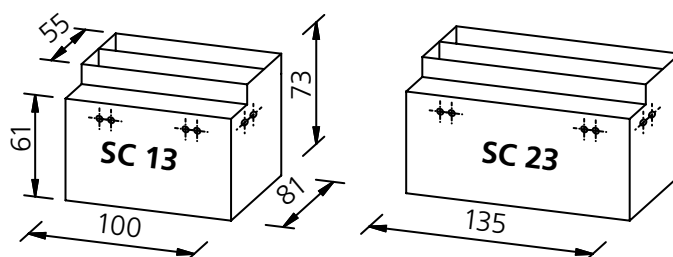
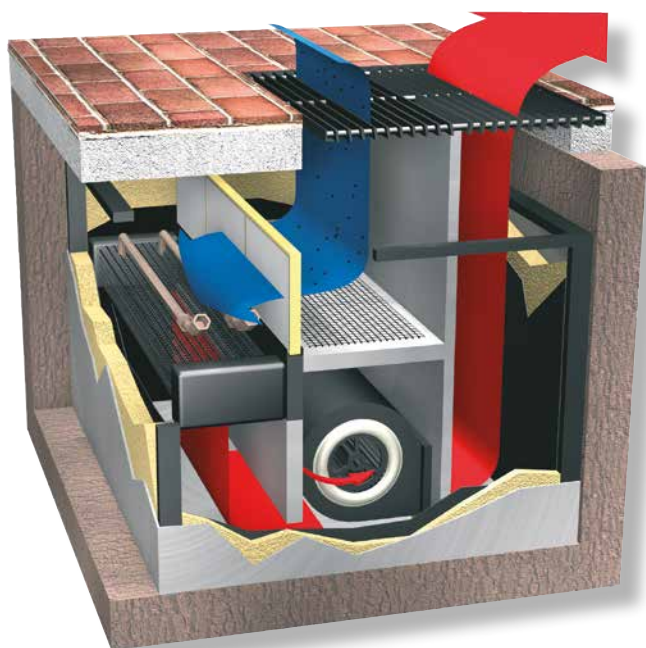


# MAHRCALOR®

Les stations  
Silent-compact

**MAHR**  
**HEIZUNG**

### Silent-compact les nouvelles stations de chauffage MAHRCALOR®



compacte pour réduire au minimum les travaux d'aménagements et d'autre part, baisser le prix de l'installation tout en maintenant le standard de qualité MAHR.

**Le résultat** est à la dimension de nos efforts, puisque la nouvelle série «**Silent-compact**» (quatrième génération de nos stations de chaleur) a réussi à atteindre le but que nous nous étions fixé.

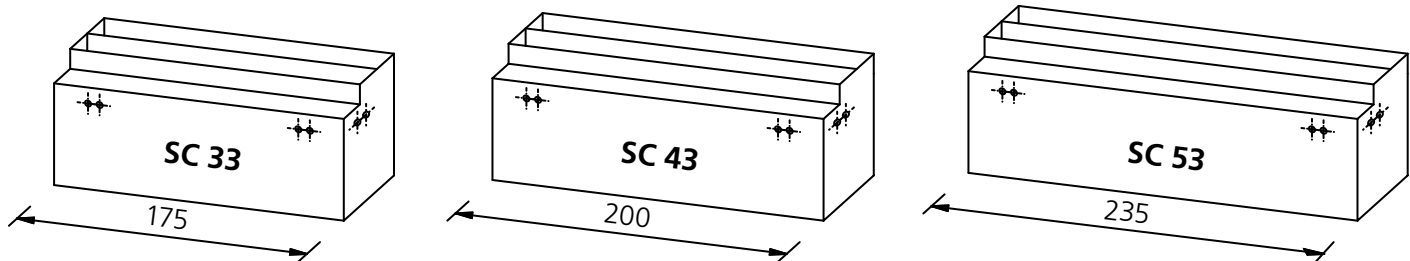
En tant que spécialiste et fournisseur complet en chauffage pour les édifices du culte, notre devoir est aussi de sauvegarder les monuments historiques et leur substance. Cette prise de conscience exige de nous un investissement continu afin de pouvoir améliorer nos projets et nos produits et de répondre au mieux à nos engagements.

**Le déficit** a été relevé avec succès par notre bureau d'études: d'une part, réaliser dans la gamme MAHRCALOR® une installation encore plus

**Les dimensions** de la carrosserie en acier inox sont vraiment compactes. Hauteur 68 cm seulement à partir du sol, profondeur 81 cm. Le temps des problèmes de transport dus à l'étroitesse des portes est révolu! Ces nouveaux modèles s'intègrent sans difficulté même dans les petits espaces.

**Les graduations** pour la puissance et le mode de service ont été choisies de telle sorte que les églises à petites ou à grandes structures bénéficient de la même façon d'une répartition à la fois économique

Modèles	Puissance de chauffe max.	Puissance d'air max.
SC 13	13,1 kW	1000 m <sup>3</sup> /h
SC 23	19,6 kW	1500 m <sup>3</sup> /h
SC 33	26,2 kW	2000 m <sup>3</sup> /h
SC 43	32,7 kW	2500 m <sup>3</sup> /h
SC 53	39,3 kW	3000 m <sup>3</sup> /h



sur le plan calorifique et judicieuse quant au choix de la technique.

L'équipement standard des unités de chauffage est conçu pour chauffer l'eau à 75/50°C. Pour obtenir d'autres températures ou variations, même en technique de puissance calorifique, d'autres unités de chauffage sont à disposition.

Les ventilateurs haut de gamme sont gérés de manière entièrement automatique par le système de régulation MAHR et disposent d'un réglage continu pour assurer une ventilation douce et économique selon les situations. Autre point important: la consommation de courant a pu être réduite par rapport aux stations de chaleur précédentes. La température d'arrivée de l'air s'adapte aux contraintes des lieux et de l'ameublement, la commande se fait par microprocesseur.

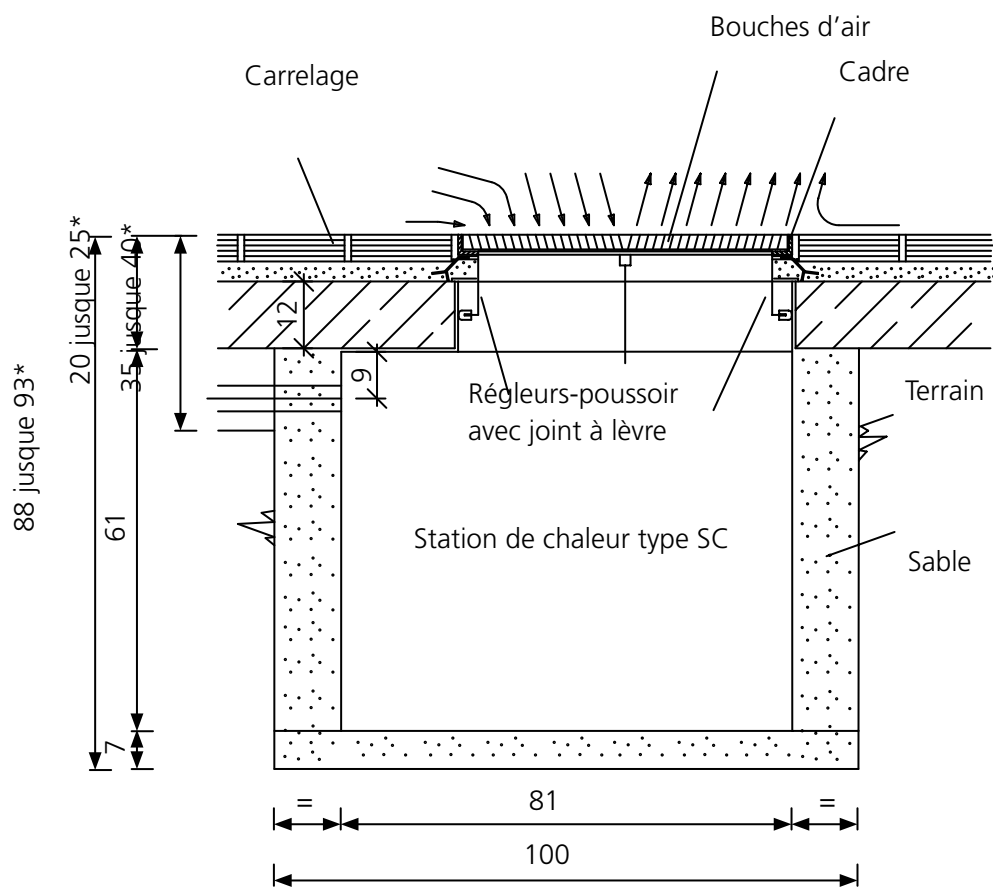
**Le niveau sonore** correspond au modèle «**Silent**». Malgré leur petit gabarit, ces stations de chaleur sont très silencieuses. Elles sont équipées de silencieux et d'une isolation robuste en fibre de verre ce qui permet de les faire fonctionner sans problèmes pendant les concerts. La nouvelle génération de la série **Silent-compact** offre le même confort que les grandes stations de cette même série. Ces dernières sont d'ailleurs toujours proposées p.ex. comme station dans les espaces techniques ou lorsqu'il faut tenir compte de l'énergie électrique par exemple.

**Les grilles d'air** sont disponibles en aluminium, en fer forgé ou en laiton selon la nature du sol. Sur demande, elles peuvent être proposées en fonte coulée. L'équipement standard est en fer forgé. Les profils en tube plein sont inclinés à 15° et permettent d'optimiser le passage de l'air tant pour l'arrivée que pour la circulation. Afin de bien pouvoir adapter les grilles à la surface du sol, elles disposent de régleurs-poussoir avec joint à lèvres et dispositif de fixation.

**La diffusion de l'air** est un des critères particuliers pour une conduite confortable. Dans les stations **Silent-compact**, la circulation du courant de l'air se fait au moyen de buses spéciales Coanda. Ces dernières assurent une diffusion régulière de l'air sur toute la surface de la grille. Il va de soit que la technique de ventilation sépare la partie arrivée de la partie circulation.

**La filtration de l'air** se fait au moyen de nattes de filtre haute qualité, montées dans un cadre dur. Facilement accessible pour la maintenance, le filtre dispose aussi du système de fixation magnétique bien éprouvé. Selon les besoins, les filtres sont disponibles dans la classe G4 (autrefois EU 4) ou G5 (autrefois EU 5).

**Les travaux d'aménagement** sont maintenant beaucoup moins volumineux. La surface nécessaire au sol a diminuée d'environ un tiers et le volume de la fosse à creuser a même été réduit de moitié.



\* Cette mesure dépend de la structure du plancher

**L'installation des stations** de chaleur en terre se fait sans aménagements particuliers: inutile de faire une fondation ni d'effectuer des travaux de maçonnerie, une extraction simple et un lit de sable suffisent. Après avoir placé la station de chaleur (en acier spécial) dans la fosse, l'espace environnant sera rempli avec du sable, ensuite le sol pourra être recouvert. Il est évident qu'au niveau statique, la stabilité générale ainsi que la solidité du sol auront été strictement vérifiées auparavant.

**La planification** et l'alignement des nouvelles stations **Silent-compact** se font dans le cadre d'une étude détaillée, le projet tient compte aussi bien de l'aspect économique que culturel dans le but de sauvegarder les monuments historiques. N'hésitez pas à nous consulter, c'est avec plaisir que nous vous renseignerons gratuitement et sans engagement de votre part!

**La plus ancienne société de chauffage allemande**

