

**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.



Арт.131



Арт.132



Арт.133

**Ассортимент**

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

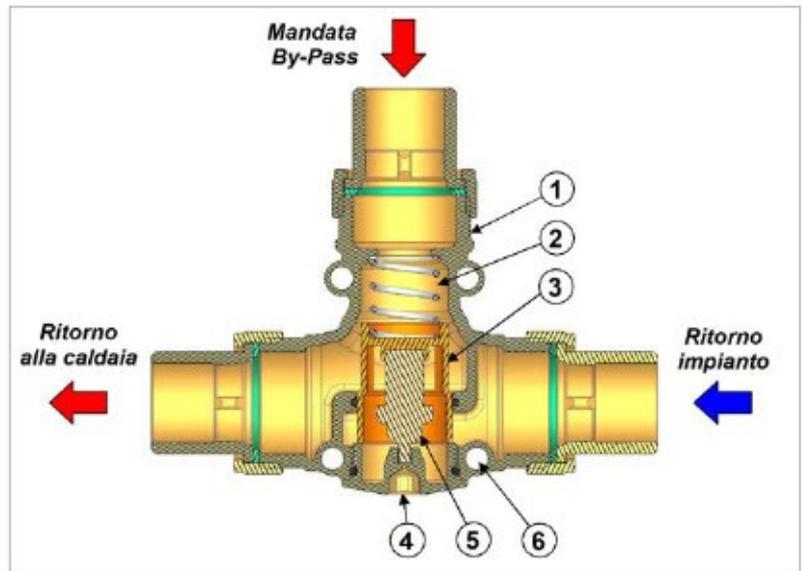
Материалы	
Корпус	Латунь CB 753 S - UNI EN 1982
Американка и патрубки	Латунь CW 617 N - UNI EN 12165
Заглушка / Затвор	Латунь CW 614 N UNI EN 12164
Пружина	Нержавеющая Сталь
Элемент термостатический	Композит
Прокладки O-Ring	EPDM Пероксидный
Прокладки патрубков	Волокна Sesalit Plus-G
Производительность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

КОМПОНЕНТЫ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

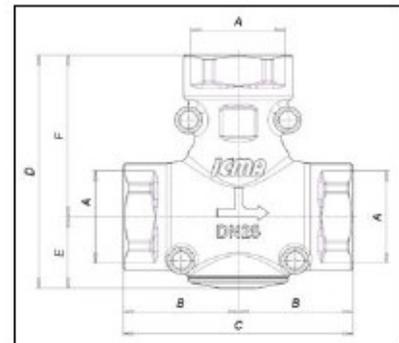
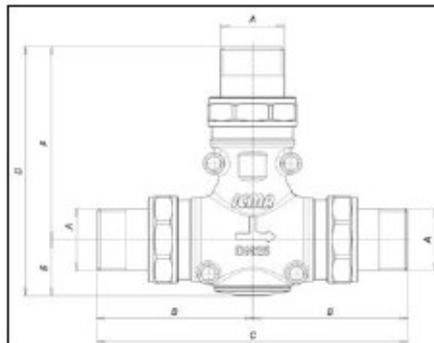
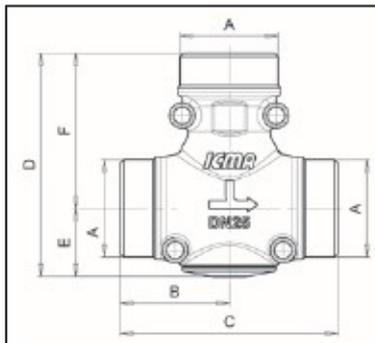
1. Корпус
2. Пружина
3. Затвор
4. Заглушка
5. Термостатический элемент
6. Подключение термометра

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.



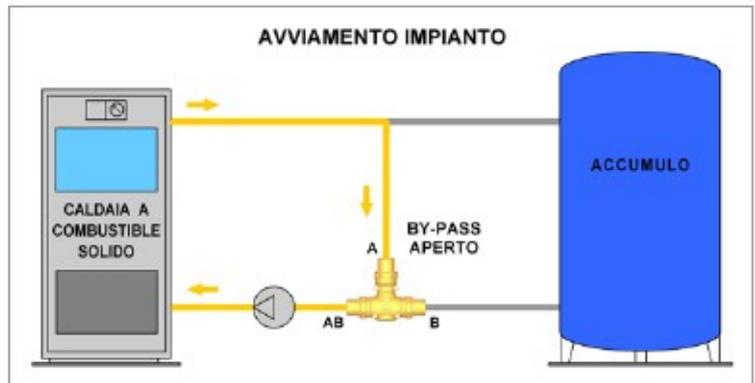
РАЗМЕРЫ



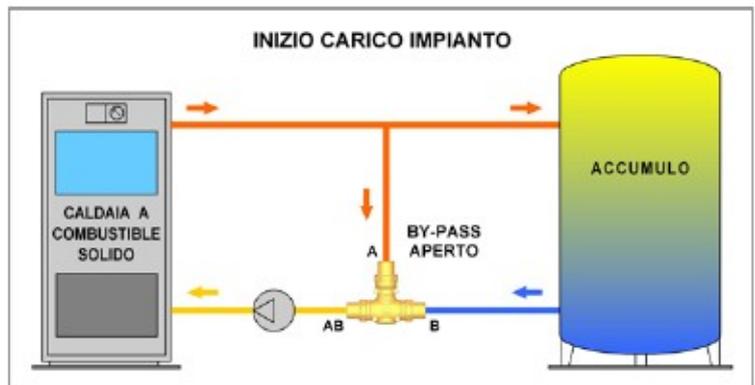
КОД	DN	A	B	C	D	E	F
90131AF05XX	DN25	G1" ¼ M	47	93	97	30	67
90131AG05XX	DN32	G1" ½ M	53	105	106	34	72
90132AF05XX	DN 25	G1" M	81	162	131	30	101
90132AG05XX	DN 32	G1" ¼ M	88	176	141	34	107
90133AF05XX	DN 25	G1" F	47	94	97	30	67
90133AG05XX	DN 32	G1" ¼ F	53	106	106	34	72

**РАБОЧАЯ СХЕМА**

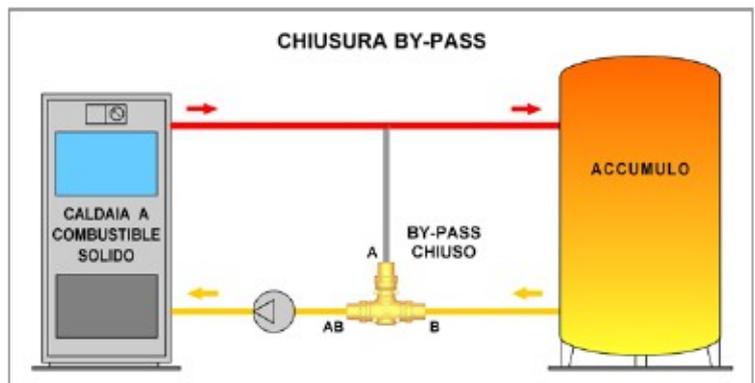
При включении системы, температура теплоносителя будет значительно ниже настроенной температуры антиконденсационного вентиля, который будет находиться в полностью открытом байпасном режиме (A). В то время как трубопровод обратной линии системы (B) будет полностью закрыт. В такой ситуации создается рециркуляция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



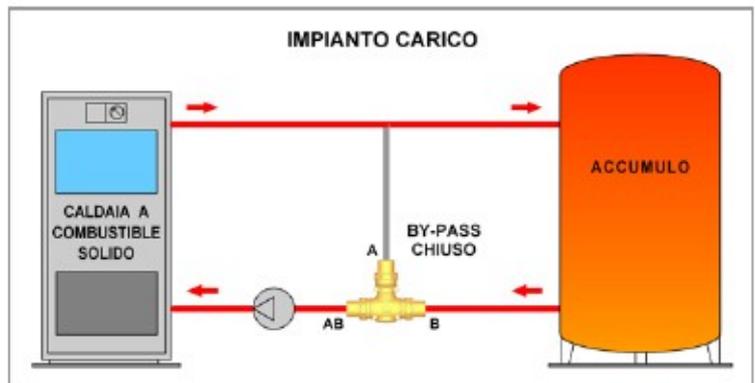
Когда температура теплоносителя прямой линии (A) превышает значения настройки антиконденсационного клапана, начинает открываться трубопровод обратной линии из системы (B) и вода прямой линии из котла смешиваются с холодной водой из системы (AB). Начинается заполнение системы.



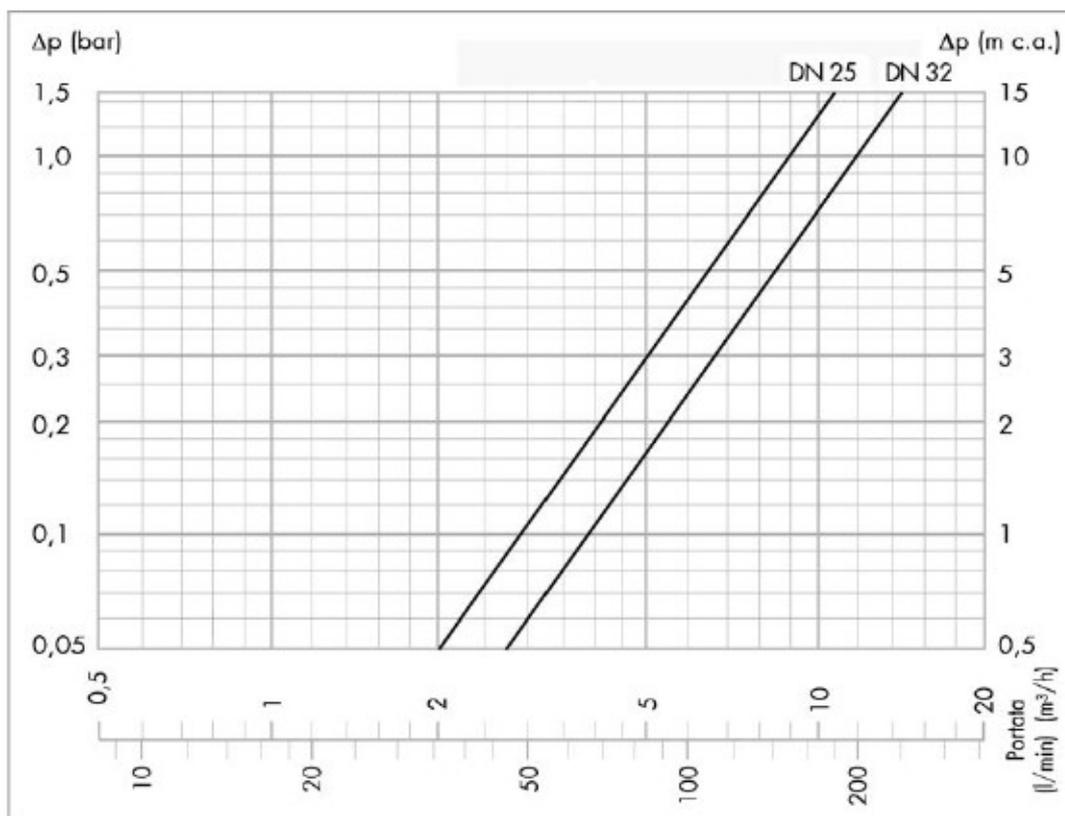
Когда температура теплоносителя из обратной линии системы превысит на 10°C настроенные значения антиконденсационного клапана, байпасный контур закроется (A) в то время как трубопровод обратной линии системы (B) будет полностью открыт. Заполнение системы продолжается, весь входящий поток из котла направляется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



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

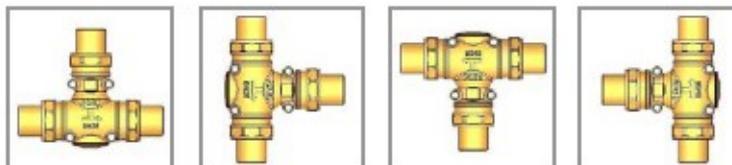


ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	DN25	DN32
Kv (m³/h)	9	12

МОНТАЖ



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.