



TYRO

Poêle bois-bûches HYDRO

Puissance utile de 10 kW (dont 6 kW maxi en eau)

TYRO

Descriptif technique :

- ✓ Raccordement hydraulique sur circuit radiateurs ou plancher chauffant ;
- ✓ Clapet sur buse pour accélérer le chauffage de l'eau ;
- ✓ Système de fermeture 3 points de la porte ;
- ✓ Système de fermeture hydraulique ;
- ✓ Espace de stockage pour bûches ;
- ✓ Échangeur et soupape de sécurité thermique intégré ;
- ✓ **Rendement de 78,2 %.**

**Puissance utile
de 10 kW**
(dont 6 kW max eau)

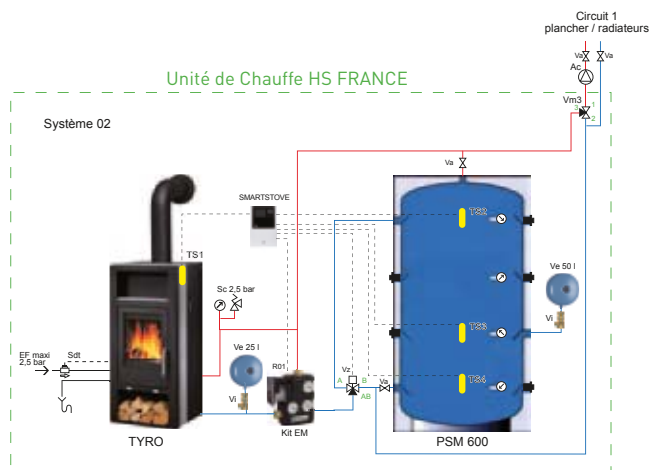


Modèle présenté : TYRO

CARACTÉRISTIQUES :

		TYRO
Puissance nominale	kW	10,0
Puissance en eau	kW	6,0
Puissance maxi en air	kW	4,0
Rendement de combustion selon EN 13240	%	78,2
Longueur des bûches	cm	33
Volume d'accumulateur d'énergies conseillé	l	600
Diamètre de buse d'évacuation des fumées	mm	150
Distances de sécurité (arrière/latérale /zone de rayonnement vitre)	mm	200/200/800
Profondeur	mm	514
Largeur	mm	564
Hauteur	mm	1 234
Poids à vide	kg	220

Unité de Chauffage HS FRANCE



Unité de chauffe comprenant :

- 1 poêle bois-bûches TYRO ;
- 1 kit hydraulique de recyclage avec pompe modulante ;
- 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 vase d'expansion chauffage mural de 50 litres ;
- 1 vase d'expansion chauffage mural de 25 litres ;
- 2 vannes d'isolement pour vase d'expansion ;
- 1 accumulateur d'énergie PSM 600 ;
- 4 thermomètres à sonde longue ;
- 1 jeu de bouchons et de réductions ;
- 1 régulation de poêle et de système SMART STOVE ;
- 1 vanne de zone 1" M - 3V/230 V ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F motorisable en laiton ;
- 1 **contrôle technique d'installation (CTI).**

	Code Article	Prix Public H.T.
TYRO	760223-920069	3 195,00 €

UNITÉS DE CHAUFFE :

UC TYRO / PSM 600	UC-TYRO/A	6 169,50 €
UC TYRO / KS 600	UC-TW12/B	7 715,00 €
UC TYRO / KSTS R2 600 (option possible 3 capteurs solaires)	UC-TYRO/B	8 045,00 €

Options production d'E.C.S. et/ou chauffage par capteurs solaires

Pack 3 capteurs solaires (à associer à un ballon série I type KSTS R2)	OPT-CS+3C	3 990,00 €
--	-----------	------------

STRYMO

Poêle bois-bûches HYDRO

Puissance utile de 8,5 kW (dont 5 kW maxi en eau)



Modèle présenté : STRYMO

STRYMO

Descriptif technique :

