



K275Y002

Описание

Привод со встроенным регулятором температуры предназначен для установки на смесительные клапаны R296 и R297. Привод контролирует температуру приточной воды в системах отопления и охлаждения (без контроля влажности) в автономном режиме. Привод имеет фиксированный угол поворота 90° и возможность работы в режиме ручного управления. С помощью DIP-переключателей, расположенных внутри привода, можно установить следующие параметры:

- Направление вращения (против или по часовой стрелке)
- Диапазоны регулирования температуры
- Коэффициент реакции x1 / x10

Варианты использования:

- Поддержание постоянной температуры подачи в системе отопления
- В панельных системах, тепловых аккумуляторах
- В системах горячего водоснабжения или бассейнах

Версии исполнения

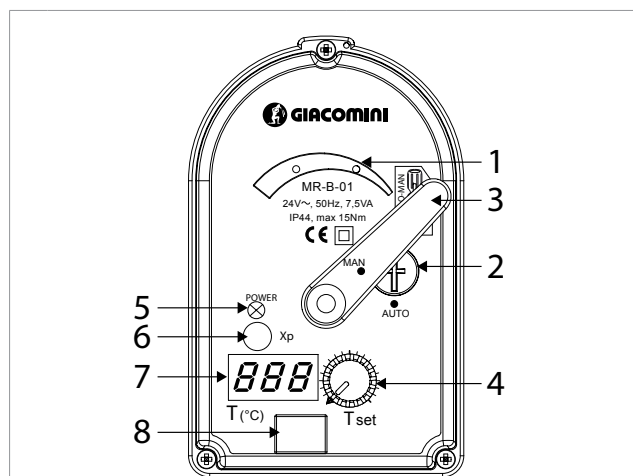
Артикул	Питание	Совместимость
K275Y002	24 V - 50 Hz	R296, R297

Технические характеристики

- Электропитание: ~24 В, 50 Гц, ± 10 % (~230 В, 50 Гц с трансформатором)
- Мощность: 5 Вт
- Кабель: 2 x 0,5 мм²; длина 2 м
- Датчик температуры: КТУ 81-210 PVC (длина кабеля 1,5 м)
- Момент: 15 Нм
- Скорость рабочего хода: 73 с / 90°
- Ручное управление рычаг с переключателем
- Настройка DIP-переключателями: направление вращения, установка температурных диапазонов в зависимости от типа применения (0 ÷ 100 °C, 60 ÷ 85 °C, 20 ÷ 70 °C, 25 ÷ 45 °C); фактор реакции x1 / x10
- Класс защиты: II
- Степень защиты: IP44
- Температура окружающего воздуха: 0 ÷ 55 °C
- Температура жидкости: по спецификации клапана
- Температура хранения: -20 ÷ 80 °C

Эксплуатация

Панель управления



Legenda

1	Механический указатель положения
2	Переключатель для ручного / автоматического управления
3	Рычаг ручного управления, также служит для указания положения открытия клапана
4	Ручка для регулировки желаемой температуры. При регулировке температуры на мониторе мигает установленное значение.
5	Светодиодный индикатор работы
6	Крышка для доступа к регулировочному винту для параметров Xp
7	ЖК-монитор для просмотра температуры
8	Защита доступа к DIP-переключателям

DIP-переключатели и регулировочный винт для параметров Xp расположены внутри привода под крышкой.

Пластиковые защиты на крышке привода могут быть установлены (не снимая всю крышку)



Индикатор рабочего состояния:
- мигает: калибровка привода
- ON: нормальная работа

Параметры Xp
пропорциональный контроль
диапазона клапанов (от 10K до 100K)

DIP-переключатели

Заводские настройки

DIP1: OFF - направление открытия против часовой стрелки

DIP2, 3: OFF - диапазон температур 0 ÷ 100 °C

DIP4: OFF - коэффициент реакции x1

Настройка DIP-переключателей

С помощью DIP-переключателей внутри привода можно установить следующие параметры:


- DIP1 - Настройка направления открытия клапана:
ВКЛ.: направление открытия по часовой стрелке
ВЫКЛ.: направление открытия против часовой стрелки
- DIP2, 3 - Различные температурные диапазоны в зависимости от типа применения (0 ÷ 100 °C, 60 ÷ 85 °C, 20 ÷ 70 °C, 25 ÷ 45 °C)
- DIP4 - Коэффициент реакции x1 / x10



Примечание.
Коэффициент реакции x1 / x10 - скорость срабатывания привода. В большинстве случаев используется x1. Коэффициент x10 рекомендуется для установок с низкой тепловой инерцией (трубы из ПВХ, пластиковые трубы для бытового водоснабжения).



