

catalogue des produits

valable à partir du 10 juin 2022



Depuis plus **40** années d'expérience et de compétence



Devenez le phare de la biomasse dans votre région HDG - L'expert allemand du chauffage au bois

Le thème de la protection du climat et la tarification du CO2 ont considérablement modifié les règles du jeu sur le marché du chauffage. L'ensemble de l'industrie du CVC est en train de se transformer vers une technologie de chauffage respectueuse du climat. HDG Bavaria GmbH se consacre précisément à ce sujet depuis plus de 40 ans - à savoir le chauffage au bois neutre en CO2.

En tant que client HDG, vous pouvez notamment profiter des opportunités que le marché nous offre actuellement. Avec nous, vous pouvez façonner la transition énergétique avec des solutions sans CO2, neutres en CO2 et économes en CO2.

C'est ainsi que vous devenez une entreprise phare de la technologie de chauffage à la biomasse dans votre région avec HDG !

Vous pouvez continuer à compter sur nos valeurs de marque bien connues telles que la durabilité, la robustesse et le confort à l'avenir. En plus de nos services individuels, nous vous proposons des solutions idéales pour chaque domaine d'application - des chaudières à granulés dans les ménages privés aux réseaux de chauffage municipaux.

Nous vous souhaitons beaucoup de succès avec notre catalogue de produits HDG et nous nous réjouissons de poursuivre une bonne coopération.

Si vous avez des questions, notre équipe sur le terrain et au bureau se fera un plaisir de vous aider à tout moment.

Cordialement de Massing

Son



Martin Ecker
Directeur général HDG



Martin Ecker,
Directeur général HDG

Pour la qualité et la confiance

Pour HDG, une culture d'entreprise vivante signifie fiabilité, responsabilité assumée consciemment, les exigences les plus élevées en matière de qualité de nos produits et services ainsi qu'une approche professionnelle et personnelle. Des conseils compétents et une volonté constante de rendre le bien encore meilleur.





Prestations et services

Le réseau de service et de service à la clientèle HDG est constamment élargi avec des employés qualifiés du service à la clientèle et est également activement disponible dans votre région.



soutien financier

Demandez-nous à ce sujet. Le chauffage avec des combustibles régénératifs en particulier est promu de plusieurs manières.



Planification, solutions spéciales, compte clé

Partout en Europe, de plus en plus de systèmes de chauffage au bois sont demandés spécifiquement pour des projets à grande échelle - et la tendance est à la hausse. HDG est dessus depuis longtemps

Positionner. Non seulement avec les produits et systèmes appropriés, mais aussi en tant que partenaire de planification pour les grands systèmes spéciaux avec des employés particulièrement qualifiés.



gestion des produits

Un chef de produit s'occupe de chacun des groupes de produits HDG. Il s'engage à ce que les demandes des clients soient mises en œuvre de manière optimale dans les prestations des produits.

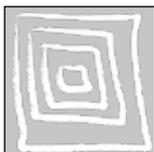


Conseils sur le terrain et au bureau

HDG est connue pour le haut niveau d'expertise en matière de conseil et de préparation au service de ses employés.

Ceci s'applique au service extérieur, directement

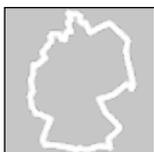
chez le client ainsi que pour l'équipe de l'usine de Massing, sur le site de Zöbern (Autriche) ou dans nos centres clients.



fournisseur de système

Un système est la somme de plusieurs ou de plusieurs composants et pièces individuelles. Mieux ils sont coordonnés, mieux l'ensemble fonctionne. HDG est en tant que développeur,

Les fabricants, les planificateurs, les fournisseurs et les "prestataires de service client" sont le partenaire idéal, en particulier lorsqu'il s'agit de systèmes complexes.



Poêles à bois d'Allemagne, tout simplement bons - HDG

Depuis 40 ans, HDG se consacre entièrement au chauffage au bois. Associé à une gamme de produits particulièrement large, cela rend

Découvrez HDG chez l'expert allemand du chauffage au bois. Plus de 100 000 clients satisfaits lui font déjà confiance.



Séminaires et démonstrations de chauffage

Dans le centre client HDG, nos clients et visiteurs ont un aperçu complet de la planification, de la fonction et de l'utilisation dans la pratique - pour tous les produits HDG et le chauffage

systèmes. Des démonstrations de chauffage et des visites d'usines permettent d'acquérir un large éventail de savoir-faire autour du « chauffage confort au bois ». L'environnement d'enseignement et d'apprentissage moderne et axé sur la pratique, associé à des documents de séminaire sophistiqués, fait de la formation théorique et pratique dans le centre client HDG une expérience.



Découvrez le monde d'aventure de la biomasse HDG

La biomasse HDG Erlebniswelt et les 18 centrales énergétiques différentes qui y poussent, qui sont optimales pour la production de

La biomasse appropriée (par exemple les peupliers, les aulnes, les robiniers, les saules, les bouleaux, ...) peut être vue lors des démonstrations de chauffage régulières. D'autres rendez-vous sont possibles à tout moment sur rendez-vous préalable.



GHD en ligne

Sur le site Web de HDG et dans le HDG ExpertNet, vous trouverez toutes les informations sur nos systèmes de chauffage, de nombreuses informations intéressantes sur HDG et de nombreux outils qui

faciliter le travail quotidien des entreprises de construction. Nous continuerons à étendre cette offre à l'avenir et à la compléter par de nombreuses activités régulières sur Facebook et YouTube.



service d'exposition et de publicité

HDG est représenté sur tous les salons importants en Allemagne et à l'étranger. Il y a aussi de nombreuses "apparitions" dans des expositions régionales et des événements de l'industrie sur le sujet

Chauffage, énergie, écologie et bâtiment. Les dates actuelles peuvent être trouvées sur le site Web HDG. Sur demande, nos partenaires commerciaux reçoivent également une assistance individuelle en matière de marketing, de publicité et bien sûr de toutes les activités de conseil et de vente pertinentes.



réparer et facilité d'entretien

Lorsque les choses se bloquent, il faut trouver une solution rapide et simple : notre service client est en conséquence orienté client.

mis. Des distances courtes, une aide rapide et des esprits intelligents garantissent que le moins de temps possible s'écoule et que les coûts sont maintenus aussi bas que possible.



HDG FK hybride (E) avec contrôle HDG

catalogue des produits

côté20

Combinaison bûche/granulés pour bûches (bûches d'un demi-mètre) et granulés

B



A+

La combinaison bûche/pellets HDG se compose de la chaudière à gazéification de bois HDG F et de l'unité à pellets HDG K Hybrid. Cela combine les avantages d'une chaudière à bois moderne avec la commodité d'un système de chauffage automatique à granulés. Les granulés sont alimentés manuellement ou au moyen d'un système d'aspiration automatique des granulés. Dans cette variante, un fonctionnement en charge de pointe peut également être possible après un test préalable.

HDG F (chaudière principale)

- Doublure de trémie bordée
- Sortie des fumées dans la trémie
- Grande porte de chute/rebord bas
- Buse en brique de béton réfractaire et buse de brûleur en acier inoxydable massif moulé
- Actionneurs pour air primaire/secondaire
- Chambre de combustion à haute température pour une postcombustion à faibles émissions
- Extraction pratique des cendres vers l'avant dans le tiroir à cendres
- Nettoyage des turbulateurs dans les tubes verticaux de l'échangeur de chaleur
- Écran tactile 4,3 pouces ; Contrôle de la combustion et de la puissance avec sonde lambda et capteur de température des gaz d'échappement. Avec sonde de température extérieure
- Extensible avec les ensembles de capteurs HDG Control
- Détermination du bilan de la quantité de chaleur générée (besoin de subvention selon BEG EM)

HDG K Hybrid (chaudière auxiliaire comme source de chaleur externe)

- Conception divisée et assemblage facile des composants
- Dosage exact du carburant
- Bol de brûleur en acier inoxydable avec autom. déchargement et intégr. Flux d'air primaire/secondaire
- Ventilateur de tirage induit à vitesse contrôlée
- Nettoyage automatique de la surface chauffante et élimination des cendres dans le cendrier
- Protection contre le retour de flamme grâce au réservoir d'extinction d'eau et à l'étape de chute dans la chambre de combustion
- Écran tactile de 4,3 pouces, contrôle de la combustion et de la puissance à l'aide de capteurs de température de la chambre de combustion et des gaz d'échappement
- Détermination du bilan de la quantité de chaleur générée (besoin de subvention selon BEG EM)
- 3 sondes ballon tampon, EM4, groupe retour et groupe sécurité chaudière DN 25
- Jeu de tuyauterie interne pour groupe de retour
- Avec séparateur de poussières fines OekoTube-Inside, kit de raccordement pour conduit de fumée et volet de gaz de fumée (uniquement pour le type "E")

Essai de type selon DIN EN 303-5, certifié selon la directive CE sur les équipements sous pression 97/23/EG (HDG F)

