

Généralités

La résistance électrique IRVAR se compose de deux éléments: la résistance proprement dite avec sa partie réceptrice à infrarouge (IR) et l'organe de réglage IRVAR 11 avec émetteur - IR. La résistance électrique livre l'énergie nécessaire au chauffage du radiateur porte-serviettes.

L'organe de réglage est un moniteur de commande qui permet, après l'ouverture de son couvercle coulissant, de choisir à volonté la température superficielle du radiateur porte-serviettes et de programmer avec précision les heures d'enclenchement et de déclenchement durant la journée ou la semaine sur l'horloge temporisée ainsi que la minuterie de comptage à rebours sur le Timer (temporisation brève). Un enclenchement ou un déclenchement manuel reste en tout temps possible. L'organe de réglage doit être installé de manière fixe sur une paroi, dans le même local que le radiateur porte-serviettes (si possible en ligne visuelle directe avec la résistance électrique).

Commande manuelle (sans programme horaire, journalier ou hebdomadaire)

- Ouvrir le couvercle de l'organe de réglage (coulissant vers le bas) et régler la température désirée ("1" ... "8") à l'aide des touches ou ("8" = température la plus haute, "1" = température la plus basse, "0" = STOP).
- La touche permet d'enclencher et de déclencher à volonté la résistance électrique.
- L'état de la commande est affiché sur l'écran par "ON" = ENCLANCHER, "OFF" = DECLANCHER.

Réglage de l'heure et du jour de la semaine

- Presser brièvement sur la touche .
- Avec les touches ou , choisir le jour actuel de la semaine (clignotant) et confirmer en appuyant sur .
- Avec les touches ou , choisir le format du temps journalier (24h ou AM/PM) et confirmer en appuyant sur .
- Avec les touches ou , choisir l'heure actuelle (si on presse en permanence sur une touche, les chiffres progressent automatiquement) et confirmer en appuyant sur .
- Avec les touches ou , choisir la minute actuelle et confirmer en appuyant sur (démarrage de la temporisation à la seconde même ou la touche est libérée).

Attention: Une programmation commencée et non terminée (heures, PROG, TIMER) est automatiquement annulée 1 minute après la dernière pression sur une des touches et elle n'est ainsi pas exécutée!

Programmation de la minuterie journalière ou hebdomadaire (après le réglage de l'heure et du jour de la semaine)

- Presser brièvement à la suite les touches et (sur l'écran apparaît "PROG" et "ON").
- Avec les touches ou pour "PROG ON", choisir le jour ("MO", "TU", "WE", "TH", "FR", "SA" ou "SU") ou la combinaison de jours ("MO TU WE TH FR SA SU" = journalièrement, "MO TU WE TH FR", "MO TU WE TH FR SA", "SA SU") que l'on désire (par exemple "MO TU WE TH FR SA SU") et confirmer en appuyant sur .
- Avec les touches ou pour "PROG ON", choisir l'instant de l'enclenchement (heure, par exemple "06") et confirmer en appuyant sur .
- Avec les touches ou , choisir ensuite les minutes complémentaires (par exemple "30") et confirmer en appuyant sur (affichage "PROG" et "OFF").
- Avec les touches ou pour "PROG OFF", choisir le jour de la semaine ou la combinaison de jours (de la même façon qu'auparavant avec "PROG ON", par exemple "MO TU WE TH FR SA SU") et confirmer en appuyant sur .
- Avec les touches ou pour "PROG OFF", choisir l'instant du déclenchement (heure, par exemple "10") et confirmer en appuyant sur .
- Avec les touches ou , choisir les minutes (par exemple "15") et confirmer en appuyant sur . Sur l'écran apparaissent à nouveau l'heure actuelle (deux-points clignotant) à la cadence d'une seconde) avec le jour de la semaine et la température préréglée. De cette façon, les deux premiers (PROG ON et PROG OFF) ordres de commutation sur les douze possibles sont programmés et le radiateur porte-serviettes sera maintenant journalièrement et automatiquement chauffé à la température préréglée (1 ... 8) entre 06:30 et 10:15.
- Pour changer les ordres de commutation, presser à nouveau brièvement la touche (ceci faisant apparaître sur l'écran le temps d'enclenchement déjà programmé "06.30"). La touche doit ensuite être brièvement pressée jusqu'à l'apparition d'une place de programmation libre (heure et/ou minute avec "--"). Presser et introduire comme auparavant d'autres temps d'enclenchement et de déclenchement.

Attention: A chaque temps d'enclenchement (PROG ON) programmé doit correspondre un temps de déclenchement (PROG OFF) avec jour de la semaine ou combinaison de jours. Diverses temporisations ne doivent en aucun cas se recouvrir. Avant la programmation, inscrire lisiblement les temporisations désirées!

Contrôle des ordres de commutation

- Presser brièvement sur la touche .
- Avec la touche , faire apparaître à la suite sur l'écran les ordres de commutation ("PROG ON" / "PROG OFF") déjà programmés et les contrôler. Après douze pressions consécutives sur cette touche, tous les ordres de commutation sont contrôlés et sur l'écran apparaissent à nouveau l'heure actuelle avec le jour de la semaine et la température préréglée.

Modification des ordres de commutation

- Presser brièvement sur la touche .
- Avec la touche , chercher l'ordre de commutation ("PROG ON" ou "PROG OFF") à modifier et presser sur .
- Avec les touches ou , modifier le jour de la semaine ou la combinaison de jours et confirmer en appuyant sur .
- Avec les touches ou , modifier l'heure et confirmer en appuyant sur .
- Avec les touches ou , modifier les minutes et confirmer en appuyant sur le nombre de fois nécessaire jusqu'à ce que sur l'écran apparaissent à nouveau l'heure actuelle avec le jour de la semaine et la température préréglée.


Effacement des ordres de commutation

- Avec la touche , chercher l'ordre de commutation ("PROG ON") à effacer et presser deux fois sur .
 - Avec les touches ou , introduire par dessus les heures de "PROG ON" la valeur "--" et presser deux fois sur .
 - Avec les touches ou , introduire par dessus les heures de "PROG OFF" la valeur "--" et presser sur .
- Sur l'écran apparaissent à nouveau l'heure actuelle avec le jour de la semaine et la température préréglée. Les deux ordres de commutation (PROG ON, PROG OFF) sont ainsi devenus sans effet (heures et/ou minutes données par "--" sont ignorées en tant qu'ordres de commutation).






Attention: Les ordres d'enclenchement et de déclenchement doivent toujours être effacés par paire!




Timer (minuterie relativement courte pour un enclenchement unique)

Par une brève pression sur la touche **TIMER** (après avoir effectué le réglage du jour de la semaine et de l'heure, température préréglée 1...8), le Timer-compteur à rebours est mis en marche avec la temporisation de "1:30" (heure) prévue par le programme et l'indication "TIMER ON". Le radiateur porte-serviettes est alors chauffé durant une heure et demi à la température préréglée ("1" ... "8"). Le temps de chauffe restant est en permanence affiché. Avec la touche , cette fonction de temporisation par Timer peut être à chaque instant interrompue et le radiateur déclenché ("OFF").


Modification de la temporisation du Timer

1. Presser brièvement à la suite les touches **TIMER** et **ENTER**.
2. Avec les touches  ou , modifier l'heure et confirmer en appuyant sur **ENTER**.
3. Avec les touches  ou , modifier les minutes et confirmer en appuyant sur **ENTER**.
Le Timer-compteur à rebours démarre maintenant avec les valeurs préréglées et il peut être arrêté avec la touche . La nouvelle temporisation reste programmée et peut à chaque instant être réactivée à l'aide de la touche **TIMER**.


Commande manuelle en programme journalier, hebdomadaire ou Timer

Il est en tout temps possible d'intervenir dans le programme actuel grâce à la touche  et de procéder à un enclenchement ou un déclenchement manuel. L'état sélectionné de cette manière reste alors maintenu jusqu'au prochain ordre de commande programmé ou manuel. Avec la position "0" (= STOP) pour la température préréglée, la résistance électrique reste déclenchée en permanence indépendamment du programme (par exemple lors d'une absence de longue durée).

Reset



A l'intérieur de l'organe de réglage (ouvrir le socle du boîtier avec précaution !), on trouve la touche-Reset  (à gauche au dessus de la pile supérieure). En appuyant sur cette touche, la totalité de la programmation est effacée et le moniteur de commande revient en mode de commande manuelle (avec préréglage de la température sur "8", sans indication de l'heure et du jour de la semaine).

Affichage

Organe de réglage IRVAR 11: L'affichage par LCD (cristaux liquides) indique, en plus de l'heure, du jour de la semaine et du format de temps journalier les ordres de commandes ("PROG", "TIMER") actuellement programmés ou choisis manuellement  ainsi que l'état de l'installation ("ON" = ENCLANCHER, "OFF" = DECLANCHER).
La température réglée est indiquée par "1"..."8" ("1" = la température la plus basse et "8" = la plus élevée).
"0" (= STOP) ignore tous les ordres de commutation manuels ou programmés.
La courte apparition du symbole "●)" indique la transmission d'un signal infrarouge.
Le symbole "BAT" (= tension très basse des piles) signale qu'un changement des piles est devenu nécessaire.

Résistance électrique: La diode lumineuse rouge indique le déroulement d'un processus de réglage et d'échauffement de la résistance électrique. 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.

Changement des piles dans l'organe de réglage

- L'organe de réglage ou moniteur de commande est alimenté par 4 piles usuelles (4 x 1.5 volts, AA). Afin de ne pas effacer le programme lors d'un changement de piles, il faut procéder de la manière suivante:
1. Avec les touches  ou , régler la température sur "0" (= STOP).
 2. Ouvrir le socle du boîtier, remplacer les anciennes piles par des nouvelles (bien observer l'ordre des polarités).
 3. Les piles usagées doivent être éliminées sans porter atteinte à l'environnement.

Caractéristiques techniques

Organe de réglage IRVAR 11:	Plage de réglage de la température	environ +35°C à +70°C
	Précision de l'horloge numérique	+/- 5 minutes par année
	Programmation jour/semaine	
	Nombre maximum de commandes	12 (6 ENCLANCHER, 6 DECLANCHER)
	Intervalle minimum entre commandes	1 minute
	Timer (temps de programmation)	de 0:15 à 23:59 h
	Piles	4 x 1.5 Volt (AA)
	Durée de vie des piles	3 à 5 ans (selon utilisation et puissance nominale)
Résistance électrique:	Tension du réseau	230 V, 50/60 Hz
	Puissance nominale	300 ... 1200 W
	Degré de protection	IP 65

Remarques importantes

- L'installation électrique doit respecter les prescriptions locales en vigueur. La prise de courant au réseau doit être en permanence accessible.
- 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 cette période, tous les ordres de commandes provenant de l'organe de réglage 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.
- Afin d'éliminer les risques de dérangement occasionnel du fonctionnement, on peut prendre les mesures suivantes:
sectionner un court instant la tension du réseau (prise de courant, fusible, coupe-circuit, etc.) et changer les piles de l'organe de réglage.