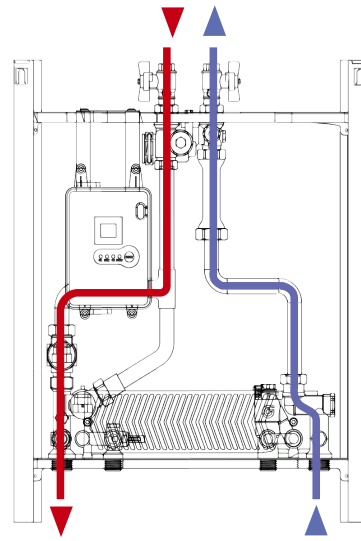
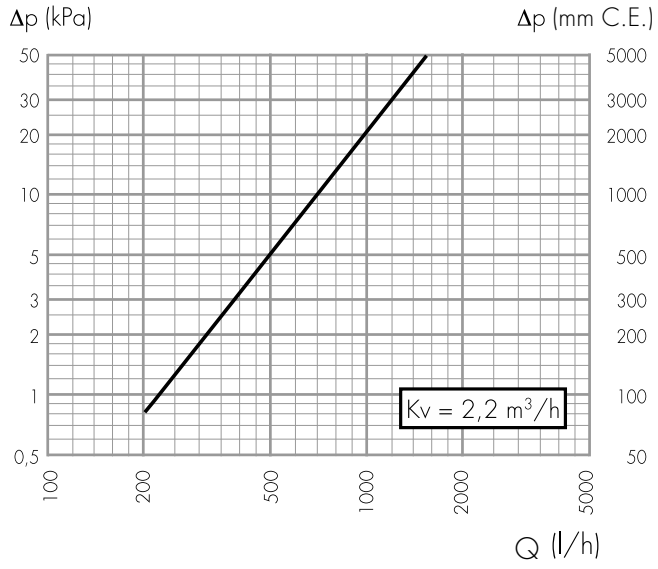
1. Cadre
2. Régulateur électronique
3. Vanne ON/OFF chauffage
4. Vanne modulante production d'ECS
5. Robinet de vidange
6. Sonde de température ECS
7. Échangeur ECS
8. Débitmètre de priorité ECS
9. Manchette gabarit compteur
10. Filtre/doigt de gant pour sonde de départ
11. Robinet de purge d'air
12. Vanne d'arrêt circuit primaire

Schéma hydraulique

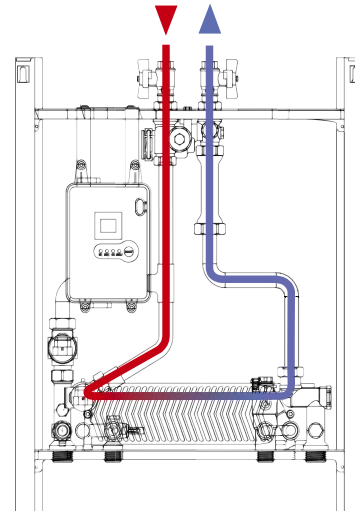
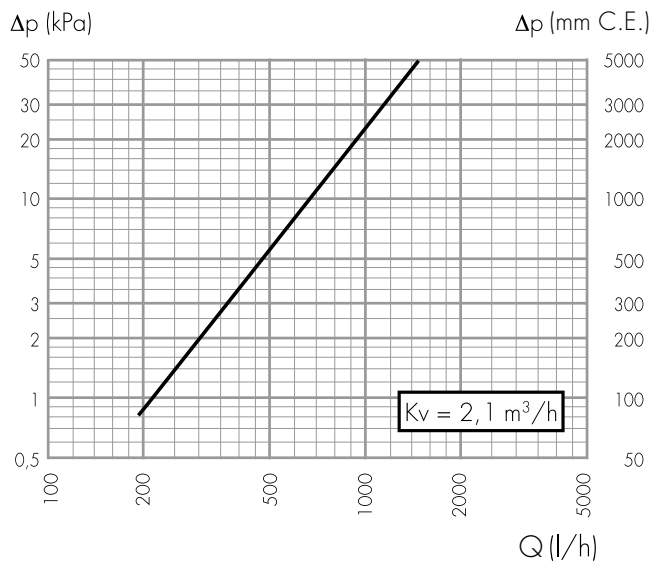


Caractéristiques hydrauliques

Fonction chauffage



Fonction sanitaire - primaire échangeur



SATK30103HE MTA double échangeurs avec circulateur haute efficacité



Caractéristiques

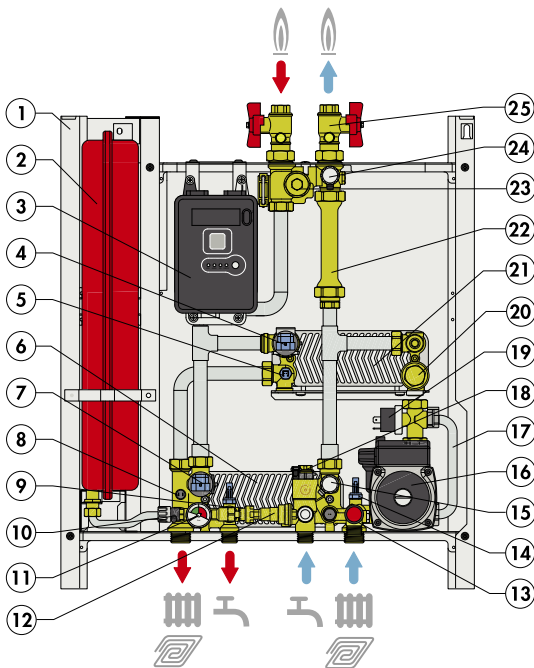
- Régulation à point fixe ou modulante à point fixe compensé
- Plage de réglage chauffage
 - Configuration BASSE température 25÷45°C
 - Configuration MOYENNE température 45÷75°C
- Plage de réglage production d'ECS 42÷60°C, jusqu'à 18 l/min.

