

CPA - CBI

chaudières à combustibles
solides, bûches ou granulés
de bois



Chauffage central à eau chaude

FABRICANT FRANÇAIS
DEPUIS 1684

De Dietrich 

La biomasse : une solution performante en association avec d'autres énergies

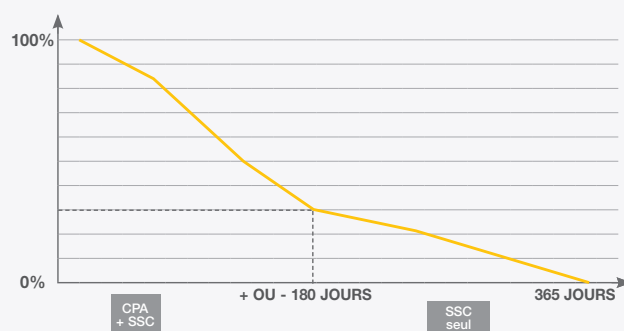
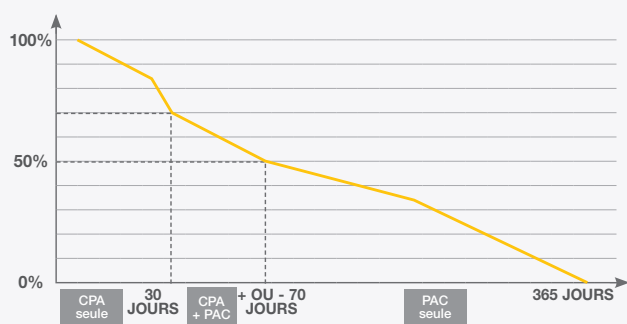
Les chaudières à combustibles solides De Dietrich vous assurent **fiabilité, performances et autonomie**. Pour votre confort sur mesure, nos chaudières à granulés de bois CPA sont équipées de **régulations permettant de programmer le chauffage et l'eau chaude sanitaire en fonction de vos besoins**.

Pour augmenter les performances de votre système de chauffage optez pour les **solutions hybrides** proposées par De Dietrich. Elles offrent l'avantage du choix de l'énergie pour se chauffer. Ce sont de **réelles alternatives énergétiques** qui peuvent être choisies par l'utilisateur selon la disponibilité ou le coût des énergies. En combinant par exemple une chaudière CPA avec une pompe à chaleur HPI, ou une chaudière CPA avec un système solaire Quadro, vous réaliserez des **économies grâce à la complémentarité des deux énergies disponibles**.

Nos systèmes équipés de la régulation Diematic, gèrent eux-mêmes ces alternatives en fonction des performances ou des coûts de chaque énergie. En plus de l'**indépendance énergétique** ils vous offrent une **autonomie** complète de l'installation pendant des semaines.

**La chaudière bois prend la relève pendant les jours les plus froids
afin de maintenir un confort optimal.**

BESOINS EN PUISSANCE



CPA Evolution

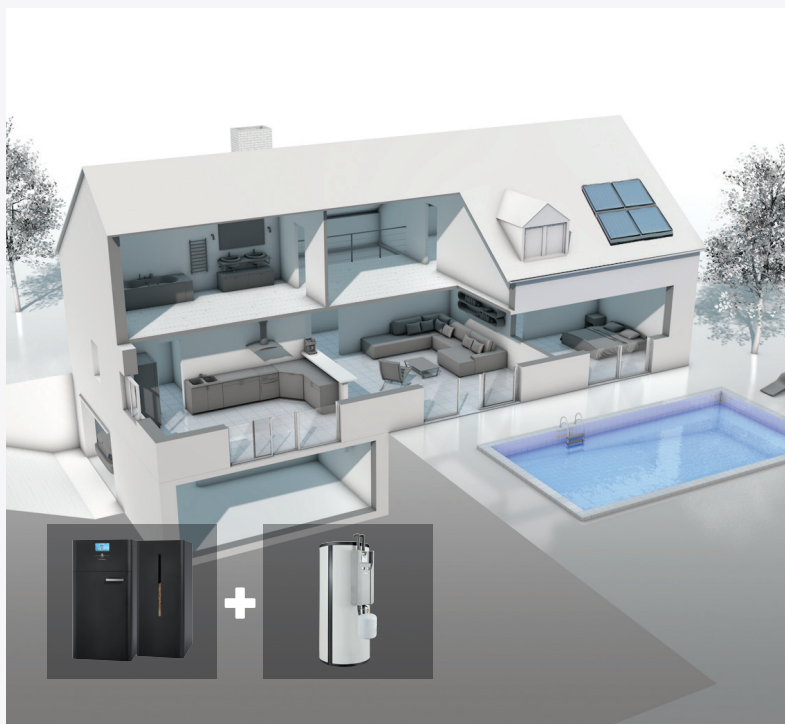
en appoint à un SSC

(Système Solaire Combiné)



