



La chaudière **BORÉALE** puissance 30 kW

Chaudière bois-bûches à combustion inversée assistée par extracteur

- ▶ Disponible en version **Standard** ou **BIO CONTROL**, **BORÉALE** est destinée aux utilisateurs exigeants en termes de performances et recherchant une chaudière de toute dernière génération disposant d'un foyer de chargement de 110 litres de volume. Dotée de la nouvelle régulation **BIO CONTROL 860-D** avec sonde Lambda (en option), **BORÉALE** 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.
- ▶ **BORÉALE** bénéficie d'un foyer de chargement frontal bien dimensionné 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.
- ▶ L'accès au foyer de combustion ainsi que sous l'échangeur rend le déchargement 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. Enfin, le tableau de commande se révèle être très convivial et simple d'utilisation (voir page 74).
- ▶ Sa forte épaisseur d'acier au feu de 6 mm 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).

BORÉALE

Chaudière bois-bûches à combustion inversée assistée par extracteur

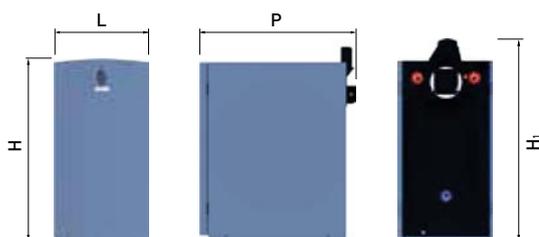


DESCRIPTIF TECHNIQUE :

- Volume foyer de 110L ;
- By-pass d'aspiration des fumées ;
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier de forte épaisseur, 6 mm ;
- Echangeur coaxial de décharge thermique en cuivre pour montage gauche ou droite ;
- Tunnel en béton réfractaire ;
- Montage possible d'un brûleur à granules de bois (sur demande) ;
- Nettoyage mécanique de l'échangeur tubulaire par levier externe ;
- Cendrier métallique externe ;

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 :		BORÉALE
Puissance utile bois-bûches	kW	30
Rendement utile selon EN 303.5 - 2012 (5 étoiles) - version STANDARD	%	91,6
Rendement utile selon EN 303.5 - 2012 (7 étoiles) - version BIO CONTROL	%	93,5
Profondeur du foyer	mm	550
Volume du foyer de chargement en bois-bûches	l	110
Dimensions de la porte de chargement (l x H)	mm	250 x 320
Longueur des bûches	cm	50
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	130 (livré avec augmentation 130/150)
Contenance en eau	l	145
Profondeur - P	mm	1 235
Largeur - L	mm	650
Hauteur - H	mm	1 275
Hauteur avec buse de fumées - H ₁	mm	1 375
Poids à vide	kg	500
Volume d'accumulateur d'énergies obligatoire	l	1 500
Volume d'accumulateur d'énergies confort	l	2 000

GAMME DE CHAUDIÈRES :

		Code Article	Prix Public H.T.
BORÉALE STD	Tableau standard 200	06270050/200	5 490,00 €
BORÉALE BIO CONTROL	Tableau BIO CONTROL 860-D	06270050/860D	6 490,00 €

BORÉALE

Chaudière bois-bûches à combustion inversée assistée par extracteur

Levier externe de nettoyage mécanisé des tubes de l'échangeur

Toutes les commandes de fonctionnement et de sécurité sont regroupées sur le tableau en façade

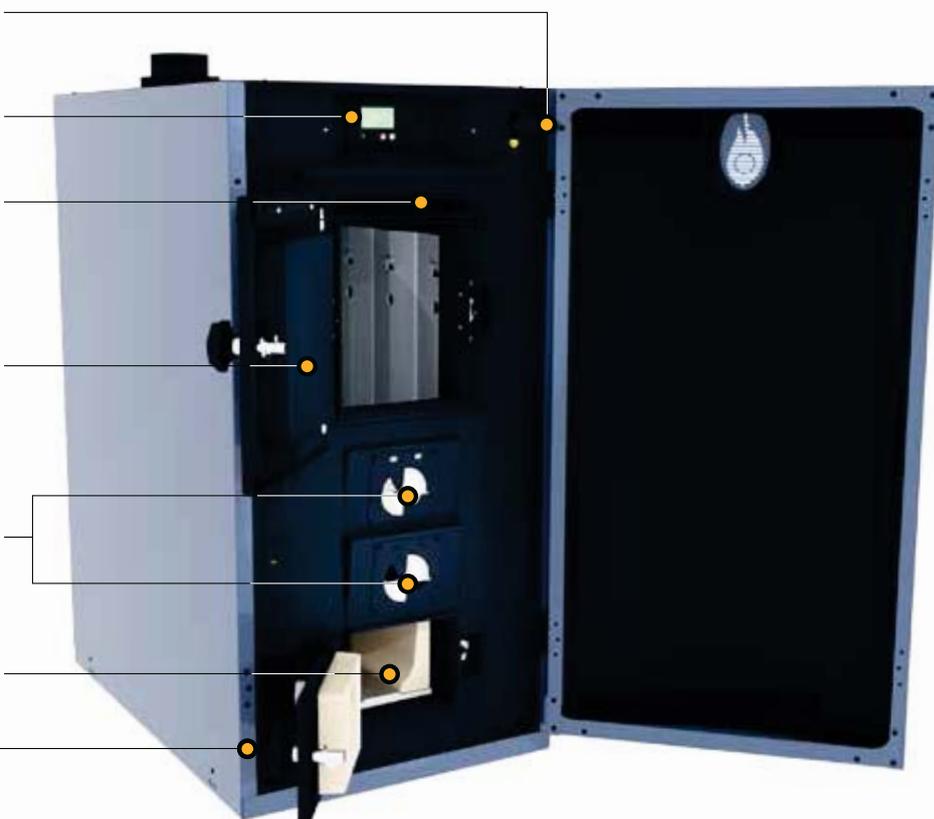
Le by-pass de fumées permet un meilleur confort d'usage lors de rechargements en cours de combustion

