



Que vous soyez un entrepreneur, un architecte, un constructeur ou un propriétaire, créer l'environnement intérieur parfait a toujours été un défi. **ThermaRay**, le numéro 1 mondial des systèmes de confort thermique, vous présente les solutions de chauffage ultimes. Veuillez prendre le temps de lire attentivement ce guide d'installation avant de commencer. N'oubliez pas que des mesures précises sont la clé du succès pour une installation correcte!

Appareils de chauffage suspendus: Chaque appareil de chauffage est équipé de quatre attaches de suspension. Un fil ou une chaîne est connecté aux attaches pour supporter le poids du panneau chauffant

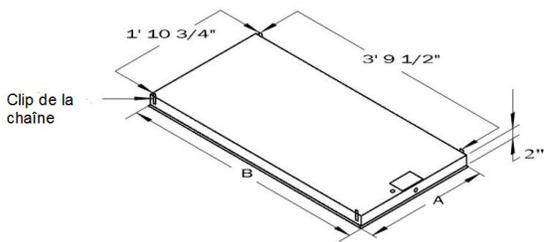
SÉRIE ARCHITECTURALE Guide d'installation

INSTALLATION MÉCANIQUE

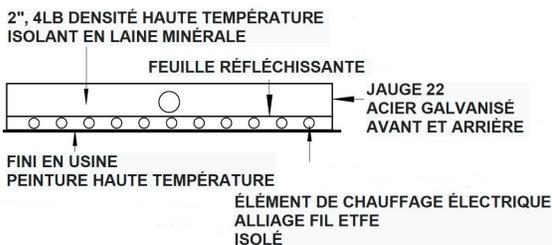
Avant d'installer les panneaux, les inspecter pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés. N'installez pas des panneaux qui le seraient. Les panneaux de chauffage **ThermaRay** série architecturale peuvent soit être installés dans un plafond suspendu ou dans d'autre type de plafonds en utilisant un kit de montage en surface ou un kit de montage encastré. Veuillez suivre les instructions de montages accompagnants ces ensembles de montages le cas échéant La hauteur minimale d'installation à partir du sol est de 7 pieds (2,13 mètres). Pour un meilleur confort, une hauteur d'installation de 8 pieds (2,44 mètres) est préférable. Une fois le réseau de supports monté au plafond le panneaux peu y être installé.

BRANCHEMENT AU CIRCUITS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

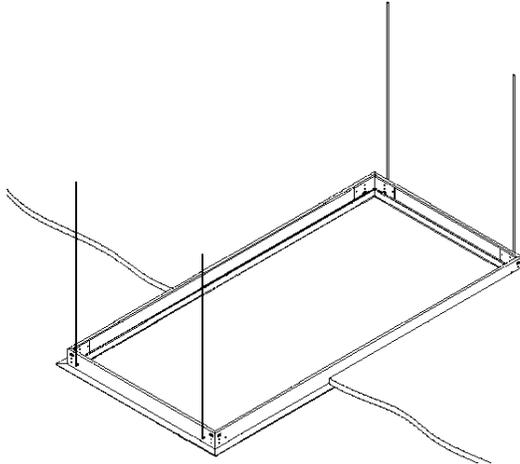
Les panneaux doivent être branchés en parallèle à une branche d'un circuit. Les installations au Canada doivent suivre les modalités de la section 62 de la partie 1 du Code de l'électricité. Les installations aux ÉU doivent être effectuées suivant le National Electrical Code et les codes locaux applicables. Lorsque vous déterminerez le nombre de circuits terminaux requis pour supporter la charge de chauffage, prenez note que la valeur nominal du circuit terminal doit être réduite conformément au Code canadien de l'électricité au Code national de l'électricité ou aux codes locaux, selon le cas. Pour obtenir la performance prévue, assurez-vous de brancher le panneau à la tension d'alimentation indiquée sur l'étiquette du panneau. NE PAS brancher le panneau à une tension supérieure à celle indiquée. Le branchement à une tension inférieure à celle indiquée est permise mais ne permettra pas d'obtenir la puissance de chauffage prévue. Assurez-vous toujours que les câbles d'alimentation sont hors-tension avant d'effectuer les branchements. Utilisez pour ce faire des boîtiers et des marettes approuvés. Refermer le boîtier de connections avant de remettre le circuit sous tension.



