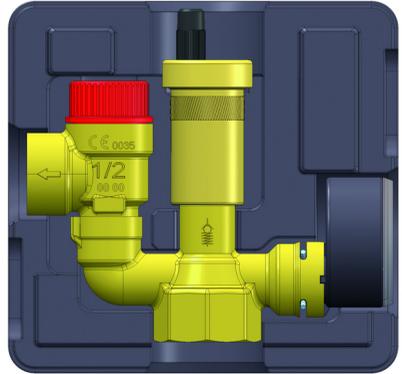


Notice technique



Groupe de sécurité chaudière

KSG mini

2,5 bar
3 bar



Seulement pour les entreprises spécialisées

Copyright 2022 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Tous droits réservés.

Lindenstraße 20
74363 Güglingen
Téléphone +49 7135 102-0
Service clientèle +49 7135 102-211
Téléfax +49 7135 102-147
info@afriso.com
www.afriso.com

1 La présente notice technique

Cette notice technique contient la description du groupe de sécurité chaudière "KSG mini" (dénommé ci-après "produit"). Cette notice technique fait partie du produit.

- Utilisez le produit seulement après que vous aurez lu et compris intégralement la notice technique.
- Assurez-vous que la notice technique est disponible en permanence pour toutes les opérations relatives au produit.
- Transmettez la notice technique et toute la documentation relative au produit à tous les utilisateurs du produit.
- Si vous êtes d'avis que la notice technique contient des erreurs, des contradictions ou des ambiguïtés, adressez-vous au fabricant avant d'utiliser le produit.

Cette notice technique est protégée au titre de la propriété intellectuelle ; elle doit être utilisée exclusivement dans le cadre autorisé par la loi. Sous réserve de modifications.

La responsabilité du fabricant ou la garantie ne pourra être engagée pour des dommages ou dommages consécutifs résultant d'une inobservation de cette notice technique ou des directives, règlements et normes en vigueur sur le lieu d'installation du produit.

2 Informations sur la sécurité

2.1 Consignes de sécurité et classes de risques

Cette notice technique contient des consignes de sécurité destinées à attirer l'attention sur les dangers et les risques. Outre les instructions contenues dans cette notice technique, il faut vous assurer de l'observation de tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation du produit. Avant d'utiliser le produit assurez-vous que tous les règlements, normes et consignes de sécurité sont connus et respectés.

Dans cette notice technique les consignes de sécurité sont identifiables à l'aide de symboles de mise en garde et de mots d'avertissement. En fonction de la gravité du risque les consignes de sécurité sont réparties dans différentes classes de risques.



AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves ou un dommage matériel.

AVIS

AVIS signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner un dommage matériel.

Les symboles suivants sont également utilisés dans cette notice technique :



Ceci est le pictogramme général de mise en garde. Il signale un risque de blessure et de dommage matériel. Respectez toutes les consignes de sécurité afin d'éviter des accidents mortels, des blessures ou des dommages matériels.

2.2 Usage normal

Le produit est destiné exclusivement à l'utilisation suivante :

- Dans les installations de chauffage fermées suivant la norme EN 12828
- Avec les générateurs de chaleur dont la puissance calorifique maximale est de 50 kW

La **soupe de sécurité** à membrane est destinée exclusivement à la décharge des fluides suivants des installations de chauffage fermées (selon EN 12828) dans le but de les protéger contre le dépassement de pression :

- Eau
- Mélange d'eau-glycol, admixtion max. 50 %

Le **manomètre** est destiné exclusivement à l'affichage de la pression du système de l'installation de chauffage.

Le **purgeur d'air rapide** est destiné exclusivement à la purge automatiquement l'air de l'installation de chauffage.

Toute autre utilisation n'est pas conforme et cause des risques.

2.3 Utilisation non conforme prévisible

Le produit ne doit, en particulier, pas être utilisé dans les cas suivants :

- Fonctionnement quand l'orifice de décharge est bloqué
- Fluides attaquant les matériaux utilisés
- Fluides susceptibles de nuire au fonctionnement du produit
- Autres pressions de service que celles indiquées sur le produit
- Dépassement des limites inférieures ou supérieures admissibles de température du fluide

2.4 Qualification du personnel

Seul le personnel dûment qualifié est autorisé à travailler sur le produit et avec celui-ci après qu'il aura connu et compris le contenu de cette notice technique, ainsi que toute la documentation faisant partie du produit.

S'appuyant sur sa formation spécialisée, ses connaissances et ses expériences, le personnel qualifié doit être en mesure de prévoir et reconnaître les dangers qui peuvent être causés par l'utilisation du produit.

Tous les règlements, normes et consignes de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation doivent être connus du personnel qualifié travaillant sur le produit et avec celui-ci.

2.5 Équipement de protection individuelle

Utilisez toujours l'équipement de protection individuel requis. En travaillant sur le produit et avec celui-ci, tenez compte des dangers susceptibles de se présenter sur le lieu d'installation lesquels n'émanent pas directement du produit.

2.6 Modification du produit

En travaillant sur le produit et avec celui-ci, effectuez exclusivement les opérations décrites dans cette notice technique. N'effectuez pas de modifications non décrites dans cette notice technique.

3 Transport et stockage

Un transport et un stockage inadéquats risquent de causer des dommages au produit.

AVIS

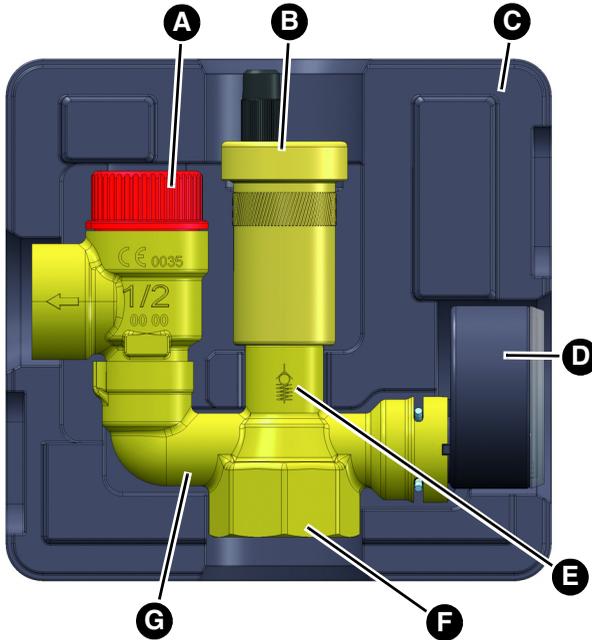
MANUTENTION INAPPROPRIÉE

- Assurez-vous que les conditions ambiantes spécifiées sont respectées pendant le transport et le stockage.
- Utilisez l'emballage d'origine pour le transport.
- Stockez le produit dans un lieu sec et propre.
- Assurez-vous que le produit est à l'abri des chocs pendant le transport et le stockage.

La non-observation de ces instructions peut causer des dommages matériels.

4 Description du produit

Le produit est composé d'une soupape de sécurité à membrane, d'un purgeur d'air rapide et d'un manomètre. Les composants sont montés sur un support. Une coque isolante en deux parties sert d'isolation thermique.



- A. Soupape de sécurité à membrane
- B. Purgeur d'air rapide (aquastop)
- C. Coque isolante (isolation thermique)
- D. Manomètre
- E. Soupape de montage intégrée
- F. Raccordement (G1) au générateur de chaleur
- G. Support de composants

4.1 Fonctionnement

Si la pression maximale autorisée dans le système de chauffage est dépassée, du liquide s'échappe de la soupape de sécurité à membrane. Le manomètre affiche la pression dans le système de chauffage. Le purgeur d'air rapide purge le système de chauffage.

4.2 Agréments, certificats, déclarations

Voir la notice technique de la soupape de sécurité à membrane.

4.3 Caractéristiques techniques

Paramètre	KSG mini 2,5 bar	KSG mini 3 bar
Caractéristiques générales		
Dimensions avec isolation (L x H x P)	150 x 140 x 70 mm	
Température du fluide	Max. 120 °C	
Pression de l'installation	2,5 bar	3 bar
Support de composants		
Matériau	Laiton	
Raccordement au générateur de chaleur	G1 femelle	
Manomètre		
Entrée	Raccord enfichable avec joint torique	
Plage d'affichage	0 - 4 bar	
Plage verte	1 ... 2,5 bar	1 ... 3 bar
Diamètre	50 mm	
Purgeur d'air rapide		
Entrée	G ³ / ₈ male	
Pression nominale	12 bar	
Soupape de sécurité à membrane		
Sortie	G ³ / ₄ femelle	
Puissance calorifique max. du générateur de chaleur	50 kW	
Pression nominale	2,5 bar	3 bar

5 Montage

Le produit ne doit être installé qu'après l'achèvement de tous les travaux de montage de tuyauterie, de soudage et de brasage.

1. Rincez les conduites de l'installation avant de monter le produit.

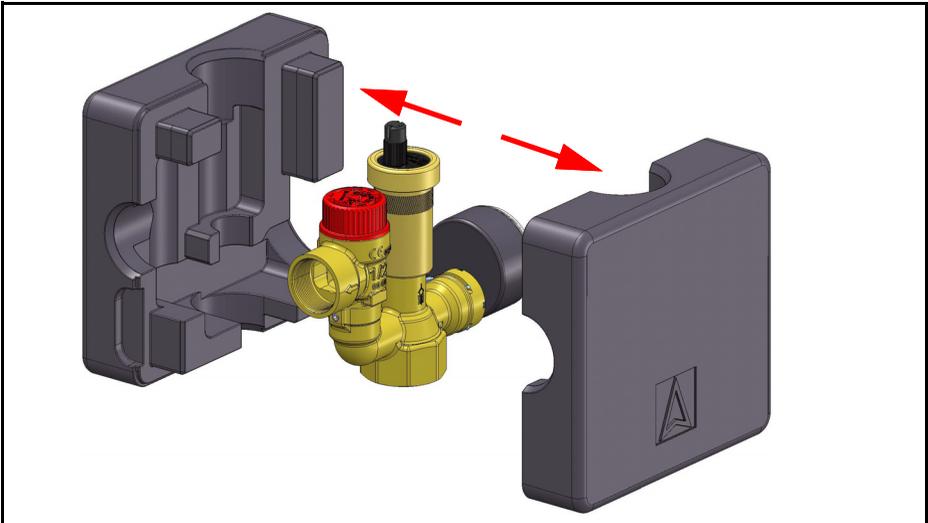
Si vous installez le produit sur une installation existante, respectez les informations dans le chapitre "Installation ultérieure du produit".

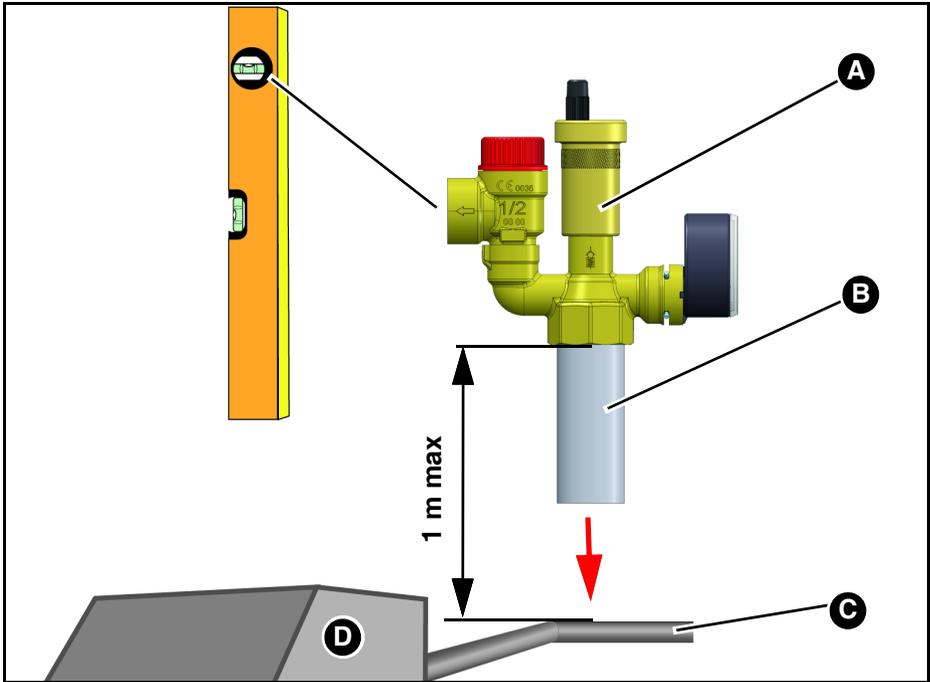
Respectez la notice technique des la soupape de sécurité à membrane lors du montage du produit.