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

Entrées d'air primaire et secondaire (pilotées par le tableau de commande afin de stabiliser la combustion aux rendements et émissions polluantes optimales dans sa version BIO CONTROL 860-D).

Nouveau tunnel de combustion : moins de consommables et encore moins d'émissions

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



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

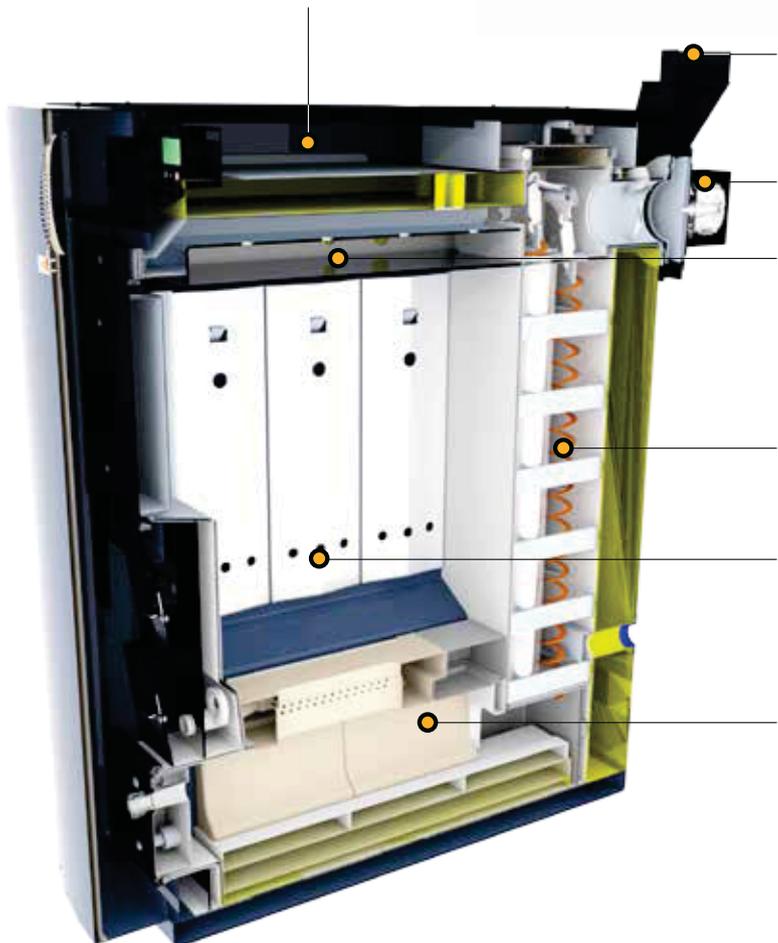
Le ventilateur-extracteur améliore la combustion en produisant très peu de cendres.

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.

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.

Foyer de chargement bois de 110 litres

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.



BORÉALE STD

Unités de Chauffe

Code Article

Prix Public H.T.

UC BORÉALE STD / TC 1 500

UCA-06270050/200

9 337,00 €

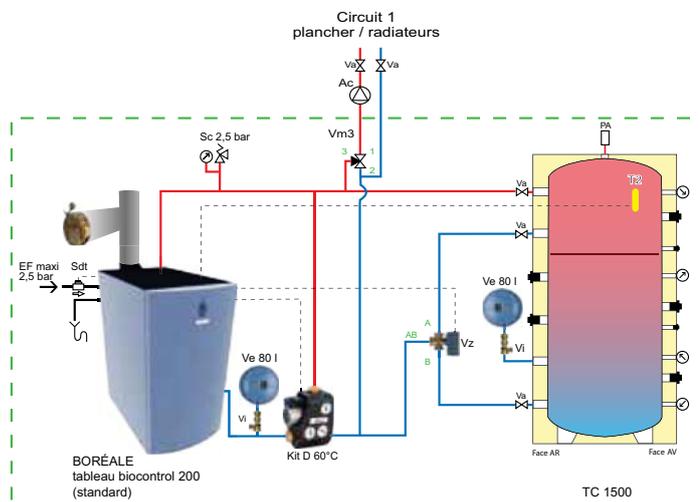
Unité de chauffe comprenant :

- 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 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 1 500** ;
- 4 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 ;
- 2 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 BORÉALE STD / TS 1 500

UCC-06270050/200

11 670,00 €

Unité de chauffe comprenant :

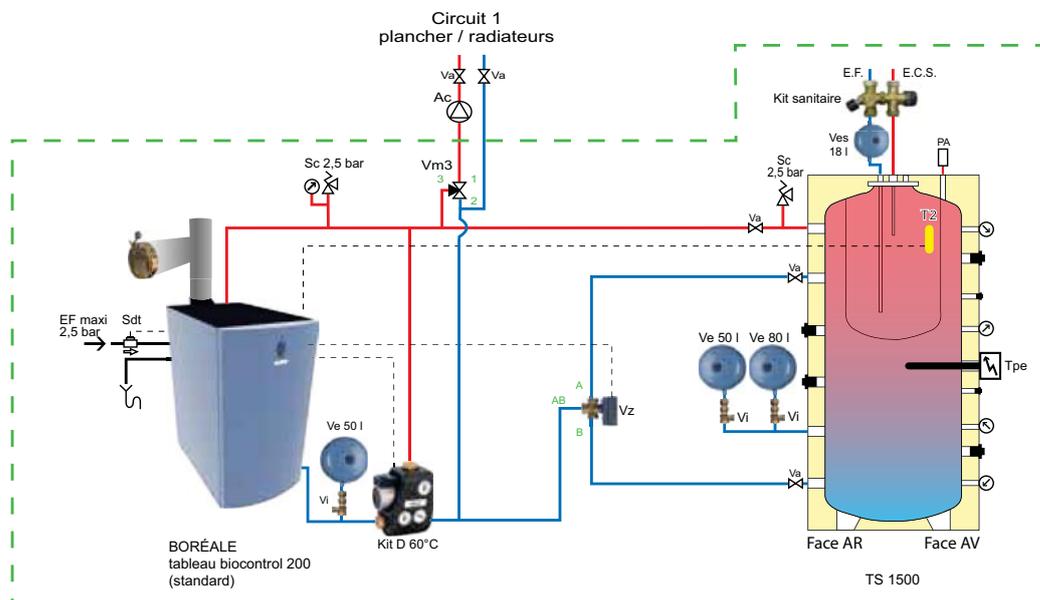
- 1 chaudière bois-bûches **BORÉALE STD**;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" F + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" M et entonnoir avec garde d'air 3/4" F ;
- 1 accumulateur d'énergies **combi TS 1 500** ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 3 vases d'expansion chauffage muraux de (80 et 2x50 litres) ;
- 3 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;

- 1 kit sanitaire ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à 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).



Code Article

Prix Public H.T.

UC BORÉALE STD / TC 1 500 + BS 150

UCE-06270050/200

12 119,00 €

Unité de chauffe comprenant :

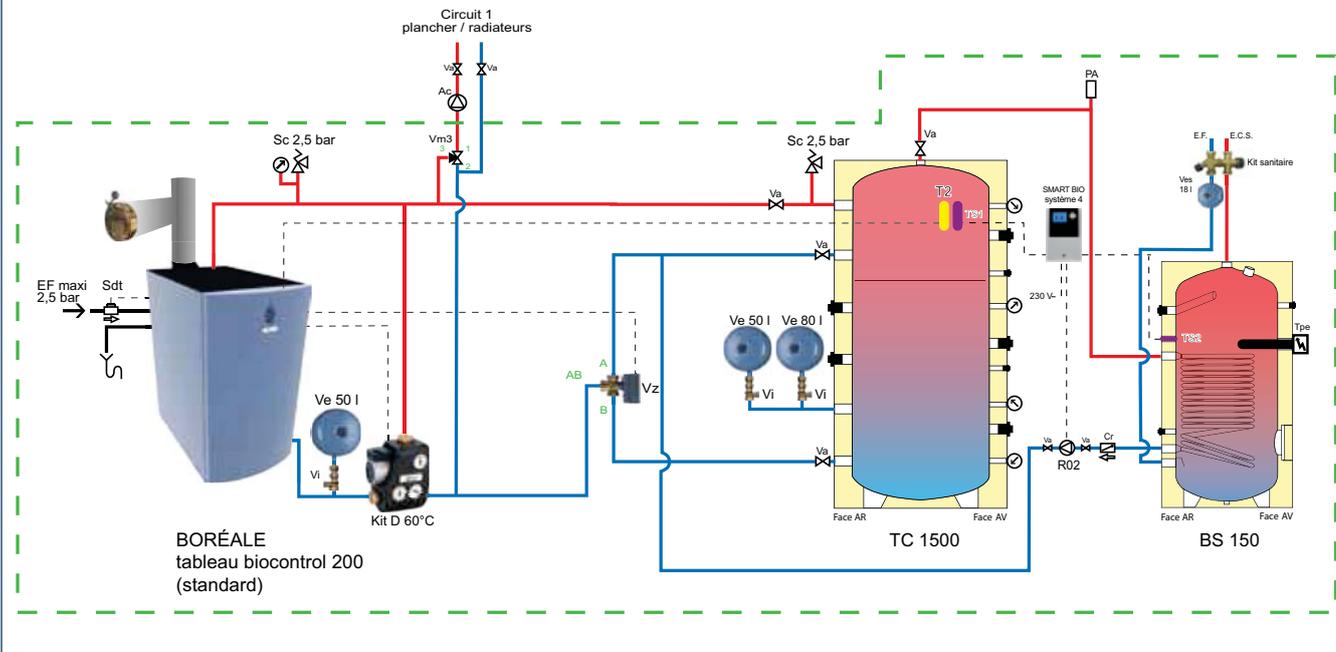
- 1 chaudière bois-bûches BORÉALE STD ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 accumulateur d'énergies TC 1 500 ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons isolés 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 (80 et 2x50 litres) ;
- 3 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;
- 1 préparateur E.C.S. BS 150 ;