Panneau chauffant haute densité ThermaRay



Kit pour montage encastré



INSTALLATION FINALE

Les espaces de grille restants peuvent être remplis avec des carreaux de décorateur acoustique selon les besoins. Assurez-vous que les connecteurs d'alimentation ont accès aux panneaux adjacents non chauffants.

COMMANDES - reportez-vous au schéma de configuration des commandes pour connaître les différentes configurations s'appliquant à votre installation spécifique.

ThermaRay Inc.

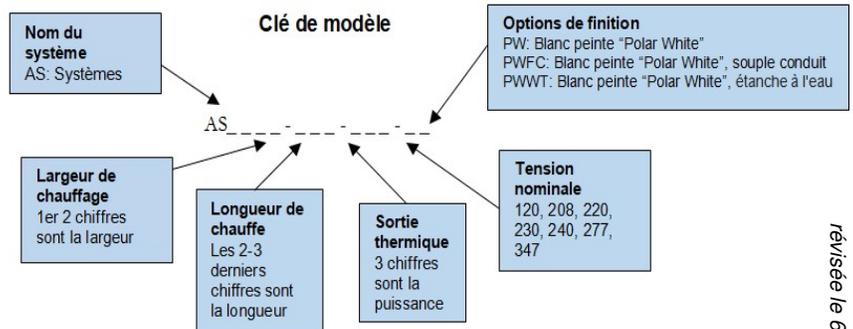
670 Wilsey Road, bur. 6
Fredericton (N.-B.) Canada E3B 7K4
Tél.: 506-457-4600
Tèléc. : 506-457-4699
Courriel : sales@thermaray.com
www.thermaray.com
Imprime au Canada



Conforme à la norme UL STD 2021
Certifié conforme à la norme CSA
STD C22.2 No. 46-13

E524206

# CATALOGUE	TENSION(V)	PUISSANCE(W)	LARGEUR(po)	LONGUER(po)	POIDS(lbs)
AS1448-350-120	120	350	14	48	18
AS1460-430-120	120	430	14	60	22
AS2424-250-120	120	250	24	24	15
AS2424-375-120	120	375	24	24	15
AS2448-500-120	120	500	24	48	30
AS2448-750-120	120	750	24	48	30
AS1448-435-208	208	435	14	48	18
AS1460-450-208	208	450	14	60	22
AS2424-250-208	208	250	24	24	15
AS2424-375-208	208	375	24	24	15
AS2448-525-208	208	525	24	48	30
AS2448-750-208	208	750	24	48	30
AS1448-435-240	240	435	14	48	18
AS1460-550-240	240	550	14	60	22
AS2424-250-240	240	250	24	24	15
AS2424-325-240	240	325	24	24	15
AS2448-500-240	240	500	24	48	30
AS2448-725-240	240	725	24	48	30
AS2448-750-240	240	750	24	48	30
AS1448-435-277	277	435	14	48	18
AS1460-535-277	277	535	14	60	22
AS2424-250-277	277	250	24	24	15
AS2424-375-277	277	375	24	24	15
AS2448-500-277	277	500	24	48	30
AS2448-750-277	277	750	24	48	30
AS1448-400-347	347	400	14	48	18
AS1460-540-347	347	540	14	60	22
AS2424-250-347	347	250	24	24	15
AS2424-375-347	347	375	24	24	15
AS2448-500-347	347	500	24	48	30
AS2448-750-347	347	750	24	48	30
CADRES DE MONTAGE DE SURFACE					
SF1448			14	48	8
SF1460			14	60	9
SF22			24	24	6
SF24			24	48	9
CADRES DE MONTAGE ENCASTRÉS					
PF1448			14	48	4
PF1460			14	60	6
PF22			24	24	4
PF24			24	48	6



NOTE: Les panneaux sont disponibles pour les tensions d'alimentation suivantes: 120, 208, 240, 277 et 347 Volts. Lors de la commande, confirmer la tension selon le suffixe du modèle (par exemple AS2448-500-240 = 2pi par 4 pi, 500 Watts, 240 Volts). Autres dimension disponibles en commande spéciales.