Fonctions activables

Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire

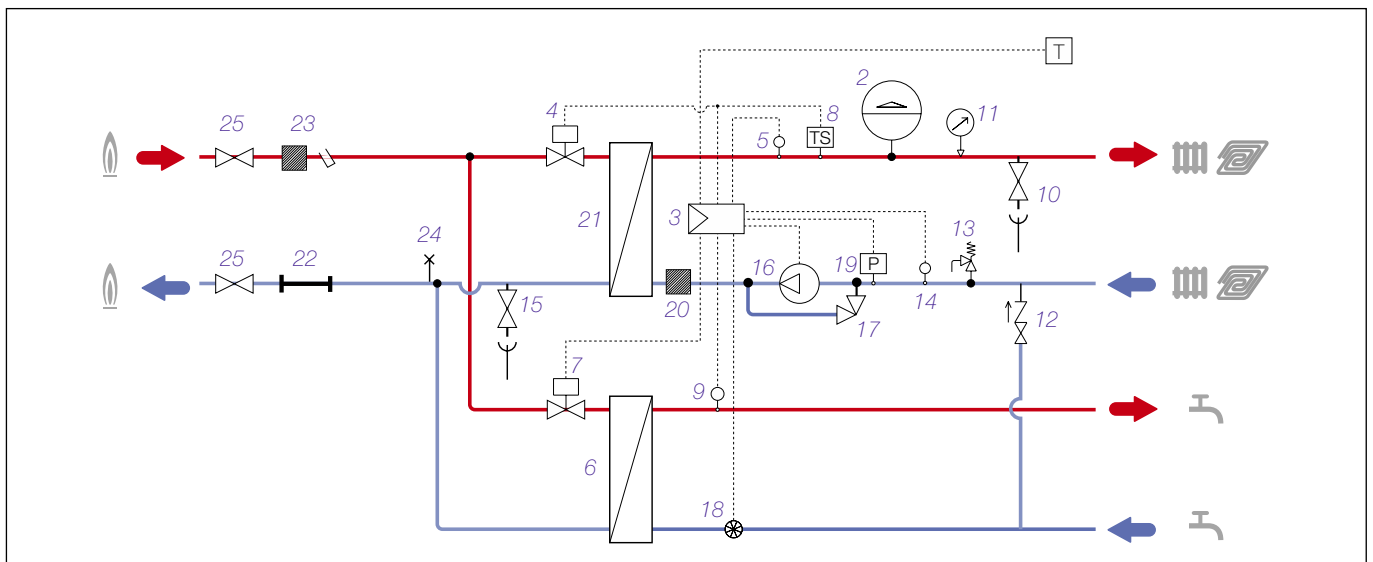
Cycle chauffage (en configuration BASSE température) :
 - régulation modulante à point fixe compensé
 - fonction séchage de chappe

Composants caractéristiques



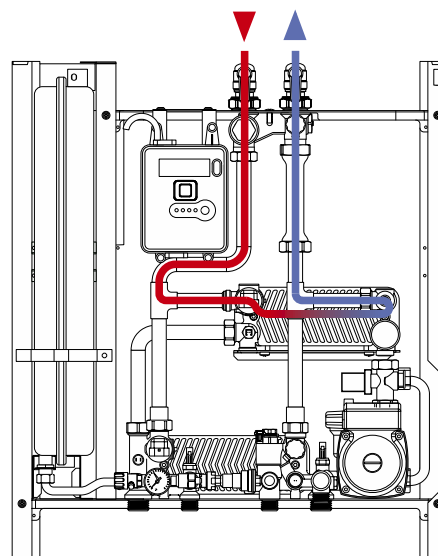
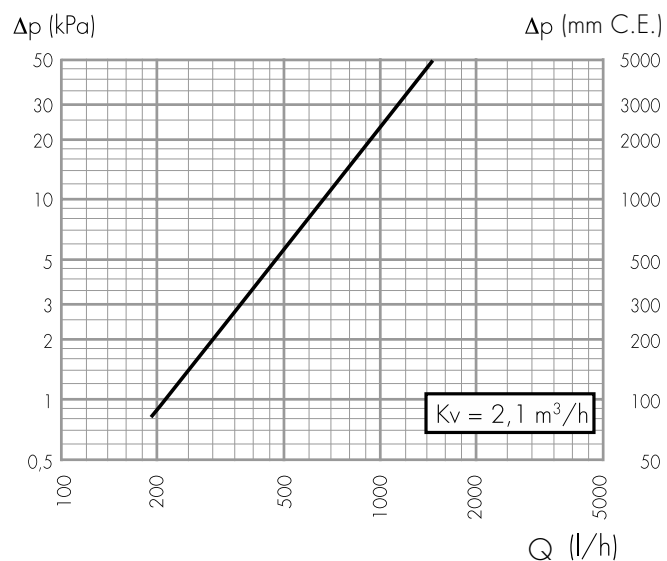
1. Cadre
2. Vase d'expansion
3. Régulateur électronique
4. Vanne modulante 2 voies (primaire chauffage)
5. Sonde départ chauffage (secondaire)
6. Échangeur ECS
7. Vanne modulante 2 voies - ECS
8. Thermostat de sécurité
9. Sonde de température ECS
10. Robinet de vidange secondaire chauffage
11. Manomètre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

