



# La chaudière **FJORD**

puissances 30 et 50 kW

## Chaudière bois-bûches à combustion inversée assistée par extracteur

- ▶ Disponible en version **Standard** ou **BIO CONTROL**, **FJORD** est destinée aux utilisateurs exigeants en termes de performances et recherchant une chaudière de toute dernière génération disposant d'un foyer de chargement de 155 ou 200 litres de volume selon les versions. Dotée de la nouvelle régulation **BIO CONTROL 860-D** avec sonde Lambda, **FJORD** peut piloter de série **deux circuits chauffage régulés, 1 ballon tampon** avec gestion de 2 zones, **2 ballons tampon** (ou plus) avec gestion différentielle, **1 circuit E.C.S.** etc.
- ▶ **FJORD** bénéficie d'un foyer de chargement frontal de grand volume permettant d'utiliser des bûches de 50 cm. Associé au(x) ballon(s) tampon(s) obligatoire(s), ce volume permet d'accroître l'autonomie lorsque celle-ci est bien dimensionnée en réduisant le nombre de chargements par jour.
- ▶ Un portillon d'allumage donnant accès à la zone de combustion permet d'allumer le foyer, avec une très grande facilité, sans avoir à ré-ouvrir la porte de chargement.
- ▶ L'accès au foyer de combustion ainsi que sous l'échangeur rend le décairage très aisé. Les raccordements hydrauliques peuvent être faits vers l'arrière, droit ou gauche. Pourvue en série d'un levier externe de nettoyage mécanisé des tubes, la contrainte de nettoyage régulier est fortement soulagée. Seul l'accès à l'avant et au côté droit est nécessaire, facilitant l'implantation en chaufferie.
- ▶ Sa forte épaisseur d'acier de 8 mm au feu ainsi que sa grande contenance en eau permettent d'allonger les cycles de fonctionnement lui conférant une utilisation optimale dans le temps.
- ▶ Enfin, son taux de rendement utile et ses émissions faibles font de cette chaudière un produit 7 étoiles\* certifié EN 303.5-2012 (en version **BIO CONTROL**).



\* En version **BIO CONTROL**



**Une solution durable et respectueuse de l'environnement !**



### **PACK SÉRÉNITÉ 2016**

Les unités de chauffe **HS FRANCE** ayant fait l'objet d'une mise en service par **BIO SERVICES** bénéficient du pack sérénité 2016 dont une **extension de garantie à 7 ans** sur le corps de chauffe et les principaux composants (voir détails en page 3).

# FJORD

Chaudière bois-bûches à combustion inversée,  
assistée par extracteur

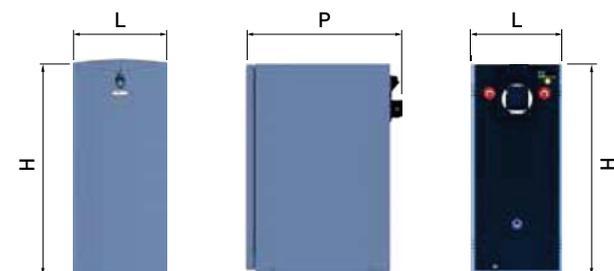


## DESCRIPTIF TECHNIQUE :

- Volume foyer de 150L(Fjord30) et 200L(Fjord50)
- By-pass d'aspiration des fumées ;
- Nettoyage mécanique de l'échangeur tubulaire par levier externe ;
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier de forte épaisseur, 8 mm ;
- Echangeur coaxial de décharge thermique en cuivre pour montage gauche ou droite ;
- Ventilateur-extracteur particulièrement silencieux ;
- Tunnel en béton réfractaire ;
- Montage possible d'un bruleur à granules de bois (sur demande) ;
- Cendrier métallique externe ;
- Outils de nettoyage ;

## TABLEAUX DE COMMANDE :

- **STD** à affichage numérique : gestion circulateur de recyclage, fonction de gestion de zone de ballon tampon, affichage des températures chaudière et fumées, aquastat de sécurité (voir descriptif page 74)
- **BIO CONTROL 860-D** : Sonde lambda, gestion des accumulateurs d'énergies, régulation climatique 2 circuits.



Il est fortement conseillé de sur dimensionner la puissance de la chaudière avec un volume d'hydro-accumulation correspondant aux besoins énergétiques de l'habitation et du niveau de confort souhaité par l'utilisateur (voir pages 70 et 71).