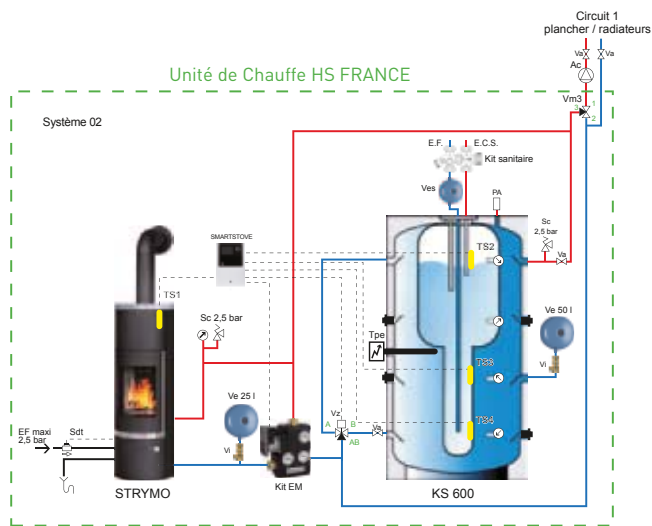
- ✓ Raccordement hydraulique sur circuit radiateurs ou plancher chauffant ;
- ✓ Système de fermeture hydraulique de la porte ;
- ✓ Poignée ventilée ;
- ✓ Échangeur et soupape de sécurité thermique intégré ;
- ✓ Espace de stockage pour bûches avec une porte aimantée ;
- ✓ **Rendement de 80,2 %.**

Puissance utile de 8,5 kW
(dont 5 kW max eau)

CARACTÉRISTIQUES :		STRYMO
Puissance nominale	kW	8,5
Puissance en eau	kW	5,0
Puissance maxi en air	kW	3,5
Rendement de combustion selon EN 13240	%	80,2
Longueur des bûches	cm	33
Volume d'accumulateur d'énergies conseillé	l	600
Diamètre de buse d'évacuation des fumées	mm	150
Distances de sécurité (arrière/latérale /zone de rayonnement vitre)	mm	200 / 200 / 800
Diamètre	mm	520
Hauteur	mm	1 500
Poids à vide	kg	224

Unité de chauffe comprenant :

- 1 poêle bois-bûches STRYMO ;
- 1 kit hydraulique de recyclage avec pompe modulante ;
- 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 vase d'expansion chauffage mural de 25 litres ;
- 1 vanne d'isolement pour vase d'expansion ;
- 1 accumulateur d'énergie KS 600 ;
- 4 thermomètres à sonde longue ;
- 1 vase d'expansion chauffage mural de 50 litres ;
- 1 vanne d'isolement pour vase d'expansion ;
- 1 soupape de sécurité chauffage - 2,5 bar - 3/4" F/1" F ;
- 1 entonnoir avec coude 1" MF ;
- 1 kit sanitaire ;
- 1 vase d'expansion sanitaire à passage de 18 litres ;
- 1 résistance électrique 4,5 kW avec thermostat intégré ;
- 1 régulation de poêle et de système SMART STOVE ;
- 1 vanne de zone 1" M - 3V/230 V ;
- 1 vanne de mélange 3 voies 3/4" F motorisable en laiton ;
- 1 **contrôle technique d'installation (CTI).**



STRYMO	Code Article	Prix Public H.T.
	469411-920069	3 295,00 €

UNITÉS DE CHAUFFE :

UC STRYMO / PSM 600	UC-STRYMO/A	6 269,50 €
UC STRYMO / KS 600	UC-STRYMO/B	7 815,00 €
UC STRYMO / KSTS R2 600 (option possible 3 capteurs solaires)	UC-STRYMO/C	8 145,00 €

Options production d'E.C.S. et/ou chauffage par capteurs solaires

Pack 3 capteurs solaires (à associer à un ballon série I type KSTS R2)	OPT-CS+3C	3 990,00 €
--	-----------	-------------------

Accessoires poêles

Régulation de poêle et de système SMART STOVE pour stockage d'énergie

RÉGULATION DE POÊLE ET DE SYSTÈME SMART STOVE

SMART STOVE est un régulateur de système conçu par HS FRANCE pour les poêles hydrauliques bûches et les poêles hydrauliques à granulés de bois.

7 systèmes hydrauliques différents peuvent être sélectionnés, avec des variantes pour certains d'entre eux.

Chacun des systèmes est conçu autour d'un ballon tampon qui est le cœur de l'installation. Ainsi, les systèmes déclinent des variantes :

- sans E.C.S.,
- avec E.C.S. en bain marie,
- avec E.C.S. par préparateur séparé,
- avec ballon tampon solaire,
- avec relève intégrée au ballon d'hydro-accumulation,
- avec relève externe au ballon d'hydro-accumulation.

L'écran couleur visualise ainsi à l'utilisateur l'installation réalisée, et indique les températures importantes du système (poêle, ballon tampon,...), l'activation imminente ou l'arrêt de l'énergie annexe.

