

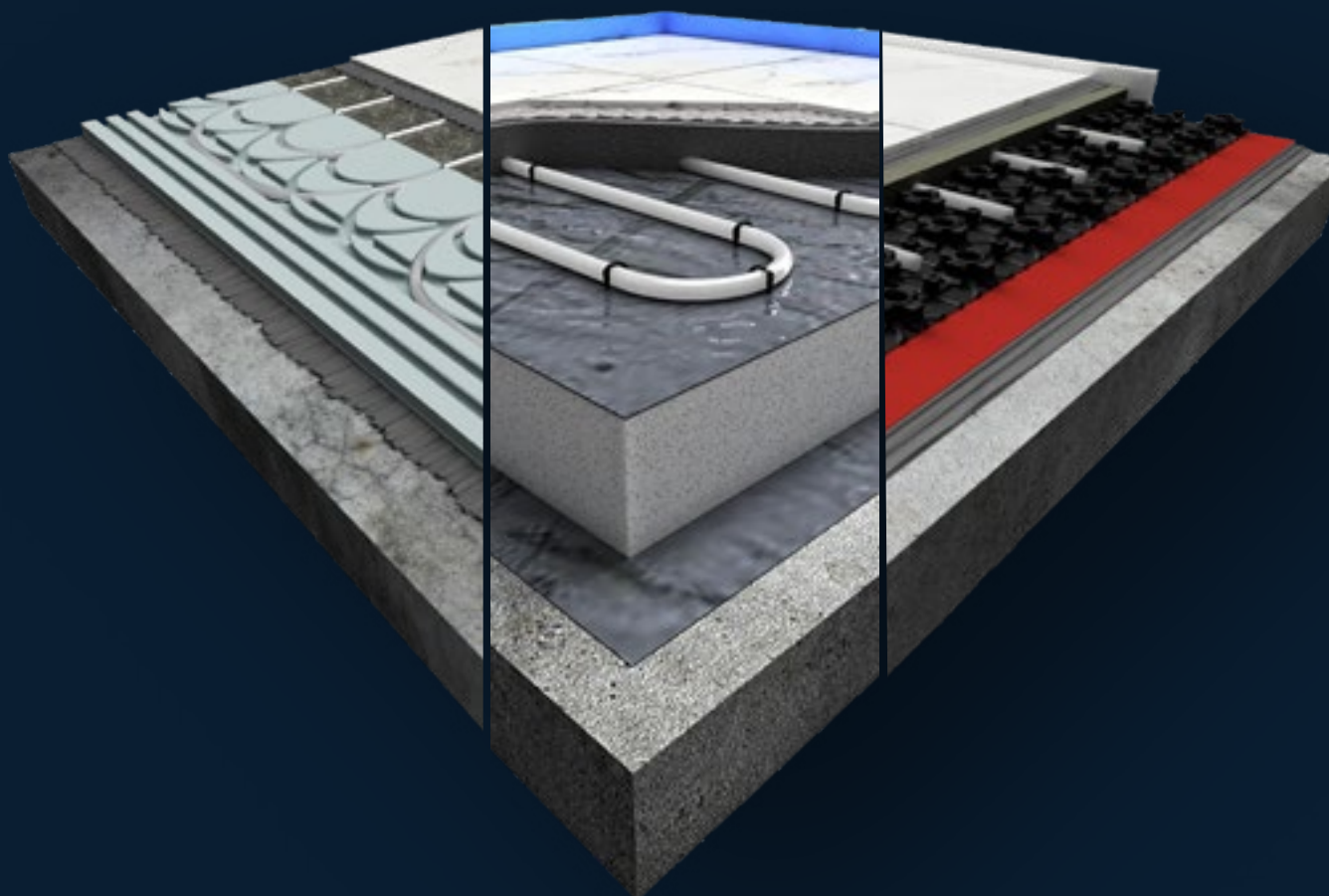


Warmup®

The world's best-selling floor heating brand™



Plancher Chauffant Hydraulique ET THERMOSTATS INTELLIGENTS



Une entreprise avec 30 ans d'expertise

- ✓ Des garanties à vie
- ✓ Assistance technique spécialisée
- ✓ Technologie de gestion d'énergie
- ✓ Les thermostats Wifi les plus efficaces et intelligents avec gestion d'énergie et les émissions de CO2 les plus faibles



Devis Gratuit



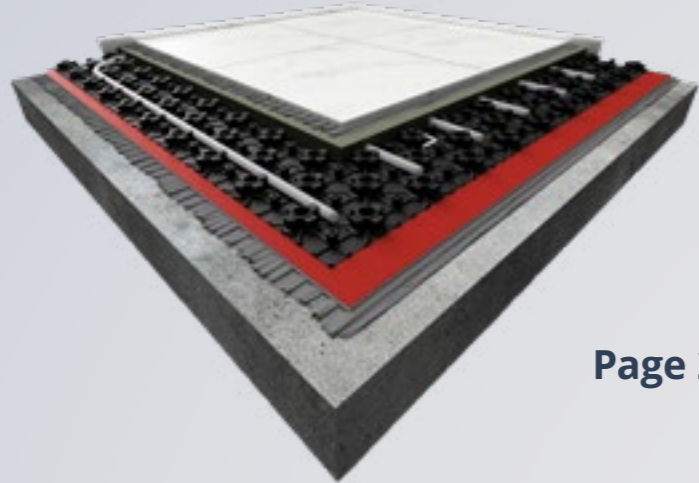
AVANTAGES :

- > Hauteur d'installation réduite
- > À partir de 18 mm d'épaisseur
- > Projets neuf et rénovation
- > Restitution calorifique élevée

Plancher Chauffant Hydraulique Warmup

Nexxa-12 Dalles à plots
Conçu pour être utilisé sur support isolé.

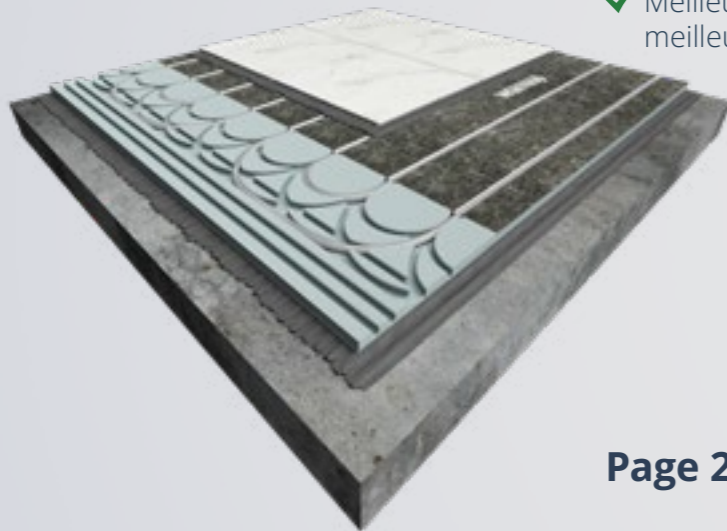
- ✓ Installation facile et rapide
- ✓ Dalle à plots auto-adhésive
- ✓ Tous les revêtements de sol



Page 22 - 23

Ultra-12 Plancher chauffant sec
Idéal pour les supports non isolés.

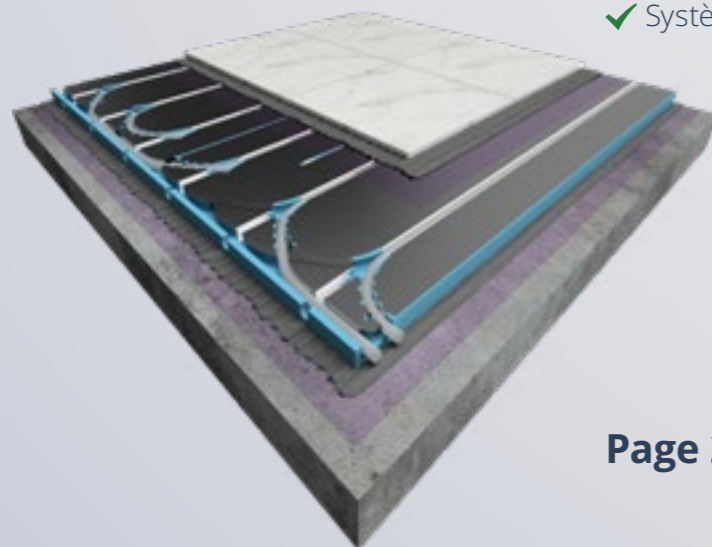
- ✓ 18 mm d'épaisseur
- ✓ Pose directe du carrelage
- ✓ Meilleur rendement thermique et meilleure diffusion de chaleur du marché



Page 24 - 25

Lo-16 Plancher chauffant sec
Panneaux de 25mm d'épaisseur

- ✓ Haut rendement calorifique
- ✓ Excellent rapport qualité-prix
- ✓ Système mince - 25mm



Page 26 - 27

NOUVEAUX PRODUITS

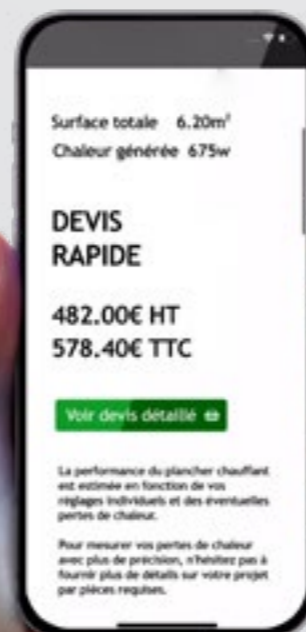
SAFETY Net
Installation-Garantie

Si vous endommagez accidentellement le système de chauffage pendant l'installation, retournez-le à Warmup et nous le remplacerons par un autre appareil de la même gamme et du même modèle **GRATUITEMENT !**



Warmup® PE-RT
Tuyaux de chauffage au sol
Garantie à vie avec les systèmes Warmup

Devis immédiat !



L'expertise Warmup

Spécialisés dans le plancher chauffant, les équipes de Warmup répondront à toutes vos questions sur les produits, l'installation, et la mise en service des systèmes de chauffage au sol à eau.

Tous les professionnels peuvent bénéficier d'un accompagnement technique à distance ou sur chantier.

Service technique et conseils

Appelez ou envoyez un e-mail.

Des experts répondent à toutes vos questions, telles que :

- Les différences entre les systèmes électriques et hydrauliques
- Efficacité énergétique et coûts de fonctionnement
- Le système le plus approprié selon les spécificités de votre projet
- Plans d'implantation et étapes d'installation

Meilleures garanties

Les tuyaux PE-RT sont garantis à vie lorsqu'ils sont installés avec un système Warmup.



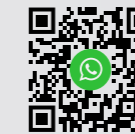
En savoir plus
Tel : 0800 99 13 02

Devis sous 48h

Appelez nous au 0800 99 13 02, ou réalisez une demande de devis en ligne et recevez votre offre sous 48h.

Lundi au Vendredi 8h - 18h

Disponible par téléphone, mail ou chat en ligne.



06 16 60 59 67

Un service d'aide et d'assistance technique proposé par la marque de planchers chauffants la plus vendue au monde

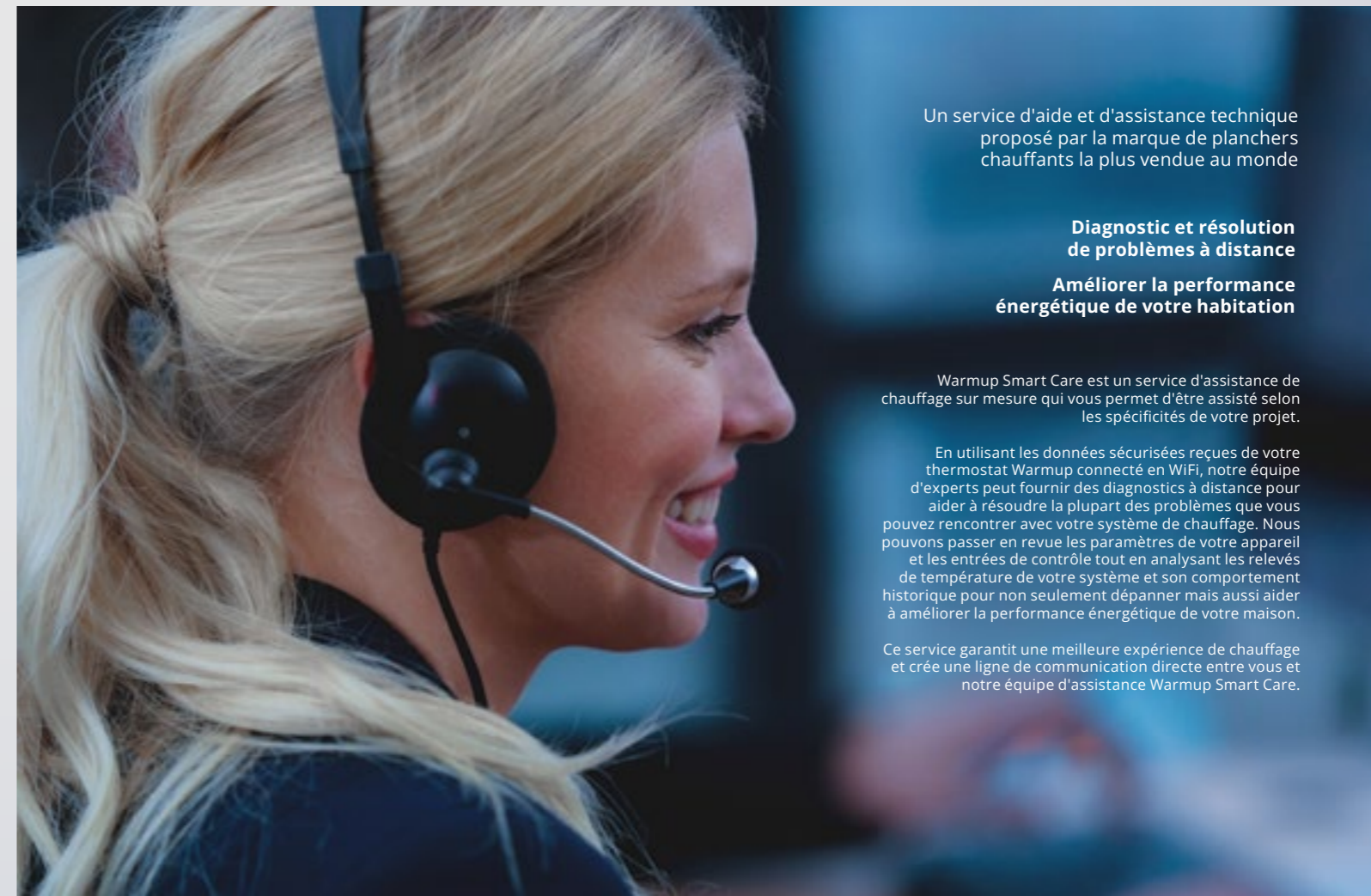
Diagnostic et résolution de problèmes à distance

Améliorer la performance énergétique de votre habitation

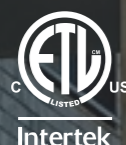
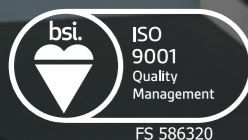
Warmup Smart Care est un service d'assistance de chauffage sur mesure qui vous permet d'être assisté selon les spécificités de votre projet.

En utilisant les données sécurisées reçues de votre thermostat Warmup connecté en WiFi, notre équipe d'experts peut fournir des diagnostics à distance pour aider à résoudre la plupart des problèmes que vous pouvez rencontrer avec votre système de chauffage. Nous pouvons passer en revue les paramètres de votre appareil et les entrées de contrôle tout en analysant les relevés de température de votre système et son comportement historique pour non seulement dépanner mais aussi aider à améliorer la performance énergétique de votre maison.

Ce service garantit une meilleure expérience de chauffage et crée une ligne de communication directe entre vous et notre équipe d'assistance Warmup Smart Care.



Les meilleures garanties d'installation et d'accréditation



Les tuyaux PE-RT & PE-Xa disposent d'une **garantie à vie** pour une plus grande tranquillité d'esprit.

*Visitez www.warmupfrance.fr pour plus d'informations



Si vous endommagez accidentellement un appareil de chauffage ou un tuyau Warmup pendant l'installation, retournez-le à Warmup et nous le remplacerons par le même modèle **GRATUITEMENT !**

Pourquoi Warmup

Page

Vision	6
Pourquoi choisir un plancher chauffant Warmup ?	7 - 9
Recherche et développement	10
Avantages du chauffage au sol	11
Écosystème Digital Warmup	12 - 13
Programme Installateur Warmup Hydro	14 - 15
Développement Durable	16 - 17

Plancher Chauffant Hydraulique Warmup

Plancher Chauffant Hydraulique - Introduction	18 - 19
Collecteur S3™	20 - 21
Nexxa-12™ Dalles à plots	22 - 23
Ultra-12™ Plancher chauffant sec	24 - 25
Lo-16 Plancher chauffant sec	26 - 27
Clypso™ Plancher chauffant sous chape	28 - 29
Système Nexxa™	30 - 31
Nexxa™ Peel & Stick	32 - 33
Nexxa™ Isolation et Acoustique	34 - 35
Tuyaux Warmup	37
Centre de câblage Warmup	38 - 39

Thermostats WiFi intelligents et programmables Warmup

Gamme thermostats Warmup	40 - 41
Thermostat WiFi intelligent 7iE™	42 - 43
Thermostat WiFi Element™	44 - 45
Thermostat programmable Tempo™	46 - 47
Thermostat sans fil Konekt™	48 - 49

Liste Prix Warmup

Plancher Chauffant Hydraulique	52 - 59
Thermostats Warmup	60 - 61

Support Warmup

Support Warmup	62
Garanties Warmup	62
Division projets	63



Notre vision est de changer la façon dont les gens chauffent leur maison afin qu'ils vivent dans les environnements les plus confortables, les plus efficaces et les plus durables.

Avec plus de **3 millions de systèmes** installés dans **72 pays**, Warmup est la marque de **la marque de chauffage au sol la plus vendue au monde**. Nous sommes une entreprise axée sur la recherche, qui se concentre sur le développement de solutions de chauffage innovantes qui apportent une chaleur économe en énergie dans la vie de nos clients. Warmup a remporté le Queen's Award de l'entreprise pour le commerce international en 2020.

La combinaison des câbles chauffants Warmup isolés avec du fluoropolymère, nos solutions hydrauliques innovantes, nos Thermostats Element™, 7iE™, et Tempo™ sont brevetés, protégés par une marque, conçus et détenus par Warmup.

Warmup a une tradition de **qualité et d'innovation**. Warmup est la seule entreprise de chauffage par le sol dont les produits sont marqués UKCA, CE et accrédités par plus d'institutions indépendantes que n'importe qui d'autre dans l'industrie.

Regardez comment Warmup a transformé l'habitation de Sir Stirling Moss OBE



Regardez comment Warmup a transformé la maison du champion du monde de Snooker Mark Selby



Les Meilleurs Systèmes

Nos planchers chauffants offrent une chaleur durable et une installation sans tracas.

- ✓ Technologie d'économie d'énergie
- ✓ Faibles coûts de fonctionnement
- ✓ Installation facile pour tous types de projets

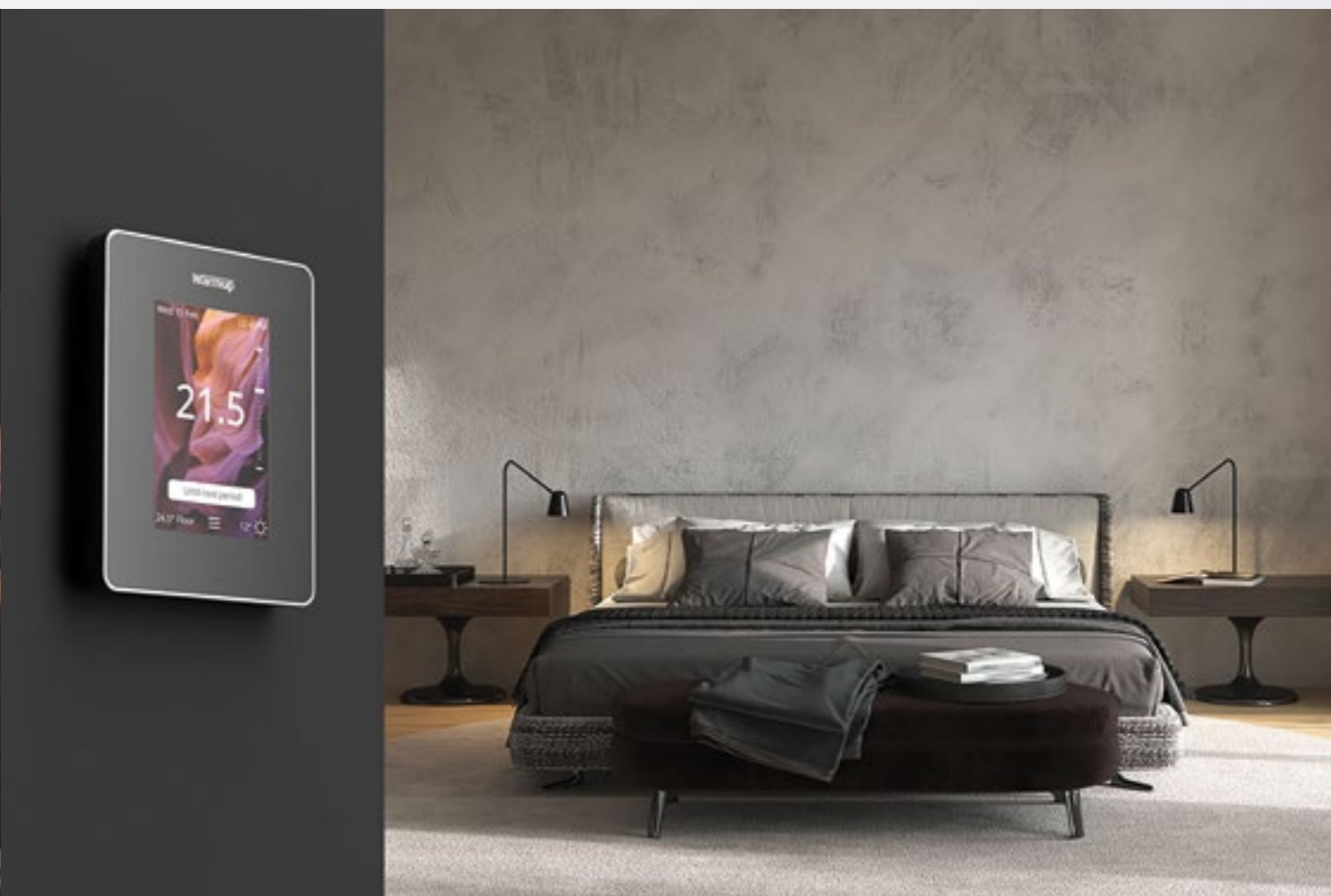
Le chauffage au sol est un moyen plus propre et plus efficace de chauffer une maison. La gamme de planchers chauffants hydrauliques et électriques Warmup réchauffe en douceur les personnes et les objets d'une pièce directement à partir du sol, ce qui nécessite moins d'énergie pour atteindre une température idéale par rapport aux systèmes traditionnels. L'utilisation d'un système Warmup et de l'isolation qui l'accompagne permet de réduire les coûts de fonctionnement.

La Meilleure Gestion

Notre gamme de thermostats améliore l'efficacité énergétique des systèmes de chauffage.

- ✓ Contrôle automatique du chauffage avec la technologie SmartGeo
- ✓ Installation rapide, en quelques minutes
- ✓ Contrôle intuitif et compatibilité avec la domotique

Les thermostats intelligents améliorent les performances d'un système de chauffage et peuvent faciliter la fonctionnalité de chauffage automatique - offrant une chaleur rayonnante à la bonne température, au bon moment, automatiquement. L'utilisation d'un thermostat Warmup avec notre application Smartphone peut réduire la consommation d'énergie de 25% et réaliser des économies sur les factures d'énergie de l'utilisateur final.



Le Meilleur Service

Nous fournissons le meilleur service possible en ayant dans notre équipe les meilleures personnes de l'industrie.

- ✓ Assistance technique précise et qualifiée
- ✓ Outil de devis en ligne instantané
- ✓ Des conseils d'experts pour votre projet

Nous disposons d'une ligne d'assistance technique spécialisée, et nous fournissons une assistance complète pour vous guider à chaque étape d'un projet. Notre outil innovant de devis de plancher chauffant en ligne permet de créer une solution complète de chauffage par le sol sur mesure pour les exigences de votre projet en quelques secondes.

Les Meilleures Informations

Nous sommes fiers d'être de disposer des outils et ressources pour vous renseigner de la meilleure façon qu'il soit.

- ✓ Warmup Smartcare pour un accompagnement sur mesure
- ✓ Manuels fiables et ressources techniques en ligne
- ✓ Calculateur de coûts et de puissance

Les outils et ressources en ligne de Warmup offrent des informations complètes pour toutes les questions relatives au plancher chauffant. Warmup Smartcare, fournit une assistance personnalisée en temps réel pour les systèmes de chauffage intelligents, grâce à laquelle notre équipe d'experts peut fournir des diagnostics à distance pour aider à résoudre tout problème avec un système Warmup tout en aidant à améliorer la performance énergétique d'une habitation.

Les Meilleures Garanties & Accréditations

Nos produits bénéficient des meilleures garanties du marché et d'accréditations mondialement reconnues.

- ✓ Garanties à vie et garanties d'installation SafetyNet
- ✓ Accréditations de classe mondiale
- ✓ Programme de Recherche & Développement

Notre approche de la conception fondée sur la recherche et le développement permet de créer des produits qui fonctionnent avec excellence. Nous offrons des garanties à vie sur un grand nombre de nos systèmes et possédons les accréditations BEAB, cUL, CSA, FIMKO, SEMKO et UL. En outre, nous sommes membres de BEAMA et de TTA et tous nos produits sont conformes aux normes européennes et portent le marquage CE.

Les Meilleurs Avantages Du Plancher Chauffant

Nos technologies réduisent activement les niveaux de CO₂.

- ✓ Solutions de chauffage et de refroidissement à faible émission de carbone
- ✓ Technologie à haut rendement énergétique, réduisant la consommation d'énergie de 35 %
- ✓ Un objectif de neutralité carbone

Les systèmes de chauffage au sol Warmup peuvent réduire la consommation d'énergie jusqu'à 35 % par rapport aux systèmes de radiateurs traditionnels. L'installation de solutions Warmup dans une maison pourrait permettre d'économiser plus de 700 GWh d'énergie par an, contribuant ainsi à faciliter l'utilisation des énergies renouvelables et des technologies Net Zero dans le monde entier. Warmup travaille sur l'initiative SME Climate Hub pour devenir une organisation neutre en carbone.



Recherche & Développement

En investissant continuellement dans la recherche et le développement, Warmup est en mesure de prévoir les tendances et les développements technologiques à venir dans l'industrie et d'y répondre. Cela vous garantit un accès rapide aux dernières innovations en matière de chauffage au sol, d'efficacité énergétique et de réduction des émissions de CO2.

Programmes de chauffage précis

Notre **centre de recherche EN442-2** en Allemagne nous permet d'être toujours à la pointe de la technologie et d'être le plus précis possible dans la gestion d'énergie.

Cette initiative est née de la nécessité de mieux prévoir la consommation d'énergie future des maisons utilisant les systèmes de chauffage au sol Warmup. Des informations sont recueillies toutes les minutes sur les manières de chauffer.

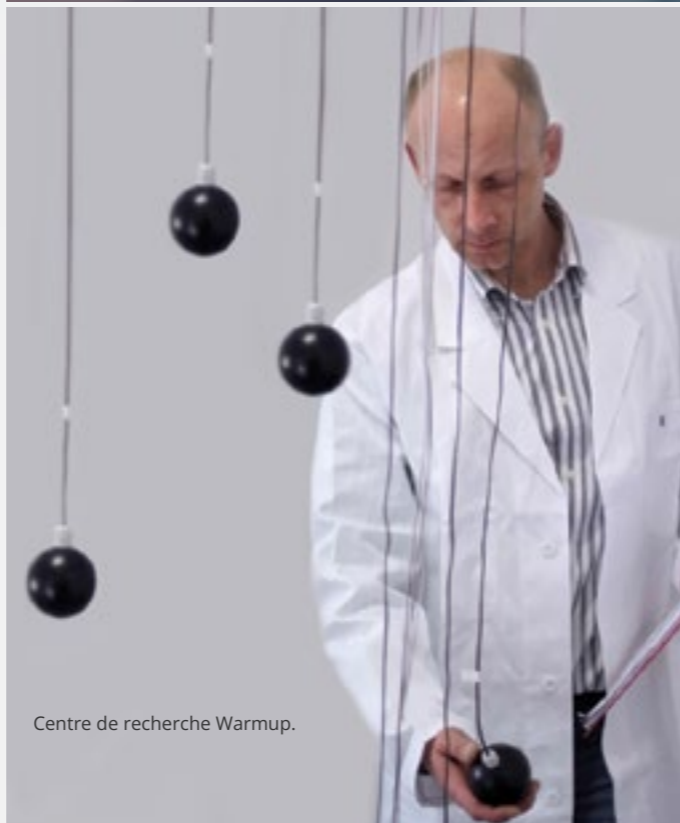
Les capteurs placés dans chaque configuration pour enregistrer les températures de l'air, du sol, du rayonnement, des câbles/de l'eau et de l'extérieur, ainsi que l'humidité relative fournissent une vue unique et très détaillée de l'énergie utilisée pour le chauffage dans de vraies maisons, par de vraies personnes, pour créer leurs conditions de vie idéales.

Nous utilisons ces données, en combinaison avec les découvertes faites dans notre centre de recherche, pour améliorer nos modèles énergétiques, innover dans la conception de nos produits et fournir des solutions de classe mondiale à nos clients.

Les connaissances que nous avons accumulées grâce à cet effort continu nous permettent d'être précurseurs et leaders au niveau innovation produits, utilisation et gestion d'énergie.

Plus important encore, pour nos clients il nous permet de répondre à des questions telles que "Combien coûtera l'installation de Warmup dans ma nouvelle maison ?", "Combien vais-je économiser en utilisant un plancher chauffant Warmup à la place des radiateurs ?" ou encore "Combien de CO₂ vais-je économiser ?"

Plus de 30 ans de savoir-faire et d'expertise fondés sur la recherche, créant de nouveaux produits innovants avec les meilleures garanties du marché.



Centre de recherche Warmup.

Avantages du Plancher Chauffant

Convient à tous les types de projets – Nouvelles constructions, rénovations et réaménagements.

Approprié pour une utilisation sous une large gamme de revêtements de sols – Pierre, carrelage, marbre, stratifié, parquet, béton ciré, moquette et vinyle.

Grâce à sa faible température de fonctionnement, la chaleur est répartie uniformément dans toute la pièce, du sol vers le haut, sans points froids ni atmosphère étouffante.

Efficacité énergétique – Le chauffage au sol permet au propriétaire d'avoir le contrôle et de bénéficier d'un chauffage réactif et très efficace.

L'air chaud s'accumulant moins au plafond, les pièces perdent beaucoup moins de chaleur qu'avec les systèmes de chauffage traditionnels, tout en améliorant le confort de l'espace occupé.

Contrôle de la température dans chaque zone - Notre gamme complète de thermostats, notamment le Thermostat Wifi intelligent 7IE™ et l'Element™ permettent au propriétaire de choisir les niveaux de température dont il a besoin, en contrôlant sans effort son chauffage avec des horaires optimisés soutenus par des fonctions d'apprentissage intelligentes pour s'adapter à son mode de vie.



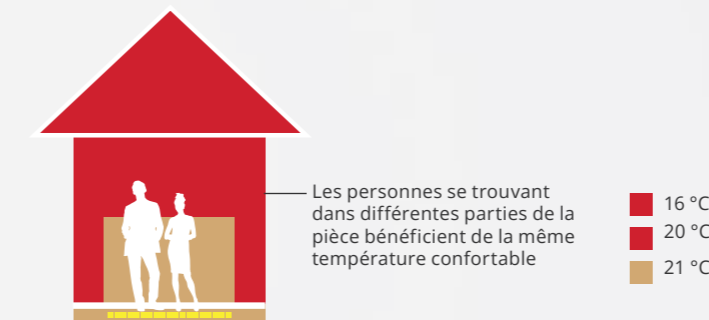
Liberté de conception - Le chauffage au sol signifie qu'il n'y a pas de radiateurs encombrants qui prennent de la place sur les murs et le sol.

Sécurité - Offre un environnement sûr et convivial pour les familles. Il n'y a pas de surfaces chaudes au ras du sol ni de bords métalliques durs, comme c'est le cas avec les radiateurs, qui créent un environnement potentiellement dangereux pour les jeunes enfants, les personnes âgées ou à risque.

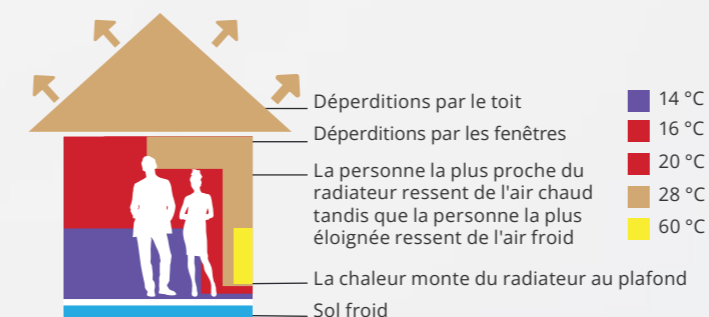
Pas d'entretien - Le plancher chauffant ne nécessite pas d'entretien et nos systèmes hydrauliques n'en nécessitent que très peu, voire pas du tout.

Le plancher chauffant hydraulique peut être relié à la plupart des sources de chaleur, ce qui lui confère une flexibilité totale - et permet de réaliser les meilleures économies d'énergie aujourd'hui et à l'avenir, au fur et à mesure que de nouvelles sources de chaleur plus efficaces sur le plan énergétique deviendront disponibles.

Chauffage Au Sol Rayonnant Warmup



Chauffage central traditionnel



Il existe un autre avantage propre au plancher chauffant hydraulique. **Des températures d'eau plus basses sont nécessaires pour que le chauffage au sol fonctionne comme prévu, ce qui permet aux sources de chaleur de fonctionner plus efficacement.**

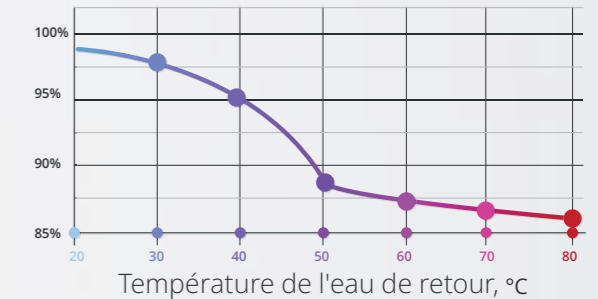
À l'heure où nous écrivons ces lignes, le pourcentage de chaudières et de pompes à chaleur installées en France qui fonctionnent effectivement avec une température d'eau basse est inacceptablement bas.

Les systèmes conventionnels sont généralement conçus pour fonctionner avec une température d'eau de départ de 75°C et une température d'eau de retour de 65°C, de sorte que ces chaudières à condensation classées A fonctionnent en réalité beaucoup plus comme une chaudière sans condensation classée B, avec un rendement de 87% !

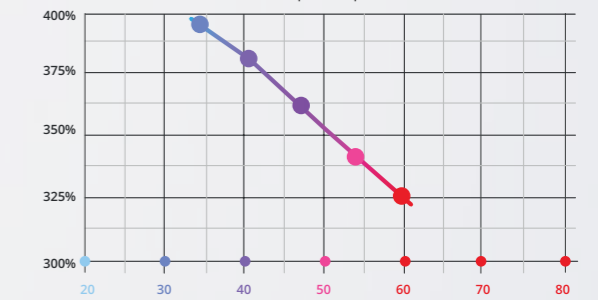
Avec le chauffage au sol, la température de l'eau de retour est susceptible d'être inférieure à 40°C. Cela permet à la chaudière de se condenser, ce qui porte son efficacité à 94 %, soit une augmentation de 8 % par rapport aux systèmes conventionnels.

Les avantages des technologies renouvelables telles que les pompes à chaleur à air sont encore plus significatifs.

Efficacité de la chaudière



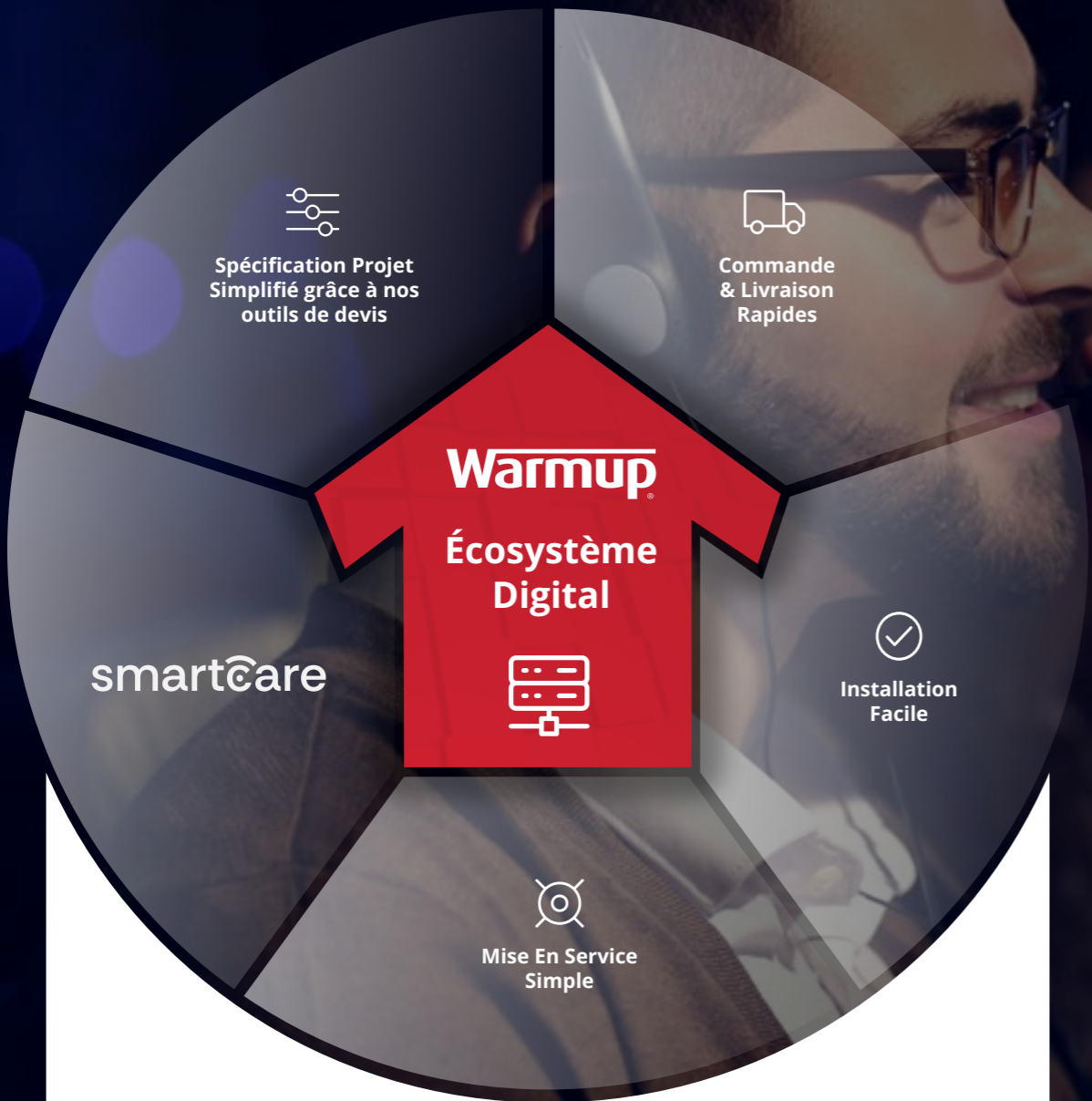
Efficacité des pompes à chaleur



Température de l'eau de départ, °C

Efficacité typique des sources de chaleur en fonction de la température de l'eau, Source : BRE - Design of Low Temperature Domestic Heating Systems





Warmup Écosystème Digital

SPÉCIFICATION | COMMANDE | LIVRAISON | INSTALLATION
| MISE EN SERVICE | SMARTCARE

Stockage sécurisé des dossiers numériques du projet et des services de maintenance

L'écosystème digital Warmup combine le meilleur de notre expertise et de nos services pour rendre tout aussi facile et efficace que possible, depuis la spécification et l'installation jusqu'au fonctionnement à vie de nos systèmes de chauffage au sol.

Warmup est le seul fournisseur de systèmes de chauffage capable d'offrir cet écosystème de bout en bout, car nous développons et exploitons de manière unique notre propre gamme de systèmes de chauffage, de thermostats intelligents et d'outils numériques.

Avec Warmup, vous pouvez être sûr d'obtenir le bon système de chauffage, installé correctement, fonctionnant efficacement et soutenu par le service technique le plus qualifié du marché.

1	Spécification Projet Simplifié grâce à nos outils de devis	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estimation de la performance du système ✓ Liste complète des matériaux, plans d'implantation et disponibilité ✓ Accédez à notre équipe d'experts pour vous aider à choisir le système adapté à votre projet
2	Commande et Livraison Rapides	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Réponse et préconisations réalisées sous 48h ✓ Commande et livraison rapides dans toute la France métropolitaine ✓ Livraison expresse possible ✓ Suivi des commandes et de la livraison
3	Installation Facile	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vidéos d'installation complètes disponibles pour nos systèmes électriques et hydrauliques ✓ Support technique en direct disponible par téléphone, e-mail et chat ✓ Assistance disponible sur le site et vidéo Facetime ✓ Garantie SafetyNet™, garantit les dommages accidentels
4	Mise En Service Simple	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Journaux de mise en service personnalisés pour une installation rapide ✓ Détails complets sur les longueurs de circuit, les débits, les températures de l'eau et les réglages nécessaires au bon fonctionnement du système ✓ Assure que le système fonctionne comme prévu ✓ Plans / photos / vidéos / manuels explicatifs
5	smartcare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Accès à l'historique des dossiers et projets ✓ Résolution immédiate par téléphone de la plupart des problèmes, y compris des conseils en matière de programmation et d'efficacité ✓ Gratuit pour tous les clients et utilisateurs de thermostats intelligents Warmup Conseils en matière d'efficacité énergétique pour réduire la consommation jusqu'à 25 % Accès à nos experts pour un contrôle à distance du système de chauffage ✓ Maintenance Smartcare Accès au seul réseau d'ingénieurs spécialisés dans le chauffage au sol Assistance à l'intervention et réparation

Warmup®



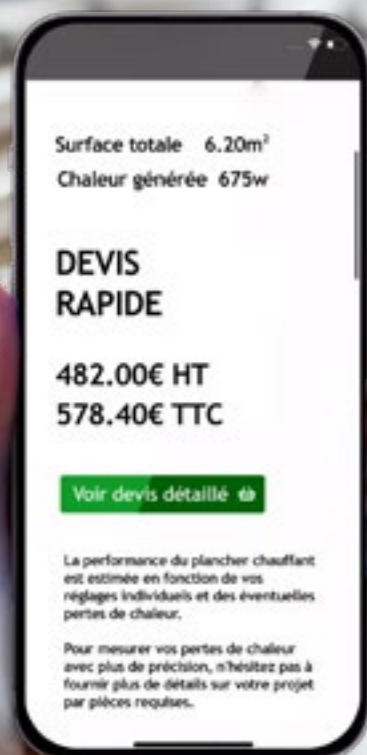
Programme Installateur Warmup Hydro

Devenez un installateur Warmup Pro Hydro dès aujourd'hui pour être mis en relation avec des clients en recherche d'installateurs de confiance, un magasin partenaire pour acheter, et une livraison rapide sur site.

Inscrivez-vous dès aujourd'hui sur www.warmupfrance.fr



Devis Rapide





Nous voulons changer la façon dont les gens chauffent leurs maisons, grâce à une technologie durable qui contribue à **réduire les émissions de carbone**



Scannez pour en savoir plus !

Le chauffage au sol est un moyen plus propre et plus intelligent de chauffer une maison. On estime que 17,5 % des émissions mondiales de CO2 proviennent de l'utilisation de l'énergie dans les bâtiments. Nous devons donc travailler ensemble pour réduire cet impact sur notre environnement. L'approche de Warmup en matière de conception, basée sur la recherche, a permis de créer des systèmes de chauffage et gestion inégalés qui offrent une solution de chauffage économe en énergie pour les habitations du monde entier, permettant une réduction de 170 000 tonnes de CO2 d'ici à 2025.

Les planchers chauffants utilisent la technologie de la chaleur rayonnante pour réchauffer une pièce à partir du sol, en chauffant directement les personnes et les meubles qui s'y trouvent. Ce processus est jusqu'à **40 % plus efficace que les méthodes de chauffage traditionnelles**. L'utilisation des solutions de chauffage Warmup dans votre maison peut vous aider à économiser plus de 2000 kg de CO2 par an, et vous permet de réduire considérablement le coût de vos factures d'énergie.

Warmup dispose d'une gamme complète de solutions pour réduire les émissions de CO2. Par exemple :

Remplacez les commandes de votre chauffage central par des thermostats intelligents Warmup pour économiser 421kg de CO2 par an (17 % de réduction)

Améliorez votre pièce de vie et votre salle de bain en adoptant le plancher chauffant Warmup avec des commandes intelligentes pour économiser 885kg de CO2 par an (35 % de réduction)

Transformez votre maison avec un système complet de chauffage au sol hydraulique Warmup avec une pompe à chaleur pour économiser 2067kg de CO2 par an (82% de réduction).

Associé à une source d'énergie renouvelable telle que l'énergie solaire, le plancher chauffant constitue un système de chauffage domestique sans émission de carbone.

Basé sur une maison type de 100m² répondant aux normes de construction RE2020 et aux facteurs d'émission du GES 2023.

Plancher Chauffant Hydraulique

Les systèmes de chauffage au sol hydraulique, également appelés systèmes de chauffage au sol à eau, sont un choix populaire pour les rénovations et les projets de construction de bâtiments neufs. Ces systèmes utilisent l'eau pour le chauffage et peuvent donc être reliés à pratiquement n'importe quelle source de chaleur, d'une chaudière standard aux nouvelles technologies durables, telles que l'énergie solaire thermique ou les pompes à chaleur.



Scannez pour en savoir plus !

Warmup vous offre une solution complète sur mesure. Les systèmes de chauffage Warmup sont spécifiés et fournis avec un ensemble complet de composants et de commandes de haute qualité, prêts à être installés. Les systèmes sont disponibles dans un certain nombre de configurations et de composants pour s'adapter parfaitement à votre projet et à votre budget.

Les systèmes Warmup sont proposés avec des tuyaux pour chauffage au sol en PE-RT de 12mm et 16mm avec barrière anti-oxygène. Ce choix garantit que vous disposez du meilleur système possible, adapté à votre projet et à votre budget.

Les tuyaux Warmup PE-RT sont garantis à vie pour une grande tranquillité d'esprit. Notre garantie d'installation SafetyNet™ signifie que si vous endommagez accidentellement le tuyau sur chantier, Warmup s'engage à l'échanger gratuitement.



SAFETYNet™
Installation-Garantie

Tuyau de chauffage au sol
Warmup PE-RT
Garantie à vie

Collecteur Warmup S3™

Fabriqué en acier inoxydable 304, gravé au laser, pour une grande résistance à la corrosion.



Aperçu

Le Collecteur Warmup S3™ permet un zonage flexible et une régulation de l'eau pour 2 à 12 circuits de chauffage au sol.

Il est équipé de toutes les fonctions nécessaires pour mettre en service un plancher chauffant avec rapidité et précision.

L'unité de mélange Warmup est disponible séparément pour adapter les performances du système.

✓ Régulation précise jusqu'à 12 circuits

Le Collecteur S3 peut être utilisé avec tous les systèmes de chauffage au sol à eau Warmup et est idéal pour les projets de toutes tailles.

✓ Pré-assemblé, conception robuste

Rapide à installer, le Collecteur S3 est constitué d'une seule pièce, sans soudures susceptibles de se corroder et de fuir avec le temps.

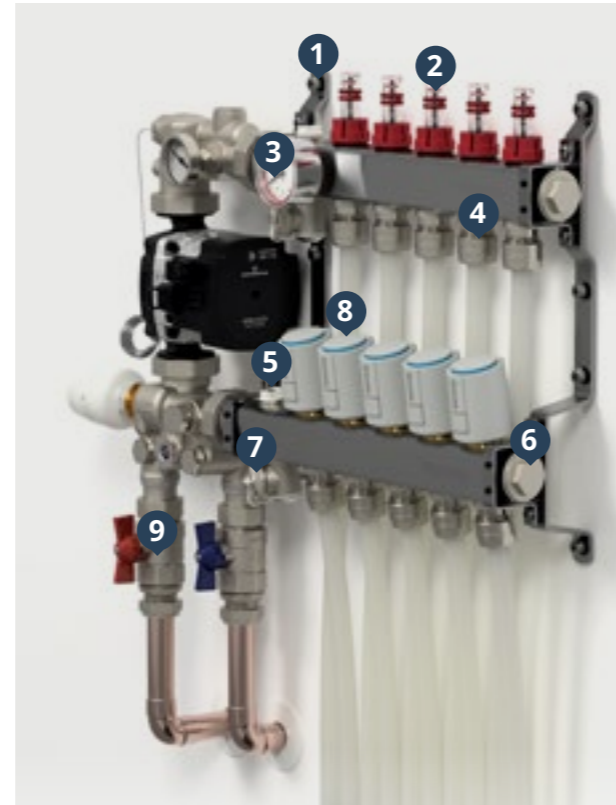
✓ Eurocone 3/4" standard

Compatible avec une large gamme de tuyaux et de raccords de chauffage au sol.

SAFETY Net™
Installation-Garantie



Caractéristiques Techniques



1	Support de montage
2	Débitmètres Taconova
3	Thermomanomètre
4	Connecteur Eurocone
5	Purgeur d'air manuel
6	Capuchon d'extrémité
7	Vanne de remplissage/vidange
8	Actionneur 230V 1W
9	Vannes d'isolement

Collecteur Warmup S3™			
Composition	Acier inoxydable 304	Échelle de mesure du débit	0 - 5 l/min
Ports disponibles	2 - 12	Précision de la mesure	±10%
Température de mélange	20-60°C	Espacement des ports	50mm
Pression de service max.	6 Bar	Raccords de tuyaux	12 x 1,6 mm et 16 x 2 mm
Pression d'essai max.	10 Bar	Raccords d'entrée	1" F BSP G

Système Warmup S3™

Une ingénierie d'excellence

Le kit de régulation des systèmes de chauffage au sol hydraulique de Warmup assure une précision opérationnelle et utilise des composants haut de gamme pour une performance durable et de premier ordre : le collecteur S3 en acier inoxydable avec les débitmètres Taconova, les purgeurs manuels et le thermomètre, l'actionneur S3 économe en énergie et l'unité de mélange S3 complète avec la pompe UPM3 Grundfos.

Débitmètres Taconova



Les meilleurs débitmètres de leur catégorie améliorent la précision et la fiabilité pour une mise en service plus rapide et des performances optimales pendant toute la durée de vie du système.

Actionneur Warmup S3 230V



Les actionneurs Möhlenhoff de 5ème génération contrôlent les vannes du circuit et consomment moins de 1W d'énergie, ce qui en fait l'actionneur le plus efficace de sa catégorie.

Actionneur Warmup S3 230V			
Tension de service	220-240V AC 50/60Hz	Température de fonctionnement	0 à 60°C
Puissance	1W	Position hors tension	Normalement fermé
Courant d'appel	max. 550 mA	Longueur de course	4mm
Indice de protection	IP54	Température de stockage	-25 à 60°C

Thermomanomètre



Le thermomanomètre (jauge de pression et de température combinée) sur le bras de débit facilite le test de pression de plusieurs collecteurs simultanément et permet des vérifications opérationnelles encore plus faciles.

Unité de mélange Warmup S3



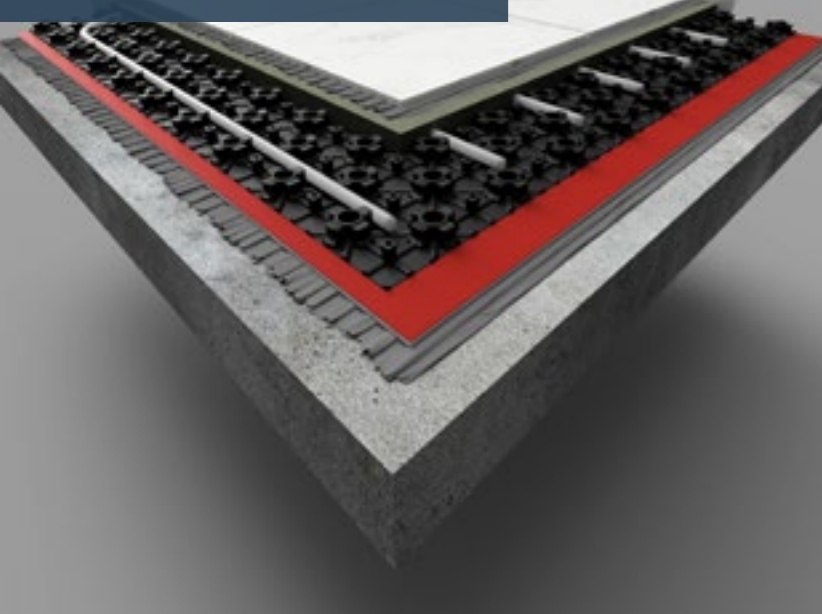
L'unité de mélange 3 voies Warmup S3 fonctionne avec toutes les sources de chaleur, y compris les pompes à chaleur, la biomasse et les systèmes solaires thermiques. L'unité de mélange offre un fonctionnement quasi-silencieux pour une régulation de la température entre 20°C et 60°C et utilise la pompe Grundfos UPM3 économe en énergie afin de fournir une pression constante pour une mise en service plus rapide et des performances constantes tout au long de la durée de vie du système. Elle est approuvée et marquée VDEM, CE et UKCA.

Warmup Grundfos UPM3 25-70 130			
Tension de service	230 V AC ; 50Hz	Pression d'entrée minimale	0.05 MPa (0,50 bar) à 95°C de température du liquide
Connexions	G 1½"	Température du liquide	+2°C to +110°C (TF110)
Poids	1.9 (kg)	Indice de protection	IP44 (sans condensation) K : IPx4D (condensation)
Pression du système	Max. 1.0 MPa 10 bar	Protection du moteur	Aucune protection externe nécessaire

Nexxa-12

Dalles à plots
22mm avant revêtement

NOUVEAU
PRODUIT



Vue d'ensemble

Le Nexxa-12 est un système d'installation de chauffage au sol auto-adhésif, léger et flexible. Développé pour fixer les tuyaux de 12 mm afin d'assurer une distribution uniforme de la température, le système peut être posé par un seul installateur et permet un espacement latéral et diagonal des tuyaux.

La conception rigide et compacte garantit une faible épaisseur d'installation, ce qui en fait un produit idéal pour les rénovations ou les nouvelles constructions. Pouvant être posés sous tous les types de revêtements de sol, les panneaux ne nécessitent pas de surcouche et couvrent mieux les surfaces irrégulières grâce à leur flexibilité.

✓ Installation Facile

Fabriqué à partir d'un polystyrène écologique et recyclable qui peut être installé facilement autour d'objets existants.

✓ Excellentes Propriétés Thermiques

Excellente production de chaleur en cas d'utilisation d'eau à basse température et temps de réponse rapide à la demande de chauffage.

✓ Tous les revêtements de sol

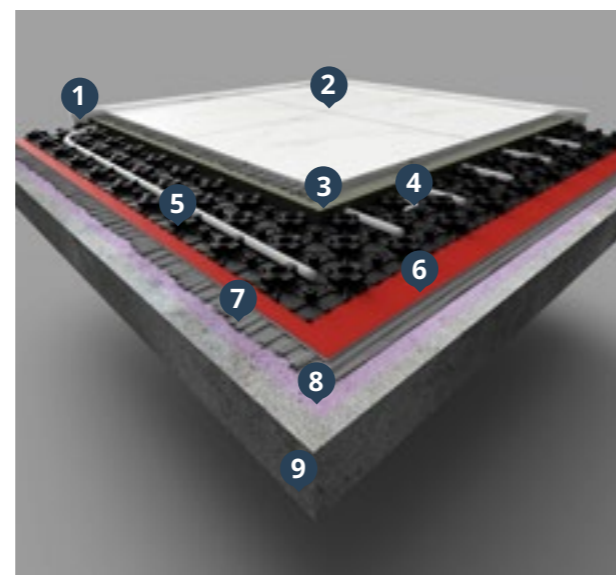
Convient pour être posé directement sous tous les types de revêtements de sol et sur les planchers isolés existants.

SAFETYNet™
Installation-Guarantee



Tuyau de chauffage au sol
Warmup PE-RT
Garantie à vie

Construction classique d'un plancher



1	Bande périphérique
2	Revêtement de sol
3	Enrobage de 22 mm Les 22 mm sont mesurés à partir de la base de la membrane. La chape ou le ragréage utilisés doivent être compatibles avec les sous-couches en plastique telles que Nexxa-12. Le ragréage, lorsqu'il est utilisé, doit être appliqué en une seule couche.
4	Sonde de sol (Optionnel) Collez la sonde à la membrane à l'aide d'un ruban adhésif. Ne pas appliquer de ruban adhésif sur l'extrémité de la sonde !
5	Membrane Nexxa-12
6	Isolant 6mm Warmup Ultralight (Optionnel) L'ajout de l'isolant Warmup Ultralight sous la membrane peut contribuer à améliorer le temps de réponse du système, en particulier lors de la pose sur une chape ou du béton.
7	Mortier colle flexible (Optionnel) Nécessaire si vous installez l'isolant Warmup Ultralight
8	Primaire d'accrochage Se référer aux instructions du fabricant du mortier colle pour les exigences en matière de primaire.
9	Régularité de la surface du support 2m < 5mm

Caractéristiques Techniques

Dalles À Plots Nexxa-12 Warmup			
Code Produit	RNX-PANEL	Orientation des tuyaux	0° / 90° / 45° / -45°
Dimensions	16 x 650 x 1050 mm	Rayon de courbure du tuyau	75 mm
Surface équipable	0.6 m²	Décalage d'une rangée	Oui (retirer/écraser d'abord la crénelure)
Doublement / emboîtement sur palette	Oui	Diamètres des tuyaux	10 - 12 mm
Auto-adhésif	Oui	Découpable	Oui
Espacement minimal des tuyaux	Immédiate : 50 mm Diagonale : 43 mm / 70 mm		

Questions Fréquemment Posées

Qu'est-ce que le système de dalles à plots Nexxa-12 ?

Le Nexxa-12 est un système de chauffage au sol hydraulique de faible épaisseur, doté d'une membrane à plots auto-adhésive unique pour une répartition précise de la chaleur. Il offre des temps de réponse rapides et un excellent rendement thermique (100W/m² pour un carrelage avec une température d'eau de 35°C et cible air à 19°C), ce qui en fait un excellent choix pour les projets de rénovation avec des planchers isolés.

Quelle est l'utilité de la membrane crénelée ?

La membrane à créneaux facilite une disposition optimale du chauffage et permet une méthode d'installation claire et reproductible pour les projets de plus grande envergure. Elle permet de clipser le tuyau de chauffage PE-RT de 12mm et de personnaliser la disposition de la zone chauffée en fonction des besoins du projet.

Comment s'installe le système Nexxa-12 ?

Les dalles à plots du Nexxa-12 sont auto-adhésives et se collent directement sur un sous-plancher lissé et apprêté, ce qui les rend rapides à poser sans attendre le temps de séchage. Une fois posé, le tuyau de chauffage PE-RT de 12mm peut être simplement clipsé en place à l'intérieur de la membrane crénelée, et un enrobage approprié peut être coulé sur 22mm d'épaisseur. Des panneaux isolants peuvent être installés sous les panneaux Nexxa-12 afin de garantir des temps de chauffe rapides et de réduire la consommation d'énergie.

Quelle est la garantie du système Nexxa-12 ?

Le tuyau Warmup est assorti d'une garantie à vie, et si vous endommagez accidentellement le tuyau de chauffage au sol pendant l'installation, il peut être remplacé gratuitement par un tuyau du même modèle. Warmup offre cette garantie d'installation SafetyNet™ qui couvre le remplacement d'un tuyau de même taille et de même marque au cas où il serait endommagé pendant l'installation.

Comment préparer le support pour la pose ?

Le support doit être pré-isolé, à moins qu'il ne s'agisse d'un plancher intermédiaire et être préparé avec une régularité de surface de 5mm < 2m. Le support doit être lisse, sec, exempt de gel, solide, suffisamment porteur et indéformable. Un primaire d'accroche est conseillé pour faciliter l'adhérence au support.



Installation du système Nexxa-12.
Consultez toujours le manuel d'installation avant de commencer votre projet.

Statistiques de performances du système

Valeur de performance du système, kWh - W/m²K					
Résistance du revêtement	tog	0.00	0.50	1.00	1.50
Espacement des tuyaux	100mm	8.94	6.02	4.53	3.64
	150mm	7.30	5.19	4.03	3.29

Des tableaux plus détaillés allant de 0,00 tog à 3,00 tog par incréments de 0,25 tog sont disponibles dans le manuel du système.

Remarque : La résistance thermique de l'enrobage de 22mm a déjà été incluse dans le tableau ci-dessus.

Dans les formules ci-dessous :

q = Puissance thermique spécifique, W/m²
 kWh = Valeur de performance du système, W/m²K
 Teau = Température moyenne de l'eau, °C
 Tair = Température de l'air ambiant, °C

Puissance calorifique

La valeur de performance du système peut être utilisée pour calculer la puissance calorifique pour toute combinaison de revêtement de sol, de température de l'air et de l'eau en utilisant la formule ci-dessous :
 $q = kWh \times (Teau - Tair)$

Exemple de calcul de la puissance calorifique pour :

- 1.0 tog, Parquet de 14mm (0.10m²K/W)
- Espacement des tuyaux de 150mm
- Température de l'air à 21°C
- Température de l'eau à 40°C

En utilisant le tableau ci-dessus, la valeur de performance du système pour cette résistance du revêtement de sol et cet espacement des tuyaux est de 4,03 W/m²K.

$$q = kWh \times (Teau - Tair)$$

$$q = 4,03 \times (40 - 21)$$

$$q = 4,03 \times 19$$

$$q = 77W/m^2$$

Température de l'eau

La valeur de performance du système peut être utilisée pour calculer la température de l'eau nécessaire pour produire une chaleur spécifique pour n'importe quelle combinaison de finition de sol et de température de l'air en utilisant la formule ci-dessous :
 $Teau = (q / kWh) + Tair$

Exemple de calcul de la température de l'eau pour :

- Puissance définie de 55W/m²
- Revêtement carrelage avec 0 tog
- Espacement des tuyaux de 150mm
- Température de l'air à 21°C

Les revêtements de sols de type carrelage, pierre naturelle et marbre conduisent très bien la chaleur. Ici nous utiliserons la valeur de performance du système pour 0,0 tog qui est de 7.30W/m²K avec un espacement des tuyaux de 150mm.

$$Teau = (q / kWh) + Tair$$

$$Teau = (55 / 7.30) + 21$$

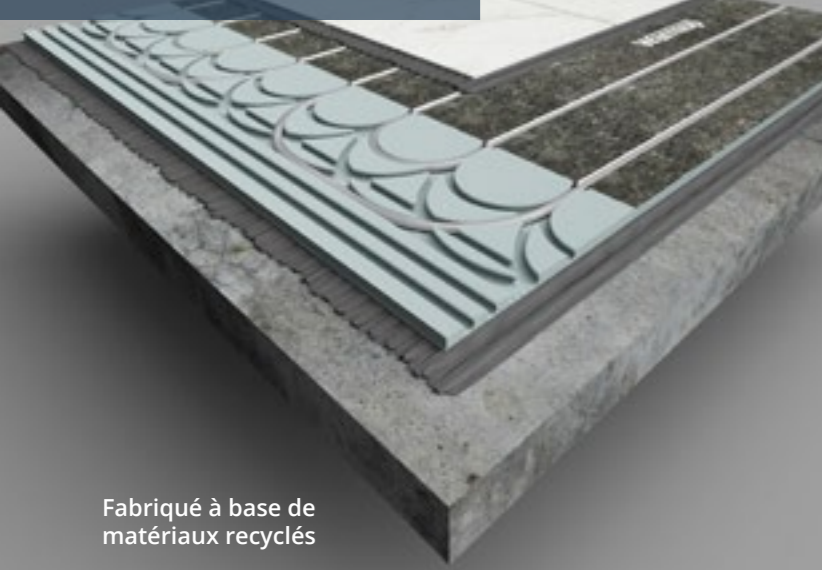
$$Teau = 7.5 + 21$$

$$Teau = 28.5°C$$

Ultra-12

Plancher chauffant sec
18mm d'épaisseur

NOUVEAU
PRODUIT



Fabriqué à base de matériaux recyclés

Vue d'ensemble

Le système Ultra-12 est la nouvelle génération de chauffage au sol léger et robuste de Warmup. La gamme comprend 5 panneaux qui maximisent la facilité d'utilisation pour l'installateur, chaque panneau étant spécialement conçu pour maintenir le tuyau en toute sécurité sur l'ensemble du sol. Conçu pour être utilisé avec le tuyau PE-RT 12mm Warmup qui s'insère directement dans les rainures du panneau pour une installation rapide et facile. Le système a été créé dans un souci de rapidité et d'efficacité.

✓ Panneaux Isolants Robustes Avec Couches de Découplage

Les panneaux de 18 mm d'épaisseur sont fabriqués en XPS de 500 kPa avec une conductivité thermique à long terme de 0,034 W/mK, ce qui réduit les déperditions et accélère la mise en chauffe.

✓ Système Haute Performance

Une feuille d'aluminium de 150µm combinée à une tuyauterie en double serpentin garantit une chaleur homogène et efficace sur l'ensemble du sol en utilisant des températures d'eau basses.

✓ Épaisseur Réduite & Pose Directe Du Carrelage

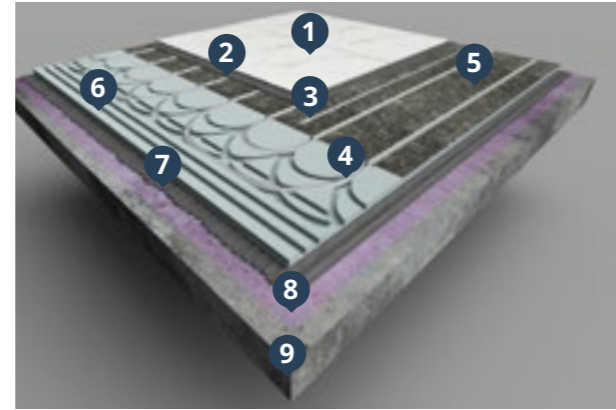
Avec une épaisseur de 18mm, l'Ultra-12 a un impact minimal sur les niveaux de sol et peut être utilisé avec n'importe quel revêtement - idéal pour les rénovations et les nouvelles constructions.

SAFETYNet™
Installation-Guarantee



Tuyau de chauffage au sol
Warmup PE-RT
Garantie à vie

Construction classique d'un plancher



1	Revêtement carrelage
2	Mortier colle flexible doit être compatible avec les panneaux compressibles tels que Ultra-12
3	Sonde de sol (optionnelle) Doit être encastrée dans le panneau Ultra-12 et fixée avec de l'adhésif.
4	Tuyau 12mm PE-RT Warmup
5	Ultra-12™ - Panneau droit
6	Ultra-12™ - Panneau incurvé
7	Mortier colle flexible ex. colle flexible S1/S2 pour les zones humides ou sèches ou adhésif acrylique haute température compatible pour les zones sèches
8	Primaire d'accrochage Se référer aux instructions du fabricant du mortier colle pour les exigences en matière de primaire.
9	Sous-plancher avec régularité de surface SR1

Caractéristiques Techniques

Panneaux Warmup Ultra-12			
Densité	50 kg/m ³	Coefficient de dilatation linéaire	0.07 mm/mK
Conductivité Thermique	0.034W/mK	Facteur de résistivité de la diffusion de la vapeur d'eau (µ)	110 - 225
Résistance à la compression (10 % de déflexion)	500kN/m ²	Comportement au feu	Euroclasse E
Absorption de l'eau (immersion de 2 jours)	< 1,0 % en volume	PACO (Potentiel d'Appauvrissement de la Couche d'Ozone)	Zéro
Absorption de l'eau (capillaire)	Zéro	PRG (Potentiel de Réchauffement Global)	< 0,29

Composants du système		
Panneau droit	Utilisé pour le chauffage	
Panneau incurvé	Utilisé à l'extrémité des panneaux principaux pour faire les allers et retours	
Panneau de service droit	Utilisé pour ramener les tuyaux au collecteur	
Panneau de service incurvé	Utilisé pour contourner les obstacles	
Panneau plein	Utilisé dans les zones où le chauffage n'est pas nécessaire	

Questions Fréquemment Posées

Quels sont les avantages de l'Ultra-12 ?

Doté d'une conception mince et d'une construction robuste, le système Ultra-12 est parfait pour les projets de rénovation. Il offre un ensemble complet de panneaux dédiés, permettant une installation dans des pièces de n'importe quelle forme ou taille, sans travaux excessifs sur chantier. L'Ultra-12 utilise le nouveau tuyau 12mm PE-RT amélioré de Warmup et présente des couches de découplage ainsi que des rainures en forme d'Oméga (Ω) pour une diffusion accrue et uniforme de la chaleur.

Quelle est l'épaisseur du système Ultra-12 ?

Le système Ultra-12 a une épaisseur de 18 mm, ce qui n'a que très peu d'impact sur les niveaux de sol existants. Il offre une méthode d'installation à sec et convient à toutes les finitions de sol, y compris le parquet collé et le stratifié flottant, les sols en céramique ou en pierre, le vinyle et la moquette. Il peut aussi être directement carrelé.

Le système Ultra-12 est-il économe en énergie ?

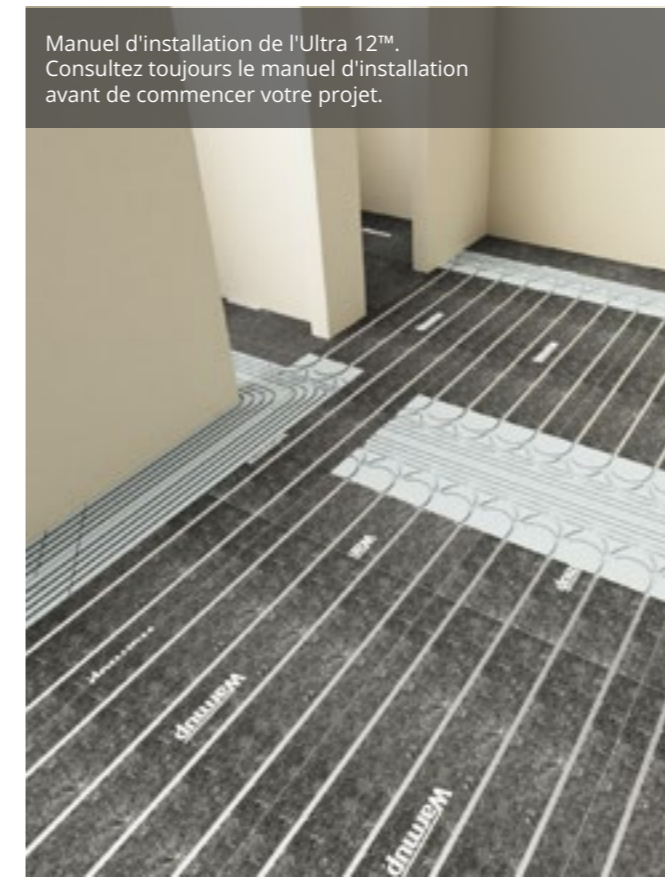
Le système Ultra-12 est une solution de chauffage à faible émission de carbone et peut être utilisé avec des chaudières traditionnelles et des pompes à chaleur. Sa technologie durable permet d'économiser l'énergie, ce qui se traduit par de faibles coûts de fonctionnement.

Quel est le type d'isolation du système Ultra-12 ?

Le système Ultra-12 est doté d'une isolation intégrée de haute qualité en XPS 500Kpa avec une conductivité thermique à long terme déclarée de 0,034 W/mK, ce qui contribue à réduire les temps de chauffage et les pertes de chaleur. Le diffuseur en aluminium de 150µm assure une sortie de chaleur uniforme et efficace à travers le sol en utilisant une température d'eau basse.

Quel type de garantie accompagne le système Ultra-12 ?

Le plancher chauffant Ultra-12 est assorti d'une garantie à vie lorsqu'il est installé avec le tuyau PE-RT de Warmup, et de la garantie d'installation SafetyNet™ qui couvre tout dommage accidentel au tuyau de chauffage au sol pendant l'installation.



Manuel d'installation de l'Ultra 12™. Consultez toujours le manuel d'installation avant de commencer votre projet.

Statistiques de performances du système

Valeur de performance du système, kWh - W/m ² K					
Résistance du revêtement	tog	0.00	0.50	1.00	1.50
Espacement des tuyaux	150mm	6.98	4.94	3.83	3.12

Des tableaux plus détaillés allant de 0,00 tog à 3,00 tog par incréments de 0,25 tog sont disponibles dans le manuel du système. Remarque : Le tableau ci-dessus ne tient pas compte des surplanchers ni des produits d'enrobage. Si vous utilisez un plancher flottant ou un enrobage sur l'Ultra-12, vous devez également inclure sa résistance thermique, par exemple :

Panneau d'aggloméré 18 mm, R = 1,25 tog (0.125m²K/W)
Plaque de sol 20mm R = 0,60 tog (0.06m²K/W)
Ragréage de 12 mm, R = 0,10 tog (0.01m²K/W)

Dans les formules ci-dessous :

q = Puissance thermique spécifique, W/m²
kH = Valeur de performance du système, W/m²K
Teau = Température moyenne de l'eau, °C
Tair = Température de l'air ambiant, °C

Puissance calorifique

La valeur de performance du système peut être utilisée pour calculer la puissance calorifique pour toute combinaison de revêtement de sol, de température de l'air et de l'eau en utilisant la formule ci-dessous :
q = kWh x (Teau -Tair)

Exemple de calcul de la puissance calorifique pour :

- 1.0 tog, Parquet de 14mm (0.10m²K/W)
- Espacement des tuyaux de 150mm
- Température de l'air à 21°C
- Température de l'eau à 40°C

En utilisant le tableau ci-dessus, le facteur de performance du système pour cette résistance du revêtement de sol et cet espacement des tuyaux est de 3,83 W/m²K.

$$q = kWh \times (Teau - Tair)$$

$$q = 3,83 \times (40 - 21)$$

$$q = 3,83 \times 19$$

$$q = 73W/m^2$$

Température de l'eau

La valeur de performance du système peut être utilisée pour calculer la température de l'eau nécessaire pour produire une chaleur spécifique pour n'importe quelle combinaison de finition de sol et de température de l'air en utilisant la formule ci-dessous :
Teau = (q / kWh) + Tair

Exemple de calcul de la température de l'eau pour :

- Puissance définie de 55W/m²
- Revêtement carrelage avec 0 tog
- Ragréage de 12mm d'épaisseur 0,10 tog
- Espacement des tuyaux de 150mm
- Température de l'air à 21°C

La résistance thermique combinée du revêtement de sol en carrelage et du ragréage est de 0,10 tog. Étant donné que la valeur kWh spécifique pour cette résistance n'est pas fournie dans le tableau, il est recommandé d'utiliser la valeur kWh pour la valeur tog la plus élevée suivante. Dans ce cas, nous utiliserons la valeur de performance du système pour 0,5 tog, soit 4,94 W/m²K.

$$Teau = (q / kWh) + Tair$$

$$Teau = (55 / 4,94) + 21$$

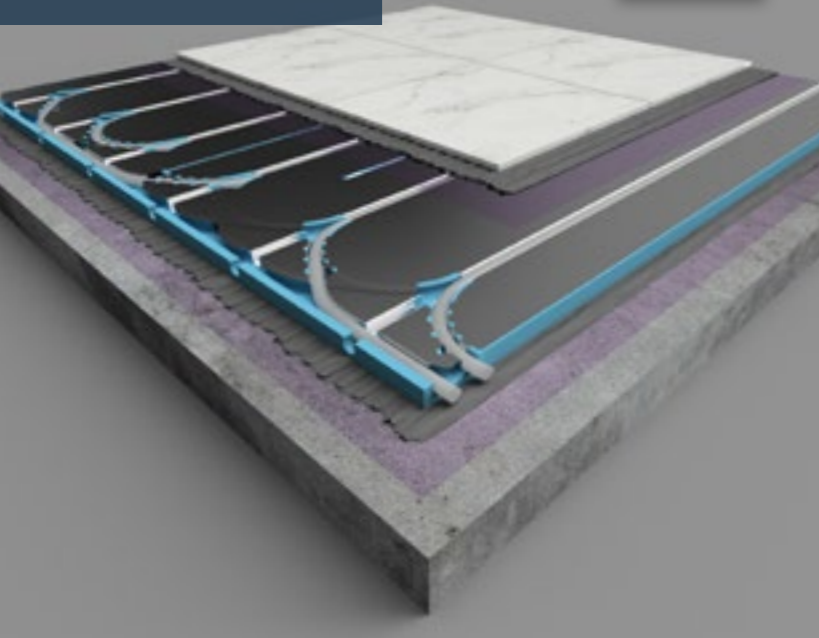
$$Teau = 11 + 21$$

$$Teau = 32°C$$

Lo-16™

Plancher chauffant sec 25mm

NOUVEAU
PRODUIT



Vue d'ensemble

Le système de plancher chauffant hydraulique Warmup Lo-16 est une solution mince et performante, idéale pour les projets de rénovation.

Grâce à son isolation XPS intégrée 500 kPa et à son diffuseur en aluminium continu de 200 µm, le Lo-16 offre jusqu'à 50 % de puissance thermique par rapport aux systèmes comparables. Son installation sans chape permet une pose rapide avec une faible rehausse du sol.

Protection du sol

Isolation XPS à cellules fermées 500 kPa offrant une excellente résistance à la compression et une protection durable contre les fissurations.

Puissance thermique élevée

Diffuseur en aluminium continu de 200 µm assurant une diffusion homogène et une montée en température efficace.

Excellent rapport performance / coût

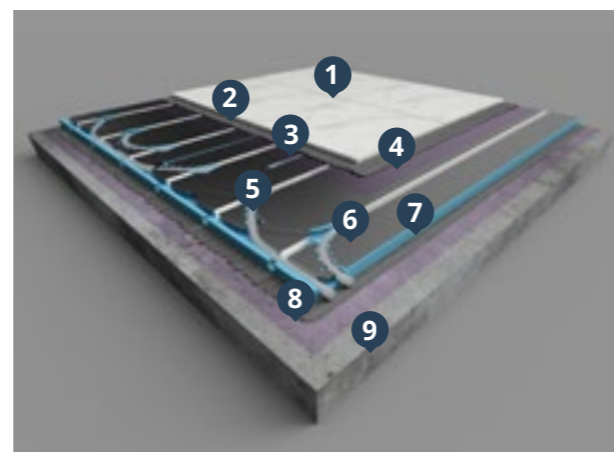
Tube Warmup PE-RT 16 mm avec entraxe de 200 mm, réduisant la longueur de tube tout en maintenant une couverture thermique optimale.

SAFETY Net™
Installation-Guarantee



Tuyau de chauffage au sol
Warmup PE-RT
Garantie à vie

Construction classique d'un plancher



1	Revêtement de sol
2	Colle à carrelage flexible Compatible avec des panneaux compressibles tels que Lo-16 (ex. Warmup S2)
3	Sonde de sol À encastrer dans le panneau Lo-16
4	Primaire d'accroche Primaire Warmup ou équivalent conseillé, à appliquer sur les plaques diffusantes
5	Tube BAO Warmup PE-RT 16 mm
6	Panneau Lo-16 universel
7	Colle à carrelage flexible Colle flexible S2 ou colle acrylique haute température pour zones sèches
8	Primaire d'accroche Se référer aux instructions du fabricant de colle
9	Support de sol avec planéité SR1

Caractéristiques Techniques

Warmup Lo-16 Panels - Foam Component			
Densité	32 kg/m³	Coefficient of linear expansion	0.07 mm/mK
Conductivité thermique	0.033W/mK	Perméabilité à la vapeur d'eau	3.2 ng/pa.m.s
Résistance à la compression (10 %)	500kN/m²	Comportement au feu	Euroclasse F
Absorption d'eau (immersion 2 jours)	<1.0% by volume	Absorption capillaire	Zero

Composants du système		
Panneau universel	Panneau principal avec diffuseur en aluminium continu de 200 µm pressé dans des rainures oméga	
Panneau de service droit	Permet le retour des tubes vers le collecteur	
Panneau de service courbe	Permet le passage des tubes dans les angles ; inclut un pré-découpage	
Panneau collecteur (exclusivité Warmup)	Zone dédiée au raccordement des tubes au collecteur, sans découpe manuelle	
Panneau plein	Pour les zones où aucun plancher chauffant n'est requis	

Questions Fréquemment Posées

Quels sont les avantages du Lo-16 ?

Le Lo-16 offre une faible rehausse de sol de 25 mm, une installation sans chape, une résistance à la compression de 500 kPa, et jusqu'à +50 % de puissance thermique grâce à son diffuseur en aluminium continu. Il constitue une solution performante et économique, idéale pour la rénovation, la réhabilitation et les systèmes basse température tels que les pompes à chaleur.

Le système est-il compatible avec tous les revêtements de sol ?

Oui. Le Lo-16 est compatible avec le carrelage, la pierre, les sols LVT, les parquets contrecollés et les stratifiés. Des plaques de recouvrement, comme une chape sèche, peuvent être ajoutées si nécessaire selon le revêtement.

Quel type d'isolation utilise le Lo-16 ?

Le Lo-16 intègre une isolation XPS à cellules fermées 500 kPa, résistante à l'humidité, offrant une excellente résistance à la compression et une durabilité supérieure aux solutions EPS.

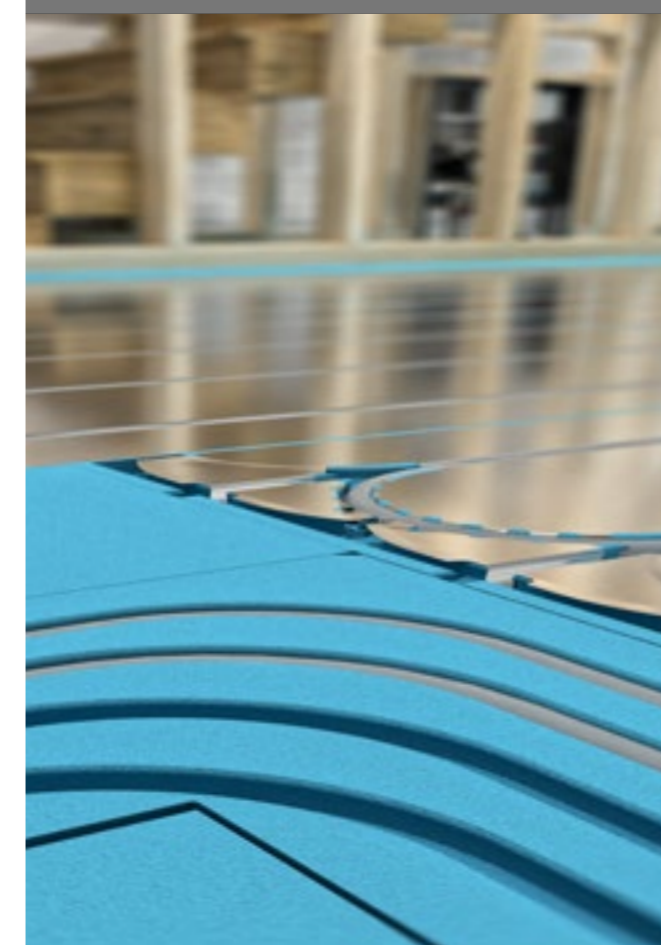
Quelle garantie est incluse ?

Le Lo-16 bénéficie de la garantie d'installation SafetyNet™ de Warmup et d'une garantie limitée à vie lorsqu'il est installé avec un tube Warmup PE-RT 16 mm.

Le système est-il économe en énergie ?

Oui. Le diffuseur en aluminium du Lo-16 et l'entraxe de tubes de 200 mm optimisent le rendement thermique, permettant des températures d'eau plus basses et une réduction des coûts d'exploitation. Idéal pour les pompes à chaleur et les chaudières modernes.

Installation du système Warmup Lo16™. Consultez toujours le manuel d'installation avant de commencer votre projet.



Statistiques de performances du système

Valeur de performance du système, kWh - W/m²K													
Résistance du revêtement de sol, tog	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
Entraxe des tubes 200 mm	6.20	5.23	4.52	3.98	3.56	3.22	2.93	2.70	2.50	2.32	2.17	2.04	1.92

Remarque : Entraxe des tubes de 200 mm, sans plaque de recouvrement ni ragréage. Si un plancher flottant est posé au-dessus du système Lo-16, la résistance thermique de ce support doit également être prise en compte, par exemple :

- Panneau aggloméré 18 mm : R = 1,25 tog
- Chape sèche : R = 0,45 tog

q = Puissance thermique spécifique, W/m²
 kWh = Facteur de performance du système, W/m²·K
 T_{eau} = Température moyenne de l'eau
 T_{air} = Température ambiante de l'air

Calcul de la puissance thermique à l'aide de la valeur kWh du système

$$q = kWh \times (T_{eau} - T_{air})$$

Exemple :

La puissance thermique transmise à travers un parquet bois de 18 mm d'épaisseur (≈ 1,25 tog), posé sur le Lo-16, avec un entraxe de tubes de 200 mm, dans une pièce à 21 °C chauffée avec une eau à 40 °C, est :

$$q = 3,22 \times (40 - 21)$$

$$q = 3,22 \times 19$$

$$q = 61,18 \text{ W/m}^2$$

Calcul de la température de l'eau à l'aide de la valeur kWh du système

$$T_{eau} = (q / kWh) + T_{air}$$

Exemple :

La température de l'eau nécessaire pour produire une puissance de 55 W/m², à travers un revêtement LVT de 3 mm (0,30 tog) posé sur une chape sèche 18 (0,45 tog), soit une résistance totale de 0,75 tog, sur les panneaux Lo-16, avec un entraxe de tubes de 200 mm, dans une pièce à 22 °C, est :

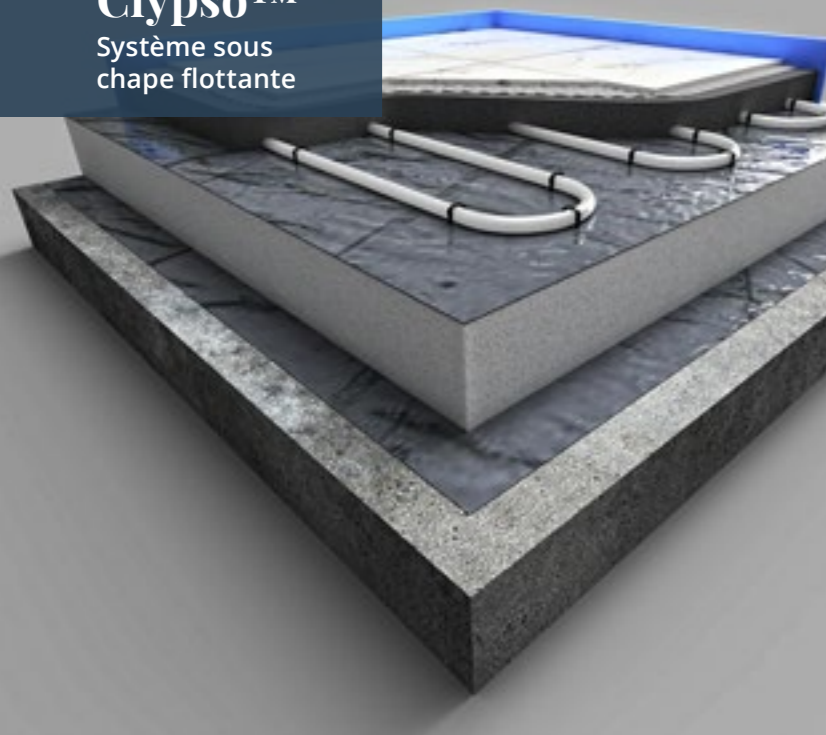
$$T_{eau} = (55 / 3,98) + 22$$

$$T_{eau} = 13,8 + 22$$

$$T_{eau} = 35,8 \text{ °C}$$

Clypso™

Système sous chape flottante



Vue d'ensemble

Le système Warmup Clypso™ est conçu pour être installé sous chapes flottantes. Il peut être installé sous une chape de sable et de ciment traditionnelles, sous chapes liquides ou sous des chapes spécifiques plus fines.

Le système comprend un tuyau PE-RT de 16 mm avec BAO qui est maintenu en place par des clips fixés à la couche d'isolation. Une membrane quadrillée est disponible auprès de Warmup pour faciliter une fixation rapide et précise.

✓ Pour Une Variété De Revêtements

Le système Clypso™ peut être installé avec presque n'importe quelle finition de sol et en particulier lorsque le sol peut être remplacé.

✓ Idéal Pour Les Nouvelles Constructions

Une installation simple et rapide sous chape, sans impact sur la hauteur du sol fini.

✓ Placement Flexible Des Tuyaux

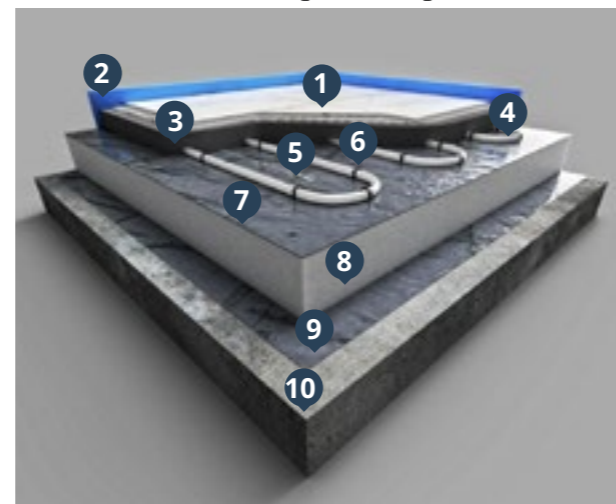
Le système Clypso™ convient aux pièces de forme irrégulière avec des murs courbés, les recoins et les obstacles sont gérés avec facilité.

SAFETYNet™
Installation-Guarantee



Tuyau de chauffage au sol
Warmup PE-RT
Garantie à vie

Construction classique d'un plancher



1	Revêtement de sol
2	Bande périphérique Pour permettre un mouvement différentiel entre le niveau du sol fini et les murs
3	Chape conforme au DTU65.14
4	Tuyau PE-RT Warmup
5	Capteur de sol (Optionnel) Collez le capteur sur le support à l'aide d'un ruban adhésif. Ne collez pas sur la pointe du capteur !
6	Cavalier de fixation
7	Membrane pare-vapeur Pour éviter que l'isolation absorbe l'humidité de la chape
8	Isolation
9	Membrane anti-humidité Pour empêcher les infiltrations d'eau
10	Plancher support béton

Caractéristiques Techniques

Types de chapes et épaisseurs minimales sur le Clypso™		
Type de chape	Épaisseur minimale (mm)	Normes
Traditionnelle à base de sable/ciment	60 (45)	NF DTU 65.14 / 26.2
Traditionnelle sulfate de calcium	40	NF DTU 65.14 / 26.2
Sulfate de calcium autolissant pompable	40 (35)	NF DTU 65.14 / 26.2
Ciment autolissant pompable	40 (35)	NF DTU 65.14 / 26.2

Le tableau ci-dessus présente les différents matériaux de chape utilisés et les épaisseurs minimales requises pour une utilisation avec des systèmes de chauffage par le sol. Les mesures en bâtiment résidentiel sont indiquées entre parenthèses. Ce tableau n'est donné qu'à titre indicatif, les couches de chape utilisées sur Warmup Clypso™ doivent être choisies et installées conformément à la dernière édition des réglementations et normes de construction.

Cavalier de fixation				
Code	Composition	Hauteur (mm)	Profondeur d'installation (mm)	Max. Ø (mm)
WHS-CL-T40	Clips en polypropylène	40	20	20
WHS-CL-T60		57	37	20

Questions Fréquemment Posées

Qu'est-ce que le système Clypso™ ?

Le Clypso™ est un système de chauffage au sol hydraulique qui comprend des tuyaux de chauffage et des agrafes. Il est conçu pour être utilisé dans les chapes flottantes et n'affecte pas l'épaisseur de construction du plancher. Les tuyaux sont fixés aux panneaux d'isolation du sol à l'aide d'agrafes avant d'être recouverts d'une chape.

Peut-on installer rapidement ce système ?

Warmup propose une membrane en polypropylène tissé qui peut être utilisée à la place d'une couche de pare vapeur. Elle dispose d'une grille imprimée sur la surface. La grille comporte des intervalles de 100 mm et 50 mm qui permettent une installation rapide et précise sans avoir à prendre des mesures régulières.

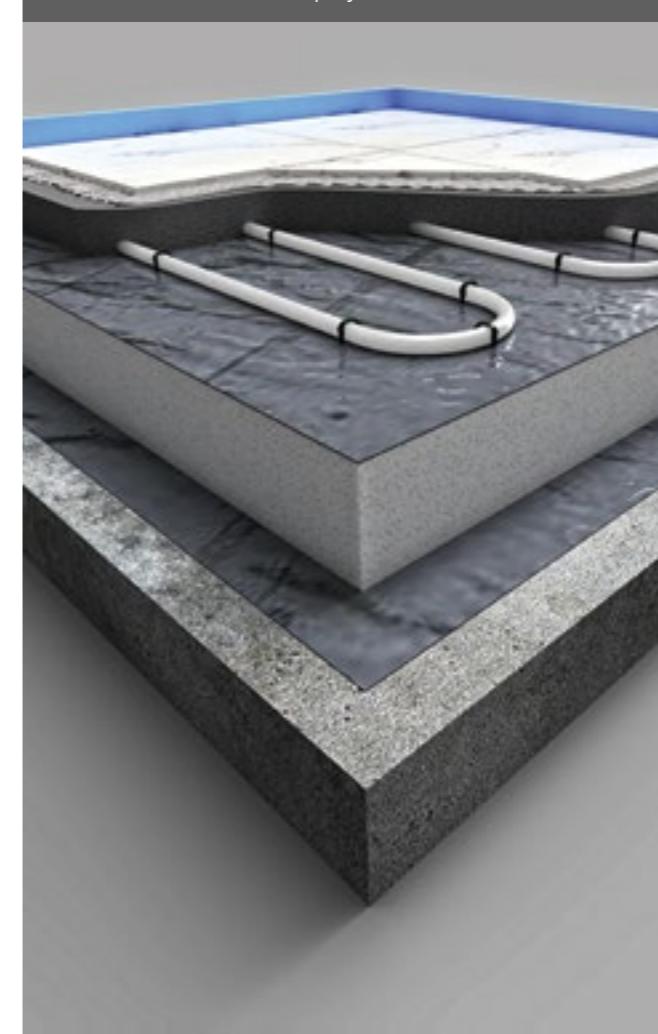
Quel type d'isolation est utilisé sous le Clypso™ ?

Les panneaux isolants utilisés sous le système doivent être incompressibles, de classe Ch, et conforme à l'utilisation sous chape, avec une couche de contrôle de la vapeur installée sur leur surface. Cela garantit l'imperméabilité et la durabilité de l'isolation, et les conduits sous le plancher sont ainsi protégés de la chape.

Qu'est-ce que la garantie d'installation SafetyNet™ ?

La garantie d'installation SafetyNet™ de Warmup garantit que si vous endommagez accidentellement le tuyau de chauffage au sol pendant l'installation, nous le remplacerons gratuitement par un tuyau de même taille et de même gamme. Cela garantit une installation sûre et sécurisée du système et offre une tranquillité d'esprit à l'installateur.

Installation du système Warmup Clypso™.
Consultez toujours le manuel d'installation avant de commencer votre projet.



Statistiques de performances du système

Valeur de performance du système, kWh - W/m²K					
Résistance du revêtement	tog	0.00	0.50	1.00	1.50
Espacement des tuyaux	100mm	6.18	4.61	3.68	3.06
	150mm	5.27	4.07	3.32	2.81
	200mm	4.53	3.61	3.01	2.57
	250mm	3.93	3.22	2.72	2.36
	300mm	3.42	2.87	2.47	2.17

Des tableaux plus détaillés allant de 0,00 tog à 3,00 tog par incréments de 0,25 tog sont disponibles dans le manuel du système.

Remarque : Le tableau ci-dessus suppose que le tuyau est placé à mi-profondeur dans une dalle de béton armé de 100 mm. Pour d'autres compositions de plancher structurel, veuillez nous contacter.

Dans les formules ci-dessous :

q = Puissance thermique spécifique, W/m²
kH = Valeur de performance du système, W/m²K
Teau = Température moyenne de l'eau, °C
Tair = Température de l'air ambiant, °C

Puissance calorifique

La valeur de performance du système peut être utilisée pour calculer la puissance calorifique pour toute combinaison de revêtement de sol, de température de l'air et de l'eau en utilisant la formule ci-dessous :
q = kH x (Teau - Tair)

Exemple de calcul de la puissance calorifique pour :

- 1.0 tog, Parquet de 14mm (0.10m²K/W)
- Espacement des tuyaux de 150mm
- Température de l'air à 21°C
- Température de l'eau à 40°C

En utilisant le tableau ci-dessus, le facteur de performance du système pour cette résistance du revêtement de sol et cet espacement des tuyaux est de 3,32 W/m²K.

$$q = kH \times (Teau - Tair)$$

$$q = 3,32 \times (40 - 21)$$

$$q = 3,32 \times 19$$

$$q = 63W/m^2$$

Température de l'eau

La valeur de performance du système peut être utilisée pour calculer la température de l'eau nécessaire pour produire une chaleur spécifique pour n'importe quelle combinaison de finition de sol et de température de l'air en utilisant la formule ci-dessous :
Teau = (q / kH) + Tair

Exemple de calcul de la température de l'eau pour :

- Puissance définie de 55W/m²
- 0,15 tog, revêtement vinyle de 4 mm d'épaisseur (0.015m²K/W)
- Espacement des tuyaux de 150mm
- Température de l'air à 21°C

Étant donné que la valeur kH spécifique pour une résistance de revêtement de 0,15 tog n'est pas fournie dans le tableau, il est recommandé d'utiliser la valeur kH pour la valeur tog suivante la plus élevée. Dans ce cas, nous utiliserons le facteur de performance du système pour 0,5 tog, qui est de 4,07W/m²K.

$$Teau = (q / kH) + Tair$$

$$Teau = (55 / 4,07) + 21$$

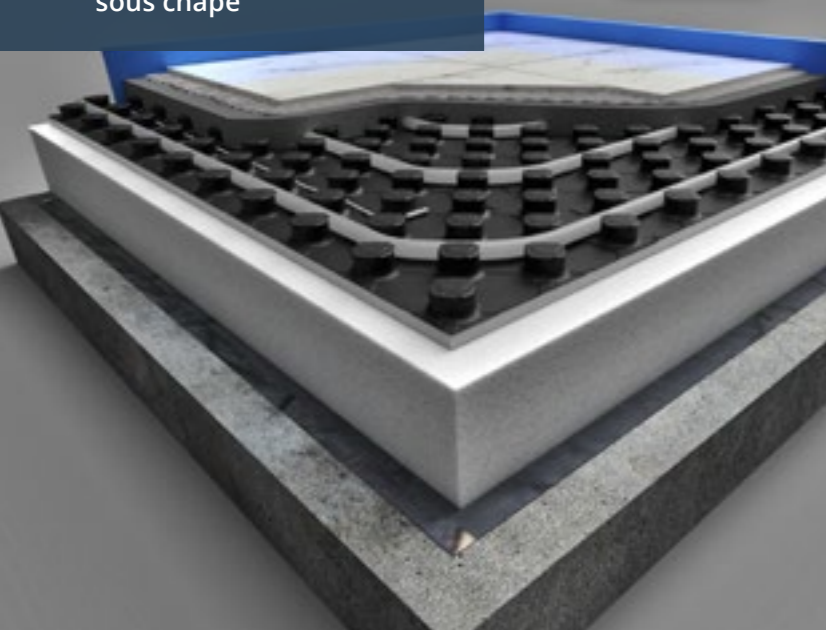
$$Teau = 13,5 + 21$$

$$Teau = 34,5°C$$

Systeme Nexxa™

Dalles à plots sous chape

NOUVEAU
PRODUIT



Vue d'ensemble

Le système Warmup Nexxa™ permet une installation extrêmement précise du plancher chauffant hydraulique sous chape flottante. Il utilise des panneaux à plots spécifiques qui maintiennent fermement le tube de chauffage, empêchant tout mouvement horizontal ou vertical.

Le système convient aussi bien aux constructions neuves qu'aux projets de rénovation.

Les panneaux Nexxa™ nécessitent une épaisseur de chape réduite par rapport aux systèmes traditionnels, ce qui diminue la charge structurelle du bâtiment et permet des économies sur les matériaux de chape.

✓ Faible hauteur de réservation

Seulement 32 mm, idéal pour les constructions neuves comme pour les rénovations.

✓ Idéal pour planchers flottants pré-isolés

Permet une réduction de l'épaisseur de chape, limitant la charge structurelle et les coûts matériaux.

✓ Montée en température rapide

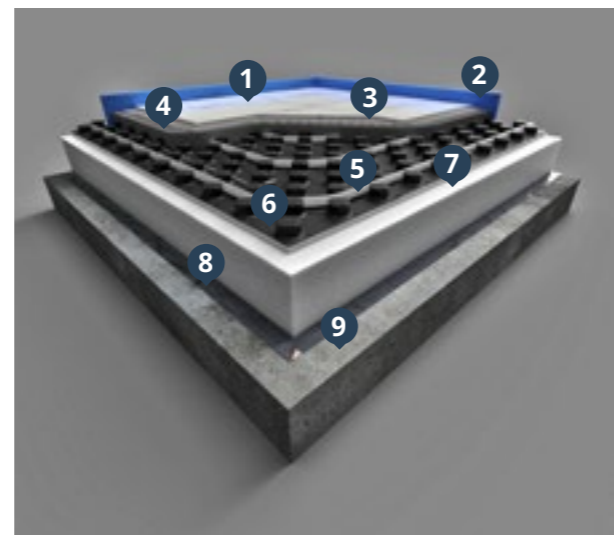
Grâce à un support EPS de 11 mm, le système garantit une réponse rapide aux besoins de chauffage.

SAFETYNet™
Installation-Guarantee



Tuyau de chauffage au sol
Warmup PE-RT
Garantie à vie

Construction classique d'un plancher



1	Revêtement de sol
2	Bande périphérique <i>Permet un mouvement différentiel entre le sol fini et les murs</i>
3	Colle flexible
4	Couche de chape
5	Tube Warmup PE-RT
6	Panneaux Nexxa™
7	Couche d'isolation
8	Membrane anti-humidité (DPM) <i>Empêche les infiltrations d'eau</i>
9	Dalle béton support

Caractéristiques techniques

Warmup Nexxa Panel			
Code produit	WHS-TL-ALU10	Résistance thermique (R)	0.314 m ² K/W
Dimensions	1450 x 850 mm	Résistance à la compression CS (10)	200 kPa
Épaisseur	32 mm	Classement au feu (EN 13501-1)	E
Conductivité thermique à 10 °C	0.035 W/mK		

Questions Fréquemment Posées

Qu'est-ce que le système Warmup Nexxa™ ?

Le système Warmup Nexxa™ est un plancher chauffant hydraulique permettant une installation précise sous chape flottante. Il utilise des panneaux à plots innovants qui maintiennent et positionnent les tubes de chauffage avant le coulage de la chape.

Le système Nexxa™ est-il adapté aux constructions neuves ou aux rénovations ?

Le système Nexxa™ convient aussi bien aux constructions neuves qu'aux projets de rénovation, en particulier lorsque des contraintes de hauteur de réservation doivent être prises en compte. Il nécessite une épaisseur de chape inférieure à celle d'autres systèmes, ce qui permet de réduire l'épaisseur totale du plancher.

Le système Nexxa™ est-il compatible avec différents types de revêtements de sol ?

Oui. Le système Nexxa™ est compatible avec la plupart des revêtements de sol et est particulièrement adapté aux projets où le revêtement peut être remplacé dans le temps. Cela inclut le bois, la moquette et les sols vinyles.

Le système Nexxa™ bénéficie-t-il d'une garantie ?

Oui. Warmup propose la garantie d'installation SafetyNet™ avec ce système. En cas de détérioration accidentelle du tube de chauffage lors de l'installation, Warmup remplacera gratuitement le tube par un modèle identique.

Le système Nexxa™ est-il compatible avec les pompes à chaleur ?

Oui. Le système Nexxa™ peut être utilisé avec des pompes à chaleur ainsi qu'avec des sources de chaleur traditionnelles.

Manuel d'installation du système hydraulique Warmup Nexxa™. Consultez toujours le manuel d'installation avant de commencer votre projet.



Performances du système

Valeur de performance du système, kWh - W/m ² K					
Facteur de performance du système	tog	kH			
		0.00	0.50	1.00	1.50
Entraxe des tubes	100mm	6.08	4.56	3.65	3.04
	150mm	5.19	4.03	3.29	2.78
	200mm	4.47	3.57	2.98	2.55
	250mm	3.87	3.18	2.70	2.34
	300mm	3.37	2.84	2.45	2.15

Des tableaux plus détaillés, de 0,00 à 3,00 tog par incréments de 0,25 tog, sont disponibles dans le manuel du système.

Remarque : Le tableau ci-dessus suppose que le tube est posé dans une chape sable/ciment standard de 65 mm. Pour d'autres compositions de plancher, veuillez consulter notre service d'étude.

Dans les formules ci-dessous :

q = Puissance thermique spécifique, W/m²
 kWh = Facteur de performance du système, W/m²K
 T_{eau} = Température moyenne de l'eau, °C
 T_{air} = Température ambiante de l'air, °C

Puissance calorifique

Le facteur de performance du système permet de calculer la puissance calorifique pour toute combinaison de revêtement de sol, de température de l'air et de l'eau selon la formule suivante :

$$q = kWh \times (T_{eau} - T_{air})$$

Exemple de calcul de puissance calorifique :

- Revêtement bois 14 mm – 1,0 tog
- Entraxe des tubes : 150 mm
- Température de l'air : 21 °C
- Température de l'eau : 40 °C

Le facteur kWh correspondant est 3,29 W/m²·K.

$$q = kWh \times (T_{eau} - T_{air})$$

$$q = 3.29 \times (40 - 21)$$

$$q = 3.29 \times 19$$

$$q = 62.5 \text{ W/m}^2$$

Température de l'eau

Le facteur de performance du système peut également être utilisé pour déterminer la température de l'eau nécessaire afin d'obtenir une puissance donnée, selon la formule suivante :

$$T_{eau} = (q / kWh) + T_{air}$$

Exemple de calcul de température de l'eau :

- Puissance de calcul : 55 W/m²
- Revêtement vinyle 4 mm – 0,15 tog
- Entraxe des tubes : 150 mm
- Température de l'air : 22 °C

La valeur kWh pour 0,15 tog n'étant pas indiquée dans le tableau, il est recommandé d'utiliser la valeur correspondant au tog immédiatement supérieur, soit 0,5 tog (kH = 4,03 W/m²·K).

$$T_{eau} = (q / kWh) + T_{air}$$

$$T_{eau} = (55 / 4.03) + 22$$

$$T_{eau} = 13.65 + 22$$

$$T_{eau} = 36^\circ\text{C}$$

Nexxa™ Peel & Stick

Dalle à plots autoadhésive

NOUVEAU
PRODUIT

Vue d'ensemble

Le système Warmup Nexxa™ Peel & Stick utilise des panneaux à plots auto-adhésifs permettant une installation rapide sous chape flottante, sans temps d'attente pour le séchage de l'adhésif avant la pose des tubes de chauffage.

Avec une épaisseur réduite de seulement 21 mm, le système Nexxa Peel & Stick est idéal pour les projets de rénovation. Ses panneaux à plots maintiennent les tubes dans une configuration optimale tout en nécessitant moins de chape que les autres systèmes de plancher chauffant hydraulique, contribuant ainsi à réduire la charge totale du sol.

✓ Installation rapide

Le support auto-adhésif permet une pose rapide et offre une base plus stable.

✓ Hauteur de réservation de 21 mm

Conception ultra-fine n'impactant pas les niveaux de sol existants.

✓ Conception innovante

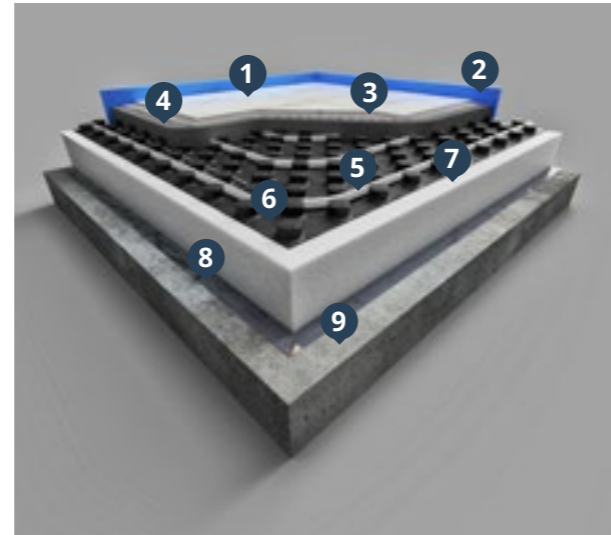
Plus de panneaux par carton, facilitant le transport et améliorant l'efficacité de l'installation.

SAFETY Net™
Installation-Guarantee



Tuyau de chauffage au sol
Warmup PE-RT
Garantie à vie

Construction classique d'un plancher



1	Revêtement de sol
2	Bande périphérique <i>Permet un mouvement différentiel entre le sol fini et les murs</i>
3	Colle flexible
4	Couche de chape
5	Tube Warmup PE-RT
6	Panneaux Nexxa™ Peel & Stick
7	Couche d'isolation
8	Membrane anti-humidité (DPM) <i>Pour empêcher les infiltrations d'eau</i>
9	Dalle béton support

Caractéristiques techniques

Panneau Warmup Nexxa™ Peel & Stick	
Code produit	NEX-P&S
Dimensions	1450 x 850 mm
Épaisseur	21 mm

Foire aux questions

Quels sont les avantages du système Warmup Nexxa™ Peel & Stick ?

Le système Warmup Nexxa™ Peel & Stick permet une fixation sûre des tubes dans des panneaux à plots avant le coulage de la chape, sans clips. Les panneaux disposent d'un support auto-adhésif qui garantit une installation rapide.

Le système Nexxa™ Peel & Stick est-il une solution basse hauteur ?

Oui. Avec une épaisseur de seulement 21 mm, le système Nexxa Peel & Stick est idéal pour les projets de rénovation soumis à des contraintes de hauteur. Il nécessite également moins de chape que les autres systèmes hydrauliques, ce qui réduit la hauteur totale du sol et la charge structurelle.

Faut-il installer une isolation avec le système Nexxa™ Peel & Stick ?

Le système Nexxa Peel & Stick est parfaitement adapté aux planchers sous chape flottante disposant d'une isolation existante. Warmup propose également des isolants de haute qualité compatibles avec le système.

Le système Nexxa™ Peel & Stick est-il compatible avec tous les revêtements de sol ?

Oui. Le système Nexxa Peel & Stick peut être utilisé avec presque tous les revêtements certifiés pour un usage avec plancher chauffant hydraulique.

Le système Nexxa™ Peel & Stick améliore-t-il la performance énergétique d'un bâtiment ?

Oui. Le système favorise une technologie durable qui permet de réduire significativement les émissions de carbone du projet et d'offrir de faibles coûts d'exploitation pour l'utilisateur final.

Manuel d'installation du système hydraulique Warmup Nexxa™. Consultez toujours le manuel d'installation avant de commencer votre projet.



Performances du système

Valeur de performance du système, kWh - W/m²K					
Facteur de performance du système	tog	kH			
		0,00	0,50	1,00	1,50
Entraxe des tubes	100mm	6,08	4,56	3,65	3,04
	150mm	5,19	4,03	3,29	2,78
	200mm	4,47	3,57	2,98	2,55
	250mm	3,87	3,18	2,70	2,34
	300mm	3,37	2,84	2,45	2,15

Des tableaux plus détaillés, de 0,00 à 3,00 tog par incréments de 0,25 tog, sont disponibles dans le manuel du système.

Remarque : Le tableau ci-dessus suppose que le tube est installé dans une chape sable/ciment standard de 65 mm. Pour d'autres compositions de plancher, veuillez consulter notre service d'étude.

Dans les formules ci-dessous :

q = Puissance thermique spécifique (W/m²)
kH = facteur de performance du système, W/m²K
T_{air} = Température moyenne de l'eau, °C
T_{air} = Température ambiante de l'air, °C

Puissance calorifique :

Le facteur de performance du système permet de calculer la puissance calorifique pour toute combinaison de revêtement de sol, de température de l'air et de l'eau selon la formule :

$$q = kH \times (T_{\text{eau}} - T_{\text{air}})$$

Exemple de calcul de puissance calorifique :

- Revêtement bois 14 mm – 1,0 tog
- Entraxe des tubes : 150 mm
- Température de l'air : 21 °C
- Température de l'eau : 40 °C

Facteur kH correspondant : 3,29 W/m²-K

$$q = 3,29 \times (40 - 21)$$

$$q = 3,29 \times 19$$

$$q = 62,5 \text{ W/m}^2$$

Température de l'eau

Le facteur de performance du système peut également être utilisé pour déterminer la température de l'eau nécessaire pour obtenir une puissance donnée :

$$T_{\text{eau}} = (q / kH) + T_{\text{air}}$$

Exemple de calcul de la température de l'eau :

- Puissance de calcul : 55 W/m²
- Revêtement vinyle 4 mm – 0,15 tog
- Entraxe des tubes : 150 mm
- Température de l'air : 22 °C

La valeur kH pour 0,15 tog n'étant pas fournie, il est recommandé d'utiliser la valeur correspondant au tog immédiatement supérieur (0,5 tog, kH = 4,03 W/m²-K).

$$T_{\text{eau}} = (55 / 4,03) + 22$$

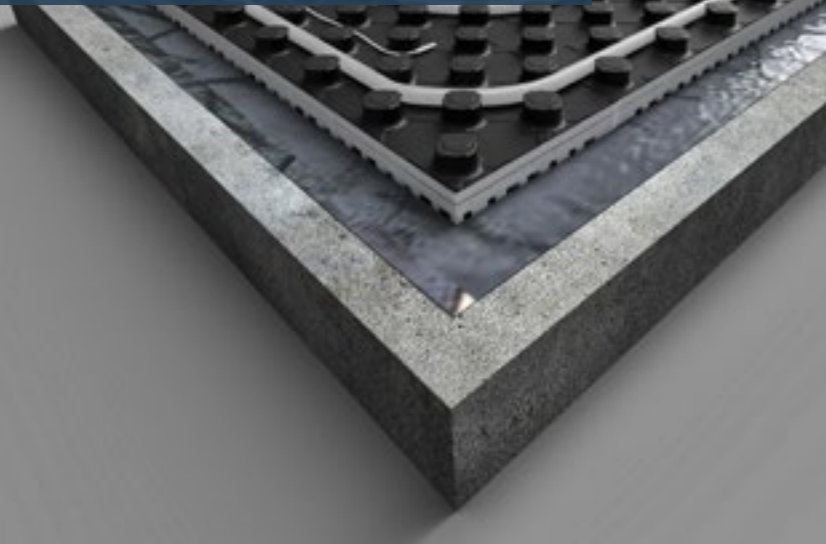
$$T_{\text{eau}} = 13,65 + 22$$

$$T_{\text{eau}} = 36 \text{ °C}$$

Nexxa™ Isolation et Acoustique

Dalle à plots avec isolant 30mm

NOUVEAU PRODUIT



Vue d'ensemble

Le système Nexxa™ Isolation et Acoustique combine des performances thermiques et acoustiques, offrant une solution de plancher chauffant hydraulique tout-en-un pour les planchers sous chape flottante.

Il est spécialement conçu pour les projets de grande envergure et d'habitat collectif, où la réduction de la transmission des bruits entre logements est essentielle.

Ses panneaux à plots assurent une installation précise, tandis que leurs performances d'isolation thermique répondent aux exigences des planchers séparatifs définies par les normes EN 1264 et ISO 11855.

✓ Isolation intégrée

Avec une hauteur totale de seulement 51 mm, le système intègre 30 mm d'isolation thermique et acoustique.

✓ Idéal pour les bâtiments résidentiels

Réduction efficace de la transmission sonore entre logements, avec une atténuation des bruits d'impact de 28 dB ($\Delta L_{w,R}$).

✓ Maintien sécurisé des tubes

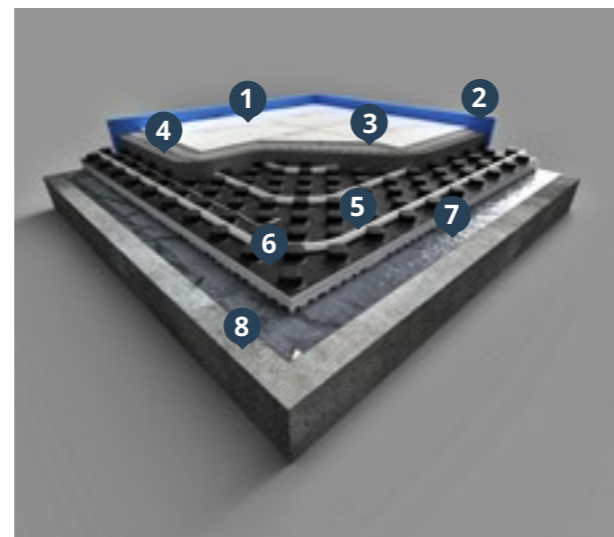
Les panneaux maintiennent les tubes à la hauteur correcte avant le coulage de la chape, garantissant une diffusion homogène de la chaleur sans points chauds.

SAFETYNet™
Installation-Guarantee



Tuyau de chauffage au sol
Warmup PE-RT
Garantie à vie

Construction classique d'un plancher



1	Revêtement de sol
2	Bande périphérique Permet un mouvement différentiel entre la sol fini et les murs
3	Colle flexible
4	Couche de chape
5	Tube Warmup PE-RT
6	Panneaux Nexxa™ Isolation et Acoustique
7	Membrane anti-humidité (DPM) Pour empêcher les infiltrations d'eau
8	Dalle béton support

Caractéristiques techniques

Panneau Warmup Nexxa™ Isolation et Acoustique			
Code produit	NEX-30	Conductivité thermique à 10 °C	0.04 W/mK
Dimensions	1450 x 850 mm	Résistance thermique (R)	0.75 m² K/W
Épaisseur	51 mm	Classement au feu (EN 13501-1)	E
Réduction des bruits d'impact $\Delta L_{w,R}$	28 dB		

Questions Fréquemment Posées

Pour quel type de projet le système Nexxa™ Isolation et Acoustique est-il adapté ?

Le système Warmup Nexxa™ Isolation et Acoustique a été conçu pour les bâtiments résidentiels. Ses performances acoustiques innovantes permettent de réduire efficacement la transmission des bruits entre logements.

Quelles sont les performances d'isolation thermique du système Nexxa™ Isolation et Acoustique ?

Les performances d'isolation thermique du système Nexxa Isolation et Acoustique répondent aux exigences des planchers séparatifs définies par les normes EN 1264 et ISO 11855, et permettent une réduction des bruits d'impact de 28 dB ($\Delta L_{w,R}$).

Quelle est la hauteur de réservation du système Nexxa™ Isolation et Acoustique ?

Avec une hauteur totale de 51 mm, la conception innovante du système intègre 30 mm d'isolation thermique et acoustique de haute qualité.

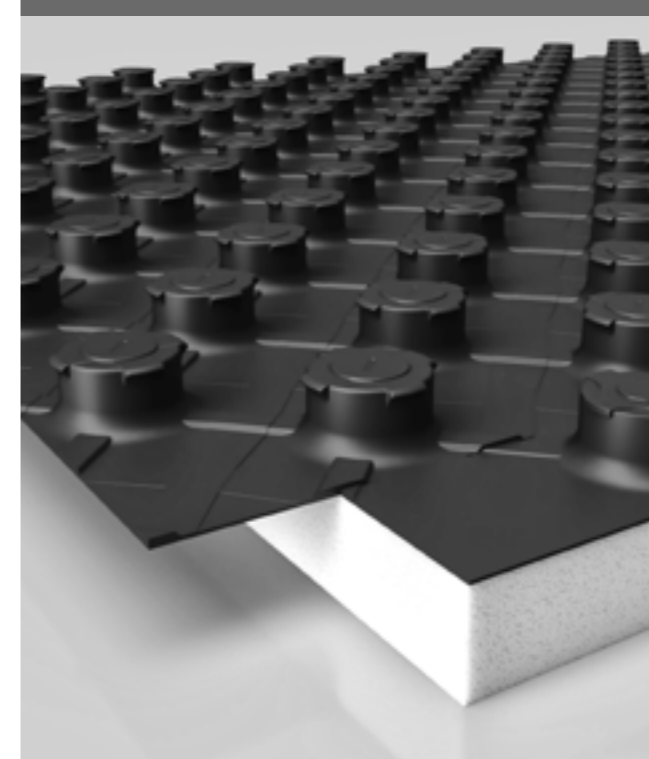
Le système Nexxa™ Isolation et Acoustique permet-il de réduire l'épaisseur de chape ?

Oui. Les panneaux à plots du système maintiennent les tubes de chauffage à la bonne hauteur avant le coulage de la chape, évitant les points chauds. Le système permet également une réduction de l'épaisseur de chape, limitant ainsi la charge structurelle et les coûts matériaux.

Le système Nexxa™ Isolation et Acoustique bénéficie-t-il d'une garantie ?

Oui. Le système est couvert par la garantie d'installation SafetyNet™ de Warmup, protégeant l'installateur en cas de détérioration accidentelle des tubes de chauffage lors de l'installation.

Manuel d'installation du système hydraulique Warmup Nexxa™. Consultez toujours le manuel d'installation avant de commencer votre projet.



Performances du système

Valeur de performance du système, kWh - W/m²K					
Facteur de performance du système	tog	0.00	0.50	1.00	1.50
Entraxe des tubes	100mm	6.08	4.56	3.65	3.04
	150mm	5.19	4.03	3.29	2.78
	200mm	4.47	3.57	2.98	2.55
	250mm	3.87	3.18	2.70	2.34
	300mm	3.37	2.84	2.45	2.15

Des tableaux plus détaillés, de 0,00 à 3,00 tog par incréments de 0,25 tog, sont disponibles dans le manuel du système.

Remarque : Le tableau ci-dessus suppose que le tube est installé dans une chape sable/ciment standard de 65 mm. Pour d'autres compositions de plancher, veuillez consulter nos outils et services de spécification.

Dans les formules ci-dessous :

q = Puissance thermique spécifique (W/m²)
kH = facteur de performance du système, W/m²K
 T_{eau} = Température moyenne de l'eau, °C
 T_{air} = Température ambiante de l'air, °C

Puissance calorifique :

Le facteur de performance du système permet de calculer la puissance calorifique pour toute combinaison de revêtement de sol, de température de l'air et de l'eau selon la formule :

$$q = kH \times (T_{eau} - T_{air})$$

Exemple de calcul de puissance calorifique :

- Revêtement bois 14 mm - 1,0 tog
- Entraxe des tubes : 150 mm
- Température de l'air : 21 °C
- Température de l'eau : 40 °C

Facteur kH correspondant : 3,29 W/m²-K

$$q = 3,29 \times (40 - 21)$$

$$q = 3,29 \times 19$$

$$q = 62,5 \text{ W/m}^2$$

Température de l'eau

Le facteur de performance du système peut également être utilisé pour déterminer la température de l'eau nécessaire pour obtenir une puissance donnée :

$$T_{eau} = (q / kH) + T_{air}$$

Exemple de calcul de la température de l'eau :

- Puissance de calcul : 55 W/m²
- Revêtement vinyle 4 mm - 0,15 tog
- Entraxe des tubes : 150 mm
- Température de l'air : 22 °C

La valeur kH pour 0,15 tog n'étant pas fournie, il est recommandé d'utiliser la valeur correspondant au tog immédiatement supérieur (0,5 tog, kH = 4,03 W/m²-K).

$$T_{eau} = (55 / 4,03) + 22$$

$$T_{eau} = 13,65 + 22$$

$$T_{eau} = 36 \text{ °C}$$

Le chauffage au sol permet des économies d'énergie. On estime que 17,5 % des émissions mondiales de CO2 sont dues à la consommation d'énergie dans les bâtiments

Nos systèmes de chauffage au sol rayonnant vous gardent au chaud en utilisant moins d'énergie que les systèmes de chauffage central traditionnels et grâce à cette efficacité renforcée, vous pouvez également économiser de l'argent sur vos factures de chauffage.



Tuyaux Warmup

Le tuyau Warmup PE-RT (Polyéthylène à Résistance aux Températures Elevées) est extrêmement flexible avec d'excellentes propriétés de résistance à la contrainte à long terme combinées à une résistance à long terme à des températures élevées. Le tuyau PE-RT Warmup est disponible dans les diamètres 16 mm et 12 mm.

Il garantit une performance sans fuite avec une structure interne lisse pour améliorer le débit, réduire la perte de pression et la formation de dépôts. Le tube PE-RT Warmup est idéal pour les systèmes de chauffage au sol, ainsi que pour les systèmes sanitaires et de distribution d'eau chaude et froide et divers systèmes de chauffage pour des applications résidentielles, commerciales et industrielles.

Le tuyau PE-RT Warmup incorpore une couche de barrière anti-oxygène EVOH prise dans la paroi du tuyau, protégeant cette couche EVOH des dommages physiques. La couche d'EVOH, conforme à la norme DIN 4726, rend le tuyau pratiquement imperméable à l'oxygène et aux autres gaz. Les tuyaux en PE-RT restent flexibles à des températures de gel et ne se cassent donc pas dans des conditions inférieures à zéro. Les tuyaux sont produits et testés dans le cadre d'un système de gestion de la qualité ISO 9001 selon quatre normes : DIN 16833, DIN 4726, ISO 22391 et ISO 10508.

Les systèmes Warmup sont équipés de tuyaux en PE-RT et de tuyaux multicouche :

Le PE-RT offre une grande flexibilité et facilité à l'installation. Cela vous permet de profiter du meilleur système possible, adapté à votre installation.

Les tuyaux Warmup en PE-RT sont garantis à vie pour une grande tranquillité d'esprit.

Notre garantie d'installation SafetyNet™ signifie que si vous endommagez accidentellement le tuyau sur chantier, nous l'échangerons gratuitement.

- ✓ Bobines PE-RT de 12 mm x 1,6 mm – 50 m, 60 m, 70 m, 300 m
- ✓ Bobines PE-RT de 16 mm x 2.0 mm – 25m, 50m – 120m (incréments de 10m)

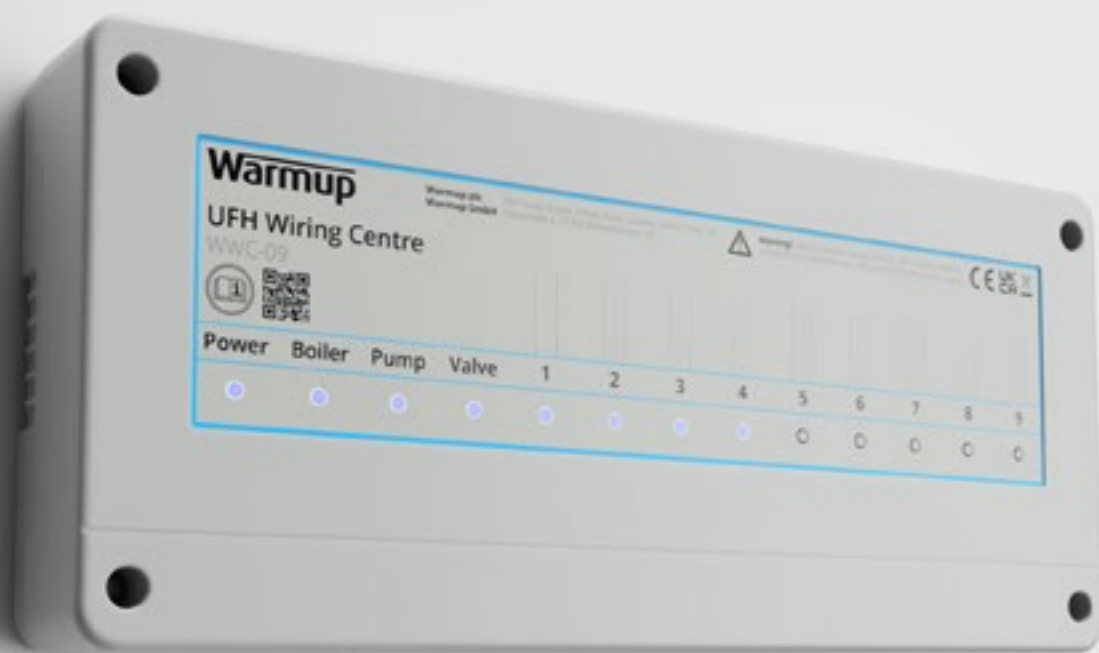
Le tuyau PE-RT Warmup est composé de 5 couches dont une interne et externe de polyéthylène à haute résistance thermique liée à une barrière anti-oxygène EVOH protégée.

- ✓ Bobines Multicouche de 16 mm x 2.0 mm – 50 m – 100 m – 120 m



Centre De Câblage Warmup

Le centre de câblage Warmup est rapide à installer et fait partie d'un système de chauffage Warmup complet. Il présente un design fin et permet de connecter jusqu'à 9 zones de chauffage au sol, dont 2 zones permettant de contrôler les radiateurs et l'eau chaude sanitaire.



Scannez pour en savoir plus !



Centre De Câblage Warmup

Le centre de câblage Warmup est doté d'une technologie de pointe pour une installation rapide et une intégration complète lors de la spécification des systèmes de chauffage Warmup. Doté d'un design fin et moderne, il abrite discrètement le câblage d'un système et est idéal pour une utilisation dans les projets de construction neuve à grande échelle et les rénovations.

La technologie unique du centre de câblage permet d'économiser l'énergie dans les maisons en évitant les cycles courts sur la chaudière ou la pompe à chaleur - améliorant ainsi les performances du chauffage sans arrêter la source de chaleur comme le font d'autres centres de câblage sur le marché. Grâce à des innovations expertes telles que des interrupteurs de mise en service individuels pour chaque zone et des voyants d'activité pour chaque sortie, le centre de câblage fait des processus de mise en service et de diagnostic une expérience sans tracas.

Le centre de câblage peut fournir une connectivité jusqu'à 9 zones de chauffage, 2 de ces zones pouvant être configurées pour contrôler les radiateurs et l'eau chaude sanitaire, au lieu d'une seule, ce qui le rend idéal pour les installations hybrides dans les projets à grande échelle avec des besoins de chauffage mixtes.

Caractéristiques Techniques

Centre De Câblage			
Code	WWC-09	Charge totale maximale	2A résistif
Tension de fonctionnement	230V AC; 50Hz	Fusible	F 2A L 250V 5x20mm
Protection contre les surcharges d'alimentation	3A (utiliser des MCB, RCBO ou fusibles externes de 3A à cet effet)	Charge max. de sortie	Chaudière 3A Résistif (l'alimentation DOIT être protégée par un MCB/RCBO de 3A)
Classification des commandes en fonction de la protection contre les chocs électriques	Classe I		Pompe - 0.6A Résistif (0,6A résistance inductive du moteur)
Nombre de cycles d'actionnement (M)	10000		Vannes - 0.2A Résistif
Type de déconnexion	Micro-déconnexion		Actionneurs - 0.1A Résistif
Caractéristiques supplémentaires des actions	1.B	Température de fonctionnement	0 - 45°C, T45
Degré de pollution	2	Section de câble	1.0 - 2.5mm ²
Température du fil incandescent	550 / 850°C	Nombre max. de zones	9
Tension nominale d'impulsion	4KV	Nombre max. de zones hybrides	2 (ECS/ RADIATEURS)
Période de tension électrique à travers les parties isolantes	Longue période	Montage sur rail DIN	Oui
		Commutateurs de mise en service	9
Indice de protection	IP20	Démarrage différé	90 secondes ; commutable

Caractéristiques

1	Conception mince.
2	9 zones indépendantes avec 2 zones hybrides en option
3	Bornes de câblage fournies ouvertes, permettant un gain de temps lors de l'installation.
4	Témoins d'activité pour chaque sortie, facilitant la résolution des problèmes
5	Interrupteurs de mise en service individuels pour chaque zone de chauffage.
6	Compatible avec les rails DIN.

✓ Aide à économiser l'énergie

Empêche la source de chaleur de faire des cycles courts en raison d'un faible débit au démarrage, ce qui améliore l'efficacité énergétique.

✓ Parfait pour les installations hybrides

Doté de deux zones compatibles avec les installations hybrides, le centre de câblage est idéal pour les solutions de chauffage hybrides.

✓ Conception optimisée

Grâce à son design efficace, le centre de câblage permet d'économiser de l'espace tout en offrant de la place pour les fils excédentaires.



Thermostats Warmup



Thermostat intelligent 7iE WiFi

Thermostat intelligent Element WiFi



Thermostat programmable Tempo

Choisir le meilleur thermostat pour votre domicile.

Que vous soyez à la recherche d'un simple thermostat de chauffage au sol électrique à cadran ou d'un thermostat intelligent sans fil technologiquement avancé, nous avons une variété d'options pour répondre à tous vos besoins de chauffage.

Ne gaspillez plus d'énergie et réalisez de grosses économies sur vos factures en installant un thermostat Warmup dans votre maison.

Commandes intuitives et économes

Fonctionnant automatiquement, via WiFi et des technologies basées sur des applications, la gamme de thermostats intelligents de Warmup sont nos outils de contrôle les plus avancés. Profitez d'un chauffage optimisé, sans effort.

Notre objectif est d'améliorer votre habitation.

Avec Warmup Smart, la gestion de votre système de chauffage n'a jamais été aussi simple. Nos produits intelligents vous permettent d'économiser de l'énergie et de l'argent, en moyenne 400€ par an pour un foyer type.

Nos solutions éliminent la nécessité de gérer votre système de chauffage, ce qui vous donne un souci de moins et vous permet de vous concentrer sur les choses qui comptent, comme la famille, les amis et le temps libre.



Notre philosophie

Warmup Smart est dédié à la création de produits élégants qui fonctionnent simplement, tout en améliorant l'efficacité et le confort de votre maison. Nous pensons que votre habitation est l'endroit où vous vous sentez en sécurité, détendu et à l'aise ; l'endroit où vous allez pour vous déconnecter de toutes les distractions de la vie quotidienne. C'est sur ces bases que nous construisons notre travail.

7iE™ WiFi Thermostat

NOUVEAU PRODUIT

Plancher chauffant intelligent pour la maison, connecté en toute simplicité

Le premier thermostat pour plancher chauffant offrant une connectivité sans effort avec les écosystèmes domotiques Apple, Google et Amazon. Désormais compatible avec Matter et SmartCare



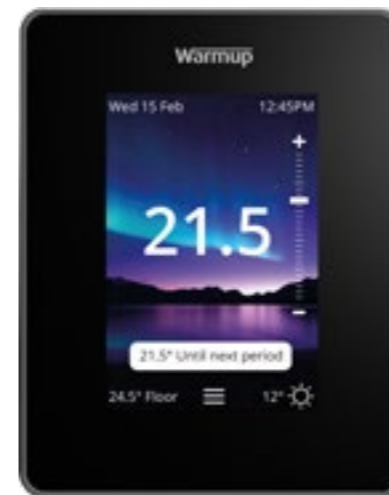
Thermostat Wi-Fi 7iE™ Smart Matter

Chez Warmup, nous sommes une entreprise guidée par la R&D et l'innovation. Avec le 7iE, nous avons entièrement repensé le confort domestique en combinant technologie avancée, économies d'énergie accrues et intégration domotique intuitive.

Conçu pour vous offrir un confort automatique, le 7iE apprend la manière dont vous utilisez votre logement. Grâce à SmartGeo, il ajuste intelligemment les températures en fonction de votre localisation, permettant de réduire vos factures d'énergie jusqu'à 25 %.

Son intégration Matter, évolutive et pérenne, garantit une connectivité simple et fluide avec les principales plateformes de maison intelligente.

SmartCare, notre service gratuit d'assistance proactive à distance et de conseils en efficacité énergétique, vous offre une tranquillité d'esprit 24/7 en assurant le bon fonctionnement de votre système.



Thermostat Wi-Fi 7iE™ compatible Matter – Noir Onyx



Thermostat Wi-Fi 7iE™ compatible Matter – Blanc

Caractéristiques & Avantages

- 1 Avec un design haut de gamme et ultra-mince (seulement 16mm du mur), le 7iE est le premier régulateur de plancher chauffant au monde doté d'un écran tactile de smartphone pour un contrôle sans effort.
- 2 Le 7iE peut être personnalisé avec des arrière-plans photo, ce qui permet à l'utilisateur final de faire de son thermostat un élément intégré à sa maison.
- 3 Facile à installer, il suffit de scanner le code QR du 7iE à l'aide de l'application MonChauffage de Warmup pour qu'il se connecte automatiquement au réseau WiFi.
- 4 Le 7iE est compatible avec tous les systèmes de chauffage au sol Warmup, ce qui rend la mise en place du thermostat plus facile que jamais.
- 5 Le 7iE fonctionne automatiquement. Il utilise la technologie SmartGeo™ pour apprendre les routines d'un utilisateur, offrant de la chaleur à la bonne température, au bon moment, automatiquement.
- 6 Doté d'une technologie d'économie d'énergie, le 7iE affiche les consommations et peut aider à réduire la consommation d'énergie jusqu'à 25 %.

✓ Économies d'énergie intelligentes

Le thermostat Wi-Fi 7iE™ Smart Matter ajuste automatiquement les réglages du système de chauffage afin d'optimiser le confort et l'efficacité énergétique.

✓ Assistance experte en chauffage

Le 7iE™ permet un accompagnement expert grâce à l'accès à SmartCare, qui propose une surveillance proactive du système et une assistance à vie.

✓ Intégration Smart Home

Le thermostat Wi-Fi 7iE™ Smart Matter est compatible avec les appareils Apple, Google et Amazon via la technologie Matter.

Caractéristiques Techniques

Thermostat 7iE Warmup			
Puissance Max.	16A (3680W)	Profondeur d'installation	Boîte d'encastrement de 50 mm recommandée (35 mm minimum)
Température ambiante Max.	0 - 40°C	Indice de protection	IP33
Fréquence de fonctionnement	2401 - 2484MHz	Accréditations	Marquage CE et UKCA
Sondes	Air et sol	Garantie	12 ans, si installé avec un plancher chauffant Warmup
Type de sonde	NTC 10K 3m de long (peut être étendu à 50m)	Classe Er-P	IV
Dimensions	(H/L/P) : 90mm x 115mm x 39mm	Approbations	BEAB



Element™ WiFi Thermostat

Chauffage Intelligent & Simplifié.

Le thermostat WiFi Element de Warmup a été conçu dans un souci de simplicité et de fonctionnalité élégante. Il permet de contrôler l'efficacité énergétique de tous les chauffages au sol Warmup.



Thermostat WiFi Element™ Warmup

Le thermostat WiFi Element™ Warmup a été conçu dans un souci de simplicité et de fonctionnalité élégante. Combinant la technologie Smart avec des fonctionnalités faciles à utiliser, l'Element présente des touches tactiles simples pour un contrôle précis de tous les systèmes de chauffage au sol Warmup. Son design élégant et discret s'adapte à tous les décors de maison.

L'élément peut apporter des économies d'énergie et de coûts significatives à l'habitation de l'utilisateur final et il est compatible avec la gamme d'applications Smartphone de Warmup.



Thermostat WiFi Element™ Noir



Thermostat WiFi Element™ Blanc

Caractéristiques & Avantages

1	L'Element utilise des touches tactiles pour un contrôle précis d'un système de chauffage au sol.
2	Offrant des temps d'installation rapides, l'Element peut être connecté automatiquement à un réseau WiFi en utilisant l'application MonChauffage de Warmup.
3	Le thermostat Element peut contribuer à économiser jusqu'à 25% d'énergie, ce qui permet de réaliser d'importantes économies.
4	L'élément est compatible avec tous les systèmes Warmup et contribue à maximiser l'efficacité du plancher chauffant.
5	Fonctionnant avec la technologie SmartGeo™ de Warmup pour apprendre les routines d'un utilisateur et fournir un chauffage automatique, l'Element fait du chauffage une expérience intuitive.
6	Grâce à sa fonction de surveillance de la consommation d'énergie et à sa capacité à être contrôlé à distance, l'Element peut aider à trouver les réglages de chauffage les plus efficaces pour votre logement.

- ✓ **Réduit la consommation d'énergie jusqu'à 25%**
Réduisez votre consommation d'énergie jusqu'à 25% grâce à la technologie écoénergétique de l'application MonChauffage.
- ✓ **Contrôle automatique de votre chauffage**
Le système SmartGeo™ réduit automatiquement le chauffage lorsque vous êtes absent.
- ✓ **Réduit les factures d'énergie**
Consommez moins d'énergie et analysez à quel moment vous chauffez votre logement.

Caractéristiques Techniques

Thermostat Element Warmup			
Charge max.	16A (3680W)	Profondeur d'installation	Boîte d'encastrement de 50 mm recommandée (35 mm minimum)
Température ambiante Max.	0 - 40°C	Indice de protection	IP33
Fréquence de fonctionnement	2401 - 2484MHz	Accréditations	Marquage CE et UKCA
Sondes	Air et sol	Garantie	12 ans, si installé avec un plancher chauffant Warmup
Type de sonde	NTC 10K 3m de long (peut être étendu à 50m)	Classe Er-P	IV
Dimensions	(H/L/P) : 86 x 86 x 16 mm	Approba-tions	BEAB
Ecran	1.8"		



TEMPO PROGRAMMABLE THERMOSTAT

Le thermostat programmable Tempo™ présente un design simple et clair avec des commandes intuitives pour tous les systèmes de chauffage au sol Warmup.



Thermostat Programmable Tempo™ Warmup

Le thermostat Tempo™ permet aux utilisateurs de choisir l'heure aussi facilement qu'avec une montre ou une horloge et de régler rapidement leurs programmes.

Adapté à tous les systèmes de chauffage au sol Warmup, le thermostat Tempo™ vous permet de contrôler la température de votre plancher chauffant pour vous offrir confort, chaleur et gestion en fonction de vos besoins spécifiques.



Thermostat Programmable Tempo™ PB (Noir)



Thermostat Programmable Tempo™ CW (Blanc)

Caractéristiques

1	Design élégant et contemporain.
2	Écran clair affichant les détails du programme.
3	Contrôle facile grâce à la molette et aux curseurs.
4	Convient à tous les systèmes de chauffage au sol électriques et hydrauliques Warmup.
5	Disponible en blanc et en noir.
6	Parfait pour toute la maison.

✓ Facile à utiliser

Avec une interface facile à utiliser et une conception intuitive, le Tempo™ permet à l'utilisateur final de programmer leurs réglages en fonction de leurs besoins individuels rapidement.

✓ Mise en place rapide

Il suffit de quelques minutes pour que l'installation soit réussie du premier coup. L'allumage et la première programmation sont simplifiés.

✓ Fonctions intelligentes

Sa fonction d'adaptation garantit que la pièce ne surchauffe pas, réduisant ainsi le gaspillage d'énergie tout en protégeant les composants à l'intérieur.

Caractéristiques Techniques

Thermostat Tempo™ Warmup			
Puissance Max.	16A (3680W)	Tension d'entrée	230V +/- 15% à 50Hz
Température ambiante Max.	0 - 40°C	Indice de protection	IP20
Taille de l'écran	45 x 50mm	Accréditations	Marquage CE et UKCA
Sondes	Sol/Air	Garantie	3 ans
Type de sonde	NTC 10K 3m de long (peut être étendu à 50m)	Classe Er-P	IV
Dimensions	(H/L/P) : 90 x 113 x 23mm	Profondeur d'installation	Encastrement de 35mm
Taille de l'affichage	45 X 50mm	Approbations	BEAB



*Documentation et manuel disponibles sur www.warmupfrance.fr



konekt

WIRELESS

BY Warmup

Le seul système de contrôle intelligent sans fil intégré pour le chauffage au sol hydraulique, et la sécurité en une seule application.



Scannez pour en savoir plus !



CE UK CA



Thermostat Sans Fil Konekt™

Le thermostat sans fil Konekt mesure la température et l'humidité d'un espace afin de réguler la température ambiante avec précision. Il peut être associé aux eTRV Konekt pour le contrôle des radiateurs traditionnels ou au centre de câblage Warmup pour le contrôle des systèmes de chauffage au sol hydraulique.



✓ Contrôle intelligent

Avec trois profils de chauffage réglables, le thermostat peut être contrôlé à distance à l'aide de l'application Konekt de Warmup ou par le biais d'autres technologies de maison intelligente.

✓ Installation facile et flexible

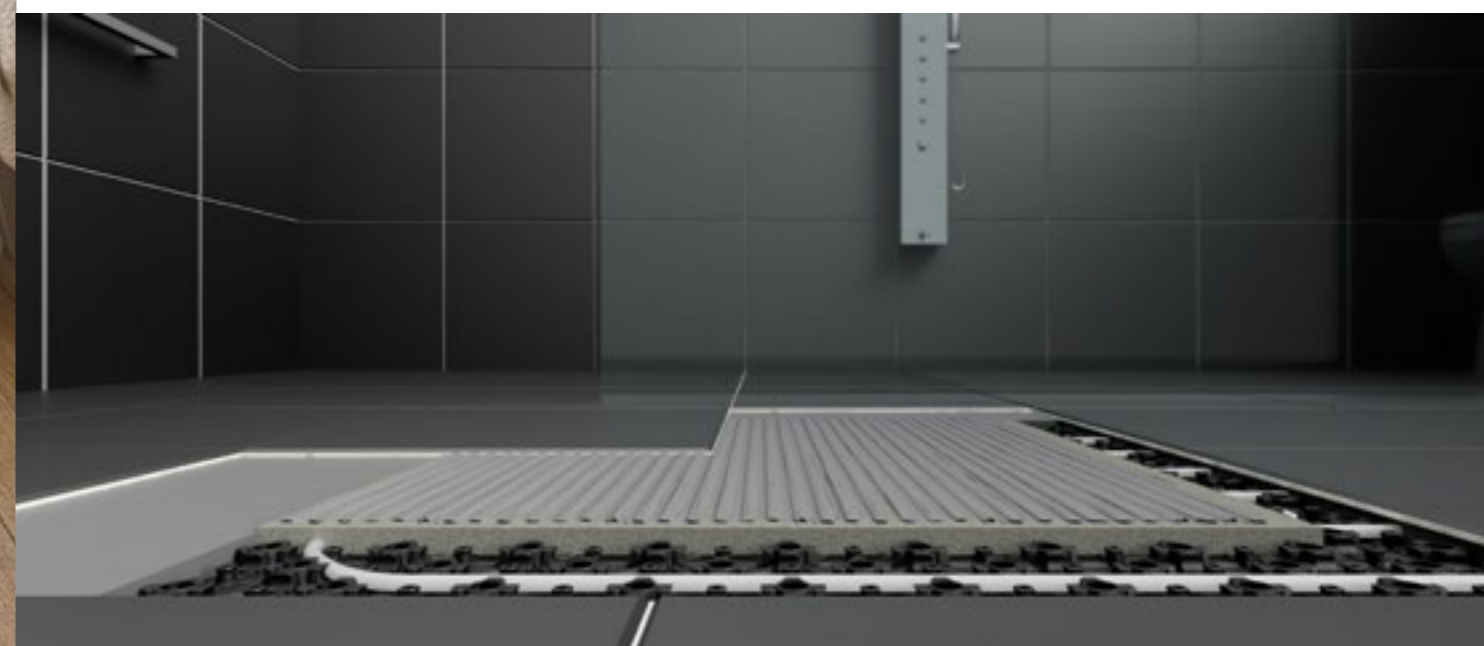
Grâce à son fonctionnement sur piles et à sa communication radio, le thermostat sans fil Konekt peut être placé librement dans la pièce.

✓ Mode Boost pour un chauffage rapide

Le thermostat Konekt dispose d'un mode "boost" qui permet de chauffer rapidement un espace pendant une courte période.

Caractéristiques Techniques

Thermostat Sans Fil Konekt Avec Capteur d'Humidité			
Code produit	KW-STATH	Bande de fréquence radio	868.3 MHz / 869.525 MHz
Tension d'alimentation	2x 1,5 V LR03/micro/AAA	Puissance rayonnée maximale	10 dBm max.
Consommation de courant	50 mA max.	Catégorie de récepteur	SRD catégorie 2
Autonomie de la batterie	2 ans (typ.)	Typ. Portée RF en champ libre	250 m
Indice de protection	IP20	Cycle d'utilisation	< 1 % par h / < 10 % par h
Température ambiante	0 à 35 °C	Classe de logiciel	Classe A
Dimensions (L x H x P)	55 x 55 x 23,5 mm / 86 x 86 x 25 mm (avec cadre)	Mode de fonctionnement	Type 1
Poids	100 g (piles incluses)	Degré de pollution	2



Concentrateur intelligent WiFi SmartHub Konekt™

Le Concentrateur Intelligent (Smart Hub) est l'élément central de la gamme Konekt Warmup de contrôles thermiques sans fil. Il sert d'interface principale entre le serveur et les autres appareils Konekt et utilise le cryptage sécurisé AES 128.



✓ Installation sans fil

Le Smart Hub et d'autres appareils sans fil Konekt fonctionnent par radio, ce qui évite les câblages difficiles à mettre en œuvre.

✓ Simple à installer

Le Smart Hub permet une installation rapide, il suffit de le brancher et de le connecter au routeur avant d'appairer l'appareil avec l'application sans fil Konekt.

✓ Contrôle automatique

Le Smart Hub facilite la gestion à distance et automatisée de la gamme Konekt, rendant le contrôle du chauffage plus facile que jamais.

Caractéristiques Techniques

Concentrateur intelligent sans fil Konekt (Smart Hub)			
Code	KW-UKHUB	Dimensions (L x H x P)	118 x 104 x 26 mm
Tension de fonctionnement	100 - 240 V AC / 50 Hz	Poids	153 g
Tension d'alimentation	5 VDC	Bande de fréquence radio	868.0-868,6 MHz, 869,4-869,65 MHz
Consommation de courant	500 mA max.	Puissance rayonnée maximale	10 dBm max.
Consommation électrique, adaptateur secteur enfichable	2.5 W max.	Catégorie de récepteur	SRD catégorie 2
Consommation d'énergie en veille	1.1 W	Type Zone ouverte Portée RF	400 m
Classe de protection	Classe III	Cycle de service	< 1 % par h / < 10 % par h
Indice de protection	IP20	Réseau	10/100 MBit/s, Auto-MDIX
Température ambiante	5 à 35 °C	Garantie	3 ans

Commutateur WiFi à 2 canaux Konekt™

Le commutateur de chaudière Konekt peut être utilisé comme relais de demande de chaleur pour contrôler les pompes de chauffage en liaison avec les eTRV Konekt, pour contrôler la température des radiateurs ou, avec le centre de câblage Konekt, pour contrôler le chauffage au sol hydraulique.



✓ Technologie économe en énergie

Le Commutateur permet de relier de manière fiable les pompes de chauffage, les pompes de circulation, les chaudières, les radiateurs électriques et d'autres charges via deux canaux pour une régulation facile de la température.

✓ Installation rapide

L'interrupteur de chaudière peut être facilement fixé au mur à l'aide des vis fournies pour une installation sans tracas.

✓ Contrôle automatique

Associez l'interrupteur de chaudière au Smart Hub Konekt pour contrôler les systèmes d'eau chaude et profiter d'un contrôle automatique via l'application téléphone Konekt.

Caractéristiques Techniques

Commutateur WiFi à 2 canaux Konekt™			
Code	KW-BLR2CH	Bande de fréquence radio	868.0 MHz - 868.6 MHz 869.4 MHz - 869.65 MHz
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Puissance rayonnée maximale	10 dBm max.
Consommation de courant	16 A max.	Catégorie de récepteur	SRD catégorie 2
Consommation d'énergie en veille	< 0.2 W	Typ. Zone ouverte Portée RF	250 m
Contact de commutation de relais : Contact NO :	1 - pôle, contact µ 1 - pôle, contact µ	Capacité de commutation Max. Canal 1 : Canal 2 :	3680 W 1150W
Type de charge	Charge ohmique	Cycle d'utilisation	< 1 % par h / < 10 % par h
Température ambiante	0 à 50 °C	Indice de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	120 x 130 x 30 mm	Mode de fonctionnement	Type 1
Poids	165 g	Garantie	3 ans

Centre de câblage sans fil 10 canaux Konekt™ 230 V

Le centre de câblage permet de contrôler les circulateurs et les actionneurs de chauffage en fonction des besoins de chauffe et de refroidissement de chaque pièce. Il peut contrôler jusqu'à 10 zones de chauffage/15 actionneurs ou 9 zones de chauffage/14 actionneurs s'il gère également un circulateur de chauffage.

Configurez le centre de câblage via l'appli Konekt ou directement via le thermostat mural sans fil Konekt.

En utilisant les algorithmes de contrôle les plus avancés, vous pouvez assurer une utilisation constante et efficace de tous les types de systèmes de chauffage au sol hydraulique et contrôler votre chauffage central en utilisant le centre de câblage pour fournir automatiquement de l'eau chauffée quand et où cela est nécessaire.

Grâce à la commande radio sans fil, le centre de câblage ne nécessite qu'un câblage minimal et peut être facilement installé à l'aide des vis fournies ou monté sur le rail DIN.



✓ Installation facile et rapide

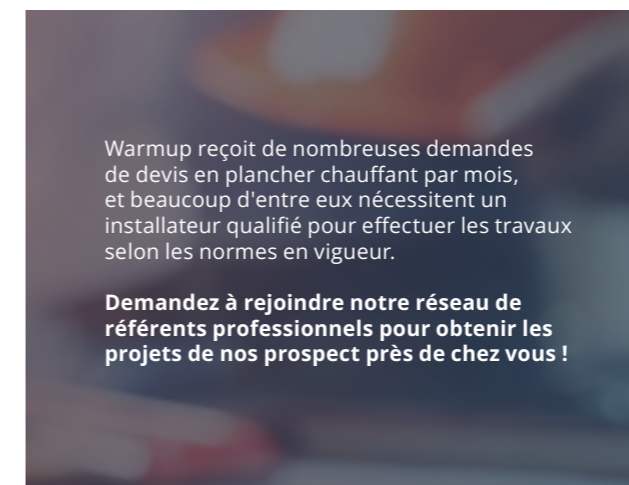
Facile à installer grâce aux vis fournies ou au montage sur rail DIN.

✓ Contrôle du chauffage au sol

Utilisez les 10 zones de chauffage pour contrôler confortablement le plancher chauffant pour chauffer et refroidir efficacement les pièces.

✓ Contrôle automatique

Contrôlez vos systèmes sans fil Konekt où que vous soyez. L'application Konekt vous permet de contrôler votre chauffage depuis votre smartphone.



Caractéristiques Techniques

Centrale de câblage WiFi 10 canaux 230V Konekt™			
Code	KW-WC10CH	Dimensions (L x H x P)	225 x 75 x 52 mm
Consommation de courant	6.3 A max.	Poids	566 g
Tension d'alimentation	230 V AC / 50 Hz	Charge nominale de tous les actionneurs	250 W max.
Capacité de commutation par zone de chauffage	1 A max.	Bande de fréquence radio	868.0-868,6 MHz, 869,4-869,65 MHz
Type de déconnexion	Micro	Type de câble et section	Câble rigide et flexible, 0,75-1,5 mm ²
Classe de protection	Classe I	Puissance rayonnée maximale	10 dBm
Type	1.B.	Catégorie de récepteur	SRD catégorie 2
Tension d'utilisation	2500 V	Type Zone ouverte Portée RF	270 m
Valeur PTI du logement	IIIb - 100 < CTI < 175	Cycle d'utilisation	< 1 % par h / < 10 % par h
Indice de protection	IP20	Nombre de zones de chauffage	10 / (9)
Nombre de pompes	1	Nombre d'actionneurs	15 / (14)
Section transversale du câble : Passe-câble 1 Passe-câble 2 Passe-câble 3	> 5,2 mm > 8,2 mm > 3,2 mm	Construction	Dispositif de régulation et de contrôle électronique monté indépendamment, montage en surface
Température ambiante	0 à 50 °C	Garantie	3 ans

LISTE PRIX 2026



Les produits Warmup sont des solutions de chauffage au sol de haute qualité, avec une assistance clientèle exceptionnelle, des garanties imbattables et un engagement en faveur de la durabilité environnementale.



Hydraulique

Systèmes de Plancher Chauffant Hydraulique

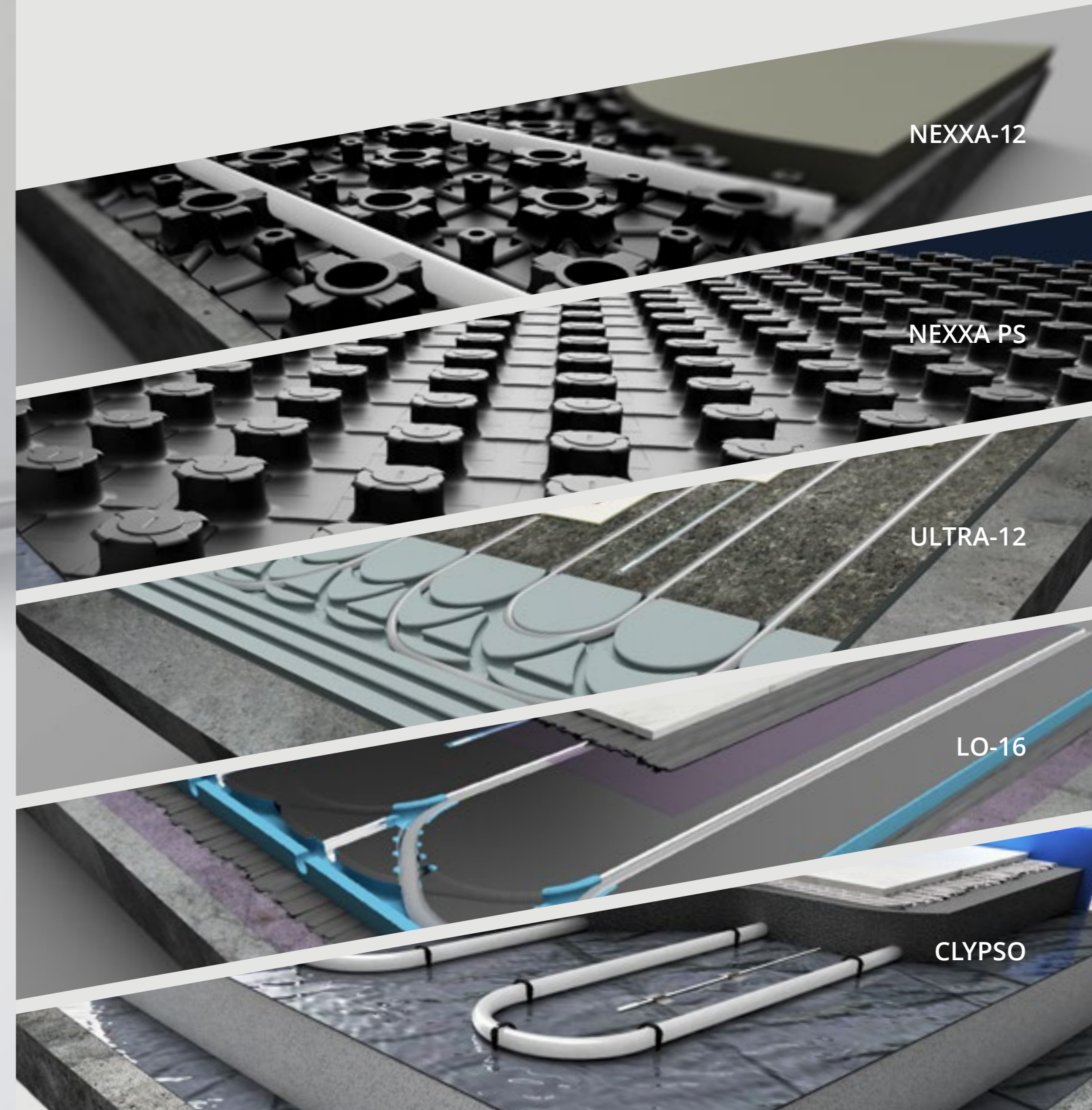
Plancher chauffant mince	54
Plancher chauffant à chape	55
Tuyaux Warmup	56
Collecteurs, accessoires et raccords	57 - 58



Thermostats

Thermostats WiFi intelligents et programmables Warmup

Thermostat intelligent WiFi 7iE™	60
Thermostat WiFi Element™	60
Thermostat Programmable Tempo™	60
Thermostat sans fil Konekt™	61



NEXXA-12

NEXXA PS

ULTRA-12

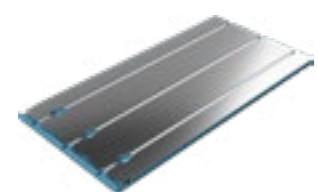
LO-16

CLYPSO

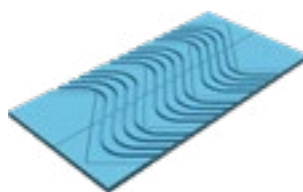
Plancher Chauffant Mince

Plancher chauffant sec - Lo-16

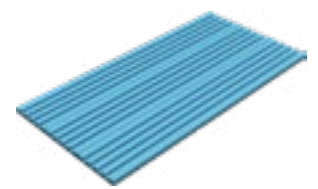
Panneaux de 25mm d'épaisseur



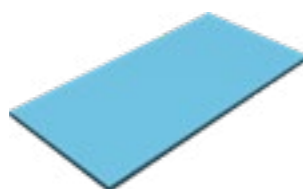
LO16-SP-PANEL



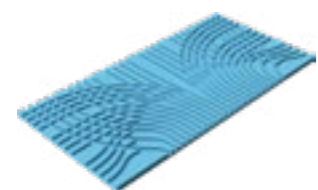
LO16-CS-PANEL



LO16-SS-PANEL



LO16-PP-PANEL



LO16-MP-PANEL

Code produit	Description	Prix HT.
LO16-SP-PANEL	Lo-16 - Panneau universel Entraxe 200mm - XPS 500kPa 25mm x 600mm x 1200mm	32.00 €
LO16-CS-PANEL	Lo-16 - Panneau de service incurvé XPS 500kPa 25mm x 600mm x 1200mm	19.00 €
LO16-SS-PANEL	Lo-16 - Panneau de service droit XPS 500kPa 25mm x 600mm x 1200mm	19.00 €
LO16-PP-PANEL	Lo-16 - Panneau plein XPS 500kPa 25mm x 600mm x 1200mm	19.00 €
LO16-MP-PANEL	Lo-16 - Panneau de distribution XPS 500kPa 25mm x 600mm x 1200mm	22.00 €

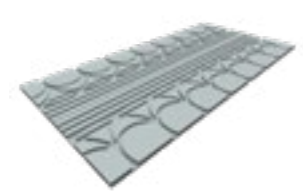
- ✓ Haut rendement calorifique
- ✓ Excellent rapport qualité-prix
- ✓ Système mince - 25mm

Plancher chauffant sec - Ultra-12

Panneaux de 18mm d'épaisseur



ULTRA12-SP-PANEL



ULTRA12-CP-PANEL



ULTRA12-SS-PANEL



ULTRA12-CS-PANEL



ULTRA12-PP-PANEL

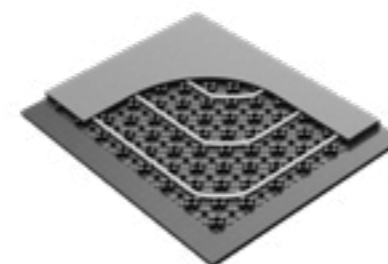
Code Produit	Description	Prix HT.
ULTRA12-SP-PANEL	Ultra-12 - Panneau droit 18mm x 600mm x 1200mm	63.00 €
ULTRA12-CP-PANEL	Ultra-12 - Panneau incurvé 18mm x 600mm x 1200mm	39.00 €
ULTRA12-SS-PANEL	Ultra-12 - Panneau de service droit 18mm x 600mm x 1200mm	39.00 €
ULTRA12-CS-PANEL	Ultra-12 - Panneau de service incurvé 18mm x 600mm x 1200mm	39.00 €
ULTRA12-PP-PANEL	Ultra-12 - Panneau plein 18mm x 600mm x 1200mm	32.00 €

- ✓ Meilleur rendement calorifique du marché
- ✓ Réflecteur aluminium intégré
- ✓ Pose directe sous carrelage

Plancher Chauffant À Chape

Dalles à plots - Nexxa-12

Pose directe sur support structural pré-isolé. 22mm d'épaisseur sous revêtement.



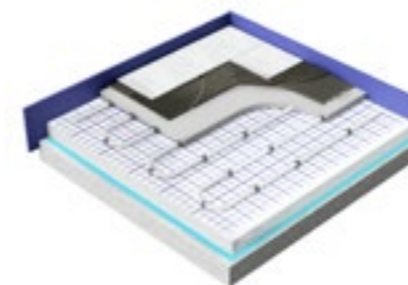
Nexxa™

Dalles à plots sous chape flottante



Clypso - Tuyaux de 16mm

Pose sur isolant et sous chape flottante



Code produit	Description	Prix HT.
RNX-PANEL	Nexxa-12 - Panneau auto-adhésif - 16 mm x 650 mm x 1 050 mm	23.00 €

- ✓ Membrane autoadhésive
- ✓ Installation facile et rapide

Code produit	Description	Prix HT.
NEX-P&S	Nexxa - Dalle à plots Autoadhésive 21mm - Pose sur isolant sous chape - Plaque 21mm x 850mm x 1450mm	32.71 €
WHS-TL-ALU10	Nexxa - Isolant EPS 10 mm avec dalle à plots 21mm - Pose sur isolant sous chape - Plaque 31mm x 850mm x 1450mm	28.00 €
NEX-30	Nexxa - Isolant thermique et acoustique EPS 30mm avec dalle à plots 21mm - Plaque 51mm x 850mm x 1450mm	41.99 €

- ✓ Sécurise le tuyau de chauffage au sol
- ✓ Allège la charge sur la structure

Code produit	Description	Prix HT.
EU-WEU-HY-PERT-16x100	Tube - PE-RT - 15mm x 2.0mm - Bobine de 100m	125.30 €
EU-WEU-HY-PERT-16x110	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 110m	137.49 €
EU-WEU-HY-PERT-16x120	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 120m	143.00 €
EU-WEU-HY-PERT-16x300	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 300m	325.07 €

- ✓ Système à inertie
- ✓ Installation simplifiée

Tuyaux Warmup

Tube PE-RT 12mm x 1.6mm



RÉF. PRODUIT	Description	Prix H.T (€)
EU-WEU-HY-PERT-12x50	Tube - PE-RT - 12mm x 1.6mm - Bobine de 50m	49.52 €
EU-WEU-HY-PERT-12x60	Tube - PE-RT - 12mm x 1.6mm - Bobine de 60m	59.20 €
EU-WEU-HY-PERT-12x70	Tube - PE-RT - 12mm x 1.6mm - Bobine de 70m	68.87 €

Tube PE-RT 16mm x 2.0mm



RÉF. PRODUIT	Description	Prix H.T (€)
EU-WEU-HY-PERT-16x50	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 50m	79.10 €
EU-WEU-HY-PERT-16x60	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 60m	91.89 €
EU-WEU-HY-PERT-16x70	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 70m	102.70 €
EU-WEU-HY-PERT-16x80	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 80m	114.03 €
EU-WEU-HY-PERT-16x90	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 90m	123.83 €
EU-WEU-HY-PERT-16x100	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 100m	125.30 €
EU-WEU-HY-PERT-16x110	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 110m	137.49 €
EU-WEU-HY-PERT-16x120	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 120m	143.00 €
EU-WEU-HY-PERT-16x300	Tube - PE-RT - 16mm x 2.0mm - Bobine de 300m	325.07 €

Tuyau Multicouche MLCP 16 mm x 2.0 mm



RÉF. PRODUIT	Description	Prix H.T (€)
MLCP-50	Tuyau Multicouche 16mm x 2mm - Bobine de 50m	78.00 €
MLCP-100	Tuyau Multicouche 16mm x 2mm - Bobine de 100m	150.00 €
MLCP-120	Tuyau Multicouche 16mm x 2mm - Bobine de 120m	175.00 €



SAFETY Net™



SAFETY Net™

Collecteur Warmup S3™

Code produit	Description	Prix HT.
WHS-M-S3-02	Collecteur - Acier inoxydable - 2 ports	128.00 €
WHS-M-S3-03	Collecteur - Acier inoxydable - 3 ports	157.00 €
WHS-M-S3-04	Collecteur - Acier inoxydable - 4 ports	193.00 €
WHS-M-S3-05	Collecteur - Acier inoxydable - 5 ports	237.00 €
WHS-M-S3-06	Collecteur - Acier inoxydable - 6 ports	265.00 €
WHS-M-S3-07	Collecteur - Acier inoxydable - 7 ports	293.00 €
WHS-M-S3-08	Collecteur - Acier inoxydable - 8 ports	346.00 €
WHS-M-S3-09	Collecteur - Acier inoxydable - 9 ports	360.00 €
WHS-M-S3-10	Collecteur - Acier inoxydable - 10 ports	381.00 €
WHS-M-S3-11	Collecteur - Acier inoxydable - 11 ports	392.00 €
WHS-M-S3-12	Collecteur - Acier inoxydable - 12 ports	432.00 €

Accessoires collecteur S3



Vannes d'isolement



Bouchon d'obturation

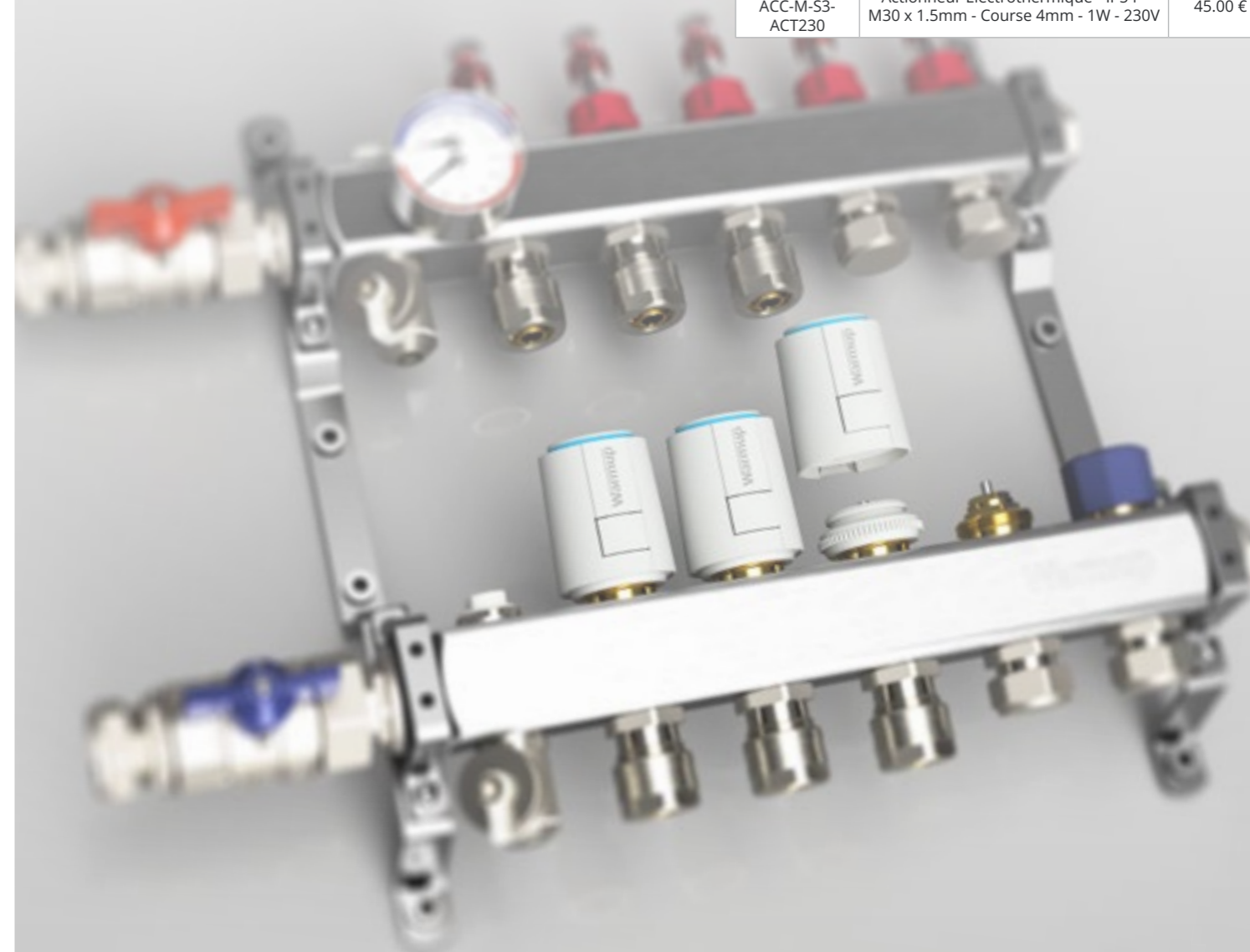


Unité de mélange



230V Actionneur

RÉF. P RODUIT	Description	Prix H.T (€)
EU-WEU-HY-ACC-S3-VALVES	Vannes d'isolement 1" (Paire) Avec raccord union à compression 1" M à 22mm	45.00 €
EU-WEU-HY-ACC-S3-MIX	Unité de Mélange S3 - 3 Voies avec dérivation primaire et secondaire ajustables - Thermostat capillaire - Grundfos UPM3	958.00 €
EU-WEU-HY-ACC-B-CAP	Bouchon d'obturation 3/4"	4.04 €
EU-WEU-HY-ACC-M-S3-ACT230	Actionneur Electrothermique - IP54 - M30 x 1.5mm - Course 4mm - 1W - 230V	45.00 €



Raccords de tuyaux



Raccord à compression 12mm



Raccord à compression 16mm

RÉF. PRODUIT	Description	Prix H.T (€)
EU-WEU-HY-ACC-CONNECT12x1.6	Raccord à compression - 3/4" Eurocone à 12x1.6 mm	6.00 €
EU-WEU-HY-ACC-CONNECT	Raccord à compression - 3/4" Eurocone à 16x2.0 mm	6.00 €



Primaire



Conduit fendu pour tube



Vanne de Zone Motorisée 2 Ports



Support Coude Pour Tube



Cavalier de fixation



Bande périphérique

RÉF. PRODUIT	Description	Prix H.T (€)
ACC-WUPRIMER	Primaire d'accroche Warmup	33.00 €
EU-WEU-HY-ACC-BEND12	Support Coude Pour Tube - 12mm	2.00 €
EU-WEU-HY-ACC-BEND	Support Coude Pour Tube - 16mm	2.00 €
EU-WEU-HY-ACC-PIPECLIPS12	Cavaliers de fixation - 12mm (Paquet de 12 unités)	12.00 €
EU-WEU-HY-ACC-EDGE25	Bande périphérique - 8mm x 150mm - 25m	51.77 €
EU-WEU-HY-ACC-EDGE50	Bande périphérique - 8mm x 150mm - 50m	82.00 €
EU-WEU-HY-ACC-CONDUIT	Conduit fendu pour tube 16mm - 25mm OD - Bobine de 50m	137.00 €
EU-WEU-HY-ACC-ZONE VALVE 2 PORT	Vanne de Zone Motorisée 2 Ports - 22mm	161.46 €

Coffret pour collecteur S3



600 mm

750 mm



900 mm

1050mm

RÉF. PRODUIT	Description	Prix H.T (€)
EU-WEU-HY-ACC-cabinet600	In-wall Manifold Cabinet - 110mm x 786mm x 600mm	275.73 €
EU-WEU-HY-ACC-cabinet750	In-wall Manifold Cabinet - 110mm x 786mm x 750mm	295.83 €
EU-WEU-HY-ACC-cabinet900	In-wall Manifold Cabinet - 110mm x 786mm x 900mm	352.80 €
EU-WEU-HY-ACC-cabinet1050	In-wall Manifold Cabinet - 110mm x 786mm x 1050mm	387.25 €



WHS-CL-T60



WHS-CL-T40

Code produit	Description	Prix HT. (€)
WHS-CL-T40	Clypso - Agrafes - 40mm (paquet de 300)	21.00 €
WHS-CL-T60	Clypso - Agrafes - 60mm (paquet de 300)	25.00 €

Membrane d'étanchéité



Code produit	Description	Prix HT.
WHS-X-POL1200	Polythene dpm for hydronic systems 1200g (4m x 25m)	200.00 €



Warmup fournit des produits et des services de qualité et s'engage à :

Avoir le stock disponible rapidement.

Être joignable et répondre techniquement.

N'oubliez jamais que les produits et services proposés et installés par Warmup sont synonymes de qualité.

Nous nous engageons à fournir un excellent niveau de service et visons à y parvenir en :

Se concentrant sur vos besoins lors de la recommandation de solutions, de la planification et de la prestation de services.

Appliquant le même niveau de service à tous nos clients, tout en reconnaissant que chacun a des besoins individuels.



Programme installateur Warmup

Rejoignez Warmup Pro dès aujourd'hui pour devenir un installateur recommandé par Warmup.

Tout ce que vous avez à faire c'est :

Vous inscrire à Warmup Pro, suivez la formation de pose et réaliser un chantier type en étant accompagné.

Les installateurs Warmup Pro vérifiés ont accès à notre programme de référencement des devis.

Contactez-nous dès aujourd'hui sur www.warmupfrance.fr





Thermostats Warmup

Thermostat intelligent 7iE Wifi Écran tactile & compatibilité Matter

RÉF. PRODUIT	Description	Couleur	Amp. (A)	Prix H.T (€)
7iE-01-BP-LC	7iE Smart Matter WiFi Thermostat Blanc Neige Porcelaine	blanc	16	221.00 €
7iE-01-OB-DC	7iE Smart Matter WiFi Thermostat Noir Onyx	noir	16	221.00 €



7iE-01-OB-DC



7iE-01-BP-LC

Thermostat intelligent Element WiFi Design épuré et application smartphone

RÉF. PRODUIT	Description	Couleur	Amp. (A)	Prix H.T (€)
ELM-01-WH-RG	Thermostat Warmup Element Blanc Porcelaine	blanc	16	176.00 €
ELM-01-OB-DC	Thermostat Warmup Element Noir Onyx	noir	16	176.00 €



ELM-01-OB-DC



ELM-01-WH-RG

Thermostat Tempo™ Programmable avec sonde de sol

RÉF. PRODUIT	Description	Couleur	Amp. (A)	Prix H.T (€)
ELT PB	Thermostat Tempo programmable	blanc	16	120.00 €
ELT CW	Thermostat Tempo programmable	noir	16	120.00 €



ELT PB



ELT CW

Accessoires pour thermostat

Code Produit	Description	Prix HT.
Sonde de sol NTC10K	Sonde de sol Warmup NTC10K. Diamètre du capteur : 4,5 mm	19.00 €
Conduit pour sonde de sol	Conduit pour sonde de sol et capuchon en laiton	18.00 €

Centre De Câblage Warmup



WWC-09

Code produit	Description	Prix HT.
WWC-09	Centre de contrôle - 9 zones indépendantes avec 2 zones hybrides pour le contrôle des radiateurs et de l'eau chaude	170.46 €

RÉF. PRODUIT	Description	Couleur	Amp. (A)	Prix H.T (€)
MSTAT-OTN	MSTAT : Thermostat manuel & sonde de sol	blanc	16	82.00 €

Contrôleurs Sans Fil Konekt



KW-UKHUB



KW-BLR2CH



KW-STATH



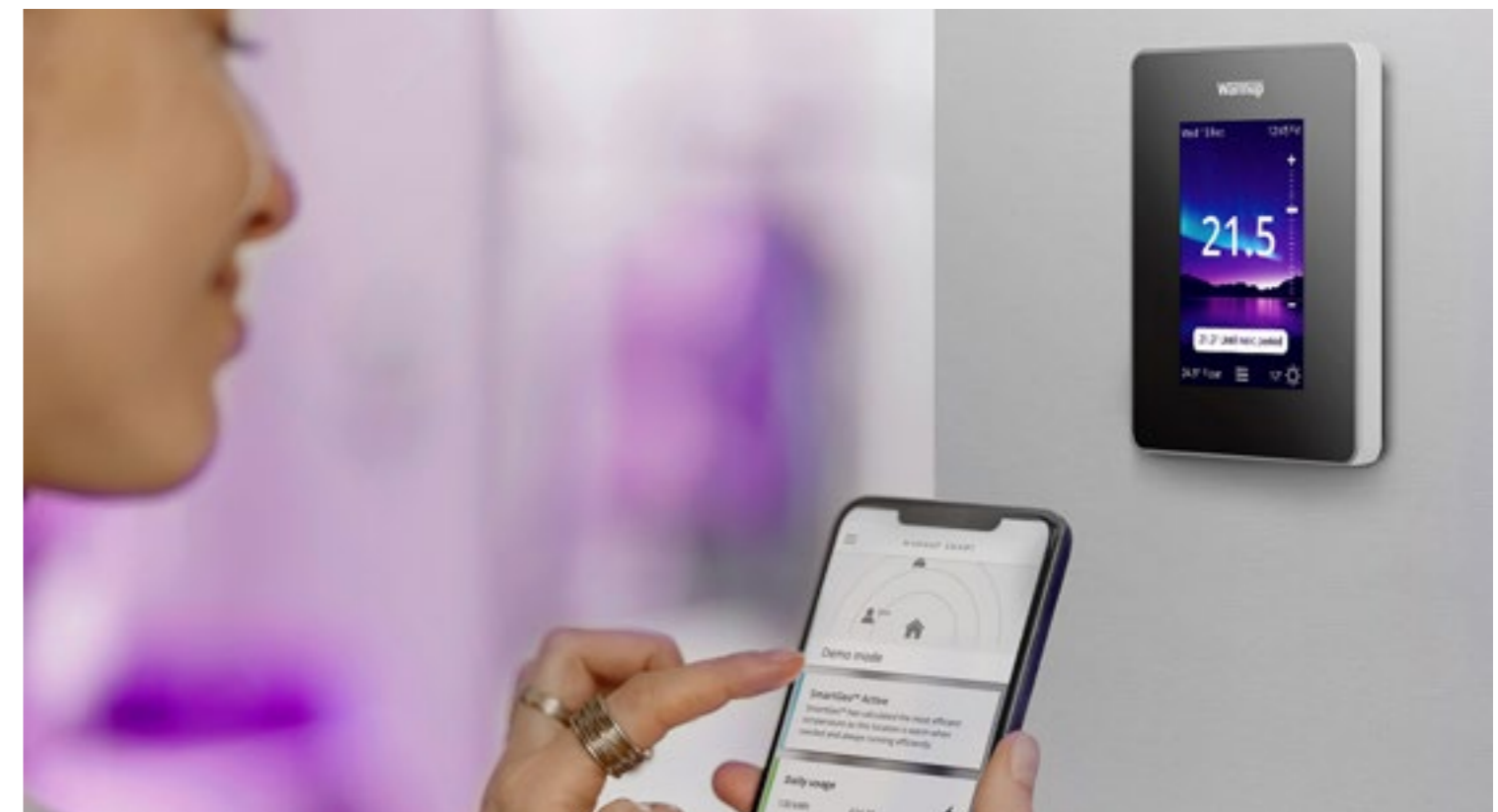
KW-WC10CH

Code Produit	Description	Prix HT.
KW-UKHUB	Concentrateur intelligent WiFi SmartHub Konekt	162.00 €
KW-BLR2CH	Commutateur à 2 canaux Konekt	221.00 €
KW-WC10CH	Centre de contrôle 10 canaux Konekt	598.00 €
KW-STATH	Thermostat sans fil Konekt avec capteur d'humidité	162.00 €

Le prix de chaque ligne est pour 1 unité.



Thermostat MSTAT manuel



Service Client

"Le Meilleur Plancher Chauffant"

Notre équipe d'experts spécialisés en planchers chauffants est là pour répondre à vos questions et vous assister avant, pendant et après l'installation.

Notre promesse envers vous.

Nos garanties produits sont possibles grâce à notre engagement dans la recherche et le développement, à l'assurance qualité continue du processus ISO 9001 et aux exigences de test du BEAB et d'autres organismes de réglementation indépendants.

Tous nos systèmes sont livrés avec des plans de calepinage, des manuels d'installation et des conseils de mise en service.

En outre, nous disposons d'une série de vidéos et tutoriels en ligne, mais nous sommes conscients que, parfois, les choses ne se déroulent pas comme prévu et nous nous assurons d'être là pour vous aider dans ces moments-là également.

Warmup Smartcare

Warmup Smartcare est un service client amélioré qui fournit une assistance personnalisée en temps réel pour le système de chauffage de votre maison.

- ✓ **Améliorer la performance énergétique de votre habitation.**
Aide à évaluer la consommation d'énergie et peut vous faire économiser sur vos factures.
- ✓ **Assistance rapide au dépannage**
Réduction de l'incertitude lors du diagnostic des problèmes liés aux systèmes de chauffage.
- ✓ **Disponible par téléphone et chat en ligne**
Contactez-nous au 0800 99 13 02, ou sur www.warmupfrance.fr.

Support Technique

Nous offrons une assistance à chaque étape de votre projet, depuis la demande d'informations, en passant par l'installation, puis pendant toute la durée de vie du système. **L'assistance est disponible auprès d'un membre de l'équipe Warmup du Lundi au Vendredi, de 8h à 18h, en appelant le 0800 99 13 02.**

Nous proposons également un service de chat en ligne gratuit sur notre site Internet.

Si le système de chauffage subit des dommages accidentels pendant l'installation, nous le remplacerons gratuitement dans le cadre de notre garantie d'installation SafetyNet™.

Si le système est endommagé après l'installation, nous mettons à votre disposition une équipe technique spécialisée pour identifier et corriger le problème.

06 16 60 59 67



Durée de la garantie



Tuyau de chauffage par le sol Warmup PE-RT - Garantie à vie



Tuyau Multicouche 16mm Garantie de 50 ans



Thermostat Intelligent WiFi Warmup Garantie de 12 ans



Collecteur Warmup - Garantie de 10 ans



Actionneurs Warmup Garantie de 5 ans



Thermostat Warmup Garantie de 3 ans



Pompes Warmup - Garantie de 2 ans

SAFETYNet™
Installation-Garantie

Si vous endommagez accidentellement le tuyau de chauffage au sol pendant l'installation, retournez-le à Warmup et nous le remplacerons GRATUITEMENT.

Division Projets

Warmup met à votre disposition une équipe dédiée pour vous aider à chaque étape de votre projet en ayant un interlocuteur spécifique qui vous accompagnera depuis la préparation projet, puis à l'installation et la mise en service.

Notre fonctionnement

Dès réception de vos instructions et/ou de vos plans, un chef de projet vous sera attribué.

Votre chef de projet vous contactera pour examiner les éléments afin de s'assurer que nous comprenons parfaitement vos besoins et les contraintes techniques du chantier.

Dès réception de toutes les informations requises, un devis sera établi dans les plus brefs délais, généralement sous 48h.

Lorsqu'il est nécessaire, cas échéant, nous fournirons des conseils, des orientations et un support, aussi bien sur le site, que par visio ou téléphone.

Nous sommes votre partenaire pour fournir des produits et services de la plus haute qualité, adaptés à vos besoins, dans le respect des normes, au bon prix et au bon moment.

Processus de spécification

Les produits et solutions Warmup sont conformes aux normes industrielles, à la législation gouvernementale et aux règlements de construction. L'équipe de projet vous recommandera toujours la meilleure solution de chauffage au sol, tout en gardant à l'esprit la nécessité de respecter votre cahier des charges, le calendrier des travaux et le budget.

Dès réception de votre commande, Warmup vous fournira des plans de calepinage afin de garantir une installation précise et un contrôle de la zone requise.

En collaboration avec vous, nous assurons la cohérence du produit avec les plans et les aménagements intérieurs.



Warmup - Spécialiste Du Plancher Chauffant Depuis Plus de 30 ans.

Présent dans plus de 72 pays, et avec plus de 3 millions de systèmes installés, Warmup est le spécialiste du plancher chauffant qui vous accompagne tout au long de votre projet.

Service de conseil et de devis

Notre équipe d'experts est disponible pour répondre à vos questions, telles que :

- Systèmes électriques ou hydrauliques
- Efficacité énergétique & coût de fonctionnement
- Le système le plus approprié pour votre projet, par exemple de faible épaisseur ou sous chape
- Plans d'implantation et étapes d'installation

Produits de haute Qualité

Nos produits sont fabriqués dans les matériaux les plus solides et contrôlés par des organismes d'Etat et indépendants pour plus de sérénité lors de l'installation et l'utilisation.

Experts Techniques

Appelez-nous ou contactez-nous par e-mail afin d'être conseillé sur le meilleur système adapté à votre projet.

Garantie SafetyNet™

Si vous endommagez un produit lors de l'installation, retournez-le nous et nous le remplacerons gratuitement.

Leaders mondiaux en :
Systèmes de chauffage au sol et
thermostats intelligents