



OFFRES PROMO*

Édition 2020

- granulés
- double foyer
- bois-bûches

SOMMAIRE

Chaudières **GRANULÉS**

Chaudières GILLES-HPK aspiration	.3
Chaudière SKANI 22 aspiration	.9

Chaudière **DOUBLE FOYER**

Chaudière HYBRIA G 30	.13
-----------------------	-----

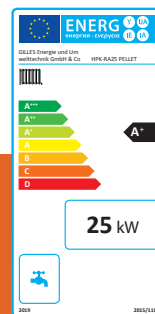
Chaudières **BOIS-BÛCHES**

Chaudières SOLO INNOVA	.19
Chaudières BORÉALE	.23
Chaudières THORUS	.29

GILLES-HPK

aspiration **Chaudières granulés**

toute automatique avec régulation climatique intégrée



Descriptif technique

- Chaudières modulantes de 6 kW à 25 kW ou de 13,5 kW à 45 kW
- Silo attenant de 130 kg équipé d'un système d'aspiration
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier : forte épaisseur 6 mm
- Nettoyage automatique de l'échangeur tubulaire
- Décendrage automatique avec cendrier externe sur roulettes
- Gestion de la combustion par sonde Lambda
- Brûleur automatique en acier réfractaire
- Allumage automatique par souffleur à air chaud
- Ecluse coupe-feu à roue cellulaire
- Possibilité de brûler des bûches de 50 cm
(sous réserve d'un volume tampon adapté : devis sur demande à chiffrage@hsfrance.com)

Caractéristiques techniques :

		GILLES-HPK 25	GILLES-HPK 45
Plage de puissance en granulés de bois Autres combustibles (nous consulter)	kW	6 à 25	13,5 à 45
Rendement de combustion selon EN 303.5 - 2012	%	93,3	94,1
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	180	180
Contenance en eau	L	83	150
Tension d'alimentation	VAC	230 V	230 V
Profondeur	mm	1 440	1 620
Largeur	mm	1 270	1 430
Encombrement brûleur	mm	500	500
Hauteur	mm	1 760	1 760
Poids à vide	kg	443	724
Volume d'accumulateur d'énergies conseillé (utilisation bûches)	L	Nous consulter	Nous consulter
Conseillé pour une consommation d'énergie annuelle maximale	kW/h	30 000	55 000
Classe énergétique selon EU 2015/1189		A+	A+
Classe de performance selon EN 303.5		5	5
Label Flamme Verte		7*	7*

Chauffage seul

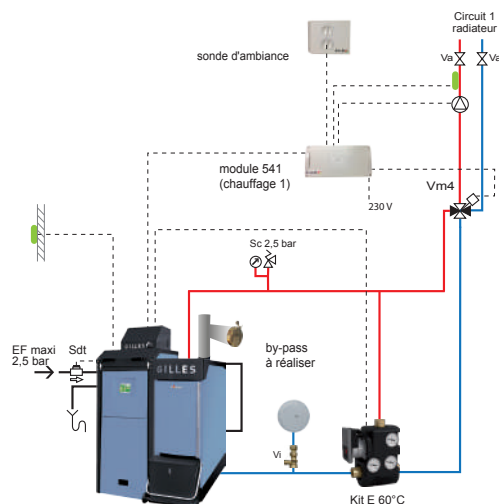
Pack GILLES HPK-GRA	direct radiateur	<i>1 circuit</i>	12 990,00 € UCA-401006-A	14 990,00 € UCA-401009-A
Transport et stockage des granulés de bois (<i>obligatoire</i>)				Voir page 7

Pack comprenant :

- Chaudière GILLES-HPK
- Modérateur de tirage
- Soupape de sécurité chauffage
- Kit hydraulique de recyclage

- Vase d'expansion chauffage
- Vanne d'isolement pour vase d'expansion
- Vanne laiton 4 voies avec servo-moteur
- Module de gestion 1 circuit de chauffage

- Soupape de décharge thermique
- Sonde d'ambiance



Chauffage seul (avec ballon tampon)

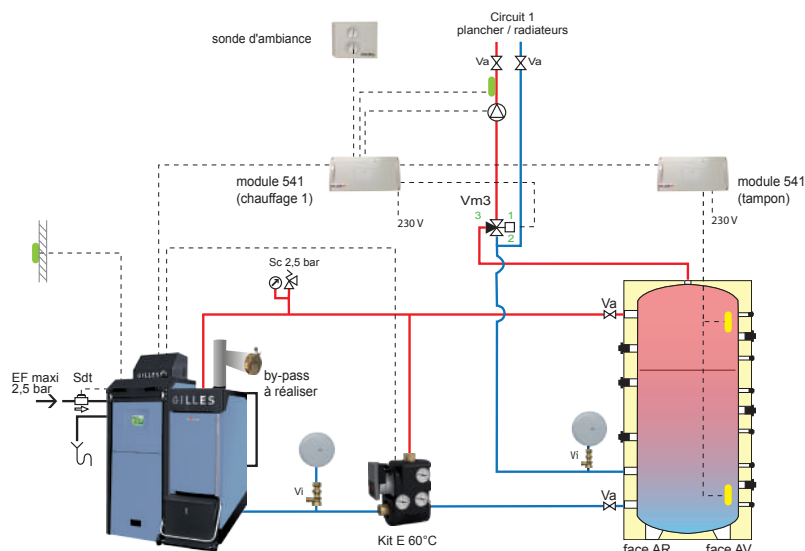
Pack GILLES HPK-GRA	BT500	1 circuit	13 990,00 € UCB-401006-A	15 990,00 € UCB-401009-A
Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)				Voir page 7

Pack comprenant :

- Chaudière GILLES-HPK
- Ballon(s) tampon (BT)
- Modérateur de tirage
- Soupape de sécurité chauffage
- Kit hydraulique de recyclage

- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Vanne lait 3 voies avec servo-moteur
- Module de gestion 1 circuit de chauffage

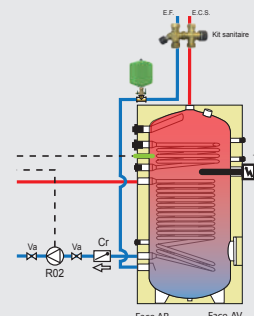
- Module de gestion ballon tampon
- Soupape de décharge thermique
- Sonde d'ambiance



Compléments ECS (ballon ECS séparé) pour packs hydrauliques chauffage seul

Ces compléments ECS comprennent les accessoires suivants :

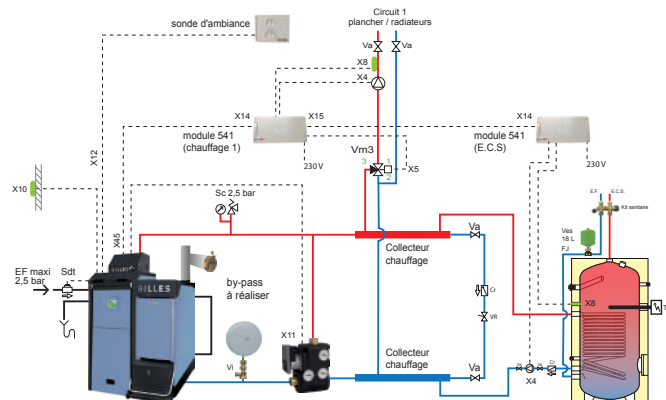
- Ballon ECS
- Résistance électrique 3 kW mono
- Vase d'expansion sanitaire
- Kit sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Pompe de charge ECS
- Clapets anti-retour
- Jeu de bouchons / réductions en laiton
- Doigts de gants + ressort
- Module de gestion ballon ECS



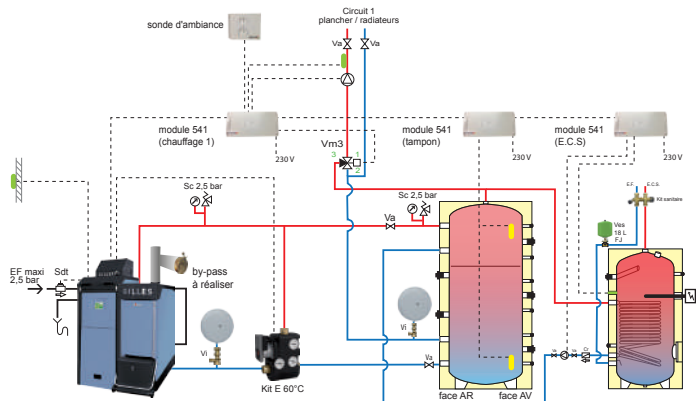
	Code Article	Prix Public H.T.
Pack ECS BS200	PH-BS200-HPK	1 790,00 €
Pack ECS BS2S300 <i>(double échangeur)</i>	PH-BS2S300-HPK	1 990,00 €

Exemples de schémas hydrauliques avec ballon ECS séparé :

Pack GILLES HPK-GRA, direct radiateur + complément ECS BS200



Pack GILLES HPK-GRA, BT500, 1 circuit chauffage + complément ECS BS200

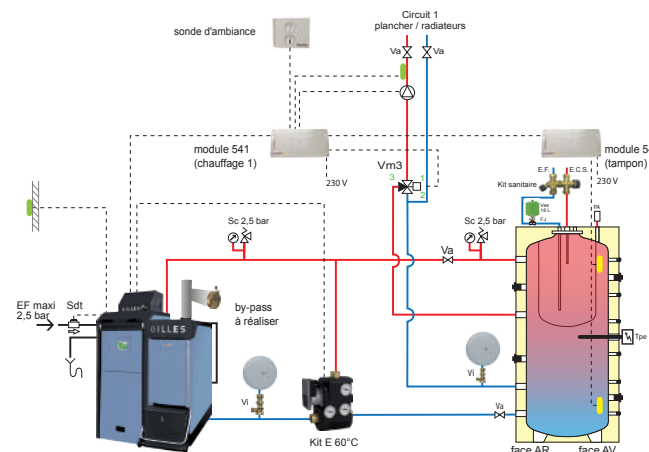


Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

Pack GILLES HPK-GRA	BT5500	1 circuit	HPK-GRA 25 14 990,00 € UCC-401006-A	HPK-GRA 45 16 990,00 € UCC-401009-A
Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)			Voir page 7	

Pack comprenant :

- Chaudière GILLES-HPK
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS)
- Modérateur de tirage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Kit hydraulique de recyclage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Vanne laiton 3 voies avec servo-moteur
- Module de gestion 1 circuit de chauffage
- Module de gestion ballon tampon
- Soupape de décharge thermique
- Vase d'expansion sanitaire
- Kit sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Résistance électrique 4,5 kW mono
- Sonde d'ambiance



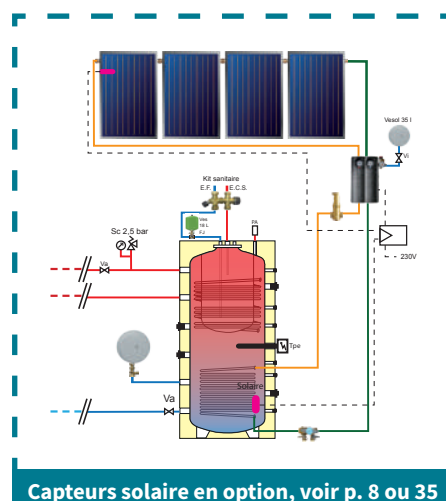
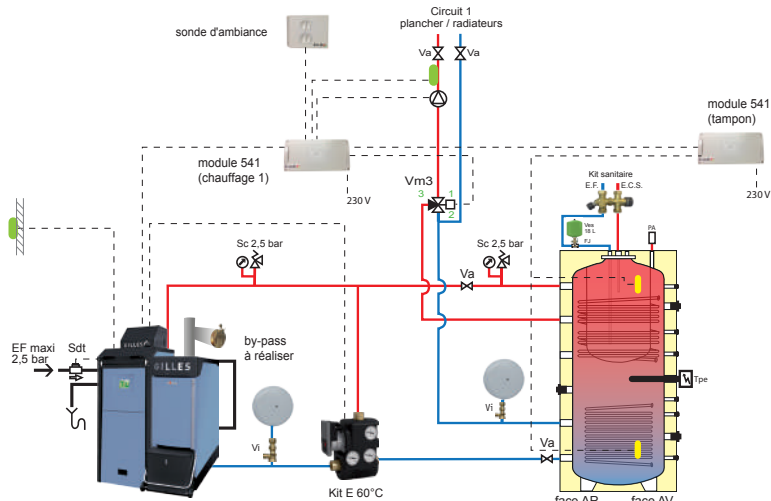
Chauffage + ECS + serpentins solaire

(ballon tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire)

Pack GILLES HPK-GRA	BT2S800	1 circuit	HPK-GRA 25 15 490,00 € UCS-401006-A	HPK-GRA 45 17 490,00 € UCS-401009-A
Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)			Voir page 7	

Pack comprenant :

- Chaudière GILLES-HPK
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire (BT2S)
- Modérateur de tirage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Kit hydraulique de recyclage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Vanne laiton 3 voies avec servo-moteur
- Module de gestion 1 circuit de chauffage
- Module de gestion ballon tampon
- Soupape de décharge thermique
- Vase d'expansion sanitaire
- Kit sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Résistance électrique 4,5 kW mono
- Sonde d'ambiance



Capteurs solaire en option, voir p. 8 ou 35

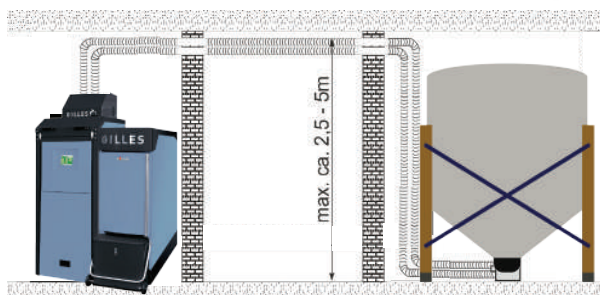
Options pour packs hydrauliques GILLES-HPK

Module d'extension pour 1 circuit supplémentaire (Max. 59 circuits)

Module de gestion ballon(s) supplémentaires(s)

Sur demande
chiffrage@hsfrance.com

Packs aspiration silo textile



Pack silo HPS

- 1 silo textile 3,4 tonnes
- Flexible d'aspiration 2 x 10m
- Réceptacle silo textile pour système d'aspiration

Vous avez besoin d'un devis spécifique ?
De renseignements complémentaires ?

