



без нагревателя



водяной нагреватель



электрический нагреватель



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Воздушные завесы длиной **1,65; 2,2 и 2,75** метра
- Версия EC: расход воздуха до **19000 м³/ч** (ISO 27 327-1)
- Straw System - максимальный экранирующий эффект благодаря ламинарному воздушному потоку
- Горизонтальная и вертикальная инсталляция с возможностью настройки положения завесы с помощью основания и держателей
- Воздушная завеса не требует особого ухода и обладает длительным сроком службы
- Быстрое и простое соединение отдельных модулей
- Стандартное исполнение корпуса воздушной завесы оцинкованная сталь или в RAL9016 (по запросу можно выбрать любые цвета из палитры RAL)

INDESSE является высокоэффективной промышленной воздушной завесой для вертикальной и горизонтальной инсталляции с применением в производственных цехах, складах и других промышленных объектах с рекомендуемой высотой/шириной проема до 8 м. Завеса предназначена для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от (+5 °C до +40 °C)\* и относительной влажностью до 80 %. Служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений. Степень электрической защиты завес без нагревателя и с водяным нагревателем IP44. Степень электрической защиты завес с электрическим нагревателем IP20, степень защиты вентиляторов IP 44. **Проект установки воздушной завесы должен всегда выполняться проектировщиком систем вентиляции и отопления.**

\* Воздушная завеса (без водяного или электрического нагревателя) может быть установлена в температурном диапазоне от -10 °C до +40 °C . Только при использовании сухого холодного воздуха.

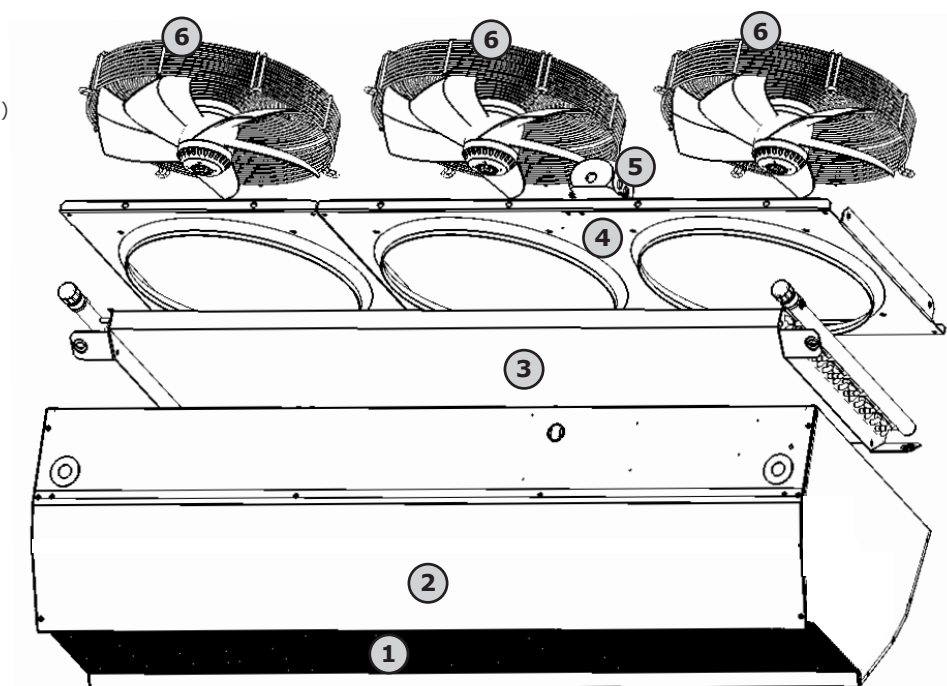


## ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Завесы с электрическим нагревателем оснащены защитным термостатом с автоматическим сбросом (ресетом, на отопительном элементе) и аварийным термостатом. Водяные калориферы в воздушной завесе предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +110 °C и максимальным рабочим давлением 1,6 МПа.

## ОСНОВНЫЕ ДЕТАЛИ

- ① Направляющие (Straw system)
- ② Корпус завесы
- ③ Нагреватель
- ④ Задняя панель вентиляторов
- ⑤ Соединительные коробки вентиляторов
- ⑥ Вентиляторы





## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	Рекомендуемая высота установки [м]	Расход воздуха [м³/ч] <sup>*1</sup>					Акустическое давление на 3м [дБ(А)] <sup>*</sup> Schalldruck bei 3m [дБ(А)] <sup>*2</sup>	Звуковая мощность [дБ (А)] <sup>*3</sup>
		100%	80%	60%	40%	20%		
VCIN2A150-S0EC	7,5	11400	9840	8300	6265	4515	67,6	84
VCIN2A150-V2EC		10500	9055	7640	5760	4150	67,6	84
VCIN2A150-E1EC		11400	9840	8300	6265	4515	67,6	84
VCIN2A200-S0EC	8,0	15200	13120	11070	8350	6020	69,4	85,7
VCIN2A200-V2EC		14000	12070	10180	7685	5540	68,5	84,8
VCIN2A200-E1EC		15200	13120	11070	8350	6020	69,5	85,7
VCIN2A250-S0EC	7,5	19000	16400	13830	10440	7520	71,3	87,5
VCIN2A250-V2EC		17500	15090	12730	9610	6920	70,3	86,6
VCIN2A250-E1EC		19000	16400	13830	10440	7520	71,3	87,5

<sup>\*1</sup> Расход воздушного потока согласно ISO 27327-1

<sup>\*2</sup> Акустическое давление, измеряемое на расстоянии 3 м от устройства при максимальной скорости двигателя. Коэффициент направленности Q: 2.

<sup>\*3</sup> Измерение мощности звука (LWA) в соответствии с ISO 27327-2.

Тип	Выходная мощность нагревателя [кВт]		Общая потребляемая мощность [кВт]	Общее напряжение/ток [В/А]	Напряжение / ток двигателя [В/А]	Увеличение температуры воздуха Δt [°C] <sup>*4</sup>	Частота [Гц]	Вес [кг]
	1 уровень	2 уровень						
VCIN2A150-S0EC	-	-	1	230/ 4,1	230/4,1		50/60	77
VCIN2A150-V2EC	-	-	1	230/ 4,1	230/4,1	20 <sup>*2</sup>	50/60	86
VCIN2A150-E1EC	12,1	24,3	25,3	400/ 39,1	230/4,1	6,4 <sup>*</sup>	50/60	81
VCIN2A200-S0EC	-	-	1,3	230/5,4	230/5,4		50/60	100
VCIN2A200-V2EC	-	-	1,3	230/5,4	230/5,4	20 <sup>*2</sup>	50/60	109
VCIN2A200-E1EC	16,2	32,4	33,5	400/ 52,3	230/1,3	6,4 <sup>*</sup>	50/60	105
VCIN2A250-S0EC	-	-	1,6	230/6,8	230/6,8		50/60	119
VCIN2A250-V2EC	-	-	1,6	230/6,8	230/6,8	20 <sup>*2</sup>	50/60	134
VCIN2A250-E1EC	20,2	40,5	42,1	400/65,3	230/6,8	6,4 <sup>*</sup>	50/60	125

<sup>\*</sup> При максимальном расходе воздуха и максимальной мощности нагревателя

<sup>\*2</sup> Температура входящего воздуха +15°C, градиент температуры воды 90/70 °C, максимальная скорость вентилятора.

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 60/40 °C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагревателя* [кВт]	Температура воздуха на выходе[°C]	Расход воды [л/с]	Потеря давления воды [кПа]
VCIN2A150-V2EC	10500	37,9	26,0	8	0,45
VCIN2A200-V2EC	14000	50,8	26,1	7	0,61
VCIN2A250-V2EC	17500	63,6	26,1	5	0,76

\* Температура входящего воздуха +15 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 70/50 °C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагревателя* [кВт]	Температура воздуха на выходе[°C]	Расход воды [л/с]	Потеря давления воды [кПа]
VCIN2A150-V2EC	10500	50,9	29,9	13	0,61
VCIN2A200-V2EC	14000	68,4	30,1	9	0,82
VCIN2A250-V2EC	17500	85,8	30,1	9	1,03

\* Температура входящего воздуха +15 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 80/60 °C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагревателя* [кВт]	Температура воздуха на выходе[°C]	Расход воды [л/с]	Потеря давления воды [кПа]
VCIN2A150-V2EC	10500	63,6	33,9	18	0,76
VCIN2A200-V2EC	14000	85,5	34,1	14	1,03
VCIN2A250-V2EC	17500	108	34,2	11	1,29

\* Температура входящего воздуха +15 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 90/70 °C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагревателя* [кВт]	Температура воздуха на выходе[°C]	Расход воды [л/с]	Потеря давления воды [кПа]
VCIN2A150-V2EC	10500	76,0	37,9	24	0,92
VCIN2A200-V2EC	14000	102	38,2	17	1,24
VCIN2A250-V2EC	17500	129	38,3	15	1,55

\* Температура входящего воздуха +15 °C

Параметры водяного теплообменника при градиенте температуры воды 110/80 °C

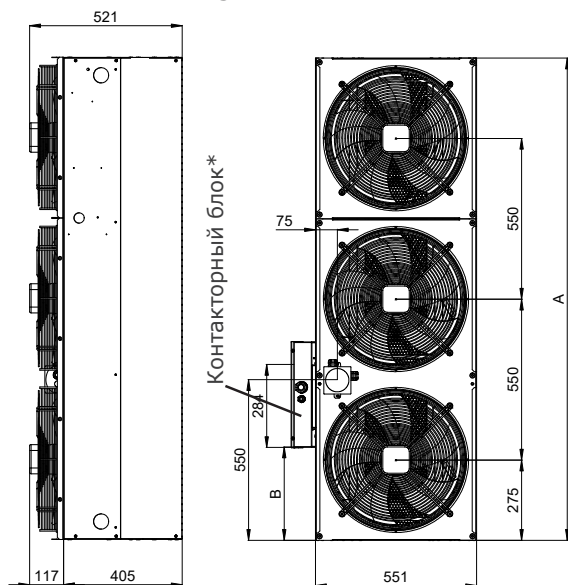
Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагревателя* [кВт]	Температура воздуха на выходе[°C]	Расход воды [л/с]	Потеря давления воды [кПа]
VCIN2A150-V2EC	10500	92,2	43,3	16	0,75
VCIN2A200-V2EC	14000	124	43,6	12	1
VCIN2A250-V2EC	17500	156	43,8	10	1,26

\* Температура входящего воздуха +15 °C



РАЗМЕРЫ

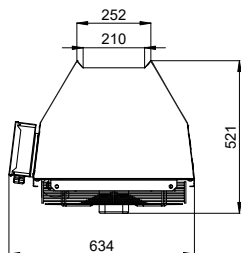
VCIN2A...-E1..



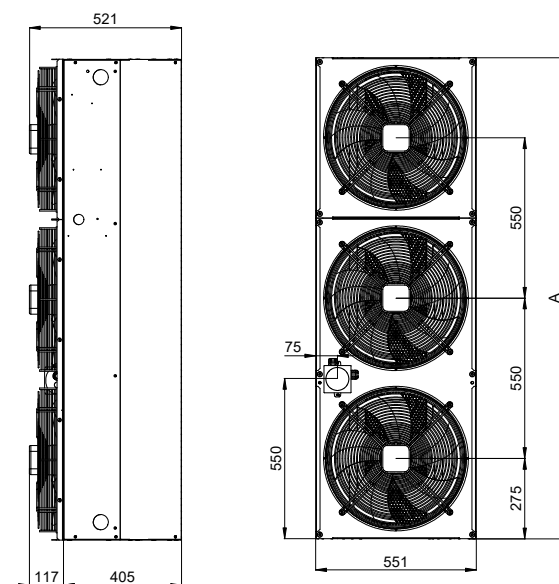
Контакторный блок\*

\* - Аксессуары

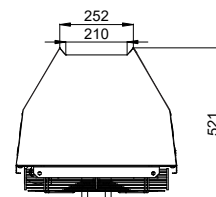
VCIN	A [mm]	B [mm]
150	1650	320
200	2200	870
250	2750	870



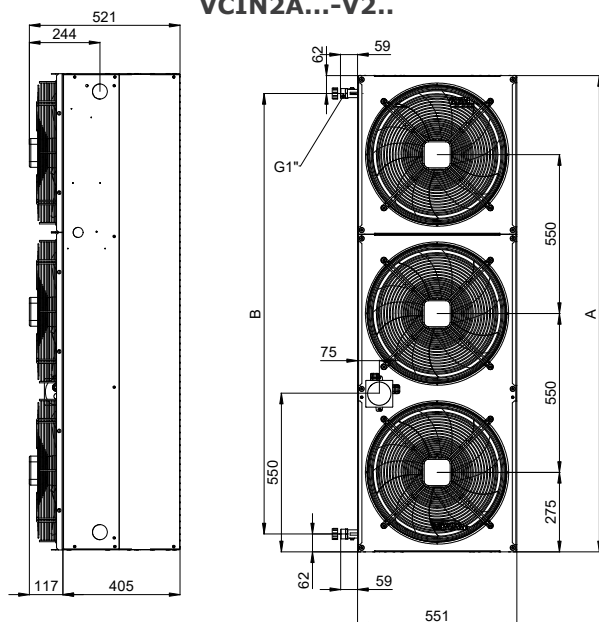
VCIN2A...-S0..



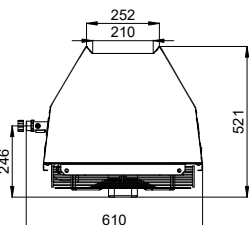
VCIN	A [mm]
150	1650
200	2200
250	2750



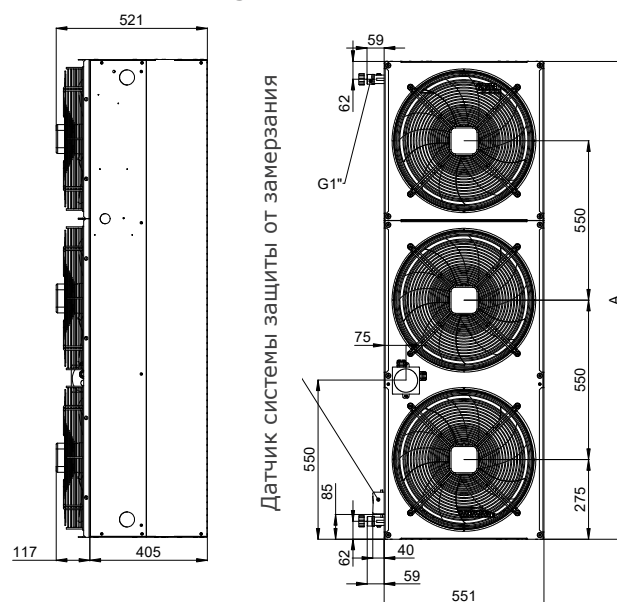
VCIN2A...-V2..



VCIN	A [mm]	B [mm]
150	1650	1526
200	2200	2076
250	2750	2626

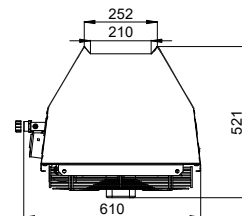


VCIN2A...-P2..



Датчик системы защиты от замерзания

VCIN	A [mm]
150	1650
200	2200
250	2750

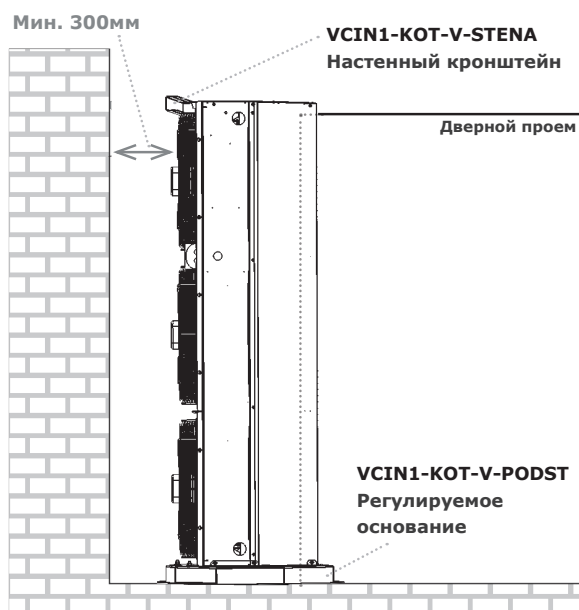




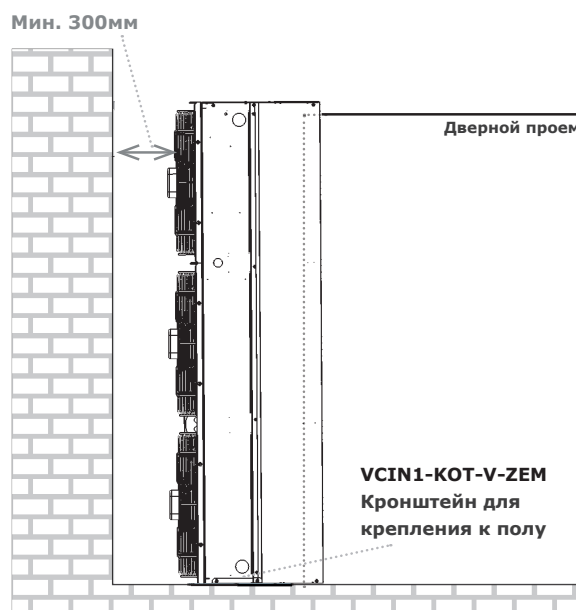
### УСТАНОВКА И МОНТАЖ

- завесу можно устанавливать в вертикальном и горизонтальном положении
- завесу необходимо поместить как можно ближе к верхнему (боковому) краю дверного проема (см. рисунок)
- для правильной работы рекомендуется выбирать завесу так, чтобы ее высота превышала высоту дверного проема на 100 мм, а ее ширина превышала ширину дверного проема на 100 мм на каждой стороне
- для правильной работы завесы необходимо соблюдать все указанные расстояния (см. рисунок)
- для крепления (подвешивания) завесы используются держатели (см. Аксессуары)

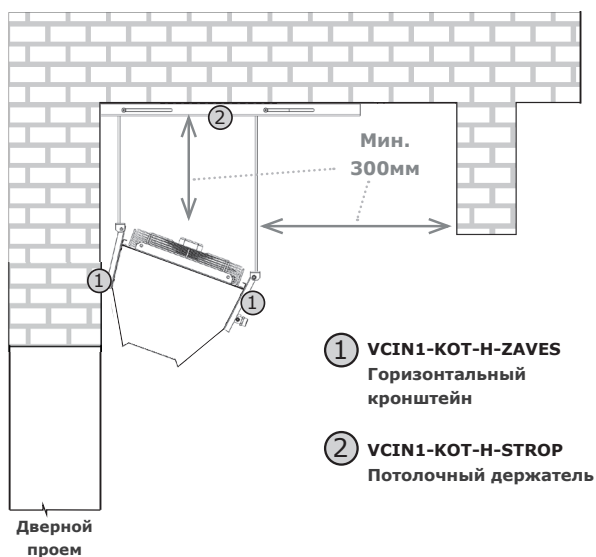
Вертикальная установка, вид сбоку, регулируемое основание



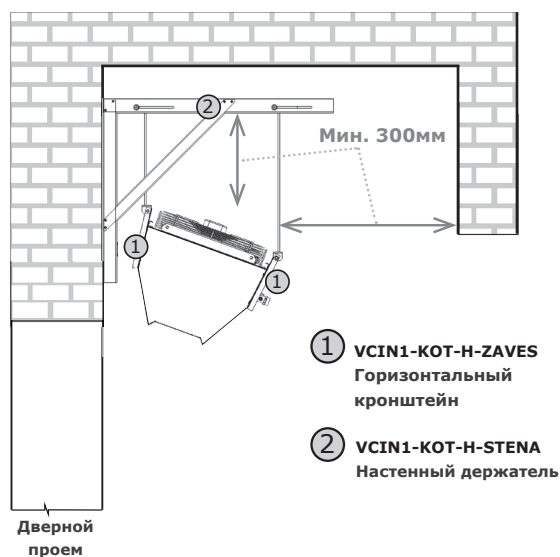
Вертикальная установка, вид сбоку, фиксированный



Горизонтальная установка, вид сбоку



Горизонтальная установка, вид сбоку





## УПРАВЛЕНИЕ

Воздушные завесы INDESSE поставляются без встроенной системы управления. Следующие аксессуары рекомендуются для их управления.

### AirGENIO BASIC EC управление AGBA1-M-ECX-XX-xx-0A0



Управление AirGENIO BASIC EC предназначено для ручного управления промышленными воздушными завесами и тепловентиляторами с водяным или электрическим нагревателем.

#### Описание управления AirGENIO BASIC EC



Ручное управление



2-х ступенчатое управление электронагревателем



Плавное регулирование потока воздуха



Возможность подключения дверного контакта или внешнего выключателя



Двухпозиционное (открыто и закрыто) управление привода водяного нагревателя



Возможность подключения комнатного термостата (выключение нагревателя после размыкания контакта)



### AirGENIO IC3-C-EC

Устройство IC-CONTROL предназначено для управления промышленными воздушными завесами. Оно позволяет индивидуально регулировать скорость вращения вентиляторов и теплопроизводительность.

#### Обзор функций и подключений датчиков



Сенсорный экран



Встроенный таймер



Ручной / Автоматический режим управления



Измерение температуры (все датчики температуры NTC входят в поставку, температура отображается на дисплее)



5 скоростей регулирования мощности вентилятора



Последовательное соединение 1+10  
(1 Master + 10 Slave)



2-х ступенчатое или ШИМ управление электронагревателем



Режим самообучения



0-10V или двухпозиционное (открыто и закрыто) управление привода водяного нагревателя



BMS подключение - Modbus RTU, TCP, BACnet



Встроенная защита от замерзания водяного теплообменника



Контакт сигнализации ошибки



Возможность подключения дверного контакта и внешнего выключателя



2-й пульт управления

## Обзор функций AirGENIO

### Режимы

#### Ускоренный нагрев

- незамедлительный пуск нагрева на максимальной мощности при открытии дверей для обеспечения сохранения комфорта в помещении

#### Функция умные двери

- режим самообучения, который обеспечивает плавный ход воздушной завесы (без лишних пусков при часто открывающихся дверях). Экономия энергии и продление срока службы воздушной завесы.

#### Ночной режим

- в течении предварительно заданного периода завеса может быть полностью выключена или использоваться для обогрева помещения. Возможность устанавливать более низкую температуру для ночного режима.

#### Летний режим

- заранее установив „летний режим“, избегаеете потерь тепловой энергии. Отопление разрешается только в случае, если разница между наружной и внутренней температурой выше заданного значения.

#### Интеллектуальное управление

- воздушная завеса оценивает собственную температуру на выходе, температуру снаружи и внутри помещения. Скорость воздушного потока и мощность нагрева изменяются в зависимости от требуемой температуры, установленного временного режима и открытия/закрытия дверей. Все параметры оцениваются для того, чтобы достичь максимальной мощности при минимально возможных эксплуатационных расходах.



## ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

### AGBA1-M-ECx-xx-V1-0A0

- S0** - Без нагревателя
- V1** - Водяной нагреватель (ВКЛ/ВЫКЛ)
- E2** - Электрический нагреватель (2-е ступени)
- EC** - Для EC-вентиляторов
- AGBA1-M** - BASIC EC управление

### IC3-C-AC5-16

- 04** - Максимальная нагрузка 4А
- 07** - Максимальная нагрузка 7А
- 16** - Максимальная нагрузка 16А
- AC5** - Для вентиляторов AC с 5 скоростями
- EC** - Для вентиляторов EC
- C** - Master
- S** - Slave
- IC3-C** - Устройство управления



В таблице указано количество вентиляторов в отдельных модулях воздушной завесы **INDESSE**.

Тип	VCIN2A150	VCIN2A200	VCIN2A250
Количество вентиляторов в завесе	3	4	5

В таблице указано максимальное количество вентиляторов воздушных завес **INDESSE**, которое можно подключить к отдельным типам регулятора **IC-C-EC**.

Тип управления	AGBA1-M	IC3-C-EC	IC3-S-EC
Максимальное количество подключенных вентиляторов	10	10	5

Регулирование производительности водяного нагревателя

В таблице указано какое количество модулей воздушных завес **INDESSE** можно подключить к отдельным типам смесительных узлов.

Тип	Количество VCIN					
	1			2		
	$K_{vs}$	Расход воды (м³/ч)	Расход воды (м³/ч)	$K_{vs}$	Расход воды (м³/ч)	Расход воды (м³/ч)
VCIN2A150-V2EC	11	2,8	28,5	22	5,5	28,5
VCIN2A200-V2EC	11	3,7	29,0	22	7,4	29,0
VCIN2A250-V2EC	11	4,7	34,7	22	9,3	34,7

Подходящие комбинации модулей **INDESSE** и смесительных узлов действительны при температурном градиенте жидкости 80/60, температуре входящего воздуха 15°C и перепаде давления в точке подключения 5 кПа.

Рекомендуемые 3-х ходовые клапаны для завес с водяным теплообменником



Тип	Тип управления	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCIN2A150-V2EC	AGBA1-M (ВКЛ./ВЫКЛ.)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (ВКЛ./ВЫКЛ.)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (0-10В)	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25	ZV3-024-10,0-25
VCIN2A200-V2EC	AGBA1-M (ВКЛ./ВЫКЛ.)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (ВКЛ./ВЫКЛ.)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (0-10В)	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32
VCIN2A250-V2EC	AGBA1-M (ВКЛ./ВЫКЛ.)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (ВКЛ./ВЫКЛ.)	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11	RT-3-11
	IC3-C-EC (0-10В)	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32	ZV3-024-16,0-32

Рекомендуемые 2-х ходовые клапаны для завес с водяным теплообменником



Тип	Тип управления	90/70 °C	80/60 °C	70/50 °C	60/40 °C
VCIN2A150-V2EC	AGBA1-M (ВКЛ./ВЫКЛ.)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	IC3-C-EC (ВКЛ./ВЫКЛ.)	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20	ZV2-230-08,0-20
	IC3-C-EC (0-10В)	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25	ZV2-024-10,0-25
VCIN2A200-V2EC	AGBA1-M (ВКЛ./ВЫКЛ.)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C-EC (ВКЛ./ВЫКЛ.)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C-EC (0-10В)	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25
VCIN2A250-V2EC	AGBA1-M (ВКЛ./ВЫКЛ.)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C-EC (ВКЛ./ВЫКЛ.)	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20	ZV2-230-21,0-20
	IC3-C-EC (0-10В)	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25	ZV2-024-16,0-25



## АКСЕССУАРЫ

### Необходимые аксессуары

Для правильной работы одной отдельной воздушной завесы нет необходимости заказывать дополнительные аксессуары. Если воздушная завеса оснащается регулятором, последний подключается посредством обыкновенного электромонтажного кабеля (см. „Электрические схемы“). Соответствующие размеры (сечение) кабеля, защиту оборудования и необходимость использования дополнительного электромонтажного материала необходимо определить в зависимости от конкретных условий установки. **Данные компоненты должны быть доставлены фирмой, которая подключает электрическую часть завесы.**

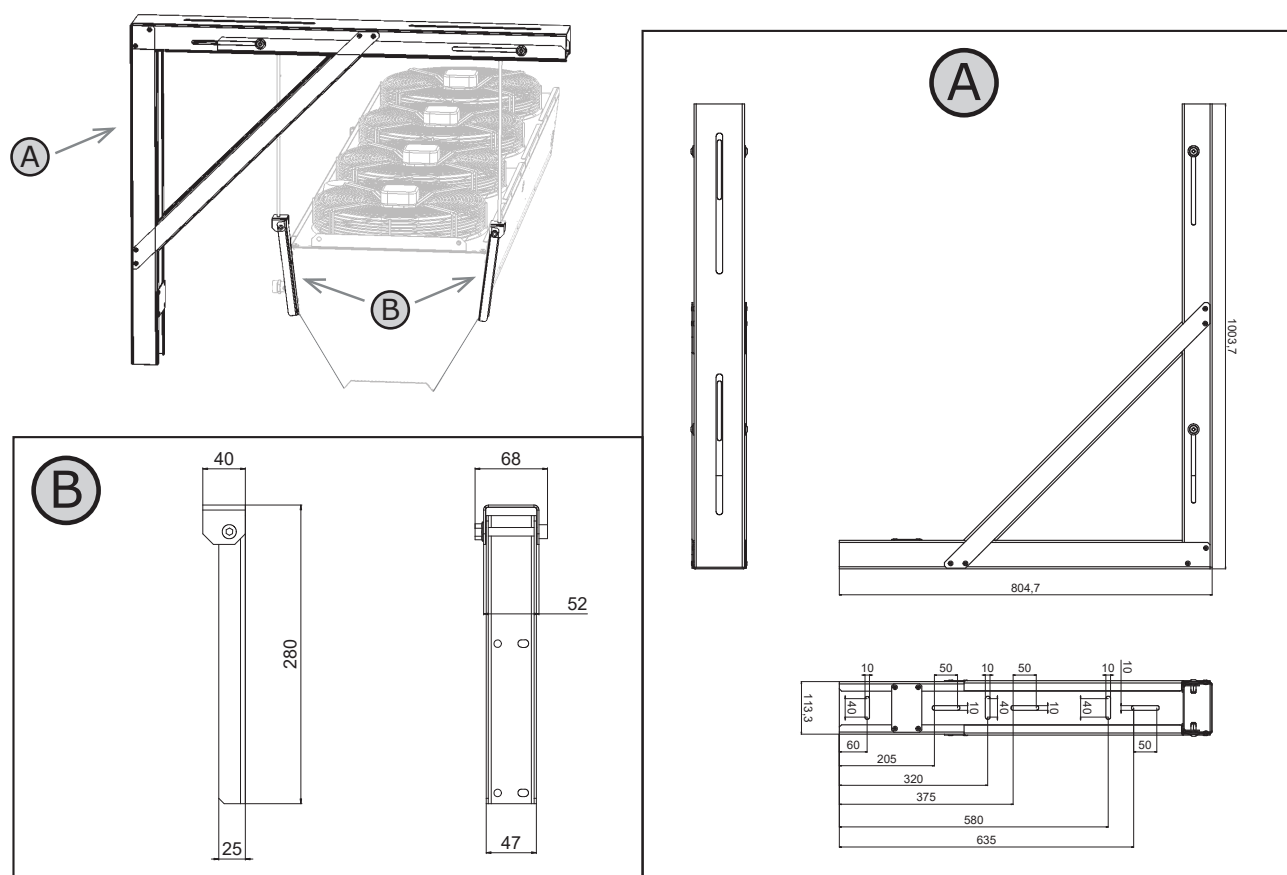


## АКСЕССУАРЫ ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

### Настенный держатель - ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

Комплект состоит:

- A - Настенный держатель (1 шт.);
- B - Горизонтальный кронштейн (2 шт.)



### VCIN1-КОТ-Н-STENA-0

#### Исполнение (цвет)

- 0 Стандарт (RAL9016)
- 1 Оцинкованная сталь
- 9 Цвета RAL (указать в заказе)

#### Настенный держатель комплект (1 комплект)

	Количество соединенных модулей завесы INDESSE								
	1	2	3	4	5	6	7	...	n
Количество держателей	2	3	4	5	6	7	8	...	n + 1



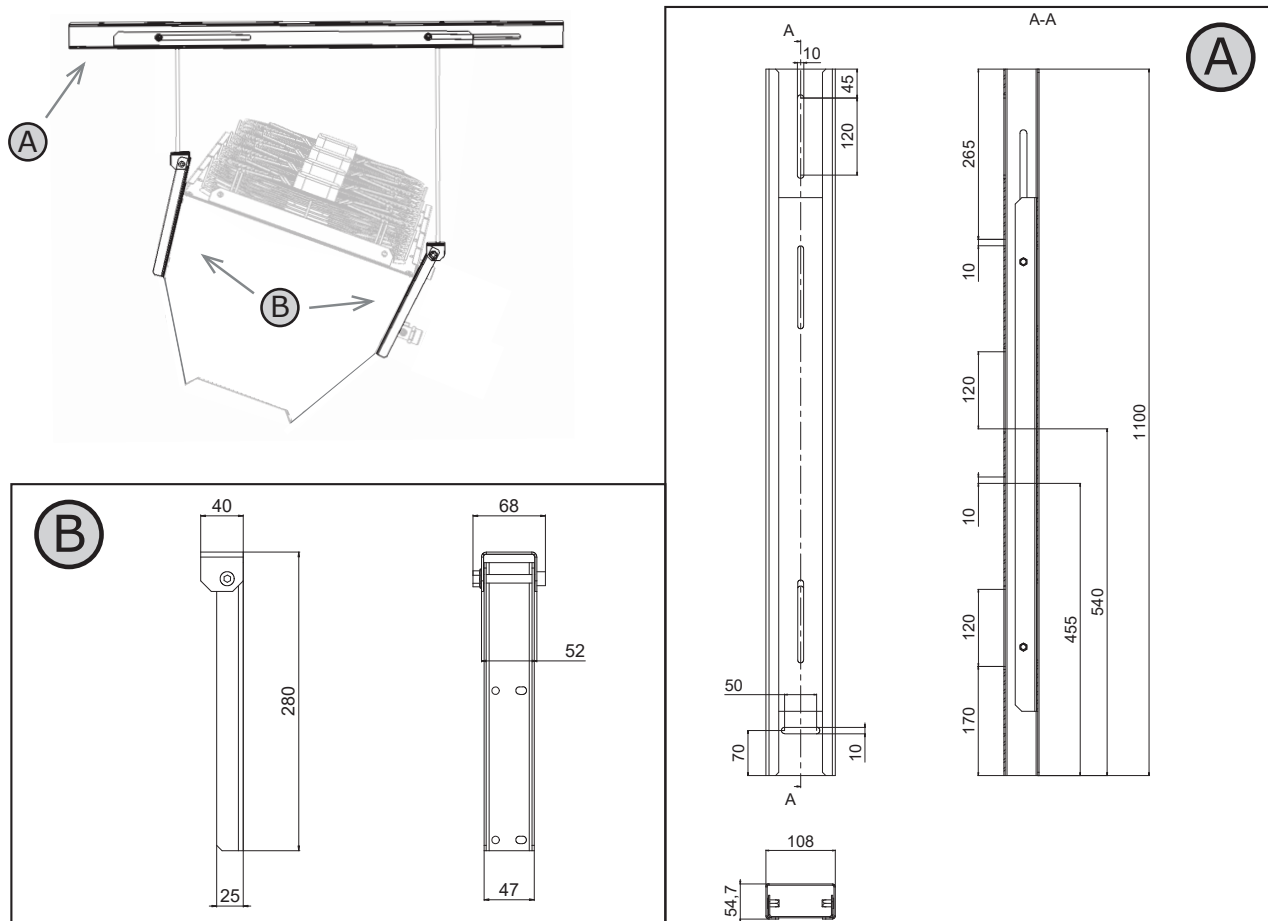
Аксессуары по желанию заказчика

**Комплект потолочного держателя - ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА**

Комплект состоит:

A - Потолочный держатель (1 pcs);

B - Горизонтальный кронштейн (2 pcs)



**VCIN1-KOT-H-STROP-0**

**Исполнение (цвет)**

0 Стандарт (RAL9016)

1 Оцинкованная сталь

9 Цвета RAL (указать в заказе)

**Комплект потолочного держателя (1 комплект (1xA+2xB))**

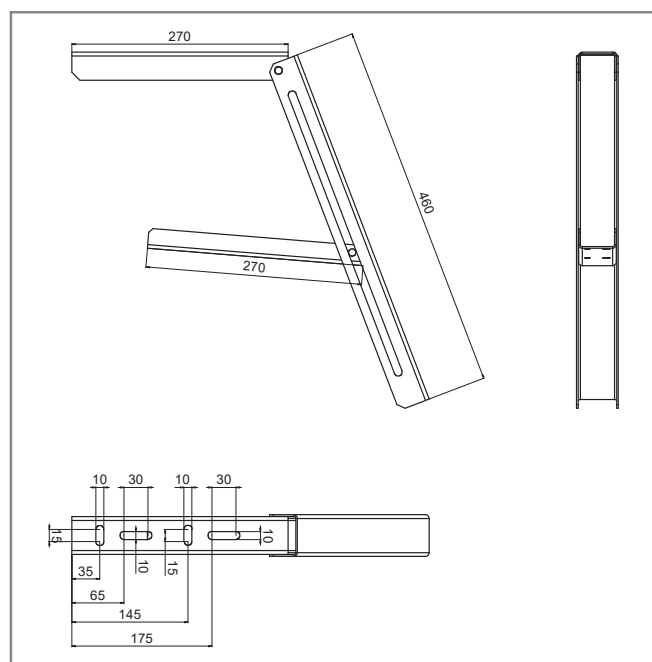
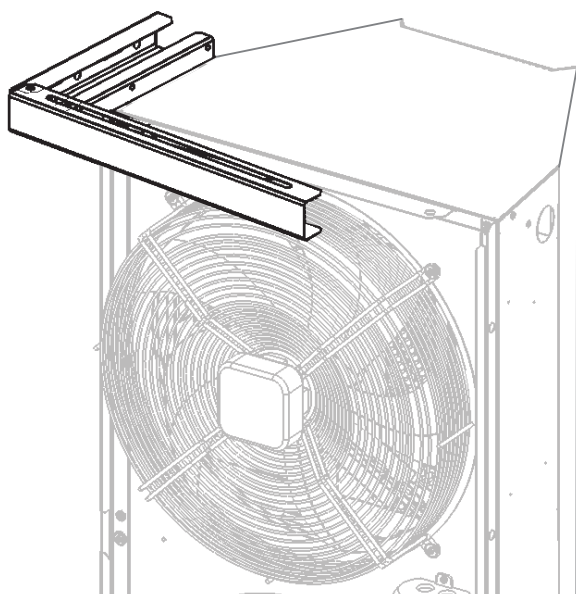
	Количество соединенных модулей завесы INDESSE								
	1	2	3	4	5	6	7	...	n
Количество держателей	2	3	4	5	6	7	8	...	n + 1



Аксессуары по желанию заказчика

### Настенный кронштейн - ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

для крепления завесы к стене



### VCIN1-KOT-V-STENA-0

#### Исполнение (цвет)

- 0 Стандарт (RAL9016)
- 1 Оцинкованная сталь
- 9 Цвета RAL (указать в заказе)

#### Настенный кронштейн(1 шт.)

	Количество соединенных модулей завесы INDESSE			
	1	2	3**	4**
Количество кронштейнов	1*	1*	2	3

\* - До высоты 4 м держатель не нужен, однако рекомендуем его использование.

\*\* - Максимальная высота воздушных завес, которые могут быть установлены в вертикальном положении (воздушные завесы одна на другой), составляет 6,6 м.

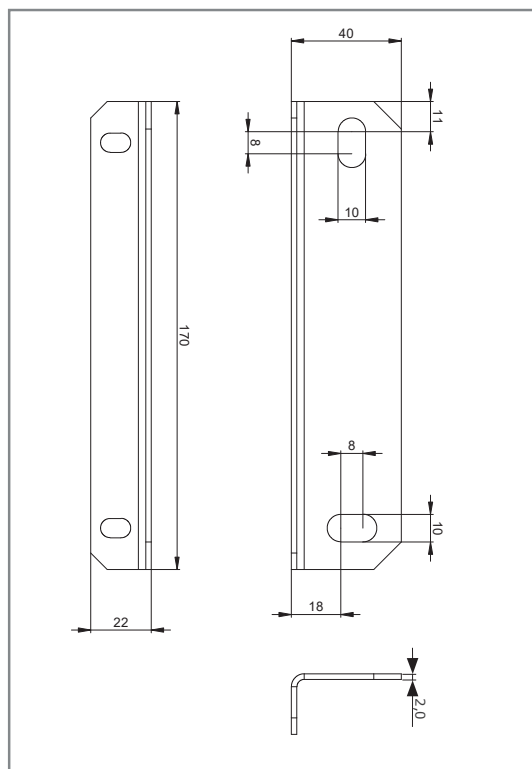
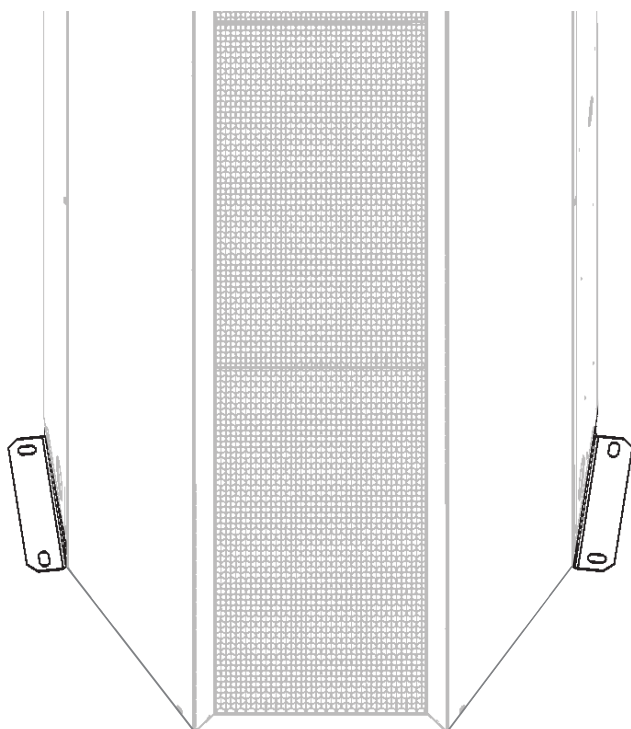
В случае, если нужно поставить завесы на себя до высоты более чем 6,6м, необходимо установить дополнительное крепление нижних завес (не поставляется 2VV).



