



RÉNOVER
SON CHAUFFAGE

QUESTIONS
ET SOLUTIONS !



ÉDITO

A quel moment doit-on changer sa chaudière ? Pourquoi choisir une énergie plutôt qu'une autre ? A quoi doit-on penser pour réduire sa consommation d'énergie ? Quelles sont les aides financières disponibles ?... Changer son installation de chauffage fait naître de nombreuses questions ! Les réponses ne sont pas toujours faciles à trouver et varient, surtout, en fonction de divers critères (réglementaires, environnementaux, économiques, familiaux...) qu'il est essentiel de maîtriser.

Qu'il s'agisse de changer son vieux chauffe-eau ou de donner un coup de jeune à sa chaudière, de trouver une solution chauffage simple et pas chère ou 100 % EnR... De Dietrich, acteur référent du marché du confort thermique, propose une très large gamme de solutions de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire. Grâce à son savoir-faire et son expertise, la marque apporte des réponses fiables, à hautes performances énergétiques et faible impact environnemental, au design pur et élégant.

Bien-être et confort durable sont alors au rendez-vous pour des économies d'énergie et une facture de chauffage allégée !

SOMMAIRE

1. Quelques conseils pour une rénovation réussie

Changer son installation de chauffage ou d'ECS... un projet de rénovation global !	4
• Diagnostiquer avant de rénover !	
• Améliorer l'isolation de l'habitation, un aspect essentiel	
• Pourquoi et quand changer de système de chauffage ?	
• Quelle énergie choisir ?	
• Quelle puissance de chaudière pour quelles performances ?	
• La régulation, un élément clé du confort !	
• Des aides pour rénover son chauffage	
De Dietrich... des conseils en ligne	7
• www.dedietrich-thermique.fr , une mine d'information	
• Le guide « Financez votre habitat de demain »	
• De Dietrich sur Smartphone	

2. Les solutions De Dietrich pour les particuliers qui rénovent

Grâce aux outils connectés, je veux donner un coup de jeune à ma chaudière	10
• Thermostat d'ambiance connecté Smart TC° , quand simplicité rime avec confort et économies	
• App Diematic iSystem , un confort sur mesure et optimal grâce au pilotage à distance	
Je veux remplacer mon vieux chauffe-eau, qu'est-ce que je choisis ?	12
• Pour un appartement... Cor'Email , pour un maximum de performances durables	
• Pour une maison, avec Kaliko Essentiel place aux économies grâce à l'énergie de l'air ambiant	
Je veux changer ma chaudière sans me ruiner, est-ce possible ?	14
• Pour un appartement, je choisis une chaudière murale gaz Naneo	
• Pour une maison, je passe à la pompe à chaleur avec Alezio Evolution	
• En maison, à la campagne, je remplace ma chaudière fioul par une NeOvo EcoNOx	
Protéger la planète, c'est possible ? Je veux du 100 % EnR !	17
• Pour une maison, j'opte pour une PAC HP Inverter G Hybrid	
• Pour une maison, je combine le solaire (Dietrisol Quadro) et le bois (CBI 30-C5)	
Comment faire des économies d'énergie et réduire ma facture ?	20
• Pour une maison, je choisis la condensation avec Modulens O ou Modulens G	
• Pour aller plus loin, ... je passe aux solutions hybrides avec Alezio O Hybrid ou Alezio G Hybrid	

QUELQUES CONSEILS
POUR UNE RÉNOVATION RÉUSSIE



CHANGER SON INSTALLATION DE CHAUFFAGE OU D'ECS... UN PROJET DE RÉNOVATION GLOBAL !

Diagnostiquer avant de rénover !

Avant de lancer son projet de remplacement de chaudière ou de ballon d'eau chaude sanitaire, plusieurs points sont à vérifier. En effet, changer son installation de chauffage si le bâtiment est mal isolé ne sert à rien ! Il est donc nécessaire de faire faire un diagnostic de performance énergétique (DPE) de l'habitation afin d'identifier les éventuels problèmes d'isolation du logement et de prévoir les travaux adéquats.

Améliorer l'isolation de l'habitation, un aspect essentiel

En fonction des résultats du diagnostic et du budget disponible, différents travaux peuvent être réalisés : isoler la toiture (une opération à faire en priorité si l'habitation est ancienne), isoler les murs et, bien sûr, remplacer les fenêtres. Enfin, il est utile de vérifier le système de ventilation de l'habitat.

Pourquoi et quand changer de système de chauffage ?

Savoir quand changer sa chaudière ou son ballon d'eau chaude sanitaire n'est pas toujours évident ! Certains symptômes permettent pourtant de détecter une future défaillance et éviter ainsi de se faire surprendre en plein hiver :

- une consommation énergétique en hausse régulière alors que les usages ne changent pas,
- un inconfort thermique dans l'ensemble du logement ou dans certaines pièces de l'habitation,
- une insuffisance en eau chaude sanitaire,
- et, enfin, une chaudière qui tombe souvent en panne ou se met régulièrement en sécurité.