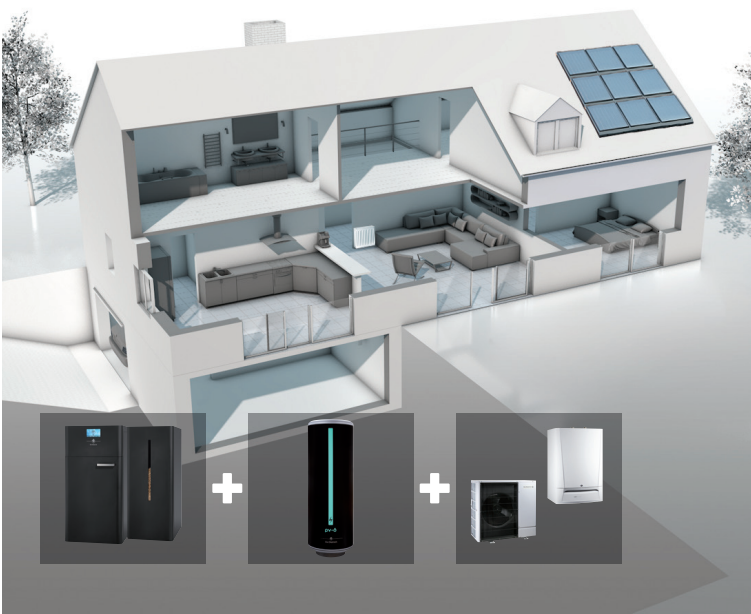
Sa mission est de **garantir le chauffage et l'appoint de la production d'eau chaude sanitaire** la nuit ou en l'absence d'ensoleillement suffisant pour répondre aux besoins de la maison.

- **Solution économique et écologique** avec un apport important de chauffage gratuit par le SSC.
- **Autonomie très importante** hors période hivernale grâce à la capacité du silo de 225 kg (15 sacs) et sur quasiment un mois en hiver (selon la taille de votre maison).
- **Indépendance énergétique grâce au stockage solaire** permettant la production de l'eau chaude sanitaire sur plusieurs jours en été et donc un faible recours à l'appoint. Celui-ci pourra être électrique (en option).
- **Complémentarité des énergies** avec la majorité du chauffage et de l'eau chaude sanitaire assurée par le solaire et le reste assuré par la CPA lors des périodes faiblement ensoleillées.



CPA Evolution

en appoint d'une Pompe à chaleur HPI



Sa mission est de faire l'appoint au chauffage et la production d'eau chaude sanitaire :

- En cas de forte demande de puissance sur un temps limité de l'installation lors des jours les plus froids de l'année pour éviter un changement d'abonnement électrique, voire le passage en triphasé.
- En cas de températures extérieures très basses, les rendements de la pompe à chaleur seront plus faibles et le relai par la chaudière CPA sera plus économique.
- **La régulation Diematic** de la pompe à chaleur HPI permet de gérer automatiquement le basculement d'un générateur à l'autre pour **optimiser les fonctionnements et les économies d'énergies** en favorisant en permanence l'énergie la plus efficace en fonction des circonstances. La demande d'un effacement du réseau en cas de raccordement EJP sera elle aussi gérée directement.
- **Le champ PV** permet de couvrir une partie des besoins électriques de la maison dont la production d'eau chaude sanitaire à travers une batterie chauffe-eau électrique **PV-Ô**.

Optez pour les économies et le respect de l'environnement en remplacement du fioul



Une énergie économique et renouvelable

Le bois fait partie de notre quotidien, il pousse et grandit dans notre environnement proche. La filière bois est un secteur qui assure l'entretien et le reboisement de nos forêts, ce qui en fait **une ressource locale sans cesse renouvelée** et des plus abordables.

Une solution écologique

Le chauffage au bois permet de **limiter les émissions de gaz à effet de serre et de lutter ainsi contre le réchauffement de la planète**. Le CO2 émis par la combustion du bois par les chaudières actuelles sera réutilisé pour la croissance de tout nouvel arbre planté, ce qui fait du bois une énergie très peu polluante.