SMART STOVE doit donc être installé dans la pièce où se situe le poêle, afin de permettre à l'utilisateur de consulter les températures avant de charger en bûches.

L'utilisateur peut choisir un mode E.C.S. confort ou économique :

La fonction est différente selon la variante hydraulique choisie :

- charge partielle (eco) ou complète (confort) du ballon d'hydro-accumulation par le poêle à granulés
- maintien de l'E.C.S. à température constante élevée (confort) ou maintien au minimum du ballon tampon (eco), par l'énergie annexe

L'utilisateur peut choisir un mode chauffage confort ou économique (autoriser ou interdire le poêle à démarrer).

Ainsi les choix de mode de fonctionnement sont multiples :

MODES DE FONCTIONNEMENT :

Le poêle est l'énergie principale, et l'énergie annexe est une énergie secondaire / occasionnelle libérée automatiquement :

- Pour assurer la totalité des besoins en cas de manque d'énergie (poêle à bûche non alimenté, poêle à granulés arrêté, manque de combustible,...), puis bloquée en cas d'utilisation du poêle.
- Pour compléter la puissance en cas de manque d'énergie (puissance du poêle insuffisante, ...).

Le poêle est l'énergie principale, et l'énergie annexe est une énergie secondaire / occasionnelle libérée manuellement :

- Pour assurer la totalité des besoins en cas de manque d'énergie (poêle à bûche non alimenté, poêle à granulés arrêté, manque de combustible,...).
- Pour assurer le minimum des besoins (ECS, hors gel,...) en cas de manque d'énergie (poêle à bûche non alimenté, poêle à granulés arrêté, manque de combustible,...).

L'énergie annexe est l'énergie principale, et le poêle est une énergie secondaire / occasionnelle :

- L'énergie annexe est bloquée automatiquement en cas d'utilisation du poêle, puis libérée automatiquement après l'arrêt du poêle.
- L'énergie annexe est bloquée manuellement en cas d'utilisation du poêle, puis libérée manuellement.
- Le poêle complète la puissance en cas de manque d'énergie (puissance de l'énergie annexe insuffisante, période de pointe ...). L'énergie annexe et le poêle fonctionnent simultanément.

La libération de l'énergie annexe est du type dynamique :

L'énergie annexe est libérée uniquement si deux conditions sont réunies : La température du ballon tampon doit tout d'abord chuter en dessous d'une température minimale choisie, ensuite un calcul mathématique surveille la rapidité de la chute de température. En cas de chute rapide, l'énergie annexe est libérée rapidement, mais en cas de chute lente, l'énergie annexe est libérée avec du retard. Cela signifie qu'en cas de faible consommation du bâtiment, la relève est automatiquement retardée et qu'en cas de consommation importante, elle est libérée rapidement. Cette fonction intelligente et unique permet de n'utiliser l'énergie annexe qu'en cas de réelle nécessité.



Code Article Prix Public H.T.

Gestion différentielle SMART STOVE

181711

530,00 €

Accessoires poêles

Régulation de poêle et de système SMART STOVE pour stockage d'énergie

SMART STOVE SUR POÊLES HYDRAULIQUES BÛCHES

SMART STOVE permet de maîtriser les températures de l'installation hydraulique évitant ainsi à l'utilisateur une charge de bois lorsque le système est saturé.

SMART STOVE détecte également la présence de feu dans le poêle et la puissance dégagée. Il gère ainsi la mise en marche de la pompe de recyclage et sa puissance (pompe modulante à signal PWM) selon la puissance produite et permet une économie maximale d'électricité.

SMART STOVE assure un rendement optimal de l'installation, en isolant hydrauliquement le poêle de l'installation dès l'extinction du feu et la saturation du ballon tampon. Cette fonction évite un retour de l'énergie stockée vers le poêle.

L'utilisation d'un circulateur à vitesse variable permet d'adapter le débit hydraulique et donc d'améliorer la stratification du ballon tampon, et d'adapter la consommation électrique à la puissance réelle produite dans le poêle, et de stabiliser le poêle à une température précise souhaitée.

LES FONCTIONS PRINCIPALES DU RÉGULATEUR :

- Contrôle la température du poêle, le circulateur de recyclage ;
- Charge partielle ou complète du ballon tampon en mode chauffage (mode Confort / Eco)
- Charge partielle ou complète du ballon tampon en mode E.C.S. (mode Confort / Eco)
- Gère 2 zones dans le ballon tampon et indique 3 températures ;
- Libère une énergie annexe, avec ou sans retard dynamique ;
- Pilote un ballon E.C.S. séparé avec priorité ;
- Mise hors gel par mise en marche des circulateurs ;
- Antiblocage des pompes.