Bon à savoir

Une chaudière de plus de 25 ans a perdu 25 % de ses performances et coûte 30 % plus cher en énergie. Toutefois, il n'est pas toujours indispensable de changer une chaudière. En effet, il est possible d'augmenter ses performances en améliorant le réglage de la combustion ou l'évacuation des fumées, en installant, tout simplement, une régulation plus performante...

Quelle énergie choisir ?

Cette question conditionne de nombreux aspects : le système à adopter, la méthode d'exploitation de l'énergie, les travaux à prévoir, l'approvisionnement, le coût et son impact sur l'environnement... Toutefois, il est à noter que dans le cadre d'une rénovation, le choix est parfois imposé par l'existant. Il s'agit alors d'optimiser l'installation ou de lui adjoindre une autre énergie.

• Énergies traditionnelles

- **Fioul**, particulièrement adapté dans le cadre de la modernisation d'une ancienne chaudière fioul ou pour des installations non raccordées à un réseau.
- **Gaz**, qui a su s'imposer dans de nombreux foyers grâce à son excellent rendement particulièrement dans le cas d'une chaudière à condensation.

• Énergies renouvelables

- **Installations solaires**, 100 % propres et gratuites, elles permettent d'économiser jusqu'à 60 % des besoins en eau chaude sanitaire et 35 % du coût de chauffage.
- **Aérothermie et géothermie**, reposant sur l'énergie captée dans l'air ou puisée dans la terre, elles sont économiques à l'usage et offrent une double fonction : chaleur en hiver et froid en été.
- **Bois**, chaleureux et convivial, le chauffage bois est une des énergies les moins chères (700 euros pour une consommation de 20 000 kWh).

• Systèmes multi-énergies,

Toutes les énergies de chauffage peuvent être aujourd'hui combinées. Il est donc possible de coupler système gaz, fioul, bois, PAC, système solaire... selon ses choix et ses attentes en matière de confort et d'économies.

Quelle puissance de chaudière pour quelles performances ?

Le chauffage représente 71 % des dépenses énergétiques d'un foyer. Faire le choix d'une installation performante est donc primordial. La puissance nécessaire est essentiellement déterminée par : le volume à chauffer, l'isolation de l'habitation et sa situation géographique, le nombre de personnes vivant au foyer et les besoins en eau chaude sanitaire.

Si les besoins en chauffage ont tendance à diminuer ces dernières années grâce à une meilleure isolation des bâtiments, les besoins en eau chaude sanitaire ont, quant à eux, nettement augmenté avec l'amélioration du confort et la multiplication des points d'eau dans l'habitat. **Ainsi, la puissance nécessaire pour couvrir ces derniers est déterminante.**

Bon à savoir

La production d'eau chaude sanitaire représente entre 15 et 30 % de la totalité de l'énergie consommée dans l'année, sachant qu'un foyer de 4 à 5 personnes consomme en moyenne 200 litres d'ECS par jour.

La régulation, un élément clé du confort !

La régulation assure un confort sur mesure, veille en permanence au fonctionnement optimal du système de chauffage et permet ainsi de faire des économies. Les principales fonctionnalités attendues sont de :

- **moduler la température de la chaudière** en fonction de la température extérieure et des souhaits des utilisateurs pour assurer un confort optimum,
- **programmer le fonctionnement hebdomadaire** souhaité du chauffage et de l'ECS,
- **permettre la dérogation au programme personnalisé** pour une période de vacances, un retour tardif ou tout événement non-programmé.

Des aides pour rénover son chauffage

Pour la rénovation d'un système de chauffage, il est possible de bénéficier d'aides financières sur mesure :

- Le Crédit d'Impôt pour la Transition Energétique (le CITE) dont les modalités ont été entérinées et prolongées par la loi de finance de décembre 2016 :



- **Taux unique du CITE de 30 % du montant des matériaux, équipements, appareils et dépenses de diagnostic de performance énergétique ;**
 - Concerne les travaux réalisés jusqu'au 31 décembre 2017 dans la limite de 8 000 € pour une personne seule et de 16 000 € pour un couple ;
 - Les bénéficiaires en sont les **propriétaires ou locataires pour leur résidence principale** pour des travaux d'amélioration de la performance énergétique des bâtiments anciens ;
 - **Depuis le 1^{er} janvier 2015**, tous les travaux devront être réalisés par un **professionnel RGE** (Reconnu Garant de l'Environnement).
- **Les aides publiques et subventions**
 - **L'ADEME** (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) et les Régions subventionnent l'installation de systèmes solaires.
 - **L'ANAH** (Agence Nationale pour l'Amélioration de l'Habitat) attribue des subventions aux propriétaires qui réalisent des travaux d'amélioration dans les logements locatifs privés.
 - Les **Caisses de retraite**, selon conditions, peuvent attribuer des subventions destinées aux travaux d'adaptation ou de rénovation.
 - **Les prêts**
 - **L'éco-prêt à taux zéro**, accessible à tous les propriétaires, qu'ils occupent leur logement ou qu'ils le mettent en location. Il permet de bénéficier d'un prêt d'un montant maximal de 30 000 euros pour réaliser des travaux d'éco-rénovation. Un éco-prêt copropriétés réservé aux syndicats de copropriétaires est aussi disponible (10 000 euros par logement).

