



Appareil d'ambiance

QAW70

pour régulateurs de chauffage

Appareil d'ambiance numérique, multifonctionnel, pour la commande de régulateurs de chauffage depuis la pièce de séjour.

La consigne d'ambiance se règle aisément à l'aide d'un bouton de consigne et d'une touche d'économie. Prestations : programme de chauffe hebdomadaire, consignes de température réglables, sélection de régime et touche Info.

Domaines d'application

En fonction du régulateur associé, l'appareil peut être utilisé dans :

- des maisons individuelles,
- des résidences secondaires.

Fonctions

- Subdivision ergonomique de la commande en 3 niveaux d'accès selon les fonctions.
- Touche d'information pour l'interrogation rapide des valeurs importantes.
- Touches de sélection directe du régime.
- Touche de présence pour agir rapidement ou de façon durable sur le chauffage.
- Bouton de réglage de consigne.
- Entrée des valeurs de consigne de température ambiante et de température d'eau chaude sanitaire.
- Programme de chauffe avec 3 phases de chauffe par jour, possibilité de choix pour chaque jour.

- Fonction vacances.
- Retour des paramètres aux valeurs standard.
- Interface PPS avec le régulateur de chauffage (avec adresse d'appareil réglable).
- Protection des valeurs de réglage contre les manipulations (blocage de commande).
- Possibilité de raccordement d'un contact externe (contact téléphonique).
- Choix du format d'affichage des consignes (absolues / relatives).

Commande

Indiquer la référence de l'appareil **QAW70**. La sonde de température ambiante déportée est, le cas échéant, à commander séparément.

Combinaison d'appareils

Régulateurs de chauffage utilisables

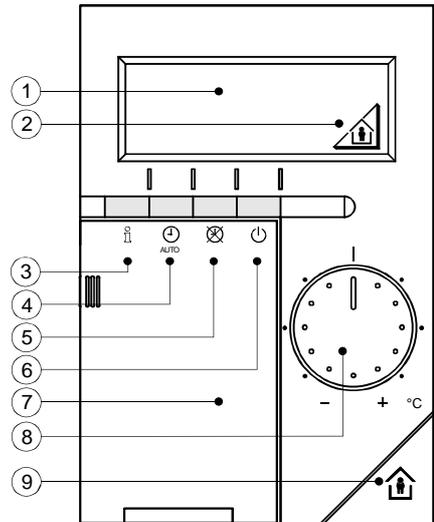
L'appareil QAW70 est utilisable avec tous les régulateurs de chauffage de Siemens HVAC Products qui sont équipés d'une interface PPS.

Exécution

L'appareil d'ambiance se compose de l'embase et de la partie commande. L'embase peut être montée et câblée avant la mise en place de la partie commande. Le boîtier et l'embase sont en matière plastique.

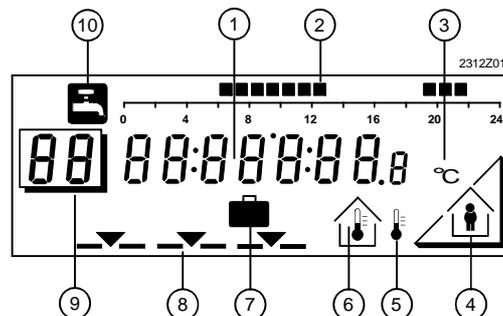
Les plus grandes pièces en matière plastique sont repérées selon ISO 11 469, et permettent, en fin de vie, un recyclage conforme aux règles écologiques.

Éléments de commande



- 1 Affichage
- 2 Affichage touche de présence
- 3 Touche d'information
- 4 Touche de régime Automatique
- 5 Touche de régime Manuel
- 6 Touche de régime Veille
- 7 Couverture
- 8 Bouton de réglage de température
- 9 Touche de présence

Affichage



- 1 Chiffres, horloge
- 2 Programme de chauffe
- 3 Unités (°C)
- 4 Affichage touche de présence
- 5 Température extérieure
- 6 Température ambiante
- 7 Fonction vacances
- 8 Régime
- 9 Numéro de ligne
- 10 Température d'eau chaude sanitaire

Technique

Niveaux de commande

Le QAW70 dispose de trois niveaux de commande ergonomiques selon les fonctions.