ACCESSOIRES

SR-LV & SR-LV-B

Contrôleur ThermaRay basse tension avec anneau de plâtre ou anneau de boîte à utiliser avec un panneau de distribution SRDP2

SRDP2 Panneaux de distribution

10-20 ports de communication ou 10-20 relais (20 amp chacun). Trois modèles sont disponibles. Fonctionne uniquement avec SR-LV et SR-LV-B

Thermostat basse tension WI-FI Panneaux de relais SC

Modèles 24 volts de Sinope
10 ou 20 relais disponibles (20 amp) Fonctionne avec Thermostats 24 volts.

Série AS

Panneaux de plafond rayonnant



Applications

- Atriums - Lobbies
- Studios de yoga - Bureaux
- Entrées - Écoles
- Centres de bien-être - Entrepôts
- Hôpitaux - Garages

Les panneaux radiants de la série AS sont idéaux pour compenser les pertes de chaleur à travers le verre extérieur sur le périmètre d'un bâtiment. Ils aident à contrôler le problème de la condensation que l'on rencontre généralement avec ces grandes parois vitrées extérieures. Les panneaux radiants améliorent le confort en maintenant une température uniforme du sol au plafond.

Chaleur radiante: se déplace en ligne droite et est absorbé par les objets présents dans la pièce, réchauffant ainsi l'espace. La qualité de l'air est maintenue car aucun mouvement d'air forcé ne se produit avec le chauffage par rayonnement.

Maximiser l'espace de travail : Les panneaux montés au plafond permettent d'utiliser pleinement l'espace au sol et sur les murs.

Sans entretien: Les panneaux rayonnants ne comportent aucune pièce mobile, ils ne nécessitent

Caractéristiques de construction standard

Élément chauffant - Un fil de résistance en alliage de haute qualité est isolé électriquement avec un composé PTFE évalué à 250°C (482°F). Les fils chauffants sont recouverts d'une feuille réfléchissante à haut rendement.

Conception du panneau - Le panneau est fabriqué en acier galvanisé de calibre 22 avec une finition de peinture en poudre blanche cuite au four. Le panneau est serti, et non riveté, pour une meilleure résistance.

Isolation - Chaque panneau contient deux pouces d'isolation en laine minérale haute température/haute densité.

Électricité - Une boîte de jonction interne intégrée avec un couvercle est conçue pour le câblage sur place et comporte deux (2) débouchures pour le raccordement aux panneaux.

Conditions d'installation - L'appareil de chauffage peut être installé dans des systèmes de plafond à barres en T suspendues ou peut être monté en surface ou encastré à l'aide de cadres de montage en option.

L'appareil de chauffage est équipé de quatre clips de suspension. Le fil de connexion ou la chaîne est fourni par d'autres.

La hauteur minimale de montage recommandée est de 8 pieds (2,4 m) à partir du sol.

Dimensions brutes - pour les cadres de montage en plâtre seulement

PF 22: 24-3/16" x 24-3/16" (614.362 mm x 614.362 mm)

PF 24: 24-3/16" x 48-3/16" (614.362 mm x 1223.962 mm)

PF 1448: 14-3/16" x 48-3/16" (360.362 mm x 1223.962 mm)

PF 1460: 14-3/16" x 60-3/16" (360.362 mm x 1528.762 mm)

Remarque: Pour les structures à cadre en acier, commandez un échantillon de cadre pour vous assurer que vos ouvertures sont exactes.



Série AS

Panneaux de plafond rayonnant

Options intégrées à l'usine

Code	Description
PCFC	Conduit flexible de 48" standard. Longueurs sur mesure disponibles.
PCW	Coutures en silicone, assurant une protection dans les zones très humides. Comprend 91,44 cm (36") de conduit scellé.
TEG	Bord d'ouverture téguilaire pour grille 9/16""..

