

### / Описание

Антиконденсационный клапан ICMA необходим для защиты твердотопливного котла от образования конденсата на стенках котла и дымохода вследствие низкой температуры воды обратной линии. Применение антиконденсационного клапана увеличивает эффективность и срок службы системы.

Антиконденсационный клапан ICMA непрерывно в автоматическом режиме регулирует температуру теплоносителя обратной линии поступающей в котел из бойлера или из контура отопления.

Антиконденсационный клапан ICMA имеет следующий диапазон температур: 45°C - 55°C - 60°C - 70°C.

Тот же ассортимент есть в версии с резьбовым подключением с наружной резьбой (арт. 131), или по желанию с внутренней резьбой (арт. 133).

Антиконденсационный клапан устанавливается на твердотопливном котле мощностью до 30 кВт.



### / Ассортимент

Арт.	Описание
131	Антиконденсационный клапан Нар. резьба
132	Антиконденсационный клапан Нар. резьба на муфтах
133	Антиконденсационный клапан Внутр. резьба

### / Технические характеристики

#### Материалы

Корпус:	Латунь CW 753 S - UNI EN 1982
Американка и патрубки:	Латунь CW 617 N - UNI EN 12165
Заглушка / Затвор:	Латунь CW 614 N - UNI EN 12164
Пружина:	Нержавеющая Сталь
Элемент термостатический:	Композит
Прокладки O-Ring:	EPDM Пероксидный
Прокладки патрубков	Волокна Sesalit Plus-G

#### Производительность

Жидкость:	Вода, растворы с гликолем (гликоль 50% макс)
Температура настройки:	45°C - 55°C - 60°C - 70°C
Температура полного закрытия:	T настройки + 10°C
Рабочая температура:	5°C - 100°C
Точность настройки:	+/- 2°C
Максимальное рабочее давление:	10 бар

# Антиконденсационный клапан

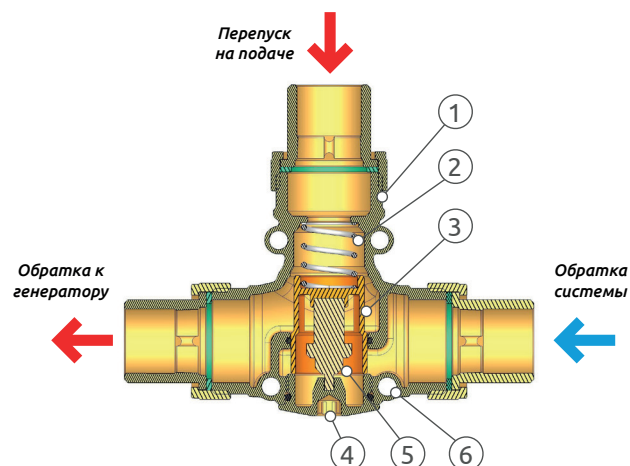
## 131-132-133

### Компоненты и принцип действия

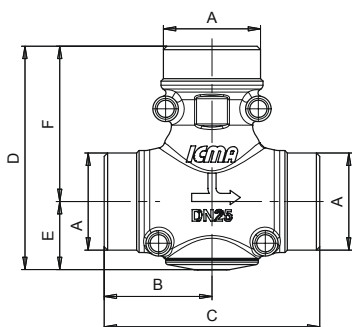
1. Корпус
2. Пружина
3. Затвор
4. Заглушка
5. Термостатический элемент
6. Подключение термометра

Термостатический элемент (5) погружен в теплоноситель, при изменении его температуры, длина элемента изменяется, что определяет срабатывание затвора (3). Движение затвора регулирует автоматически открытие или закрытие байпасного контура и подмес из обратной линии системы в котел.

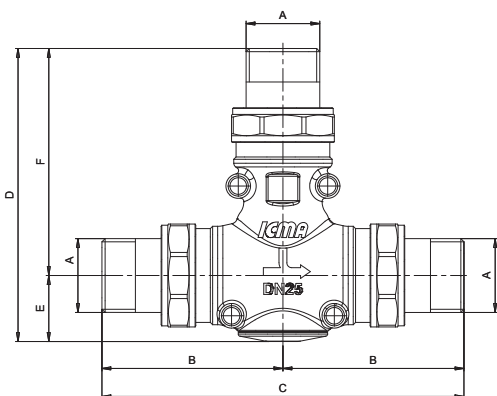
Корпус клапана оснащен специальными подключениями (6) для установки термометров арт. 134, которые помогают контролировать рабочую температуру клапана на входе и выходе из системы, а также в фазе смешения.



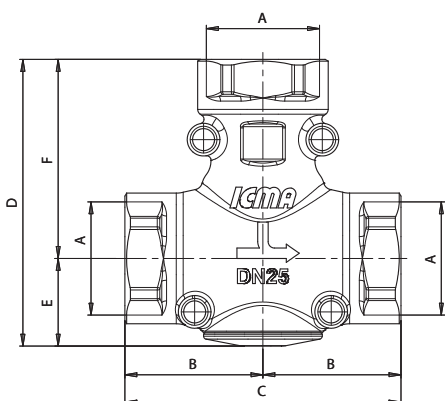
### Размеры



Код	DN	A	B	C	D	E	F
90131AF05XX	25	G1" ¼ M	47	93	97	30	67
90131AG05XX	32	G1" ½ M	53	105	106	34	72



Код	DN	A	B	C	D	E	F
90132AF05XX	25	G1" M	81	162	131	30	101
90132AG05XX	32	G1" ¼ M	88	176	141	34	107

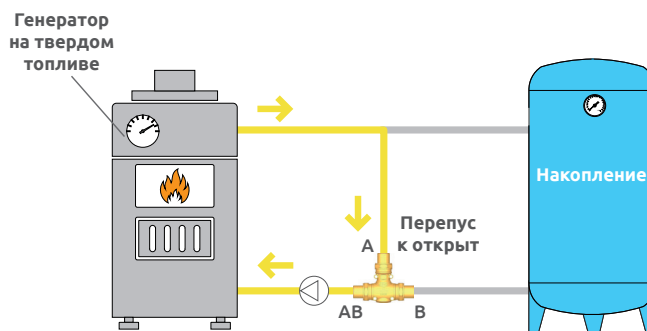


Код	DN	A	B	C	D	E	F
90133AF05XX	25	G1" F	47	94	97	30	67
90133AG05XX	32	G1" ¼ F	53	106	106	34	72

### / Рабочая схема

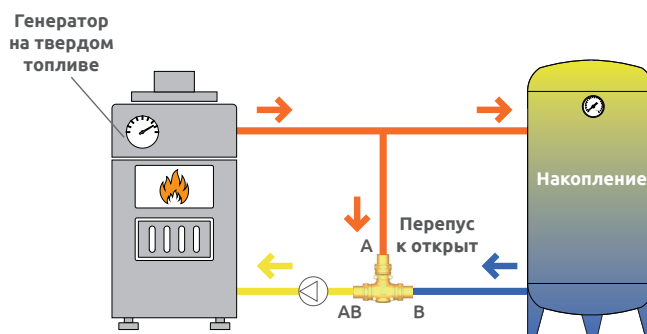
#### Запуск системы

При включении системы, температура теплоносителя будет значительно ниже настроенной температуры антиконденсационного вентиля, который будет находиться в полностью открытом байпасном режиме (A). В то время как трубопровод обратной линии системы (B) будет полностью закрыт. В такой ситуации создается рециркуляция воды прямой линии с целью как можно быстрее повысить температуру в котле.



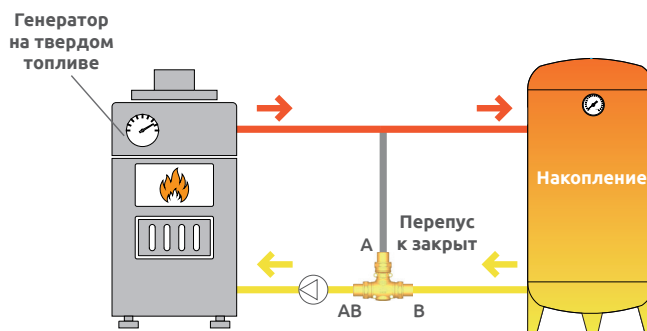
#### Начало заполнения системы

Когда температура теплоносителя прямой линии (A) превышает значения настройки антиконденсационного клапана, начинает открываться трубопровод обратной линии из системы (B) и вода прямой линии из котла смешиваются с холодной водой из системы (AB). Начинается заполнение системы.



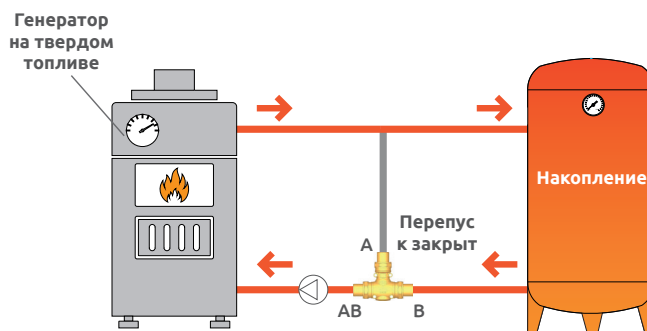
#### Закрытие перепуска

Когда температура теплоносителя из обратной линии системы превысит на 10°C настроенные значения антиконденсационного клапана, байпасный контур закроется (A) в то время как трубопровод обратной линии системы (B) будет полностью открыт. Заполнение системы продолжается, весь входящий поток из котла направляется прямо в котел.

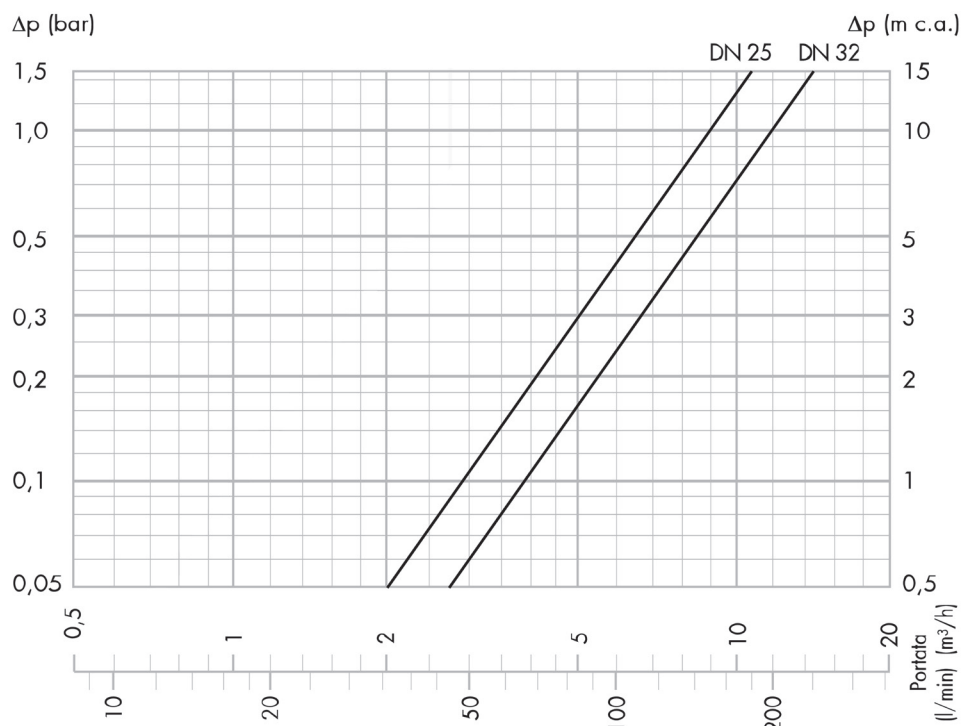


#### Система заполнена

Фаза заполнения будет продолжаться до тех пор, пока система не достигнет заданной температуры. После этого котел сам будет регулировать температуру в системе.



### Гидравлические характеристики

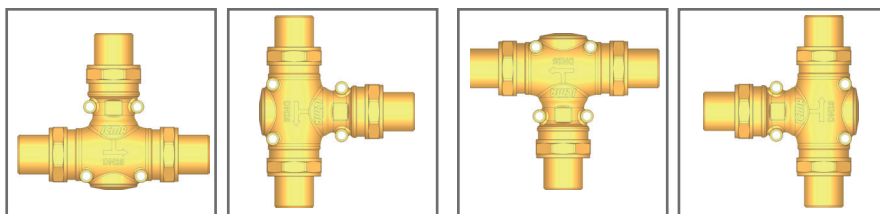


	DN25	DN32
Kv (m³/h)	9	12

### Монтаж

Антиконденсационный клапан устанавливается на твердотопливном котле в любом положении.

Рекомендуем монтажникам установить шаровые краны (или похожие изделия) на подключениях антиконденсационного клапана для того, чтобы упростить процесс технического обслуживания. При обычном режиме работы самого клапана, техническое обслуживание не требуется.



### Безопасность



Внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации и установке перед эксплуатацией устройства с целью избежание аварий и неисправности системы, вызванной неправильной эксплуатацией продукта. Пожалуйста, помните, что право на гарантию утрачивается в случае, если были внесены не уполномоченные изменения или манипуляции на этапе монтажа и строительства.

### Условия эксплуатации

Предельные значения не должны ни в коем случае быть превышены. Для безопасной эксплуатации, прочтите, и соблюдайте общие условия и предельные значения, описанные в этом техпаспорте.