Schéma hydraulique

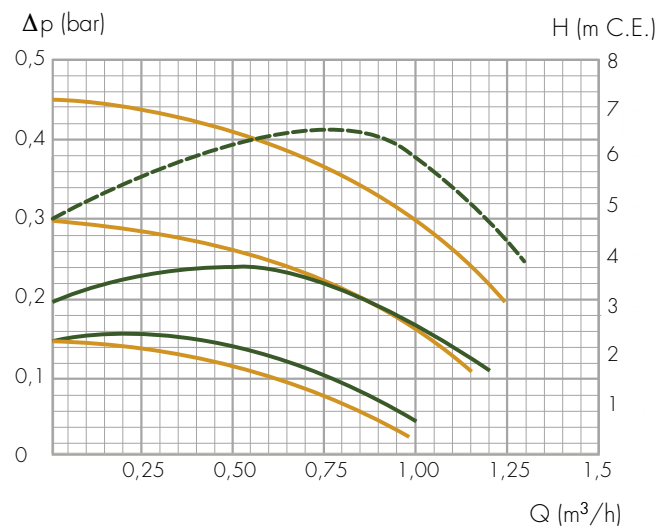


Caractéristiques hydrauliques

Fonction chauffage

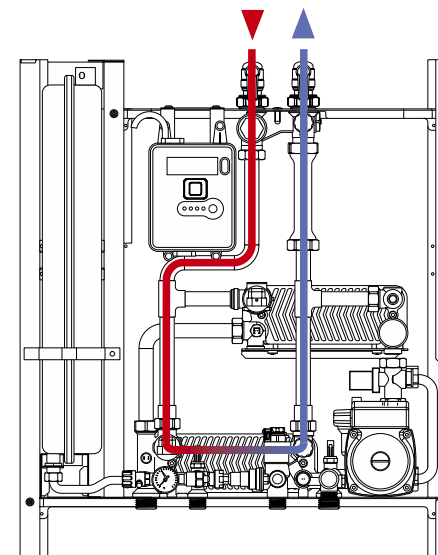
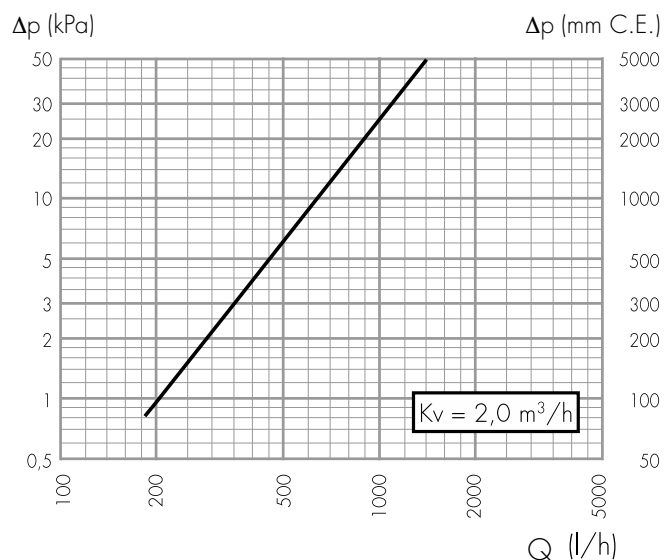


HMT disponible aux raccords



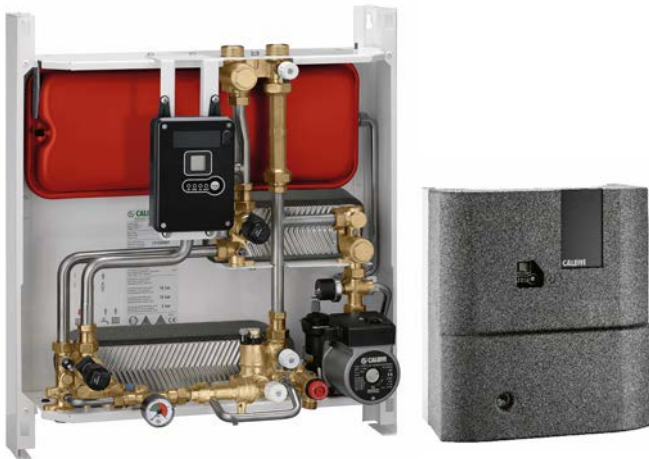
- Δp proportionnelle
- - - Réglage d'usine
- Δp constante

Fonction sanitaire - primaire échangeur



SATK30105HE MTA double échangeurs avec circulateur haute efficacité

Échangeur haute puissance



Caractéristiques

Plage de réglage chauffage

- Configuration BASSE température 25÷45°C
- Configuration MOYENNE température 45÷75°C

