

SKANI

puissances 22 et 35 kW

Chaudière granulés

automatique avec régulation climatique intégrée





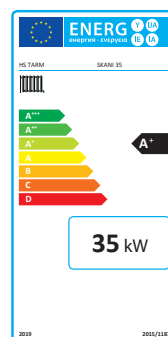
La **SKANI** est une chaudière à alimentation automatique fonctionnant aux granulés de bois, parfaite alliance entre robustesse et technologie. **Elle est très performante** grâce à son brûleur PB20 et son tableau de commande régulé.

L'automatisation de plusieurs de ses fonctions permet de réduire de manière importante le niveau de servitude. **Très bon rapport/qualité prix**, elle pourra s'adapter à la plupart des chaufferies des habitations classiques.

Sa forte épaisseur d'acier de 6mm ainsi que sa grande contenance en eau lui permettent d'allonger les cycles de fonctionnement lui conférant ainsi **une utilisation optimale dans le temps**.

Descriptif technique

- Chaudière modulante de 6 à 22 kW ou de 10 à 35 kW
- Alimentation automatique en combustible
- Allumage automatique par point chaud céramique
- Nettoyage automatique de l'échangeur tubulaire et du brûleur par injection d'air
- Gestion de la combustion par sonde lambda (*en option*)
- Surfaces d'échange au contact du feu en acier : épaisseur 6 mm
- Grande contenance en eau
- Grande facilité de nettoyage et d'entretien



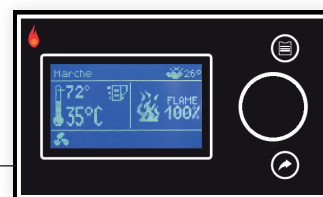
Skani avec silo compact

1. Tableau de commande avec régulation climatique
2. Optimisation de la combustion par sonde Lambda (*en option*)
3. Nettoyage automatique de l'échangeur tubulaire
4. Nettoyage automatique du canon par injection d'air
5. Foyer à grande capacité d'accueil de cendres : 27 L

Tableau de commande 860-P avec régulation climatique

- Gestion de 1 à 2 circuits chauffage par vanne motorisée (selon le schéma hydraulique retenu)
- Il est possible de piloter plusieurs circuits de chauffage supplémentaires en ajoutant le ou les modules d'extension
- Gestion du brûleur, du kit de recyclage et d'un ballon ECS et / ou tampon
- Indication du niveau de combustible du silo attendant et / ou externe
- Pilotage du nettoyage automatique des tubes de l'échangeur et du nettoyage automatique du brûleur
- Connexion internet gestion à distance (*en option*)

Tableau de commande 860-P

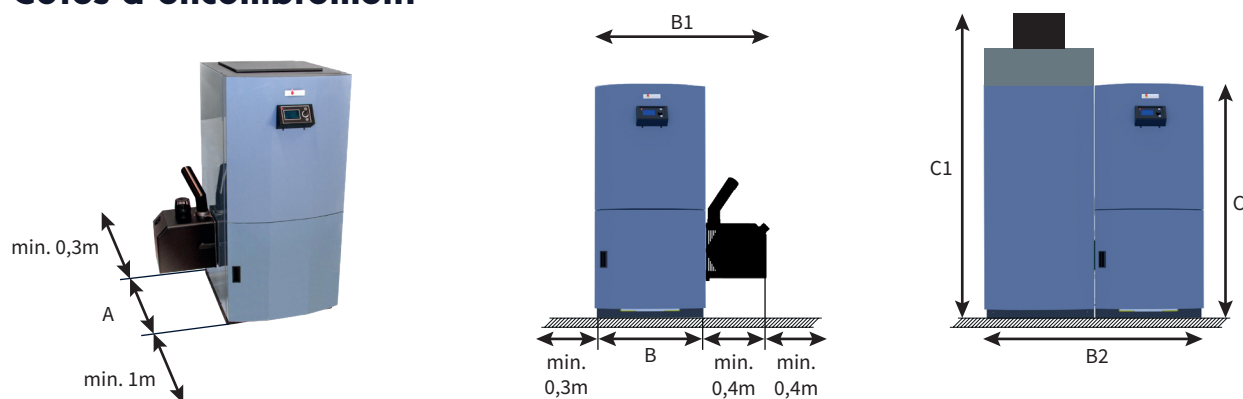


Sonde d'ambiance
ECOTOUCH (*option*)

