



Innovative Energy



■ Press release ■ Presse-Information ■ Information presse

ISH
DU 10 AU 14 MARS 2009
HALL 8 - LTAND B94

DE DIETRICH
Des systèmes multi-énergies
pour un Confort Durable®

<p>DE DIETRICH UNE NOUVELLE AVANCEE DECISIVE VERS LE CONFORT DURABLE®</p>

DE DIETRICH, marque généraliste disposant d'un savoir-faire et d'une expertise reconnus, a mis au point des systèmes mixant les énergies et les technologies (condensation, gaz, fioul, énergies renouvelables) pour apporter une solution à chaque projet et le Confort Durable® au consommateur final. Regroupant chauffage, production d'Eau Chaude Sanitaire et régulation, les systèmes multi-énergies proposés par De Dietrich apportent des solutions pertinentes en terme d'écologie, de performance, d'investissement et d'économie d'énergie.

Ainsi, De Dietrich présente sur le salon ISH 2009 des systèmes multi-énergies permettant d'apporter une solution à chaque projet et un pôle innovations tourné vers la performance énergétique et le recours aux énergies renouvelables.

Au sein de ses différentes offres Easylife, Advance et Project, De Dietrich propose des nouveautés à combiner pour concevoir des systèmes multi-énergies efficaces et économes :

- Dans l'offre Advance, complète et performante avec des possibilités d'évolution et de pilotage sur-mesure pour un esprit citoyen :***
 - une gamme de Pompes à Chaleur aérothermiques** fonctionnant jusqu'à -20°C :
 - Pompe à chaleur **haute température ROE H, d'une puissance de 13 à 19 kW**, destinée principalement à des installations en rénovation en remplacement d'une chaudière.
 - Pompe à chaleur **intérieure réversible ROI+, d'une puissance de 8 à 16 kW**, destinée principalement au neuf.
 - Une nouvelle génération de chaudières murales gaz à condensation, Innovens MCA, de 15 à 35 kW**, qui se caractérise par un **nouveau corps de chauffe monobloc en Aluminium-Silicium** permettant d'offrir un meilleur transfert de chaleur et une régulation **intelligente intégrée et très intuitive**, la Diematic I-System, particulièrement adaptée à la gestion des systèmes multi-énergies.

- **Dans l'offre Easylife, regroupant des produits simples, aux fonctions essentielles, rentables rapidement et aux prix compétitifs :**
 - Une **gamme de ballons solaires, UNO**, à l'habillage souple pour une meilleure manutention et au positionnement tarifaire attractif.
 - Un **capteur plan, NEO**, léger, simple à transporter et très plat pour une intégration parfaite en toiture.

De plus, DE DIETRICH est engagé dans de nombreux projets tournés vers la performance énergétique et le recours aux énergies renouvelables :

- Une **chaudière électrogène avec moteur Stirling** (commercialisation en 2010),
- **Un filtre à particules** spécialement développé et breveté par de Dietrich qui permet à la chaudière CF 230 P (à pellets haut rendement en fonte) de respecter les labels environnementaux les plus exigeants (commercialisation en 2009)

Enfin, De Dietrich a créé, avec l'aide d'un réseau de partenaires, de nombreux services, afin d'aider et accompagner les professionnels dans la réalisation de leurs projets.

TOUTES LES INFORMATIONS (TEXTES + PHOTOS) SONT DISPONIBLES SUR INTERNET SOUS WWW.DEDIETRICH-THERMIQUE.FR RUBRIQUE PRESSE.

**UNE NOUVELLE GAMME DE PAC AIR/EAU HAUTE TEMPERATURE :
ROE H POUR UN FONCTIONNEMENT JUSQU'A - 20°C**

Aujourd'hui 80% du marché du chauffage concerne la rénovation. Ce marché représente un potentiel de développement important pour les pompes à chaleur. Afin de répondre à cette tendance, DE DIETRICH présente une nouvelle gamme de pompes à chaleur : air/eau haute température, la ROE H. Cette pompe à chaleur est principalement destinée à des installations en rénovation en remplacement d'une chaudière. Elle offre un fonctionnement jusqu'à -20°C et une température maximum de départ de 65°C.

