

ecoTOP 15 – 24 kW

Chaudière à granulés



Zéro
Émission
Technologie



- ✓ Taille compacte 65 x 60 cm
- ✓ Intégration photovoltaïque exceptionnelle
- ✓ Technologie zéro émission

5
ANNÉES
SYSTÈME
GARANTIE



En résumé

- ✓ Émissions de poussière à la limite du mesurable grâce à un dépoussiéreur électrostatique intégrable en option ($< 1,0 \text{ mg/Nm}^3$ 13 % O_2)
- ✓ Technologie de combustion inversée innovante permettant une combustion extrêmement propre, des émissions de $\text{CO} < 9 \text{ mg/Nm}^3$ et 13 % de O_2 en mode à pleine charge
- ✓ Technique de chauffage durable grâce à un bilan CO_2 neutre. La combustion du bois dégage autant de dioxyde de carbone (CO_2) qu'un arbre n'en prélève dans l'atmosphère pendant sa croissance. La biomasse correspond à de l'énergie solaire accumulée
- ✓ Régulation intelligente basée sur les prévisions météorologiques qui réduit notamment la température de chauffage de manière automatique en cas d'ensoleillement. Économisez en toute simplicité !
- ✓ Écran tactile 7" avec interface Modbus intégrée

Un air plus pur grâce à la technologie zéro émission



Vidéo produit

5 ans de garantie système

Une installation de chauffage vraiment efficace ne se limite pas à une chaudière à granulés performante. Seule une interaction parfaite entre tous les composants du système garantit un fonctionnement sûr, fiable et économique.

C'est pour cette raison que SOLARFOCUS offre une garantie système de 5 ans sur toutes les installations enregistrées et régulièrement entretenues. Cette garantie s'applique à tous les composants fournis par SOLARFOCUS, pour une sécurité de fonctionnement maximale et un investissement qui en vaut la peine.



Points forts du produit ecoTOPzero

Ventilateur à tirant d'aspiration

L'air de combustion est aspiré de manière contrôlée par le ventilateur à tirant d'aspiration à vitesse régulée. Le puissant moteur à rotor extérieur avec pales en acier inoxydable et contrôle de la vitesse de rotation est silencieux et ne nécessite aucun entretien.

Le raccord d'évacuation des fumées peut être pivoté pour permettre une décharge vers le haut ou vers l'arrière. La chaudière peut ainsi être installée à proximité d'un mur sur ses deux côtés.

Technologie zéro émission

Le dépoussiéreur électrostatique peut être intégré, en option, dans la chaudière. Sur l'ecoTOPzero, il est intégré par défaut. Une électrode de diffusion permet d'ioniser les particules de poussière et de les retenir à la surface du séparateur. Le taux de séparation élevé de 85 % permet d'atteindre des émissions de poussières à la limite du mesurable, soit inférieures à 1,0 mg/Nm³.

Nettoyage automatique de l'échangeur thermique

Un alésoir nettoie la paroi de l'échangeur thermique par rotation et à intervalles prédéfinis. L'augmentation de la température des gaz de combustion entraîne une perte du rendement. Des échangeurs thermiques propres permettent d'économiser du combustible. Un rendement élevé et constant permet de réaliser des économies d'énergie. Pas de nettoyage manuel ultérieur nécessaire. Ne nécessite aucun entretien.

Extraction automatique des cendres

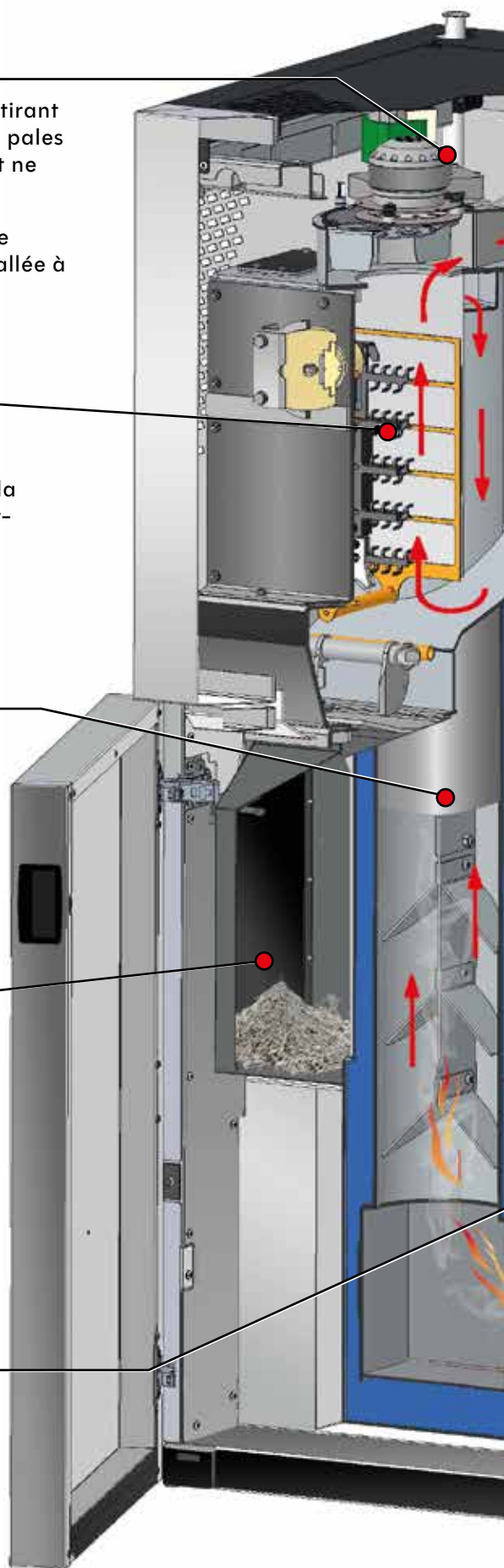
Une grande partie des cendres produites est automatiquement acheminée vers un cendrier de 20 litres. La cendre filtrée par le dépoussiéreur est également acheminée dans ce même cendrier. Le tiroir à cendres fourni avec la chaudière permet de nettoyer entièrement la chambre de combustion, et ce, très facilement.

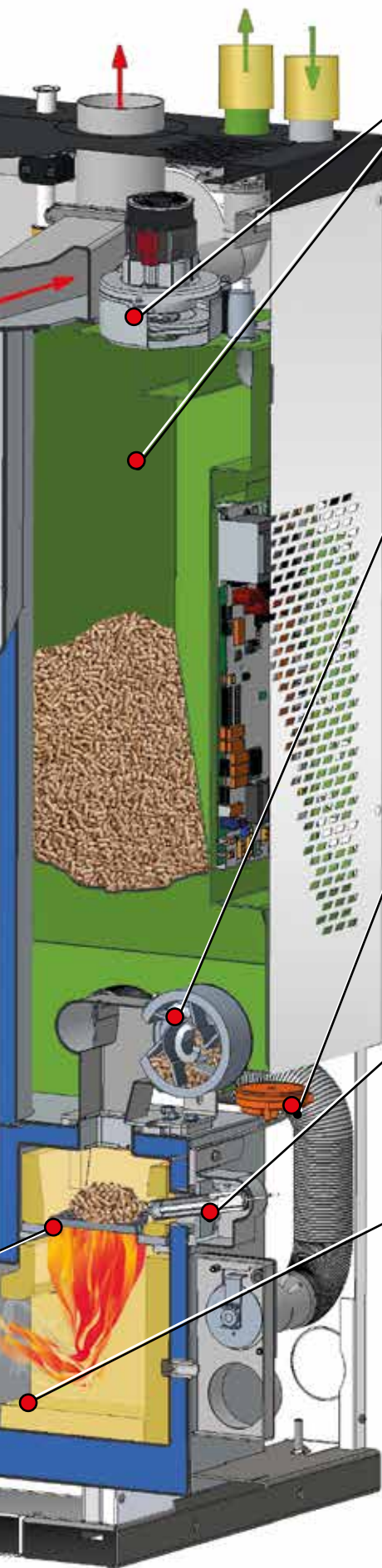
De grands intervalles de vidage augmentent votre confort de chauffage. Sur demande, votre téléphone portable vous avertit quand il faut vider le cendrier.

Grille de combustion en acier inoxydable

Les granulés tombent sur la grille de combustion en acier inoxydable par le haut via le sas monoaxe.

Pas de destruction du lit de braises, car les granulés tombent sur la grille de combustion en acier inoxydable par le haut. Les cendres et les braises ne se mélangent pas, ce qui permet d'atteindre d'excellents rendements et de générer un minimum d'émissions.





Réservoir intermédiaire de stockage des granulés avec turbine d'aspiration

La chaudière dispose d'un réservoir intermédiaire à granulés de grande capacité. La turbine d'aspiration assure le remplissage dans un circuit fermé (système aspiration-pression) à des heures prédéfinies. La chaufferie et le local de stockage des granulés ne doivent pas être côte à côte. La turbine d'aspiration est directement montée sur le réservoir intermédiaire à granulés.

Sas monoaxe

Les granulés sont transportés depuis le réservoir intermédiaire vers la chambre de combustion au moyen du sas monoaxe. Ce sas isole hermétiquement la chambre de combustion du réservoir intermédiaire. Système à six chambres – sur un axe vers la vis d'alimentation avec motoréducteur sans maintenance directement fixé par bride.

Sécurité anti-retour même en cas de coupure de courant. Faible consommation électrique. Sans chaînes ni engrenages – silencieuse et sans entretien.

Mesure de la quantité d'air

Un capteur de pression différentielle mesure avec précision la quantité d'air nécessaire à la combustion et la règle en conséquence. Combinée à la technologie de combustion inversée et à la sonde Lambda, cette mesure de la quantité d'air permet de générer une combustion extraordinairement propre ; c'est la technique de combustion idéale !

Allumage automatique

L'allumage se fait automatiquement via une bougie d'allumage en céramique hautement résistante à la chaleur. Cette bougie d'allumage ne nécessite que 260 Watts. Elle est silencieuse et ne nécessite pas d'entretien.

Technologie de gazéification des granulés

Grâce à la technologie de gazéification des granulés/de combustion inversée, les cendres sont automatiquement transportées vers le bas dans le cendrier/la chambre de combustion. D'où l'absence de pièces mobiles dans la zone chaude. Sur les autres systèmes de foyer volcan et d'alimentation par chute, la cendre doit être évacuée à l'aide d'un mécanisme complexe (grille rotative, grille à segments basculants, grille à rouleaux, etc.).

Augmentation de la température de retour (ATR) intégrée

Le module d'augmentation de la température de retour avec moteur mélangeur et pompe pour le chargement du ballon tampon est déjà intégré. Tous les raccordements hydrauliques sont situés sur le dessus de la chaudière et sont facilement accessibles.

Solutions techniques innovantes

Technologie de gazéification des granulés

Avec l'innovante technologie de combustion inversée, également connue sous le nom de technologie de gazéification des granulés, la combustion s'effectue de manière contrôlée vers le bas. Les nouveaux granulés tombent par le haut sur le lit de combustible plus froid, ce qui permet de conserver le lit de braises chaudes. Le mélange des braises et des cendres est évité de manière efficace.

Le gaz de bois qui en résulte est aspiré à travers la grille de combustion et brûlé sans résidus dans la chambre de combustion située en dessous à une température d'environ 1 200 °C. Même les derniers résidus combustibles contenus dans les cendres sont entièrement recyclés.



- ✓ Efficacité maximale grâce à une combustion complète et propre
- ✓ Réduction sensible de la consommation de combustible



Sonde Lambda

Technologie lambda éprouvée depuis 1981. Garantit une combustion économe en énergie par son adaptation au combustible.

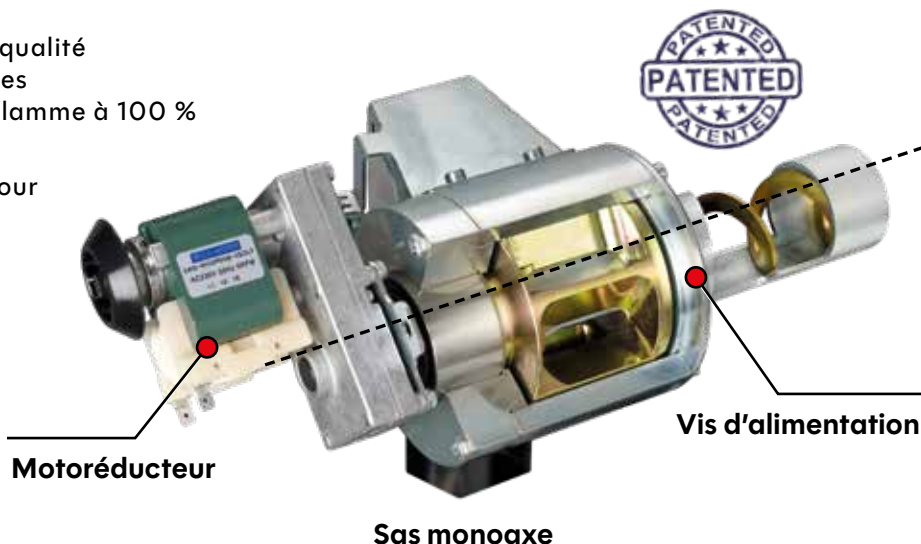
- ✓ De puis 1981, de nombreuses années d'expérience avec la sonde Lambda.
- ✓ Combustion propre avec des valeurs de poussière minimales

Sas monoaxe

Le **sas monoaxe** assure un transport fiable et précis des granulés du réservoir intermédiaire vers la grille de combustion. Conçu d'un seul tenant dans un matériau solide, il satisfait aux normes les plus rigoureuses en termes de précision dimensionnelle et de durabilité. Le **système innovant à six chambres** offre à tout moment une sécurité anti-retour de flamme de 100 %, et donc une sécurité de fonctionnement maximale.

Autre avantage : la vis d'alimentation, le sas monoaxe et le motoréducteur sont réunis sur un axe commun. Cette conception ingénieuse et brevetée permet de gagner de l'espace, d'augmenter l'efficacité et de réduire au minimum la maintenance.

- ✓ Fabrication monobloc de grande qualité et système innovant à six chambres pour une sécurité anti-retour de flamme à 100 %
- ✓ Pas de chaînes ni d'engrenages pour plus de fiabilité et moins d'usures

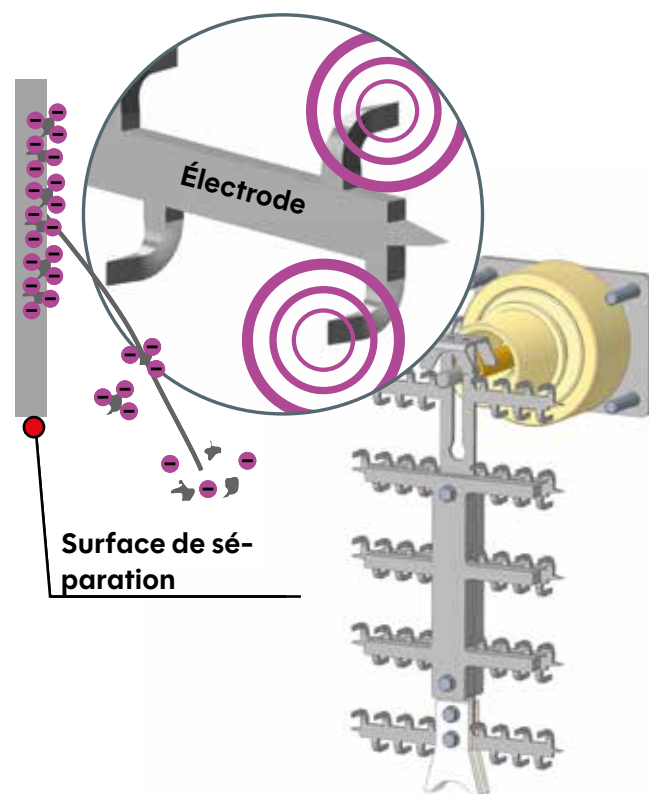


Technologie zéro émission

La chaudière ecoTOP^{zero} est équipée en série d'un dépoussiéreur électrostatique qui élimine même les plus fines particules de poussière dans les fumées. Les fines particules de poussière sont ionisées avec une haute tension pouvant atteindre 30 kV.

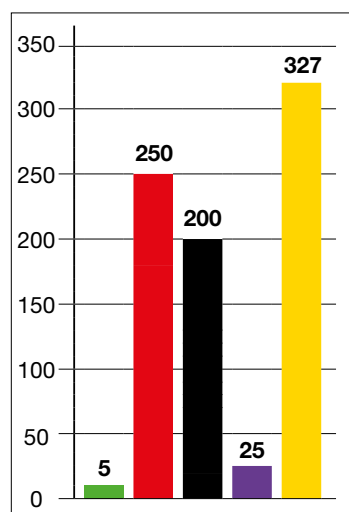
La chaudière ecoTOP^{light} est livrée sans filtre à particules ; celui-ci peut être facilement installé à tout moment. Ainsi, vous restez flexible et vous pouvez vous adapter aux nouvelles réglementations environnementales plus strictes.

- ✓ Émissions de poussières extrêmement faibles
- ✓ Mise à niveau possible
- ✓ Propreté et pérennité



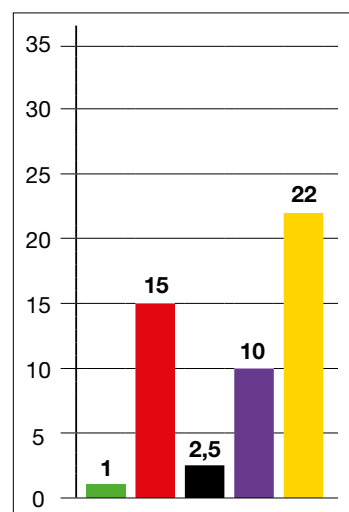
Monoxyde de carbone

(mg/Nm³) à 13 % d'O₂



Poussière

(mg/Nm³) à 13 % O₂



Valeurs d'émission en cas de charge nominale

La technologie innovante de combustion inversée combinée à la technologie zéro émission permet une combustion exceptionnellement propre.

Dans le graphique ci-contre, les émissions mesurées de l'ecoTOP^{zero} 15 sont comparées aux limites nationales en vigueur pour les émissions de CO et de poussières, et montrent de manière impressionnante à quel point elles sont nettement inférieures à ces limites.

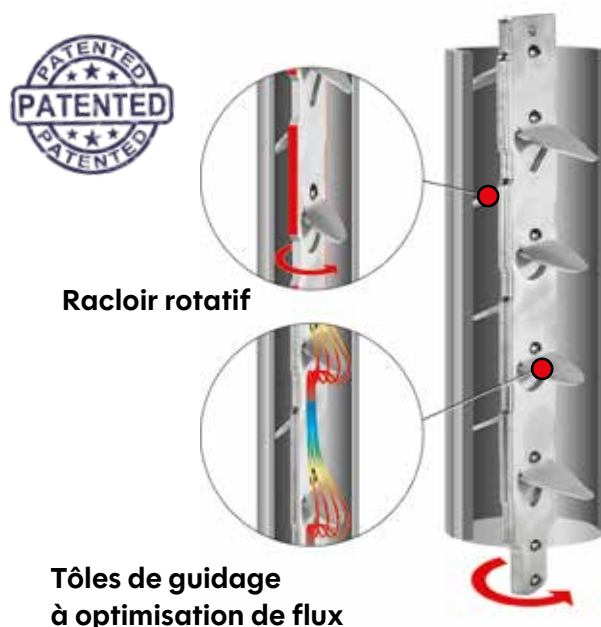
- SOLARFOCUS ecoTOP^{zero} 15
- UZ37:2025 Autriche
- BAFA Allemagne < 2,5 mg
- Directive italienne 5 - étoiles
- Flamme Verte

Nettoyage automatique de l'échangeur thermique

Les alésiers brevetés garantissent que le rendement de votre installation reste constamment élevé. Le racloir rotatif nettoie la surface de l'échangeur thermique de manière approfondie, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de procéder à un nettoyage manuel supplémentaire.

Les déflecteurs à optimisation de flux améliorent le transfert de chaleur pour des températures de fumées basses et un rendement énergétique optimal.

- ✓ Rendement élevé constant
- ✓ Réduction des besoins de maintenance et des coûts d'exploitation
- ✓ Protection fiable contre les dépôts et la perte de puissance



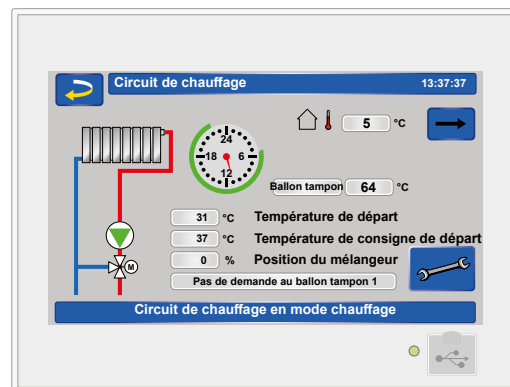
Commande de l'ensemble du système de chauffage

- ✓ 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.



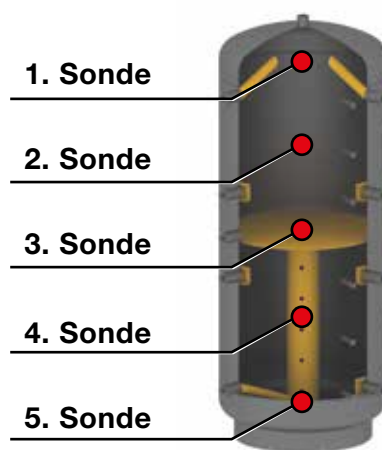
Gestion du ballon tampon

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 ecomanager-touch.

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.

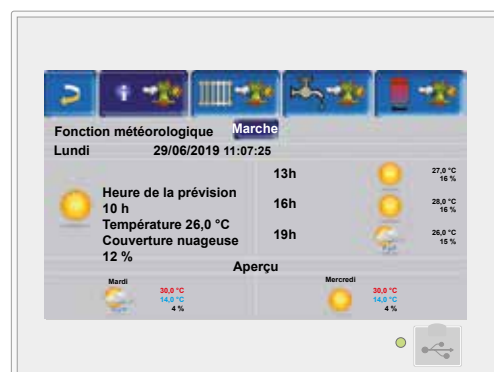
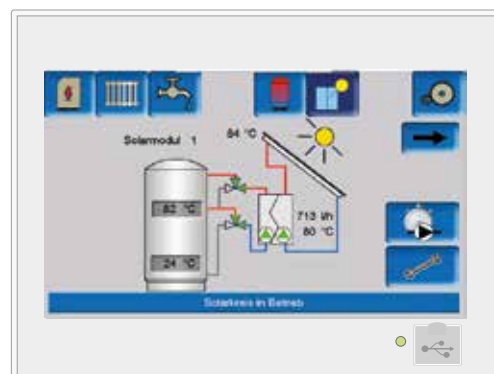
L'installation solaire thermique dispose ainsi de plus de temps pour charger de l'énergie supplémentaire dans le ballon. Même sans panneau solaire, cette fonction intelligente permet d'économiser de l'argent : En cas d'ensoleillement, la température de départ est automatiquement abaissée afin d'éviter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

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

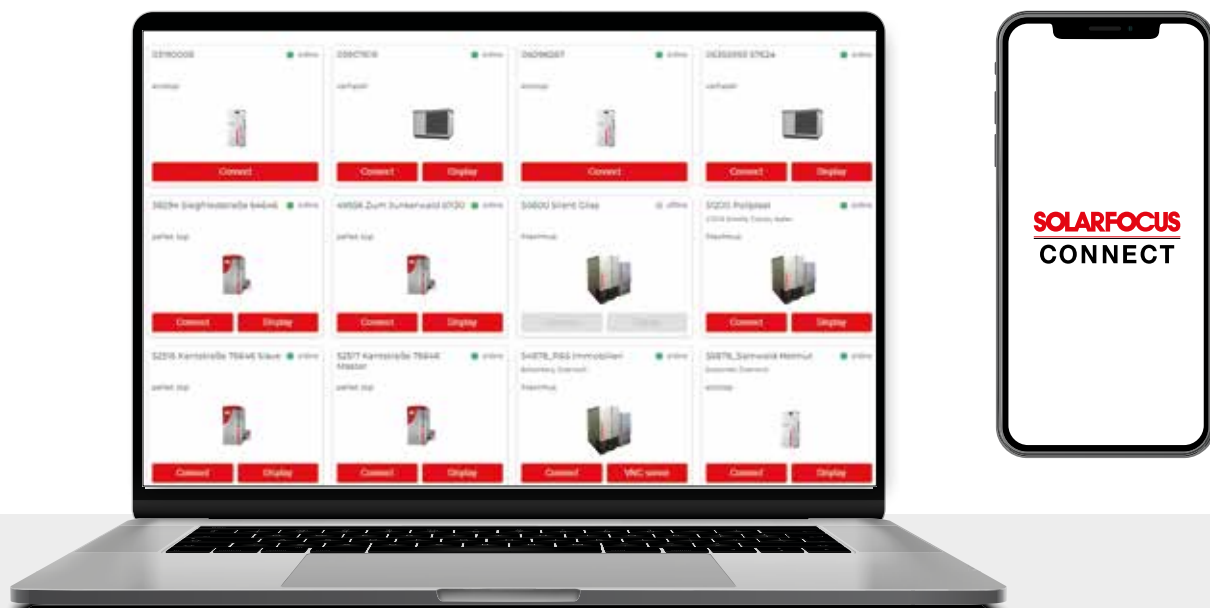
Fonctions supplémentaires

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 ecotop

Avec la **chaudière à granulés ecotop** 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