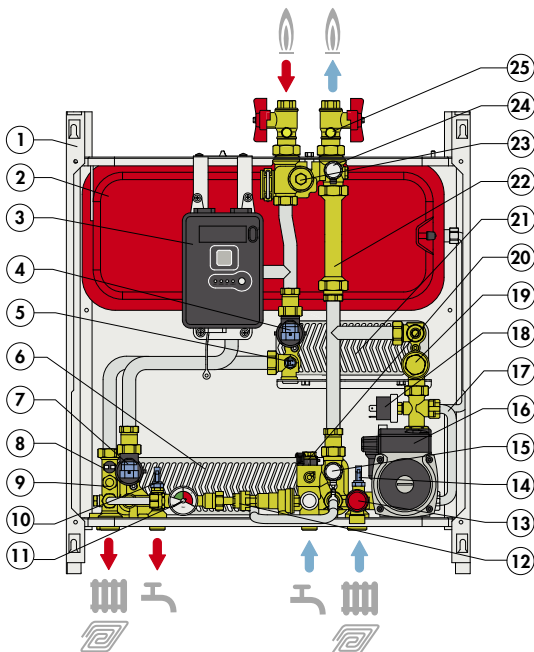
Régulation à point fixe

Plage de réglage production d'ECS 42÷60°C, jusqu'à 27 l/min

Fonctions activables

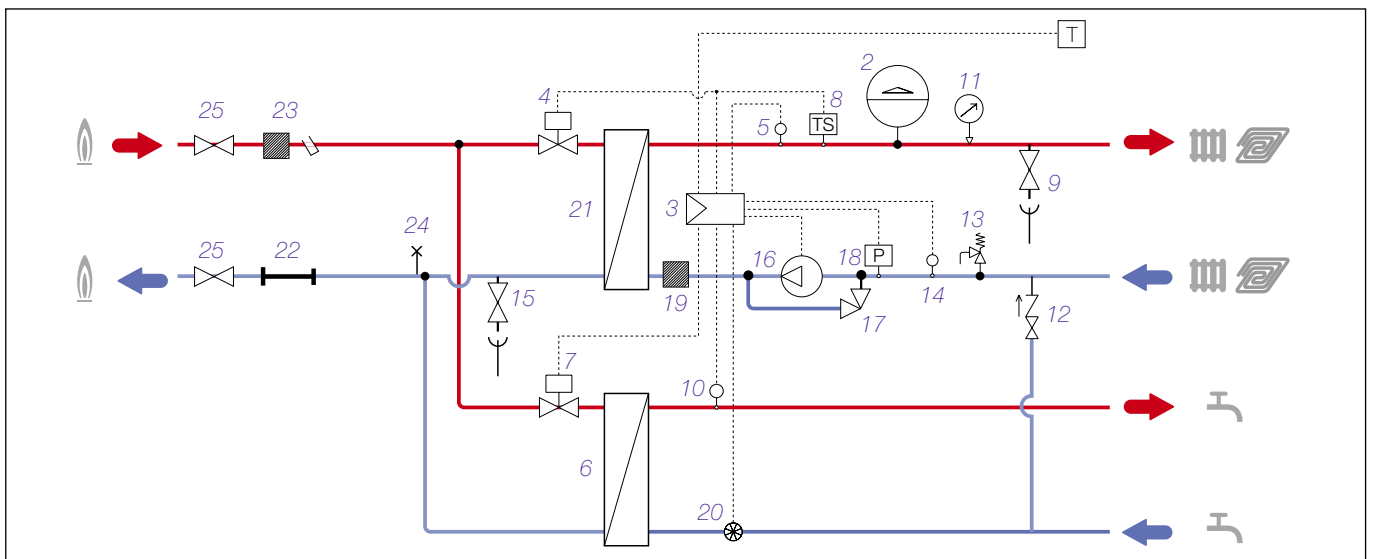
- Cycle sanitaire : - fonction préchauffage sanitaire
- Cycle chauffage en configuration BASSE température :
 - régulation modulante à point fixe compensé
 - fonction séchage de chappe

Composants caractéristiques



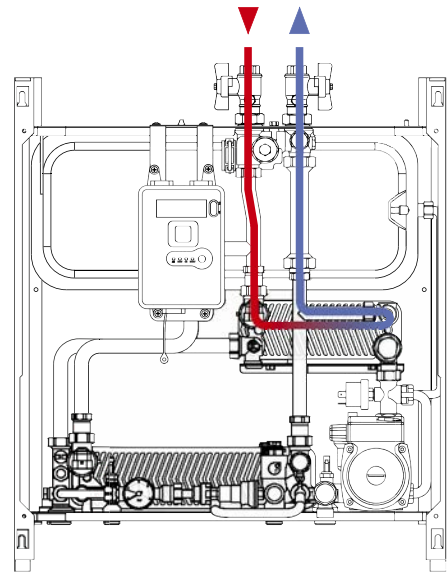
1. Cadre
2. Vase d'expansion
3. Régulateur électronique
4. Vanne modulante 2 voies (primaire chauffage)
5. Sonde départ chauffage (secondaire)
6. Échangeur ECS
7. Vanne modulante 2 voies - ECS
8. Thermostat de sécurité
9. Robinet de vidange secondaire chauffage
10. Sonde de température ECS
11. Manomètre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

