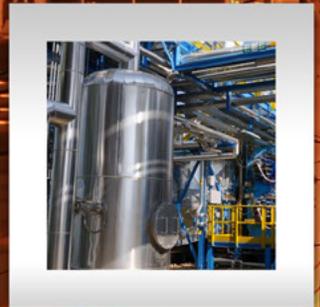


WATTCO^{MC}

Manufacturer of Electric Heating Elements and Controls

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air



(1-800-492-8826)

www.wattco.com

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

INTRODUCTION

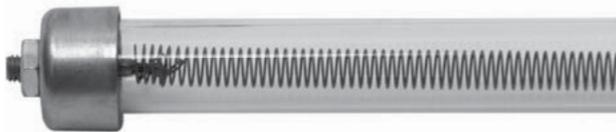
Économiques, efficaces et propres, les radiateurs à infrarouges WATTCO^{MC} sont conçus pour des applications de chauffage de confort nécessitant de la chaleur rayonnée à l'intérieur et à l'extérieur, ainsi que dans les espaces ouverts, par le biais de transfert direct de la chaleur infrarouge.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- » Températures d'utilisation élevées
- » Réchauffement et refroidissement rapides
- » Matériaux de gaine:
 - Luminaires
 - Tubes de quartz
 - Lampes à quartz
 - Incoloy®
 - Barres émettrices en acier inoxydable
- » Dimensions et puissances spéciales ainsi que matériaux spéciaux sur demande
- » Fabriqué sur mesure pour répondre aux impératifs de votre application



GENRE DE TRAVAIL	TEMPÉRATURE NORMALE DE L'AIR	TEMP. ÉQUIVALENTE avec CHAUFFAGE INFRAROUGE
Physique Intense	66-68°F	55-60°F
Physique Léger	70-72°F	60-65°F
Assis	74-76°F	65-70°F
Piscine	85-90°F	75-80°F



AVANTAGES

- » Polyvalence
- » Résistance à l'oxydation et à la corrosion
- » Entretien minime
- » Installation facile
- » Durabilité
- » Compatibilité avec les alimentations locales d'électricité
- » Construction sécuritaire
- » Transfert de chaleur optimisé
- » Pouvoir diélectrique optimisé
- » Perte de chaleur minime
- » Maintien du câblage au froid
- » Source calorifique propre
- » Utilisation facile
- » Temps d'arrêt minime

DURÉE DE VIE

Veillez tenir compte des facteurs suivants lorsque vous déterminez la durée de vie prévue de votre radiateur à infrarouges.

- » Puissance surfacique
- » Conditions d'utilisation

Remarques:

- » Les applications à températures ambiantes élevées ou à allumage fréquent auront des répercussions sur la durée de vie de votre radiateur à infrarouges.
- » Renseignez-vous sur la durée de vie prévue pour une application spécifique en appelant au **1-800-4WATTCO (1-800-492-8826)**

AVERTISSEMENT RISQUES D'INCENDIE

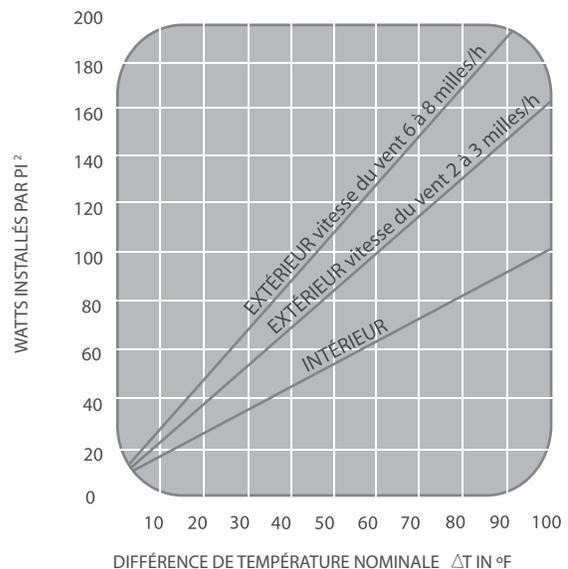
Veillez tenir compte des avertissements suivants afin d'éviter les risques d'incendie.

- » **Ne mettez pas le boîtier du radiateur en contact avec des surfaces combustibles.**
- » **Espacez les éléments sous tension afin d'empêcher les surfaces combustibles de s'élever à des températures excessives (90°C/194°F).**
- » **Utilisez des disjoncteurs de fuite de terre dans le circuit pour diminuer les risques de courts-circuits**

APPLICATION

Les radiateurs à infrarouges sont souvent perçus comme des solutions complexes. Il sera donc obligatoire de permettre des réglages de l'intensité et de la position du radiateur sur place.