Complets et modulables, les systèmes de pompes à chaleur DE DIETRICH comprennent un module hydraulique intérieur (MIT) et un groupe thermodynamique extérieur. De plus, ces systèmes peuvent s'intégrer à une installation existante, venir en remplacement d'une chaudière ou être couplés avec un équipement solaire, une chaudière ou un appoint électrique.

ROE H, PAC AIR/EAU HAUTE TEMPERATURE FONCTIONNANT JUSQU'A -20°C EXTERIEUR

D'une puissance de **13 à 19 kW**, la nouvelle gamme de pompes à chaleur air/eau haute température, ROE H est destinée au marché de la rénovation en remplacement d'une chaudière. Son fonctionnement est non réversible. Le module thermodynamique extérieur haute température composé de compresseur Scroll hermétique à technologie d'injection de vapeur permet un fonctionnement jusqu'à **-20°C** et une **température maximum de départ de 65°C**. Son **COP particulièrement performant est compris entre 3,6 et 4,1** suivant les modèles.

DIEMATIC 3, UNE REGULATION PERFORMANTE POUR UN CONFORT ABSOLU

La régulation Diematic 3 équipant le module hydraulique intérieur (MIT) est une régulation en fonction de la température extérieure avec correction d'ambiance si une commande à distance est raccordée (une commande à distance par circuit est livrable en option). Elle permet la commande et la programmation d'un circuit direct, d'un circuit ECS et d'un circuit avec vanne mélangeuse (platine + sonde livrables en option). La régulation Diematic 3 communique par BUS avec le groupe extérieur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	ROE	13 MH	13 TH	17 TH
Puissance calorifique	kW	13,7	13,7	19,4
COP chaud		3,64	4,14	4
Puissance électrique absorbée	kWe	3,75	3,30	4,85
Débit nominal d'eau	M ³ /h	2,4	2,4	3,3
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230 V Mono	400 V Tri	400 V Tri
Niveau pression sonore	dB(A)	47	47	55
Fluide frigorigène R 407	kg	3,95	3,95	3,95

Mode chaud : Température air extérieur +7°C / Température eau à la sortie +35°C – un crédit d'impôt de 40% alloué par l'Etat pour tout achat d'une pompe à chaleur dédiée à une résidence principale.

**UNE NOUVELLE GAMME DE PAC AIR/EAU INTERIEUR REVERSIBLE :
ROI+ POUR UN FONCTIONNEMENT JUSQU'A - 20°C**

DE DIETRICH présente une nouvelle gamme de pompes à chaleur : air/eau intérieur réversible, la ROI+. Cette pompe à chaleur principalement destinée au neuf, offre un fonctionnement jusqu'à -20°C et une température maximum de départ de 55°C.

Complets et modulables, les systèmes de pompes à chaleur DE DIETRICH comprennent un module hydraulique intérieur (MIT) et un groupe thermodynamique intérieur. De plus, ces systèmes peuvent s'intégrer à une installation existante, venir en remplacement d'une chaudière ou être couplés avec un équipement solaire, une chaudière ou un appoint électrique.

ROI+, PAC AIR/EAU INTERIEUR REVERSIBLE FONCTIONNANT JUSQU'A -20°C EXTERIEUR

ROI+ est une pompe à chaleur **air/eau intérieur réversible** d'une puissance de **8 à 16 kW**, pour le **chauffage l'hiver et le rafraîchissement l'été** par vanne d'inversion de cycle. Le groupe thermodynamique intérieur est composé notamment d'un ventilateur centrifuge radial à faible niveau sonore et à vitesse variable et d'un limiteur de courant de démarrage intégré d'usine sur tous les modèles. Il est relié à un module hydraulique Intérieur (MIT), véritable interface entre la production de chaleur du groupe intérieur et l'installation de chauffage. Bénéficiant d'un **COP très élevé, les Pompes à Chaleur ROI+ produisent pour 1 kW consommé entre 3,7 à 3,9 kWh de chaleur**. Adaptées au neuf ou en complément d'une installation de chauffage existante, elles fonctionnent quelles que soient les températures (jusqu'à -20°C extérieur et jusqu'à 55°C de température maximum de départ).

DIEMATIC 3, UNE REGULATION PERFORMANTE POUR UN CONFORT ABSOLU

La régulation Diematic 3 équipant le module hydraulique intérieur (MIT) est une régulation en fonction de la température extérieure avec correction d'ambiance si une commande à distance est raccordée (une commande à distance par circuit est livrable en option). Elle permet la commande et la programmation d'un circuit direct, d'un circuit ECS et d'un circuit avec vanne mélangeuse (platine + sonde livrables en option). La régulation Diematic 3 communique par BUS avec le groupe extérieur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	ROI+	8 MR	8 TR	11 MR	11 TR	16 TR
Puissance calorifique	kW	8,2	8,2	11	11	15,2
COP chaud		3,7	3,7	3,9	3,9	3,9
Puissance électrique absorbée	kWe	2,20	2,20	2,80	2,80	2,80
Débit nominal d'eau	M ³ /h	0,90	0,90	1,20	1,20	1,50
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230 V Mono	400 V Tri	230 V Mono	400 V Tri	400 V Tri
Niveau pression sonore	dB(A)	38	38	39	39	42
Fluide frigorigène R404A	kg	2,3	2,3	2,4	2,4	2,7

Mode chaud : Température air extérieur +7°C / Température eau à la sortie +35°C / un crédit d'impôt de 40% alloué par l'Etat pour tout achat d'une pompe à chaleur dédiée à une résidence principale.

**INNOVENS MCA, CHAUDIÈRE MURALE GAZ À CONDENSATION DOTÉE
D'UNE DOUBLE INNOVATION :
UN CORPS DE CHAUFFE MONOBLOC EN ALUMINIUM-SILICIUM TRÈS PERFORMANT
UNE RÉGULATION DIEMATIC I-SYSTEM POUR GÉRER LES SYSTÈMES MULTI-
ÉNERGIES**

DE DIETRICH lance une nouvelle génération de chaudières murales gaz à condensation, Innovens MCA de 15 à 35 kW destinée au domestique et au collectif (selon la puissance). Cette solution de chauffage haute technologie se caractérise par une double innovation : un corps de chauffe monobloc en Aluminium-Silicium qui affiche une combinaison unique de performances et une nouvelle régulation intelligente intégrée, la Diematic I-Sistem qui permet grâce à l'utilisation du courant porteur de gérer des systèmes multi-énergies.

INNOVENS MCA DE DE DIETRICH : UN CORPS DE CHAUFFE MONOBLOC EN ALUMINIUM-SILICIUM QUI FAVORISE LE TRANSFERT DE CHALEUR

De Dietrich lance Innovens MCA, une gamme complète de chaudière murale gaz à condensation nouvelle génération particulièrement performantes avec un **rendement d'exploitation élevé jusqu'à 109% et de très bas rejets polluants NOx (<20mg/kWh) et CO (<15mg/kWh)**. Doté d'un nouveau **corps de chauffe monobloc en aluminium-silicium**, Innovens MCA offre un **excellent coefficient de conductivité** et des **caractéristiques de résistance à la corrosion particulièrement favorables** qui **garantissent sa robustesse**. De plus, grâce à son brûleur Inox à prémélange total, la modulation varie de 22 à 100% permettant une parfaite adaptation de la puissance par rapport aux besoins et garantissant une combustion optimale tout en limitant les rejets polluants. Enfin, une **pompe modulante** permet à la chaudière Innovens MCA de limiter sa consommation électrique et son niveau sonore.

INNOVENS MCA DE DE DIETRICH : UNE GRANDE FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Alliant esthétique et pratique, Innovens MCA intègre désormais un portillon pour faciliter l'accès au tableau de commande et une ouverture de visualisation alarme située à l'arrière. D'une construction monobloc qui lui confère un format très compact, la chaudière Innovens MCA s'adapte à toutes configurations de lieux. De plus, pour une grande facilité d'installation, cette nouvelle chaudière est livrée avec un dossier de montage complet. Enfin, une grande accessibilité à tous les composants permet un démontage aisé et facilite son entretien.

DIEMATIC I-SYSTEM UNE RÉGULATION INTELLIGENTE INTEGEE PARFAITEMENT ADAPTEE AUX SYSTEMES MULTI-ENERGIES

La régulation Diematic I-System nouvelle génération est un **système de commande intégré** particulièrement intuitif mis en place initialement pour la gamme de chaudières Innovens MCA.

Dotée d'un tableau de commande, elle bénéficie d'une **nouvelle ergonomie de programmation** très conviviale : boutons rotatifs, boutons à pousser et nouvel écran LCD aux dimensions larges. Ce dernier permet, entre autres, d'avoir accès à une mini notice embarquée. L'écran LCD présente également un système conversationnel en texte clair, une affectation de noms aux circuits et générateurs, une aide au diagnostic, un affichage des courbes pour le SAV, un affichage adaptable selon l'utilisateur ou l'installateur.

Diematic I-System peut gérer, **grâce à l'utilisation du courant porteur, la diversité des chauffages modernes**: association chaudière condensation et solaire ou chaudière condensation et pompe à chaleur. Cette nouvelle régulation **peut également être intégrée dans des systèmes domotiques IOBL ou des réalisations plus simples.**

**DE DIETRICH LANCE UNE OFFRE SOLAIRE AU POSITIONNEMENT
TARIFAIRE ATTRACTIF :
UNO, UNE GAMME DE PREPARATEURS SOLAIRES, SIMPLES, PERFORMANTS
NEO, DES CAPTEURS PLANS EXTRA PLAT**

Acteur majeur dans le domaine du solaire, DE DIETRICH enrichie aujourd'hui son offre avec un système solaire complet au positionnement tarifaire attractif : UNO, une gamme de préparateurs solaires (avec appoint électrique ou hydraulique), simples, performants, disposant sous un même habillage d'une station solaire et d'une régulation et des nouveaux capteurs plans, NEO, extrêmement plats, léger et simple à installer.

UNO DE DE DIETRICH, UNE GAMME DE PREPARATEURS SOLAIRE (CESI) POUR LA PRODUCTION ECS INTEGRANT UNE STATION SOLAIRE ET UNE REGULATION

DE DIETRICH a conçu une gamme complète de préparateurs solaires indépendants d'eau chaude sanitaire, UNO, ayant une capacité de 200 à 500 litres et un positionnement tarifaire attractif. Leur particularité principale réside sur :

- l'intégration d'une station solaire DKP, permettant la production d'eau chaude sanitaire directement à partir du circuit solaire grâce à un échangeur à plaques performant intégré dans le ballon solaire et montée directement sur les raccordements de l'échangeur solaire,
- une régulation intelligente et autonome, Diemasol A, intégrée dans la station solaire ou fixée au mur.

Construits en tôle d'acier de forte épaisseur, les préparateurs solaires UNO supportent une pression de service de 10 bar. Leur émaillage et serpentins offrent une hygiène parfaite de l'eau. Avec des pertes thermiques réduites dues à leur isolation en mousse de polyuréthane (50 mm d'épaisseur), le serpentin solaire de grande longueur possède des surfaces d'échanges importantes pour de hautes performances et une chauffe rapide. Enfin, leur montage est simple et leur maintenance est facilitée grâce à 1 (200, 300 L) ou 2 anodes (400, 500 L) qui agit contre la corrosion.

