



La chaudière **DRAKKAR** puissance 28 kW

Chaudière bois-bûches à combustion inversée assistée par extracteur

- ▶ Cette chaudière est destinée aux utilisateurs de bois-bûches désirant un produit offrant de réelles performances pour un budget réduit.
- ▶ DRAKKAR bénéficie d'un foyer de chargement frontal bien dimensionné de 90 litres permettant d'utiliser des bûches de 50 cm. Associé au(x) ballon(s) tampon(s) obligatoire(s), ce volume **permet d'accroître l'autonomie de la chaudière lorsque celle-ci est bien dimensionnée en réduisant le nombre de chargements par jour.**
- ▶ Du point de vue de l'utilisation, l'accès au foyer de combustion ainsi que sous l'échangeur direct rend le déchargement très aisé. Le tableau de commande à affichage numérique se révèle être très convivial et simple d'utilisation.
- ▶ Sa grande contenance en eau permet d'allonger les cycles de fonctionnement, lui conférant un fonctionnement optimal dans le temps.
- ▶ Chaudière très compacte permettant une intégration facile dans des espaces réduits ou difficiles d'accès.
- ▶ Enfin, son rendement utile et ses émissions faibles font de cette chaudière un produit 6 étoiles ayant un excellent rapport qualité/prix/note environnementale.

Une solution durable et respectueuse pour 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).

DRAKKAR

Chaudière bois-bûches à combustion inversée

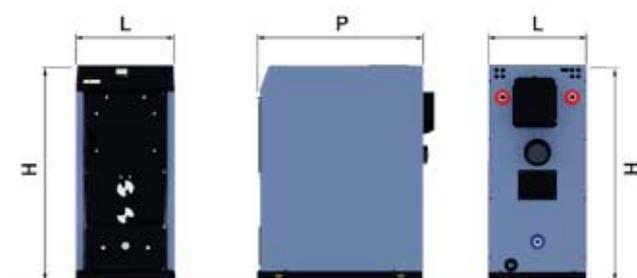


DESCRIPTIF TECHNIQUE :

- Volume foyer de 90L ;
- By-pass d'aspiration des fumées ;
- Tunnel de combustion en béton réfractaire ;
- Echangeur coaxial de décharge thermique en cuivre pour montage gauche ou droit ;
- Large trappe supérieure de ramonage ;
- Cendrier métallique externe ;
- Outils de nettoyage ;

TABLEAU DE COMMANDE :

Affichage numérique, gestion circulateur de recyclage, fonction de gestion de la vanne de zone de ballon tampon, affichage des températures chaudière et fumées, aquastat de sécurité (voir descriptif page 74).



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 :		DRAKKAR
Puissance utile bois-bûches	kW	28
Rendement utile selon EN 303.5 - 2012 (6 étoiles)	%	89
Profondeur du foyer	mm	540
Volume du foyer de chargement en bois-bûches	l	90
Dimensions de la porte de chargement (l x H)	mm	350 x 250
Longueur des bûches	cm	50
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	130 (livré avec augmentation 130/150)
Contenance en eau	l	125
Profondeur - P	mm	1 025
Largeur - L	mm	540
Hauteur - H	mm	1 204
Poids à vide	kg	465
Volume d'accumulateur d'énergies obligatoire	l	1 000
Volume d'accumulateur d'énergies confort	l	1 500

GAMME DE CHAUDIÈRES :

DRAKKAR

Code Article

017385/200

Prix Public H.T.

4 990,00 €

DRAKKAR

Chaudière bois-bûches à combustion inversée

Toutes les commandes de fonctionnement et de sécurité sont regroupées sur le tableau en façade (voir détails page 74)

Le by-pass de fumées permet un meilleur confort d'usage lors de rechargements en cours de combustion

La chaudière est équipée de grandes portes réversibles à droite ou à gauche, facilitant son implantation, le chargement devient facile et la maintenance aisée

L'air primaire et l'air secondaire sont introduits dans le foyer par les canaux d'air avec la vitesse nécessaire pour réaliser une combustion régulière et optimale

La chaudière est entièrement isolée avec une épaisse couche de laine minérale, minimisant les pertes calorifiques.

Anneau de levage



Le serpentin de décharge thermique en cuivre, à monter à gauche ou à droite en fonction de la configuration disponible, assure la sécurité de la chaudière en cas de surchauffe.

Le ventilateur-extracteur améliore la combustion en produisant très peu de cendres.

