

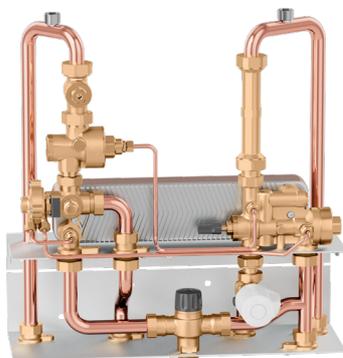
# Module Thermique d'Appartement mécanique série SATK

## Production instantanée d'Eau Chaude Sanitaire

### Code SATK16315



01359/19 FR



#### Fonction

Dans des logements collectifs équipés d'un chauffage collectif, le Module Thermique d'Appartement (MTA) SAT16315 permet de distribuer le chauffage au logement et produit également l'eau chaude sanitaire.

#### Gamme de produits

SATK16315 MTA pour chauffage à haute température et production instantanée d'eau sanitaire. Régulation mécanique avec régulateur de pression différentielle 30 kPa. Vanne de zone chauffage et mitigeur thermostatique eau chaude sanitaire.

#### Caractéristiques techniques

##### Matériaux

Cadre : acier zingué  
Échangeur : acier inox soudo-brasé  
Tubes de raccordement : cuivre  
Composants : laiton EN12165 CW617N

##### Performances

Fluides admissibles : eau, eau glycolée (30 % maxi)  
Température maxi du fluide : 85 °C  
Pression maxi d'exercice : - circuit primaire : PN 10 bar  
- circuit eau sanitaire : PN 10 bar  
Puissance nominale échangeur sanitaire : 40 kW  
Débit circuit sanitaire : min 1,8 ± 0,3 l/min  
maxi 18 l/min

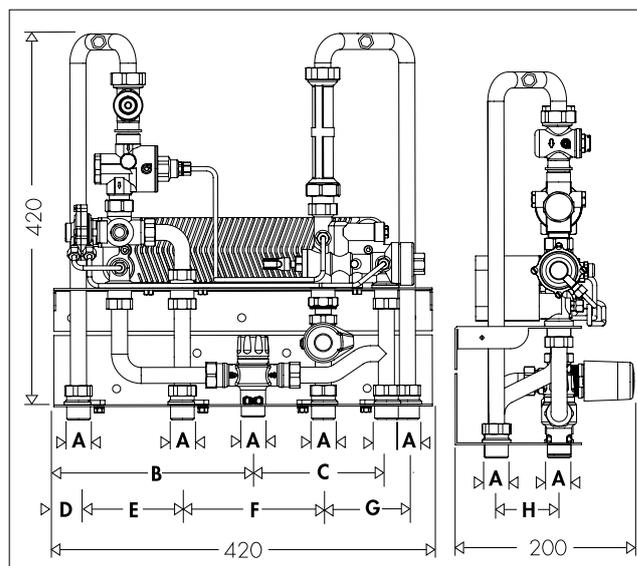
##### Raccordement Modules Thermiques d'Appartement :

circuit primaire : 3/4"  
- circuit chauffage : 3/4"  
- circuit sanitaire : 3/4"

##### Contenu de l'emballage :

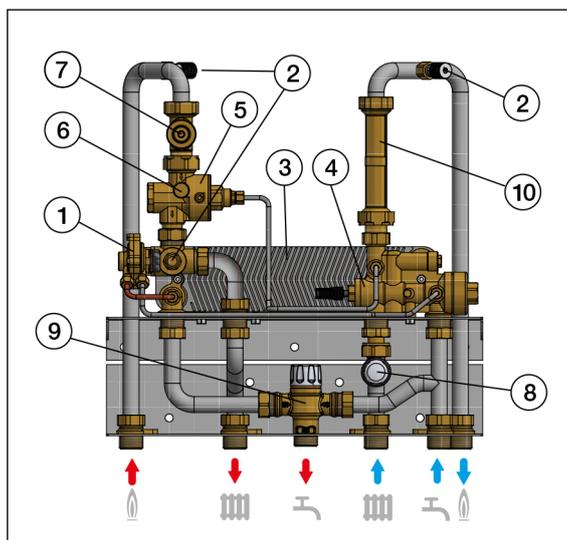
- Module Thermique d'Appartement
- Mode d'emploi
- Vis de fixation
- Tête électrothermique 230 V pour vanne de zone