Des solutions économiques

Outre l'aspect économique du combustible lui-même, l'installation d'un chauffage biomasse est soutenu par l'Etat à travers **les aides CEE** (certificats d'économie d'énergie) en faveur de tout acquéreur et via les aides **MaPrimRenoV** pour tous les bas revenus. Une aide importante qui peut cumuler les CEE dans le cas des solutions hybrides biomasse avec soit une PAC, et/ou du Solaire ce qui rend les solutions hybrides des plus économiques, écologiques et des moins impactées par les variations des coûts énergétiques.

Comment utiliser le combustible bois ?



LE BOIS BÛCHES

Pour un fonctionnement efficace des chaudières à bûches, il est nécessaire d'utiliser du bois sec et non traité. Pour être sec, le bois doit être stocké à l'air libre et à l'abri des intempéries ce qui nécessite un emplacement de stockage (5 m² sur 2 m de haut). Un emplacement suffisant est également à prévoir pour l'installation de la chaudière à bûches et de son ballon tampon.



LES GRANULÉS DE BOIS

Plus faciles à manipuler et moins contraignantes que les bûches, ils permettent le fonctionnement automatique de la chaudière. Ils sont livrés en vrac ou conditionnés dans des sacs de 15 kg. Une tonne de granulés de bois équivaut à 450 litres de fioul.

CPA compact et CPA evolution

Chaudières à granulés de bois
à chargement manuel de 24 kW



Simple a vivre par l'utilisation de granules de bois

- Le chargement manuel avec des sacs de granulés de 15kg disponibles à l'achat dans les magasins de bricolage et les supermarchés est aisé et sans contraintes. La grande ouverture du silo permet un remplissage sans efforts pour une durée de 15 à 30 jours.
- Les achats peuvent se faire au fil des besoins, ce qui étale les charges économiques, et ne nécessite que peu d'espace de stockage.





Une conception robuste et performante

- Avec son rendement de combustion élevé jusqu'à 90 % et le brûleur modulant, la CPA **adapte la puissance et la consommation** de granulés de bois **aux stricts besoins**.
- La chambre de combustion en acier et le creuset de combustion en fonte résistent aux hautes températures et garantissent **la longévité du produit**.
- La version CPA Evolution est dotée d'un **décentrage automatique** qui limite les interventions de nettoyage.
- Le cendrier et le creuset de combustion sont facilement accessibles pour le nettoyage mensuel
- Simple à utiliser avec **son écran tactile**, la régulation permet de programmer aisément vos plages de chauffe du circuit de chauffage et du circuit de production.
- Avec un **thermostat d'ambiance Smart TC**, le confort est assuré automatiquement. De plus, vous pourrez piloter l'installation à partir de votre smartphone.

CPA Evolution Une solution en fonction de vos besoins



Version avec réserve de granulés de 225 litres pouvant couvrir les besoins de trois à quatre semaines.

- Dimensionnée pour des installations utilisant le bois comme seule énergie.
- Idéale en combinaison avec une pompe à chaleur, un système solaire ou une chaudière fioul/gaz,
- Éligible aux CITE et MaPrimRénov'.

Installé comme générateur de chauffage principal, nous conseillons d'associer à la CPA Evolution un moyen de production d'eau chaude sanitaire du type chauffe-eau thermodynamique, CESI ou préparateur ecs avec appoint électrique pour les périodes hors chauffe. Ceci permettra d'éviter des pertes à l'arrêt importants lors des mises en chauffe pour la production de l'ecs, notamment hors des saisons de chauffe.

Dans le cas d'association de la CPA avec un système solaire combiné ou en générateur seul, les régulations Diematic VM gèrent les installations multi-circuits au plus juste pour optimiser les économies d'énergie.



CPA Compact



CPA Compact est une chaudière avec une réserve de granulés pour deux à quatre jours. Elle convient aux installations présentant une période de chauffe limitée comme par exemple une maison secondaire ou en tant qu'appoint sur un générateur principal tel qu'une pompe à chaleur. Dans ce cas la pompe à chaleur ou le système solaire assurent les besoins de votre habitation à plus de 80%. La CPA Compact prend le relais les quelques jours les plus froids et fait donc face aux demandes que le générateur principal ne saurait couvrir pour des raisons de puissance, coût (EJP) ou manque d'ensoleillement.

CBI

Chaudières à bûches à chargement manuel



CBI 30-C5 Chaudières à bûches à combustion inversée à chargement manuel de 25 À 35 kW

HAUTES PERFORMANCES

Grâce à son très haut rendement de plus 90%, la chaudière bois CBI30-C5 **répond parfaitement aux exigences énergétiques et écologiques réglementaires**. Elle bénéficie ainsi de **la plus haute classe de performance environnementale** (niveau 5) et est **éligible au crédit d'impôts**.