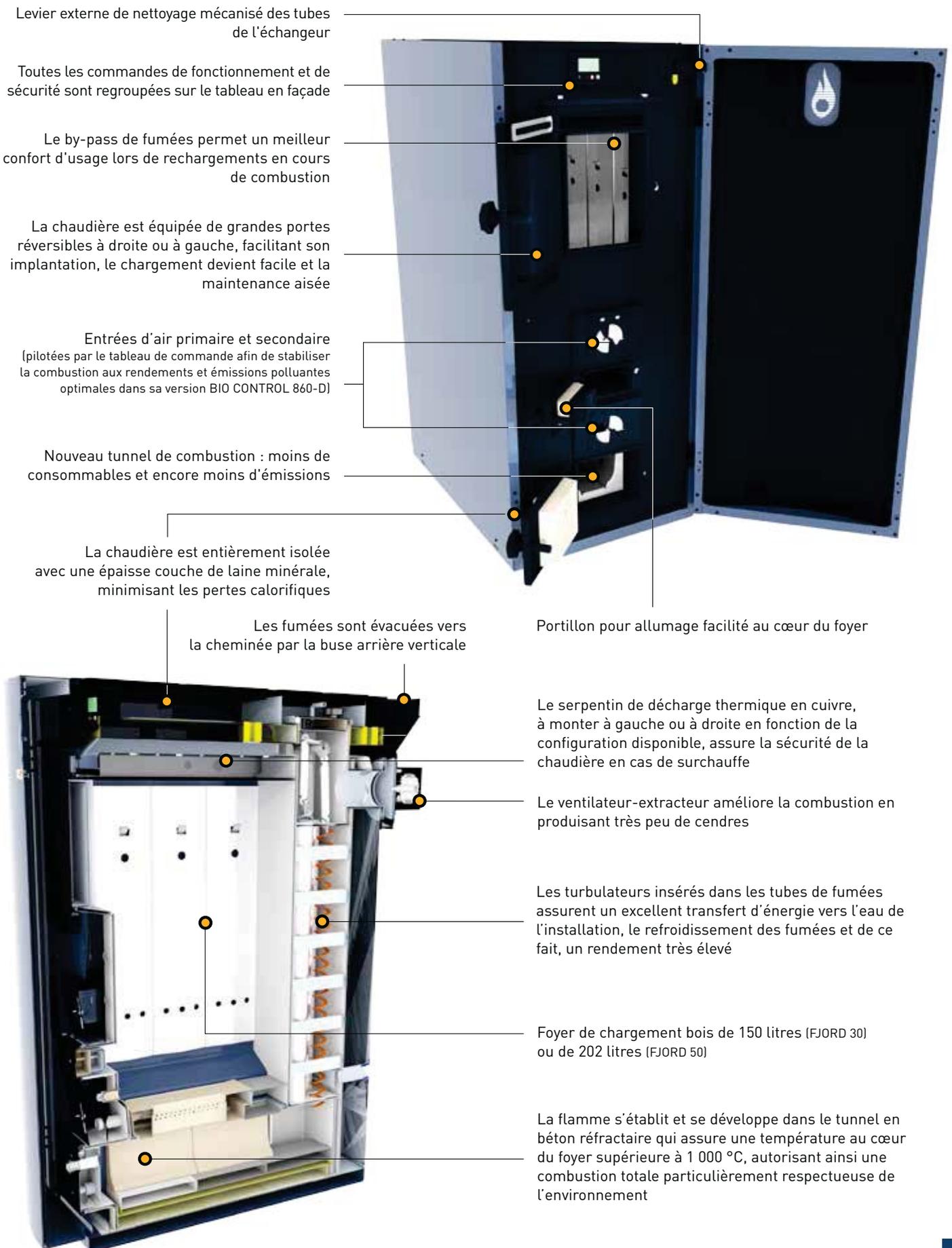
CARACTÉRISTIQUES :		FJORD 30	FJORD 50
Puissance utile bois-bûches	kW	30	50
Rendement utile selon EN 303.5 - 2012 (5 étoiles) - version STANDARD	%	92,7	92,6
Rendement utile selon EN 303.5 - 2012 (7 étoiles) - version BIO CONTROL	%	93,2	93,8
Profondeur du foyer	mm	550	550
Volume du foyer de chargement en bois-bûches	l	155	202
Dimensions de la porte de chargement (l x H)	mm	250 x 320	350 x 430
<b>Longueur des bûches</b>	<b>cm</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	130 (livré avec augmentation 130/150)	150
Contenance en eau	l	165	275
Profondeur - P	mm	1 240	1 420
Largeur - L	mm	655	780
Hauteur - H	mm	1 525	1 565
Poids à vide	kg	600	670
Volume d'accumulateur d'énergies <b>obligatoire</b>	l	2 000	2 400
Volume d'accumulateur d'énergies <b>confort</b>	l	2 400	3 000

## GAMME DE CHAUDIÈRES :

GAMME DE CHAUDIÈRES :		Code Article	Prix Public H.T.
<b>FJORD 30</b>	Tableau standard 200	06270051/200	<b>6 490,00 €</b>
<b>FJORD 30 BIO CONTROL</b>	Tableau BIO CONTROL 860-D	06270051/860D	<b>7 490,00 €</b>
<b>FJORD 50</b>	Tableau standard 200	06270049/200	<b>7 990,00 €</b>
<b>FJORD 50 BIO CONTROL</b>	Tableau BIO CONTROL 860-D	06270049/860D	<b>8 990,00 €</b>

# FJORD

## Chaudière bois-bûches à combustion inversée, assistée par extracteur



# FJORD 30 STD

Unités de Chauffe

Code Article

Prix Public H.T.

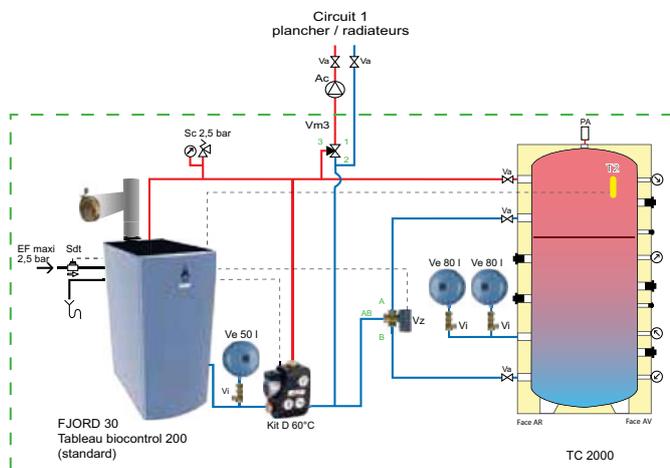
UC FJORD 30 STD / TC 2 000

UCA-06270051/200

11 106,00 €

**Unité de chauffe comprenant :**

- 1 chaudière bois-bûches FJORD 30 STD ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" F + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" M et entonnoir avec garde d'air 3/4" F ;
- 1 accumulateur d'énergies TC 2 000 ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 3 vases d'expansion chauffage muraux (2x80 et 50 litres) ;
- 3 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F motorisable en laiton.



**Services :**

Mise en service non comprise. Pack sérénité 2016 (voir détails page 3).

UC FJORD 30 STD / TS 2000

UCD-06270051/200

13 125,00 €

**Unité de chauffe comprenant :**

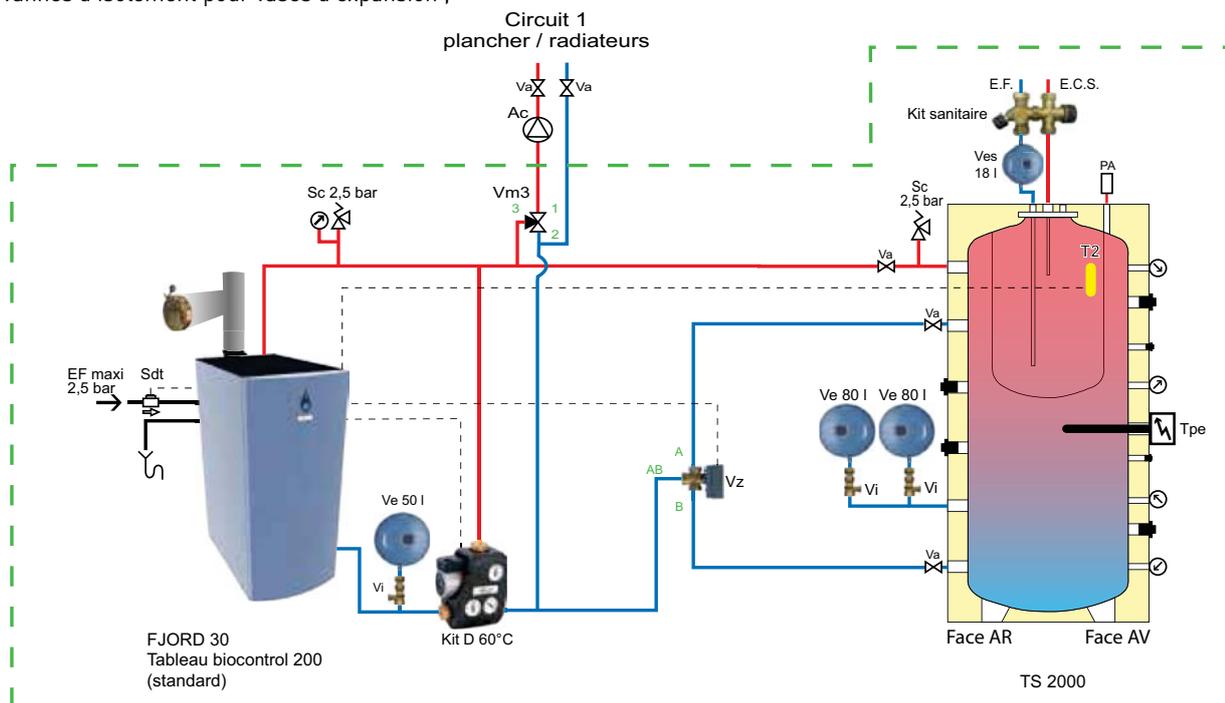
- 1 chaudière bois-bûches FJORD 30 STD ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" F + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" M et entonnoir avec garde d'air 3/4" F ;
- 1 accumulateur d'énergies combi TS 2 000 ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 3 vases d'expansion chauffage muraux (2x80 et 50 litres) ;
- 3 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;

