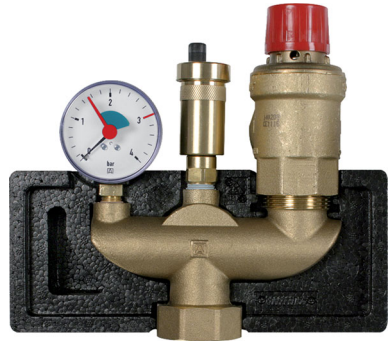


Інструкція з монтажу та експлуатації



Група безпеки котла

KSG Magnum

Тип: KSG Magnum G1 $\frac{1}{4}$ " F

Тип: KSG Magnum G1 $\frac{1}{2}$ " F

Авторські права 2019 AFRISO-EURO-INDEX GmbH. Усі права захищені.

Lindenstraße 20
74363 Güglingen

Телефон +49 7135 102-0

Обслуговування клієнтів +49 7135-102-211

Факс +49 7135-102-147

info@afriso.com

www.afriso.com

1 Пояснення до інструкції з монтажу та експлуатації

Ця інструкція з монтажу та експлуатації описує групу безпеки котла KSG Magnum (далі також іменовану "виріб"). Інструкція з монтажу та експлуатації є частиною виробу.

- Не використовуйте виріб до того, як повністю прочитаєте і засвоїте інструкцію з монтажу та експлуатації.
- Забезпечте постійний доступ до інструкції з монтажу та експлуатації під час роботи з виробом і з його допомогою.
- Передайте інструкцію з монтажу та експлуатації наступному власнику або користувачеві виробу.
- Якщо ви вважаєте, що в інструкції з монтажу та експлуатації містяться помилки, суперечності або неясності, зверніться до виробника до введення виробу в експлуатацію.

Ця інструкція з монтажу та експлуатації захищена авторським правом і може бути використана тільки в рамках чинного законодавства. Виробник може вносити зміни в інструкцію.

Виробник не несе відповідальності за шкоду або її наслідки, що виникли внаслідок недотримання цієї інструкції з монтажу та експлуатації, а також приписів, умов і стандартів, що діють у місці експлуатації.

2 Інформація на тему безпеки

2.1 Попереджувальні знаки та класи небезпеки

Ця інструкція з монтажу та експлуатації містить попередження, що вказують на потенційні небезпеки та ризики. Крім знаків, що містяться в інструкції, необхідно дотримуватися всіх умов, норм і правил техніки безпеки, що діють у місці експлуатації. Перед використанням виробу необхідно переконаватися, що всі умови, норми і правила техніки безпеки відомі користувачеві і дотримуються ним.

Попереджувальні знаки позначені в цій інструкції застережливими символами та застережливими вказівками. Попереджувальні вказівки розділені на різні класи небезпеки залежно від тяжкості небезпечної ситуації.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ вказує на можливу небезпечну ситуацію, яка може призвести до серйозного або смертельного нещасного випадку чи матеріальних збитків.

УВАГА

УВАГА вказує на можливу небезпечну ситуацію, яка може призвести до матеріальних збитків.

У цій інструкції додатково використовуються такі символи:



Це загальний попереджувальний символ. Він вказує на небезпеку травм і матеріальних збитків. Щоб уникнути нещасних випадків зі смертельними наслідками, травм і матеріальних збитків, дотримуйтеся усіх інструкцій, позначених цим попереджувальним символом.

2.2 Використання відповідно до призначення

Цей виріб може використовуватися тільки в закритих системах опалення (згідно з PN-EN 12828) з тепловою потужністю до 200 кВт (G1¼" F) або 350 кВт (G1½" F).

Виріб можна використовувати тільки для таких теплоносіїв:

- вода,
- суміш води і гліколю з максимальною концентрацією гліколю 50%.

Будь-який інший вид використання не відповідає призначенню і являє собою небезпеку.

Перед використанням виробу необхідно переконатися в тому, що він підходить для передбаченого користувачем типу застосування. Для цього мають бути враховані щонайменше такі вимоги:

- усі умови, стандарти та правила безпеки, що діють у місці використання виробу,
- усі умови та дані, передбачені в специфікації виробу,
- умови, передбачені для передбачуваного використання користувачем.

Крім того, має бути проведена оцінка ризику відповідно до визнаної процедури для конкретного застосування, передбачуваного користувачем, і вжито всіх необхідних заходів безпеки відповідно до результатів процедури оцінки ризику. При цьому також мають бути враховані можливі наслідки, що виникають під час встановлення або інтеграції виробу в систему.

Під час експлуатації виробу всі роботи потрібно виконувати тільки в умовах, зазначених в інструкції з монтажу та експлуатації та на заводській табличці, у межах технічних даних, що містяться в специфікації, і з дотриманням усіх умов, стандартів і правил безпеки, що діють у місці використання виробу.

2.3 Передбачуване неправильне використання

Виріб не слід використовувати, зокрема, в таких випадках і для таких цілей:

- робота при перекритому зливному отворі,
- робота з липкими, корозійними або легкозаймистими рідинами,
- робота з теплоносіями, що чинять негативний вплив на правильну роботу виробу,
- за температур і тиску, що перевищують або є нижчими від допустимих температур і тисків.

2.4 Кваліфікація персоналу

До роботи з виробом допускається тільки кваліфікований персонал, який вивчив цю інструкцію з монтажу та експлуатації і всі документи, що стосуються виробу.

Кваліфікований персонал, завдяки своїй професійній підготовці, знанням і досвіду, повинен вміти передбачати і розпізнавати можливу небезпеку, яка може виникнути під час використання виробу.

Всі особи, які працюють із виробом, мають бути ознайомлені з усіма застосовними умовами, стандартами та правилами техніки безпеки, яких необхідно дотримуватися під час роботи з виробом.

2.5 Засоби індивідуального захисту

Завжди використовуйте необхідні засоби індивідуального захисту. Під час користування виробом і роботи з ним необхідно також враховувати, що на місці використання може виникати небезпека, не пов'язана безпосередньо з самим виробом.

2.6 Модифікація виробу

З пристроєм і з його допомогою можна виконувати тільки дії, описані в цій інструкції з монтажу та експлуатації. Не вносьте зміни, не описані в цій інструкції з монтажу та експлуатації.

3 Транспортування та зберігання

Неправильні транспортування і зберігання можуть стати причиною пошкодження виробу.

УВАГА

НЕПРАВИЛЬНЕ ПОВОДЖЕННЯ З ВИРОБОМ

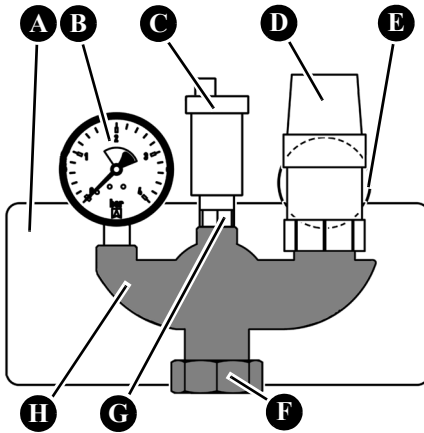
- Під час транспортування та зберігання виробу забезпечте дотримання умов довкілля, зазначених у специфікації виробу.
- Використовуйте для транспортування оригінальне опакування.
- Зберігайте виріб тільки в сухому та чистому приміщенні.
- Переконайтеся, що виріб захищено від ударів під час транспортування та зберігання.

Недотримання цих рекомендацій може призвести до матеріальних збитків.