Bon à savoir

Depuis le 01/03/2017, en partenariat avec Engie et la banque BNP Paribas Personal Finance, De Dietrich propose le prêt Eco-Solutions pour financer une nouvelle installation de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire de marque De Dietrich dans un logement existant.

Le prêt Eco-Solutions De Dietrich - BNP Paribas Personal Finance c'est :

- Des montants financés de 1 500 € à 21 500 ;
- Des durées de 17 à 81 mois ;
- Aucun frais de dossier ;
- Aucune domiciliation de revenus exigée ;
- Des taux de 0 % à 2,25 %.

DE DIETRICH... DES CONSEILS EN LIGNE

Outre sa très large gamme de produits (chaudières sol et murales, ballons d'ECS électriques et solaires, PAC, régulation...), De Dietrich met à disposition des particuliers de nombreux outils pour disposer 7 jours/7 et 24 heures/24 des bonnes réponses :

De Dietrich sur internet : www.dedietrich-thermique.fr

Toutes les réponses aux questions les plus fréquentes sont facilement accessibles sur ce site général. Parmi les rubriques qui facilitent le choix :

Déterminez : l'internaute découvre son profil, plutôt Easylife (des produits simples et efficaces offrant un retour sur investissement rapide) ou Advance (des solutions complètes et performantes pour un confort optimal).

Trouvez : pour sélectionner rapidement la famille de produits, la gamme ou le produit adapté à ses besoins,

Un projet ? : pour obtenir un devis gratuit,

Découvrez : l'essentiel des nouvelles directives Eco-conception et Étiquetage énergétique, à travers une application et un site dédiés aux Éco-Solutions De Dietrich.

A découvrir :

- des solutions produits innovantes en terme de confort, de performances, d'économie d'énergie et de respect de l'environnement,
- des nouveautés produits et des systèmes multi-énergies,
- les installateurs les plus proche,
- tout ce qu'il faut savoir sur les nouvelles directives Éco-conception et Étiquetage énergétique.



Enfin, la rubrique «**Conseils**» regroupe toutes les informations essentielles pour bien choisir, faire des économies, financer son installation... et celle intitulée «**Actualité**» présente les nouveaux services proposés par la marque comme : **la nouvelle application poêle à bois 3D.**

Cette dernière réunit toutes les informations et tous les conseils pour bien choisir son poêle à bois. Il suffit de prendre une photo de son intérieur et en un simple clic, l'application permet de choisir le poêle à bois De Dietrich le plus adapté et également de :

- découvrir les modèles de poêles à bois ;
- mettre en scène le modèle choisi dans l'environnement du client ;
- consulter toutes les informations techniques de chaque poêle à bois ;
- choisir la finition en fonction des modèles (matière, couleur...) ;
- modifier les options : conduit de fumée, plaque de protection... ;
- enregistrer et partager les projets ;
- simuler et comparer les économies réalisables grâce à l'énergie bois ;
- géolocaliser l'installateur le plus proche.

Avec 1,7 millions de visiteurs uniques en 2016, le site www.dedietrich-thermique.fr est aujourd'hui une référence en termes d'informations et de conseils pour les particuliers.

Enfin, pour aider les particuliers, De Dietrich propose également :



Le guide « Financez votre habitat de demain » présentant :

- tout ce qu'il faut savoir sur les réglementations, les différentes aides financières et leur mode d'attribution ;
- toutes les solutions de chauffage et d'eau chaude sanitaire de la marque éligible au CITE ;
- toutes les informations à prendre en compte pour calculer son installation de chauffage illustrées d'exemples de calcul de crédit d'impôt.
- accessible en ligne en version PDF ou sur demande auprès du Service Consommateurs De Dietrich

De Dietrich sur Smartphone : m.dedietrich-thermique.fr

Depuis un Smartphone, il est possible à tout moment de :

- **géolocaliser** l'installateur ou le SAV le plus proche ;
- **découvrir** les gammes de produits proposées par De Dietrich ;
- **envoyer un formulaire** à De Dietrich : question, documentation, devis... ;
- **s'informer** sur les crédits d'impôt, les nouveaux produits... ;
- **consulter** la galerie de photos et les vidéos...



