

Neoclima

КАЧЕСТВО КАЖДОМУ

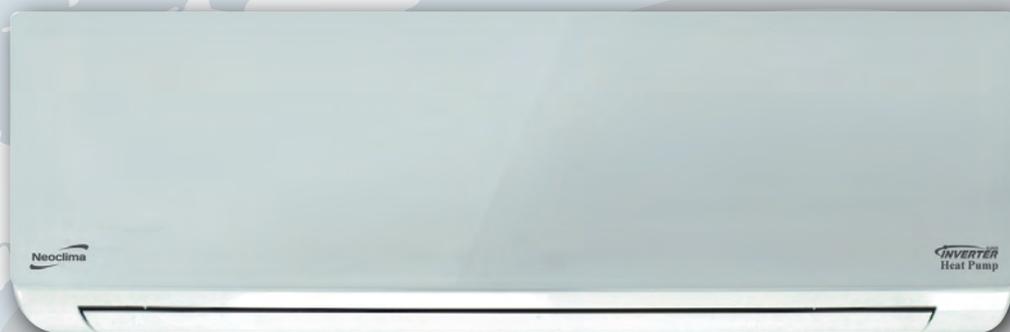
БРЕНД ГОДА



ПРОДУКЦИЯ
2016

Бытовые кондиционеры
Тепловые насосы
Мульти-сплит-системы
Коммерческие кондиционеры
Электрические конвекторы
Увлажнители и мойки воздуха
Воздушные завесы

2016



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Neoclimate

**ЗАВЕСЫ
ВОЗДУШНЫЕ**



03680, Украина, г. Киев, ул. Пшеничная, 9



NEOCLIMA 0-800-50-70-25



+38 (044) 406-40-46



www.neoclimate.ua

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

Описание

Воздушная завеса (тепловая завеса, воздушно-тепловая завеса) – воздушно-отопительный агрегат, предназначенный для разделения зон с различной температурой по разные стороны открытых дверных проемов, рабочих окон, входных дверей и ворот. Тепловые потери при открытии дверных проемов в тепловом балансе здания очень существенны. Есть целый ряд мероприятий по снижению теплопотерь путем установки тамбуров, зигзагообразных проходов, вращающихся дверей. Но наиболее эффективным способом является установка отсекающей воздушно-тепловой завесы. При использовании тепловых завес (завес с нагревом) наружный воздух отсекается, а та часть воздуха, которая все же проникает в помещение, смешивается с теплым потоком, подаваемым воздушно-тепловой завесой, и далее с комфортной температурой попадает в помещение, вследствие чего значительно снижаются теплопотери, а следовательно, и затраты на обогрев. Если дверные проемы закрыты, завеса может работать как воздушно-отопительный агрегат. Дополнительным преимуществом установки воздушно-тепловых завес является обеспечение более высокого уровня комфорта вблизи дверного проема, так как сводятся к минимуму сквозняки. Это позволяет более рационально использовать внутреннюю площадь помещения.

Ошибочно мнение, что воздушно-тепловые завесы могут использоваться только в зимний и переходной периоды года. Летом и в районах с жарким климатом воздушно-тепловые завесы выполняют энергосберегающую функцию. Препятствуя проникновению горячего наружного воздуха, завесы существенно снижают затраты на кондиционирование помещений и поддержание оптимальной температуры в холодильных помещениях (камерах). Кроме того, во всех случаях помещения надежно изолируются от выхлопных газов, пыли и насекомых, а отсекающий поток воздуха остается незаметным для человека и не создает преград для транспортных средств.

Особенности выбора и эксплуатации

Очень важно правильно выбрать тип (мощности) воздушной завесы. Необходимо учитывать следующие факторы: архитектура, особенности здания, сбалансированность вентиляции, расположение дверных проемов. В зависимости от этих факторов для проемов одинаковой высоты могут потребоваться завесы различной мощности.

Завесы устанавливаются только с теплой стороны. В случае, если завеса разделяет два смежных помещения, сторона установки может варьироваться в зависимости от типа помещения и применения. Для обеспечения максимальной эффективности воздушной завесы её необходимо монтировать как можно ближе к плоскости дверного проема. Проследите, чтобы завеса перекрывала дверной проем полностью.

Важные моменты: при установке воздушных завес пониженное давление внутри помещения может значительно ухудшить их работу. Поэтому, прежде чем устанавливать завесу, необходимо сбалансировать вентиляцию или постараться свести дисбаланс к минимуму.

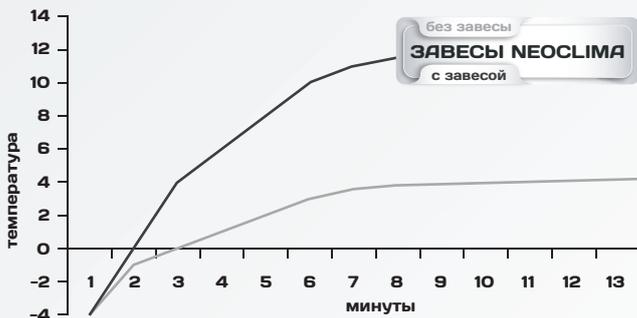
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

Общие положения, принцип работы

Воздушные завесы – это электрическое оборудование, производящее направленную струю воздуха. Установленная в проемах помещений, воздушная завеса 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, что позволяет создать комфортный микроклимат и одновременно уменьшить экономические затраты на работы теплового оборудования или кондиционеров от 60 до 90%. Следует помнить, что предназначение воздушной завесы – поддержание микроклимата в помещении, защита от неблагоприятных воздействий внешней среды (сквозняки, газы, пыль, насекомые) и энергосбережение; обогрев является дополнительной функцией.

Примеры защиты помещений

Защита промышленной холодильной установки

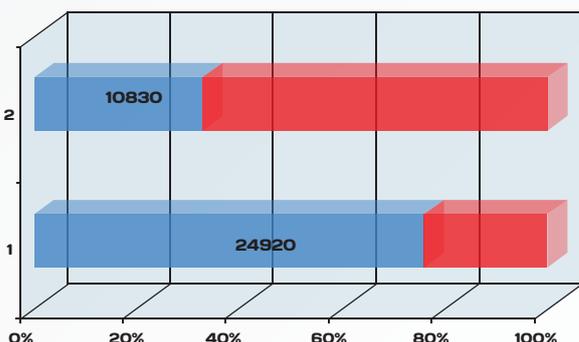


Стартовые условия – защищаемое помещение 44 куб. м, требуемая температура внутри -5°C , наружная температура $+20^{\circ}\text{C}$. Произведенные замеры показали, что если помещение не защищено завесой, то температура внутри при частом открытии двери изменилась с -5 до $+4^{\circ}\text{C}$ за 2 минуты, а до $+10^{\circ}\text{C}$ за 5 минут.

Соответственно, с использованием завесы промышленной серии температура с -5 до $+4^{\circ}\text{C}$ изменилась за 10 минут, то есть временное преимущество составило 80%.

Защита кондиционируемого помещения

Стартовые условия – температура в помещении площадью 65 кв. м 23°C , наружная температура -32°C . Замеры показали, что в помещении, не оборудованном завесой,



энергетические потери на поддержание внутренней температуры составляли 24920 ккал/час.

Соответственно, при использовании завесы эти потери равны 10830 ккал/час.

Существующая разница 14090 ккал/час – это 56,5% экономии затрачиваемой энергии.

Подбор воздушной завесы

Воздушные завесы 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.

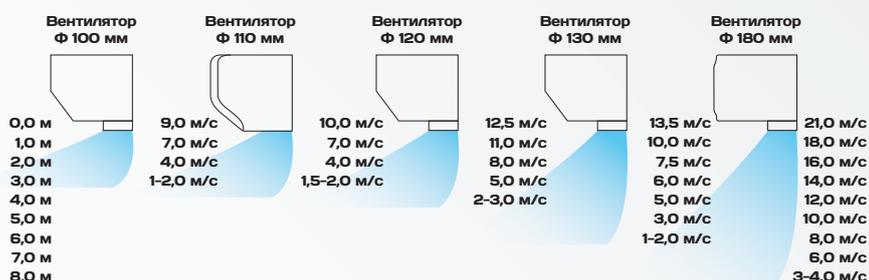
Далее приводится упрощенный способ подбора завес с учетом только высоты установки и типом защищаемого помещения.

Таблица упрощенного подбора воздушных завес

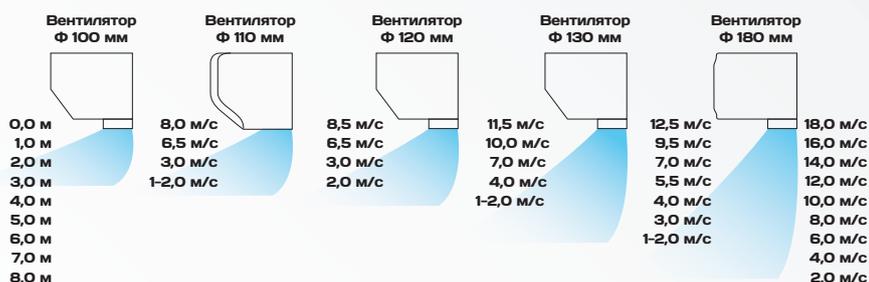
Тип воздушной завесы	Диаметр вентилятора (мм)	Размер проема (м)	Скорость воздуха (м/с)	Применение
Низкорасходные завесы	100	2.0 - 2.5	6.5 - 9.5	Небольшие магазины, кафе, аптеки
Завесы общего назначения	110	2.5 - 3.0	7.5 - 10.5	Универсамы, рестораны, кафе, бизнес-центры, аптеки, хранилища
	120	3.5 - 4.0	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.

Скоростные характеристики воздушных завес*

Воздушные завесы без нагрева



Тепловые воздушные завесы



*Внимание: замеры скорости и расхода воздуха производятся в лабораторных условиях. Данные характеристики указаны без учета установки пылеулавливающих фильтров и защитных решеток сопла (в случае вертикальной установки).

Эффективность работы воздушной завесы зависит от перепада температур, плотности воздуха внутри и снаружи защищаемого помещения, герметичности и высоты здания, высоты установки завесы, ветровой нагрузки и других менее важных факторов.

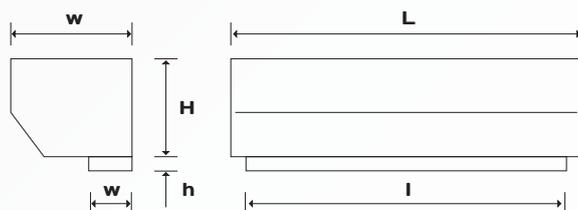
Чтобы выбор и установка воздушной завесы были успешны, инженер-монтажник должен внимательно изучить помещение, в котором устанавливается оборудование, и учесть вышеназванные факторы.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



Воздушные завесы без нагрева
Диаметр вентилятора - 110 мм

Модель	Standard C 43	Standard C 44	Standard C 46
Макс. ширина проема (м)	1,0	1,2	1,6
Макс. высота проема (м)	3,0	3,0	3,0
Скорость потока воздуха (м/с)	10,0/7,0	10,0/7,0	10,0/7,0
Расход воздуха (м ³ /с)	2435/1700	2800/1660	3790/2650
Мощность двигателя (Вт)	120	120	150
Конденсатор (мФ)	4	4	8
Макс. уровень шума (дБ (А))	55/50	55/52	56/53
Размеры			
L: Общая длина (мм)	1066	1200	1650
W: Общая ширина (мм)	190	190	190
H: Высота (мм)	230	230	230
i: Длина сопла (мм)	1066	1200	1650
w: Ширина сопла (мм)	70	70	70
h: Высота сопла (мм)	0	0	0
Вес (кг)	9,5	10,0	13,5
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	-	-	-
Эл. мощность нагрева (кВт)	-	-	-
Макс. ток по фазе (А)	-	-	-
Перепад температуры (°С)	-	-	-
Питание (В/Гц/Фаза - В/Гц/Н')	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Вращение двигателя (об./мин.)	1380/1150	1380/1150	1380/1150



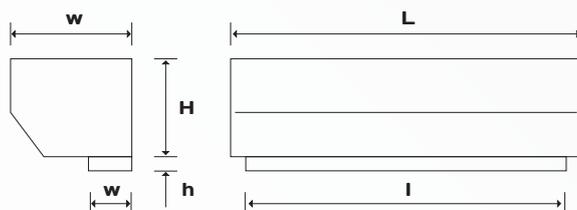
Воздушные завесы без нагрева воздуха с диаметром вентилятора 110 мм:

- * устанавливаются только горизонтально;
- * могут иметь беспроводное электронное управление (маркировка - IR).



Воздушные завесы без нагрева
Диаметр вентилятора - 100 мм

Модель	Intellect C 13 L/R	Intellect C 14	Intellect C 15	Intellect C 16	Intellect C 17	Intellect C 18
Макс. ширина проема (м)	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Макс. высота проема (м)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Скорость потока воздуха (м/с)	10,0/8,0	9,0/6,5	9,0/6,5	9,0/6,5	9,0/6,5	9,0/6,5
Расход воздуха (м ³ /с)	1300/1050	1280/995	1540/1200	1800/1400	2050/1590	2300/1790
Мощность двигателя (Вт)	120	240	240	240	240	240
Конденсатор (мФ)	4	4	4	4	4	4
Макс. уровень шума (дБ (А))	54/45	60/53	60/53	60/53	61/55	61/55
Размеры						
L: Общая длина (мм)	1045	1206	1406	1606	1806	2006
W: Общая ширина (мм)	166	166	166	166	166	166
H: Высота (мм)	172	172	172	172	172	172
i: 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 (кг)	10,0	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	230/50/1
Вращение двигателя (об./мин.)	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150



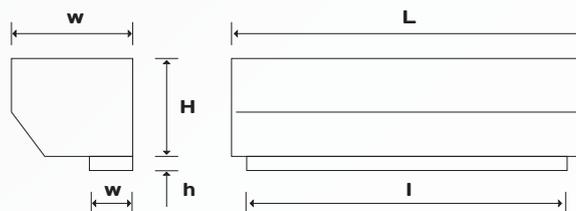
Воздушные завесы без нагрева воздуха с диаметром вентилятора 100 мм могут:
 * устанавливаться вертикально (маркировка V, VERT или EU);
 * быть изготовлены в корпусе из нержавеющей стали (маркировка S/S или INOX).

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



Воздушные завесы без нагрева
Диаметр вентилятора - 120 мм

Модель	Intellect C 33 L/R	Intellect C 34	Intellect C 35	Intellect C 36	Intellect C 37	Intellect C 38
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 (м³/с)	2510/2125	2800/2370	3370/2850	3930/3330	4500/3800	5065/4285
Мощность двигателя (Вт)	660	660	660	660	660	660
Конденсатор (мФ)	12	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
i: 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

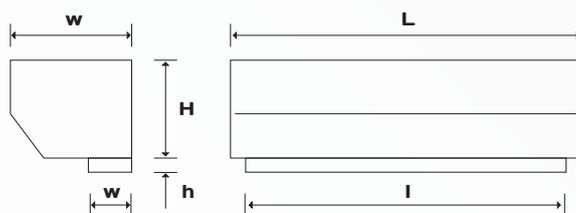


- Воздушные завесы без нагрева воздуха с диаметром вентилятора 120 мм могут:**
- * устанавливаться вертикально (маркировка V, VERT или EU);
 - * быть изготовлены в корпусе из нержавеющей стали (маркировка S/S или INOX);
 - * иметь модифицированные воздухозаборные решетки (маркировка W).



Воздушные завесы без нагрева
Диаметр вентилятора - 130 мм

Модель	Intellect C 22 L/R	Intellect C 23 L/R	Intellect C 24	Intellect C 26	Intellect C 28
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/с)	3050/2615	3715/3185	3035/260	4245/3640	5580/5280
Мощность двигателя (Вт)	660	660	660	660	660
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
i: 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



Воздушные завесы без нагрева воздуха с диаметром вентилятора 130 мм могут:
*** устанавливаться вертикально (маркировка V, VERT или EU);**
*** быть изготовлены в корпусе из нержавеющей стали (маркировка S/S или INOX).**
Модели 22-L/R, 23-L/R имеют нестандартную маркировку.

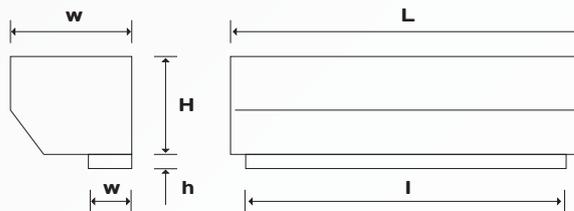
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



Воздушные завесы с электрическим нагревом Standard E 07

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

Данная модель относится к классу низкорасходных воздушных завес. Она предназначена для защиты малых проемов, таких как: рабочие окна отпуска товаров, киосков, касс, там где требуется узкий поток теплого воздуха.



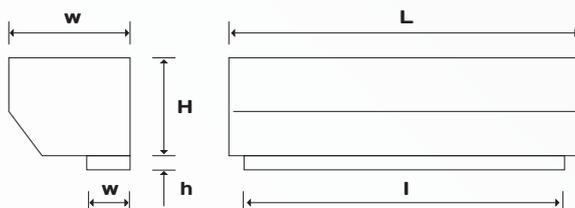
Эти воздушные завесы имеют следующие особенности:

- * устанавливаются только горизонтально;
- * механическое управление - кнопочные и круговые переключатели;
- * единый корпус из нержавеющей стали без пылеулавливающих фильтров.



Воздушные завесы с электрическим нагревом
Диаметр вентилятора - 110 мм

Модель	Standard E 43	Standard E 44	Standard E 46
Макс. ширина проема (м)	1,0	1,2	1,6
Макс. высота проема (м)	2,5	2,5	2,5
Скорость потока воздуха (м/с)	8,5/7,0	8,5/7,0	8,5/7,0
Расход воздуха (м ³ /с)	2070/1825	2355/1940	3221/2840
Мощность двигателя (Вт)	120	150	150
Конденсатор (мФ)	4	4	8
Макс. уровень шума (дБ (А))	58/56	58/56	58/56
Размеры			
L: Общая длина (мм)	1066	1200	1650
W: Общая ширина (мм)	190	190	190
H: Высота (мм)	230	230	230
i: Длина сопла (мм)	1066	1200	1650
w: Ширина сопла (мм)	70	70	70
h: Высота сопла (мм)	0	0	0
Вес (кг)	9,5	10,0	13,5
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ЛЭН	ЛЭН	ЛЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)	6	6/9	9/12
Макс. ток по фазе (А)	9	9/13,5	13,5/18
Перепад температуры (°С)	15-20	15-20/20-25	15-20/20-25
Питание (В/Гц/Фаза - V/Hz/N°)	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Вращение двигателя (об./мин.)	1380/1150	1380/1150	1380/1150



Воздушные завесы с диаметром вентилятора 110 мм:

- * устанавливаются только горизонтально;
- * могут иметь беспроводное электронное управление (маркировка - IR).

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



Воздушные завесы серии Intellect «X» SERIES

Диаметр вентилятора - 110 мм

Модель	Intellect E 08 X R/L	Intellect E 10 X R/L	Intellect E 12 X	Intellect E 16 X	Intellect E 18 X
Макс. ширина проема (м)	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0
Макс. высота проема (м)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Скорость потока воздуха (м/с)	8,0/5,0	8,0/5,0	8,0/5,0	8,0/5,0	8,0/5,0
Расход воздуха (м³/с)	1025/640	1375/850	1700/1000	2445/1440	2800/1750
Мощность двигателя (Вт)	85	85	145	185	550
Конденсатор (мФ)	4	4	4	8	12
Макс. уровень шума (дБ (А))	60/58	60/58	60/58	60/58	60/58
Размеры					
L: Общая длина (мм)	840	1100	1220	1670	2090
W: Общая ширина (мм)	202	202	202	202	202
H: Высота (мм)	203	203	203	203	203
Вес (кг)	8,5	12,0	15,5	19,0	21,0
Эл. мощность нагрева (кВт)	6	6	9	9	12
Макс. ток по фазе (А)	9	9	13,5	13,5	13,5
Перепад температуры (°С)	20	20	20	20	20
Питание (В/Гц/Фаза - В/Гц/Н')	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3

Эти модели могут использоваться как для защиты помещения от тепловых потерь, так и для его обогрева. Воздушные завесы устанавливаются только горизонтально. Управление может осуществляться с панели, расположенной на самом аппарате, либо с помощью дистанционного пульта.

Завеса поставляется без фильтров, с инфракрасным ДУ, может крепиться к потолку.

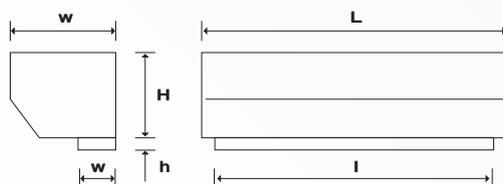
Благодаря встроенной автоматике завесу можно подключать к датчику двери, при этом во время закрывания двери завеса переходит в режим «тепловентилятор» с увеличением температуры выходящего воздуха до 60°C (за счет снижения расхода воздуха и, как следствие, уровня шума более чем в 2 раза). Происходит дополнительный эффективный и быстрый нагрев помещения. Если он не требуется, завеса может отключиться во время закрывания двери, при этом снижается годовое потребление энергии и в зависимости от проходной активности посетителей может достигать 80%.



Диаметр вентилятора - 100 мм

Воздушные завесы с электрическим нагревом

Модель	Intellect E 13 L	Intellect E 14	Intellect E 15	Intellect E 16	Intellect E 17	Intellect E 18
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)	8,0/5,5	8,0/5,5	8,0/5,5	8,0/5,5	8,0/5,5	8,0/5,5
Расход воздуха (м³/с)	1140/800	1140/850	1370/1030	1600/1200	1820/1365	2050/1550
Мощность двигателя (Вт)	120	240	240	240	240	240
Конденсатор (мФ)	4	4	4	4	4	4
Макс. уровень шума (дБ (А))	54/43	55/45	56/50	56/50	59/52	59/52
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
i: 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 (кг)	17,9	22,4	25,3	28,1	30,4	32,9
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)	6/9	9	9	12	12/15	12/15
Макс. ток по фазе (А)	9/13,5	13,5	13,5	январь.00	18/22,5	18/22,5
Перепад температуры (°C)	20-26/28-36	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	400/50/3
Вращение двигателя (об./мин.)	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150



Воздушные завесы с диаметром вентилятора 100 мм могут:

- * устанавливаться вертикально (маркировка V, VERT или EU);
- * быть изготовлены в корпусе из нержавеющей стали (маркировка S/S или INOX).

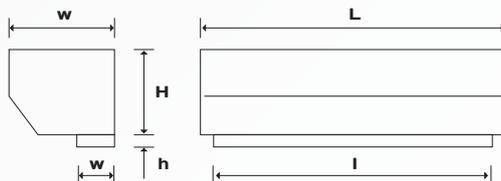
В стандартной комплектации:

- * проводной настенный пульт;
- * пылеулавливающие фильтры;
- * автоматика для подключения датчика двери (концевого выключателя) и термостата;
- * возможность программирования по датчику двери, работа в каскаде.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



Модель	Intellect E 33 L/R	Intellect E 34	Intellect E 35	Intellect E 36	Intellect E 37	Intellect E 38
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)	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/с)	2320/1930	2590/2160	3110/2600	3630/3024	4150/3460	4675/3895
Мощность двигателя (Вт)	660	660	660	660	660	660
Конденсатор (мФ)	12	12	12	12	12	12
Макс. уровень шума (дБ (А))	62/60	65/62	65/62	65/62	66/62	66/62
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
i: 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)	25,3	27,8	31,3	35,0	39,0	43,0
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)	9/12	12/15	12/15	12/15	15/18	15/18
Макс. ток по фазе (А)	13,5/18	18/22,5	18/22,5	18/22,5	22,5/27	22,5/27
Перепад температуры (°С)	18-20/20-24	14-18/18-20	15-17/17-19	14-16/16-18	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
Вращение двигателя (об./мин.)	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150



Воздушные завесы с диаметром вентилятора 120 мм могут:

- * устанавливаться вертикально (маркировка V, VERT или EU);
- * быть изготовлены в корпусе из нержавеющей стали (маркировка S/S или INOX).

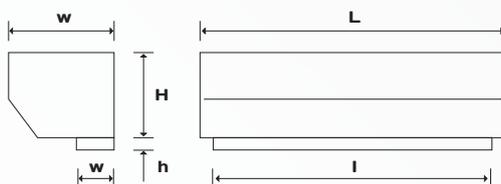
В стандартной комплектации:

- * проводной настенный пульт;
- * пылеулавливающие фильтры;
- * автоматика для подключения датчика двери (концевого выключателя) и термостата;
- * возможность программирования по датчику двери, работа в каскаде.



Диаметр вентилятора - 130 мм
Воздушные завесы с электрическим нагревом

Модель	Intellect E 22 L/R	Intellect E 23 L/R	Intellect E 24	Intellect E 26	Intellect E 28
Макс. ширина проема (м)	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0
Макс. высота проема (м)	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
Расход воздуха (м³/с)	2830/2400	3450/2920	2815/2380	3940/3335	5180/4385
Мощность двигателя (Вт)	660	660	660	660	660
Конденсатор (мФ)	12	12	12	12	12
Макс. уровень шума (дБ (А))	67/64	67/64	67/64	67/64	67/64
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
i: 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)	33,8	37,0	33,8	47,0	50,7
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН
Эл. мощность нагрева (кВт)	15/18	15/18	15	15/18	18
Макс. ток по фазе (А)	22,5/27	22,5/27	22,5	25,5/27	27
Перепад температуры (°С)	17-18/19-20	17-18/19-20	17-18	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
Вращение двигателя (об./мин.)	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150	1380/1150



Воздушные завесы с диаметром вентилятора 130 мм могут:

- * устанавливаться вертикально (маркировка V, VERT или EU);
- * быть изготовлены в корпусе из нержавеющей стали (маркировка S/S или INOX).

В стандартной комплектации:

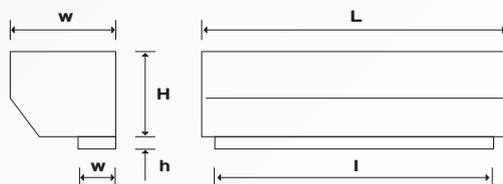
- * проводной настенный пульт;
- * пылеулавливающие фильтры;
- * автоматика для подключения датчика двери (концевого выключателя) и термостата;
- * возможность программирования по датчику двери, работа в каскаде.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



Диаметр вентилятора - 100 мм
Воздушные завесы с водяным нагревом

Модель	Intellect W 13 L	Intellect W 14	Intellect W 15	Intellect W 16	Intellect W 17	Intellect W 18
Макс. ширина проема (м)	0,1	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)	7,0/5,5	7,0/5,5	7,0/5,5	7,0/5,5	7,0/5,5	7,0/5,5
Расход воздуха (м³/с)	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
i: 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 (кг)	19,0	21,2	25,0	27,3	29,3	31,7
Температура поступающего воздуха +15°C / Температура поступающей воды +70°C / 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 (°C)	62,2/64,1	66,2/66,8	65,5/66,1	64,7/65,5	64,0/64,8	63,3/64,2
Температура выходящего воздуха (°C)	42,2/44,7	42,3/44,7	42,2/44,7	42,1/44,6	42,0/44,6	41,9/44,5
Падения давления воды в теплообменнике (кПа)	4,2	3,1	3,3	3,5	3,9	4,1
Температура поступающего воздуха +15°C / Температура поступающей воды +90°C / 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 (°C)	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 (°C)	52,3/55,7	52,5/55,8	52,4/55,7	52,3/55,6	52,1/55,6	52,0/55,5
Падения давления воды в 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. Диаметр подключения 1/2 дюйма.

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

В стандартной комплектации:

* проводной настенный пульт;

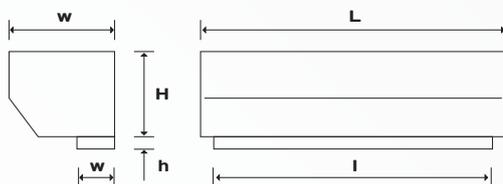
* пылеулавливающие фильтры;

* автоматика для подключения датчика двери (концевого выключателя) и термостата.



Диаметр вентилятора - 120 мм
Воздушные завесы с водяным нагревом

Модель	Intellect W 33 L/R	Intellect W 34	Intellect W 35	Intellect W 36	Intellect W 37	Intellect W 38
Макс. ширина проема (м)	0,1	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)	9,0/7,5	9,0/7,5	9,0/7,5	9,0/7,5	9,0/7,5	9,0/7,5
Расход воздуха (м ³ /с)	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
i: 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)	25,3	30,0	32,0	35,0	37,8	40,6
Температура поступающего воздуха +15°C / Температура поступающей воды +70°C / 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 (°C)	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 (°C)	35,8/46,3	36,1/37,9	36,1/37,9	33,0/37,8	35,9/37,7	35,7/37,6
Падения давления воды в теплообменнике (кПа)	3,6	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6
Температура поступающего воздуха +15°C / Температура поступающей воды +90°C / Расход воды в теплообменнике 0,3 (л/с)*						
Тепловая мощность (кВт)*	17,2/15,6	19,5/17,7	23,4/21,2	31,9/21,6	30,9/28,0	34,6/31,4
Температура выходящей воды (°C)	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 (°C)	43,7/46,3	44,1/46,6	44,1/46,6	39,8/46,5	43,8/46,3	43,6/46,1
Падения давления воды в 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. Диаметр подключения - 1/2 дюйма.

* Под тепловой мощностью подразумевается полная мощность завесы с учетом ее конструкции (наличие 1 или 2 теплообменников).

В стандартной комплектации:

* проводной настенный пульт;

* пылеулавливающие фильтры;

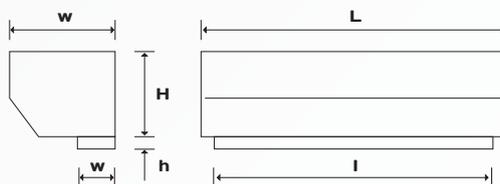
* автоматика для подключения датчика двери (концевого выключателя) и термостата.

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ



Диаметр вентилятора - 130 мм
Воздушные завесы с водяным нагревом

Модель	Intellect W 22 L/R	Intellect W 23 L/R	Intellect W 24	Intellect W 26	Intellect W 28
Макс. ширина проема (м)	0,1	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)	11,0/8,5	11,0/8,5	11,0/8,5	11,0/8,5	11,0/8,5
Расход воздуха (м ³ /с)	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
i: 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)	31,3	34,8	32,7	38,1	47,3
Температура поступающего воздуха +15°C / Температура поступающей воды +70°C / 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 (°C)	57,0/58,6	54,5/56,3	63,3/64,2	60,7/61,9	58,1/59,5
Температура выходящего воздуха (°C)	34,2/36,9	33,9/36,6	35,0/37,6	34,8/37,5	34,4/37,1
Падения давления воды в теплообменнике (кПа)	3,5	3,8	2,7	3,0	3,3
Температура поступающего воздуха +15°C / Температура поступающей воды +90°C / 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 (°C)	71,9/74,1	68,5/71,0	80,7/81,9	77,1/78,8	73,4/75,4
Температура выходящего воздуха (°C)	41,6/45,3	41,1/44,8	42,7/46,2	42,4/46,0	41,9/45,5
Падения давления воды в 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. Диаметр подключения - 1/2 дюйма.

* Под тепловой мощностью подразумевается полная мощность завесы с учетом ее конструкции (наличие 1 или 2 теплообменников).

В стандартной комплектации:

* проводной настенный пульт;

* пылеулавливающие фильтры;

* автоматика для подключения датчика двери (концевого выключателя) и термостата.



Neoclīma

**ЗАВЕСЫ СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**



03680, Украина, г. Киев, ул. Пшеничная, 9



NEOCLIMA 0-800-50-70-25



+38 (044) 406-40-46



www.neoclīma.ua

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

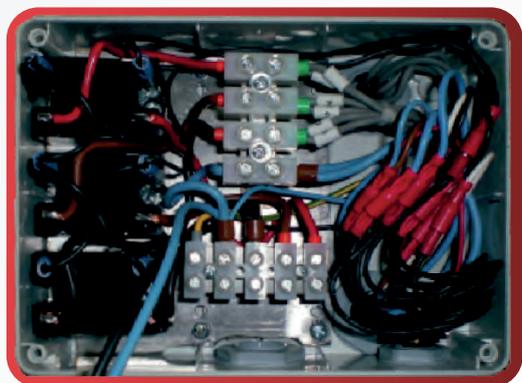
Воздушные завесы с повышенным классом защиты IPX4



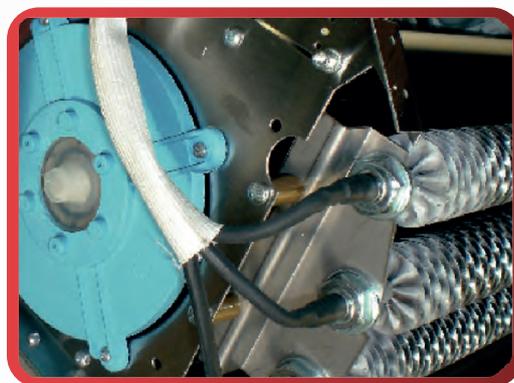
Воздушные завесы с диаметром вентилятора 120 и 130 мм с электрическим и водяным нагревом могут быть изготовлены с повышенным классом защиты IPX4. Технические характеристики и размеры воздушных завес с повышенным классом защиты соответствуют их аналогам из стандартного модельного ряда. Предназначены для установки в специализированных помещениях с повышенной влажностью и агрессивной щелочной средой, таких как автомобильные мойки и др.

В данных моделях обеспечена защита всех токоведущих узлов и деталей, что гарантирует надежность и безопасность оборудования при эксплуатации.

Воздушные завесы с повышенным классом защиты имеют выносную защищенную коробку управления. Возможно горизонтальное и вертикальное исполнение (комплектуется соответствующими элементами крепления). Корпус и тепловые элементы изготавливаются из нержавеющей стали.



Влагозащитная коробка электрических соединений



Защита тепловых элементов в воздушных завесах с электрическим нагревом



Воздушные завесы INTELLECT PRO с электрическим нагревом и управлением ECO.

Универсальная завеса Neoclima Intellect серии PRO оборудована новым поколением автоматики, что обеспечивает следующие преимущества:

- датчик внешней температуры (в комплекте) позволяет экономить еще больше энергии. С помощью датчика температуры автоматически регулируются скорость вращения вентилятора и режим мощности нагрева в зависимости от изменений внешней среды;
- система автоматики позволяет настраивать также автоматическое регулирование скорости вращения вентилятора и режима мощности нагрева по желанию пользователя;
- дополнительно может подключаться к системе BMS. Программное обеспечение протокола MODBUS;
- наличие дополнительной защиты от перегрева или блокировки работы (в случае поломки вентилятора).

Каждый раз выключая завесу при включенных тепловых элементах, кнопкой OFF либо концевым выключателем, она работает в режиме самоохладения (dH). Режим самоохладения длится около 90 секунд, изображение на экране в течение этого времени - dH. Для большей безопасности и защиты от перегрева завеса снабжена дополнительным датчиком. Если температура внутри аппарата превысит 65°C, завеса выходит в режим самоохладения, зажигается красный индикатор (WARNING).

Когда завеса находится в режиме ручного управления и подключена к концевому выключателю, пользователь в режиме ручной настройки может установить скорость вращения вентилятора и мощность нагрева по своему усмотрению, отдельно для работы завесы при открытой или закрытой двери.

Все завесы серии ECO сохраняют в памяти последние настройки. При аварийном отключении/включении завеса будет работать в режиме и с настройками, произведенными перед отключением.

Модель	Standard E 120	Standard E 160	Standard E 200
Макс. ширина проема (м)	1,30	1,80	2,40
Макс. высота проема (м)	4,0	4,0	4,0
Скорость потока воздуха (м/с)	18,0/13,0	18,0/13,0	18,0/13,0
Расход воздуха (м ³ /ч)	2140/1545	3210/2315	4275/3090
Мощность двигателя (Вт)	420	630	840
Конденсатор (мФ)	12	12	12
Размеры			
A: Общая длина (мм)	1300	1852	2417
B: Эффективная длина (мм)	1200	1752	2317
Макс. обор. двигателя (об./час)	2700	2700	2700
Мощность нагрева (кВт)	15	18	18
Напряжение питания (В-Гц-Фаз)	400/50/3	400/50/3	400/50/3



Пульт управления

1. Индикатор аварийной ситуации
2. Индикатор режимов ручного управления
3. Индикатор автоматического режима управления
4. Цифровой дисплей
5. Кнопка ручного управления
6. Кнопка выбора режима управления
7. Кнопка включения/выключения

Отдельное внимание следует уделить новому инфракрасному пульту управления, на котором отображаются режимы работы, индикация аварийной ситуации и коды ошибок.

Если завеса работает в автоматическом режиме, то включен зеленый индикатор. Скорости вентилятора и ступени тепловой мощности устанавливаются автоматически в зависимости от заводских базовых настроек.



Заводские базовые настройки при автоматическом режиме (AUTO):

Температура внешней среды	ДВЕРЬ ОТКРЫТА		ДВЕРЬ ЗАКРЫТА	
	Скорость вращения вентилятора	Степень тепловой мощности	Скорость вращения вентилятора	Степень тепловой мощности
0 > 25°C	HIGH	OFF	OFF	OFF
23°C < 0 < 25°C	MEDIUM	OFF	OFF	OFF
20°C < 0 < 23°C	LOW	OFF	LOW	OFF
18°C < 0 < 20°C	MEDIUM	33%	LOW	33%
10°C < 0 < 18°C	MEDIUM	66%	LOW	33%
0 < 10°C	MEDIUM	100%	LOW	33%

Работа завесы в ручном режиме

Если завеса работает в режиме ручного управления, то включен оранжевый индикатор:

- **MANUAL** на экране отображается показатель FO.

С помощью кнопок ручного управления (ADJ) пользователь выбирает необходимую скорость вращения вентилятора. В частности, на рисунке справа указана высокая скорость.



Регулировка мощности

Когда завеса находится в режиме ручного управления, можно регулировать мощность нагрева по 4 ступеням:

- Без нагрева = H0.
- Низкая ступень мощности нагрева (33%) = H1.
- Средняя ступень мощности нагрева (66%) = H2.
- Высокая ступень мощности нагрева (100%) = H3.



Воздушные завесы потолочные «встраиваемые»



Модель	C-34 REAC E-34 REAC W-34 REAC	C-35 REAC E-35 REAC W-35 REAC	C-36 REAC E-36 REAC W-36 REAC	C-37 REAC E-37 REAC W-37 REAC	C-38 REAC E-38 REAC W-38 REAC
L: (мм)	1255	1455	1655	1855	2055
K: (мм)	1055	1255	1455	1655	1855

Без нагрева						
Модель	C-34 REAC	C-35 REAC	C-36 REAC	C-37 REAC	C-38 REAC	
Макс. ширина проема (м)	1,2	1,4	1,6	1,8	2	
Макс. высота проема (м)	4	4	4	4	4	
Скорость потока воздуха (м/с)	11,0/9,0	11,0/9,0	11,0/9,0	11,0/9,0	11,0/9,0	
Расход воздуха (м³/с)	2600/2130	3110/2545	3620/2960	4130/3380	4632/3790	
Мощность двигателя (Вт)	290	590	590	590	590	
Конденсатор (мФ)	8	12	12	12	12	
Макс. уровень шума (дБ (А))	66/64	66/64	66/64	67/64	67/64	
Вес (кг)	32,5	38	43	47	52	
Питание (В/Гц/Фаза)	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	

Электрический нагрев						
Модель	E-34 REAC	E-35 REAC	E-36 REAC	E-37 REAC	E-38 REAC	
Макс. ширина проема (м)	1,2	1,4	1,6	1,8	2	
Макс. высота проема (м)	3	3	3	3	3	
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 (м³/с)	2350/1880	2800/2240	3290/2360	3750/3000	4210/3365	
Мощность двигателя (Вт)	290	590	590	590	590	
Конденсатор (мФ)	8	12	12	12	12	
Макс. уровень шума (дБ (А))	65/62	66/64	66/64	67/64	67/64	
Вес (кг)	34	40	45	50	55	
Тип нагревателя (ТЭН/ЛЭН)	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	ТЭН	
Эл. мощность нагревателя (кВт)	12	12	12	15/18	15/18	
Макс. ток по фазе (А)	18	18	18	22,5/27,5	22,5/27,5	
Питание (В/Гц/Фаза)	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	
Ступени мощности (0-33%-66%-100%)	4	4	4	4	4	

Водяной нагрев						
Модель	W-34 REAC	W-35 REAC	W-36 REAC	W-37 REAC	W-38 REAC	
Макс. ширина проема (м)	1,2	1,4	1,6	1,8	2	
Макс. высота проема (м)	3	3	3	3	3	
Скорость потока воздуха (м/с)	9,0/7,5	9,0/7,5	9,0/7,5	9,0/7,5	9,0/7,5	
Расход воздуха (м³/с)	1950/1625	2340/1950	2730/2275	3125/2600	3515/2930	
Мощность двигателя (Вт)	290	590	590	590	590	
Конденсатор (мФ)	8	12	12	12	12	
Объем воды в теплообменниках (л)	0,8	1	1,2	1,4	1,6	
Макс. уровень шума (дБ (А))	66/64	66/64	66/64	67/64	67/64	
Вес (кг)	36	43	48	53	58	
Температура поступающего воздуха +15°C / Температура поступающей воды +70°C / Расход воды в теплообменнике 0,3 (л/с)*						
Тепловая мощность (кВт)	14,6/13,3	17,1/15,6	19,5/17,8	21,8/20,0	24,0/22,0	
Температура выходящей воды (°C)	54,1/59,2	54,1/57,4	54,2/55,6	52,4/53,9	50,6/52,2	
Температура выходящего воздуха (°C)	38,8/38,8	36,2/38,2	35,7/37,7	35,2/37,2	34,8/36,8	
Падения давления воды (кПа)	4,1	4,4	4,8	5,2	5,5	
Температура поступающего воздуха +15°C / Температура поступающей воды +90°C / Расход воды в теплообменнике 0,3 (л/с)*						
Тепловая мощность (кВт)	20,2/18,3	23,6/21,4	26,8/24,5	30,0/27,4	33,0/30,0	
Температура выходящей воды (°C)	73,5/75,0	70,7/72,5	68,1/70,0	65,5/67,6	63,1/65,4	
Температура выходящего воздуха (°C)	45,1/47,7	44,3/46,9	43,6/46,2	42,9/45,6	42,2/44,9	
Падения давления воды (кПа)	3,9	4,2	4,6	4,9	5,3	