



**reventon**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

## Техническая документация

ТЕПЛОВАЯ ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ

**Модели:**

REVENTON GROUP AERIS 100WN-1P  
REVENTON GROUP AERIS 150WN-1P  
REVENTON GROUP AERIS 200WN-1P

CE EAC



**1. ВСТУПЛЕНИЕ**

- 1.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
- 1.2 ТРАНСПОРТИРОВКА
- 1.3 СОДЕРЖАНИЕ УПАКОВКИ
- 1.4 ПРИМЕНЕНИЕ
- 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ
- 2.1 РАЗМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ
- 2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
- 3. УСТАНОВКА
- 3.1 ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ
- 3.2 УСТАНОВКА «ШАГ ЗА ШАГОМ»
- 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
- 4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ
- 4.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ
- 5. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
- 6. АВТОМАТИКА
- 7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
- 8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

**1. ВСТУПЛЕНИЕ**

Благодарим за покупку водяной завесы марки Reventon Group и поздравляем с удачным выбором. Рекомендуем прочитать и следовать данным инструкциям.

**1.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Покупателю и пользователю завесы марки Reventon Group необходимо внимательно прочитать данное руководство и следовать рекомендациям, указанным в нём. Соблюдение рекомендаций обеспечит правильное использование и безопасность эксплуатации оборудования. В случае возникновения дополнительных вопросов по данному руководству, свяжитесь непосредственно с Reventon Group Sp. z o.o. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию в любое время без предварительного предупреждения. Reventon Group Sp. z o.o. не несёт ответственности за повреждения, вызванные неправильной установкой оборудования, содержанием его в ненадлежащем состоянии, и эксплуатацией несогласно предназначению. Устанавливать оборудование должен квалифицированный персонал, имеющий полномочия для монтажа оборудования такого типа. Монтажник отвечает за установку согласно данному руководству также нормам и правилам безопасности, характерным для установки такого типа оборудования. В случае неисправности устройства, следует его отключить и связаться с сервисным центром или с производителем. Во время установки, эксплуатации, технического обслуживания следует соблюдать все требования техники безопасности.

**1.2 ТРАНСПОРТИРОВКА**

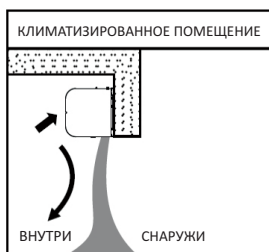
При получении следует проверить оборудование на наличие каких-либо повреждений. Во время транспортировки необходимо использовать соответствующие для этого инструменты. Оборудование рекомендуется переносить двумя людьми. Протокол повреждения есть неотъемлемой частью гарантии, данный протокол нужно составить и подписать в присутствии поставщика оборудования.

**1.3 СОДЕРЖАНИЕ УПАКОВКИ**

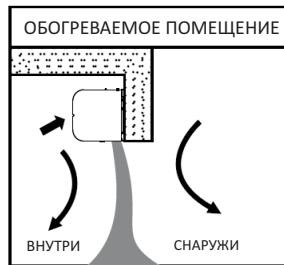
- водяная завеса
- руководство по эксплуатации с гарантийным талоном
- монтажная панель
- дверной контакт

**1.4 ПРИМЕНЕНИЕ**

Водяные завесы устанавливаются при входах в супермаркеты, магазины, офисы, гостиницы, складские помещения и т.д. Защищают от жары, холода, пыли и насекомых снаружи. Зимой не выпускают тёплый воздух из помещения, а летом не выпускают тёплый воздух внутрь помещения (см. Рисунки). Однако завесы не должны использоваться в агрессивных средах для алюминия, меди и стали, а также с высокой степенью пыли (более 0,3 г / м³). Устройства также не должны устанавливаться в помещениях, где они подвергаются воздействию высокой влажности или прямым действием воды.



В климатизированных помещениях установите жалюзи в сторону помещения с завесой под углом 0-15 градусов (см. Рисунок).



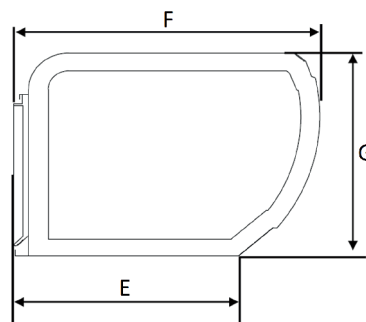
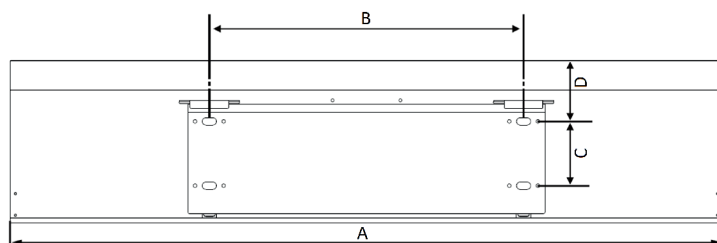
В обогреваемых помещениях установите жалюзи в противоположную сторону помещения с завесой под углом 0-15 градусов (см. Рисунок).