- 1 kit sanitaire ;
- 1 vase d'expansion sanitaire a passage de 18 litres ;
- 1 soupape de sécurité chauffage - 2,5 bar - 3/4" F/1" F ;
- 1 entonnoir avec coude 1" MF ;
- 1 résistance électrique 6 kW avec thermostat intégré ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F motorisable en laiton.

**Services :**

Mise en service non comprise.

Pack sérénité 2016 (voir détails page 3).



# FJORD 30 STD

## Unités de Chauffage

Code Article

Prix Public H.T.

UC FJORD 30 STD / TC 2 000 + HPM 300 (1 échangeur)

UCJ-06270051/200

15 217,00 €

### Unité de chauffe comprenant :

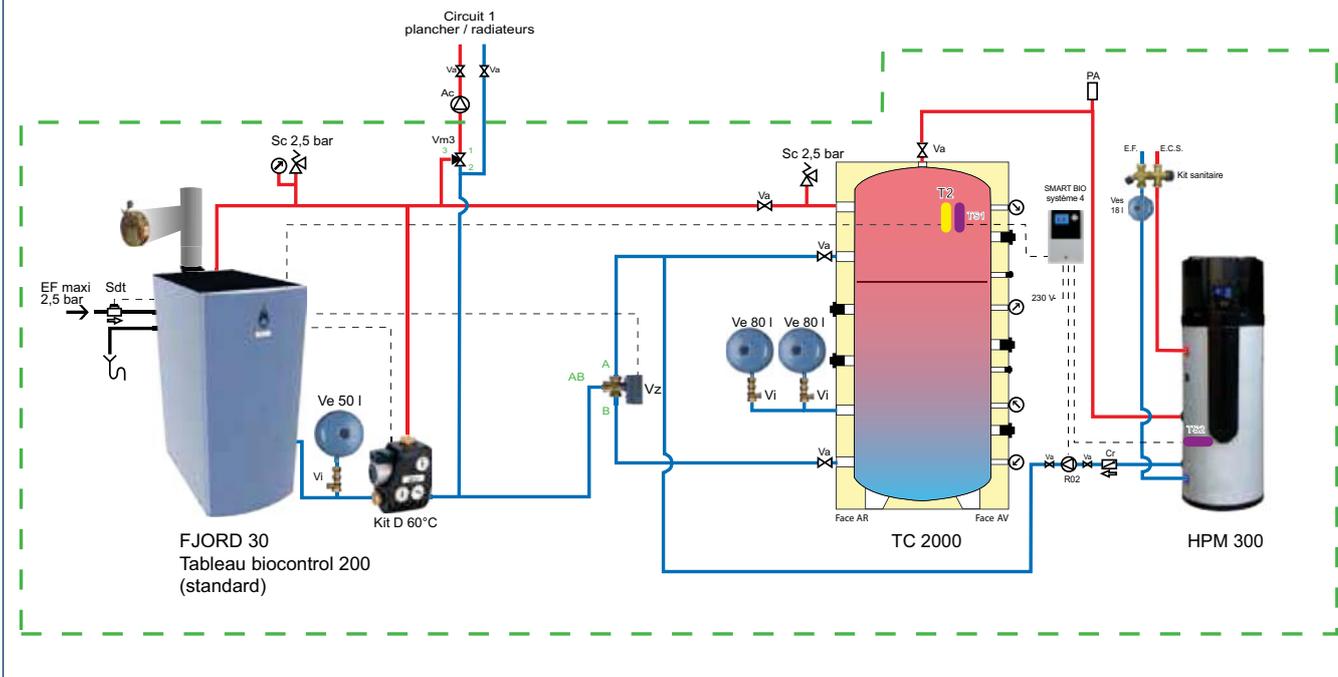
- 1 chaudière bois-bûches **BORÉALE STD**;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 **accumulateur d'énergies TC 2 000** ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 1 soupape de sécurité 2,5 bar avec manomètre 0 - 4 bar + coude et entonnoir 3/4" avec garde d'air ;
- 3 vases d'expansion chauffage muraux (2x80 et 50 litres) ;
- 3 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;

- 1 **ballon thermodynamique HPM 300** ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 circulateur avec coque isolante et vannes d'arrêt ;
- 1 clapet anti-retour ;
- 1 **boîtier de gestion différentielle SMART BIO** ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F motorisable en laiton ;

### Services :

**Mise en service non comprise.**

**Pack sérénité 2016** (voir détails page 3).



### PACK SÉRÉNITÉ 2016

Les unités de chauffe HS FRANCE ayant fait l'objet d'une mise en service par BIO SERVICES bénéficient du pack sérénité 2016 dont une **extension de garantie à 7 ans** sur le corps de chauffe et les principaux composants (voir détails en page 3).