Les fumées sont évacuées vers la cheminée par la buse arrière.

Les turbulateurs insérés dans les tubes de fumées assurent un excellent transfert d'énergie vers l'eau de l'installation, le refroidissement des fumées et de ce fait, un rendement très élevé.

La flamme s'établit et se développe dans le tunnel en béton réfractaire qui assure une température au cœur du foyer supérieure à 1 000 °C, autorisant ainsi une combustion totale particulièrement respectueuse de l'environnement.

Foyer de chargement bois de 90 litres

Code Article

Prix Public H.T.

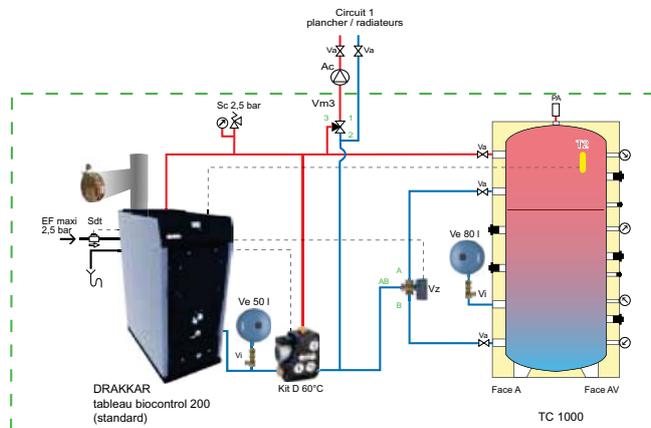
UC DRAKKAR/TC 1 000

UCA-017385/200

8 211,00 €

Unité de chauffe comprenant :

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



Services :

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

UC DRAKKAR / 2 x TC 500 / SMART BIO

UCB-017385/200

10 276,00 €

Unité de chauffe comprenant :

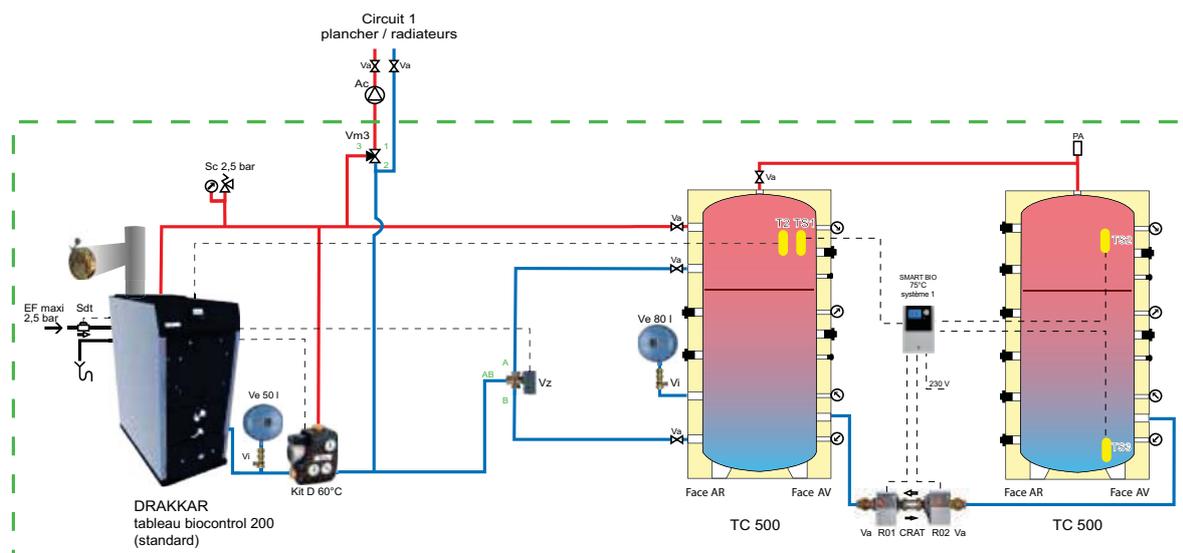
- 1 chaudière bois-bûches DRAKKAR ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" et entonnoir avec garde d'air 3/4" ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 2 vases d'expansion chauffage muraux (80 et 50 litres) ;
- 2 vannes d'isolement pour vase d'expansion ;
- 2 accumulateurs d'énergies TC 500 ;

- 8 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 1 système complet de gestion différentielle SMART BIO ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F motorisable.

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).