FIG. 1 – Puissance d'installation recommandée par pied carré de plancher pour l'utilisation de lampes à quartz



Veillez définir la diffusion de l'énergie afin d'optimiser votre radiateur.

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

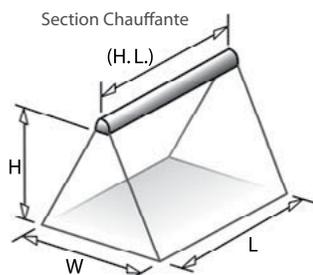
TRANSFERT DE L'ÉNERGIE

Le tableau 1 vous aidera à déterminer le transfert efficace de l'énergie pour les luminaires aux angles suivants:

- » 45°
- » 60°
- » 70°

Utilisez ces données pour prévoir une disposition efficace pour la répartition uniforme des infrarouges sur l'application ou sur la surface.

TABEAU 1 - COUVERTURE DU RAYONNEMENT À DIFFÉRENTES HAUTEURS
 REPORTEZ-VOUS AUX DONNÉES CI-BAS POUR DÉTERMINER LA LONGUEUR DE CHAUFFAGE



TABEAU 1

COUVERTURE DU RAYONNEMENT À DIFFÉRENTES HAUTEURS

DIFFUSION	LARGEUR (W)	LONGUEUR (L)
45°	.83H	H + H.L.*
60°	1.15H	"
70°	1.4H	"

SÉLECTION DE VOTRE RADIATEUR À INFRAROUGES WATTCO^{MC}

Les sections suivantes vous aideront à sélectionner le radiateur à infrarouges WATTCO^{MC} qui convient le mieux aux impératifs de votre application. Appelez au **1-800-4WATTCO (1-800-492-8826)** pour une aide supplémentaire.

Remarques:

- » Comparés aux radiateurs à tubes de quartz et radiateurs à tubes métalliques, les radiateurs à lampes à quartz sont la solution la plus efficace.
- » N'utilisez pas les tubes de quartz ou les lampes à quartz s'il y a des risques de vibration ou de choc mécanique.
- » Protégez les raccordements contre l'humidité extrême et les vapeurs contaminantes.
- » Utilisez des boîtiers de raccordement résistants à l'humidité pour empêcher l'humidité et la contamination.
- » Demandez un modèle à deux luminaires, des châssis de montage sur mesure et des chariots au besoin.
- » Le modèle avec réflecteur profond offre un rayonnement plus efficace que le modèle à hauteur de montage standard.
- » Les radiateurs à infrarouges de série JAD sont munis de réflecteur en aluminium extrudé et anodisé au fini rendu brillant par procédé chimique, ainsi que de fils d'alimentation de 200°C / 392°F.



RADIATEURS À INFRAROUGES DE SÉRIE JAD

APPLICATIONS	MODÈLE DE CONSTRUCTION	CARACTÉRISTIQUES
Fours convoyeurs ou intermittents. Séchage Mûrissage	Un élément tubulaire (Type 1)	L'élément chauffant à gaine d'alliage isolé aux minéraux prévient les éclaboussures et les vibrations, et permet également une plus longue durée de vie que les autres modèles.
Dégraissage, Préchauffage de soudure Chauffage de laminoirs, Séchage, Stérilisation.	Deux éléments tubulaires (Type 2)	Deux éléments chauffants raccordés en série dans des réflecteurs.
Installations extérieures. Espaces pour lavages fréquents.	Élément tubulaire en épingle à cheveux avec boîtier de raccordement résistant à l'humidité (Type 3)	Non disponible.
Applications industrielles à chaleur infrarouge d'intensité moyenne: Postes de peinture au pistolet, Mûrissage Séchage de résine, Vinyle et Plastique	Tube de quartz (Type 4)	Montage à l'horizontale pour les luminaires à tube de quartz.
Applications avec une chaleur de haute intensité.	Tubes de quartz doubles (Type 5)	Montage à l'horizontale pour les luminaires à tube de quartz.
Rayonnement de haute intensité, chauffage à mise sous/hors tension fréquente: Cuisson, Séchage, Mûrissage (peinture, vernis, laques, adhésifs, ramollissement de plastiques, transformation des aliments).	Lampe à quartz (Type 6)	Montage à l'horizontale pour les luminaires à tube de quartz.

Se il vous plaît appelez-nous au **1-800-4WATTCO (1-800-492-8826)** pour obtenir de l'aide.

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

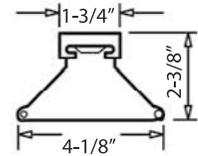


TABEAU 1

Type 1 - Angle de Rayonnement de 60°

TROU TARAUDÉ DE 1/2" À CHAQUE EXTRÉMITÉ POUR ENTRÉE DE CÂBLE

PATIN DE MONTAGE COULISSANT AVEC TROU TARAUDÉ DE 1/4"-20



KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAD - TYPE 1 - ÉLÉMENT TUBULAIRE SIMPLE								
0.95	120, 208, 240	737	29	508	20	JAD2900R1	1.1	2.5
1.5	"	1041	41	813	32	JAD4115R1	1.5	3.4
1.9	"	1194	47	965	38	JAD4719R1	1.9	4.2
2.0	208, 240, 480, 600	1041	41	813	32	JAD4120R1	1.7	3.8
2.3	"	1194	47	965	38	JAD4723R1	1.9	4.3
3.0	"	1499	59	1270	50	JAD5930R1	2.4	5.2
3.8	"	1803	71	1575	62	JAD7138R1	2.8	6.2

TABEAU 2

Type 2 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAD - TYPE 2 - DOUBLE ÉLÉMENT TUBULAIRE								
1.8	208, 240, 480, 600	737	29	508	20	JAD2918R2	1.6	3.5
3.2	"	1041	41	813	32	JAD4132R2	2.2	4.8
3.8	"	1194	47	965	38	JAD4738R2	2.5	5.4
5.0	"	1499	59	1270	50	JAD5950R2	3.0	6.7
6.2	"	1803	71	1575	62	JAD7162R2	3.6	8.0

GRILLE PROTÉCTRICE FACULTATIVE



TABEAU 3

Type 3 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAD - TYPE 3 - ÉLÉMENT TUBULAIRE EN ÉPINGLE AVEC BOÎTIER DE TERMINAISON RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ								
1.1*	208, 240, 480, 600	463	18 1/4	356	14	JAD1810R3	1.3	2.9
1.6	"	590	23 1/4	483	19	JAD2316R3	2.2	4.8
2.1	"	743	29 1/4	635	25	JAD2921R3	2.5	5.4
2.5	"	844	33 1/4	737	29	JAD3325R3	2.6	5.8
3.0	"	971	38 1/4	864	34	JAD3830R3	2.9	6.4
3.6	"	1149	45 1/4	1041	41	JAD4536R3	3.2	7.1
4.2	"	1301	51 1/4	1194	47	JAD5142R3	3.5	7.8
5.3	"	1606	63 1/4	1499	59	JAD6353R3	4.1	9.1
6.5	"	1911	75 1/4	1803	71	JAD7565R3	4.7	10.4

*1.1 kW unité aussi disponible en 120V

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: N° de catalogue, tension, puissance et quantité.

AVERTISSEMENT - RISQUES D'INCENDIE

Veillez tenir compte des avertissements suivants afin d'éviter les risques d'incendie:

- **Ne mettez pas le boîtier du radiateur en contact avec des surfaces combustibles.**
- **Espacez les éléments sous tension afin d'empêcher les surfaces combustibles de s'élever à des températures excessives (90°C/194°F).**
- **Utilisez des disjoncteurs de fuite de terre dans le circuit pour diminuer les risques de courts-circuits.**

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

TABLEAU 4

Type 4 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAD - TYPE 4 - TUBE DE QUARTZ - Les appareils à tube de quartz doivent être montés horizontalement								
0.8	120, 208, 240	635	25	406	16	JAD2510R4	1.2	2.6
1.6	"	1041	41	813	32	JAD4116R4	1.7	3.8
2.5	208, 240, 480, 600	1499	59	1270	50	JAD5925R4	2.3	5.0
3.1	"	1803	71	1575	62	JAD7131R4	2.6	5.8



TABLEAU 5

Type 5 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAD - TYPE 5 - DOUBLE TUBE DE QUARTZ - Les appareils à tube de quartz doivent être montés horizontalement.								
1.6	120, 208, 240	635	25	406	16	JAD2516R5	1.5	3.2
3.2	"	1041	41	813	32	JAD4132R5	2.1	4.6
5.0	208, 240, 480, 600	1499	59	1270	50	JAD5950R5	2.8	6.1
6.2	"	1803	71	1575	62	JAD7162R5	3.2	7.1

TABLEAU 6

Type 6 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAD - TYPE 6 - LAMPE DE QUARTZ - Les luminaires au quartz doivent être installés horizontalement.								
0.5	120	356	14	127	5	JAD1405R6	0.9	1.9
1.0	208, 240	483	19	254	10	JAD1910R6	1.0	2.2
1.6	"	635	25	406	16	JAD2516R6	1.2	2.6
2.5	480, 600	864	34	635	25	JAD3425R6	1.5	3.3
3.8	600	1194	47	965	38	JAD4738R6	1.9	4.2

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: N° de catalogue, tension, puissance et quantité.

AVERTISSEMENT - RISQUES D'INCENDIE

Veillez tenir compte des avertissements suivants afin d'éviter les risques d'incendie:

- **Ne mettez pas le boîtier du radiateur en contact avec des surfaces combustibles.**
- **Espaced les éléments sous tension afin d'empêcher les surfaces combustibles de s'élever à des températures excessives (90°C/194°F).**
- **Utilisez des disjoncteurs de fuite de terre dans le circuit pour diminuer les risques de courts-circuits.**

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

RADIATEURS À INFRAROUGES DE SÉRIE JAK

APPLICATIONS	MODÈLE DE CONSTRUCTION	CARACTÉRISTIQUES
Applications de chauffage robustes et intenses: Chauffage industriel Chauffage de confort	Éléments tubulaires en Incoloy®	L'isolation thermique diminue la perte de chaleur et est efficace. Faible puissance exigée. Munis d'un réflecteur en aluminium très brillant qui ne ternit pas. Munis de boîtiers de raccordement pour usage général et résistants aux intempéries.

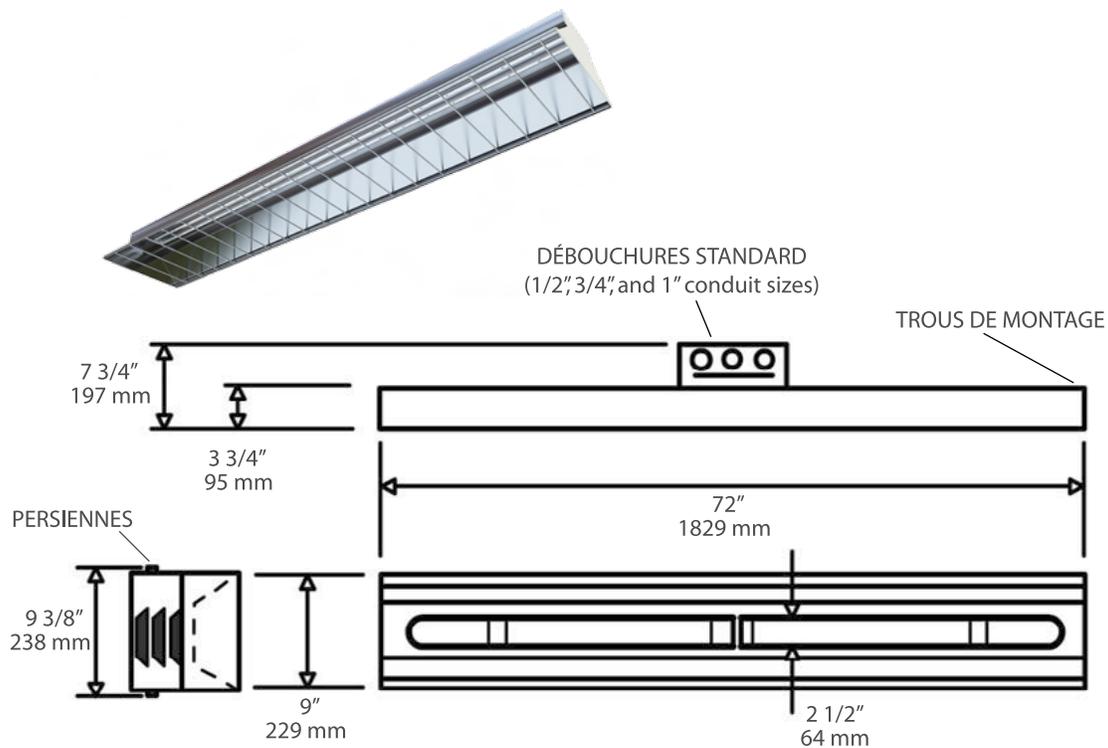
Se il vous plaît appelez-nous au **1-800-4WATTCO (1-800-492-8826)** pour obtenir de l'aide.

TABLEAU 7

Type JAK - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	NUMÉRO DE CATALOGUE boîtier usage général	NUMÉRO DE CATALOGUE boîtier résistant à l'humidité	POIDS BRUT	
				lb.	kg
6.4	208, 240, 480, 600	JAK0164	JAK0164MR	38	17.4
8.0	"	JAK0180	JAK0180MR	38	17.4
10.0	"	JAK01100	JAK01100MR	38	17.4

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: N° de catalogue, tension, puissance et quantité.



AVERTISSEMENT - RISQUES D'INCENDIE

Veillez tenir compte des avertissements suivants afin d'éviter les risques d'incendie:

- **Ne mettez pas le boîtier du radiateur en contact avec des surfaces combustibles.**
- **Espacez les éléments sous tension afin d'empêcher les surfaces combustibles de s'élever à des températures excessives (90°C/194°F).**
- **Utilisez des disjoncteurs de fuite de terre dans le circuit pour diminuer les risques de courts-circuits.**

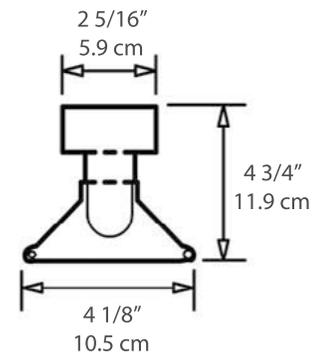
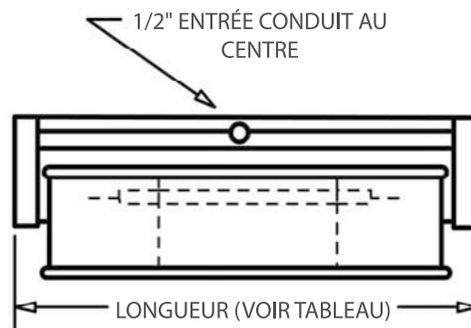
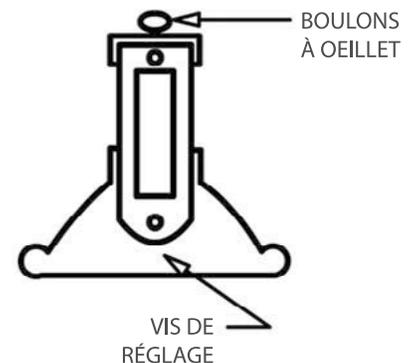
LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

RADIATEURS À INFRAROUGES DE SÉRIE JAV

APPLICATIONS	MODÈLE DE CONSTRUCTION	CARACTÉRISTIQUES
Chauffage intérieur par points: Églises Garages Piscines intérieures	Un élément tubulaire (Type 1)	Réflecteurs en aluminium extrudé et anodisé, au fini rendu brillant par procédé chimique. Un support pivotant et un ensemble de vis de réglage et de boulons à œillet sont fournis.
Petits espaces intérieurs nécessitant une chaleur intense	Deux éléments tubulaires (Type 2)	Non disponible.
Applications intérieures et extérieures pour réchauffement rapide: Marquises, Patios, Garages	Tube de quartz (Type 4)	Montage à l'horizontale pour les luminaires à tube de quartz.
Applications de chauffage de confort intérieur et extérieur avec hauteur de montage de plus de 4,6 m/15 pieds et petit appareil compact.	Lampe à quartz (Type 6)	Montage à l'horizontale pour les luminaires à tube de quartz.

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: N° de catalogue, tension, puissance et quantité.



Remarques:

- » Aucun accessoire d'inclinaison n'est requis.
- » Ajustez la vis de réglage à une extrémité pour obtenir l'angle d'inclinaison horizontale désiré.
- » Le radiateur est muni de boulons à œillets perforés pour le montage en chaîne.

AVERTISSEMENT - RISQUES D'INCENDIE

Veillez tenir compte des avertissements suivants afin d'éviter les risques d'incendie:

- **Ne mettez pas le boîtier du radiateur en contact avec des surfaces combustibles.**
- **Espacez les éléments sous tension afin d'empêcher les surfaces combustibles de s'élever à des températures excessives (90°C/194°F).**
- **Utilisez des disjoncteurs de fuite de terre dans le circuit pour diminuer les risques de courts-circuits.**

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

TABLEAU 8

Type 1 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAV - TYPE 1 - ÉLÉMENT TUBULAIRE SIMPLE								
0.95	120, 208, 240	800	31.5	508	20	JAV3101R1	2.3	5.1
1.5	"	1105	43.5	813	32	JAV4315R1	3.1	6.8
1.9	"	1257	49.5	965	38	JAV4919R1	3.6	8.0
2.0	208, 240, 480, 600	1105	43.5	813	32	JAV4321R1	3.3	7.2
2.3	"	1257	49.5	965	38	JAV4923R1	3.7	8.1
3.0	"	1562	61.5	1270	50	JAV6130R1	4.5	9.9
3.8	"	1867	73.5	1575	62	JAV7338R1	5.3	11.7

TABLEAU 9

Type 2 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAV - TYPE 2 - DOUBLE ÉLÉMENT TUBULAIRE								
1.8	208, 240, 480, 600	800	31.5	508	20	JAV3118R2	2.7	6.0
3.2	"	1105	43.5	813	32	JAV4332R2	3.7	8.2
3.8	"	1257	49.5	965	38	JAV4938R2	4.2	9.2
5.0	"	1562	61.5	1270	50	JAV6150R2	5.2	11.4
6.2	"	1867	73.5	1575	62	JAV7362R2	6.1	13.5

TABLEAU 10

Type 4 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAV - TYPE 4 - TUBE DE QUARTZ - Les appareils à tube de quartz doivent être montés horizontalement.								
0.8	120, 208, 240	699	27.5	406	16	JAV2708R4	2.2	4.9
1.6	"	1105	43.5	813	32	JAV4316R4	3.2	7.1
2.5	208, 240, 480, 600	1562	61.5	1270	50	JAV6125R4	4.4	9.7
3.1	"	1867	73.5	1575	62	JAV7331R4	5.1	11.3

TABLEAU 11

Type 6 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAV - TYPE 6 - LAMPE DE QUARTZ - Les luminaires au quartz doivent être installés horizontalement								
0.5	120	419	16.5	127	5	JAV1605R6	1.5	3.4
1.0	208, 240	547	21.5	254	10	JAV2110R6	1.9	4.1
1.6	"	699	27.5	406	16	JAV2716R6	2.2	4.9
2.5	480, 600	927	36.5	635	25	JAV3625R6	2.8	6.2
3.8	600	1257	49.5	965	38	JAV4938R6	3.6	8.0

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: N° de catalogue, tension, puissance et quantité.

AVERTISSEMENT - RISQUES D'INCENDIE

Veillez tenir compte des avertissements suivants afin d'éviter les risques d'incendie:

- **Ne mettez pas le boîtier du radiateur en contact avec des surfaces combustibles.**
- **Espacez les éléments sous tension afin d'empêcher les surfaces combustibles de s'élever à des températures excessives (90°C/194°F).**
- **Utilisez des disjoncteurs de fuite de terre dans le circuit pour diminuer les risques de courts-circuits.**

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

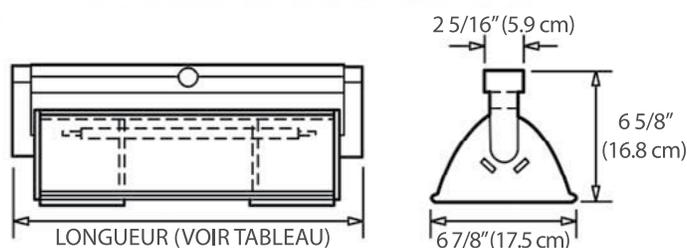
RADIATEURS À INFRAROUGES DE SÉRIE JAB

APPLICATIONS	MODÈLE DE CONSTRUCTION	CARACTÉRISTIQUES
Applications nécessitant des appareils plus grands et plus robustes: Arénas Applications intérieures de chauffage de confort: Postes de travail en usine Cabines de service isolées	Incoloy® tubular elements (Type 1)	Une bonne régulation de la température est nécessaire dans les applications de chauffage de confort.
Installations intérieures et extérieures nécessitant une grande concentration de chaleur.	Élément tubulaire en épingle à cheveux avec boîtier de raccordement résistant à l'humidité (Type 3)	Aucun support pivotant requis.
Espaces intérieurs et extérieurs nécessitant une grande densité à des hauteurs de montage élevées: Pistes de course Stades extérieurs Rampes de garage de stationnement Hangars d'aviation Bâtiments industriels de très grande hauteur	Tube de quartz (Type 4)	Montage à l'horizontale pour les luminaires à tube de quartz.
Espaces intérieurs et extérieurs nécessitant une grande densité à des hauteurs de montage élevées: Pistes de course Stades extérieurs Rampes de garage de stationnement Hangars d'aviation Bâtiments industriels de très grande hauteur	Lampe à quartz (Type 6)	Montage à l'horizontale pour les luminaires à tube de quartz.

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: N° de catalogue, tension, puissance et quantité.



Le réflecteur profond assure un meilleur contrôle de la diffusion de chaleur à de grandes hauteurs.



ÉLÉMENT TUBULAIRE EN ÉPINGLE AVEC BOÎTIER DE TERMINAISON RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ (Page 10)



AVERTISSEMENT - RISQUES D'INCENDIE

Veillez tenir compte des avertissements suivants afin d'éviter les risques d'incendie:

- **Ne mettez pas le boîtier du radiateur en contact avec des surfaces combustibles.**
- **Espacez les éléments sous tension afin d'empêcher les surfaces combustibles de s'élever à des températures excessives (90°C/194°F).**
- **Utilisez des disjoncteurs de fuite de terre dans le circuit pour diminuer les risques de courts-circuits.**

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

TABLEAU 12

Type 1 - Angle de Rayonnement de 45°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAB - TYPE 1 - ÉLÉMENT TUBULAIRE EN INCOLOY ®								
0.95	120, 208, 240	800	31.5	508	20	JAB3109R1	3.5	7.7
1.5	"	1105	43.5	813	32	JAB4315R1	4.6	10.2
1.9	"	1257	49.5	965	38	JAB4919R1	5.4	11.9
2.0	208, 240, 480, 600	1105	43.5	813	32	JAB4321R1	4.8	10.6
2.3	"	1257	49.5	965	38	JAB4923R1	5.4	11.9
3.0	"	1562	61.5	1270	50	JAB6130R1	6.6	14.6
3.8	"	1867	73.5	1575	62	JAB7338R1	7.9	17.3

TABLEAU 13

Type 3 - Angle de Rayonnement de 60°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAB - TYPE 3 - ÉLÉMENT TUBULAIRE EN ÉPINGLE AVEC BOÎTIER DE TERMINAISON RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ								
1.6	208, 240, 480, 600	590	23 1/4	483	19	JAB2316R3	2.9	6.3
2.1	"	742	29 1/4	635	25	JAB2921R3	3.4	7.4
3.0	"	971	38 1/4	864	34	JAB3830R3	4.1	9.0
4.2	"	1301	51 1/4	1194	47	JAB5142R3	5.1	11.3
5.3	"	1606	63 1/4	1499	59	JAB6353R3	6.1	13.5
6.5	"	1911	75 1/4	1803	71	JAB7565R3	7.1	15.6

TABLEAU 14

Type 4 - Angle de Rayonnement de 45°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAB - TYPE 4 - TUBE DE QUARTZ - Les appareils à tube de quartz doivent être montés horizontalement.								
0.8	120, 208, 240	699	27.5	406	16	JAB2708R4	3.3	7.2
1.6	"	1105	43.5	813	32	JAB4316R4	4.8	10.6
2.5	208, 240, 480, 600	1563	61.5	1270	50	JAB6125R4	6.5	14.3
3.1	"	1867	73.5	1575	62	JAB7331R4	7.6	16.8

TABLEAU 15

Type 6 - Angle de Rayonnement de 45°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
Série JAB - TYPE 6 - LAMPE DE QUARTZ - Les luminaires au quartz doivent être installés horizontalement								
0.5	120	419	16.5	127	5	JAB1605R6	2.2	4.9
1.0	208, 240	547	21.5	254	10	JAB2110R6	2.7	6.0
1.6	"	699	27.5	406	16	JAB2716R6	3.3	7.2
2.5	480, 600	927	36.5	635	25	JAB3625R6	4.1	9.1
3.8	600	1257	49.5	965	38	JAB4938R6	5.4	11.8

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: N° de catalogue, tension, puissance et quantité.

AVERTISSEMENT - RISQUES D'INCENDIE

Veillez tenir compte des avertissements suivants afin d'éviter les risques d'incendie:

- **Ne mettez pas le boîtier du radiateur en contact avec des surfaces combustibles.**
- **Espacez les éléments sous tension afin d'empêcher les surfaces combustibles de s'élever à des températures excessives (90°C/194°F).**
- **Utilisez des disjoncteurs de fuite de terre dans le circuit pour diminuer les risques de courts-circuits.**

LES RADIATEURS À INFRAROUGES

réchauffeurs d'air

RADIATEURS À INFRAROUGES DE SÉRIE JAM

APPLICATIONS	MODÈLE DE CONSTRUCTION	CARACTÉRISTIQUES
Grandes usines non chauffées: Scieries Patinoires Gymnases	Éléments tubulaires en Incoloy® (Type 1)	Radiateurs ayant deux réflecteurs utilisant les luminaires JAM. Un élément par réflecteur pour un rendement optimal des réflecteurs. Diffusion de l'énergie avec des angles de rayonnement de 45° ou de 70°. Montés avec des pivots.

