



Radiant systems

Chauffage & refroidissement par le sol

Votre maison à une âme !

Avec les systèmes de chauffage et de rafraîchissement par le sol Giacomini, votre habitation devient un espace de bien-être. Enfouis dans la chape des différentes pièces à équiper, les systèmes Giacomini procurent un confort sain et agréable, pour de nombreuses années.



Le confort au plus profond de votre habitation !

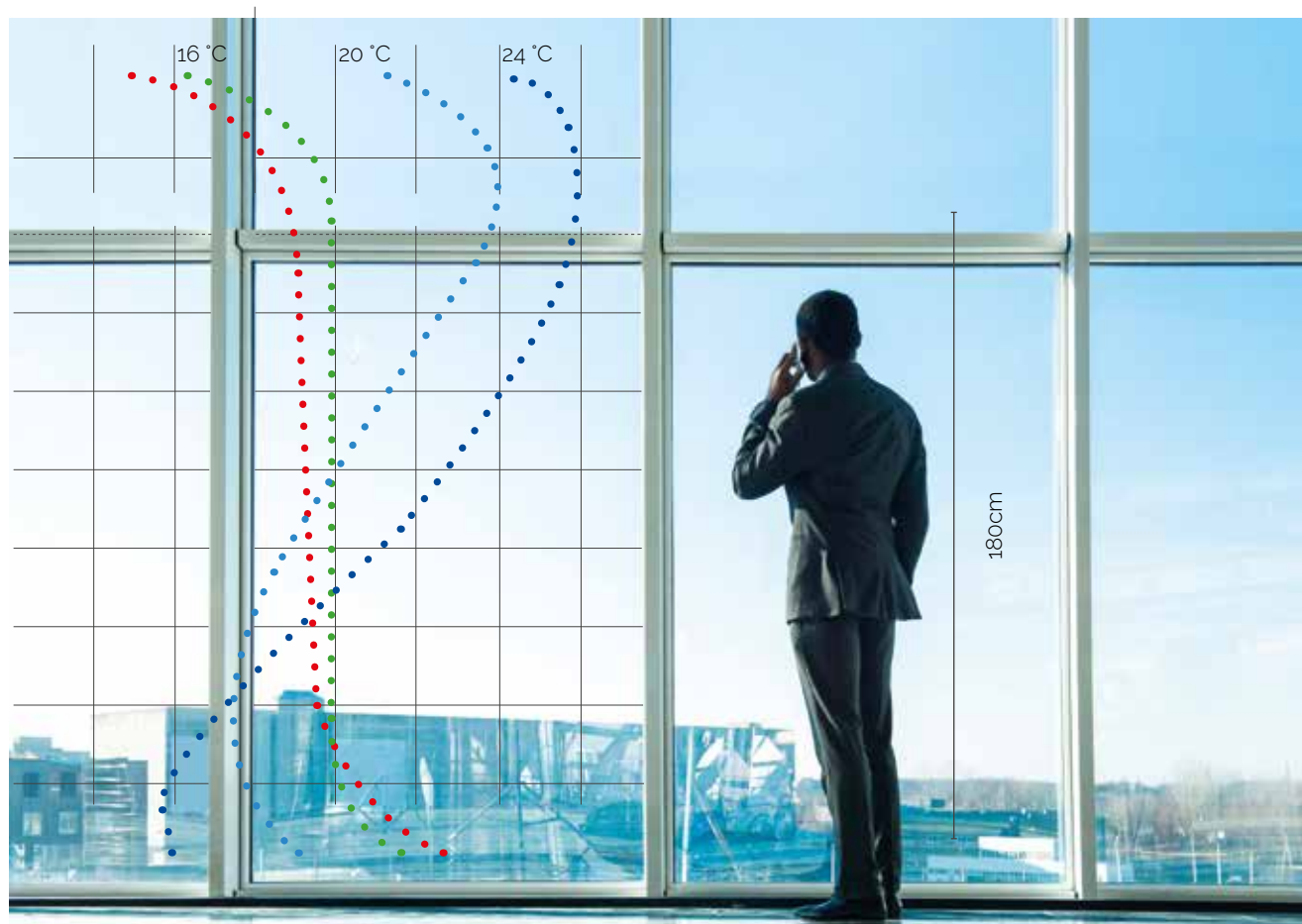
Il est aujourd'hui prouvé que ce confort ne dépend pas uniquement de la température, mais aussi des conditions d'humidité, des éventuels courants d'air, ou encore de la qualité de l'air.

Le chauffage par le sol présente plusieurs avantages considérables dans ce domaine :

1. La chaleur est uniformément agréable.
2. Grâce au principe de rayonnement, la chaleur se propage dans l'air ambiant sans déplacement d'air, de poussière ou de bactéries.
3. La chaleur se maintient de manière homogène dans la pièce.
4. Un air moins sec est véhiculé, ce qui favorise le fonctionnement du système respiratoire.
5. Le fonctionnement d'un système de chauffage par le sol est tout à fait silencieux.

● ● ● ● ● ● Courbe idéale de confort
● ● ● ● ● ● Chauffage au sol

● ● ● ● ● ● Chauffage par radiateurs
● ● ● ● ● ● Chauffage par air

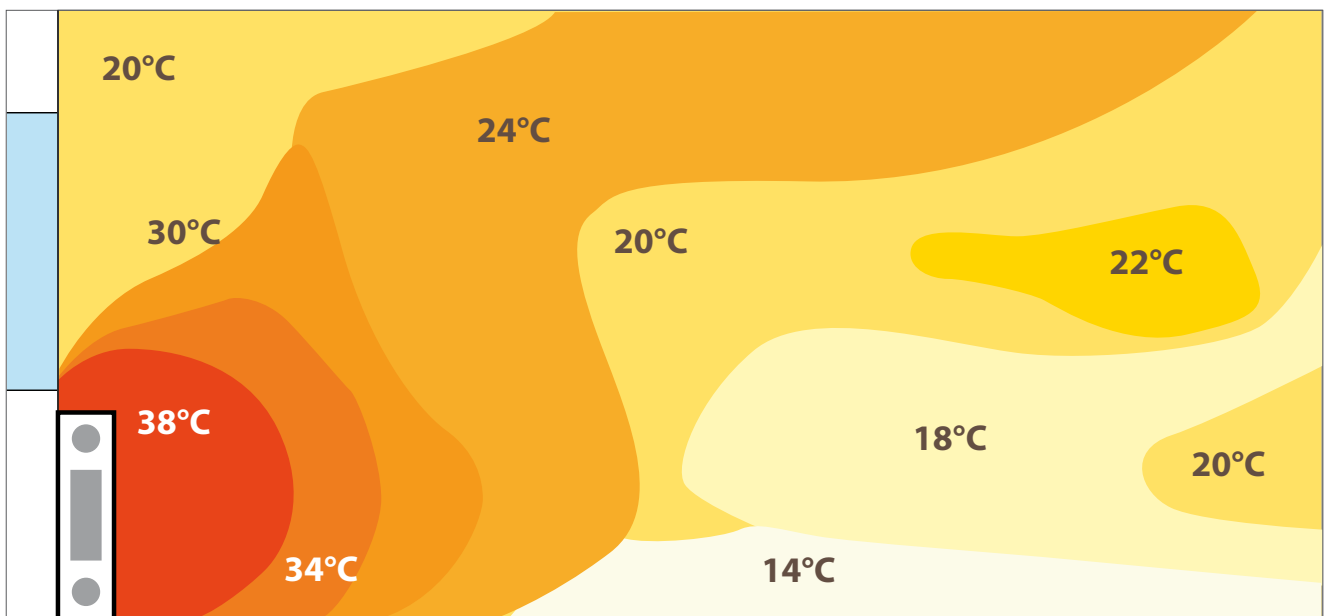


Avec un plancher rayonnant, la distribution de la température en hauteur correspond à une courbe de confort très proche de celle idéale.

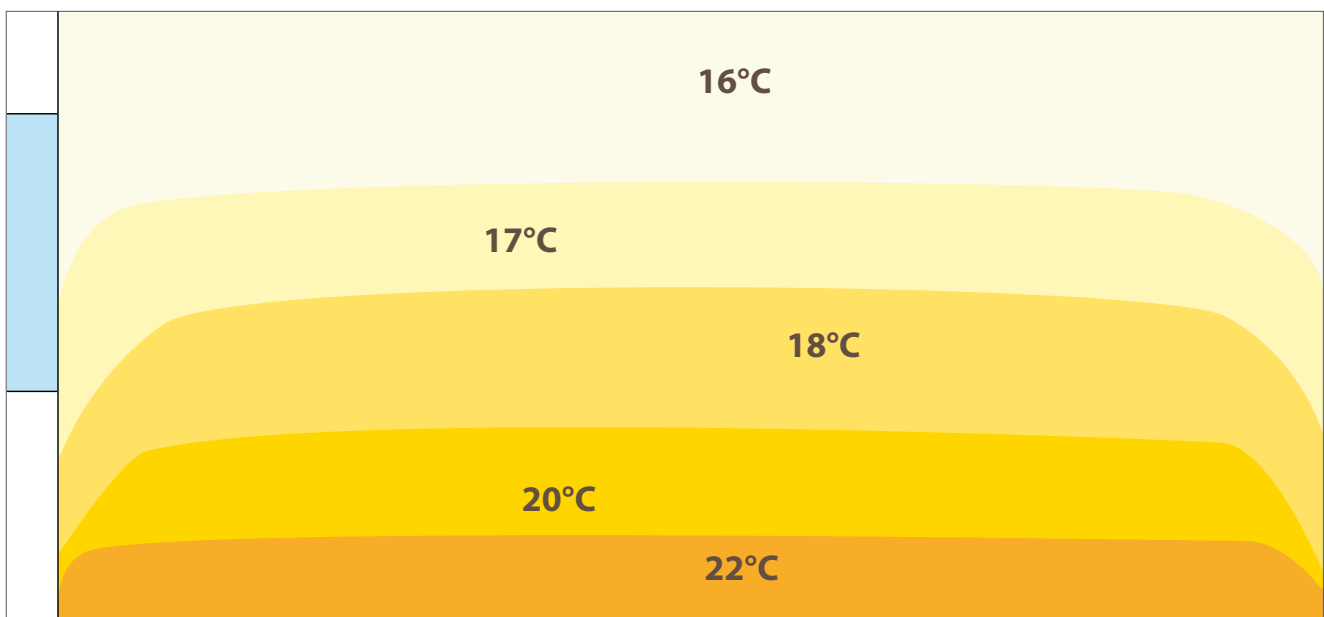
Une chaleur uniforme

Avec un radiateur se créent des zones très chaudes et des zones très froides provoquant d'importants mouvements d'air. Comme le montre le schéma ci-dessous, les systèmes Giacomini produisent une chaleur équitablement répartie et diffusée sans courant d'air.

Il a été démontré qu'un système de chauffage sol correctement dimensionné et construit avec la technologie moderne telle que celle développée par Giacomini, fournit un degré de confort et de bien-être au corps humain bien plus élevé qu'un système classique de chauffage (radiateurs ou air).



Diffusion de la chaleur avec un radiateur



Diffusion de la chaleur avec un chauffage par le sol Giacomini

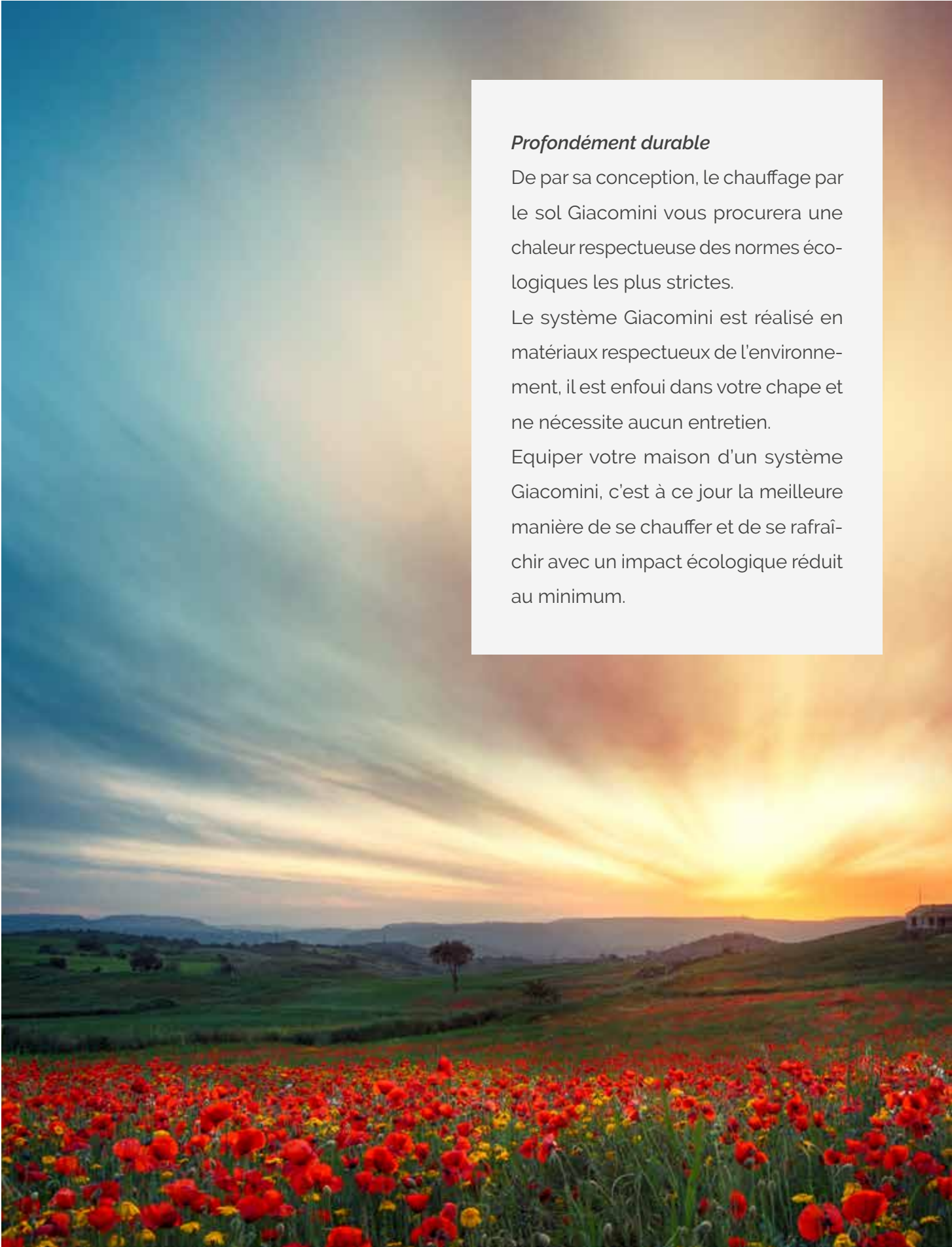
Réaliser 15% d'économie d'énergie...

Giacomini s'est lancé dans la course aux économies d'énergie depuis de très longues années. La création d'une crèche zéro énergie, un concept d'hôtel chauffé depuis des années par une chaudière à hydrogène à zéro émission ne sont que quelques exemples des projets réalisés par le groupe Giacomini.

Dès aujourd'hui, votre système Giacomini vous apportera au minimum **15% d'économie d'énergie et ce pour 2 raisons majeures :**

Le confort est atteint 2 degrés avant la température de confort d'un chauffage traditionnel avec radiateurs. Bon nombre d'utilisateurs de systèmes sol Giacomini ne chauffent jamais au-dessus de 20°C et sont enchantés du confort obtenu à cette température.

Le système sol Giacomini peut fonctionner avec de l'eau à 15°C en refroidissement et 35°C en chauffage, contrairement aux systèmes traditionnels qui ont besoin d'eau à 6-7°C en refroidissement et de 60°C en chauffage. Cette formule est donc nettement moins énergivore.



Profondément durable

De par sa conception, le chauffage par le sol Giacomini vous procurera une chaleur respectueuse des normes écologiques les plus strictes.

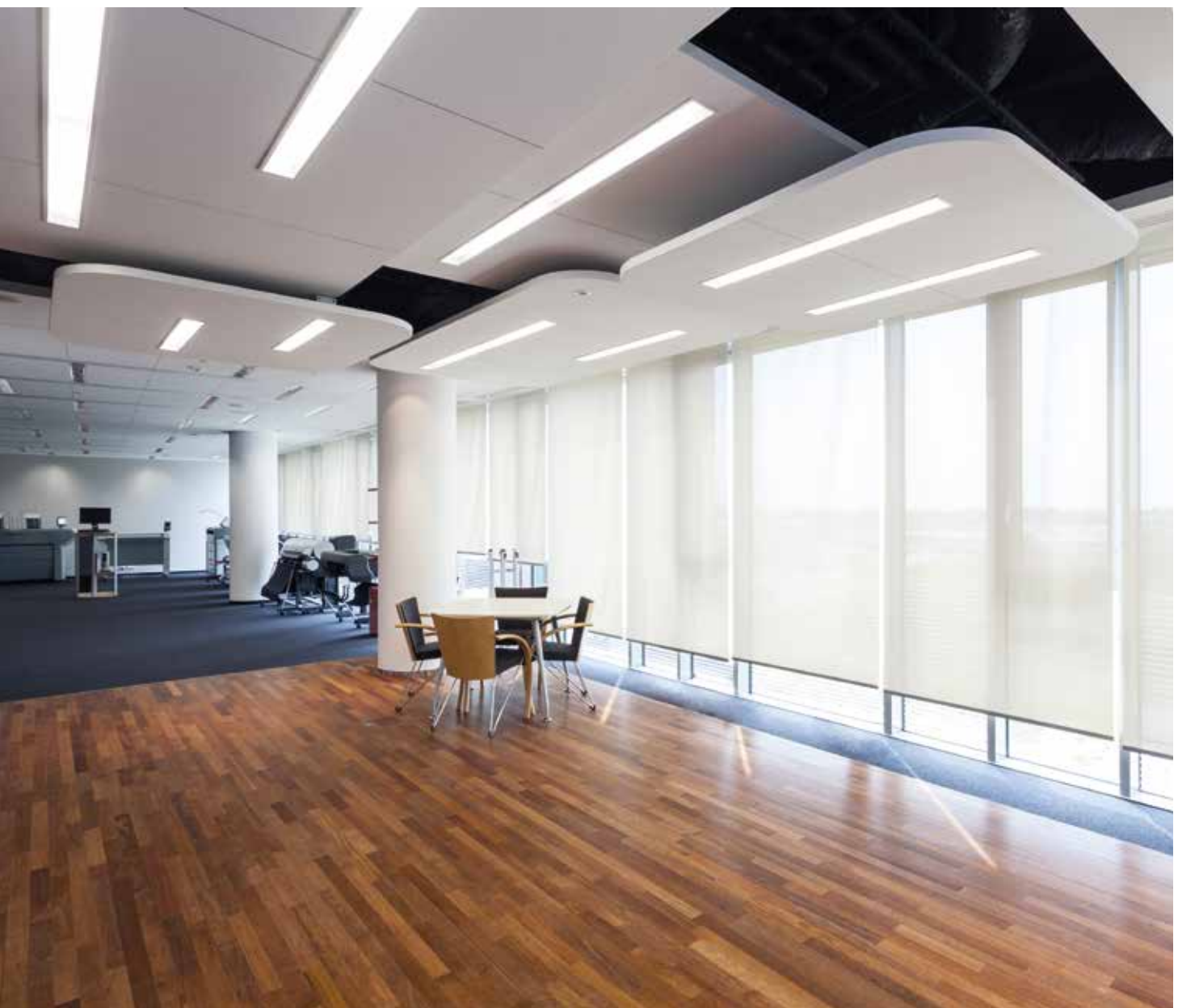
Le système Giacomini est réalisé en matériaux respectueux de l'environnement, il est enfoui dans votre chape et ne nécessite aucun entretien.

Equiper votre maison d'un système Giacomini, c'est à ce jour la meilleure manière de se chauffer et de se rafraîchir avec un impact écologique réduit au minimum.

Au minimum 5% de place gagnée

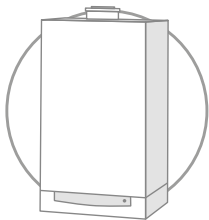
Gagner 5% de surface habitable dans votre projet, voilà un avantage appréciable ! Giacomini y parvient en supprimant simplement les radiateurs et en vous permettant d'exploiter parfaitement les espaces muraux et les espaces au sol.

L'ensemble de vos murs peuvent recevoir une armoire, les surfaces vitrées allant jusqu'au sol ne posent plus aucun problème, les pièces les plus petites retrouvent les quelques m² qui souvent vous permettent bien des projets d'ameublement plus ambitieux !

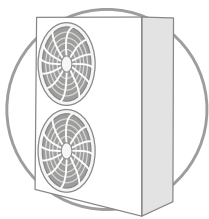


Compatible avec les nouveaux producteurs d'énergie

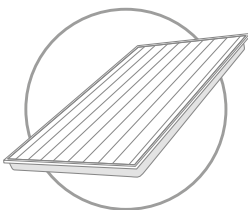
Alors qu'un radiateur classique exige, par grand froid, une eau dépassant les 60°C, les systèmes Giacomini sont conçus pour fonctionner avec une température d'eau ne dépassant pas les 45°C et une température perceptible au sol qui doit être inférieure à 28-29°C.



Chaudières à condensation



Pompes à chaleur



Producteur d'énergie thermique

Ce fonctionnement "basse température" permet aux systèmes Giacomini d'être compatibles avec les nouveaux producteurs d'énergie.

Chaudières à condensation, pompes à chaleur, panneaux solaires thermiques, biomasse, l'ensemble de ces systèmes dits "basse température" conviennent parfaitement aux équipements Giacomini.

Que vous équipiez votre maison d'une chaudière traditionnelle, l'équiper d'un système Giacomini, c'est la rendre totalement compatible pour des dizaines d'années avec tout type de producteur d'énergie disponible dans le futur.





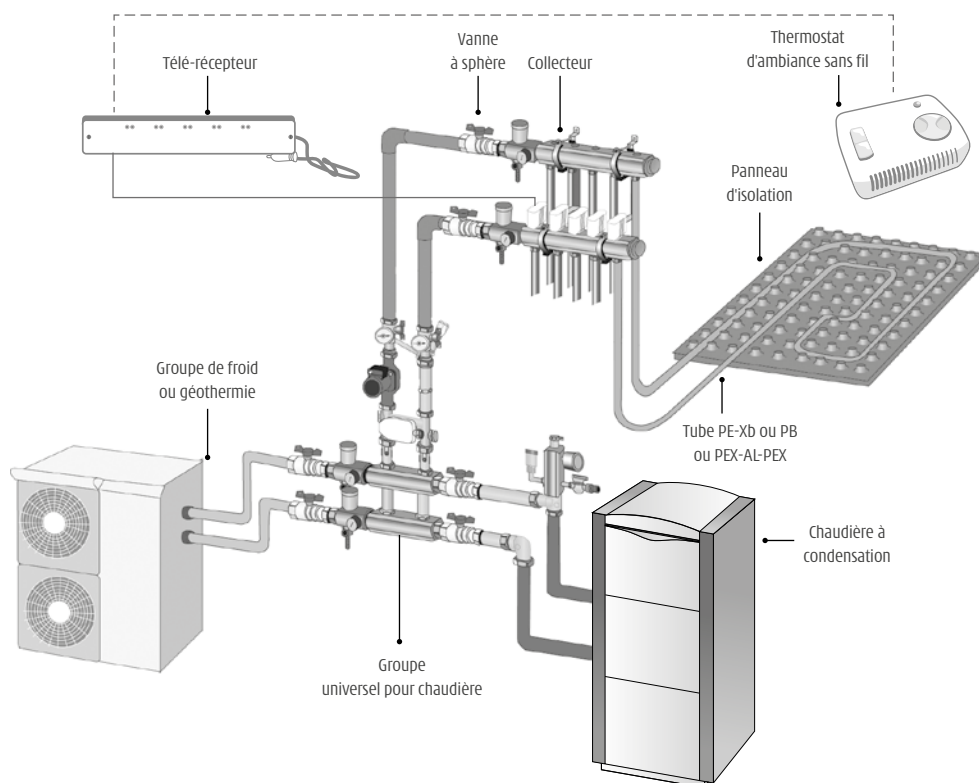
Le confort en toutes saisons, c'est la promesse du système Giacomini

Le système de chauffage par le sol Giacomini est totalement réversible*! Vous pourrez donc chauffer en hiver et rafraîchir en été avec le même équipement.

Pas besoin d'une climatisation soufflant de l'air froid en été... l'installation de chauffage par le sol Giacomini règle automatiquement votre climat intérieur et de manière beaucoup plus confortable que tout autre système ! En été, le système Giacomini maintiendra la fraîcheur dans votre habitation sans assécher l'air et en silence. Pas étonnant que Giacomini soit non seulement préconisé pour les locaux de séjour et les chambres à coucher mais également pour les bureaux et les hôtels de dernière génération.

** Un couplage à un producteur de froid est nécessaire et le circuit doit être équipé d'une sonde anti-condensation (option) dans votre installation.*

Schéma d'une installation réversible :





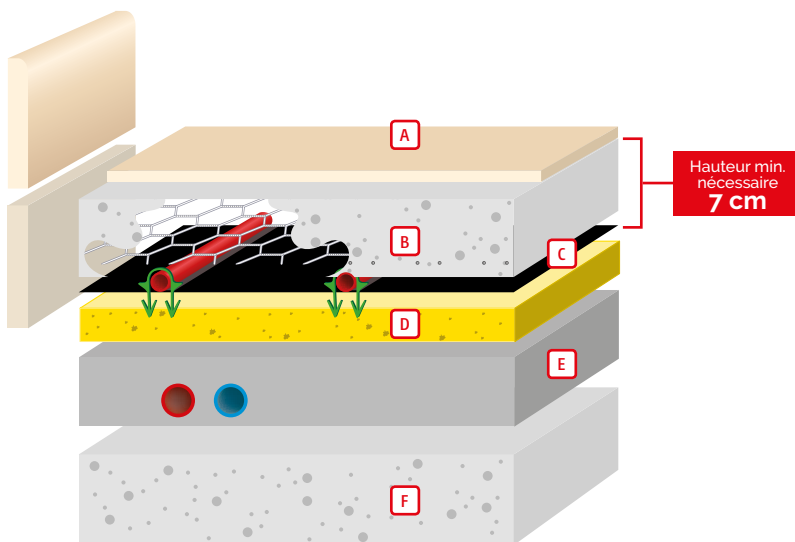
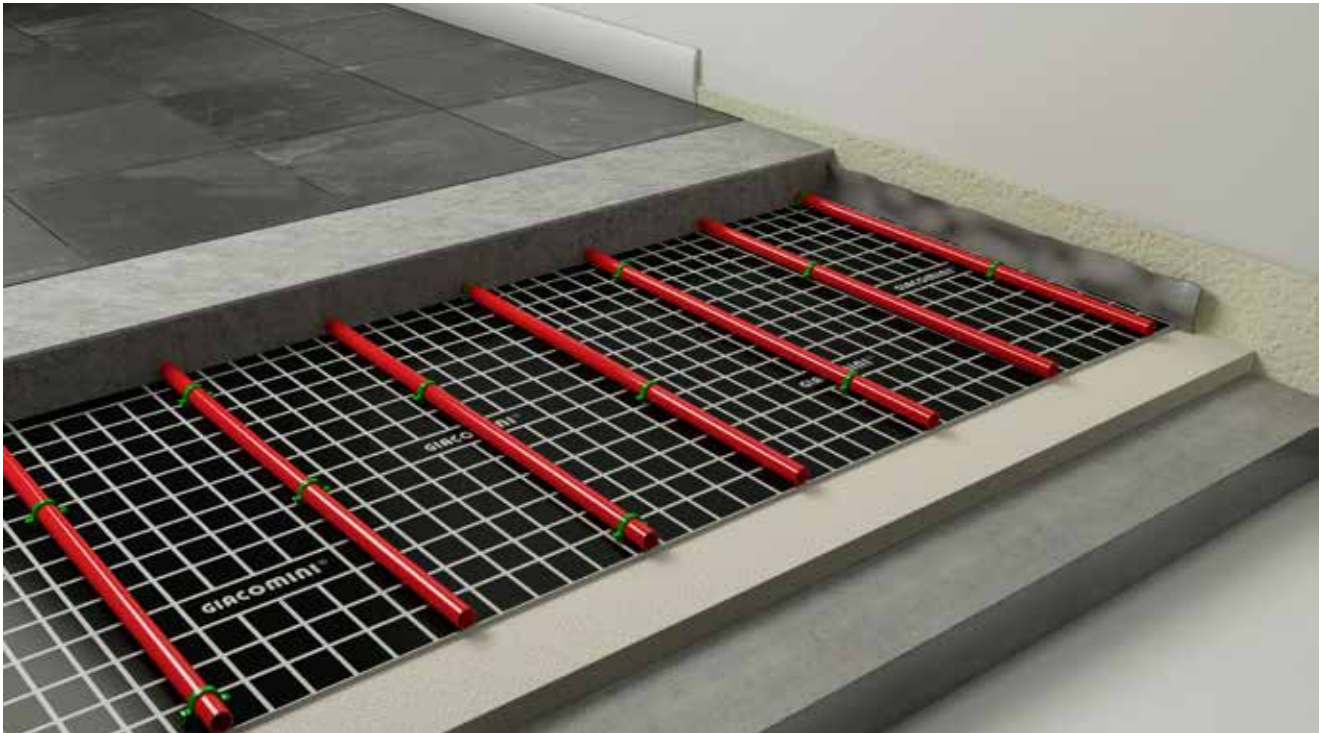


Les systèmes de chauffage par le sol Giacomini

Giacomini met à disposition une vaste gamme de solutions techniques de chauffage par le sol pour la construction de nouveaux logements ou la rénovation.

TACKER

La tuyauterie est fixée à l'aide de clips de fixation enfoncés dans l'isolant. Ce système simple et efficace s'adapte facilement à tous les types et formes de locaux.



- A** Finition de sol
- B** Chape, treillis ou fibre de verre
- C** Pare-vapeur
- D** Isolation
- E** Gaines techniques et couche d'égalisation
- F** Dalle de béton

- ▶ Tubes fixés par des clips.
- ▶ Peut être fixé à différents types d'isolants (en rouleaux, isolants plats, mousse PUR).
- ▶ S'adapte à toutes les situations.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Les isolants



R981Y602

Panneau isolant thermique en mousse rigide de polystyrène extrudé (XPS). Ces panneaux peuvent être utilisés dans les installations de chauffage par le sol pour limiter les déperditions calorifiques vers les locaux inférieurs ou vers la terre et pour éviter les ponts thermiques qui pourraient entraîner des tensions et des fissures dans le sol. Ces panneaux à bords droits disposent d'une bonne résistance à la compression.

- ▶ Dimensions : 1250 mm x 600 mm.
- ▶ Épaisseur: 20 mm.
- ▶ Trame de pose 50 mm.



R981Y604

Panneau isolant thermique en polystyrène expansé (EPS-T 150), laminé avec un film alu. Grille d'installation de 50 x 50 mm imprimée en rouge. Bande autocollante sur un côté du film alu permettant un raccordement rapide et précis des panneaux. Ces panneaux peuvent être utilisés dans les installations de chauffage par le sol pour limiter les déperditions calorifiques vers les locaux inférieurs ou vers la terre et pour éviter les ponts thermiques qui pourraient entraîner des tensions et des fissures dans le sol. Ces panneaux à bords droits disposent d'une bonne résistance à la compression.

- ▶ Dimensions : 1000 x 2000 mm plié en deux avec film alu.
- ▶ Épaisseur : 30 mm.
- ▶ Trame de pose 50 mm.



R981i Giacosol - Panneau isolant acoustique et thermique à surface plane. Laine de roche. Plaque destinée à l'isolation thermique ou chape flottante dans le cadre de la mise en oeuvre de chauffage par le sol. La fixation des tubes est réalisée par des clips de fixation. Etant donné que les panneaux sont revêtus d'un pare-vapeur aluminium renforcé, la pose d'un film plastique n'est pas obligatoire.

- ▶ Trame de pose : 50 mm.
- ▶ Dimensions : 1000 mm x 1200 mm.

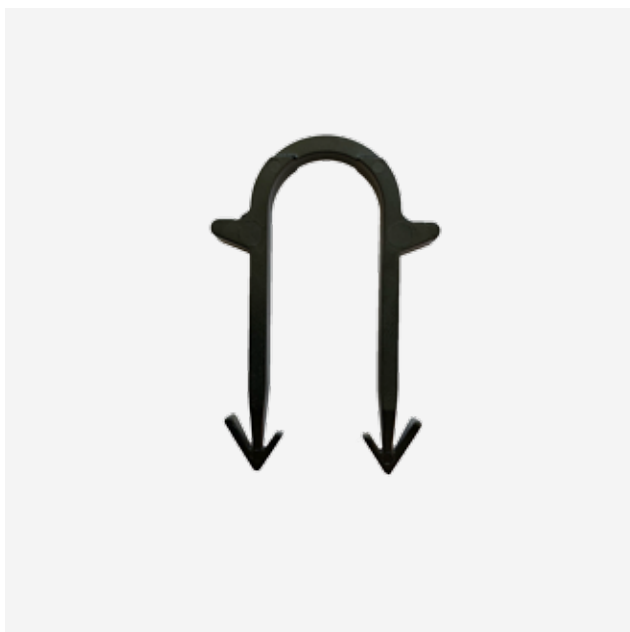
Les agrafes



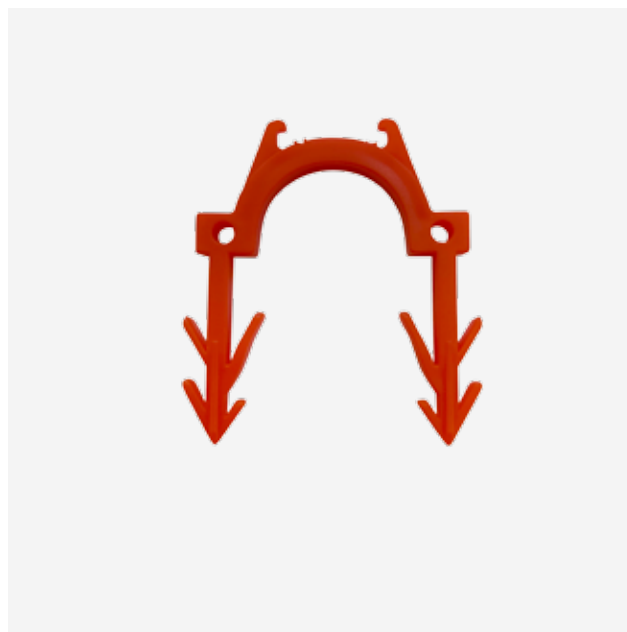
R863 - Automate tacker ELITE pour fixation des tubes plastiques sur panneaux isolants de la série R981 ou mousse PUR. À utiliser avec les clips de fixation R983.



R863-TN GiacoFast - Automate tacker GIACOFAST pour fixation des tubes plastiques sur panneaux isolants de la série R981 ou mousse PUR. À utiliser avec les clips de fixation R983N.



R983 - Clips de fixation pour tubes plastiques sur panneaux isolants de la série R981 ou mousse PUR. À utiliser avec robot tacker ELITE R863 pour tubes de Ø 12 à 20 mm.
R983Y500 : 42 mm hauteur.
R983Y501 : 55 mm hauteur.
Thermosoudage par 30 agrafes. 300 agrafes par boîte.



R983-N - Clips de fixation pour tubes plastiques sur panneaux isolants de la série R981 ou mousse PUR. À utiliser avec robot tacker GIACOFAST R863-TN pour tubes de Ø 12 à 20 mm.
R983Y600 : 39 mm hauteur.
Thermosoudage par 180 agrafes. 3.600 agrafes par boîte.

ACCESSOIRES NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION



R861 - Autocollant en rouleau pour coller les panneaux isolants de la série R981.



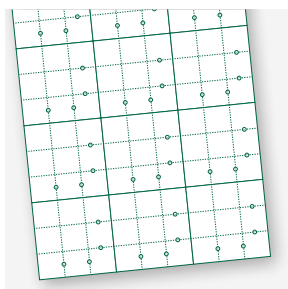
R862 - Dérouleur pour autocollant R861.



R863-I - Bande isolante sur rouleau de 25 m - Largeur 7cm - Epaisseur 4 mm - Pour l'isolation des conduites de chauffage par le sol qui traversent des locaux non chauffés.



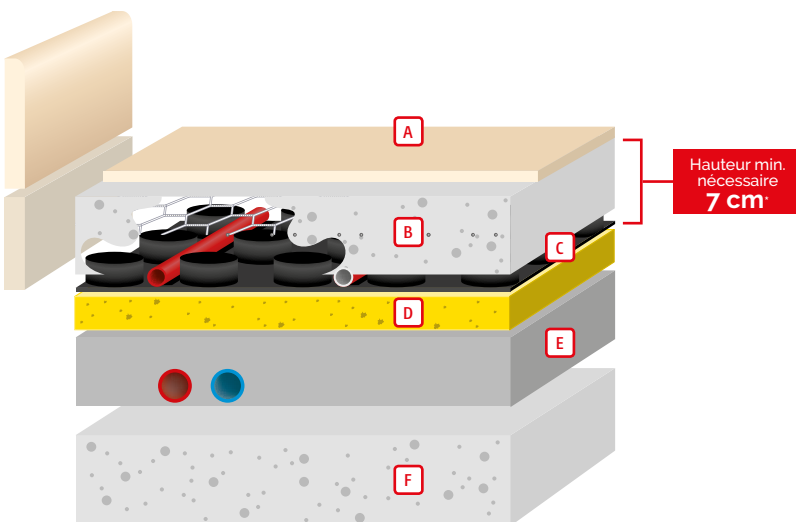
K369 - Isolation pour plinthe et pour joint de dilatation - Avec bande adhésive pour fixation aux parois.



R984 - Feuille de polyéthylène préimprimé avec trame de pose 50 x 50 mm. Largeur rouleau 1,25 m - Rouleau de 40m (soit 50m² de surface) ou 80 m (soit 100m² de surface) à utiliser avec les panneaux isolants à surface plane R981Y602.

PLAQUES À PLOTS

Le système est composé de panneaux isolants à plots préformés (et couche pare-vapeur en polystyrène) entre lesquels vient se loger la tuyauterie.

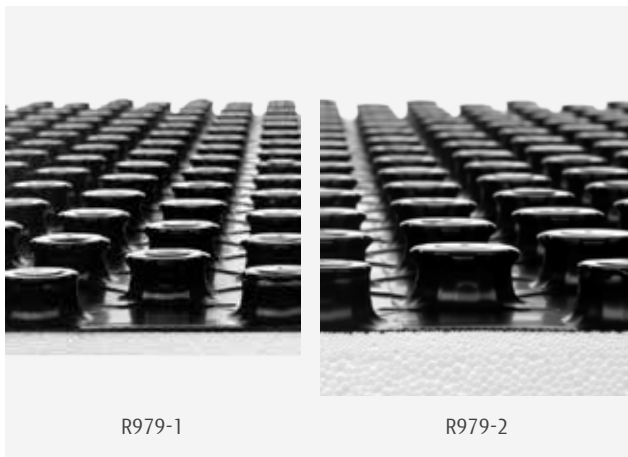


- A** Finition de sol
- B** Chape, treillis ou fibre de verre
- C** Pare-vapeur
- D** Isolation
- E** Gaines techniques et couche d'égalisation
- F** Dalle de béton

- ▶ Système très rentable.
- ▶ Pas de pose uniforme.
- ▶ Placement facile et rapide.
- ▶ Assure la fixation des tubes.
- ▶ Qualité de pose assurée.
- ▶ Existe en version avec et sans couche d'isolation (à poser sur mousse PUR).

*avec chape traditionnelle

COMPOSANTS DU SYSTÈME



R979-1

R979-2

R979-1 et R979-2 - Panneau isolant à plots préformés et couche pare-vapeur en polystyrène. **Isolation enrichie de graphite (pour une meilleure isolation thermique).**

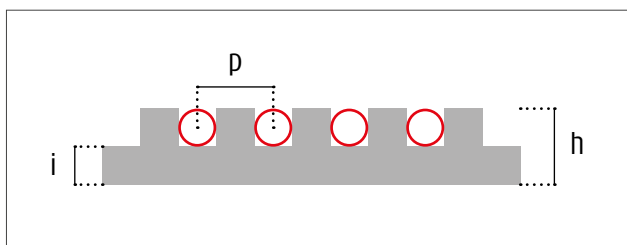
- ▶ Dimensions : 1450 x 850 mm
- ▶ Hauteur d'isolation : 11 mm (R979-1) et 30 mm (R979-2)
- ▶ Hauteur totale : 32 mm (R979-1) et 52 mm (R979-2)
- ▶ Trame de pose : 50 mm
- ▶ Pour tubes Ø 14 mm-16 mm
- ▶ Densité/Résistance : PS30 (= 30kg/m³) pour le R979-1 et PS20 (= 20kg/m³) pour le R979-2

Jusqu'à 10% de déperditions thermiques en moins.



R979B - Solotop - Couche pare-vapeur en polystyrène SOLOTOP à plots préformés

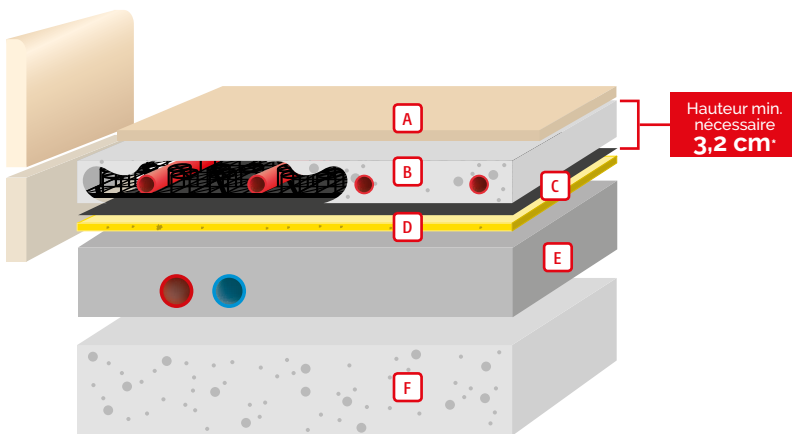
- ▶ Dimensions : 1450 x 850 mm
- ▶ Hauteur totale : 22 mm
- ▶ Trame de pose : 50 mm
- ▶ Pour tubes Ø 14 mm-16 mm



	I	H	P (PAS DE POSE)
R979-1	11 mm	32 mm	5 cm
R979-2	30 mm	52 mm	5 cm
R979B-Solotop	-	22 mm	5 cm

SPIDER

Idéal en nouvelle construction comme en rénovation. La forme brevetée de la grille permet au système de se noyer complètement dans la chape et d'assurer une résistance mécanique. Grâce à la conception unique des plaques, des caractéristiques mécaniques optimales peuvent être atteintes avec une hauteur de chape liquide ou traditionnelle minimale (moyennant additif).



- A** Finition de sol
- B** Système sol, tubes et chape liquide
- C** Pare-vapeur
- D** Isolation
- E** Gaines techniques et couche d'égalisation
- F** Dalle de béton

- ▶ Faible hauteur de chape (meilleure réactivité).
- ▶ Ne nécessite pas la pose d'un treillis.
- ▶ Adapté en rénovation comme en nouvelles constructions.
- ▶ Grilles préformées en PPR à haute résistance.
- ▶ Répartition uniforme de la chaleur.

*selon conditions du fabricant de la chape.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

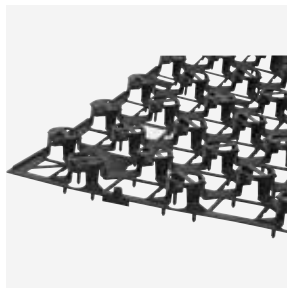
La structure portante



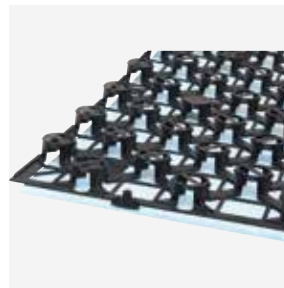
Structure portante avec hauteur 22 mm pour système sol à faible hauteur d'encombrement - Fabriquée en PPR (polypropylène) - Trame de pose 50 mm - Diamètre tube : 16-18 mm.



R979SY001 - Equipée avec colle sur la surface inférieure - Dimensions brutes 800 x 600 x 22 mm.



R979SY011 - Equipée avec clips sur la surface inférieure - Dimensions brutes 800 x 600 x 22 mm.



R979Y021 - Equipée de 6 mm d'isolation (λ 0,032 W/mK) sur la face inférieure - Dimensions brutes 800 x 600 x 28 mm.

ACCESSOIRES NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION



K376S Minichape - Additif concentré pour chape de faible épaisseur adapté au système Spider - Recouvrement de tube minimum 25 mm - Dosage: 0,25L/m²/cm de chape.



R983N - Clips plastique pour la fixation de la structure portante R979S sans isolation en surface solide.



K369 - Isolation pour plinthe et pour joint de dilatation. Avec bande adhésive pour fixation aux parois.



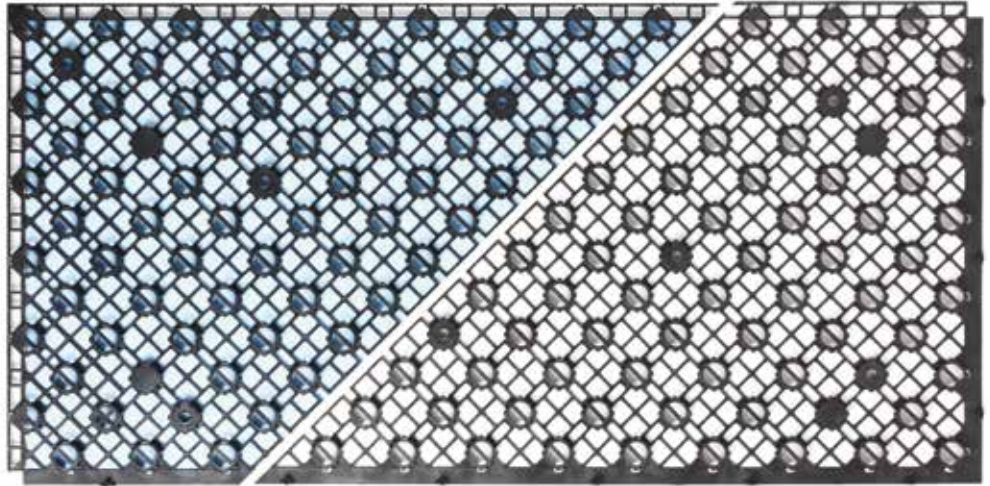


La grille tridimensionnelle en polypropylène permet de fixer fermement les tubes à la structure avant de les noyer totalement dans la chape. Grâce à ce système, il n'est plus nécessaire de prévoir le placement d'un treillis par-dessus.



NEW Mini Spider

Structure portante avec hauteur 15 mm pour système sol à **très faible hauteur d'encombrement** - Fabriquée en PPR (polypropylène) - Trame de pose 50 mm - A utiliser avec tubes PE-RT Ø 12mm et ciment ou chape spécifique.



R979SY005 - Equipée avec colle sur la surface inférieure - Dimensions brutes 1200 x 600 x 15 mm.

R979SY025 - Equipée de 6 mm d'isolation (lambda 0,032 W/mK) sur la face inférieure - Dimensions brutes 1200 x 600 x 21 mm.

ACCESSOIRES NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION



K376S Minichape - Additif concentré pour chape de faible épaisseur adapté au système Spider - Recouvrement de tube minimum 25 mm - Dosage: 0,25L/m²/cm de chape.



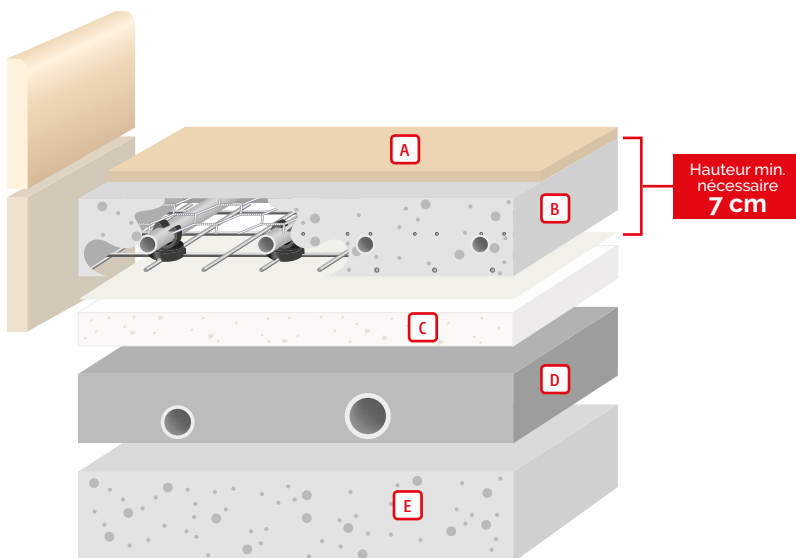
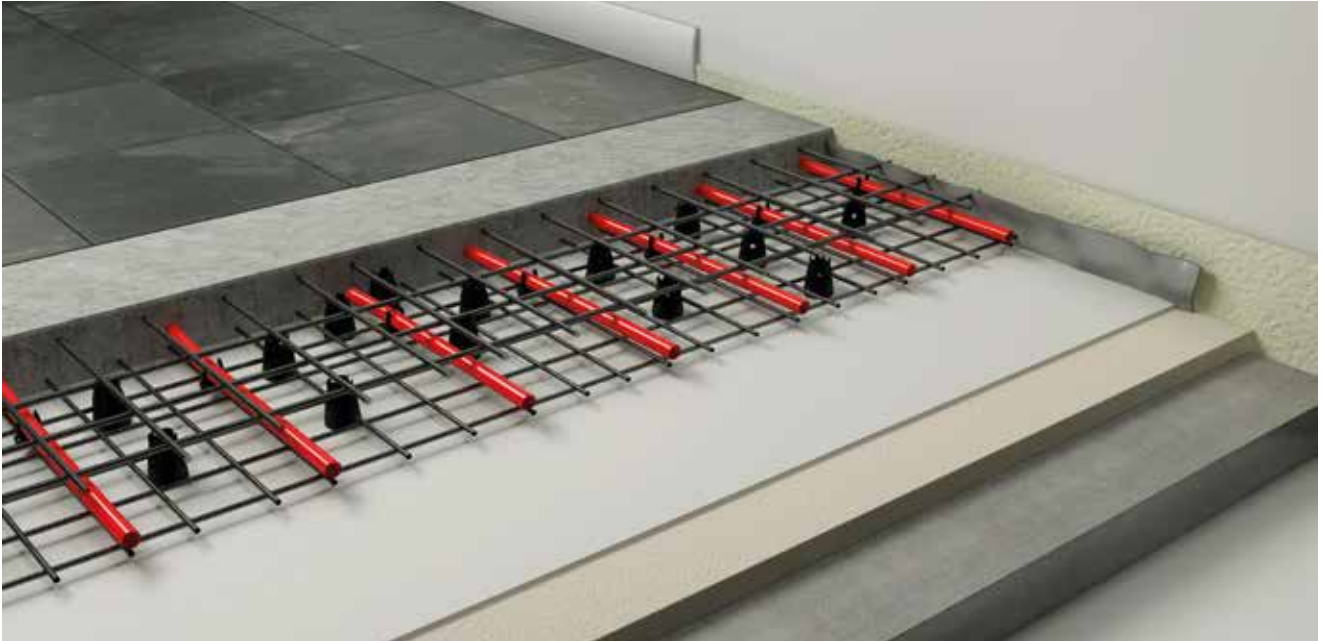
R983N - Clips plastique pour la fixation de la structure portante R979S sans isolation en surface solide.



R978 - Tube PE-RT avec barrière anti-oxygène. **Diamètre 12 mmx1,5mm.**

INDU

Système convenant en rénovation, en nouvelles constructions mais également conçu pour des sols destinés à supporter de lourdes charges. Ce système est composé de treillis zingués et de clips permettant de recevoir la tuyauterie. Des entretoises permettent de superposer une armature métallique pour une chape renforcée.



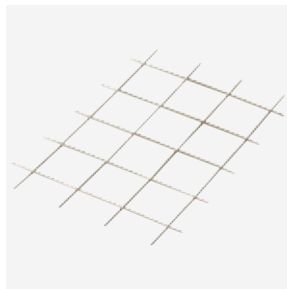
- A** Finition de sol
- B** Chape et treillis
- C** Isolation
- D** Gains techniques et couche d'égalisation
- E** Dalle de béton

- ▶ Particulièrement adapté aux sols industriels.
- ▶ Peut être posé sur différents types d'isolants.
- ▶ Supporte des charges lourdes.

COMPOSANTS DU SYSTÈME



R984-S - Feuille de polyéthylène sans impression - Largeur rouleau 2m - Longueur rouleau 50 m - Couleur noire.



K100 - Treillis avec fil zingué. A utiliser en combinaison avec clips BE915.
K100Y013 : 100x100x3 mm
K100Y003 : 150x150x3 mm
K100Y023 : 200x200x3 mm

ACCESSOIRES NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

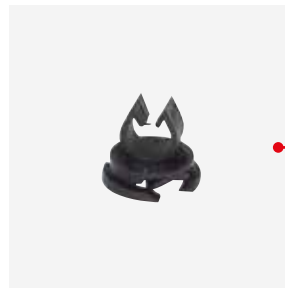
Utiliser 2 clips BE915 par mètre de treillis ou 1 bobine BE919/boucle (±100m)



BE915-2 - Clips pour treillis K100 - Approprié pour tubes Ø 16-17 mm (à utiliser en combinaison avec clé BE863-c.



BE863-c - Robot tacker pour fixer les clips BE915-2 aux treillis K100.



BE915 - Clips pour treillis K100.
Pour tubes Ø 16-20 mm (à utiliser en combinaison avec clé BE917).



BE917 - Clé pour fixer les clips BE915 aux treillis K100.



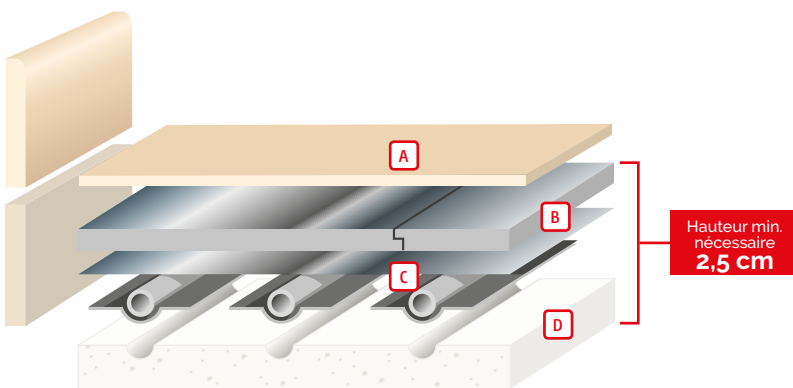
BE919 - Fil tressé à utiliser en combinaison avec la machine R863-V.



R863-V - Machine pour la fixation des tubes plastiques sur treillis K100 - A utiliser en combinaison avec le fil tressé BE919.

SYSTEME SEC

Une plaque isolante préformée incorpore les diffuseurs métalliques permettant de loger le circuit d'eau. Ce système offre une hauteur très limitée (seulement 25mm pour le panneau isolant et les tubes) tout en préservant un rendement optimal. Ce système permet d'adapter le chauffage sol aux chantiers de rénovation.



- A** Finition de sol
- B** Panneau de fibres (optionnel)
- C** Plaque conductrice (optionnel)
- D** Isolation + diffuseur et tubes : 2,5 cm

- ▶ Idéal pour la rénovation.
- ▶ Faible hauteur de structure.
- ▶ Très réactif.

COMPOSANTS DU SYSTEME



R883A - Panneau isolant préformé - PS 35

- ▶ Dim. nettes 1020x645 mm
- ▶ Hauteur nominale 10 mm
- ▶ Hauteur totale 25 mm
- ▶ Trame de pose : 125 mm

A utiliser avec tubes multicouches R977 Ø 14 mm (PE-RT/AL/PE-RT).



K802A - Diffuseur - 750x120x0,5 mm.

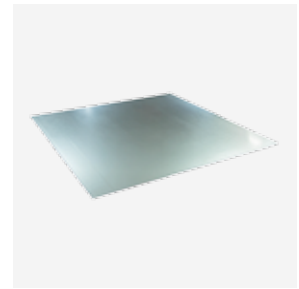
A utiliser en combinaison avec tubes multicouches R977 Ø 14 mm - Acier zingué.



K802B - Diffuseur pour courbes - 125x245x0,5 mm

Pas de pose 125 mm.

A utiliser en combinaison avec tubes multicouches R977 Ø14 mm - Acier zingué.



K805P - Plaque conductrice pour répartition de chaleur optimale.

500x500x1 mm - Acier zingué.



R977 - Tube multicouche PE-RT/AL/PE-RT 5 couches, Ø 14 mm.



K809 - Clips de fixation - 75x25 mm.

Remarque : lors de la pose, les éléments K802A et K802B ne doivent pas se toucher.





**Les composants de base
pour les différents systèmes
de chauffage par le sol
Giacomini**

LES TUBES

La gamme des tubes synthétiques Giacomini est fabriquée selon un processus d'extrusion qui transforme le matériau de base (granulés de polymère) en produit fini. Lors de ce processus de transformation, un film de résine EVOH (ou d'aluminium pour les tubes multicouches) est également intégré dans le tube pour fournir une barrière anti-oxygène (contre la corrosion). Les tubes Giacomini sont très fiables sur le long terme car leur processus de fabrication leur offre une grande résistance mécanique aux tensions. Ils sont tous d'une grande flexibilité, ce qui est plutôt un atout pour assurer un placement aisé sur les panneaux isolants des systèmes sol proposés. La gamme comprend des tubes PE-X (polyéthylène réticulé), des tubes PE-RT (polyéthylène à résistance thermique améliorée), des tubes en Pb (polybutylène) ou des tubes PEX / AL / PEX (multicouches).



R996T PEX - Tube PE-Xb (tube polyéthylène avec réticulation au silane) à flexibilité élevée, Equipé d'une barrière anti-oxygène sur la partie extérieure - 3 couches - Couleur rouge.



R978 PE-RT - Tube PE-RT avec barrière anti-oxygène EVOH intermédiaire (5 couches) pour système basse température - Couleur rouge.



R986O PB - Tube polybutylène, Equipé d'une barrière anti-oxygène EVOH intermédiaire - 5 couches - Couleur gris.



R999 PEX/AL/PEX - Tube multicouches PEX/AL/PEX - 5 couches - Couleur blanc.

ACCESSOIRES NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION



K369 - Isolation pour plinthe joint de dilatation. Avec bande adhésive pour fixation aux parois.



R549P - Guide-tube pour maintien du raccordement des circuits au collecteur.



R872D - Support pour joint de dilatation dans les portes. Equipé d'une bande adhésive.



R985i - Gaine protectrice pour tubes plastiques.



K375-1 - Inhibiteur - Protège contre la corrosion et le tartre.



K375-1A - Inhibiteur aérosol - Protège contre la corrosion et le tartre.



K375-3 - Produit de nettoyage - Elimine boues, débris et tartre.



K375-3A - Produit de nettoyage aérosol - Elimine boues, débris et tartre.



K375-10 - Biocide - Elimine bactéries et micro-organismes fongueux..



R865 - Dérouleur pour tubes plastiques.



K376 - Additif pour chape. 10l - Dosage : 0,025L/m²/cm de chape.



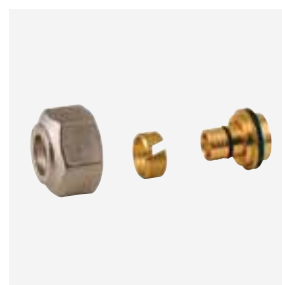
K376S minichape - Additif concentré pour faible épaisseur (Spider). Dosage : 0,25L/m²/cm de chape.



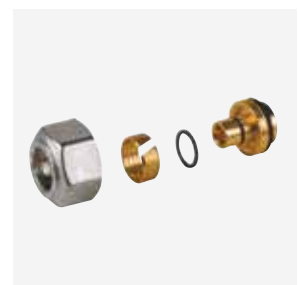
K373 - Aquastat électronique de sécurité avec sonde à immersion. Plage de fonctionnement 40°C-55°C.



K373C - Aquastat de sécurité avec sonde applique. Plage de fonctionnement 20°C-90°C.



R179 - Adaptateur 18AA pour tubes synthétiques et multicouches - Oring pré-monté sur tétine - Fabriqué en laiton - Ecrou nickelé et chromé.

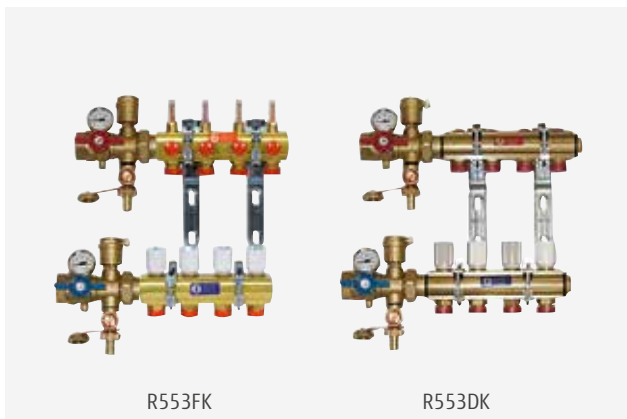


R179E - Adapt. Eurocône 3/4" pour tubes synthétiques et multicouches - Oring pré-monté sur tétine - Fabriqué en laiton - Ecrou nickelé et chromé.

LES COLLECTEURS

Les collecteurs remplissent une fonction fondamentale dans les installations de systèmes de chauffage par le sol : ils approvisionnent chaque circuit avec le débit nécessaire pour son fonctionnement optimal. Chaque système a des besoins différents ; c'est pourquoi Giacomini a conçu une gamme complète pour satisfaire chaque type d'exigence.

En voici les principaux :



R553FK

R553DK

R553FK/R553DK- Set préassemblé sur support métallique et constitué de :

- ▶ 1 collecteur de départ avec robinets de réglage et débitmètres (uniquement R553FK).
- ▶ 1 collecteur de retour avec robinets thermostatissables avec possibilité de monter les électrovannes R473 et R478.
- ▶ 1 set de 2 vannes à sphère multifonctionnelles R26gT permettant d'intercepter le débit d'eau, d'afficher la température, de vider le système ou d'évacuer l'air.
- ▶ Supports muraux métalliques avec décalage.



R553FP

R553FP - Kit collecteur modulaire préassemblé, en technopolymère (très bonnes caractéristiques d'isolation) composé de :

- ▶ 1 collecteur de départ avec robinets de réglage et débitmètres.
- ▶ 1 collecteur de retour avec vannes thermostatissables et possibilité de monter de monter les électrovannes R473 et R478.
- ▶ Supports métalliques R588Z.
- ▶ 2 vannes à sphère multifonctionnelles R26gT.
- ▶ Disponible avec raccordement pour adaptateurs Eurocône R179E ou pour adaptateurs R179.



R553FK-DB

Série DB - La nouvelle série DB de collecteur prémonté a été insérée dans la gamme Giacomini pour un ajustement précis et indépendant du débit, dans chaque circuit de votre installation. Le kit se compose de :

- ▶ 1 collecteur de départ avec débitmètres, avec fonction de régulation/arrêt du fluide.
- ▶ 1 collecteur de retour avec robinets thermostatissables et système de régulation continue (dynamique) du débit.
- ▶ Selon les versions, ils peuvent inclure des raccords intermédiaires ou terminaux avec diverses fonctions (arrêt, lecture de la température, robinet de vidange, purge d'air).
- ▶ Disponible dans divers matériaux pour répondre à toutes les demandes du marché: laiton, technopolymère, acier.

LES COLLECTEURS



R553FS/R553DS - en acier inoxydable

Collecteur en acier inoxydable préassemblé.

Composé de :

- ▶ 1 collecteur départ disponible en 2 versions : l'un avec robinets de réglage (R553DS); l'autre avec robinets de réglages et débitmètres (R553FS).
- ▶ 1 collecteur retour avec vannes thermostatissables (connexion M30x1,5 mm).
- ▶ Unités terminales avec robinet de vidange et purgeur manuel.

LES SYSTEMES DE THERMOREGULATION



K480P - Thermostat d'ambiance électronique avec rétroéclairage. Plage de fonctionnement 0°C-40°C. Fonction été/hiver avec régime de nuit. Degré de protection IP 30.



K494 - Thermostat d'ambiance électronique. Plage de fonctionnement 2°C-40°C. Fonction été/hiver avec régime de nuit. Degré de protection IP 20.



R481A - Thermostat d'ambiance. Plage de fonctionnement 5°C-30°C. Fonction été/hiver.



R473 - Electrovanne - Normalement fermé - Modèle M avec microswitch supplémentaire (4 fils au lieu de 2 fils). Longueur utile du câble 1,5m. Classe de protection IP 40.



R478 - Electrovanne - Normalement ouvert. Modèle M avec microswitch supplémentaire (4 fils au lieu de 2 fils). Longueur utile du câble 1,5m. Classe de protection IP 40.

L'usine

Implantée dans le nord de l'Italie, l'usine Giacomini apporte tout son savoir et son expérience de plus de 50 ans à la fabrication de raccords, de collecteurs, de tubes et autres pièces nécessaires à votre installation. Après assemblage, tous les articles sont testés afin de garantir une qualité optimale.

Usine - San Maurizio d'Opaglio



Extrusion des tubes flexibles.



Atelier de tournage.

Le centre de formation Benelux

Des stages de formation et des rencontres sont régulièrement organisés dans les locaux de Giacomini à Bierges afin de garantir à sa clientèle un service hautement spécialisé et qualifié. Les formations sont tenues par des formateurs expérimentés, qui savent allier leur compétence technique aux aspects commerciaux, aux demandes du marché et aux réglementations en vigueur.

La conception

Pour optimiser le confort d'un chauffage sol, il faut concevoir chaque élément de l'installation de manière précise et adaptée. Le type d'isolant, la taille des tubes, le mode d'installation, tout est étudié dans les moindres détails, pièce par pièce, par nos services. La superficie et l'orientation de votre bâtiment sont autant d'éléments qui entreront en compte pour établir un calcul précis des pertes de chaleur potentielles.

Grâce à l'étude de votre projet, Giacomini vous donne une vision complète de votre installation. Tout y est indiqué clairement : les boucles de tubes par local, la distance entre les tubes, la position du set de collecteurs, l'équilibrage hydraulique des circuits, un plan d'installation, Votre installation est présentée dans les moindres détails.

Nos services techniques sont à même de vous proposer dans un délai rapide une offre complète (avec plan de pose) de votre installation.



L'avenir...

Véritable laboratoire d'expérience, le **GIACOLAB** tout fraîchement opérationnel à Bierges s'adresse aux installateurs, bureaux d'étude et développeurs de projets désireux de parfaire leur connaissance sur les produits d'avenir récemment mis au point par Giacomini.



benelux.giacomini.com



Giacomini Benelux s.a. :
Rue Provinciale, 273 • B-1301 Bierges (Wavre)
Tél. : +32 (0)10 42 06 50 • Fax : +32 (0)10 42 06 99
info@giacomini.be