Code Article

Prix Public H.T.

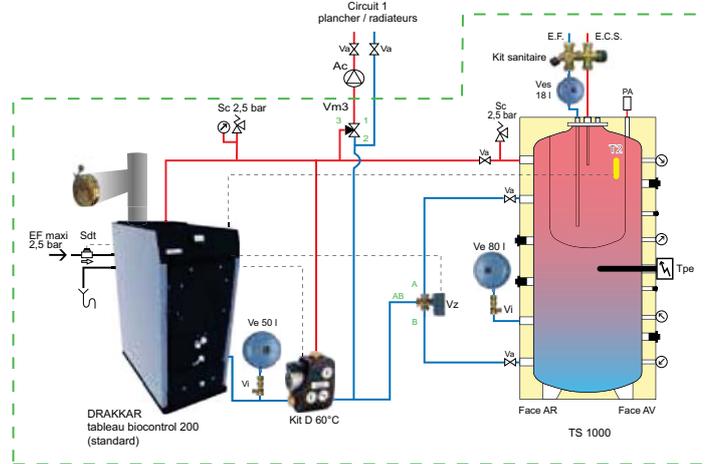
UC DRAKKAR/TS 1 000

UCC-017385/200

10 031,00 €

Unité de chauffe comprenant :

- 1 chaudière bois-bûches DRAKKAR ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" + manomètre 0 - 4 bar+coude 3/4" et entonnoir avec garde d'air 3/4" ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 2 vases d'expansion chauffage muraux (80 et 50 litres) ;
- 2 vannes d'isolement pour vase d'expansion ;
- 1 accumulateur d'énergies combi TS 1 000 ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 soupape de sécurité chauffage - 2,5 bar - 3/4" F/1" F ;
- 1 entonnoir avec coude 1" MF ;
- 1 résistance électrique 4,5 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.



Services :

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

UC DRAKKAR/TS 500 + TC 500 / SMART BIO

UCD-017385/200

11 852,00 €

Unité de chauffe comprenant :

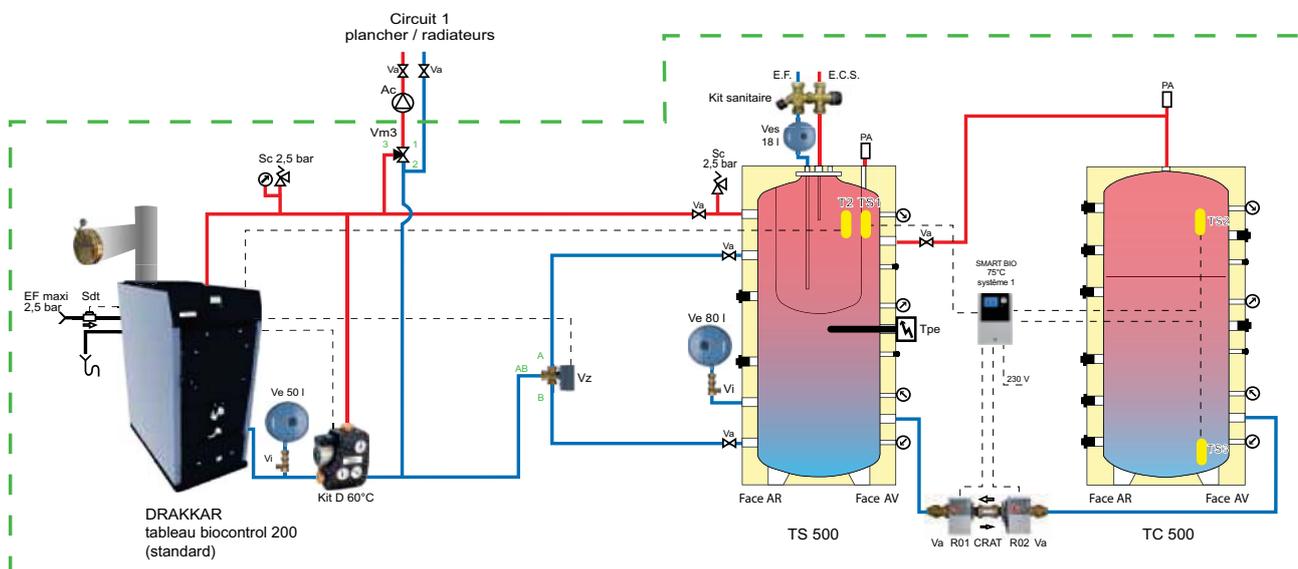
- 1 chaudière bois-bûches DRAKKAR ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" + manomètre 0 - 4 bar+coude 3/4" et entonnoir avec garde d'air 3/4" ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 2 vases d'expansion chauffage muraux (80 et 50 litres) ;
- 2 vannes d'isolement pour vase d'expansion ;
- 1 accumulateur d'énergies combi TS 500 ;
- 1 accumulateur d'énergies TC 500 ;
- 1 système complet de gestion différentielle SMART BIO ;
- 8 thermomètres à sonde longue de 150 mm en Ø 80 mm ;

- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 soupape de sécurité chauffage - 2,5 bar - 3/4" F/1" F ;
- 1 entonnoir avec coude 1" MF ;
- 1 résistance électrique 4,5 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).



UC DRAKKAR/TC 1 000/BS 150

UCE-017385/200

10 875,00 €

Unité de chauffe comprenant :

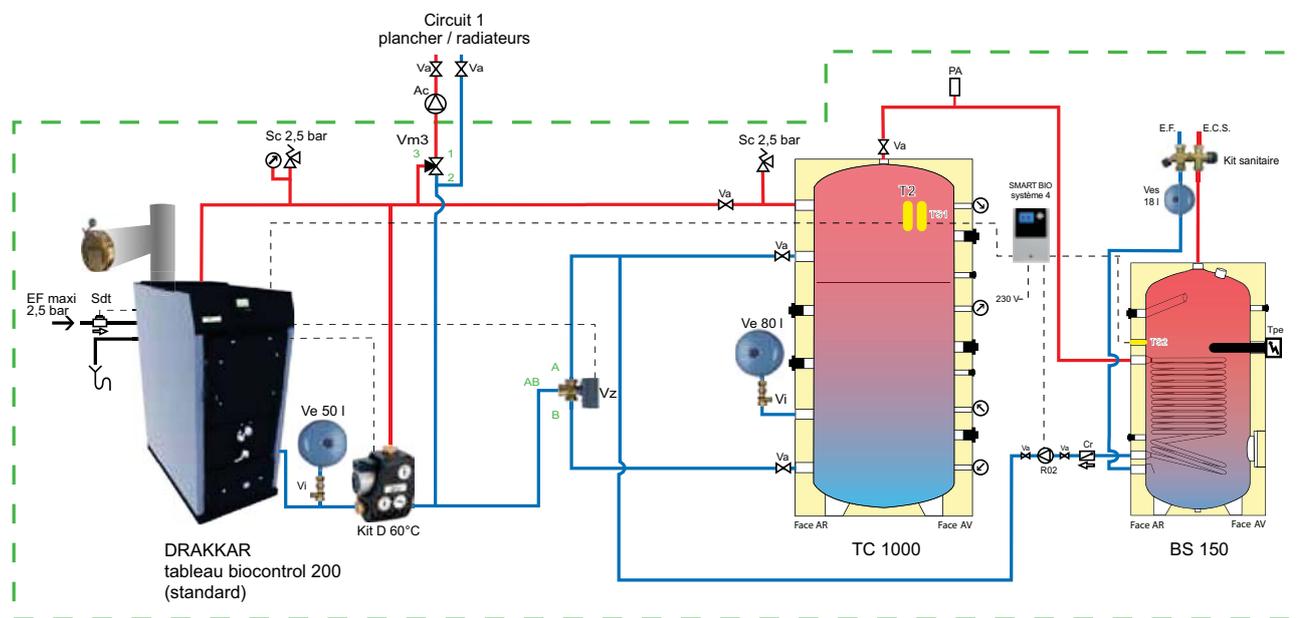
- 1 chaudière bois-bûches DRAKKAR ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" + manomètre 0 - 4 bar+coude 3/4" et entonnoir avec garde d'air 3/4" ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
-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

- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 résistance électrique sanitaire 3 kW ;
- 1 boîtier pour gestion différentielle SMART BIO ;
- 1 circulateur avec coque isolante et vannes d'arrêt ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F motorisable.

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).

Code Article

Prix Public H.T.