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: N° de catalogue, tension, puissance et quantité.

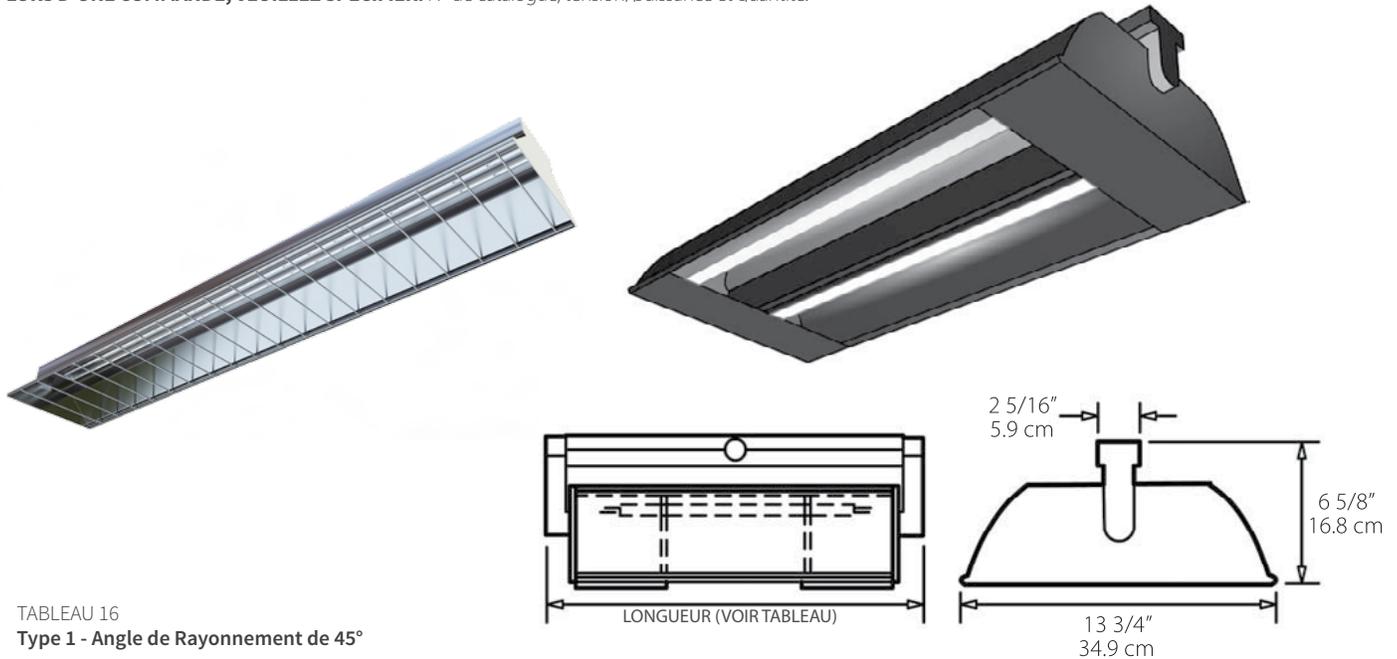


TABLEAU 16
Type 1 - Angle de Rayonnement de 45°

KW	TENSIONS STANDARD	LONGUEUR HORS TOUT		SECTION CHAUFFANTE		NUMÉRO CATALOGUE	POIDS BRUT	
		mm	po.	mm	po.		kg	lb.
1.9	120, 208, 240	800	31.5	508	20	JAM3119R1	6.5	14.3
3.0	"	1105	43.5	813	32	JAM4330R1	8.6	19.0
3.8	"	1257	49.5	965	38	JAM4938R1	10.1	22.2
4.0	208, 240, 480, 600	1105	43.5	813	32	JAM4340R1	9.0	19.8
4.6	"	1257	49.5	965	38	JAM4946R1	10.1	22.3
6.0	"	1562	61.5	1270	50	JAM6160R1	12.4	27.3
7.6	"	1867	73.5	1575	62	JAM7376R1	14.7	32.4

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: N° de catalogue, tension, puissance et quantité.

AVERTISSEMENT - RISQUES D'INCENDIE

Veillez tenir compte des avertissements suivants afin d'éviter les risques d'incendie:

- **Ne mettez pas le boîtier du radiateur en contact avec des surfaces combustibles.**
- **Espacez les éléments sous tension afin d'empêcher les surfaces combustibles de s'élever à des températures excessives (90°C/194°F).**
- **Utilisez des disjoncteurs de fuite de terre dans le circuit pour diminuer les risques de courts-circuits.**