# FJORD 30 STD

## Unités de Chauffage

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 STD : (chauffage seul)

	Code Article	Prix Public H.T.
UC FJORD 30 STD / TC 2 000	UCA-06270051/200	11 106,00 €
UC FJORD 30 STD / 3 x TC 800 / SMART BIO	UCB-06270051/200	13 699,00 €
UC FJORD 30 STD / 2 x TC 1 000 / SMART BIO	UCC-06270051/200	12 720,00 €

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 STD : (chauffage + E.C.S intégré)

UC FJORD 30 STD / TS 2 000	UCD-06270051/200	13 125,00 €
UC FJORD 30 STD / TS 600 + TC 1 500 / SMART BIO	UCE-06270051/200	14 521,00 €
UC FJORD 30 STD / TS 800 + 2 x TC 800 / SMART BIO	UCF-06270051/200	15 510,00 €
UC FJORD 30 STD / TS 1 000 + TC 1 000 / SMART BIO	UCG-06270051/200	14 536,00 €

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 STD : (chauffage + E.C.S séparé)

UC FJORD 30 STD / TC 2 000 + BS 150	UCH-06270051/200	13 754,00 €
UC FJORD 30 STD / 2 x TC 1 000 + BS 150	UCL-06270051/200	15 371,00 €

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 STD : (chauffage + E.C.S par ballon thermodynamique)

UC FJORD 30 STD / TC 2 000 + HPV 300	UCI-06270051/200	14 169,00 €
UC FJORD 30 STD / TC 2 000 + HPM 300 (1 serpentin)	UCJ-06270051/200	15 217,00 €
UC FJORD 30 STD / TC 2 000 + HPD 300 (2 serpentins ; dont solaire)	UCK-06270051/200	15 417,00 €

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 STD : (chauffage + E.C.S + préparation solaire)

UC FJORD 30 STD / TC 2 000 + BS2S 300	UCM-06270051/200	14 154,00 €
UC FJORD 30 STD / 2 x TC 1 000 + BS2S 300	UCN-06270051/200	15 771,00 €
UC FJORD 30 STD / TS2S 600 + TC 1 500 / SMART BIO	UCO-06270051/200	14 851,00 €
UC FJORD 30 STD / TS2S 800 + 2 x TC 800 / SMART BIO	UCP-06270051/200	15 870,00 €
UC FJORD 30 STD / TS2S 1 000 + TC 1 000 / SMART BIO	UCQ-06270051/200	14 906,00 €

## OPTIONS COMPLEMENTAIRES AUX UNITES DE CHAUFFE

### Options résistances électriques

	Résistance sanitaire 3.0 kW (MONO)	82000500	240,00 €
	Résistance chauffage 4.5 kW (MONO ou TRI)	VB4510	340,00 €
	Résistance chauffage 6.0 kW (MONO ou TRI)	VB6010	360,00 €
	Résistance chauffage 9.0 kW (TRI)	823000300	370,00 €

### Options 2ème circuit

	2ème circuit (vanne 3 voies)	181185	67,00 €
---	------------------------------	--------	---------

### Options groupes hydrauliques

	Groupe hydraulique 1 circuit chauffage (moins valeur pour vanne 3 voies comprise dans l'UC, non livrée)	20255R/1C	478,00 €
	Groupe hydraulique 2 circuits chauffage (moins valeur pour vanne 3 voies comprise dans l'UC, non livrée)	20255R/2C	1 268,00 €

### Options de régulation

	Régulation climatique 850i	100850i	645,00 €
	Servo moteur	181345	232,00 €

### Options capteurs solaires

	Packs solaires : capteurs plans	voir pages 187 à 192
	Packs solaires : capteurs intégrés en toiture	voir pages 193 à 200
	Packs solaires : capteurs tubes sous vide	voir pages 201 à 205

# FJORD 30 BIO CONTROL

## Unités de Chauffage

Code Article

Prix Public H.T.

UC FJORD 30 BIO CONTROL / 3 x TC 800

UCB-06270051/860D

14 531,00 €

### Unité de chauffe comprenant :

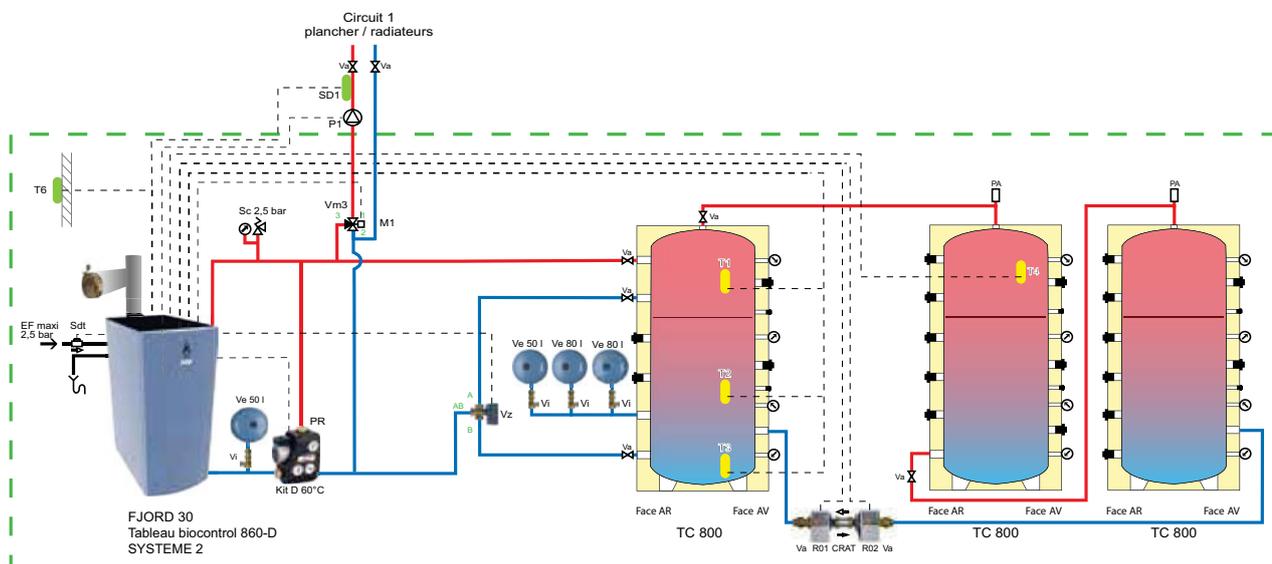
- 1 chaudière bois-bûches FJORD 30 BIO CONTROL ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" F + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" M et entonnoir avec garde d'air 3/4" F ;

- 3 accumulateurs d'énergies TC 800 ;
- 12 thermomètres à sonde longue ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 4 vases d'expansion chauffage muraux (2x80 et 2x50 litres) ;
- 4 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- **Accessoires de gestion différentielle pour chaudière équipé du tableau 860-D ;**
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F avec moteur 230 V.

### Services :

Mise en service non comprise.

Pack sérénité 2016 (voir détails page 3).



### PACK SÉRÉNITÉ 2016

Les unités de chauffe HS FRANCE ayant fait l'objet d'une mise en service par BIO SERVICES bénéficient du pack sérénité 2016 dont une **extension de garantie à 7 ans** sur le corps de chauffe et les principaux composants (voir détails en page 3).

# FJORD 30 BIO CONTROL

Unités de Chauffe

Code Article

Prix Public H.T.