Commande par l'utilisateur final :

- couvercle de l'appareil fermé,
- commande à l'aide de la touche Info, des touches de régime, de la touche de présence et du bouton de correction de consigne.

Programmation par l'utilisateur final :

- couvercle de l'appareil ouvert,
- programmation à l'aide des 4 touches de programmation sur les lignes de commande 1...17.

Niveau Service :

- couvercle de l'appareil ouvert,
- ce niveau n'est accessible qu'avec une combinaison des touches. Paramétrage / programmation à l'aide des 4 touches de programmation sur les lignes de commande 51...58.

Touche Info

Elle permet à l'utilisateur final d'appeler directement les informations suivantes :

- jour et heure,
- température extérieure,
- heure et température ambiante.

L'information sélectionnée en dernier reste affichée en permanence.

Régimes

Trois touches permettent de sélectionner les régimes :

- Automatique (alternance entre température de confort et température réduite selon horloge).
- Manuel (température de confort ou température réduite en permanence).
- Veille (température hors gel / vacances).

Touche de présence

La touche de présence permet la commutation entre la température de confort et la température réduite. L'action est différente selon le régime choisi :

- Régime automatique : la commutation n'est que provisoire. Après le point de commutation suivant du programme de chauffe, le régulateur fonctionne à nouveau selon les réglages programmés.
- Régime manuel : la commutation agit en permanence jusqu'à une nouvelle action sur la touche.

Correction de consigne

Le bouton de réglage de température peut corriger la consigne nominale de température ambiante de +/- 3 K. Une limitation mécanique de la plage de réglage du bouton est possible.

Valeurs de consigne

Les consignes suivantes peuvent être entrées dans l'appareil :

- consigne confort de température ambiante,
- consigne réduite de température ambiante,
- consigne d'eau sanitaire.

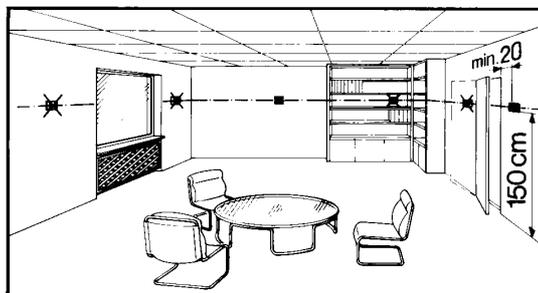
Programme de chauffe

Le programme de chauffe est réalisé à l'aide d'une horloge hebdomadaire. Chaque jour peut avoir 3 phases de chauffe maximum, avec possibilité de programmation individuelle de chaque jour de semaine. Le programme de chauffe du jour de semaine actuel est représenté graphiquement sur l'affichage.

| | |
|---|--|
| Fonction vacances | Au début des vacances, on peut entrer la durée en jours. Pendant les vacances, la pièce est maintenue à la température hors gel / vacances et protégée ainsi contre le gel. L'affichage indique lorsque la fonction vacances est active. |
| Valeurs standard | Les consignes de température, le programme de chauffe et la fonction vacances peuvent être ramenés à tout moment aux valeurs standard. |
| Interface PPS | Pour les régulateurs de chauffage qui utilisent deux appareils d'ambiance sur l'interface PPS, l'adresse de l'appareil peut être réglée sur le QAW70. |
| Blocage de commande | Un blocage de commande peut être activé au niveau de commande Service. Si le blocage est activé, aucune ligne de commande ne peut plus être modifiée. |
| Contact externe | Le raccordement d'un contact externe permet la commutation du régime par un appareil extérieur (par ex. contact téléphonique). Par un réglage sur le QAW70, on détermine, le contact étant actif, si le chauffage doit fonctionner sur température réduite ou température hors gel / vacances. Avec des régulateurs de chauffage analogiques, seule la température hors gel / vacances est possible. Le sens d'action du contact est également réglable. |
| Affichage de la valeur de consigne | Pour la consigne, l'affichage peut indiquer au choix une valeur absolue ou une valeur relative. |

