

pellet *elegance* 15 – 24 kW

Chaudière à granulés



flamme
VERTE | Le label
du chauffage
au bois

- ✓ Extraction automatique des cendres
- ✓ Technologie de condensation
- ✓ Hydraulique embarquée

5
ANNÉES
SYSTÈME
GARANTIE



Le confort de chauffage est un confort de vie !

Grâce à son design compact, la chaudière pellet^{elegance} offre un réel gain de place. Elle peut être installée contre un mur ou dans un angle.

La pellet^{elegance} est livrée prête à être raccordée (pré-câblée, assemblée, vérifiée et préréglée), ce qui permet d'économiser sur le temps d'installation. En cas d'accès difficile à la chaufferie, la pellet^{elegance} peut aussi être livrée en plusieurs éléments et être assemblée sur site.



La technologie

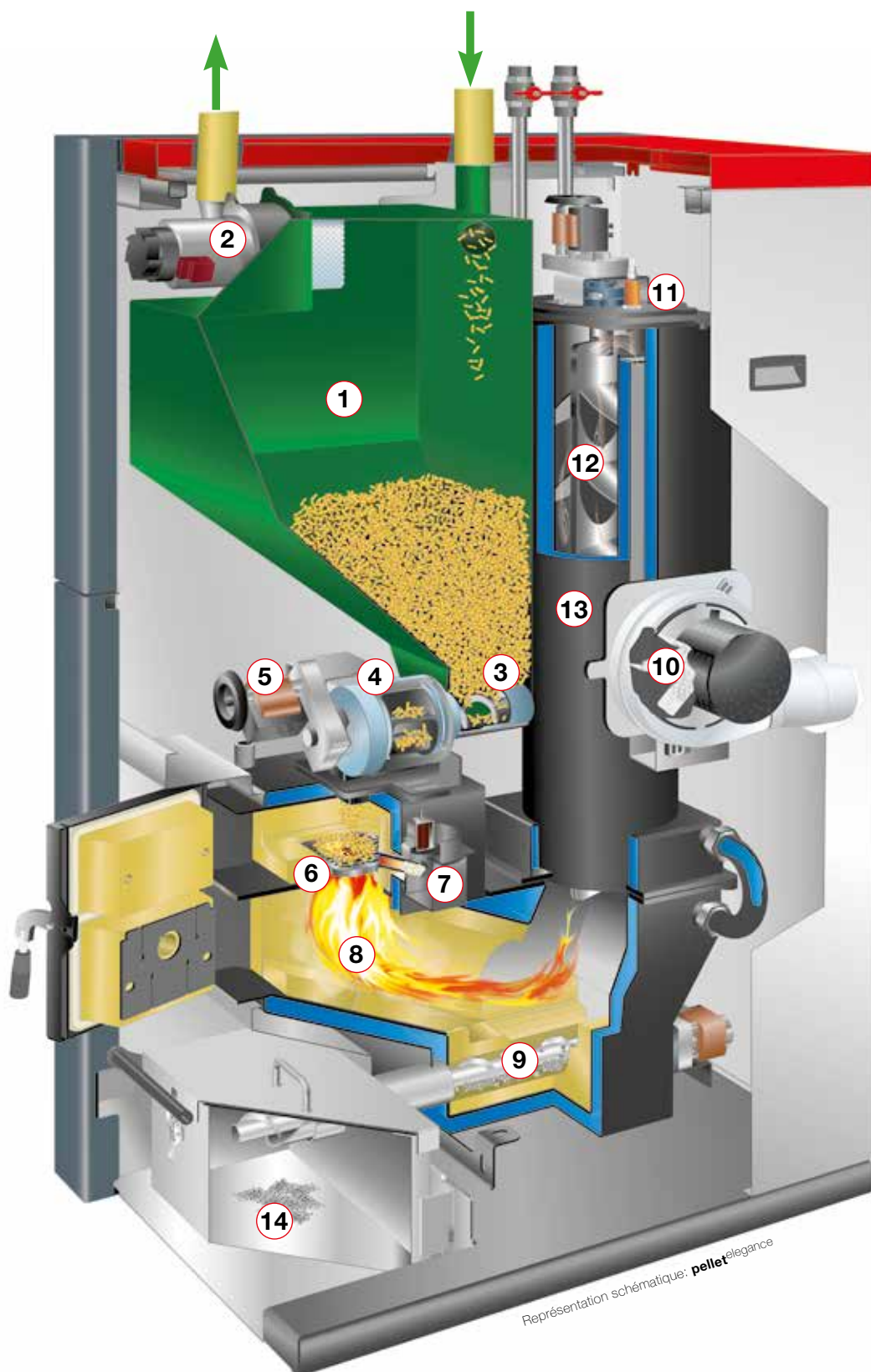
- Construction compacte
- Module d'élévation de température de retour intégré (permet également la charge d'un ballon tampon).
- Deux départs de chauffage mélangés intégrables dans la chaudière (en option).
- Régulation intuitive et conviviale par écran tactile avec possibilité d'affichage sur smartphones, PC et tablettes.

Vos avantages

- Technologie novatrice
- Régulation intuitive et performante permettant des économies de combustible sans sacrifier au confort.
- Indépendance des combustibles fossiles tels que le pétrole ou le gaz.

Le champion des économies d'énergie

10
ANS
GRILLE DE
COMBUSTION
GARANTIE



...se chauffer est un plaisir!

● Technologie ● Avantage

Trémie tampon (1) avec turbine d'aspiration (2)

- La **pellet**^{elegance} est équipée d'une trémie tampon de grande capacité pour le stockage journalier des granulés (1). La turbine d'aspiration (2) permet le remplissage à heures prédéfinies de la trémie tampon en circuit fermé.
- La chaudière et le silo principal de granulés peuvent ainsi être distants. Le circuit fermé de transport pneumatique ne nécessite pas d'entretien. La turbine qui est montée directement sur la trémie est isolée phoniquement.

Vis d'alimentation (3) avec écluse mono-axe (4)

- Les granulés sont extraits de la trémie par la vis d'alimentation qui les convoie vers l'écluse qui assure la séparation hermétique entre la trémie et la chambre de combustion. Le sas alvéolaire à six chambres mono-axe est entraîné en même temps que la vis d'alimentation par un seul motoréducteur sans entretien (5).
- Protection totale contre les retours de flammes, même en cas de coupure de courant. Faible consommation électrique. Pas de pignons ou de chaîne, fonctionnement silencieux et sans entretien.

Grille de combustion en acier inoxydable (6)

- En sortant de l'écluse, les granulés tombent sur la grille de combustion.
- Pas de détérioration du lit de braise car les granulés viennent d'en HAUT et ne perturbent pas la combustion. Les cendres ne se mélangent pas avec le lit de braise ce qui assure un rendement élevé.

Allumage automatique (7)

- L'allumage des granulés est automatique grâce à un allumeur haute température en céramique.
- La puissance de l'allumeur n'est que de 260 W; il est silencieux et ne nécessite aucun entretien.

Combustion à flamme inversée / gazéification de bois (8)

- Avec la technologie de combustion à flamme inversée, les gaz contenus dans le bois sont entièrement brûlés au travers de la grille de combustion vers la chambre de combustion (gazéification de bois). La température de combustion peut atteindre 1200°C.
- Utilisation optimale du combustible, rendement élevé.

Nettoyage de la grille de combustion (9)

- Avec la technologie de combustion à flamme inversée, les cendres tombent directement dans la chambre de combustion où elles sont ensuite aspirées vers le cendrier.
- Sur un système à foyer volcan, cette opération doit être effectuée à l'aide d'un mécanisme complexe (grille rotative, basculante ou encore à rouleaux, etc ...)