Примечание.
При изменении положения DIP1 привод откалиброван. Светодиод мигает (1 раз в секунду), и привод поворачивается вправо и влево. В этих случаях оставьте привод в положении AUTO, не меняйте настройки и не отключайте источник питания. Во время калибровки привода для защиты системы циркуляционный насос должен быть отключен во избежание колебаний температуры в системе.

Параметры Хр пропорциональный диапазон регулирования клапана	Настройка DIP-переключателей			
		ON 1 2 3 4	Orario Anti-orario 1	Настройка температурного диапазона 2 3

ON 1 2 3 4	Настройка температурного диапазона				
	DIP	0°C..100°C	60°C..85°C	20°C..70°C	25°C..45°C
	2	OFF	OFF	ON	ON
	3	OFF	ON	OFF	ON

Операции по установке DIP-переключателей

- 1) Снимите защитный колпачок с крышки
- 2) С помощью небольшой отвертки переместите DIP-переключатели в нужное положение.
- 3) Установите защитный колпачок

Параметры Хр - зона пропорционального управления клапаном (от 10К до 100К).

Коэффициент отклика - параметры Хр можно установить с помощью регулировочного винта потенциометра внутри привода.

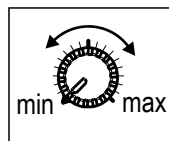
Настройка позволяет регулировать привод в зависимости от скорости срабатывания привода или инерции системы. Короче говоря, предельная температура диапазона регулирования, в котором привод полностью открывает или закрывает смесительный клапан. Например: параметр Хр = 50К (заводская настройка) рекомендуется для поддержания температуры котла и для большинства установок. Это означает, что привод будет работать с импульсным полем ± 25 °C от заданной температуры.

Во время настройки параметров Хр на дисплее мигает установленное значение.

Операции для установки параметра Хр

- 1) Снимите защитный колпачок с крышки
- 2) С помощью отвертки (макс. 3 мм) установите потенциометр в нужное положение. Стрелка в вертикальном положении означает Хр = 50К.
- 3) Установите защитный колпачок

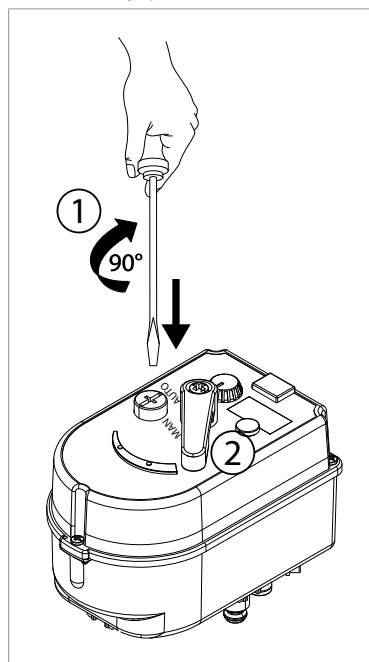
Настройка требуемой температуры



С помощью этой ручки вы можете установить желаемую температуру. Диапазон настройки температуры зависит от настройки DIP-переключателей (заводская настройка 0 ÷ 100 °C). При повороте ручки на дисплее отображается установленное значение температуры и мигает около 3 секунд. По истечении этого времени на дисплее отображается мгновенная температура, обнаруженная датчиком.

Ручное управление

В случае сбоя питания или для технического обслуживания, привод также может управляться пользователем вручную.



- 1) С помощью отвертки нажмите и поверните кнопку в положение MAN.
- 2) Переместите ручку вручную в нужное положение.



Примечание.
Когда кнопка находится в положении MAN, привод остается во временной позиции независимо от управляющего сигнала.

