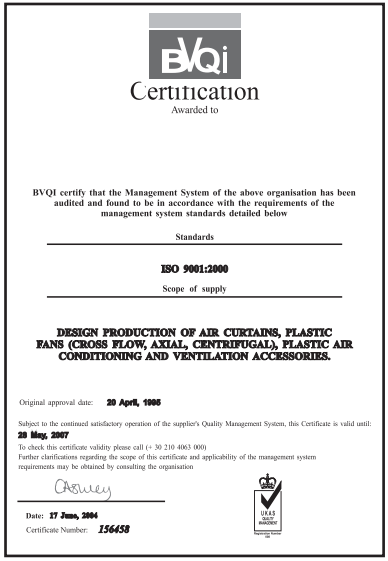
СОДЕРЖАНИЕ

		страница
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
1.1	МАРКИРОВКА	3
1.2	УСТАНОВКА	6
1.3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ	7
1.4	РЕГУЛИРОВКА И УПРАВЛЕНИЕ	10
1.5	УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ	22
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	23
2.1	ТИПЫ И СХЕМЫ МОНТАЖА	39
2.2	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	44
2.3	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	57
	ГАРАНТИЯ	59

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Воздушная завеса - это электрический аппарат, производящий направленную струю воздуха. Размещенная над проемами помещений, она разделяет внутреннее и наружное пространство, выполняя функцию закрытой двери. При этом дверь остается открытой, допуская свободный вход в помещение и визуальное общение. Производя однородный поток воздуха, воздушная завеса защищает помещение от тепловых потерь, изолирует его от погодных изменений, происходящих во внешней среде. Это позволяет создать в помещении комфортный микроклимат и одновременно экономить энергетические затраты, производимые тепловым оборудованием или кондиционерами, от 60 до 90%. По своему назначению воздушные завесы относятся к классу энергосберегающего оборудования и используются в комплексе с другим климатическим оборудованием.



BVQi
Certification
Awarded to

BVQI certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standards

ISO 9001:2000

Scope of supply

DESIGN PRODUCTION OF AIR CURTAINS, PLASTIC FANS (CROSS FLOW, AXIAL, CENTRIFUGAL), PLASTIC AIR CONDITIONING AND VENTILATION ACCESSORIES.

Original approval date: 20 April, 1995

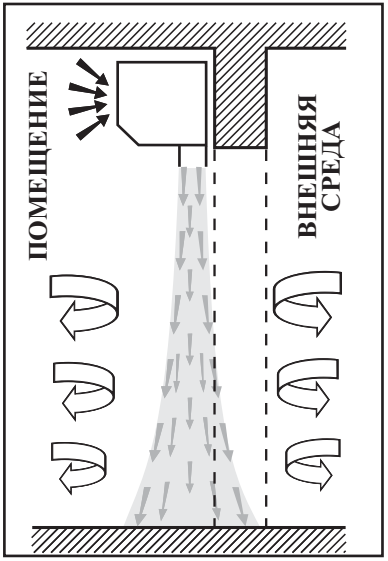
Subject to the continued satisfactory operation of the supplier's Quality Management System, this Certificate is valid until:
28 May, 2007
To check this certificate validity please call (+ 30 210 4063 000)
Further clarifications regarding the scope of this certificate and applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation

Date: 17 June, 2004
Certificate Number: 156458

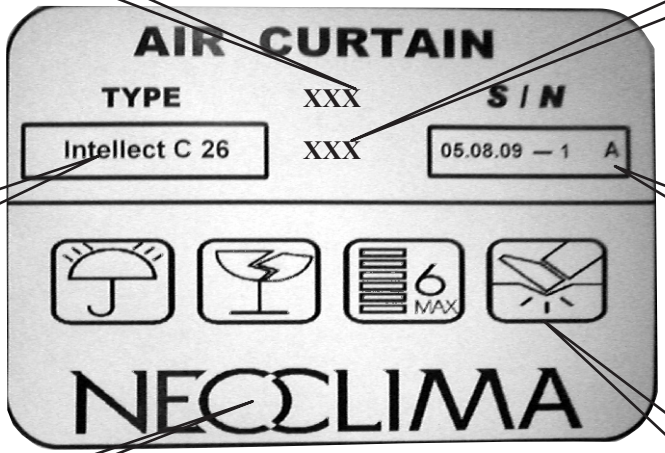
EN 60335-1 LVD 73/23/EEC
EN 60335-2-30 by 93/68/EEC
Директивы по напряжению

EN 61000-6-1 EMC 89/336
EN 61000-6-3 by 91/263/EEC
92/31/EEC
93/68/EEC
93/97/EEC
Электромагнитная совместимость

Воздушные завесы изготовляются по строгим правилам контроля качества производства согласно стандартам ISO 9001, в соответствии с европейским стандартом - CE, российским стандартом - РСТ, американским стандартом - UL.



1.1 МАРКИРОВКА



Опции

Электрическая мощность

Модель

Серийный номер S/N

Торговый бренд

Символы по защите упаковки

Замечено, что 90% всех неполадок при работе воздушных завес обусловлено небрежным обращением при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах, следует обратить внимание на специальную маркировку, расположенную на внешней стороне упаковки и строго соблюдать рекомендации, обозначенные символами.

Защищать от влаги

Не бросать
Не кантовать

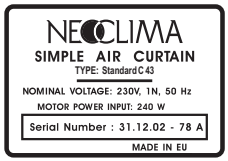
Не более 6 штук
в упаковке

Не ходить
по упаковке

Для полной идентификации каждая воздушная завеса имеет специальную маркировку о наименовании модели, ее технические характеристики. Каждая выпускаемая завеса проходит 100% контроль качества, который фиксируется серийным номером - S/N.

Символы - CE, QC - означают гарантию надежности работы аппарата согласно европейским стандартам и категорию качества.

Кроме того, для обеспечения техники безопасности, каждая тепловая воздушная завеса имеет дополнительную предупредительную маркировку.



МАРКИРОВКА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

*	*	—	*	*	*

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Standard
Intellect
Power

СПОСОБ ОБОГРЕВА

E =электрический нагрев
W = водяной нагрев
C = без нагрева

ДИАМЕТР ВЕНТИЛЯТОРА (мм)

1 = 100 -низкорасходные
2 = 130 -высокорасходные
3 = 120 -общего назначения
4 = 110 -цельнопластиковые
8 = 180 -промышленные

РАЗМЕР ЗАЩИЩАЕМЫХ ПРОЕМОВ (м)

Ø100	Ø130	Ø120	Ø110	Ø180
2 = 0,8	2=1,0*	-	-	-
3 = 1,0	3=1,2*	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	-	-
8 = 2,0	8 = 2,0	8 = 2,0	-	-

ОСОБЕННОСТИ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС (ОПЦИИ)

R - расположение двигателя справа
L - расположение двигателя слева
UD - плавное регулирование скорости двигателя
F - пылеулавливающий фильтр
S - безинерционный ленточный нагревательный элемент
S/S (INOX) - корпус воздушной завесы из нержавеющей стали
V (VERT) - вертикальная установка воздушной завесы
SD - наличие клеммы для концевого выключателя
RT - наличие клеммы для термостата помещения
RC - управление с проводного пульта
IR - управление с дистанционного пульта
W - модификация воздухозаборной решетки
CB - электронная коробка управления
IOB - модификация электронной коробки управления
IPXX - класс защиты
FANC - завеса фанкойльного типа
REAC - завеса встраиваемая “скрытого” типа

ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ

Пример 1:

Standard E 4 4 IR

Модельный ряд Standard, электрический нагрев, диаметр вентилятора 110 мм, размер защищаемого проема 1.2 м, управление с дистанционного пульта управления.

Пример 2:

Intellect W 1 3 L

Модельный ряд Intellect, водяной нагрев, диаметр вентилятора 100 мм, размер защищаемого проема 1.0 м, расположение двигателя слева.

Пример 3:

Power C 8 3 VERT INOX

Модельный ряд Power, без нагрева, диаметр вентилятора 180 мм, размер защищаемого проема 1.0 м, вертикальная установка корпус из нержавеющей стали.

ВНИМАНИЕ

***Модели Standard E 07, Standard E 08, Intellect E 08 (L/R), Intellect E 10 (L/R), Intellect C 22 (L/R), Intellect E 22 (L/R), Intellect W 22 (L/R), Intellect C 23 (L/R), Intellect E 23 (L/R), Intellect W 23 (L/R) имеют нестандартную маркировку. Следует обратить внимание на технические характеристики данных моделей.**

1.2 УСТАНОВКА

В общем случае, эффективность воздушной завесы зависит от перепада температур, разности плотности воздуха внутри и снаружи защищаемого помещения, от герметичности и высоты здания, от высоты установки завесы, от ветровой нагрузки и других менее важных факторов.

Чтобы выбор и установка воздушной завесы были успешны, инженер - монтажник должен внимательно изучить помещение, где устанавливается обрудование и учесть вышеназванные факторы.

Воздушные завесы компании рекомендуется монтировать таким образом, чтобы воздух выходил как можно ближе к кромке защищаемого проема. Желательно, чтобы сопла завес полностью перекрывали проем. Воздушные завесы могут устанавливаться отдельно и/или в ряд, путем каскадного соединения, тем самым обеспечивается защита проема любой ширины или высоты.

Ниже приводится упрощенный способ подбора завес с учетом только высоты установки и типа защищаемого помещения.

ТАБЛИЦА УПРОЩЕННОГО ПОДБОРА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

Тип воздушной завесы	Диаметр вентилятора (мм)	Размер проема (м)	Скорость воздуха (м/с)	Применение
НИЗКОРАСХОДНЫЕ ЗАВЕСЫ	100	2.0 - 2.5	6.5 - 9.5	Небольшие магазины, кафе, аптеки
ЗАВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	110	2.5 - 3.0	7.5 - 10.5	Универсамы, рестораны, бизнес центры, кафе, аптеки, хранилища
	120	3.5 - 4.0	8.5 - 11.5	
ВЫСОКОРАСХОДНЫЕ ЗАВЕСЫ	130	4.0 - 6.0	10.5 - 12.5	Гаражи, холодильные помещения
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ	180	6.0 - >	16.5 - 21.5	Промышленные депо, ангары и др.

ВНИМАНИЕ

***Воздушная завеса устанавливается таким образом, чтобы не было помех для свободного доступа и выхода потока воздуха при работе аппарата. Строго запрещается закрывать воздухозаборные решетки.**

***Перед тем как установить или переустановить завесу, необходимо обязательно отключить электропитание.**

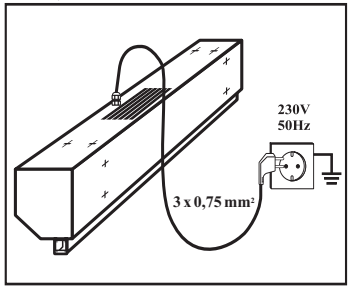
***Строго запрещается устанавливать завесу над электрическими розетками и токоведущими проводами.**

***Строго запрещается устанавливать завесу на высоту ниже 1,8 м.**

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

1.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

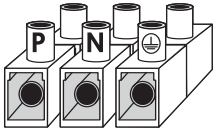
Все воздушные завесы без нагрева воздуха (простые) и воздушные тепловые завесы (с водяным нагревом), кроме модельного ряда с диаметром вентилятора 180 мм, работают от однофазной сети переменного тока 230 (± 10%) В, 50 Гц с заземлением.



Эти модели поставляются с евровилкой и должны включаться в розетку того же типа с заземлением.

Стандартный силовой кабель должен иметь сечение 3х0,75 кв. мм. В случае использования кабеля длиннее стандарта, рекомендуется применять кабель с сечением 3х1,5 кв.мм.

Подключение простых и водяных воздушных завес, кроме модельного ряда с диаметром ротора 180 мм, необходимо проводить только через однополюсный автомат-предохранитель на 6 Ампер

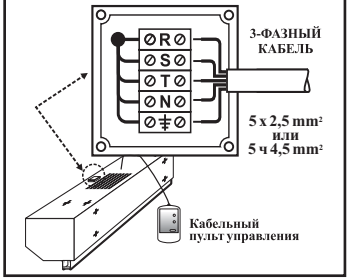


При подсоединении:
Фазовый провод подсоединяется к P
Нейтраль подсоединяется к N
Заземление к ⏚

Все воздушные тепловые завесы (с электрическим нагревом) и воздушные тепловые завесы (с водяным нагревом) с диаметром вентилятора 180 мм работают от трехфазной сети переменного тока 400 (± 10%) В, 50 Гц с заземлением. Кабель подключается к клеммам специальной пластиковой коробки, которая находится вверху тепловой завесы и имеет пять контактов.

Для моделей небольшой мощности (до 6 кВт) возможно питание от однофазной сети. Для этого нужно соединить клеммы R, S, T(в этом случае следует обратить внимание на сечение силового кабеля).

ПЛАСТИКОВЫЙ КОРОБ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

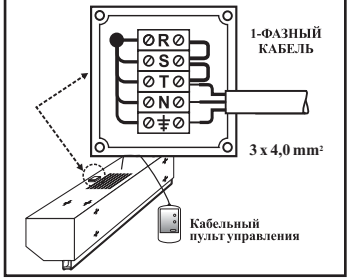


ВНИМАНИЕ

***Перед подключением воздушной завесы к электрической сети внимательно прочитайте инструкцию, а также маркировку на верхней стороне завесы и на пластиковой соединительной коробке. Перед окончательным подключением еще раз проверьте заземление системы.**

***Подключение воздушной завесы к электросети всегда должен выполнять квалифицированный специалист - электрик, предварительно изучив электрические схемы и возможность сети.**

ПЛАСТИКОВЫЙ КОРОБ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Подключение к сети тепловых воздушных завес мощностью менее 6 кВт необходимо проводить только через однополюсный автомат - предохранитель на 32 Ампер.

Подключение к сети тепловых воздушных завес более 6 кВт необходимо проводить только через трех полюсный автомат - предохранитель со следующим распределением силы тока по фазе (см. таблицу).

Зазор между контактами на автоматами - предохранителях должен быть не менее 3 мм.

Мощность завесы кВт	Силовой кабель __х__кв.мм	Ток по фазе (однофазное) Ампер на фазу	Рекомендуемый предохранитель Ампер	Силовой кабель __х__кв.мм	Ток по фазе (трехфазное) Ампер на фазу	Рекомендуемый предохранитель Ампер
2,0	3х2,5	9,2	10	-	-	-
3,6	3х2,5	17,0	20	-	-	-
4,0	3х2,5	18,2	20	-	-	-
4,5	3х2,5	20,0	25	-	-	-
6,0	3х4,0	30,0	32	5х2,5	9,0	16
7,5	-	-	-	5х2,5	11,5	16
9,0	-	-	-	5х2,5	13,5	16
12,0	-	-	-	5х4,5	18,0	20
15,0	-	-	-	5х4,5	22,5	25
18,0	-	-	-	5х6,0	27,0	32

Включение и выключение тепловых воздушных завес необходимо производить только с пульта управления, а не с помощью рубильника электросети. При нажатии клавиши OFF пульта управления работа обогревателей (ТЭН) прекращается, но двигатель продолжает работать до охлаждения аппарата. При этом не может произойти перегрев завесы. Если выключить воздушную завесу рубильником из электросети, то прекращение работы двигателя вызовет остановку вентилятора, который перегреется из - за "тепловой инерции", при этом возникнет неисправность.

Тепловые воздушные завесы, кроме модельного ряда Standard и Intellect E 08 (L/R), Intellect E 10 (L/R) укомплектованы кабельным пультом управления. Элементы крепления пульта к стене входят в комплект поставки.

В случае установки воздушных завес в каскад, их количество не должно превышать 16 единиц. При необходимости подключения большего количества завес в каскад следует использовать РЕПИТЕР (опция).

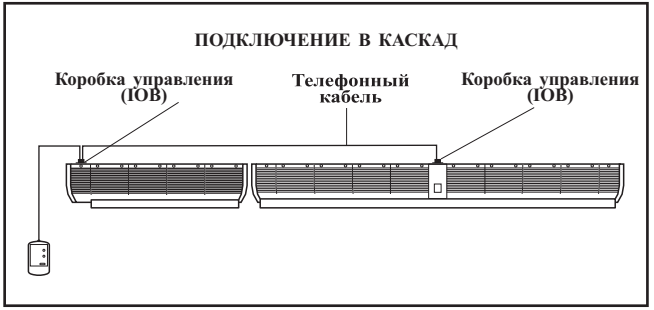
Управление работой завес может осуществляется с помощью единого кабельного пульта или ДУ. Соединение завес между собой производится специальным телефонным кабелем 6х0,25.

ВНИМАНИЕ

***При эксплуатации тепловых воздушных завес необходимо использовать только проводной или дистанционный пульт управления.**

***Строго запрещается отключение воздушной завесы через рубильник электрической сети.**

***При подключении воздушных завес в каскад необходимо использовать только специальный телефонный кабель.**

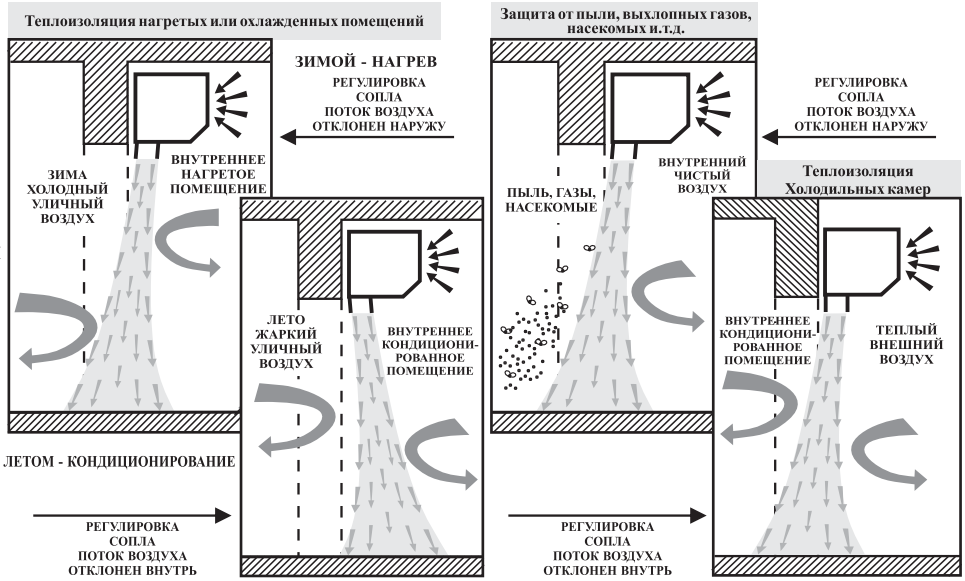


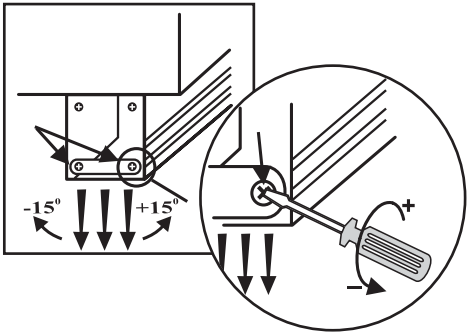
1.4 РЕГУЛИРОВКА И УПРАВЛЕНИЕ

ОБЩЕЕ ПРАВИЛО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

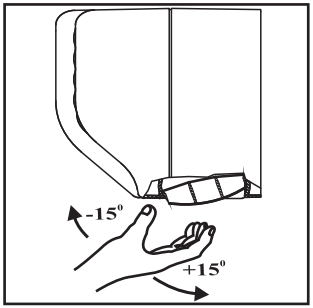
Воздушный поток должен быть вертикальным или отклонен под небольшим углом в сторону холодного или загрязненного воздуха. Угол отклонения зависит от скорости движения, плотности и температуры воздушных масс между внешним пространством и помещением.

Все воздушные завесы, кроме моделей Standard E07, Intellect E 08 (L/R) и Intellect E 10 (L/R), оборудованы очень простой и эффективной системой регулирования воздушного потока.

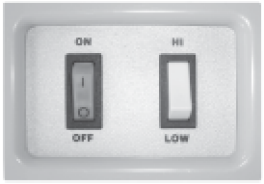




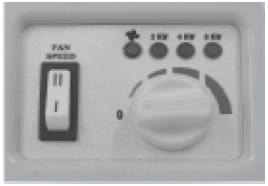
Воздушные завесы имеют направляющие сопла, которые позволяют плавно регулировать воздушный поток и изменять его направление. Наклон сопла допускает отклонение воздушного потока от вертикали (внутрь помещения или наружу) на угол до 15 градусов. На рисунках показаны способы регулирования воздушного потока в зависимости от конструкции модели.



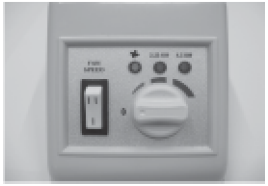
Управление воздушными завесами может осуществляться механически - с помощью клавиш или кругового переключателя, расположенных на самом аппарате.



Панель управления для Standard C 43



Панель управления для Standard E 44



Панель управления для Standard E 08

Воздушные завесы без нагрева (простые) с клавишным или круговым переключателем управления имеют кнопки ON-OFF и HI-LOW, которые позволяют управлять соответственно включением и выключением аппарата и скоростным режимом вентилятора.

Воздушные завесы с нагревом воздуха (тепловые) с клавишным или круговым переключателем управления имеют дополнительные кнопки, которые позволяют регулировать мощность нагрева тепловых элементов. Эти завесы работают следующим образом.

При нажатии кнопки ON включается вентилятор, завеса работает в режиме необогреваемого аппарата; при нажатии любой кнопки, регулирующей мощность нагрева тепловых элементов - автоматически включается кнопка ON; при выключении вентилятора кнопкой OFF автоматически выключаются все кнопки, регулирующие мощность обогрева.

Для защиты от перегрева воздушные завесы компании "OLEFINI S.A."снабжены термостатами, которые расположены над нагревательными элементами. Эти датчики обесточивают цепь питания тепловых элементов при температуре $65 \pm 5\ ^{0}C$.

Для того, чтобы восстановить рабочее состояние аппарата, необходимо:

1.выключить питание тепловых элементов,

2.выдержать паузу 2-3 минуты для перезагрузки термостатов,

3.включить питание тепловых элементов,

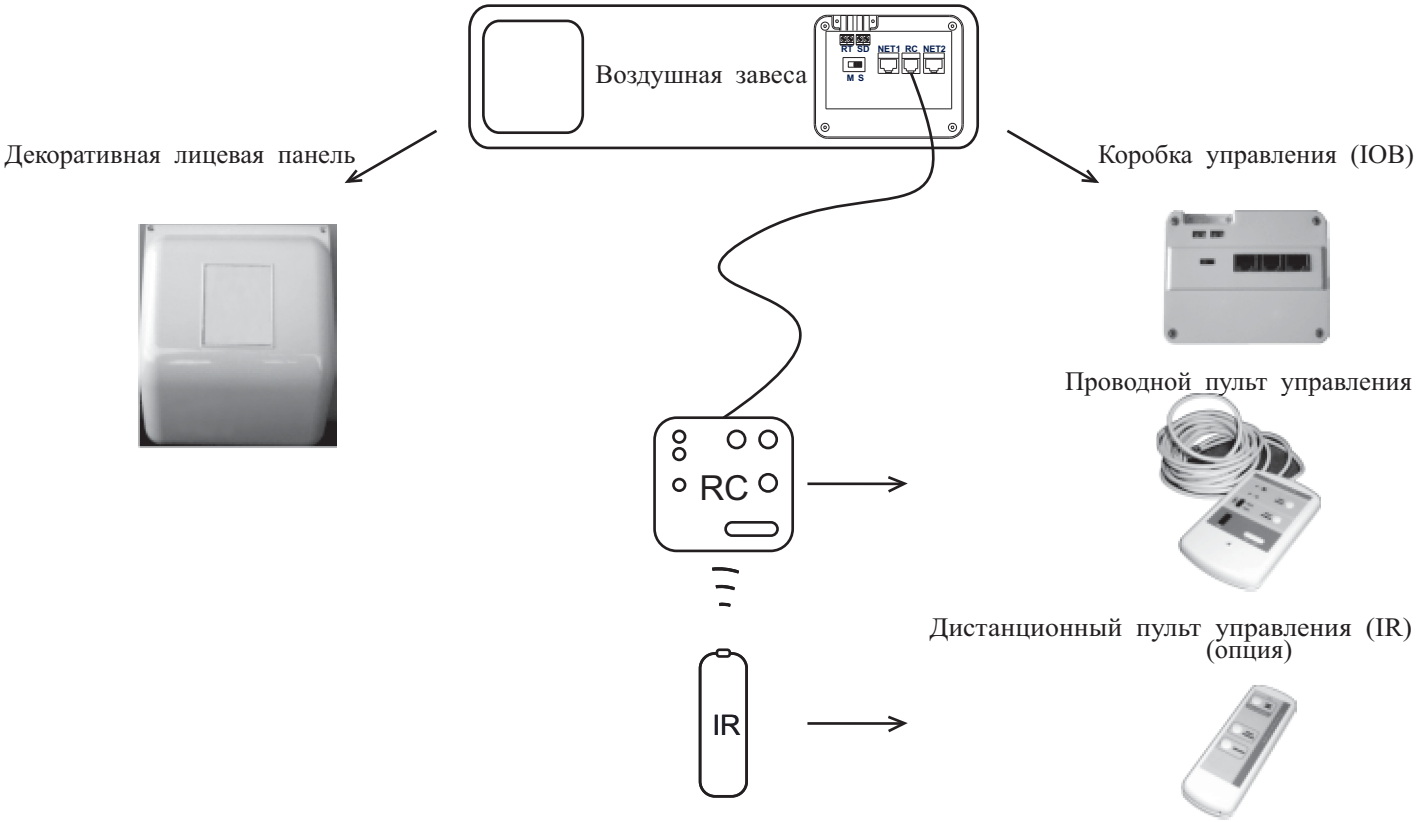
4.проверить работоспособность аппарата.

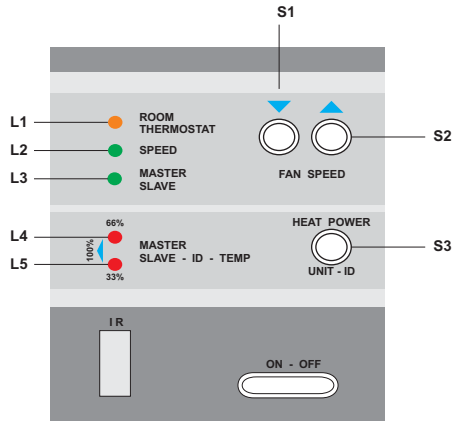
ВНИМАНИЕ

***В случае повторения выше описанной ситуации более двух раз следует выключить аппарат, и обратиться в сервисную службу для выяснения причины отключения.**

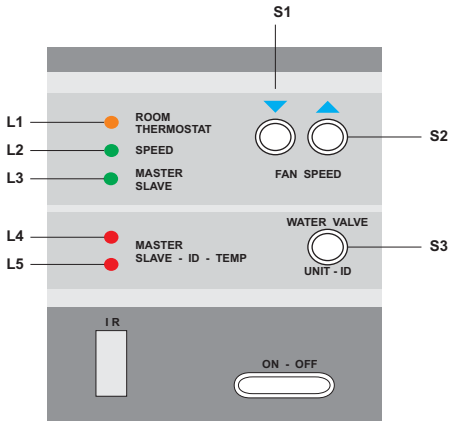
***Если независимо от вышеописанного от тепловых элементов не поступает тепло, необходимо обратиться в сервисную службу для замены температурных предохранителей.**

Управление воздушными завесами может осуществляться электронно - с панели управления на завесе (в этом случае комплект поставки включает дистанционный пульт управления) или с проводного пульта управления (в этом случае дистанционный пульт управления является опцией)





Панель управления для воздушных завес с электрическим нагревом модельного ряда Intellect (кроме моделей Intellect E 08 (L/R) Intellect E 10 (L/R)



Панель управления для воздушных завес с водяным нагревом модельного ряда Intellect (кроме моделей Intellect E 08 (L/R) Intellect E 10 (L/R)

Кнопки управления

1. **ON - OFF - включение и выключение воздушной завесы**
2. **FAN SPEED (S1 и S2) - регулировка скорости вращения вентилятора**
3. **HEAT POWER (S3) - регулировка тепловой мощности для моделей с электрическим нагревом**
4. **WATER VALVE (S3) - управление соленоидным клапаном для моделей с водяным нагревом**
5. **S3 - настройка режима работы (MASTER / SLAVE / SEMI SLAVE)**
6. **L1, L2, L3, L4, L5 - индикаторы**

РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ

Регулировка скорости вращения вентилятора осуществляется нажатием кнопок S1 (уменьшение) и S2 (увеличение). Скорость вращения вентилятора изменяется плавно, сопровождается звуковым сигналом. Регулировка прекращается как только при нажатии кнопок не раздается ответного звукового сигнала. Частота вспышек индикатора L2 указывает на величину изменения скорости.

РЕГУЛИРОВКА ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Регулировка тепловой мощности осуществляется нажатием кнопки S3. При нажатии кнопки S3 один раз индикатор L5 загорается красным цветом, сопровождаясь звуковым сигналом - это означает, что ТЭНы работают на 1 ступени мощности (33% от полной мощности аппарата) для завес с электрическим нагревом или контролируется работа соленоидного клапана для завес с водяным нагревом.

При нажатии кнопки S3 два раза загорается индикатор L4 красным цветом - это означает, что ТЭНы работают на 2 ступени мощности (66% от полной мощности аппарата). При нажатии кнопки S3 три раза, загораются оба индикатора L4 и L5 - это означает, что ТЭНы работают на полной мощности (100%).

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

В случае отключения аппарата кнопкой ON - OFF, автоматически происходит отключение работающих нагревательных элементов (ТЭН или теплообменник), при этом вентилятор работает определенное время (базовая заводская настройка - 100 секунд), индикаторы L1, L2, L3 "мигают" в учащенном режиме.

После остановки работы вентилятора, индикатор термостата L1 и индикатор настройки режима работы L3 остаются включенными, в случае настройки аппарата в режиме Ведущий (Master) (см. раздел Настройка режима работы).

В случае, если аппарат настроен в режиме Ведомый (Slave) (см. раздел Настройка режима работы), то индикатор термостата L1 включен, а индикатор настройки режима работы L3 учащенно "мигает".

В случае, если аппарат настроен в автономном режиме работы (без каскадного соединения), то индикатор термостата L1 включен, а индикатор настройки режима работы L3 выключен.

Отключение нагревательных элементов (ТЭН или теплообменник) и работы вентилятора, спустя 100 секунд, происходит в случае, если сигнал на отключение поступил от термостата помещения (при закрытой двери обязательно!), тогда индикатор термостата L1 учащенно "мигает" в ожидании включения от сигнала термостата помещения.

ВНИМАНИЕ

Чтобы избежать перегрева аппаратов из-за эксплуатации при низких скоростях вращения вентилятора и большой мощности нагрева используются следующие заводские базовые настройки для регулирования соотношения скорости и мощности:

Скорость вентилятора	Ступени скорости	Ступени мощности
Низкая	1 ÷ 5	33%
Средняя	6 ÷ 10	66%
Высокая	11 ÷ 16	100%

Коробка управления (IOB)

RT	КЛЕММА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА ПОМЕЩЕНИЯ
SD	КЛЕММА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
NET1, NET2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ДЛЯ КАСКАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЗАВЕС
RC	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ
M	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - MASTER (ВЕДУЩАЯ)
S	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - SLAVE (ВЕДОМАЯ)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОСТАТА ПОМЕЩЕНИЯ

Для подключения термостата помещения используются клеммы RT коробке управления IOB.

Для настройки подключения термостата помещения необходимо нажать кнопку S3 одиннадцать раз - программа ожидает указание для получения ввода настройки, при двенадцатом нажатии кнопки S3 индикатор L1 загорается оранжевым цветом, сопровождаясь звуковым сигналом - это означает, что термостат помещения подключен к аппарату. При следующем нажатии кнопки S3 индикатор L1 не работает, но включается индикатор L3 - это означает, что, не подключив термостат помещения к аппарату, вы вышли в программирование режима работы (ID) (см. раздел НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ).

ПРИМЕР:

1. 11 нажатий кнопки S3 + 1 = L1 (включается, цвет - оранжевый) + звуковой сигнал (термостат подключен)

2. 11 нажатий кнопки S3 + 2 = L3 (включается, цвет - зеленый), L1 (не включается) + звуковой сигнал (термостат не подключен, включено программирование режима работы - ID)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Для подключения концевого выключателя используются клеммы SD коробке управления IOB.

С помощью концевого выключателя контролируется открытие и закрытие двери, общий алгоритм работы следующий: контакт закрыт (наличие тока) = дверь закрыта, контакт открыт (тока нет) = дверь открыта.

ВНИМАНИЕ

Для подключения термостата помещения и концевого выключателя используются «холодные» контакты (низкое напряжение) от электронного плато управления, поэтому напряжение 220 V - не допустимо!

НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ

В общем, воздушные завесы Intellect могут эксплуатироваться в автономном режиме работы с расширенными возможностями по регулированию скорости вращения вентилятора и тепловой мощности.

Для максимальной эффективности использования всех возможностей этих воздушных завес обязательным условием является подключение цифрового термостата помещения и концевого выключателя.

В случае, когда требуется защита большого проема (> 2,0 м) или нескольких проемов, устанавливаются несколько завес, каждая из которых настраивается в режимах ВЕДУЩЕЙ (MASTER), ВЕДОМЫЙ(SLAVE) или ПОЛУАВТОНОМНЫЙ (SEMI SLAVE), в зависимости от особенностей защищаемых проемов и условий эксплуатации (кроме моделей Intellect E08 L/R и Intellect E 10 L/R).

ВИДЫ РЕЖИМА РАБОТЫ:

1. АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ

2. СЕТЕВОЙ РЕЖИМ: ВЕДУЩИЙ (MASTER) - ВЕДОМЫЙ (SLAVE)

2.1. ВЕДУЩИЙ (MASTER)

2.2. ВЕДОМЫЙ (SLAVE)

2.3. ПОЛУАВТОНОМНЫЙ (SEMI SLAVE)

Для идентификации определенного режима работы далее используются следующие обозначения:

1. ID1 - ВЕДУЩИЙ (MASTER)

2. ID2 - ПОЛУАВТОНОМНЫЙ (SEMI SLAVE)

3. ID3 - ПОЛУАВТОНОМНЫЙ (SEMI SLAVE)

4. ID11 ... ID240 - ВЕДОМЫЙ (SLAVE)

АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ

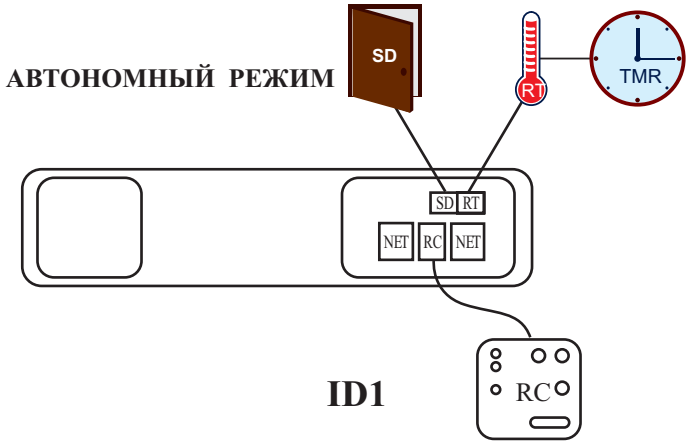
Данный режим настройки предполагает настройку и управление одним аппаратом. В этом случае, переключатель на коробке управления (IOB) располагается на M, номер идентификации - ID1. Обязательно подключение к аппарату цифрового термостата помещения и концевого выключателя.

После подключения аппарата к электрической сети необходимо войти в режим программирования, для этого необходимо нажать на кнопку S3 одиннадцать раз - индикатор L3 начинает учащенно "мигать", затем кнопками S1 или S2 доводим до состояния, когда индикатор L3 горит зеленым цветом, а индикатор L4 "мигает" один раз в каждый равный промежуток времени.

Чтобы выйти из режима программирования необходимо нажать кнопку ON - OFF или выждать 30 секунд для того, чтобы система автоматически вышла из режима программирования.

При эксплуатации, если дверь открыта - аппарат работает в режиме настроек, которые были установлены до включения (скорость вращения вентилятора, тепловая мощность) без учета показателей термостата помещения. Если не изменять регулировку скорости и тепловой мощности, то при следующих включениях аппарата установленные настройки сохраняются.

При эксплуатации, если дверь закрыта - аппарат работает в режиме настроек, которые были установлены до включения (скорость вращения вентилятора, тепловая мощность) только с учетом показателей термостата помещения.



СЕТЕВОЙ РЕЖИМ - ВЕДУЩИЙ (MASTER)

Данный режим используется при установке нескольких аппаратов с контролем управления от одного - Ведущего (MASTER). В этом случае, переключатель на коробке управления (IOB) располагается на M, номер идентификации - ID1. Обязательно подключение к аппарату цифрового термостата помещения и концевого выключателя. Алгоритм программирования режима настройки аналогичен как при автономном режиме.

СЕТЕВОЙ РЕЖИМ - ВЕДОМЫЙ (SLAVE)

Данный режим используется при установке нескольких аппаратов с контролем управления от одного, остальные являются Ведомыми (SLAVE), они работают по показателям термостата помещения и концевого выключателя от Ведущей (MASTER), однако регулировать скорость вращения вентилятора и тепловую мощность можно на каждом аппарате Ведомый (SLAVE) отдельно.

Для установки сетевого режима Ведомый (SLAVE) необходимо расположить переключатель на коробке управления (IOB) на S, номера идентификации - ID11 ... ID240.

После подключения аппарата к электрической сети необходимо войти в режим программирования, для этого необходимо нажать на кнопку S3 ооооооооо раз - индикатор L3 начинает учащенно "мигать", затем кнопками S1 или S2 доводим до состояния, когда индикатор L3 "мигает" зеленым цветом, а индикаторы L4, L5 "мигают" один раз в каждый равный промежуток (ID11).

Для пояснения следует отметить, что общая логика идентификации режима ID такова:

а) количество "миганий" индикатора L4 в равный промежуток времени - показатель отсчета единиц

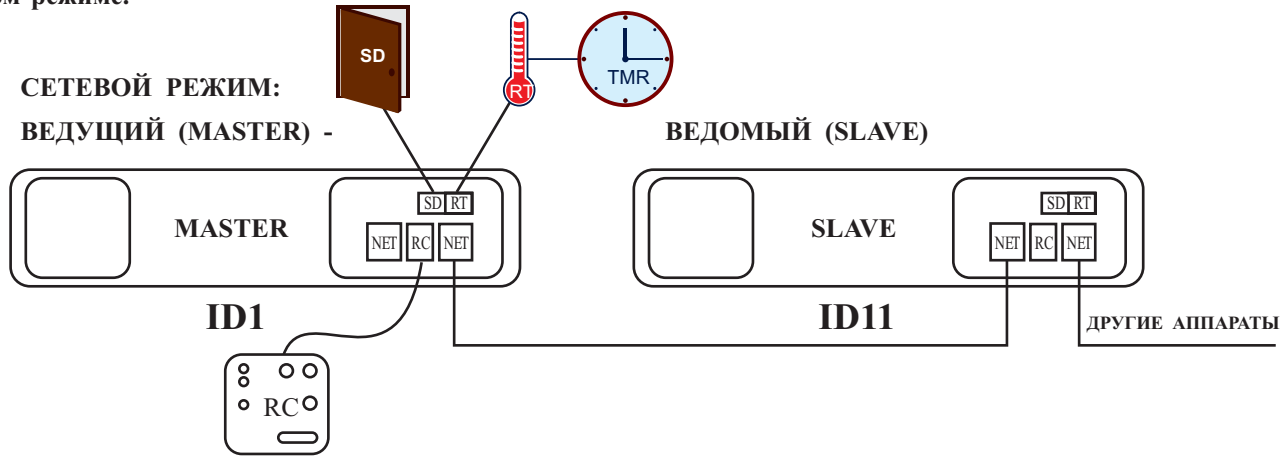
б) количество "миганий" индикатора L5 в равный промежуток времени - показатель отсчета десяток

Если количество "миганий" индикатора L5 - 1 раз, а количество "миганий" индикатора L4 - 5 раз в равный промежуток времени, то следует понимать режим идентификации - ID15.

Чтобы выйти из режима программирования необходимо нажать кнопку ON - OFF или выждать 30 секунд для того, чтобы система автоматически вышла из режима программирования.

ВНИМАНИЕ

В случае поломки Ведущего (MASTER) при эксплуатации в сетевом режиме, все остальные аппараты продолжают работать в течение 30 секунд, после чего автоматически включается защита от перегрева(см. раздел ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА). Чтобы снова запустить систему в работу, необходимо настроить один из Ведомых аппаратов (SLAVE) в режиме Ведущего (MASTER), либо настроить каждый из аппаратов в автономном режиме.



СЕТЕВОЙ РЕЖИМ - ПОЛУАВТОНОМНЫЙ (SEMI SLAVE)

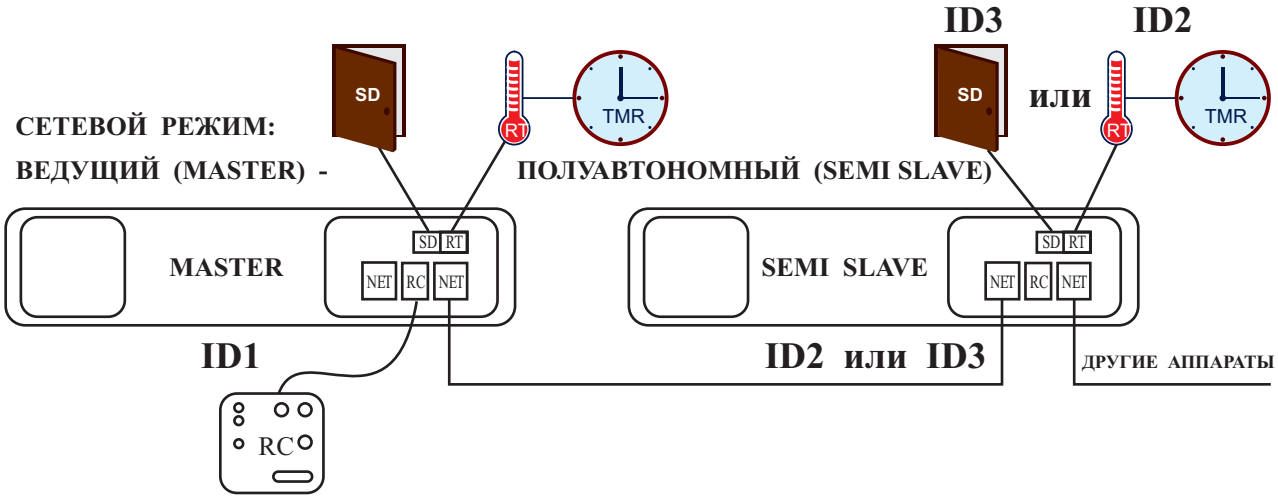
При сетевом режиме эксплуатации Ведомые (SLAVE) могут быть настроены в режиме полуавтономной работы (SEMI SLAVE). В этом случае, аппарат работает по показаниям своего термостата помещения, номер идентификации - ID2, но по показаниям концевого выключателя от Ведущего (MASTER).

Или аппарат работает по показаниям своего концевого выключателя, номер идентификации - ID3, но по показаниям термостата помещения от Ведущего (MASTER).

Для установки сетевого полуавтономного режима (SEMI SLAVE) необходимо расположить переключатель на коробке управления (IOB) на S, идентификация режима - ID2 или ID3.

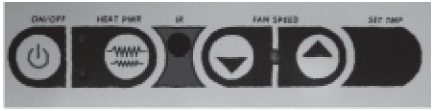
После подключения аппарата к электрической сети необходимо войти в режим программирования, для этого необходимо нажать на кнопку S3 одиннадцать раз - индикатор L3 начинает учащенно "мигать", затем кнопками S1 или S2 доводим до состояния, когда индикатор L3 "мигает" зеленым цветом, а индикатор L4 "мигает" два раза в каждый равный промежуток (ID2) или индикатор L4 "мигает" три раза в каждый равный промежуток (ID3).

Чтобы выйти из режима программирования необходимо нажать кнопку ON-OFF или выждать 30 секунд для того, чтобы система автоматически вышла из режима программирования.



Управление воздушными завесами Intellect E 08 (L/R), Intellect E 10 (L/R) может осуществляться с панели управления, расположенной на самом аппарате, либо с помощью дистанционного пульта управления (ДУ).

Панель управления для Intellect E 08



Кнопки управления

1. «⏻» - включено - выключено («ON/OFF»).
2. «△» - увеличение скорости («FAN SPEED»).
3. «▽» - уменьшение скорости («FAN SPEED»).
4. «≈» - изменение мощности нагрева («HEAT POWER»).

УСТАНОВКА РЕЖИМА

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

ВНИМАНИЕ

***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!**

РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

Регулировка скорости вентилятора воздушной завесы серии «INTELLECT » 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 концевого 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 «ON/OFF» и включить обогрев необходимой мощности нажатием кнопки «HEAT POWER» на беспроводном пульте или на панели прибора.

Открыть дверь (концевой выключатель разомкнут) и установить скорость вентилятора для открытой двери (смотри пункт изменение скорости вентилятора). 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 вентилятора).
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 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 концевого выключателя. Это означает, что завеса находится в режиме ожидания . Повторное включение завесы происходит автоматически при открывании двери или при срабатывании термостата.

ВНИМАНИЕ

***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.**

***Не допускается напольная установка завесы данной серии с горизонтальным направлением воздушного потока.**

1.5 УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Все воздушные завесы конструируются и производятся для многолетней работы при условии соблюдения следующих правил по уходу и обслуживанию.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

1.Регулярно очищайте воздушные фильтры (каждые 7 -15 дней) водой или потоком воздуха (с помощью пылесоса).

2.Следите, чтобы во время работы завесы в нее не попадали посторонние предметы.

3.Необычный шум или вибрация во время работы завесы могут являться признаком неисправности. Для ремонта необходимо обратиться в сервисную службу.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ С НАГРЕВОМ (ТЕПЛОВЫЕ)

1.Регулярная очистка фильтров тепловой завесы поможет избежать многих проблем. Необходимо чистить воздушные фильтры не реже одного раза в 15 дней. Если воздух сильно загрязнен, очищайте фильтры каждые 7 - 10 дней.

2.Для обеспечения лучшей производительности тепловой завесы с электрическим нагревом (кроме завес с ленточным нагревателем) рекомендуется регулярно проводить следующий тест. Во время работы аппарата нажмите кнопку OFF. Если завеса работает нормально, нагревательные элементы сразу отключатся, но вентилятор продолжит работать, пока температура системы не упадет до +65^{0}C (температура, установленная на термостате TH1). После этого вентилятор выключится. Если что-то происходит не так, как описано, обратитесь в сервисную службу.

3.Когда воздушная завеса с электрическим нагревом не используется, тщательно чистите электрические нагреватели. Попадание на нагреватель постороннего предмета может вызвать возгорание. Лучше всего очищать тепловые элементы пылесосом или мягкой кистью.

4.Для воздушных завес с водяным нагревом следует обратить внимание на то, что вода, поступающая в завесу, должна быть чистой. Рекомендуется устанавливать водяной фильтр для очистки воды от примесей.

5.Когда воздушная завеса с водяным нагревом не используется, для того, чтобы избежать поломки, необходимо вылить воду из теплообменников.

ВНИМАНИЕ:

Всегда строго следите за тем, чтобы завеса, работающая в режиме нагрева воздуха, не выключалась через рубильник электросети. Выключайте завесу только с проводного или инфракрасного пульта управления!

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общий модельный ряд воздушных завес "NEO CLIMA" насчитывает более 200 различных типоразмеров в зависимости от производительности, установки, вида управления, способа нагрева и др. Модульный принцип сборки позволяет изготовить модель с любыми характеристиками, которые требуются заказчику. Воздушные завесы одного типа и размера могут быть без нагрева (простые), тепловые - с водяным или электрическим нагревом (ЛЭН или ТЭН), кроме этого воздушные завесы могут иметь дополнительные опции - пылеулавливающий фильтр, пульт управления (проводной и/или ДУ), класс защиты и др.

Все нижеприведенные модели воздушных завес, кроме Intellect E 08 (L/R), Intellect E 10 (L/R) а также завес модельного ряда Standard, могут устанавливаться как горизонтально, так и вертикально. При вертикальной установке (маркировка V или VERT) завесы комплектуются дополнительными элементами крепления.

Все воздушные завесы, кроме завес модельного ряда Standard могут изготавливаться в металлическом корпусе из нержавеющей стали (маркировка S/S или INOX).

Управление воздушными завесами может осуществляться механически (кнопочные или круговые переключатели) или электронно - проводной пульт управления (маркировка RC и/или CB или IOB) и/или дистанционный пульт управления (маркировка IR).

Все воздушные завесы в базовой комплектации имеют класс защиты IP20. Воздушные завесы специального назначения с повышенным классом защиты имеют дополнительную маркировку - IP44 или IPX4.

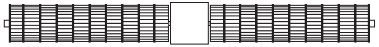
ВНИМАНИЕ

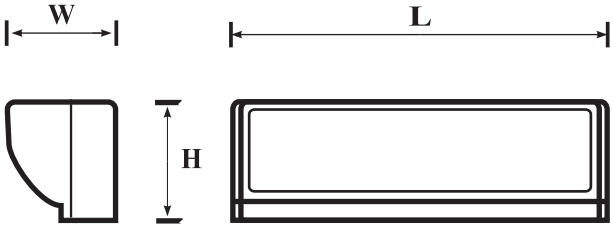
*** Замеры скорости и расхода воздуха проводятся в лабораторных условиях. Параметры скорости потока выходной струи воздуха замеряются по всей длине сопла завесы, в таблицах даны их средние значения. Значения скорости и расхода воздуха, указанные в таблицах, даны без учета зон расположения двигателя. А также эти значения даны без учета установки пылеулавливающих фильтров и защитных решеток сопла. При выборе завесы следует учитывать, что**
1. присутствие пылеулавливающих фильтров уменьшает скорость воздушного потока от 0,9 до 1,2 м/с
2. присутствие защитных решеток сопла уменьшают скорость воздушного потока от 1,4 до 1,7 м/с.

*** Теплообменники в воздушных завесах с водяным нагревом спроектированы для использования в них только горячей воды (<95^{0}C), а не пара. Рабочее давление - до 10 бар.**

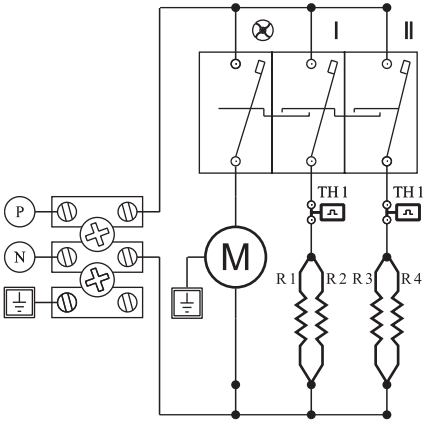
*** Производитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию и технические характеристики выпускаемой продукции.**

Standard **ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ**
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ





Модель		Standard E 07
Макс. ширина проема (м)		0,7
Макс. высота проема (м)		2,0
Скорость потока воздуха (м/с)		3
Расход воздуха (м³/ч)		300
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	656
	W : Общая ширина (мм)	104
	H : Высота (мм)	171
Вес (кг)		5,0
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)		ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		2,0 / 4,0
Макс. ток по фазе (А)		18
Перепад температуры (°С)		25
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		230 / 50 / 1



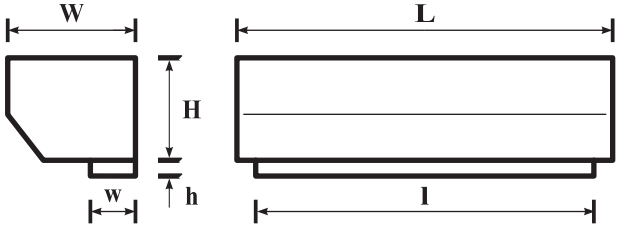
ТЕРМОСТАТ - TH 1	
	ЗАКРЫТ < 65 °С
	ОТКРЫТ > 65 °С

P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230 В, 50 Гц
R1 - R4	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
M	ДВИГАТЕЛЬ 230 В, 50 Гц

Intellect ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ

БЕЗ НАГРЕВА

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”



ДИАМЕТР 100 мм

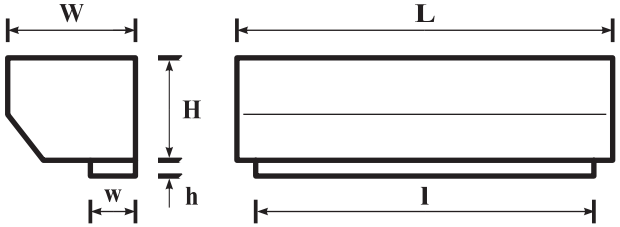
Intellect/модель		C14	C15	C16	C17	C18
Макс. ширина проема (м)		1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Макс. высота проема (м)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Скорость потока воздуха (м/с)		10,0/8,0	10,0/8,0	10,0/8,0	10,0/8,0	10,0/8,0
Расход воздуха ($м^3$/ч)		1400/1100	1700/1350	2000/1600	2200/1800	2500/2000
Мощность двигателя (Вт)		115	180	180	180	180
Конденсатор (мФ)		4	4	4	4	4
Макс. уровень шума (дБ(А))		60/53	60/53	60/53	61/55	61/55
РАЗМЕРЫ	L: Общая длина (мм)	1206	1406	1606	1806	2006
	W: Общая ширина (мм)	166	166	166	166	166
	H: Высота (мм)	172	172	172	172	172
	l: Длина сопла (мм)	1160	1360	1560	1760	1960
	w: Ширина сопла (мм)	54	54	54	54	54
	h: Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64
Вес (кг)		14,0	15,6	17,5	22,0	24,0
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)		-	-	-	-	-
Эл. мощность нагрева (кВт)		-	-	-	-	-
Макс. ток по фазе (А)		-	-	-	-	-
Перепад температуры (°С)		-	-	-	-	-
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Вращение двигателя (об/мин)		1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150

Intellect ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”

ДИАМЕТР 100 мм

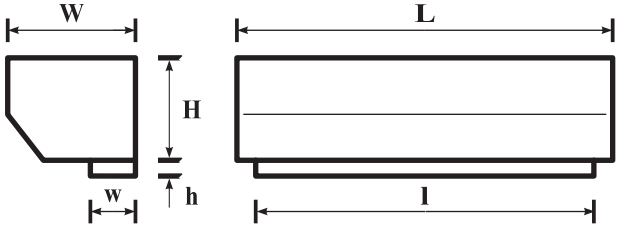


Intellect / модель		E 14	E 15	E 16	E 17	E 18
Макс. ширина проема (м)		1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Макс. высота проема (м)		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Скорость потока воздуха (м/с)		8,0 / 5,5	8,0 / 5,5	8,0 / 5,5	8,0 / 5,5	8,0 / 5,5
Расход воздуха ($м^3$/ч)		1140 / 850	1370 / 1030	1600 / 1200	1820 / 1365	2050 / 1550
Мощность двигателя (Вт)		115	180	180	180	180
Конденсатор (мФ)		4	4	4	4	4
Макс. уровень шума (дБ(А))		55 / 45	56 / 50	56 / 50	59 / 52	59 / 52
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	1206	1406	1606	1806	2006
	W : Общая ширина (мм)	274	274	274	274	274
	H : Высота (мм)	172	172	172	172	172
	l : Длина сопла (мм)	1160	1360	1560	1760	1960
	w : Ширина сопла (мм)	54	54	54	54	54
	h : Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64
Вес (кг)		22,4	25,3	28,1	30,4	32,9
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)		ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		9	9	12	12 / 15	12 / 15
Макс. ток по фазе (А)		13,5	13,5	18	18 / 22,5	18 / 22,5
Перепад температуры (°С)		28 - 36	27 - 35	25 - 33	16 - 21/20 - 25	16 - 21/20 - 25
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
Вращение двигателя (об / мин)		1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150
Ступени мощности		4	4	4	4	4

Intellect ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ

ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”



ДИАМЕТР 100 мм

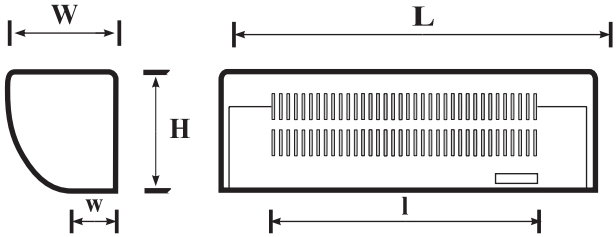
Intellect/модель		W13L/R	W14	W15	W16	W17	W18
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Макс. высота проема (м)		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Скорость потока воздуха (м/с)		7/5,5	7/5,5	7/5,5	7/5,5	7/5,5	7/5,5
Расход воздуха (м³/ч)		900/710	990/780	1190/940	1390/1100	1590/1250	1790/1400
Объем воды в теплообменниках (л)		0,73	0,75	0,91	1,08	1,24	1,40
Макс. уровень шума (дБ(А))		54/50	54/50	54/50	54/50	54/50	54/50
РАЗМЕРЫ	L: Общая длина (мм)	1100	1206	1406	1606	1806	2006
	W: Общая ширина (мм)	274	274	274	274	274	274
	H: Высота (мм)	172	172	172	172	172	172
	l: Длина сопла (мм)	900	1160	1360	1560	1760	1960
	w: Ширина сопла (мм)	54	54	54	54	54	54
	h: Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64
Вес без воды (кг)		19,0	21,2	25,0	27,3	29,3	31,7
-Температура поступающего воздуха +15ºC	-Температура поступающей воды +70ºC			-Расход воды в теплообменнике 0,3(л/с)*			
Тепловая мощность (кВт)**		8,4/7,3	9,3/8,0	11,1/9,6	13,0/11,2	14,8/12,7	16,6/14,2
Температура выходящей воды (ºC)		63,2/64,1	66,2/66,8	65,5/66,1	64,7/65,5	64,0/64,8	63,3/64,2
Температура выходящего воздуха (ºC)		42,2/44,7	42,3/44,7	42,2/44,7	42,1/44,6	42,0/44,6	41,9/44,5
Падение давления воды на теплообменнике (кПа)		4,2	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1
-Температура поступающего воздуха +15ºC	-Температура поступающей воды +90ºC			-Расход воды в теплообменнике 0,3(л/с)*			
Тепловая мощность (кВт)**		11,6/10,0	12,8/11,0	15,3/13,2	17,8/15,4	20,3/17,5	22,8/19,5
Температура выходящей воды (ºC)		80,5/81,8	84,8/85,5	83,7/84,6	82,7/83,7	81,7/82,9	80,7/82,0
Температура выходящего воздуха (ºC)		52,3/55,7	52,5/55,8	52,4/55,7	52,3/55,6	52,1/55,6	52,0/55,5
Падение давления воды на теплообменнике (кПа)		4,0	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9

* Расчет параметров произведен при постоянном расходе воды в одном теплообменнике. В моделях с центральным расположением двигателя (два теплообменника) следует учитывать, что в трубопроводе подвода воды данный параметр увеличивается в два раза.

** Тепловая мощность подразумевается как полная мощность завесы с учетом ее конструкции (наличие 1 или 2 теплообменников).

Intellect ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ДИАМЕТР 110 мм



Модель		Intellect E 08 (L/R)	Intellect E 10 (L/R)
Макс. ширина проема (м)		0,8	1,0
Макс. высота проема (м)		2,3	2,3
Скорость потока воздуха (м/с)		7,5 / 4,0	7,5 / 5,5
Расход воздуха (м³/ч)		960 / 510	1250 / 880
Мощность двигателя (Вт)		115	180
Конденсатор (мФ)		4	4
Макс. уровень шума (дБ(А))		60/58	60/58
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	840	1100
	W : Общая ширина (мм)	167	167
	H : Высота (мм)	203	203
	l : Длина сопла (мм)	640	885
	w : Ширина сопла (мм)	55	55
	h : Высота сопла (мм)	0	0
Вес (кг)		8,5	12
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)		ЛЭН	ЛЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		6	6
Макс. ток по фазе (А)		9	9
Перепад температуры (°С)		20	20
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
Вращение двигателя (об / мин)		1380 / 1150	1380 / 1150

Данные воздушные завесы являются принципиально новыми моделями, но при этом остается возможным использовать их как классическую воздушную завесу. Использование нового принципа управления позволяет расширить функциональные возможности в соответствии с требованиями потребителя и рационально расходовать электроэнергию. Простота смены режима и наличие беспроводного пульта делают эксплуатацию этих завес комфортным.

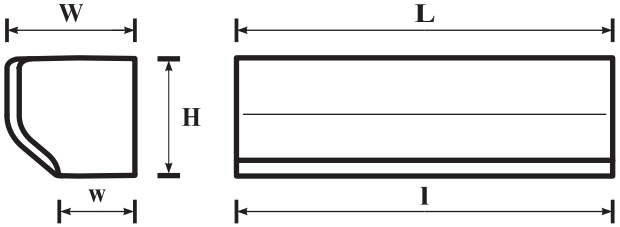
Воздушные завесы серии «INTELLECT» предназначены для: защиты помещения от тепловых потерь и пыли (воздушная завеса) + обогрева помещения (обогреватель).

Standard ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ

БЕЗ НАГРЕВА

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”

ДИАМЕТР 110 мм



Standard / модель		C43	C43 IR	C44	C44 IR	C46	C46 IR
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
Макс. высота проема (м)		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Скорость потока воздуха (м/с)		10,0 / 7,0	10,0	10,0 / 7,0	10,0	10,0 / 7,0	10,0
Расход воздуха ($м^3$/ч)		2435 / 1700	2435	2800 / 1660	2800	3790 / 2650	3790
Мощность двигателя (Вт)		180	180	180	180	290	290
Конденсатор (мФ)		4	4	4	4	8	8
Макс. уровень шума (дБ(А))		55 / 50	55	55 / 52	55	56 / 53	56
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	1066	1066	1200	1200	1650	1650
	W : Общая ширина (мм)	190	190	190	190	190	190
	H : Высота (мм)	230	230	230	230	230	230
	l : Длина сопла (мм)	1066	1066	1200	1200	1650	1650
	w : Ширина сопла (мм)	70	70	70	70	70	70
	h : Высота сопла (мм)	0	0	0	0	0	0
Вес (кг)		9,5	9,5	10,0	10,0	13,5	13,5
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)		-	-	-	-	-	-
Эл. мощность нагрева (кВт)		-	-	-	-	-	-
Макс. ток по фазе (А)		-	-	-	-	-	-
Перепад температуры (°C)		-	-	-	-	-	-
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Вращение двигателя (об / мин)		1380 / 1150	1380	1380 / 1150	1380	1380 / 1150	1380

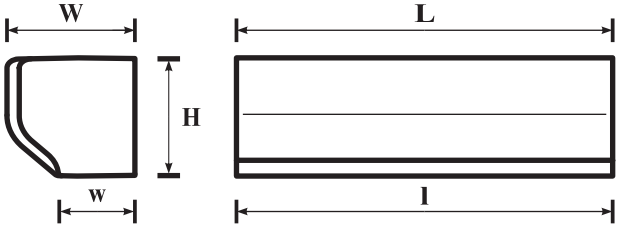
В моделях с опцией IR (электронное плавное регулирование скорости вращения двигателя) даны характеристики при максимальном значении скорости вращения двигателя.

Standard ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”

ДИАМЕТР 110 мм



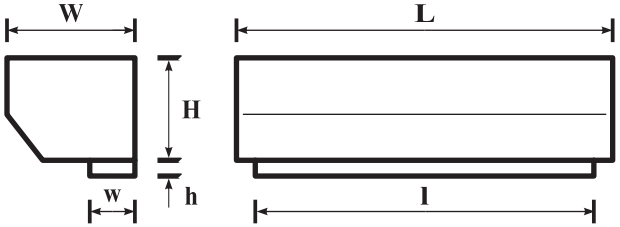
Standard / модель		E 43	E 43 IR	E 44	E 44 IR	E 46	E 46 IR
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6
Макс. высота проема (м)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Скорость потока воздуха (м/с)		8,5 / 7,0	8,5 / 7,0	8,5 / 7,0	8,5 / 7,0	8,5 / 7,0	8,5 / 7,0
Расход воздуха ($м^3$/ч)		2070 / 1825	2070 / 1825	2355 / 1940	2355 / 1940	3221 / 2840	3221 / 2840
Мощность двигателя (Вт)		180	180	180	180	290	290
Конденсатор (мФ)		4	4	4	4	8	8
Макс. уровень шума (дБ(А))		58 / 56	58 / 56	58 / 56	58 / 56	58 / 56	58 / 56
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	1066	1066	1200	1200	1650	1650
	W : Общая ширина (мм)	190	190	190	190	190	190
	H : Высота (мм)	230	230	230	230	230	230
	l : Длина сопла (мм)	1066	1066	1200	1200	1650	1650
	w : Ширина сопла (мм)	70	70	70	70	70	70
	h : Высота сопла (мм)	0	0	0	0	0	0
Вес (кг)		9,5	9,5	10,0	10,0	13,5	13,5
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)		ЛЭН	ЛЭН	ЛЭН	ЛЭН	ЛЭН	ЛЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		6	6	6 / 9	6 / 9	9 / 12	9 / 12
Макс. ток по фазе (А)		9	9	9 / 13,5	9 / 13,5	13,5 / 18	13,5 / 18
Перепад температуры (ºС)		15 - 20	15 - 20	15 - 20 / 20 - 25	15 - 20 / 20 - 25	15 - 20 / 20 - 25	15 - 20 / 20 - 25
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
Вращение двигателя (об / мин)		1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150
Ступени мощности		4	4	4	4	4	4

Intellect

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ БЕЗ НАГРЕВА

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”

ДИАМЕТР 120 мм

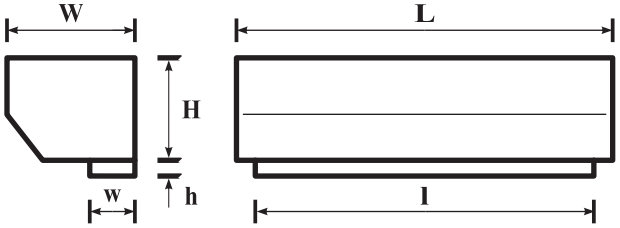


Intellect /модель		C33 L/R	C34	C35	C36	C37	C38
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Макс. высота проема (м)		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Скорость потока воздуха (м/с)		12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5
Расход воздуха ($м^3$/ч)		2510 / 2125	2800 / 2370	3370 / 2850	3930 / 3330	4500 / 3800	5065 / 4285
Мощность двигателя (Вт)		290	590	590	590	590	590
Конденсатор (мФ)		8	12	12	12	12	12
Макс. уровень шума (дБ(А))		63 / 62	66 / 64	66 / 64	66 / 64	67 / 64	67 / 64
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	1149	1249	1450	1651	1852	2053
	W : Общая ширина (мм)	212	212	212	212	212	212
	H : Высота (мм)	205	205	205	205	205	205
	l : Длина сопла (мм)	900	1199	1400	1601	1802	2003
	w : Ширина сопла (мм)	76	76	76	76	76	76
	h : Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64
Вес (кг)		20,4	22,9	24,8	27,1	29,2	31,3
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)		-	-	-	-	-	-
Эл. мощность нагрева (кВт)		-	-	-	-	-	-
Макс. ток по фазе (А)		-	-	-	-	-	-
Перепад температуры (°С)		-	-	-	-	-	-
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
Вращение двигателя (об / мин)		1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150

Intellect

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ
С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”

ДИАМЕТР 120 мм

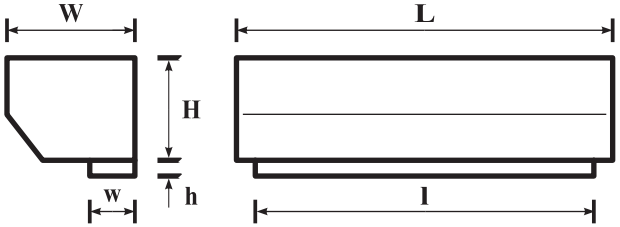


Intellect /модель		E33 L/R	E34	E35	E36	E36 L/R	E37	E37 L/R	E38
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,2	1,4	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0
Макс. высота проема (м)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Скорость потока воздуха (м/с)		11,5/9,5	11,5/9,5	11,5/9,5	11,5/9,5	11,5/9,5	11,5/9,5	11,5/9,5	11,5/9,5
Расход воздуха (м³/ч)		2320/1930	2590/2160	3110/2600	3630/3024	4150/3460	4150/3460	4675/3895	4675/3895
Мощность двигателя (Вт)		290	590	590	590	590	590	590	590
Конденсатор (мФ)		8	12	12	12	12	12	12	12
Макс. уровень шума (дБ(А))		62/60	65/62	65/62	65/62	65/62	66/62	65/62	66/62
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	1149	1249	1450	1651	1852	1852	2053	2053
	W : Общая ширина (мм)	277	277	277	277	277	277	277	277
	H : Высота (мм)	205	205	205	205	205	205	205	205
	l : Длина сопла (мм)	900	1199	1400	1601	1601	1802	1802	2003
	w : Ширина сопла (мм)	76	76	76	76	76	76	76	76
	h : Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64	64	64
Вес (кг)		25,3	27,8	31,3	35,0	39,0	39,0	43,0	43,0
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)		ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		9/12	12/15	12/15	12/15	12/15	15/18	15/18	15/18
Макс. ток по фазе (А)		13,5/18	18/22,5	18/22,5	18/22,5	18/22,5	22,5/27	22,5/27	22,5/27
Перепад температуры (ºС)		18-20/20-24	16-18/18-20	15-17/17-19	14-16/16-18	14-16/16-18	15-17/19-22	15-17/19-22	14-16/17-20
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Вращение двигателя (об/мин)		1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150
Ступени мощности		4	4	4	4	4	4	4	4

Intellect ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ

ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”



ДИАМЕТР 120 мм

Intellect/модель		W33 L/R	W34	W35	W36	W37	W38
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Макс. высота проема (м)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Скорость потока воздуха (м/с)		9/7,5	9/7,5	9/7,5	9/7,5	9/7,5	9/7,5
Расход воздуха (м³/ч)		1740/1450	1950/1625	2340/1950	2730/2275	3125/2600	3515/2930
Объем воды в теплообменниках (л)		0,80	0,84	1,02	1,22	1,41	1,60
Макс. уровень шума (дБ(А))		65/62	65/62	65/62	65/62	65/62	65/62
РАЗМЕРЫ	L: Общая длина (мм)	1149	1249	1450	1651	1852	2053
	W: Общая ширина (мм)	277	277	277	277	277	277
	H: Высота (мм)	205	205	205	205	205	205
	l: Длина сопла (мм)	900	1199	1400	1601	1802	2003
	w: Ширина сопла (мм)	76	76	76	76	76	76
	h: Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64
Вес без воды (кг)		25,3	30,0	32,0	35,0	37,8	40,6
-Температура поступающего воздуха +15ºC	-Температура поступающей воды +70ºC	-Расход воды в теплообменнике 0,3(л/с)*					
Тепловая мощность (кВт)**		12,5/11,3	14,1/12,8	17,0/15,4	23,0/17,9	22,4/20,3	25,1/22,8
Температура выходящей воды (ºC)		59,9/60,8	64,3/64,8	63,1/63,8	60,7/62,7	60,9/61,7	59,8/60,8
Температура выходящего воздуха (ºC)		35,8/37,7	36,1/37,9	36,1/37,9	33,0/37,8	35,9/37,7	35,7/37,6
Падение давления воды на теплообменнике (кПа)		3,6	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6
-Температура поступающего воздуха +15ºC	-Температура поступающей воды +90ºC	-Расход воды в теплообменнике 0,3(л/с)*					
Тепловая мощность (кВт)**		17,2/15,6	19,5/17,7	23,4/21,2	31,9/24,6	30,9/28,0	34,6/31,4
Температура выходящей воды (ºC)		75,9/77,2	82,0/82,8	80,4/81,3	77,0/79,9	77,3/78,5	75,9/77,2
Температура выходящего воздуха (ºC)		43,7/46,3	44,1/46,6	44,1/46,6	39,8/46,5	43,8/46,3	43,6/46,1
Падение давления воды на теплообменнике (кПа)		3,5	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5

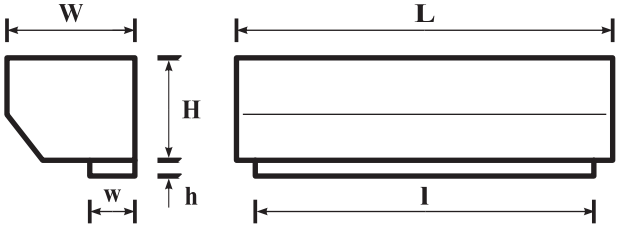
* Расчет параметров произведен при постоянном расходе воды в одном теплообменнике. В моделях с центральным расположением двигателя (два теплообменника) следует учитывать, что в трубопроводе подвода воды данный параметр увеличивается в два раза.
** Тепловая мощность подразумевается как полная мощность завесы с учетом ее конструкции (наличие 1 или 2 теплообменников).

Intellect

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ БЕЗ НАГРЕВА

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”

ДИАМЕТР 130 мм



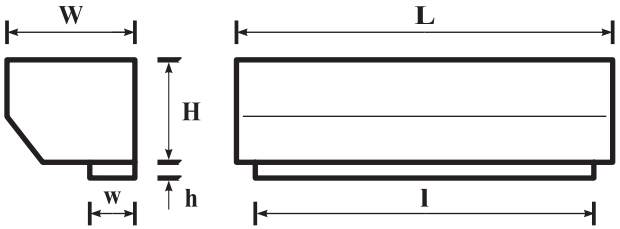
Intellect/модель		C22 L/R	C23 L/R	C24	C26	C28
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,2	1,2	1,6	2,0
Макс. высота проема (м)		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Скорость потока воздуха (м/с)		13,5/11,5	13,5/11,5	13,5/11,5	13,5/11,5	13,5/11,5
Расход воздуха (м³/ч)		3050/2615	3715/3185	3035/2600	4245/3640	5580/5280
Мощность двигателя (Вт)		590	590	590	590	700
Конденсатор (мФ)		12	12	12	12	15
Макс. уровень шума (дБ(А))		68/65	68/65	68/65	68/65	68/65
РАЗМЕРЫ	L: Общая длина (мм)	1255	1476	1259	1663	2097
	W: Общая ширина (мм)	231	231	231	231	231
	H: Высота (мм)	227	227	227	227	227
	l: Длина сопла (мм)	1015	1236	1200	1603	2044
	w: Ширина сопла (мм)	76	76	76	76	76
	h: Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64
Вес (кг)		25,3	28,0	28,0	31,2	39,2
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)		-	-	-	-	-
Эл. мощность нагрева (кВт)		-	-	-	-	-
Макс. ток по фазе (А)		-	-	-	-	-
Перепад температуры (°С)		-	-	-	-	-
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Вращение двигателя (об/мин)		1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150

Модели C 22 L/R, C 23 L/R имеют нестандартную маркировку. Следует обратить внимание на технические характеристики этих моделей.

Intellect

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ
С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”

ДИАМЕТР 130 мм



Intellect / модель		E 22 L/R	E 23 L/R	E 24	E 26	E 27 L/R	E 28
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,2	1,2	1,6	1,8	2,0
Макс. высота проема (м)		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Скорость потока воздуха (м/с)		12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5	12,5 / 10,5
Расход воздуха ($м^3$/ч)		2830 / 2400	3450 / 2920	2815 / 2380	3940 / 3335	5180 / 4385	5180 / 4385
Мощность двигателя (Вт)		590	590	590	590	700	590
Конденсатор (мФ)		12	12	12	12	15	12
Макс. уровень шума (дБ(А))		67 / 64	67 / 64	67 / 64	67 / 64	67 / 64	67 / 64
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	1255	1476	1259	1663	2100	2097
	W : Общая ширина (мм)	306	306	306	306	306	306
	H : Высота (мм)	227	227	227	227	227	227
	l : Длина сопла (мм)	1015	1236	1200	1603	1803	2044
	w : Ширина сопла (мм)	76	76	76	76	76	76
	h : Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64	64
Вес (кг)		33,8	37,0	33,8	47,0	50,7	50,7
Тип нагревателя (ТЭН / ЛЭН)		ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)		15 / 18	15 / 18	15	15 / 18	15 / 18	18
Макс. ток по фазе (А)		22,5 / 27	22,5 / 27	22,5	22,5 / 27	22,5 / 27	27
Перепад температуры (°С)		17-18/19-20	17-18/19-20	17-18	17-18/19-20	17-18/19-20	19-20
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N~)		400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
Вращение двигателя (об / мин)		1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150
Ступени мощности		4	4	4	4	4	4

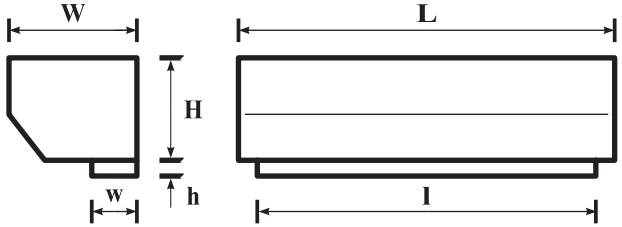
Модели E 22 L/R, E 23 L/R имеют нестандартную маркировку. Следует обратить внимание на технические характеристики этих моделей.

Intellect ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ

ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”

ДИАМЕТР 130 мм



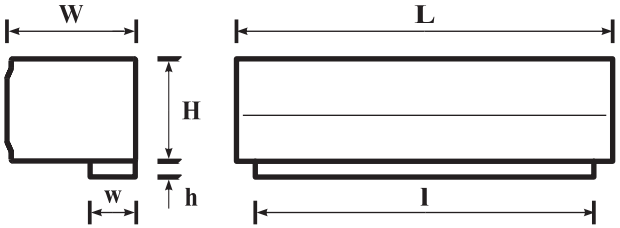
Intellect/модель		W 22 L/R	W 23 L/R	W 24	W 26	W 28
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,2	1,2	1,6	2,0
Макс. высота проема (м)		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Скорость потока воздуха (м/с)		11/8,5	11/8,5	11/8,5	11/8,5	11/8,5
Расход воздуха (м³/ч)		2425/1870	2935/2270	2390/1845	3350/2570	4395/3395
Объем воды в теплообменниках (л)		1,04	1,28	0,96	1,40	1,88
Макс. уровень шума (дБ(А))		64/60	64/60	67/64	67/64	67/64
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	1255	1476	1259	1663	2097
	W : Общая ширина (мм)	306	306	306	306	306
	H : Высота (мм)	227	227	227	227	227
	l : Длина сопла (мм)	1015	1236	1200	1603	2044
	w : Ширина сопла (мм)	76	76	76	76	76
	h : Высота сопла (мм)	64	64	64	64	64
Вес без воды (кг)		31,3	34,8	32,7	38,1	47,3
-Температура поступающего воздуха +15ºC	-Температура поступающей воды +70ºC			-Расход воды в теплообменнике 0,3(л/с)*		
Тепловая мощность (кВт)**		16,1/14,1	19,1/16,9	16,4/14,3	22,8/19,9	29,4/25,8
Температура выходящей воды (ºC)		57,0/58,6	54,5/56,3	63,3/64,2	60,7/61,9	58,1/59,5
Температура выходящего воздуха (ºC)		34,2/36,9	33,9/36,6	35,0/37,6	34,8/37,5	34,4/37,1
Падение давления воды на теплообменнике (кПа)		3,5	3,8	2,7	3,0	3,3
-Температура поступающего воздуха +15ºC	-Температура поступающей воды +90ºC			-Расход воды в теплообменнике 0,3(л/с)*		
Тепловая мощность (кВт)**		22,2/19,5	26,3/23,2	22,7/19,8	31,6/27,5	40,7/35,7
Температура выходящей воды (ºC)		71,9/74,1	68,5/71,0	80,7/81,9	77,1/78,8	73,4/75,4
Температура выходящего воздуха (ºC)		41,6/45,3	41,1/44,8	42,7/46,2	42,4/46,0	41,9/45,5
Падение давления воды на теплообменнике (кПа)		3,3	3,6	2,6	2,9	3,2

*** Расчет параметров произведен при постоянном расходе воды в одном теплообменнике. В моделях с центральным расположением двигателя (два теплообменника) следует учитывать, что в трубопроводе подвода воды данный параметр увеличивается в два раза.**
**** Тепловая мощность подразумевается как полная мощность завесы с учетом ее конструкции (наличие 1 или 2 теплообменников).**
Модели W 22 L/R, W 23 L/R имеют нестандартную маркировку. Следует обратить внимание на технические характеристики этих моделей.

Power

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ
БЕЗ НАГРЕВА
и
ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

С ПЛАСТИКОВЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ “CROSS FLOW”



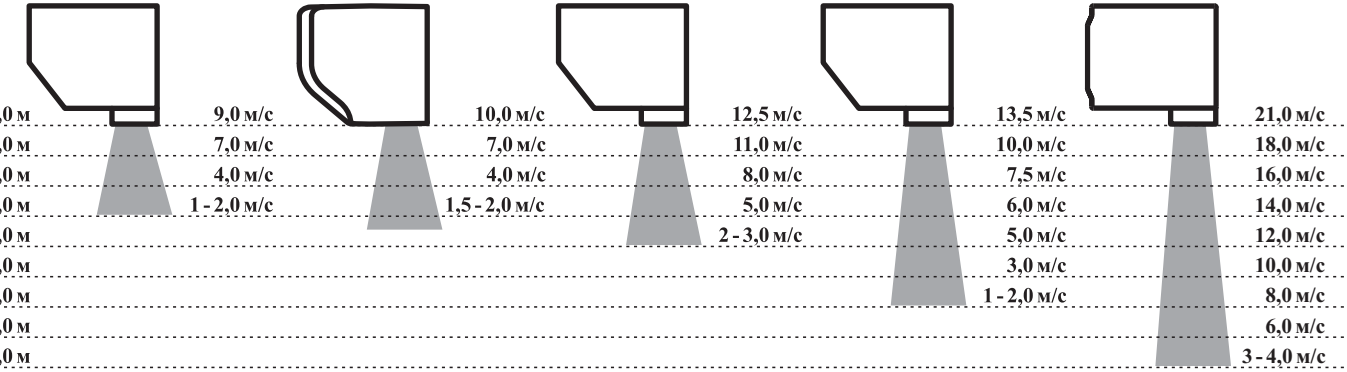
ДИАМЕТР 180 мм

Power /модель		C 83 INOX	W 83 INOX
Макс. ширина проема (м)		1,0	1,0
Макс. высота проема (м)		6,0>	6,0>
Скорость потока воздуха (м/с)		21	18
Расход воздуха (м³/ч)		4100	3700
Макс. уровень шума (дБ(А))		65	65
РАЗМЕРЫ	L : Общая длина (мм)	1045	1045
	W : Общая ширина (мм)	391	391
	H : Высота (мм)	303	303
	l : Длина сопла (мм)	998	998
	w : Ширина сопла (мм)	76	76
	h : Высота сопла (мм)	63	63
Вес без воды (кг)		32,0	38,0
Объем воды в теплообменниках (л)			1,01
- Температура поступающего воздуха +15ºC - Температура поступающей воды +70ºC - Расход воды в теплообменнике 0,3(л/с)*			
Тепловая мощность (кВт)**			19,6
Температура выходящей воды (ºC)			62,0
Температура выходящего воздуха (ºC)			30,4
Падение давления воды на теплообменнике (кПа)			2,4
- Температура поступающего воздуха +15ºC - Температура поступающей воды +90ºC - Расход воды в теплообменнике 0,3(л/с)*			
Тепловая мощность (кВт)**			27,4
Температура выходящей воды (ºC)			78,8
Температура выходящего воздуха (ºC)			36,5
Падение давления воды на теплообменнике (кПа)			2,3

*** Расчет параметров произведен при постоянном расходе воды в одном теплообменнике. В моделях с центральным расположением двигателя (два теплообменника) следует учитывать, что в трубопроводе подвода воды данный параметр увеличивается в два раза.**
**** Тепловая мощность подразумевается как полная мощность завесы с учетом ее конструкции (наличие 1 или 2 теплообменников).**

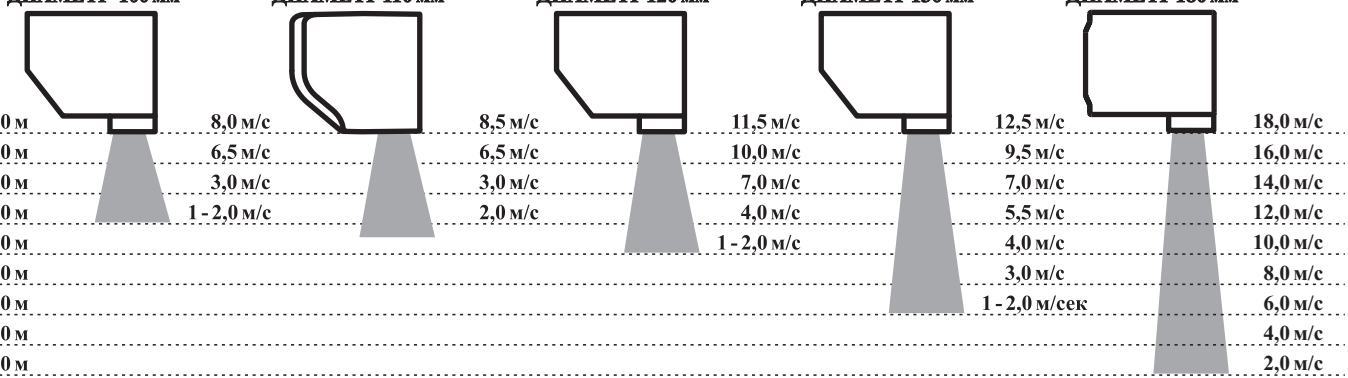
ДИАГРАММЫ СКОРОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ



ДИАМЕТР 100 мм	ДИАМЕТР 110 мм	ДИАМЕТР 120 мм	ДИАМЕТР 130 мм	ДИАМЕТР 180 мм
0,0 м	9,0 м/с	10,0 м/с	12,5 м/с	13,5 м/с	21,0 м/с
1,0 м	7,0 м/с	7,0 м/с	11,0 м/с	10,0 м/с	18,0 м/с
2,0 м	4,0 м/с	4,0 м/с	8,0 м/с	7,5 м/с	16,0 м/с
3,0 м	1 - 2,0 м/с	1,5 - 2,0 м/с	5,0 м/с	6,0 м/с	14,0 м/с
4,0 м			2 - 3,0 м/с	5,0 м/с	12,0 м/с
5,0 м				3,0 м/с	10,0 м/с
6,0 м				1 - 2,0 м/с	8,0 м/с
7,0 м					6,0 м/с
8,0 м					3 - 4,0 м/с

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ



ДИАМЕТР 100 мм	ДИАМЕТР 110 мм	ДИАМЕТР 120 мм	ДИАМЕТР 130 мм	ДИАМЕТР 180 мм
0,0 м	8,0 м/с	8,5 м/с	11,5 м/с	12,5 м/с	18,0 м/с
1,0 м	6,5 м/с	6,5 м/с	10,0 м/с	9,5 м/с	16,0 м/с
2,0 м	3,0 м/с	3,0 м/с	7,0 м/с	7,0 м/с	14,0 м/с
3,0 м	1 - 2,0 м/с	2,0 м/с	4,0 м/с	5,5 м/с	12,0 м/с
4,0 м			1 - 2,0 м/с	4,0 м/с	10,0 м/с
5,0 м				3,0 м/с	8,0 м/с
6,0 м				1 - 2,0 м/сек	6,0 м/с
7,0 м					4,0 м/с
8,0 м					2,0 м/с

2.1 ТИПЫ И СХЕМЫ МОНТАЖА

Монтаж воздушных завес рекомендуется производить с помощью квалифицированных специалистов. Далее показаны наиболее распространенные способы установки воздушных завес.

1.ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС (НА ПЕТЛЯХ)

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

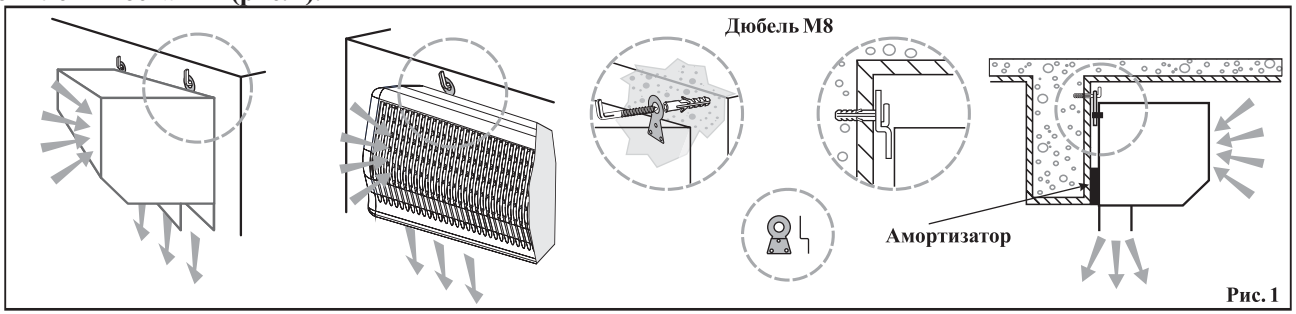


Рис. 1

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС (НА ПЛАНКАХ)

Воздушные завесы с нагревом воздуха (тепловые) с диаметром вентилятора 100 мм и все воздушные завесы с диаметром вентилятора 120 мм, 130 мм, 180 мм устанавливаются при помощи специальных планок, которые входят в комплект поставки (рис. 2).

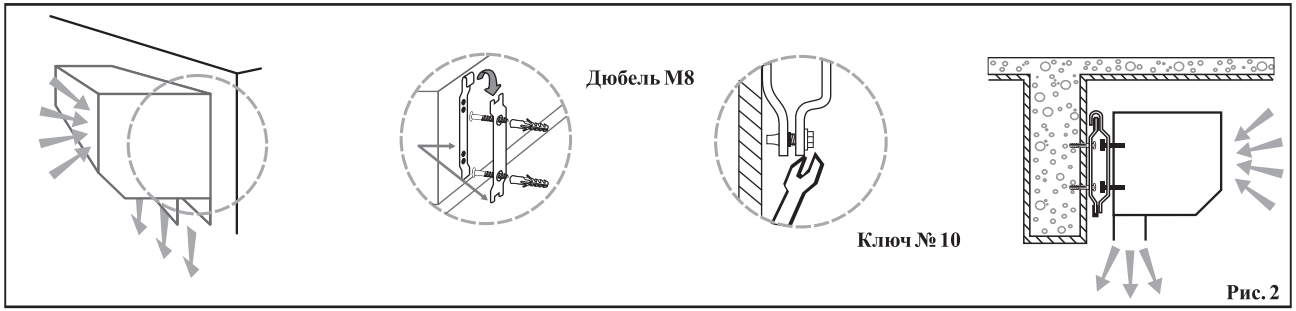
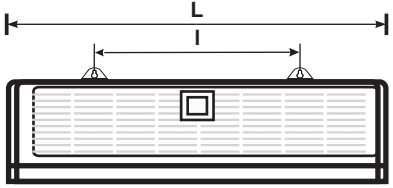
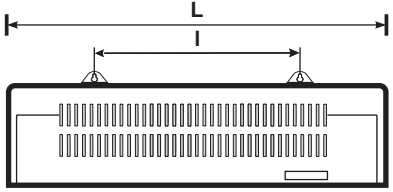


Рис. 2

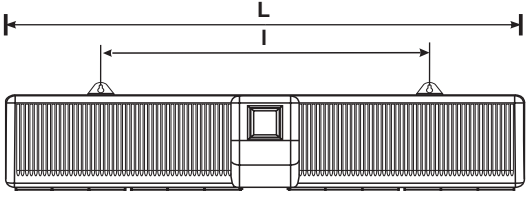
МЕЖЦЕНТРОВЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТВЕРСТИЙ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС (ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НА ПЕТЛЯХ)



Модель	L мм	l мм
Standard E 07	656	620

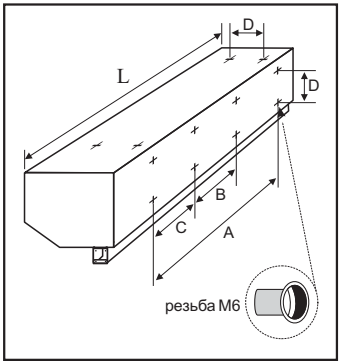


Модель	L мм	l мм
Intellect E 08 L/R	840	530
Intellect E 10 L/R	1100	700



Модель	L мм	l мм
Standard C 43 (IR), E 43 (IR)	1066	673
Standard C 44 (IR), E 44 (IR)	1200	788
Standard C 46 (IR), E 46 (IR)	1650	1056

МЕЖЦЕНТРОВЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТВЕРСТИЙ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС (ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НА ПЛАНКАХ)



МОДЕЛЬ	A ± мм	B мм	C мм	D мм	L ± 1 мм
диаметр вентилятора 100 мм					
Intellect W 13 L/R	598			115	1100
Intellect C 14, E 14, W 14	900				1206
Intellect C 15, E 15, W 15	1000				1406
Intellect C 16, E 16, W 16	1100				1606
Intellect C 17, E 17, W 17	1200	400	400		1806
Intellect C 18, E 18, W 18	1300	400	450		2006
диаметр вентилятора 120 мм					
Intellect C 33 L/R, E 33 L/R, W 33 L/R	640			135	1149
Intellect C 34, E 34, W 34	1000				1249
Intellect C 34 W, E 34 W, W 34 W	800				1242
Intellect C 35, E 35, W 35	1100				1450
Intellect C 35 W, E 35 W, W 35 W	900				1442
Intellect C 36, E 36, W 36	1200				1651
Intellect C 36 W, E 36 W, W 36 W	1000				1642
Intellect C 37	1300	400	450		1852
Intellect E 37, W 37	1300	500	400		1852
Intellect C 37 W, E 37 W, W 37 W	1100	500	300		1842
Intellect C 38	1400	400	500		2053
Intellect E 38, W 38	1400	500	450		2053
Intellect C 38 W, E 38 W, W 38 W	1200	600	300		2042
диаметр вентилятора 130 мм					
Intellect C 22, E 22, W 22	700			135	1255
Intellect C 23, E 23, W 23	920				1476
Intellect C 24, E 24, W 24	787	447	170		1259
Intellect C 26, E 26, W 26	1050	550	250		1663
Intellect C 28	1190	490	350		2097
Intellect E 28, W 28	1190	390	400		2097
диаметр вентилятора 180 мм					
Power C 83 INOX, W83 INOX	613			125	1045

2. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС (ОПЦИИ)

При необходимости возможна горизонтальная установка воздушных завес с различными вариантами креплений (рис. 3). Показанные элементы креплений поставляют по заказу.

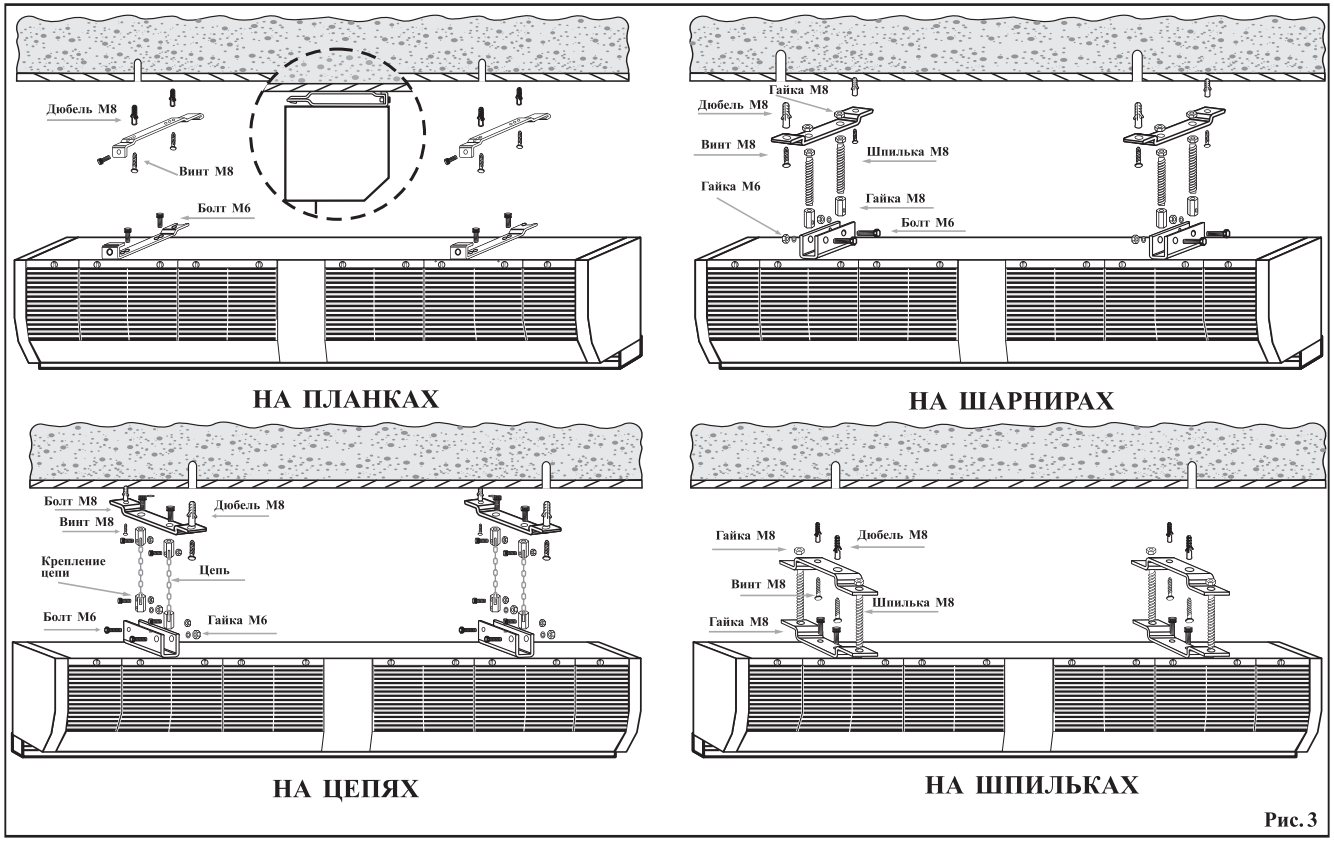


Рис. 3

3. ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

При данном способе монтажа воздушные завесы комплектуются специальными элементами крепления, которые входят в комплект поставки. (рис.4)

Межцентровые расстояния отверстий крепления при вертикальном способе монтажа рекомендуется замерять с аппаратов или обратиться за дополнительной информацией к поставщику.

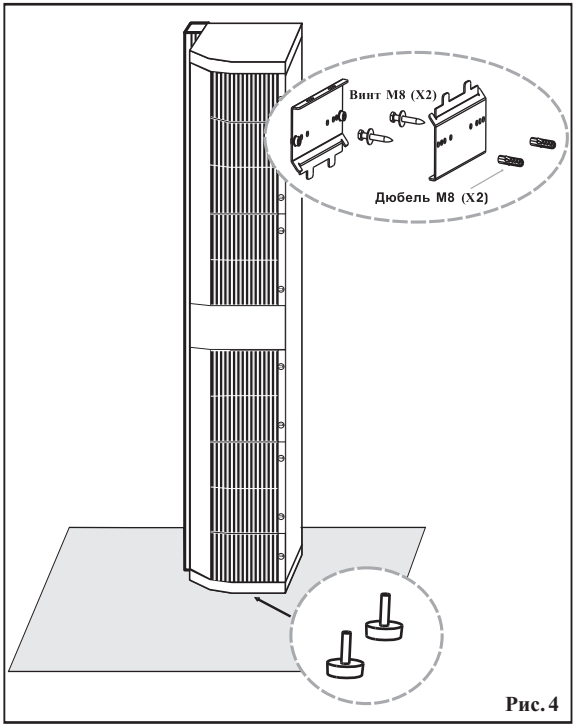


Рис. 4

Модели Power C 83 INOX, Power W 83 INOX, Power C 83 VERT INOX, Power W 83 VERT INOX представляют собой модули длиной 1м. При необходимости защиты проемов большей длины возможно каскадное соединение нескольких модулей в единый корпус. С помощью дополнительных элементов крепления установить каскадное соединение нескольких модулей можно как горизонтально, так и вертикально. Дополнительные элементы крепления поставляются по заказу. (рис.5)

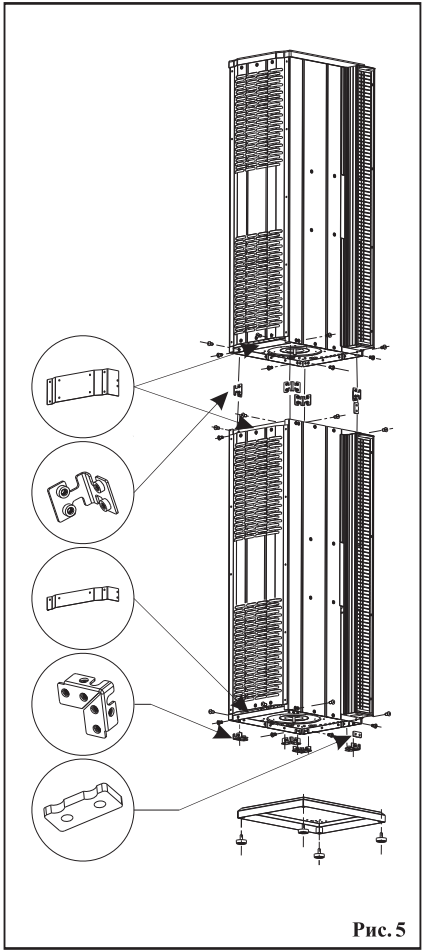


Рис. 5

2.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Модульный принцип сборки воздушных завес упрощает конструкцию, позволяет обеспечить длительный срок эксплуатации и простой доступ в случае необходимости ремонта.

В Тест-центре производится полная проверка всего выпускаемого оборудования. Воздушные завесы тестируются по более чем 20 параметрам, таким как перегрузка двигателя и ТЭНов, балансировка ротора и завесы в целом, уровень шума и вибрации, надежности электрических компонентов и многим другим.

Комплексный электронный тест-центр имеет сертификаты ISO 9001 : 2000.

В настоящем разделе приводятся принципиальные электрические схемы подключения и управления воздушными завесами всех типов, которые необходимы специалистам для проведения ремонтных и профилактических работ.

В электрических схемах подключения используется система обозначений СИ.

ВНИМАНИЕ

***При эксплуатации тепловых воздушных завес пользуйтесь только проводным или дистанционным пультом управления.**

***Строго запрещается отключение воздушной завесы через рубильник электрической сети.**

***При подключении воздушных завес в каскад следует использовать только специальный кабель.**

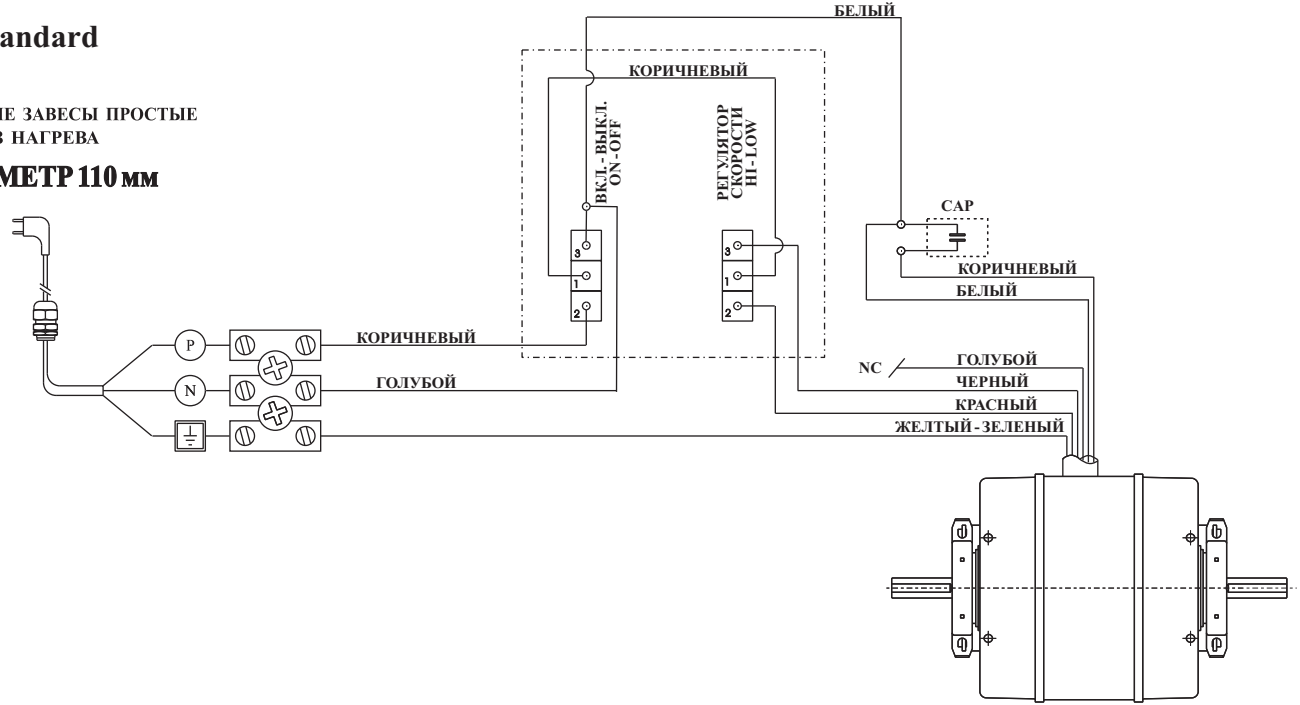
***В воздушных завесах с электрическим нагревом попадание на нагревательные элементы посторонних предметов (пыль, грязь и.т.д) может вызвать возгорание, поэтому необходимо тщательно соблюдать все рекомендации по уходу и обслуживанию.**

***В случае использования силовых кабелей нестандартной длины необходимо проконсультироваться с сервисной службой фирмы - продавца.**

Standard

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ
БЕЗ НАГРЕВА

ДИАМЕТР 110 мм



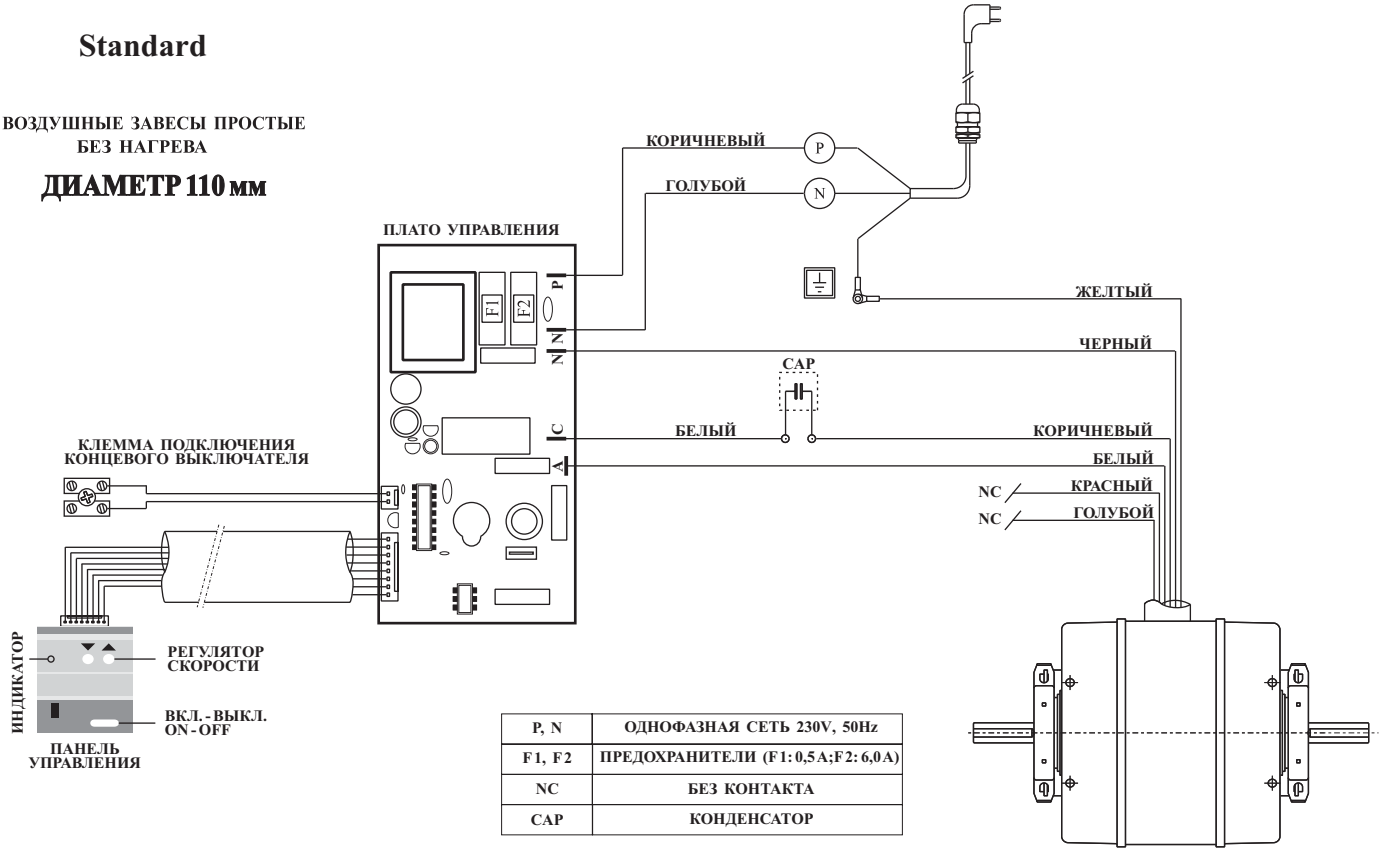
P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230V, 50Hz
CAP	КОНДЕНСАТОР
NC	БЕЗ КОНТАКТА

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ Standard C 43, Standard C 44, Standard C 46
(С КЛАВИШНЫМИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ)

Standard

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ
БЕЗ НАГРЕВА

ДИАМЕТР 110 мм



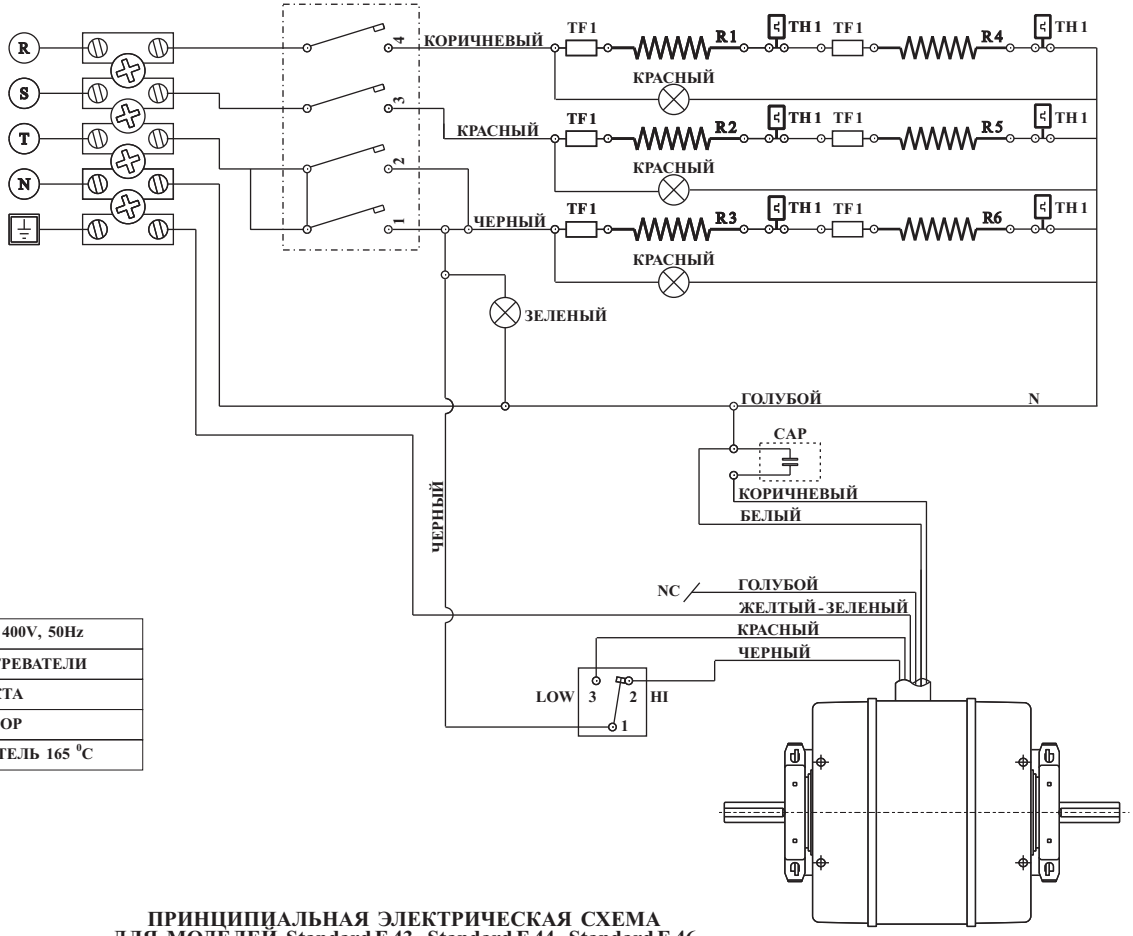
P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230V, 50Hz
F1, F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (F1: 0,5A; F2: 6,0A)
NC	БЕЗ КОНТАКТА
CAP	КОНДЕНСАТОР

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ Standard C 43 IR, Standard C 44 IR, Standard C 46 IR
(ЭЛЕКТРОННОЕ БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

Standard

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

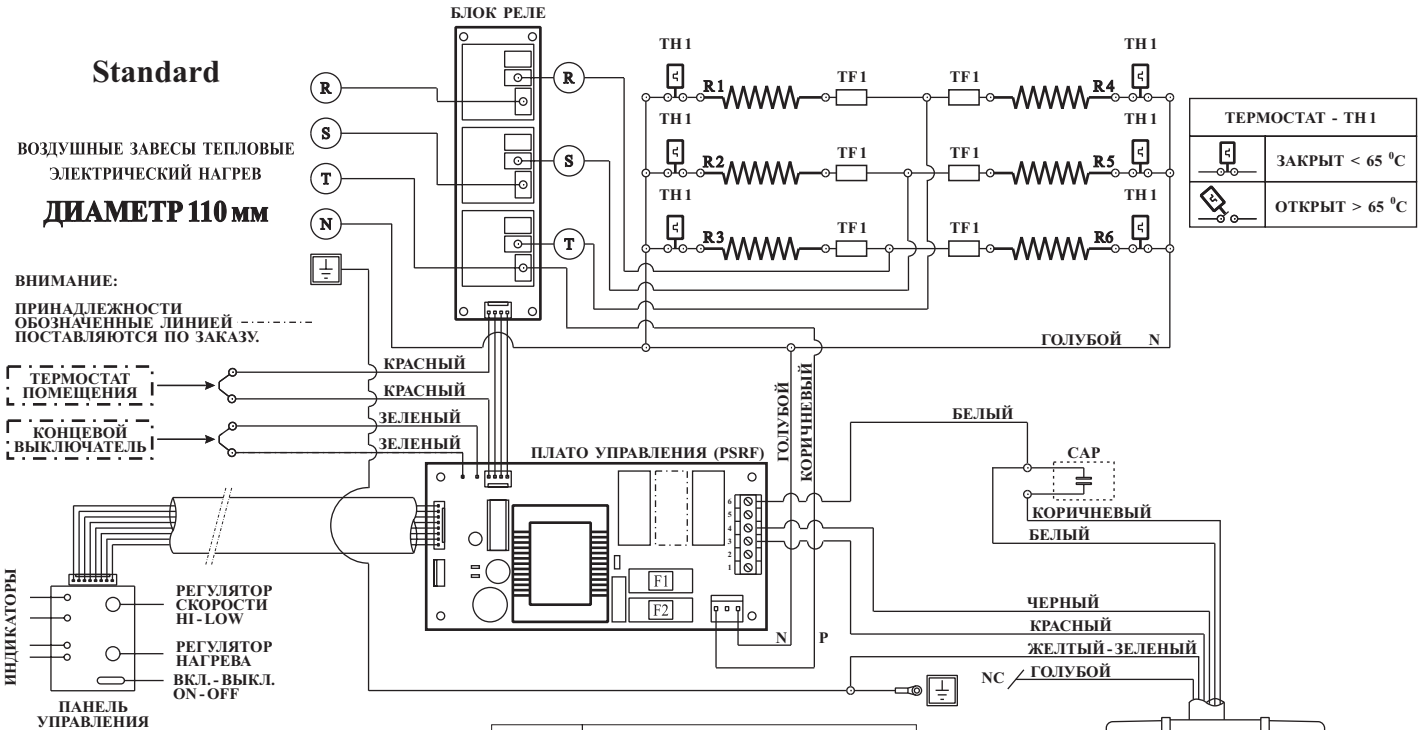
ДИАМЕТР 110 мм



ТЕРМОСТАТ - TH1	
	ЗАКРЫТ < 65 °C
	ОТКРЫТ > 65 °C

R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400V, 50Hz
R1 - R6	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
CAP	КОНДЕНСАТОР
TF1	ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 165 °C

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ Standard E 43, Standard E 44, Standard E 46
(С КЛАВИШНЫМИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯМИ)



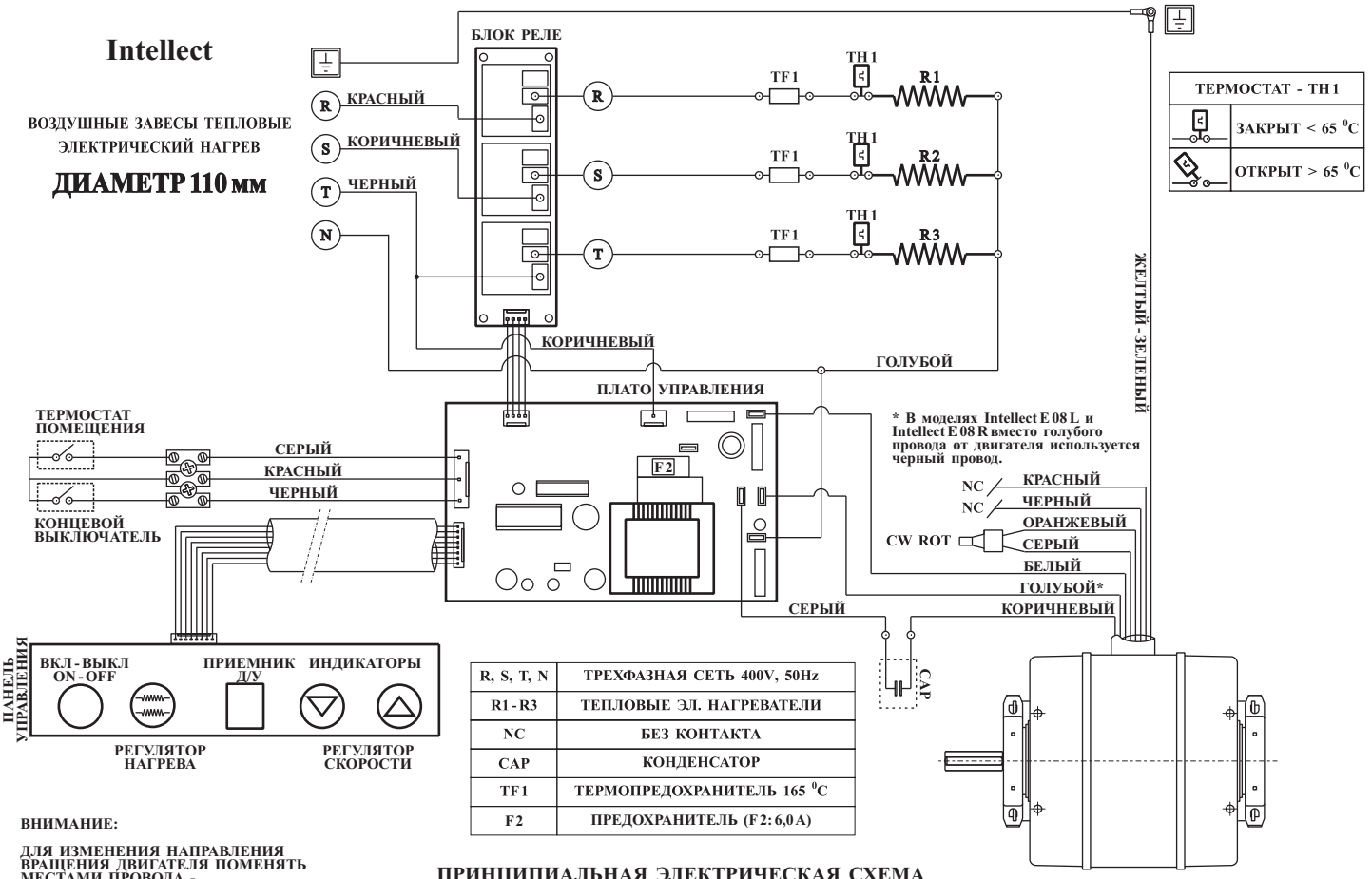
R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400V, 50Hz
R1 - R6	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
CAP	КОНДЕНСАТОР
TF1	ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 165 °C

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ Standard E 43 IR, Standard E 44 IR, Standard E 46 IR (ЭЛЕКТРОННОЕ БЕСПРОВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

Intellect

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ДИАМЕТР 110 мм



ТЕРМОСТАТ - TH1	
	ЗАКРЫТ < 65 ^{0}C
	ОТКРЫТ > 65 ^{0}C

* В моделях Intellect E 08 L и Intellect E 08 R вместо голубого провода от двигателя используется черный провод.

R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400V, 50Hz
R1 - R3	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛ. НАГРЕВАТЕЛИ
NC	БЕЗ КОНТАКТА
CAP	КОНДЕНСАТОР
TF1	ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 165 ^{0}C
F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (F2: 6,0 A)

ВНИМАНИЕ:

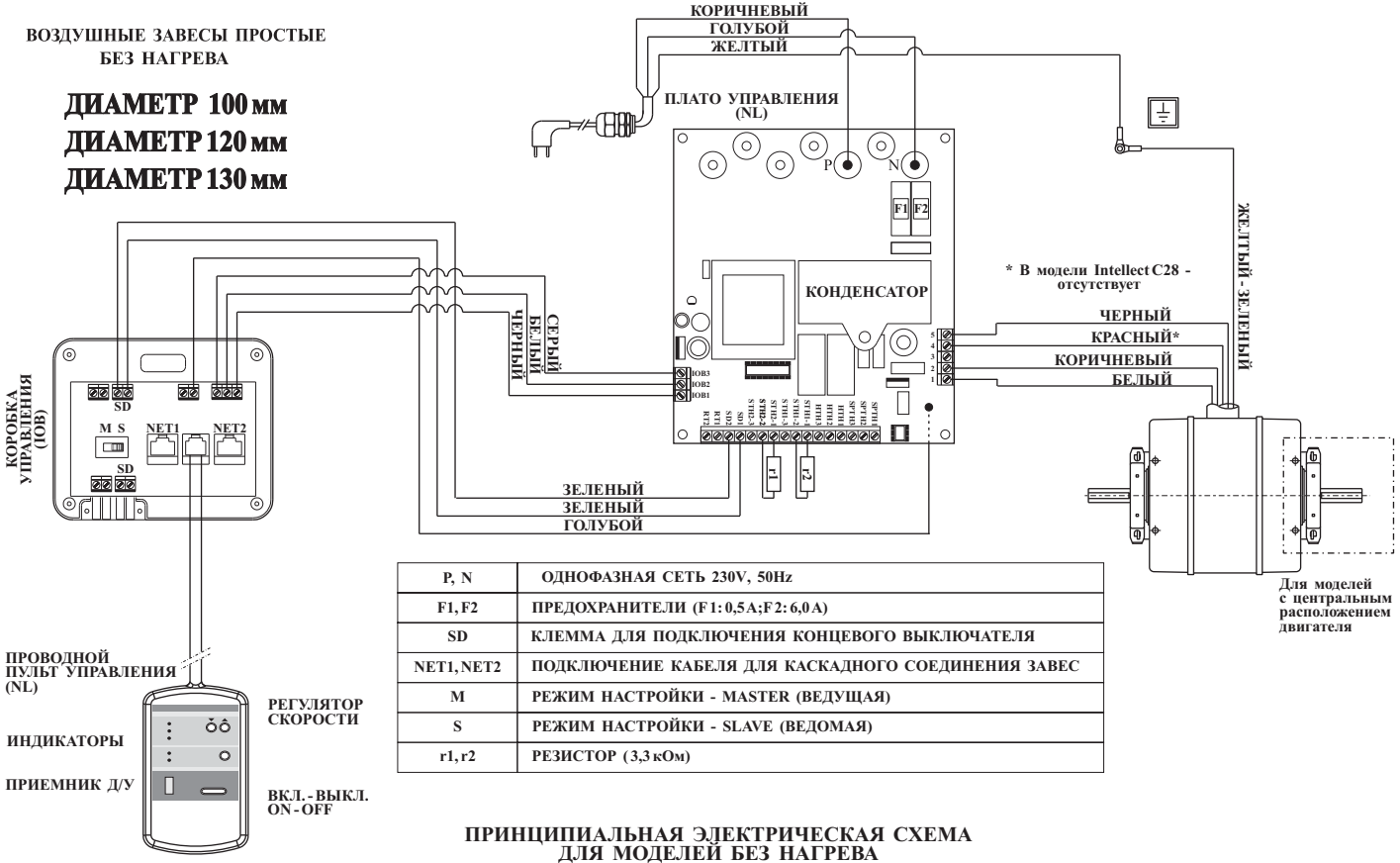
ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПОМЕНЯТЬ МЕСТАМИ ПРОВОДА - КОРИЧНЕВЫЙ - ОРАНЖЕВЫЙ.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ Intellect E 08 L, Intellect E 08 R, Intellect E 10 L, Intellect E 10 R

Intellect

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ
БЕЗ НАГРЕВА

ДИАМЕТР 100 мм
ДИАМЕТР 120 мм
ДИАМЕТР 130 мм



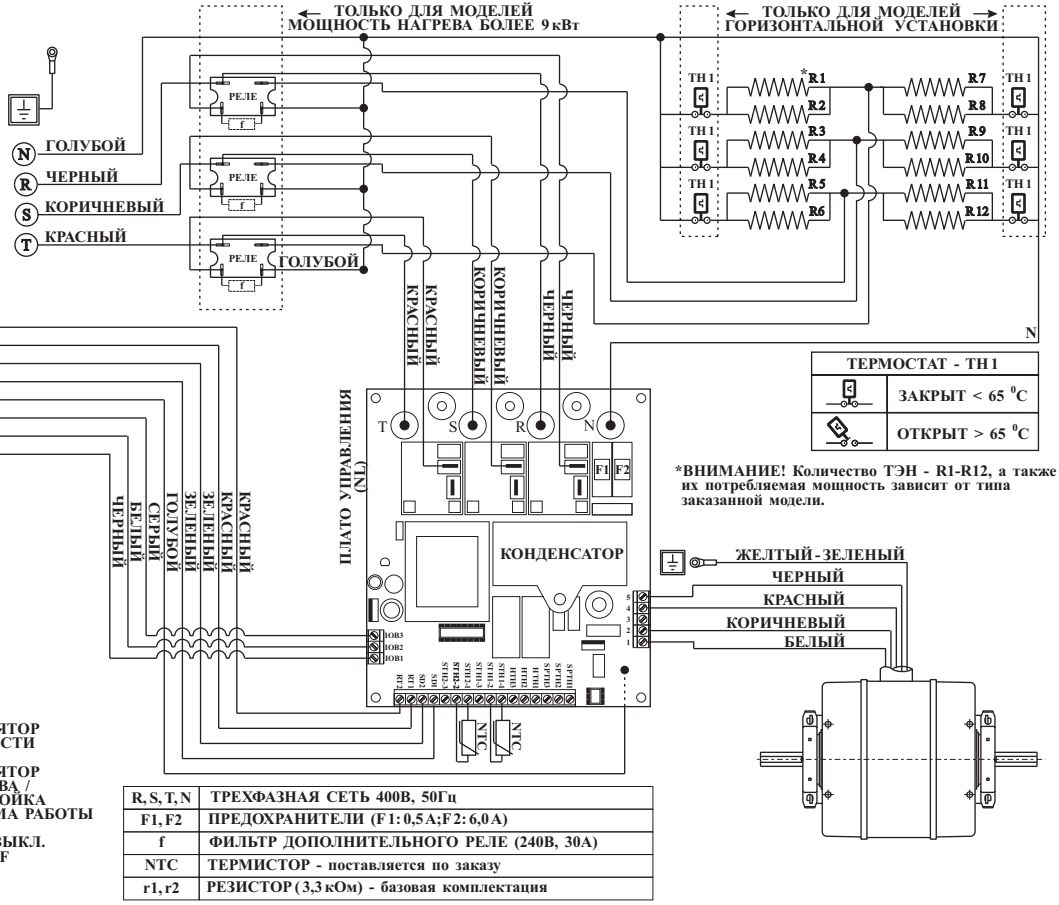
P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230V, 50Hz
F1, F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (F1: 0,5А; F2: 6,0 А)
SD	КЛЕММА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
NET1, NET2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ДЛЯ КАСКАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЗАВЕС
M	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - MASTER (ВЕДУЩАЯ)
S	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - SLAVE (ВЕДОМАЯ)
r1, r2	РЕЗИСТОР (3,3 кОм)

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ БЕЗ НАГРЕВА
(МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ - NL)

Intellect

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ДИАМЕТР 100 мм
ДИАМЕТР 120 мм
ДИАМЕТР 130 мм



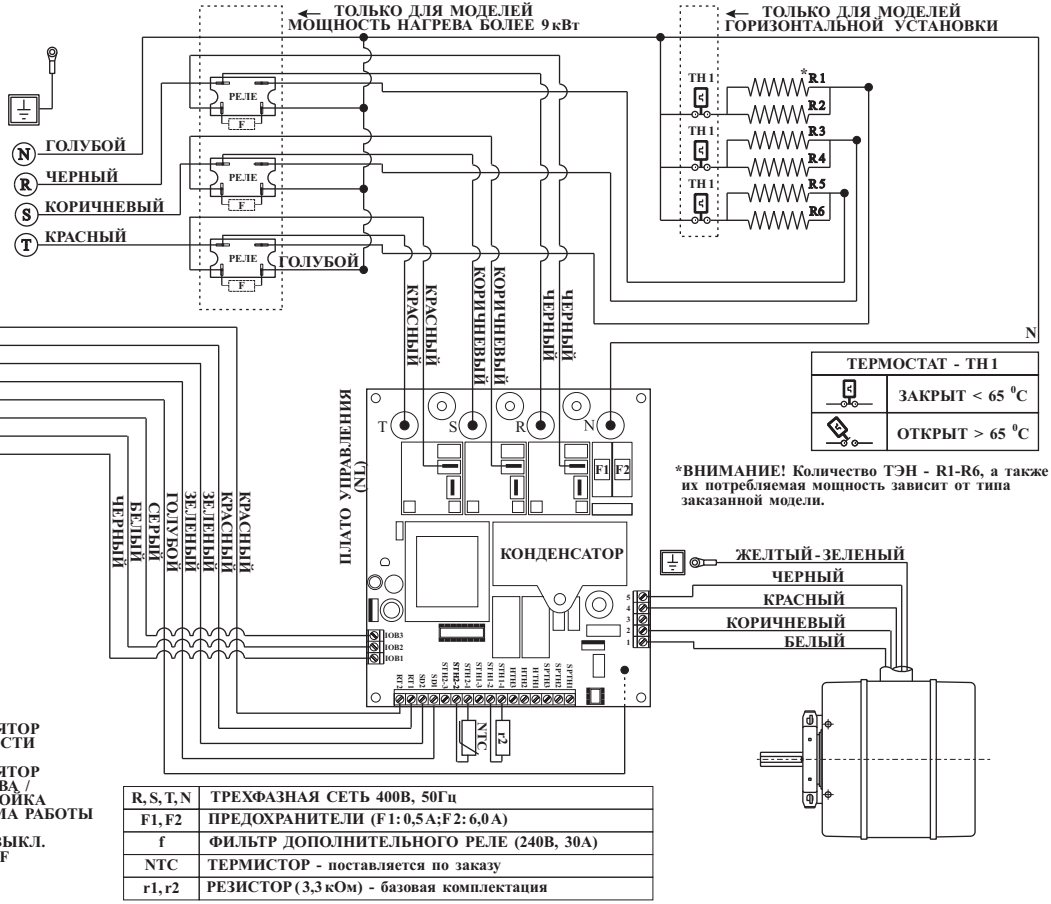
R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400В, 50Гц
F1, F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (F1: 0,5А; F2: 6,0А)
f	ФИЛЬТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕЛЕ (240В, 30А)
NTC	ТЕРМИСТОР - поставляется по заказу
r1, r2	РЕЗИСТОР (3,3 кОм) - базовая комплектация

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ДВИГАТЕЛЯ
(МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ - NL)

Intellect

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ

ДИАМЕТР 100 мм
ДИАМЕТР 120 мм
ДИАМЕТР 130 мм



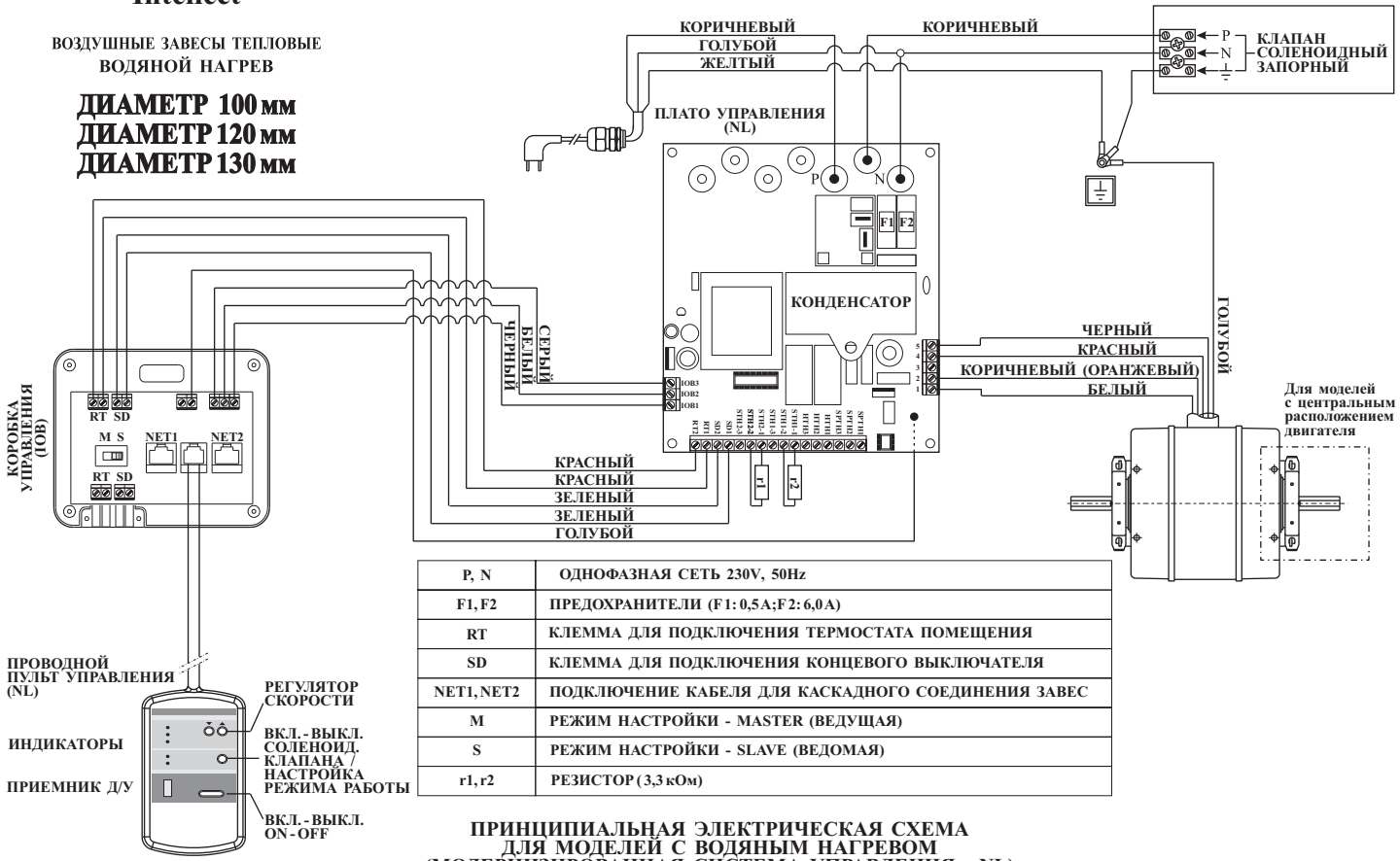
R, S, T, N	ТРЕХФАЗНАЯ СЕТЬ 400В, 50Гц
F1, F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (F1: 0,5А; F2: 6,0А)
f	ФИЛЬТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕЛЕ (240В, 30А)
NTC	ТЕРМИСТОР - поставляется по заказу
r1, r2	РЕЗИСТОР (3,3 кОм) - базовая комплектация

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С БОКОВЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ДВИГАТЕЛЯ
(МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ - NL)

Intellect

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ДИАМЕТР 100 мм
ДИАМЕТР 120 мм
ДИАМЕТР 130 мм



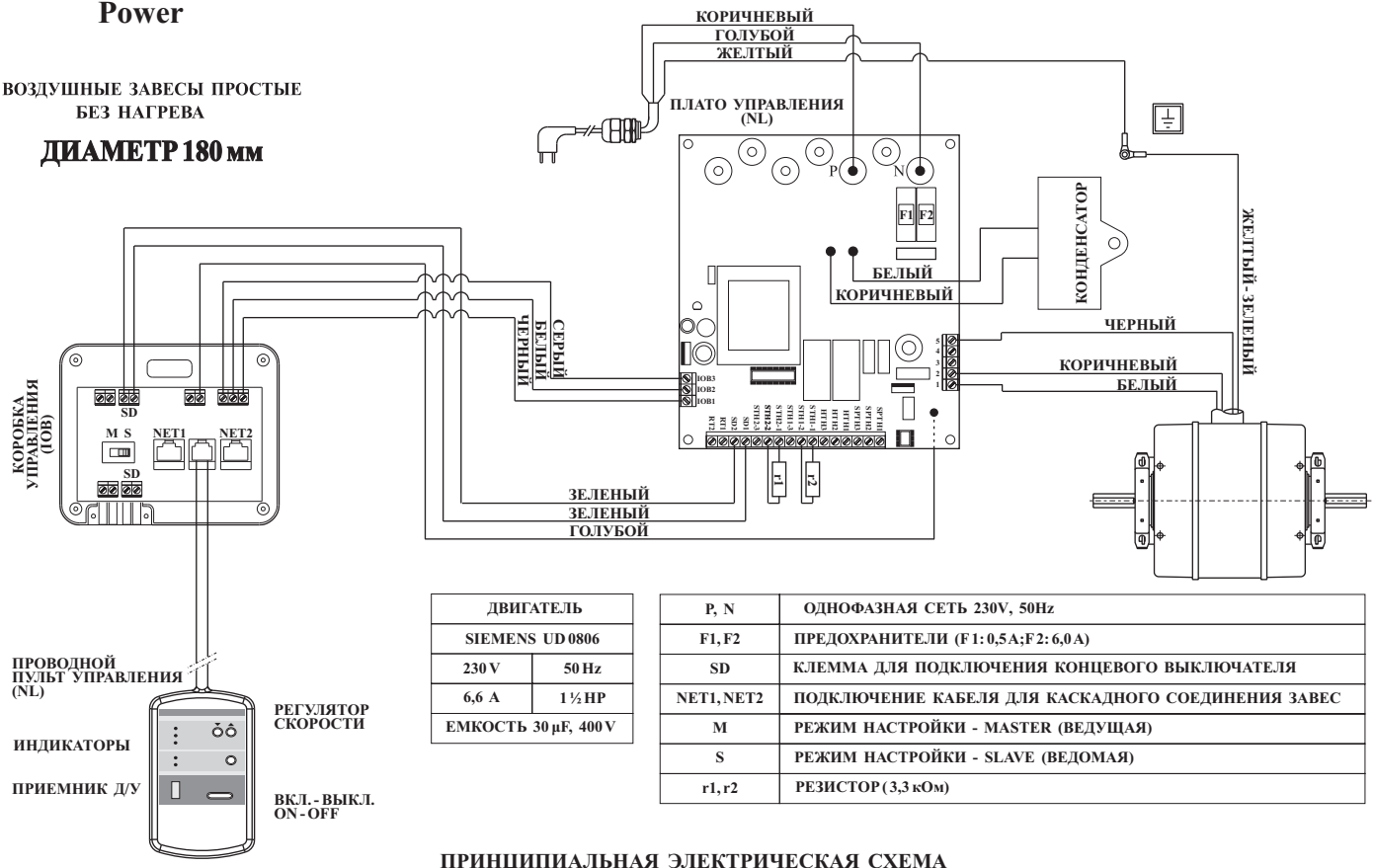
P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230V, 50Hz
F1, F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (F1: 0,5A; F2: 6,0A)
RT	КЛЕММА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА ПОМЕЩЕНИЯ
SD	КЛЕММА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
NET1, NET2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ДЛЯ КАСКАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЗАВЕС
M	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - MASTER (ВЕДУЩАЯ)
S	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - SLAVE (ВЕДОМАЯ)
r1, r2	РЕЗИСТОР (3,3 кОм)

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ (МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ - NL)

Power

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ПРОСТЫЕ
БЕЗ НАГРЕВА

ДИАМЕТР 180 мм



ДВИГАТЕЛЬ	
SIEMENS UD 0806	
230 V	50 Hz
6,6 A	1 ½ HP
ЕМКОСТЬ 30 µF, 400 V	

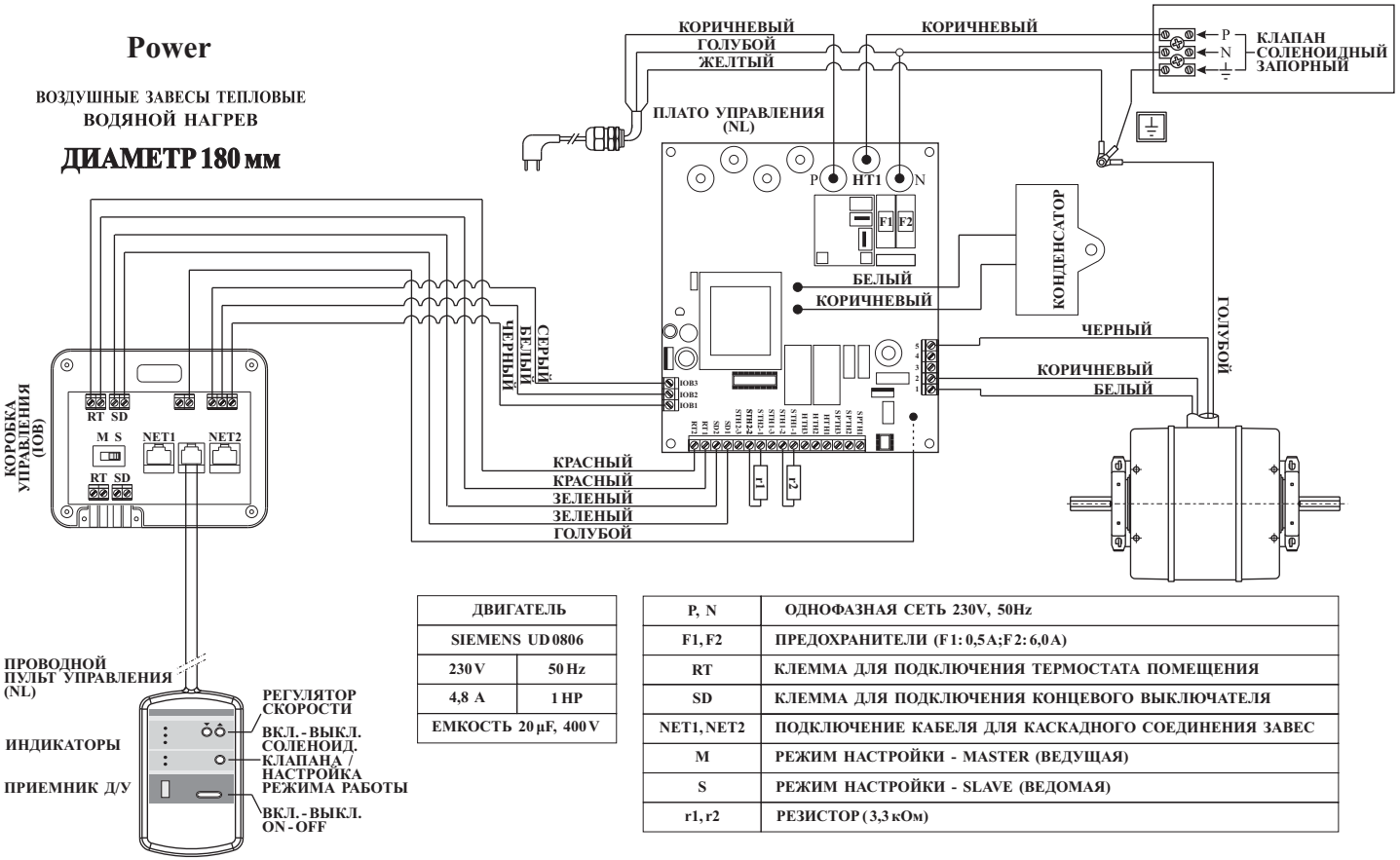
P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230V, 50Hz
F1, F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (F1: 0,5 A; F2: 6,0 A)
SD	КЛЕММА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
NET1, NET2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ДЛЯ КАСКАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЗАВЕС
M	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - MASTER (ВЕДУЩАЯ)
S	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - SLAVE (ВЕДОМАЯ)
r1, r2	РЕЗИСТОР (3,3 кОм)

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛИ Power C 83 INOX
(МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ - NL)

Power

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ДИАМЕТР 180 мм



ДВИГАТЕЛЬ	
SIEMENS UD 0806	
230 V	50 Hz
4,8 A	1 HP
ЕМКОСТЬ 20 µF, 400 V	

P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230V, 50Hz
F1, F2	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (F1: 0,5A; F2: 6,0A)
RT	КЛЕММА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА ПОМЕЩЕНИЯ
SD	КЛЕММА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
NET1, NET2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ДЛЯ КАСКАДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ЗАВЕС
M	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - MASTER (ВЕДУЩАЯ)
S	РЕЖИМ НАСТРОЙКИ - SLAVE (ВЕДОМАЯ)
r1, r2	РЕЗИСТОР (3,3 кОм)

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛИ Power W 83 INOX
(МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ - NL)

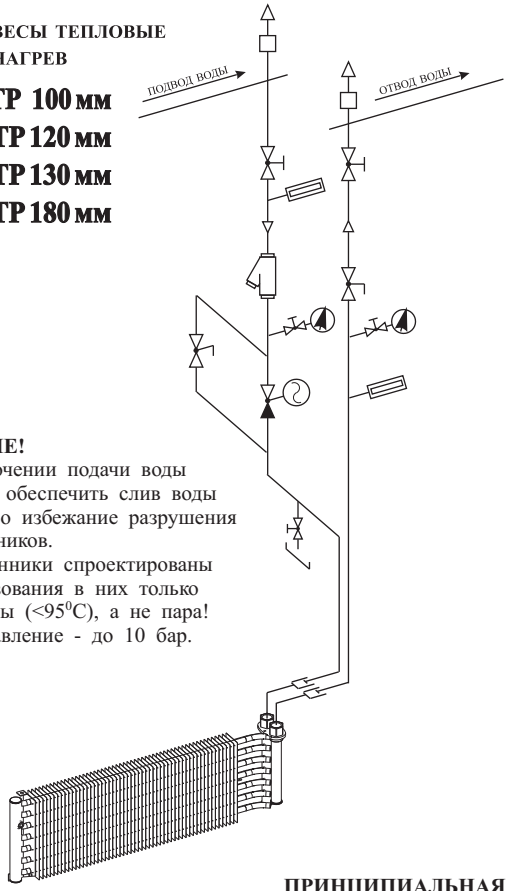
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ

ДВИГАТЕЛЬ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛЬ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ
31-873	230В, 50Гц 4мФ, 450В 115Вт, 0,5А	Intellect W13 L/R
31-961 34-961	230В, 50Гц 4мФ, 450В 180Вт, 0,8А	Standard C43,44 (IR); Standard E 43,44 (IR); Intellect C15-18; Intellect E15-18; Intellect W14-18; Intellect E10 L/R
36-934	230В, 50Гц 8мФ, 450В 290Вт, 1,2А	Standard C46 (IR); Standard E 46 (IR); Intellect E33 L/R
36-768	230В, 50Гц 4мФ, 450В 115Вт, 0,5А	Intellect C14; Intellect E 14; Intellect E08 L/R;
33-014	230В, 50Гц 12мФ, 450В 590Вт, 2,7А	Intellect C34-38; Intellect E34-38; Intellect W34-38; Intellect C24-26; Intellect E 24-28; Intellect W24-28
33-015	230В, 50Гц 12мФ, 450В 590Вт, 2,7А	Intellect W33 L/R; Intellect C22 L/R; Intellect C23 L/R; Intellect E22 L/R; Intellect E23 L/R; Intellect W22 L/R; Intellect W23 L/R
35-920	230В, 50Гц 8мФ, 450В 290Вт, 1,3А	Standard C46 (IR); Standard E 46 (IR); Intellect C33 L/R;
36-928	230В, 50Гц 15мФ, 450В 700Вт, 3,0А	Intellect C28; Intellect E27 L/R

2.3 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ДИАМЕТР 100 мм
ДИАМЕТР 120 мм
ДИАМЕТР 130 мм
ДИАМЕТР 180 мм



ВНИМАНИЕ!
*При отключении подачи воды необходимо обеспечить слив воды из завесы во избежание разрушения теплообменников.
*Теплообменники спроектированы для использования в них только горячей воды (<95^{0}C), а не пара!
*Рабочее давление - до 10 бар.

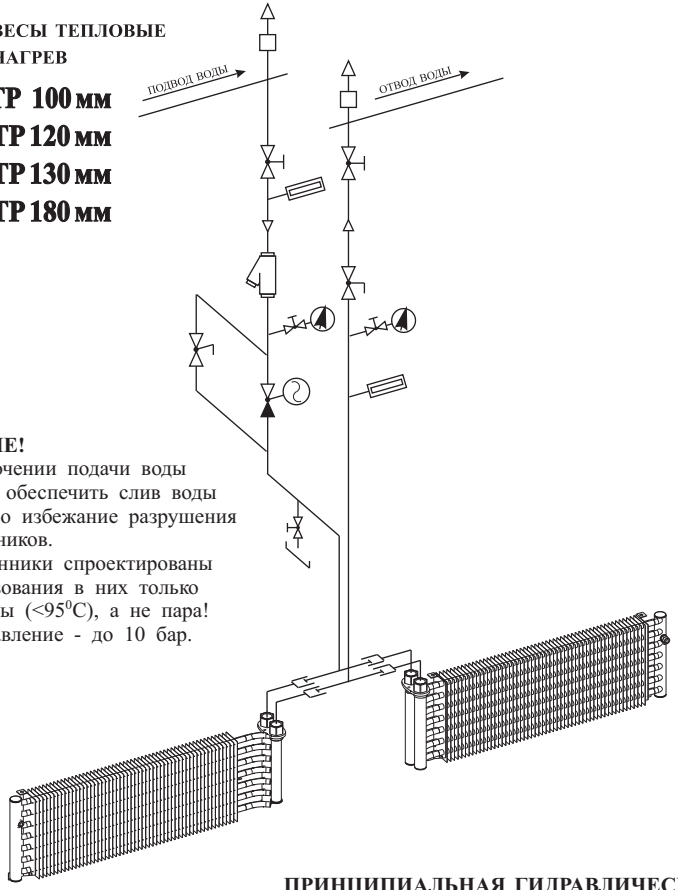
	клапан соленоидный запорный
	термометр
	манометр радиальный
	вентиль шаровой
	статический балансировочный клапан
	соединение резьбовое внутр. - ½”
	фильтр грубой очистки воды
	воздухоотводчик
	кран дренажный (”бабочка”)

* При подключении воздушной завесы к водяной сети рекомендуется использовать клапан соленоидный запорный с электрическим приводом на 230 В.
* Необходима установка фильтров грубой очистки воды с целью увеличения ресурса теплообменников.
* В случае отсутствия стабильности гидравлических параметров теплоносителя (большие перепады давления) необходима установка защитного клапана и/или насоса, включающихся от реле давления. В этих случаях устанавливается трехходовой клапан.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С БОКОВЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ДВИГАТЕЛЯ (L или R)

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ТЕПЛОВЫЕ
ВОДЯНОЙ НАГРЕВ

ДИАМЕТР 100 мм
ДИАМЕТР 120 мм
ДИАМЕТР 130 мм
ДИАМЕТР 180 мм



ВНИМАНИЕ!
*При отключении подачи воды необходимо обеспечить слив воды из завесы во избежание разрушения теплообменников.
*Теплообменники спроектированы для использования в них только горячей воды (<95^{0}C), а не пара!
*Рабочее давление - до 10 бар.

	клапан соленоидный запорный
	термометр
	манометр радиальный
	вентиль шаровой
	статический балансировочный клапан
	соединение резьбовое внутр. - ½”
	фильтр грубой очистки воды
	воздухоотводчик
	кран дренажный (”бабочка”)

* При подключении воздушной завесы к водяной сети рекомендуется использовать клапан соленоидный запорный с электрическим приводом на 230 В.
* Необходима установка фильтров грубой очистки воды с целью увеличения ресурса теплообменников.
* В случае отсутствия стабильности гидравлических параметров теплоносителя (большие перепады давления) необходима установка защитного клапана и/или насоса, включающихся от реле давления. В этих случаях устанавливается трехходовой клапан.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА
ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ДВИГАТЕЛЯ

NEOCLIMA

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Назва виробу.....

Модель №:..... Дата здійснення купівлі:.....

Серійний номер.....

Ім'я, адреса та телефон Покупця.....

.....

Назва та юридична адреса продавця:.....

Підпис продавця:..... Печатка продавця:

Назва та юридичка адреса монтажника:.....

Підпис монтажника:..... Печатка монтажника:

Шановний покупець!
Дякуємо Вам за покупку продукції Neoclima та довіру до нашої компанії.Ми гарантуємо високу якість і надійну роботу своєї продукції за умови дотримання технічних вимог, що викладені в інструкції з експлуатації. Переконливо просимо Вас уважно вивчити інструкцію по експлуатації,перевірити комплектність і правильність заповнення гарантійного талона. Зверніть увагу на наявність серійного номера виробу, дати продажу, терміну гарантії, підпису продавця та чітких печаток фірми продавця на гарантійному талоні.
Будь ласка, зберігайте гарантійний талон у період всього терміну експлуатації виробу. У випадку неправильного або неповного заповнення гарантійного талона негайно зверніться до продавця даного виробу. Якщо у Вас виникають які-небудь проблеми, рекомендуємо Вам звертатися тільки в уповноважені сервісні центри ТМ "NEOCLIMA", адресий телефони яких зазначені на Інтернет-сторінках www.neoclima.ua, www.optim.ua.

ТЕРМІН ГАРАНТІЇ:
Виробник гарантує відповідність виробу протягом терміну служби (7 років) при обов'язковому дотриманні споживачем вимог Інструкції з експлуатації.

ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ:
Кондиціонери - 24 місяця від дати продажу, але не більше 30 місяців від дати випуску.
Електричні конвектори - 24 місяця, але не більше 30 місяців від дати продажу.
Повітряні завіси - 36 місяців, але не більше 42 місяців від дати випуску.
Зволожувачі повітря - 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати випуску.
Очисники повітря - 12 місяців, але не більше 18 місяців від дати випуску.
Тепло-вентилятори та теплові пушки - 24 місяця, але не більше 30 місяців від дати випуску.
При відсутності в гарантійному талоні відмітки підприємтсва торгівлі про продаж, гарантійний термін обчислюється від дати випуску.

NEOCLIMA

Умови гарантії

1) Гарантія дійсна тільки при наявності правильно й чітко заповненого гарантійного талона із зазначенням серійного номера виробу, дати продажу, підпису продавцята чітких печаток фірми продавця.
2) серійний номер і модель виробу повинні відповідати зазначеним у гарантійному талоні. Відлік гарантійного терміну починається від дня продажу.
3) Гарантійний ремонт проводиться тільки в уповноваженому сервісному центрі(УСЦ) протягом гарантійного терміну, зазначеного в гарантійному талоні.
4) При виконанні гарантійних ремонтів термін гарантії продовжується на час перебування виробу в ремонті. Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача в УСЦ із вимогою про усунення недоліків.
5) При усуненні недоліків шляхом заміни комплектуючих або їхніх складових частин виробу, у післягарантійний період, на які встановлені гарантійні строки, гарантійний термін на нові комплектуючі або складові частини виробу обчислюєтьсявід дня видачі споживачеві виробу після ремонту й становить один місяць.
6) Несправні вузли виробу в період дії гарантійних зобов'язань ремонтуються за рахунок УСЦ або заміняються на працездатний виріб. Рішення про доцільність ремонту або заміни приймають фахівці УСЦ. Несправні вузли, замінені в період дії гарантійних зобов'язань переходять у власність УСЦ.
7) Гарантійний ремонт виконується при наданні несправного виробу в чистому вигляді та повної його комплектності при наявності заповненого даного гарантійного талона.
8) Для надійної та тривалої роботи кондиціонерів повітря NEOCLIMA, виробник рекомендує проводити періодичне технічне обслуговування, що містить у собі чищення зовнішнього блоку, промивання теплообмінників, чищення або заміну фільтрів. дозаправлення охолодженою рідиною та ін. Технічне обслуговування не входить у перелік робіт, які виконуються в рамках гарантійних зобов'язань, З повним переліком робіт, які виконуються в рамках технічного обслуговування кондиціонера, а так само їхньою періодичністю, Ви можете ознайомитися в організації, яка реалізувала Вам даний виріб. Роботи з монтажу/демонтажу кондиціонера або одного з його блоків для проведення гарантійного ремонту повинні бути виконані фірмою, яка встановила виріб та має належну фахову підготовку. Для якісної підтримки чистоти повітря в приміщенні очисниками повітря NEOCLIMA, необхідно своєчасно робити заміну та очищення фільтрів приладу.
9) Виріб знімається з гарантії у випадках:
- порушення правил використання виробу, зазначених в інструкції з експлуатації;
- виявлення слідів ремонту в не уповноваженому сервісному центрі або іншого несанкціонованого втручання;
- якщо виріб, призначений для роботи в побутових умовах, використовувався в промислових цілях або для інших цілей не передбачених конструкцією даного виробу;
- виявлення несанкціонованої заміни конструкції або схеми виробу (за винятком випадків, обумовлених в інструкції для експлуатації), виявлення неправильного або некваліфікованого монтажу/демонтажу виробу;
- підключення до виробу стороннього обладнання , що призвело до виходу з ладу самого виробу. Висновок про вихід з ладу виробу в результаті впливу вищевказаних факторів робиться фахівцем УСЦ.
10) Гарантія не поширюється на компенсацію збитку заподіяного іншому обладнанню, що працює разом з даним виробом.
11) Гарантія не поширюється на наступні несправності:
- зовнішні й внутрішні забруднення, подряпини, тріщини, вм'ятини ті інші технічні ушкодження. Недбале поводження, застосування до блоків управління й комутації надмірних зусиль і т.п.;
- ушкодження, викликані не залежними від виробника причинами, такими як явища природи й стихійні лиха,пожежа, домашні й дикі тварини, потрапляння в усередину виробу сторонніх предметів, комах, речовин, рідин і т.п.
- ушкодження, викликані невідповідністю параметрів живильних мереж державним стандартом та іншими подібними факторами;
- ушкодження, викликані використанням нестандартних видаткових матеріалів, адаптерів, запчастин і т.п.
12) Гарантія не поширюється на програмне забезпечення, частини оформлення корпуса, лампочки, батарейки й акумулятори, картриджі, насадки, фільтри, запобіжники й інші деталі, які мають обмежений строк гарантії.

Будь яку додаткову інформацію про сервіс Ви можете отримати за телефоном (044) 248-88-48 чи на Інтернет-сторінках www.neoclima.ua,www.optim.ua.

NECLIMA

Назва виробу:.....
Модель №:.....
Серійний номер:.....
Термін гарантії:.....
Фірма-продавець:.....
Фірма-монтажник:.....
Дата продажу:.....

Відрізний талон №1

Назва виробу:.....
Модель№:.....
Серійний номер:.....
Дата надходження:.....
Термін ремонту:.....
Майстер:.....
Дефект:.....
.....

NECLIMA

NECLIMA

Назва виробу:.....
Модель №:.....
Серійний номер:.....
Термін гарантії:.....
Фірма-продавець:.....
Фірма-монтажник:.....
Дата продажу:.....

Відрізний талон №2

Назва виробу:.....
Модель№:.....
Серійний номер:.....
Дата надходження:.....
Термін ремонту:.....
Майстер:.....
Дефект:.....
.....

NECLIMA

NECLIMA

Назва виробу:.....
Модель №:.....
Серійний номер:.....
Термін гарантії:.....
Фірма-продавець:.....
Фірма-монтажник:.....
Дата продажу:.....

Відрізний талон №3

Назва виробу:.....
Модель№:.....
Серійний номер:.....
Дата надходження:.....
Термін ремонту:.....
Майстер:.....
Дефект:.....
.....

NECLIMA