Schéma hydraulique

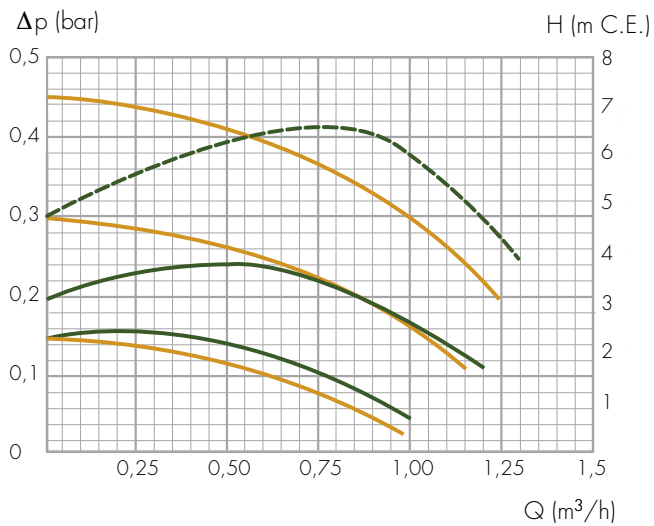


Caractéristiques hydrauliques

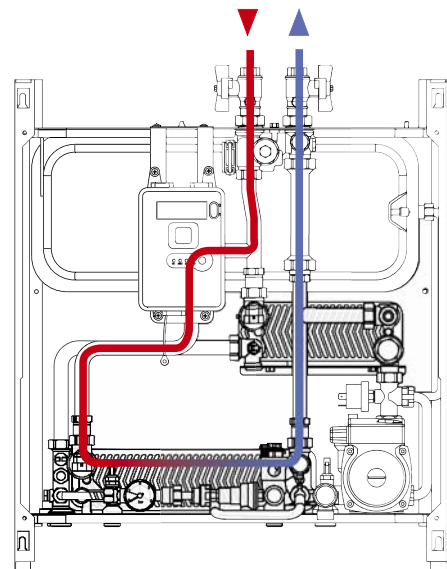
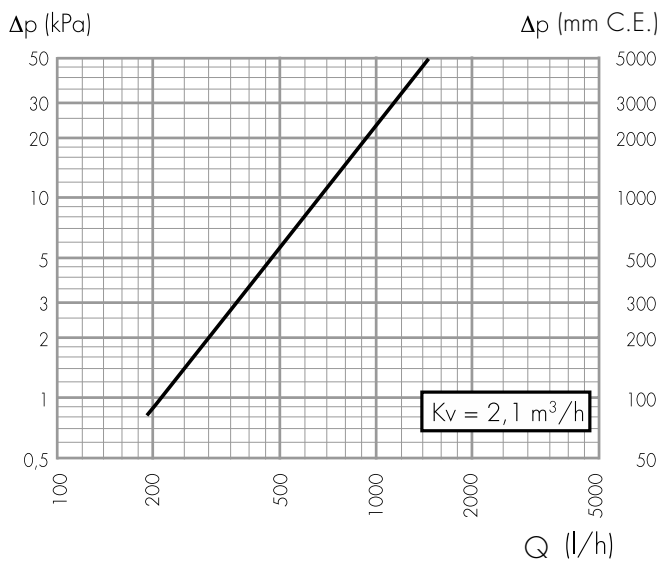
Fonction chauffage



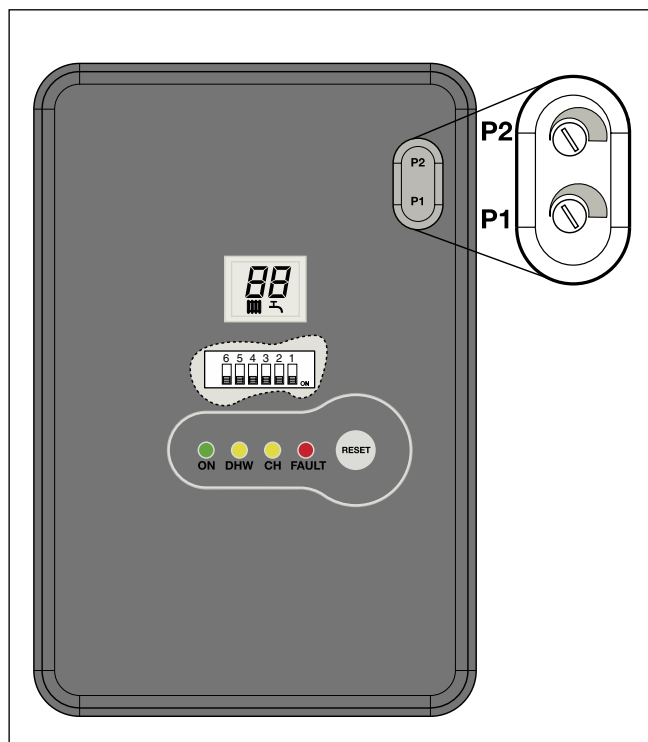
Caractéristique circulateur



Fonction sanitaire - primaire échangeur



Régulateur électronique



Fonctionnement

Toutes les fonctionnalités chauffage et production d'ECS des modules thermiques série SATK20, SATK30 sont contrôlées par le régulateur numérique.

Fonctions automatiques du régulateur

Remise à zéro des vannes mélangeuses/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

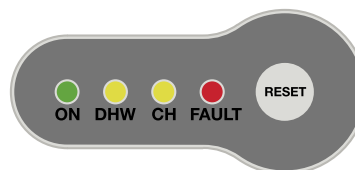
Toutes les 24 heures, l'exécution d'un cycle anti-grippage est prévu sur la vanne mélangeuse/modulante.

Interface utilisateur

L'interface utilisateur, intégrée sur le boîtier est composée des éléments suivants.

• LED de signalisation

Une LED allumée en mode fixe ou clignotante, signale les 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 du thermostat de sécurité et d'activer/désactiver la fonction de séchage de la chape.



• Potentiomètres de réglage

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



Cycle sanitaire



Cycle chauffage

• Écran LCD

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

Tabella 1 – Réglage d'usine

CODE	RÉGLAGE SWITCH						SET	
	6	5	4	3	2	1	CHAUFFAGE	ECS
SATK20103HE BASSE température							25–45°C	42–60°C
SATK20203HE MOYENNE température							45–75°C	42–60°C
SATK20303 - SATK20305 - SATK20403HE HAUTE température							MAX 85°C	42–60°C
SATK30103HE - SATK30105HE configuration BASSE température							25–45°C	42–60°C
SATK30103HE - SATK30105HE configuration HAUTE température							45–75°C	42–60°C

Réglage d'usine (ne pas modifier)

Modifiable pour activation des options
Switch 1: régulation modulante à point fixe compensé
Switch 5: fonction préchauffage sanitaire

SATK20103HE	SATK20203HE	SATK20303 SATK20305	SATK30103HE SATK30105HE
X	X	X	X
X	X		X
X			X
X	X	X	X
X	X		X

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, le débitmètre sanitaire envoie un signal au régulateur qui ouvre la vanne. Celle-ci module son ouverture en fonction de la température relevée par la sonde d'ECS et de la valeur réglée au préalable dans le régulateur.

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 chape

(SATK20103HE - SATK30 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 atteinte la valeur de température maximale, 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.

Options (pour activer/désactiver ces options, il est nécessaire de couper l'alimentation électrique!)