#### Dimensions (mm)

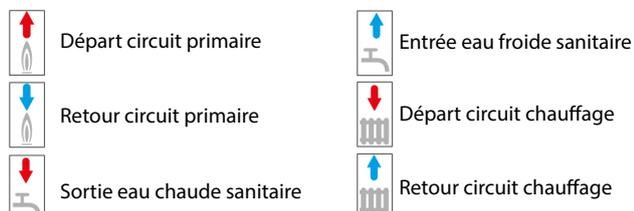


A	B	C	D	E	F	G	H	Poids (kg)
3/4"	222,5	149	27,5	116	157,5	94	70	10

#### Composants caractéristiques



- 1 -Vanne de priorité sanitaire
- 2 - Robinet de vidange/purgeur d'air
- 3 -Échangeur soudobrasé
- 4 -Vanne modulante proportionnelle avec pré-réglage manuel
- 5 -Régulateur de pression différentielle (30 kPa)
- 6 -Raccord M10 x 1 sonde de température compteur d'énergie
- 7 -Filtre
- 8 -Vanne de zone avec pré-réglage
- 9 -Mitigeur thermostatique
- 10 -Gabarit pour compteur d'énergie L = 130 mm.

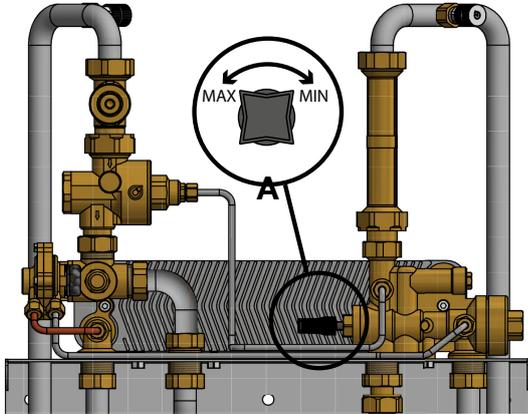


## SATK16315

### Pré-réglage débit primaire

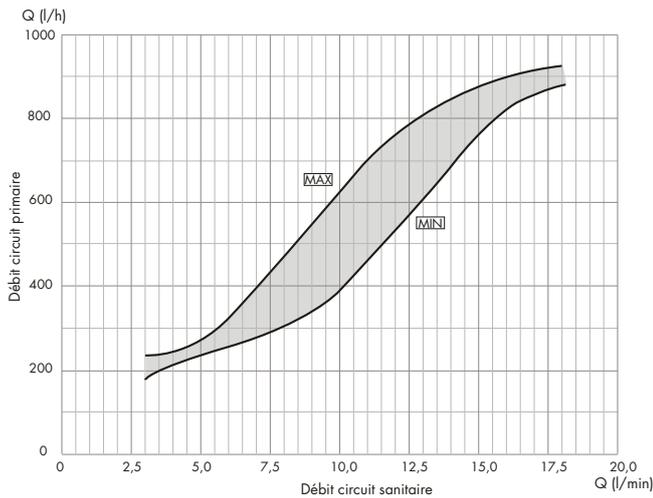
Le SATK16315 dispose d'une régulation mécanique proportionnelle qui fait en sorte que le débit d'alimentation à l'échangeur (primaire) augmente au fur et à mesure qu'augmente le débit d'ECS prélevée (secondaire).

En fonction de la température du fluide primaire, il est possible de modifier la caractéristique de régulation, de façon à limiter au maximum la température de retour, tout en conservant les performances côté logement.



## SATK16315

### Caractéristique hydraulique de la régulation proportionnelle



### Production d'ECS

Le SATK16315 est équipé d'un mitigeur thermostatique série 5219, avec température de consigne réglable entre 35 et 65 °C. Ce mitigeur est également doté de la fonction de fermeture thermique en cas de manque d'eau froide à l'entrée.

### Performances production d'ECS

T primaire °C	EFS - ECS °C	Débit l/min	EFS - ECS °C	Débit l/min
55	10÷45	12,8	10÷50	8,7
60		15,9		12,1
65		18,5		15,0
70		20,3		17,6
75		22,2		19,3
80		24,1		20,9

### Principe de fonctionnement

Le mitigeur thermostatique mélange l'eau chaude et l'eau froide à l'arrivée de façon à ce que la température de l'eau mitigée reste constante à la sortie. L'élément thermostatique (1) est totalement immergé dans la conduite d'eau mitigée (2). Il se contracte ou se dilate provoquant le déplacement d'un obturateur (3) qui contrôle le passage de l'eau chaude (4) ou froide (5) à l'entrée. Si les températures ou les pressions en entrée varient, l'élément intérieur réagit automatiquement et rétablit la valeur de la température mitigée voulue en sortie.

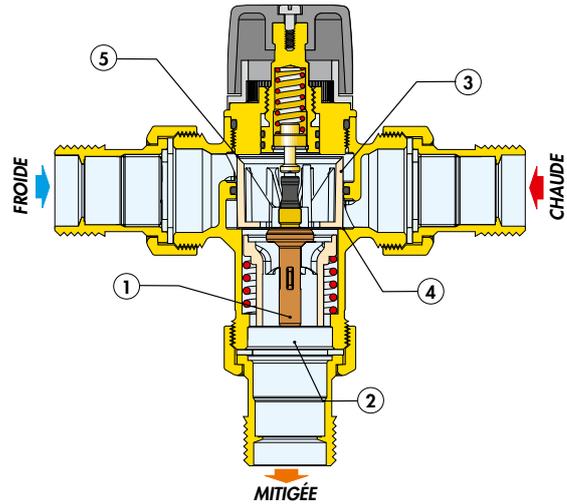
### Particularités de construction

#### Matériaux anti-calcaire

Les matériaux utilisés pour la réalisation du mitigeur éliminent le problème du grippage dû aux dépôts de calcaire. Toutes les parties fonctionnelles sont fabriquées à partir d'un matériau anticalcaire spécial, à faible coefficient de frottement, en mesure de garantir la conservation des performances dans le temps.

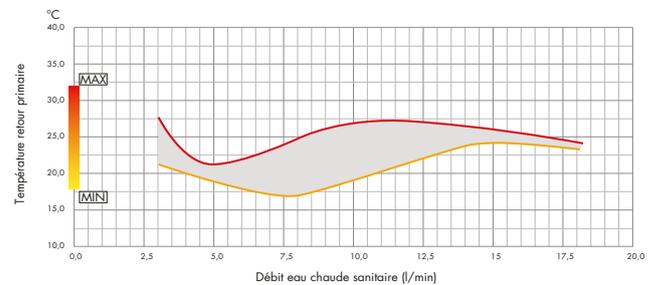
#### Fermeture thermique

En cas d'absence accidentelle d'eau froide à l'entrée, l'obturateur ferme le passage de l'eau chaude, en interrompant ainsi la sortie de l'eau mitigée. Cette fonction est assurée uniquement s'il existe une différence minimum (15 °C env.) entre la température de l'eau chaude en entrée et la température de l'eau mitigée à la sortie.

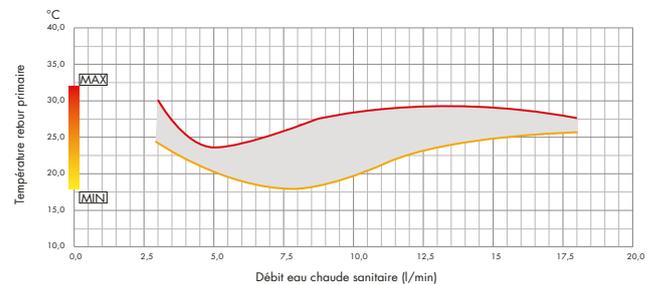


### Température retour circuit primaire

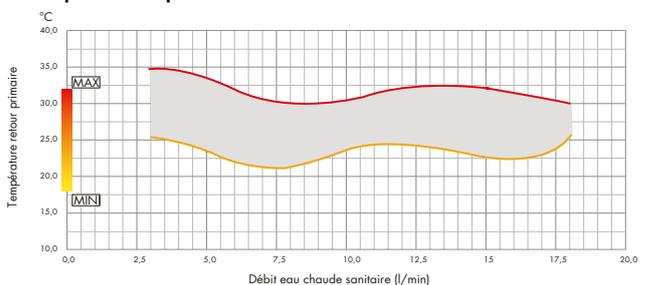
#### Température primaire 60 °C - EFS 10 °C



#### Température primaire 70 °C - EFS 10 °C

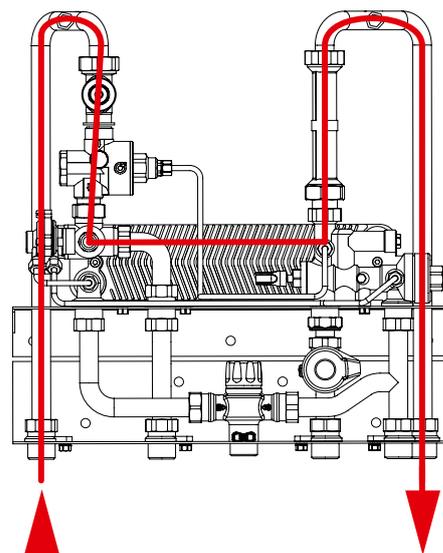
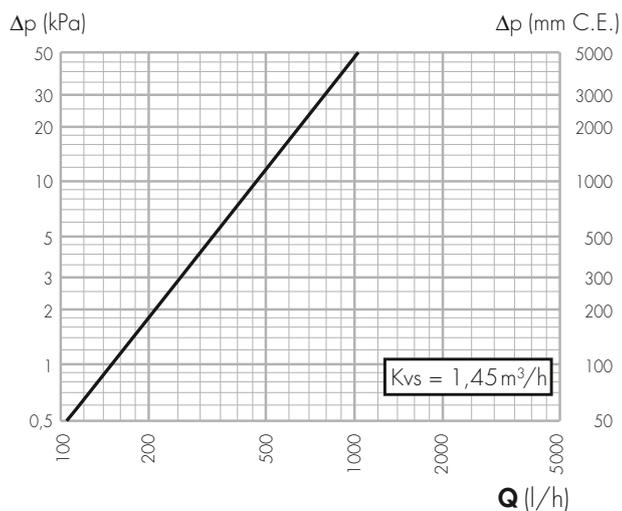


#### Température primaire 80 °C - EFS 10 °C

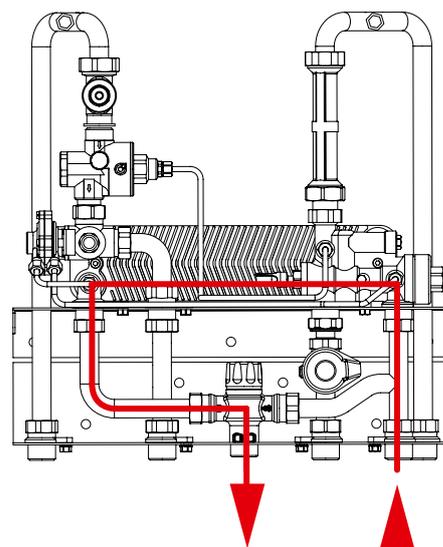
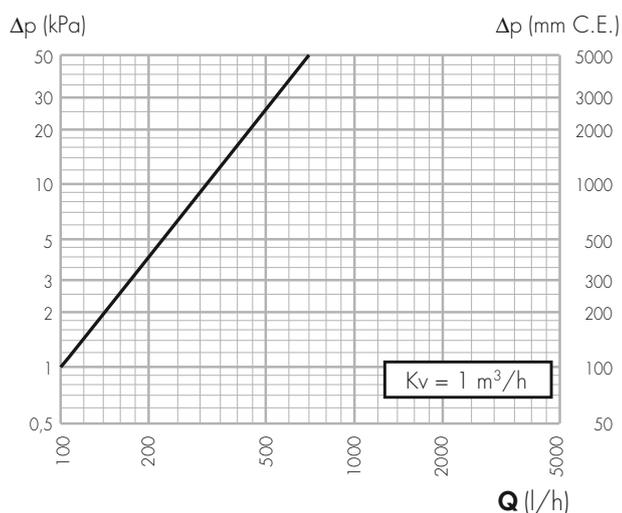


## Caractéristiques hydrauliques

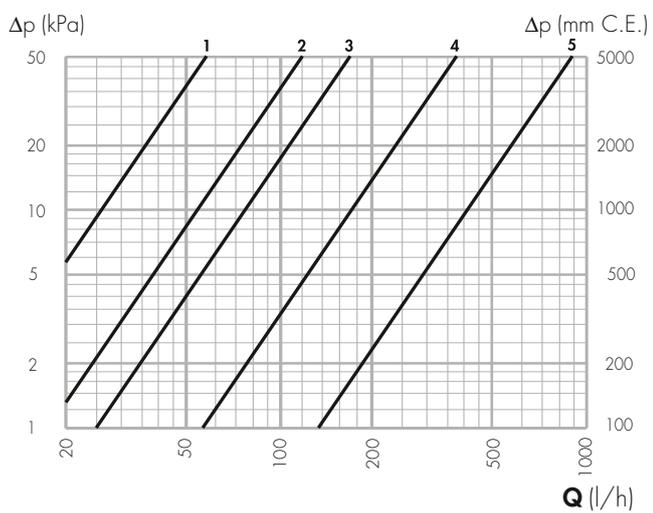
### Fonction eau chaude sanitaire/primaire échangeur



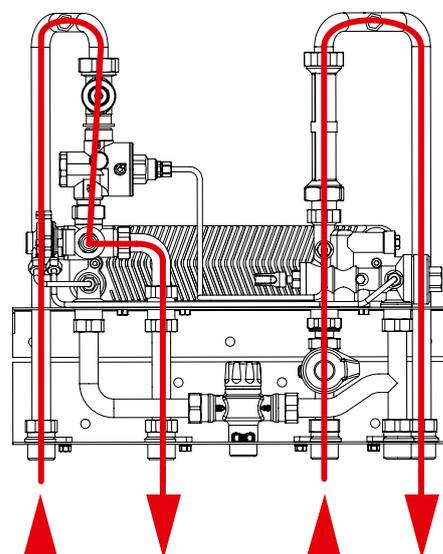
### Fonction eau chaude sanitaire/secondaire échangeur



### Fonction chauffage



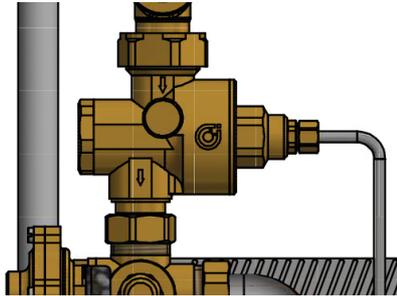
Position de pré-réglage vanne de zone (8)	$K_v$ (m³/h)
1	0,08
2	0,17
3	0,25
4	0,55
5	1,40



## Régulateur de pression différentielle

Le SATK16315 est doté d'un régulateur de pression différentielle avec un tarage fixe de 30 kPa. Grâce à ce dispositif, les performances du module thermique restent inchangées quelles que soient les conditions de pression différentielle en amont. Dans les installations à débit variable, ce paramètre ne peut pas être complètement contrôlé et peut parfois provoquer un manque de confort, des bruits et des débits excessifs.

Le régulateur de pression différentielle est un dispositif d'équilibrage dynamique qui « coupe » tout excès en termes de hauteur manométrique qui n'est pas nécessaire au fonctionnement du MTA et à l'installation située en aval.



## Options

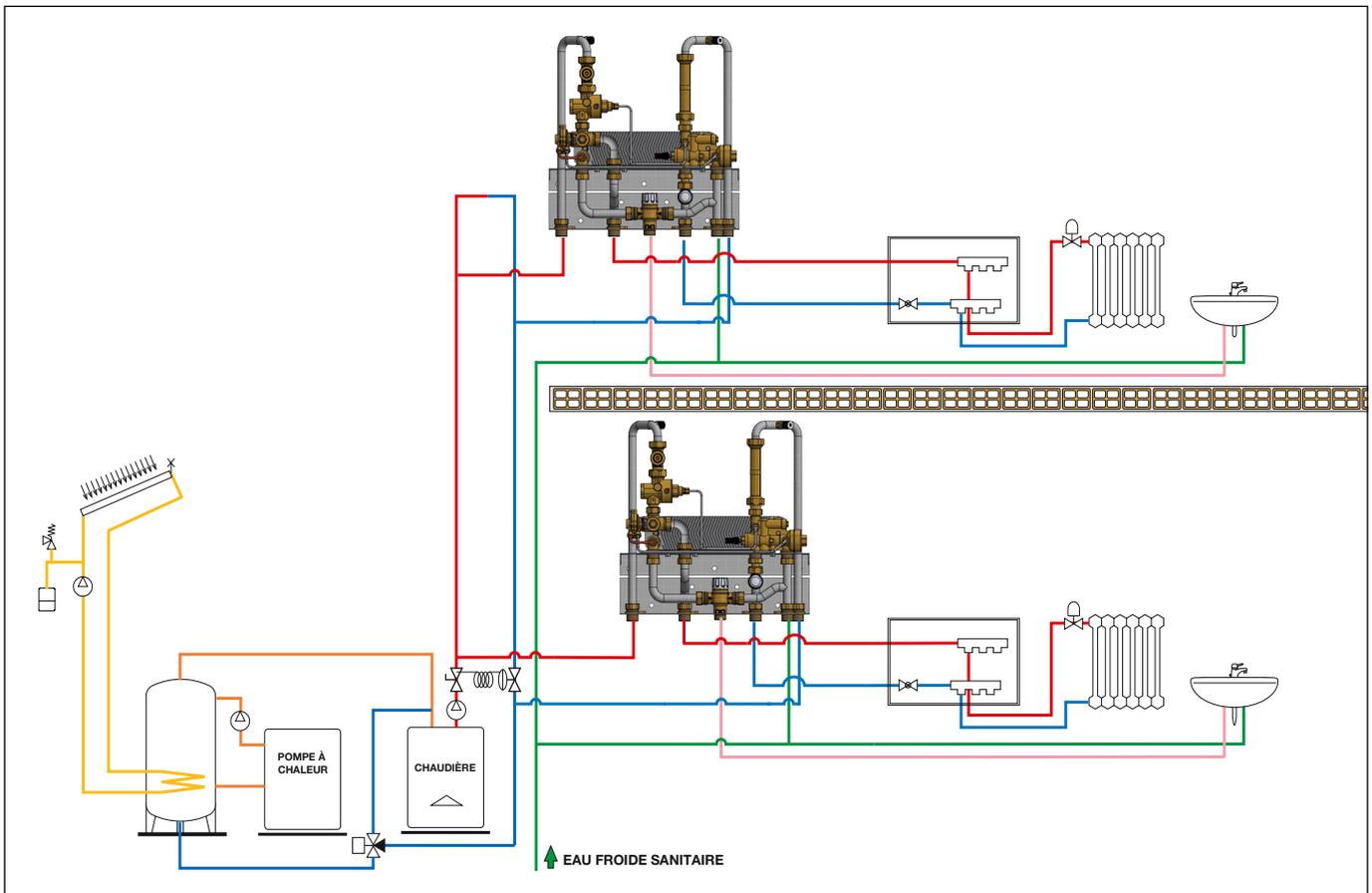


### 789

Capot en acier peint pour SATK16 et isolation en PE X expansé à cellules fermées. Épaisseur minimum isolation : 10 mm. Réaction au feu (DIN 4102) : classe B2

Code	Description
789515	capot en acier peint (sans isolation)
789516	capot en acier peint (avec isolation)

## Schéma d'application



## CAHIER DES CHARGES

### Code SATK16315

Module Thermique d'Appartement pour chauffage haute température, avec production instantanée d'eau chaude sanitaire. Équipée de : vanne de priorité sanitaire, vanne mécanique modulante avec pré-réglage manuel, échangeur à plaques, régulateur de pression différentielle à tarage fixe de 30 kPa, mitigeur thermostatique avec fonction de fermeture thermique réglable (35-65 °C), filtre primaire, vanne de zone avec tête électrothermique ON/OFF. Dimensions 420 x 450 x 200 mm. Fluide admissible : eau, pourcentage maxi de glycol 30 %. Température maxi du fluide : 85 °C. Pression maxi d'exercice : circuit primaire : 10 bars ; circuit sanitaire : 10 bar. Puissance nominale échangeur sanitaire : 40 kW. Débit circuit eau sanitaire : min.  $1,8 \pm 0,3$  l/min. Différence de pression maximum : 2 bar. Matériaux : composants en laiton EN 12165 CW617N ; tuyaux de raccordement en cuivre.

Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits, ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.