TABLEAU DE COMMANDE INTÉGRÉ



Simple et intuitif, le tableau de commande de la chaudière vous permet de régler la température de la chaudière et de maintenir les braises en fin de combustion, pour vous garantir un **confort optimal**.

De plus, la régulation Diematic VM permet le pilotage et le réglage précis des circuits de chauffage

LONGÉVITÉ ASSURÉE ET UTILISATION AISÉE

- Le corps de chaudière en acier de forte épaisseur, le foyer réfractaire et la trappe de ramonage faciles d'accès sur le dessus de la chaudière en font un produit particulièrement **résistant et simple d'entretien**.
- La régulation lui assure un **fonctionnement efficace** pour une combustion parfaite du bois bûches.
- Nous préconisons de l'associer à un ballon tampon de 1500 litres.
- Son foyer largement dimensionné permet une **grande autonomie** et le chargement de bûches de 50 cm de long.



CBI Chaudières bûches à foyer inversé à chargement manuel de 25 ou 35 kW pour le chauffage d'appoint ou une utilisation manuelle

- Chaudière en acier de forte épaisseur à combustion inversée avec foyer en pierre réfractaire pour des bûches de 33 à 50 cm.
- **Rendement élevé et longévité** grâce à la chambre de combustion largement dimensionnée et la voûte en béton réfractaire qui permet une combustion parfaite et propre.
- Possibilité de réglage de l'air primaire et secondaire selon la qualité du combustible, régulateur d'allure réglable et échangeur de sécurité intégrés d'origine.
- **Tableau de commande simple** pour le réglage de la température de la chaudière.
- Couplage recommandé avec un autre générateur (PAC, solaire, fioul, électrique) ou en fonctionnement seul comme générateur principal avec un ballon tampon.

Votre projet de chauffage

Déterminez vos besoins

Gamme	Modèle	Période d'utilisation	MAISON INFÉRIEURE À 100 M ² (BESOINS 15 kW)		MAISON ENTRE 100 M ² ET 150 M ² (BESOINS 25 kW)		MAISON SUPÉRIEURE À 150 M ² (BESOINS 35 kW)	
			Chaudière seule	En appoint de chaudière ou PAC	Chaudière seule	En appoint de chaudière ou PAC	Chaudière seule	En appoint de chaudière ou PAC
CPA	COMPACT	saison de chauffe		●				
	EVOLUTION		●	●	●	●		●
CBI-30C5	30				●		●	●
CBI	25	appoint par grand froid	●	●	●	●		●
	32				●		●	●



MODÈLES

CPA COMPACT

CPA EVOLUTION

CBI

CBI30C5

DIMENSIONS

Hauteur	135 cm	135 cm	120 cm	130 cm	114 cm
Largeur	125 cm	125 cm	70 cm		54 cm
Profondeur	110 cm	110 cm	96 cm		109 cm
Poids en kg	232	386 + 125 silo	326	366	430
Energie	Granules de bois		Bûches		Bûches
Puissance en kW	24	24	20	30	32

FONCTIONS

Chauffage	●	●	●	●	●
Chauffage et production d'eau chaude sanitaire	En appoint avec du solaire (SSC), une PAC ou une chaudière	avec appoint solaire, PAC ou électrique	avec appoint solaire, PAC ou électrique	avec appoint solaire, PAC ou électrique	avec appoint solaire, PAC ou électrique
Longueur de bûches	-	-	33 cm	50 cm	50 cm
Réservoir à granulés	4 sacs	15 sacs	-		-
Réservoir tampon	100 L	100 L	1000 L	1500 L	1500 L

BESOIN DE STOCKAGE

Pour l'équivalent d'une consommation de 1500 litres de fioul	3,3 T granulés en solo 0,7 T en appoint d'une PAC 2 T en appoint d'un SSC	3,3 T granulés en solo 0,7 T en appoint d'une PAC 2 T en appoint d'un SSC	7,5 stères de feuillus ou 10 stères de résineux	7,5 stères de feuillus ou 10 stères de résineux
--	---	---	--	--

Echelle des labels énergétiques des chaudières gaz, fioul et bois : A+++ à G

Des questions sur les aides financières ?



Retrouvez toutes ces informations sur notre site en flashant ce QR code

Éligible
MaPrimeRenov'

Votre installateur

Besoin d'un conseil ?

SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 320

Service gratuit
+ prix appel



BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. au capital de 229 288 696 €

57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich