

Roth

Service de conception et de support technique

Votre partenaire du début de votre projet jusqu'à la fin.



Bien vivre l'énergie

VOS EXPERTS EN SYSTÈMES DE CHAUFFAGE RADIANT ET DE FONTE DES NEIGES

Le département de conception et de service technique Roth propose un vaste choix de services radiants, allant du simple support technique par produit, à l'assistance à la conception, en passant par la conception de projets complets et l'établissement de la liste des matériaux.

CONCEPTIONS ET DISPOSITIONS DES SYSTÈMES RADIANT ET DE FONTE DES NEIGES



- À l'aide du logiciel Wrightsoft, l'équipe technique de Roth est en mesure d'offrir des services de conception complets pour les projets de construction neuve et les projets de rénovation de systèmes de chauffage intégrant le chauffage par rayonnement et la fonte des neiges dans le cadre du système CVC. Que vous ayez besoin d'une conception de système radiant résidentiel ou commercial, nous pouvons vous aider à calculer correctement vos charges, à concevoir et dimensionner avec précision la partie radiante de votre système, à produire des listes de matériaux et des soumissions avec des prix en référence à partir de notre inventaire de produits ainsi qu'une documentation de conception professionnelle et des dessins - le tout dans un seul programme.

MANUEL J - CALCULS DE CHARGE THERMIQUE DE LA 8ÈME ÉDITION



- Manuel J 8ème édition est la norme nationale reconnue par l'ANSI pour la conception d'équipements de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) pour les maisons unifamiliales isolées, les petites structures à plusieurs unités, les condominiums, les maisons de ville et les maisons préfabriquées. Le manuel fournit des détails supplémentaires rapides, ainsi que des tableaux de référence et des annexes. Un calcul correct de la charge, effectué conformément à la procédure du Manuel J 8ème édition, est requis par les codes nationaux du bâtiment et par la plupart des juridictions nationales et locales.

Disposition de boucles personnalisées à partir de fichiers CAD et PDF importés



- Les fichiers originaux CAD et PDF peuvent être importés dans le programme de conception Wrightsoft. En utilisant ceux-ci comme couche de fond, les zones de projet sont tracées sur cette couche et, une fois les dispositions de boucle générées, les dispositions de boucle, les limites de zone et les annotations de boucle peuvent toutes être exportées dans le fichier CAD ou imprimées sous un nouveau fichier PDF avec le plan PDF comme arrière-plan et ensuite fourni au client. Les dessins de conception peuvent être fournis en orientation paysage ou portrait dans différentes tailles pour la visualisation ou l'impression, en format lettre, légal et architectural.

SUPPORT TÉLÉPHONIQUE ET PAR COURRIEL



- Les représentants techniques et d'assistance de Roth sont disponibles du lundi au vendredi de 8h00 à 17h00 HNE pour vous aider à concevoir votre projet radiant et de fonte des neiges. Vous pouvez joindre notre équipe de conception par téléphone au numéro sans frais 1-888-266-7684, ou en nous écrivant à sales@roth-usa.com.

SOUSSIONS DE PROJET ET PRODUCTION DE LISTE DE MATÉRIAUX



- L'équipe de conception technique de Roth transfère l'information fournie dans une proposition de projet officiel comprenant une liste de matériaux avec des prix catalogue et quantités.

Snow Melting Manifold Summary
Roth Industries, Inc.
PO Box 245, Syracuse, NY 13211 Phone: 315-479-3328 Fax: 315-475-0200 Email: steveg@roth-usa.com Web: www.roth-usa.com

Project Information
For: Hospital Snowmelt

Manifold name: Manifold2
Manifold location:

	1	2
Name	SnowMelt-A	SnowMelt-B
Heated area (ft ²)	226	243
Tube spacing (in)	12.0	12.0
Tube type/size	3/4" BPEX	3/4" BPEX
Distance to manifold (ft)	5	5
Loop length (ft)	267	264
Temperature drop (°F)	30.0	30.0
Flow (gpm)	2.22	2.37
Head loss (ft H ₂ O)	10.0	11.8
Supply temperature (°F)	134	134
Valve turns from closed	3.0	3.5

S/R tubing 3/4" BPEX
S/R Tubing length(ft) 0
S/R Tubing head loss (ft H₂O) 0
Max loop head loss (ft H₂O) 12.68
Manifold head loss (ft H₂O) 0
Total head loss (ft H₂O) 12.68

Quotation
Roth Industries, Inc.
Job: SQ05282017-2
Date: Aug 31, 2017
By: Steve Gibbs

For: Hospital Snowmelt Project

Notes:

Src	Part #	Description	Qty	Unit price	Extension
RTH	2382226300	Snowmelt Equipment			
RTH	2382228100	X-PERT SS Tubing 3/4", Coil of 1000'	5.00	1270.00	3810.00
RTH	2382228001	X-PERT SS Tubing 3/4", Coil of 600'	1.00	762.00	762.00
RTH	1135003304	Roth Plastic Ties - Bag of 300	30.00	15.00	450.00
RTH	2350484411	Plastic Blend Support for 3/4" - 1", bag of 10	1.00	76.00	76.00
RTH	2315005109	CM Manifold Set 1-1/2" x 9 Loop	4.00	381.00	1524.00
RTH	2315005107	CM Manifold Set 1-1/2" x 7 Loop	1.00	76.00	76.00
RTH	2335001034	Fitting Assembly for 3/4" BPEX, bag of 2	1.00	1787.34	1787.34
RTH	2340048001	BAS Capable Snowmelt Controller T080	20.00	1048.83	20976.60
RTH	2340051510	Snowice Sensor T090	1.00	52.40	52.40
RTH	2340046120	Snowice Sensor T080	1.00	1787.34	1787.34
		Subtotal, Snowmelt Equipment	1.00	4750.30	4750.30
		Overall total	1.00	382.00	382.00
					1577.80
					20821.07
					20821.07