LES SOLUTIONS
DE DIETRICH
POUR LES PARTICULIERS
QUI RÉNOVENT



Qu'il s'agisse de donner un coup de jeune à sa chaudière, de remplacer son vieux chauffe-eau, de trouver une solution chauffage simple et pas chère ou 100 % EnR... De Dietrich, acteur référent du marché du confort thermique, apporte toujours une réponse fiable et pertinente grâce à une très large gamme de produits et de services ainsi qu'à son savoir-faire et son expertise.

GRÂCE AUX OUTILS CONNECTÉS, JE VEUX DONNER UN COUP DE JEUNE À MA CHAUDIÈRE !

De Dietrich propose une large gamme de régulation permettant d'augmenter la performance d'une installation sans en modifier la structure.

solution 1

Thermostat d'ambiance connecté **SMART TC°**, quand simplicité rime avec confort et économies



Le thermostat d'ambiance connecté SMART TC° est conçu pour être raccordé en OpenTherm (langage que les thermostats et les systèmes de chauffage utilisent pour communiquer entre eux) aux chaudières De Dietrich (Naneo, Vivadens, Twineo et NeOvo Condens ou EcoNOx). De prise en main intuitive et simple, il permet le pilotage à distance du chauffage et de l'eau chaude sanitaire via une application à télécharger gratuitement sur son smartphone à partir de l'App Store ou de Google Play.

Il offre la possibilité de :

- contrôler précisément et à distance la température souhaitée,
- faciliter la programmation,
- programmer les horaires pour le chauffage et l'ECS,
- sauvegarder les données de l'installateur,
- suivre les consommations d'énergie,
- afficher les messages d'erreurs et pannes de l'installation,
- donner un accès sécurisé à distance à l'installateur (valable 3 jours) pour une aide au diagnostic facilitée.

Prix Tarif Public HT 2017 : 257 €

solution 2

APP DIEMATIC ISYSTEM, un confort sur mesure et optimal grâce au pilotage à distance

De Dietrich propose l'app Diematic iSystem, pour gérer à distance sa solution de chauffage ou de production d'eau chaude sanitaire, depuis un PC/Mac, une tablette ou un smartphone (disponible sur App Store ou Google Play).

Grâce aux fonctionnalités de cette application, le particulier peut optimiser son confort tout en réalisant des économies d'énergie. L'app Diematic iSystem De Dietrich permet d'agir sur **l'ensemble des paramètres de la régulation d'une installation simple ou multi-énergie** :

- l'affichage de la consommation et de la production d'énergie pour répondre aux exigences de la RT 2012 ;
- la modification de la température ;
- le rechargement du ballon de production d'eau chaude sanitaire (possibilité de forcer la production) ;
- le choix du mode de fonctionnement (confort, réduit, vacances et automatique) ;
- la modification de la programmation horaire pour les circuits de chauffage et d'eau chaude sanitaire ;
- la visualisation des circuits actifs de l'installation et possibilité de nommage des circuits ;
- la réception d'alertes et la possibilité de les faire suivre par mail ou SMS à un professionnel.

Prix Tarif Public HT 2017 : 319 € (hors pose)

Résultat : un confort sur mesure et une parfaite maîtrise des consommations énergétiques !

L'app Diematic iSystem pilote les solutions De Dietrich équipées de la régulation Diematic iSystem (les chaudières gaz et fioul condensation Modulens G et O, la chaudière murale gaz condensation Innovens MCA, la PAC air/eau HP Inverter Evolution, hors solutions hybrides...).



JE VEUX REMPLACER MON VIEUX CHAUFFE-EAU, QU'EST-CE QUE JE CHOISIS ?

solution 1

Pour un appartement... **COR'EMAIL**, pour un maximum de performances durables



La gamme de chauffe-eau Cor-émail THS joue la carte de l'intelligence électronique en offrant un niveau supérieur de confort et en conservant une grande simplicité d'utilisation. Cor-émail THS permet une adaptation précise des besoins en eau chaude sanitaire et une intégration parfaite quel que soit l'espace choisi.

La gamme Cor-émail est équipée d'une carte électronique comprenant un thermostat, un nouveau témoin de chauffe et deux systèmes performants pour une protection jusqu'à deux fois plus longue :

le **système anti-corrosion Titan Hybrid System** (anode en titane inusable enrobée de magnésium) et le **système anti-entartrage** (résistance stéatite insérée dans une gaine émaillée).

Elle garantit la production d'eau chaude sanitaire saine, abondante et en toute sécurité :

- la température de l'eau est maintenue de façon constante au-dessus de 55°C, empêchant le développement et la prolifération de la légionnelle ;
- le thermostat électronique contrôle la présence de l'eau dans le chauffe-eau. Grâce au système anti-chauffe à sec, la résistance ne chauffe pas, même si le ballon est sous tension sans eau. Un témoin de chauffe s'allume lorsque le ballon est plein et passe en mode chauffe ;

- un brise-jet sur l'alimentation en eau froide permet la stratification de l'eau chaude et froide dans le chauffe-eau. Résultat : une eau chaude en abondance, une température au degré près et des risques de brûlures éliminés ;
- l'isolation renforcée en mousse injectée (sans CFC) entre la cuve et l'habillage implique de faibles pertes de chaleur ;
- elle s'adapte à toutes les configurations grâce à un choix de modèles muraux ou à poser, d'une capacité de 50 à 300 litres.