Contactez-nous au 03 88 49 27 57 ou faites votre demande
par mail à l'adresse chiffrage@hsfrance.com

Code Article Prix Public H.T.

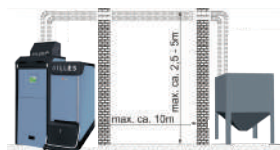
**Pack silo textile
3,4 tonnes**
(L: 1,95 x P: 1,95 x H: 1,65/2,15 m)

OPTSAHPS35

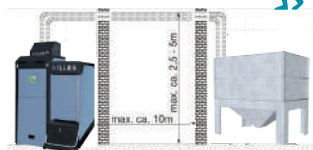
2 790,00 €

D'autres configurations sur demande (chiffrage@hsfrance.com)

Packs silo métallique à chargement manuel

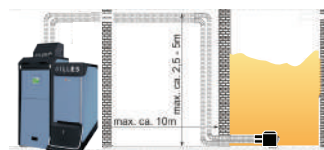


Pack silo MIDI

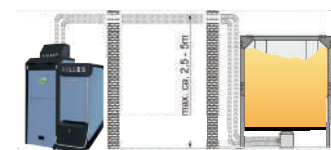


Pack fond de silo métallique

Packs silo à remplissage par camion souffleur



Pack silo avec sonde(s)



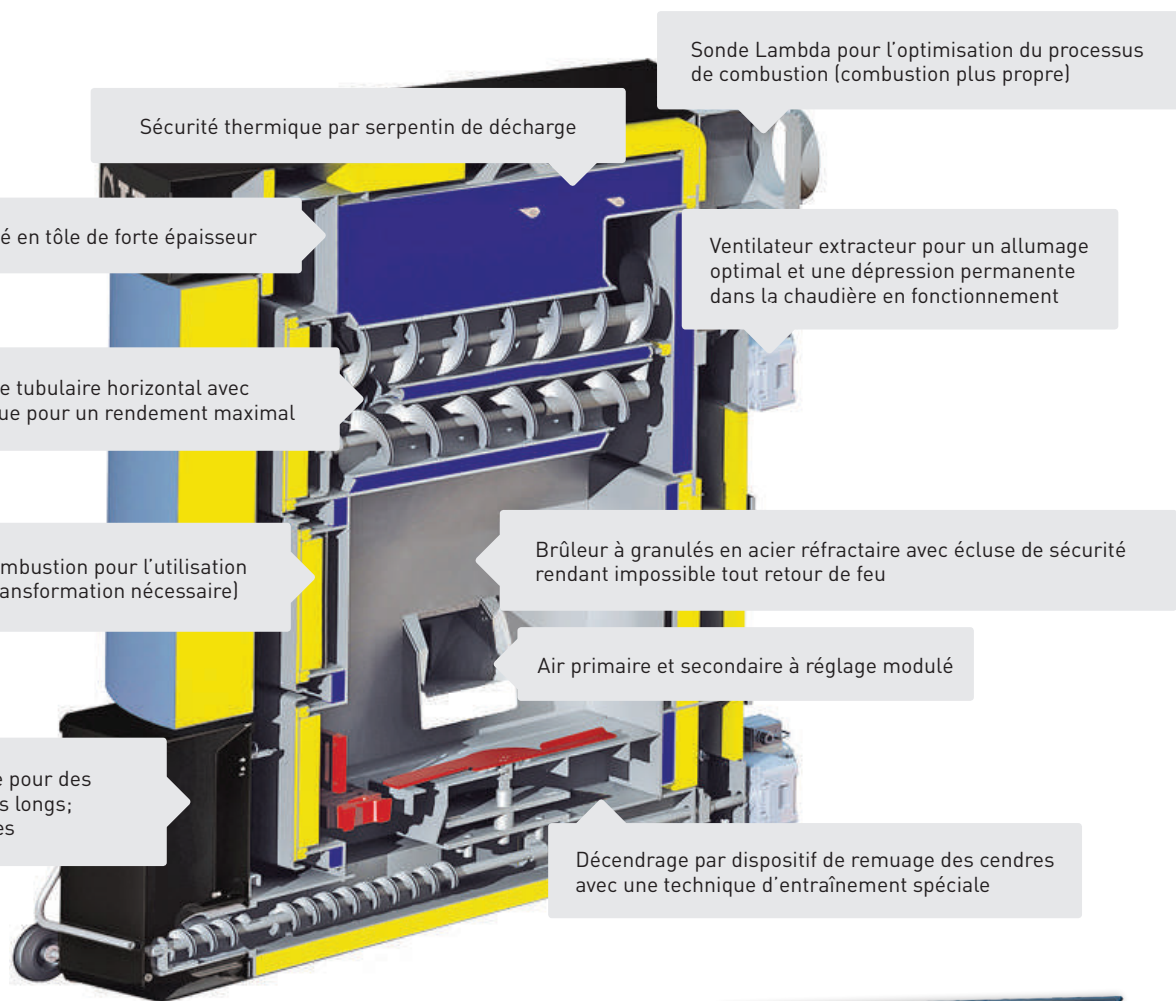
Pack silo VOLUMAX 2,6 / 4,8 ou 5,7 tonnes

Forfait de mise en service

1. Mise en service de la chaudière et des composants fournis dans le pack hydraulique
2. Mise au point de la combustion avec analyseur (uniquement pour les granulés), thermomètre de fumée et déprimomètre
3. Ajustement des paramètres de régulation chaudière, ECS et chauffage
4. Explications d'utilisation courante à l'utilisateur final ou au conducteur de la chaufferie



Renseignements et prise de RDV : contact@bioservices.fr ou au 03 88 48 39 50



EN OPTION : Pack solaire 4 capteurs plans sur toiture



Le capteur plan vertical MS25VL a été élaboré avec des matériaux de haute qualité et assemblé avec des techniques de production écologique à la pointe de la technique.

Ce capteur ventilé à cadre en aluminium est constitué d'un absorbeur sélectif en aluminium pleine surface particulièrement performant et soudé aux ultrasons, ce qui lui assure des performances thermiques parmi les meilleures du marché.

Une autre particularité significative de ce capteur est que l'étanchéité est assurée par un joint sans silicone entre le cadre, le verre tout comme le fond du cadre, d'ailleurs isolé avec une épaisseur de 40 mm de laine de roche.

Le raccordement hydraulique du capteur est très aisé et apprécié du fait des deux raccords plats 1" qui s'associent avec un joint Klinger® Haute Température fourni.

HS FRANCE propose par ailleurs une large gamme éprouvée d'accessoires qui permet de répondre à quasiment toutes les configurations d'installation demandées quotidiennement.

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack 4 capteurs pour chaudières : Gilles-HPK, Skani, Boréale BIO CONTROL, Thorus BIO CONTROL	OPMS25ML4R1S	4 495,00 €

Pack comprenant :

- 4 capteurs plans verticaux
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile ou ardoise
- 1 dégazeur solaire-séparateur de micro-bulles
- 1 vase d'expansion solaire de 35 litres avec vanne d'isolement

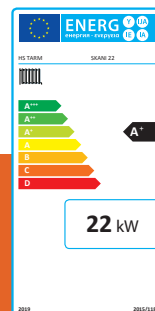
- 6 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L
- **1 module hydraulique solaire (sans régulation)**
- **1 régulation solaire pour l'utilisation d'un échangeur solaire**

SKANI 22

aspiration

Chaudière granulés

automatique avec régulation climatique intégrée



Descriptif technique

- Chaudière modulante de 6 à 22 kW
- Alimentation automatique en combustibles
- Allumage automatique par point chaud céramique
- Nettoyage automatique de l'échangeur tubulaire (*de série*) et du brûleur par injection d'air (*de série*)
- Gestion de la combustion par sonde Lambda (*de série*)
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier : épaisseur 6 mm
- Grande contenance en eau
- Grande facilité de nettoyage et d'entretien
- Silo attendant d'une capacité de 130 kg avec système d'aspiration automatique

Caractéristiques techniques :

		SKANI 22 ASPIRATION
Plage de puissance	kW	6 à 22
Rendement de combustion selon EN 303.5 - 2012	%	92,2
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	130
Contenance en eau de la chaudière	L	75
Contenance du cendrier interne	L	27
Profondeur	mm	921
Largeur	mm	1 200
Hauteur avec réhausse et aspirateur	mm	1 777
Poids à vide de la chaudière	kg	235
Volume d'accumulateur d'énergies conseillé / obligatoire (si plancher chauffant)	L	500 / 215
Conseillé pour une consommation d'énergie annuelle maximale	kW/h	35 000
Classe énergétique		A⁺
Classe de performance selon EN 303.5 - 2012		5

Pour une utilisation optimale de la chaudière, il est impératif d'utiliser des granulés de bois certifiés (DINplus ou EN+A1)

Chauffage seul

			Code Article	Prix Public H.T.
Pack Skani 22 aspiration	direct radiateur	1 circuit	UCA-812109-LOSKA	9 190,00 €
Transport et stockage des granulés de bois (<i>obligatoire</i>)				Voir page 12

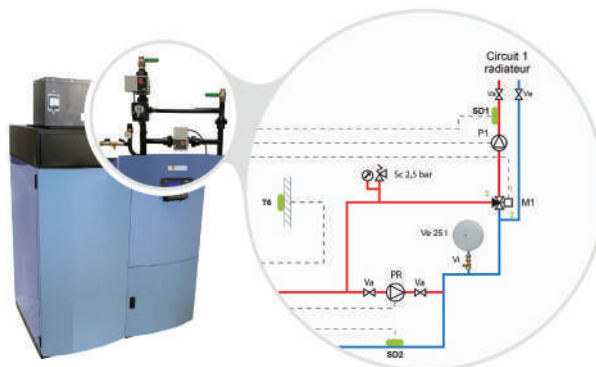
Pack comprenant :

- Chaudière SKANI 22 aspiration

Ensemble hydraulique

pour 1 circuit direct radiateur (mélangé) :

- Soupape de sécurité chauffage avec manomètre
- Circulateur de recyclage avec vannes d'isolement
- Vase d'expansion chauffage
- Vanne d'isolement pour vase d'expansion
- Vanne de mélange 3 voies 3/4" avec servo-moteur
- Circulateur de départ circuit de chauffage
- Disconnecteur de remplissage
- Vannes d'isolement
- Kit tubulure complet en acier
- Sonde d'ambiance

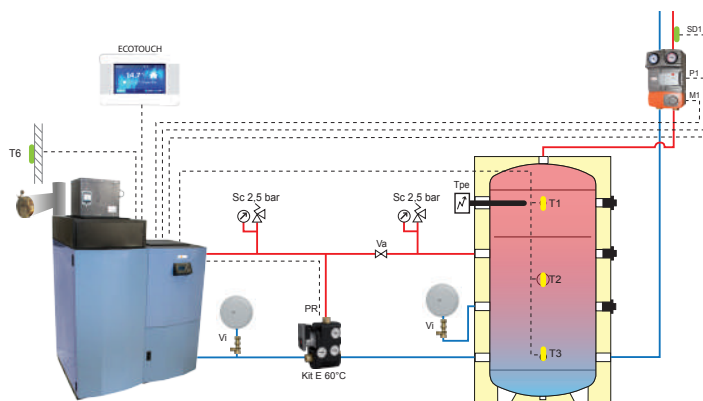


1 circuit direct radiateur

Pack Skani 22 aspiration avec bouteille de mélange	BM200	1 circuit	UCB-812109-1C	10 690,00 €
Transport et stockage des granulés de bois (<i>obligatoire</i>)				Voir page 12

Pack comprenant :

- Chaudière SKANI 22 aspiration
- Bouteille de mélange (BM)
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Kit hydraulique de recyclage
- Modérateur de tirage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Sondes à plongeur
- Doigts de gants + ressorts
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Interface de commande / sonde d'ambiance



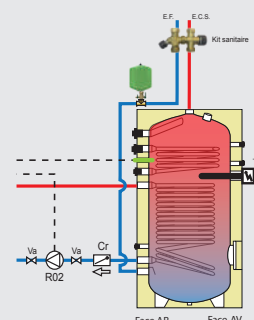
1 bouteille de mélange

Compléments ECS (ballon ECS séparé) pour packs hydrauliques chauffage seul

Ces compléments ECS comprennent les accessoires suivants :

- Ballon ECS
- Résistance électrique 3 kW mono
- Vase d'expansion sanitaire
- Kit sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Clapets anti-retour
- Jeu de bouchons / réductions en laiton
- Doigts de gants + ressort
- Pompe de charge ECS

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack ECS BS200	OP-BS200-TPK	1 790,00 €
Pack ECS BS2S300 (double échangeur)	OP-BS2S300-TPK	1 990,00 €



Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

Code Article

Prix Public H.T.

Pack Skani 22 aspiration **BTS500**

1 circuit

UCC-812109-1C

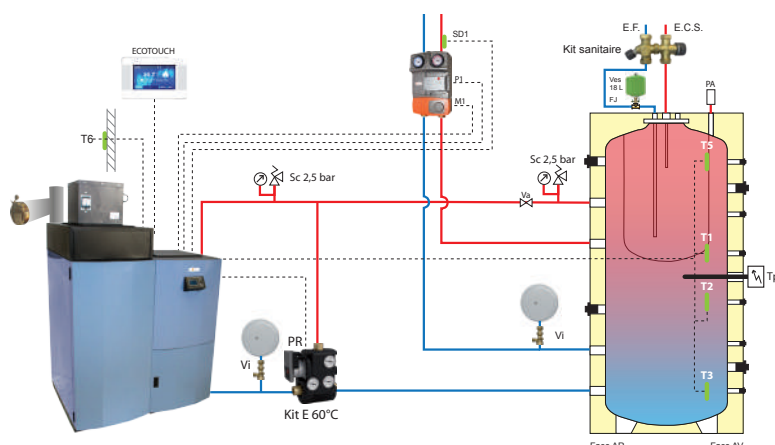
11 890,00 €

Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)

Voir page 12

Pack comprenant :

- Chaudière SKANI 22 aspiration
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS)
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Kit hydraulique de recyclage
- Modérateur de tirage
- Soupape de sécurité chauffage
- Sondes à plongeur
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Kit sanitaire
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Interface de commande / sonde d'ambiance



Chauffage + ECS + serpentins solaire (ballon tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire)

Pack Skani 22 aspiration **BT2S800**

1 circuit

UCO-812109-1C

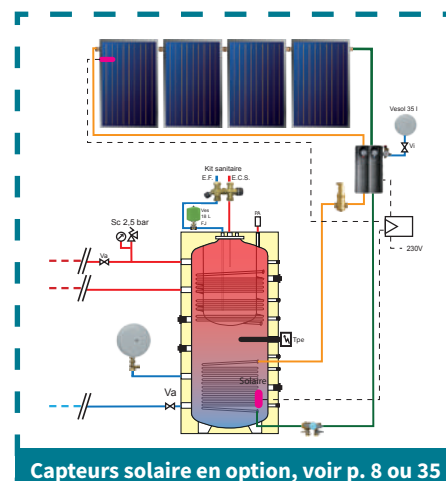
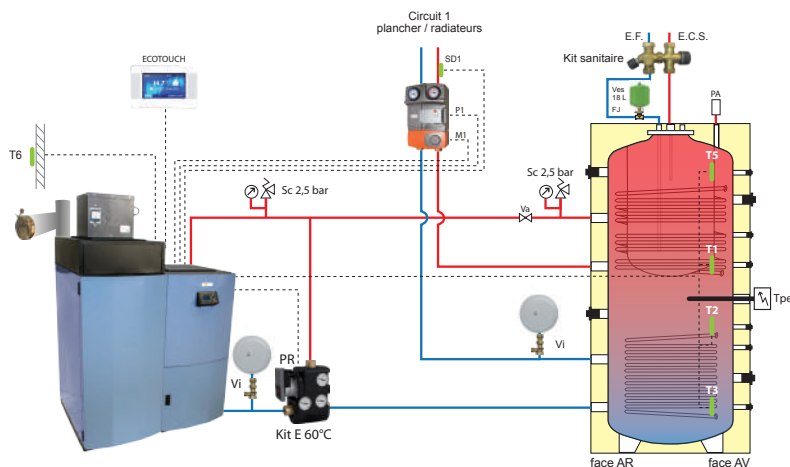
12 390,00 €

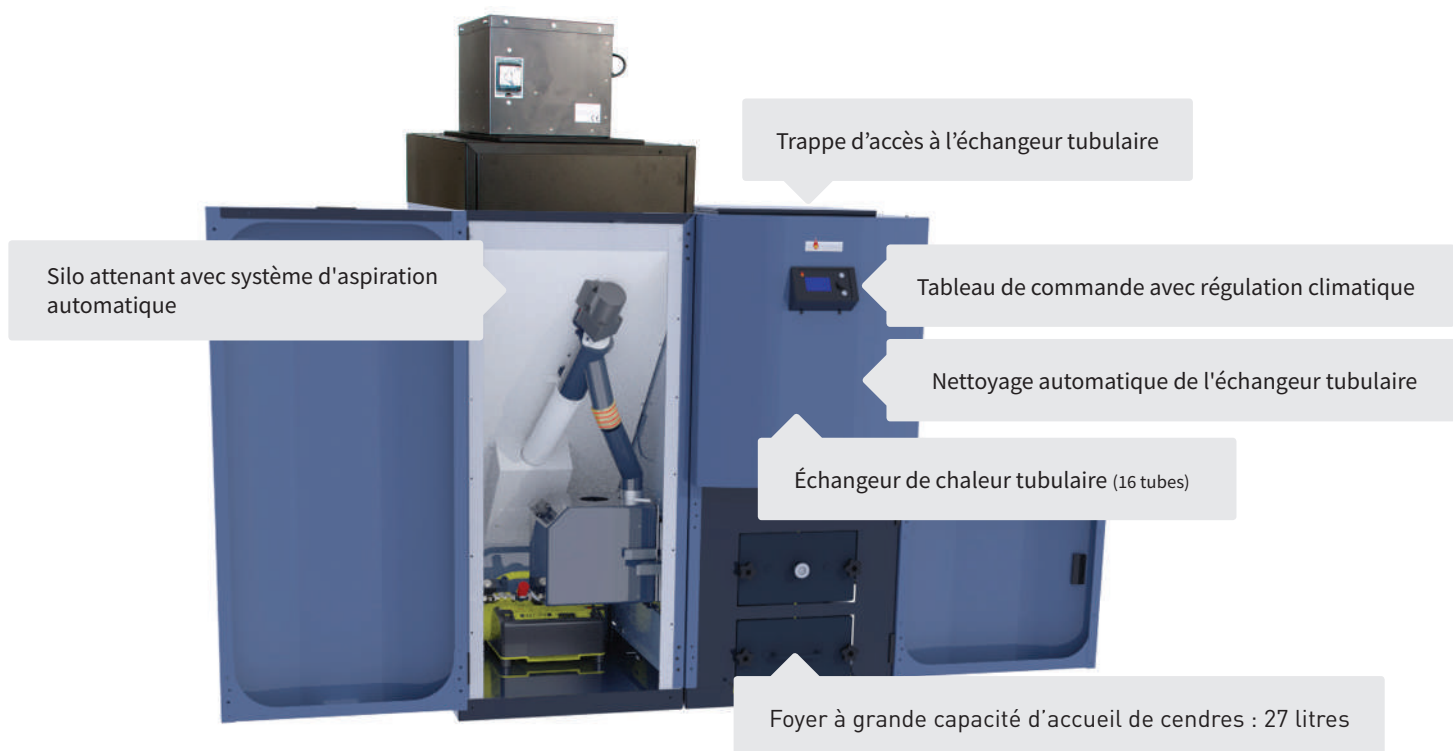
Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)

Voir page 12

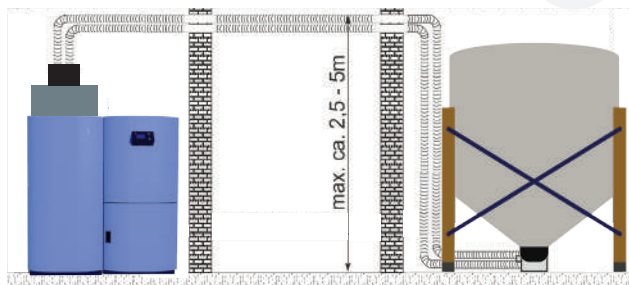
Pack comprenant :

- Chaudière SKANI 22 aspiration
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire (BT2S)
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Kit hydraulique de recyclage
- Modérateur de tirage
- Soupape de sécurité chauffage
- Sondes à plongeur
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Kit sanitaire
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Interface de commande / sonde d'ambiance





Packs aspiration silo textile



Pack silo HPS

- 1 silo textile 3,4 tonnes
- Flexible d'aspiration 2 x 10m
- Réceptacle silo textile pour système d'aspiration

Vous avez besoin d'un devis spécifique ?
De renseignements complémentaires ?

Contactez-nous au 03 88 49 27 57 ou faites votre demande
par mail à l'adresse chiffrage@hsfrance.com

Code Article Prix Public H.T.

**Pack silo textile
3,4 tonnes**

OPTSAHPS35

2 790,00 €

(L: 1,95 x P: 1,95 x H: 1,65/2,15 m)

D'autres configurations sur demande (chiffrage@hsfrance.com)

Packs silo métallique à chargement manuel



Pack silo MIDI

Pack fond de silo métallique

Packs silo à remplissage par camion souffleur



Pack silo avec sonde(s)

Pack silo VOLUMAX 2,6 / 4,8 ou 5,7 tonnes

HYBRIA G 30

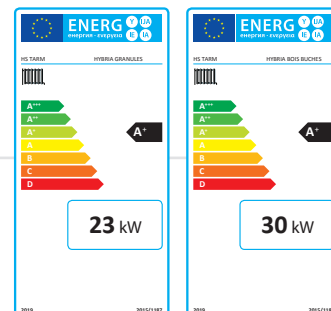
Chaudière granulés / bois-bûches

à combustion inversée



Descriptif technique

- Chaudière compacte
- Relève automatique granulés de bois
- Double échangeur tubulaire indépendant
- Brûleur haut rendement VIKING BIO
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier : forte épaisseur 6 mm
- Grande contenance en eau
- Soupape de décharge thermique fournie et montée
- By-pass d'aspiration des fumées (bois-bûches)
- Nettoyage mécanique des échangeurs tubulaire par levier externe
- Porte brûleur granulés sur double charnière
- Tableau de commande
- Gestion du ballon tampon par vanne de zone



Caractéristiques techniques :

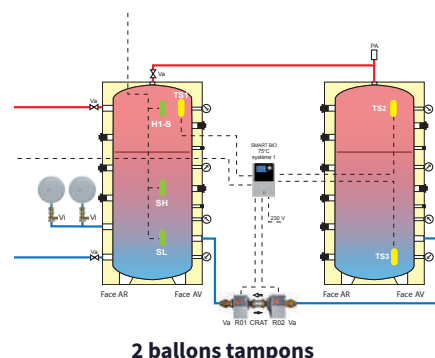
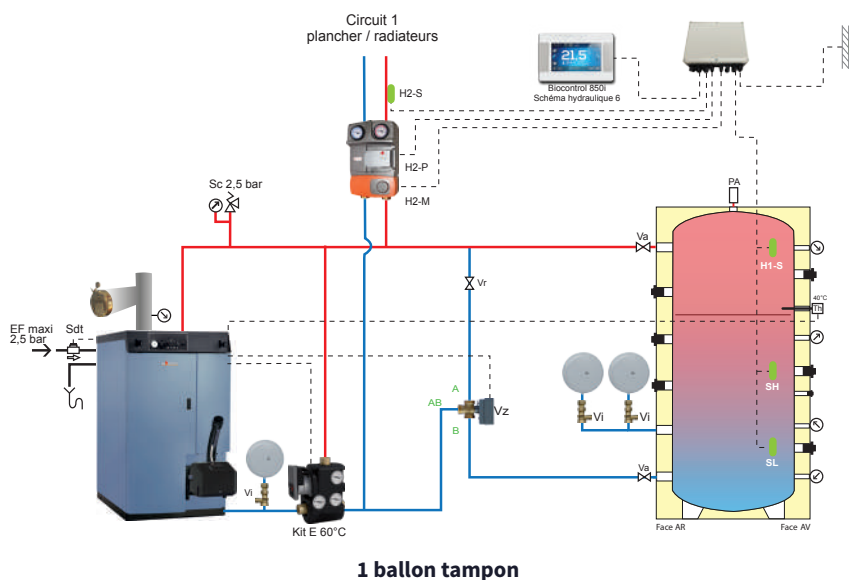
		HYBRIA G 30
Puissance utile bois-bûches	kW	30
Puissance utile granulés de bois	kW	15 à 23
Rendement utile bois-bûches selon EN 303.5 - 2012	%	92
Rendement utile granulés selon EN 303.5 - 2012	%	91,4
Volume du foyer de chargement en bois-bûches	L	100
Dimensions de la porte de chargement (l x H)	mm	320 x 250
Longueur des bûches	cm	50
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	150
Contenance en eau	L	280
Tension d'alimentation	VAC	1 x 230
Température nominale des fumées	°C	< 150
Profondeur / Largeur / Hauteur	mm	1 156 / 784 / 1 380
Poids à vide	kg	685
Conseillé pour une consommation d'énergie annuelle maximale (granulés de bois)	kW/h	25 000
Classe énergétique selon EU 2015/1189		A+
Classe de performance selon EN 303.5 - 2012		5

Chauffage seul (ballon tampon)

			Code Article	Prix Public H.T.
Pack HYBRIA G 30 1 ballon tampon	BT1000	1 circuit	UCA-015600-1C	12 990,00 €
	BT1500	1 circuit	UCC-015600-1C	13 590,00 €
Pack HYBRIA G 30 2 ballons tampon	2x BT500	1 circuit	UCB-015600-1C	14 490,00 €
	2x BT800	1 circuit	UCD-015600-1C	14 890,00 €
Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)				Voir page 17

Pack comprenant :

- Chaudière HYBRIA G 30
- Ballon(s) tampon (BT)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupape de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Thermomètres ballon tampon
- Thermomètre des fumées
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Système de gestion différentielle Smart BIO (si 2 ballons tampon)

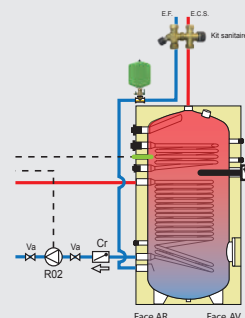


Compléments ECS (ballon ECS séparé) pour packs hydrauliques chauffage seul

Ces compléments ECS comprennent les accessoires suivants :

- Ballon ECS
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Pompe de charge ECS
- Clapets anti-retour
- Jeu de bouchons / réductions en laiton
- Doigt de gants + ressort
- Résistance électrique sanitaire 3kW mono

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack ECS BS200	OP-BS200-HK850I	1 790,00 €
Pack ECS BS2S300 (double échangeur)	OP-BS2S300-HK850I	1 990,00 €



Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

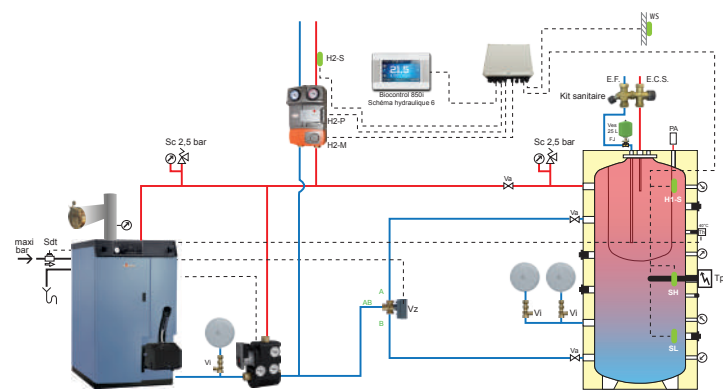
Code Article

Prix Public H.T.