L'utilisation de SMART STOVE est très conviviale grâce à l'affichage du système sur écran couleur.

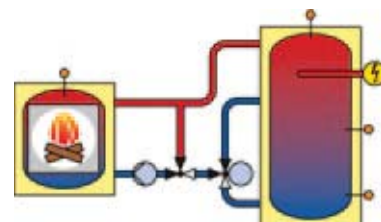
► SMART STOVE - Système 1

Recyclage hydraulique par pompe modulante, ballon tampon chauffage seul ou avec E.C.S. ou avec E.C.S. et solaire. Relève ou appoint par énergie annexe.



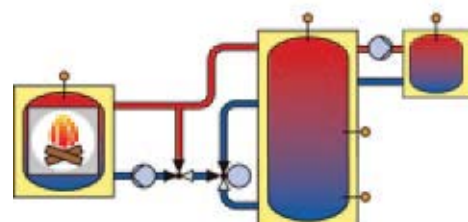
► SMART STOVE - Système 2

Recyclage hydraulique par pompe modulante, ballon tampon chauffage seul ou avec E.C.S. ou avec E.C.S. et solaire. Gestion de 2 zones du ballon tampon par vanne 3 voies motorisée. Relève ou appoint par énergie annexe.



► SMART STOVE - Système 3

Recyclage hydraulique par pompe modulante, ballon tampon chauffage seul. Gestion de 2 zones du ballon tampon par vanne 3 voies motorisée. Gestion d'un ballon E.C.S. séparé avec protection contre la décharge dans le ballon tampon.



Accessoires poêles

Régulation de poêle et de système SMART STOVE pour stockage d'énergie

SMART STOVE SUR POÊLES HYDRAULIQUES GRANULÉS DE BOIS

SMART STOVE permet de maîtriser les températures de l'installation hydraulique indiquant ainsi à l'utilisateur l'état actuel de son système.

SMART STOVE démarre ou arrête le poêle à granulés selon la demande du ballon tampon ou de l'E.C.S.

SMART STOVE assure un rendement optimal de l'installation, en isolant hydrauliquement le poêle de l'installation dès l'extinction du feu. Cette fonction évite un retour de l'énergie stockée vers le poêle.

SMART STOVE permet de choisir si le poêle ou l'énergie annexe doit être utilisée comme énergie principale.

SMART STOVE dans le cas d'un poêle hydraulique à granulés, ne pilote pas le circulateur de recyclage car souvent la régulation intégrée au poêle le prévoit.

LES FONCTIONS PRINCIPALES DU RÉGULATEUR :

- Contrôle la température du poêle, du ballon tampon
- Charge partielle ou complète du ballon tampon en mode chauffage (mode Confort / Eco)
- Charge partielle ou complète du ballon tampon en mode E.C.S. (mode Confort / Eco)
- Gère 2 zones dans le ballon tampon et indique 3 températures
- Libère une énergie annexe, avec ou sans retard dynamique
- Pilote un ballon E.C.S. séparé avec priorité
- Mise hors gel par mise en marche des circulateurs
- Antiblocage des pompes.

L'utilisation de SMART STOVE est très conviviale grâce à l'affichage du système sur écran couleur.

► SMART STOVE - Système 4

Recyclage hydraulique piloté par le poêle, ballon tampon avec E.C.S. ou avec E.C.S. et solaire. Zone supérieure du ballon tampon réservée pour l'E.C.S. ou application spécifique. Relève ou appoint par l'E.C.S. par énergie annexe.

► SMART STOVE - Système 5

Recyclage hydraulique piloté par le poêle, ballon tampon avec E.C.S. ou avec E.C.S. et solaire. Relève ou appoint par énergie annexe.

► SMART STOVE - Système 6

Recyclage hydraulique piloté par le poêle, ballon tampon avec E.C.S. ou avec E.C.S. et solaire. Relève ou appoint par énergie annexe (chaudière/pompe à chaleur) avec contrôle de circulateur de recharge.

► SMART STOVE - Système 7

Recyclage hydraulique piloté par le poêle, ballon tampon chauffage seul. Gestion de 2 zones du ballon tampon par vanne 3 voies motorisée. Gestion d'un ballon E.C.S. séparé avec protection contre la décharge dans le ballon tampon.