La manutention est devenu plus aisée grâce à son habillage souple complètement démontable.

SYSTEME DE REGULATION DIEMASOL A

Diemasol A est une régulation intelligente et autonome capable de gérer de façon optimale l'installation solaire en agissant sur les températures du préparateur et celle du capteur solaire. Elle est plus particulièrement destinée aux circuits avec un ballon solaire à échangeur intégré. Réglée en usine, Diemasol A demande peu de paramétrage lors de l'installation.

NEO DE DE DIETRICH, UNE GAMME DE CAPTEURS PLANS EXTRA PLAT, LEGER ET SIMPLE A INSTALLER

Les capteurs plans et tubulaires sont les plus fréquemment utilisés dans le domaine du solaire pour la production ECS, le soutien au chauffage ou la climatisation solaire.

Les capteurs plans NEO sont des capteurs très performant, extrêmement plat (70 mm), pour la production d'eau chaude sanitaire ou le soutien chauffage. Ils sont composés d'un cadre en aluminium, d'un bac arrière en tôle structurée et d'un absorbeur plan en aluminium avec serpentín en cuivre collé à revêtement sélectif SUNSELECT pour une longévité accrue.

Léger (35 kg) et simple à transporter, ils permettent un montage simple et rapide (kit de 1 à 5 capteurs) et sont implantables sur le toit, en terrasse, mais sont plus spécifiquement conçus pour une véritable intégration en toiture. Cette intégration en toiture est optimisée grâce à un montage des capteurs directement effectué sur des lattes en bois ou des tuiles standards françaises. De plus, pour optimiser l'étanchéité, rendre le branchement hydraulique invisible et faciliter l'intégration, les tôles d'intégration, sont positionnées autour des capteurs et sont fixées grâce à des clips noir.

CHAUDIERE ELECTROGENE A MOTEUR STIRLING

Le Groupe DE DIETRICH/REMEHA développe une chaudière domestique «nouvelle génération» dite chaudière électrogène, intégrant un système de micro-cogénération.

Ce nouveau système permet à une chaudière domestique de produire simultanément de la chaleur et de l'électricité et de réaliser ainsi d'importantes économies d'énergies. Elle se caractérise par des performances élevées :

- Puissance électrique Stirling : 1 kWe
- Puissance thermique Stirling : 4.8 kWth
- Puissance chaudière condensation : 24 kW en chauffage/28kW en ECS
- Rendement à 40/30°C supérieur à 107%,
- Faibles émissions polluantes de CO₂ et NOx<70 mg/kWh,
- Niveau acoustique <43 dB(A) à 1 m

PRODUCTION D'ENERGIE ET ECONOMIE

De dimensions compactes (H. 900 x L. 490 x P. 420 mm), cette chaudière gaz à condensation «nouvelle génération» intègre un moteur Stirling, fonctionnant au gaz naturel. Ce moteur silencieux et sans entretien peut s'intégrer dans tout type d'installation de chauffage.

Ainsi, avec une production électrique d'environ 1 kWe le système de micro-cogénération permet à la fois de chauffer la maison et de couvrir plusieurs sources de consommation électrique : télévision, ordinateur, éclairage, réfrigérateur et congélateur. Il est également capable de produire de la chaleur et de l'électricité en cas de panne de courant.

L'unité de micro-cogénération est compacte, facile à installer et est aussi silencieuse qu'une chaudière à condensation classique.

Avantages :

- Produit de l'électricité au prix du gaz,
- Système compact
- Longévité et robustesse

Technologie :

- Moteur à piston libre avec combustion externe par brûleur gaz naturel
- Puissance électrique de 1kWe et une puissance thermique de 4,8 kWth
- Moteur Stirling avec complément corps de chaudière à condensation
(Commercialisation à partir de début 2010)

FILTRE A PARTICULES
LE PIEGE A POUSSIERES

DE DIETRICH a développé et breveté pour sa chaudière à biomasse CF230P, un système de filtre à particules (piège à poussières) permettant à la chaudière de respecter les labels environnementaux les plus exigeants avec notamment des émissions de poussières ramenées à un taux de 30 mg par m³ de fumées évacuée. Grâce à ce filtre à particules, la chaudière CF230P est la moins polluante du marché.