Indications pour l'ingénierie

- Tous les raccordements conduisent une très basse tension de sécurité (TBTS).
- Respecter les prescriptions locales relatives aux installations électriques.
- Eviter de poser parallèlement les lignes de sonde et les lignes d'alimentation secteur.
- L'appareil d'ambiance doit être monté dans la pièce de séjour.
- En cas de régulation avec influence de l'ambiance, l'appareil d'ambiance doit être monté dans une pièce représentative de l'ensemble de l'immeuble (pièce de référence). Dans cette pièce, il faut régler le cas échéant les vannes thermostatiques de radiateur sur le débit maximal.
- Pour que la mesure de la température de l'air dans la pièce ne soit pas faussée, monter la sonde à l'abri du rayonnement solaire ou d'autres sources de chaleur ou de froid.
- Hauteur de montage idéale : environ 1,5 m au-dessus du sol.
- L'appareil se monte sur la plupart des boîtes à encastrer courantes, ou est directement fixé et câblé sur le mur.



Indications pour la mise en service

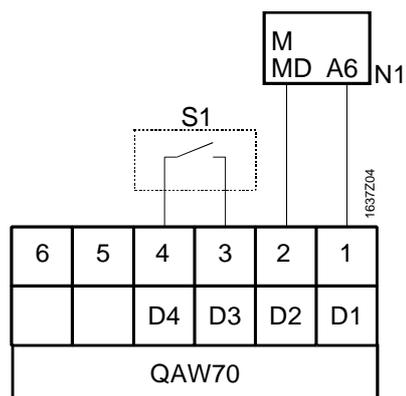
Chaque appareil est livré avec sa notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques

| | |
|--|------------------------|
| Tension d'alimentation | 10...15 V- |
| Température ambiante admissible | |
| transport et stockage | -25...+65 °C |
| fonctionnement | 0...35 °C |
| Type de protection (pour montage sur mur fermé) | IP 30, selon EN 60 529 |
| Classe de protection | III, selon EN 60 730 |
| Protection contre les surtensions : | |
| tension maximale admissible | |
| bornes D1/D2 (interface PPS) | 24 V |
| bornes D3/D4 (sonde / contact) | -13...+5 V |
| Sonde d'ambiance | |
| constante de temps | 10 min |
| mesure par la paroi | 50 % |
| plage de mesure | 0...32 °C |
| Longueurs de lignes admissibles vers le régulateur de chauffage (interface PPS) | |
| câble Cu de 0,25 mm ² | max. 25 m |
| câble Cu à partir de 0,5 mm ² | max. 50 m |
| Longueurs de lignes admissibles vers le contact externe ou la sonde déportée | |
| câble Cu de 0,6 mm ² Ø | max. 20 m |
| câble Cu à partir de 1,0 mm ² | max. 50 m |
| Sécurité produit | |
| Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et utilisations similaires | EN 60 730-1 |
| Exigences particulières pour les régulateurs d'énergie | EN 60 730-2-11 |
| Conformité  selon | |
| Directive CEM | 89/336/CEE |
| sensibilité aux influences parasites | EN 50 082-2 |
| rayonnements perturbateurs | EN 50 081-1 |
| Directive relative à la basse tension | 73/23/CEE |
| sécurité | EN 60 730 |
| Réserve de marche de l'horloge | 12 h minimum |
| Poids (net) | 0,22 kg |
| Couleur de la façade | blanc (RAL 9010) |

Schéma de raccordement

Avec un contact externe (contact téléphonique)



D1...D4 = bornes QAW70

N1 = régulateur

S1 = contact externe

Encombremments (dimensions en mm)