UC DRAKKAR/TC 1 000 + HPM 300 (1 serpentin)

UCG-017385/200

12 305,00 €

Unité de chauffe comprenant :

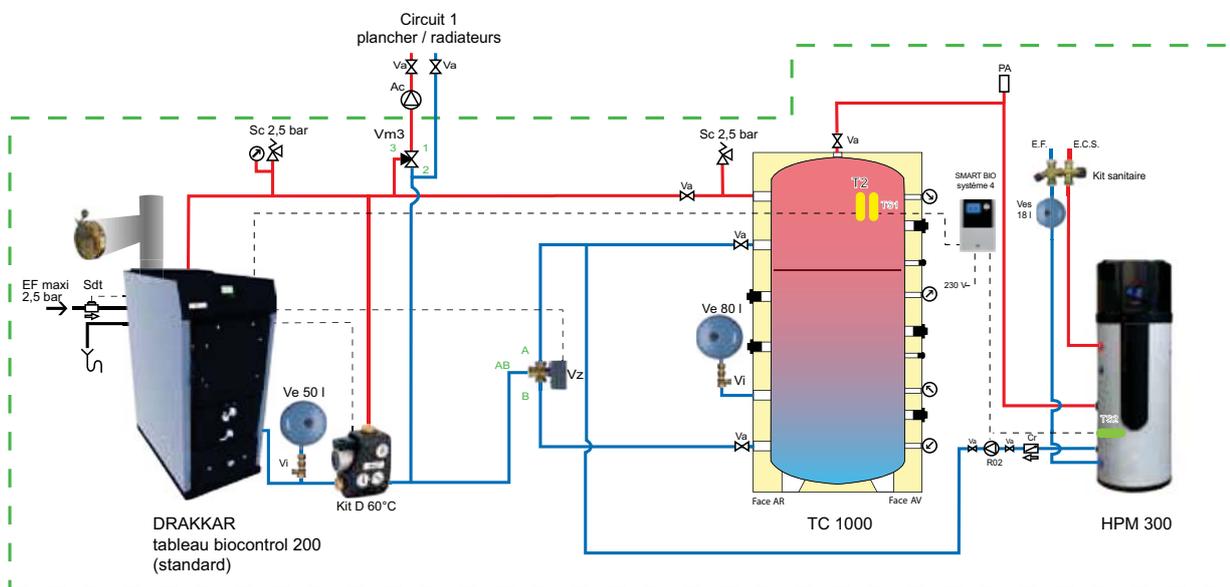
- 1 chaudière bois-bûches DRAKKAR ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" + manomètre 0 - 4 bar+coude 3/4" et entonnoir avec garde d'air 3/4" ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
-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

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

Services :

Mise en service non comprise.

Pack sérénité 2016 (voir détails page 3).



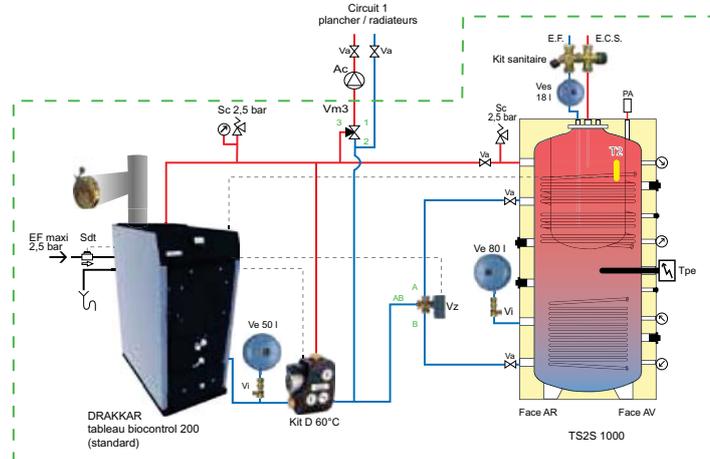
UC DRAKKAR/TS2S 1 000

UCJ-017385/200

10 401,00 €

Unité de chauffe comprenant :

- 1 chaudière bois-bûches DRAKKAR ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" + manomètre 0 - 4 bar+coude 3/4" et entonnoir avec garde d'air 3/4" ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 2 vases d'expansion chauffage muraux (80 et 50 litres) ;
- 2 vannes d'isolement pour vase d'expansion ;
- 1 accumulateur d'énergies combi solaire TS2S 1 000 ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 soupape de sécurité chauffage - 2,5 bar - 3/4" F/1" F ;
- 1 entonnoir avec coude 1" MF ;
- 1 résistance électrique 4,5 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.



Services :

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

Code Article

Prix Public H.T.

UC DRAKKAR / TS2S 600 + TC 1 000

UCK-017385/200

12 391,00 €

Unité de chauffe comprenant :

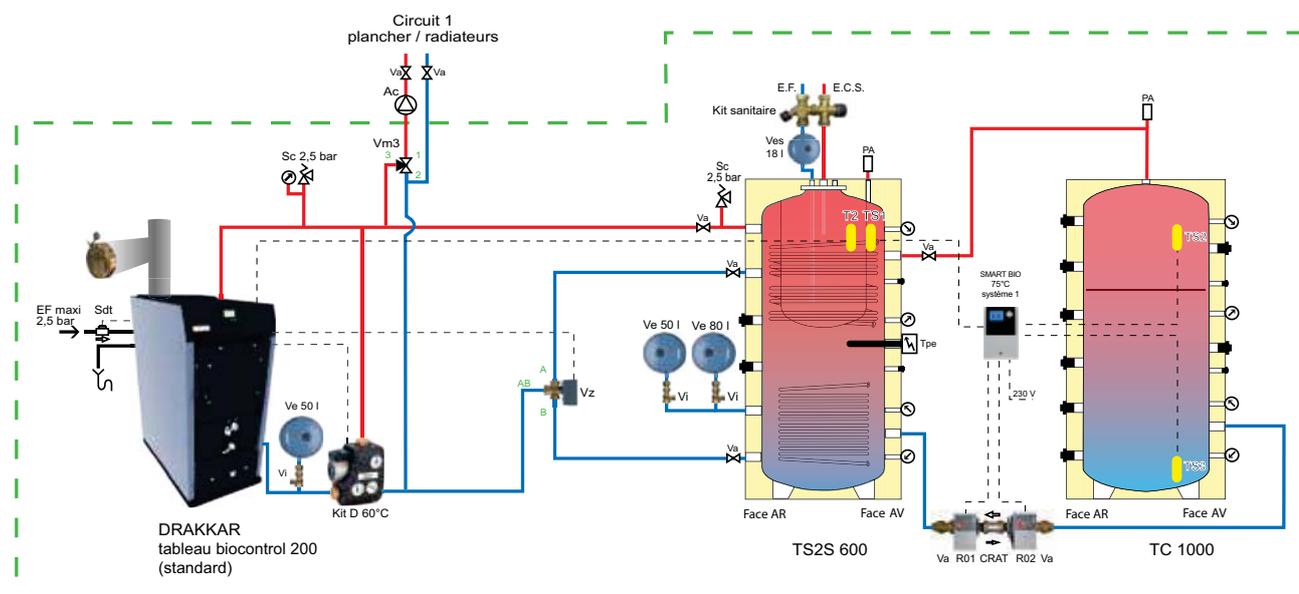
- 1 chaudière bois-bûches DRAKKAR ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" et entonnoir avec garde d'air 3/4" ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 3 vases d'expansion chauffage muraux (80 et 2x50 litres) ;
- 3 vannes d'isolement pour vase d'expansion ;
- 1 accumulateur d'énergies combi solaire TS2S 600 ;
- 1 accumulateur d'énergies TC 1 000 ;
- 8 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;

- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 soupape de sécurité chauffage avec entonnoir ;
- 1 résistance électrique sanitaire 4,5 kW ;
- 1 boîtier pour gestion différentielle SMART BIO ;
- 1 circulateur avec coque isolante et vannes d'arrêt ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F motorisable.

Services :

Mise en service non comprise.

Pack sérénité 2016 (voir détails page 3).



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 vides sur toiture.

UNITÉS DE CHAUFFE DRAKKAR : (chauffage seul)

	Code Article	Prix Public H.T.
UC DRAKKAR / TC 1 000	UCA-017385/200	8 211,00 €
UC DRAKKAR / 2 x TC 500 / SMART BIO	UCB-017385/200	10 276,00 €

UNITÉS DE CHAUFFE DRAKKAR : (chauffage + E.C.S intégrée)

UC DRAKKAR / TS 1 000	UCC-017385/200	10 031,00 €
UC DRAKKAR + TS 500 + TC 500 / SMART BIO	UCD-017385/200	11 852,00 €

UNITÉS DE CHAUFFE DRAKKAR : (chauffage + E.C.S séparé)

UC DRAKKAR + TC 1 000 + BS 150	UCE-017385/200	10 875,00 €
--------------------------------	----------------	-------------

UNITÉS DE CHAUFFE DRAKKAR : (chauffage + E.C.S par ballon thermodynamique)

UC DRAKKAR + TC 1 000 + HPV 300	UCF-017385/200	11 257,00 €
UC DRAKKAR + TC 1 000 + HPM 300 (1 serpentin)	UCG-017385/200	12 305,00 €
UC DRAKKAR + TC 1 000 + HPD 300 (2 serpentins ; dont solaire)	UCH-017385/200	12 505,00 €

UNITÉS DE CHAUFFE DRAKKAR : (chauffage + E.C.S + préparation solaire)

UC DRAKKAR + TC 1 000 + BS2S 300	UCI-017385/200	11 255,00 €
UC DRAKKAR + TS2S 1 000	UCJ-017385/200	10 401,00 €
UC DRAKKAR + TS2S 600 + TC 1 000	UCK-017385/200	12 391,00 €

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 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 €

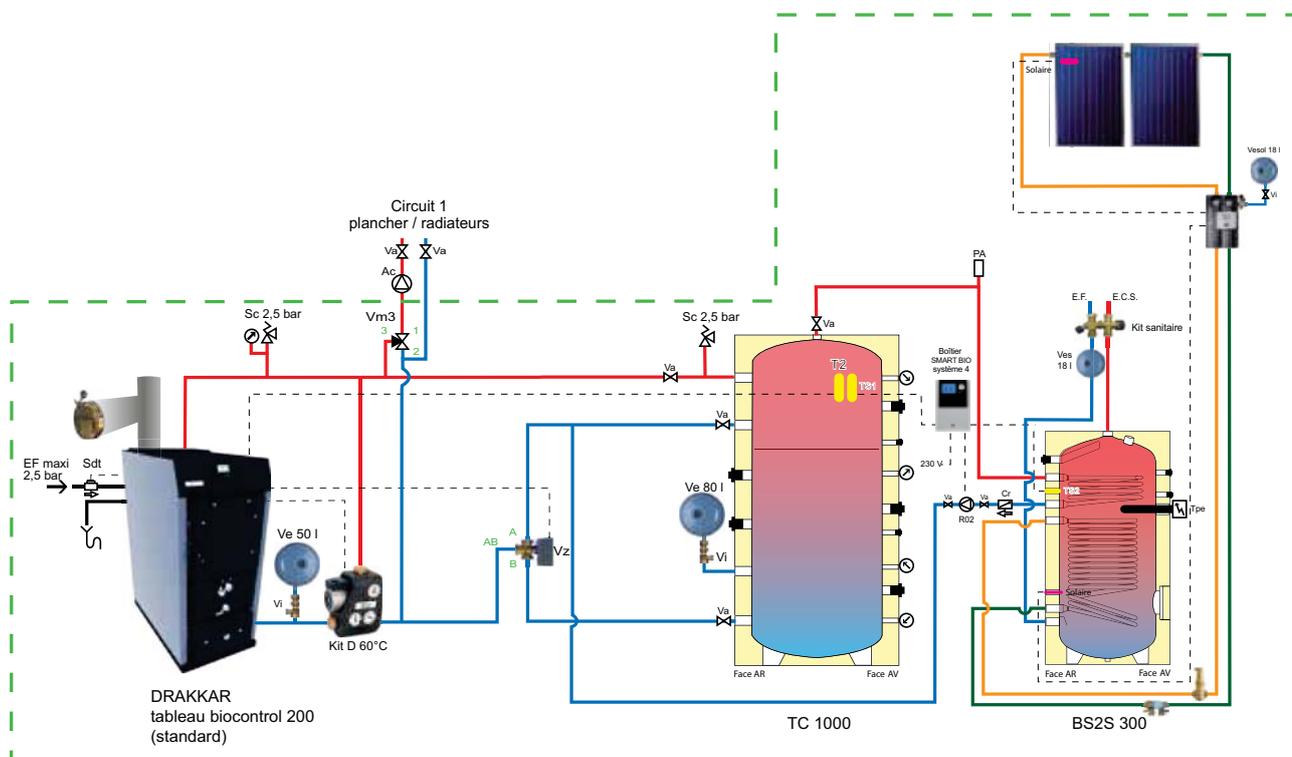
Options capteurs solaires

	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

DRAKKAR

Schématèqe (extrait)

DRAKKAR + TC 1 000 + BS2S 300 + 2 capteurs solaires



DRAKKAR + TS2S 600 + TC 1 000 + 4 capteurs solaires

