

## DONNÉES TECHNIQUES

## EdgeMax EM90

Enceinte encastrable au plafond haut de gamme dotée de la technologie PhaseGuide

## Présentation

Les enceintes encastrables au plafond haut de gamme EdgeMax de Bose Professional sont équipées de la technologie PhaseGuide brevetée par Bose et d'un moteur à compression pour les hautes fréquences. Elles représentent un nouveau type d'enceintes associant les profils de couverture audio enveloppants typiques des enceintes de surface plus imposantes à l'esthétique des modèles encastrés au plafond, dont les architectes raffolent. Conçues pour être encastrées dans les angles ou le long des murs, les enceintes EdgeMax améliorent la qualité de l'audio ainsi que la couverture sonore, tout en réduisant le nombre de haut-parleurs par rapport à une solution encastrée traditionnelle.



## Principales caractéristiques

**Technologie PhaseGuide** offrant un profil de couverture verticale asymétrique unique qui diffuse un son sur toute l'étendue de la pièce lorsque les enceintes sont installées près des limites mur-plafond

**Meilleure discrétion visuelle** pour les pièces dont la décoration d'intérieur est exigeante, par suppression des enceintes encastrées au centre du plafond ou montées sur les cloisons, réduisant ainsi le nombre d'enceintes utilisées

**Couverture horizontale nominale de 90°**, optimisée pour un montage au plafond dans les angles de la pièce

**Moteur à compression pour les hautes fréquences, assurant** une qualité audio inégalable, grâce à une réponse en fréquences supérieure et une couverture homogène surclassant les haut-parleurs d'aigus à dôme classiques

**Module de basses 8 pouces**, amplification des graves par l'effet de surface des parois

**Répartiteur passif à 2 voies équipé d'un transformateur 70 V/100 V**

**Nouveau système de montage QuickHold à ressorts** pour des installations rapides et faciles

**Grille à fixation aimantée** pour un accès rapide aux câblages et branchements

**Réponse en fréquence comprise entre 45 Hz et 20 kHz**, ce qui évite de devoir utiliser des caissons de basses

**Profil de couverture similaire à celui d'une enceinte montée en surface**, permettant ainsi des installations stéréo

**Conforme aux normes de sécurité suivantes : UL1480A, UL2043**

## Caractéristiques techniques

PERFORMANCES D'UNE ENCEINTE		
Réponse en fréquence (-3 dB) <sup>1</sup>	50 – 18 000 Hz	
Plage de fréquence (-10 dB) <sup>1</sup>	45 – 20 000 Hz	
Profil de couverture nominal	90 ° H × 75° V asymétrique (de 0° à 75° par rapport à la cloison)	
	Test AES du transducteur <sup>4</sup>	Test de durée de vie étendue de Bose Professional <sup>5</sup>
Puissance maximale supportée en continu	150 W	125 W
Puissance maximale (crête)	600 W	500 W
Sensibilité (pression acoustique/1 W à 1 m) <sup>2</sup>	96 dB	96 dB
Pression acoustique maximale calculée à 1 m <sup>3</sup>	118 dB	117 dB
Pression acoustique maximale calculée à 1 m (crête)	124 dB	123 dB
Filtrage	1 kHz (répartiteur passif à deux voies avec transformateur 70 V/100 V intégré)	
Égalisation des enceintes	Recommandée, mais non obligatoire	
Protection passe-haut recommandée	55 Hz avec un filtre de pente 12 dB/octave minimum	
Protection contre les surcharges	Réduction de puissance par réseau de résistances avec réinitialisation automatique	
Réglages de puissance transformateur	70 V : 2,5 ; 5 ; 10 ; 20 ; 40 ; 80 W, bypass	
	100 V : 5 ; 10 ; 20 ; 40 ; 80 W, bypass	
TRANSDUCTEURS		
Basse fréquence	1 caisson de basses de 8 pouces (bobine mobile 1,5 pouce)	
Haute fréquence	1 moteur de compression (bobine mobile de 1,3 pouce)	
Impédance nominale	8 Ω (transformateur court-circuité)	

## DONNÉES TECHNIQUES

# EdgeMax EM90

Enceinte encastrable au plafond haut de gamme dotée de la technologie PhaseGuide

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Matériau du boîtier	Baffle avant en plastique moulé, boîtier en acier intégré
Grille	En acier micro-perforé, finition thermolaquée blanche : similaire à RAL 9003, possibilité de repeindre
Environnement	Utilisation en intérieur uniquement, homologuée UL1480A, conforme à la norme UL2043 pour une installation en plénums
Connecteurs	Euroblock 6 points avec loop-through, implanté sur le baffle avant
Suspension/Montage	Quatre (4) bras de fixation QuickHold à mécanisme à ressort plus quatre (4) passages de câble de sécurité M6
Épaisseur maximale du plafond	80 mm (3,2 po)
Espacement et découpe au plafond	345 mm (L) x 345 mm (l) (13,6 po x 13,6 po) avec profondeur de montage de 236 mm (9,3 po)
Dimensions du produit (L x l x P)	Boîtier : 339 x 339 x 249 mm (13,4 x 13,4 x 9,8 po)
	Avec grille montée : 390 x 390 x 13 mm (15,4 x 15,4 x 0,5 po)
Poids net de l'enceinte	10,1 kg (22,2 lb) avec la grille
Poids brut de l'enceinte	12,5 kg (29 lb)
Poids net de la plaque de renfort	1,4 kg (3,1 lb)
Poids net de la plaque de montage en faux plafond	1,0 kg (2,2 lb)
Accessoires livrés	Chaque enceinte EM90 est fournie avec une (1) plaque de renfort réglable
Accessoires disponibles en option	Grille noire, plaque de montage en faux-plafond pour construction neuve, accessoire dalle de plafond de rechange
CODES PRODUITS	
Enceinte EdgeMax EM90	778844-0220 (EDGEMAX EM90)
Plaque de montage en faux plafond pour enceinte EdgeMax (paire)	790054-0010 (PLAQUE DE MONTAGE EDGEMAX EM90/180, PAIRE)
Grille noire pour enceinte EdgeMax	788330-0110 (GRILLE EDGEMAX EM90/180 NOIRE, SEULE)

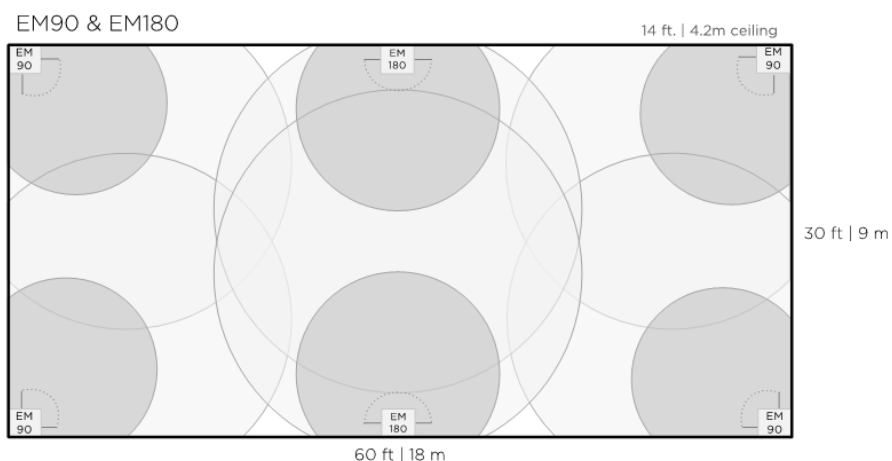
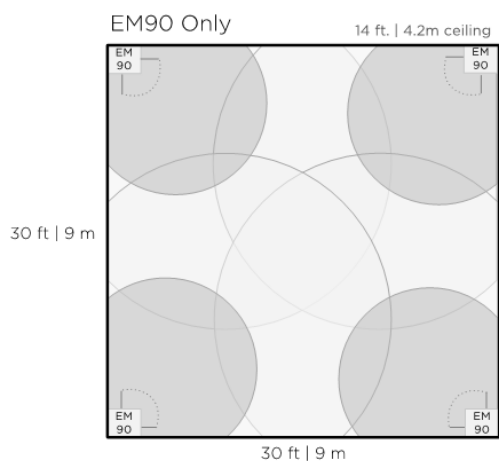
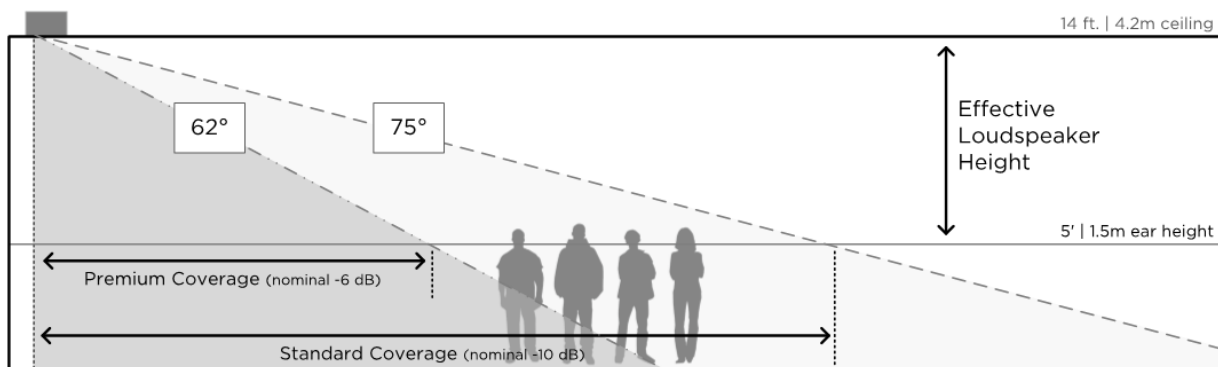
### Notes de bas de page

1. Réponse en fréquences et plage de fréquences mesurées sur l'axe dans un environnement en huitième d'espace (fixée dans un coin) avec l'égalisation active recommandée
2. Sensibilité mesurée sur l'axe dans un environnement en huitième d'espace (fixée dans un coin) avec l'égalisation active recommandée
3. Pression acoustique maximale calculée à partir des spécifications de sensibilité et de puissance admissible, sans tenir compte de la compression de puissance
4. Test standard AES de 2 heures avec bruit système IEC
5. Test de durée de vie Bose Professional réalisé à l'aide du bruit rose filtré en conformité avec la norme IEC 268-5, facteur de crête de 6 dB, durée de 500 heures

# EdgeMax EM90

Enceinte encastrable au plafond haut de gamme dotée de la technologie PhaseGuide

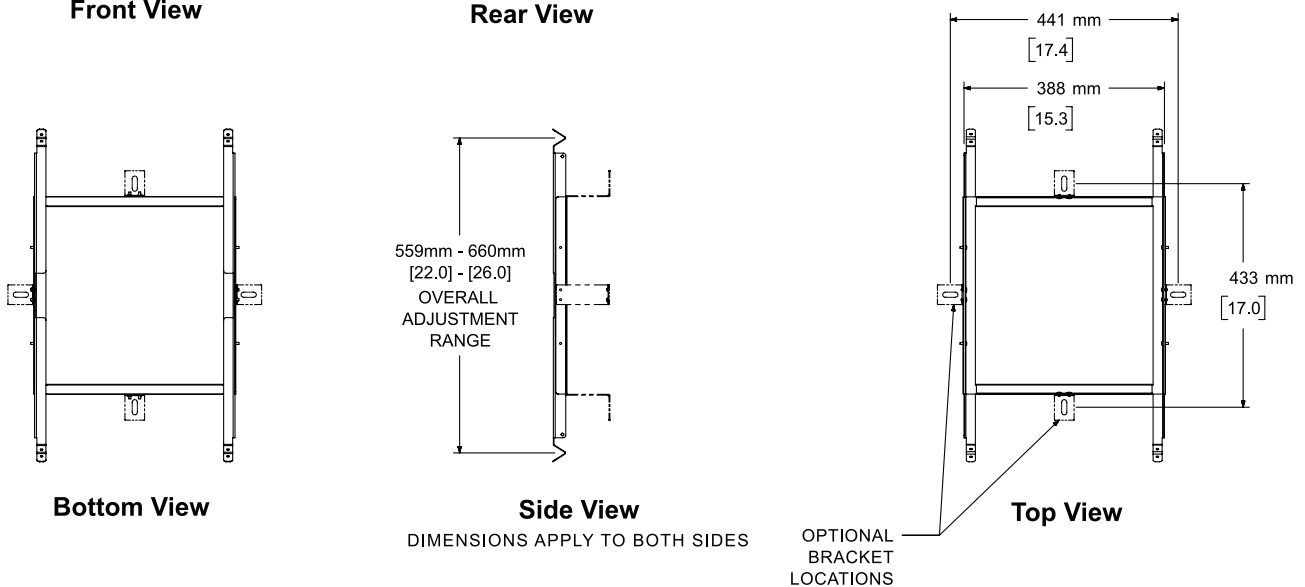
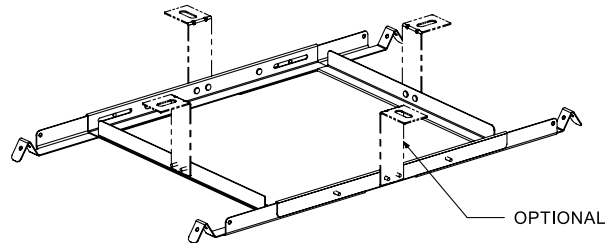
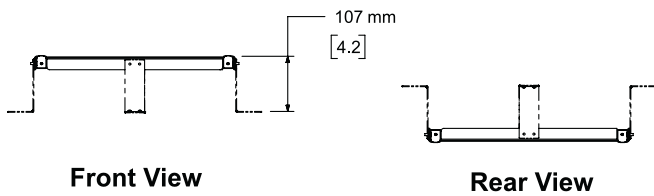
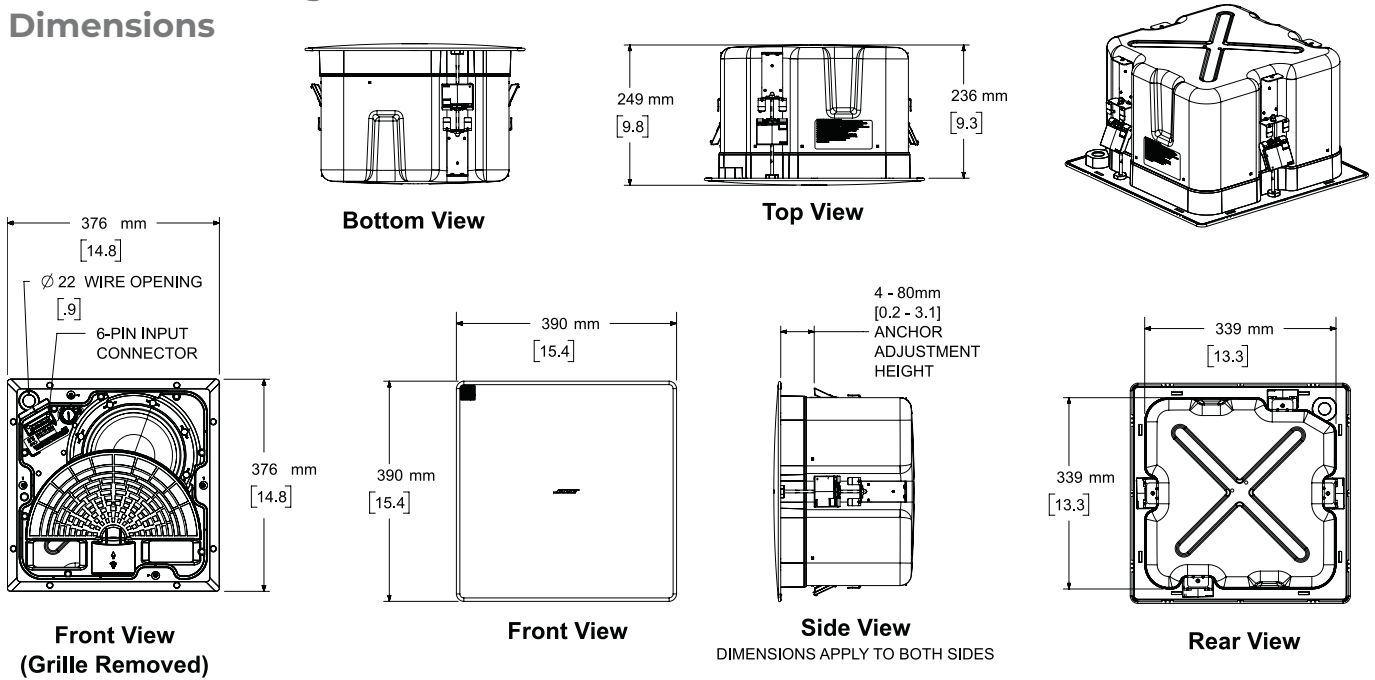
## Couverture nominale et placement dans la salle



# EdgeMax EM90

Enceinte encastrable au plafond haut de gamme dotée de la technologie PhaseGuide

## Dimensions





# Dalle de plafond EdgeMax EMCT

## Présentation

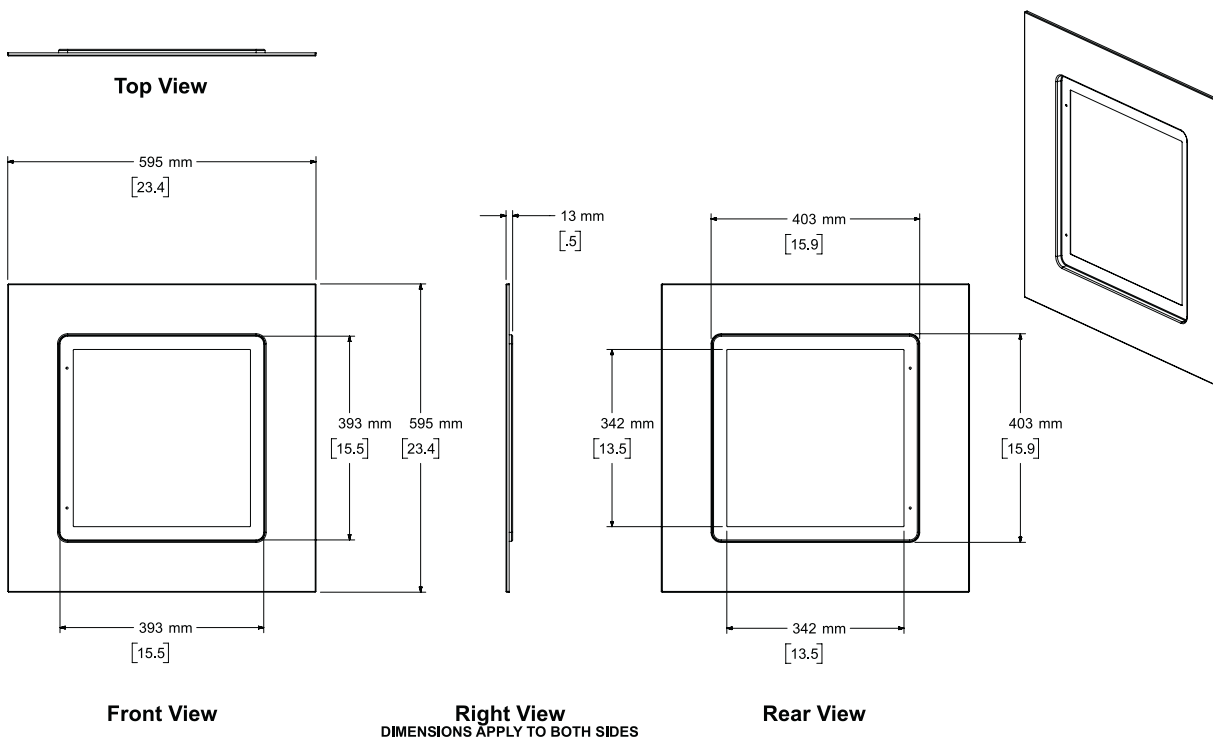
L'accessoire EdgeMax Tile est une dalle de plafond à utiliser avec les enceintes EdgeMax EM90 et EM180, dispensant de découper des dalles de plafond existantes. Il suffit d'enlever la dalle de plafond existante, et d'utiliser l'accessoire EdgeMax Tile à sa place, avec la plaque de renfort réglable livrée avec l'enceinte. La découpe de l'accessoire EdgeMax Tile est parfaitement dimensionnée pour accepter une enceinte EdgeMax EM90 ou EM180, ce qui fait gagner du temps et assure une excellente esthétique. Il existe deux modèles disponibles, l'un mesurant 24 x 24 pouces et l'autre 600 x 600 mm. L'accessoire EdgeMax Tile est blanc, se vend à l'unité, il est compatible UL 2043 pour l'utilisation en faux plafond et il peut se peindre.



## Caractéristiques techniques

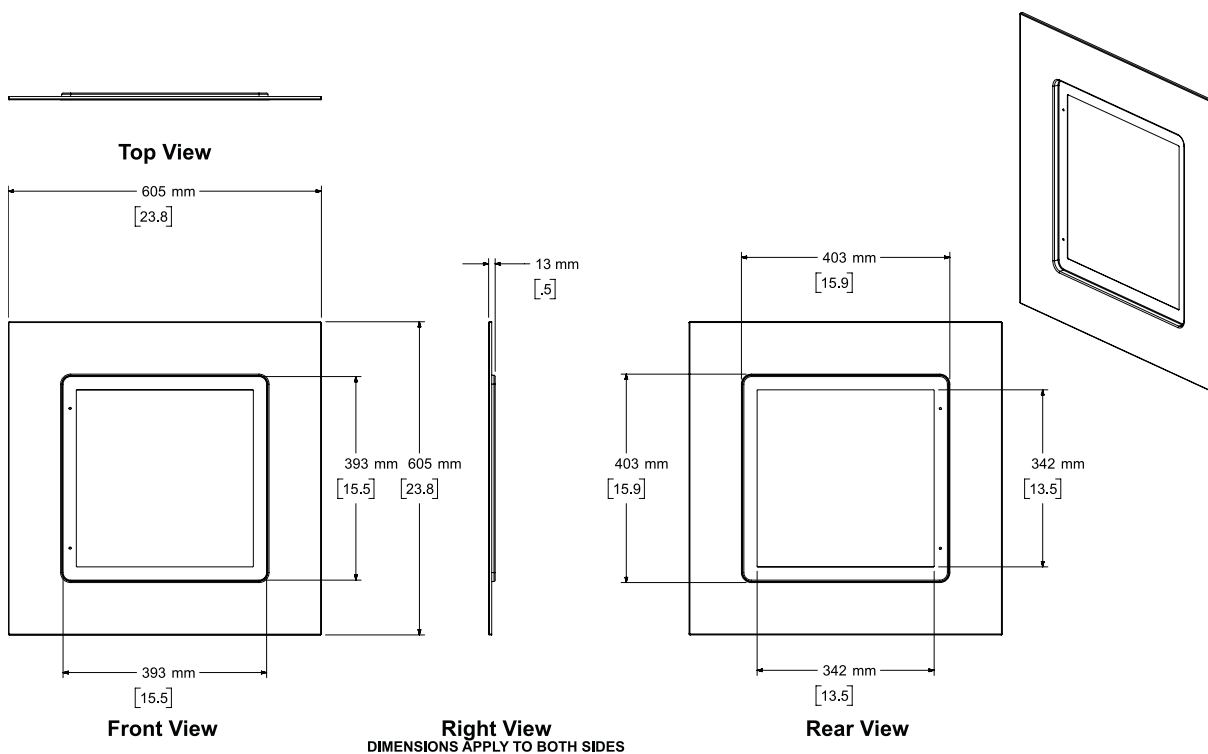
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions du produit (L x l x P), Amériques	595 x 595 x 13 mm (23,4 x 23,4 x 0,5 po)
Dimensions du produit (L x l x P), EMEA/APAC	605 x 605 x 13 mm (23,8 x 23,8 x 0,5 po)
Poids net de l'accessoire EMCT (Amériques)	2,1 kg (4,6 lb)
Poids net de l'accessoire EMCT (EMEA/APAC)	2,0 kg (4,4 lb)
Matériaux	Acier finition thermolaquée blanche : similaire à RAL 9003, possibilité de repeindre
CODES PRODUITS	
Dalle de plafond EdgeMax EMCT (Amériques ; 24 po x 24 po)	843297-0210 (DALLE DE PLAFOND EDGEMAX 24 X 24 BLANCHE)
Dalle de plafond EdgeMax EMCT (EMEA/APAC ; 600 mm x 600 mm)	843298-0210 (DALLE DE PLAFOND EDGEMAX 600 X 600 BLANCHE)

## Dimensions (EMCT Amériques)



# Dalle de plafond EdgeMax EMCT

## Dimensions (EMCT EMEA/APAC)



© 2023 Transom Post OpCo LLC.  
EdgeMax et QuickHold sont des marques commerciales de Transom Post OpCo LLC.  
Bose et PhaseGuide sont des marques commerciales de Bose Corporation. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés. Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 08/2023