Finitions

Code	Description
	Spécifiez une couleur de finition personnalisée
PC	Finition standard : revêtement en poudre cuite au four blanc texturé sur le panneau frontal.
S304	Construction en acier inoxydable 304, comprend un conduit de 91 cm (36") en scellement et un joint en silicone.

Options installées sur

(Livré en vrac pour une installation sur le terrain. Les dimensions sont nominales).

Catalogue Nombre	Largeur po (mm)	Longueur po (mm)	Poids lb. (kg)
Cadres de montage en surface			
SF 22	24 (610)	24 (610)	4 (1.8)
SF 24	24 (610)	48 (1219)	9 (4.1)
SF 1448	14 (356)	48 (1219)	8 (3.6)
SF 1460	14 (356)	60 (1524)	10 (4.5)
Cadres de montage en plâtre			
PF 22	24 (610)	24 (610)	2 (1.0)
PF 24	24 (610)	48 (1219)	4 (1.8)
PF 1448	14 (356)	48 (1219)	5 (2.3)
PF 1460	14 (356)	60 (1524)	6 (2.7)
Panneau de remplissage			
FP	Dimensionné et fini pour correspondre au standard, couleur personnalisée.		

Options de contrôle (ou pouvant être fournies par d'autres)

Panneau de contrôle

Catalogue Nombre	Description
SC-10	Relais de 10 à 20 ampères, connexions de rail din pour thermostat de 10 à 24 VAC. Conçu pour des charges de 120, 208, 240, 277 et 347 VAC. Boîtier NEMA 4. Fonctionne avec les thermostats programmables et non programmables Smart WiFi. Peut fonctionner avec un système de gestion d'immeuble (BMS).
SC-20	Relais de 20 à 20 ampères, connexions de rail din pour thermostat de 20 à 24 VAC. Conçu pour des charges de 120, 208, 240, 277 et 347 VAC. Boîtier NEMA 4. Fonctionne avec les thermostats programmables et non programmables Smart WiFi. Peut fonctionner avec le système de gestion du bâtiment (BMS).

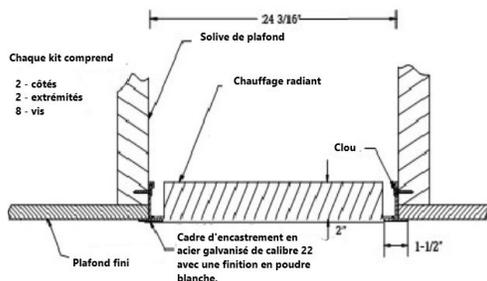
Thermostats

Catalogue Nombre	Description
TH1124WF	Thermostat WiFi programmable à tension de ligne. Charge minimale 500 watts @ 240V. Charge maximale de 4 000 watts @ 240 volts. Fonctionne également à 120 et 208 volts.
TH1400WF	Basse tension programmable, WiFi, 24 VAC.
SR Sensor	4,5 m (15') de long. 10K. Longueurs supérieures disponibles.
SC Contactor	24 VAC 10 ampères pour piloter plus de 5 relais.



