

# Инструкция по монтажу

## для специалистов

# VISSMANN

## Комплект для подключения циркуляционного насоса ГВС

для Vitodens и Vitoladens

### Указания по технике безопасности



Во избежание опасностей, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

#### Пояснение указаний по технике безопасности



##### Внимание

Этот знак предупреждает об опасности материального ущерба и вредных воздействий на окружающую среду.

При проведении работ на устройстве/отопительной установке необходимо выключить их электропитание (например, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и принять меры по предотвращению повторного включения.

#### Указание

Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.

При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и предохранить его от случайного открытия.

Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться аттестованным, уполномоченным техническим персоналом (фирмой-специалистом по отопительной технике или монтажной организацией, работающей на договорных условиях).

Ремонт элементов, выполняющих защитную функцию, не допускается из соображений эксплуатационной безопасности установки. При замене следует использовать исключительно оригинальные детали фирмы Viessmann или запасные детали, разрешенные к применению фирмой Viessmann.

### Указание относительно области применения

- Vitodens 222-F, тип FS2A, FS2B
- Vitodens 333-F, тип FS3A, FS3B

- Vitodens 333-F, тип FR3A, FR3B
  - Vitoladens 333-F, тип VP3T, VP3U
- После монтажа утилизировать!**

## Электрическое подключение циркуляционного насоса

### **Vitodens 222-F, тип FS2A, Vitodens 333-F, тип FS3A и Vitoladens 333-F, тип VP3T**

Подключить циркуляционный насос ГВС к внешнему модулю расширения Н1 или Н2.



Инструкция по монтажу внешнего модуля расширения

### **Vitodens 222-F, тип FS2B, Vitodens 333-F, тип FS3B и Vitoladens 333-F, тип VP3U**

Подключить циркуляционный насос ГВС к модулю расширения AM1 или EA1.



Инструкция по монтажу модуля расширения

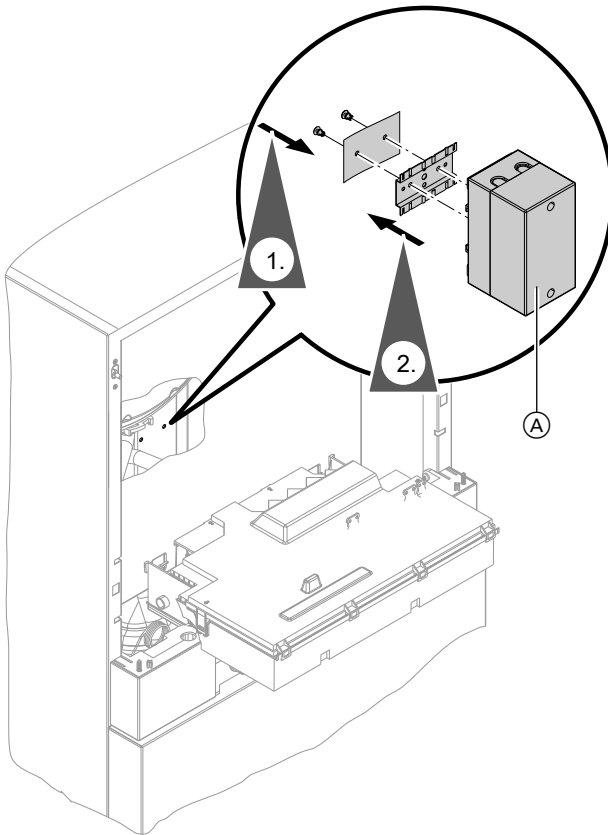
### **Vitodens 333-F, тип FR3A и тип FR3B**

Подключить циркуляционный насос ГВС к внутреннему модулю расширения в контроллере котла.



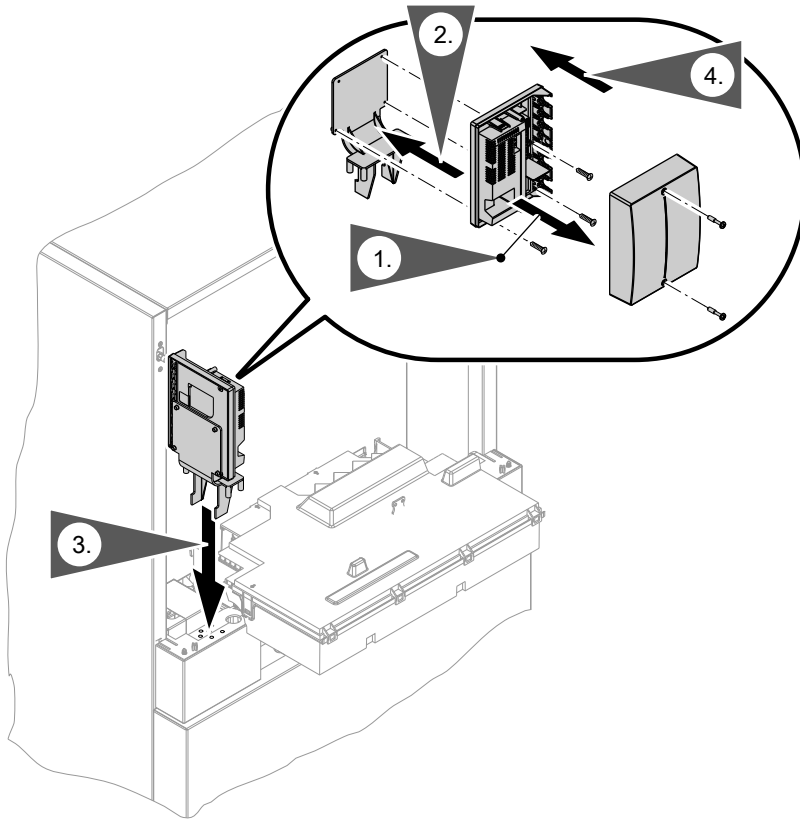
Инструкция по монтажу водогрейного котла

## Монтаж внешнего модуля расширения H2



Внешний модуль расширения H2 (A)  
может быть зафиксирован в водо-  
грейном котле.

### Монтаж модуля расширения AM1 или EA1



Зафиксировать модуль расширения AM1 или EA1 на входящем к комплект поставки креплении.

## Монтаж комплекта для подключения

Установить пластмассовую гильзу (A) в следующие водогрейные котлы:

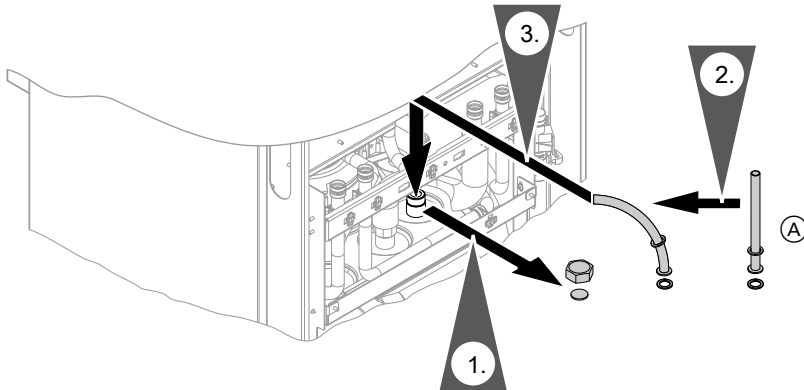
- Vitodens 222-F, тип FS2A
- Vitodens 333-F, тип FR3A
- Vitodens 333-F, тип VP3T



### Внимание

■ Не устанавливать пластмассовую гильзу (A) в следующие водогрейные котлы:

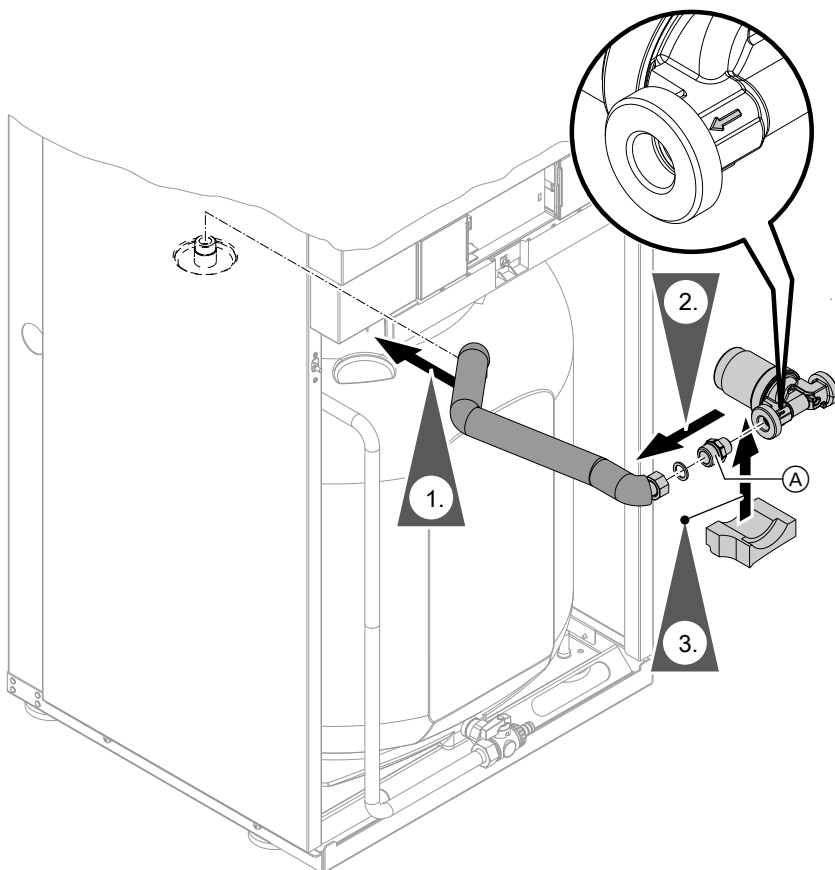
- Vitodens 222-F, тип FS2B
- Vitodens 333-F, тип FS3A
- Vitodens 333-F, тип FR3B
- Vitodens 333-F, тип VP3U



### Указание

Этап 2: пластмассовую гильзу (A) следует осторожно согнуть, не переламывать.

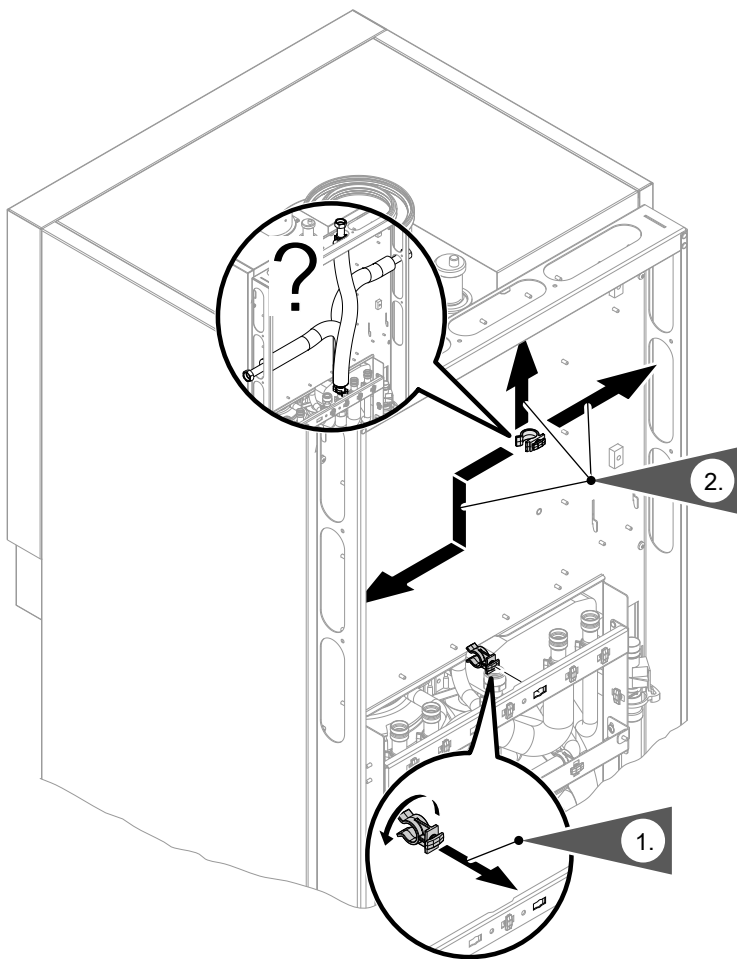
## Монтаж комплекта для подключения (продолжение)



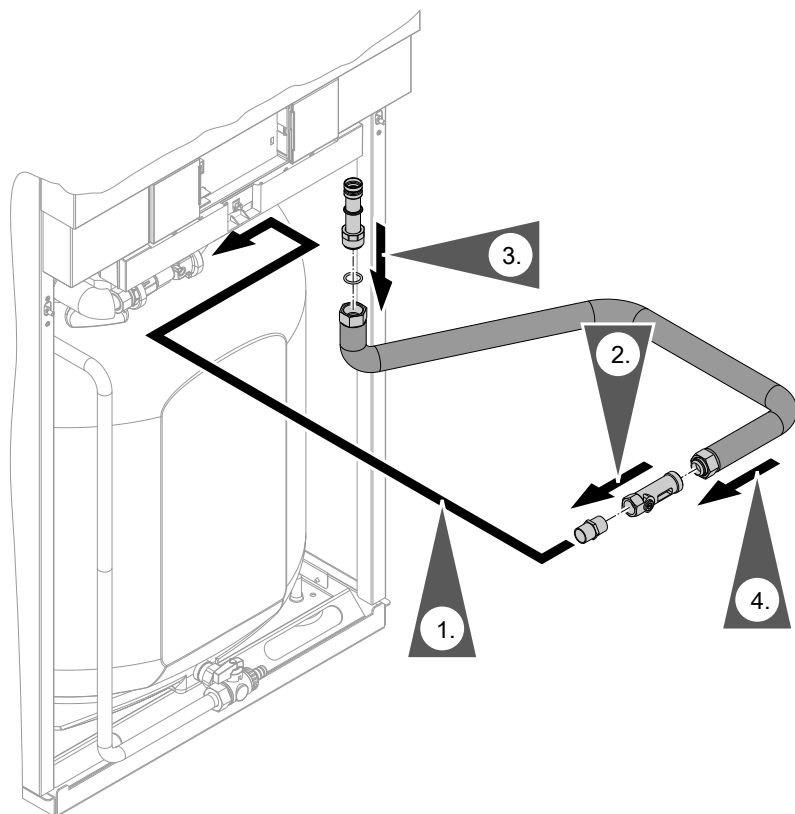
### **Указание**

Установить **самый короткий** из двух двойных nipples (A).

## Монтаж комплекта для подключения (продолжение)

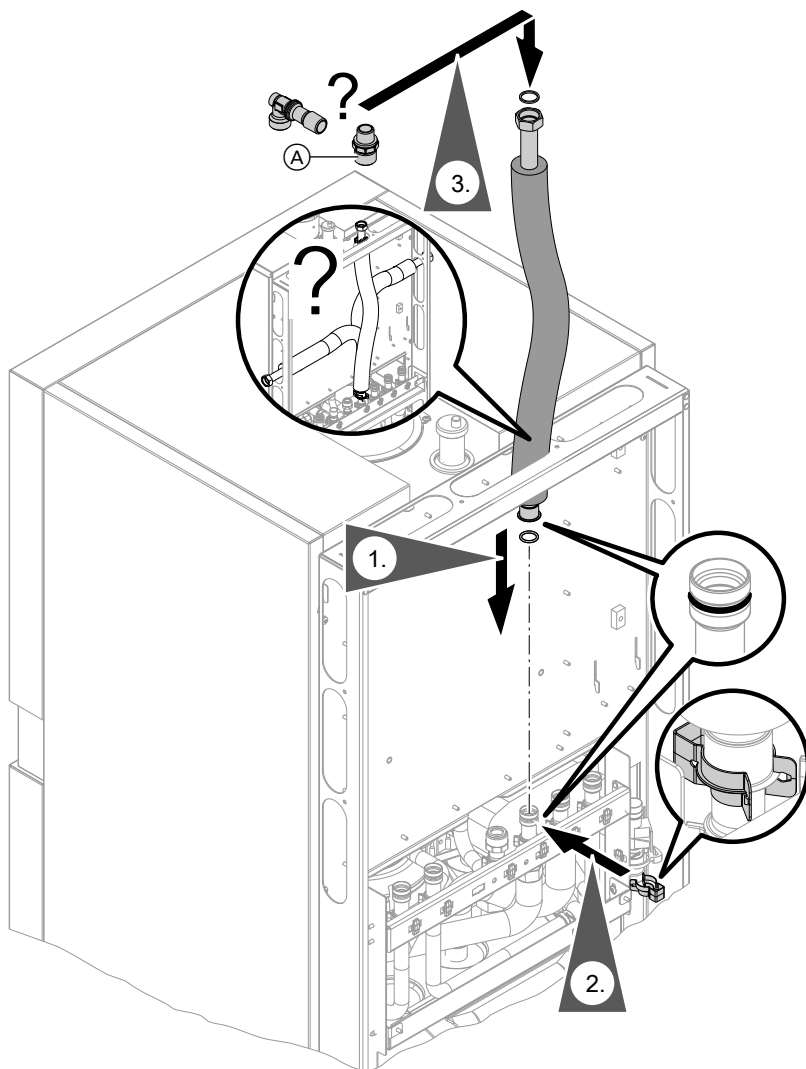


## Монтаж комплекта для подключения (продолжение)





## Монтаж комплекта для подключения (продолжение)

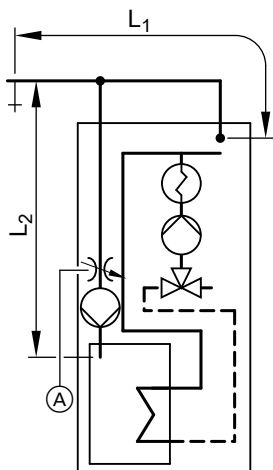


**Указание**  
Установить самый длинный из двух двойных nipples (A).

## Регулировка расхода

Согласно EN 806 объем воды в циркуляционном трубопроводе должен перекачиваться трижды в течение часа, чтобы предотвратить чрезмерное охлаждение.

Отрегулировать расход с помощью регулятора расхода (A).



Определение необходимого перекачиваемого объема  $V_p$  (общего объема циркуляционного и питающего трубопровода):

### Объем медного трубопровода:

Условный проход DN	Объем трубопровода VL л/м
12	0,13
15	0,20
20	0,31

### Пример:

- Питающий трубопровод DN 20, длина  $L_1 = 20$  м
- Циркуляционный трубопровод DN 12, длина  $L_2 = 20$  м
- Перекачиваемый объем  
 $V_p = 3 \times V/\text{ч}$

$$V = L_1 \cdot VL + L_2 \cdot VL$$

$$V = 20 \text{ м} \cdot 0,31 \text{ л/м} + 20 \text{ м} \cdot 0,13 \text{ л/м}$$

$$V = 6,2 \text{ л} + 2,6 \text{ л}$$

$$V = 8,8 \text{ л}$$

$$V_p = 3 \cdot V/\text{ч}$$

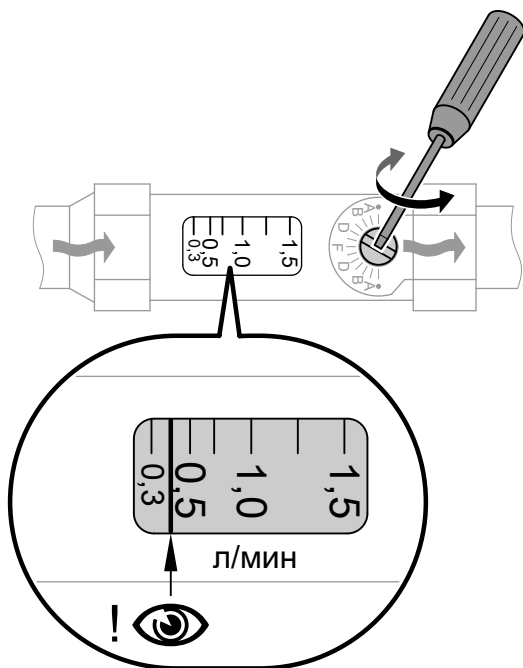
$$V_p = 3 \cdot 8,8 \text{ л/ч}$$

$$V_p = 26,4 \text{ л/ч} = 0,44 \text{ л/мин}$$

**Устанавливаемое значение на регуляторе расхода: 0,44 л/мин.**

## Регулировка расхода (продолжение)

### Настройка регулятора расхода



65031, г. Одесса  
ул. Проценко, 23/4  
тел. +380 482 329052

83016, г. Донецк  
ул. Кирова, 46  
тел. +380 62 3857993

79060, г. Львов  
ул. Наукова, 7-Б, оф.503  
тел. +380 32 2419352

ООО "Виссманн", Украина  
03680, г. Киев,  
ул. Димитрова, 5 корп. 10-А  
тел. +380 44 4619841  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5712 872 UA Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,  
отбеленной без добавления хлора.