В таких помещениях как: столовые, кухни установите жалюзи в сторону помещения с завесой под углом 0-15 градусов (см. Рисунок).

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ**

**2.1 РАЗМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ**



МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	вес нетто (кг)
REVENTON GROUP AERIS 100WN-1P	1000	440						18
REVENTON GROUP AERIS 150WN-1P	1500	840	90	83	228	310	227	28
REVENTON GROUP AERIS 200WN-1P	2000							34

## 2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ Код продукта		AERIS 100WN-1P AC100WN-1P	AERIS 150WN-1P AC150WN-1P	AERIS 200WN-1P AC200WN-1P
Мощность оборудования [кВт] *	III СКОРОСТЬ	17,0	26,1	37,1
	II СКОРОСТЬ	15,8	24,1	34,0
	I СКОРОСТЬ	14,2	21,9	31,4
Максимальный расход воздуха [м³/ч]	III СКОРОСТЬ	1500	2250	3250
	II СКОРОСТЬ	1350	2000	2850
	I СКОРОСТЬ	1150	1750	2550
Максимальная скорость воздуха [м/с]	III СКОРОСТЬ	9	9	9
	II СКОРОСТЬ	8	8	8
	I СКОРОСТЬ	7	7	7
Поток воды [дм³ /ч]	III СКОРОСТЬ	749	1150	1638
	II СКОРОСТЬ	698	1062	1498
	I СКОРОСТЬ	625	968	1386
Максимальная температура воды [°C]		90	90	90
Максимальное давление [МПа]		1,6	1,6	1,6
Диаметр присоединительных патрубков ["]		¾	¾	¾
Напряжение [В] / Частота [Гц]		230/50	230/50	230/50
Номинальный ток двигателя [А]	III СКОРОСТЬ	0,65	0,87	1,39
	II СКОРОСТЬ	0,57	0,78	1,30
	I СКОРОСТЬ	0,52	0,70	1,22
Мощность двигателя [Вт]	III СКОРОСТЬ	150	200	320
	II СКОРОСТЬ	130	180	300
	I СКОРОСТЬ	120	160	280
Класс изоляции / Степень защиты IP [-]		E / IP20	E / IP20	E / IP20
Вес нетто [кг]		18	28	34
Уровень шума [дБ]	III СКОРОСТЬ	57	59	61
	II СКОРОСТЬ	55	57	59
	I СКОРОСТЬ	52	54	56

\* при параметрах воды 90/70 °C и температурой воздуха на входе 0 °C

## ТАБЛИЦА ОТОПИТЕЛЬНЫХ МОЩНОСТЕЙ

модель: REVENTON AERIS 100WN-1P	ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК														
	III СКОРОСТЬ = 9м/с					II СКОРОСТЬ = 8м/с					I СКОРОСТЬ = 7м/с				
	V=1500 м³/ч					V=1350 м³/ч					V=1150 м³/ч				
	Tr1	Pr	Qw	ΔPw	Tr2	Tr1	Pr	Qw	ΔPw	Tr2	Tr1	Pr	Qw	ΔPw	Tr2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	
Tw1/Tw2 = 90/70°C	0	17.0	749	21.3	36.0	0	15.8	698	18.8	37.5	0	14.2	625	15.4	40.0
	5	15.9	703	19.0	38.5	5	14.8	655	16.7	40.0	5	13.3	587	13.7	42.5
	10	14.9	655	16.7	41.0	10	13.8	611	14.7	42.5	10	12.4	547	12.1	45.0
	15	13.8	608	14.6	44.0	15	12.8	566	12.9	45.0	15	11.5	507	10.5	47.0
	20	12.7	560	12.6	46.5	20	11.8	522	11.1	47.5	20	10.6	467	9.1	49.5
Tw1/Tw2 = 80/60°C	0	14.6	643	16.7	31.0	0	13.6	599	14.7	32.5	0	12.2	537	12.0	34.5
	5	13.6	596	14.5	33.5	5	12.7	556	12.8	35.0	5	11.3	498	10.5	37.0
	10	12.5	549	12.5	36.5	10	11.6	512	11.0	37.5	10	10.4	458	9.1	39.5
	15	11.4	501	10.6	39.0	15	10.6	467	9.4	40.0	15	9.5	418	7.7	41.5
	20	10.3	453	8.9	41.5	20	9.6	422	7.8	42.5	20	8.6	378	6.4	44.0
Tw1/Tw2 = 70/50°C	0	12.3	538	12.5	26.0	0	11.5	501	11.0	27.0	0	10.3	449	9.0	29.0
	5	11.2	491	10.6	28.5	5	10.5	457	9.3	29.5	5	9.4	410	7.7	31.5
	10	10.1	443	8.8	31.5	10	9.4	413	7.8	32.0	10	8.5	370	6.4	33.5
	15	9.0	395	7.2	34.0	15	8.4	368	6.3	35.0	15	7.5	330	5.2	36.0
	20	7.9	346	5.7	36.5	20	7.4	323	5.0	37.5	20	6.6	289	4.1	38.5
Tw1/Tw2 = 60/40°C	0	9.9	432	8.8	21.0	0	9.3	403	7.8	22.0	0	8.3	361	6.4	23.5
	5	8.8	385	7.1	23.5	5	8.2	359	6.3	24.5	5	7.4	322	5.2	26.0
	10	7.7	337	5.6	26.5	10	7.2	314	5.0	27.0	10	6.5	282	4.1	28.0
	15	6.6	288	4.3	29.0	15	6.2	269	3.8	29.5	15	5.5	241	3.1	30.5
	20	5.5	238	3.1	31.5	20	5.1	222	2.7	32.0	20	4.6	199	2.2	32.5

V – максимальный расход воздуха  
Pr – тепловая мощность  
Tr1 – температура воздуха на входе  
Tr2 – температура воздуха на выходе  
Tw1 – температура воды на входе  
Tw2 – температура воды на выходе  
Qw – Расход воды  
ΔPw – гидравлическое сопротивление

модель: REVENTON AERIS 150WN-1P	ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК														
	III СКОРОСТЬ = 9м/с					II СКОРОСТЬ = 8м/с					I СКОРОСТЬ = 7м/с				
	V=2250 м³/ч					V=2000 м³/ч					V=1750 м³/ч				
	Т <sub>р1</sub>	Р <sub>т</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	Т <sub>р2</sub>	Т <sub>р1</sub>	Р <sub>т</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	Т <sub>р2</sub>	Т <sub>р1</sub>	Р <sub>т</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	Т <sub>р2</sub>
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	
Т <sub>w1</sub> /Т <sub>w2</sub> = 90/70°C	0	26.1	1150	22.7	36.5	0	24.1	1062	19.6	38.5	0	21.9	968	16.6	40.5
	5	24.4	1078	20.2	39.5	5	22.6	996	17.5	41.0	5	20.6	908	14.8	43.0
	10	22.8	1006	17.8	42.0	10	21.1	930	15.4	43.5	10	19.2	847	13.0	45.5
	15	21.1	933	15.5	44.5	15	19.5	862	13.4	46.0	15	17.8	786	11.4	47.5
	20	19.5	860	13.4	47.0	20	18.0	794	11.6	48.5	20	16.4	724	9.8	50.0
Т <sub>w1</sub> /Т <sub>w2</sub> = 80/60°C	0	22.5	988	17.7	31.5	0	20.8	912	15.3	33.0	0	18.9	832	13.0	35.0
	5	20.8	916	15.4	34.5	5	19.3	846	13.4	35.5	5	17.6	772	11.3	37.5
	10	19.2	843	13.3	37.0	10	17.7	779	11.5	38.0	10	16.2	710	9.8	40.0
	15	17.5	770	11.3	39.5	15	16.2	712	9.8	40.5	15	14.8	649	8.3	42.0
	20	15.8	696	9.4	42.0	20	14.6	643	8.2	43.0	20	13.4	587	6.9	44.5
Т <sub>w1</sub> /Т <sub>w2</sub> = 70/50°C	0	18.9	826	13.2	26.5	0	17.5	764	11.5	28.0	0	15.9	696	9.7	29.5
	5	17.2	754	11.2	29.0	5	15.9	697	9.8	30.5	5	14.5	636	8.3	32.0
	10	15.6	681	9.4	32.0	10	14.4	630	8.1	33.0	10	13.1	574	6.9	34.0
	15	13.9	608	7.6	34.5	15	12.8	562	6.6	35.5	15	11.7	512	5.6	36.5
	20	12.2	533	6.0	37.0	20	11.3	493	5.2	38.0	20	10.3	449	4.5	39.0
Т <sub>w1</sub> /Т <sub>w2</sub> = 60/40°C	0	15.3	666	9.3	21.5	0	14.1	615	8.1	22.5	0	12.9	561	6.9	24.0
	5	13.6	593	7.6	24.0	5	12.6	548	6.6	25.0	5	11.5	500	5.6	26.0
	10	11.9	519	6.0	26.5	10	11.0	480	5.2	27.5	10	10.0	438	4.4	28.5
	15	10.2	445	4.5	29.5	15	9.4	411	4.0	30.0	15	8.6	375	3.4	31.0
	20	8.5	368	3.3	32.0	20	7.8	341	2.8	32.5	20	7.1	311	2.4	33.0

V – максимальный расход воздуха  
 P<sub>т</sub> – тепловая мощность  
 Т<sub>р1</sub> – температура воздуха на входе  
 Т<sub>р2</sub> – температура воздуха на выходе  
 Т<sub>w1</sub> – температура воды на входе  
 Т<sub>w2</sub> – температура воды на выходе  
 Q<sub>w</sub> – Расход воды  
 ΔP<sub>w</sub> – гидравлическое сопротивление

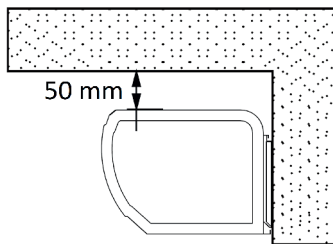
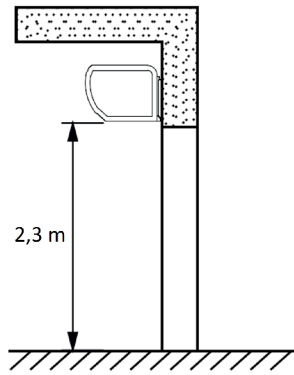
модель: REVENTON AERIS 200WN-1P	ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК														
	III СКОРОСТЬ = 9м/с					II СКОРОСТЬ = 8м/с					I СКОРОСТЬ = 7м/с				
	V=3250 м³/ч					V=2850 м³/ч					V=2550 м³/ч				
	Т <sub>р1</sub>	Р <sub>т</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	Т <sub>р2</sub>	Т <sub>р1</sub>	Р <sub>т</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	Т <sub>р2</sub>	Т <sub>р1</sub>	Р <sub>т</sub>	Q <sub>w</sub>	ΔP <sub>w</sub>	Т <sub>р2</sub>
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	
Т <sub>w1</sub> /Т <sub>w2</sub> = 90/70°C	0	37.1	1638	53.5	36.5	0	34.0	1498	45.4	38.5	0	31.4	1386	39.4	40.5
	5	34.8	1538	47.6	39.5	5	31.9	1406	40.5	41.0	5	29.5	1301	35.1	43.0
	10	32.5	1436	42.0	42.0	10	29.8	1313	35.7	43.5	10	27.5	1215	31.0	45.0
	15	30.2	1333	36.7	44.5	15	27.6	1219	31.2	46.0	15	25.6	1128	27.1	47.5
	20	27.9	1229	31.7	47.0	20	25.5	1125	26.9	48.5	20	23.6	1040	23.4	50.0
Т <sub>w1</sub> /Т <sub>w2</sub> = 80/60°C	0	32.1	1411	41.9	31.5	0	29.4	1290	35.6	33.5	0	27.2	1194	30.9	35.0
	5	29.8	1310	36.6	34.5	5	27.3	1198	31.1	36.0	5	25.2	1108	27.0	37.5
	10	27.5	1207	31.6	37.0	10	25.1	1105	26.9	38.5	10	23.3	1022	23.3	40.0
	15	25.1	1104	26.8	39.5	15	23.0	1010	22.9	41.0	15	21.3	935	19.9	42.0
	20	22.8	1000	22.4	42.0	20	20.8	915	19.1	43.5	20	19.3	847	16.6	44.5
Т <sub>w1</sub> /Т <sub>w2</sub> = 70/50°C	0	27.1	1185	31.5	26.5	0	24.8	1084	26.8	28.0	0	22.9	1003	23.3	29.5
	5	24.8	1084	26.8	29.5	5	22.7	991	22.8	30.5	5	21.0	917	19.8	32.0
	10	22.4	981	22.4	32.0	10	20.5	897	19.1	33.0	10	19.0	830	16.6	34.5
	15	20.0	877	18.2	34.5	15	18.3	802	15.6	35.5	15	17.0	743	13.6	36.5
	20	17.6	772	14.6	37.0	20	16.1	706	12.4	38.0	20	14.9	654	10.8	39.0
Т <sub>w1</sub> /Т <sub>w2</sub> = 60/40°C	0	22.0	961	22.4	22.0	0	20.2	879	19.1	23.0	0	18.7	813	16.6	24.0
	5	19.7	859	18.3	24.5	5	18.0	786	15.6	25.5	5	16.7	727	13.6	26.5
	10	17.3	755	14.5	27.0	10	15.9	691	12.4	28.0	10	14.7	639	10.8	29.0
	15	14.9	650	11.1	29.5	15	13.6	595	9.5	30.5	15	12.6	550	8.3	31.0
	20	12.5	543	8.1	32.0	20	11.4	497	6.9	33.0	20	10.6	460	6.0	33.5

V – максимальный расход воздуха  
 P<sub>т</sub> – тепловая мощность  
 Т<sub>р1</sub> – температура воздуха на входе  
 Т<sub>р2</sub> – температура воздуха на выходе  
 Т<sub>w1</sub> – температура воды на входе  
 Т<sub>w2</sub> – температура воды на выходе  
 Q<sub>w</sub> – Расход воды  
 ΔP<sub>w</sub> – гидравлическое сопротивление

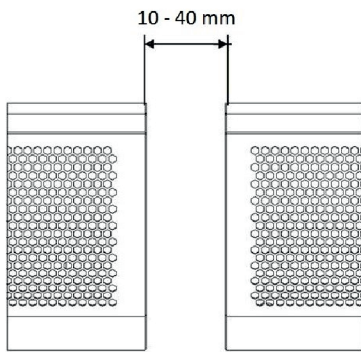
### 3. УСТАНОВКА

#### 3.1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ

Ниже на рисунках показаны рекомендуемые расстояния между завесой и строительными перегородками.



Ширина завесы должна быть больше или равна ширине дверной рамы. Если отверстие двери шире, чем устройство, следует использовать два или несколько устройств, установленных параллельно с расстоянием 10-40 мм.

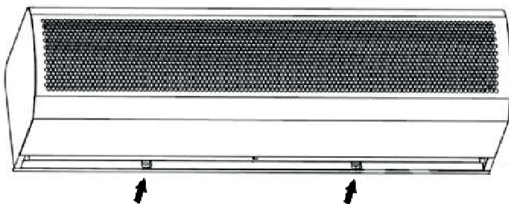


#### 3.2. УСТАНОВКА «ШАГ ЗА ШАГОМ»

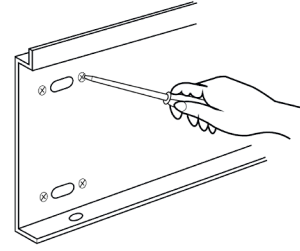
Завесу можно устанавливать на стене или потолке. В том случае, если какие-либо элементы не включены в комплект, можно купить их самостоятельно, только убедиться, что они подходят для установки такого типа.

##### а) настенный монтаж

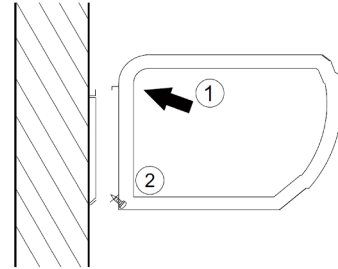
- открутите винты на задней панели корпуса, чтобы снять монтажную панель



- установите монтажную панель на стене



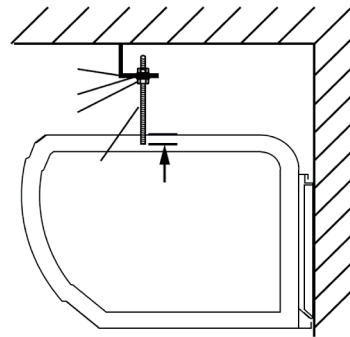
- установите корпус на верхней части монтажной панели и нажмите на него, как показано на рисунке



##### б) потолочный монтаж (с помощью резьбовых стержней)

- вкрутите резьбовые стержни в четыре резьбовых отверстия (на мин. 20 мм)

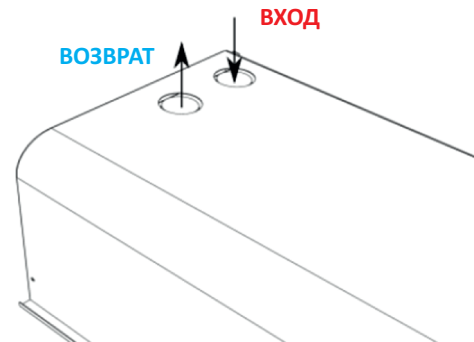
- закрепите оборудование с помощью резьбовых стержней на потолке



### 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

#### 4.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

- провода должны быть подключены, как показано на рисунке ниже (источник питания спереди, возврат сзади)



- во время подключения оборудования к гидравлической системе, рекомендуется использовать фильтр

- рекомендуется установить клапаны:

- клапан спуска воздуха в самой высокой точке гидравлической системы
- шаровой кран на входе и на выходе завесы

- установка должна быть защищена от чрезмерного увеличения давления

- рекомендуется проверить герметичность подключения к гидравлической системе перед подключением оборудования к электросети

#### 4.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

- подключение должно выполняться квалифицированным персоналом (имеющим квалификацию, требуемую для установки электрического оборудования) на основе содержащихся схем соединений (см. пункт 7)

- электрическая установка здания должна иметь устройство защитного отключения тока

- рекомендуется проверить электросистему оборудования и автоматику перед первым подключением к электросети

#### 5. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

На протяжении эксплуатации оборудования следует строго соблюдать следующие меры предосторожности:

- все работы по подключению к электросети (демонтаж, ремонт и т. д.) должны проводиться персоналом с соответствующими полномочиями согласно государственным нормам, касающимся подключению к электросети

- не ограничивать и не прикрывать места входа воздуха в оборудование или выхода из него

- не устанавливать, консервировать оборудование мокрыми руками или босым

- оборудование должно быть вне досягаемости детей и животных

- если нет необходимости в нагревании, отключите источник тепла и используйте устройство в качестве холодной завесы

- оборудование не имеет защиты от замерзания. Не допускайте снижения температуры в помещении, в котором установлено устройство, ниже 0°C. Если такая ситуация может иметь место, следует слить воду с тепловой завесы.

- после выключения оборудования следует обратить особое внимание на разогретые элементы завесы

- после окончания эксплуатации следует утилизировать оборудование согласно местным нормам

- не допускать попадания воды в двигатель оборудования

- техническое обслуживание и ремонт должны выполняться квалифицированным персоналом, ознакомленным с местными нормами и стандартами

- перед проверкой или заменой оборудования следует всегда отключать его от электросети

- никогда не используйте бензин, бензол, растворители или другие подобные химические средства для очистки устройства

- техническое обслуживание должно проводиться не менее одного раза в год через:

- очищение теплообменника и других элементов от пыли
- очищение пластмассовых деталей водой с добавлением мыла
- очищение корпуса мягкой сухой тряпкой

- несоблюдение обязательств по периодической очистке может отрицательно повлиять на технические параметры устройства

- поток теплоносителя через теплообменник должен зависеть от работы вентилятора (например, с помощью термостатического клапана) - запрещено поддерживать поток без работы двигателя вентилятора

- В случае неиспользования завес в течение длительного времени, рекомендуется отключить оборудование от электросети

- при обнаружении каких-либо перебоев в работе оборудования, следует немедленно его выключить, отсоединить от источника питания и обратиться в сервисный центр

#### 6. АВТОМАТИКА

Использование автоматики, предназначенной для водяных завес компании Reventon Group, дает большие возможности для регулирования эффективности оборудования в различной, в зависимости от потребностей, степени автоматизации её работы. Наше предложение включает в себя следующие устройства:

##### 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом HC3S

используется для управления устройствами с трехскоростными двигателями вентиляторов. Имеет регулировку скорости в три этапа, а встроенный термостат отключает устройство при достижении заданной температуры. Дополнительно к регулятору могут быть подключены исполнительные механизмы управляющих клапанов.



Питание / Частота: 230 В AC / 50 – 60 Гц  
Максимальный ток: 3 А  
Диапазон регулировки: 10°C – 30°C  
Режим работы: непрерывный или термостатический  
Точность регуляции: <1°C  
Размеры: 130 x 85 x 40 мм  
Вес: 210 г  
Степени защиты корпуса: IP 30

##### Программируемый термостат NMI

используется для управления устройствами с трехскоростными двигателями вентиляторов. Термостат автоматически контролирует работу оборудования в соответствии с установленной программой (требуемая температура воздуха). Возможность подключения внешнего температурного датчика (входит в комплект). Устройство дополнительно контролирует работу исполнительных механизмов, установленных на регулирующем клапане. Имеет коммуникационный протокол MODBUS, позволяющий интегрировать термостат с системой управления зданием BMS.



Питание / Частота: 230 В AC / 50 – 60 Гц  
Максимальный ток: 5 А  
Рабочая температура: 0 - 45°C  
Диапазон регулировки: 5°C - 35°C  
Точность регуляции: ± 0,5°C  
Внешний датчик температуры: NTC 10K  
Стандарт передачи данных (BMS): RS485  
Размеры: 86 x 86 x 13,3 мм

##### Клапан с сервоприводом HC 3/4" (установка на возвратном трубопроводе с теплообменника)

регулирует работу завесы, закрывая / открывая цепь рабочей жидкости.



Питание / Частота: 230 В AC / 50 – 60 Гц  
Ток: <0,25 А  
Максимальная рабочая температура: 60°C  
Время выключения: 5-6 мин  
Макс. высота регулирующего элемента: 3,6 мм  
Степени защиты корпуса: IP 40

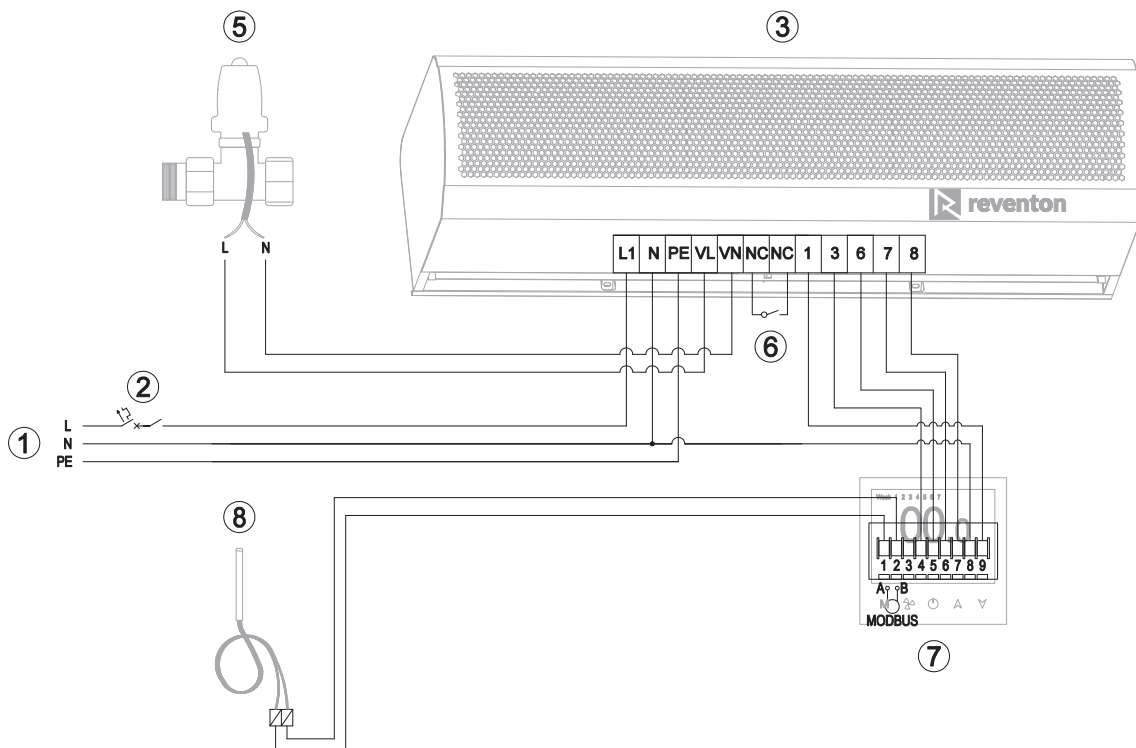
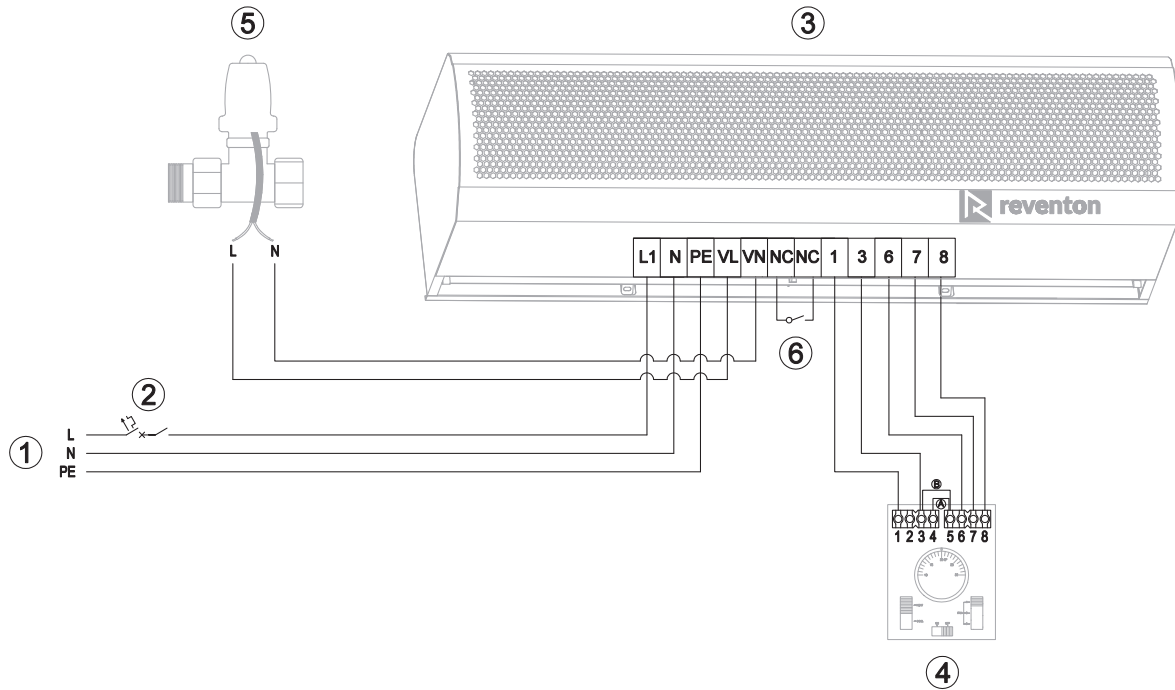


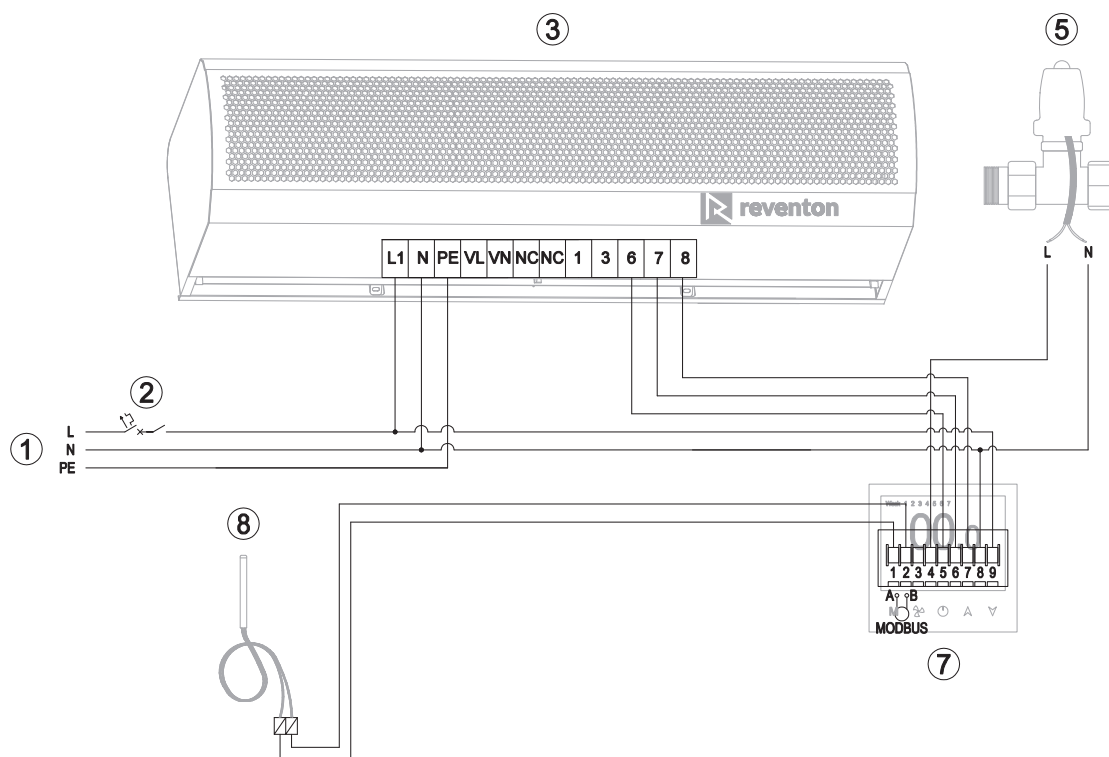
## 7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### ЛЕГЕНДА:

1. Питание
2. Главный выключатель, выключатель максимальной токовой защиты \*
3. Водяная завеса AERIS
4. 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом HC3S  
A-работа в непрерывном режиме  
B-работа в термостатическом режиме
5. Клапан с сервоприводом HC 3/4"
6. Дверной выключатель NC
7. Программируемый термостат HMI
8. Внешний датчик температуры

\* главные выключатели и предохранители не входят в комплект оборудования





## 8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

I. Производитель Reventon Group Sp. z o.o. ул. Монтажова 3Б, 43-300 Бельско-Бяла, Польша, обеспечивает 24 месяца гарантии на следующую продукцию:

- водяная завеса AERIS 100WN-1P
- водяная завеса AERIS 150WN-1P
- водяная завеса AERIS 200WN-1P

II. Гарантия действительна на территории ЕС, СНГ, Грузии.

III. Условия гарантии вступают в силу с момента покупки товара (дата выставления документа, подтверждающего покупку оборудования), но не позднее 30 месяцев от даты выдачи со склада Reventon Group Sp. z o.o.

IV. Неисправности, обнаруженные в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены на протяжении 14 рабочих дней. Сервис оборудования производится монтажной фирмой согласно условиям, содержащимся в гарантийном талоне. Запчасти поставляет производитель Reventon Group Sp. z o.o. в течение гарантийного срока.

V. В исключительных случаях производитель оставляет за собой право продлить срок рассмотрения гарантийного случая, особенно если дефект не имеет постоянного характера и для его определения требуется больше времени. Изготовитель должен уведомить о продлении срока до истечения 14-го дня.

VI. Гарантия не распространяется на снижение качества устройства вызванного нормальным процессом износа а также в следующих случаях:

- a) механические повреждения оборудования
- b) повреждения и дефекты вызванные:
  - неправильным хранением или неправильной транспортировкой
  - неправильным или не соответствующим данному руководству сервисом
  - использованием или содержанием оборудования в ненадлежащих условиях (повышенная влажность, слишком высокая или слишком низкая температура, прямые солнечные лучи и т.п.)
  - самостоятельным (выполненный пользователем или неуполномоченным лицом) ремонтом, изменением конструкции оборудования
  - подключение дополнительного оборудования способом, не соответствующим технической документации

- подключением дополнительного устройства, не рекомендуемого производителем

c) элементы оборудования, подверженные износу, в том числе изменение цвета корпуса и материалов

VII. Любые изменения к положениям Условий Гарантии, следы изменений или попытки изменений конструкции оборудования вне сервиса производителя Reventon Group Sp. z o.o., а также неосторожное использование, воздействие влаги, коррозии, окисления, выявленные во время сервиса, влечёт за собой аннулирование гарантии.

VIII. Условием выполнения сервиса является высланный на адрес производителя подписанный гарантийный талон, подтверждение покупки оборудования (ксерокопия счёта-фактуры), а также правильно заполненный рекламационный бланк.

IX. В случае несоблюдения любого из условий, данная гарантия аннулируется.

X. Вся корреспонденция, возвраты, рекламации должны быть адресованы на: Reventon Group Sp. z o.o. ул. Монтажова 3Б, 43-300 Бельско - Бяла или на адрес электронной почты : [serwis@reventongroup.eu](mailto:serwis@reventongroup.eu)

**Производитель Reventon Group Sp. z o.o. оставляет за собой право вносить изменения в техническую документацию без уведомления.**



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер устройства:	Адрес и место установки оборудования:
Печать и подпись монтажной фирмы:	

## РЕКЛАМАЦИОННЫЙ БЛАНК

Компания, заявляющая о рекламации:	Дата установки:	Адрес и место установки оборудования:
	Дата и обстоятельства обнаружения неисправности:	
Компания, монтирующая оборудование:		
Серийный номер оборудования:	Дата предъявления рекламации:	
Описание неисправности:		
Имя и фамилия контактного лица, Телефонный номер / e-mail адрес:		

## СЕРВИСНЫЙ ТАЛОН

Дата рекламации:	Подробное описание ремонта:	Печать сервиса:
Дата ремонта:		



**reventon**  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Reventon Group Ltd., ул. Монтажова 3Б, 43-300 Бельско-Бяла, Польша, [www.reventongroup.eu](http://www.reventongroup.eu)