

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

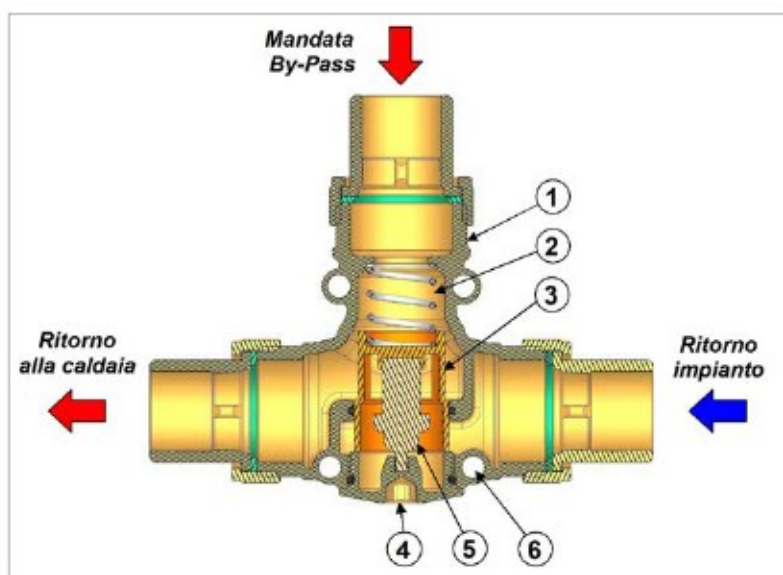
Материалы	
Корпус	Латунь CB 753 S - UNI EN 1982
Американка и патрубки	Латунь CW 617 N - UNI EN 12165
Заглушка / Затвор	Латунь CW 614 N UNI EN 12164
Пружина	Нержавеющая Сталь
Элемент термостатический	Композит
Прокладки O-Ring	EPDM Пероксидный
Прокладки патрубков	Волокна Sesalit Plus-G
Производительность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

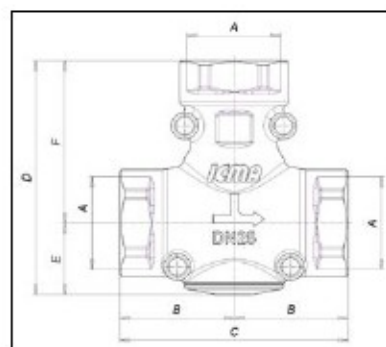
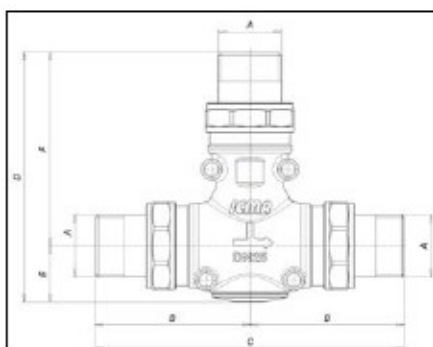
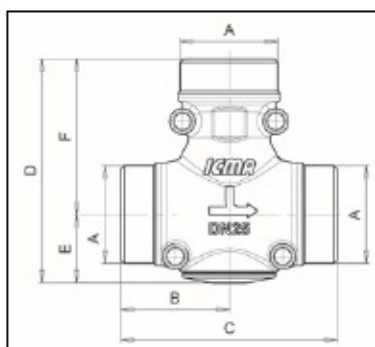
1. Корпус
2. Пружина
3. Затвор
4. Заглушка
5. Термостатический элемент
6. Подключение термометра

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.



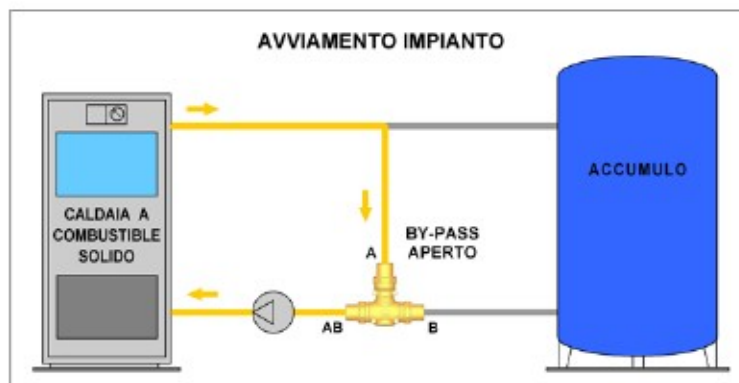
РАЗМЕРЫ



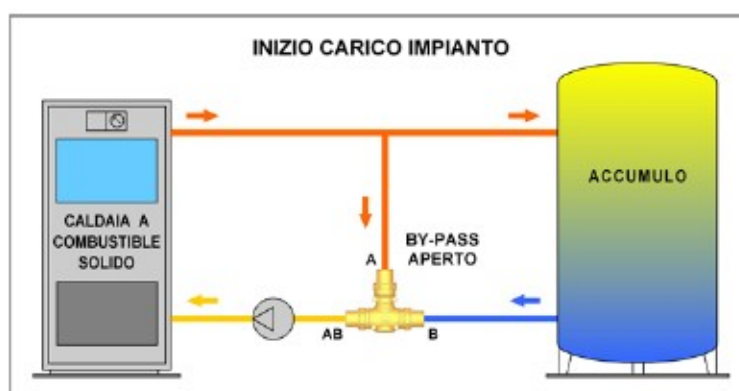
КОД	DN	A	B	C	D	E	F
90131AF05XX	DN25	G1" ¼ M	47	93	97	30	67
90131AG05XX	DN32	G1" ½ M	53	105	106	34	72
90132AF05XX	DN 25	G1" M	81	162	131	30	101
90132AG05XX	DN 32	G1" ¼ M	88	176	141	34	107
90133AF05XX	DN 25	G1" F	47	94	97	30	67
90133AG05XX	DN 32	G1" ¼ F	53	106	106	34	72

РАБОЧАЯ СХЕМА

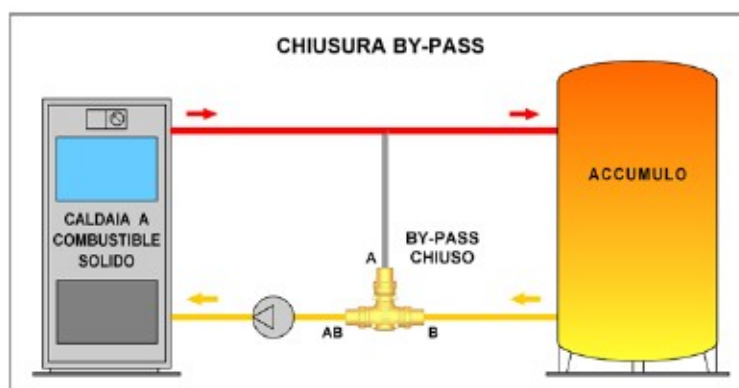
При включении системы, температура теплоносителя будет значительно ниже настроенной температуры антиконденсационного вентиля, который будет находиться в полностью открытом байпасном режиме (A). В то время как трубопровод обратной линии системы (B) будет полностью закрыт. В такой ситуации создается рециркуляция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



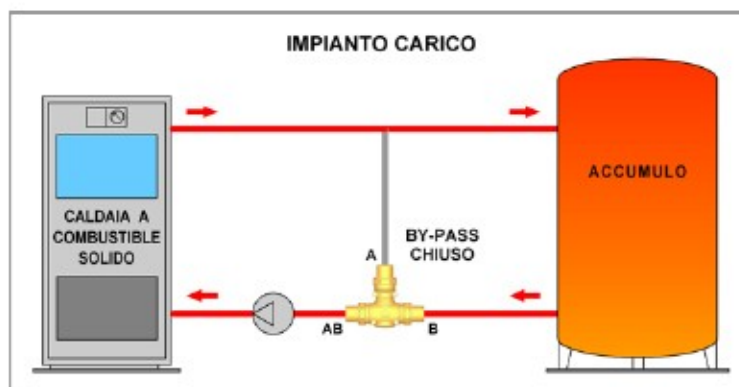
Когда температура теплоносителя прямой линии (A) превышает значения настройки антиконденсационного клапана, начинает открываться трубопровод обратной линии из системы (B) и вода прямой линии из котла смешиваются с холодной водой из системы (AB). Начинается заполнение системы.



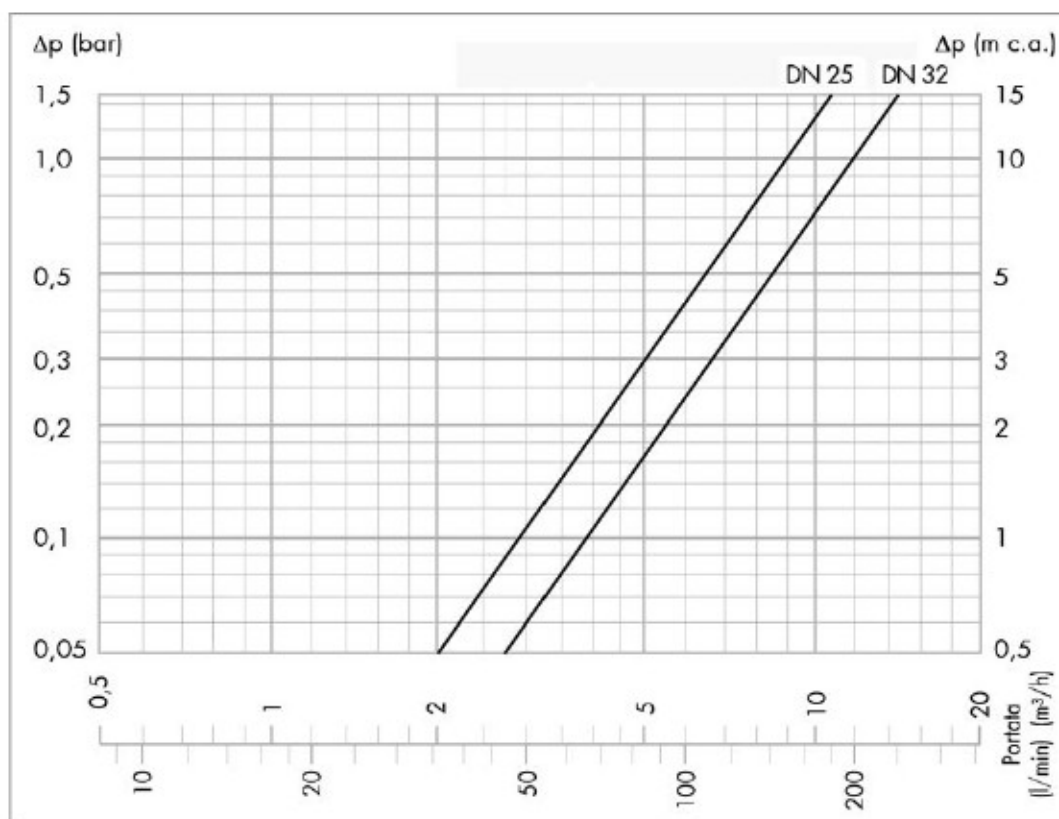
Когда температура теплоносителя из обратной линии системы превысит на 10°C настроенные значения антиконденсационного клапана, байпасный контур закроется (A) в то время как трубопровод обратной линии системы (B) будет полностью открыт. Заполнение системы продолжается, весь входящий поток из котла направляется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

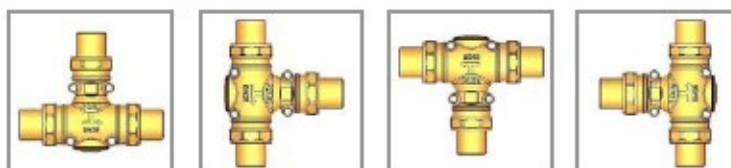


ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	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.