Ventilateur de tirage (10)

- Les pales en acier inoxydable du ventilateur sont entraînées par un moteur externe.
- Silencieux, il est sans entretien et sa vitesse de rotation est surveillée en permanence par la régulation. Le ventilateur peut être orienté au choix vers l'arrière ou vers le haut, cette dernière position permettant d'installer la chaudière dans un angle.

Sonde Lambda (11)

- La technologie lambda assure à la **pellet**^{elegance} une combustion homogène des granulés de bois ; elle est essentielle pour fonctionner toujours au meilleur rendement quelle que soit la plage de puissance.
- Garantie d'une combustion écologique et économique quelle que soit la plage de puissance. Technologie lambda éprouvée depuis 1981.

Nettoyage de l'échangeur de chaleur (12)

- Le racleur rotatif (12) nettoie à intervalles prédéfinis l'échangeur de chaleur (13) ; il est entraîné par un motoréducteur sans entretien.
- AUTOMATIQUE signifie AUTOMATIQUE ! Des surfaces d'échangeur propres permettent un rendement constant et élevé vous permettant ainsi d'économiser de l'énergie. Pas de nettoyage manuel. Sans entretien.

Extraction automatique des cendres (14)

- Les cendres sont automatiquement transportées par la vis de déchargement vers le cendrier d'une capacité d'environ 16,3 litres.
- Les intervalles de vidage espacés du cendrier vous assurent plus de confort. Il est possible de recevoir une notification sur votre téléphone lorsqu'il faut vider le cendrier.

Des solutions techniques innovantes

Technologie à flamme inversée

Ainsi nommée car la combustion s'effectue vers le bas. Les granulés tombent sur le dessus du tas présent sur la grille sans détruire le lit de braise et ainsi détériorer la combustion. Des températures pouvant atteindre 1200°C garantissent une utilisation optimale du combustible.

- Combustion stable et efficace
- Economies de combustible



Ecluse mono-axe

Les granulés sont acheminés depuis la trémie par la vis d'alimentation vers l'écluse qui assure l'étanchéité à l'air avec la chambre de combustion. Système à six chambres mono-axe qui assure également une protection totale contre les retours de flammes.

- Pas de pignons ou de chaîne
- Fonctionnement silencieux et sans entretien

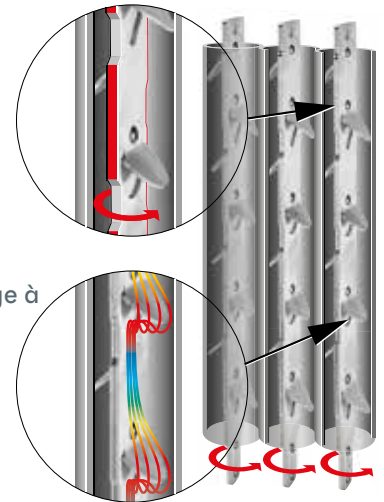


Nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur

The cleaning of the heat exchanger is crucial when it comes to ensuring a Le nettoyage des surfaces d'échange est crucial pour assurer un échange et donc un rendement maximal. Le nettoyage s'effectue grâce à un racleur rotatif breveté qui permet également de favoriser les turbulences des gaz maximisant ainsi l'échange en transférant l'énergie au corps de chauffe. Fonctionnement silencieux.

- Rendement élevé et constant
- Températures de fumées basses

Racloir rotatif



Tôles de guidage à optimisation de flux

Sonde Lamba

La technologie lambda permet une combustion homogène des granulés et permet à la chaudière de fonctionner toujours au meilleur rendement.

- Expérience de la sonde lambda depuis 1981
- Combustion propre et faibles émissions



Extraction automatique des cendres

Les cendres sont automatiquement acheminées vers le cendrier d'une capacité de 16,3 litres.

- Longs intervalles de vidage du cendrier pour plus de confort
- Notification possible sur téléphone lorsqu'il faut vider le cendrier



Hydraulique embarquée

Le module d'élévation de température de retour avec vanne trois voies commandée par la régulation est intégré de série à la chaudière. Deux kits de départ mélangés (avec vanne trois voies et circulateur) peuvent être installés facilement dans la chaudière. Accès facile sur le côté. Les raccords hydrauliques se trouvent sur le sommet de la chaudière et sont facilement accessibles.

- Module d'élévation de température de retour intégré
- Deux circuits de chauffage et charge ecs intégrables dans la chaudière



Implantation contre un mur ou dans un angle

Avec seulement 0,54 m² d'emprise au sol, cette chaudière compacte est idéale pour les chaufferies ou locaux de petite taille. La chaudière peut être installée contre un mur ou même dans un angle. Les raccords hydrauliques et la liaison pneumatique vers le silo se trouvent au sommet de la chaudière. Le ventilateur de fumées peut être orienté laissant ainsi le choix pour une évacuation vers l'arrière ou vers le haut.

- Seulement 0,54 m² d'emprise au sol
- Raccordement des fumées orientable (vers le haut ou à l'arrière)



Flexibilité

De série la **pellet**^{elegance} est livrée prête à être raccordée (pré-câblée, assemblée, vérifiée et préréglée) ce qui permet d'économiser sur le temps de pose. En cas d'accès difficile à la chaufferie, elle peut aussi être livrée en plusieurs éléments et être assemblée sur site; la partie la plus lourde ne pesant alors plus que 93 kg.

- Livrée prête à être raccordée
- Démontable pour les accès difficiles
- Extraction automatique des cendres



η jusqu'à 104%

Technologie de condensation

L'échangeur additionnel placé à l'arrière de la chaudière permet de porter le rendement à 104 %, son nettoyage est assuré par des buses de pulvérisation d'eau intégrées. Le module de condensation permet d'économiser jusqu'à 10% du combustible et peut-être installé ultérieurement (sur une chaudière existante).

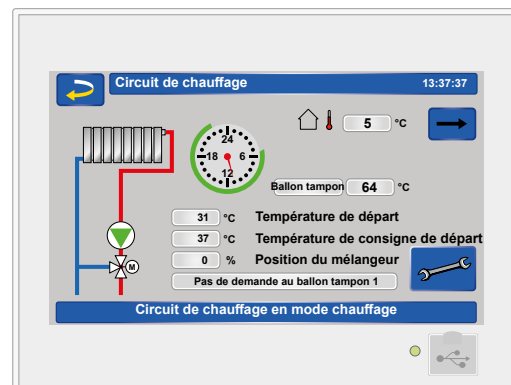
Commande de l'ensemble du système de chauffage

- ✓ Commande intuitive avec écran tactile 7"
- ✓ Prend en compte les prévisions météorologiques
- ✓ Tout est contrôlé par un écran

Une commande simplifiée pour tout le système de chauffage

Avec sa commande intuitive par écran tactile ecomanager-touch, SOLARFOCUS offre facilité d'utilisation et contrôle maximal. Ce système de commande moderne permet une utilisation simple via l'écran tactile et gère non seulement la chaudière, mais aussi le système de chauffage en entier.

Ainsi, tous les produits SOLARFOCUS peuvent être facilement mis en réseau et s'adapter de manière optimale les uns aux autres, pour un système de chauffage parfaitement harmonisé.



