

# Systeme combiné monobloc condensation gaz/solaire

**NOUVEAU**

## FAREA SOLAR



Chaudière gaz inox à condensation  
Chauffage et eau chaude sanitaire solaire  
Cheminée ou ventouse  
De 4 à 24 kW

The logo for CHAPPEE, featuring a stylized bird or wing shape above the brand name.

**CHAPPEE**

# FAREA SOLAR



## SYSTÈME COMBINÉ MONOBLOC CONDENSATION GAZ/SOLAIRE CHAUDIÈRE GAZ INOX À CONDENSATION CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE SOLAIRE CHEMINÉE OU VENTOUSE - DE 4 À 24 KW

### Farea Solar HTE GBi/GBVi : 24 kW

Chauffage et eau chaude sanitaire  
Ballon d'eau chaude sanitaire solaire de 200 l  
Raccordement cheminée /ventouse

### Solutions d'applications préconisées

Capteur plan PK 20 / FK 7300 en montage parallèle en toiture  
Capteur plan PK 20 / FK 7300 en montage à 45° sur terrasse  
Capteur plan IK 25 intégré en toiture tuile  
Capteur plan IK25 intégré en toiture ardoises ou tuiles plates

Chappée innove toujours plus, avec un nouveau système combiné monobloc condensation gaz/solaire !  
La technologie Faréa Solar HTE permet de coupler l'énergie solaire pour l'eau chaude sanitaire et la condensation gaz pour le chauffage et l'appoint eau chaude : toujours plus d'économies d'énergie et de performances environnementales.  
Avec son ballon solaire de 200 l intégrant un volume d'appoint à stratification, Farea Solar HTE, procure un confort sanitaire exceptionnel tout en occupant un espace au sol très réduit.





\*\*\*\* C E

## Condensation + Solaire

Doublez vos économies

**Le chauffe eau solaire intégré à la chaudière Farea Solar HTE permet de couvrir de 50% à 75% des besoins en eau chaude.**

Le soleil étant une énergie propre, renouvelable et gratuite, c'est autant d'économies sur la facture eau chaude.

De plus, la technologie de la condensation gaz permet d'atteindre jusqu'à 109% de rendement, et jusqu'à 40%\* et plus d'économie sur la facture chauffage !

Enfin, la performance environnementale de ces technologies permet de bénéficier de crédit d'impôts\*\* substantiel : 50% pour l'équipement solaire intégré et 15% au titre de la condensation pour la partie chaudière gaz condensation de Farea Solar HTE.

Afin d'être toujours plus économe et respectueuse de l'environnement, Farea Solar HTE est équipée d'un vase d'expansion sanitaire qui permet d'éviter de rejeter environ 2 000 litres d'eau chaude/ an\*\*\*, soit jusqu'à 3% de votre facture eau chaude sanitaire et qui préserve d'autant les ressources en eau potable.

\* en remplacement d'une chaudière ancienne de technologie classique, sans régulation ni programmation.

\*\* crédit d'impôts sous réserve de la Loi de Finances en vigueur.

\*\*\* tous les systèmes à production d'eau chaude par ballon non équipés de cette technique rejettent à l'égout via le « groupe de sécurité » le volume d'eau provenant de la dilatation de l'eau lors de la mise en température, soit environ 3% du volume total.

## Confort d'eau chaude maximal grâce au solaire

Eau chaude à volonté

**Un rayon de soleil et Farea Solar HTE est capable de procurer un débit d'eau chaude exceptionnel de 270 litres\* en 10 mn.**

Le volume important du préparateur solaire 200 l et son système d'appoint à stratification permettent d'assurer à tout moment un confort d'eau chaude de grande qualité : débit d'eau chaude de 230 l à 270 l en 10 mn en fonction de l'ensoleillement. Farea Solar HTE est la seule chaudière monobloc du marché à proposer un débit d'eau chaude aussi important garant de votre confort.

\* eau froide 10°C ; eau chaude 40°C, charge solaire du préparateur 100% avant soutirage.



- 1 Vase d'expansion chau
- 2 Tableau de commande régulation débrouche
- 3 Brûleur à prémélange
- 4 Circulateur chauffage
- 5 Vase d'expansion sanit
- 6 Vase d'expansion circu
- 7 Corps de chauffe et ch en acier inox 316 L
- 8 Préparateur eau chaud Volume préchauffage s spires intégré. Volume et échangeur à plaque
- 9 Thermomètre et manon
- 10 Circulateur circuit sola
- 11 Remplissage et vidang

Toute la gamme de capteurs plans solaire Chappée peut être couplée à Farea Solar HTE pour réaliser un système solaire / condensation ultra-performant.

Les capteurs sont conçus pour garantir une exploitation optimale de l'énergie solaire.



### Capteurs plan

#### PK 20 / FK 7300

Solution de montage libre sur support

#### IK 25

Solution de montage intégré

Absorbeur structuré cuivre à revêtement hautement sélectif

Assemblage absorbeur/tube par soudure ultrason

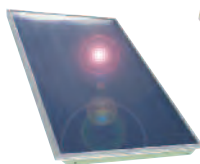
Coffre en aluminium embouti et joint EPDM moulé

Modèle spécial horizontal : aucun risque de pénétration

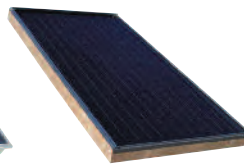
d'eau au niveau des connexions



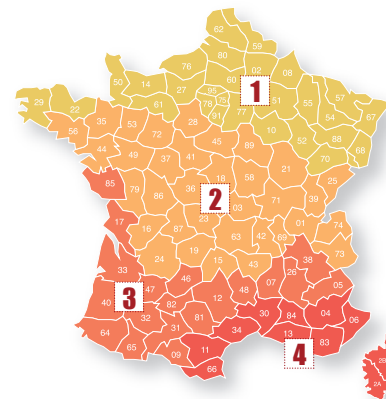
PK 20



FK 7300



IK 25



Selon la situation géographique définie en zones climatiques, le nombre maximum de capteurs varie selon le tableau ci-dessous :

Zone	1	2	3	4
FK 7300 ou IK 25	2	2	1	1
PK 20	2	2	2	1

### Dimensions capteurs

Modèles	Largeur	Longueur	Profondeur	Surface hors tout
PK 20	1170	1730	83	2 m <sup>2</sup>
FK 7300	1081	2356	100	2,5 m <sup>2</sup>
IK 25	1227	2058	105	2,5 m <sup>2</sup>

### Intégration et facilité d'installation

Farea Solar HTE est un concept « tout-intégré » extrêmement compact. Livrée en un seul colis, Farea Solar HTE vous charmera par son design unique.

Farea Solar HTE est pré-équipée pour l'installation solaire : tous les accessoires nécessaires au bon fonctionnement du chauffe-eau solaire sont inclus et livrés de série.

Farea Solar HTE = installation rapide + atout esthétique + gain de place.

### Le tout-intégré

### Une seule régulation !

Farea Solar HTE est livrée d'origine avec une régulation sur sonde extérieure optimisant ainsi le fonctionnement de la chaudière à condensation.

La même régulation commande le système solaire : récupération de l'énergie solaire gratuite et déclenchement de l'appoint chaudière si nécessaire. L'accès de l'ensemble de ces fonctions se fait simplement par le même tableau de commande.

### Intelligence discrète

ffage 12 l  
avec module de  
e  
de 16 à 100 %  
caire 8l  
it solaire 18 l  
ambre de combustion  
le sanitaire solaire 200 L.  
olaire avec échangeur à  
appoint à stratification  
s extérieur.  
mètre circuit solaire  
aire  
e circuit solaire

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Caractéristiques chaudière

Farea Solar HTE		GBi / GBVi 24	
Type de générateur		Chauffage et ECS avec ballon intégré > 10 l	
Energie		Gaz naturel ou Propane	
Nbre d'étoiles CE - Directive rendement 92/42/CEE		****	
Type de chaudière		Condensation	
Puissance nominale	80 / 60 °C	kW	20
	50 / 30 °C	kW	21,6
Rendement charge 100% et 70°C		%	97,6
Rendement charge 30% - retour 30 °C		%	107,5
Puissance électrique auxiliaire (hors circulateurs)		W	75
Puissance électrique circulateur		W	90
Pression maxi d'utilisation (primaire)		bar	3
Classe NOx *			5

\* Selon EN 297/A5

## Caractéristiques préparateur ECS

Farea Solar HTE	SOLAR UB 200	
Capacité de stockage	l	200
Surface de chauffe	m <sup>2</sup>	1
Température de stockage	°C	60
Débit avec charge solaire	l/mn	27
Débit soutirable en 10mn*	l	270
Débit spécifique**	l/mn	22,9
Constante de refroidissement	Wh/l/°C/jour	0,32
Pertes à l'arrêt Δt = 45 K	W	122
Pression maxi d'utilisation (sanitaire)	bar	7
Puissance électrique auxiliaire (pompe ECS)	W	95
Puissance électrique auxiliaire (pompe solaire)	W	80

\* Eau chaude 40°C, eau froide 10°C, charge solaire du préparateur 100% avant soutirage.

