

НИМАЛ	1
OLEFINI	2
Материалы и технологии	4
Серии воздушных завес	6
Диаграммы скоростных характеристик воздушных завес	7
Таблица подбора моделей	8
Способы монтажа	8
Примеры маркировки	11
Модельный ряд	12
Серия Commercial	14
Серия General	17
Серия Industrial	20
Серия Mini	23
Пластиковые завесы	26
Super Industrial	28
Электрические схемы подключения	29
Гидравлические схемы подключения	49



Группа НИМАЛ существует на рынке климатической техники с 1993 года, является одним из крупнейших российских предприятий данной области и официальным партнером известнейших производителей.

Компании группы выполняют полный цикл работ, от расчёта и подбора оборудования до оптовой и розничной реализации, а также монтажа «под ключ» оборудования любого уровня сложности, гарантийного и постгарантийного сервисного обслуживания.

### Партнерам по бизнесу

- + Продажа крупным и мелким оптом широкого ассортимента оборудования со складов в Москве.
- + Отгрузка техники авто, ж/д транспортом по удобной для Вас схеме.
- + Участие в конференциях и технических семинарах, обучение установке климатического оборудования.
- + Сервисная документация.

### Нашим розничным клиентам

- + Помощь в подборе, проектирование систем кондиционирования, вентиляции, отопления.
- + БЕСПЛАТНЫЕ выезд эксперта на объект, доставка техники\*.
- + Профессиональный монтаж и пусконаладка оборудования любой сложности квалифицированными специалистами.
- + Гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание на базе собственного авторизованного сервисного центра.
- + Пакет документов для газовой службы.
- + Разумные цены. Индивидуальный подход к каждому клиенту. Скидки. Лучшие условия постоянным покупателям.
- + Традиционные акции и специальные предложения\*.

\* — см. [www.split.ru](http://www.split.ru)





Компания **Olefini S.A.** (Греция) образована в 1977 году. Основной специализацией компании со дня создания является производство воздушных завес, пластиковых вентиляторов, оборудования для систем вентиляции и аксессуаров для нагревательного оборудования.

Собственные конструкторский отдел, электронная лаборатория, цеха сборки и балансировки и свой проверочный тест-центр составляют технологическую основу производства **Olefini S.A.** Расположение на единой территории, принадлежащей **Olefini S.A.**, позволяет компании сосредоточить в одном месте весь производственный процесс, начиная от разработки и проектирования модели, включая ее сборку и испытание в тест-центре, до выпуска прошедшего заводскую проверку изделия гарантированно высокого качества.



Сертификаты **BVQI** (Bureau Veritas Certification), подтверждающий соответствие продукции принятым международным стандартам качества ISO 9001, 9002 и **UL** (Underwriters Laboratories Inc.), подтверждающий безопасность выпускаемой продукции являются документами, свидетельствующими о высоком качестве и надежности производимой компанией **Olefini S.A.** продукции.

Историю сертификации своей продукции независимыми международными органами по сертификации на соответствие принятым в мире стандартам качества и безопасности продукции компания **Olefini S.A.** ведет с 1994 года. Вся продукция, поступаемая в Россию сертифицирована национальным органом по сертификации (**Ростест**) и всецело соответствует российским стандартам (**РСТ**).





Широкий ассортимент производимой компанией **Olefini S.A.** продукции выражается в выпуске всегда свыше 50 моделей, различных по дизайнерскому и конструкторскому исполнению в каждой из запущенных в серию модельных линеек, представляемых компанией **Olefini S.A.** на рынок. Каждое изделие маркируется производителем индивидуальным серийным номером, по которому можно узнать информацию об изготовителе и технических характеристиках самой модели.

Более 25 лет профессиональной деятельности на рынке климатического оборудования позволило компании **Olefini S.A.** отработать технологии производства до высокого уровня качества и стать крупнейшим мировым производителем тепловых завес, оборудования для систем вентиляции и обогрева. Сегодня компания **Olefini S.A.** поставляет свою продукцию в более чем 35 стран мира, среди которых Англия, Бельгия, Испания, Россия и страны СНГ, Франция, Швеция и другие.



Сотрудничество **Группы Нимал** и компании **Olefini S.A.** по всему ассортименту производимой продукции позволило представить на отечественный рынок климатическую технику от производителя с мировым именем и обеспечить интерес в приобретении изделий гарантированно высокого качества от **Olefini S.A.**

В Россию продукция компании **Olefini S.A.** поставляется под специально зарегистрированной для распространения на российском рынке товарной маркой **"General"**.



## МАТЕРИАЛ И ТЕХНОЛОГИИ OLEFINI: ПРОДУКЦИЯ ИЗ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЛАСТИКА



Компания **Olefini S.A.** наряду с традиционными промышленными материалами, использует в производстве воздушных завес высокотехнологичные полиамидные материалы (промышленный пластик).

Значительные преимущества пластика по сравнению с другими материалами, а именно: прочность, долговечность, термостойкость, высокие электроизоляционные способности и низкая себестоимость позволяют рассматривать его в качестве одного из приоритетных материалов в производстве воздушных завес.

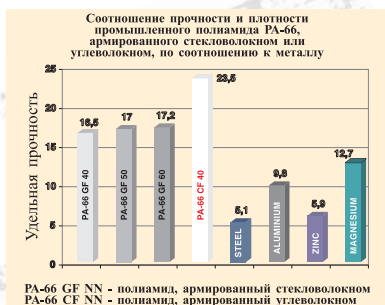
В настоящее время, промышленный пластик широко применяется в строительстве, авиа и машиностроении и других сферах производства в качестве одного из основных конструкционных материалов.

Воздушно тепловые завесы **Olefini S.A.**, выполненные из промышленного пластика обладают привлекательной ценой, высоким качеством и надежностью.

### ПРОЧНОСТЬ И ВЕС

Промышленный пластик является материалом высокой прочности. По сравнению с металлом пластик имеет лучшие характеристики при соотношении прочности к плотности (удельная прочность).

Диаграмма сравнения удельной прочности металла и пластика, позволяет увидеть, что плотность пластика в 4-6 раз ниже, при этом абсолютная прочность промышленного полиамида PA-66 CF-40 (307 Н/мм<sup>2</sup>) немногим уступает прочности стали (370 Н/мм<sup>2</sup>).



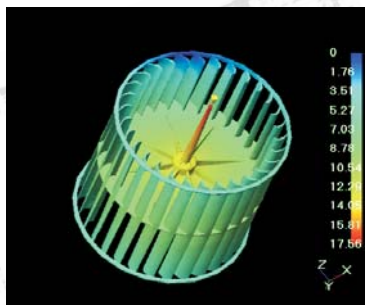
Таким образом, при одинаковой прочности изделия из пластика весят значительно меньше, чем те же, но из металла, практически в 3-4 раза. Уменьшение веса воздушных завес, изготовленных из промышленного пластика, позволяет сократить транспортные расходы по их перевозке и доставке, что обеспечивает низкую цену самих изделий при неизменности их качественных характеристик.

### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Промышленный пластик по физико-химическим свойствам обладает низким коэффициентом трения и "самосмазываемостью", что в совокупности обеспечивает долговечность движущих частей механизмов, используемых в воздушных завесах **Olefini S.A.**



Устойчивость пластика к абразивным воздействиям и антикоррозийные, в отличие от металла, свойства значительно расширяют условия эксплуатации воздушных завес в различных климатических условиях и позволяют воздушным завесам из промышленного пластика долго сохранять привлекательный внешний вид и работоспособность.



### ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Промышленный пластик имеет большую деформационную термоустойчивость. Это означает, что деформация изделий из пластика начинается только при высоких - от 150°C температурах, что позволяет использовать изделия из промышленного пластика в достаточно разных температурных условиях.

Производимые из промышленного пластика воздушные завесы **Olefini S.A.**, относятся к категории "несамовозгораемых" пластиков (их возгорание возможно только от открытого пламени). Кроме того, в воздушных завесах из промышленного пластика, отсутствует, в отличие от металлических, возможность поражения электрическим током, что обусловлено высокой изоляционной способностью пластика в электрических сетях.



Воздушные завесы **Olefini S.A.** имеют многоступенчатую защиту от перегрева и корпуса и нагревательного элемента. По всей длине завесы расположено от 3 до 6 термодатчиков, прерывающих нагрев при температуре выше 75°C. При выключении завесы вентилятор продолжает работать до полного остывания нагревательного элемента. В моделях с маркировкой S — дополнительно установлен ленточный безинерционный элемент (ЛЭН), не сгорающий даже при внезапном отключении электричества.

### КОНСТРУКЦИЯ И ДИЗАЙН

Особенностью полиамидных материалов является их большая пластичность в период формирования изделий из них, что позволяет при производстве воздушных завес изготавливать высокоточные конструкции самых разнообразных форм, типов и размеров. Это дает возможность качественно увеличивать ассортимент производимой продукции, выпуская на рынок новые модели для удовлетворения различных потребностей в применении воздушных завес.

Производство воздушных завес из промышленного пластика дает возможность изготавливать изделия любой расцветки и декоративного исполнения.



Воздушная завеса, устанавливаемая над дверными и (или) оконными проемами создает направленный поток воздуха, разделяющий зоны, имеющие разную температуру.

Разграничение с помощью воздушной завесы внутреннего и внешнего пространства позволяет защитить помещение от тепловых потерь, вызываемых утечкой тепла через проемы дверей и окон, уменьшить энергетические затраты, производимые тепловым оборудованием или кондиционерами, установленными в помещении на 60-90%.

## СЕРИИ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

### COMMERCIAL

Серия воздушных завес Commercial предназначена для установки в стандартные дверные проемы небольших или средних по площади помещений, которые характерны для мест расположения офисов и торговли.

Воздушные завесы серии Commercial выпускаются со следующими размерами: длина - до 2.5 метров, ширина - от 0.70 до 2 метров, что позволяет учесть всевозможные случаи применения завес серии Commercial в диапазоне размеров дверных проемов, типичных для помещений небольшой или средней площади.

*Примеры помещений:* Магазины, кафе, бары, парикмахерские, офисы и пр.

### GENERAL

Серия воздушных завес General предназначена для установки в стандартные дверные проемы больших по площади помещений, которые характерны для мест расположения супермаркетов, ресторанов, аэропортов и других, как правило, многолюдных мест, для которых важно создать беспрепятственный вход в помещение одновременно большого количества людей.

Воздушные завесы серии General выпускаются со следующими размерами: длина - до 4 метров, ширина - от 1 до 2 метров, что позволяет учесть всевозможные случаи применения воздушных завес серии General в диапазоне размеров дверных проемов, типичных для помещений большой площади.

*Примеры помещений:* Супермаркеты, рестораны, отели, гостиницы, аэропорты и пр.

### INDUSTRIAL

Серия воздушных завес Industrial предназначена для установки в дверные проемы средних и больших по площади помещений промышленного назначения, которые характерны для расположения складов, ангаров, заводов и других мест, для которых важно обеспечить беспрепятственный в течение длительного времени прием или передачу товара.

Воздушные завесы серии Industrial выпускаются со следующими размерами: длина - до 6 метров,

ширина - от 1.15 до 2 метров, что позволяет учесть всевозможные случаи применения воздушных завес серии Industrial в диапазоне размеров дверных проемов, типичных для помещений промышленного назначения средней и большой площади.

*Примеры использования:* Склады, ангары, заводы и пр.

## MINI

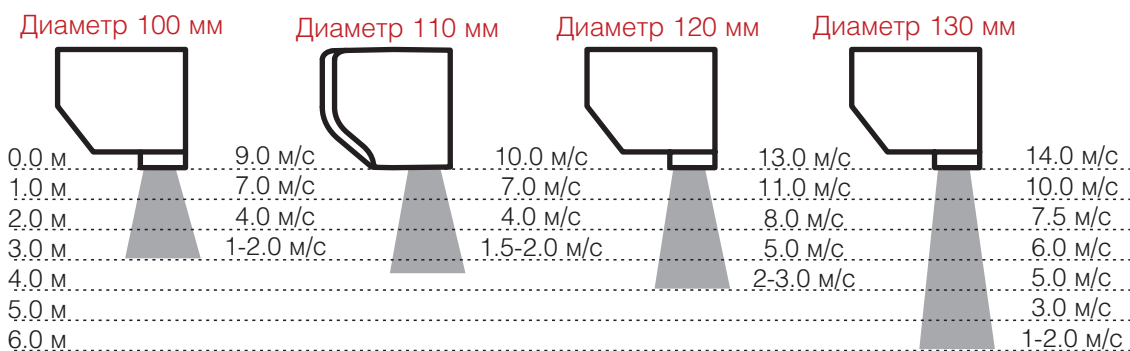
Серия воздушных завес Mini предназначена для установки в оконные проемы малых и средних по площади помещений, которые характерны для большинства малых точек розничной торговли, так как, последние, как правило, не имеют отдельного входа для посетителей и осуществляют торговую деятельность через окно помещения.

Воздушные завесы серии Mini выпускаются со стандартными для типовых оконных проемов размерами, что позволяет учесть всевозможные варианты применения воздушных завес серии Mini в диапазоне размеров оконных проемов, типичных для помещений малой и средней площади.

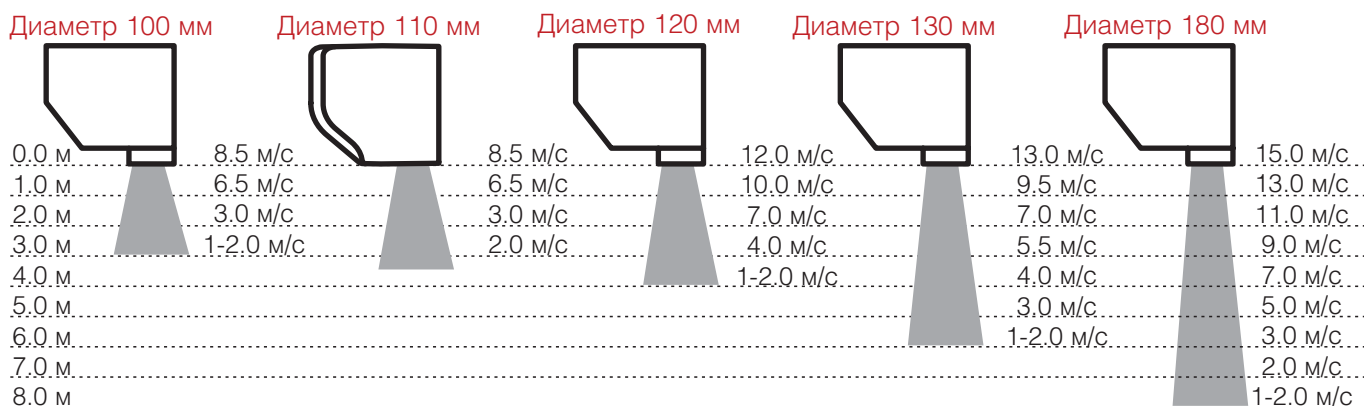
*Примеры использования:* киоски, палатки, ларьки и пр.

### ДИАГРАММЫ СКОРОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

#### ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ



#### ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ



Воздушные завесы компании “OLEFINI S.A.” рекомендуется монтировать с внутренней стороны проема, так чтобы воздух выходил как можно ближе к кромке защищаемого проема. Желательно, чтобы сопло завесы полностью перекрывало проем. Воздушные завесы могут устанавливаться отдельно или в ряд, путем каскадного соединения, тем самым обеспечивается защита проема любой ширины или высоты.

Чтобы выбор и установка воздушной завесы были успешны, инженер-установщик должен внимательно изучить помещение, где устанавливается оборудование и учесть следующие факторы:

### ТАБЛИЦА ПОДБОРА ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ

	Диаметр ротора (мм)	Высота проема (м)	Скорость воздуха (м/с)	Применение
Низкорасходные завесы	100	2.3-2.5	8.0-9.0	Небольшие магазины, кафе, аптеки, парикмахерские, лаборатории и т.п.
Завесы общего значения	110	2.5-3.0	8.5-10.0	Средние магазины, большие рестораны, автоматические двери, хранилища
	120	3.5-4.0	12.0-13.0	
Высокорасходные завесы	130	5.0-6.0	13.0-14.0	Гаражи, холодильные помещения, склады, универсальные магазины
Промышленные завесы	180	6.0->	19.0-20.0	Промышленные депо, ангары и т.п.

Для больших проемов ( по высоте или по ширине) требуется завеса с высокой скоростью потока воздуха, а для маленьких-низкоскоростная завеса, а не наоборот.

Если высота или ширина проема менее 3.0 м, не рекомендуется устанавливать завесы общего назначения и высокорасходные завесы.

Установка завес с водяным теплообменником требует особого внимания при подсоединении к гидравлической системе помещения.

### ВНИМАНИЕ

Воздушная завеса устанавливается таким образом, чтобы не мешать свободному доступу и выходу потока воздуха при работе аппарата.

Перед тем как переустановить завесу необходимо обязательно отключить электропитание.

Не устанавливать завесу над электрическими розетками и электрическими проводами.

Не устанавливать завесу на высоту ниже 1.8 м.

### НАСТЕННЫЙ СПОСОБ МОНТАЖА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

Воздушные завесы без нагрева воздуха (простые) с диаметром ротора 100 мм и воздушные завесы с диаметром ротора 110 мм можно установить при помощи петель, которые входят в комплект поставки.(рис.1)

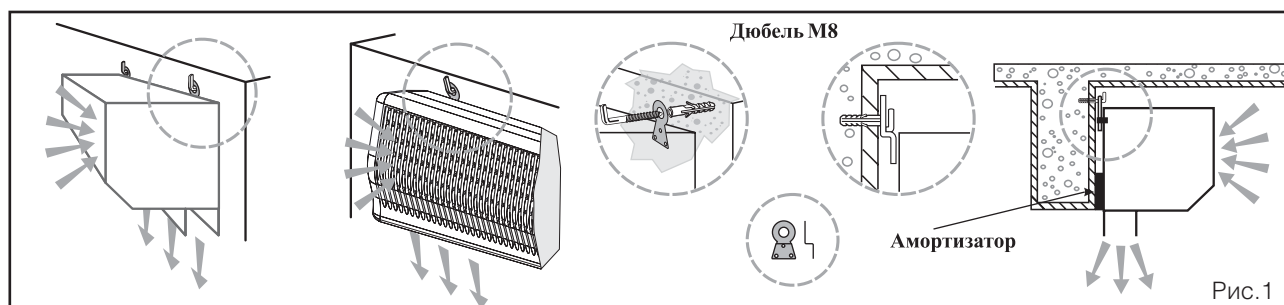
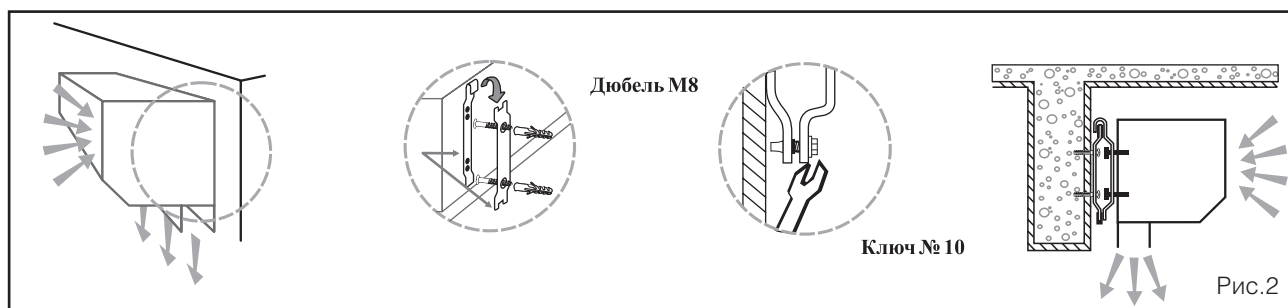


Рис.1

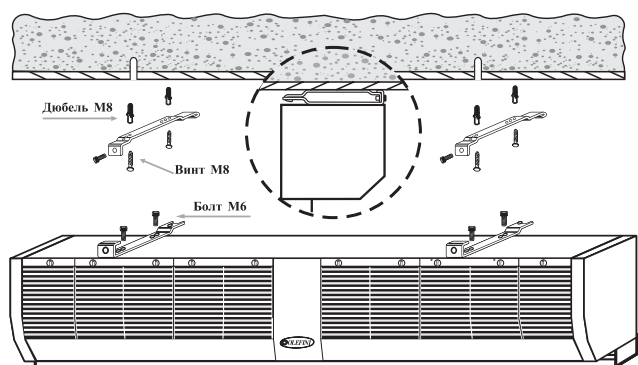


Воздушные завесы с нагревом воздуха (теплые) с диаметром ротора 100 мм и воздушные завесы с диаметром ротора 120 мм и 130 мм устанавливаются при помощи специальных планок, которые входят в комплект поставки.(рис.2)

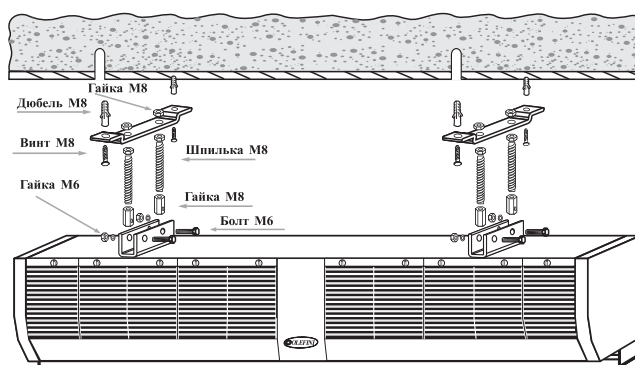


### ПОТОЛОЧНЫЙ СПОСОБ МОНТАЖА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

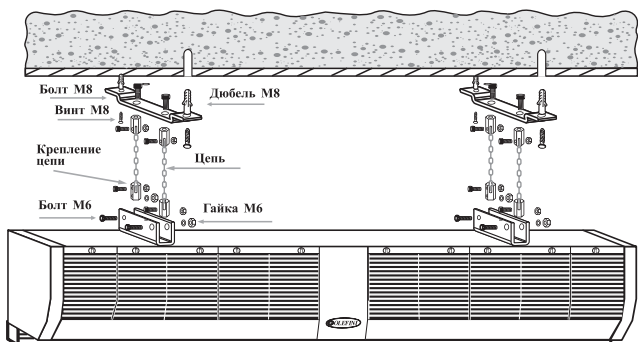
При данном способе монтажа воздушных завес предлагаются различные варианты крепления. Показанные элементы крепления поставляются только по заказу.



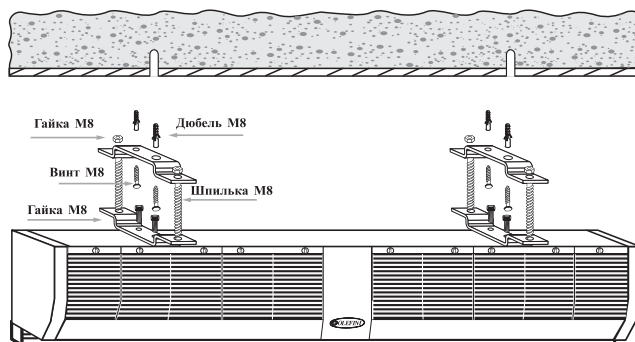
НА ПЛАНКАХ



НА ШАРНИРАХ

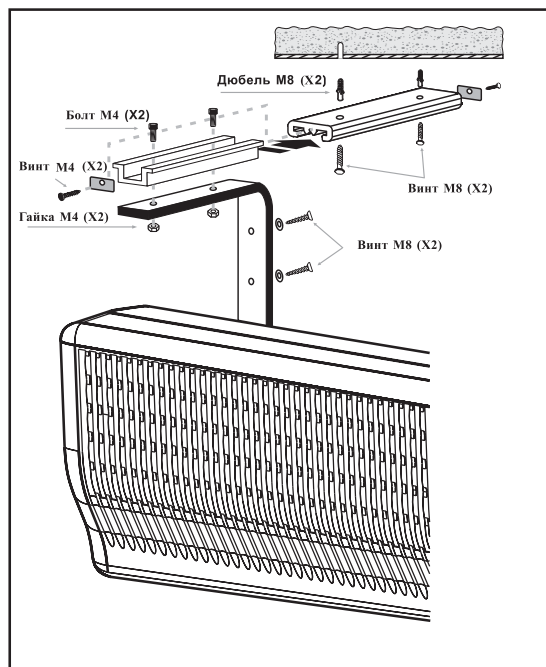


НА ЦЕПЯХ



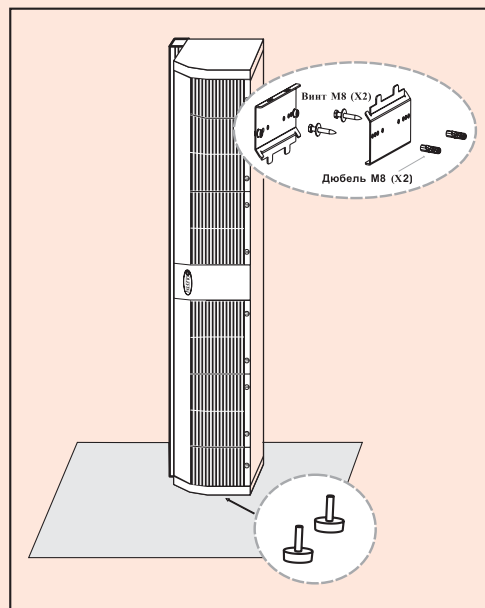
НА ШПИЛЬКАХ

Потолочный способ монтажа для воздушных завес с диаметром ротора 110 мм. Показанные элементы крепления поставляются только по заказу.

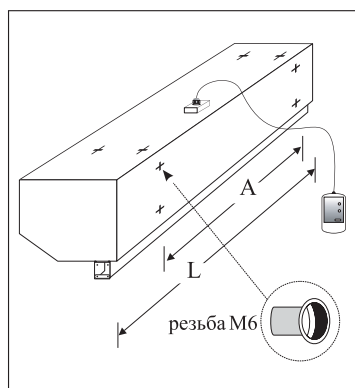


## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СПОСОБ МОНТАЖА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

При данном способе монтажа воздушные завесы комплектуются специальными элементами крепления, которые входят в комплект поставки.



## МЕЖЦЕНТРОВЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТВЕРСТИЙ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС



### ВНИМАНИЕ

Межцентровые расстояния отверстий крепления для воздушных завес с водяным нагревом необходимо измерять с аппаратов.

Межцентровые расстояния отверстий крепления при вертикальном способе монтажа необходимо измерять с аппаратов.

Модель	A ± 1мм	L ± 1мм
L/R-11	470	767
L/R-12	595	891
L/R-13, L/REN-13,L/REN-13S	775	1069, 1105
K-14, КЕН-14	900	1209
K-15, КЕН-15	1000	1409
K-16, КЕН-16	1100	1609
K-17, КЕН-17	1200	1908
K-18, КЕН-18	1300	2009

Модель	A ± 1мм	L ± 1мм
-	-	-
-	-	-
L/R-33, L/REN-33	760	1148
K-34, КЕН-34	1000	1249
K-35, КЕН-35	1100	1450
K-36, КЕН-36	1200	1651
K-37, КЕН-37	1300	1852
K-38, КЕН-38	1400	2053

Модель	A ± 1мм	L ± 1мм
-	-	-
L/R-22*, L/REN-22*-	800	1254
L/R-23*, L/REN-23*	1100	1477
K-24, КЕН-24	800	1255
-	-	-
K-26, КЕН-26	1200	1660
-	-	-
K-28, КЕН-28	1400	2100

## ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ

Пример 1: **К**                    **ЕН**                    —                    **4**                    **4**                    **Р**

Двигатель расположен по центру, электрический нагрев, диаметр ротора 110 мм, размер защищаемого проема 1.2 м, плавное регулирование скорости двигателя.

Пример 2: **L**                    **ЕН**                    —                    **1**                    **3**                    **S**

Двигатель расположен слева, электрический нагрев, диаметр ротора 100 мм, размер защищаемого проема 1.0 м, безинерционный ленточный нагревательный элемент (ЛЭН).

Пример 3: **К**                    **ЕН**                    —                    **3**                    **6**                    **S/S**

Двигатель расположен по центру, электрический нагрев, диаметр ротора 120 мм, размер защищаемого проема 1.6 м, корпус из нержавеющей стали.

Пример 4: **К**                    **WH**                    —                    **2**                    **8**                    **V**

Двигатель расположен по центру, водяной нагрев, диаметр ротора 130 мм, размер защищаемого проема 2.0 м, вертикальная установка.

Пример 5: **К**                    —                    **3**                    **3**                    **F**

Двигатель расположен справа, без нагрева (простая), диаметр ротора 120 мм, размер защищаемого проема 1.0 м, наличие пылеулавливающего фильтра.



### РАСПОЛОЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

L = двигатель слева  
R = двигатель справа  
K = двигатель по центру



### СПОСОБ ОБОГРЕВА

ЕН = электрический нагрев  
WH = водяной нагрев  
(-) = без нагрева

—



### ДИАМЕТР РОТОРА (мм)

1 = 100 - низкорасходные (Н/Р)  
2 = 130 - высокорасходные (В/Р)  
3 = 120 - общего назначения (О/Н)  
4 = 110 - цельнопластиковые (Ц/П)  
8 = 180 - промышленные (П/Н)



### РАЗМЕР ЗАЩИЩАЕМЫХ ПРОЕМОВ (м)

(Н/Р)	(В/Р)	(О/Н)	(Ц/П)	(П/Н)
1=0,7	-	-	-	-
2=0,8	-	-	-	-
3=1,0	3=1,0	3=1,0	3=1,0	3=1,0
4=1,2	4=1,2	4=1,2	4=1,2	-
5=1,4	-	5=1,4	-	-
6=1,6	6=1,6	6=1,6	6=1,6	-
7=1,8	-	7=1,8	-	7=1,8
8=2,0	8=2,0	8=2,0	-	-

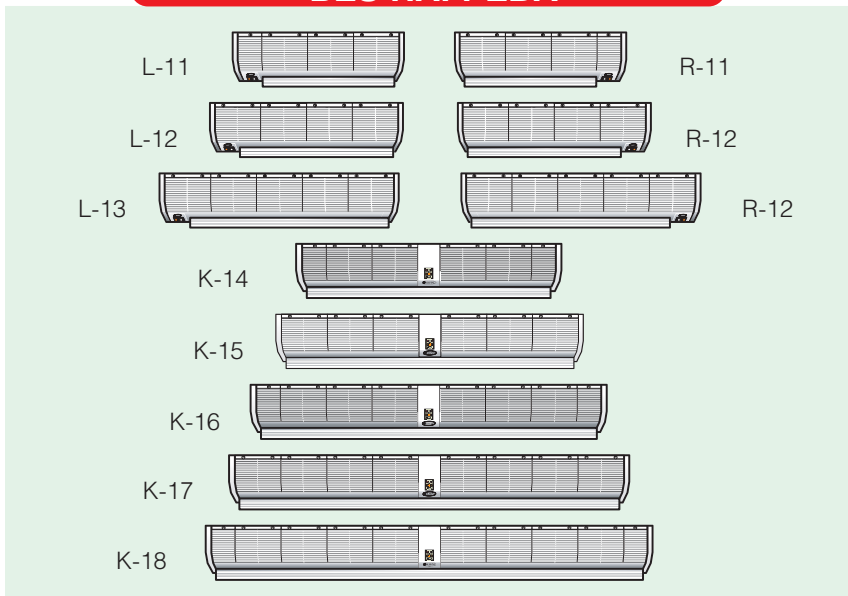


### ОСОБЕННОСТИ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

P - плавное регулирование скорости вращения двигателя (пример 1)  
S - безинерционный ленточный нагревательный элемент (Пример 2)  
S/S - корпус воздушной завесы из нержавеющей стали (Пример 3)  
V - вертикальная установка воздушной завесы (Пример 4)  
( ) - особенности воздушной завесы отсутствуют (Пример 5)  
F - наличие пылеулавливающего фильтра

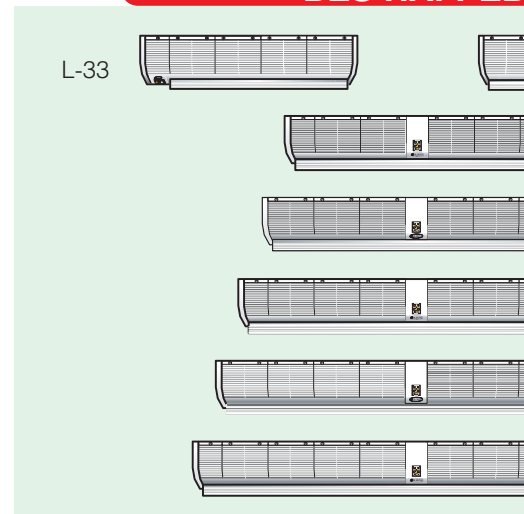
### СЕРИЯ COMMERCIAL

#### БЕЗ НАГРЕВА

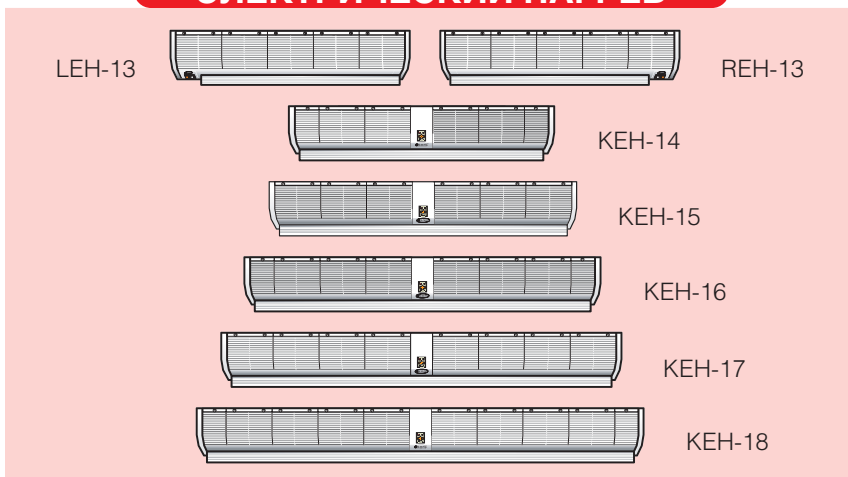


### СЕРИЯ GENERA

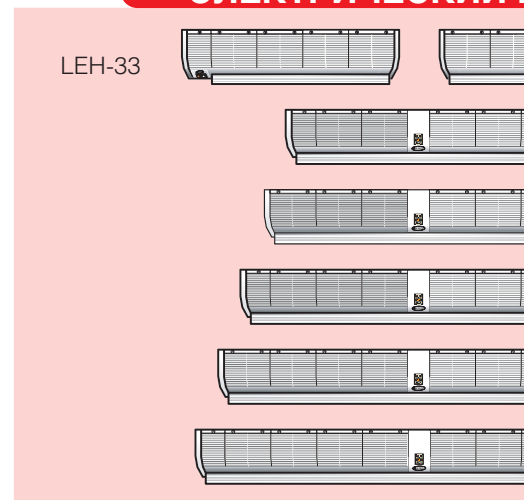
#### БЕЗ НАГРЕВА



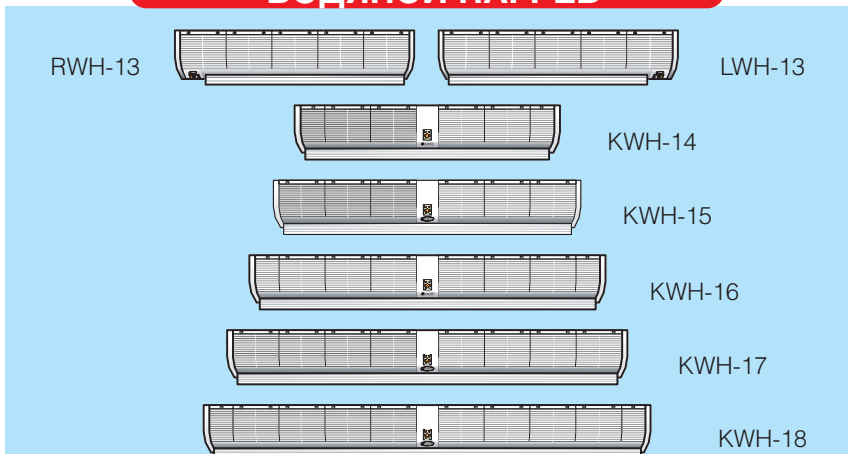
#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ



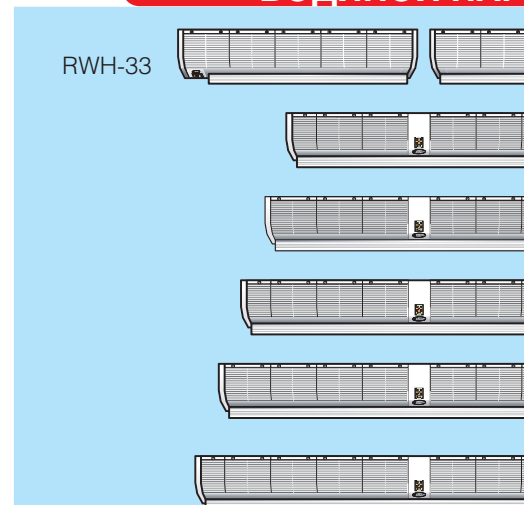
#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ



#### ВОДЯНОЙ НАГРЕВ



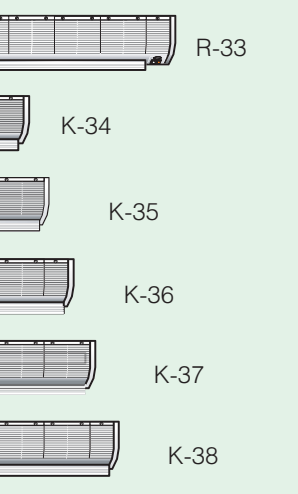
#### ВОДЯНОЙ НАГРЕВ



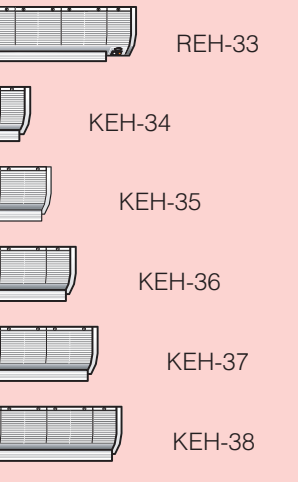


L

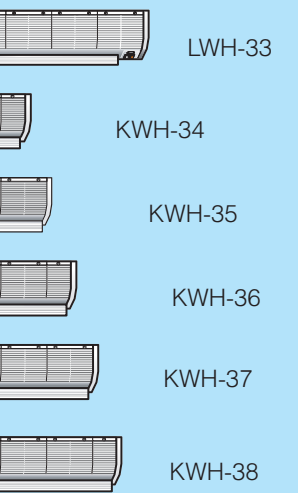
**ЗА**



**НАГРЕВ**

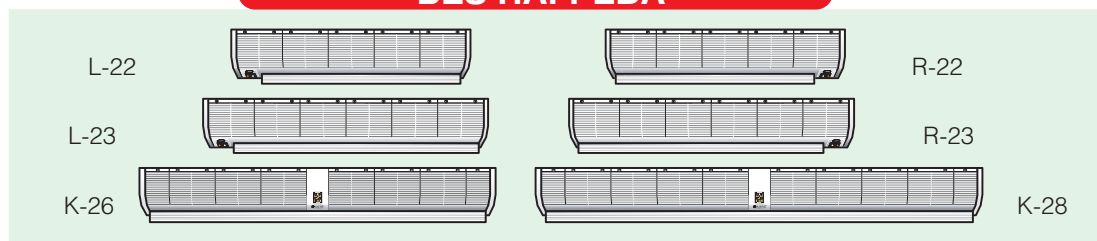


**РЕВ**

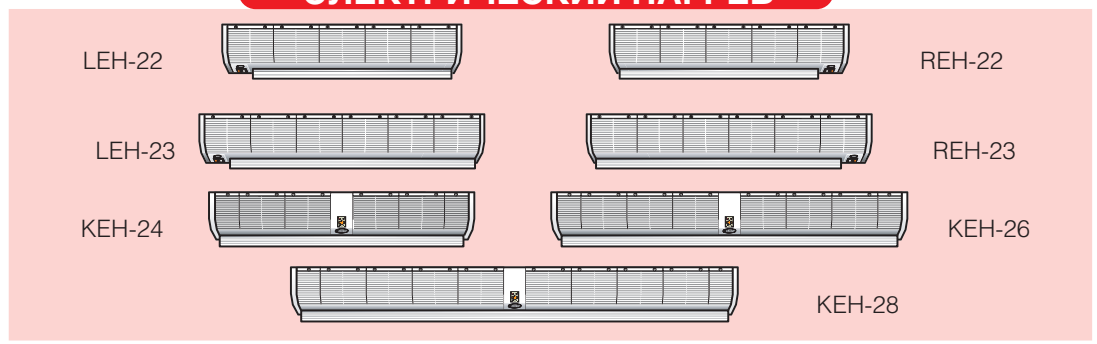


СЕРИЯ INDUSTRIAL

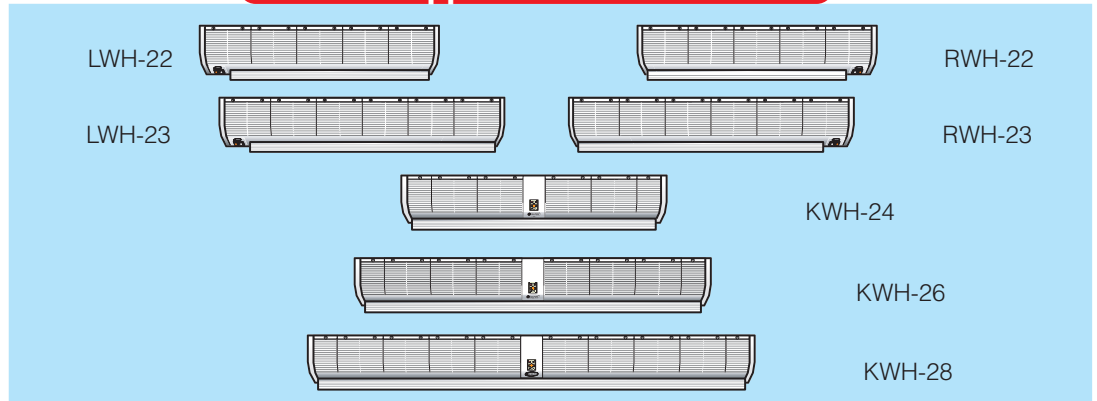
**БЕЗ НАГРЕВА**



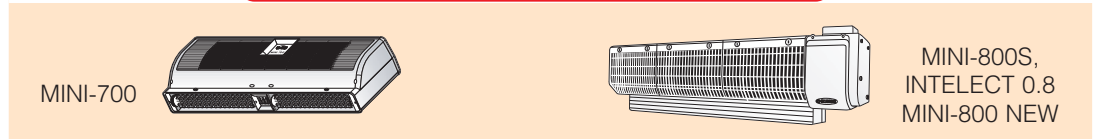
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ**



**ВОДЯНОЙ НАГРЕВ**



**МИНИ ЗАВЕСЫ**



**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАГРЕВА**



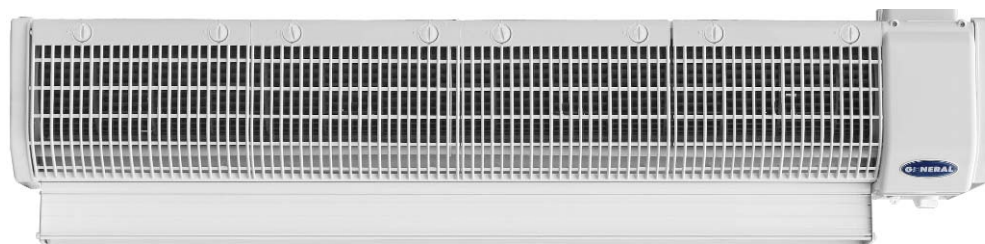
**ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАВЕСЫ**



до 2.5 м

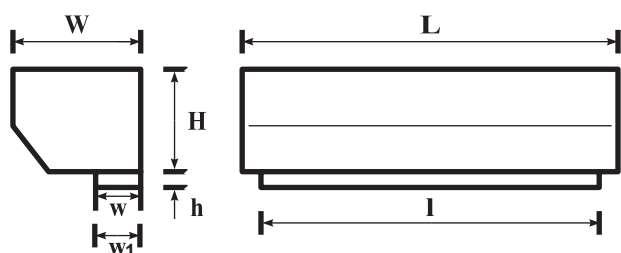
## СЕРИЯ COMMERCIAL I БЕЗ НАГРЕВА

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОМ "CROSS FLOW"



L/R -11, L/R-12  
L/R-13, K-14  
K-15, K-16  
K-17, K-18

МОДЕЛЬ R-11



Воздушные завесы без нагрева предназначены для защиты проемов с максимальной высотой - до 2.5 метров.

Модели восьми типоразмеров позволяют выбрать требуемую воздушную завесу для любой ширины проема от 0.7 до 2 метров. В требуемых случаях возможно каскадное соединение нескольких завес для защиты проема любой ширины.

Данные модели воздушных завес являются низкоскоростными, установленные в небольшие по размеру проемы они успешно справляются с их защитой.

Благодаря компактности конструкции и фронтальному забору воздуха, они могут быть установлены даже там, где пространство между верхом двери и потолком ограничено.

Воздушные завесы без нагрева применяются в целях разделения зон с разной температурой для сохранения охлажденного или кондиционированного воздуха, когда функция обогрева не требуется.

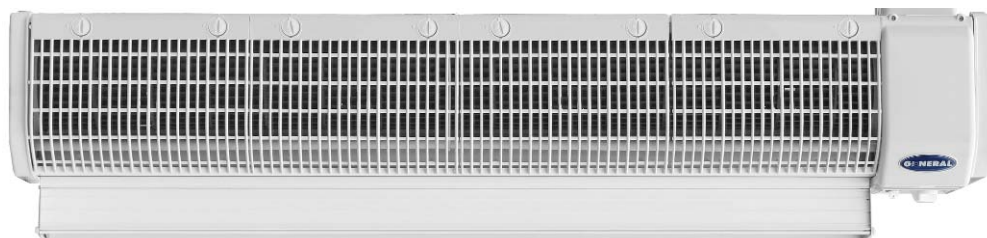
МОДЕЛЬ	L/R -11	L/R-12	L/R-13	K-14	K-15	K-16	K-17	K-18
макс. ширина проема, м	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
макс. высота проема, м	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
скорость воздуха, м/с	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7	9/7
расход воздуха, м³/ч	800/625	965/750	1200/930	1280/995	1540/1200	1800/1400	2050/1590	2300/1790
мощность двигателя, Вт	120	120	120	240	240	240	240	240
конденсатор, мФ	4	4	4	4	4	4	4	4
уровень шума, дБ(А)	54/45	54/45	54/45	60/53	60/53	60/53	61/55	61/55
L-общая длина, мм	767	891	1069	1209	1409	1609	1809	2009
W-общая ширина, мм	166	166	166	166	166	166	166	166
H-высота, мм	172	172	172	172	172	172	172	172
l-длина сопла, мм	620	745	923	1160	1360	1560	1760	1960
w-ширина сопла (внутренняя), мм	40	40	40	40	40	40	40	40
w1-ширина сопла (внешняя), мм	54	54	54	54	54	54	54	54
h-высота сопла, мм	64	64	64	64	64	64	64	64
вес, кг	8	9.5	11	15	17	19	22	24
эл. питание	-	-	-	-	-	-	-	-
скорость вращения двигателя, об/мин	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900

## СЕРИЯ COMMERCIAL | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

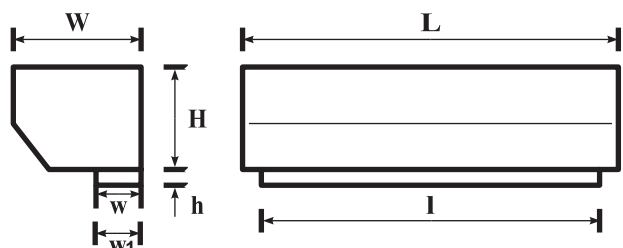
до 2.5 м

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОМ "CROSS FLOW"

LEH-13, REH-13  
KEH-14, KEH-15  
KEH-16, KEH-17  
KEH-18



МОДЕЛЬ REH-13



Воздушные завесы с электрическим нагревом наиболее распространенный тип завес, устанавливаемых в стандартные дверные проемы,

с высотой до 2.5 метров с различными вариантами исполнения завес под проемы от 1 до 2 метров по ширине.

В модельном ряду серии присутствуют воздушные завесы как для горизонтальной (над проемом), так и для вертикальной (сбоку от проема) установки в помещении. Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали.

Возможна комплектация моделей пылеулавливающим фильтром и инфракрасным пультом ДУ (опции).

МОДЕЛЬ	LEH-13	REH-13	KEH-14	KEH-15	KEH-16	KEH-17	KEH-18
макс. ширина проема, м	1.00	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00
макс. высота проема, м	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
скорость воздуха, м/с	7-8/4-5.5	7-8/4-5.5	7-8/4-5.5	7-8/4-5.5	7-8/4-5.5	7-8/4-5.5	7-8/4-5.5
расход воздуха, м³/ч	1065/800	1065/800	1140/850	1370/1030	1600/1200	1820/1365	2050/1550
мощность двигателя, Вт	120	120	240	240	240	240	240
конденсатор, мФ	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
уровень шума, дБ(А)	54/43	54/43	55/45	56/50	56/50	59/52	59/52
L-общая длина, мм	1105±1	1105±1	1209±1	1409±1	1609±1	1809±1	2009±1
W-общая ширина, мм	274	274	274	274	274	274	274
H-высота, мм	172	172	172	172	172	172	172
I-длина сопла, мм	900	900	1160	1360	1560	1760	1960
w-ширина сопла (внутренняя), мм	40	40	40	40	40	40	40
w1-ширина сопла (внешняя), мм	54	54	54	54	54	54	54
h-высота сопла, мм	64	64	64	64	64	64	64
вес, кг	21.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0	37.0
тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
эл. мощность нагрева, кВт	6 или 9	6 или 9	9	9	12	12 или 15	12 или 15
макс. ток по фазе, А	9.0 или 13.5	9.0 или 13.5	13.5	13.5	18.0	18.0 или 22.5	18.0 или 22.5
перепад t° на входе и выходе, °С	20/26 или 28/36	20/26 или 28/36	28/36	27/35	25/33	20/25 или 16/21	20/25 или 16/21
эл. питание	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
скорость вращения двигателя, об/мин	1300/1000	1300/1000	1300/1000	1300/1000	1300/1000	1300/1000	1300/1000
ступени мощности	4	4	4	4	4	4	4
класс защиты/опция	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
расположение двигателя (левое/правое)	Л/П	Л/П	Л/П	Л/П	Л/П	Л/П	Л/П
кабельный пульт управления	+	+	+	+	+	+	+
инфракрасный пульт ДУ	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
пылеулавливающий фильтр	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

до 2.5 м

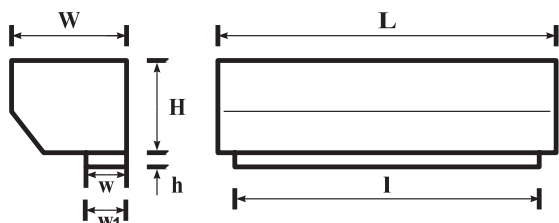
## СЕРИЯ COMMERCIAL | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"



LWH-13, RWH-13  
KWH-14, KWH-15  
KWH-16, KWH-17  
KWH-18

МОДЕЛЬ KWH-16



Воздушные завесы с водяным нагревом рекомендуются для установки в случаях ограниченной возможности электрического снабжения, в местах, где экономичнее использовать обогрев от горячей воды, чем непосредственно электроэнергию.

Блоки водонагрева завесы предназначены для использования в них горячей воды с температурой до 95°C, с рабочим давлением до 10 бар.

Модели шести типоразмеров позволяют выбрать завесу для проемов с высотой до 2.3 метров, с шириной в диапазоне от 1 до 2 метров. В требуемых случаях возможно каскадное соединение нескольких завес для защиты проема любой ширины.

Дополнительно все модели могут комплектоваться пылеулавливающим фильтром и инфракрасным пультом ДУ (опции).

МОДЕЛЬ		LWH-13	RWH-13	KWH-14	KWH-15	KWH-16	KWH-17	KWH-18
макс. ширина проема, м		1.00	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00
макс. высота проема, м		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
мощность двигателя, Вт		120	120	240	240	240	240	240
конденсатор, мФ		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
эл. питание, (В/Гц/фаза)		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
уровень шума, дБ(А)		высокое	54	54	54	54	54	54
		низкое	50	50	50	50	50	50
вес без воды, кг		19	19	22	25	28	31	35
L-общая длина, мм		1105±1	1105±1	1209±1	1409±1	1609±1	1809±1	2009±1
W-общая ширина, мм		274	274	274	274	274	274	274
H-высота, мм		172	172	172	172	172	172	172
l-длина сопла, мм		900	900	1160	1360	1560	1760	1960
w-ширина сопла (внутренняя), мм		40	40	40	40	40	40	40
w1-ширина сопла (внешняя), мм		54	54	54	54	54	54	54
h-высота сопла, мм		64	64	64	64	64	64	64
S воздуха на выходе из сопла*, м/с		высокое	6.0-7.0	6.0-7.0	6.0-7.0	6.0-7.0	6.0-7.0	6.0-7.0
		низкое	4.5-5.5	4.5-5.5	4.5-5.5	4.5-5.5	4.5-5.5	4.5-5.5
расход воздуха*, м³/ч		высокое	900	900	990	1190	1390	1590
		низкое	710	710	780	940	1100	1250
расход воды в теплообменниках, л/с		0.14	0.14	0.14	0.15	0.17	0.20	0.22
t° воды: вход-выход**, 60-50 °C								
t° воздуха на выходе из сопла, °C		высокое	39	39	36	36	36	37
		низкое	40	40	37	37	38	38
перепад давления на теплообменниках, Па		520	520	90	130	170	250	340
тепловая мощность, кКал/ч		высокое	4800	4800	4600	5600	6600	8000
		низкое	4000	4000	3800	4800	5600	6700
t° воды: вход-выход**, 80-65 °C								
t° воздуха на выходе из сопла, °C		высокое	49	49	45	45	45	46
		низкое	51	51	47	47	47	49
перепад давления на теплообменниках, Па		490	490	90	120	160	230	320
тепловая мощность, кКал/ч		высокое	7400	7400	7000	8700	10000	12000
		низкое	6000	6000	6000	7000	8600	10000
класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
расположение двигателя (левое/правое)		Л/П	Л/П	центр	центр	центр	центр	центр
кабельный пульт управления		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
пылеулавливающий фильтр		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

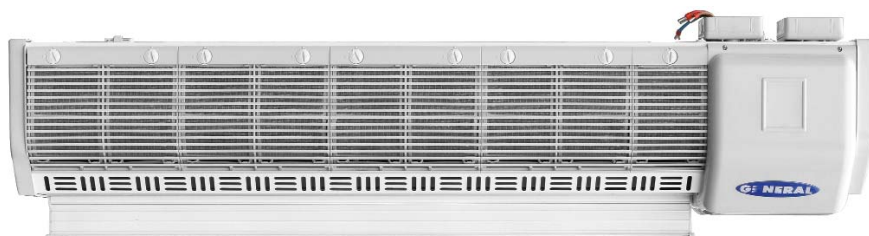


## СЕРИЯ GENERAL I БЕЗ НАГРЕВА

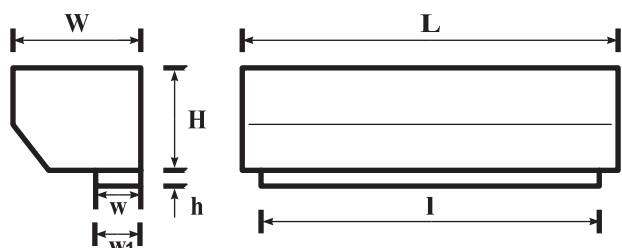
до 4.0 м

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"

L-33, R-33  
K-34, K-35  
K-36, K-37  
K-38



МОДЕЛЬ R-33



Воздушные завесы без блоков нагрева предназначены для защиты проемов с максимальной высотой - до 4 метров.

Модели шести типоразмеров позволяют выбрать требуемую воздушную завесу для любой ширины проема от 1 до 2 метров.

В требуемых случаях возможно каскадное соединение нескольких завес для защиты проема любой ширины.

В требуемых случаях возможно каскадное соединение нескольких завес для защиты проема любой ширины.

Данные модели воздушных завес являются среднескоростными, установленные в стандартные по размеру проемы они успешно справляются с их защитой.

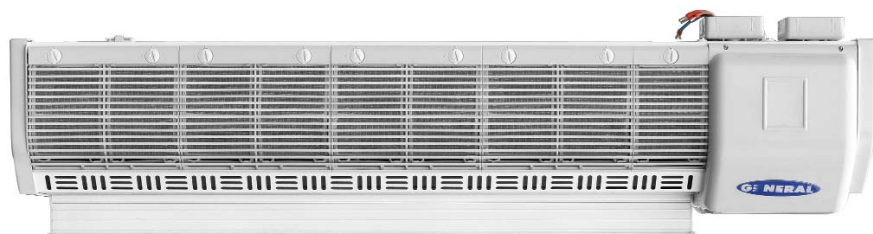
В модельном ряду серии присутствуют воздушные завесы как для горизонтальной (над проемом), так и для вертикальной (сбоку от проема) установки в помещении. Воздушные завесы без нагрева применяются в целях разделения зон с разной температурой для сохранения охлажденного или кондиционированного воздуха, когда функция обогрева не требуется.

МОДЕЛЬ	L-33	R-33	K-34	K-35	K-36	K-37	K-38
макс. ширина проема, м	1.00	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00
макс. высота проема, м	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
скорость воздуха, м/с	10-12.5/9-10.5	10-12.5/9-10.5	10-12.5/9-10.5	10-12.5/9-10.5	10-12.5/9-10.5	10-12.5/9-10.5	10-12.5/9-10.5
расход воздуха, м³/ч	2510/2125	2510/2125	2800/2370	3370/2850	3930/3330	4500/3800	5065/4285
мощность двигателя, Вт	660	660	660	660	660	660	660
конденсатор, мФ	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
уровень шума, дБ(А)	63/62	63/62	64/62	64/62	64/62	67/64	67/64
L-общая длина, мм	1148±2	1148±2	1249±2	1450±2	1651±2	1852±2	2053±2
W-общая ширина, мм	212	212	212	212	212	212	212
H-высота, мм	205	205	205	205	205	205	205
I-длина сопла, мм	900	900	1199	1400	1601	1802	2003
w-ширина сопла (внутренняя), мм	60	60	60	60	60	60	60
w1-ширина сопла (внешняя), мм	76	76	76	76	76	76	76
h-высота сопла, мм	64	64	64	64	64	64	64
вес, кг	19	19	22	24	26	28	30
эл. питание (В/Гц/фаза)	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
S вращения двигателя, об/мин	1370/1050	1370/1050	1370/1050	1370/1050	1370/1050	1370/1050	1370/1050

до 4.0 м

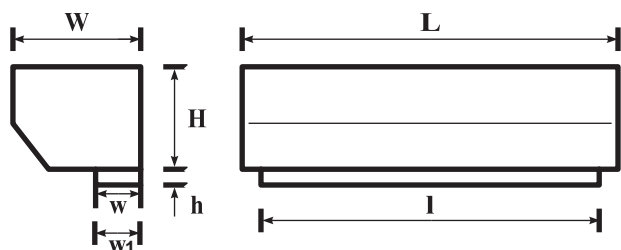
## СЕРИЯ GENERAL I ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"



LEH-33, REH-33  
KEH-34, KEH-35  
KEH-36, KEH-37  
KEH-38

МОДЕЛЬ REH-33



Воздушные завесы с электрическим нагревом устанавливаются в дверные проемы с высотой до 4 метров при ширине проема от 1 до 2 метров.

Модельный ряд составляют завесы, выполненные как для горизонтальной (над проемом), так и для

вертикальной (сбоку от проема) установки в помещении. При необходимости возможно каскадное соединение нескольких завес, создающих непрерывный воздушный барьер, что позволяет перекрыть проем любой ширины. Возможность работать в условиях высокой влажности воздуха до 95°C является особенностью данной серии моделей воздушных завес.

Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали.

Возможна комплектация моделей пылеулавливающим фильтром и инфракрасным пультом ДУ (опции).

МОДЕЛЬ	LEH-33	REH-33	KEH-34	KEH-35	KEH-36	KEH-37	KEH-38
макс. ширина проема, м	1.00	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00
макс. высота проема, м	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
скорость воздуха, м/с	10-11.5/8-9.5	10-11.5/8-9.5	10-11.5/8-9.5	10-11.5/8-9.5	10-11.5/8-9.5	10-11.5/8-9.5	10-11.5/8-9.5
расход воздуха, м³/ч	2320/1930	2320/1930	2590/2160	3110/2600	3630/3024	4150/3460	4675/3895
мощность двигателя, Вт	660	660	660	660	660	660	660
конденсатор, мФ	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
уровень шума, дБ(А)	62/60	62/60	65/62	65/62	65/62	66/62	66/62
L-общая длина, мм	1148±2	1148±2	1249±2	1450±2	1651±2	1852±2	2053±2
W-общая ширина, мм	277	277	277	277	277	277	277
H-высота, мм	205	205	205	205	205	205	205
l-длина сопла, мм	900	900	1199	1400	1601	1802	2003
w-ширина сопла (внутренняя), мм	60	60	60	60	60	60	60
w1-ширина сопла (внешняя), мм	76	76	76	76	76	76	76
h-высота сопла, мм	64	64	64	64	64	64	64
вес, кг	28.0	28.0	31.0	34.0	37.0	39.0	41.0
тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
эл. мощность нагрева, кВт	9 или 12	9 или 12	12 или 15	9/12 или 15	12 или 15	12 или 18	12 или 18
макс. ток по фазе, А	18.0 или 22.5	18.0 или 22.5	18.0 или 22.5	18.0 или 22.5	18.0 или 22.5	22.5 или 27.0	22.5 или 27.0
перепад t° на входе и выходе, °C	18/20 22/24	18/20 22/24	16/18 18/20	15/17 17/19	14/16 16/18	15/17 19/22	14/16 17/20
эл. питание	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
скорость вращения двигателя, об/мин	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150
ступени мощности	4	4	4	4	4	4	4
класс защиты/опция	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
расположение двигателя (левое/правое)	Л/П	Л/П	центр	центр	центр	центр	центр
кабельный пульт управления	+	+	+	+	+	+	+
инфракрасный пульт ДУ	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
пылеулавливающий фильтр	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

## СЕРИЯ GENERAL | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

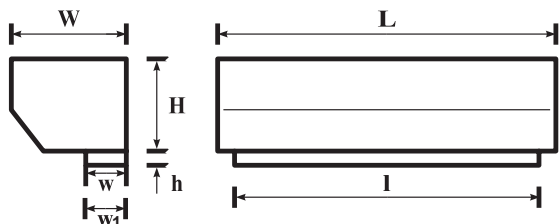
до 4.0 м

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"

LWH-33, RWH-33  
KWH-34, KWH-35  
KWH-36, KWH-37  
KWH-38



МОДЕЛЬ KWH-36



Воздушные завесы с водяным нагревом рекомендуются для установки в случаях ограниченной возможности электрического снабжения, в местах, где экономичнее использовать обогрев от горячей воды, чем непосредственно электроэнергию.

Блоки водонагрева завесы предназначены для использования в них горячей воды с температурой до 95°C, с рабочим давлением до 10 бар.

Модели шести типоразмеров позволяют выбрать завесу для проемов с высотой до 2.3 метров, с шириной в диапазоне от 1 до 2 метров. В требуемых случаях возможно каскадное соединение нескольких завес для защиты проема любой ширины.

Дополнительно все модели могут комплектоваться пылеулавливающим фильтром и инфракрасным пультом ДУ (опции).

МОДЕЛЬ		LWH-33	RWH-33	KWH-34	KWH-35	KWH-36	KWH-37	KWH-38	
макс. ширина проема, м		1.00	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	
макс. высота проема, м		2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
мощность двигателя, Вт		660	660	660	660	660	660	660	
конденсатор, мФ		12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
эл. питание, (В/Гц/фаза)		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
уровень шума, дБ(А)		высокое	65	65	65	65	65	65	
		низкое	62	62	62	62	62	62	
вес без воды, кг		26	26	30	32	35	37	39	
L-общая длина, мм		1148±2	1148±2	1449±2	1650±2	1651±1	1852±2	2052±2	
W-общая ширина, мм		277	277	277	277	277	277	277	
H-высота, мм		205	205	205	205	205	205	205	
l-длина сопла, мм		900	900	1199	1400	1601	1802	2003	
w-ширина сопла (внутренняя), мм		60	60	60	60	60	60	60	
w1-ширина сопла (внешняя), мм		76	76	76	76	76	76	76	
h-высота сопла, мм		64	64	64	64	64	64	64	
S воздуха на выходе из сопла*, м/с		высокое	8.0-9.0	8.0-9.0	8.0-9.0	8.0-9.0	8.0-9.0	8.0-9.0	
		низкое	6.5-7.5	6.5-7.5	6.5-7.5	6.5-7.5	6.5-7.5	6.5-7.5	
расход воздуха*, м³/ч		высокое	1740	1740	1950	2340	2730	3125	3515
		низкое	1450	1450	1650	1950	2275	2600	2930
расход воды в теплообменниках, л/с		0.22	0.22	0.22	0.25	0.28	0.31	0.33	
t° воды: вход-выход**, 60-50 °C									
t° воздуха на выходе из сопла, °C		высокое	36	36	34	34	34	34	34
		низкое	37	37	35	35	35	35	36
перепад давления на теплообменниках, Па		920	920	170	240	320	420	540	
тепловая мощность, кКал/ч		высокое	8000	8000	8600	9000	10800	12500	14000
		низкое	7000	7000	6600	8000	9600	11000	12800
t° воды: вход-выход**, 80-65 °C									
t° воздуха на выходе из сопла, °C		высокое	49	49	45	45	45	46	47
		низкое	51	51	47	47	47	49	49
перепад давления на теплообменниках, Па		870	870	160	230	300	400	510	
тепловая мощность, кКал/ч		высокое	12000	12000	11400	14000	16500	19000	21700
		низкое	10500	10500	10000	12500	14800	17000	19500
класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
расположение двигателя (левое/правое)		Л/П	центр	центр	центр	центр	центр	центр	
кабельный пульт управления		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	
пылеулавливающий фильтр		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	

до 6.0 м

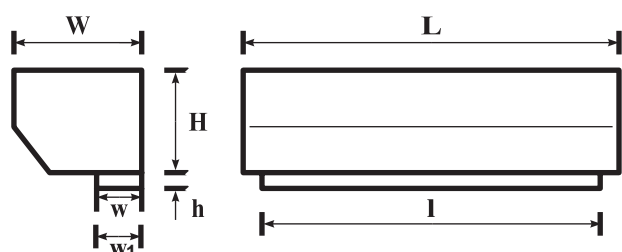
## СЕРИЯ INDUSTRIAL I БЕЗ НАГРЕВА

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОПОМ "CROSS FLOW"



L-22, R-22  
L-23, R-23  
K-26, K-28

МОДЕЛЬ R-22



Воздушные завесы без нагрева предназначены для защиты больших проемов, расположенных, как правило, в зданиях промышленного назначения, с высотой проема до 6 метров.

Модели данной серии составляют завесы высокой мощности, которые, установленные над проемом до 6 метров создают мощный направленный поток воздуха,

эффективно защищающий проем большой высоты. Забирая теплый воздух из-под потолка (который легче холодного, поэтому, в помещении находится в верхней зоне) воздушные завесы выравнивают температуру между зонами пола и потолка, создавая равный по высоте температурный режим в помещении.

Воздушные завесы серии выполнены как для горизонтальной (над проемом), так и для вертикальной (сбоку от проема) установки в помещении.

МОДЕЛЬ	L-22	R-22	L-23	R-23	K-26	K-28
макс. ширина проема, м	1.00	1.00	1.20	1.20	1.60	2.00
макс. высота проема, м	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
скорость воздуха, м/с	12-13.5/10-11.5	12-13.5/10-11.5	12-13.5/10-11.5	12-13.5/10-11.5	12-13.5/10-11.5	12-13.5/10-11.5
расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	3050/2615	3050/2615	3715/3185	3715/3185	4245/3640	5580/5280
мощность двигателя, Вт	660	660	660	660	660	660
конденсатор, мФ	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
уровень шума, дБ(А)	68/65	68/65	68/65	68/65	68/65	68/65
L-общая длина, мм	1254±2	1254±2	1477±2	1477±2	1660±2	2100±2
W-общая ширина, мм	231	231	231	231	231	231
H-высота, мм	227	227	227	227	227	227
l-длина сопла, мм	1015	1015	1236	1236	1603	2044
w-ширина сопла (внутренняя), мм	60	60	60	60	60	60
w1-ширина сопла (внешняя), мм	76	76	76	76	76	76
h-высота сопла, мм	64	64	64	64	64	64
вес, кг	24.0	24.0	27.0	27.0	31.0	36.0
эл. питание (В/Гц/фаза)	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
S вращения двигателя, об/мин	1370/1100	1370/1050	1370/1050	1370/1050	1370/1050	1370/1050



## СЕРИЯ INDUSTRIAL | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

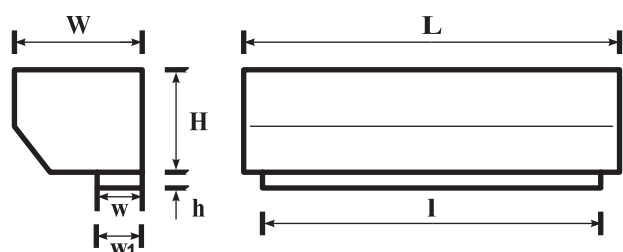
до 6.0 м

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"

LEH-22, REH-22  
LEH-23, REH-23  
KEH-24, KEH-26  
KEH-28



МОДЕЛЬ KEH-26



Воздушные завесы с электрическим нагревом предназначены для защиты больших проемов - с высотой до 6 метров.

В модельном ряду присутствуют воздушные завесы как для горизонтальной (над проемом), так и для вертикальной (сбоку от проема) установки в помещении. Данные модели воздушных завес могут работать в условиях высокой влажности воздуха до 95°C.

Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали.

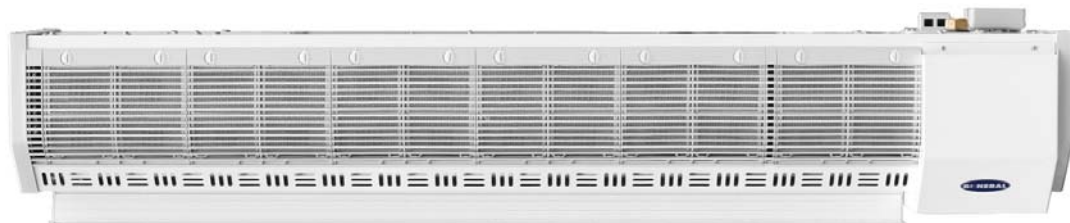
Возможна комплектация моделей пылеулавливающим фильтром и инфракрасным пультом ДУ (опции).

МОДЕЛЬ	LEH-22	REH-22	LEH-23	REH-23	KEH-24	KEH-26	KEH-28
макс. ширина проема, м	1.00	1.00	1.20	1.20	1.20	1.60	2.00
макс. высота проема, м	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
скорость воздуха, м/с	11-12.5/9-10.5	11-12.5/9-10.5	11-12.5/9-10.5	11-12.5/9-10.5	11-12.5/9-10.5	11-12.5/9-10.5	11-12.5/9-10.5
расход воздуха, м³/ч	2830/2400	2830/2400	3450/2920	3450/2920	2815/2380	3940/3335	5180/4385
мощность двигателя, Вт	660	660	660	660	660	660	660
конденсатор, мФ	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
уровень шума, дБ(А)	67/64	67/64	67/64	67/64	67/64	67/64	67/64
L-общая длина, мм	1254±2	1254±2	1477±2	1477±2	1255±2	1660±2	2100±2
W-общая ширина, мм	306	306	306	306	306	306	306
H-высота, мм	227	227	227	227	227	227	227
l-длина сопла, мм	1015	1015	1236	1236	1200	1603	2044
w-ширина сопла (внутренняя), мм	60	60	60	60	60	60	60
w1-ширина сопла (внешняя), мм	76	76	76	76	76	76	76
h-высота сопла, мм	64	64	64	64	64	64	64
вес, кг	36.0	36.0	40.0	40.0	40.0	45.0	51.0
тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
эл. мощность нагрева, кВт	15 или 18	15 или 18	15 или 18	15 или 18	15	15 или 18	18
макс. ток по фазе, А	22.5 или 27.0	22.5 или 27.0	22.5 или 27.0	22.5 или 27.0	22.5	22.5 или 27.0	27.0
перепад t° на входе и выходе, °C	17/18 19/20	17/18 19/20	17/18 19/20	17/18 19/20	17/18	17/18 19/20	19/20
эл. питание	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
скорость вращения двигателя, об/мин	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150
ступени мощности	4	4	4	4	4	4	4
класс защиты/опция	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
расположение двигателя (левое/правое)	Л/П	Л/П	Л/П	Л/П	центр	центр	центр
кабельный пульт управления	+	+	+	+	+	+	+
инфракрасный пульт ДУ	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
пылеулавливающий фильтр	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

до 6.0 м

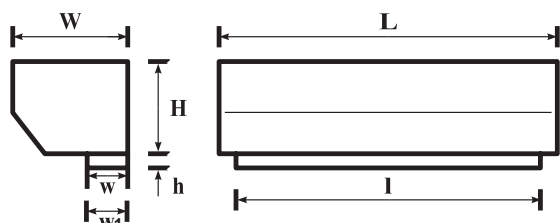
## СЕРИЯ INDUSTRIAL | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"



LWH-22, RWH-22  
LWH-23, RWH-23  
KWH-24, KWH-26  
KWH-28

МОДЕЛЬ RWH-23



Воздушные завесы с водяным нагревом рекомендуются для установки в случаях ограниченной возможности электрического снабжения, в местах, где

экономичнее использовать обогрев от горячей воды, чем непосредственно электроэнергию.

Блоки водонагрева завесы предназначены для использования в них горячей воды с температурой до 95°C, с рабочим давлением до 10 бар.

Данные модели воздушных завес являются высоконапорными и предназначены для перекрытия больших проемов.

МОДЕЛЬ		LWH-22	RWH-22	LWH-23	RWH-23	KWH-24	KWH-26	KWH-28
макс. ширина проема, м		1.00	1.00	1.20	1.20	1.20	1.60	2.00
макс. высота проема, м		5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
мощность двигателя, Вт		660	660	660	660	660	660	660
конденсатор, мФ		12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
эл. питание, (В/Гц/фаза)		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
уровень шума, дБ(А)		высокое	64	64	64	64	64	64
		низкое	60	60	60	60	60	60
вес без воды, кг		31	31	34	34	32	37	48
L-общая длина, мм		1254±2	1254±2	1477±2	1477±2	1255±1	1660±2	2100±2
W-общая ширина, мм		306	306	306	306	306	306	306
H-высота, мм		227	227	227	227	227	227	227
l-длина сопла, мм		1015	1015	1236	1236	1200	1603	2044
w-ширина сопла (внутренняя), мм		60	60	60	60	60	60	60
w1-ширина сопла (внешняя), мм		76	76	76	76	76	76	76
h-высота сопла, мм		64	64	64	64	64	64	64
S воздуха на выходе из сопла*, м/с		высокое	10.0-11.0	10.0-11.0	10.0-11.0	10.0-11.0	10.0-11.0	10.0-11.0
		низкое	7.5-8.5	7.5-8.5	7.5-8.5	7.5-8.5	7.5-8.5	7.5-8.5
расход воздуха*, м³/ч		высокое	2425	2425	2935	2935	2390	3350
		низкое	1870	1870	2270	2270	1845	2570
расход воды в теплообменниках, л/с		0.28	0.28	0.31	0.31	0.28	0.33	0.38
t° воды: вход-выход**, 60-50 °C								
t° воздуха на выходе из сопла, °C		высокое	36	36	34	34	34	34
		низкое	37	37	35	35	35	35
перепад давления на теплообменниках, Па		1170	1170	1620	1620	200	360	540
тепловая мощность, кКал/ч		высокое	10400	10400	12600	16000	9000	13000
		низкое	9000	9000	11000	11000	7800	11000
t° воды: вход-выход**, 80-65 °C								
t° воздуха на выходе из сопла, °C		высокое	44	44	44	44	41	41
		низкое	46	46	46	46	44	44
перепад давления на теплообменниках, Па		1110	1110	1540	1540	190	340	510
тепловая мощность, кКал/ч		высокое	16000	16000	16000	16000	14000	20000
		низкое	13600	13600	16500	16500	12000	17000
класс защиты/опция		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
расположение двигателя (левое/правое)		Л/П	Л/П	Л/П	Л/П	центр	центр	центр
кабельный пульт управления		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
пылеулавливающий фильтр		опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция

## СЕРИЯ MINI I ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

до 2.5 м

### MINI-700



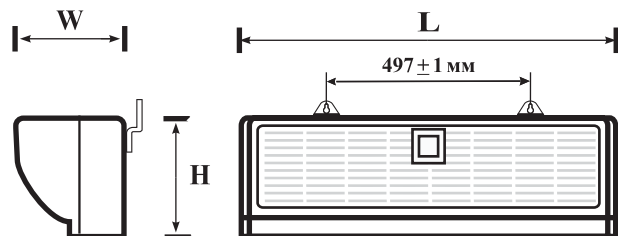
#### МОДЕЛЬ MINI-700

Воздушные завесы данной серии предназначены для установки в помещениях с небольшими оконными и дверными проемами с максимальной высотой проема - до 2 метров при ширине проема до 0.7 метров.

Благодаря небольшому весу и компактной конструкции просты в монтаже и не требуют большого пространства над проемом (в случае, например, низкой высоты потолка).

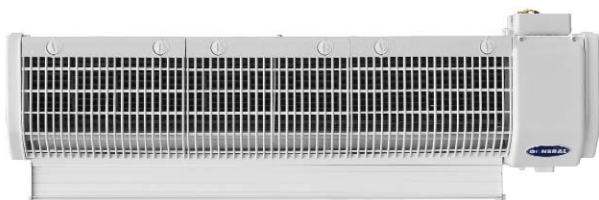
Термостат защиты от перегрева, выключает нагревательные элементы при их нагреве до температуры 75°C.

Эргономичный дизайн, низкорасходность являются отличительной особенностью данной серии воздушных завес.



МОДЕЛЬ	MINI-700
макс. ширина проема, м	0.7
макс. высота проема, м	2
скорость воздуха, м/с	3
расход воздуха, м³/ч	300
перепад t° на входе и выходе, °C	25
L-общая длина, мм	699
W-общая ширина, мм	121
H-высота, мм	202
вес, кг	4
эл. мощность нагрева, кВт	4
макс. ток по фазе, А	18
эл. питание	230/50/1

### MINI-800S, L/REH-13

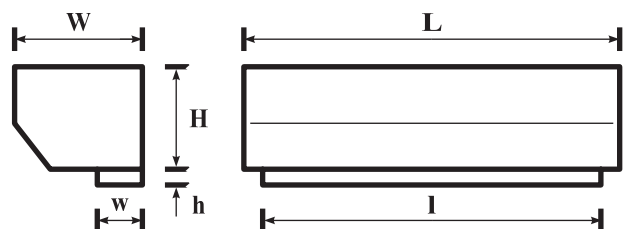


#### МОДЕЛЬ MINI-800S

Воздушные завесы включают безынерционный ленточный нагревательный элемент (ЛЭН), который обеспечивает мгновенное остывание ЛЭНа в случае внезапного отключения электроэнергии, что служит дополнительной защитой от перегрева корпуса и сгорания нагревательного элемента воздушной завесы. Малые размеры и легкий вес обеспечивают простоту установки в помещении над небольшими по размеру оконными и дверными проемами от 0.8 метров по ширине и до 2.3 метров по высоте.

При необходимости возможно каскадное соединение нескольких завес, создающих непрерывный воздушный барьер, что позволяет перекрыть небольшие проемы нестандартной ширины.

Низкая расходность и компактность конструкции отличают воздушные завесы серии MINI - 800S.

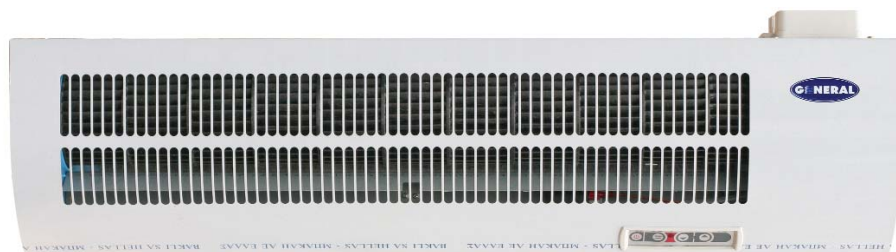


МОДЕЛЬ	MINI-800S	L/REH-13
макс. ширина проема, м	0.8	1.0
макс. высота проема, м	2.3	2.3
скорость воздуха, м/с	6-7	7-8
расход воздуха, м³/ч	725	1645
перепад t° на входе и выходе, °C	17/20	15/20
уровень шума, дБ(А)	58	58
L-общая длина, мм	810	1069
W-общая ширина, мм	166	166
H-высота, мм	172	172
l-длина сопла, мм	668	810
w-ширина сопла (внешняя), мм	40	62
h-высота сопла, мм	64	64
вес, кг	10	11
эл. мощность нагрева, кВт	4.5	6
макс. ток по фазе, А	20	9
эл. питание	230/50/1	400/50/3

до 2.5 м

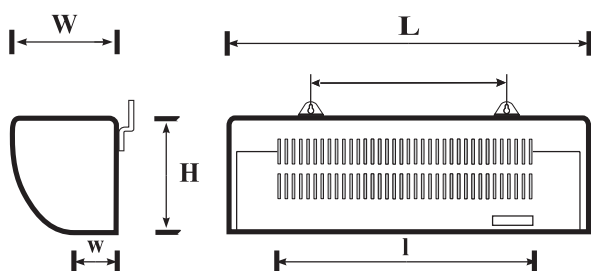
## СЕРИЯ MINI I ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"



INTELLECT 0.8  
MINI-800 NEW

МОДЕЛЬ MINI-800S NEW



"INTELLECT 0.8" является принципиально новой моделью, но при этом остается возможным использовать её как классическую воздушную завесу компании **OLEFINI S.A.** Данная модель базируется на центробежном вентиляторе компании **OLEFINI S.A.** типа "CROSS FLOW" диаметром 100 мм.

МОДЕЛЬ	INTELLECT 0.8
макс. ширина проема, м	0.8
макс. высота проема, м	2.3
скорость воздуха, м/с	7.5/4.0
расход воздуха, м³/ч	958/5
мощность двигателя, Вт	120
конденсатор, мФ	4
уровень шума, дБ(А)	60/58
L-общая длина, мм	830
W-общая ширина, мм	206
H-высота, мм	156
l-длина сопла, мм	645
w-ширина сопла, мм	55
h-высота сопла, мм	0
вес, кг	9
тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ТЭН
эл. мощность нагрева, кВт	4.5
макс. ток по фазе, А	20
перепад t°, °C	15-35
питание (В/Гц/Фаза)	230/50/1
скорость вращения двигателя, об/мин	1350/1000
ступени мощности	3
класс защиты/опция	IP20
расположение двигателя (левое/правое)	Л/П
кабельный пульт управления	-
инфракрасный пульт ДУ	+
пылеулавливающий фильтр	-

Использование в этой модели нового принципа управления позволяет расширить ее функциональные возможности в соответствии с требованиями потребителя и рационально расходовать электроэнергию. Простота смены режима и наличие беспроводного пульта делают эксплуатацию завесой комфортным.

Воздушная завеса "INTELLECT 0.8" предназначена для: защиты помещения от тепловых потерь и пыли (воздушная завеса), обогрева помещения (обогреватель).

### КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ.

1. "O" - включено - выключено ("ON/OFF").
2. "▲" - увеличение скорости ("▲ FAN SPEED").
3. "▼" - уменьшение скорости ("▼ FAN SPEED").
4. "HEAT POWER" - циклическое изменение мощности нагрева.

### УСТАНОВКА РЕЖИМА.

Новая воздушная завеса "INTELLECT 0.8" может работать в четырех режимах(MODE):

1. "Традиционная воздушная завеса";
2. "Воздушная тепловая завеса";
3. "Воздушная завеса";
4. "Обогреватель".

Визуально выбор режима (MODE) можно определить по цвету индикатора скорости вращения вентилятора (FAN SPEED).

1. Режим "**Традиционная воздушная завеса**" - зеленый цвет индикатора, аппарат работает как тепловая завеса с управлением от беспроводного пульта или панели на корпусе при отсутствии концевого выключателя двери и термостата.

2. Режим "**Воздушная тепловая завеса**" - зеленый цвет индикатора, аппарат работает как тепловая завеса с отключением по концевому выключателю (обязательно наличие концевого выключателя двери).

3. Режим **"Воздушная завеса"** - жёлтый цвет индикатора, аппарат работает как воздушная завеса без обогрева с изменением скорости вентилятора по концевому выключателю (обязательно подключение концевой выключателя двери).

4. Режим **"Обогреватель"** - жёлтый цвет индикатора, аппарат работает как тепловая завеса с изменением скорости вентилятора по концевому выключателю и отключением по термостату (обязательно подключение концевой выключателя двери и термостата).

Изменение режима (MODE) может производиться только с начального запуска завесы и только с пульта управления на самой завесе. Изменение режима (MODE) с дистанционного пульта управления не возможно!

Для того, чтобы изменить режим работы (MODE) необходимо выключить завесу с помощью кнопки "ON/OFF" пульта управления и при следующем включении завесы удерживать и удерживать нажатой кнопку "ON/OFF" в течение 5 секунд до изменения цвета индикатора "FAN SPEED".

## РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ

Регулировка скорости вентилятора воздушной завесы в любом режиме осуществляется нажатием кнопок "▲ FAN SPEED" (увеличение скорости) или "▼ FAN SPEED" (уменьшение скорости) после включения воздушной завесы в выбранном режиме. При этом скорость регулируется плавно. Регулировка скорости прекращается, как только при нажатии на кнопки "▲" или "▼" не раздаётся ответного звукового сигнала. Частота вспышек индикатора "FAN SPEED" указывает на величину изменения скорости.

**1. Режим "Традиционная воздушная завеса" - "зелёный индикатор"** (без подключения концевой выключателя двери и термостата). Тепловая завеса управляется от беспроводного пульта или панели на корпусе.

**2. Режим "воздушная тепловая завеса" - "зелёный индикатор"** (подключён концевой выключатель).

Включить завесу нажатием на кнопку "O" (включено-выключено) и включить обогрев необходимой мощности нажатием кнопки "HEAT POWER" на беспроводном пульте или на панели прибора.

Открыть дверь (концевой выключатель разомкнут) и установить скорость (смотри пункт изменение скорости) вентилятора для открытой двери.

При закрывании двери (концевой выключатель замкнут) завеса выключается.

**3. Режим "воздушная завеса" - "жёлтый индикатор"** (подключён концевой выключатель).

Открыть дверь (концевой выключатель разомкнут) и установить скорость вентилятора для открытой двери (смотри пункт регулировка скорости вентилятора).

Закрыть дверь (концевой выключатель замкнут) и установить скорость вентилятора для закрытой двери (смотри пункт изменение скорости).

**4. Режим "обогреватель" - "жёлтый индикатор"** (подключён концевой выключатель и термостат).

Регулировки скорости в пунктах 4а и 4б осуществляются при максимальной установке термостата по температуре (контакты термостата замкнуты).

4а. Открыть дверь (концевой выключатель разомкнут) и установить скорость вентилятора для открытой двери (смотри пункт регулировка скорости вентилятора).

4б. Закрыть дверь (концевой выключатель замкнут) и установить скорость для закрытой двери (смотри пункт регулировка скорости вентилятора).

Регулировка мощности нагрева осуществляется при помощи кнопок кнопки "HEAT POWER" на беспроводном пульте или на панели прибора и не зависит от положения двери.

Когда дверь закрыта, возможно, управление завесой по термостату.

В случае отключения завесы по термостату или концевому выключателю, на панели управления мигают индикаторы режимов работы завесы, с которыми она работала до срабатывания термостата или концевой выключателя. Это означает, что завеса находится в режиме ожидания. Повторное включение завесы происходит автоматически при открывании двери или при срабатывании термостата.

Рекомендуем устанавливать максимальное значение скорости вентилятора для открытой двери ( для всех режимов работы)

Отключение оборудования с сохранением настроек во всех режимах производится нажатием кнопки "ON/OFF" на беспроводном пульте или на панели корпуса.

При отключении сетевого напряжения ~220В настройки режимов сбрасываются.



до 3.0 м

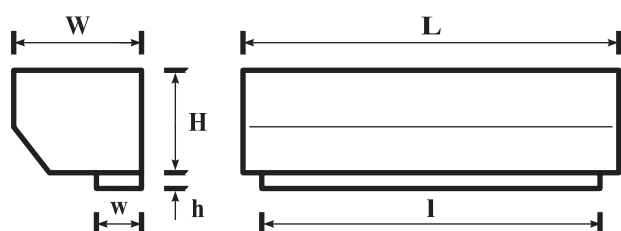
## ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАВЕСЫ | БЕЗ НАГРЕВА

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"



К-43, К-44  
К-46

МОДЕЛЬ К-43



Воздушные завесы без блоков нагрева обеспечивают защиту дверных проемов с максимальной высотой - до 3 метров.

Как правило, завесы без нагрева применяются в целях разделения зон с разной температурой для сохранения охлажденного или кондиционированного воздуха, когда функция обогрева не требуется.

Данные завесы изготовлены в цельнопластиковом корпусе, надежны и безопасны в эксплуатации, отличаются низкими шумовыми характеристиками. Модели трех типоразмеров позволяют подобрать завесу для любых проемов с шириной от 1 до 1.6 метров.

Опционально снабжаются инфракрасным дистанционным пультом управления, что обеспечивает дополнительное удобство эксплуатации, регулирование скорости потока воздушной струи и тепловой мощности.

МОДЕЛЬ	К-43	К-44	К-46
макс. ширина проема, м	1.00	1.20	1.60
макс. высота проема, м	3.0	3.0	3.0
S воздуха на выходе из сопла*, м/с	9-10/6-7	9-10/6-7	9-10/6-7
расход воздуха*, м³/ч	2435/1700	2800/1660	3790/2650
мощность двигателя, Вт	120	120	150
конденсатор, мФ	4.0	4.0	8.0
уровень шума, дБ(А)	55/50	55/52	56/53
L-общая длина, мм	1066	1200	1650
W-общая ширина, мм	190	190	190
H-высота, мм	230	230	230
w-ширина сопла	70	70	70
вес, кг	10.0	12.0	14.0
эл. питание, (В/Гц/фаза)	230/50/1	230/50/1	230/50/1
S вращения двигателя, об/мин	1300/900	1300/900	1300/900
класс защиты/опция	IP20	IP20	IP20
расположение двигателя (левое/правое)	центр	центр	центр
инфракрасный пульт ДУ	опция	опция	опция



## ПЛАСТИКОВЫЕ ЗАВЕСЫ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

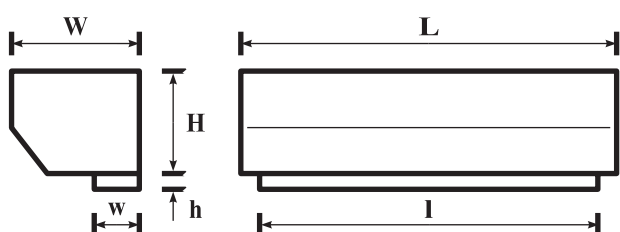
до 3.0 м

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"

КЕН-43, КЕН-44  
КЕН-46



МОДЕЛЬ КЕН-43



Воздушные завесы с электрическим нагревом устанавливаются в дверные проемы с высотой до 3 метров при ширине проема от 1 до 1.6 метров. Данные завесы изготовлены в цельнопластиковом корпусе, надежны и безопасны в эксплуатации, отличаются низкими шумовыми характеристиками.

Воздушные завесы включают безынерционный ленточный нагревательный элемент (ЛЭН), который обеспечивает мгновенное остывание ЛЭНа в случае внезапного отключения электроэнергии, что служит дополнительной защитой от перегрева корпуса и сгорания нагревательного элемента воздушной завесы.

Опционально снабжаются инфракрасным дистанционным пультом управления, что обеспечивает дополнительное удобство эксплуатации, регулирование скорости потока воздушной струи и тепловой мощности.

МОДЕЛЬ	КЕН-43	КЕН-44	КЕН-46
макс. ширина проема, м	1.0	1.20	1.60
макс. высота проема, м	2.5	2.5	2.5
S воздуха на выходе из сопла*, м/с	7.5-8.5/6-7	7.5-8.5/6-7	7.5-8.5/6-7
расход воздуха*, м³/ч	2070/1825	2355/1940	3221/2840
мощность двигателя, Вт	120	120	150
конденсатор, мФ	4.0	4.0	8.0
уровень шума, дБ(А)	58/56	58/56	58/56
L-общая длина, мм	1066	1200	1650
W-общая ширина, мм	190	190	190
H-высота, мм	230	230	230
w-ширина сопла	70	70	70
вес, кг	10.0	12.0	14.0
тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ЛЭН	ЛЭН	ЛЭН
эл. мощность нагрева, кВт	6	6 или 9	9
макс. ток по фазе, А	9	9 или 13.5	13.5
перепад t° на входе и выходе, °С	15/20	15/20 или 20/25	15/20
эл. питание, (В/Гц/фаза)	400/50/3	400/50/3	400/50/3
S вращения двигателя, об/мин	1300/900	1300/900	1300/900
ступени мощности	4	4	4
класс защиты/опция	IP20	IP20	IP20
расположение двигателя (левое/правое)	центр	центр	центр
инфракрасный пульт ДУ	опция	опция	опция

от 6.0 м

## SUPER INDUSTRIAL | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ "CROSS FLOW"



KWH-87

МОДЕЛЬ KWH-87



Воздушные завесы с водяным нагревом имеют высокую скорость воздуха на выходе из сопла, что позволяет устанавливать их на высоту проема выше 8 метров.

Как правило, такие завесы устанавливаются в проемах зданий промышленного назначения, где большие размеры проемов, которые необходимо перекрыть воздушным барьером.

Данные завесы рекомендуются к установке в случаях ограниченной возможности электрического снабжения, в местах, где экономичнее использовать обогрев от горячей воды, чем непосредственно электроэнергию.

Блоки водонагрева завесы предназначены для использования в них горячей воды с температурой до 95°C, с рабочим давлением до 10 бар.

Возможно изготовление воздушных завес данной серии, использующих электрический нагрев вместо водяного нагрева.

Доступны варианты исполнения моделей данной серии как для горизонтальной (над проемом), так и для вертикальной (сбоку от проема) установки в помещении.

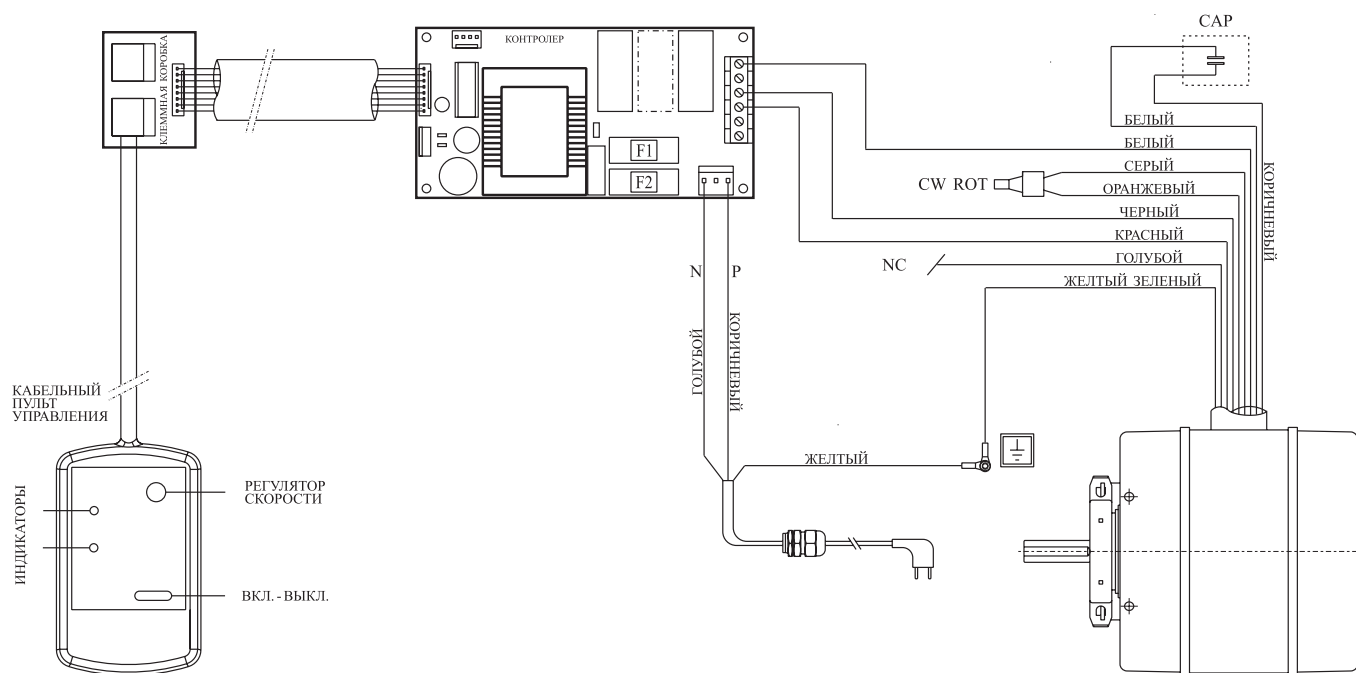
Корпус завес может быть изготовлен из окрашенного металла или нержавеющей стали.

Опционально могут быть снабжены инфракрасным дистанционным пультом управления, что обеспечивает дополнительное удобство эксплуатации, регулирование скорости потока воздушной струи и тепловой мощности.

МОДЕЛЬ	KWH-87
вес без воды, кг	60
объем воды в теплообменниках	2.0
S воздуха на выходе из сопла, м/с высокое/низкое	15.0-16.0 / -
расход воздуха, м³/ч высокое/низкое	6720/ -
расход воды в теплообменниках, л/с	0.44
t° воды: вход-выход, 60-50 °C	
t° воздуха на выходе из сопла, °C высокое/низкое	31/ -
перепад давления на теплообменниках, Па	350
тепловая мощность, кКал/ч высокое/низкое	20740
t° воды: вход-выход, 80-65 °C	
t° воздуха на выходе из сопла, °C высокое/низкое	33/ -
перепад давления на теплообменниках, Па	330
тепловая мощность, кКал/ч высокое/низкое	31940/ -

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | БЕЗ НАГРЕВА

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ L/R-11, L/R-12, L/R-13



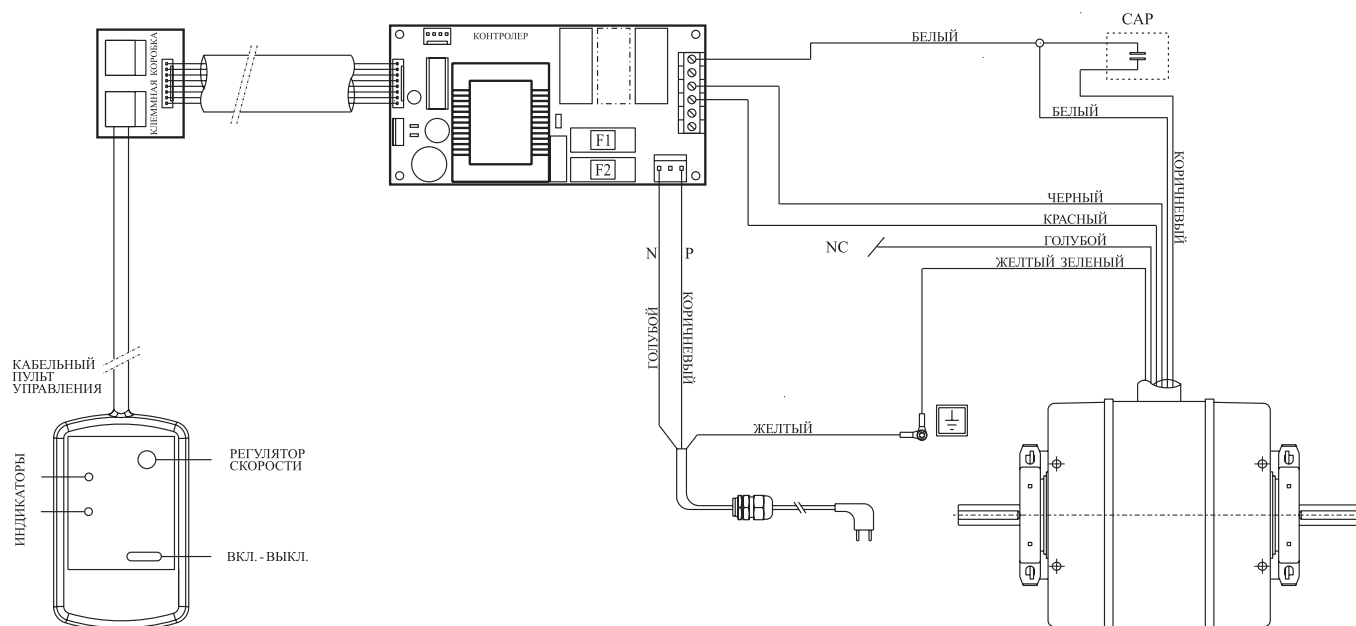
P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
CAP	КОНДЕНСАТОР 4 мФ, 400 В
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-873	
230 В	50 Гц
1,0 А	1 / 5 л.с
ЕМКОСТЬ: 4 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1000	

Для изменения направления вращения двигателя поменять местами провода — коричневый и оранжевый

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ I БЕЗ НАГРЕВА

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ К-14, К-15, К-16, К-17, К-18

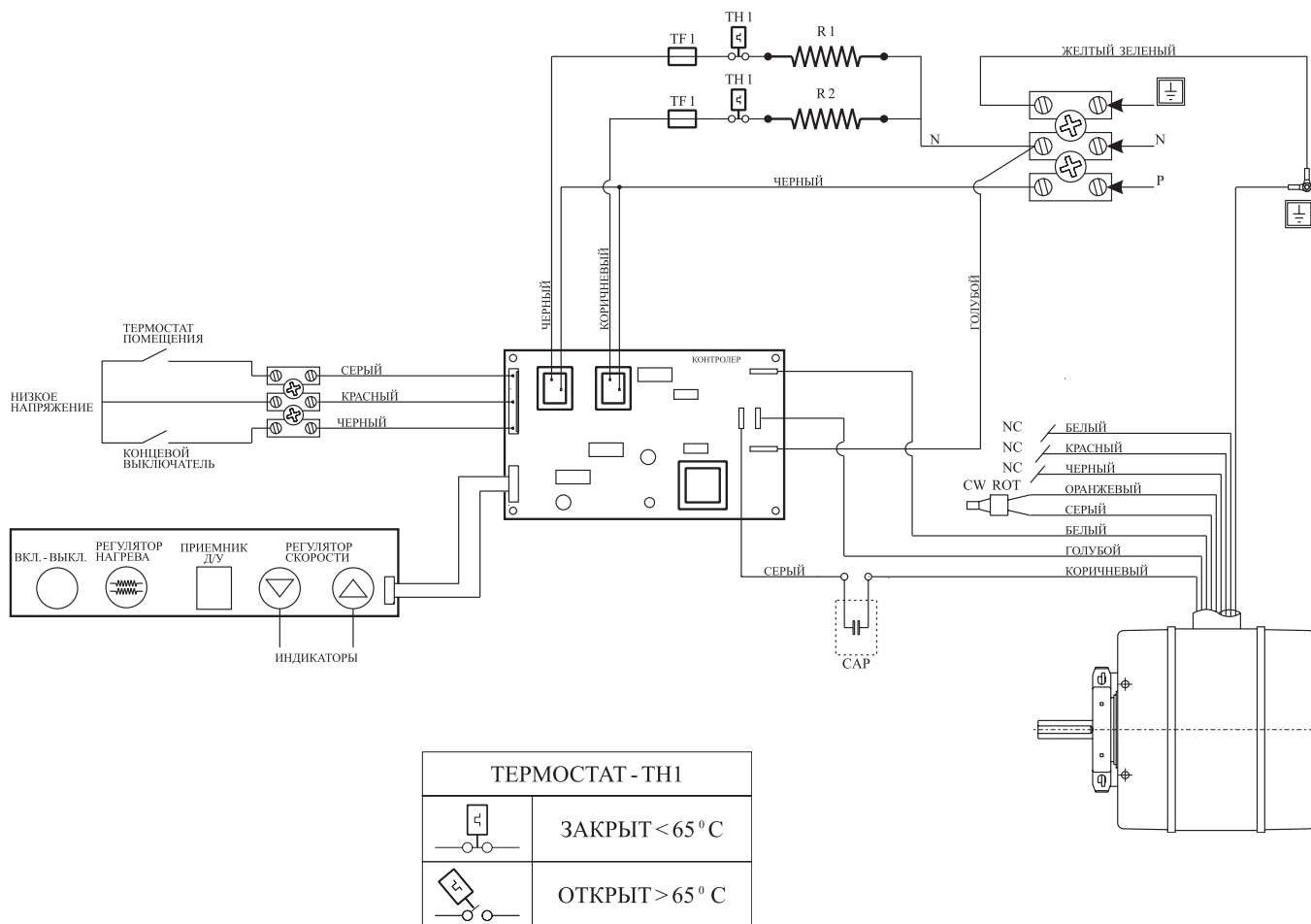


P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
САР	КОНДЕНСАТОР 4 мФ, 400 В
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-873	
230 В	50 Гц
1,0 А	1/5 л.с
ЕМКОСТЬ: 4 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1000	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | БЕЗ НАГРЕВА

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ INTELLECT 0.8 MINI-800 NEW

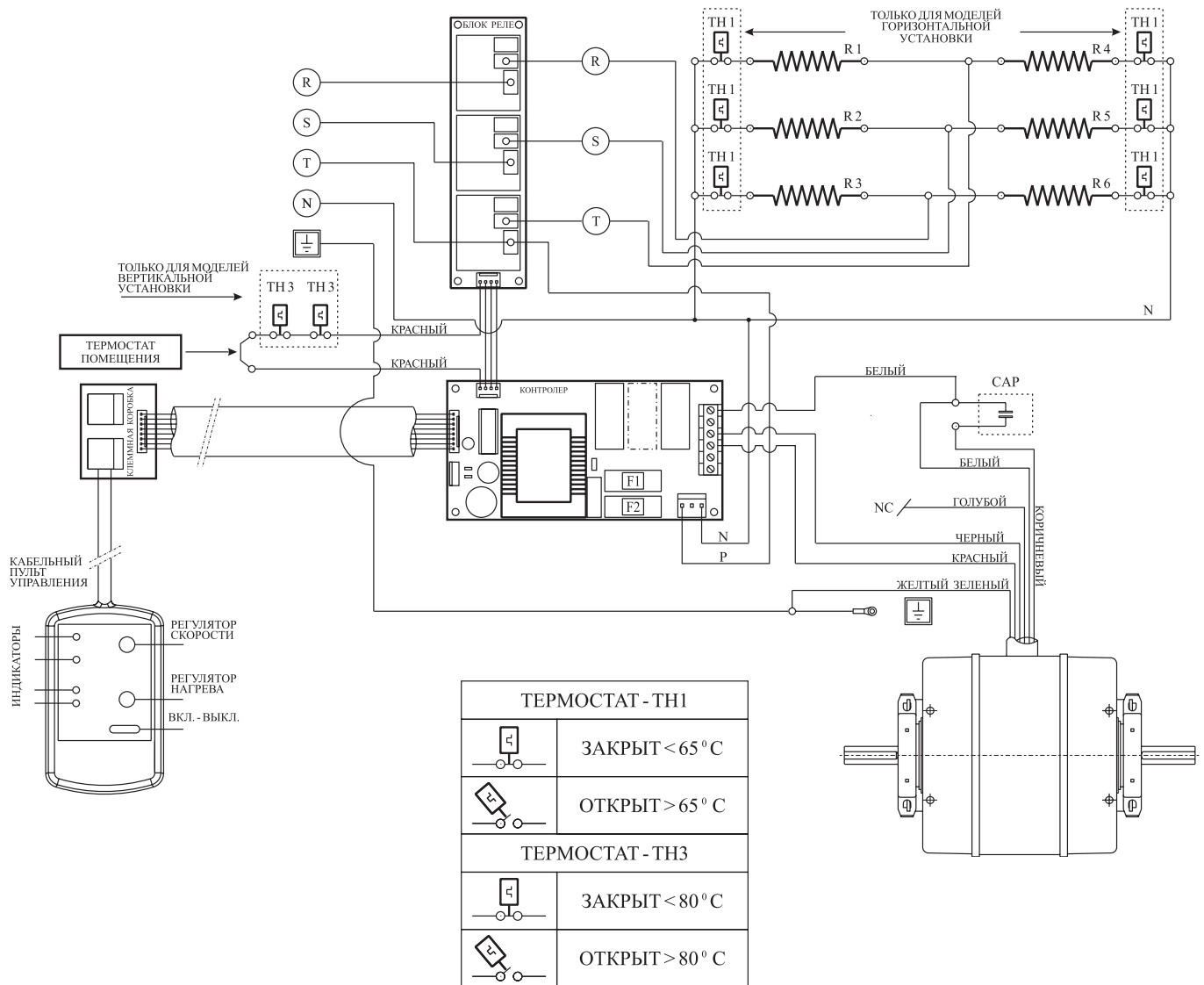


P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
R1 - R2	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ (2,25кВт x 2)
CAP	КОНДЕНСАТОР 4 мФ, 450 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
TF1	ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (165 °С)
NC	БЕЗ КОНТАКТА

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-873	
230 В	50 Гц
1,0 А	1 / 5 л.с
ЕМКОСТЬ: 4 мФ 400 В	
Об / мин: 1400 / 1000	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ КЕН-14, КЕН-15, КЕН-16, КЕН-17, КЕН-18



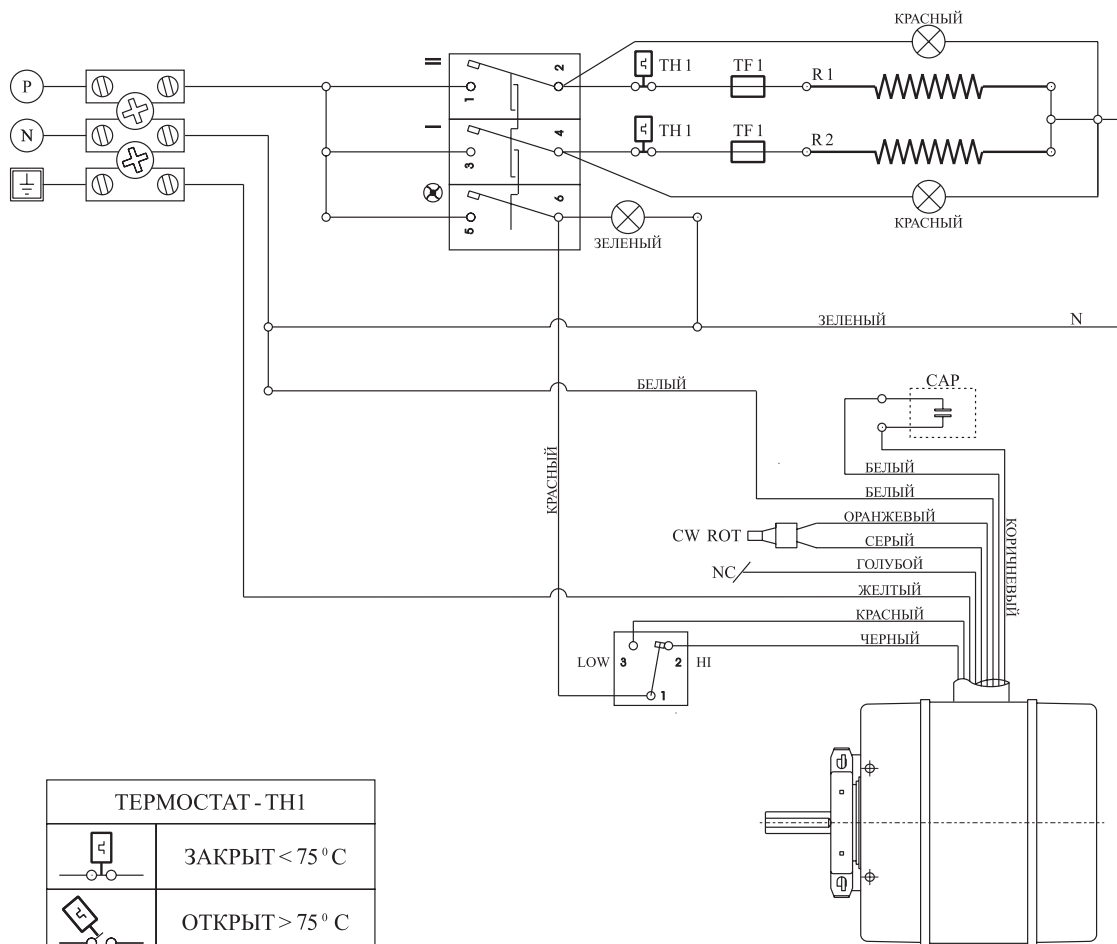
R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400 В, 50 Гц
R1 - R6	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
CAP	КОНДЕНСАТОР 4 мФ, 400 В
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А
NC	БЕЗ КОНТАКТА

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-961	
230 В	50 Гц
1,1 А	1 / 5 л.с
ЕМКОСТЬ: 4 мФ 400 В	
Об / мин: 1400 / 1000	



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ D800S



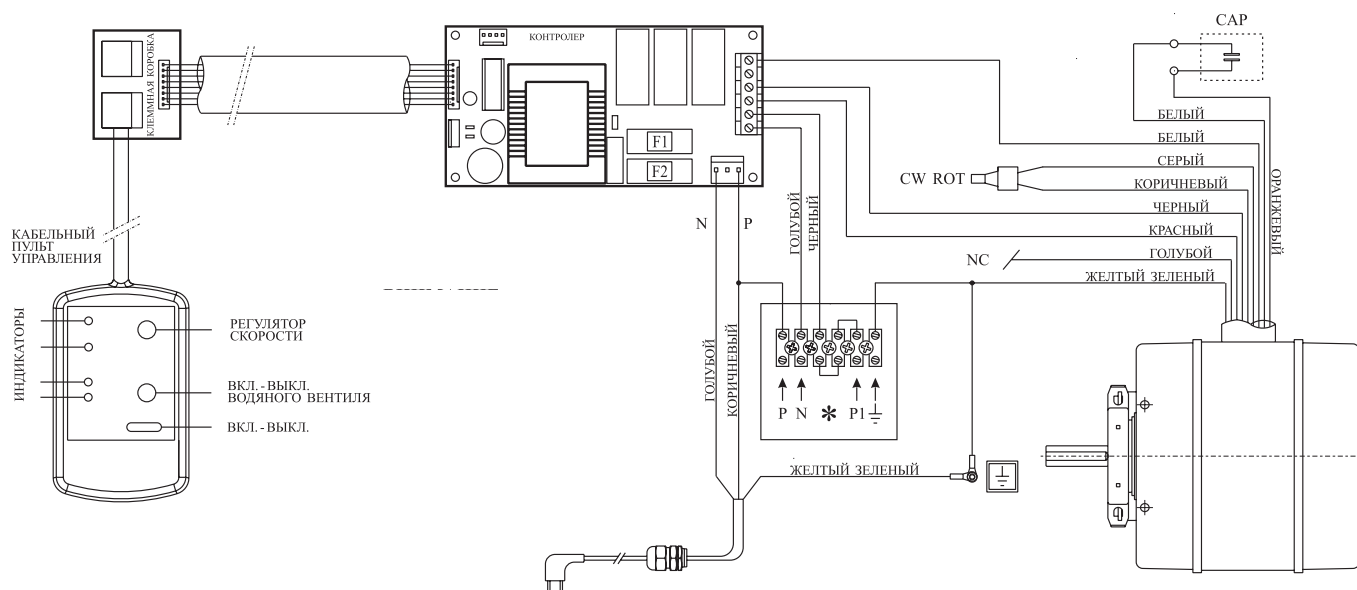
ТЕРМОСТАТ - ТН1	
	ЗАКРЫТ < 75 °С
	ОТКРЫТ > 75 °С

P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
R1 - R2	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ (2,25кВт x 2)
CAP	КОНДЕНСАТОР 4 мФ, 400 В
HI, LOW	ВЫСОКАЯ, НИЗКАЯ СКОРОСТЬ
TF1	ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (165 °С)
NC	БЕЗ КОНТАКТА

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-873	
230 В	50 Гц
0,5 А	1 / 12 л.с
ЕМКОСТЬ: 4 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1000	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ L/RWH-13



### ВНИМАНИЕ:

1. Для подключения запорного вентиля использовать P1, N.
2. Для подключения водорегулирующего вентиля использовать P, N, P1.
3. Термостат подключать вместо перемычки — \*

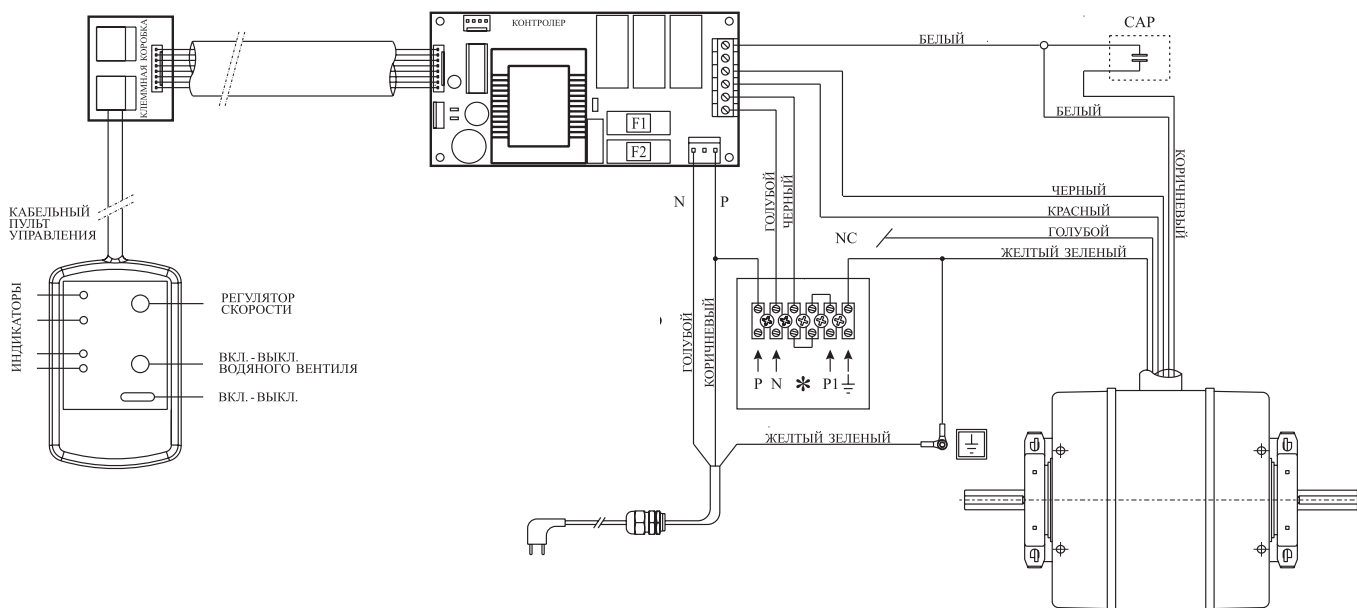
P,N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
CAP	КОНДЕНСАТОР 4 мФ, 400 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-873	
230 В	50 Гц
1,0 А	1 / 5 л.с
ЕМКОСТЬ: 4 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1000	

Для изменения направления вращения двигателя поменять местами провода — коричневый и оранжевый

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ KWH-14, KWH-15, KWH-16, KWH-17, KWH-18



### ВНИМАНИЕ:

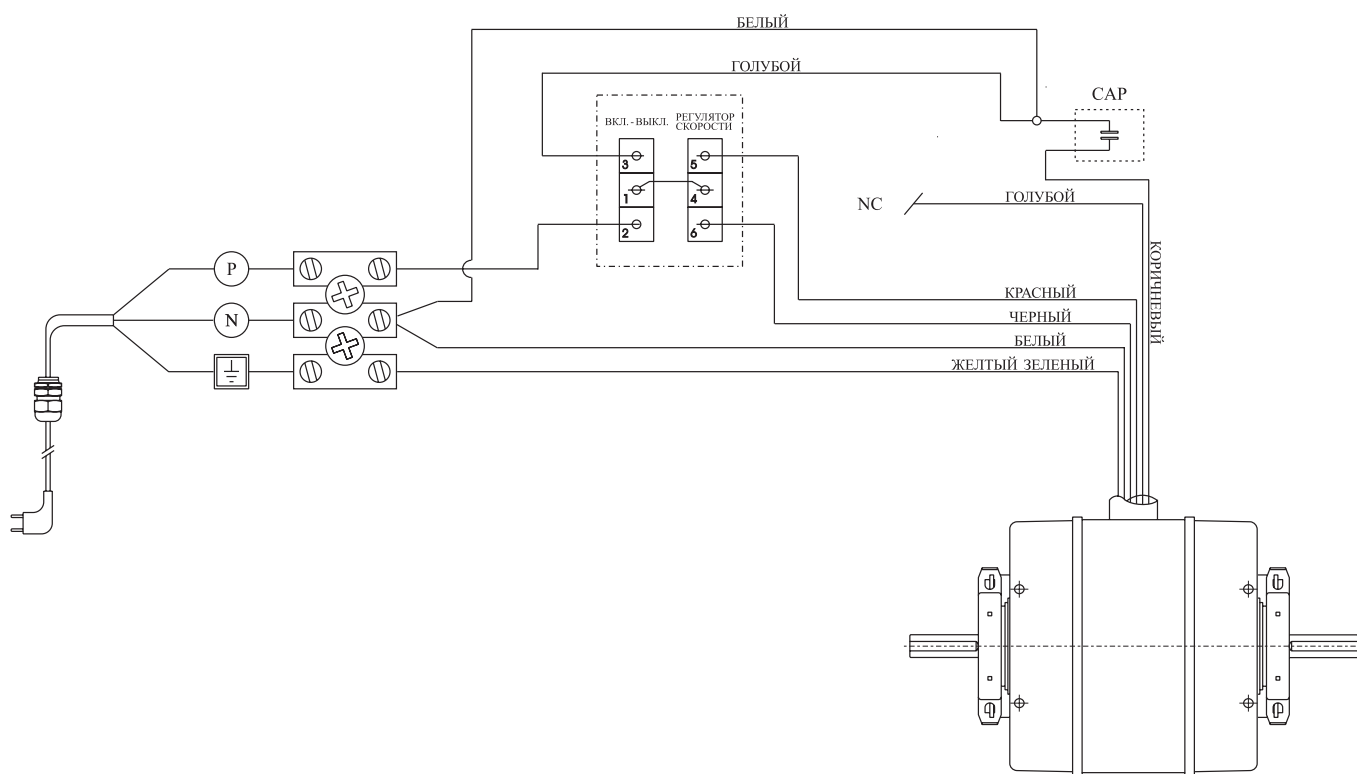
1. Для подключения запорного вентиля использовать P1, N.
2. Для подключения водорегулирующего вентиля использовать P, N, P1.
3. Термостат подключать вместо перемычки — \*

P,N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
CAP	КОНДЕНСАТОР 4 мФ, 400 В
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-961	
230 В	50 Гц
1,0 А	1/5 л.с
ЕМКОСТЬ: 4 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1000	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ I БЕЗ НАГРЕВА

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ К-43, К-44, К-46



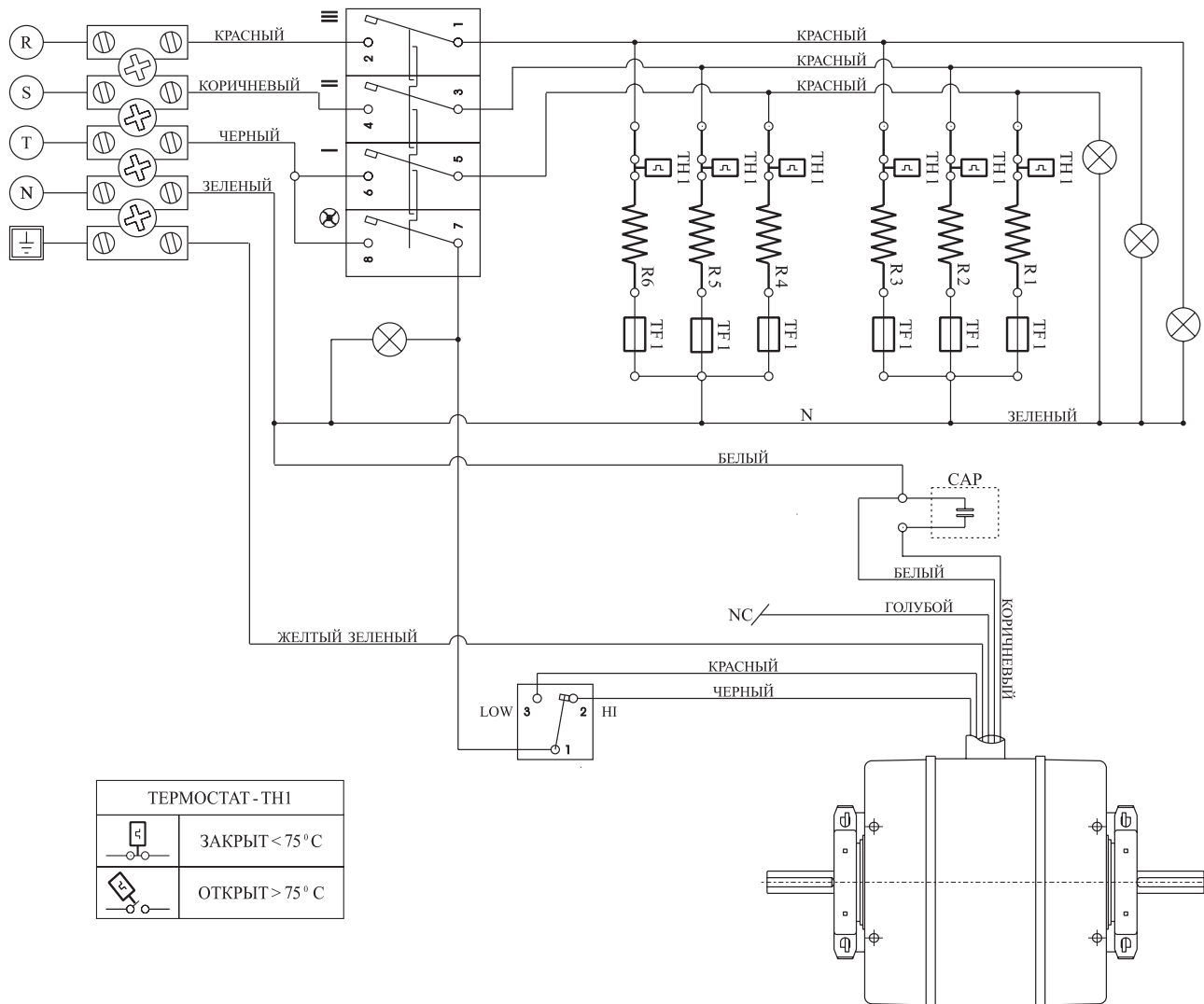
P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
CAP	КОНДЕНСАТОР
NC	БЕЗ КОНТАКТА

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-961	
230 В	50 Гц
1,0 А	1 / 5 л.с
ЕМКОСТЬ: 4 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1000	

ДВИГАТЕЛЬ (К-46)	
OLEFINI 36-934-F	
230 В	50 Гц
1,1 А	1 / 4 л.с
ЕМКОСТЬ: 8 мФ 450 В	
Об/мин: 1400 / 1000	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ КЕН-43, КЕН-44, КЕН-46 (Вариант1)



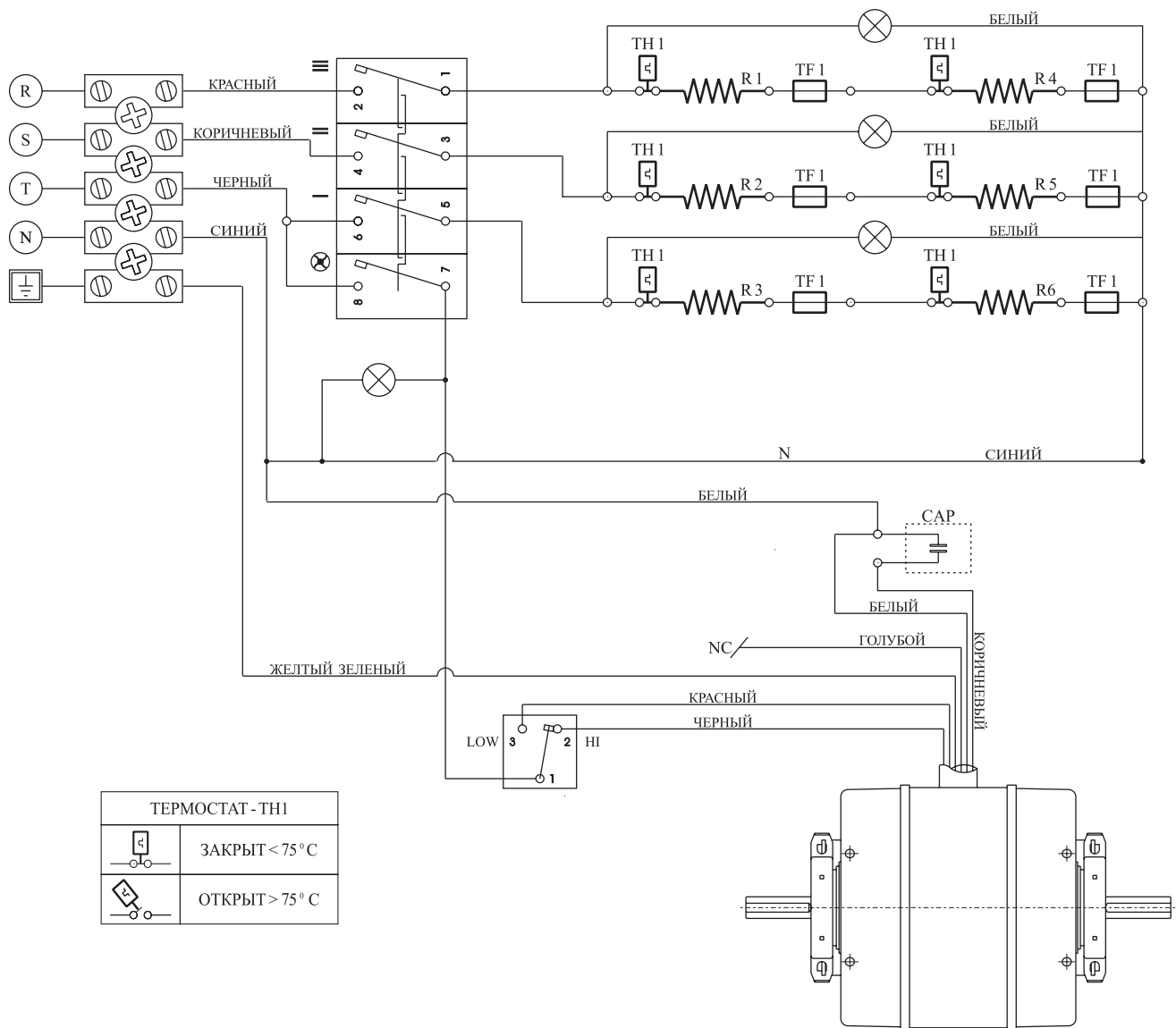
ТЕРМОСТАТ - ТН1	
	ЗАКРЫТ < 75 °С
	ОТКРЫТ > 75 °С

TF1	ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (165 °С)
R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400 В, 50 Гц
R1 - R6	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
CAP	КОНДЕНСАТОР 4 мФ, 400 В
HI	ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ
LOW	НИЗКАЯ СКОРОСТЬ
NC	БЕЗ КОНТАКТА

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-961 (36-934-F)	
230 В	50 Гц
2,1 (1,1) А	1/5 (1/4) л.с
ЕМКОСТЬ: 4 (8) мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1000	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ КЕН-43, КЕН-44, КЕН-46 (Вариант2)



ТЕРМОСТАТ - ТН1	
	ЗАКРЫТ < 75°С
	ОТКРЫТ > 75°С

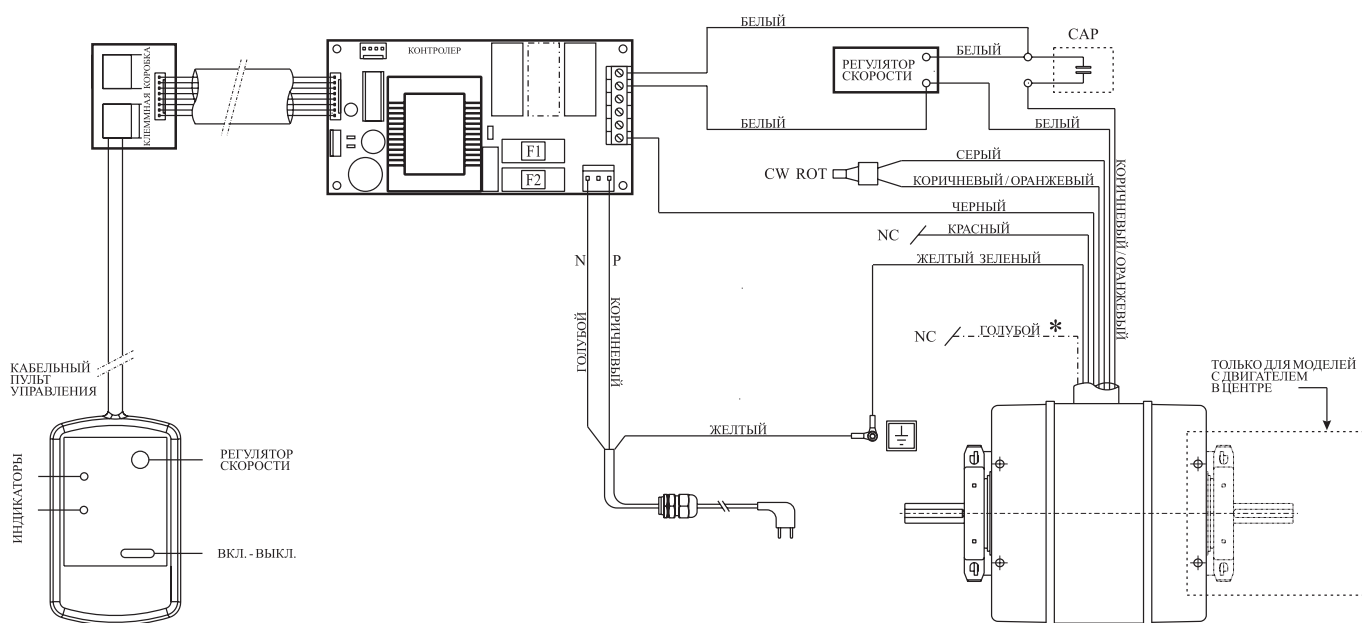
ТФ1	ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (165°С)
R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400 В, 50 Гц
R1 - R6	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
CAP	КОНДЕНСАТОР 4 мФ, 400 В
HI	ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ
LOW	НИЗКАЯ СКОРОСТЬ
NC	БЕЗ КОНТАКТА

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 31-961 (36-934-F)	
230 В	50 Гц
2,1 (1,1) А	1/5 (1/4) л.с
ЕМКОСТЬ: 4 (8) мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1000	



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | БЕЗ НАГРЕВА

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ L/R-33, K-34, K-35, K-36, K-37, K-38  
L/R-23, K-24, K-26, K-28



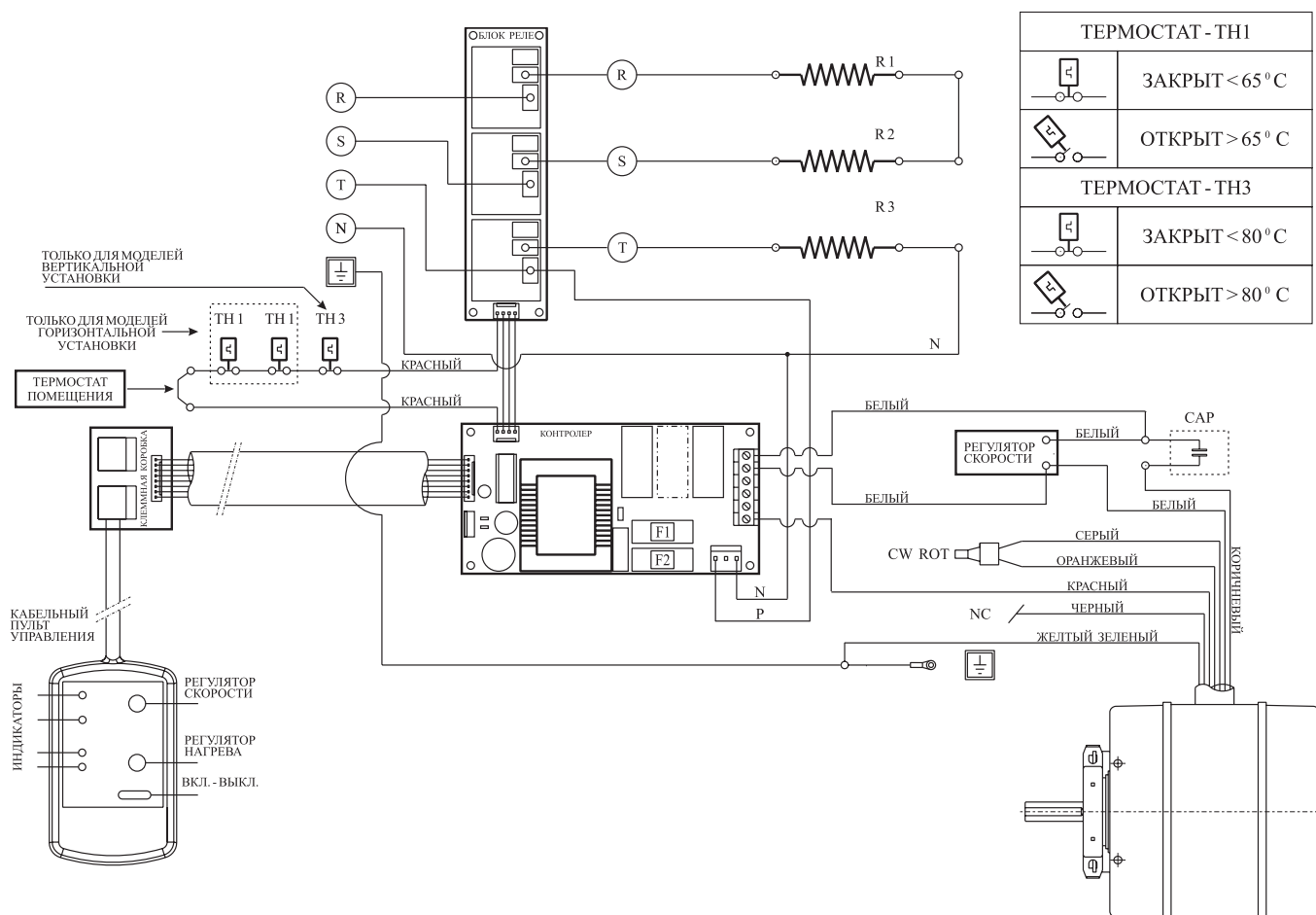
P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
CAP	КОНДЕНСАТОР 12 мФ, 400 В
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-014-C, 33-015	
230 В	50 Гц
2,7 А	1/2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1100	

Голубой провод только для двигателей 33-014-С

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ I ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ L/REN-33



ТЕРМОСТАТ - ТН1	
	ЗАКРЫТ < 65 °С
	ОТКРЫТ > 65 °С
ТЕРМОСТАТ - ТН3	
	ЗАКРЫТ < 80 °С
	ОТКРЫТ > 80 °С

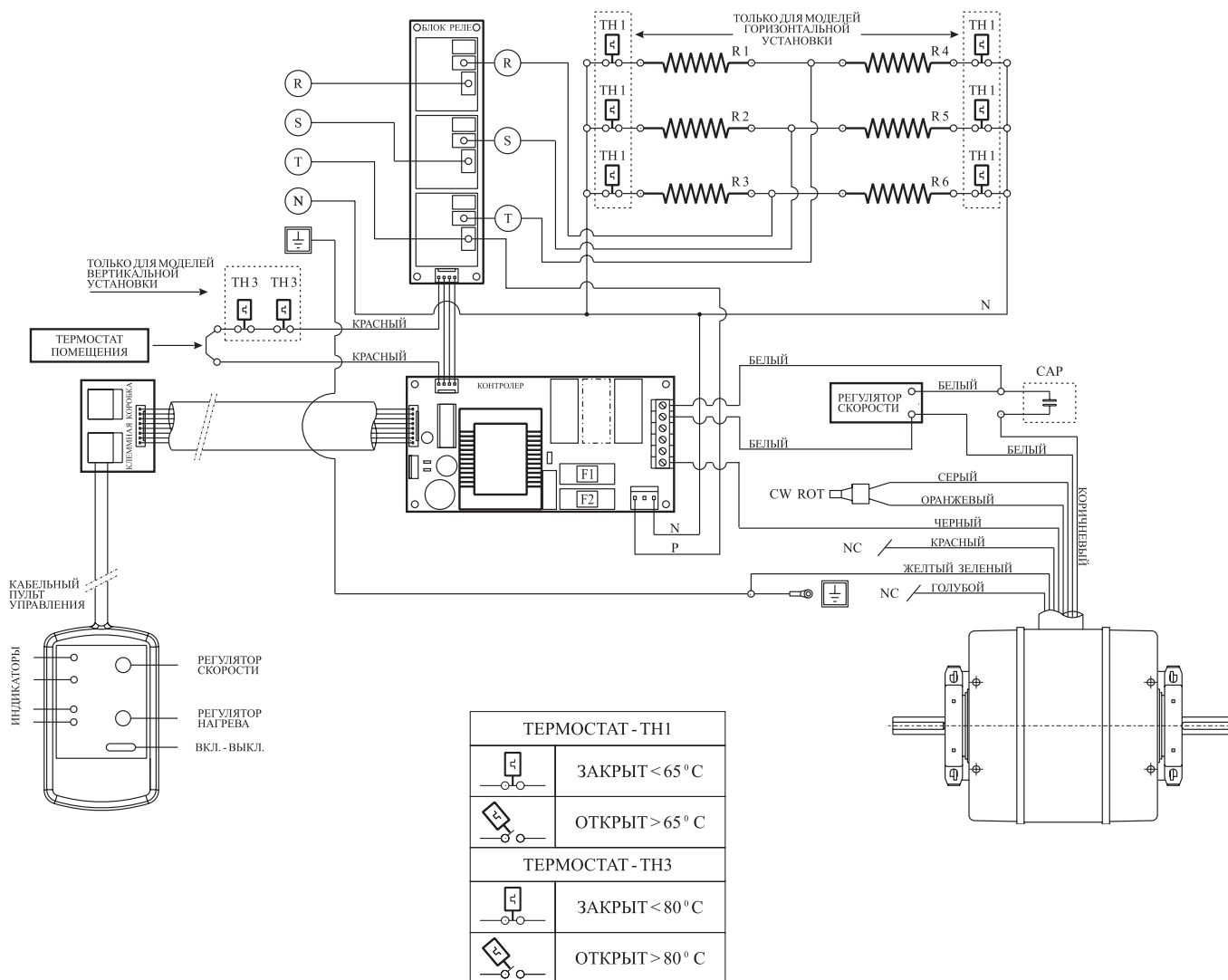
R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400 В, 50 Гц
R1 - R2 - R3	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ (4кВт x 3)
САР	КОНДЕНСАТОР 12 мФ, 400 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-015	
230 В	50 Гц
2,7 А	1 / 2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об / мин: 1400 / 1100	

Для изменения направления вращения двигателя поменять местами провода — коричневый и оранжевый

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ КЕН-34, КЕН-35, КЕН-36, КЕН-37

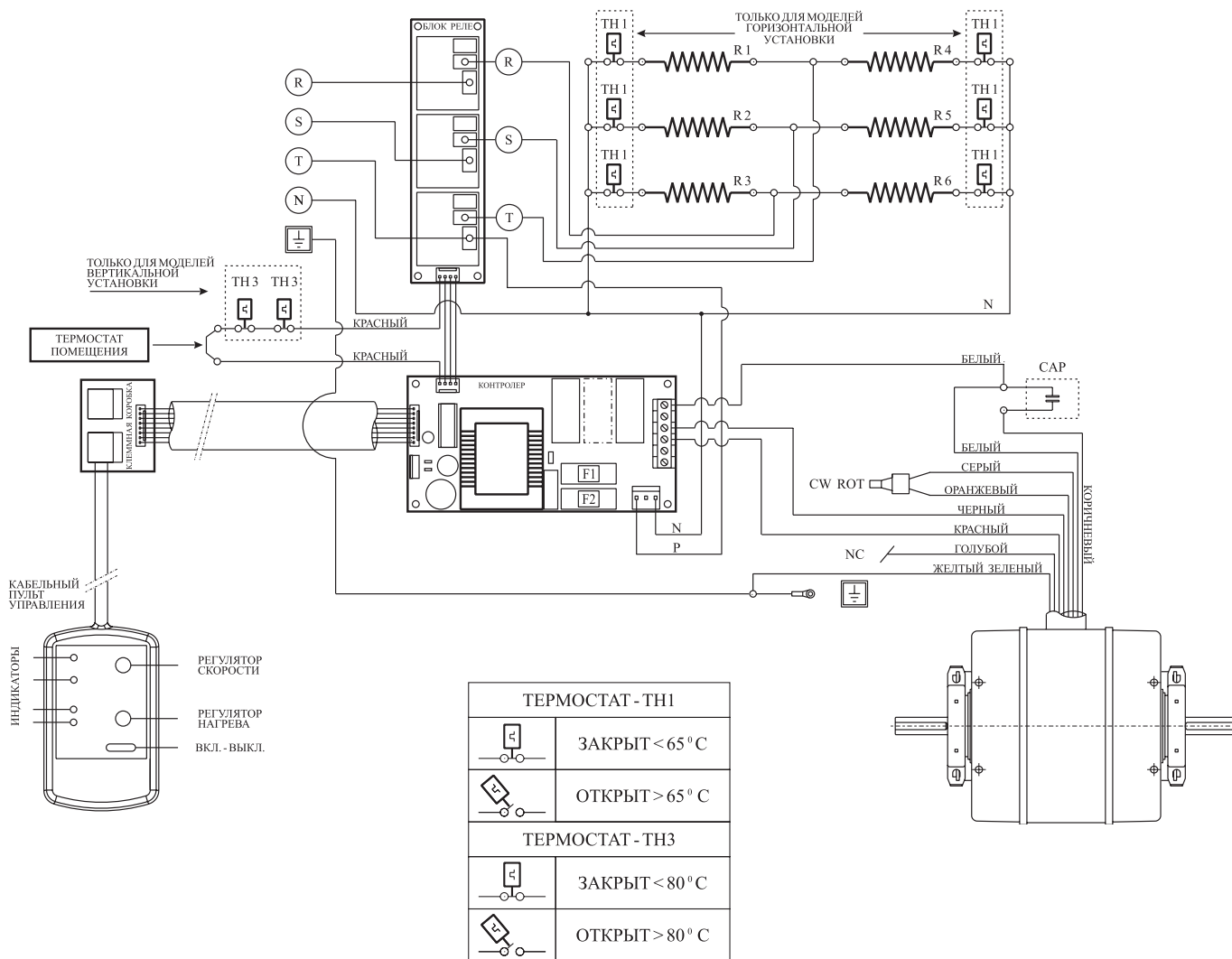


R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400 В, 50 Гц
R1 - R6	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
CAP	КОНДЕНСАТОР 12 мФ, 400 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-014-C	
230 В	50 Гц
2,7 А	1/2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об/мин: 1400/1100	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ КЕН-38

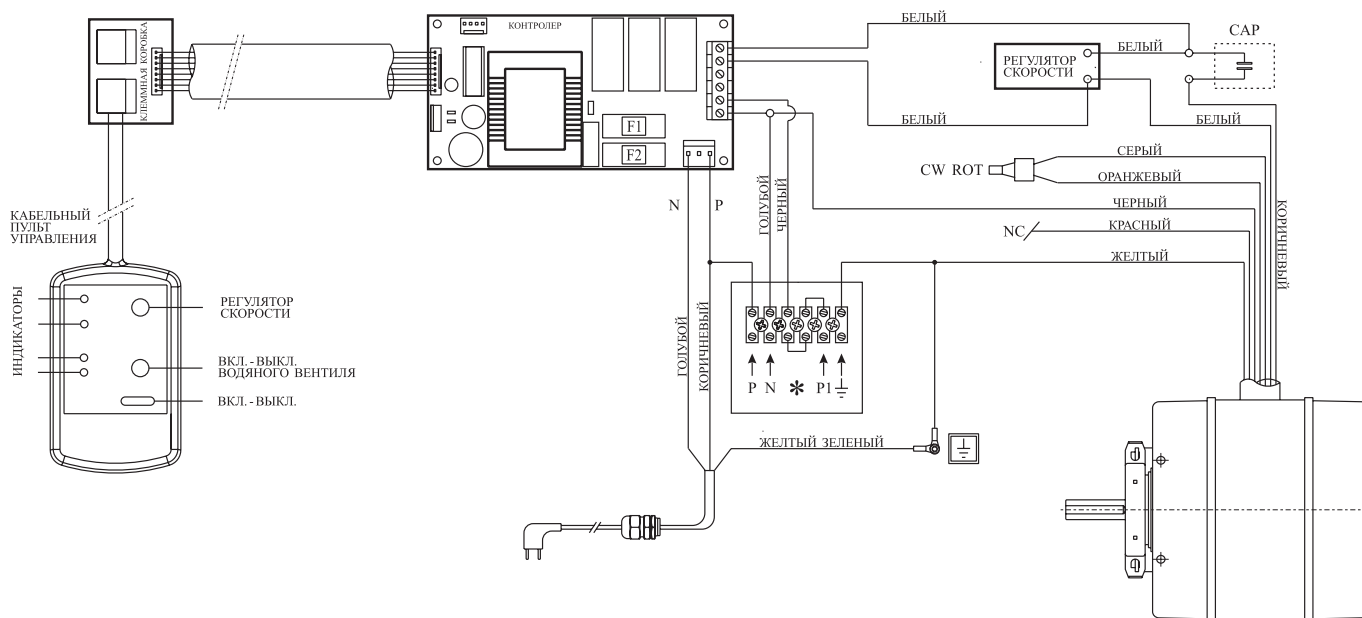


R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400 В, 50 Гц
R1 - R6	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
САР	КОНДЕНСАТОР 12 мФ, 400 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-014-C	
230 В	50 Гц
2,7 А	1/2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1100	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ L/RWH-33, L/RWH-23



### ВНИМАНИЕ:

1. Для подключения запорного вентиля использовать P1, N.
2. Для подключения водорегулирующего вентиля использовать P, N, P1.
3. Термостат подключать вместо перемычки — \*

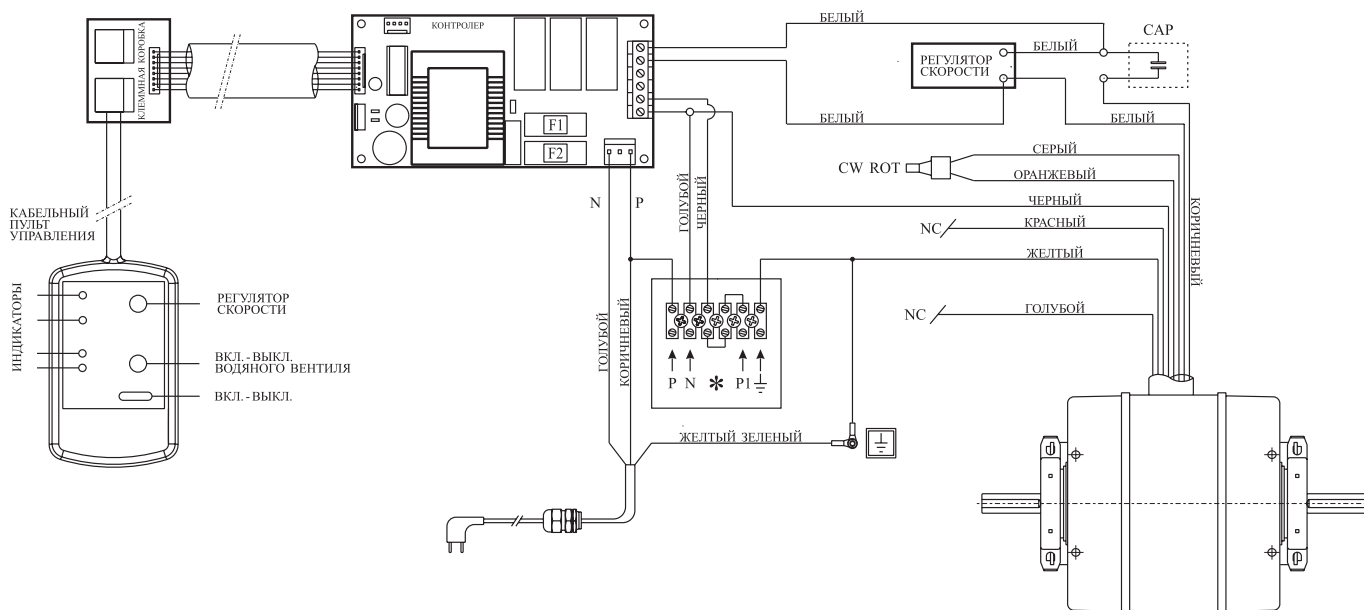
P,N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
CAP	КОНДЕНСАТОР 12 мФ, 400 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-015	
230 В	50 Гц
2,7 А	1 / 2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об / мин: 1400 / 1100	

Для изменения направления вращения двигателя поменять местами провода — коричневый и оранжевый

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ KWH-34, KWH-35, KWH-36, KWH-37, KWH-24



### ВНИМАНИЕ:

1. Для подключения запорного вентиля использовать P1, N.
2. Для подключения водорегулирующего вентиля использовать P, N, P1.
3. Термостат подключать вместо перемычки — \*

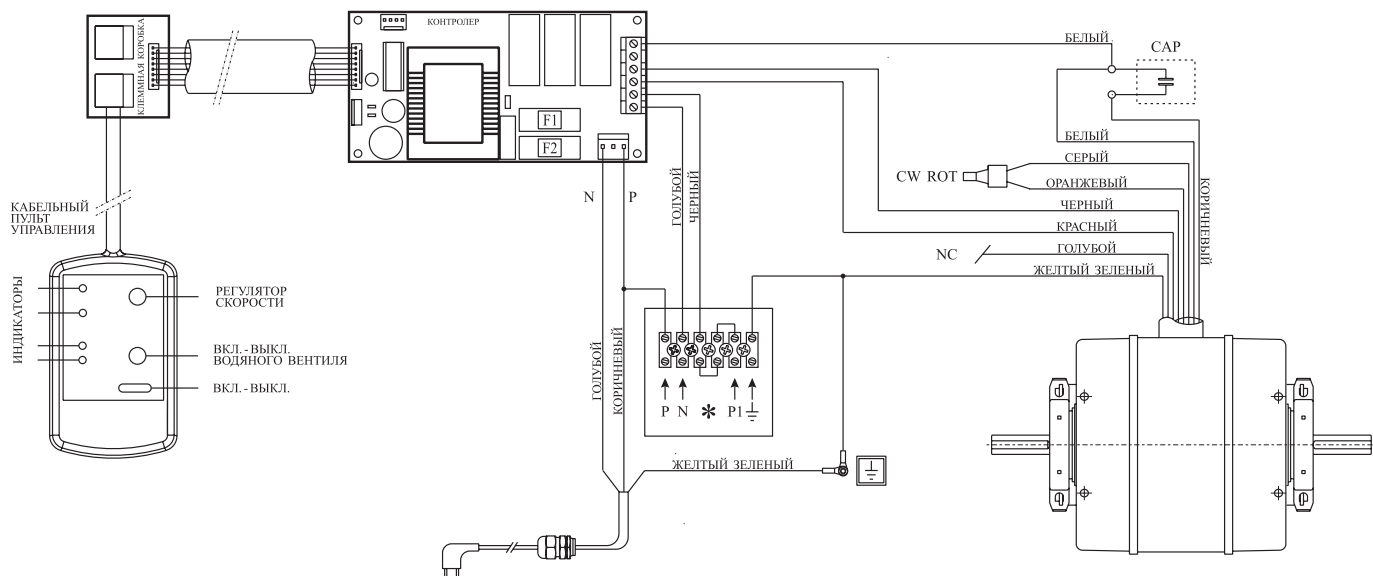
P,N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
САР	КОНДЕНСАТОР 12 мФ, 400 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-014-C	
230 В	50 Гц
2,7 А	1/2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1100	



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ KWH-38,  
KWH-26, KWH-28



### ВНИМАНИЕ:

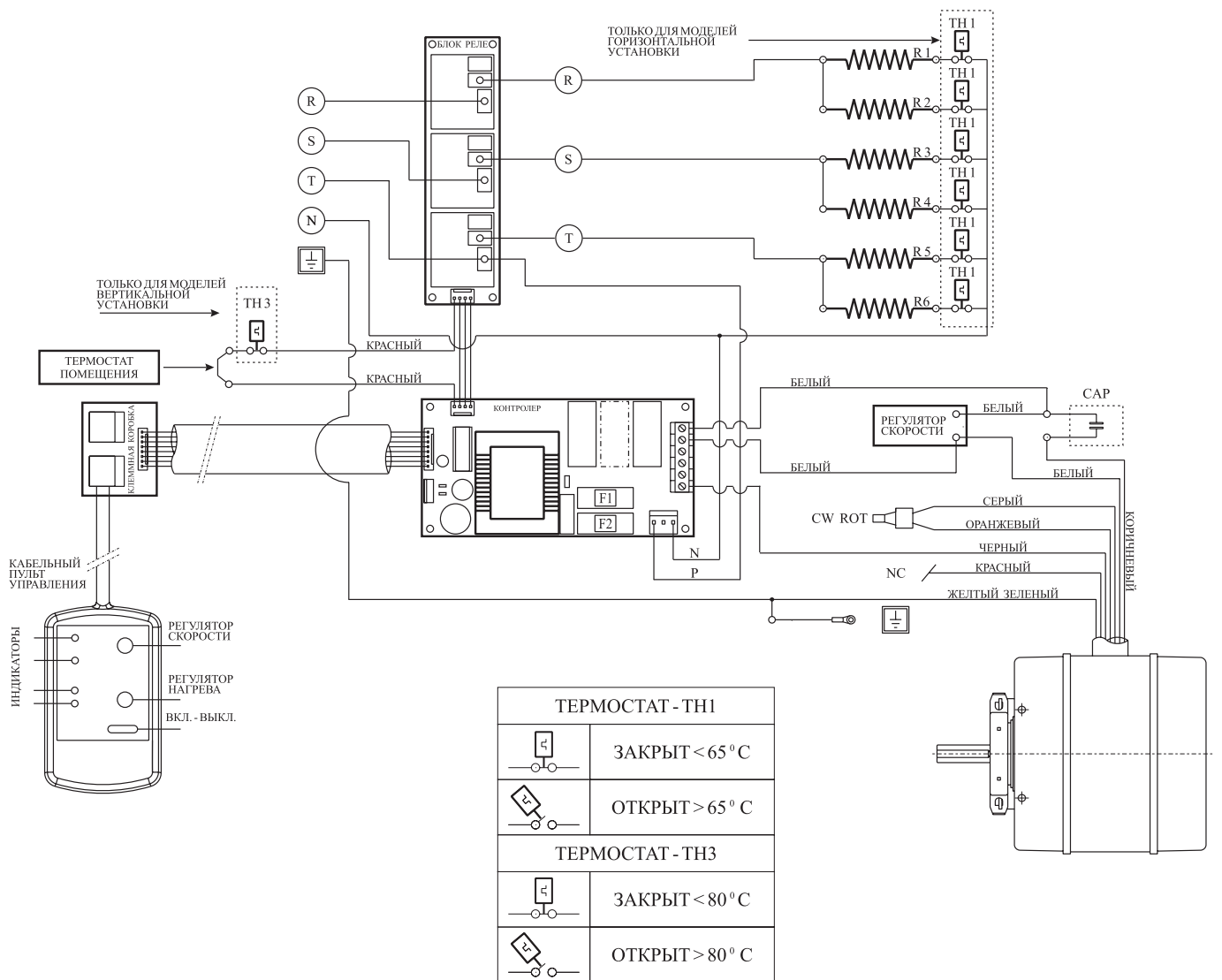
1. Для подключения запорного вентиля использовать P1, N.
2. Для подключения водорегулирующего вентиля использовать P, N, P1.
3. Термостат подключать вместо перемычки — \*

P,N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
САР	КОНДЕНСАТОР 12 мФ, 400 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-014-C	
230 В	50 Гц
2,7 А	1/2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об/мин: 1400/1100	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ L/REN-23



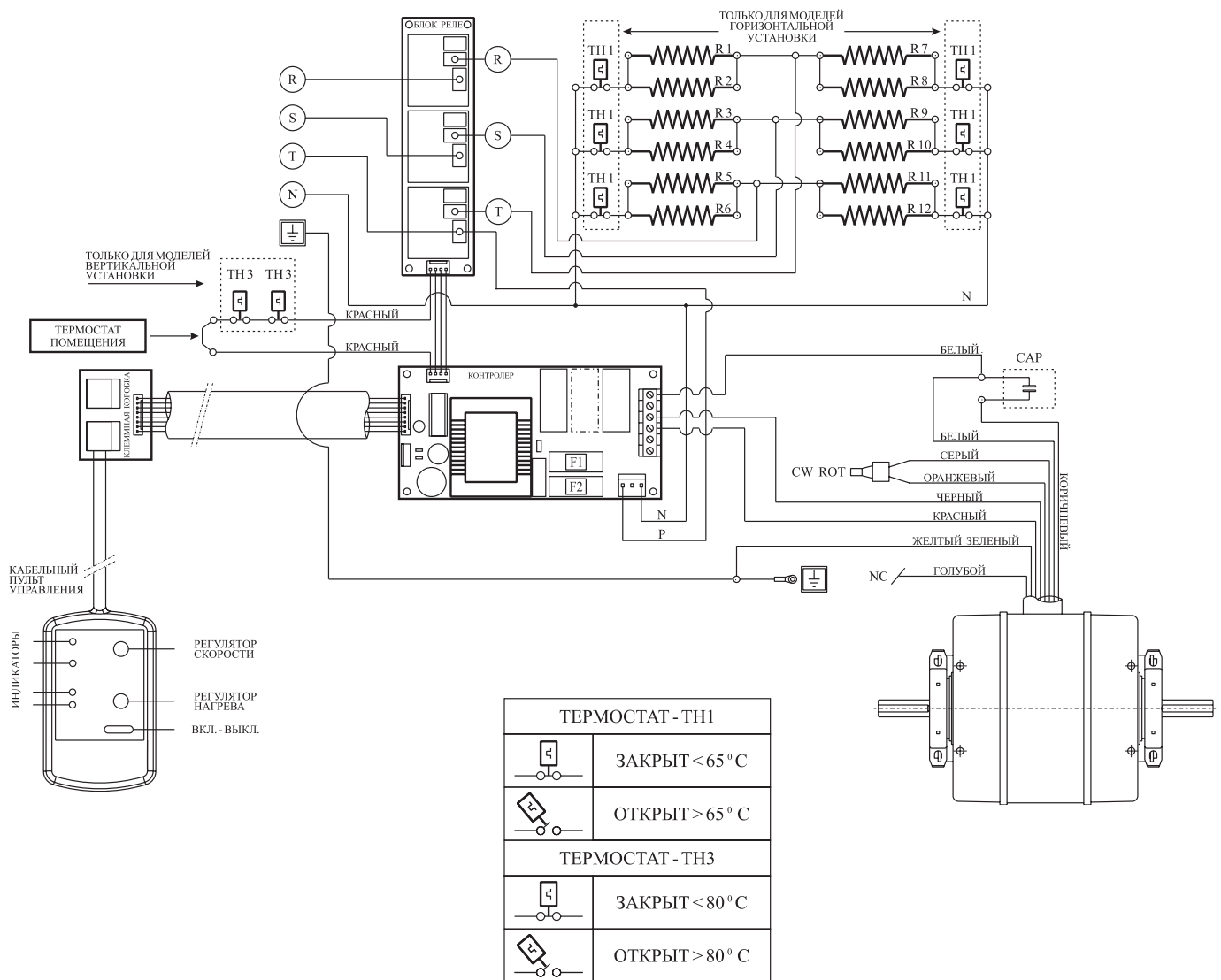
R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400 В, 50 Гц
R1 - R6	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
CAP	КОНДЕНСАТОР 12 мФ, 400 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-015	
230 В	50 Гц
2,7 А	1/2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1100	

Для изменения направления вращения двигателя поменять местами провода — коричневый и оранжевый

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ КЕН-24, КЕН-26, КЕН-28

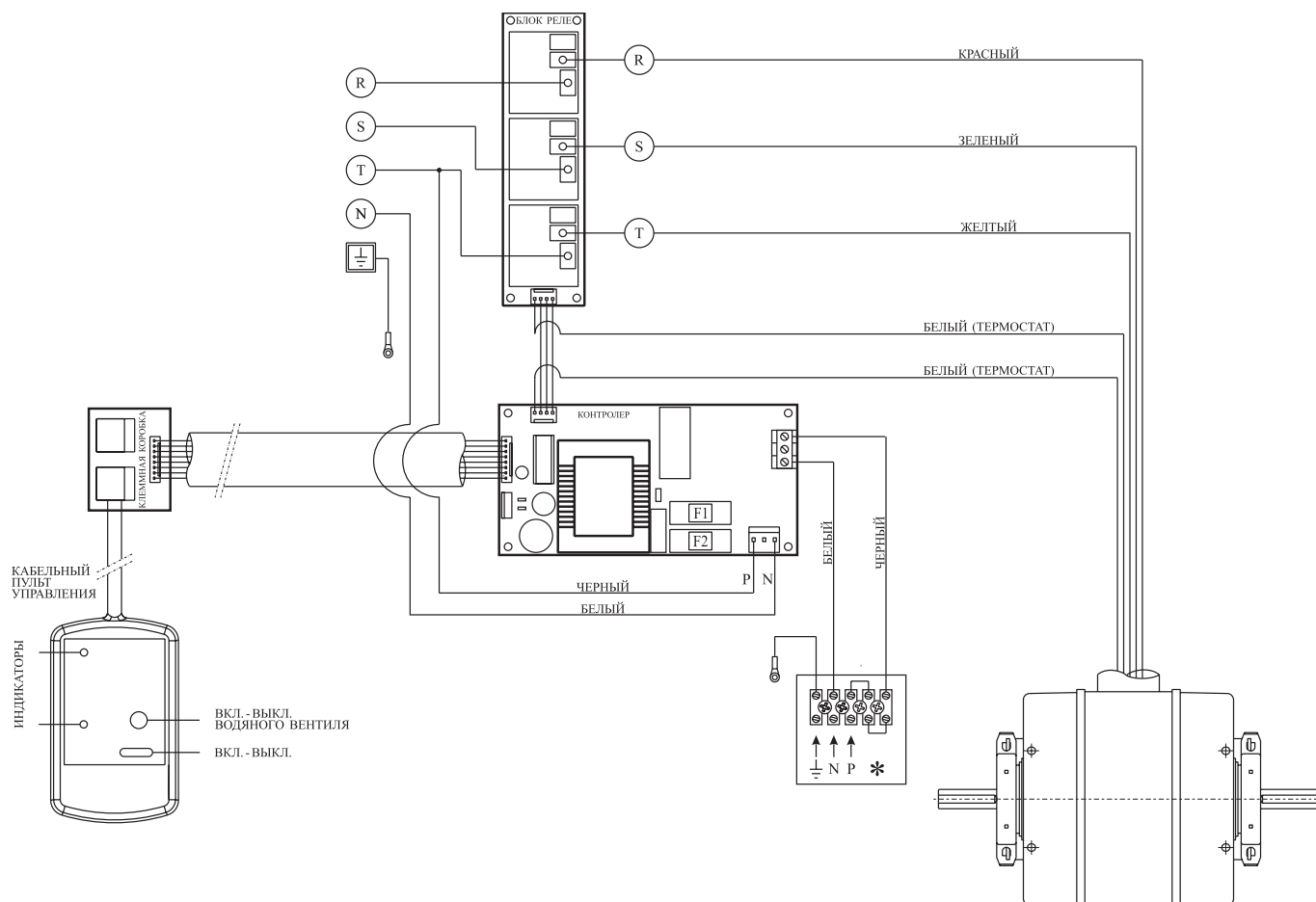


R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400 В, 50 Гц
R1 - R6	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
CAP	КОНДЕНСАТОР 12 мФ, 400 В
CW ROT	ВРАЩЕНИЕ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-014-C	
230 В	50 Гц
2,7 А	1/2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1100	

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ KWH-87



### ВНИМАНИЕ:

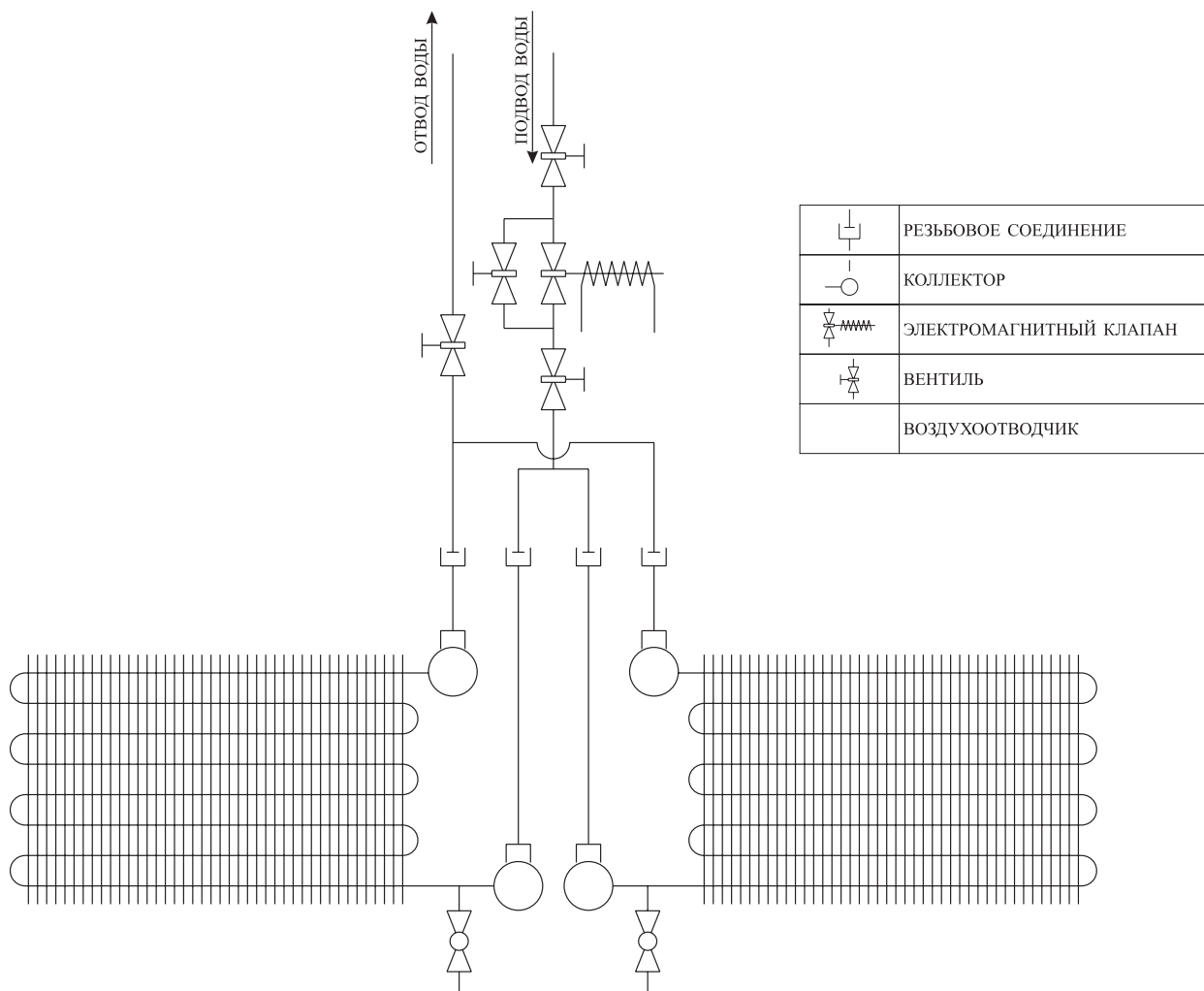
1. Для подключения запорного вентиля использовать P1, N.
2. Для подключения водорегулирующего вентиля использовать P, N, P1.
3. Термостат подключать вместо перемычки — \*

R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400 В, 50 Гц
F1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 0,5 А
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: 6,0 А

ДВИГАТЕЛЬ	
OLEFINI 33-014-C	
230 В	50 Гц
2,7 А	1/2 л.с
ЕМКОСТЬ: 12 мФ 400 В	
Об/мин: 1400 / 1100	

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ДВИГАТЕЛЯ В ЦЕНТРЕ (KWH)



При подключении воздушной завесы к водяной сети рекомендуется использовать двух- или трехходовой клапан с электрическим приводом на 230 В.

Необходима установка фильтров грубой очистки воды с целью увеличения ресурса теплообменников.

Установка запорных вентилей **ОБЯЗАТЕЛЬНА**.

При не стабильной работе системы (большие перепады давления) необходима установка насоса, включаемого от реле давления. В этих случаях устанавливается трехходовой клапан.

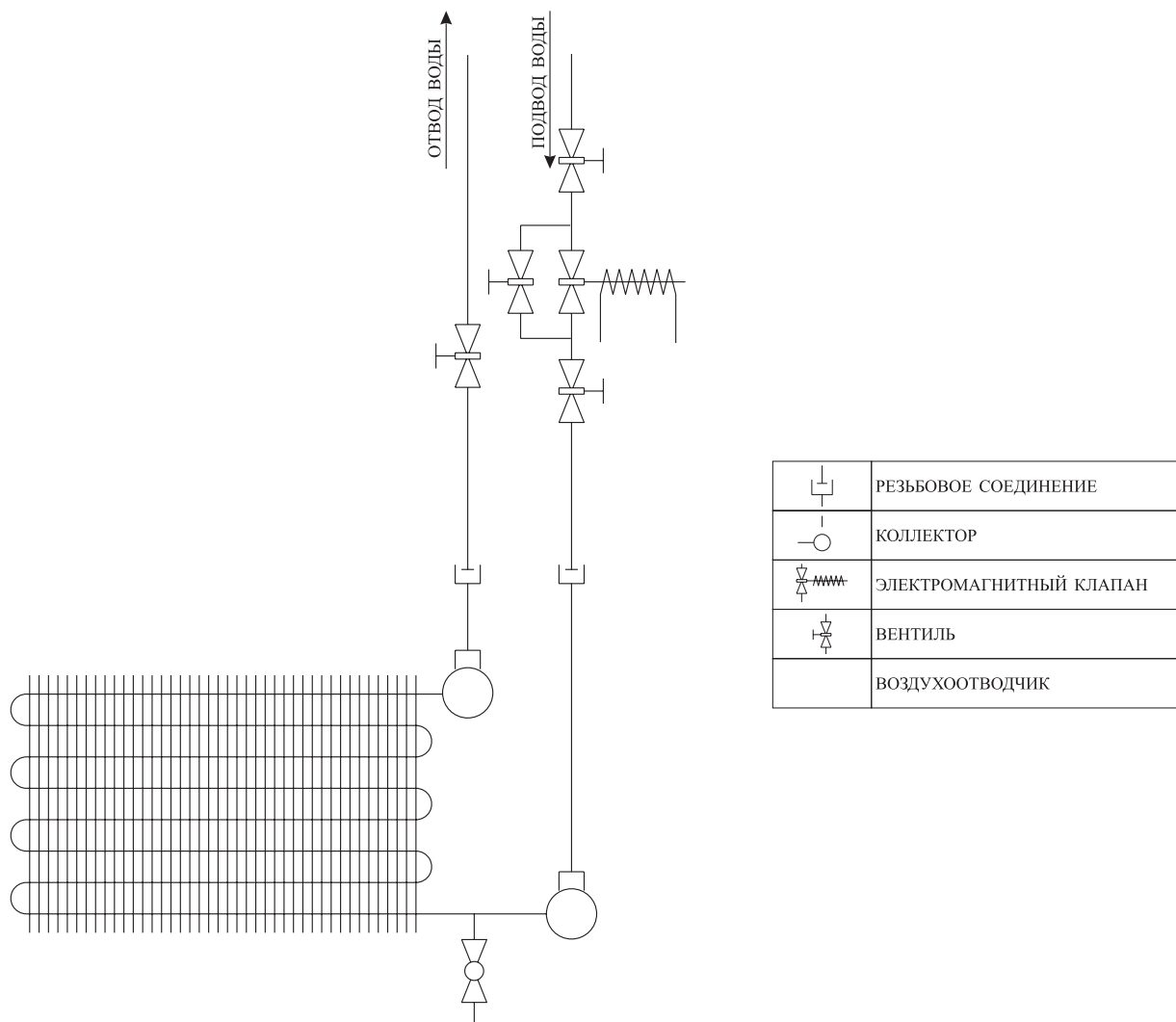
Для вариантов установки воздушных завес в не отапливаемом помещении:

**ВНИМАНИЕ:**

При отключении подачи воды необходимо обеспечить слив воды из завесы во избежание разрушения теплообменника.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ | ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С БОКОВЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ДВИГАТЕЛЯ (L/RWH)



При подключении воздушной завесы к водяной сети рекомендуется использовать двух- или трехходовой клапан с электрическим приводом на 230 В.

Необходима установка фильтров грубой очистки воды с целью увеличения ресурса теплообменников.

Установка запорных вентилей **ОБЯЗАТЕЛЬНА**.

При не стабильной работе системы (большие перепады давления) необходима установка насоса, включаемого от реле давления. В этих случаях устанавливается трехходовой клапан.

Для вариантов установки воздушных завес в не отапливаемом помещении:

**ВНИМАНИЕ:**

При отключении подачи воды необходимо обеспечить слив воды из завесы во избежание разрушения теплообменника.