UC FJORD 30 BIO CONTROL / 2 x TC 1 000 + BS2S 300

UCN-06270051/860D

15 926,00 €

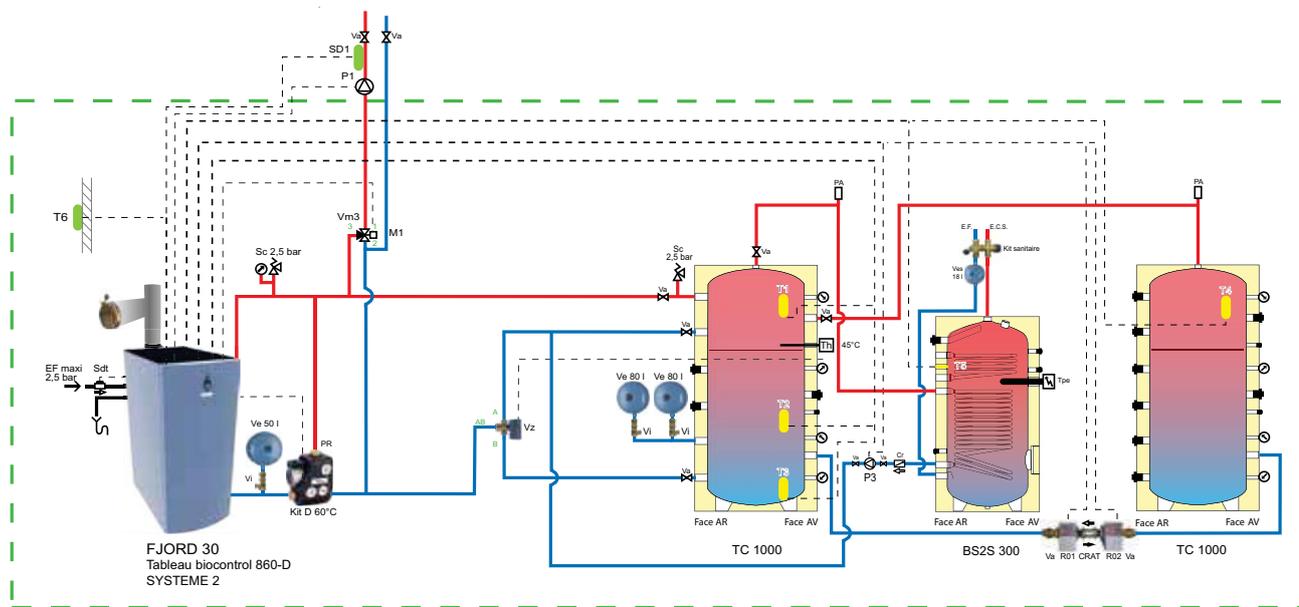
## Unité de chauffe comprenant :

- 1 chaudière bois-bûches FJORD 30 BIO CONTROL ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C
- 1 soupape de sécurité 2,5 bar avec manomètre 0 - 4 bar + coude et entonnoir 3/4" avec garde d'air ;
- 2 accumulateurs d'énergies TC 1 000 ;
- Accessoires de gestion différentielle pour chaudière équipé du tableau 860-D ;
- 8 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 2 vases d'expansion chauffage muraux de 80 litres ;
- 1 vase d'expansion chauffage mural de 50 litres ;
- 3 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- 1 aquastat à plongeur ;
- 1 préparateur E.C.S. (double serpentins) BS2S 300 ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 soupape de sécurité chauffage avec entonnoir ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 résistance électrique sanitaire 3 kW ;
- 1 circulateur avec coque isolante et vannes d'arrêt ;
- 1 clapet anti-retour ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F avec moteur 230 V.

## Services :

Mise en service non comprise.

Pack sérénité 2016 (voir détails page 3).



## PACK SÉRÉNITÉ 2016

Les unités de chauffe HS FRANCE ayant fait l'objet d'une mise en service par BIO SERVICES bénéficient du pack sérénité 2016 dont une **extension de garantie à 7 ans** sur le corps de chauffe et les principaux composants (voir détails en page 3).

# FJORD 30 BIO CONTROL

Unités de Chauffage

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 BIO CONTROL : (chauffage seul)

	Code Article	Prix Public H.T.
UC FJORD 30 BIO CONTROL / TC 2 000	UCA-06270051/860D	12 342,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / 2 x TC 1 000	UCC-06270051/860D	13 418,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / 3 x TC 800	UCB-06270051/860D	14 531,00 €

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S intégré)

UC FJORD 30 BIO CONTROL / TS 2 000	UCD-06270051/860D	14 357,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / TS 600 + TC 1 500	UCE-06270051/860D	15 223,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / TS 1 000 + TC 1 000	UCG-06270051/860D	15 238,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / TS 800 + 2 x TC 800	UCF-06270051/860D	16 346,00 €

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S séparé)

UC FJORD 30 BIO CONTROL / TC 2 000 + BS 150	UCH-06270051/860D	14 517,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / 2 x TC 1 000 + BS 150	UCI-06270051/860D	15 593,00 €

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S par ballon thermodynamique)

UC FJORD 30 BIO CONTROL / TC 2 000 + HPV 300	UCJ-06270051/860D	15 479,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / TC 2 000 + HPM 300 (1 serpentins)	UCK-06270051/860D	16 021,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / TC 2 000 + HPD 300 (2 serpentins ; dont solaire)	UCL-06270051/860D	16 221,00 €

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 30 BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S + préparation solaire)

UC FJORD 30 BIO CONTROL / TC 2 000 + BS2S 300	UCM-06270051/860D	14 850,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / 2 x TC 1 000 + BS2S 300	UCN-06270051/860D	15 926,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / TS2S 600 + TC 1 500	UCO-06270051/860D	15 553,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / TS2S 1 000 + TC 1000	UCQ-06270051/860D	15 608,00 €
UC FJORD 30 BIO CONTROL / TS2S 800 + 2 x TC 800	UCP-06270051/860D	16 706,00 €

## OPTIONS COMPLEMENTAIRES AUX UNITES DE CHAUFFE

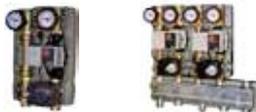
### Options résistances électriques

	Résistance sanitaire 3.0 kW (MONO)	82000500	240,00 €
	Résistance chauffage 4.5 kW (MONO ou TRI)	VB4510	340,00 €
	Résistance chauffage 6.0 kW (MONO ou TRI)	VB6010	360,00 €
	Résistance chauffage 9.0 kW (TRI)	823000300	370,00 €

### Options 2ème circuit motorisé

	2ème circuit motorisé (vanne 3 voies + moteur)	181185 + 181345	299,00 €
---	--	-----------------	----------

### Options groupes hydrauliques

	Groupe hydraulique 1 circuit chauffage (moins value pour vanne 3 voies comprise dans l'UC, non livrée)	20255R/1C	478,00 €
	Groupe hydraulique 2 circuits chauffage (moins value pour vanne 3 voies comprise dans l'UC, non livrée)	20255R/2CM	1 500,00 €

### Options de régulation

	Interface de commande à distance	1000021	240,00 €
	Options de régulation	Voir page 165	

### Options capteurs solaires

	Packs solaires : capteurs plans	voir pages 187 à 192	
	Packs solaires : capteurs intégrés en toiture	voir pages 193 à 200	
	Packs solaires : capteurs tubes sous vide	voir pages 201 à 205	

# FJORD 50 STD

Unités de Chauffe

Code Article

Prix Public H.T.