Bon à savoir

- Cor'Email est une solution deux fois plus durable grâce au système anti-corrosion Titan Hybrid System ;
- Prix Tarif Public HT : à partir de 784 € pour le modèle 150 litres



solution 2

Pour une maison, avec **KALIKO ESSENTIEL** place aux économies grâce à l'énergie de l'air ambiant



Un COP élevé, un réchauffage de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C, plusieurs capacités de stockage, jusqu'à 70 % d'économies d'énergie, un retour sur investissement rapide... Kaliko, la gamme de chauffe-eau thermodynamiques pour la production d'eau chaude sanitaire, offre de très bonnes performances tout au long de l'année ! Elle assure les besoins en eau chaude sanitaire d'un foyer de 2 à 6 personnes et s'adapte à tous les projets de rénovation, en remplacement d'un chauffe-eau électrique.

Proposé en 180 et 230 litres, le Kaliko Essentiel utilise l'énergie de l'air des pièces de vie pour produire l'eau chaude sanitaire et présente de multiples atouts :

- un COP élevé jusqu'à 3,02 (ETWH 230 E) avec air ambiant à 15 °C ;
- une large plage de fonctionnement, de +5°C à +43°C pour une utilisation toute l'année ;
- une cuve en acier émaillé pour une parfaite qualité de stockage de l'eau ;
- un retour sur investissement en moins de 2 ans par rapport à un chauffe-eau électrique classique.

Bon à savoir

- Retour sur investissement de moins de 2 ans.
- Prix Tarif Public HT : à partir de 1 827 € (avec éco-participation)

KALIKO
ESSENTIEL



JE VEUX CHANGER MA CHAUDIÈRE SANS ME RUINER, EST-CE POSSIBLE ?

solution 1

Pour un appartement,
je choisis une chaudière murale gaz **NANEO**



Ultra-compacte (H. 550 x L. 370 x P. 360 mm) et légère, la chaudière murale gaz Naneo De Dietrich est spécialement adaptée pour une installation rapide et facile dans toutes les configurations. Avec ses performances optimisées (A+ pour le chauffage en associant une sonde d'ambiance et une sonde extérieure et A pour l'eau chaude), et sa très faible consommation électrique en mode veille, elle est parfaitement conforme aux réglementations en vigueur. Naneo est proposée en 3 versions pour production d'eau chaude micro-accumulée 24/28, 30/35 et 34/39 kW, ainsi qu'en version chauffage seul 24 kW.

Elle se caractérise par :

- un échangeur compact en aluminium/silicium ultra-réactif ;
- un rendement à 30 % de charge jusqu'à 110,5 % ;
- une modulation de la puissance du brûleur gaz de 24 à 100 % ;
- de faibles émissions en NOx et CO ;
- un débit d'eau chaude sanitaire élevé jusqu'à 20 litres par minute.



Bon à savoir

- Économies d'énergie* : 30 %
- Un rendement à 30 % de charge jusqu'à 110 %
- Prix Tarif Public HT 2017 : à partir de 2 217 € (avec éco-participation)

solution 2

Pour une maison, je passe à la pompe à chaleur avec **ALEZIO EVOLUTION**



La pompe à chaleur air/eau réversible Alezio Evolution De Dietrich avec préparateur ECS intégré d'une capacité de 180 litres conjugue tous les atouts : compacité, respect de l'environnement et économies d'énergie. Cette solution, disponible de 4,5 à 16 kW, se compose d'une unité extérieure et d'un module intérieur. Elle est idéale pour la production d'eau chaude sanitaire (A), le chauffage (A++) et la climatisation.

Alezio Evolution permet de réaliser jusqu'à 75 % d'économies grâce à :

- un COP élevé jusqu'à 5,11 pour le chauffage ;
- un fonctionnement jusqu'à -20°C (-15°C pour 4,5 et 6kW) ;
- un maintien de la température de la pompe à chaleur à 60°C (55°C pour les versions 4,5kW) ;
- une régulation accessible aux fonctions essentielles avec Inicontrol 2 (contrôle de la température jusqu'à 2 circuits de chauffage ainsi que l'eau chaude, optimisation de la consommation énergétique...) ;
- une mise en service rapide de la pompe à chaleur grâce à une livraison toute équipée.

De Dietrich propose également, l'Alezio Evolution 4,5 kW couplée au ballon intégré de la gamme V200. Avec un module extérieur de seulement 88 cm de haut et un module intérieur de seulement 120 cm de haut, Alezio Evolution 4,5 V200 est la PAC la plus compacte pour le chauffage et la production d'eau chaude. Son COP est très élevé (jusqu'à 5,11 pour le chauffage et jusqu'à 3 pour l'eau chaude sanitaire).