Type de chaudière HDG FK Hybride	performance	décendrage manuel				Décendrage automatique				GR
		sans séparateur de poussière fine		avec séparateur de poussière fine (E)		sans séparateur de poussière fine		avec séparateur de poussière fine (E)		
		Numéro d'article		Numéro d'article		Numéro d'article		Numéro d'article		
Charge de pointe hybride HDG FK (E) Remplissage manuel (réservoir journalier)	20/15kW	15221200S		15221200E		15220200S		15220200E		18
	30/15kW	15221201S		15221201E		15220201S		15220201E		18
	30/26kW	15221202S		15221202E		15220202S		15220202E		18
	40/26kW	15221204S		15221204E		15220204S		15220204E		18
	50/33kW	indisponible		indisponible		15220206S		15220206E		18
Charge de pointe hybride HDG FK (E) Système d'aspiration des pellets	20/15kW	15221210S		15221210E		15220210S		15220210E		18
	30/15kW	15221211S		15221211E		15220211S		15220211E		18
	30/26kW	15221212S		15221212E		15220212S		15220212E		18
	40/26kW	15221214S		15221214E		15220214S		15220214E		18
	50/33kW	indisponible		indisponible		15220216S		15220216E		18
Charge de pointe hybride HDG K (E) Unité de remplissage manuel des granulés (pour un équipement ultérieur)	15kW	15221020S		15221020E		15220020S		15220020E		18
	26kW	15221021S		15221021E		15220021S		15220021E		18
	33kW	indisponible		indisponible		15220025S		15220025E		18
Charge de pointe hybride HDG K (E) Système d'aspiration des pellets Unité de pellets (pour un équipement ultérieur)	15kW	15221022S		15221022E		15220022S		15220022E		18
	26kW	15221023S		15221023E		15220023S		15220023E		18
	33kW	indisponible		indisponible		15220026S		15220026E		18
Allumage automatique HDG pour HDG FK Hybrid composé de : ventilateur d'allumage, pressostat différentiel, matériel de montage								16001042		1
Système de nettoyage automatique HDG pour HDG FK Hybrid composé de : moteur de nettoyage, fin de course, matériel de montage								16001043		1
Pack confort HDG pour HDG FK Hybrid, composé de : allumage automatique et nettoyage automatique								16001044		1
Kit de raccordement pour conduit de fumée HDG HDG FK Hybrid (20/15, 30/15, 30/26) pour raccordement de conduit de fumée commun (inclus avec le type "E")								15220055		1
Kit de raccordement pour conduit de fumée HDG HDG FK Hybrid (40/26, 50/33) pour raccordement de conduit de fumée commun (inclus avec le type "E")								15220056		1
Trappe d'échappement 130mm, joint métal sur métal, moteur normalement ouvert, obligatoire pour le raccordement du conduit de fumée commun avec les cheminées extérieures en acier inoxydable (inclus avec le type "E")								15220060		1

Vous trouverez la HDG F20-50 en tant que chaudière à bûches pure sans unité de granulés dans le catalogue de produits aux pages 12-17.



HDG FK hybride (E) avec contrôle HDG

catalogue des produits

côté21

Unité de commande HDG Control Touch		Numéro d'article		GR
	Contrôle HDG pour HDG F20-50, avec écran tactile 4,3" inclus dans la livraison standard		Incl.	
	Visualisation Web HDG Control pour HDG F20-50, avec écran tactile 7", supplément de prix	16005011		3

Le HDG Control peut réguler diverses fonctions hydrauliques en plus de la chaudière. Si le nombre maximal de fonctions respectives est dépassé, des écrans tactiles HDG Control supplémentaires peuvent être intégrés au système.

Afin de réguler les différentes fonctions hydrauliques, des entrées et des sorties correspondantes sont nécessaires, par exemple pour les capteurs, les pompes et les mélangeurs. Ceux-ci doivent être comparés à ceux existants et éventuellement étendus avec des modules d'extension. Les modules d'extension avec écran se trouvent au chapitre E.

Ensembles de capteurs HDG Control pour contrôler les fonctions hydrauliques suivantes (plus au chapitre E)	entrées et sorties nécessaires			maximum par filtre	Numéro d'article	GR
	capteur	pompe	mixer			
Gestion du stockage tampon (1er stockage tampon) incluant la gestion des recharges 3 sondes d'immersion pour réservoir tampon en haut, au milieu et en bas ¹	3			1	16005050	3
Gestion du stockage tampon (2ème stockage tampon) 3 sondes d'immersion pour réservoir tampon en haut, au milieu et en bas	3			1	16005052	3
Gestion du stockage tampon (2ème stockage tampon) avec système de rechargement 3 sondes d'immersion pour réservoir tampon en haut, au milieu et en bas	3	1	1		16005053	3
circuit de chauffage dépendant de la météo , 1 capteur de contact de circuit de chauffage ²	2 ₃	1	1	6	16005005	3
pompe à mailles (pour réseaux de chauffage locaux), 1 pc	1 ₂	1	1 ₂	2	16005056	3
gestion de l'eau de service , 1 capteur d'immersion ³	1	1		2	16005006	3
charge solaire sur stockage tampon , Capteur de collecteur 1 pièce	1 ₂	1	0-2 ₂	1	16005008	3
Recharge solaire pour l'eau sanitaire et, si nécessaire, stockage tampon Capteur de collecteur 1 pièce, capteur d'immersion 1 pièce pour l'eau de traitement ci-dessous	2 ₂	1	0-2 ₂		16005015	3
Extension du matériel de contrôle : Un matériel de contrôle approprié est nécessaire pour contrôler les paquets. Le matériel peut être étendu de manière sélective	entrées et sorties existantes			maximum par filtre	Numéro d'article	GR
	capteur	pompe	mixer			
module central pour HDG F20-50 (installé dans la chaudière) ⁴	12	3	3			Incl.
EM4, module d'extension pour installation dans la chaudière	4	2	1	1 ₂	16005021	3
EM8, module d'extension externe en boîtier mural	8ème	3	2	3 ₂	16005023	3
EM8+4, module d'extension externe en boîtier mural	12	5	3		16005025	3

¹Pour faire fonctionner le HDG F20-50, le progiciel de gestion de mémoire tampon supplémentaire HDG Control est nécessaire !

²En fonction de l'intégration hydraulique.

³L'entrée du capteur est réservée à l'unité de commande d'ambiance lumineuse / au capteur de température ambiante.

⁴Un EM4, EM8 ou EM8+4 dans le réseau du système est nécessaire pour la régulation de la vitesse de la régulation solaire à l'aide d'un signal PWM.

Garantie de fonctionnement uniquement avec une installation selon les schémas hydrauliques HDG avec des composants du système HDG ainsi qu'une installation et une mise en service qualifiées par des spécialistes formés par HDG.

système et composants hydrauliques		Numéro d'article		GR
	HDG retour ascenseur groupe A DN 32 pour HDG F2050 Groupe de surélévation de retour DN 32 avec isolation, avec pompe de circulation économe en énergie Wilo Para 30/8 sans affichage, 180 mm, ET DN 50, y compris isolation, mélangeur à trois voies DN 32, servomoteur, 230 V, 2 vannes à boisseau sphérique DN 32 CE, latéral Raccord DN 25 pour groupe de sécurité chaudière, raccord vissé/joint	16002081		3
	Boost de retour HDG A pour HDG F2050 avec circulateur économe en énergie Wilo Para 30/8 sans affichage, 180 mm, AG DN 50, y compris isolation, mélangeur à trois voies DN 32, servomoteur, 230 V, raccord vissé/joint	16002080		3
	Forfait rechargement HDG , Transfert tampon composé d'une vanne d'inversion à 3 voies DN 32, gestion du ballon tampon (2e ballon tampon) avec système de transfert, 3 sondes plongeantes, pompe de circulation Wilo Para 30/8, DN 32	16095129		13
	Groupe de sécurité chaudière DN 25 , jusqu'à 50 kW, soupape de sécurité 3 bar DN 15, manomètre, purgeur d'air automatique, isolation	15110030		3
	Sécurité thermique , IT DN 20, doigt de gant 142 mm avec AG DN 15	15110009		3

Les réservoirs tampons et les accessoires du système HDG se trouvent au chapitre F

Packs de démarrage HDG pour HDG FK Hybrid pour systèmes hydrauliques standards	Composé de :	Convient pour le type de chaudière :	Numéro d'article	GR
Charge tampon uniquement	1 4 5 6 7	Hybride HDG FK	16095114	13
Charge tampon, 1 circuit de chauffage, charge eau sanitaire	1 2 3 4 5 6 7	Hybride HDG FK	16095117	13
Charge tampon, 2 circuits de chauffage, charge eau sanitaire	1 2 2 3 4 5 6 7	Hybride HDG FK	16095120	13



HDG FK Hybrid (E) principe de fonctionnement combinaison bûches/granulés

catalogue des produits

côté22

B

chaudière mixte

En ouvrant le **amortisseur de gaz de fumée** la chaudière peut être nettoyée facilement et en toute sécurité et, si nécessaire, réchauffée. Grâce au volet de fumées, le HDG F ne nécessite pas de porte chauffante. Il est confortablement éclairé par la porte de la goulotte de remplissage.



volet de gaz de combustion
fermé



volet de gaz de combustion
ouvert

la **Contrôle HDG** forme le cœur de l'ensemble

Contrôle de la combustion du HDG FK Hybrid. Il régule tous les processus électroniques qui génèrent de la chaleur et une combustion optimale est nécessaire. De plus, le HDG Control dispose d'un régulateur de chauffage et de système intégré avec des options de connexion pour la gestion du ballon tampon et commandes de circuit de chauffage utilisables en fonction du système. Le passage du fonctionnement bois de chauffage au fonctionnement pellets se fait automatiquement.



En raison des dimensions extrêmement grandes **porte de la trémie** (47 cm x 42 cm pour le HDG F20/30 Hybrid ou 52 cm x 54 cm pour le HDG F40/50 Hybrid) avec un revêtement intérieur supplémentaire et le bord de remplissage bas (env. 86 cm), la bouilloire peut être remplie de manière particulièrement ergonomique et doucement. La charnière de porte de la trappe de remplissage est à droite en standard, mais peut être changée à gauche à tout moment sur place.