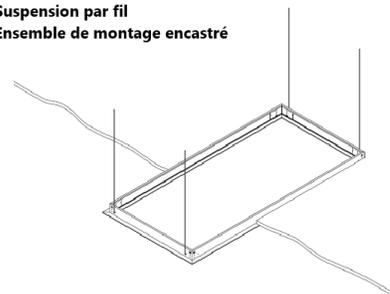
Série AS

Panneaux de plafond rayonnant

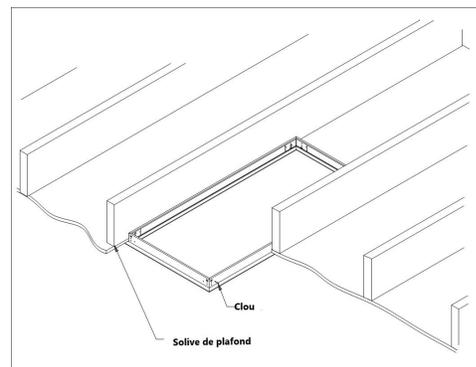


Chaque kit comprend
2 - côtés
2 - extrémités
8 - vis

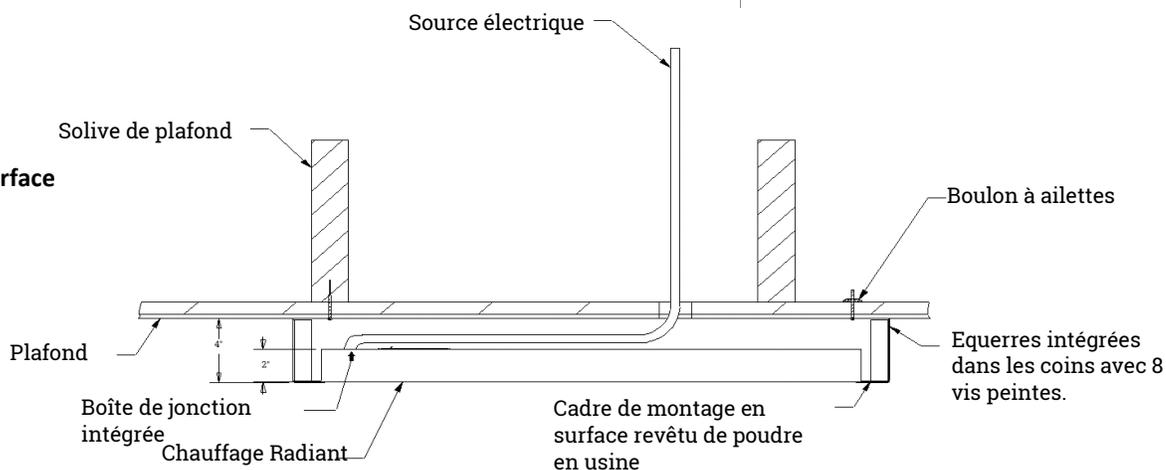
Suspension par fil
Ensemble de montage encastré



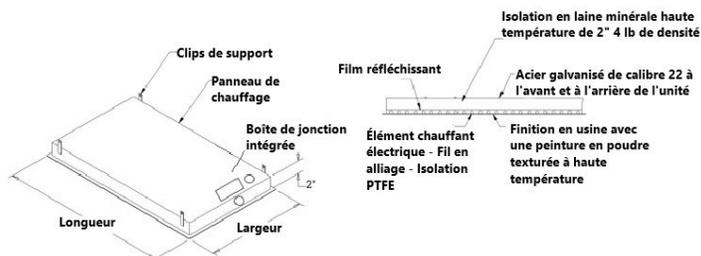
Remarque : une version de chauffage " mince " est disponible avec un conduit de 4 pieds.



Cadre de surface



Vue en coupe du réchauffeur de la série AS



Série AS

Panneaux de plafond rayonnant

Liste des panneaux de plafonds radiants AS

24" x 24" (nominal)

Poids : 15 lbs. (6,8 kg)

Wattage	Voltage disponible				
250	120	208	240	277	347
300					347
310	120	208	240	277	
325			240		
335	120			277	
355		208			
360					347
375		208		277	347

24" x 48" (nominal)

Poids : 30 lbs. (13,6 kg)

Wattage	Voltage disponible				
500	120		240	277	347
515		208			
535		208			
625	120	208	240		347
650					347
660				277	
700					347
725			240		
750	120	208	240	277	347

14" x 48" (nominal)

Poids : 18lbs. (8,2 kg)

Wattage	Voltage disponible				
300		208	240		
325	120				
350	120			277	
400		208			347
435		208	240	277	

14" x 60" (nominal)

Poids : 22lbs. (10 kg)

Wattage	Voltage disponible				
350	120				
375			240	277	
430	120				
450		208			
535				277	
540					347
550			240		