Bon à savoir

- Économies d'énergie* : jusqu'à 70 %
- Un COP jusqu'à 5,11 pour le chauffage
- Prix Tarif Public HT 2017 : à partir de 4 189 € (hors éco-participation)



* Les économies d'énergie s'entendent par rapport à une chaudière d'ancienne génération de 18 à 20 ans sans régulation ni programmation

solution 3

En maison, à la campagne, je remplace ma chaudière fioul par une **NEOVO ECONOX**



Avec NeOvo EcoNOx, De Dietrich propose la seule chaudière fioul basse température du marché à être conforme aux exigences des directives européennes. Cette solution au prix attractif présente des performances optimisées et offre une eau chaude sanitaire de qualité.

Elle bénéficie de nombreux atouts :

- un corps de chauffe en fonte eutectique® avec circuit à trois parcours de fumées d'une puissance de 22 à 46 kW ;
- de faibles émissions de polluants grâce au brûleur fioul intégré (115 mg/kWh) ;
- un rendement à charge partielle jusqu'à 97,3 % ;
- 2 versions avec ballon intégré de 110 litres (22 kW) et de 160 litres (22 kW et 29 kW) ;
- 2 régulations proposées (B-Control ou IniControl 2) pour un pilotage facile et optimisé.

NEOVO
ECONOX



Bon à savoir

- Économies d'énergie* : 15 %
- Un rendement à charge partielle jusqu'à 97,3 %
- Prix Tarif Public HT 2017 : à partir de 3 490 € (avec éco-participation)



PROTÉGER LA PLANÈTE, C'EST POSSIBLE ? JE VEUX DU 100 % ENR !

solution 1

Pour une maison, j'opte pour une **PAC HP INVERTER G HYBRID**



Les fonctions optimisées de la pompe à chaleur hybride offrent :

- une large plage de puissance disponible de 4,5 à 16 kW ;
- un maintien de la température de départ de la pompe à chaleur à 60°C (55°C pour le modèle 4,5kW) ;
- un fonctionnement jusqu'à -20°C sauf pour 4 et 6 kW (-15°C) ;
- un COP jusqu'à 5,11.

Elle s'associe à la chaudière gaz à condensation Modulens G (de 10/15 à 35 kW), avec ballon d'une capacité de 180 litres, présentant :

- un très haut rendement d'exploitation annuel jusqu'à 109 % ;
- une modulation de la puissance de 22 à 100 % ;
- un design identique pour une configuration en colonne ou juxtaposée ;
- une installation rapide grâce à un assemblage de la chaudière et du ballon en moins de 15 min ;
- une régulation pour gérer tous les circuits chauffage, eau chaude et fonction hybride assurée par le tableau de commande Diematic iSystem.

Bon à savoir

- Économies d'énergie* jusqu'à 70% pour le module PAC et 30 % pour le module chaudière
- Un COP jusqu'à 5,11
- Prix Tarif Public HT 2017 : à partir de 7941,67 € (avec éco-participation)

PAC HP INVERTER G
HYBRID



* Les économies d'énergie s'entendent par rapport à une chaudière d'ancienne génération de 18 à 20 ans sans régulation ni programmation

solution 2

Pour une maison, je combine le solaire avec
DIETRISOL QUADRO...

De Dietrich propose Dietrisol Quadro, une nouvelle gamme de préparateurs solaires de 400 et 700 litres pour la production d'eau chaude sanitaire et le soutien au chauffage. En les associant dans un système multi-énergies, ils permettent d'atteindre de très hautes performances énergétiques jusqu'à A+++ et de réaliser d'importantes économies d'énergie.

Dietrisol Quadro se distingue par :

- un ballon stockant l'énergie pour le soutien au chauffage, avec plusieurs zones de températures pour optimiser le recueil d'énergie ;
- une production instantanée de l'ECS par un serpentin inox, ce qui assure un débit élevé pour un confort accru (débit sur 10 minutes jusqu'à 250 litres) ;
- un raccordement jusqu'à 4 générateurs de chaleur au choix : à droite ou à gauche ;
- un habillage et un capot en ABS offrant une très bonne résistance aux chocs ;
- un système tout compris avec l'ensemble des composants hydrauliques.



...et le bois avec la chaudière **CBI 30-C5**



La chaudière bois à combustion inversée CBI 30-C5 réunit tous les avantages pour un confort de chauffe optimal. Grâce à son très bon rendement et sa faible émission de CO₂, elle répond parfaitement aux exigences énergétiques et écologiques réglementaires.

La CBI 30-C5 bénéficie ainsi de la plus haute classe de performance environnementale (niveau 5) et est éligible au crédit d'impôts. Avec extracteur de fumées intégré et une puissance de 30 kW, elle possède de nombreux atouts :

- un corps de chaudière en acier avec double paroi latérale ;
- un fonctionnement avec des bûches en bois d'une longueur de 50 cm ;
- un rendement supérieur à 89 % et une longévité assurés grâce à la chambre de combustion et à la grille en béton réfractaire ;
- un appoint solaire ou électrique permet la production d'eau chaude sanitaire en période estivale pour plus de confort ;
- une trappe de ramonage facile d'accès se situant sur le dessus de la chaudière.

Elle est également équipée d'un tableau de commande combinant simplicité et fonctionnalité avec un réglage de la température de la chaudière par thermostat pour garantir un confort optimal et un réglage de la température des fumées qui permet de maintenir les braises en fin de combustion.

Bon à savoir

- Un rendement supérieur à 89 % pour la chaudière bois
- Prix Tarif Public HT 2017 : • CBI 30-C5 5935 €
 - pour une installation comprenant Quadro Solar Easybois 19645 € (hors éco-participation)

COMMENT FAIRE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET RÉDUIRE MA FACTURE ?

solution 1

Pour une maison, je choisis la condensation fioul ou gaz



MODULENS O, la condensation fioul. Grâce à la condensation, la chaudière Modulens O permet de réaliser jusqu'à 35 % d'économies d'énergie (par rapport à une chaudière fioul de 18 à 20 ans sans régulation). Le nouveau brûleur, concept breveté unique, assure une consommation au plus juste et une forte réduction des émissions polluantes (jusqu'à - 50 %). Le système de régulation Diematic iSystem permet de piloter au doigt et à l'œil l'installation de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

La gamme de chaudières MODULENS O comprend des modèles pour le chauffage seul (18 à 30 kW) et des modèles composés de chaudières associées à des ballons de 100, 160 (vertical ou horizontal) ou 220 litres pour la production d'ECS avec un système solaire.

Les chaudières MODULENS O sont entièrement équipées d'origine avec :

- un brûleur fioul EcoNOx, modulant de 59 à 100 % de la puissance,
- un circulateur chauffage modulant à haut indice d'efficacité énergétique,
- un purgeur automatique, un robinet de vidange, la soupape de sécurité chauffage, un filtre fioul, un siphon,
- un tableau de commande DIEMATIC iSystem permettant en fonction des options raccordées, la commande et la régulation de jusqu'à 3 circuits (et un circuit ECS) en fonction de la température extérieure. Il permet également l'optimisation de la gestion de systèmes de commandes combinés (PAC, solaires) ainsi que la commande de cascade de 2 à 10 chaudières.

Bon à savoir

- Économies d'énergie* : 35 %
- Un rendement à 30 % de charge jusqu'à 102,7 %
- Prix Tarif Public HT 2017 : à partir de 6 399 € (avec éco-participation)

MODULENS O





MODULENS G, la condensation gaz
La gamme de chaudières gaz à condensation **MODULENS G** comprend des modèles pour le chauffage seul et des modèles composés de chaudières associées à des ballons de 100, 160 (vertical ou horizontal) ou 220 litres pour la production d'ECS avec un système solaire. Les chaudières **MODULENS G** sont entièrement équipées d'origine avec :

- un circulateur chauffage modulant, à haut indice d'efficacité énergétique,
- un vase d'expansion 18 litres (sauf pour le modèle AGC 35), un purgeur automatique, un robinet de vidange, la soupape de sécurité chauffage, une vanne d'inversion chauffage/sanitaire,
- un tableau de commande DIEMATIC iSystem avec nouvelle ergonomie permettant en fonction des options raccordées, la commande et la régulation de jusqu'à 3 circuits (et un circuit ECS) en fonction de la température extérieure. Il permet également l'optimisation de la gestion de systèmes de commandes combinés (PAC, solaires) ainsi que la commande de cascade de 2 à 10 chaudières.

Bon à savoir

- Économies d'énergie* : 30 %
- Un rendement à 30 % de charge jusqu'à 110 %
- Prix Tarif Public HT 2017 : à partir de 3 459 € (avec éco-participation)

MODULENS G



* Les économies d'énergie s'entendent par rapport à une chaudière d'ancienne génération de 18 à 20 ans sans régulation ni programmation

Pour aller plus loin, ...

solution 2 je passe aux **SOLUTIONS HYBRIDES**

Les pompes à chaleur hybrides de De Dietrich, aux performances optimisées et écologiques, répondent parfaitement à la RT 2012, aux projets de rénovation et aux directives européennes.

Elles combinent une pompe à chaleur air/eau Split Inverter, certifiée NF PAC, à un module chaudière gaz ou fioul à condensation ou basse température. En période de grand froid, grâce à la régulation hybride performante, la chaudière vient en complément.

ALEZIO O HYBRID, la pompe à chaleur hybride fioul condensation ou basse température



La nouvelle pompe à chaleur hybride bénéficie des atouts suivants :

- une large plage de puissance disponible de 4 à 16 kW ;
- un maintien de la température de départ de la pompe à chaleur à 55°C (jusqu'à - 20°C pour tous les modèles sauf pour 4 et 6 kW -15°C) ;
- un COP élevé jusqu'à 5,11.

Cette solution profite également des avantages de la chaudière fioul condensation NeOvo Condens ou basse température NeOvo EcoNox (de 19 à 32 kW), équipée d'un ballon de 180 litres :

- un module chaudière avec un rendement à charge partielle (30 %) jusqu'à 101,5 % ;
- une régulation intégrée au ballon permettant la gestion jusqu'à 2 circuits de chauffage ;
- la fonction optimisée hybride grâce au tableau de commande IniControl 2 ;
- un design identique pour une configuration en colonne ou juxtaposée.

Bon à savoir

- Économies d'énergie* : jusqu'à 70 % pour le module PAC et 30 % pour le module chaudière
- Un COP jusqu'à 5,11
- Prix Tarif Public HT 2017 : à partir de 9 572 € avec chaudière condensation (hors éco-participation)

ALEZIO O
HYBRID



ALEZIO G HYBRID, la pompe à chaleur hybride murale gaz condensation



Idéale dans l'habitat neuf, cette pompe à chaleur hybride combine les atouts :

- une plage de puissance de 4,5 à 8 kW ;
- un fonctionnement jusqu'à - 20°C extérieur (pour la version 8 kW, -15°C pour les modèles 4,5 et 6 kW)
- une température de départ jusqu'à + 60°C pour satisfaire aux besoins quelles que soient les conditions climatiques (55°C pour le modèle 4,5kW) ;
- un COP élevé jusqu'à 5,11 ;
- un débit en eau chaude jusqu'à 19 litres par minute pour un confort optimal.

Les performances de la chaudière gaz à condensation mixte instantanée Naneo, proposée en 2 versions (24/28 et 34/39 kW), se distinguent par :

- un très haut rendement d'exploitation annuel jusqu'à 109 % ;
- une modulation de la puissance de 24 à 100 % ;
- une régulation optimale en fonction de la température extérieure incluant les paramètres hybrides en fonction de l'énergie primaire, des émissions de CO₂ ou du prix des énergies ;
- des dimensions très compactes pour une installation aisée dans tous les espaces même les plus étroits.

Bon à savoir

- Économies d'énergie* : 70 % d'économies pour le module extérieur et 30 % pour le module intérieur
- Un COP élevé jusqu'à 5,11
- Prix Tarif Public HT 2017 : à partir de 6 261 € (avec éco-participation)



* Les économies d'énergie s'entendent par rapport à une chaudière d'ancienne génération de 18 à 20 ans sans régulation ni programmation

DE DIETRICH SUR INTERNET

www.dedietrich-thermique.fr

Toutes les réponses aux questions les plus fréquentes sont facilement accessibles sur ce site général. Parmi les rubriques qui facilitent le choix :

- **Déterminez votre profil** : l'internaute découvre son profil, plutôt Easylife (des produits simples et efficaces offrant un retour sur investissement rapide) ou Advance (des solutions complètes et performantes pour un confort optimal).
- **Trouvez** : pour sélectionner rapidement la famille de produits, la gamme ou le produit adapté à ses besoins...
- **Contactez** : pour demander un devis ou poser une question

DE DIETRICH SUR SMARTPHONE

<http://m.dedietrich-thermique.fr>

Depuis un Smartphone, il est possible à tout moment de :

- géolocaliser l'installateur ou le SAV le plus proche ;
- découvrir les gammes de produits proposées par De Dietrich ;
- envoyer un formulaire à De Dietrich : question, documentation, devis... ;
- s'informer sur les crédits d'impôt, les nouveaux produits... ;
- consulter la galerie de photos et les vidéos...

DE DIETRICH PAR TELEPHONE



Service consommateurs

De Dietrich : 0 825 120 520

Ce centre de conseils exclusivement dédié aux particuliers répond à toutes les

questions : trouver un installateur, choisir l'énergie la plus adaptée...

Serv'Elite : 08 25 85 84 83

Le service après-vente du groupe De Dietrich assure l'entretien de tous les systèmes de chauffage.

Retrouvez tous les dossiers de presse De Dietrich avec textes et photos en téléchargement rapide sur : www.dedietrich-thermique.fr (Rubrique «presse»)

Retrouvez De Dietrich Le Confort Durable sur



SERVICE DE PRESSE DE DIETRICH

CLC Communications

6, rue de Rome - 75008 Paris Tél. : 01 42 93 04 04

Contacts : Jérôme Saczewski, Anne-Claire Berthomieu, Ségolène Corbett

E-mail : j.saczewski@clccom.com, ac.berthomieu@clccom.com,

s.corbett@clccom.com

De Dietrich 
LE CONFORT DURABLE®