Le standard intégré **nettoyage des turbulateurs** peut être commandé confortablement par l'avant. D'une part, les turbulateurs servent à nettoyer les échangeurs de chaleur debout. D'autre part, ils contribuent à maintenir le rendement de la chaudière à un niveau optimal. En option, le **système de nettoyage automatique HDG** sur simple pression d'un bouton pour l'activation automatique des turbulateurs de nettoyage.

Le chaud modulaire **chambre de combustion** est disposé directement sous la goulotte de remplissage selon le principe de fonctionnement de la technologie down-fire. Ici, les gaz combustibles produits sont brûlés avec l'ajout d'air secondaire. La chambre de combustion spécialement développée pour le HDG F Hybrid se compose essentiellement d'éléments individuels en béton réfractaire qui sont disposés sur une poche d'eau supplémentaire. Cela protège la chambre de combustion des températures trop élevées. Cela contrecarre activement l'usure prématurée.

Le HDG F20/30 hybride a un **volume de la trémie** de 155 l, le HDG F40/50 Hybrid de 205 l. La paroi de la trémie est en tôle d'acier de qualité de 6 mm et est entièrement revêtue de panneaux profilés de haute qualité. La structure spéciale des panneaux latéraux assure un glissement optimal du bois de chauffage et protège les panneaux contre le gauchissement. Le volume du puits de remplissage représente une valeur de référence importante pour la conception du volume de stockage tampon nécessaire.

Le bois se déplace à travers différentes zones de température dans la trémie. Le bois de chauffage est "préchauffé" dans la partie supérieure. L'eau liée au bois de chauffage s'évapore à des températures d'environ 100°C. Pour une combustion respectueuse de l'environnement, le bois de chauffage doit être suffisamment fendu et contenir moins de 20 % d'eau (25 % d'humidité du bois). Environ 85 % en poids du bois sont constitués de composants volatils, qui représentent environ 70 % de l'énergie de chauffage. À des températures allant jusqu'à environ 600°C, le bois de chauffage est dégazé avec l'ajout d'air primaire. De plus, l'air primaire fourni refroidit la partie inférieure des panneaux latéraux. L'air primaire est dirigé dans la zone inférieure de la goulotte de remplissage via les ouvertures latérales d'air primaire.

Fabriquée en acier moulé, résistante aux hautes températures **buse de brûleur** est insérée de manière coulissante dans le bloc de buses divisé. La buse du brûleur se compose de 2 parties et est extrêmement robuste. Cette conception spéciale permet à la buse du brûleur de se dilater uniformément. Grâce à la conception spéciale de la buse du brûleur, les bûches ne peuvent pas gêner la sortie de gaz - une garantie pour une longue durée de vie et une sécurité de fonctionnement optimale. Le bloc de buses divisé renferme le conduit d'air secondaire, dans lequel l'air secondaire est préchauffé. En contrepartie, le bloc de buses est protégé de la surchauffe.





HDG FK Hybrid (E) principe de fonctionnement combinaison bûches/granulés

catalogue des produits

côté23



Les granulés sont dépendants de la demande via une horloge **vis de dosage** et acheminés vers le pot de brûleur via une décharge inclinée ultérieure. La surveillance de température jointe avec réservoir d'eau intégré assure une sécurité de fonctionnement maximale.

En alternant le fonctionnement avec des bûches fendues ou des granulés, les deux peuvent **travailler** de **conduit de fumée** être réunis sur une seule cheminée.

De la **réservoir de stockage de granulés** sert de "magasin intermédiaire" pour les granulés avant qu'ils n'entrent dans la chaudière proprement dite. Le conteneur de stockage a une capacité d'environ 107 kg et peut être rempli manuellement, par exemple avec des sacs. Alternativement, le remplissage peut également avoir lieu automatiquement. Dans ce cas, les granulés sont aspirés du local de stockage des granulés dans le réservoir de stockage au moyen d'une turbine d'aspiration selon les besoins.

la **unité à granulés** est toujours du côté droit de la chaudière à bois. De ce fait, le bac de stockage des granulés se trouve à l'avant du combiné bûches/granulés et est donc facilement accessible pour l'opérateur.

la **Allumage automatique HDG** est disponible en option pour le HDG F. Cela rend le chauffage au bois encore plus pratique, car le contenu de la goulotte de remplissage s'enflamme automatiquement et selon les besoins. Un mode de fonctionnement absolument sûr est garanti par le test de vide en amont. Le ventilateur d'allumage ne démarre que lorsque toutes les portes et tous les couvercles de la chaudière sont fermés.

l'**extérieur cendrier** (en option) peut retenir la combustion et les cendres volantes jusqu'à 4 t de granulés. Le cendrier est verrouillé sur la chaudière et peut être fermé par un rabat pour le transport.

la **décantation entièrement automatique** (en option) de l'incinération et des cendres volantes assure de longs intervalles de maintenance. Le contrôle de l'évacuation des cendres de l'espace de vol est couplé au nettoyage des surfaces fixes des échangeurs thermiques.

De la **Pot de brûleur en acier inoxydable** avec élimination entièrement automatique des cendres du pot de brûleur assure une grande sécurité de fonctionnement avec une faible consommation de granulés. L'allumage automatique via des éléments chauffants en céramique permet un démarrage rapide et efficace. Le flux d'air secondaire intégré avec un préchauffage optimal de l'air garantit les valeurs d'émission les plus faibles.



L'image montre HDG FK Hybrid avec kit de raccordement de conduit de fumée sans séparateur de poussière fine.

à travers le **nettoyage entièrement automatique** sera les surfaces d'échangeur de chaleur rectangulaires debout efficacement débarrassées des résidus de combustion. Les cendres qui tombent sont transportées vers le cendrier externe via l'évacuation des cendres entièrement automatique (en option).



B
chaudière mixte



Spécifications HDG FK hybride (E)

catalogue des produits

côté24

B

chaudière mixte

type de chaudière	Unité	GHD	GHD	GHD	GHD	GHD
		FK 20/15(E) bûches fendues/granulés	FK 30/15(E) bûches fendues/granulés	FK 30/26(E) bûches fendues/granulés	FK 40/26(E) bûches fendues/granulés	CF 50/33(E) bûches fendues/granulés
Données de performance (méthode de mesure selon DIN EN 3035)						
puissance calorifique nominale	kW	20/15	30 / 15	30 / 25,9	40 / 25,9	50 / 32,5
Plus petite production de chaleur	kW	15 / 4.3	15 / 4.3	15 / 7.6	25 / 7.6	25 / 9.8
Efficacité de la chaudière à la puissance calorifique nominale ¹⁾	%	93,8 / 93,2	93,0 / 93,2	93,0 / 93,3	93,9 / 93,3	94,3 / 92,8
Consommation d'énergie électrique à la puissance calorifique nominale ¹⁾	O	78 (98) / 39 (55)	82 (102) / 39 (55)	85 (105) / 53 (70)	74 (94) / 53 (70)	63 (83) / 64 (80)
Raccordement électrique : tension/fréquence	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Raccordement électrique : fusible de secours	UN	10 / 13 lent				
Données générales de la chaudière						
classe de chaudière		5	5	5	5	5
Pression de travail maximale admissible	bar	3	3	3	3	3
Température de fonctionnement maximale autorisée ²⁾	°C	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85
Température de retour minimale	°C	60	60	60	60	60
teneur en eau	je	125 / 39	125 / 39	125 / 47	180 / 47	180 / 47
volume de la trémie	je	155	155	155	205	205
profondeur de trémie	millimètre	570	570	570	570	570
poids total	kg	830	830	850	1100	1100
Données de conception pour le calcul de la cheminée (DIN EN 133841)						
Température des fumées (Tw) à la puissance calorifique nominale	°C	155 / 89	165 / 89	165 / 102	155 / 102	165 / 103
Température des fumées (Tw) à la puissance calorifique la plus faible	°C	150 / 55	150 / 55	150 / 62	155 / 62	155 / 66
Débit massique des gaz d'échappement à la puissance calorifique nominale ¹⁾	kg/s	0,0130 / 0,0080	0,0130 / 0,0080	0,0130 / 0,0130	0,0220 / 0,0130	0,0310 / 0,0170
Débit massique des gaz d'échappement à la puissance calorifique la plus faible ¹⁾	kg/s	0,0100 / 0,0030	0,0100 / 0,0030	0,0100 / 0,0050	0,0140 / 0,0050	0,0140 / 0,0060
Teneur en CO2 à la puissance calorifique nominale ¹⁾	%	14,2 / 13,7	14,2 / 13,7	14,2 / 14,3	14,4 / 14,3	14,6 / 14,7
Teneur en CO2 à la puissance calorifique la plus faible ¹⁾	%	13,3 / 10,2	13,3 / 10,2	13,3 / 10,6	14,5 / 10,6	14,5 / 10,6
Pression de refoulement nécessaire (Pw)	père	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5
Diamètre du raccord du tuyau de fumée	millimètre	150 / 130	150 / 130	150 / 130	150 / 130	150 / 130
Diamètre du raccordement du conduit de fumée commun	millimètre	150	150	150	150	150
Hauteur de raccordement du conduit de fumée	millimètre	1580	1580	1580	1580	1580
Raccordements côté eau						
Raccordements départ et retour (douille)	DN	32 IG				
Dimensions de tuyau recommandées min.	DN	32	32	32	32	32
Résistance côté eau à puissance calorifique nominale, 10K ₁₎	père	1600 / 760	2400 / 760	2400 / 2150	1500 / 2150	1700 / 3110
Résistance côté eau à la puissance calorifique nominale, 20K ₁₎	père	400 / 210	600 / 210	600 / 580	300 / 580	400 / 860
Divers						
Durée de combustion d'un remplissage de combustible selon la recommandation de combustible (hêtre) env.	H	jusqu'à 7	jusqu'à 5	jusqu'à 5	jusqu'à 6	jusqu'à 5
Durée de combustion d'un remplissage de combustible selon la recommandation de combustible (épicéa) env.	H	jusqu'à 6	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 5	jusqu'à 4
Volume de mémoire tampon recommandé min.	je	2000	2000	2000	3000	3000
niveau de pression acoustique d'émission	dB(A)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
min. section d'air soufflé ³⁾	cm ²	150	150	150	150	150
Classe d'efficacité énergétique de la chaudière		A ⁺ / A ⁺				
Chaudière de classe d'efficacité énergétique + contrôleur (classe VI)		A ⁺ / A ⁺				

¹⁾Valeurs selon essai de type selon DIN EN 303-5 par TÜV-Süd

²⁾Des températures de fonctionnement maximales allant jusqu'à 110 °C peuvent survenir pendant une courte période

³⁾Respecter les réglementations spécifiques à chaque pays

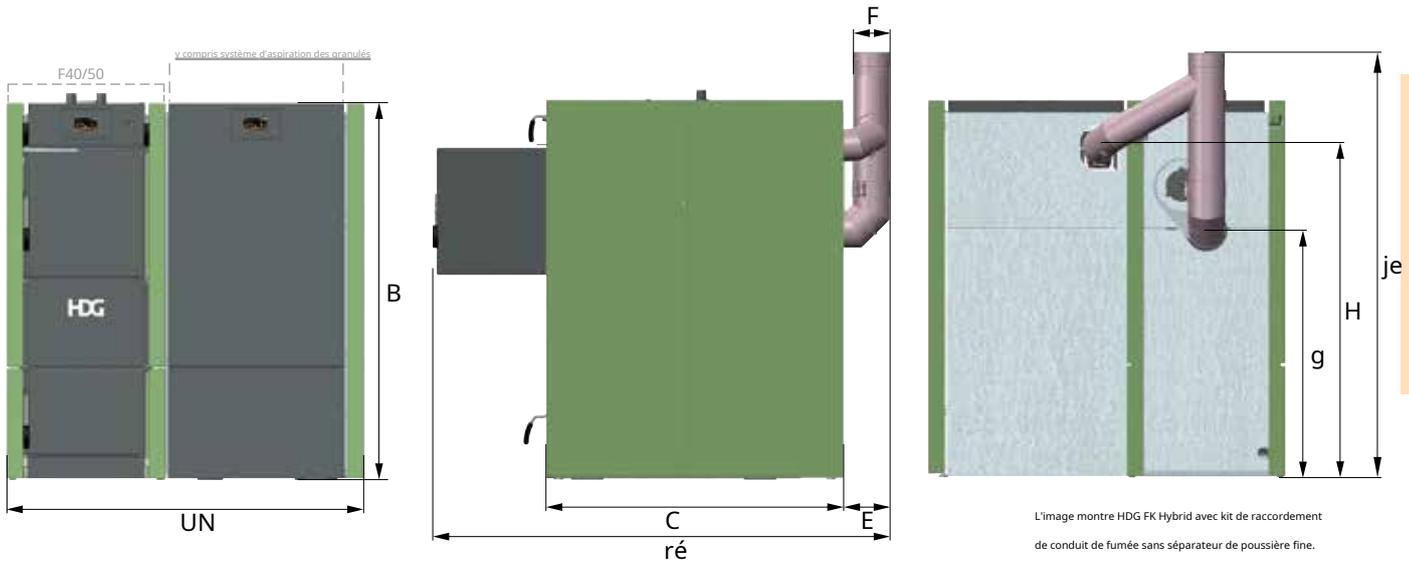


Hybride HDG FK (E)

Dessins techniques, dégagements minimaux

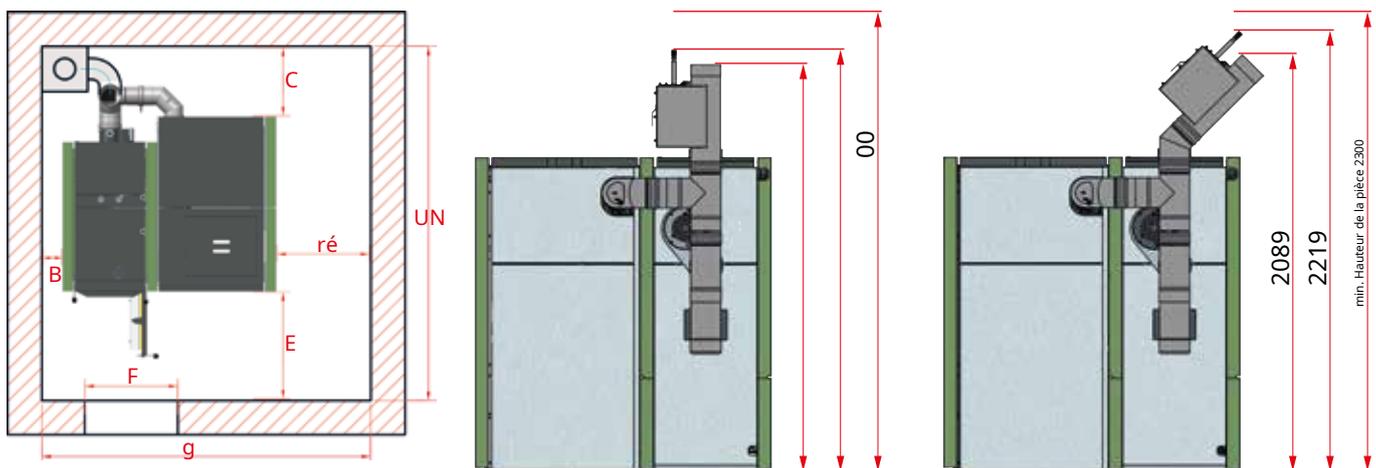
catalogue des produits

côté **25**



B
chaudière mixte

mesure (mm)	la désignation	GHD		GHD	
		FK 20/15, FK 30/15, FK 30/26		IG 40/26, IG 50/33	
		remplissage à la main	Système d'aspiration des pellets	remplissage à la main	Système d'aspiration des pellets
UN	Chaudière large	1490	1490	1590	1590
B	Hauteur de la chaudière (correspond à la hauteur du raccordement départ/retour)	1590	1730	1650	1730
C	Longueur de la chaudière sans accessoires ni raccord de conduit de fumée	1230	1230	1230	1230
ré	Longueur totale avec la porte de la trémie ouverte, y compris le raccordement du tuyau de fumée	1930	1930	2080	2080
E	Porte-à-faux du raccordement du conduit de fumée	230	230	280	280
F	Diamètre du raccord du tuyau de fumée	150	150	150	150
g	Hauteur milieu du raccordement du conduit de fumée (HDG F Hybrid)	1040	1040	1070	1070
H	Hauteur au milieu du raccordement du conduit de fumée (HDG K Hybrid)	1390	1390	1390	1390
je	Hauteur de raccordement du conduit de fumée (HDG FK Hybrid)	1780	1780	1780	1780



mesure (mm)	HDG FK 20/15	HDG FK 40/26
	HDG FK 30/15 HDG FK 30/26	HDG FK 50/33
UN	au moins 2300	au moins 2300
B	au moins 200	au moins 200
C	au moins 250	au moins 250
ré	au moins 600	au moins 600
E	au moins 800	au moins 800
F	au moins 680	au moins 760
g	au moins 2350	au moins 2450

Hauteur minimale du local (sans séparateur de poussières fines) : HDG FK 20/15 - 30/15 - 30/26 : 1,90 m
HDG FK 40/26 - 50/33 : 2,00 m

Hauteur de pièce recommandée : 2,30 m



Combinaison bois de chauffage/granulés

HDG F20-50(E) / K15-33(E)

catalogue des produits

côté26

Combinaison bûche/granulés pour bûches (bûches d'un demi-mètre) et granulés

B

chaudière mixte



HDG F (chaudière principale)

- Doublure de trémie bordée
- Sortie des fumées dans la trémie
- Grande porte de chute/rebord bas
- Buse en brique de béton réfractaire et buse de brûleur en acier inoxydable massif moulé
- Actionneurs pour air primaire/secondaire
- Chambre de combustion à haute température pour une postcombustion à faibles émissions
- Extraction pratique des cendres vers l'avant dans le tiroir à cendres
- Nettoyage des turbulateurs dans les tubes verticaux de l'échangeur de chaleur
- Écran tactile 4,3". Régulation de la combustion et de la puissance avec sonde lambda et capteur de température des gaz d'échappement, y compris capteur de température extérieure
- Détermination du bilan de la quantité de chaleur générée (besoin de subvention selon BEG EM)
- Extensible avec les ensembles de capteurs HDG Control
- Avec séparateur de poussière fine OekoTube-Inside (uniquement avec le type "E")

HDG K (chaudière auxiliaire comme source de chaleur externe)

- Conception divisée et assemblage facile des composants
- Dosage exact du carburant
- Bol de brûleur en acier inoxydable avec autom. décentrage et intégr. Flux d'air primaire/secondaire
- Allumage automatique
- Ventilateur de tirage induit à vitesse contrôlée
- Nettoyage automatique de la surface chauffante et élimination des cendres dans le cendrier
- Protection contre le retour de flamme grâce au réservoir d'extinction d'eau et à l'étape de chute dans la chambre de combustion
- Conteneur à pellets (107 kg) pour le remplissage manuel
- Écran tactile de 4,3 pouces, contrôle de la combustion et de la puissance à l'aide de capteurs de température de la chambre de combustion et des gaz d'échappement
- 3 sondes ballon tampon, EM4, groupe retour DN 25, groupe sécurité chaudière DN 25
- * Détermination du bilan de la quantité de chaleur générée (besoin de subvention selon BEG EM)
- Avec séparateur de poussière fine OekoTube-Inside (uniquement avec le type "E")

Essai de type selon DIN EN 303-5, certifié selon la directive CE sur les équipements sous pression 97/23/EG (HDG F)

La combinaison bûches/pellets HDG se compose de la chaudière à gazéification de bois HDG F et de la chaudière à pellets HDG K. Celle-ci combine les avantages d'une chaudière à bûches moderne avec le confort d'un système de chauffage automatique aux pellets. Les granulés sont alimentés manuellement ou au moyen d'un système d'aspiration automatique des granulés.

type de chaudière	performance	décentrage manuel				Décentrage automatique				GR
		sans séparateur de poussière fine		avec séparateur de poussière fine (E)		sans séparateur de poussière fine		avec séparateur de poussière fine (E)		
Combiné bois de chauffage/granulés HDG		Numéro d'article		Numéro d'article		Numéro d'article		Numéro d'article		
HDG F(E)/K(E)T Combiné bois de chauffage/granulés pour le remplissage manuel de pellets (conteneur journalier)	20/15kW	15222101		15222101E		15222001		15222001E		18
	30/15kW	15222102		15222102E		15222002		15222002E		18
	30/26kW	15222103		15222103E		15222003		15222003E		18
	40/26kW	15222104		15222104E		15222004		15222004E		18
	50/33kW	indisponible		indisponible		15222007		15222007E		18
HDG F(E)/K(E)W Combiné bûches/granulés pour le remplissage manuel de pellets (conteneur hebdomadaire)	20/15kW	15222111		15222111E		15222011		15222011E		18
	30/15kW	15222112		15222112E		15222012		15222012E		18
	30/26kW	15222113		15222113E		15222013		15222013E		18
	40/26kW	15222114		15222114E		15222014		15222014E		18
	50/33kW	indisponible		indisponible		15222017		15222017E		18
HDG F(E)/K(E)S Combiné bois de chauffage/granulés avec système d'aspiration des granulés	20/15kW	15222121		15222121E		15222021		15222021E		18
	30/15kW	15222122		15222122E		15222022		15222022E		18
	30/26kW	15222123		15222123E		15222023		15222023E		18
	40/26kW	15222124		15222124E		15222024		15222024E		18
	50/33kW	indisponible		indisponible		15222027		15222027E		18
Allumage automatique HDG pour HDG F2050 pour montage sur le côté droit de la chaudière, composé de : ventilateur d'allumage, pressostat différentiel, boîtier, matériel de montage et de fixation								16001009		1
Système de nettoyage automatique HDG pour HDG F2050 pour montage sur le côté droit de la chaudière, composé de : moteur de nettoyage, fin de course, boîtier, matériel de montage et de fixation								16001035		1
Pack confort HDG pour HDG F2050 se composant de : allumage automatique et nettoyage automatique								16001036		1



Combinaison bois de chauffage/granulés

HDG F20-50(E) / K15-33(E)

catalogue des produits

côté27

Technologie de réglage et de navigation	Numéro d'article	Incl.	GR
---	------------------	-------	----

 Contrôle HDG pour combinaison bois de chauffage/granulés HDG, avec écran tactile 4,3" compris dans la livraison standard		Incl.	
Visualisation Web HDG Control pour HDG F, avec écran tactile 7", supplément de prix	16005011		3
Visualisation Web HDG Control pour HDG K, avec écran tactile 7", supplément de prix	16005010		3

Le HDG Control peut réguler diverses fonctions hydrauliques en plus de la chaudière. Si le nombre maximal de fonctions respectives est dépassé, des écrans tactiles HDG Control supplémentaires peuvent être intégrés au système.

Afin de réguler les différentes fonctions hydrauliques, des entrées et des sorties correspondantes sont nécessaires, par exemple pour les capteurs, les pompes et les mélangeurs. Ceux-ci doivent être comparés à ceux existants et éventuellement étendus avec des modules d'extension. Vous trouverez les modules d'extension avec écran dans le catalogue de produits, chapitre E

Ensembles de capteurs HDG Control pour contrôler les fonctions hydrauliques suivantes (plus dans le catalogue de produits, chapitre E)	entrées et sorties nécessaires			maximum par filtrer	Numéro d'article	GR
	capteur	pompe	mixer			
Gestion du stockage tampon (1er stockage tampon) incluant la gestion des recharges 3 sondes d'immersion pour réservoir tampon en haut, au milieu et en bas ¹	3			1	16005050	3
Gestion du stockage tampon (2ème stockage tampon) 3 sondes d'immersion pour réservoir tampon en haut, au milieu et en bas	3			1	16005052	3
Gestion du stockage tampon (2ème stockage tampon) avec système de rechargement 3 sondes d'immersion pour réservoir tampon en haut, au milieu et en bas	3	1	1		16005053	3
circuit de chauffage dépendant de la météo , 1 capteur de contact de circuit de chauffage ²	2 ₂	1	1	6	16005005	3
pompe à mailles (pour réseaux de chauffage locaux), 1 pc	1 ₄	1	1 ₄	2	16005056	3
gestion de l'eau de service , 1 capteur d'immersion ³	1	1		2	16005006	3
charge solaire sur stockage tampon , Capteur de collecteur 1 pièce	1	1	0-2 ₂	1	16005008	3
Recharge solaire pour l'eau sanitaire et, si nécessaire, stockage tampon Capteur de collecteur 1 pièce, capteur d'immersion 1 pièce pour l'eau de traitement ci-dessous	1	1	0-2 ₂		16005015	3
Extension du matériel de contrôle : Un matériel de contrôle approprié est nécessaire pour contrôler les paquets. Le matériel peut être étendu de manière sélective	entrées et sorties existantes			maximum par filtrer	Numéro d'article	GR
	capteur	pompe	mixer			
module central pour combiné bois de chauffage/pellets HDG (installé dans la chaudière) ⁴	12	3	2			Incl.
EM4, module d'extension pour installation dans la chaudière	4	2	1	1 ₄	16005021	3
EM8, module d'extension externe en boîtier mural	8ème	3	2	3 ₄	16005023	3
EM8+4, module d'extension externe en boîtier mural	12	5	3		16005025	3

¹Pour faire fonctionner la combinaison bois de chauffage/granulés HDG, le pack supplémentaire de gestion du stockage tampon HDG Control est nécessaire !

²L'entrée du capteur est réservée à l'unité de commande d'ambiance lumineuse / au capteur de température ambiante.

³Un EM4, EM8 ou EM8+4 dans le réseau du système est nécessaire pour la régulation de la vitesse de la régulation solaire à l'aide d'un signal PWM.

⁴En fonction de l'intégration hydraulique.

Garantie de fonctionnement uniquement avec une installation selon les schémas hydrauliques HDG avec des composants du système HDG ainsi qu'une installation et une mise en service qualifiées par des spécialistes formés par HDG.

système et composants hydrauliques	Numéro d'article	Incl.	GR
------------------------------------	------------------	-------	----

 HDG retour ascenseur groupe A DN 32 pour HDG F2050 ⁵	16002081		3
Groupe de surélévation de retour DN 32 avec isolation, avec pompe de circulation économe en énergie Wilo Para 30/8 sans affichage, 180 mm, ET DN 50, y compris isolation, mélangeur à trois voies DN 32, servomoteur, 230 V, 2 vannes à boisseau sphérique DN 32 CE, latéral Raccord DN 25 pour groupe de sécurité chaudière, raccord vissé/joint			
 Boost de retour HDG A pour HDG F2050	16002080		3
avec circulateur économe en énergie Wilo Para 30/8 sans affichage, 180 mm, AG DN 50, y compris isolation, mélangeur à trois voies DN 32, servomoteur, 230 V, raccord vissé/joint			
Forfait rechargement HDG , Transfert tampon composé d'une vanne d'inversion à 3 voies DN 32, gestion du ballon tampon (2e ballon tampon) avec système de transfert, 3 sondes plongeantes, pompe de circulation Wilo Para 30/8, DN 32	16095129		13
Groupe de sécurité chaudière DN 25 , jusqu'à 50 kW, soupape de sécurité 3 bar DN 15, manomètre, purgeur d'air automatique, isolation ⁶	15110030		3
Sécurité thermique , IT DN 20, doigt de gant 142 mm avec AG DN 15 ⁷	15110009		3

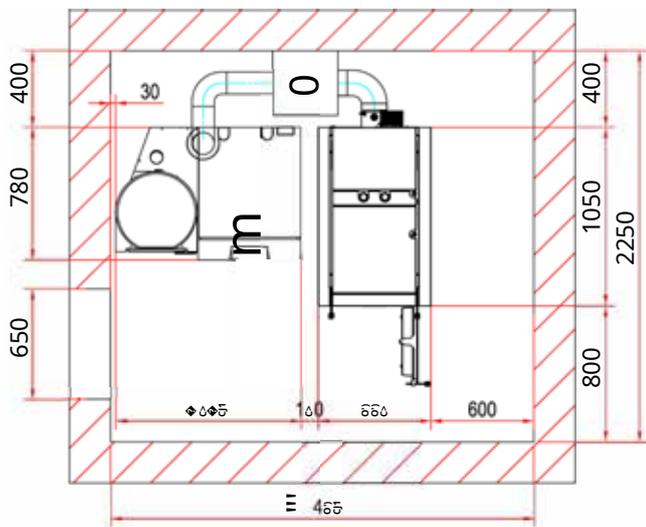
Vous trouverez les réservoirs tampons et les accessoires du système HDG dans le catalogue de produits, chapitre F

Packs de démarrage HDG pour HDG F2050 pour systèmes hydrauliques standards	Composé de :	Convient pour le type de chaudière :	Numéro d'article	GR
Charge tampon uniquement	1 4 5 6 7	HDG F20-50	16095114	13
Charge tampon, 1 circuit de chauffage, charge eau sanitaire	1 2 3 4 5 6 7	HDG F20-50	16095117	13
Charge tampon, 2 circuits de chauffage, charge eau sanitaire	1 2 2 3 4 5 6 7	HDG F20-50	16095120	13

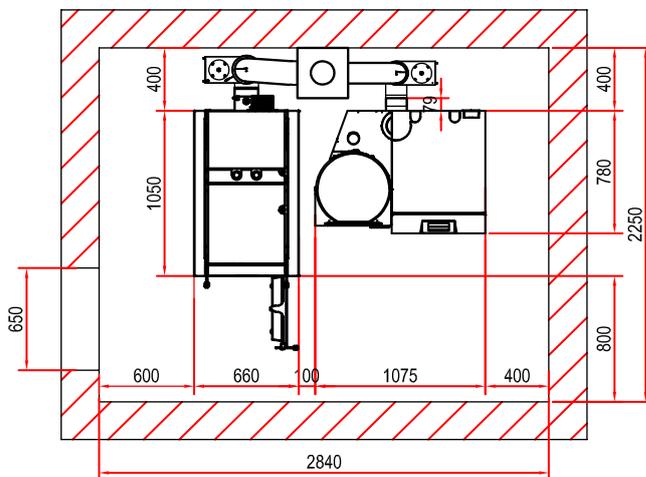


Combiné bûches/granulés HDG F20-50(E) / K15-33(E) min

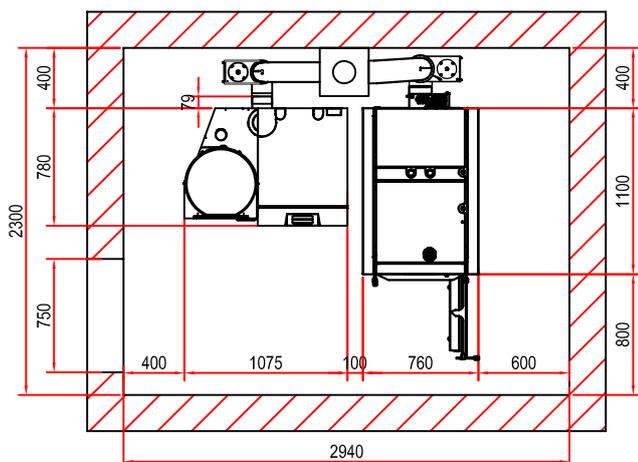
Exemple 1 : Combinaison F20/K26 - chaudière à granulés à gauche



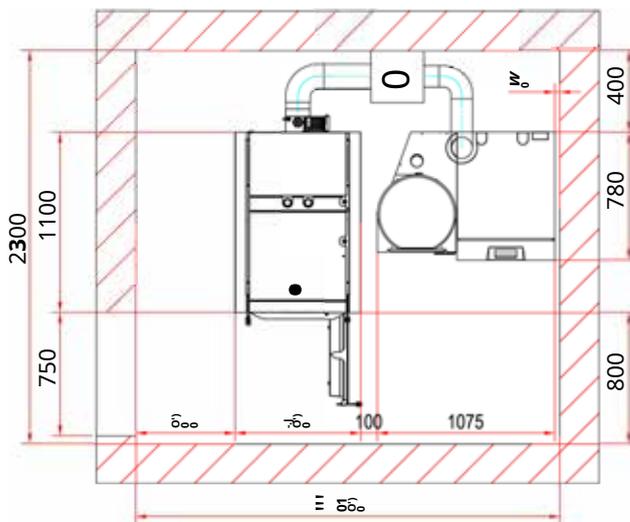
Exemple 2 :



Exemple 3 : Combinaison F40E/K26E - chaudière à granulés à gauche



Exemple 4 : Combinaison F40/K26 - chaudière à granulés à droite



Un avis: L'accès à l'ouverture de nettoyage dans la cheminée doit être garanti sur place.



Combinaison bois de chauffage/pellets HDG F20-50(E) / K15-33(E) échantillon hydraulique

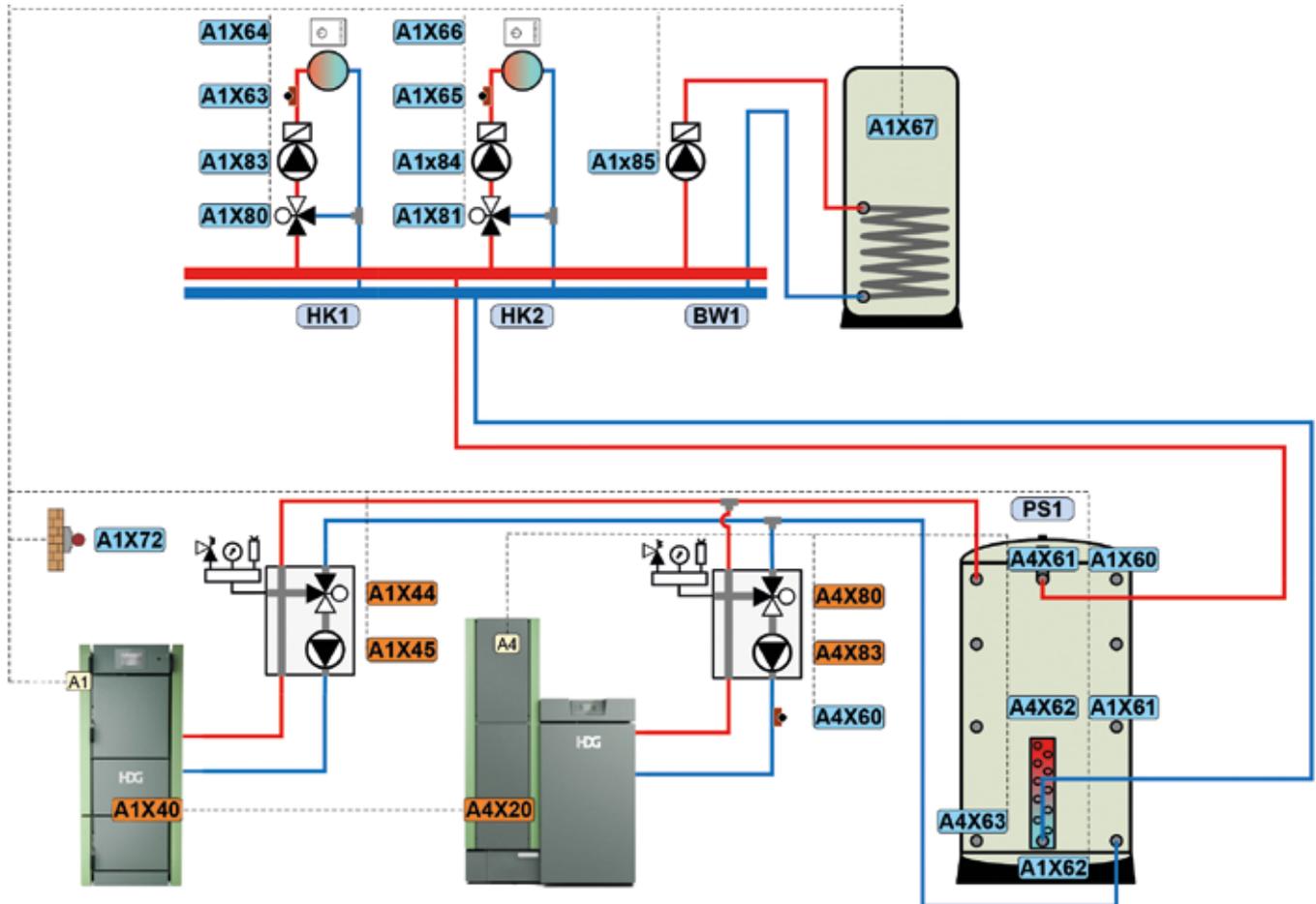
catalogue des produits

côté 29

échantillon hydraulique

L'hydraulique principale est toujours la HDG F

Exemple : SHK 168-003 + HDG K sur ballon tampon PHA 128-001



B

chaudière mixte



Combiné bûches/pellets HDG Euro 30-50(E) / K26-33(E)

catalogue des produits

côté**30**

Combinaison bûches/granulés pour bûches (jusqu'à un demi-mètre de bûches, déchets de bois, copeaux de bois, copeaux et briquettes de copeaux) et granulés

B

chaudière mixte



La combinaison bûches/pellets HDG se compose de la chaudière à gazéification de bois HDG Euro et de la chaudière à pellets HDG K. Celle-ci combine les avantages d'une chaudière à bûches moderne avec la commodité d'un système de chauffage automatique aux pellets. Les granulés sont alimentés manuellement ou au moyen d'un système d'aspiration automatique des granulés.

HDG Euro (chaudière principale)

- Trémie conique en tôle d'acier de qualité 10 mm
- Porte de trémie assistée pneumatiquement avec loquet de sécurité
- Grille de combustion solide et buse de brûleur refroidie à l'air
- Barre de levage de grille réglable et zones d'air réglables
- Contrôle précis du volume d'air avec des servomoteurs pour l'air primaire/secondaire
- Chambre de combustion haute température modulaire
- Grandes surfaces d'échangeur de chaleur debout
- Écran tactile 4,3". Contrôle de la combustion et de la puissance avec sonde lambda et capteur de température des gaz d'échappement. Avec sonde de température extérieure
- Extensible avec les ensembles de capteurs HDG Control
- Détermination du bilan de la quantité de chaleur générée (besoin de subvention selon BEG EM)
- Avec séparateur de poussière fine OekoTube-Inside (uniquement avec le type "E")

HDG K (chaudière auxiliaire comme source de chaleur externe)

- Conception divisée et assemblage facile des composants
- Dosage exact du carburant
- Bol de brûleur en acier inoxydable avec autom. décendrage et flux d'air primaire/secondaire intégré
- Allumage automatique
- Ventilateur de tirage induit à vitesse contrôlée
- Nettoyage automatique de la surface chauffante et élimination des cendres dans le cendrier
- Protection contre le retour de flamme grâce au réservoir d'extinction d'eau et à l'étape de chute dans la chambre de combustion
- Conteneur à pellets (107 kg) pour le remplissage manuel
- Écran tactile de 4,3 pouces, contrôle de la combustion et de la puissance à l'aide de capteurs de température de la chambre de combustion et des gaz d'échappement
- * Détermination du bilan de la quantité de chaleur générée (besoin de subvention selon BEG EM)
- 3 sondes ballon tampon, EM4, groupe retour DN 25, groupe sécurité chaudière DN 25
- Avec séparateur de poussière fine OekoTube-Inside (uniquement avec le type "E")

Essai de type selon DIN EN 303-5,

certifié selon la directive CE sur les équipements sous pression 97/23/EG (HDG Euro)

type de chaudière	performance	décendrage manuel		Décendrage automatique		GR
		sans séparateur de poussière fine	avec séparateur de poussière fine (E)	sans séparateur de poussière fine	avec séparateur de poussière fine (E)	
Combiné bois de chauffage/granulés HDG		Número d'article	Número d'article	Número d'article	Número d'article	
HDG Euro(E)/K(E)W Combiné bûches/granulés pour le remplissage manuel de pellets (conteneur hebdomadaire)	30 / 26kW	15222141	15222141E	15222041	15222041E	18
	40 / 26kW	15222142	15222142E	15222042	15222042E	18
	50 / 33kW	indisponible	indisponible	15222048	15222048E	18
HDG Euro(E)shed/K(E)W Combiné bûches/granulés pour le remplissage manuel de pellets (conteneur hebdomadaire)	30 / 26kW	15222144	15222144E	15222044	15222044E	18
	40 / 26kW	15222145	15222145E	15222045	15222045E	18
	50 / 33kW	indisponible	indisponible	15222050	15222050E	18
HDG Euro(E)/K(E)S Combiné bois de chauffage/granulés avec système d'aspiration des granulés	30 / 26kW	15222151	15222151E	15222051	15222051E	18
	40 / 26kW	15222152	15222152E	15222052	15222052E	18
	50 / 33kW	indisponible	indisponible	15222058	15222058E	18
HDG Euro(E)shed/K(E)S Combiné bois de chauffage/granulés avec système d'aspiration des granulés	30 / 26kW	15222154	15222154E	15222054	15222054E	18
	40 / 26kW	15222155	15222155E	15222055	15222055E	18
	50 / 33kW	indisponible	indisponible	15222060	15222060E	18
Allumage automatique HDG pour HDG Euro pour montage côté chaudière à droite					16001007	1
Kit de montage pour montage mural d'écranBoîtier de montage mural pour l'installation de l'écran comme alternative à l'installation de la chaudière, avec couvercle factice					16005037	1
Aide au montage HDGpour HDG Euro pour retirer la palette de transport, composé de : 4 bras de levier avec broche et rondelle					15110100	3



Combiné bûches/pellets HDG Euro 30-50(E) / K26-33(E)

catalogue des produits

côté 31

Technologie de réglage et de navigation

	Numéro d'article	GR
 Contrôle HDG pour combinaison bois de chauffage/granulés HDG, avec écran tactile 4,3" compris dans la livraison standard		
Visualisation Web HDG Control pour HDG Euro, avec écran tactile 7", supplément	16005011	3
Visualisation Web HDG Control pour HDG K, avec écran tactile 7", supplément de prix	16005010	3

Le HDG Control peut réguler diverses fonctions hydrauliques en plus de la chaudière. Si le nombre maximal de fonctions respectives est dépassé, des écrans tactiles HDG Control supplémentaires peuvent être intégrés au système.

Afin de réguler les différentes fonctions hydrauliques, des entrées et des sorties correspondantes sont nécessaires, par exemple pour les capteurs, les pompes et les mélangeurs. Ceux-ci doivent être comparés à ceux existants et éventuellement étendus avec des modules d'extension. Vous trouverez les modules d'extension avec écran dans le catalogue de produits, chapitre E

Ensembles de capteurs HDG Control pour contrôler les fonctions hydrauliques suivantes (plus dans le catalogue de produits, chapitre E)	entrées et sorties nécessaires			maximum par filtrer	Numéro d'article	GR
	capteur	pompe	mixer			
Gestion du stockage tampon (1er stockage tampon) incluant la gestion des recharges 3 sondes d'immersion pour réservoir tampon en haut, au milieu et en bas ¹	3			1	16005050	3
Gestion du stockage tampon (2ème stockage tampon) 3 sondes d'immersion pour réservoir tampon en haut, au milieu et en bas	3			1	16005052	3
Gestion du stockage tampon (2ème stockage tampon) avec système de rechargement 3 sondes d'immersion pour réservoir tampon en haut, au milieu et en bas	3	1	1		16005053	3
circuit de chauffage dépendant de la météo , 1 capteur de contact de circuit de chauffage ²	2 ₂	1	1	6	16005005	3
pompe à mailles (pour réseaux de chauffage locaux), 1 pc	1 ₄	1	1 ₄	2	16005056	3
gestion de l'eau de service , 1 capteur d'immersion ³	1	1		2	16005006	3
charge solaire sur stockage tampon , Capteur de collecteur 1 pièce	1	1	0-2 ₂	1	16005008	3
Recharge solaire pour l'eau sanitaire et, si nécessaire, stockage tampon Capteur de collecteur 1 pièce, capteur d'immersion 1 pièce pour l'eau de traitement ci-dessous	1	1	0-2 ₂		16005015	3
Extension du matériel de contrôle : Un matériel de contrôle approprié est nécessaire pour contrôler les paquets. Le matériel peut être étendu de manière sélective	entrées et sorties existantes			maximum par filtrer	Numéro d'article	GR
	capteur	pompe	mixer			
module central pour combiné bois de chauffage/pellets HDG (installé dans la chaudière) ⁴	12	3	2			
EM4, module d'extension pour installation dans la chaudière	4	2	1	1 ₄	16005021	3
EM8, module d'extension externe en boîtier mural	8ème	3	2	3 ₄	16005023	3
EM8+4, module d'extension externe en boîtier mural	12	5	3		16005025	3

¹Pour faire fonctionner la combinaison bois de chauffage/granulés HDG, le pack supplémentaire de gestion du stockage tampon HDG Control est nécessaire !

²L'entrée du capteur est réservée à l'unité de commande d'ambiance lumineuse / au capteur de température ambiante.

³Un EM4, EM8 ou EM8+4 dans le réseau du système est nécessaire pour la régulation de la vitesse de la régulation solaire à l'aide d'un signal PWM.

⁴En fonction de l'intégration hydraulique.

Garantie de fonctionnement uniquement avec une installation selon les schémas hydrauliques HDG avec des composants du système HDG ainsi qu'une installation et une mise en service qualifiées par des spécialistes formés par HDG.

système et composants hydrauliques

	Numéro d'article	GR
 Groupe de levage de retour HDG A DN 32 pour HDG Euro ⁵ Groupe de surélévation de retour DN 32 avec isolation, avec pompe de circulation économe en énergie Wilo Para 30/8 sans affichage, 180 mm, ET DN 50, y compris isolation, mélangeur à trois voies DN 32, servomoteur, 230 V, 2 vannes à boisseau sphérique DN 32 CE, latéral Raccord DN 25 pour groupe de sécurité chaudière, raccord vissé/joint	16002081	3
 Augmentation du rendement HDG A pour HDG Euro avec circulateur économe en énergie Wilo Para 30/8 sans affichage, 180 mm, AG DN 50, y compris isolation, mélangeur à trois voies DN 32, servomoteur, 230 V, raccord vissé/joint	16002080	3
Forfait rechargement HDG , Transfert tampon composé d'une vanne d'inversion à 3 voies DN 32, gestion du ballon tampon (2e ballon tampon) avec système de transfert, 3 sondes plongeantes, pompe de circulation Wilo Para 30/8, DN 32	16095129	13
Groupe de sécurité chaudière DN 25 , jusqu'à 50 kW, soupape de sécurité 3 bar DN 15, manomètre, purgeur d'air automatique, isolation ⁶	15110030	3
Sécurité thermique , IT DN 20, doigt de gant 142 mm avec AG DN 15 ⁷	15110009	3

Vous trouverez les réservoirs tampons et les accessoires du système HDG dans le catalogue de produits, chapitre F

Forfaits de démarrage HDG pour des euros HDG pour systèmes hydrauliques standards	Composé de :	Convient pour le type de chaudière :	Numéro d'article	GR
Charge tampon uniquement	1 4 5 6 7	Euro HDG	16095114	13
Charge tampon, 1 circuit de chauffage, charge eau sanitaire	1 2 3 4 5 6 7	Euro HDG	16095117	13
Charge tampon, 2 circuits de chauffage, charge eau sanitaire	1 2 2 3 4 5 6 7	Euro HDG	16095120	13