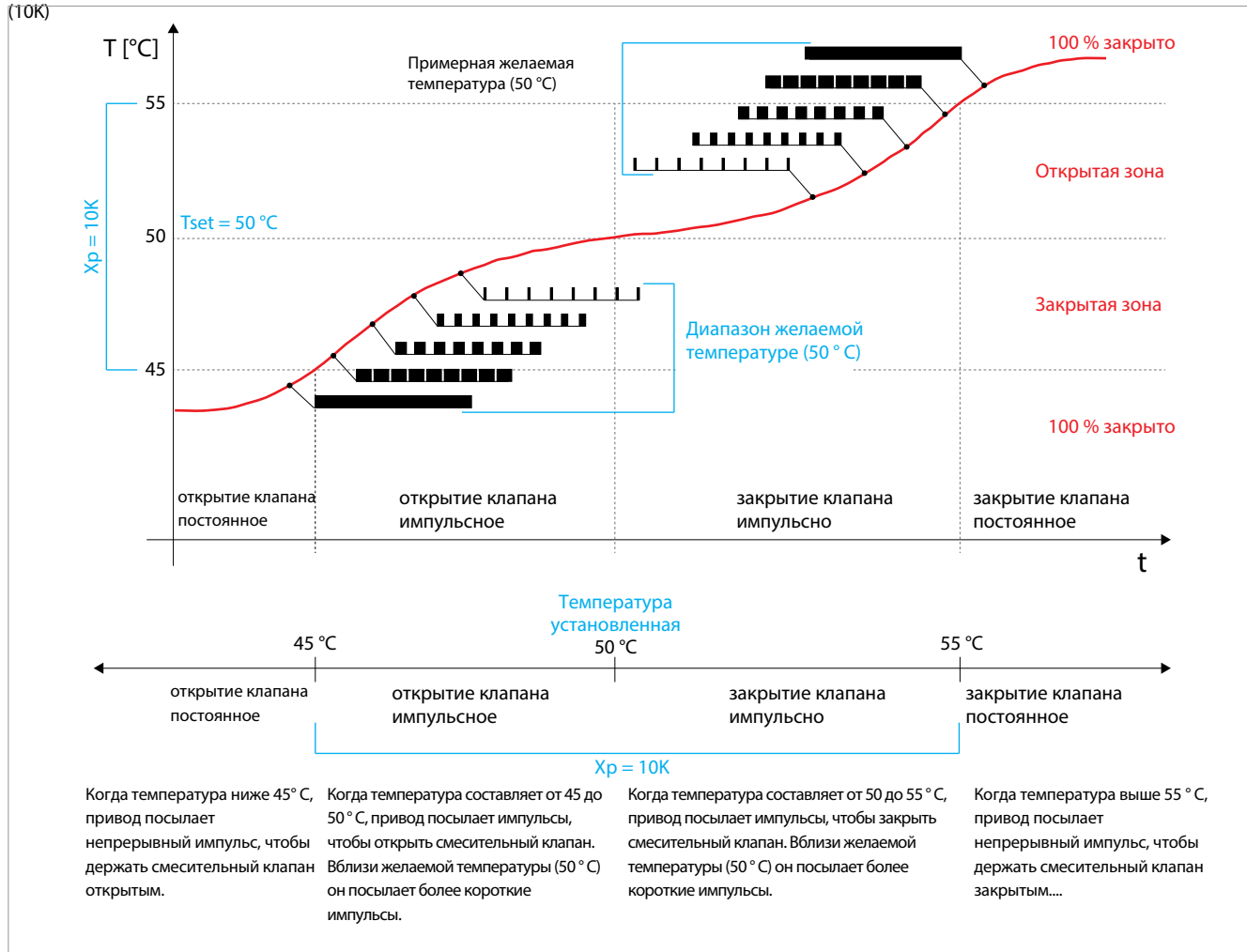


Работа привода в зависимости от температуры (пример) -

Желаемая температура: 50 °C

- Параметры Хр: диапазон пропорционального управления клапаном

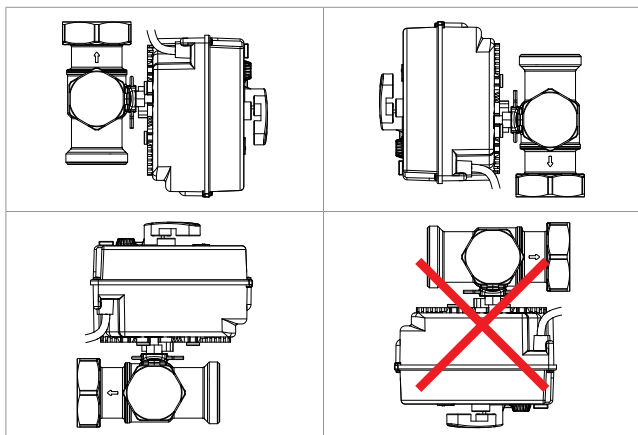
(10K)