UC FJORD 50 STD / TC 3 000 + BS 150

UCJ-06270049/200

16 318,00 €

## Unité de chauffe comprenant :

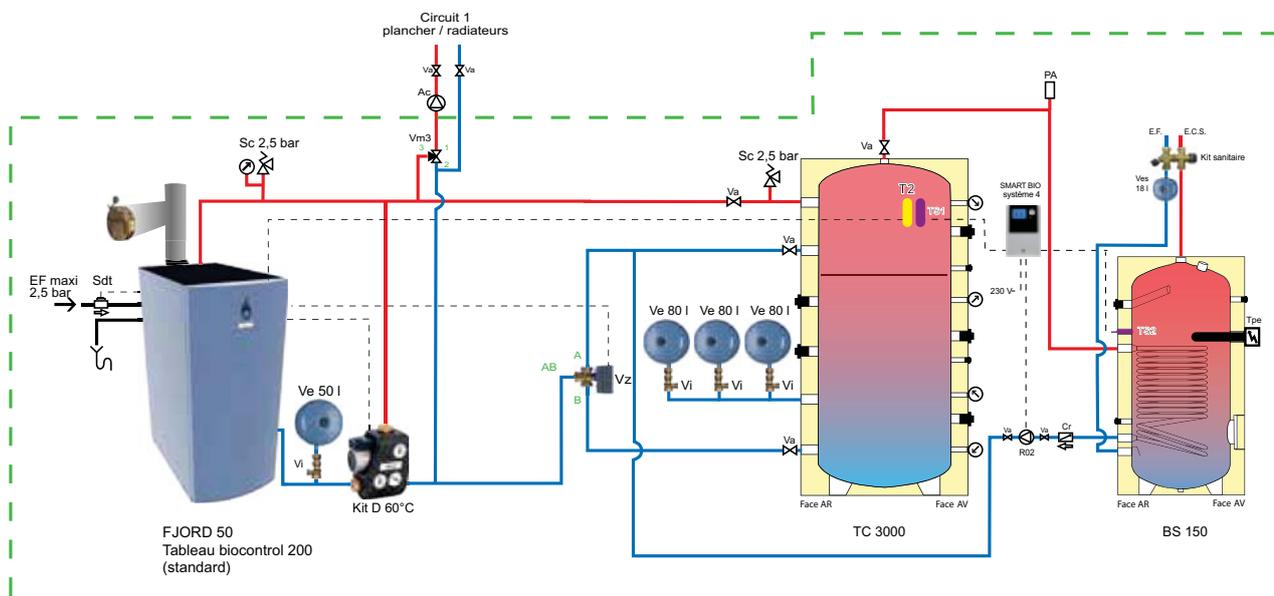
- 1 chaudière bois-bûches FJORD 50 STD ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté TG150 en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" F + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" M et entonnoir avec garde d'air 3/4" F ;
- 1 accumulateur d'énergies TC 3 000 ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 4 vases d'expansion chauffage muraux (3x80 et 50 litres) ;
- 4 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;
- 1 préparateur E.C.S. BS 150 ;

- 1 kit sanitaire ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 résistance électrique sanitaire 3 kW ;
- 1 boîtier de gestion différentielle SMART BIO ;
- 1 circulateur avec coque isolante et vannes d'arrêt ;
- 1 clapet anti-retour ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 1" F motorisable en laiton.

## Services :

Mise en service non comprise.

Pack sérénité 2016 (voir détails page 3).



## PACK SÉRÉNITÉ 2016

Les unités de chauffe HS FRANCE ayant fait l'objet d'une mise en service par BIO SERVICES bénéficient du pack sérénité 2016 dont une **extension de garantie à 7 ans** sur le corps de chauffe et les principaux composants (voir détails en page 3).

# FJORD 50 STD

## Unités de Chauffage

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 STD : (chauffage seul)

	Code Article	Prix Public H.T.
UC FJORD 50 STD / TC 3 000	UCA-06270049/200	13 670,00 €
UC FJORD 50 STD / 2 x TC 1 500 / SMART BIO	UCC-06270049/200	15 655,00 €
UC FJORD 50 STD / 3 x TC 800 / SMART BIO	UCB-06270049/200	15 199,00 €
UC FJORD 50 STD / 3 x TC 1 000 / SMART BIO	UCD-06270049/200	16 074,00 €

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 STD : (chauffage + E.C.S intégré)

UC FJORD 50 STD / TS 600 + TC 2 000 / SMART BIO	UCF-06270049/200	16 850,00 €
UC FJORD 50 STD / TS 800 + 2 x TC 800 / SMART BIO	UCE-06270049/200	17 010,00 €
UC FJORD 50 STD / TS 1 000 + TC 2 000 / SMART BIO	UCG-06270049/200	17 495,00 €
UC FJORD 50 STD / TS 1 500 + TC 1 500 / SMART BIO	UCH-06270049/200	17 865,00 €
UC FJORD 50 STD / TS 1 000 + 2 x TC 1 000 / SMART BIO	UCI-06270049/200	17 909,00 €

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 STD : (chauffage + E.C.S séparé)

UC FJORD 50 STD / TC 3 000 + BS 150	UCJ-06270049/200	16 318,00 €
UC FJORD 50 STD / 2x TC 1 500 + BS 150	UCN-06270049/200	18 306,00 €

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 STD : (chauffage + E.C.S par ballon thermodynamique)

UC FJORD 50 STD / TC 3 000 + HPV 300	UCK-06270049/200	16 733,00 €
UC FJORD 50 STD / TC 3 000 + HPM 300 (1 serpentin)	UCL-06270049/200	17 781,00 €
UC FJORD 50 STD / TC 2 000 + HPD 300 (2 serpentins ; dont solaire)	UCM-06270049/200	17 981,00 €

### UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 STD : (chauffage + E.C.S + préparation solaire)

UC FJORD 50 STD / TC 3 000 + BS2S 300	UCO-06270049/200	16 718,00 €
UC FJORD 50 STD / 2 x TC 1 500 + BS2S 300	UCP-06270049/200	18 706,00 €
UC FJORD 50 STD / TS2S 600 + TC 2 000 / SMART BIO	UCQ-06270049/200	17 180,00 €
UC FJORD 50 STD / TS2S 1 000 + TC 2 000 / SMART BIO	UCR-06270049/200	17 865,00 €
UC FJORD 50 STD / TS2S 1 000 + 2 x TC 1 000 / SMART BIO	UCS-06270049/200	18 279,00 €