Caractéristiques techniques

		SKANI 22	SKANI 35
Puissance thermique nominale P	kW	22	35
Plage de modulation	kW	6 - 22	10 - 35
Classe du régulateur		VI	VI
Diamètre extérieur de la buse de fumées	mm	130	130
Contenance en eau de la chaudière	L	75	160
Contenance du cendrier interne	L	27	30
Poids à vide de la chaudière	kg	235	427
Volume d'accumulateur d'énergie obligatoire (si plancher chauffant)	L	200	200
Conseillé pour une consommation d'énergie annuelle maximale	kW/h	35 000	45 000
IEE Indice d'efficacité énergétique chaudière seule		118	120
Classement ecolabelling chaudière seule (selon ecodesign 2015/1189)		A+	A+
ETAS, efficacité énergétique saisonnière (η_s) de la chaudière biomasse (selon ecodesign 2015/1189)	%	81	82
Émissions saisonnières de particules (poussières)	mg/Nm ³	23	20
Émissions saisonnières de monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm ³	96	28
Émissions saisonnières d'oxydes d'azote (NOx)	mg/Nm ³	167	191
Émissions saisonnières de composés organiques gazeux (COG)	mg/Nm ³	0	0
Rendement PCI à puissance nominale selon EN 303.5-2012	%	92,2	93,3
Classe de performance selon EN 303.5-2012		5	5
Label Flamme verte		7*	7*

Cotes d'encombrement



		SKANI 22	SKANI 35
Profondeur A / Largeur B / Hauteur C	mm	809 / 600 / 1 277	972 / 682 / 1 450
Largeur avec brûleur B1	mm	905	1017
Largeur avec silo COMPACT B2	mm	1 200	x
Hauteur avec option aspiration C1	mm	1 790	1 960
Hauteur départ / retour	mm	971	1 184
Profondeur / Largeur / Hauteur minimum pour l'installation	mm	2 109 / 1 605 / 1 800	2 272 / 1 717 / 1 950
Hauteur minimum sous plafond avec option aspiration	mm	2 060	x

Alimentation automatique de la chaudière

Par vis sans fin

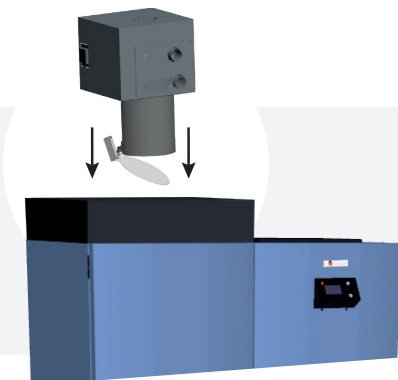
Economique et fiable, ces solutions conviendront aux utilisateurs ayant la possibilité de placer le silo de stockage dans le même bâtiment que la chaudière; soit directement à côté, soit de manière plus éloignée (jusqu'à 10 mètres). L'alimentation est silencieuse et peu gourmande en énergie.



i Si vous avez opté pour un silo COMPACT ou un silo DK, vous avez la possibilité d'augmenter votre capacité de stockage grâce à un système d'aspiration

Comment agrandir votre capacité de stockage ?

Vous pouvez combiner votre chaudière et son silo attenant avec une solution d'alimentation par aspiration. Vous pouvez faire évoluer votre système à chargement manuel vers une solution à chargement automatique par camion souffleur soit au moment de l'installation soit plus tard, quand vous en ressentirez l'envie ou le besoin. Vous pourrez associer à votre silo attenant soit un pack sondes pneumatiques soit un pack silo textile.



Alimentation par aspiration

Notre gamme de chaudière peut être utilisée avec une alimentation automatique par aspiration. Il sera néanmoins nécessaire d'ajouter au silo attenant de votre chaudière un système d'aspiration.

Cet aspirateur, autonome et indépendant, est conçu pour le transport de granulés de bois certifiés (ENplus, DINplus).

Doté d'une programmation intégrée, il est prévu pour aspirer les granulés jusqu'à une distance de 10 mètres. L'aspiration vous permet une très grande autonomie en fonction de la taille du silo. Ce mode de stockage implique un remplissage par camion souffleur.