5.1 Préparation du montage

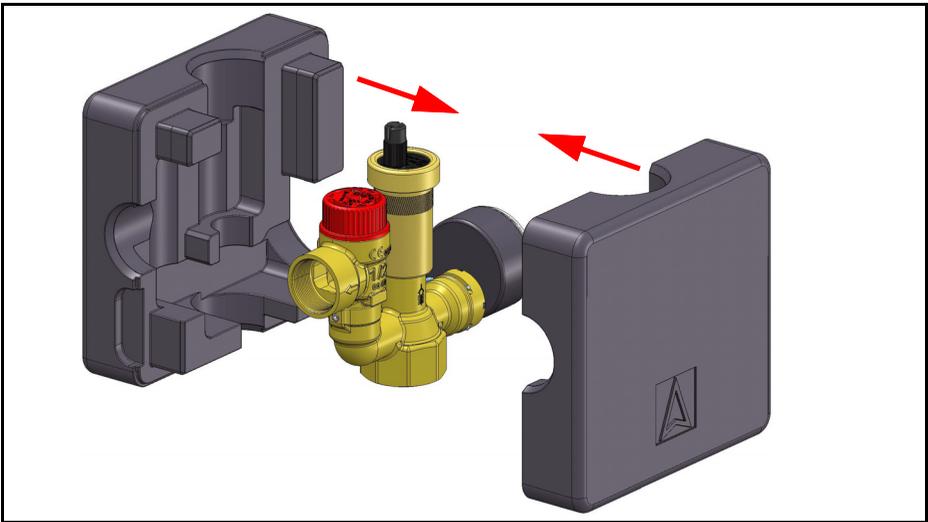
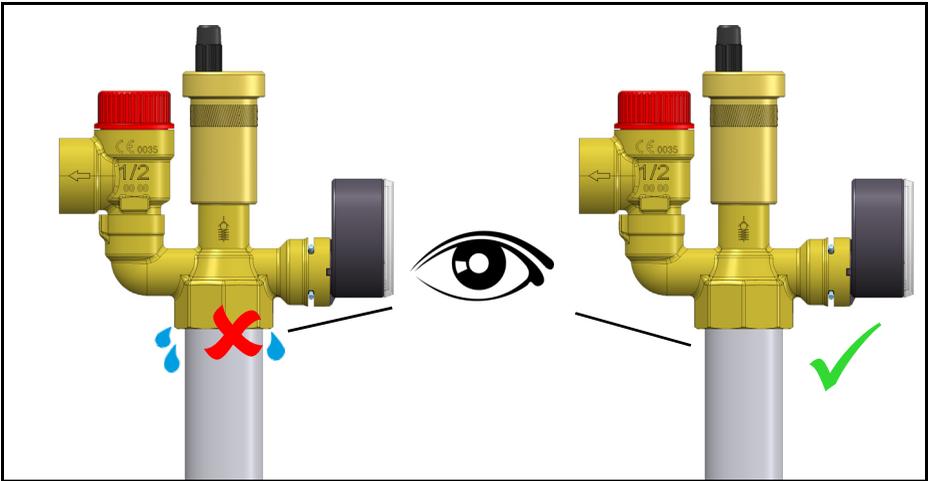
- ⇒ Assurez-vous que la pression nominale du produit correspond aux paramètres prévus pour l'installation.
- ⇒ Assurez-vous que le liquide dans le système correspond à l'usage normale.
- ⇒ Assurez-vous que le produit est monté sans arrêt.
 - Ne montez ni robinets d'arrêt ni filtres ni dispositifs similaires.
- ⇒ Montez le produit de sorte qu'aucune force extérieure ne s'exerce sur les composants montés.

5.2 Montage du produit





- A. Montage du produit au-dessus du niveau du générateur de chaleur
- B. Conduite de raccordement (1" à partir de la conduite départ vers le produit
- C. Conduite départ
- D. Générateur de chaleur



5.3 Installation ultérieure du produit



AVERTISSEMENT

LIQUIDE CHAUD

L'eau dans les installations de chauffage est sous haute pression et peut atteindre des températures dépassant 100 °C.

- Assurez-vous que l'eau de circuit de chauffage est suffisamment refroidie avant d'ouvrir l'installation et de monter le produit.
- Assurez-vous que l'installation est sans pression et vide avant d'ouvrir l'installation et de monter le produit.

La non-observation de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves ou un dommage matériel.

-
- ⇒ Assurez-vous que la pression nominale du produit correspond aux paramètres prévus pour l'installation.
 - ⇒ Assurez-vous que le liquide dans le système correspond à l'usage normale.

Si l'installation est refroidie et dépressurisée, vous pouvez monter le produit.

1. Si nécessaire, videz une partie de l'installation.
2. Purgez les conduites de l'installation.
3. Montez le produit comme décrit dans le chapitre "Montage du produit".

Respectez la notice technique des la soupape de sécurité à membrane lors du montage du produit.

6 Service

Au cours du chauffage, il faut que le liquide puisse s'échapper par la conduite de décharge de la soupape de sécurité à membrane pour des raisons de sécurité.

1. Après que la soupape de sécurité à membrane a réagi, vérifiez l'installation avant la remise en service.
2. Éliminez la cause avant de remettre le système en service.
3. Effectuez un test de fonctionnement de la soupape de sécurité à membrane (voir la notice technique de la soupape de sécurité à membrane).

7 Maintenance

7.1 Intervalles de maintenance

Voir la notice technique de la soupape de sécurité à membrane.

Quand	Opération
Tous les six mois	Vérifiez l'étanchéité du produit
Si nécessaire	Remplacez le purgeur d'air rapide

7.2 Activité de maintenance



AVERTISSEMENT

LIQUIDE CHAUD

L'eau dans les installations de chauffage peut atteindre des températures dépassant 100 °C.

- Vérifiez que l'échappement du liquide ne peut pas causer de dommages corporels ou matériels.

La non-observation de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves ou un dommage matériel.

Remplacement du purgeur d'air rapide

Le clapet d'isolement intégré permet de remplacer le purgeur d'air rapide quand l'installation est sous pression.

8 Suppression des dérangements

Les dérangements ne figurant pas dans les mesures décrites dans ce chapitre doivent être éliminés uniquement par le fabricant.

Problème	Cause possible	Action corrective
Aiguille du manomètre au-dessous de la plage verte	Pression de l'installation insuffisante	Remplissez l'installation de liquide jusqu'à ce que l'aiguille se trouve à nouveau dans la plage verte
Aiguille du manomètre à nouveau au-dessous de la plage verte après le remplissage de l'installation	Fuite dans l'installation	Vérifiez l'étanchéité de l'installation
Fuite d'eau au niveau de la soupape de sécurité à membrane aiguille du manomètre au-dessous de la plage verte	La pression de remplissage dans le vase d'expansion à membrane est trop faible ou le vase d'expansion à membrane est défectueux	Vérifiez le vase d'expansion à membrane
Autre dérangement	-	Veillez contacter l'AFRISO Service Hotline