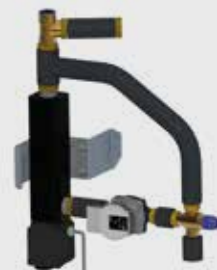
Utilisez votre surplus d'électricité photovoltaïque avec jusqu'à trois thermoplongeurs électriques dans le ballon combiné hygiénique ou le ballon tampon à stratification. La fonction **commande des excédents e³**, disponible en option, permet de piloter en continu les trois thermoplongeurs jusqu'à 9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

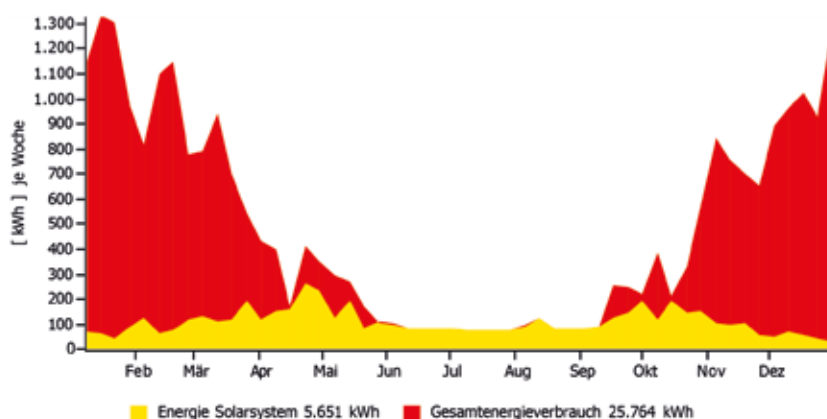
Énergie solaire thermique

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

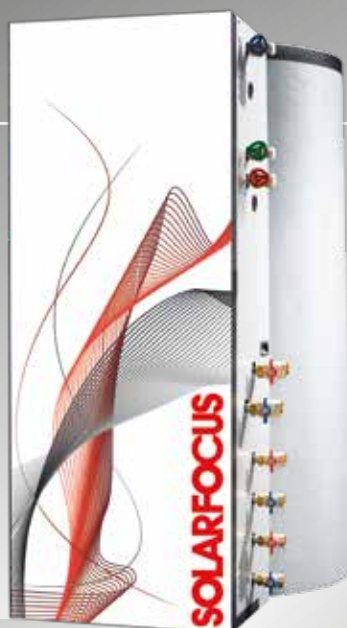
Avec une installation solaire thermique, le rayonnement solaire est directement converti en énergie thermique utilisable. Vous pouvez les utiliser pour chauffer l'eau et soutenir votre installation de chauffage. L'intégration se fait via un échangeur solaire monté directement dans le ballon.



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



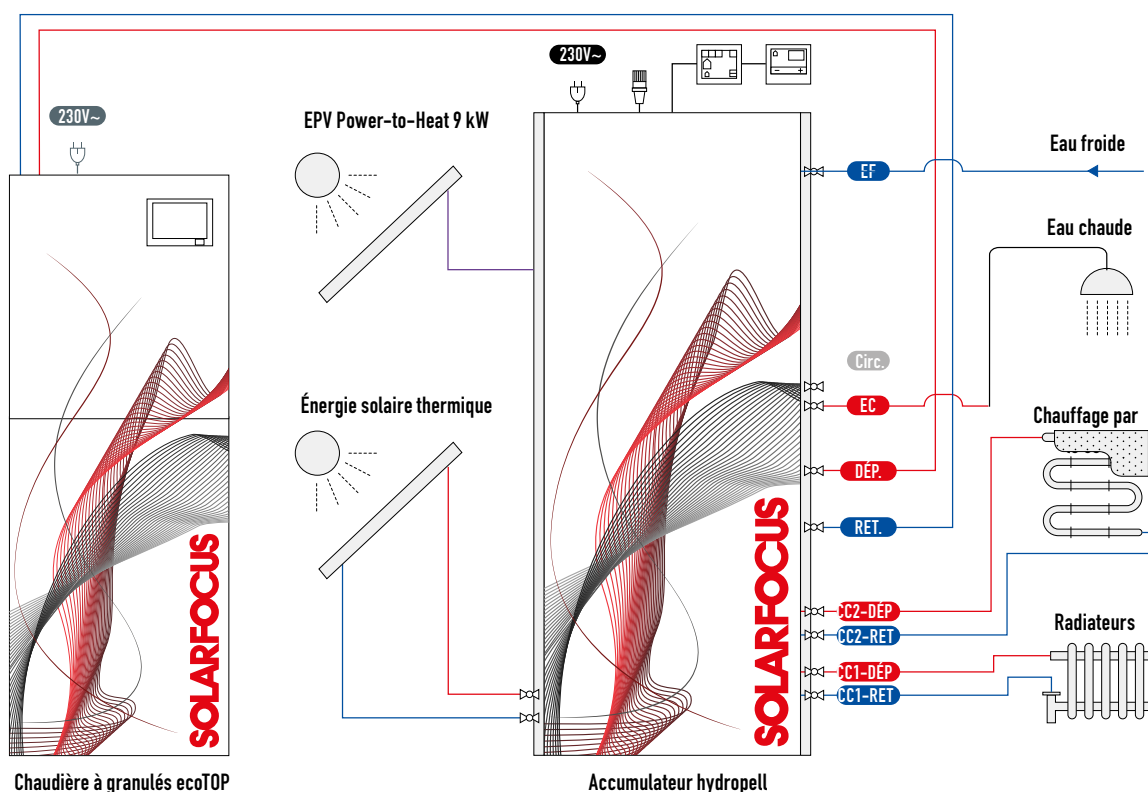
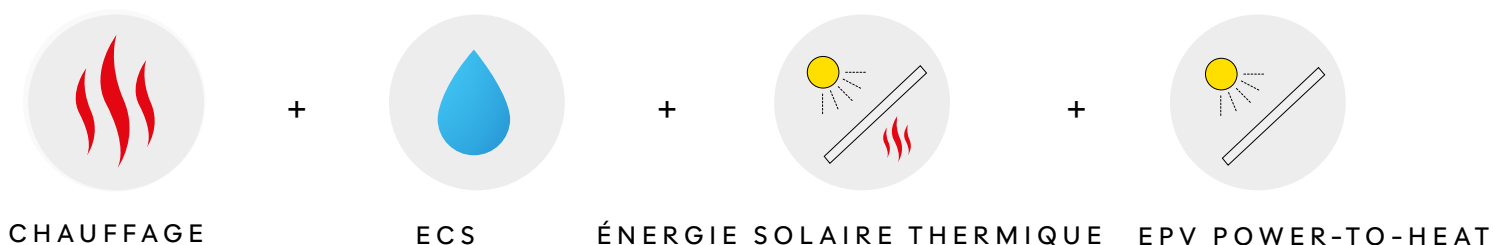
Principaux avantages

- ✓ 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.

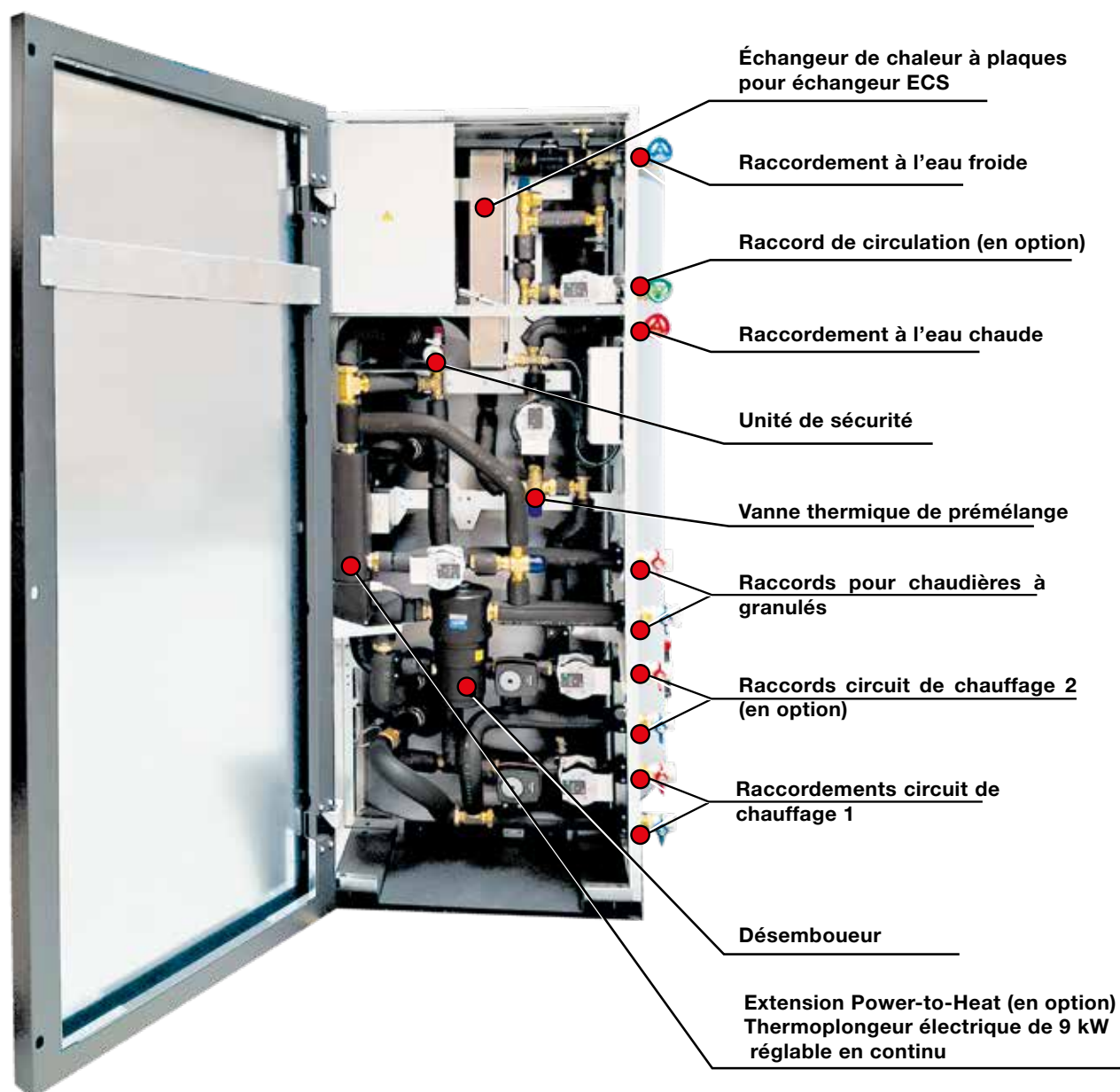


La technique en détail

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.



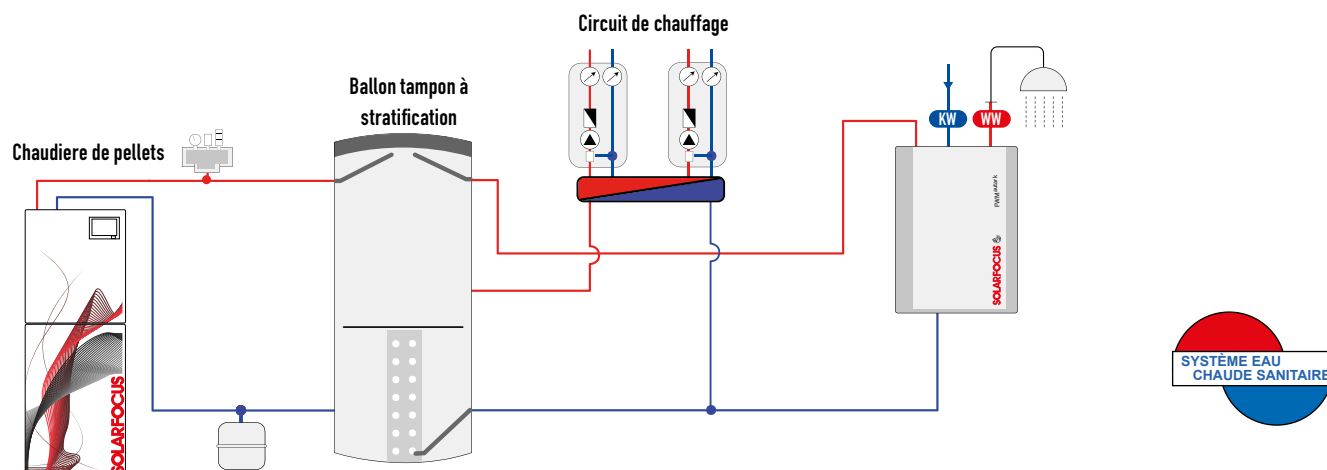
En outre, **trois manchons supplémentaires sont prévus à l'arrière** ; idéal pour intégrer facilement d'autres générateurs de chaleur, tels qu'une pompe à chaleur, un poêle à bois, une chaudière à gaz ou à fioul.

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.

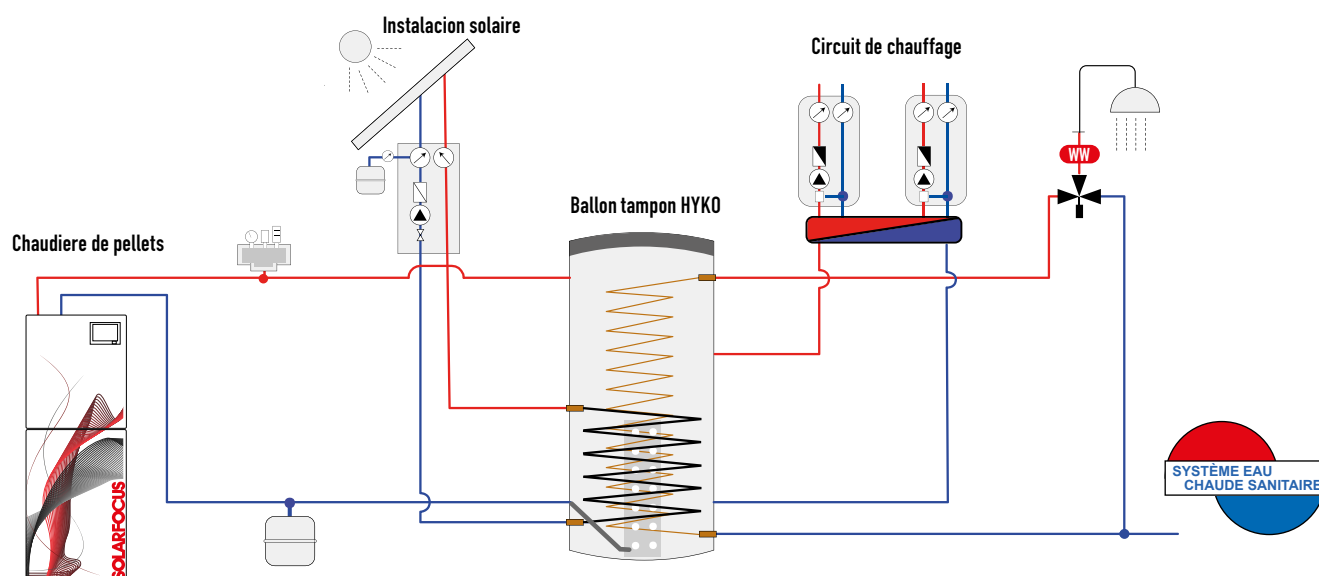
Autre avantage : L'excellente isolation du ballon correspond à la **classe d'efficacité énergétique B** (C étant souvent

Autres intégrations hydrauliques

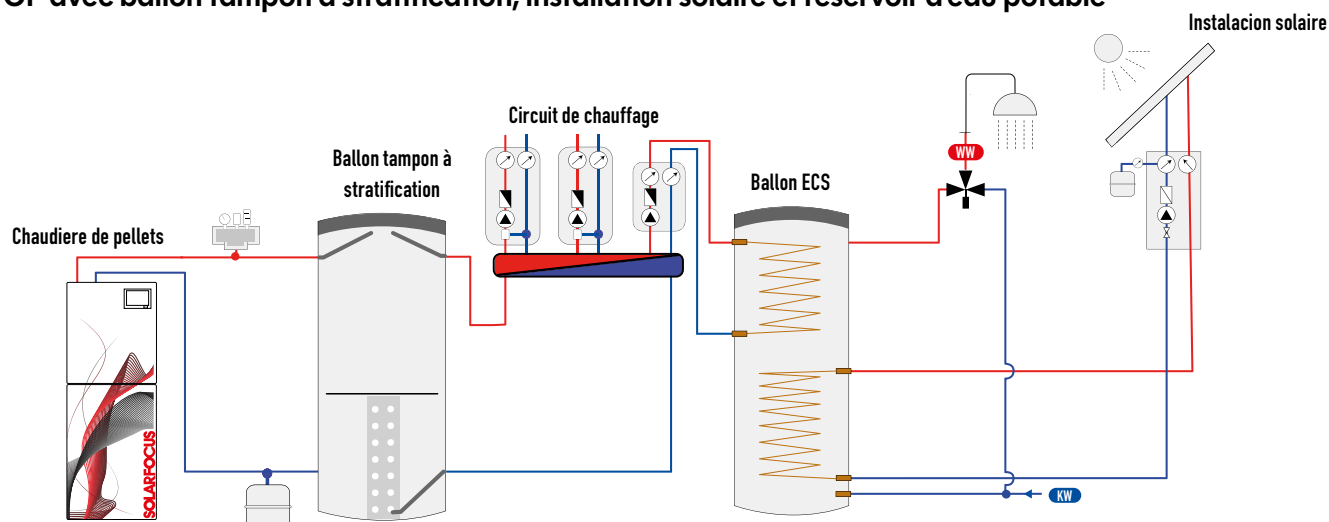
ecoTOP avec ballon tampon à stratification et échangeur ECS



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



ecoTOP 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

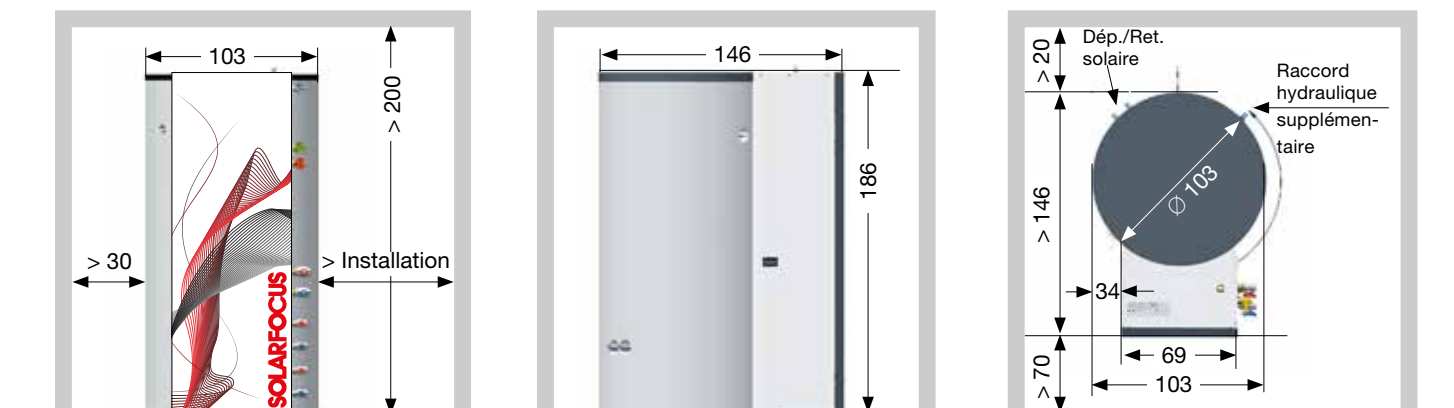
Le réservoir à granulés est un réservoir conçu pour une installation dans une cave. Le prélèvement s'effectue via une sonde d'aspiration individuelle ou via une petite vis sans fin d'aspiration. Comparé au local de stockage avec sondes d'aspiration construit soi-même, le réservoir à granulés est la version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

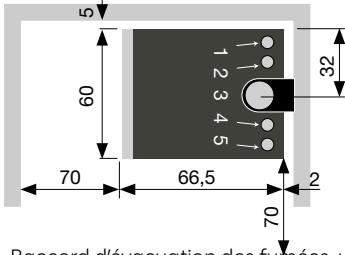
Données techniques hydroPELL



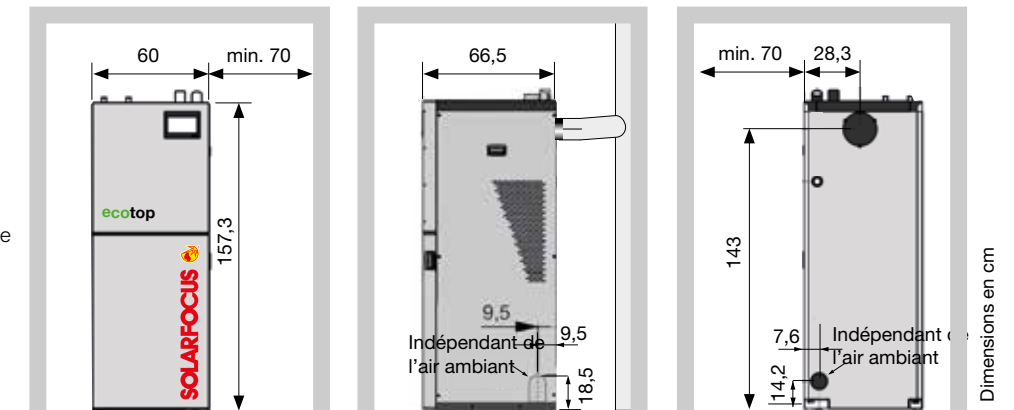
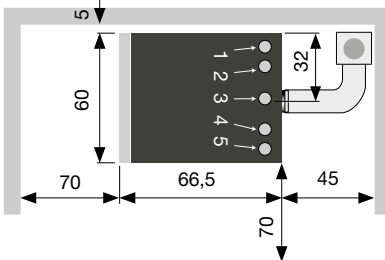
Accumulateur hydropell		
Volume du ballon tampon	[l]	800
Échangeur solaire	[m²]	2,4
Classe d'efficacité énergétique - isolation		B
Raccords chaudière côté droit		FI 5/4"
Dimensions		
Largeur totale	[cm]	103
Hauteur totale	[cm]	186
Profondeur totale	[cm]	146
Diamètre du ballon sans isolation	[cm]	79
Diamètre 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	[m³/h]	3,2
Hauteur de transport nominale	[m]	6
Nombre max. de circuits de chauffage intégrables		2
Raccords circuit de chauffage	[mm]	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 ecoTOP

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 ecoTOP		15	20	24
Niveau de puissance	[kW]	4,6 – 15,4	5,9 – 19,7	7,2 – 24
Classe d'efficacité énergétique – produit		A+ 	A+ 	A+ 
Classe d'efficacité énergétique ecotoplight (avec commande) – système		A+ 	A+ 	A++ 
Classe d'efficacité énergétique ecotopzero (avec commande) – système		A++ 	A++ 	A++ 
Classe de chaudière (selon EN 303– 5:2012)		5	5	5
Dimensions				
Largeur totale	[cm]	60	60	60
Hauteur totale	[cm]	66,5	66,5	66,5
Hauteur pieds de réglage inclus (sans raccordements)*	[cm]	157	157	157
Hauteur minimale du local	[cm]	185	185	185
Côté évacuation des fumées				
Conduit d'évacuation des fumées DM**	[cm]	10 / 13	10 / 13	10 / 13
Hauteur du milieu de la conduite d'évacuation des fumées*	[cm]	143	143	143
Flux massique des fumées à pleine charge	[g/s]	9 / 10	12 / 12,5	15 / 15
Flux massique des fumées à charge partielle	[g/s]	3 / 4	4 / 4,5	5 / 5
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
Condensation		non	non	non
Poids				
Poids	[kg]	280	280	280
Côté eau				
Volume d'eau	[l]	55	55	55
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		
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]	20,3	20,3	20,3
Volume réservoir de stockage de granulés	[l]	55	55	55

*Pieds de réglage sur profondeur de vissage maximale

** La conduite d'évacuation des fumées peut être étendue de 10 à 13 cm en utilisant l'adaptateur fourni.



Chaudière à granulés

pelletelegance :	10 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 :	120 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 | Tél. : 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 Suisse GmbH, CH-6246 Altishofen, Feldmatt 12
www.solarfocus.ch | info@solarfocus.ch | Tél. : 041 984 08 80

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