Cycle sanitaire

Fonction préchauffage sanitaire

La fonction est activée lorsque le dip switch 5 est en position ON. 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 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 modulante à point fixe compensé

(SATK20103HE - SATK20203HE - SATK30)

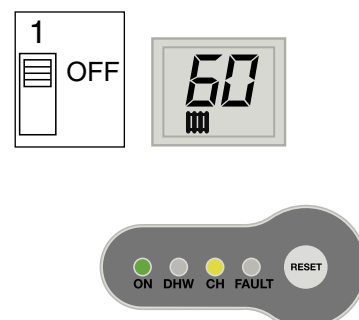
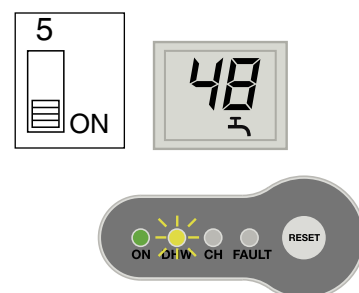
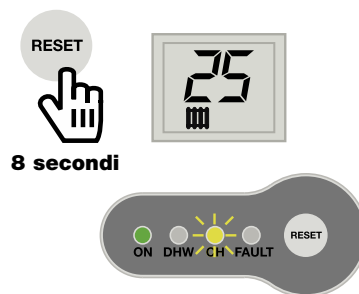
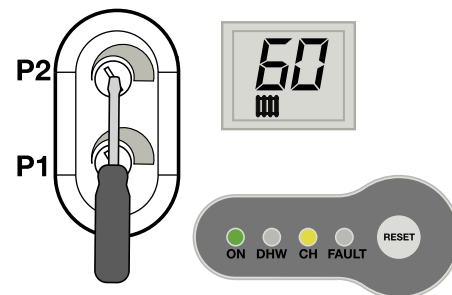
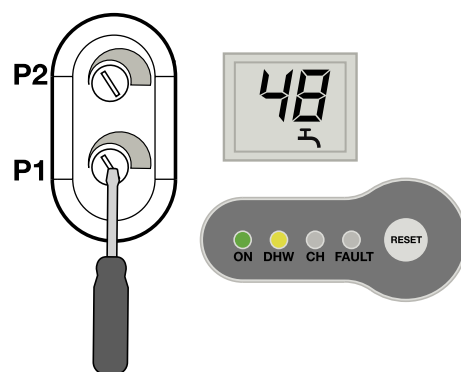
La fonction est activée lorsque le dip switch 1 est en position OFF. Lorsque la fonction est activée, la température de départ est modifiée en fonction de la température relevée par la sonde de compensation. De cette façon, l'émission de l'émetteur prend en compte la charge thermique ambiante. On réduit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

Si la fonction est activée l'écran affiche la température de retour. La température de départ est réglée suivant la relation suivante :

$$\text{Température départ} = \text{Température retour} + \Delta T$$

En configuration **MOYENNE/HAUTE** température : $\Delta T 5 \div 25^\circ\text{C}$

En configuration **BASSE** température : $\Delta T 4 \div 10^\circ\text{C}$



Sécurité et alarmes

Sur l'écran sont également visualisés les codes d'erreur associés à une anomalie signalée par la LED FAULT allumée.

Anomalie pressostat circuit de chauffage (SATK30)

Code erreur 4



Le pressostat **contrôle la valeur de pression d'eau** dans le circuit fermé de chauffage, situé sur le secondaire de l'échangeur.

En cas d'intervention de ce pressostat pendant un cycle de contrôle, le circulateur de chauffage est immédiatement arrêté, commandant aussi la fermeture de la vanne modulante.

Cette anomalie ne bloque que le cycle de chauffage.

Les demandes en eau chaude sanitaire continuent d'être assurées

N.B.: Une basse pression de charge du vase d'expansion peut causer une anomalie pressostat.

Élimination de l'anomalie

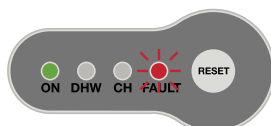
La reprise du cycle de chauffage est effective lorsque la pression du circuit secondaire de chauffage revient à la normale.

Anomalie sondes

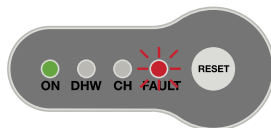
Le défaut d'une sonde de température génère l'interruption immédiate du cycle correspondant à cette sonde.

Les demandes provenant d'un cycle non associé à la sonde défectueuse sont normalement desservies.

Anomalie sonde chauffage - Code erreur : 5



Anomalie sonde sanitaire - Code erreur : 6



Anomalie sonde compensation (SATK20103HE - SATK20203HE - SATK30)

Code erreur : 15

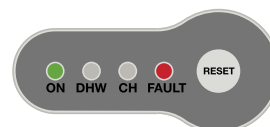


Élimination de l'anomalie

La reprise du cycle est effective lorsque le défaut de la sonde a été traité.

Intervention thermostat de sécurité (SATK20103HE - SATK30 BASSE température)

Code erreur 69



Les modules thermiques de chauffage à basse température, idéale pour le plancher chauffant, sont contrôlés par un thermostat de sécurité. Celui-ci relève la température de départ du plancher.

Lorsque cette température atteint 55°C, le thermostat de sécurité arrête la circulation du chauffage en bloquant le circulateur et ferme la vanne modulante/mélangeuse, par l'intermédiaire du régulateur. La vanne de sécurité pilotée directement par le thermostat de sécurité (SATK20103HE) est fermée.

En cas d'absence d'alimentation électrique, la vanne de sécurité bloque l'entrée d'eau chaude du circuit du chauffage.

Après le réarmement manuel du bloc du thermostat de sécurité, la réactivation de la vanne d'arrêt est possible uniquement lorsque la vanne modulante/mélangeuse est repositionnée en fermeture complète.

Cela signifie que si un cycle sanitaire est en cours, l'activation de la vanne d'arrêt ne sera effective qu'une fois le cycle sanitaire terminé.

Élimination de l'anomalie

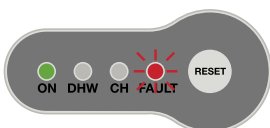
La reprise du fonctionnement est liée à l'action de réarmement en exerçant une pression sur le bouton Reset.