Job #: SQ05282017-2
Performed by Steve Gibbs for:
Midland Building Snowmelt
Stefanus Shultz, 5th Floor

Roth Industries, Inc.
PO Box 245
Syracuse, NY 13211
Phone: 315-479-3328 Fax: 315-475-0200
www.roth-usa.com steveg@roth-usa.com

ROTH MAÎTRISE LE CHAUFFAGE RADIANT

La température idéale pour le confort humain est de 73 °F / 19 °C au niveau des pieds et de 67 °F / 23 °C au niveau de la tête. Le chauffage par rayonnement répond le mieux à ces exigences. Il n'y a pas de circulation d'air qui transporte poussière et allergènes; les personnes souffrant d'allergies s'en sentiront grandement soulagé. Le chauffage par rayonnement utilise de l'eau à des températures plus basses pour chauffer votre espace de vie, ce qui permet l'utilisation des pompes à chaleur et de l'énergie solaire comme source de chaleur, réduisant ainsi l'utilisation de combustibles fossiles.

La polyvalence et la fiabilité du chauffage par rayonnement sont inégalées. Pour la plupart des projets, un système de chauffage par rayonnement constitue la solution idéale. Les panneaux radiants peuvent être installés dans pratiquement toutes les constructions de plancher et peuvent également être installés sur les murs et les plafonds. Quelle que soit l'application: une maison confortable, une ambiance de travail agréable, une garderie saine, un garage d'entretien avec sol sec, une entrée d'urgence sans neige, un hangar qui ne gaspille pas de chaleur, un sol chaud dans un chenil froid, ou un terrain de football pour jouer en hiver - tous peuvent être construits en utilisant un système de chauffage par rayonnement.

• Un confort inégalé

En fournissant de la chaleur là où le corps humain en a le plus besoin et en créant une température ambiante uniforme en chauffant tous les objets de la pièce, la chaleur radiante est le système de chauffage le plus confortable sur le marché.

• Variété de sources de chaleur

Les températures d'alimentation relativement basses requises avec la chaleur rayonnante permettent un certain nombre d'options de sources de chaleur différentes et énergétiquement économiques telles que: chaudière à condensation, chauffe-eau à condensation, chaudière au bois extérieure, pompe à chaleur géothermique et solaire

• Zonage multiple

La possibilité de créer des zones basées sur une utilisation spéciale, occasionnelle ou courante permet un contrôle et une efficacité exceptionnels.

• Liberté de décoration

Aucune restriction dans l'aménagement des pièces, les meubles peuvent être installés n'importe où.

• Fonctionnement silencieux

Un système radiant bien conçu fonctionnera pratiquement en silence. Fini les bruits des gros ventilateurs, l'air forcé à travers les petits registres, l'expansion et la contraction des conduites ou les gargouillis de l'eau.

• Un chauffage sain

Comme un système de chauffage par rayonnement n'engendre pas de déplacement d'air, la poussière, les germes, les virus et les moisissures ne sont donc pas diffusés. De plus, la chaleur radiante ne dessèche pas l'air comme avec d'autres systèmes.



Roth offre une vaste gamme de produits radiant et de fonte des neiges quel que soit la taille de votre projet incluant :

- Tuyauterie X-PERT S5®
- Tuyauterie DuoPEX S5
- Tuyauterie AluLaser
- X-PERT de grand diamètre
- Système de panneaux radiant de 1/2" et 3/8"
- Isolant Crete-Heat
- Plaques Thermo-Fin et de transfert de chaleur
- Collecteurs et raccords
- Cabinets pour collecteurs
- Dérouleurs
- Valves hydroniques
- Stations de mixage
- Contrôles hydroniques de Tekmar



Les systèmes de fonte des neiges présentent plusieurs avantages. Les surfaces glacées ne sont plus une préoccupation. Et les coûts d'entretien des installations sont réduits car les produits chimiques de fonte des glaces qui tuent les aménagements paysagers, qui accélèrent le nettoyage des bâtiments et qui dégradent le béton et l'asphalte ne sont plus nécessaires. Les coûts de main-d'œuvre baissent considérablement lorsque les parcs de stationnement et les allées n'ont plus besoin d'être pelleté ni déneigé.

Les systèmes de fonte de neige vous font économiser de l'argent! Le retour sur votre investissement peut être très rapide avec une seule action en justice évitée. Les assureurs reconnaissent la valeur de ces systèmes, récompensant les propriétaires d'immeubles par des primes d'assurance réduites. Le chauffage par rayonnement est devenu de plus en plus populaire en Amérique du Nord en raison du fait qu'il offre le plus haut niveau de confort, qu'il contribue à un environnement de vie sain et qu'il est incroyablement efficace, réduisant ainsi l'utilisation de ressources naturelles non renouvelables.



HOPITAL POUR ENFANTS DE REGINA HÉLIPORT SYSTÈME ANTI NEIGE & GLACE

Regina, Saskatchewan

- Surface totale – 339 m. car. (3651 pi.ca.)
- Charge totale – 345 kW – 1.02 kW/m. car. (1,176,768 Btu/hr. - 322.3 Btu/hr. /pi. car.)
- Débit total – (83.1 gpm)
- Nbr de collecteurs - 4
- Nbr de circuits – 39
- Diam. Tuyauterie 3/4"
- Espacement – 6"
- Tuyauterie X-PERT 3/4"

Roth Industries, Inc.
Siège social Amérique du Nord
PO Box 245
Syracuse, NY 13211
P: 888.266.7684
F: 315-475-0200
www.roth-usa.com

Distribué par:

