



SPECIAL

Chauffage économique,
écologique et énergies
renouvelables

Le courrier des responsables

Cela ne vous aura certainement pas échappé, mais dorénavant nous avons un nouveau logo et votre journal Les Architectes de l'Air s'est refait une petite beauté! Ce changement est le symbole du développement continu de notre groupe et de nos activités, ainsi que de notre investissement toujours plus important dans le choix de produits respectueux de l'environnement.

Inscrivez-vous dès à présent à notre e-newsletter afin d'être averti de la mise en ligne des futures versions de nos sites Internet. Vous y trouverez encore plus de conseils et toujours plus d'innovation(s) et d'interactivité pour assurer la continuité du lien qui s'est tissé au fil des années entre notre groupe et nos clients.

Parmi les grandes nouveautés « produits » de ce début d'année : découvrez la cheminée multi-énergies de Fondis dont nous détenons la distribution en exclusivité pour l'ensemble de la Suisse Romande. Un produit « 3 en 1 » qui combine tous les avantages de la cheminée au bois, de la pompe à chaleur et de la climatisation.

Nous vous souhaitons une excellente lecture de ce présent numéro.

VECSA MAINTENANCE SA / CLIMATISATION.CH SA / Pompe à chaleur.ch Sàrl – Thierry AFFOLTER et Gilles LARDON

Sommaire

Le courrier des responsables	p.1
Pompe à chaleur LG Therma V	p.2
Cheminée multi-énergies Fondis	p.4
Energies solaires	p.5
Actualités	p.6
Nouveau bâtiment Vecsa Maintenance SA	p.6

Nouveau concept

la cheminée
multi-énergies

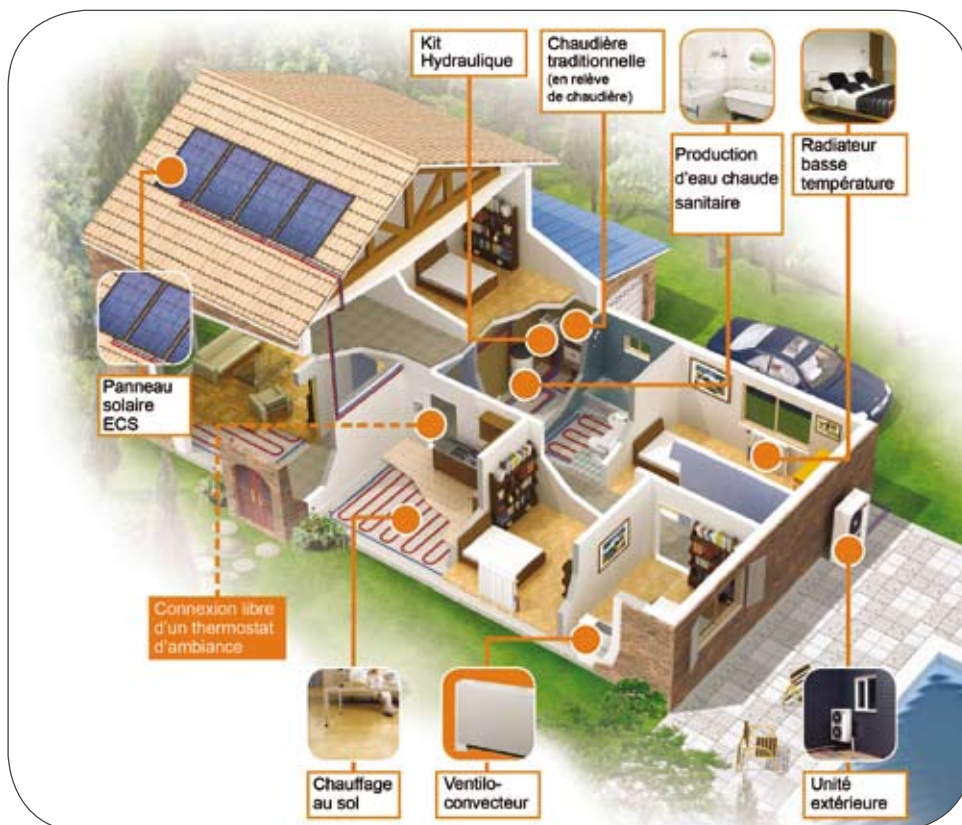
Page 4

Energie solaire

chauffage et électricité
économique

Page 5

Solution pour le résidentiel neuf et la rénovation



LG Therma V est un produit spécialement conçu pour répondre aux besoins du marché de la rénovation (en remplacement de chaudière) et de l'habitat neuf. Ce système s'adaptera parfaitement aux applications résidentielles individuelles et collectives. Cette pompe à chaleur est respectueuse de l'environnement puisqu'elle utilise 2 sources d'énergie renouvelables que sont l'air et le soleil. LG Therma V saura se révéler économe avec des coefficients de performances (COP) parmi les plus élevés du marché: jusqu'à 4.5 (COP).

Les avantages

Une solution complète

- Chauffage
- Eau Chaude Sanitaire

Une solution respectueuse de l'environnement

qui utilise 2 énergies renouvelables, l'air et le soleil. Therma V permet ainsi de diminuer les émissions de CO₂ émises par les systèmes de chauffage tels que le gaz et le fioul.

Une solution fiable et économique:

un fonctionnement garanti jusqu'à -20 °C et des coefficients de performances élevés: COP = 4.5.

Une simplicité d'installation

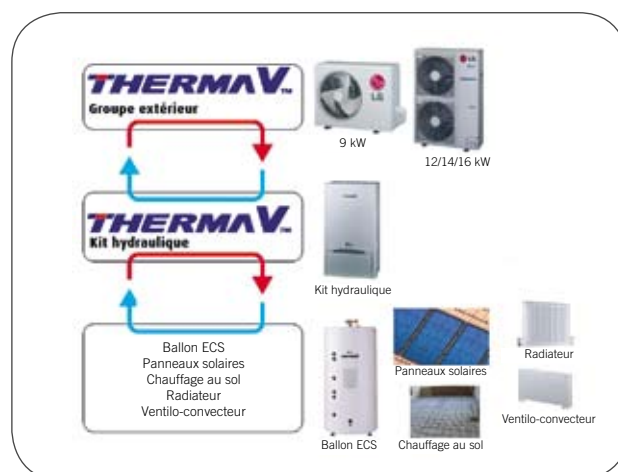
grâce à une unité extérieure discrète et compacte, et à une unité intérieure facile à monter. Aucun forage ou terrassement, ni aucune unité de stockage (à l'inverse du gaz, du fioul ou du bois) ne sont nécessaires.

La maîtrise au bout des doigts

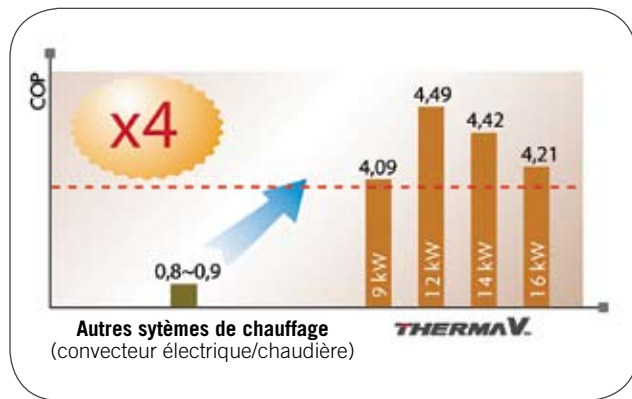
grâce à la commande simple et intuitive qui permet de contrôler l'ensemble de l'installation (gestion de la production de chauffage, d'Eau Chaude Sanitaire, du panneau solaire ECS) et de ses modes de fonctionnement.

Mode sécurité chauffage

qui permet de maintenir le chauffage en cas d'éventuelle défaillance. Le mode sécurité est constitué de 2 niveaux de gestion: 1 signalisation d'une défaillance minimale n'entraînant pas la coupure du système - 2: signalisation d'une défaillance importante. Dans les 2 cas, l'utilisateur n'est pas pénalisé, le chauffage continu et lui laisse le temps de contacter un professionnel.



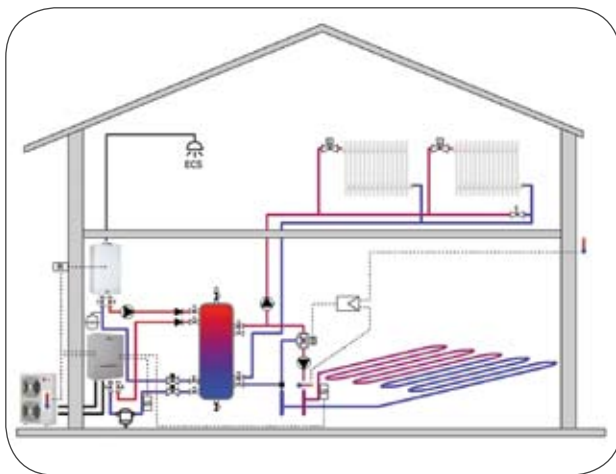
Performances énergétiques



Des coefficients de performances élevés pour plus d'économies d'énergie

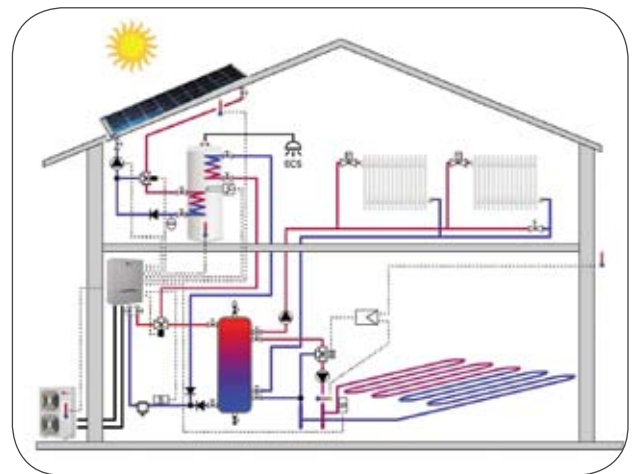
Grâce à l'utilisation des calories gratuites présentes dans l'air extérieur, même quand la température extérieure est basse, Therma V permet de chauffer efficacement l'intérieur d'un logement. L'électricité utilisée pour faire fonctionner les pompes à chaleurs ne sert pas à produire la chaleur mais uniquement à la transporter. La chaleur est uniquement captée dans l'air extérieur. Therma V consomme 1 kW d'énergie du réseau électrique pour restituer plus de 4 kW de chaleur.

Les applications Therma V



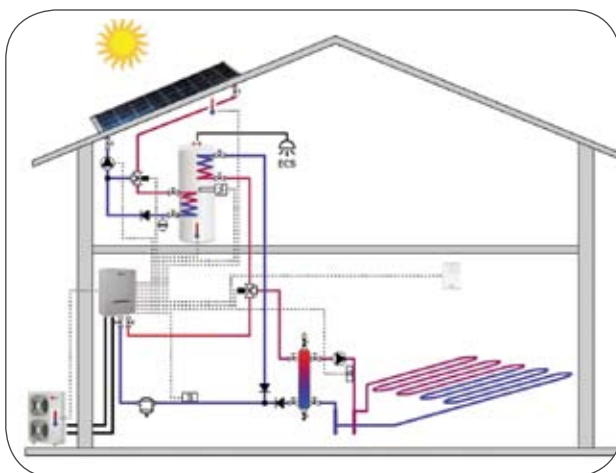
Habitat existant (remplacement de l'ancienne chaudière)

Fonction : • Plancher chauffant • Radiateurs Basse Température



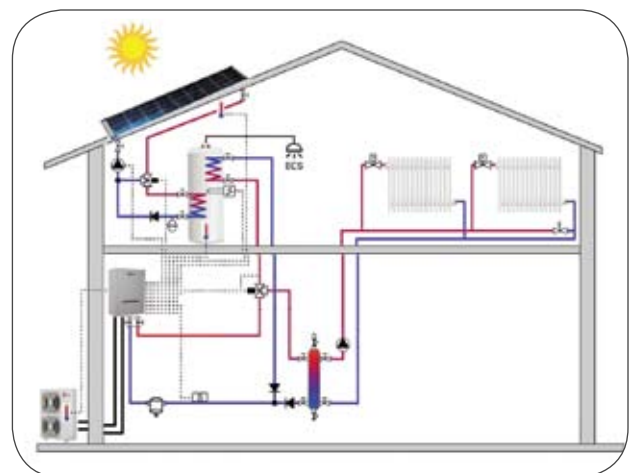
Habitat neuf 1

Fonction : • Plancher Chauffant • Radiateurs Basse Température
• Production d'Eau Chaude Sanitaire: Pompe à chaleur + Appoint Electrique Ballon + Panneaux Solaires



Habitat neuf 2

Fonction : • Plancher Chauffant • Production d'Eau Chaude Sanitaire: Pompe à chaleur + Appoint Electrique Ballon + Panneaux Solaires



Habitat neuf 3

Fonction : • Radiateurs Basse Température • Production d'Eau Chaude Sanitaire: Pompe à chaleur + Appoint Electrique Ballon + Panneaux Solaires

Un seul appareil : 3 fonctions !

La cheminée Fondis, un appareil incroyable qui permet de se chauffer au bois ou à la pompe à chaleur l'hiver et de rafraîchir l'été grâce à son climatiseur. Un concept 3 en 1 qui s'adapte à toutes les saisons :

1. Il fait froid...

... la cheminée multi-énergies **chauffe au bois** l'énergie la plus économique, respectueuse de l'environnement et offrant une autonomie de feu allant jusqu'à 11 heures.

2. Il fait frais...

... la cheminée multi-énergies **chauffe par pompe à chaleur**. Lorsque le bois est totalement consommé, la pompe à chaleur (COP supérieur à 3) prend le relais et garanti une maîtrise de la température adaptée grâce à son thermostat.

3. Il fait chaud...

... la cheminée multi-énergies CLIMATISE. Le gaz utilisé préserve la qualité de l'environnement.



La technologie multi-énergies est disponible avec différents foyers pour répondre à toutes les attentes et envies, plusieurs modèles de foyers vous sont proposés.

Les avantages de la cheminée multi-énergies

3 fonctions
2 énergies
1 seul produit



Confort

- Un seul réglage pour le confort de votre maison. Une utilisation simple pour le chauffage et la climatisation dans plusieurs pièces.

Esthétique

- Discrétion assurée avec une climatisation parfaitement invisible, silencieuse et intégrée au décor.

Ecologique

- La technologie multi-énergies offre un chauffage au bois performant tout en améliorant la sécurité et la propreté de combustion. La pompe à chaleur consomme 1 kW/h électrique pour une production de 3,3 kW/h de chaleur.

Economique

- Le chauffage au bois et la pompe à chaleur : 2 énergies efficaces et économiques.

Panneaux solaires photovoltaïques



Le nouveau module CIGS (Copper Indium Gallium diSelenide) est un panneau solaire photovoltaïque dernière génération. Plus léger que les autres technologies en raison de sa fine couche, il offre un meilleur rendement grâce à sa structure cristalline et son design exceptionnel. Le module CIGS est une solution capable de répondre à de nombreuses applications solaires.

L'énergie solaire photovoltaïque consiste à produire de l'électricité à partir du rayonnement solaire. C'est une réponse écologique aux problèmes énergétiques d'aujourd'hui aussi bien pour un site isolé en montagne, que pour une maison ou un immeuble en centre ville. Le solaire photovoltaïque est une énergie renouvelable et propre produisant de l'électricité au plus près de son lieu de consommation.

Panneaux solaires thermiques - Production d'eau chaude sanitaire et appoint chauffage

Bien que distant de plusieurs millions de kilomètres de la terre, le soleil est une énergie disponible, gratuite, économique et non polluante. Son rayonnement produit autant d'énergie vers la terre que les habitants de la planète en consomment durant une année!

En moyenne sur un an, une installation solaire couvre environ 70 % de la totalité des besoins en eau chaude d'un ménage. Pendant sa durée de vie d'au moins 25 ans, vous pouvez économiser environ 60'000 kWh et 25 t. d'émissions de CO₂. En Suisse, l'énergie fournie par le soleil pour chaque m² correspond à 100 kg de mazout environ.

Avec une installation solaire, vous pouvez couvrir plusieurs types de besoin : le chauffage solaire fonctionne parfaitement pour produire de l'eau chaude sanitaire, mais permet également de servir d'appoint de chauffage.

Grâce aux kits complets existants, vous disposez de tous les éléments nécessaires pour une installation simple et efficace en vue de produire l'eau chaude nécessaire et l'appoint de chauffage pour votre logement individuel ou une habitation collective.



Promotion Solaire

Set 300/2 CS Riello montage en vertical sur toiture

- Capteurs solaires CS 25-5m²
- Régulateur solaire Chauffe-eau 300 litres double serpentin
- Groupe pompe
- Vase d'expansion
- Mitigeur
- Glycol
- Résistance électrique 2,5 kW
- Fixations sur toiture
- Flexible inox pour solaire avec sonde 15 m
- Mise en service

Montage et raccordements électriques en sus

Total TVA Excl. Fr. 7'200.-



Pensez à la maintenance de votre climatisation

Durant l'hiver, pensez à faire réviser votre système de climatisation. Votre technicien est plus disponible en cette saison pour vérifier votre installation. Cette maintenance préventive lui permettra de constater d'éventuels problèmes vous évitant ainsi des désagréments lors des premières chaleurs. Cette maintenance peut inclure le nettoyage de plusieurs éléments tels que : les filtres, les échangeurs de chaleur, le système d'humidification, les écoulements et les bacs à eau de condensation ainsi qu'un contrôle des étanchéités, etc. Les travaux de contrôle doivent également prendre en compte la vérification du bon fonctionnement et de l'état général des machines, de la régulation automatique et de tous les mécanismes mobiles, ainsi que la comparaison entre les valeurs en exploitation et les valeurs de références.

Dernières réalisations

Nous avons eu le plaisir de réaliser de nombreuses installations techniques ces derniers mois - ventilation, climatisation, chauffage, sanitaire – parmi elle, nous pouvons citer : Pibor SA (ventilation rafraîchissement local de montage), Baume & Mercier (climatisation des bureaux), grand hôtel Excelsior de Montreux (climatisation de toutes les chambres), Banque Gonet Genève (climatisation générale), restaurant le Coq d'Or (chauffage et sanitaire). Tout comme un certain nombre de particuliers, chez qui nous avons installés des pompes à chaleur air-eau, climatisation de cave à vin et carnotzet, climatisation de combles, climatisation de chambres à coucher, chauffage – rafraîchissement de salon et véranda, chauffage réversible air-air, etc.

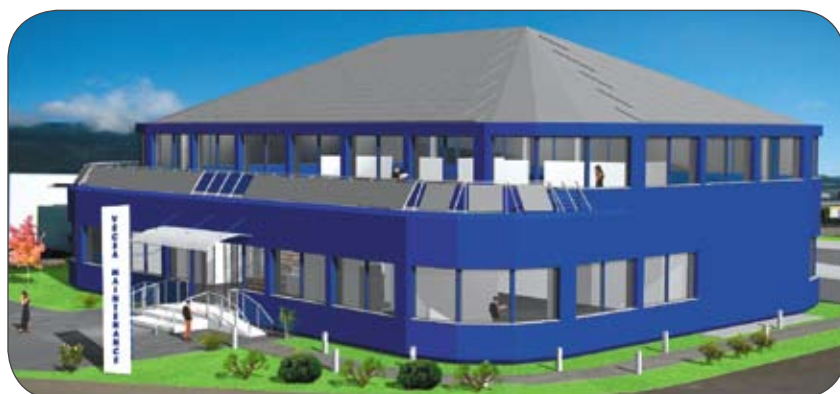


Bâtiment de 60 appartements, Grand-Saconnex (Genève)

Installation de 120 m² de panneaux solaires pour production d'eau chaude sanitaire avec 3 chauffe-eau de 1500 litres chacun + 2 chauffe-eau de 800 litres en série appoint de chauffage au gaz. Architectes associés : Carlo Steffen / Gérald berlie, rue du Tunnel 7, 1227 Carouge. Mise en service effectuée le 6 novembre 2008.

Un show-room pour les énergies renouvelables

Ce n'est plus qu'une question de semaines... Notre nouveau bâtiment, actuellement en construction, devrait être prêt d'ici la fin du mois d'avril. Une surface unique à Delémont et dans tout le Jura dédiée à la présentation de l'ensemble de nos activités. Ce showroom exceptionnel vous permettra de découvrir nos différentes gammes de produits. De nombreux conseils vous seront offerts pour vous aider à choisir l'installation adaptée à vos besoins.



Conception graphique: www.creacis.ch

Sites Internet

Tous nos articles ainsi que les précédents numéros du Journal Les architectes de l'Air sont disponibles sur nos sites Internet www.climatisation.ch, www.pompe-a-chaaleur.ch et www.vecsa-maintenance.ch.