Pack HYBRIA G 30	BTS1000	1 circuit	UCE-015600-1C	14 290,00 €
	BTS1500	1 circuit	UCG-015600-1C	14 990,00 €
Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)				Voir page 17

Pack comprenant :

- Chaudière HYBRIA G 30
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Thermomètre des fumées
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique



Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

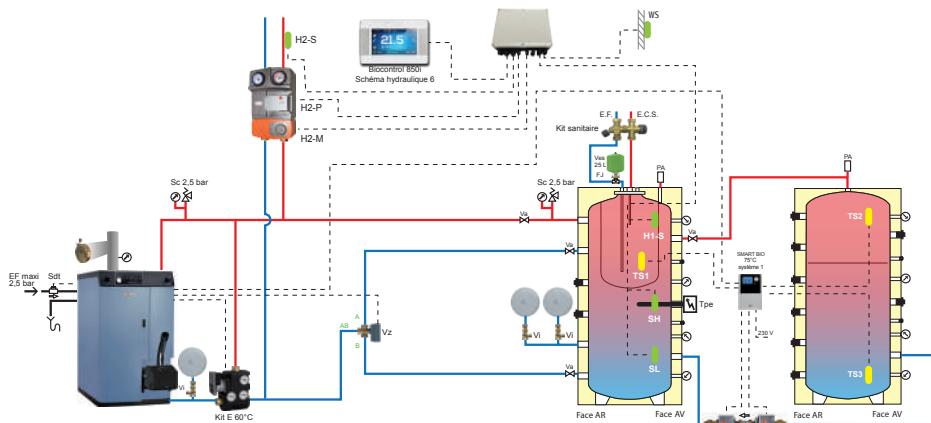
Code Article

Prix Public H.T.

Pack HYBRIA G 30	BT500 + BTS500	1 circuit	UCF-015600-1C	15 690,00 €
	BT800 + BTS800	1 circuit	UCH-015600-1C	16 090,00 €
Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)				Voir page 17

Pack comprenant :

- Chaudière HYBRIA G 30
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Thermomètre des fumées
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Système de gestion différentielle Smart BIO



Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

Code Article

Prix Public H.T.

Pack **HYBRIA G 30**

BT2S1000

1 circuit

UCT-015600-1C

14 790,00 €

Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)

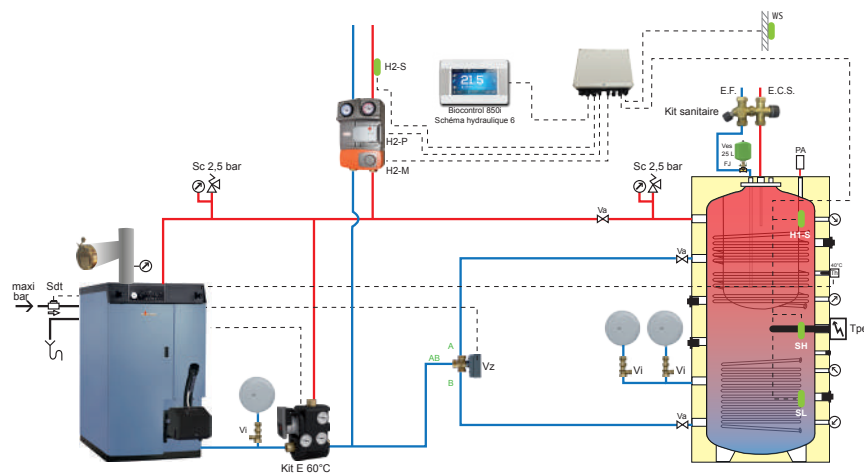
Voir page 17

Pack comprenant :

- Chaudière HYBRIA G 30
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire (BT2S)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage

- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon

- Thermomètre des fumées
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique



Chauffage + ECS + serpentins solaire

(ballon tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire)

Code Article

Prix Public H.T.

Pack **HYBRIA G 30**

BT2S800 + BT800

1 circuit

UCV-015600-1C

16 490,00 €

Transport et stockage des granulés de bois (obligatoire)

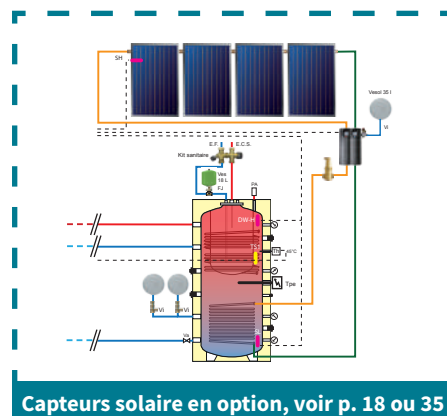
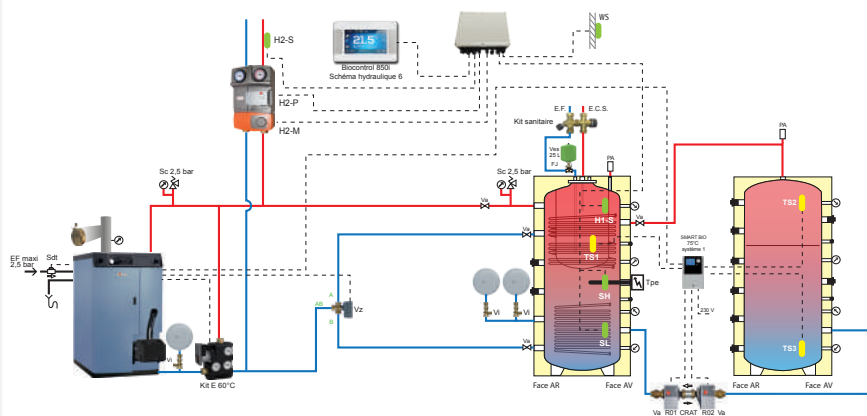
Voir page 17

Pack comprenant :

- Chaudière HYBRIA G 30
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire (BT2S)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage

- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono

- Thermomètres ballon tampon
- Thermomètre des fumées
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Système de gestion différentielle Smart BIO



Capteurs solaire en option, voir p. 18 ou 35

Pack silo à chargement manuel



Packs silo granulés DK

- 1 silo 400L
- Vis et moteur inclus

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack silo DK	OPTSVDK17	990,00€

Pack silo à chargement par camion souffleur



Packs vis silo textile

- 1 silo textile 3,4 tonnes
- 4 m de vis spiralée avec tube et moteur
- Réceptacle de silo avec embout de vis

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack silo textile 3,4 tonnes (L: 1,95 x P: 1,95 x H: 1,65/2,15 m)	OPTSVHPS35	2 790,00 €

Vous avez besoin d'un devis spécifique ?
De renseignements complémentaires ?

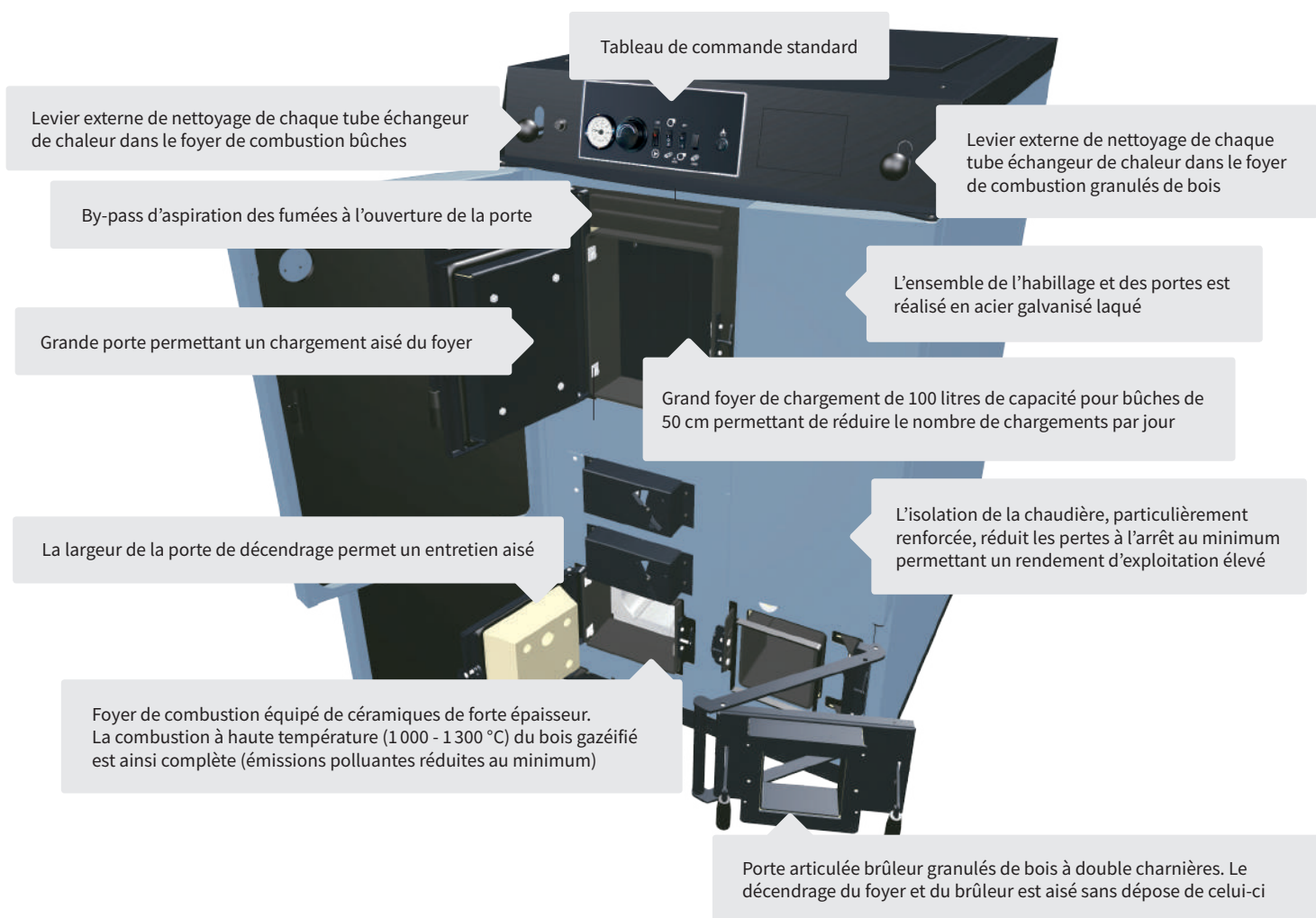
Contactez-nous au 03 88 49 27 57 ou faites votre demande
par mail à l'adresse chiffrage@hsfrance.com

Forfait de mise en service

1. Mise en service de la chaudière et des composants fournis dans le pack hydraulique
2. Mise au point de la combustion avec analyseur (uniquement pour les granulés), thermomètre de fumée et déprimomètre
3. Ajustement des paramètres de régulation chaudière, ECS et chauffage
4. Explications d'utilisation courante à l'utilisateur final ou au conducteur de la chaufferie



Renseignements et prise de RDV : contact@bioservices.fr ou au 03 88 48 39 50



EN OPTION : Pack solaire 4 capteurs plans sur toiture

Le capteur plan vertical MS25VL a été élaboré avec des matériaux de haute qualité et assemblé avec des techniques de production écologique à la pointe de la technique.

Ce capteur ventilé à cadre en aluminium est constitué d'un absorbeur sélectif en aluminium pleine surface particulièrement performant et soudé aux ultrasons, ce qui lui assure des performances thermiques parmi les meilleures du marché.

Une autre particularité significative de ce capteur est que l'étanchéité est assurée par un joint sans silicone entre le cadre, le verre tout comme le fond du cadre, d'ailleurs isolé avec une épaisseur de 40 mm de laine de roche.



Le raccordement hydraulique du capteur est très aisé et apprécié du fait des deux raccords plats 1" qui s'associent avec un joint Klinger® Haute Température fourni.

HS FRANCE propose par ailleurs une large gamme éprouvée d'accessoires qui permet de répondre à quasiment toutes les configurations d'installation demandées quotidiennement.

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack 4 capteurs pour chaudières : Hybria, Solo Innova, Boréale STD, Thorus STD	OPMS25VL4850I	4 495,00 €

Pack comprenant :

- 4 capteurs plans verticaux
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile ou ardoise
- 1 dégazeur solaire-séparateur de micro-bulles
- 1 vase d'expansion solaire de 35 litres avec vanne d'isolement
- 6 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L

- 1 module hydraulique solaire (piloté via la régulation 850i pour l'utilisation d'un échangeur solaire)
- 1 sonde capteurs solaire
- 1 sonde ballon solaire

SOLO INNOVA

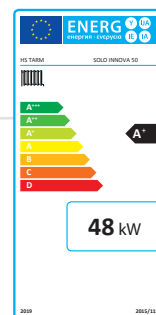
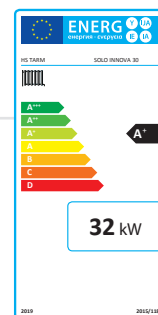
Chaudières bois-bûches

à combustion inversée assistée par extracteur de fumées



Descriptif technique

- Chaudières disponibles en 32 kW ou 48 kW
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier : épaisseur 7 mm
- Échangeur coaxial de décharge thermique en cuivre intégré fourni pour montage à gauche ou à droite
- Tunnel en béton réfractaire
- Large trappe supérieure de ramonage
- Cendrier métallique externe et outils de nettoyage



Caractéristiques techniques :

		SOLO INNOVA 30	SOLO INNOVA 50
Puissance utile bois-bûches	kW	32	48
Rendement utile selon EN 303.5	%	90,1	89,3
Profondeur du magasin de chargement	mm	550	550
Longueur des bûches	cm	50	50
Volume brut du magasin de chargement en bois-bûches	L	150	200
Dimensions de la porte de chargement	mm	350 x 300	350 x 300
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	149	149
Contenance en eau	L	130	180
Profondeur	mm	1 188	1 188
Largeur	mm	584	694
Hauteur	mm	1 425	1 425
Poids à vide	kg	590	670
Classe énergétique selon EU 2015/1189		A+	A+
Classe de performance selon EN 303.5		5	5
Code article		810666	811051

Prix Public H.T.

4 990,00 €

5 490,00 €

Chauffage seul (ballon tampon)

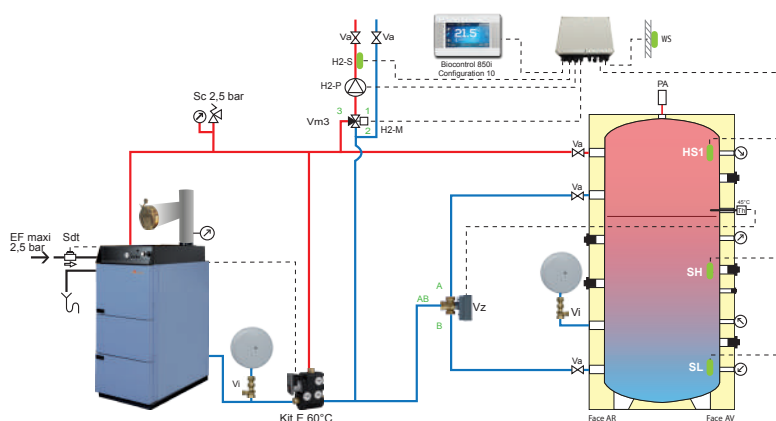
			SOLO INNOVA 30	SOLO INNOVA 50
Pack SOLO INNOVA 1 ballon tampon	BT1500	1 circuit	8 990,00 € PKA-810666	X
	BT2000	1 circuit	9 590,00 € PKD-810666	9 790,00 € PKA-811051
	BT3000	1 circuit	X	10 090,00 € PKL-811051
Pack SOLO INNOVA 2 ballons tampon	2x BT800	1 circuit	10 690,00 € PKC-810666	X
	2x BT1000	1 circuit	10 790,00 € PKE-810666	11 290,00 € PKC-811051
	2x BT1500	1 circuit	X	12 590,00 € PKD-811051
Pack SOLO INNOVA 3 ballons tampon	3x BT800	1 circuit	X	12 390,00 € PKE-811051

Pack comprenant :

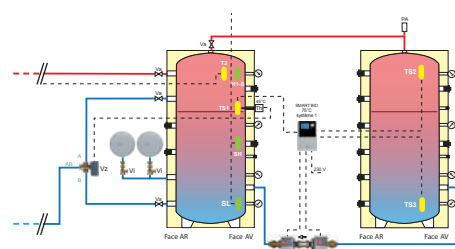
- Chaudière SOLO INNOVA
- Ballon(s) tampon (BT)
- Soupape de décharge thermique
- Thermomètre de fumées
- Modérateur de tirage
- Kit hydraulique de recyclage

- Soupape de sécurité chauffage
- Thermomètres ballon tampon
- Vases d'expansion chauffage avec vannes d'isolement
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons

- Aquastat à plongeur
- Vanne de mélange 3 voies avec servo-moteur
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Système de gestion différentielle Smart BIO (si 2 ou 3 ballons tampon)



1 ballon tampon



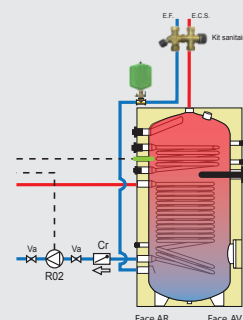
2 ballons tampon

Compléments ECS (ballon ECS séparé) pour packs hydrauliques chauffage seul

Ces compléments ECS comprennent les accessoires suivants :

- Ballon ECS
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Pompe de charge ECS
- Clapets anti-retour
- Jeu de bouchons / réductions en laiton
- Doigt de gants + ressort
- Résistance électrique sanitaire 3kW mono

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack ECS BS200	OP-BS200-HK850I	1 790,00 €
Pack ECS BS2S300 (double échangeur)	OP-BS2S300-HK850I	1 990,00 €



Exemple pour pack ECS BS2S300

Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

SOLO INNOVA 30 SOLO INNOVA 50

Pack SOLO INNOVA	BTS1500	1 circuit	10 690,00 € PKF-810666	X
Pack comprenant : - Chaudière SOLO INNOVA - Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS) - Soupape de décharge thermique - Thermomètre de fumées - Modérateur de tirage - Kit hydraulique de recyclage - Soupapes de sécurité chauffage - Jeu de bouchons / réductions / capuchons - Vases d'expansion chauffage avec vannes d'isolement - Vase d'expansion sanitaire - Système flowjet pour vase sanitaire - Kit sanitaire - Résistance électrique 6kW mono - Thermomètres ballon tampon - Vanne de zone 3 voies avec moteur - Aquastat à plongeur - Vanne de mélange 3 voies avec servo-moteur - Régulation climatique BIO Control 850i				

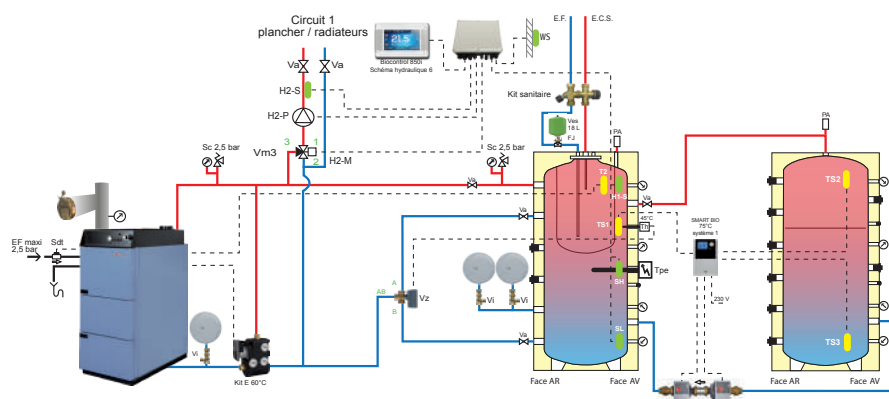
Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

SOLO INNOVA 30 SOLO INNOVA 50

Pack SOLO INNOVA	BTS800 + BT800	1 circuit	11 990,00 € PKH-810666	X
	BTS1000 + BT1000	1 circuit	12 190,00 € PKI-810666	12 690,00 € PKG-811051
	BTS1500 + BT1500	1 circuit	X	14 290,00 € PKH-811051
Pack SOLO INNOVA	BTS800 + 2 x BT800	1 circuit	X	13 690,00 € PKI-811051
	BTS1000 + 2 x BT1000	1 circuit	X	14 190,00 € PKJ-811051

Pack comprenant :

- Chaudière SOLO INNOVA
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS)
- Système gestion différentielle SMART BIO
- Soupape de décharge thermique
- Thermomètre de fumées
- Modérateur de tirage
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Vases d'expansion chauffage avec vannes d'isolement
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Aquastat à plongeur
- Vanne de mélange 3 voies avec servo-moteur
- Régulation climatique BIO Control 850i



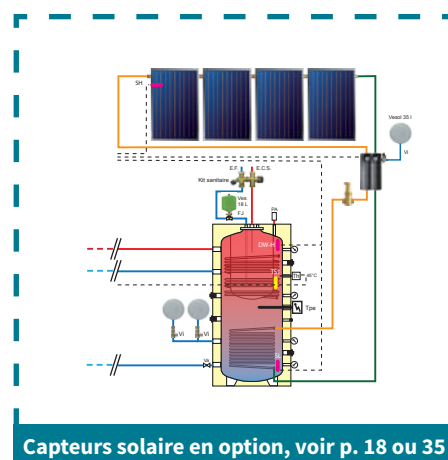
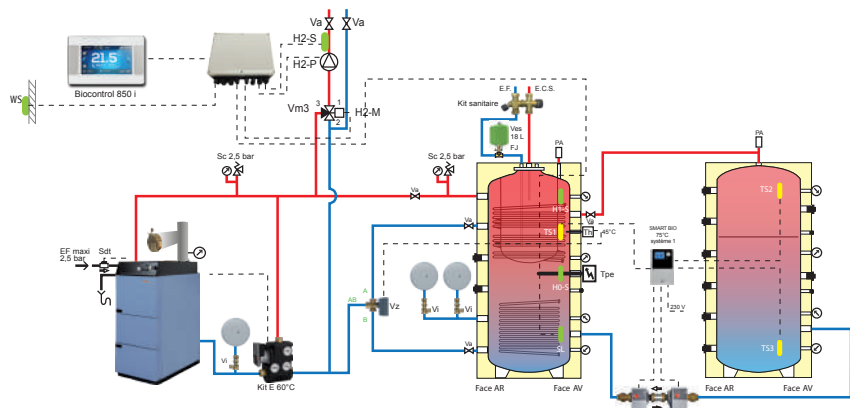
Chauffage + ECS + serpentins solaire

(ballon tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire)

Pack SOLO INNOVA	BT2S600 + BT1000	1 circuit	12 390,00 € PKK-810666	X
Pack SOLO INNOVA	BT2S600 + 2 x BT1000	1 circuit	X	14 390,00 € PKM-811051

Pack comprenant :

- Chaudière bois-bûches SOLO INNOVA
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire (BT2S)
- Système gestion différentielle SMART BIO
- Soupape de décharge thermique
- Thermomètre de fumées
- Modérateur de tirage
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Vases d'expansion chauffage avec vannes d'isolement
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Aquastat à plonger
- Vanne de mélange 3 voies avec servo-moteur
- Régulation climatique BIO Control 850i



Capteurs solaire en option, voir p. 18 ou 35

Buse d'évacuation des fumées orientable à l'horizontale ou à la verticale

Serpentin de décharge thermique en cuivre, assurant la sécurité de la chaudière en cas de surchauffe. Possibilité de le monter à gauche ou à droite

Tableau de commande avec thermomètre chaudière, aquastats de réglage chaudière et de sécurité et thermostat mini fumées

Ventilateur-extracteur de faible consommation positionnable - à gauche ou à droite - à l'arrière de la chaudière

By-pass de fumées évitant tout échappement lors du rechargement

Turbulateurs torsadés permettant un excellent transfert d'énergie et assurant un rendement très élevé

Volume magasin important permettant d'accueillir des bûches de 50 cm et assurant une grande autonomie

Tunnel en béton réfractaire assurant une combustion particulièrement respectueuse de l'environnement

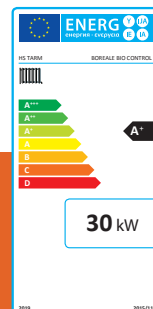
Grandes portes réversibles à droite ou à gauche, facilitant l'implantation, le chargement et la maintenance

BORÉALE

Chaudières bois-bûches

à combustion assistée par extracteur de fumées

Version
BIO CONTROL



Disponibles en version **STANDARD** ou **BIO CONTROL**

Descriptif technique

- Volume foyer de chargement de 110L
- By-pass d'aspiration des fumées
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier : épaisseur 6 mm
- Échangeur coaxial de décharge thermique en cuivre pour montage à gauche ou à droite
- Tunnel en béton réfractaire
- Nettoyage mécanique de l'échangeur tubulaire par levier externe
- Cendrier métallique externe

Caractéristiques techniques :

		BORÉALE STANDARD	BORÉALE BIO CONTROL
Puissance utile bois-bûches	kW	30	30
Rendement utile selon EN 303.5 - 2012	%	91,6	93,5
Profondeur du foyer de chargement	mm	550	550
Longueur des bûches	cm	50	50
Volume du foyer de chargement en bois-bûches	L	110	110
Dimensions de la porte de chargement (l x H)	mm	250 x 320	250 x 320
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	150	150
Contenance en eau	L	145	145
Profondeur	mm	1 235	1 235
Largeur	mm	650	650
Hauteur / hauteur avec buse de fumées	mm	1 275 / 1 375	1 275 / 1 375
Poids à vide	kg	500	500
Volume d'accumulateur d'énergies obligatoire	L	1 500	1 500
Volume d'accumulateur d'énergies confort	L	2 000	2 000
Classe énergétique selon EU 2015/1189		A+	A+
Classe de performance selon EN 303.5 - 2012		5	5
Performance environnementale (flamme verte)		-	7*

Code article

06270050/200

06270050/860D

Prix Public H.T.

4 990,00 €

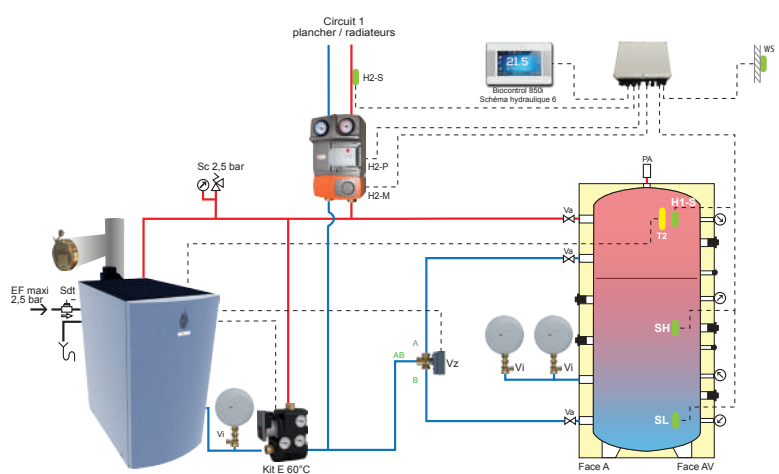
5 990,00 €

Chauffage seul (ballon tampon)

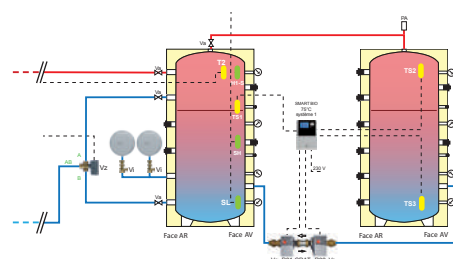
			Code Article	Prix Public H.T.
Pack Boréale STD	BT1500	1 circuit	UCA-06270050/200-1C	8 990,00 €
Pack Boréale STD	2x BT800	1 circuit	UCB-06270050/200-1C	10 490,00 €

Pack comprenant :

- Chaudière BORÉALE STD
- Ballon(s) tampon (BT)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupape de sécurité chauffage
- Soupape de décharge thermique
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Système de gestion différentielle Smart BIO (si 2 ballons tampon)



1 ballon tampon



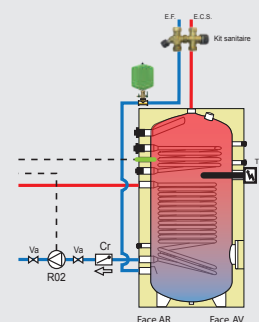
2 ballons tampon

Compléments ECS (ballon ECS séparé) pour packs hydrauliques chauffage seul

Ces compléments ECS comprennent les accessoires suivants :

- Ballon ECS
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Pompe de charge ECS
- Clapets anti-retour
- Jeu de bouchons / réductions en laiton
- Doigt de gants + ressort
- Résistance électrique sanitaire 3kW mono

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack ECS BS200	OP-BS200-HK850I	1 790,00 €
Pack ECS BS2S300 (double échangeur)	OP-BS2S300-HK850I	1 990,00 €



Exemple pour pack ECS BS2S300

Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

Code Article

Prix Public H.T.

Pack Boréale STD

BTS1500

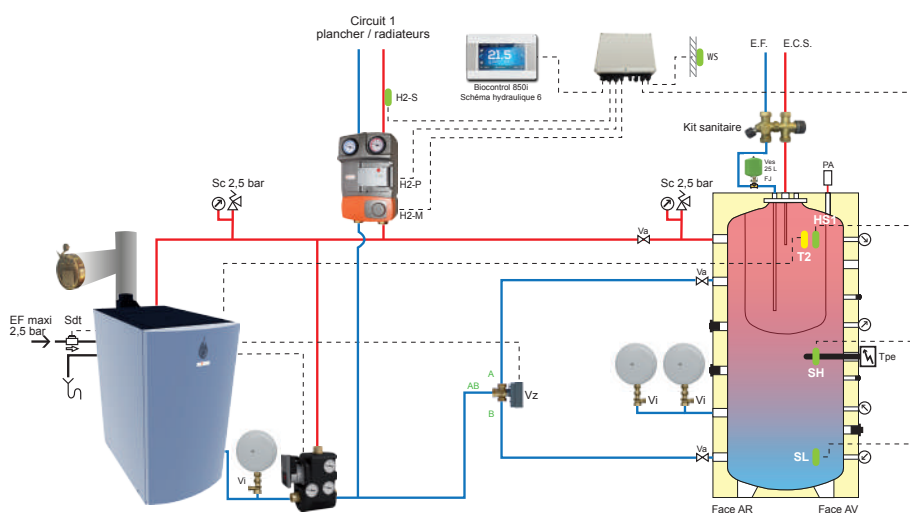
1 circuit

UCC-06270050/200-1C

10 490,00 €

Pack comprenant :

- Chaudière BORÉALE STD
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Soupape de décharge thermique
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 6kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique



Chauffage + ECS + serpentins solaire

(ballon tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire)

Code Article

Prix Public H.T.

Pack Boréale STD

BT2S800 + BT800

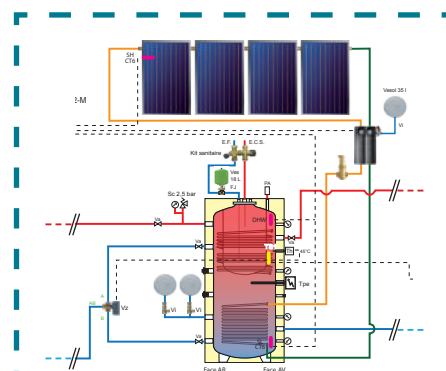
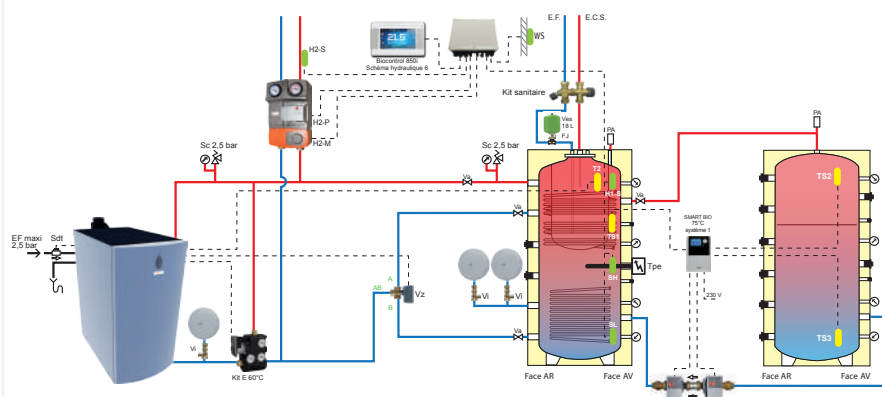
1 circuit

UCM-06270050/200-1C

11 990,00 €

Pack comprenant :

- Chaudière boréale STD
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire (BT2S)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Soupape de décharge thermique
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Système de gestion différentielle Smart BIO



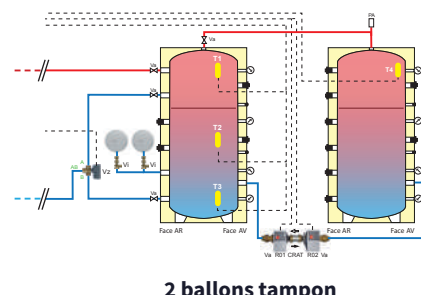
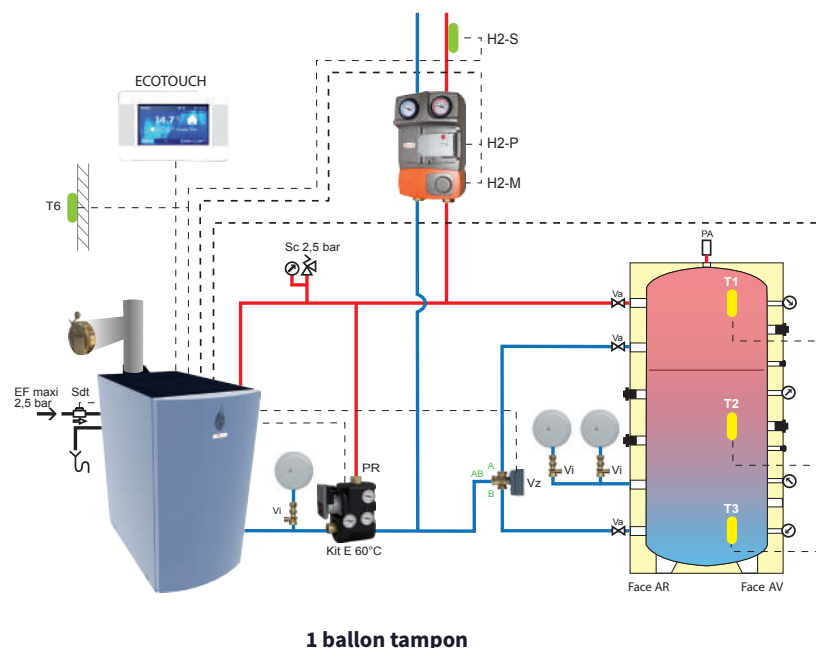
Capteurs solaire en option, voir p. 18 ou 35

Chauffage seul (ballon tampon)

			Code Article	Prix Public H.T.
Pack Boréale BIO CONTROL 1 ballon tampon	BT1500	1 circuit	UCA-06270050/860D-1C	9 990,00 €
Pack Boréale BIO CONTROL 2 ballons tampon	2x BT800	1 circuit	UCB-06270050/860D-1C	11 490,00 €

Pack comprenant :

- Chaudière Boréale BIO CONTROL
- Ballon(s) tampon (BT)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupape de sécurité chauffage
- Soupape de décharge thermique
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Interface de commande / sonde d'ambiance
- Système de gestion différentielle BIO Control 860D (si 2 ballons tampon)

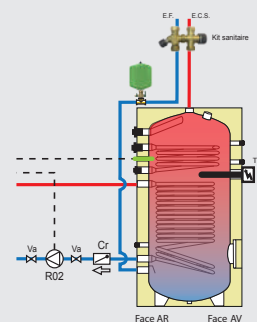


Compléments ECS (ballon ECS séparé) pour packs hydrauliques chauffage seul

Ces compléments ECS comprennent les accessoires suivants :

- Ballon ECS
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Pompe de charge ECS
- Clapets anti-retour
- Sonde à plongeur
- Jeu de bouchons / réductions en laiton
- Doigt de gants + ressort
- Résistance électrique sanitaire 3kW mono

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack ECS BS200	OP-BS200-LC	1 790,00 €
Pack ECS BS2S300 (double échangeur)	OP-BS2S300-LC	1 990,00 €



Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

Code Article

Prix Public H.T.

Pack Boréale **BIO CONTROL** **BTS1500**

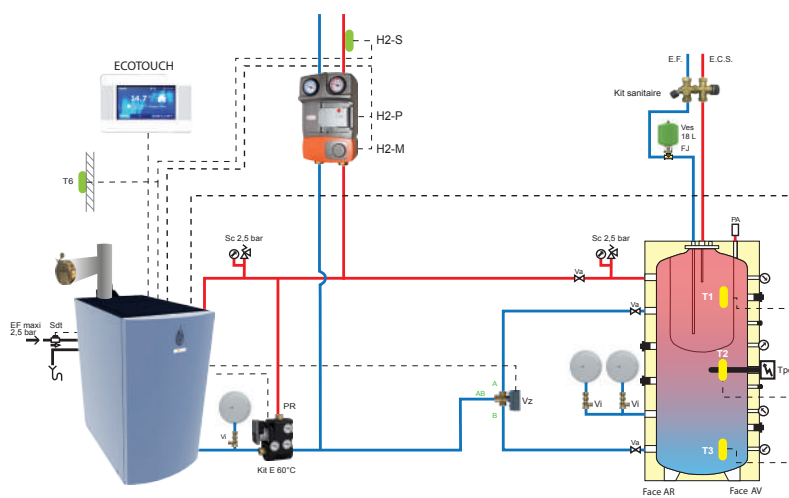
1 circuit

UCC-06270050/860D-1C

11 490,00 €

Pack comprenant :

- Chaudière Boréale BIO CONTROL
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Soupape de décharge thermique
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 6kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Interface de commande / sonde d'ambiance



Chauffage + ECS + serpentins solaire

(ballon tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire)

Code Article

Prix Public H.T.

Pack Boréale **BIO CONTROL** **BT2S800 + BT800**

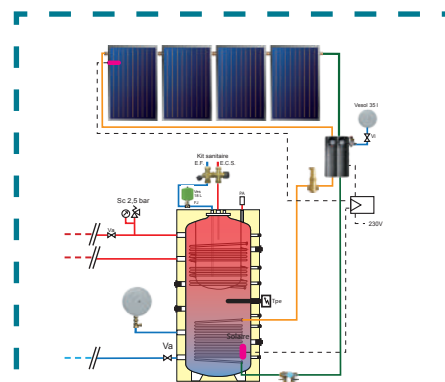
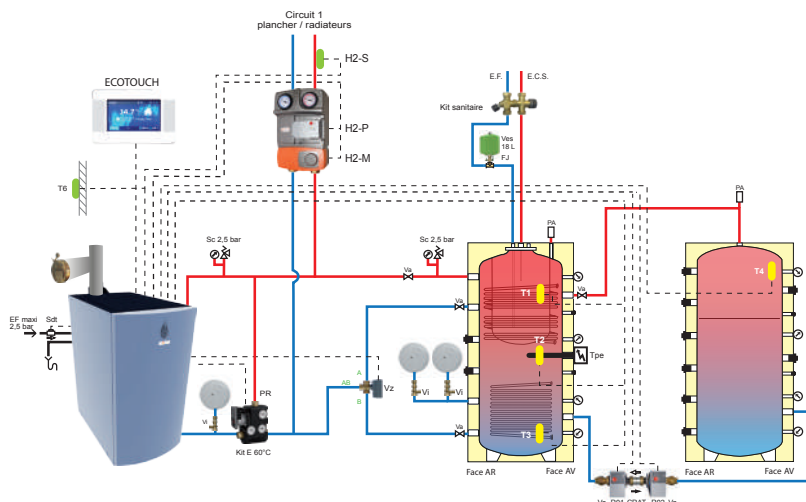
1 circuit

UCM-06270050/860D-1C

12 990,00 €

Pack comprenant :

- Chaudière Boréale BIO CONTROL
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire (BT2S)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Soupape de décharge thermique
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Groupe hydraulique DN20
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Interface de commande / sonde d'ambiance
- Système de gestion différentielle BIO Control 860D



Capteurs solaire en option, voir p. 8 ou 35

Version STANDARD 200



Acier forte
épaisseur



Volume foyer
110L



Gestion du
ballon tampon

Tableau de commande STANDARD 200



Ce régulateur est très facile et convivial d'utilisation.

- Écran numérique rétro-éclairé, permettant de visualiser rapidement les **températures de la chaudière et des fumées**
- **Usage très convivial** grâce au nombre réduit de touches
- Le régulateur permet une mise en chauffe rapide par sur-activation du ventilateur; un voyant tricolore indique l'état du cycle de la chaudière
- **Fonction de gestion du ballon tampon par vanne de zone 3 voies** intégrée en série. Cette fonction permet d'utiliser en début de charge un volume tampon réduit et ainsi assurer une remise en chauffe plus rapide

Version BIO CONTROL 860-D



Acier forte
épaisseur



Volume foyer
110L



Gestion du
ballon tampon



Sonde
lambda



Interface de
commande



Air primaire et
secondaire
motorisées



Régulation
climatique



Pilotage à distance
(circuits et chaudière)

Tableau de commande BIO CONTROL 860-D



Ce régulateur est très facile et convivial d'utilisation.

- **Sonde Lambda** permettant d'obtenir une combustion propre en réduisant les émissions polluantes, un rendement maximal et de contrôler la puissance développée
- **Régulation climatique** permettant de piloter 2 circuits de chauffage mélangés
- **Gestion du stockage d'énergie** pour 1 ou plusieurs ballons
- **Contrôle complet de toutes les valeurs de combustion et de fonctionnement** indispensables à la bonne marche de l'installation (état de la chaudière et des circuits de chauffage, température chaudière / fumées / ballons tampons / circuits de chauffage / valeur O2 / visualisation de la vitesse du ventilateur et de l'ouverture des volets d'air, etc ...)

Vous avez besoin d'un devis spécifique ?

Contactez-nous au **03 88 49 27 57** ou faites votre demande à l'adresse **chiffrage@hsfrance.com** !



Écoute / Analyse
de vos besoins



Conseils
personnalisés



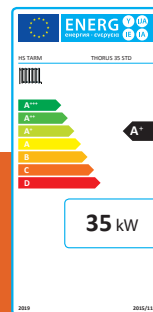
Accompagnement
jusqu'à votre
prise de décision !