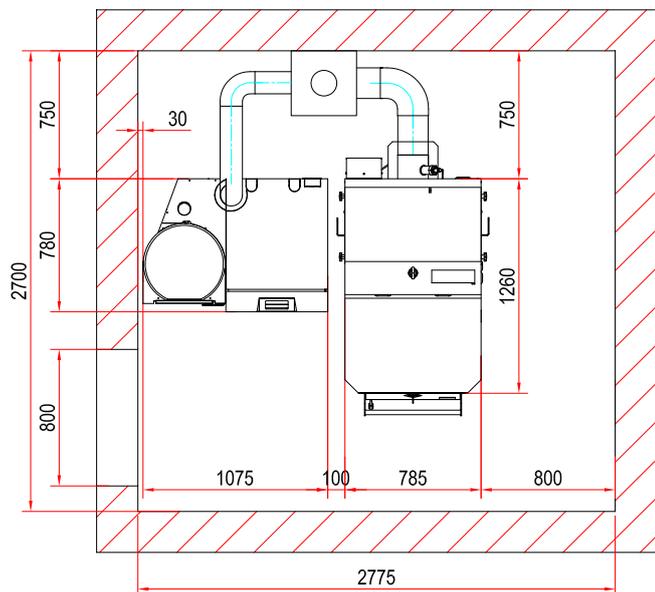


Combinaison bûches/granulés HDG Euro 30-50(E) / K26-33(E) distances minimales

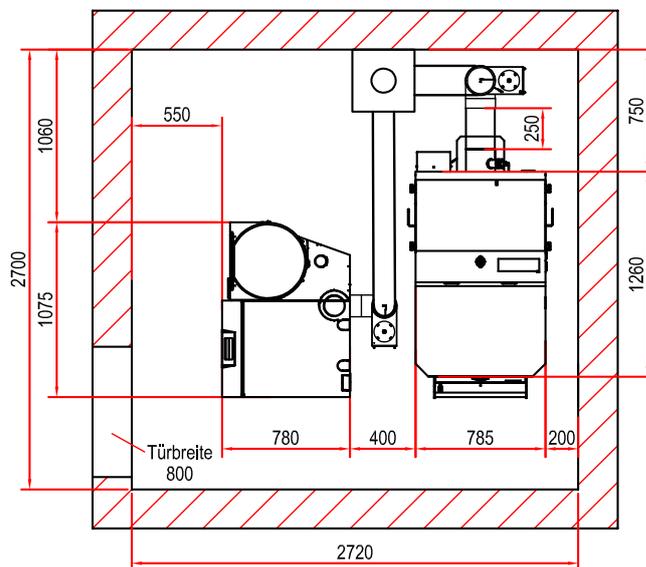
catalogue des produits

côté32

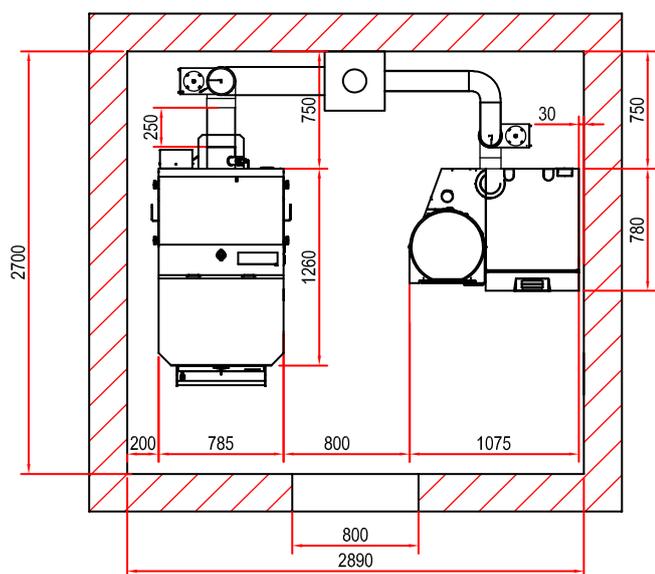
Exemple 1 : combinaison Euro/K26 - chaudière à granulés à gauche



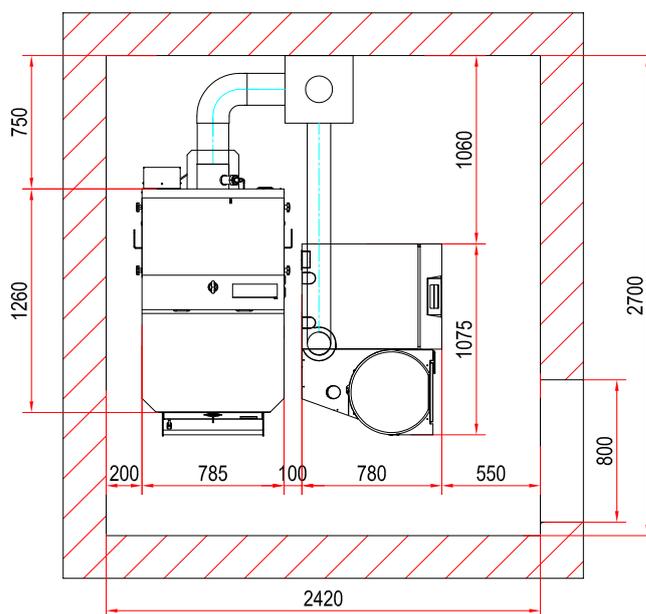
Exemple 2 : combinaison Euro/K26 - chaudière à granulés tournée vers la gauche et de 90°



Exemple 3 : combinaison Euro/K26 - chaudière à granulés à droite



Exemple 4 : Combinaison Euro/K26 - chaudière à granulés tournée vers la droite et de 90°



Un avis:

L'accès à l'ouverture de nettoyage dans la cheminée et à la zone de l'échangeur de chaleur sur le HDG Euro doit être garanti sur place.



Combinaison bois de chauffage/pellets HDG Euro 30-50(E) / K26-33(E) échantillon hydraulique

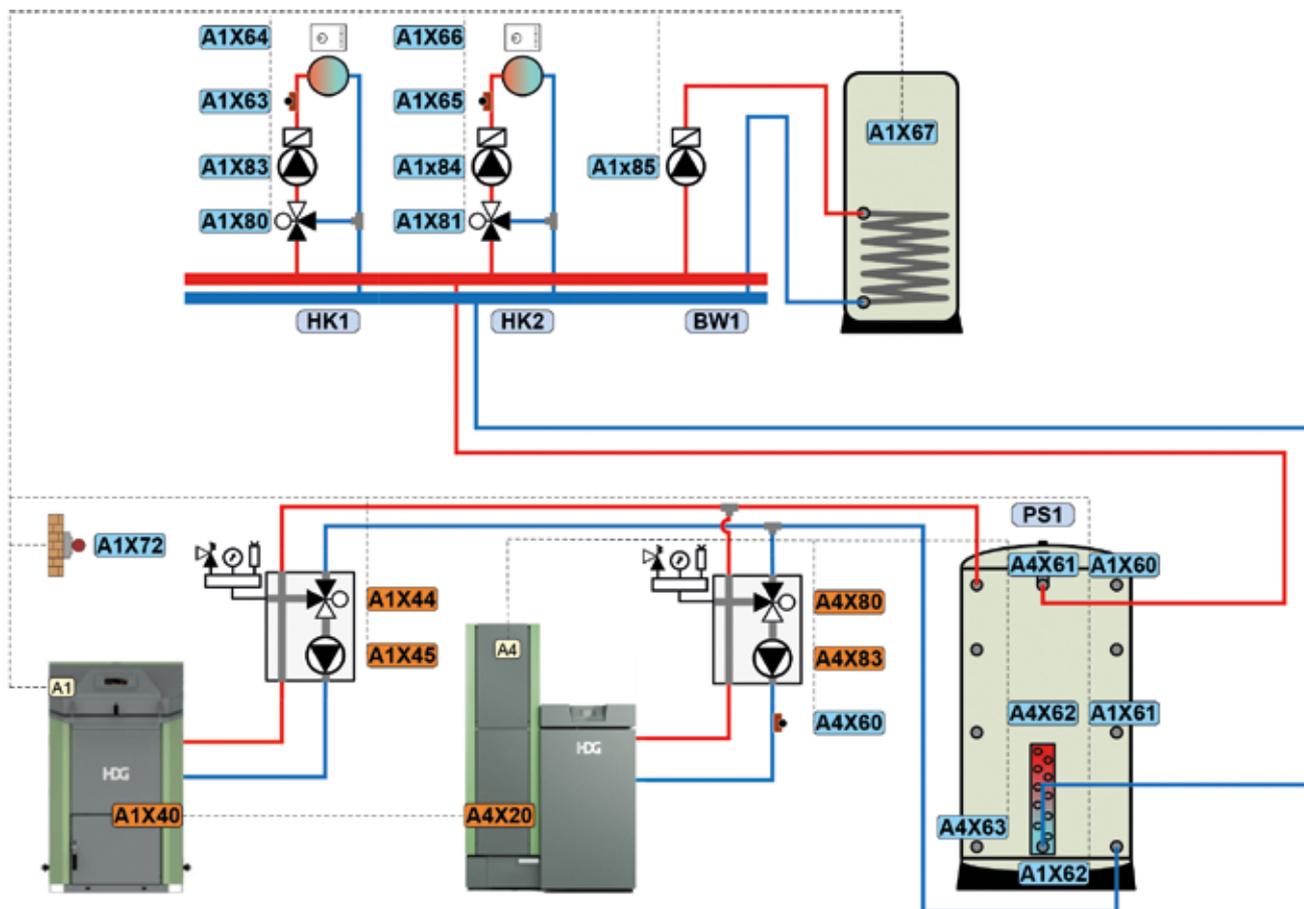
catalogue des produits

côté 33

échantillon hydraulique

Master Hydraulics est toujours le HDG Euro

Exemple : SHK 168-003 + HDG K sur ballon tampon PHA 128-001



B

chaudière mixte