### OPTIONS COMPLEMENTAIRES AUX UNITES DE CHAUFFE

#### Options résistances électriques

	Résistance sanitaire 3.0 kW (MONO)	82000500	240,00 €
	Résistance chauffage 4.5 kW (MONO ou TRI)	VB4510	340,00 €
	Résistance chauffage 6.0 kW (MONO ou TRI)	VB6010	360,00 €
	Résistance chauffage 9.0 kW (TRI)	823000300	370,00 €

#### Options 2ème circuit

		
	2ème circuit (vanne 3 voies)	181185

#### Options groupes hydrauliques

	Groupe hydraulique 1 circuit chauffage (moins value pour vanne 3 voies comprise dans l'UC, non livrée)	20255R/1C	478,00 €
	Groupe hydraulique 2 circuits chauffage (moins value pour vanne 3 voies comprise dans l'UC, non livrée)	20255R/2C	1 268,00 €

#### Options de régulation

	Régulation climatique 850i	100850i	645,00 €
	Servo moteur	181345	232,00 €

# FJORD 50 BIO CONTROL

Unités de Chauffe

Code Article

Prix Public H.T.

UC FJORD 50 BIO CONTROL / TS2S 600 + TC 2 000

UCQ-06270049/860D

17 907,00 €

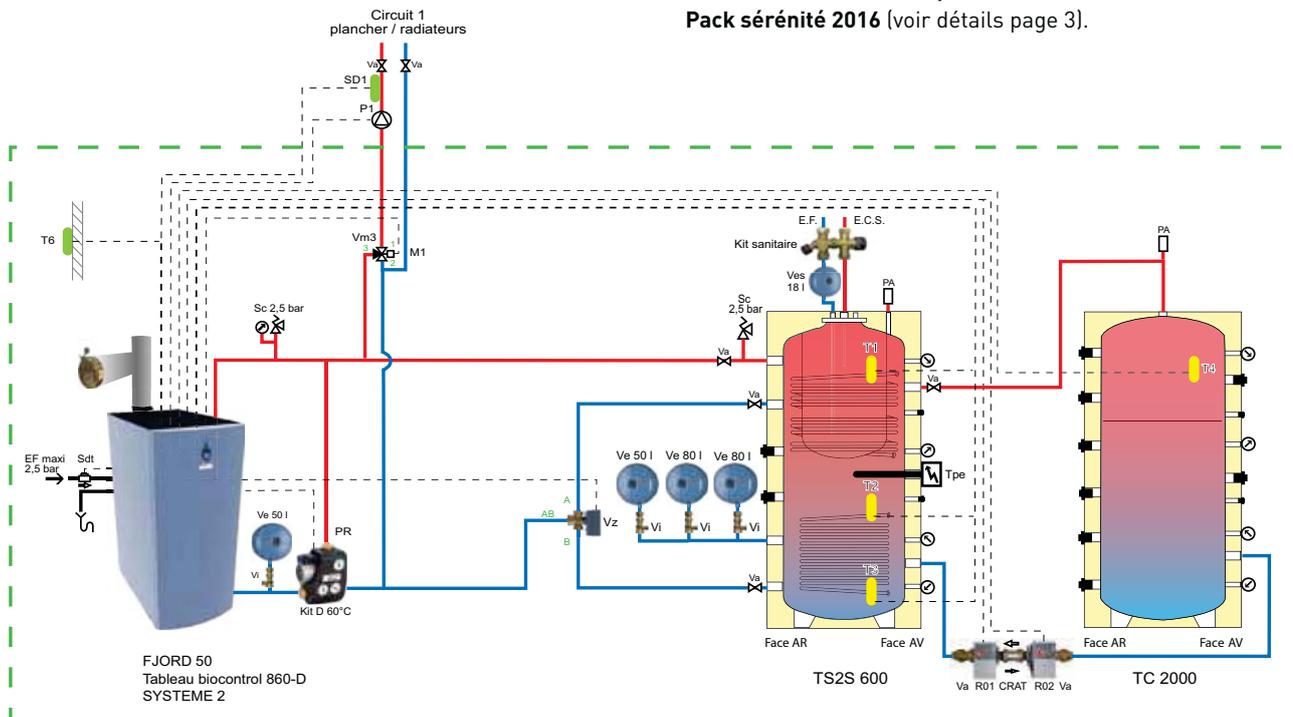
## Unité de chauffe comprenant :

- 1 chaudière bois-bûches FJORD 50 BIO CONTROL ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" F + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" M et entonnoir avec garde d'air 3/4" F ;
- 4 vases d'expansion chauffage muraux (2x80 et 2x50 litres) ;
- 4 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;
- 1 accumulateur d'énergies combi solaire TS2S 600 ;
- 1 accumulateur d'énergies TC 2 000 ;
- Accessoires de gestion différentielle pour chaudière équipé du tableau 860-D ;
- 8 thermomètres a sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 résistance électrique 4,5 kW avec thermostat intégré ;
- 1 soupape de sécurité chauffage - 2,5 bar - 3/4" F/1" F ;
- 1 entonnoir avec coude 1" MF ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 1" F avec moteur 230 V.

## Services :

Mise en service non comprise.

Pack sérénité 2016 (voir détails page 3).



## PACK SÉRÉNITÉ 2016

Les unités de chauffe HS FRANCE ayant fait l'objet d'une mise en service par BIO SERVICES bénéficient du pack sérénité 2016 dont une **extension de garantie à 7 ans** sur le corps de chauffe et les principaux composants (voir détails en page 3).