Un **chiffreur spécialisé** vous accompagnera afin d'établir un devis gratuit au plus proche de vos besoins

THORUS

Chaudières bois-bûches

à combustion inversée assistée par extracteur de fumées



Disponibles en version **STANDARD** ou **BIO CONTROL**

Descriptif technique

- Volume foyer de 190L
- By-pass d'aspiration des fumées
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier : épaisseur 6 mm
- Nettoyage mécanique de l'échangeur tubulaire par levier externe
- Échangeur coaxial de décharge thermique en cuivre intégré et monté
- Tunnel en béton réfractaire
- Soupape de décharge fournie et montée
- Cendrier métallique externe et outils de nettoyage fournis
- Possibilité de placer la chaudière contre un mur et d'effectuer les raccords hydrauliques sur le dessus de la chaudière

Caractéristiques techniques :

		THORUS 35 MK2 STANDARD	THORUS 45 MK2 STANDARD	THORUS 35 BIO CONTROL 860D	THORUS 45 BIO CONTROL 860D
Puissance utile bois-bûches	kW	35	45	35	45
Rendement utile selon EN 303.5 - 2012	%	90,5	89,1	91,4	90,3
Profondeur du foyer de chargement	mm	350	350	350	350
Longueur des bûches	cm	33 ou 50	33 ou 50	33 ou 50	33 ou 50
Volume du foyer de chargement en bois-bûches	L	190	190	190	190
Dimensions de la porte de chargement (l x H)	mm	496 x 250	496 x 250	250 x 496	250 x 496
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	150	150	150	150
Contenance en eau	L	240	240	240	240
Tension d'alimentation	VAC	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230
Température des fumées	°C	<150	<150	<150	<150
Profondeur / Largeur / Hauteur	mm	820 / 1 215 / 1 620	820 / 1 215 / 1 620	820 / 1 215 / 1 620	820 / 1 215 / 1 620
Hauteur avec buse de fumées	mm	1 660	1 660	1 660	1 660
Poids à vide	kg	697	697	697	697
Volume d'accumulateur d'énergies obligatoire	L	2 400	2 400	2 400	2 400
Volume d'accumulateur d'énergies confort	L	3 000	3 000	3 000	3 000
Classe énergétique selon EU 2015/1189		A+	A+	A+	A+
Classe de performance selon EN 303.5 - 2012		5	5	5	5
Performance environnementale (flamme verte)		7*	7*	7*	7*
Code article		015000	015500	015800	015850

Prix Public H.T.

5 990,00 €

6 490,00 €

6 990,00 €

7 490,00 €

Chauffage seul (ballon tampon)

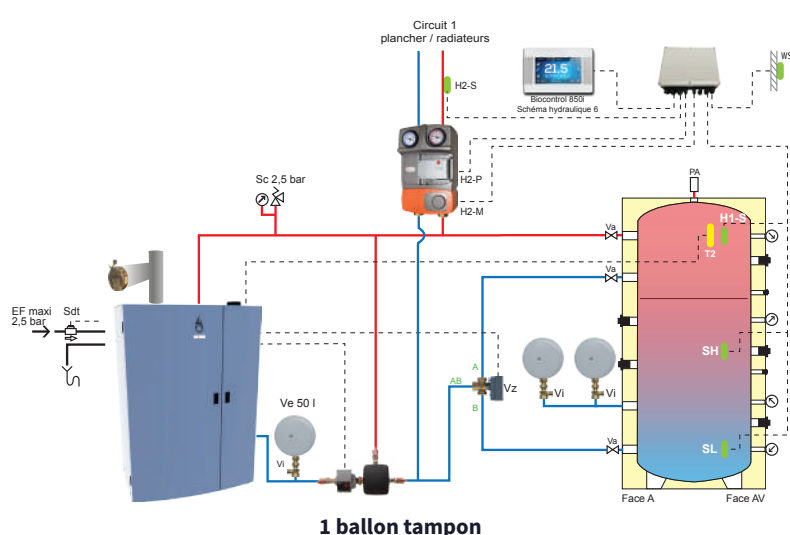
			THORUS 35kW	THORUS 45kW
Pack Thorus STD 1 ballon tampon	BT3000	1 circuit	11 490,00 € UCA-015000-1C	11 990,00 € UCA-015500-1C
Pack Thorus STD 2 ballons tampon	2x BT1500	1 circuit	12 990,00 € UCC-015000-1C	13 490,00 € UCC-015500-1C
	3x BT800	1 circuit	12 490,00 € UCB-015000-1C	12 990,00 € UCB-015500-1C
Pack Thorus STD 3 ballons tampon	3x BT1000	1 circuit	13 490,00 € UCD-015000-1C	13 990,00 € UCD-015500-1C

Pack comprenant :

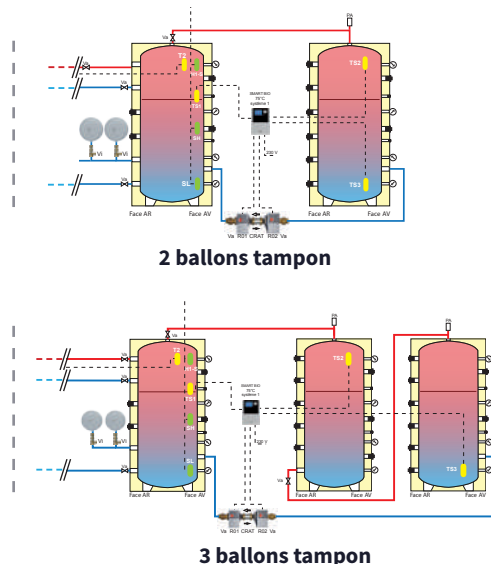
- Chaudière THORUS STD
- Ballon(s) tampon (BT)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupape de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage

- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons

- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN25
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Système de gestion différentielle Smart BIO (si 2 ou 3 ballons tampon)



1 ballon tampon



2 ballons tampon

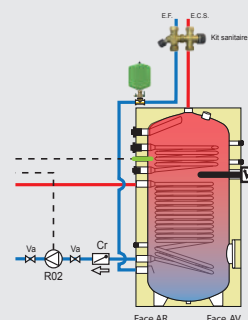
3 ballons tampon

Compléments ECS (ballon ECS séparé) pour packs hydrauliques chauffage seul

Ces compléments ECS comprennent les accessoires suivants :

- Ballon ECS
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Pompe de charge ECS
- Clapets anti-retour
- Jeu de bouchons / réductions en laiton
- Doigt de gants + ressort
- Résistance électrique sanitaire 3kW mono

	Code Article	Prix Public H.T.
Pack ECS BS200	OP-BS200-HK850I	1 790,00 €
Pack ECS BS2S300 (double échangeur)	OP-BS2S300-HK850I	1 990,00 €



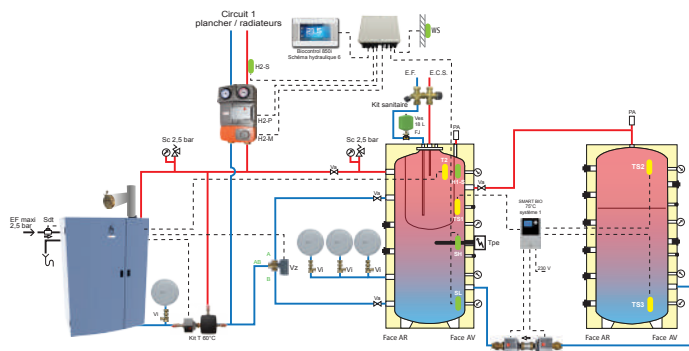
Exemple pour pack ECS BS2S300

Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

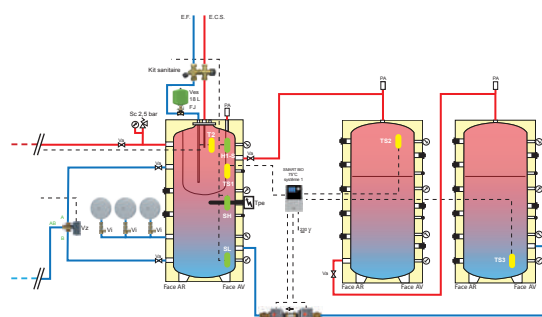
			THORUS 35kW	THORUS 45kW
Pack Thorus STD	BTS800 + 2xBT800	1 circuit	13 990,00 € UCE-015000-1C	14 490,00 € UCE-015500-1C
	BTS1000 + 2xBT1000	1 circuit	14 490,00 € UCI-015000-1C	14 990,00 € UCI-015500-1C
Pack Thorus STD	BTS1500 + BT1500	1 circuit	14 490,00 € UCH-015000-1C	14 990,00 € UCH-015500-1C

Pack comprenant :

- Chaudière THORUS STD
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN25
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Système de gestion différentielle Smart BIO



2 ballons tampon (dont 1 ballon avec ECS intégrée)



3 ballons tampon (dont 1 ballon avec ECS intégrée)

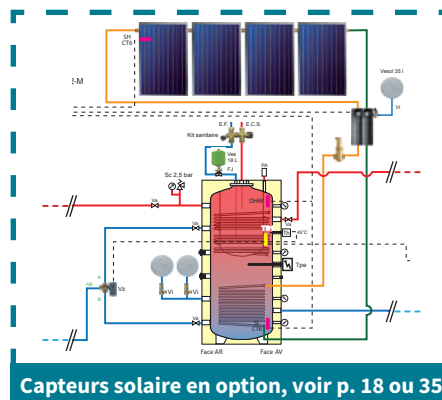
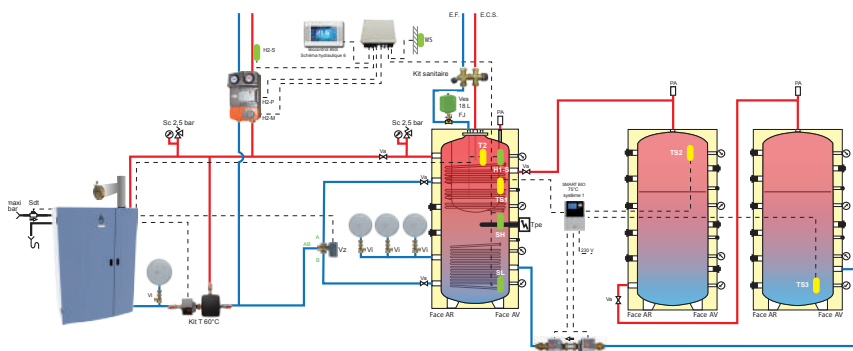
Chauffage + ECS + serpentins solaire

(ballon tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire)

			THORUS 35kW	THORUS 45kW
Pack Thorus STD	BT2S800 + 2xBT800	1 circuit	14 490,00 € UCP-015000-1C	14 990,00 € UCP-015500-1C

Pack comprenant :

- Chaudière THORUS STD
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire (BT2S)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Régulation climatique BIO Control 850i
- Groupe hydraulique DN25
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Système de gestion différentielle Smart BIO



Capteurs solaire en option, voir p. 18 ou 35

Chauffage seul (ballon tampon)

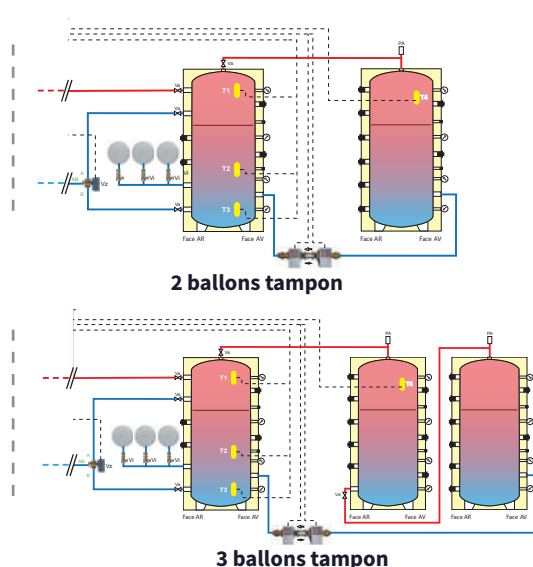
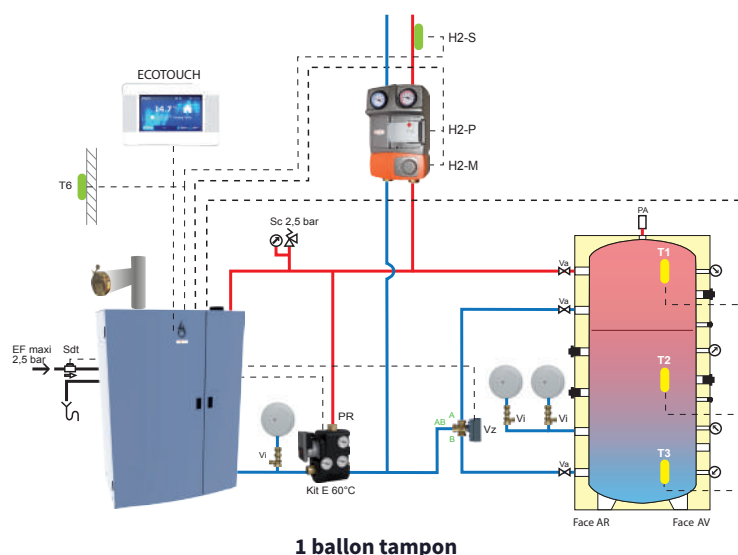
			THORUS 35kW	THORUS 45kW
Pack Thorus BIO CONTROL 1 ballon tampon	BT3000	1 circuit	12 490,00 € UCA-015800-1C	12 990,00 € UCA-015850-1C
Pack Thorus BIO CONTROL 2 ballons tampon	2x BT1500	1 circuit	13 990,00 € UCC-015800-1C	14 490,00 € UCC-015850-1C
Pack Thorus BIO CONTROL 3 ballons tampon	3x BT800	1 circuit	13 490,00 € UCB-015800-1C	13 990,00 € UCB-015850-1C
	3x BT1000	1 circuit	14 490,00 € UCD-015800-1C	14 990,00 € UCD-015850-1C

Pack comprenant :

- Chaudière THORUS BIO CONTROL
- Ballon(s) tampon (BT)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupape de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage

- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons

- Groupe hydraulique DN25
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Interface de commande / sonde d'ambiance
- Système de gestion différentielle BIO Control 860D (si 2 ballons tampon)



Compléments ECS (ballon ECS séparé) pour packs hydrauliques chauffage seul

Ces compléments ECS comprennent les accessoires suivants :

- Ballon ECS
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Pompe de charge ECS
- Clapets anti-retour
- Sonde à plongeur
- Jeu de bouchons / réductions en laiton
- Doigt de gants + ressort
- Résistance électrique sanitaire 3kW mono

Code Article

Prix Public H.T.

Pack ECS BS200

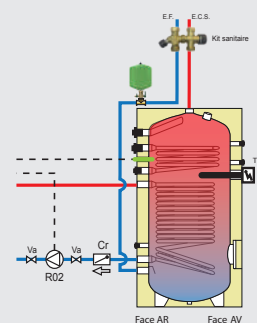
OP-BS200-LC

1 790,00 €

Pack ECS BS2S300 (double échangeur)

OP-BS2S300-LC

1 990,00 €



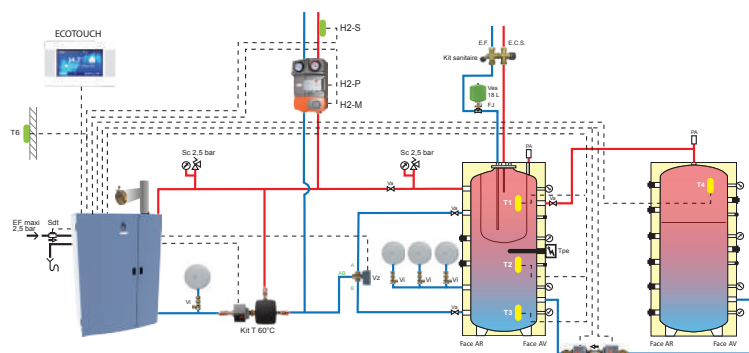
Exemple pour pack ECS BS2S300

Chauffage + ECS (ballon tampon avec ECS intégrée)

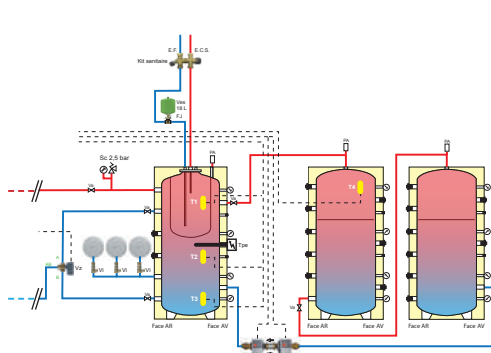
			THORUS 35kW	THORUS 45kW
Pack Thorus BIO CONTROL	BTS800 + 2xBT800	1 circuit	14 990,00 € UCE-015800-1C	15 490,00 € UCE-015850-1C
	TS1000 + 2xBT1000	1 circuit	15 490,00 € UCI-015800-1C	15 990,00 € UCI-015850-1C
Pack Thorus BIO CONTROL	TS1500 + BT1500	1 circuit	15 490,00 € UCH-015800-1C	15 990,00 € UCH-015850-1C

Pack comprenant :

- Chaudière THORUS BIO CONTROL
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée (BTS)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Groupe hydraulique DN25
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Interface de commande / sonde d'ambiance
- Système de gestion différentielle BIO Control 860D



2 ballons tampon (dont 1 ballon avec ECS intégrée)



3 ballons tampon (dont 1 ballon avec ECS intégrée)

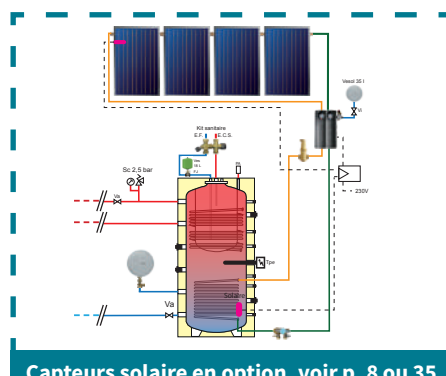
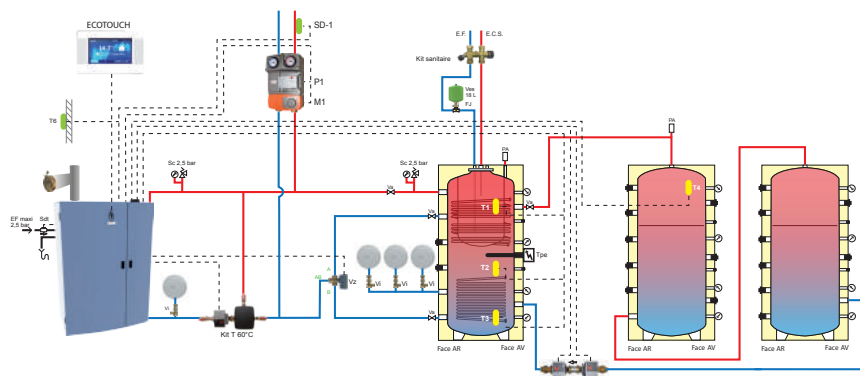
Chauffage + ECS + serpentins solaire

(ballon tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire)

			THORUS 35kW	THORUS 45kW
Pack Thorus BIO CONTROL	BT2S800 + 2xBT800	1 circuit	15 490,00 € UCP-015800-1C	15 990,00 € UCP-015850-1C

Pack comprenant :

- Chaudière THORUS BIO CONTROL
- Ballon(s) tampon (BT)
- Ballon(s) tampon avec ECS intégrée et double échangeur solaire (BT2S)
- Kit hydraulique de recyclage
- Soupapes de sécurité chauffage
- Modérateur de tirage
- Vases d'expansion chauffage
- Vannes d'isolement pour vases d'expansion
- Vanne de zone 3 voies avec moteur
- Vase d'expansion sanitaire
- Système flowjet pour vase sanitaire
- Kit sanitaire
- Résistance électrique 4,5kW mono
- Thermomètres ballon tampon
- Jeu de bouchons / réductions / capuchons
- Groupe hydraulique DN25
- Servo-moteur pour groupe hydraulique
- Interface de commande / sonde d'ambiance
- Système de gestion différentielle BIO Control 860D



Capteurs solaire en option, voir p. 8 ou 35

Version STANDARD 200



Acier forte épaisseur



Volume foyer 110L



Gestion du ballon tampon

Tableau de commande STANDARD 200



Ce régulateur est très facile et convivial d'utilisation.

- Écran numérique rétro-éclairé, permettant de visualiser rapidement les **températures de la chaudière et des fumées**
- **Usage très convivial** grâce au nombre réduit de touches
- Le régulateur permet une mise en chauffe rapide par sur-activation du ventilateur; un voyant tricolore indique l'état du cycle de la chaudière
- **Fonction de gestion du ballon tampon par vanne de zone 3 voies** intégrée en série. Cette fonction permet d'utiliser en début de charge un volume tampon réduit et ainsi assurer une remise en chauffe plus rapide

Version BIO CONTROL 860-D



Acier forte épaisseur



Volume foyer 110L



Gestion du ballon tampon



Sonde lambda



Interface de commande



Air primaire et secondaire motorisées



Régulation climatique



Pilotage à distance (circuits et chaudière)

Tableau de commande BIO CONTROL 860-D



Ce régulateur est très facile et convivial d'utilisation.

- **Sonde Lambda** permettant d'obtenir une combustion propre en réduisant les émissions polluantes, un rendement maximal et de contrôler la puissance développée
- **Régulation climatique** permettant de piloter 2 circuits de chauffage mélangés
- **Gestion du stockage d'énergie** pour 1 ou plusieurs ballons
- **Contrôle complet de toutes les valeurs de combustion et de fonctionnement** indispensables à la bonne marche de l'installation (état de la chaudière et des circuits de chauffage, température chaudière / fumées / ballons tampons / circuits de chauffage / valeur O₂ / visualisation de la vitesse du ventilateur et de l'ouverture des volets d'air, etc ...)

Vous recherchez une pièce détachée ?

N'attendez plus, connectez-vous et commandez directement sur le www.shop.hsfrance.com !



Trouvez votre
pièce détachée



Commandez-la



Recevez-la
entre 48 et 96h !



Vous êtes professionnel ? Créez votre compte sur notre boutique en ligne et bénéficiez automatiquement de vos conditions !

Pour chaudières :

Gilles-HPK, Skani,
Boréale BIO CONTROL, Thorus BIO CONTROL

Pour chaudières :

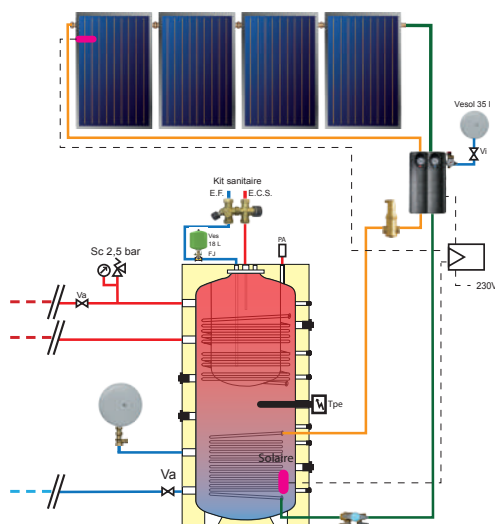
Hybria, Solo Innova,
Boréale STD, Thorus STD



Pack 4 capteurs OPMS25VL4R1S **4 495,00 €**

Pack comprenant :

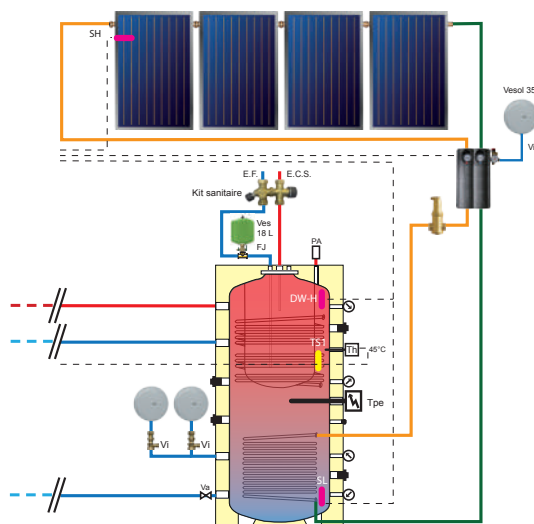
- 4 capteurs plans verticaux
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile ou ardoise
- 1 dégazeur solaire-séparateur de micro-bulles
- 1 vase d'expansion solaire de 35 litres avec vanne d'isolement
- 6 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L
- **1 module hydraulique solaire (sans régulation)**
- **1 régulation solaire pour l'utilisation d'un échangeur solaire**



Pack 4 capteurs OPMS25VL4850I **4 495,00 €**

Pack comprenant :

- 4 capteurs plans verticaux
- 1 kit de fixation parallèle pour toiture tuile ou ardoise
- 1 dégazeur solaire-séparateur de micro-bulles
- 1 vase d'expansion solaire de 35 litres avec vanne d'isolement
- 6 bidons de 10 litres de fluide caloporteur antigel Tyfocor®L
- **1 module hydraulique solaire (pilote via la régulation 850i pour l'utilisation d'un échangeur solaire)**
- **1 sonde capteurs solaire**
- **1 sonde ballon solaire**



Caractéristiques techniques



MS25VL

Référence de la Solar Keymark

011-7S2183 F

Surface de capteur hors tout	m ²	2,51
Surface d'entrée / Surface d'absorption	m ²	2,35 / 2,35
Rendement optique η_0	%	0,776
Coefficient de perte par convection a_1	W/m ² .K	4,013
Coefficient de perte par conduction a_2	W/m ² .K	0,014
Contenance en liquide caloporteur	l	2,06
Température maximale de stagnation	°C	182,1
Angle d'inclinaison	°	15 à 75
Diamètre des raccords	mm	22
Largeur / Hauteur / Épaisseur	mm	1 200 / 2 090 / 55
Poids à vide	kg	36

BIO SERVICES

La technique au service de la Biomasse



Hotline



Mise en service



SAV des marques
partenaires



Hébergement et
suivi administratif



Travaux divers
en sous-traitance

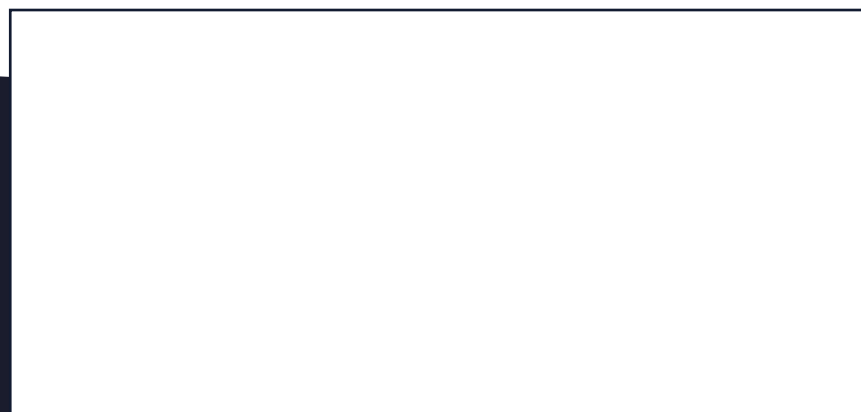


Entretien

Forfait de mise en service

1. Mise en service de la chaudière et des composants fournis dans le pack hydraulique
2. Mise au point de la combustion avec analyseur (uniquement pour les granulés), thermomètre de fumée et déprimomètre
3. Ajustement des paramètres de régulation chaudière, ECS et chauffage
4. Explications d'utilisation courante à l'utilisateur final ou au conducteur de la chaufferie

Renseignements et prise de RDV : contact@bioservices.fr ou au 03 88 48 39 50



Les prix de ce catalogue tarif destiné aux professionnels sont des prix indicatifs et s'entendent en prix publics hors taxes (sauf erreurs typographiques) départ usine. Annule et remplace tous les tarifs précédents - Tous droits de modifications techniques réservés au constructeur, sans préavis. Pour les particuliers, ne pas omettre d'ajouter soit une TVA à taux réduit soit une TVA à taux normal.