CHAUDIERE BIOMASSE CF230P, DE HAUTES PERFORMANCES ET UNE GRANDE DURABILITE

La chaudière CF230P atteint un rendement supérieur à 90%. L'énergie est récupérée efficacement grâce au double passage des fumées dans le corps de chauffe à picots.

CHAUDIERE BIOMASSE CF230P, UN GRAND CONFORT

L'installation fonctionne de manière autonome toute l'année grâce à un silo textile relié à la chaudière. L'entretien est ainsi facilité. Les cendres sont stockées dans un tiroir amovible en partie basse du corps de chauffe.

CHAUDIERE BIOMASSE, DES ECONOMIES EN COMBINANT LES ENERGIES

Les chaudières biomasse (bois, céréales...) sont compatibles avec d'autres énergies comme le solaire qui couvre gratuitement jusqu'à 60% des besoins en eau chaude sanitaire ou 40% des besoins en chauffage d'un foyer.

Ces systèmes sont éligibles au crédit d'impôt.

UNE REGULATION INTELLIGENTE

La régulation électronique optimise le fonctionnement du chauffage. Elle agit automatiquement sur le brûleur de la chaudière et priorise les apports de chaque énergie en fonction des besoins et des conditions climatiques.

Avantages :

- rendements > à 90%
- Emissions de poussières réduites : < 30 mg par m³ de fumées évacuées
- corps de chauffe en fonte eutectique® pour une grande résistance à la corrosion
- Entretien facilité

SH 2009
LES SERVICES DE DIETRICH
UNE AIDE EFFICACE POUR LES PROFESSIONNELS

<p>LES SERVICES DE DIETRICH, UNE AIDE DESTINEE AUX PROFESSIONNELS POUR LA REALISATION DE LEURS PROJETS</p>

Afin d'aider et accompagner les professionnels dans la réalisation de leurs projets, DE DIETRICH a créé, avec l'aide d'un réseau de partenaires, de nombreux services.

- Le site Internet** www.dedietrich-thermique.fr qui offrent une palette de services très variés : photothèque produits, téléchargement des documents nécessaires à la prescription, illustration d'un devis, information pour l'installation et la maintenance des produits, accès aux photos des produits, pages tarifs, feuillets techniques, liste de colisage, notices de montage, références d'installations réussies, feuilles de calcul et logiciels d'aide à la réalisation de projets d'installation.
- DiemaSOFT** : pour les installateurs, distributeurs ou prescripteurs, De Dietrich a conçu des outils informatiques pour faciliter leurs chiffrages, déterminations, bilans thermiques, schémas de principe. (<http://pro.dedietrich-thermique.fr>)
- Des centres de formation**, 8 au total dont 1 international qui dispensent des formations de courte durée orientées vers la mise en œuvre et le dépannage des équipements de génie climatique (chaudières haut rendement et à condensation, brûleur fioul et gaz, régulations, solaire thermique, pompe à chaleur...)
- Le Centre Pro** pour répondre aux demandes et questions techniques des professionnels pour la réalisation de leurs projets (N° direct 0825 33 82 82)
- Le CPR (Centre Pièces de Rechange)** qui regroupe 25 000 références en stock et permet ainsi pour toute commande passée avant 12h, de livrer les pièces dans les 24h. Un CD Rom "pièces de rechanges" est également disponible (<http://pieces.dedietrich-thermique.fr> et N° direct 0825 33 82 77)
- SERV'élite, société de services spécialement créée** par DE DIETRICH, pour assister l'installateur dans ses prestations de service après-vente, mais aussi assurer la mise en service, le contrôle de bon fonctionnement, les dépannages et la maintenance des installations (N° direct 0825 85 84 83).