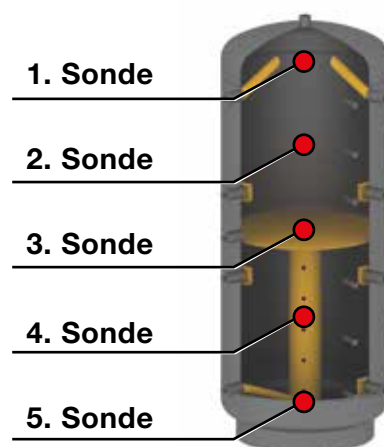
Gestion du ballon tampon

Toutes les sondes et fonctions nécessaires à la commande d'un ballon tampon sont déjà incluses dans la version standard. Suivant le schéma d'installation, il est possible, en option, d'intégrer dans la commande jusqu'à 4 ballons tampons. Pour les ballons tampons de plus grande taille ou en cas de commande en cascade, il est possible de recourir en option à une gestion du ballon tampon à plusieurs sondes.

Gestion du ballon tampon à plusieurs sondes

Disponible en option, le système de gestion du ballon tampon à plusieurs sondes permet de répartir jusqu'à cinq sondes de température sur toute la hauteur du ballon tampon, au lieu des deux sondes habituelles. À partir des valeurs des différentes sondes, il est possible de déterminer un état de charge du ballon.

Dans les installations en cascade notamment, cela permet de détecter plus rapidement un changement de charge et d'adapter la puissance des chaudières en conséquence. Les temps de fonctionnement de la chaudière sont ainsi allongés et les intervalles de démarrage et d'arrêt réduits. Le rendement de l'ensemble de l'installation s'en trouve amélioré.



Circuit de chauffage en fonction des conditions extérieures

Toutes les sondes et fonctions nécessaires à la commande d'un circuit de chauffage régulé par mélangeur sont déjà incluses dans la version standard. Différentes plages horaires, des programmes de vacances ou des baisses de température peuvent être réglées individuellement. Il est possible, en option, d'intégrer dans la commande jusqu'à 8 circuits de chauffage régulés par mélangeur. Chaque circuit de chauffage peut être complété en option par une sonde ou un régulateur de température ambiante. Il existe des variantes avec connexion radio ou par câble.

Production d'eau chaude sanitaire

Toutes les sondes et fonctions nécessaires à la commande d'un ballon d'eau chaude ou d'un échangeur ECS sont déjà incluses dans la version standard. Il est possible, en option, d'intégrer au sein de la commande jusqu'à 4 ballons d'eau chaude/ballons combinés ou 4 échangeurs ECS.

Pour toutes les variantes, il est également possible de piloter des pompes de circulation avec différents programmes (impulsion d'écoulement, temps, température). Il est également possible de déclencher la circulation à l'aide d'un capteur de mouvement via ModBus.

Installation solaire thermique

Avec SOLARFOCUS il est tout à fait possible d'intégrer, en option, une installation solaire thermique. Outre les panneaux solaires habituels à 1 ou 2 circuits avec un ou deux ballons, il est également possible de réaliser des installations solaires à 3 circuits.

Il est également possible d'intégrer le module de charge par stratification SOLARFOCUS, le chauffage de la piscine ou plusieurs champs de capteurs. Des fonctions supplémentaires, telles que la dissipation de chaleur, la priorité relative, l'innovante prévision météorologique ou la fonction de démarrage complètent la commande ecomanagertouch.

Régulation intelligente

Le système de prévision météorologique de série déploie tout son potentiel, notamment en combinaison avec une installation solaire thermique. Elle utilise, pour le lieu enregistré, les prévisions météorologiques et données en direct afin de décider de manière autonome s'il est judicieux d'attendre jusqu'à la production solaire gratuite ou s'il est préférable de démarrer immédiatement la chaudière en cas de conditions météorologiques et de température défavorables.

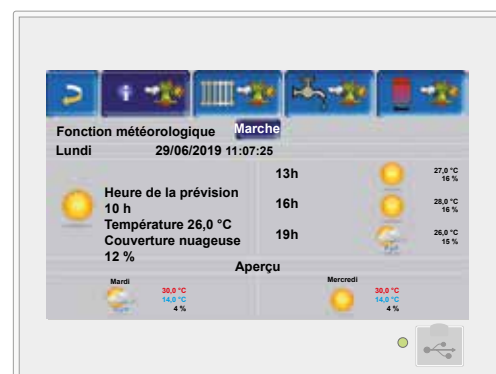
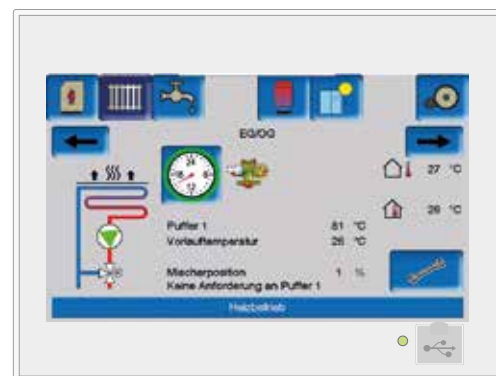
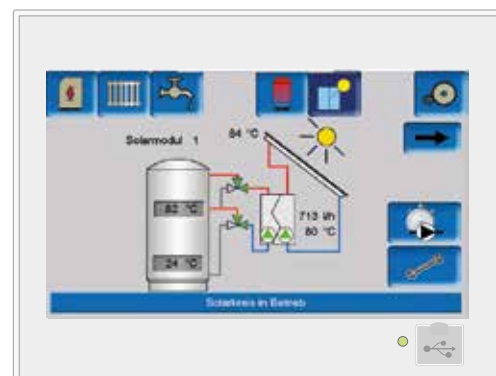
L'installation solaire thermique dispose ainsi de plus de temps pour charger de l'énergie supplémentaire dans le ballon. Même sans panneau solaire, cette fonction intelligente permet d'économiser de l'argent : En cas d'ensoleillement, la température de départ est automatiquement abaissée afin d'éviter de surchauffer le logement.

Résultat : des économies tangibles tout au long de l'année et un confort de vie accru.

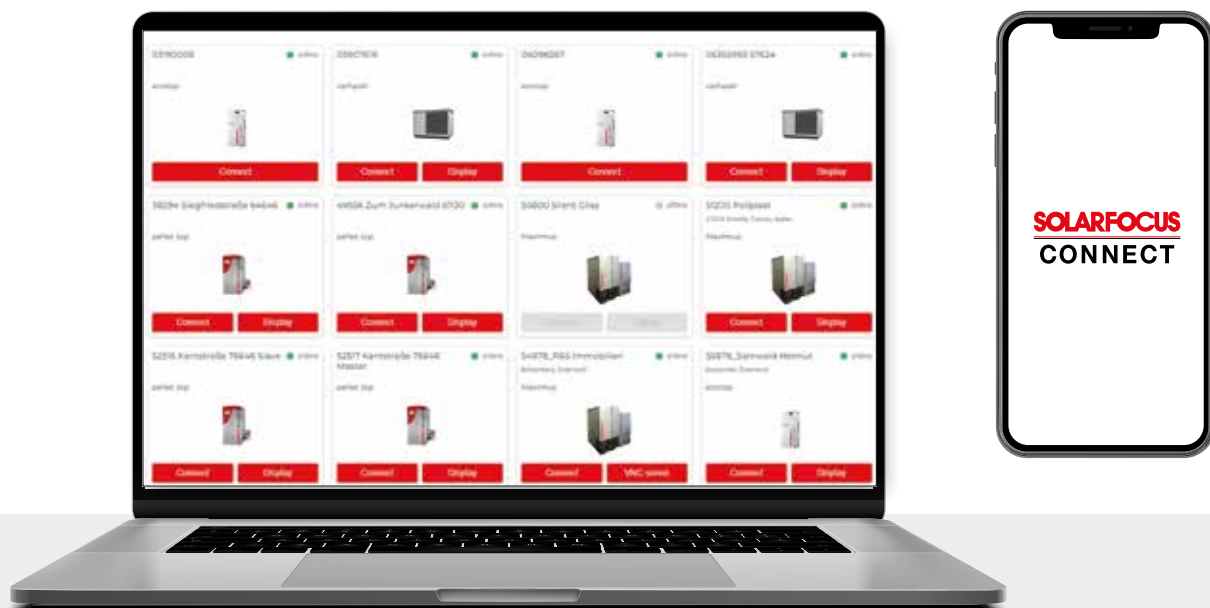
Fonctions supplémentaires

D'autres fonctions sont disponibles en complément des fonctions standard :

- ✓ Commande de l'excédent photovoltaïque jusqu'à 3 thermoplongeurs électriques
- ✓ Régulation charge thermique par différence de température, pour deux circuits
- ✓ Intégration de chaudières externes - chaudières au fioul, chaudière à gaz, pompes à chaleur ou poêles à bois
- ✓ Régulation des conduites à distance par vanne mélangeuse pour la distribution de chaleur entre les bâtiments
- ✓ Commande en cascade de plusieurs générateurs de chaleur SOLARFOCUS
- ✓ Module d'air ambiant pour commande de l'alimentation en air de combustion



Smart Home - Intégration



SOLARFOCUS Connect

Plateforme payante fournissant un accès complet à distance via VNC à l'ecomanager-touch. Avec SOLARFOCUS Connect, vous voyez l'écran de votre chaudière à granulés sur votre smartphone, votre tablette ou votre PC, comme si vous étiez devant. La connexion passe par un canal VPN sécurisé, de sorte que seules les personnes autorisées peuvent y accéder.

En cas de questions vous pouvez accorder temporairement l'accès à la commande à la personne chargée de l'installation du chauffage ou à un technicien ou une technicienne SOLARFOCUS. Ainsi, les réponses ou réglages peuvent être expliqués en direct sur l'écran. De même, pour une meilleure assistance, il est possible d'effectuer des diagnostics à distance plus ciblés et plus rapides.



mySOLARFOCUS

L'application gratuite mySOLARFOCUS vous permet de contrôler les principales fonctions de votre chauffage même lorsque vous êtes en déplacement. Il est par exemple possible de sélectionner différents modes de fonctionnement (mode vacances, mode automatique ou mode abaissement) des circuits de chauffage ou de contrôler les températures du réservoir d'eau chaude et du ballon tampon. Vous pouvez même voir la ligne d'état actuelle du générateur de chaleur.

Si une installation photovoltaïque avec un onduleur Fronius, SolarEdge ou Huawei et un compteur d'énergie correspondant est installée, le bilan énergétique actuel ainsi que la consommation journalière de la pompe à chaleur peuvent être indiqués de manière claire. Vous recevez les informations importantes sur votre smartphone via des notifications push. La configuration de l'application, disponible pour Android et iOS, est rapide et facile via votre smartphone.



Tous les chauffages SOLARFOCUS sont équipés par défaut d'une interface LAN et d'un ModBus TCP. Il est ainsi possible de connecter facilement la chaudière à un réseau et de la contrôler à distance via un PC, une tablette ou un smartphone.

LOXONE

Grâce à une interface Modbus TCP intégrée, les produits SOLARFOCUS communiquent également avec la commande domotique intelligente Smart-Home de LOXONE. Aucune extension supplémentaire de SOLARFOCUS n'est nécessaire pour la connexion au mini-serveur.



Un convertisseur KNX vers Modbus TCP permet de connecter l'eco manager-touch à un système de commande de chaudière KNX. Le convertisseur nécessaire est disponible auprès du partenaire KNX de votre choix.

Énergie gratuite avec le photovoltaïque et l'énergie solaire



Photovoltaïque

Utilisation intelligente des excédents d'énergie photovoltaïque (EPV) avec la chaudière à granulés pelletelegance

Avec la **chaudière à granulés pelletelegance** votre installation photovoltaïque devient encore plus efficace : En combinaison avec le **compteur d'énergie EM24** (module en option) l'électricité photovoltaïque excédentaire, qui serait sinon injectée dans le réseau, peut être enregistrée et utilisée de manière ciblée pour produire de la chaleur.

Deux solutions intelligentes pour l'autoconsommation d'électricité :

1. Ballon tampon avec technologie e³ de SOLARFOCUS

Utilisez votre surplus d'électricité photovoltaïque avec jusqu'à trois thermoplongeurs électriques dans le ballon combiné hygiénique ou le ballon tampon à stratification. La fonction **commande des excédents e³**, disponible en option, permet de piloter en continu les trois thermoplongeurs jusqu'à 9 kW pour une flexibilité et une efficacité maximales.

2. Accumulateur hydroPELL avec Power-to-Heat

La solution innovante avec un thermoplongeur de 9 kW réglable en continu dans un circuit de chauffage séparé : grâce à une gestion intelligente, l'eau est chauffée en dérivation jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte. Ce n'est qu'ensuite qu'elle est introduite dans le ballon, couche par couche. Cela permet d'utiliser efficacement même les faibles excédents d'EPV.



Technologie e³ : Installation de jusqu'à 3 thermoplongeurs électriques



Power-to-Heat

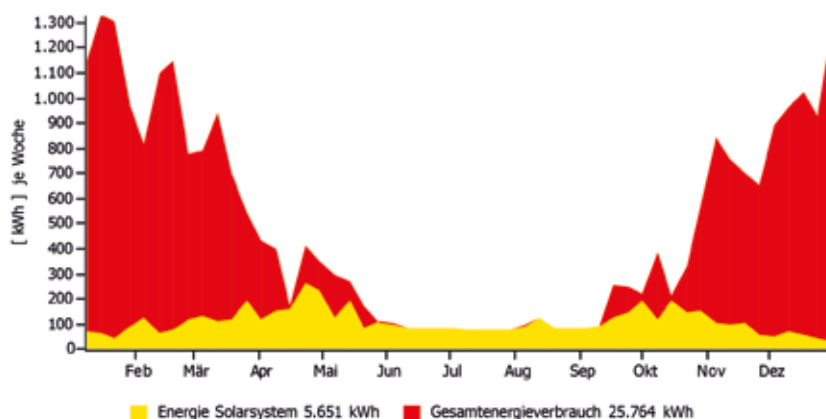
Énergie solaire thermique

Capteurs solaires thermiques pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage

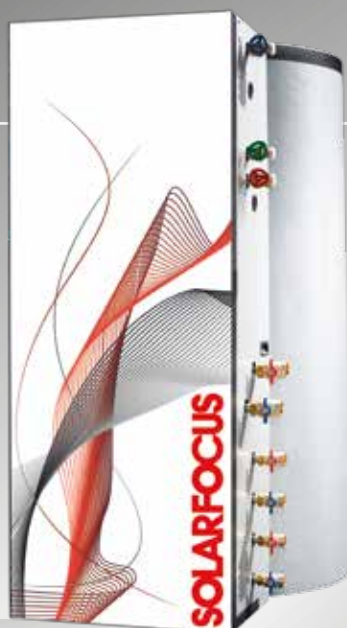
Avec une installation solaire thermique, le rayonnement solaire est directement converti en énergie thermique utilisable. Vous pouvez les utiliser pour chauffer l'eau et soutenir votre installation de chauffage. L'intégration se fait via un échangeur solaire monté directement dans le ballon.



Selon l'orientation, la taille et l'intégration dans le système de chauffage existant, vos coûts de chauffage peuvent être réduits jusqu'à 20 %.



Accumulateur hydroPELL



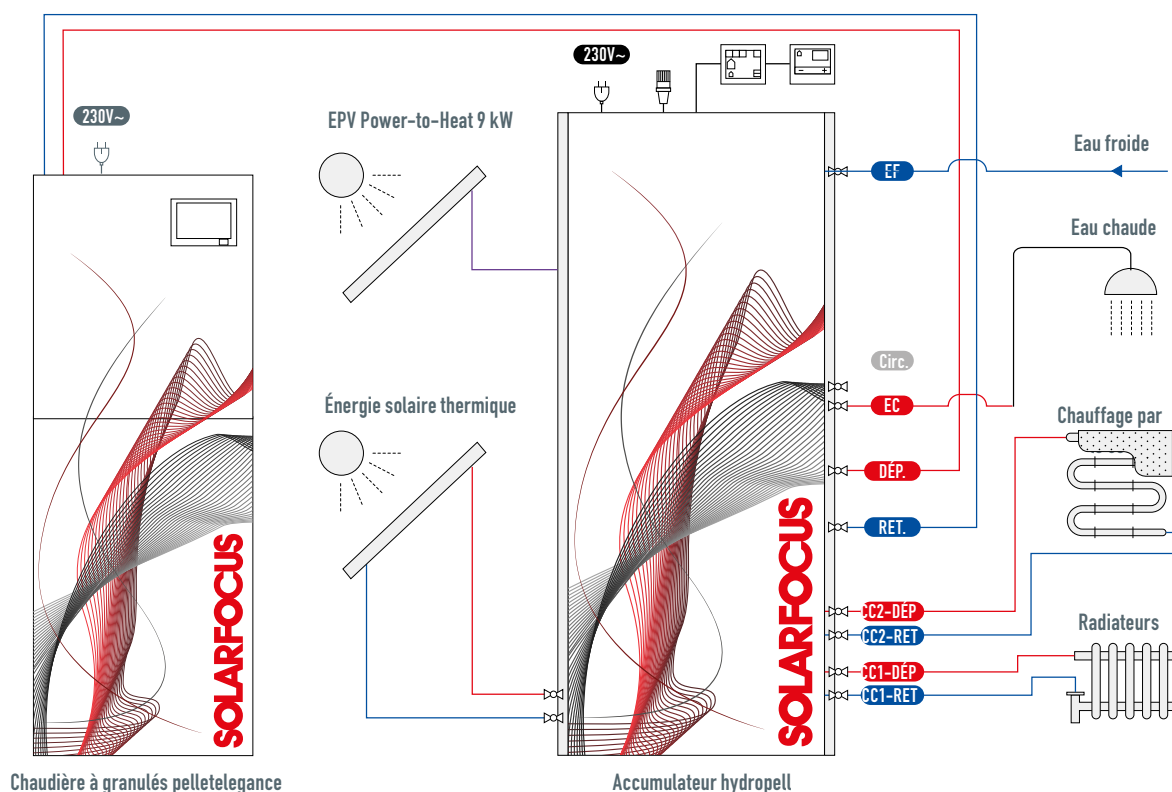
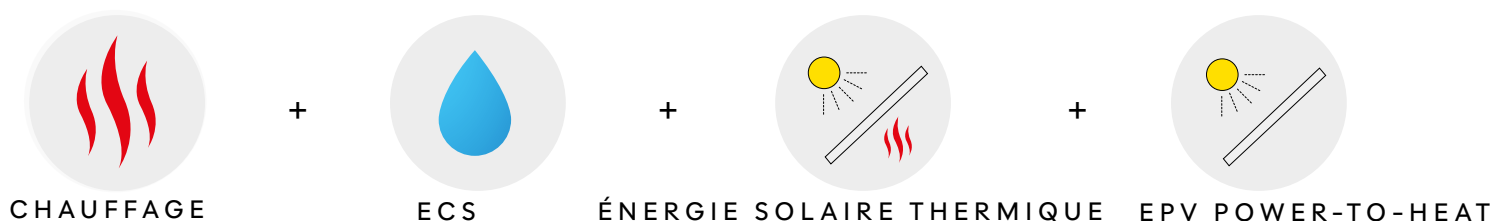
Principaux avantages

- ✓ Ballon tampon à stratification avec échangeur solaire intégré et unité hydraulique
- ✓ Compatible Power-to-Heat, idéal pour l'utilisation des surplus d'EPV
- ✓ Station d'eau chaude sanitaire pour une eau chaude, saine et propre, exempte de risque de légionellose
- ✓ Deux circuits de chauffage directement intégrables
- ✓ Tuyauterie en acier inoxydable isolée, pompes et vannes prémontées et connectées électriquement
- ✓ Design peu encombrant et agréable à l'œil

Tout ce dont vous avez besoin avec un encombrement minimal et une qualité optimale

L'hydroPELL est un ballon tampon intelligent à stratification de 800 l avec un échangeur solaire intégré de 2,4 m² et une unité hydraulique compacte. Son haut niveau de préfabrication, avec la tuyauterie, les pompes et les vannes déjà prémontées,

raccordées électriquement et entièrement isolées, permet de gagner du temps lors de l'installation et de minimiser les erreurs de câblage. L'hydroPELL assure ainsi une efficacité maximale, un confort élevé et une production d'eau chaude hygiénique ; idéal pour les systèmes de chauffage exigeants.