RESET

Anomalie vanne de sécurité

SATK20103HE - BASSE température

Code erreur 76

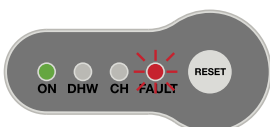


Élimination de l'anomalie

Le module thermique reprend un fonctionnement normal une fois que la vanne de sécurité retrouve sa fonctionnalité.

Anomalie de configuration switch

Code erreur 79

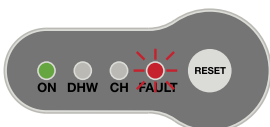


Élimination de l'anomalie

Reprendre la configuration des switch comme indiqué plus haut dans la notice.

Anomalie de configuration switch (module désactivé)

Code erreur 80



Élimination de l'anomalie

Reprendre la configuration des switch comme indiqué plus haut dans la notice.

MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT

Options pour SÉRIES SATK20 - SATK30 - SATK40

789540 Coffret de mesure



Coffret de mesure à encastrer avec fond en zinc et porte peinte RAL 9010 et cadre de finition.

Comprenant :

- paire de vannes d'arrêt 3/4" M,
- paire de doigts de gant,
- gabarit pour le compteur volumétrique,
- pré-équipé pour l'EFS.

Code	Raccord	Dim. (mm)
789540	3/4"	350 x 380 x 110
789540 002	3/4"	276 x 400

seulement la plaque de fond

789

Kit vannes d'arrêt à sphère pour circuit secondaire SATK20/30

Comprenant :

- vanne à sphère avec écrou tournant 3/4",
- joints fibres,
- levier bleu/rouge.

Pression maxi d'exercice : 10 bar

Plage de température d'exercice : 5÷90°C

Fluide admissible : eau et eau glycolée (max 30%)

Code

789103 kit 4 vannes SATK20/30



7891

Régulateur de pression différentielle. Corps en laiton.

Avec capillaire de raccordement à la tuyauterie de départ.

Pmax d'exercice : 10 bar.

Tarage fixe : 15 kPa - 30 kPa.

Longueur du capillaire Ø 3 mm : 1,5 m.

Code

789120* kit régulateur Δp - 15 kPa

789140** kit régulateur Δp - 30 kPa

* 15 kPa compatible pour chauffage radiateur

** 30 kPa compatible pour plancher chauffant et ventilo-convecteur



789 Kit de raccordement bas

Kit de raccordement bas.

Comprenant :

- cadre
- tubes en acier
- vannes d'arrêt 3/4" M

Profondeur : 60 mm.

Code

789020 pour SATK20

789030 pour SATK30

755405K Centrale d'acquisition des données d'énergie CONTECA



Centrale d'acquisition des données d'énergie pour série SATK ou coffret de mesure code 789540.

Avec écran LCD à 8 chiffres.

Alimentation 24 V (ac) 50 Hz - 1 W centralisée.



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



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

789



Thermostat programmable OPENTHERM® Pour la gestion du SATK20/30.

- Ecran LCD pour la visualisation des informations, avec système Easy Use pour faciliter la prise en main par l'utilisateur ;
- Fonctionnement en mode chronothermostat à l'aide de deux niveaux de température (RÉDUIT/CONFORT) et de la protection antigel ;
- Programme hebdomadaire pré-paramétré et modifiable par l'utilisateur.



Code

789724



789

Régulateur de pression différentielle. Corps en laiton.

Pmax d'exercice : 16 bar.

Δpmax amont : 6 bar.

Tarage fixe (aval) : 40 kPa.

Code

789603

7000 Fonction eau sanitaire

Kit eau sanitaire comprenant :

- vanne d'arrêt à sphère avec clapet anti-retour BALLSTOP;
- compteur volumétrique (MI001);
- vanne d'arrêt à sphère avec embout mâle;
- tube de mise en eau.



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

Code

700052 sanitaire froid 3/4" à lecture locale

700053 sanitaire froid 3/4" avec sortie à impulsion

CAHIER DES CHARGES

Code SATK20103HE

Module Thermique d'Appartement mural basse température (25÷45°C), régulation point fixe et compensation de la température de départ en fonction de celle du retour, et production d'ECS instantanée (42÷60°C) comprenant : régulateur électronique, vanne de sécurité thermique, thermostat de sécurité thermique, vanne mélangeuse chauffage, vanne modulante production d'ECS, sonde de température d'ECS, échangeur, sonde compensatrice de la température de départ, débitmètre de priorité ECS, robinet de purge d'air, filtre, fonction préchauffage sanitaire, dimension L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluides admissibles: eau. Pourcentage maxi de glycol : 30%. Température maxi 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 sanitaire : 2,7 l/min ±0,3. Pression maxi acceptable par vanne modulante et la vanne mélangeuse : Δp 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Puissance maxi absorbée : 80 W. Indice de protection : IP 40. Circulateur : UPM3 15-70. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 k Ω . Matériaux : composants : laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccordement : acier, coque PPE couleur gris.

Code SATK20203HE

Module Thermique d'Appartement mural moyenne température (45÷75°C), régulation point fixe et compensation de la température de départ en fonction de celle du retour, et production d'ECS instantanée (42÷60°C) comprenant : régulateur électronique, vanne mélangeuse chauffage, vanne modulante production d'ECS, sonde de température d'ECS, échangeur, sonde compensatrice de la température de départ, débitmètre de priorité ECS, robinet de purge d'air, filtre, fonction préchauffage sanitaire, dimension L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluides admissibles: eau. Pourcentage maxi de glycol : 30%. Température maxi 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 maxi circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini actionnement débitmètre sanitaire : 2,7 l/min ±0,3. Pression maxi acceptable par vanne modulante et la vanne mélangeuse : Δp 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Puissance maxi absorbée : 80 W. Indice de protection : IP 40. Circulateur : UPM3 15-70. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 k Ω . Matériaux : composants : laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccordement : acier, coque PPE couleur gris.

Code SATK20303

Module Thermique d'Appartement mural haute température, régulation point fixe et production d'ECS instantanée (42÷60°C) comprenant : régulateur électronique, vanne ON/OFF chauffage, vanne modulante production d'ECS, sonde de température d'ECS, échangeur, débitmètre de priorité ECS, robinet de purge d'air, filtre, fonction préchauffage sanitaire, dimension L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluides admissibles: eau. Pourcentage maxi de glycol : 30%. Température maxi 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 maxi circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini actionnement débitmètre sanitaire : 2,7 l/min ±0,3. Pmaxi acceptable par vanne modulante : Δp 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Puissance maxi absorbée : 20 W. Indice de protection : IP 40. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 k Ω . Matériaux : composants : laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccordement : cuivre ou acier, coque PPE couleur gris.

Code SATK20403HE

Module Thermique d'Appartement mural haute température (max 85°C) et production instantanée d'ECS (42÷60°C) comprenant : régulateur électronique, vanne chauffage ON/OFF, sonde de température chauffage, circulateur UPM3 15-70 avec by-pass de pression différentielle, prédisposition pour le comptage, vanne modulante production ECS, sonde échangeur, débitmètre de priorité ECS, robinet de purge d'air, filtre, fonction préchauffage sanitaire, dimension L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluides admissibles: eau. Pourcentage maxi de glycol : 30%. Température maxi 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 maxi circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini actionnement débitmètre sanitaire : 2,7 l/min ±0,3. Pmaxi acceptable par vanne modulante : Δp 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Consommation électrique : 80 W. Indice de protection : IP 40. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 k Ω . Matériaux : composants : laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccordement : acier, coque PPE couleur gris.

Code SATK20305

Module Thermique d'Appartement mural haute température, régulation point fixe et production d'ECS instantanée (42÷60°C) comprenant : régulateur électronique, vanne ON/OFF chauffage, vanne modulante production d'ECS, sonde de température d'ECS, échangeur, débitmètre de priorité ECS, robinet de purge d'air, filtre, fonction préchauffage sanitaire, dimension L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluides admissibles: eau. Pourcentage maxi de glycol : 30%. Température maxi fluide : 85°C. Pression maxi d'exercice : circuit primaire : 10 bar, circuit sanitaire : 10 bar. Puissance nominale échangeur sanitaire : 65 kW. Débit maxi conseillé au circuit primaire : 1,2 m³/h. Débit maxi circuit sanitaire : 27 l/min. Débit maxi conseillé au circuit primaire : 1,2 m³/h. Débit maxi circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini actionnement débitmètre sanitaire : 2,7 l/min ±0,3. Pmaxi acceptable par vanne modulante : Δp 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Puissance maxi absorbée : 20 W. Indice de protection : IP 40. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 kΩ. Matériaux : composants : laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccordement : acier, coque PPE couleur gris.

Code SATK30103HE

Module Thermique d'Appartement mural à double échangeurs pour chauffage (soit basse température 25÷45°C, soit moyenne température 45÷75°C) et production instantanée d'ECS (42÷60°C) comprenant : régulateur électronique, vanne mélangeuse chauffage, vanne modulante production d'ECS, sonde de température d'ECS, échangeur, sonde compensatrice de la température de départ, débitmètre de priorité ECS, robinet de purge d'air, filtre, groupe de remplissage avec disconnecteur, soupape de sécurité (3 bar), vase d'expansion (7 l), pressostat, manomètre, fonction préchauffage sanitaire, dimension L 550 x H 630 x P 265 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 échangeur sanitaire : 40 kW. Puissance nominale échangeur chauffage : 15 kW, Débit maxi circuit primaire conseillé : 1,2 m³/h, Débit maxi circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini actionnement débitmètre sanitaire : 2,7 l/min ±0,3. Pression maxi acceptable par vanne modulante : Δp 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Puissance maxi absorbée : 80 W. Indice de protection : IP 40. Circulateur : UPM3 15-70. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 kΩ. Matériaux : composants : laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccordement : cuivre ou acier, coque PPE couleur gris.

Code SATK30105HE

Module Thermique d'Appartement mural à double échangeurs pour chauffage (soit basse température 25÷45°C, soit moyenne température 45÷75°C) et production instantanée d'ECS (42÷60°C) comprenant : régulateur électronique, vanne mélangeuse chauffage, vanne modulante production d'ECS, sonde de température d'ECS, échangeur, sonde compensatrice de la température de départ, débitmètre de priorité ECS, robinet de purge d'air, filtre, groupe de remplissage avec disconnecteur, soupape de sécurité (3 bar), vase d'expansion (7 l), pressostat, manomètre, fonction préchauffage sanitaire, dimension L 550 x H 630 x P 265 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 échangeur sanitaire : 65 kW. Puissance nominale échangeur chauffage : 15 kW, Débit maxi circuit primaire conseillé : 1,2 m³/h, Débit maxi circuit sanitaire : 18 l/min. Débit mini actionnement débitmètre sanitaire : 2,7 l/min ±0,3. Pression maxi acceptable par vanne modulante : Δp 0,9 bar. Alimentation : 230 V (ac) ±10% 50 Hz. Puissance maxi absorbée : 80 W. Indice de protection : IP 40. Circulateur : UPM3 15-70. Moteurs : stepper 24 V. Sondes : NTC 10 kΩ. Matériaux : composants : laiton EN 12165 CW617N. Tubes de raccordement : cuivre ou acier, coque PPE couleur gris.

*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 2017 Caleffi