Аксессуары по желанию заказчика

### Кронштейн для крепления к полу- Вертикальная установка

для крепления воздушной завесы к полу



VCIN1-KOT-V-ZEM-0

#### Исполнение (цвет)

- 0 Стандарт (RAL9016)
- 1 Оцинкованная сталь
- 9 Цвета RAL (указать в заказе)

Комплект кронштейнов для крепления к полу (2 шт.)

	Количество соединенных модулей завесы INDESSE			
	1	2	3*	4*
Количество комплектов кронштейнов	1	1	1	1

\* - Максимальная высота воздушных завес, которые могут быть установлены в вертикальном положении (воздушные завесы одна на другой) составляет 6,6 м.

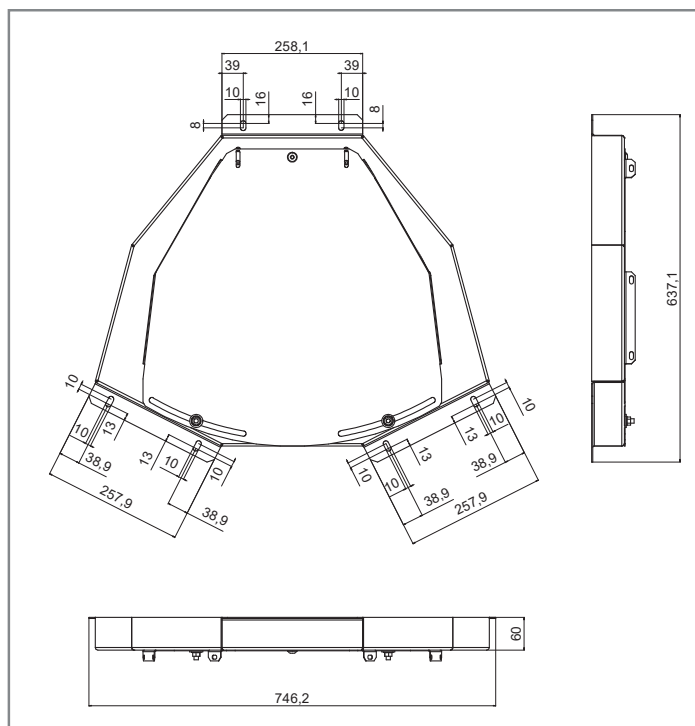
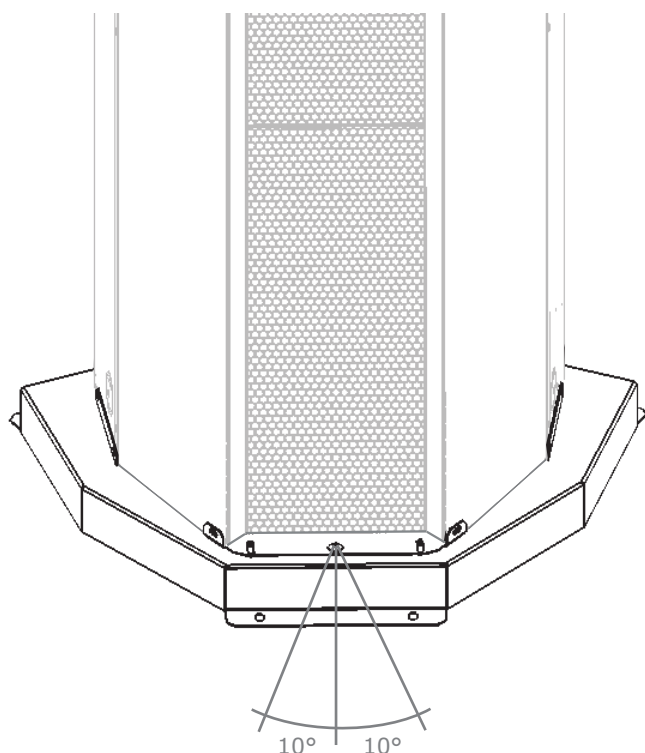
В случае, если нужно поставить завесы на себя до высоты более чем 6,6м, необходимо установить дополнительное крепление нижних завес (не поставляется 2VV).



Аксессуары по желанию заказчика

### Регулируемое основание- Вертикальная установка

для крепления воздушной завесы к полу с возможностью поворота (20 ° макс)



**VCIN1-KOT-V-PODST-0**

#### Исполнение (цвет)

- 0 Стандарт белый (RAL9016)
- 1 Серый цвет (RAL 9006), подходит для версии завес из оцинкованной стали
- 9 Цвета RAL (указать в заказе)

Регулируемое основание (1 шт.)

	Количество соединенных модулей завесы INDESSE			
	1	2	3*	4*
Количество оснований	1	1	1	1

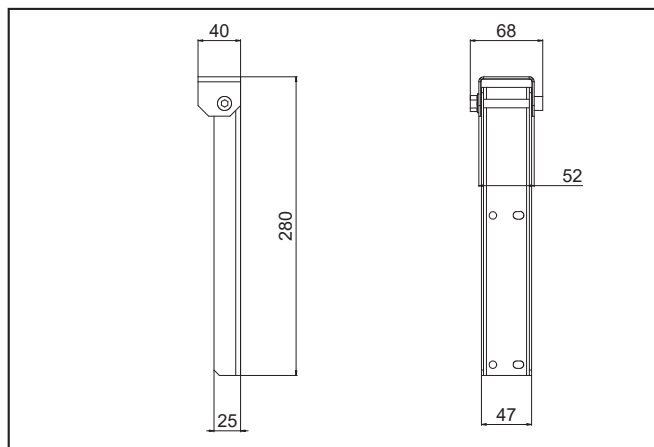
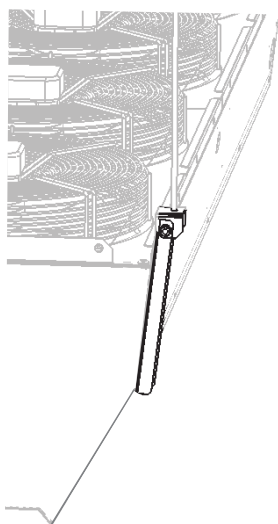
\* - Максимальная высота воздушных завес, которые могут быть установлены в вертикальном положении (воздушные завесы одна на другой) составляет 6,5 м.

В случае, если нужно поставить завесы на себя до высоты более чем 6,6м, необходимо установить дополнительное крепление нижних завес (не поставляется 2VV).



Аксессуары по желанию заказчика

#### Горизонтальный кронштейн



#### VCIN1-KOT-H-ZAVES-0

##### Исполнение (цвет)

- 0 Стандарт (RAL9016)
- 1 Оцинкованная сталь
- 9 Цвета RAL (указать в заказе)

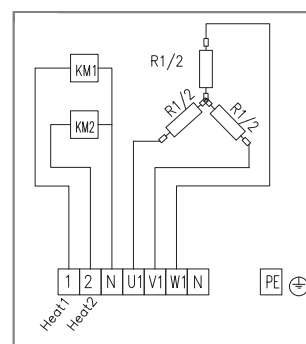
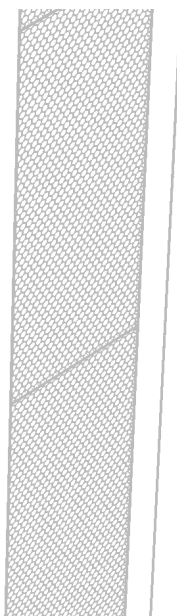
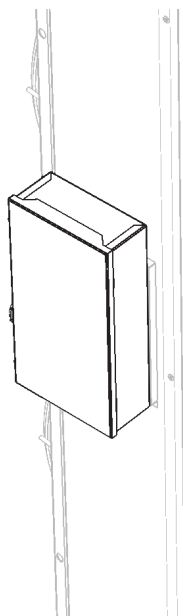
Горизонтальный кронштейн(1 шт.)

	Количество соединенных модулей завесы INDESSE				
	1	2	3	...	n
Количество кронштейнов	4	6	8	...	$n*2 + 2$



Аксессуары по желанию заказчика

### Контакторный блок



### VCIN1-KRAB-EL-STYKAC-25-0

#### Исполнение (цвет)

- 0 Стандарт (RAL9016)
- 1 Оцинкованная сталь
- 9 Цвета RAL (указать в заказе)

#### Максимальный ток нагрузки

- 25 25A - подходит для:  
VCIN1A150 или VCIN1A200
- 40 40A- подходит для:  
VCIN1A250

#### Контакторный блок (IP20)



#### AirGENIO BASIC EC управление

##### AGBA1-M-ECX-XX-V1-0A0

AirGENIO BASIC EC регулятор предназначен для управления тепловыми завесами и тепловентиляторами с электрическим или водяным нагревателями с использованием ручного управления нагрева и скорости вентилятора. Также, регулятор можно использовать для ручного управления устройствами, содержащими управляемые напряжением ЕС-вентиляторы.



#### Блок управления

##### AirGENIO IC3-C-EC

Блок управления IC - CONTROL предназначен для управления промышленными воздушными завесами. Устройство также может использоваться для управления оборудованием, которое имеет управляемое напряжение ЕС-вентиляторов (0-10В), водяной или электрический нагреватель.



#### IC Modbus

##### OE-M-ECM

Управление воздушными завесами через Modbus-RTU.



#### 2-х ходовой или 3-х ходовой клапан с сервоприводом

##### ZV2-230-xx,x-xx (230В, ВКЛ./ВЫКЛ.)

##### ZV3-230-xx,x-xx (230В, ВКЛ./ВЫКЛ.)

##### ZV2-24V-xx,x-xx (24В, 0-10В)

##### ZV3-24V-xx,x-xx (24В, 0-10В)



#### 3-ходовой клапан с сервоприводом RT

##### RT-3-11



#### Смесительный узел

##### SMU2-xx-xx

Смесительный узел без насоса для регулирования тепловой мощности водяных теплообменников.



Комнатный термостат

*TER-P*



Датчик температуры в помещении

*CT-ROOM*



Гибкие соединительные шланги

*OH-01-1/1-300*

*OH-01-1/1-500*



Дверной выключатель – *DS*



Магнитный дверной контакт

*DK-1*



Магнитный дверной контакт в металлическом корпусе с высокой защитой от механических повреждений

*DK-B-3*



Фильтр вентилятора (1 pcs) - класс Coarse 40% (G2)

*FI-PYTEL-KRUH-G2-SAV-4*



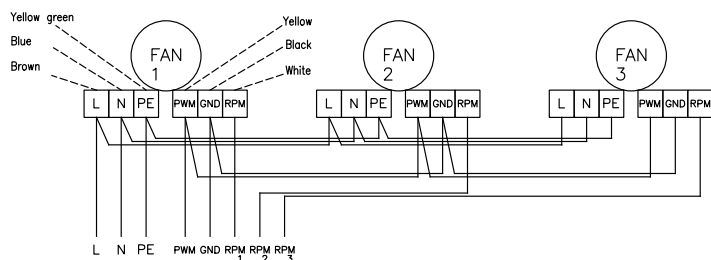


## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

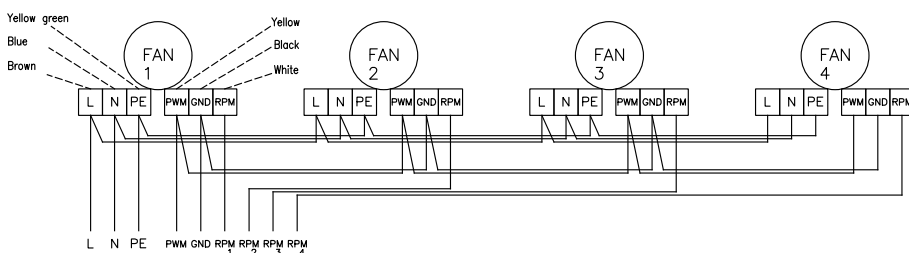
Рекомендуемые минимальные размеры (сечение) главного питающего электрокабеля указаны в инструкции.

**Все схемы подключения, приведенные в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными и находящимися непосредственно на изделии или приложенными к изделию.**

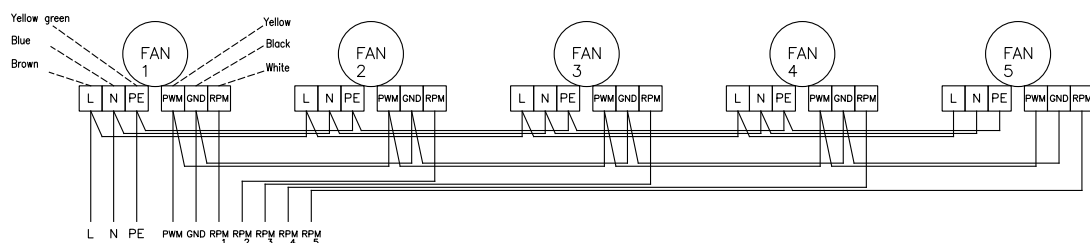
### VCIN2A150-xx-EC



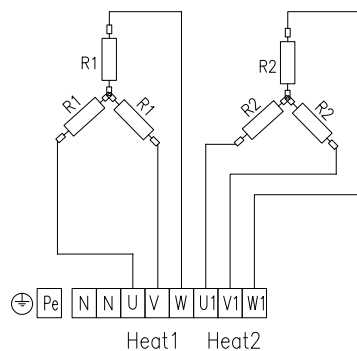
### VCIN2A200-xx-EC



### VCIN2A250-xx-EC



### VCIN2Axxx-E1-EC





### ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

**VCIN2A 150-E1 EC-XX-0 B 0**

**0** – Резервный код

**A** – Упаковано в горизонтальном положении (стандарт для VCIN2A250)  
(по желанию для VCIN2A150 и VCIN2A200)

**B** – Упаковано в вертикальном положении (для VCIN2A150 и VCIN2A200)

**0** Стандарт (RAL9016)

**1** Оцинкованная сталь

**9** Цвета RAL (указать в заказе)

**XX** – Без регуляции

**EC** – EC вентиляторы

**S0** – Без нагревателя

**E1** – Электрический нагреватель

**V2** – Водяной нагреватель(2-х рядный; до 110°C)

**P2** – Водяной нагреватель с защитой от замерзания

**150** – Длина **1650mm**

**200** – Длина **2200mm**

**250** – Длина **2750mm**

**VCIN2A** – Промышленная воздушная завеса **INDESSE**