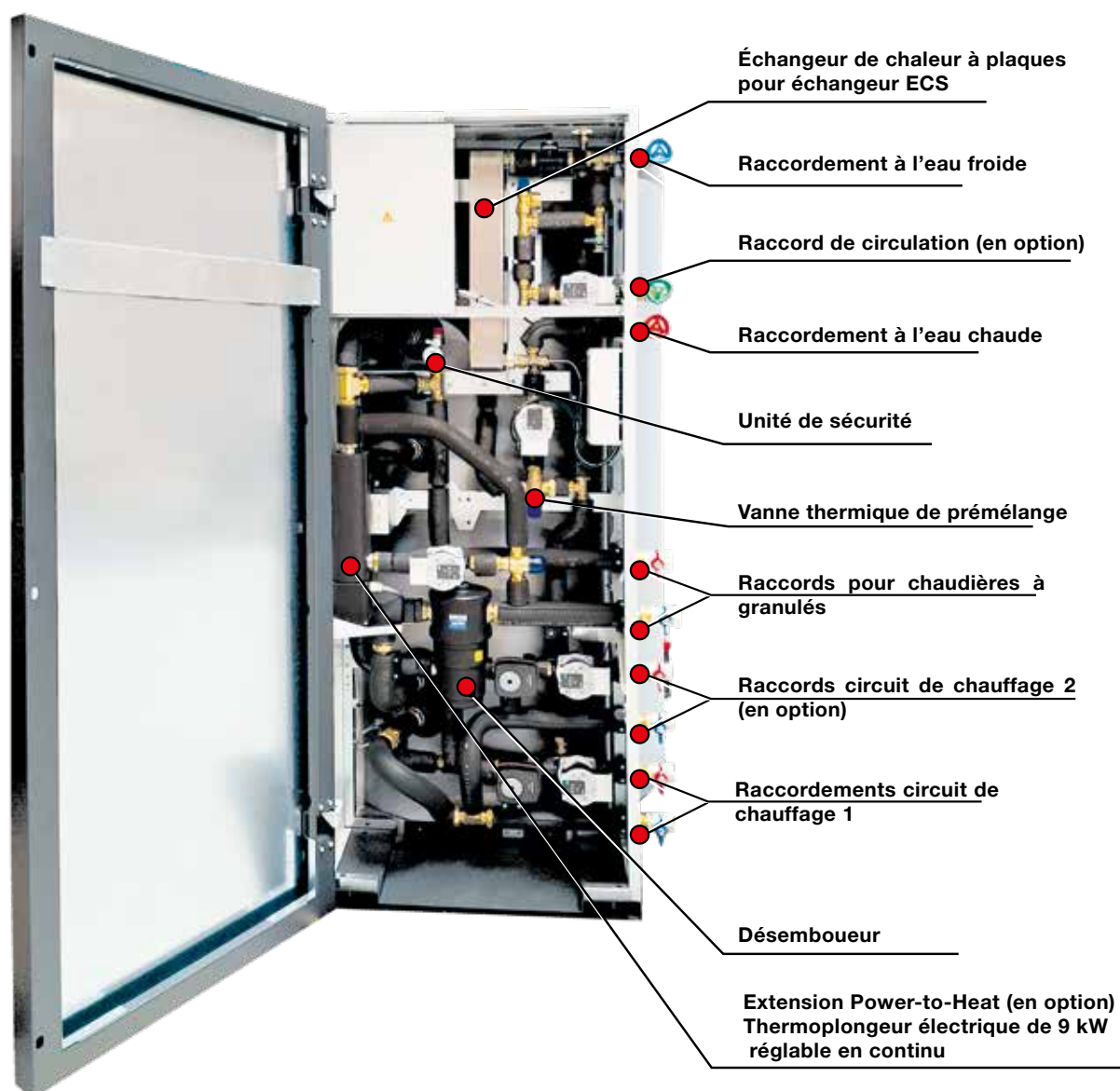


La technique en détail

L'hydroPELL séduit par son haut degré de préfabrication dès la livraison : La **tuyauterie en acier inoxydable** est entièrement isolée, toutes les pompes et les vannes sont prémontées et raccordées électriquement. Des robinets à boisseau sphérique, un séparateur d'impuretés et de boues ainsi que le groupe de sécurité complet de la chaudière sont également fournis en série.

La **livraison en trois parties** facilite la mise en place, même dans les espaces restreints. La conception bien pensée permet de remplacer rapidement et facilement les différents composants, comme les pompes. Cela permet de gagner du temps lors de l'entretien et de la maintenance.

Le ballon tampon à stratification intégré dispose d'un échangeur solaire pour le raccordement d'une **installation solaire thermique** ainsi que d'une **Option Power-to-Heat** pour l'utilisation de la **l'électricité photovoltaïque excédentaire**. L'hydroPELL est ainsi prête pour toutes les formes de production d'énergie moderne.



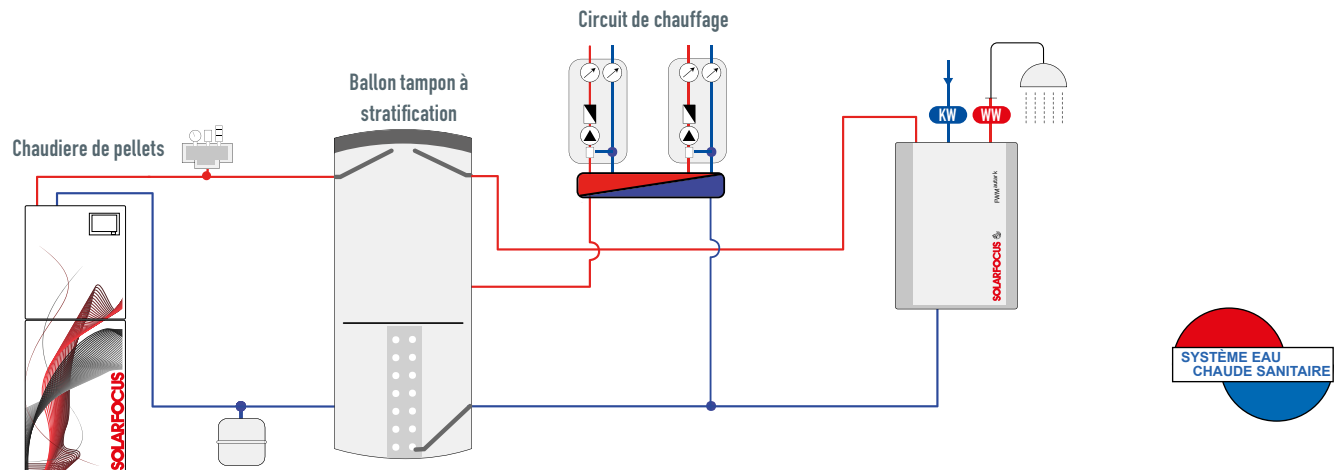
En outre, **trois manchons supplémentaires sont prévus à l'arrière** ; idéal pour intégrer facilement d'autres générateurs de chaleur, tels qu'une pompe à chaleur, un poêle à bois, une chaudière à gaz ou à fioul.

La **station d'eau chaude sanitaire intégrée** fournit une eau chaude, saine et propre exempte de risque de légionellose. Il est possible de connecter directement jusqu'à **deux circuits de chauffage**. Par ailleurs, le deuxième circuit de chauffage peut être utilisé comme conduit vide. De cette manière, il est également possible d'intégrer un collecteur de distribution externe.

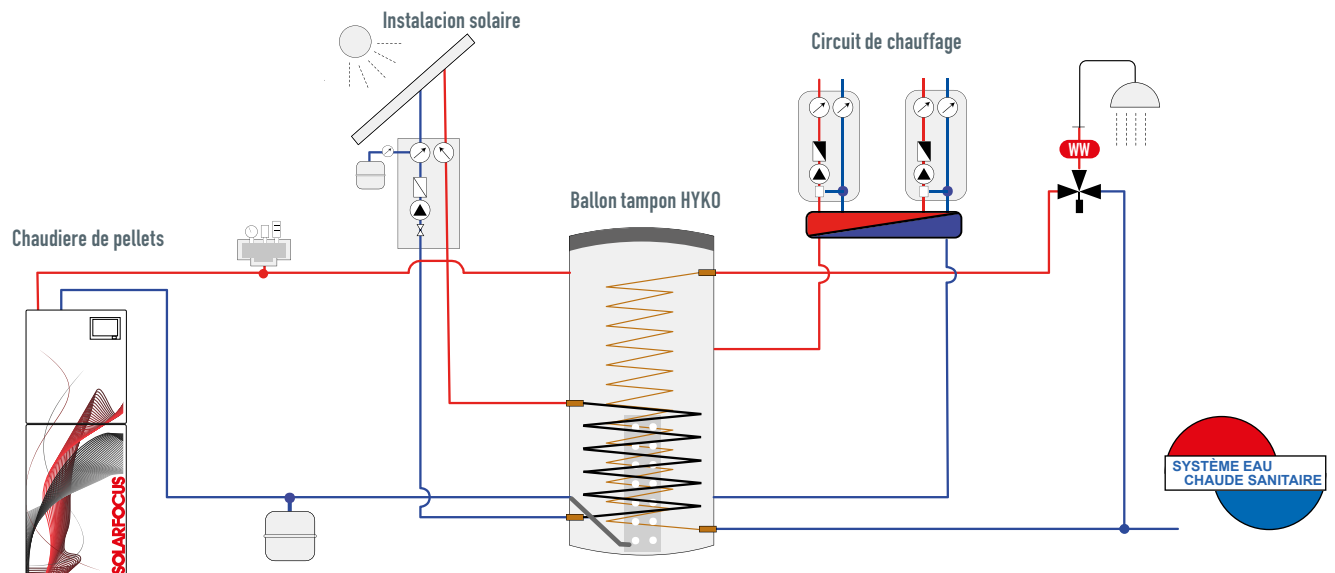
Autre avantage : L'excellente isolation du ballon correspond à la **classe d'efficacité énergétique B** (C étant sou-

Autres intégrations hydrauliques

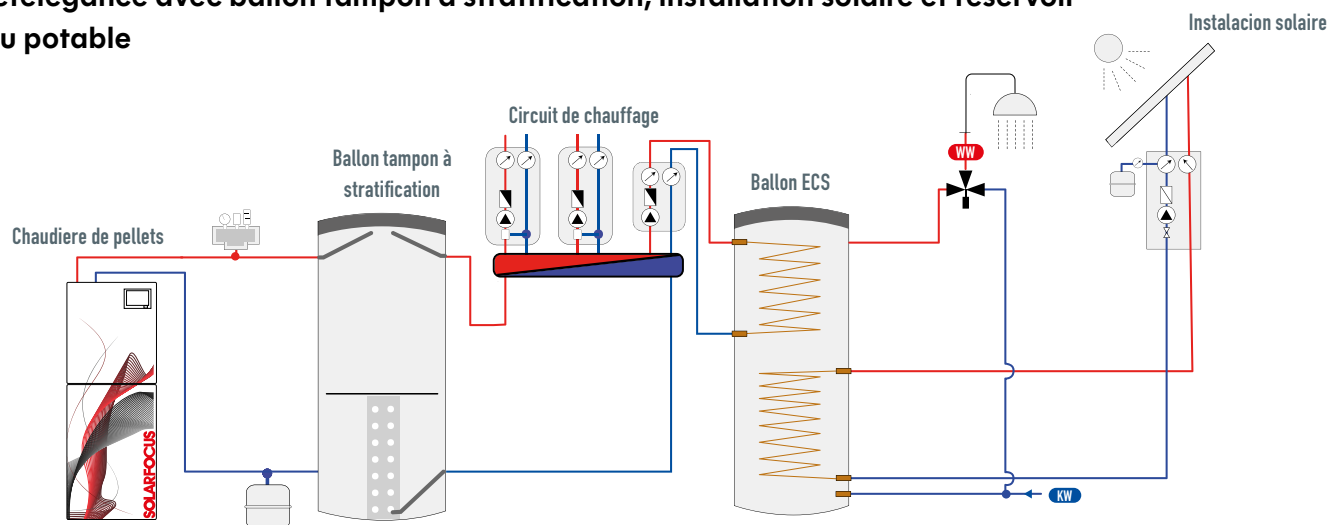
pelletelegance avec ballon tampon à stratification et échangeur ECS



pelletelegance avec ballon combiné pour la production d'eau chaude sanitaire et installation solaire



pelletelegance avec ballon tampon à stratification, installation solaire et réservoir d'eau potable



PRO Ballon tampon

- ✓ Recommandé également avec les chaudières à granulés
- ✓ S'adapte de manière optimale à la charge calorifique requise
- ✓ Réduction au strict minimum des démarrages de chaudière pour une plus grande durée de vie
- ✓ Se combine parfaitement avec des installations solaires et d'autres sources de chaleur

Systèmes de stockage et de transport de granulés

Sondes d'aspiration avec unité de commutation des sondes d'aspiration

La commutation entre les différentes sondes d'aspiration s'effectue de manière manuelle ou automatique. L'avantage des sondes d'aspiration réside dans le fait que le local de stockage peut être construit avec des dépenses de montage minimales, même en cas de pièces avec coins et recoins.

Plus l'écart entre les sondes est faible, meilleur est le degré d'utilisation du local de stockage. Suivant la taille du local de stockage, il est possible d'améliorer le prélèvement en utilisant des plans inclinés.

Vis d'aspiration

Le système d'aspiration avec transport par vis sans fin est conçu pour les locaux de grande taille et allongés. Le montage d'un sol incliné permet de vider complètement le local de stockage.

La longueur de la vis sans fin doit être comprise entre 2 et 6 m et être installée dans le sens de la longueur du local de stockage. À l'extrémité de la vis sans fin, les granulés sont acheminés vers la chaudière via un système d'aspiration.

Réservoir à granulés avec distribution par aspiration

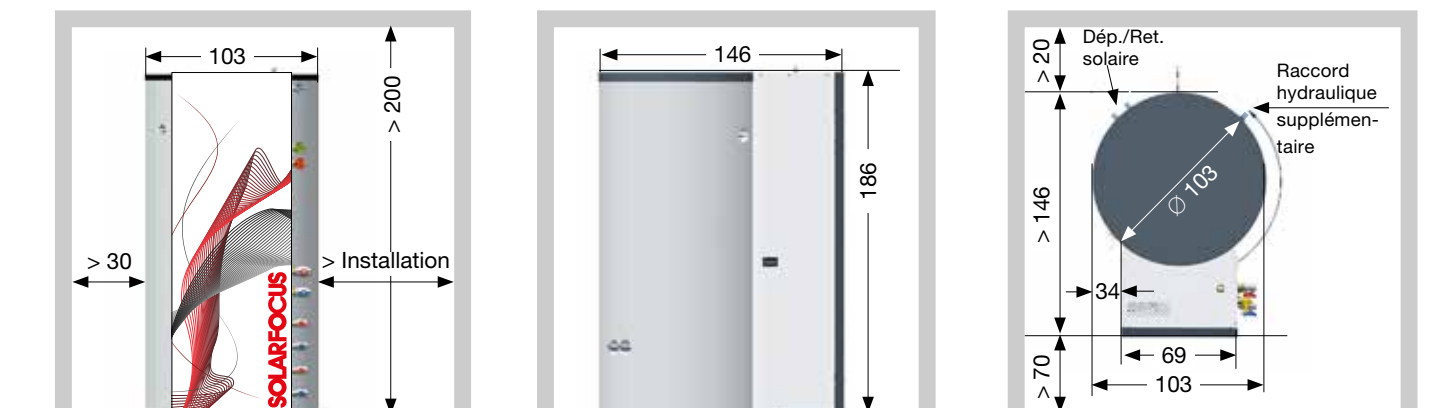
Le réservoir à granulés est un réservoir conçu pour une installation dans une cave. Le prélèvement s'effectue via une sonde d'aspiration individuelle ou via une petite vis sans fin d'aspiration. Comparé au local de stockage avec sondes d'aspiration construit soi-même, le réservoir à granulés est la version la plus onéreuse.



Dimensions et caractéristiques du réservoir à granulés - Speed

		17		21		25		21/25		29		17/29		21/29		25/29	
Profondeur (P)	[mm]	1 700		2 100		2 500		2 100		2 900		1 700		2 100		2 500	
Largeur (L)	[mm]	1 700		2 100		2 500		2 500		2 900		2 900		2 900		2 900	
Hauteur (H) réglable par pas de 100 mm	[mm]	1 800 à 2 500									1 900 à 2 500						
Volume de stockage par		m³	to	m³	to	m³	to	m³	to	m³	to	m³	to	m³	to	m³	to
H = 1 800 mm		3,2	2,1	4,4	2,8	6,4	4,2	5,2	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
H = 1 900 mm		3,5	2,3	4,9	3,1	7,0	4,6	5,8	3,77	9,4	6,1	5,6	3,6	6,6	4,3	7,7	5
H = 2 100 mm		4,1	2,7	5,8	3,7	8,3	5,4	6,9	4,51	11,0	7,1	6,5	4,2	7,8	5,1	8,9	5,8
H = 2 500 mm		5,4	3,5	7,7	5,0	10,9	7,0	9,2	6,0	14,1	9,2	8,3	5,4	10,2	6,6	11,4	7,4

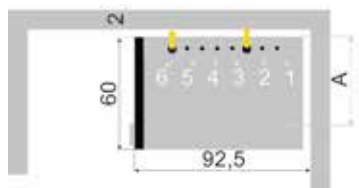
Données techniques hydroPELL



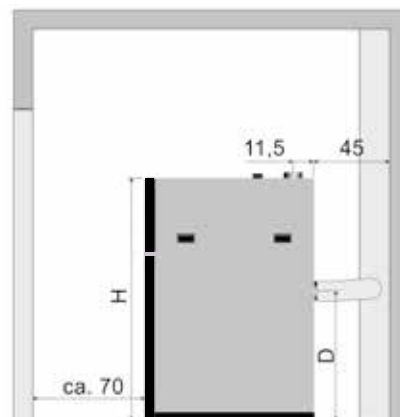
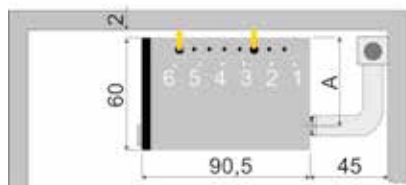
Accumulateur hydroPELL		
Volume du ballon tampon	[l]	800
Échangeur solaire	[m ²]	2,4
Classe d'efficacité énergétique - isolation		B
Raccords chaudière côté droit		FI 5/4"
Dimensions		
Largeur totale	[cm]	103
Hauteur totale	[cm]	186
Profondeur totale	[cm]	146
Diamètre du ballon sans isolation	[cm]	79
Diamètre du ballon avec isolation	[cm]	103
Hauteur d'inclinaison du ballon	[cm]	174
Haute d'inclinaison Tower	[cm]	190
Poids		
Poids du ballon vide sans isolation	[kg]	130
Poids de la tour	[kg]	100
Échangeur ECS		
Capacité de prélèvement de l'échangeur ECS @ 60 °C départ ballon tampon	[l/min]	30
Raccords échangeur ECS sur le côté droit		FE 1"
Vanne thermique de prémélange		Intégré
Circulation		en option
Hauteur d'élévation nominale de la circulation	[m]	7
Pompe de circulation		Wilo Para Z BZ15-130/7-50/SC-12
Circuits de chauffage		
Pompe de circulation du circuit de chauffage		Wilo Para G15-130/6-SC
Vanne de mélange	[kVs]	6,3
Débit massique maximum	[m ³ /h]	3,2
Hauteur de transport nominale	[m]	6
Nombre max. de circuits de chauffage intégrables		2
Raccords circuit de chauffage	["]	FI 1
Entraxe	[mm]	125
Power-to-Heat (en option)		
Puissance électrique max. du thermoplongeur électrique	[kW]	9
Commande thermoplongeur électrique		En continu
Température réglable pour l'ouverture de la conduite de dérivation		50 à +85 °C

Caractéristiques techniques pelletelegance

Raccord d'évacuation des fumées, variante vers le haut



Raccord d'évacuation des fumées, variante vers l'arrière



- 1) Retour écrou de serrage 1"
- 2) Départ écrou de serrage 1"
- 3) Raccord d'évacuation des fumées
- 4) Retour d'air des granulés
- 5) Air d'aspiration des granulés

Chaudière à granulés pelletelegance		15	20	24
Niveau de puissance	[kW]	4,4 - 14,9	5,9 - 19,8	7,2 - 24
Classe d'efficacité énergétique - produit		A+ ➔	A+ ➔	A+ ➔
Classe d'efficacité énergétique pelletelegance (avec commande) - système		A+ ➔	A++ ➔	A++ ➔
Classe de chaudière (selon EN 303- 5:2012)		5	5	5
Dimensions et poids				
Largeur totale	[cm]	90,5	90,5	90,5
Hauteur totale	[cm]	60	60	60
Hauteur pieds de réglage inclus (sans raccordements)* H	[cm]	130	157	157
Hauteur minimale du local	[cm]	180	180	180
Poids	[kg]	288	329	329
Côté évacuation des fumées				
Conduit d'évacuation des fumées DM	[cm]	10	13	13
Hauteur du milieu de la conduite d'évacuation des fumées* D	[cm]	70	72	72
Dimension centrale du tuyau d'gaz des fumées A	[cm]	44	47	47
Flux massique des fumées à pleine charge	[g/s]	8,4	10,5	12,5
Flux massique des fumées à charge partielle	[g/s]	3	3,5	4,1
Température maximale des fumées à pleine charge	[°C]	140	140	140
Température maximale des fumées à charge partielle	[°C]	100	100	100
Tirage maximal requis	[Pa]	5	5	5
Côté eau				
Volume d'eau	[l]	25	36	36
Pression de service maximale autorisée	[bar]	3	3	3
Raccordement départ/retour de chaudière	[Écrou de serrage “]	FE 1	FE 1	FE 1
Raccordement vidange	[“]	FE 1/2	FE 1/2	FE 1/2
Pression différentielle à ΔT 10 K	[hPa]	145	245	345
Pression différentielle à ΔT 20 K	[hPa]	35	60	85
Soupape de sécurité thermique	[“]	non requis		FE 1/2
Raccordement électrique				
Alimentation électrique, protection par fusible		230 V CA/50 Hz, 10 A		
Combustible				
Combustible recommandé		Granulés selon norme EN ISO 17225-2, classe A1.		
Volume du cendrier	[l]	16,3	16,3	16,3
Volume réservoir de stockaae de aranulés	[l]	48	88	88

* Pieds de réglage sur profondeur de vissage maximale



Chaudière à granulés

pelletelegance :	15 à 24 kW
octoplus :	15 à 22 kW
ecotopzero :	15 à 24 kW
pellettop :	35 à 70 kW
ecopellzero :	50 à 120 kW
maximus :	150 à 300 kW

Chaudière combinée pour le bois et les granulés

therminator II Kombi : 22 à 60 kW

Chaudière à bûches

therminator II SH : 18 à 60 kW

Chaudière à bois déchiqueté

ecohackzero :	30 à 120 kW
maximus :	150 à 250 kW

Pompe à chaleur aérothermique

vampair PRO 8 - 10
vampair PRO 12 - 15
vampair PRO 20
vampair ECO 08 - 15

Panneau solaire

Capteur CPC
Sunnyline
SUNeco

Photovoltaïque

Module PV
Accumulateur
Pompe à chaleur et PV

SOLARFOCUS GmbH, A-4451 St. Ulrich/Steyr, Werkstraße 1
www.solarfocus.at | office@solarfocus.at | T: 07252 50 002 - 0

SOLARFOCUS GmbH, D-64653 Lorsch, Marie-Curie-Str. 14-16
www.solarfocus.de | office@solarfocus.de | T: 06251 13 665 - 00

SOLARFOCUS Schweiz GmbH, CH-6246 Altishofen, Feldmatt 12
www.solarfocus.ch | info@solarfocus.ch | T: 041 984 08 80

SOLARFOCUS Italien GmbH,
CN-12089 Villanova Mondovì, Largo Annunziata 26
www.solarfocus.com | italia@solarfocus.eu | T: 0174 24 65 28