

Résistance électrique IRVAR[®] pour les radiateurs porte-serviettes

Caractéristiques techniques de la résistance électrique IRVAR 301, 601, 901, 1201

La résistance électrique IRVAR se compose de deux éléments: la résistance proprement dite avec sa partie réceptrice à infrarouge (IR) et le boîtier de commande IRVAR 20 avec émetteur-IR. La résistance électrique livre l'énergie nécessaire au chauffage du radiateur porte-serviettes. Ce boîtier de commande indépendant du réseau permet de choisir à volonté la température superficielle du radiateur porte-serviettes ou de régler la température ambiante de la pièce. Un bouton-tournant et seulement 4 touches facilitent grandement la programmation des applications. Un Timer et un réglage individuel du programme hebdomadaire rendent possible une utilisation de l'installation en service automatique.

Résistance électrique IRVAR 301, 601, 901, 1201:

– Tension du réseau	230 V, 50/60 Hz
– Puissance nominale	300, 600, 900 ou 1200 W
– Longueur de la résistance (max.)	370, 670, 960 ou 1250 mm
– Raccordement au réseau	câble 1.2 m, avec ou sans fiche de raccordement
– Prise de courant ou boîte de connexion et commutateur	à la charge du client
– Classe de protection	I (avec prise de terre)
– Degré de protection	IP 65 (jet d'eau)
– Protection contre la marche à vide (brevetée)	contrôle automatique et périodique du volume minimum de remplissage
– Température de l'air ambiante admise	-25 ... +50 °C

Boîtier de commande IRVAR 20

– Plage de réglage de la température du radiateur	échelle 1 ... 8 (env. +35 ... +70 °C ou +95 ... +158 °F)
– Plage de réglage de la température ambiante	+4 ... +30 °C ou +39 ... +86 °F
– Précision de mesure de la température ambiante	±0.5 °C ou ±1 °F
– Précision de l'horloge	±5 minutes par année
– Programme hebdomadaire	672 places de mémoire
– Plus court intervalle de commutation	30 minutes
– Timer (déclenchement automatique)	0:15 ... 9:45 heures
– Piles	4 x 1.5 Volt (AA, LR6)
– Durée de vie des piles	3 ... 5 ans (selon utilisation et capacité nominale)

Instructions de montage pour la résistance électrique IRVAR

Résistance électrique:

Pour des raisons de sécurité, les radiateurs porte-serviettes sont dotés d'une puissance électrique limitée. C'est pourquoi la puissance nominale de la résistance électrique ne doit pas dépasser la puissance calorifique nominale ($\Delta T = 50 \text{ K}$ resp. $75/65/20 \text{ °C}$, EN442) du radiateur porte-serviettes. La température maximale que peut atteindre un radiateur porte-serviettes lorsqu'il est branché sur le réseau électrique dépend des paramètres suivant: puissance calorifique nominale du radiateur, puissance nominale de la résistance électrique, conditions thermiques de l'environnement, etc.

La résistance électrique doit être fixée dans le raccord fileté 1/2" du radiateur de manière à ce que le câble de liaison soit dirigé vers l'arrière (vers le mur) et l'étanchéité sera assurée par de la filasse de chanvre ou du Téflon. Pour ce montage, on utilisera une clé à fourche de 22 mm (ne jamais serrer à l'aide d'une pince à tuyau sur le corps du radiateur). Le cache en matière plastique livré en accompagnement doit être adapté et placé entre le boîtier et le corps de chauffe (la hauteur peut être diminuée en coupant la bande de 1mm à l'aide d'un couteau ou d'une paire de ciseaux) et poussé sur les guidages.

Boîtier de commande:

Le boîtier de commande doit être installé de manière fixe sur une paroi, dans la même pièce que le radiateur porte-serviettes, si possible en ligne visuelle directe avec la résistance électrique. A cet endroit, la température ambiante de la pièce sera également mesurée et réglée. La mise en service et la programmation s'opéreront selon un mode d'emploi séparé.

Remarques importantes:

- L'installation électrique doit respecter les prescriptions locales en vigueur. La prise de courant au réseau doit être en permanence accessible.
- Dans le cas d'un montage fixe (sans fiche-réseau), il faut installer un sectionneur de courant (coupe-circuit dont la distance minimale d'ouverture entre tous les contacts est d'au moins 3 mm).
- La résistance électrique IRVAR n'est pas conçue pour un montage ultérieur dans un chauffe-eau (boiler).
- Toutes interventions sur la résistance électrique IRVAR (ouverture du boîtier ou changement du câble de raccordement au réseau) doivent impérativement être confiées au fabricant.
- Le radiateur porte-serviettes avec résistance électrique incorporée et raccordement au chauffage central doit être constamment rempli d'eau et purgé. Rien ne doit empêcher l'expansion de l'eau vers le vase d'expansion (ne pas fermer le retour). Pour les modèles entièrement électriques, ne jamais modifier le niveau du liquide caloporteur.
- Effectuer périodiquement un test automatique des fonctions lors de l'enclenchement de la résistance électrique (durée environ 2 minutes). Durant ce test, tous les ordres provenant du boîtier de commande sont ignorés.
- Un clignotement permanent (2 x par seconde) indique un dérangement (par exemple une absence ou un manque d'eau dans le radiateur). Dans ce cas, le processus de chauffage est bloqué jusqu'à ce que la cause du dérangement soit éliminée et la résistance électrique est momentanément débranchée du réseau.
- Le nettoyage du boîtier de commande doit être exécuté uniquement à l'aide d'un chiffon doux légèrement humidifié.