4 Опис виробу

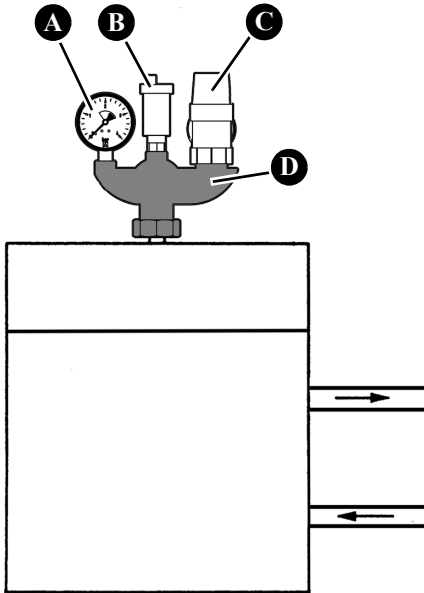
Виріб складається з мембранного запобіжного клапана, манометра й автоматичного повітровідвідника. Ці компоненти групи встановлено на корпусі. Дво-компонентний ізоляційний кожух слугує теплоізоляцією.

4.1 Огляд



- A. Теплоізоляція
- B. Манометр
- C. Автоматичний повітровідвідник
- D. Мембранний запобіжний клапан
- E. Зливний отвір
- F. З'єднання з накидною гайкою до джерела тепла
- G. Монтажний клапан
- H. Корпус

4.2 Приклад(и) застосування



- A. Манометр
- B. Автоматичний повітровідвідник
- C. Мембранний запобіжний клапан
- D. Корпус

4.3 Принцип роботи

У разі перевищення максимально допустимого тиску в системі опалення рідина зливається з мембранного запобіжного клапана. Манометр відображає тиск у системі опалення. Повітровідвідник дає змогу автоматично видаляти повітря із системи опалення.

4.4 Допуски, сертифікати, декларації

Див. інструкції з монтажу та експлуатації мембранного запобіжного клапана.

4.5 Технічні характеристики

Параметр	G1¼" F	G1½" F
Загальні дані		
Розміри з ізоляцією (Ш x В x Г)	230 x 185 x 105 мм	230 x 190 x 105 мм
Вага	1,6 кг	1,8 кг
Тиск у системі	3 бар	
Контрольний тиск	2,5 бар	
Діапазон робочих температур		
Теплоносій	Макс. 120°C	
Корпус		
Матеріал	Латунь	
Нижнє з'єднання з накидною гайкою	G1¼" F	G1½" F
Мембранний запобіжний клапан		
Номінальний тиск	3 бар	
Вхід x вихід	G1" F x G1¼" F	G1¼" F x G1½" F
Теплова потужність	200 кВт	350 кВт
Манометр		
З'єднання	G¼" PTFE	
Діапазон	0-4 бар, зелений діапазон при 1,5-3 бар	
Автоматичні повітровідвідники		
З'єднання	G¾"	
Номінальний тиск	12 бар	
Теплоізоляція		
Матеріал	EPP	

5 Монтаж

Виріб під'єднується як готова група безпеки до запобіжного трубопроводу (додаткове з'єднання) джерела тепла.

5.1 Підготовка до монтажу

- ⇒ Переконайтеся, що рідина може вільно витікати через зливний отвір запобіжного клапана.
- ⇒ Переконайтеся, що виріб не може бути перекритий.
- ⇒ Переконайтеся, що виріб встановлено таким чином, щоб на його компоненти не діяли зовнішні чинники.
- ⇒ Переконайтеся, що виріб не перегрівається внаслідок зварювальних або паяльних робіт, що виконуються в системі.
 - Встановлюйте виріб після завершення всіх зварювальних або паяльних робіт.
- ⇒ Переконайтеся, що номінальний тиск виробу відповідає технічним характеристикам системи.
- ⇒ Переконайтеся, що рідина в системі та сфера застосування виробу сумісні.
- ⇒ Переконайтеся, що патрубок виробу ретельно промитий перед установкою.
 - Домішки, такі як залишки після зварювання, пенька або металева стружка, викликають протікання запобіжного клапана.

5.2 Монтаж виробу



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

ГАРЯЧА РІДИНА

Вода в системах опалення перебуває під високим тиском і може досягати температури понад 100°C.

- Перед встановленням виробу переконайтеся, що вода в системі опалення охолола.

Недотримання цих вказівок може призвести до смерті, серйозних травм або матеріальних збитків.

⇒ Переконайтеся, що виріб встановлено в найвищій точці джерела тепла або в безпосередній близькості від лінії подачі.

- Між групою і джерелом тепла можна прокласти пряму з'єднувальну трубу завдовжки не більше 1 м. Труба, що з'єднує систему з групою, повинна мати діаметр не менший за діаметр з'єднання клапана.

Мембранний запобіжний клапан встановлюється на корпус із застосуванням ущільнення з PTFE; його можна повертати на 180° - з'єднання не буде ослаблено.

Під час монтажу виробу дотримуйтеся інструкції з монтажу та експлуатації мембранного запобіжного клапана.

1. Зніміть теплоізоляцію.
2. Встановіть виріб таким чином, щоб його елементи розташовувалися вертикально.
 - Використовуйте плоску прокладку, що входить до комплекту, для ущільнення з'єднання виробу.
3. Затягніть накладну гайку.
 - Момент затягування становить 80 Нм.
4. Встановіть теплоізоляцію.

6 Технічне обслуговування

6.1 Періодичність технічного обслуговування

Див. інструкцію з монтажу та експлуатації мембранного запобіжного клапана.

Періодичність	Дія
1 x раз на півріччя	Проведіть візуальний огляд автоматичного повітровідвідника. Перевірте герметичність повітровідвідника. Якщо повітровідвідник не герметичний, його необхідно замінити.

7 Усунення несправностей

Несправності, які не можуть бути усунені за допомогою описаних у цьому розділі заходів, можуть бути усунені тільки виробником або кваліфікованим персоналом.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

ГАРЯЧА РІДИНА

Вода в системах опалення перебуває під високим тиском і може досягати температури понад 100°C.

- У разі виникнення несправності виробу вживіть усіх необхідних заходів, щоб гаряча рідина не становила небезпеки для людей.

Недотримання цих вказівок може призвести до матеріальних збитків.

Проблема	Можлива причина	Усунення несправності
Стрілка манометра перебуває нижче зеленого діапазону	Занадто низький тиск у системі	Наповніть систему доти, доки стрілка манометра знову не опиниться в зеленому діапазоні
Після заповнення системи стрілка манометра знову перебуває нижче зеленого діапазону	Негерметичність системи	Перевірте герметичність системи
Інші несправності	-	Будь ласка, зв'яжіться з гарячою лінією AFRISO

8 Виведення з експлуатації та утилізація

Утилізуйте виріб відповідно до чинних норм, стандартів і правил безпеки.

1. Демонтуйте виріб (див. розділ "Монтаж", дійте у зворотному порядку).
2. Утилізуйте виріб.

9 Повернення

Перед поверненням виробу необхідно зв'язатися з виробником.

10 Гарантія

Інформація про гарантію міститься в наших Загальних положеннях та умовах на сайті www.afriso.com або в договорі купівлі-продажу.

11 Запасні частини та аксесуари

УВАГА

ПОШКОДЖЕННЯ, СПРИЧИНЕНІ ВИКОРИСТАННЯМ НЕВІДПОВІДНИХ ДЕТАЛЕЙ

- Використовуйте тільки оригінальні запасні частини та аксесуари від виробника.

Недотримання цих вказівок може призвести до матеріальних збитків.

Виріб

Назва виробу	Арт. №	Ілюстрація
Група безпеки котла KSG Magnum G1¼" F	77627	
Група безпеки котла KSG Magnum G1½" F	77628	

Запасні частини та аксесуари

Назва виробу	Арт. №	Ілюстрація
Манометр HZ 63 rad	63911	
Автоматичний повітровідвідник G³⁄₈"	77710	
Мембранний запобіжний клапан G1" F x G1¼" F 3 бар, Hz	42378	
Мембранний запобіжний клапан G1¼" F x G1½" F 3 бар, Hz	42379	