

Термосмесительный узел Vexve Termovar

Важная единица оборудования, устанавливается между дровяным котлом и баком-накопителем.

Артикул	1400061	335,00 €
Код HPAC / Номер RSK	4367134 / 6201525	
Номер EAN	64187 3370102 8	

«Termovar» - это автоматический термосмеситель, устанавливаемый между котлом, работающим на твердом топливе, и термоаккумулятором. Термосмесительный узел обеспечивает высокую рабочую температуру воды в котле, в результате чего уменьшается образование сажи, образование конденсата и соответственно увеличивается срок службы оборудования.

Во время растопки котла вода циркулирует за счёт естественной тяги по котловому контуру. Термостат запускает циркуляционный насос по температуре дымового газа в котле и управляет его работой в оптимальном режиме. Вода циркулирует между термосмесительным узлом и котлом, подмес производится по мере повышения температуры воды. Температура горячей воды, циркулирующей между котлом и термосмесительным узлом, влияет на степень открытия термостата. Термостат начинает открываться при установленной для него температуре 61°C и полностью открыт при температуре 73°C. При открытии термостата по температуре 61°C выходящая из котла горячая вода смешивается с поступающей из бака-накопителя холодной возвратной водой, при этом обеспечивается достаточный нагрев возвратной воды, поступающей в дровяной котел. Объем воды, который забирают со дна бака-накопителя, компенсируется горячей водой, поступающей в верхнюю часть бака-накопителя. Таким образом в баке-накопителе временно аккумулируется существенный объем горячей воды. Рабочее положение термостата во время подмеса зависит от температуры воды на выходе из котла. Термосмесительный узел оснащен встроенным запорным клапаном для перепускной магистрали, работа которого определяется положением термостата. При температуре 67°C поток нагретой воды, поступающей из дровяного котла в термосмесительный узел, начинает уменьшаться, чтобы увеличить эффективность охлаждения котла.

Свободный обратный поток теплоносителя обеспечивается в случае отключения питательного насоса после завершения процесса сжигания топлива (или при отключении энергоснабжения). Оставшаяся энергия аккумулируется в баке-накопителе. Когда температура накопителя превышает температуру котла, обратный клапан закрывает переток горячей воды из накопителя в котел.

Преимущества:

- Дровяной котел быстро достигает высокой и равномерной рабочей температуры, что позволяет обеспечить эффективное и экономное управление процессом горения.
- Термосмесительный узел подключается к возвратной трубе, не перекрывая трубу для подаваемой воды, которая, в свою очередь, подключается от дровяного котла к демпферному сосуду и баку-накопителю.
- Перепускная магистраль может быть перекрыта на конечном этапе подмеса, что обеспечивает максимальную эффективную зарядку теплового бака-накопителя.
- Термосмесительный узел позволяет сэкономить рабочее время и исключает возможность неправильного подключения при монтаже оборудования.
- Термосмесительный узел прост в техническом обслуживании. Все компоненты легко заменяются без необходимости сливать воду из системы.

Характеристики:

- Надежный теплоизоляционный кожух защищает от теплового излучения, что также экономит энергию.
- Патрубки 1 1/4" * снабжены запорными клапанами, что обеспечивает простоту технического обслуживания и очистки оборудования.
- Термостат управляет насосом, оптимизирует работу термосмесительного узла, а также предохраняет котел от негативных воздействий, вызванных перепадами температуры.
- В комплекте 72-градусный термостат. В комплект может быть включен 80-градусный сменный термостат.
- Клапан свободного потока обеспечивает свободный расход при остановке насоса, что обеспечивает безопасную эксплуатацию в случае отключения электроэнергии.



Напорного/безнапорного типа, простая регулировка расхода

Несколько вариантов комплектации:

- Соединительный фитинг 1", 1 1/2", Cu 28
- Насос Vexve, насос Grundfoss, насос класса A
- Температура: 45, 55, 61, 72, 80, 87
- С/без теплоизоляции
- Напорного/безнапорного типа
- С детектором дымовых газов/без детектора дымовых газов

Цены указаны в у.е. (включая НДС) 1 у.е. = 1 Евро. Оплата в рублях по курсу ЦБ + 2%

Термосмесительный узел Vexve Termovar

Этап нагревания (1)

Производится зажигание горелок котла. При зажигании происходит запуск циркуляционного насоса. Термостат запускает циркуляционный насос по температуре дымового газа в котле и управляет его работой в оптимальном режиме. Вода циркулирует между термосмесительным узлом и котлом, подмес производится по мере повышения температуры в котле.

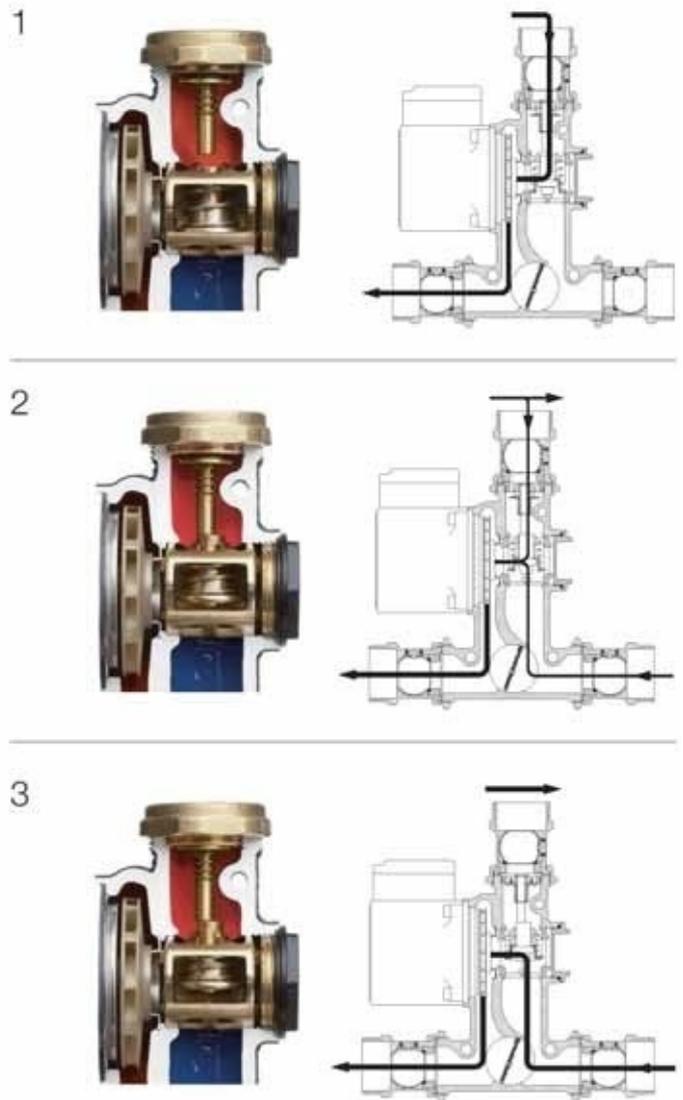
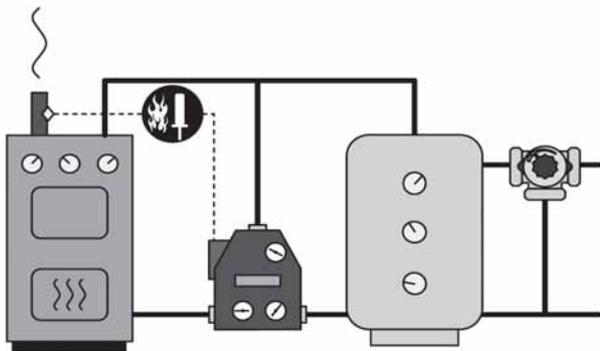
Этап загрузки (2)

Температура горячей воды, циркулирующей между котлом и термосмесительным узлом, влияет на степень открытия термостата (см. рисунок). Термостат начинает открываться при температуре 72/80 °С* и полностью открыт при температуре 84/92 °С*. При открытии термостата по температуре 72/80 °С выходящая из котла горячая вода смешивается с поступающей из бака-накопителя холодной возвратной водой, при этом обеспечивается достаточный нагрев возвратной воды, поступающей в дровяной котел. Объем воды, который забирают с дна бака-накопителя, компенсируется горячей водой, поступающей в верхнюю часть бака-накопителя. Таким образом в баке-накопителе временно аккумулируется существенный объем воды. Рабочее положение термостата во время подмеса зависит от мощности и температуры в котле. Термосмесительный узел оснащен встроенным запорным клапаном для проточной магистрали, работа которого определяется положением термостата (см. таблицу). При температуре 78/86 °С поток нагретой воды, поступающей из дровяного котла в термосмесительный узел, начинает уменьшаться, чтобы увеличить эффективность охлаждения котла. При температуре 84/92 °С* запорный клапан полностью закрывается и вся производительность циркуляционного насоса используется для охлаждения дровяного котла и подмеса в систему бака-накопителя.

* Зависит от температуры открытия.

Заключительный этап (3)

Термостат полностью открыт. Запорный клапан проточной магистрали полностью закрыт. Всю производительность циркуляционного насоса используют для охлаждения дровяного котла и подмеса в систему бака-накопителя.



Технические характеристики

- Напряжение: 230 В переменного тока, 50/60 Гц
- Потребление мощности: 45 VA
- Мощность: 65 кВт
- Максимальная рабочая температура 110 °С
- Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа (6 бар)
- Температура открывания: +72 °С или
- Питательный насос Grundfoss 15-65

- Размер резьбы: Rp 25 или Rp 32
- Материал: Чугун
- Размеры: 240 x 250 x 110 мм
- Вес: 5,0 кг

Объем поставки

- Полный комплект в сборе
- Питательный насос Grundfoss 15-65
- Термостат 72 °С
- Автоматический запорный клапан
- Обратный клапан
- Термометры - 3 шт.
- Шаровые клапаны - 3 шт.