- 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 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).

BORÉALE STD

Unités de Chauffe

Code Article

Prix Public H.T.

UC BORÉALE STD / TC 1 500 + HPM 300 (1 échangeur)

UCG-06270050/200

13 582,00 €

Unité de chauffe comprenant :

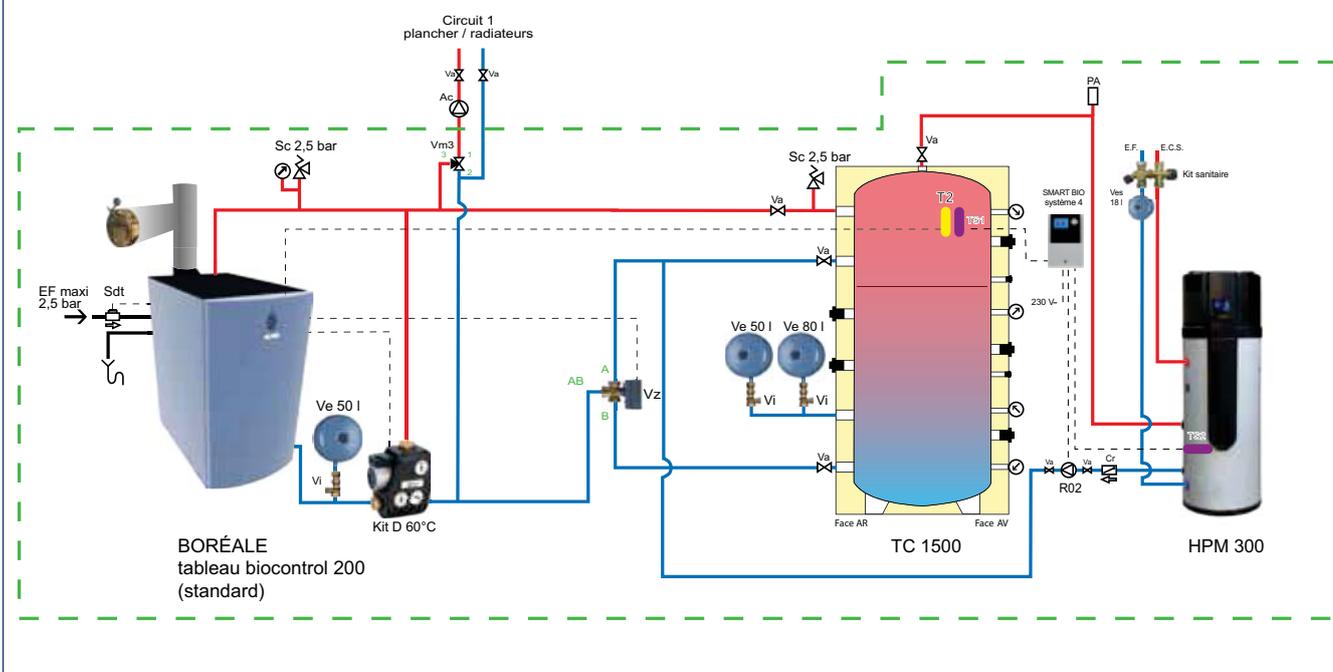
- 1 chaudière bois-bûches **BORÉALE STD**;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 **accumulateur d'énergies TC 1 500** ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons 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 (80 et 2x50 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).

Code Article

Prix Public H.T.

UC BORÉALE STD/TS2S 600 + TC 1 000

UCL-06270050/200

13 221,00 €

Unité de chauffe comprenant :

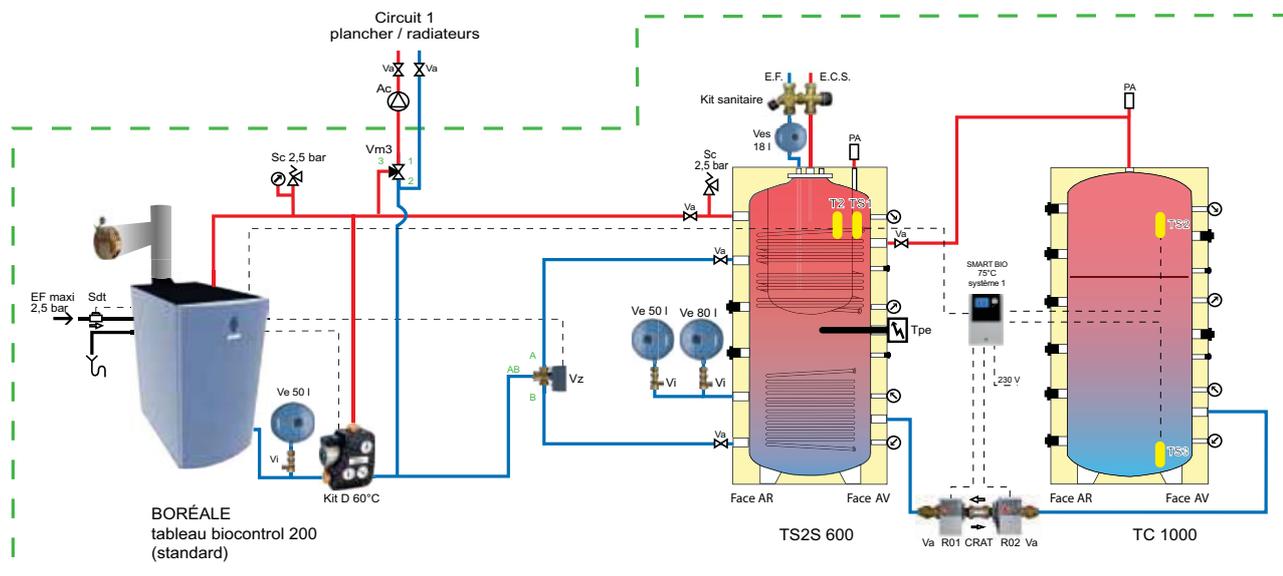
- 1 chaudière bois-bûches BORÉALE STD ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 soupape de sécurité chauffage 2,5 bar - 3/4" F + manomètre 0 - 4 bar + coude 3/4" M et entonnoir avec garde d'air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

- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 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 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).



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.

BORÉALE STD

Unités de Chauffage

UNITÉS DE CHAUFFE BORÉALE STD : (chauffage seul)	Code Article	Prix Public H.T.
UC BOREALE STD / TC 1 500	UCA-06270050/200	9 471,00 €
UC BOREALE STD / 2 X TC 800 / SMART BIO	UCB-06270050/200	11 185,00 €
UNITÉS DE CHAUFFE BORÉALE STD : (chauffage + E.C.S intégré)		
UC BOREALE STD / TS 1 500	UCC-06270050/200	11 670,00 €
UC BOREALE STD / TS 800 + TC 800 / SMART BIO	UCD-06270050/200	12 996,00 €
UNITÉS DE CHAUFFE BORÉALE STD : (chauffage + E.C.S séparé)		
UC BOREALE STD / TC 1 500 + BS 150	UCE-06270050/200	12 119,00 €
UC BOREALE STD / 2 x TC 800 + BS 150	UCI-06270050/200	13 836,00 €
UNITÉS DE CHAUFFE BORÉALE STD : (chauffage + E.C.S par ballon thermodynamique)		
UC BOREALE STD / TC 1 500 + HPV 300	UCF-06270050/200	12 534,00 €
UC BOREALE STD / TC 1 500 + HPM 300 (1 serpentin)	UCG-06270050/200	13 582,00 €
UC BOREALE STD / TC 1 500 + HPD 300 (2 serpentins ; dont solaire)	UCH-06270050/200	13 782,00 €
UNITÉS DE CHAUFFE BORÉALE STD : (chauffage + E.C.S + préparation solaire)		
UC BOREALE STD / TC 1 500 + BS2S 300	UCJ-06270050/200	12 519,00 €
UC BOREALE STD / 2 x TC 800 + BS2S 300	UCK-06270050/200	14 236,00 €
UC BOREALE STD / TS2S 600 + TC 1 000	UCL-06270050/200	13 221,00 €
UC BOREALE STD / TS2S 800 + TC 800	UCM-06270050/200	13 356,00 €

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

BORÉALE BIO CONTROL

Unités de Chauffage

Code Article

Prix Public H.T.

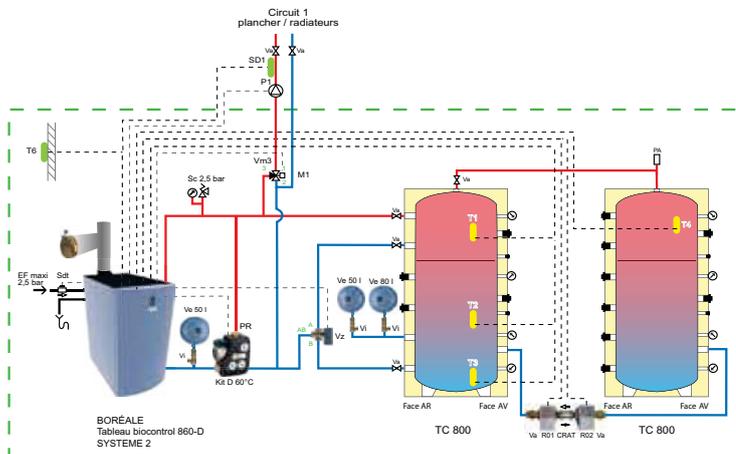
UC BORÉALE BIO CONTROL / 2 x TC 800

UCB-06270050/860D

11 883,00 €

Unité de chauffe comprenant :

- 1 chaudière bois-bûches BORÉALE 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 ;
- 2 accumulateurs d'énergies TC 800 ;
- Accessoires de gestion différentielle pour chaudière équipé du tableau 860-D ;
- 8 thermomètres à sonde longue ;
- 1 jeu de bouchons isolés et réductions ;
- 3 vases d'expansion chauffage muraux (80 et 2x50 litres) ;
- 3 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F avec moteur 230 V.
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;



Services :

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

UC BORÉALE BIO CONTROL / TS 800 + TC 800

UCD-06270050/860D

13 698,00 €

Unité de chauffe comprenant :

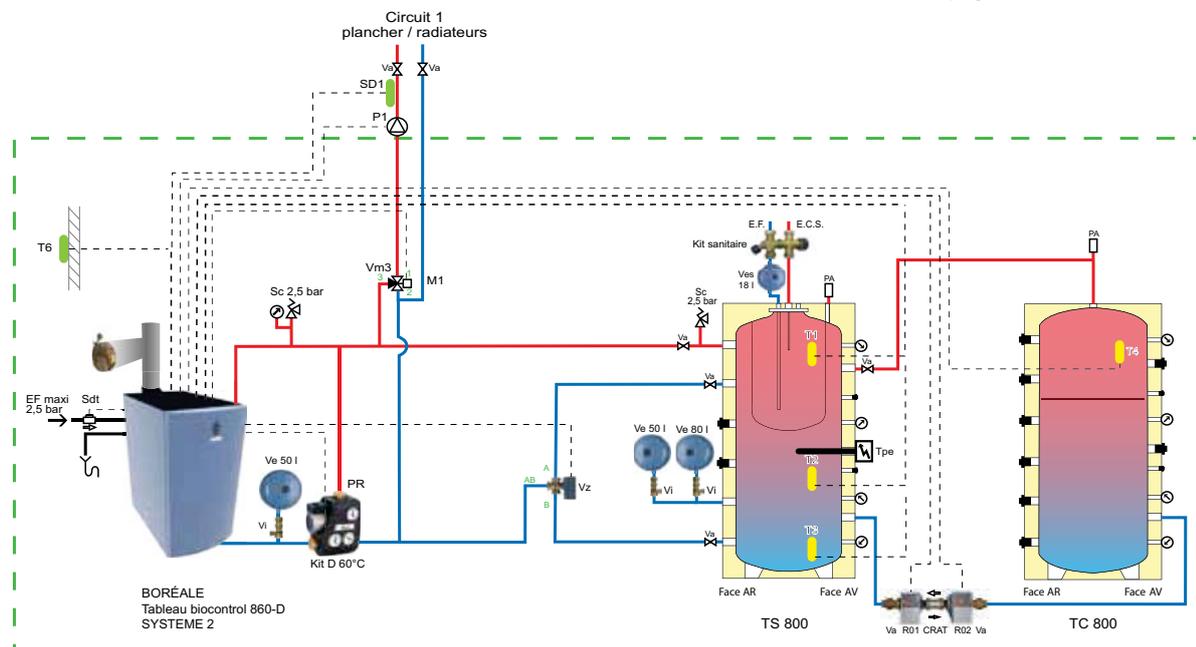
- 1 chaudière bois-bûches BORÉALE BIO CONTROL ;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 3 vases d'expansion chauffage muraux (80 et 2x50 litres) ;
- 3 vannes d'isolement pour vases d'expansion ;
- 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 accumulateur d'énergies combi TS 800 ;
- 1 accumulateur d'énergies TC 800 ;
- 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 ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à 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 4,5 kW avec thermostat intégré ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F avec moteur 230 V.
- 1 vanne de zone 3 voies 1" M en laiton avec servo-moteur ;

Services :

Mise en service non comprise.

Pack sérénité 2016 (voir détails page 3).



BORÉALE BIO CONTROL

Unités de Chauffe

Code Article

Prix Public H.T.

UC BORÉALE BIO CONTROL / TC 1 500 + HPM 300 (1 échangeur)

UCG-06270050/860D

14 386,00 €

Unité de chauffe comprenant :

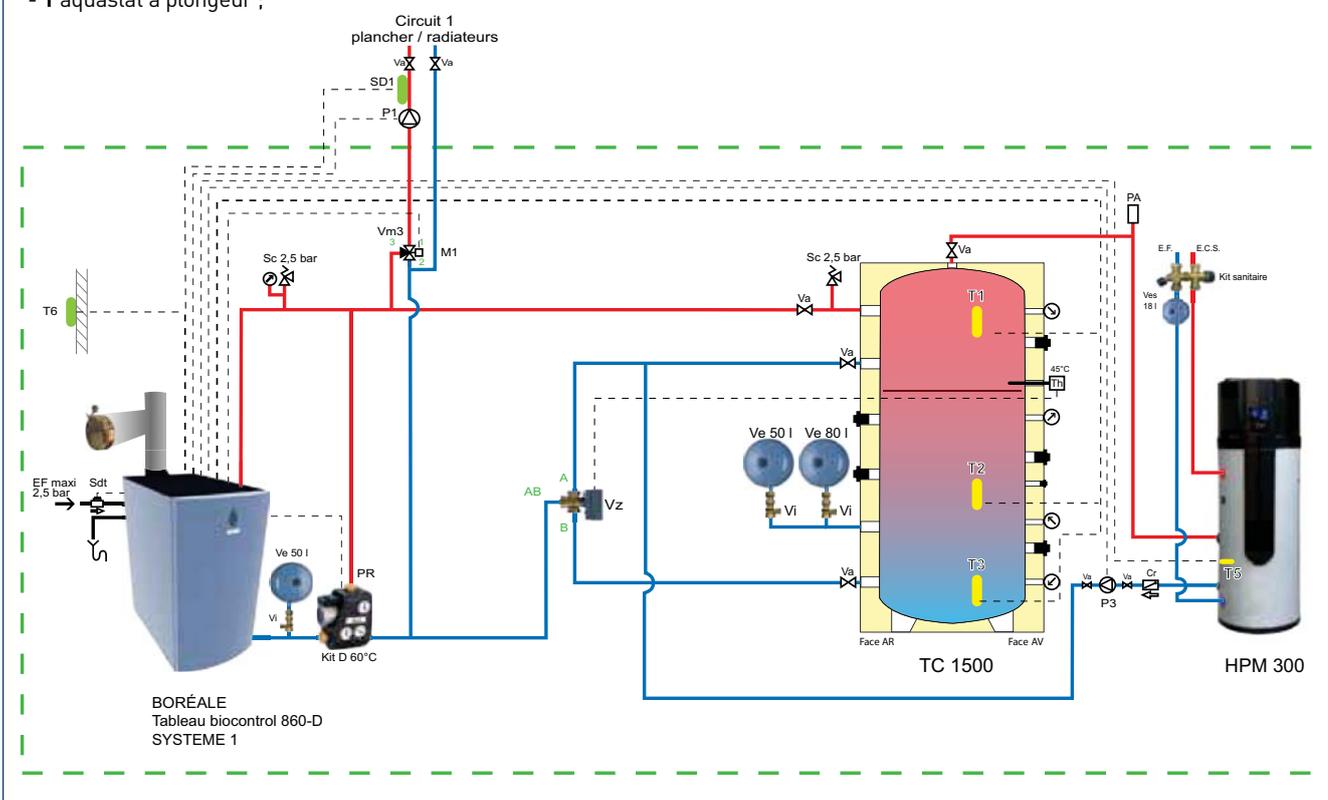
- 1 chaudière bois-bûches BORÉALE BIO CONTROL;
- 1 modérateur de tirage inox lesté en Ø 150 mm ;
- 1 kit hydraulique de recyclage D - 60°C - 1" F ;
- 1 soupape de décharge thermique - 97°C ;
- 1 accumulateur d'énergies TC 1 500 ;
- 4 thermomètres à sonde longue de 150 mm - Ø 80 mm ;
- 1 jeu de bouchons 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 (80 et 2x50 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 ballon thermodynamique HPM 300 ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 résistance électrique sanitaire 3 kW ;
- 1 sonde à plongeur ;
- 1 circulateur avec coque isolante et vannes d'arrêt ;
- 1 clapet anti-retour ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F en laiton avec servo-moteur ;

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).

BORÉALE BIO CONTROL

Unités de Chauffage

UNITÉS DE CHAUFFE BORÉALE BIO CONTROL : (chauffage seul)

	Code Article	Prix Public H.T.
UC BOREALE BIO CONTROL / TC 1 500	UCA-06270050/860D	10 573,00 €
UC BOREALE BIO CONTROL / 2x TC 800	UCB-06270050/860D	11 883,00 €

UNITÉS DE CHAUFFE BORÉALE BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S intégré)

UC BOREALE BIO CONTROL / TS 1 500	UCC-06270050/860D	12 902,00 €
UC BOREALE BIO CONTROL / TS 800 + TC 800	UCD-06270050/860D	13 698,00 €

UNITÉS DE CHAUFFE BORÉALE BIO CONTROL : (chauffage + E.C.S séparé)

UC BOREALE BIO CONTROL / TC 1 500 + BS 150	UCE-06270050/860D	12 882,00 €
UC BOREALE BIO CONTROL / 2 x TC 800 + BS 150	UCI-06270050/860D	14 058,00 €

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

UC BOREALE BIO CONTROL / TC 1 500 + HPV 300	UCF-06270050/860D	13 844,00 €
UC BOREALE BIO CONTROL / TC 1 500 + HPM 300 (1 serpentin)	UCG-06270050/860D	14 386,00 €
UC BOREALE BIO CONTROL / TC 1 500 + HPD 300 (2 serpentins ; dont solaire)	UCH-06270050/860D	14 586,00 €

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

UC BOREALE BIO CONTROL / TC 1 500 + BS2S 300	UCJ-06270050/860D	13 215,00 €
UC BOREALE BIO CONTROL / 2x TC 800 + BS2S 300	UCK-06270050/860D	14 391,00 €
UC BOREALE BIO CONTROL / TS2S 1 500	UCL-06270050/860D	13 462,00 €
UC BOREALE BIO CONTROL / TS2S 600 + TC 1000	UCM-06270050/860D	13 923,00 €
UC BOREALE BIO CONTROL / TS2S 800 + TC 800	UCN-06270050/860D	14 058,00 €

OPTIONS COMPLEMENTAIRES AUX UNITES DE CHAUFFE

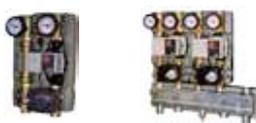
Options résistances électriques

	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 €
---	--	-----------------	----------

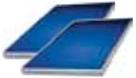
Options groupes hydrauliques

	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	

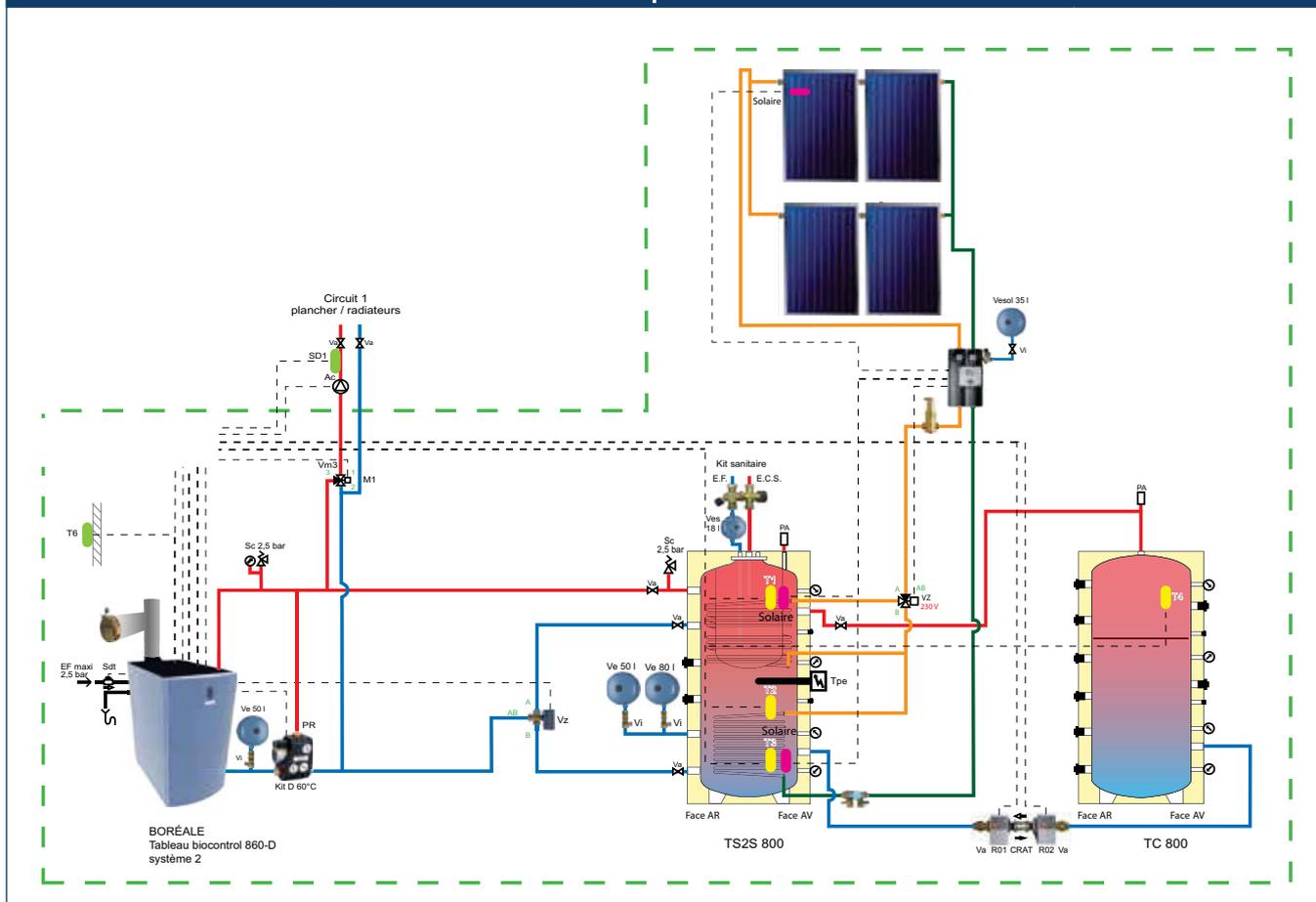
Options capteurs solaires

	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	

BORÉALE

Schématèqe (extrait)

BORÉALE BIO CONTROL / TS2S 800 + TC 800 / 4 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.