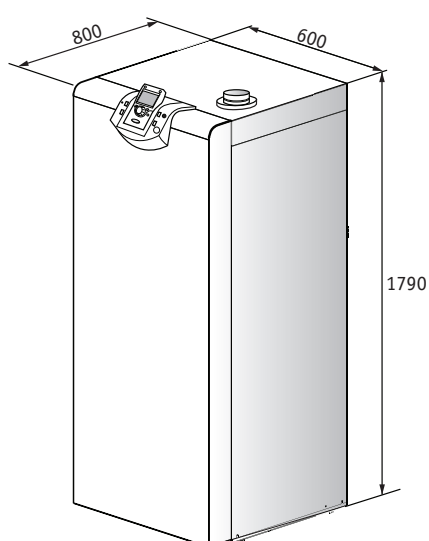
\*\* Selon EN 625

## Descriptif des équipements

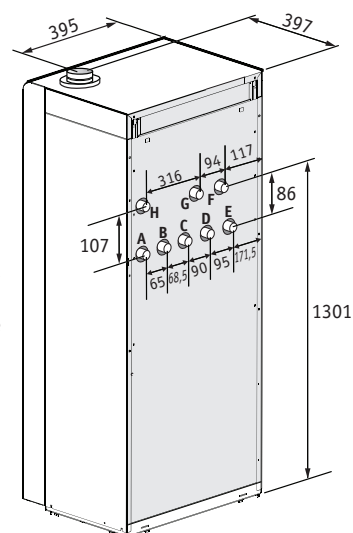
Fonction chauffage	Série	Option
Chaudière gaz condensation	•	
Raccordement cheminée / ventouse	•	
Vase d'expansion chauffage 12 l	•	
Circulateur chauffage	•	
Module intégrable pour 2 <sup>ème</sup> circuit chauffage		•

Régulation	Série	Option
Régulation en fonction de la température extérieure	•	
Ecran rétro-éclairé	•	
Sonde extérieure	•	
Régulation débrochable filaire pour commande à distance avec sonde d'ambiance	•	
Commande à distance filaire avec sonde d'ambiance pour 2 <sup>ème</sup> circuit		•

Fonction eau chaude solaire	Série	Option
Préparateur d'eau chaude sanitaire solaire de 200 l	•	
Circulateur solaire	•	
Soupape de sécurité	•	
Vase d'expansion solaire 18 l	•	
Accessoires solaires (thermomètres, dégazeur, manomètre, remplissage et vidange)	•	



- A : Retour circuit solaire 3/4" male
- B : Départ circuit solaire 3/4" male
- C : Départ ECS 1/2" male
- D : Entrée eau froide 1/2" male
- E : Recirculation ECS 1/2" male
- F : Retour chauffage 3/4" male
- G : Départ chauffage 3/4" male
- H : Arrivée gaz 1/2" femelle



# Faites le choix du confort et des économies

## Crédit d'impôts



Les chaudières Farea Solar HTE sont éligibles au crédit d'impôts de 15% sur le montant de l'équipement « chaudière gaz condensation » (pose exclue).

Les chaudières Farea Solar HTE sont éligibles au crédit d'impôts de 50% sur le montant de l'équipement « solaire » (pose exclue).

Renseignez-vous auprès de votre installateur pour connaître tous les détails de cette offre.

## Solféa



La banque Solféa en partenariat avec Chappée vous propose un prêt permettant de financer votre installation de chauffage au gaz.  
Pour plus d'informations connectez-vous sur [www.chappee.com](http://www.chappee.com).

\* Crédit d'impôts sous réserve de la Loi de Finances en vigueur.



Une question technique ?  
**0892 10 80 04**  
(0,34 €/mn)

Retrouvez notre gamme produits, toutes les documentations... sur [www.chappee.com](http://www.chappee.com)



— Votre revendeur CHAPPÉE —

  
**CHAPPEE**

157, avenue Charles-Floquet  
93158 Le Blanc-Mesnil cedex - France  
Téléphone : 01 45 91 56 00  
Télécopie : 01 45 91 59 90  
[www.chappee.com](http://www.chappee.com)

BAXI S.A. au capital de 48 402 499 €  
R.C.S Bobigny B 602 041 675 - A.P.E 2521 Z