# FJORD 50 BIO CONTROL

Unités de Chauffage

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 BIO CONTROL : (chauffage seul)

	Code Article	Prix Public H.T.
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TC 3 000	UCA-06270049/860D	14 906,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / 2 x TC 1 500	UCC-06270049/860D	16 312,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / 3 x TC 800	UCB-06270049/860D	16 031,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / 3 x TC 1 000	UCD-06270049/860D	16 791,00 €

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S)

UC FJORD 50 BIO CONTROL / TS 600 + TC 2 000	UCF-06270049/860D	17 577,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TS 800 + 2 x TC 800	UCE-06270049/860D	17 846,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TS 1 000 + TC 2 000	UCG-06270049/860D	18 611,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TS 1 500 + TC 1 500	UCH-06270049/860D	18 487,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TS 1 000 + 2 x TC 1 000	UCI-06270049/860D	18 611,00 €

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S séparé)

UC FJORD 50 BIO CONTROL / TC 3 000 + BS 150	UCJ-06270049/860D	17 081,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / 2 x TC 1 500 + BS 150	UCN-06270049/860D	18 487,00 €

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S par ballon thermodynamique)

UC FJORD 50 BIO CONTROL / TC 3 000 + HPV 300	UCK-06270049/860D	18 043,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TC 3 000 + HPM 300 (1 serpentin)	UCL-06270049/860D	18 585,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TC 3 000 + HPD 300 (2 serpentins ; dont solaire)	UCM-06270049/860D	18 785,00 €

## UNITÉS DE CHAUFFE FJORD 50 BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S + préparation solaire)

UC FJORD 50 BIO CONTROL / TC 3 000 + BS2S 300	UCO-06270049/860D	17 414,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / 2 x TC 1 500 + BS2S 300	UCP-06270049/860D	18 820,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TS2S 600 + TC 2 000	UCQ-06270049/860D	17 907,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TS2S 1 000 + TC 2 000	UCR-06270049/860D	18 507,00 €
UC FJORD 50 BIO CONTROL / TS2S 1 000 + 2 x TC 1000	UCS-06270049/860D	18 981,00 €

## OPTIONS COMPLEMENTAIRES AUX UNITES DE CHAUFFE

### Options résistances électriques

	Résistance sanitaire 3.0 kW (MONO)	82000500	240,00 €
	Résistance chauffage 4.5 kW (MONO ou TRI)	VB4510	340,00 €
	Résistance chauffage 6.0 kW (MONO ou TRI)	VB6010	360,00 €
	Résistance chauffage 9.0 kW (TRI)	823000300	370,00 €

### Options 2ème circuit motorisé

	2ème circuit motorisé (vanne 3 voies + moteur)	181185 + 181345	299,00 €
---	--	-----------------	----------

### Options groupes hydrauliques

	Groupe hydraulique 1 circuit chauffage (moins value pour vanne 3 voies comprise dans l'UC, non livrée)	20255R/1C	478,00 €
	Groupe hydraulique 2 circuits chauffage (moins value pour vanne 3 voies comprise dans l'UC, non livrée)	20255R/2CM	1 500,00 €

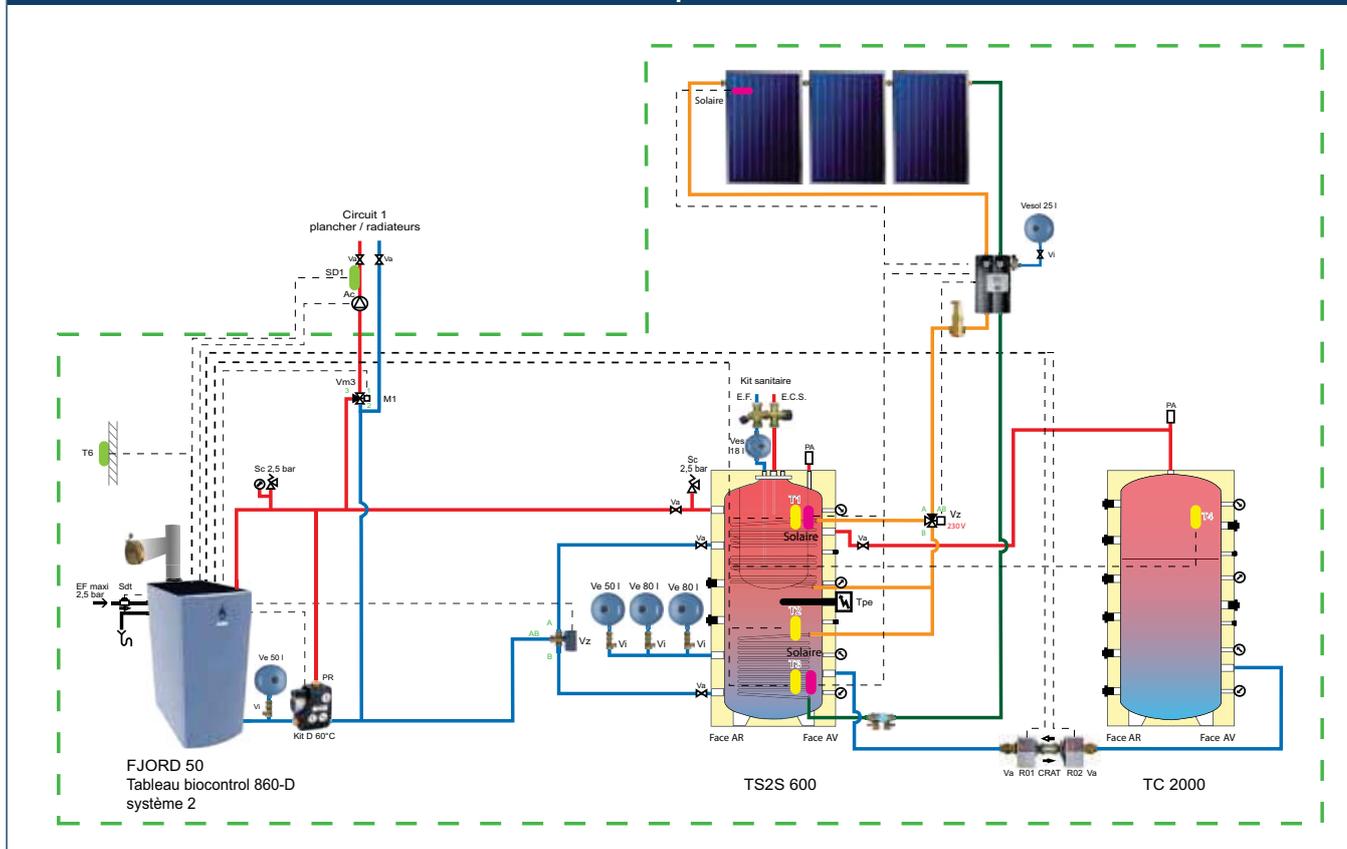
### Options de régulation

	Sonde d'ambiance / Interface de commande à distance	1000021	240,00 €
	Options de régulation	Voir page 165	

### Options capteurs solaires

	Packs solaires : capteurs plans	voir pages 187 à 192	
	Packs solaires : capteurs intégrés en toiture	voir pages 193 à 200	
	Packs solaires : capteurs tubes sous vide	voir pages 201 à 205	

## FJORD 50 BIO CONTROL + TS2S 600 + TC 2 000 + 3 capteurs solaires



## OPTIONS CAPTEURS SOLAIRES



Voir pages 186 à 208

**Consultez tout nos packs solaires de 2 à 8 capteurs :**

- en version CESI (ballons BS2S)
- en version SSC (ballons TS2S)

**Nombreuses configurations possibles :**

- capteurs plans
- capteurs intégrés en toiture
- capteurs tubes sous vides sur toiture.