Pour plus d'informations consultez notre documentation transport et stockage

Remplissage du silo

En fonction de la place que vous souhaitez allouer à votre stockage, vous aurez la possibilité de remplir votre silo de 2 manières :

Par sac :

Généralement conditionnés en sac de 15 kg, vous pourrez remplir des silos métalliques ayant une contenance allant de 195 à 815 kg.

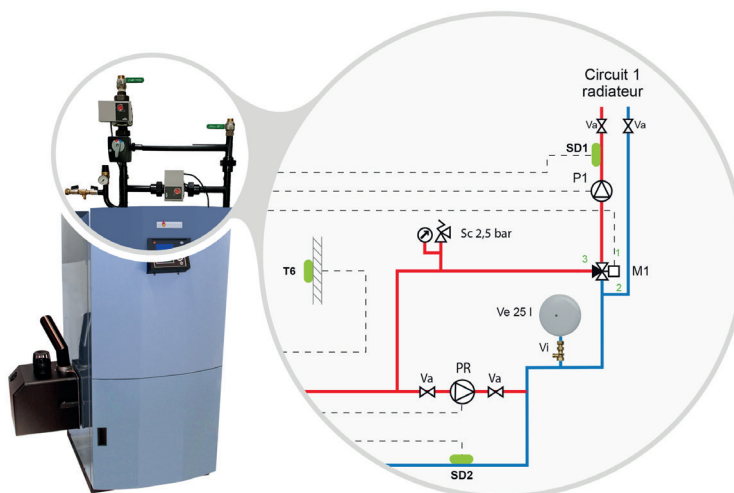
En fonction des saisons, le rythme de remplissage varie d'une petite semaine à plusieurs mois. Cette solution est idéale pour les petites chaufferies, les habitats à faible consommation ou pour les maisons ayant un accès camion difficile.

Par camion souffleur :

Les silos en toiles ou «faits maison» permettent des volumes de stockage beaucoup plus importants de plusieurs tonnes. Ce type de stockage permet un remplissage automatisé et sans manutention.

Attention : certaines contraintes d'accès pour le camion ainsi que des distances de raccordement maximales doivent être respectées, renseignez-vous auprès de fournisseurs locaux de pellet par camion.

1 circuit radiateur

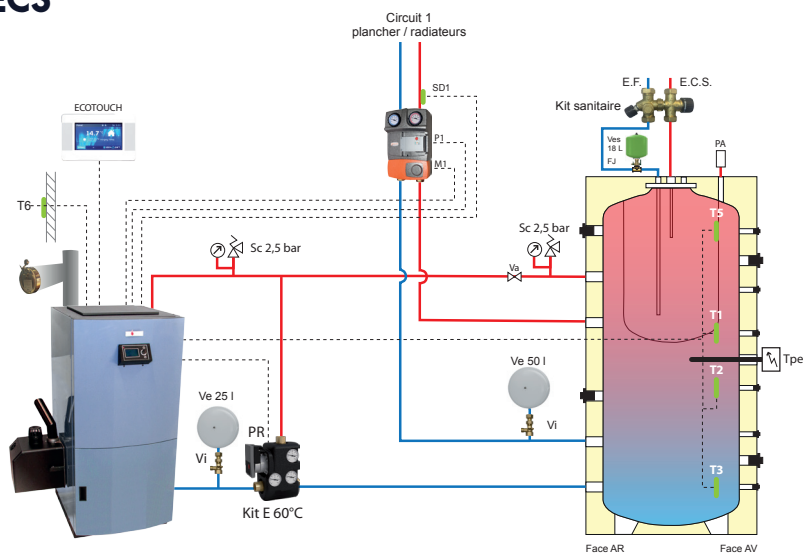
[illegible]

Chauffage seul

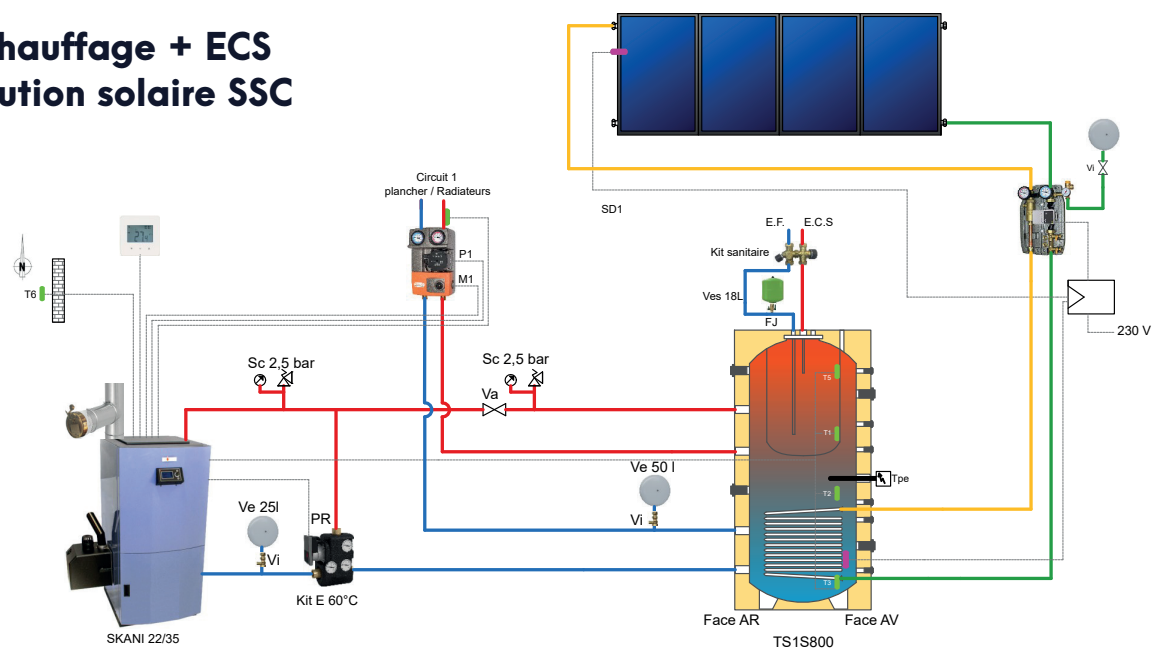
ack ECS

The diagram illustrates a heating system configuration. On the left, a blue boiler labeled 'SKANI 22/35' is connected to a central hot water tank 'BM 200'. The boiler has a 'T6' sensor on its chimney and a 'PR' pressure sensor. A 'Kit E 60°C' expansion valve is installed on the line between them. The 'BM 200' tank has three internal sensors: 'T1 (CT4)', 'T2 (CT4)', and 'T3 (CT4)'. It is connected to a second hot water tank 'BS 200' via a blue line. The 'BS 200' tank has a 'T5' sensor. Both tanks are connected to a heating circuit. A 'Circuit 1' pump (P1/M1) is shown at the top, connected to 'plancher / Radiateurs' (floor/radiators). A 'SD1' sensor is also connected to this circuit. A 'Ves 18L' expansion vessel is connected to the system. The system also includes a 'Kit sanitaire' (sanitary kit) and a 'FJ' (flood joint) on the right. The diagram uses red lines for heating water and blue lines for cold water. Various valves (Va) and a pump (P3) are shown on the lines connecting the tanks and the boiler.

UC Chauffage + ECS



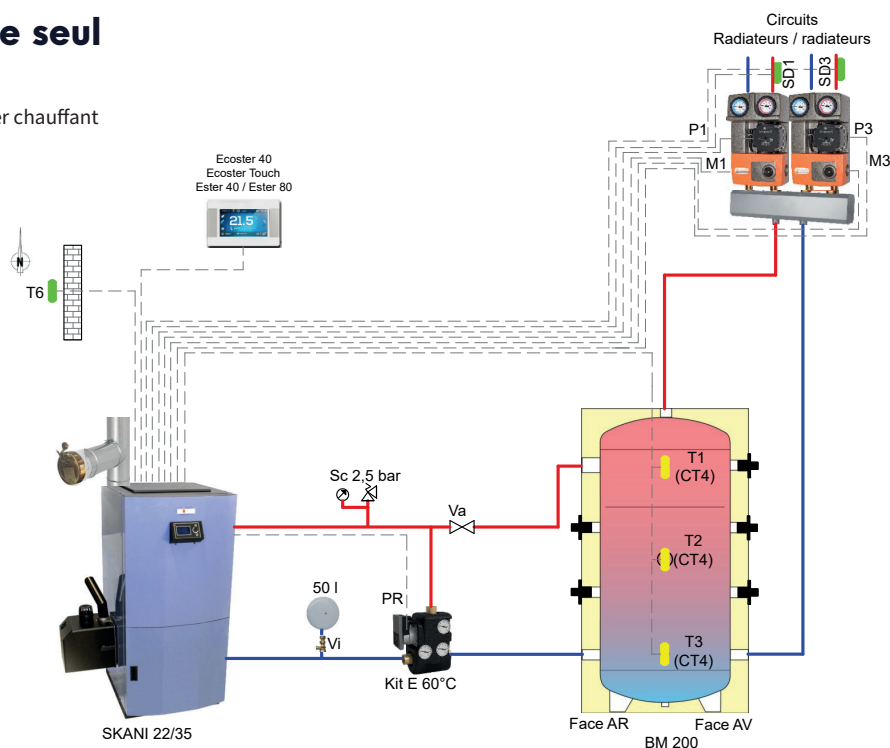
UC Chauffage + ECS + solution solaire SSC



UC Chauffage seul

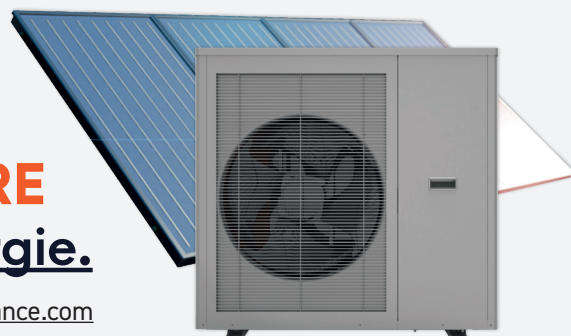
2 circuits

radiateurs et / ou plancher chauffant



Pensez à associer cette chaudière
avec **UNE POMPE À CHALEUR**
ou **UN SYSTÈME COMBINÉ SOLAIRE**
pour tirer le meilleur de chaque énergie.

Pour plus de renseignements, contactez notre services devis : chiffrage@hsfrance.com



Tout le savoir-faire HS France

Chez nous, chaque chaudière est déclinée en unité de chauffe.

Plusieurs variantes sont proposées pour pouvoir répondre aux besoins de chacun : chauffage seul, chauffage avec production d'eau chaude sanitaire (ECS), par ballon immergé ou séparé avec un complément solaire ainsi que plusieurs solutions de stockage du combustible pour les chaudières à granulés avec une alimentation par vis ou par aspiration.

Opter pour une unité de chauffe, c'est s'assurer de disposer de tout le matériel nécessaire à l'installation et au bon fonctionnement de son nouveau système de chauffage par rapport à la configuration choisie et au schéma hydraulique fourni.

1

Vous avez la certitude que tous les organes de fonctionnement et de sécurité présents sur nos schémas hydrauliques ont bien été pris en compte dans le chiffrage global de chaque solution proposée.

3

Vous visualisez de façon précise pour chaque composition **le schéma hydraulique d'installation livré avec l'unité de chauffe.**

2

Vous bénéficiez de **composants choisis pour leur fiabilité** de façon à vous garantir le meilleur fonctionnement possible. Ces composants développés spécifiquement pour HS FRANCE par nos partenaires industriels viennent renforcer ces ensembles à la technicité éprouvée.

4

Vous pouvez aisément et rapidement comparer de **nombreuses déclinaisons** en fonction de vos besoins et de la configuration des locaux à chauffer et de la chaufferie. Ce choix très large vous permet de proposer très facilement plusieurs variantes de confort dans un même devis.

**1000 litres
DE FIOUL**
correspondent à

**3,4 tonnes
ou 8 stères**
de bois-bûche

**2,1 tonnes
ou 3,1 m³**
de granulés de bois

**3,4 tonnes
ou 13 m³**
de bois déchiqueté

10 000 kW
d'électricité

1000 m³
de gaz naturel

781 kg
de propane

Notre partenaire technique BIO SERVICES

Parce que l'accompagnement de nos clients est primordial, nous avons dédié un service technique qui accompagnera aussi bien l'installateur dans la pose ou le contrôle technique de l'installation que le particulier pour le former à l'utilisation de sa chaudière. Les techniciens de la société Bio Services peuvent intervenir sur l'ensemble du territoire français.



Hotline



Mise en service



CTFU



SAV des marques
partenaires



Hébergement et
suivi administratif



Travaux divers
en sous-traitance *



Entretien



rue Andersen - 67 870 BISCHOFFSHEIM
info@hsfrance.com - www.hsfrance.com
TEL : 03 88 49 27 57 - FAX : 03 88 50 49 10