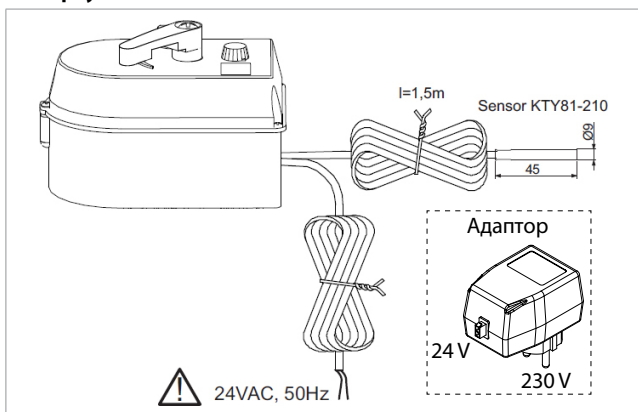
Монтаж



Примечание: установка на клапаны
Чтобы правильно установить привод K275Y002 на клапаны Giacomini, см. Инструкции к клапанам.



Электроустановки



Установка температурных зондов

Температурный датчик должен быть установлен за циркуляционным насосом системы на максимальном расстоянии 1,5 м от привода.

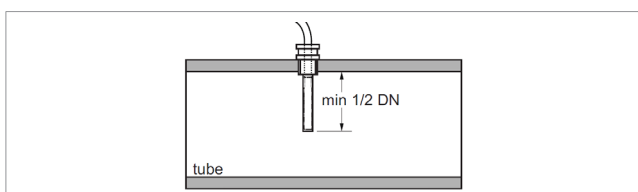
Он может быть установлен в контакте с трубкой или погружением.

• Для контактной установки используйте комплект, поставляемый с приводом.

Для позиционирования зонда необходимо обеспечить плоскую поверхность с минимальной длиной 40 мм. Это гарантирует максимальное тепловое соединение зонда и оптимальное время



• Для погружной установки зонд должен быть установлен в скважине до половины диаметра трубы.

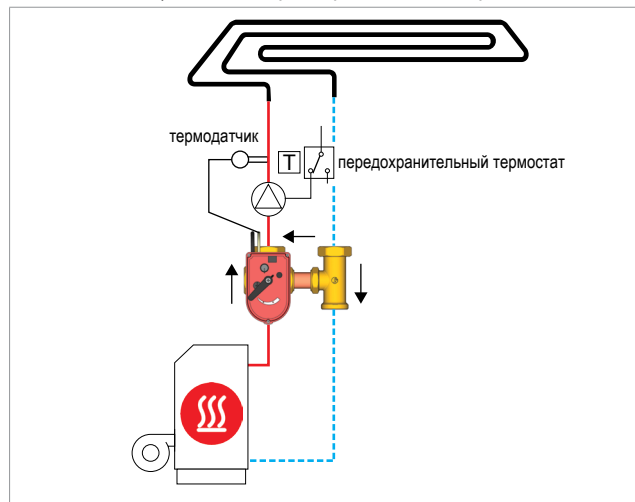


При установке необходимо обеспечить надлежащую механическую защиту зонда и кабеля зонда. В случае очень горячих контактных частей необходимо изолировать кабель. Благодаря оптимизации теплоизоляции точки измерения, влияние температуры окружающей среды на работу привода исключается.

Примеры работы

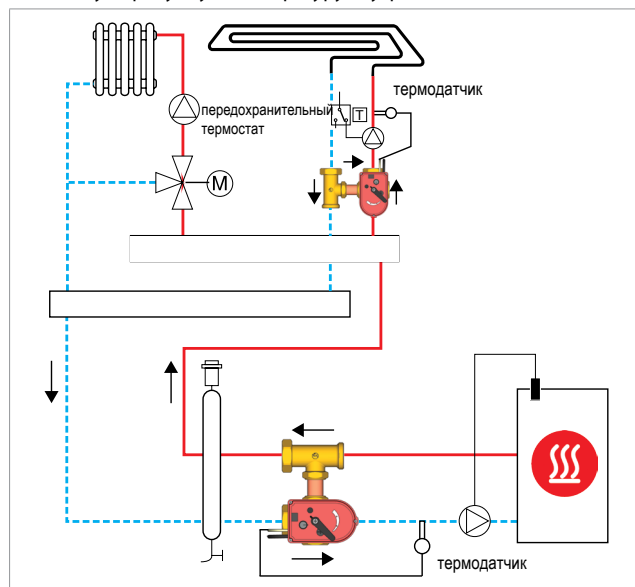
Теплый пол (панельное отопление)

Поддерживает постоянную температуру воды в излучающей системе. Можно установить предохранительный термостат.



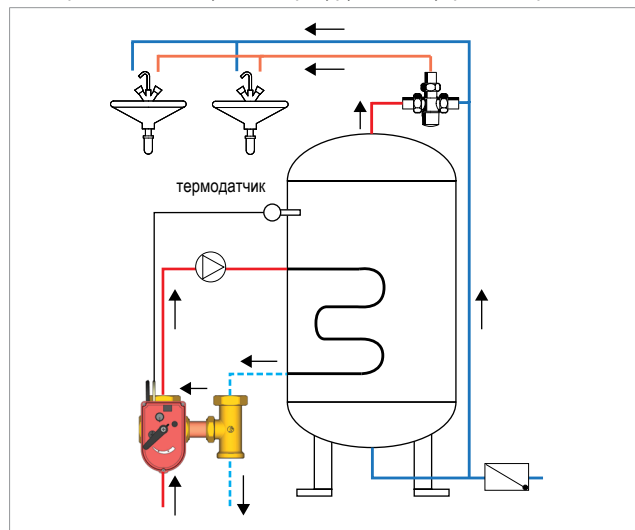
Радиаторная система и панельное отопление

Поддерживает постоянную температуру обратной воды (защита от конденсации в генераторах твердого топлива) и поддерживает постоянную требуемую температуру внутри системы отопления.



Бойлер для подогрева санитарной воды

Поддерживает заданную температуру воды внутри бойлера.





Ошибки

Описание ошибки	Причина	Решение
На светодиодном экране отображается: - Er1 - Er2	- датчик температуры отключен (Er1) - короткое замыкание датчика температуры (Er2)	Проверить датчик температуры, при необходимости заменить
Светодиод быстро мигает (2 / сек), и на дисплее отображается: 888	- низкое напряжение питания	- проверить напряжение питания
Мигание светодиода (1 / сек) и поворот привода в крайнее правое и левое положение	- калибровка привода	- подождите, пока калибровка закончится, привод перейдет в нормальный режим работы
Непрерывная работа при открытии / закрытии	- Установлен слишком низкий коэффициент Хр	- увеличить фактор Хр
	- Установлен слишком высокий коэффициент Хр - DIP4 (коэффициент реакции) находится в положении x10 (слишком быстрая реакция на изменения)	- уменьшить Хр фактор - переместите DIP в положение x1 (более медленный отклик)
Слишком медленная реакция привода или температура превышает желаемое значение	- Установлен слишком высокий коэффициент Хр	- уменьшить Хр фактор
Привод не достигает заданного значения	- датчик температуры установлен неправильно	- проверить установку и изоляцию датчика температуры
	- Кнопка AUTO / MAN в положении MAN	- переместите кнопку в положение AUTO
	- привод неправильно установлен на арматуре	- проверить правильность установки привода на арматуру
Если необходимо установить температуру 60 °С, но привод позволяет установить только 45 °С	- неправильный температурный диапазон установлен на DIP-переключателях 2 и 3	- переместите DIP-переключатели 2 и 3 в правильное положение.
Привод закрывает клапан, но система слишком холодная	- DIP-переключатель 1 установлен неправильно	- переведите DIP-переключатель 1 в правильное положение.
Привод медленно реагирует, не достигает желаемой температуры	- DIP-переключатель 4 установлен неправильно	- для более быстрого отклика необходимо установить DIP-переключатель 4 в положение x10.
Светодиодный индикатор не горит, дисплей не горит, привод остается в неподвижном состоянии.	- нет блока питания	- проверить блок питания
Кнопка находится в положении MAN, но рычаг не может быть перемещен	- смесительный клапан заблокирован	- снимите привод со смесительного клапана, сдвиньте шток клапана с помощью специального инструмента
Температура системы ниже желаемой или колеблется.	- несоответствующая теплоизоляция датчика температуры (воздействие воздушных потоков)	- изолировать датчик температуры

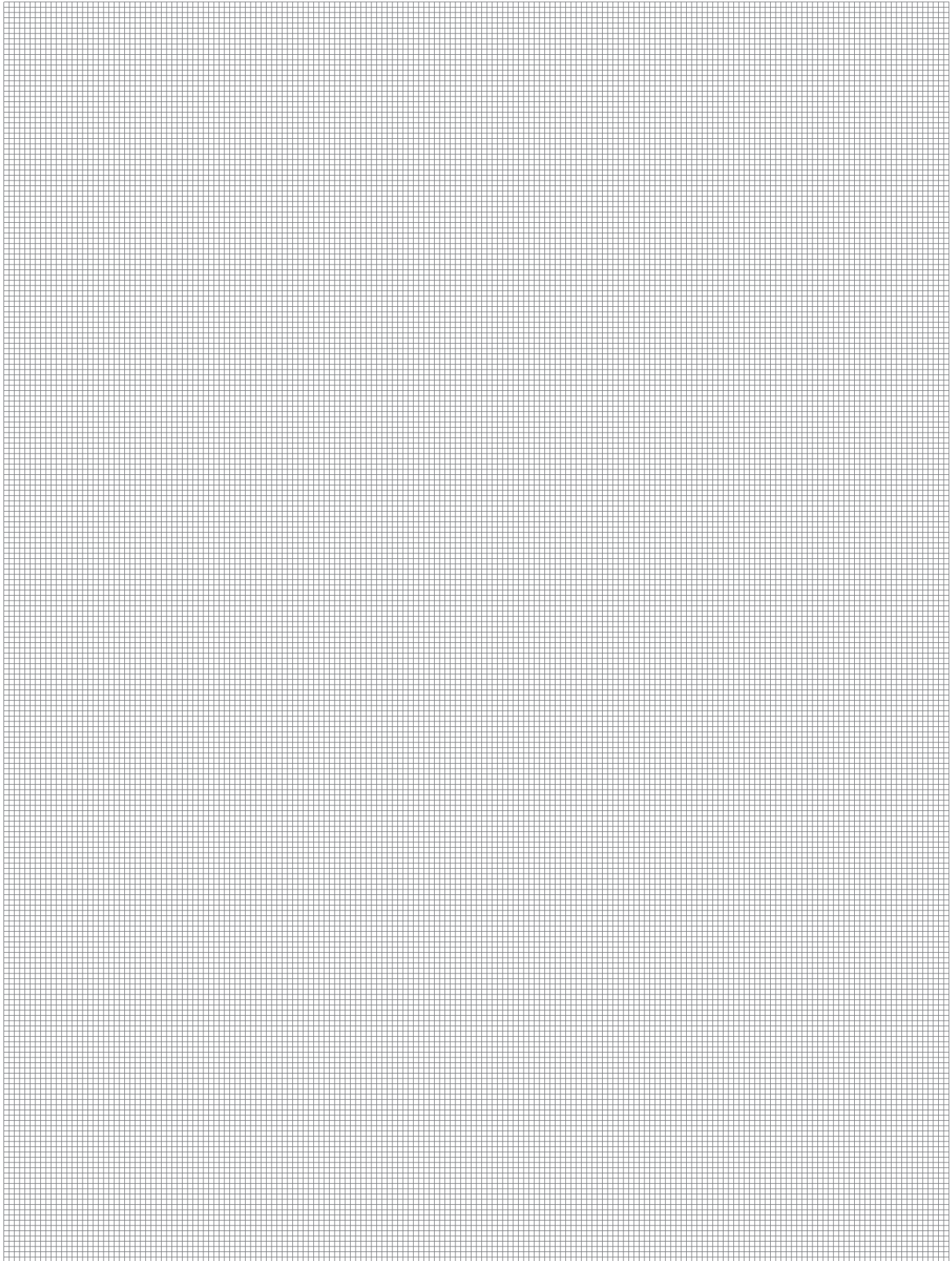


Примечания по безопасности

- Привод разработан для использования в стандартных системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (примечание: без контроля влажности), и его нельзя использовать за пределами этих областей применения, особенно в транспортных средствах воздушного транспорта.
- Внимание к источнику питания - 24 В переменного тока.
- Устанавливать только квалифицированный персонал. Необходимо соблюдать все применимые правовые или институциональные нормы.
- Устройство должно быть защищено от влаги и не рекомендуется для использования вне помещений.
- Открывать устройство можно только на производственной площадке. Он не содержит компонентов, которые могут быть отремонтированы или заменены пользователем.
- Кабель нельзя снимать с привода.
- Устройство содержит электрические и электронные компоненты и не может утилизироваться как бытовые отходы. Необходимо соблюдать все местные правила.

Размеры

Артикул	А, мм	В, мм	С, мм
K275Y002	78	125	93



Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📞 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy