FLOWAIR
intelligent air flow



ELIS G

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС



ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 3
2.1. КОНСТРУКЦИЯ 4
2.3. УРОВЕНЬ АКУСТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ 4
3. ТАБЛИЦЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ 5
4. МОНТАЖ 6
4.1. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА 6
4.2. УСТАНОВКА ПРИ ПОМОЩИ КРЕПЕЖНЫХ ДЕРЖАТЕЛЕЙ 7
5. АВТОМАТИКА 8
5.1. ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ 8
5.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 8
5.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ELIS G-E 9
5.4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ELiS G-W/N 10
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 11
7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 11
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ 11
9. РЕГУЛЯЦИЯ ВЫХОДНОЙ РЕШЕТКИ 11
10. ОЧИСТКА И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 11
11. СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА 12

Благодарим Вас за покупку промышленной воздушной завесы ELiS G.

Настоящее руководство пользователя издано фирмой FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J. Производитель оставляет за собой право вносить поправки и изменения в техническую документацию в любое время и без уведомления, а также вносить изменения, касающиеся устройств, не влияющие на их функционирование.

Это руководство является неотъемлемой и существенной частью устройства и должно находиться вместе с ним. Для обеспечения правильного обслуживания устройства необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством и хранить его в надежном месте.

Устройства могут устанавливаться и эксплуатироваться исключительно в условиях, для которых они предназначены. Завесы предназначены для установки внутри помещений с макс. запыленностью воздуха не более 0,3 г/м³. В связи с тем, что в воздухонагревателях применяются алюминиевые, медные а также элементы из оцинкованной стали запрещается применять данное оборудование в среде, где возникает вероятность образования коррозии. Любое другое применение, несоответствующее настоящему руководству, может привести к повреждению устройства или несчастным случаям. Следует ограничить доступ к устройству неуполномоченных лиц, а также обучить обслуживающий персонал. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный вследствие: неправильной установки устройства, нецелевого использования устройства, ущерба в связи с не информированностью персонала относительно указаний руководства пользователя.

РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

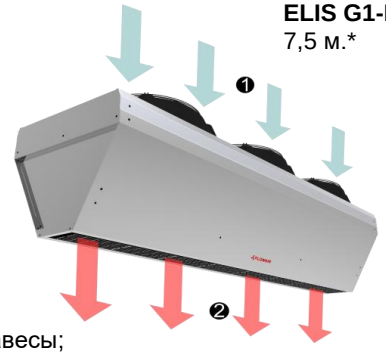
- Перед выполнением каких-либо работ, связанных с устройством, следует ознакомиться с настоящим руководством пользователя.
- Устройство может устанавливаться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее права и квалификации.
- Во время выполнения каких-либо работ, связанных с устройством, следует помнить о собственной безопасности.
- Во время монтажа, выполнения подключения к электрической сети или системе подачи теплоносителя, запуска, текущей эксплуатации и ремонта устройств следует соблюдать все действующие правила и нормы безопасности.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Воздушные завесы ELIS предназначены для защиты помещений от потери или неконтролируемого притока тепла. Устанавливая их над дверным проемом, мы защищаем помещение от попадания холодного воздуха снаружи в зимний период или теплого воздуха в охлаждаемое помещение в летний период.

Модельный ряд ELIS G включает в себя следующие модели:

ELIS G1-W-150 – завеса с водяным обогревом, макс. длина струи 7 м;*
ELIS G1-E-150 – завеса с электрическим обогревом, макс. длина струи 7 м;*
ELIS G1-N-150 – завеса без обогрева, макс. длина струи 7,5 м.*
ELIS G1-W-200 – завеса с водяным обогревом, макс. длина струи 7 м;*
ELIS G1-E-200 – завеса с электрическим обогревом, макс. длина струи 7 м;*
ELIS G1-N-200 – завеса без обогрева, макс. длина струи 7,5 м.*



❶ вход воздуха; ❷ выход воздуха из завесы;

* длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 3 м/с.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	G1-W/N/E-150			G1-W/N/E-200		
	1 скорость	**2 скорость**	**3 скорость**	**1 скорость**	**2 скорость**	**3 скорость**
Питание вентиляторов [В/Гц]	230/50			230/50		
Макс. потребление тока вентиляторов [А]	2,0	2,6	2,8	3,0	3,9	4,2
Макс. потребление мощности вентиляторов [кВт]	0,4	0,52	0,64	0,6	0,78	0,96
IP вентилятора	54					
	G-E-150			G-E-200		
Питание нагревательных элементов [В/Гц]	3x400/50			3x400/50		
Тепловая мощность* [кВт]	9,0	10,5	12,0	16,5	18,5	20,0
Потребление тока* [А]	13	15	17	23	26	29
Рост температуры* [°C]	12	9	7	12	9	7
	G-W-150			G-W-200		
Макс. темп. горячей воды [°C]	130			130		
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6			1,6		
Патрубок ["]	3/4			3/4		
	G-W-150	G-N-150	G-E-150	G-W-150	G-N-150	G-E-150
Вес устройства [кг]	47,4	43	49,8	62	58	67
Вес устройства, наполненного водой [кг]	49,7	-	-	64,3	-	-

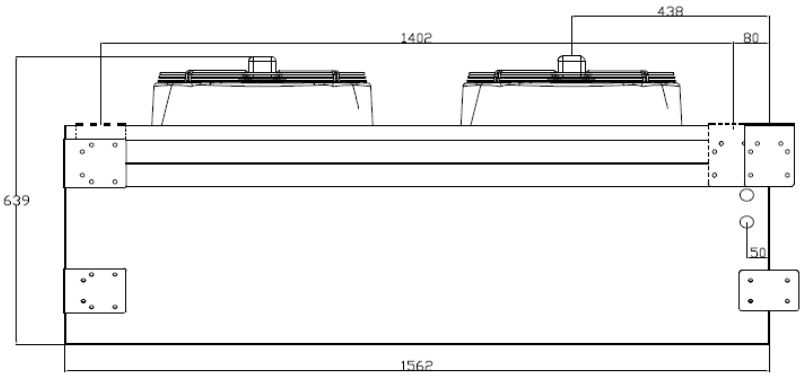
*для G1-E-150/200 для темп. на входе в аппарат 18°C.

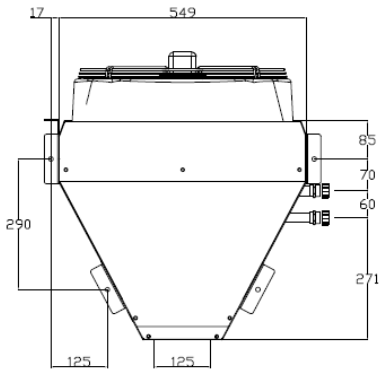
2.1. КОНСТРУКЦИЯ

- **Вентилятор** – осевой вентилятор с металическими лопастями; IP54;
- **Теплообменник** – медно-алюминиевый; соединительные патрубки $^{3}/_{4}$";
- **Нагревательный элемент -** алюминиевый, типа PTC (Positive Temperature Coefficient);
- **Корпус** – оцинкованная сталь;
  – направляющее сопло из пластика ABS RAL 7016;
  – выходная решетка завесы из пластика PA6GF30, цвет серый RAL 7016
- **Крепежные элементы** – стальные оцинкованные угольники.

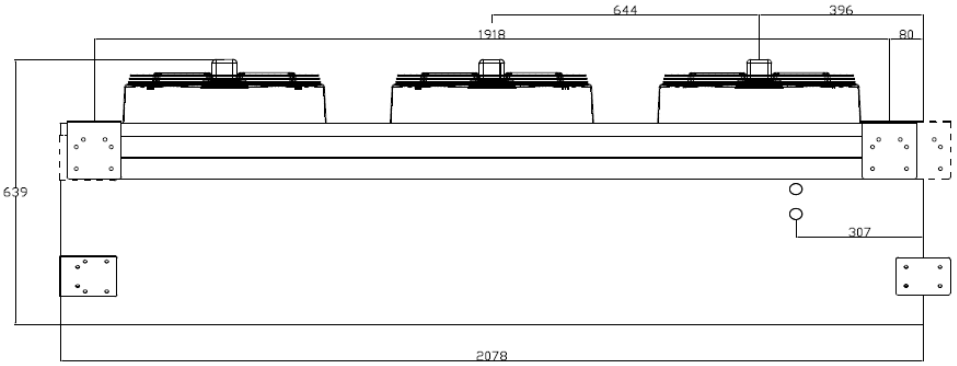
2.2. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

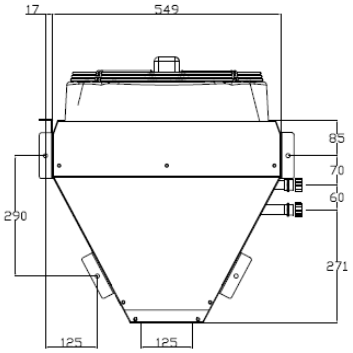
ELIS: G1-N-150; G1-W-150; G1-E-150





ELIS: G1-N-200; G1-W-200; G1-E-200





2.3. УРОВЕНЬ АКУСТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

скорость	G-N-150; G-W-150; G-E-150	G-N-200; G-W-200; G-E-200
3	60dB(A)	62dB(A)
2	54dB(A)	56dB(A)
1	49dB(A)	51dB(A)

Уровень акустического давления для помещений со средней способностью к поглощению звука, объемом 500 m^3, на расстоянии 3 м от устройства.

2.4. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

скорость	G-N-150	G-W-150	G-E-150	G-N-200	G-W-200	G-E-200
3	6500 м3/ч	6200 м3/ч	6300 м3/ч	8600 м3/ч	8100 м3/ч	8200 м3/ч
2	5400 м3/ч	5100 м3/ч	5200 м3/ч	6500 м3/ч	6200 м3/ч	6300 м3/ч
1	4300 м3/ч	4000 м3/ч	4100 м3/ч	5400 м3/ч	5100 м3/ч	5200 м3/ч

3. ТАБЛИЦЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

ELiS G 150																
Tp1	PT	Qw	∆pw	Tp2	PT	Qw	∆pw	Tp2	PT	Qw	∆pw	Tp2	PT	Qw	∆pw	Tp2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
	Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C			
	V1 = 4000 м3/ч															
0	27,0	1190	5	19,0	23,2	1020	5	16,0	19,5	850	4	13,5	15,7	680	4	11,0
5	25,0	1100	6	22,5	21,2	930	5	20,0	17,5	770	3	17,5	13,7	600	3	14,5
10	22,9	1010	5	26,5	19,2	850	4	24,0	15,6	680	4	21,0	11,8	520	2	18,5
15	21,0	920	4	30,5	17,3	760	5	27,5	13,6	600	3	22,5	10,0	430	4	22,5
20	19,0	840	4	34,0	15,4	680	4	31,5	11,8	520	2	29,0	8,1	350	3	26,0
	V2=5100 м3/ч															
0	31,2	1370	7	17,0	26,8	1180	5	14,5	22,4	980	5	12,0	18,0	790	3	10,0
5	28,8	1270	6	21,0	24,5	1070	6	18,5	20,1	880	4	16,0	15,8	690	4	14,0
10	26,4	1170	5	25,0	22,2	970	5	22,5	17,9	780	3	20,0	13,6	590	3	17,5
15	24,1	1060	6	29,0	19,9	880	4	26,5	15,7	690	4	24,0	11,4	500	2	21,5
20	21,9	960	5	33,0	17,7	780	3	30,5	13,5	590	3	28,0	9,3	410	3	25,5
	V3 = 6200 м3/ч															
0	34,8	1530	9	15,5	29,9	1310	7	13,5	25,0	1090	6	11,0	20,1	880	4	9,0
5	32,1	1420	8	19,5	27,3	1200	6	17,5	22,4	980	5	15,5	17,6	770	3	13,0
10	29,5	1300	6	23,5	24,8	1090	6	21,5	20,0	870	4	19,5	15,1	660	4	17,0
15	27,0	1190	5	28,0	22,2	980	5	25,5	17,5	770	3	23,5	12,7	550	3	21,0
20	24,5	1080	6	32,0	19,8	870	4	29,5	15,1	660	4	27,5	10,4	450	4	25,0

ELiS G 200																
Tp1	PT	Qw	∆pw	Tp2	PT	Qw	∆pw	Tp2	PT	Qw	∆pw	Tp2	PT	Qw	∆pw	Tp2
°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C	кВт	л/ч	кПа	°C
	Tw1/Tw2 = 90/70°C				Tw1/Tw2 = 80/60°C				Tw1/Tw2 = 70/50°C				Tw1/Tw2 = 60/40°C			
	V1 = 5100 м3/ч															
0	29,3	1290	6	17,5	25,3	1110	6	15,5	21,1	920	5	13,0	17,0	740	5	10,5
5	27,1	1190	5	21,5	23,0	1010	5	19,0	19,0	830	4	16,5	14,9	650	4	14,0
10	24,9	1100	6	25,5	20,9	920	4	23,0	16,9	740	5	20,5	12,8	560	3	18,0
15	22,7	1000	5	29,5	18,8	820	4	27,0	14,8	650	4	24,5	10,8	470	4	22,0
20	20,6	910	4	33,5	16,7	730	5	31,0	12,8	560	3	28,5	8,8	380	3	25,5
	V2=6200 м3/ч															
0	33,2	1460	8	16,0	28,5	1250	6	14,0	23,9	1040	6	11,5	19,2	840	4	9,4
5	30,6	1350	7	20,0	26,0	1140	5	18,0	21,4	940	5	15,5	16,8	730	5	13,5
10	28,2	1240	6	24,5	23,6	1040	6	22,0	19,0	830	4	19,5	14,5	630	4	17,5
15	25,7	1130	5	28,0	21,2	930	5	26,0	16,7	730	5	23,5	12,1	530	3	21,5
20	23,3	1030	5	32,0	18,9	830	4	30,0	14,4	630	4	27,5	9,9	430	4	25,0
	V3 = 8100 м3/ч															
0	38,9	1720	9	14,5	33,5	1470	8	12,0	28,0	1220	6	10,0	22,4	980	5	8,0
5	36,0	1580	7	18,5	30,5	1340	7	16,5	25,1	1100	6	14,5	19,6	860	4	12,5
10	33,1	1460	8	22,5	27,7	1220	6	20,5	22,3	980	5	18,5	16,9	740	5	16,5
15	30,2	1330	7	26,5	24,9	1090	6	24,5	19,6	860	4	22,5	14,2	620	3	20,5
20	27,4	1210	6	31,0	22,1	970	5	28,5	16,9	740	5	26,5	11,6	500	2	24,5

V – объем воздуха
PT – мощность нагрева
Tp1 – температура воздуха на входе в аппарат
Tp2 – температура воздуха на выходе из аппарата

Tw1 – температура воды на входе в теплообменник
Tw2 – температура воды на выходе из теплообменника
Qw – количество воды проходящей через теплообменник
∆pw – потеря давления воды в теплообменнике

4. МОНТАЖ

Завесы ELiS G оснащены комплектом крепежных держателей для горизонтальной или вертикальной установки. В обоих случаях необходимо прикрепить оборудование при помощи шпилек или дополнительных держателей к конструкции (не входят в комплект поставки).

Необходимо соблюдать следующие размеры проема:

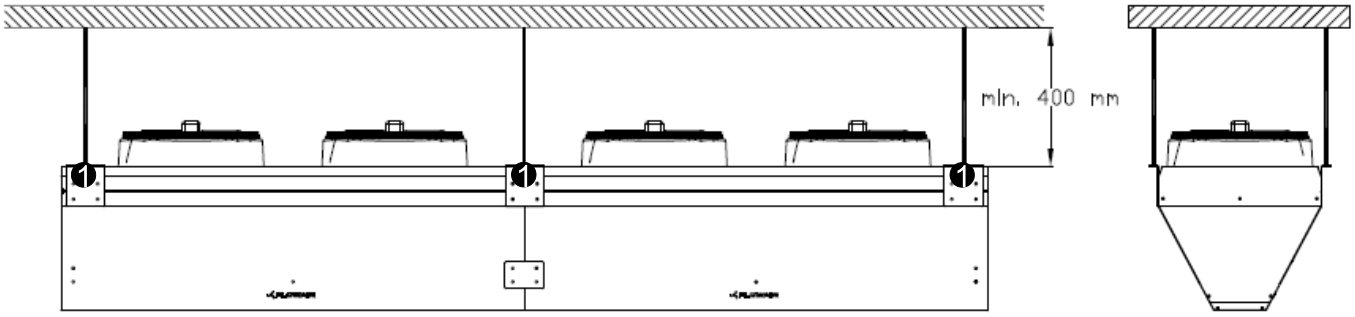
- в случае вертикальной односторонней установки ширина проема до 7,5 м,
- в случае вертикальной двусторонней установки ширина проема до13 м,
- в случае горизонтальной установки высота проема до 7,5 м.

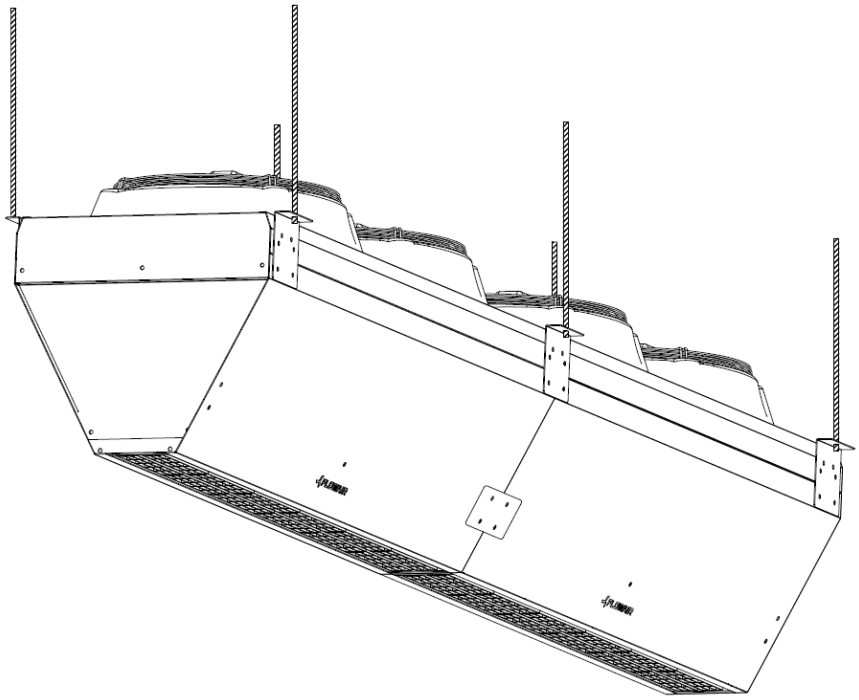
ВАЖНО:

Запрещается включать оборудование не прикрепив его к стене/полу**.**

4.1. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

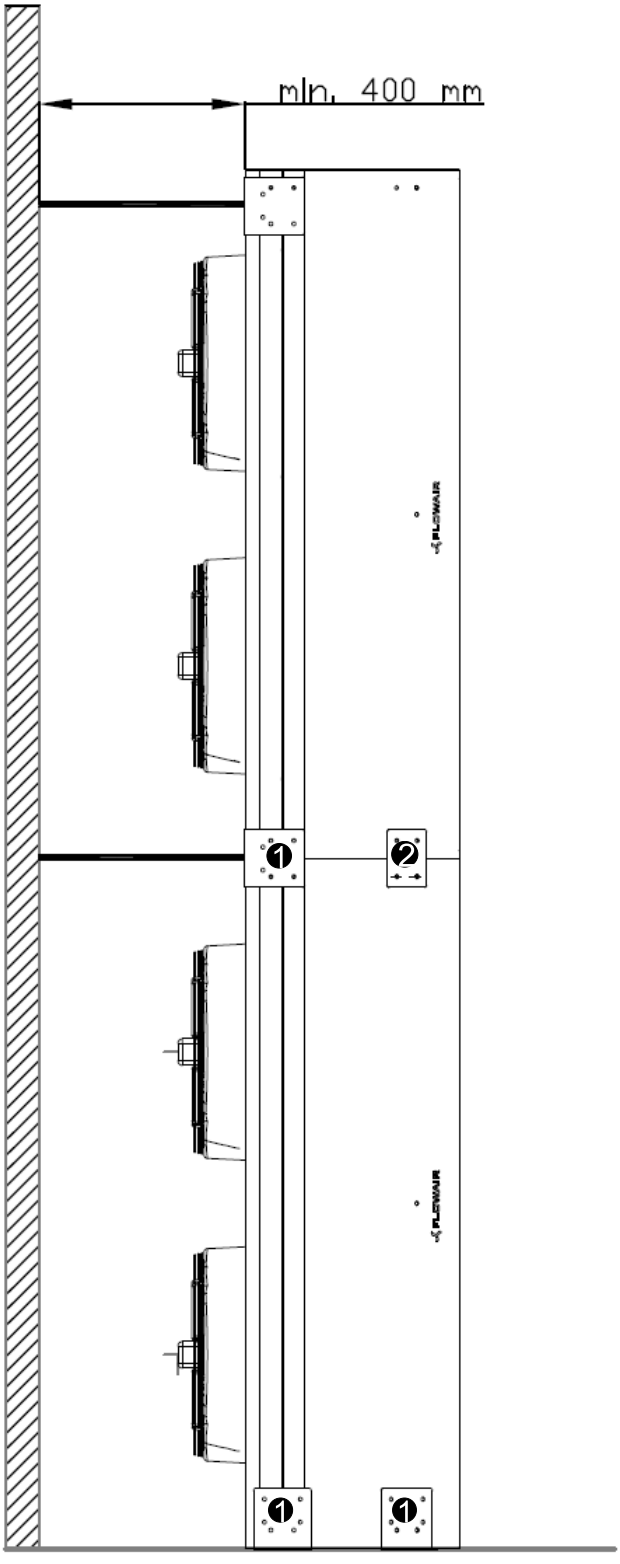
В случае горизонтальной установки необходимо провести через крепежные держатели ❶ монтажные шпильки M10 (4 шт. для одной завесы; 6 шт. для двух завес; и т.д.), а затем заблокировать при помощи шайбы и гайки. Крепежный держатель ❶ между двумя завесами является элементом соединяющим завесы.

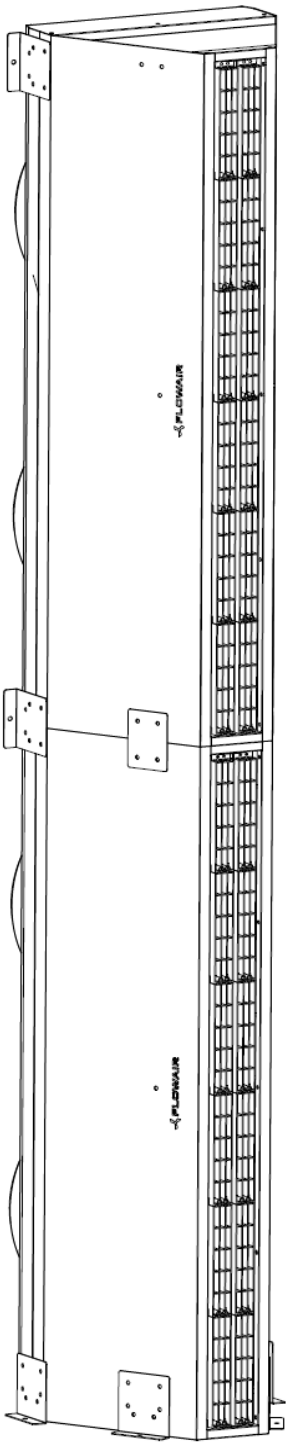




4.2. УСТАНОВКА ПРИ ПОМОЩИ КРЕПЕЖНЫХ ДЕРЖАТЕЛЕЙ

В случае вертикальной установки необходимо при помощи поставляемых держателей (угольников ❶) прикрепить завесу к полу, а затем соединить следующую завесу с предыдущей при помощи крепежных держателей (❶ и ❷). Добавочно необходимо прикрепить завесу к стене используя отверстия в угольниках ❶ (крепежные элементы в комплект не входят).



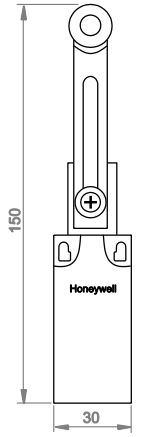


5. АВТОМАТИКА

RX – дает возможность:
- подключинть питания к трем завесам;
- подключить комнатный термостат*; двух или трехходовой клапан*; механический дверной датчик*;

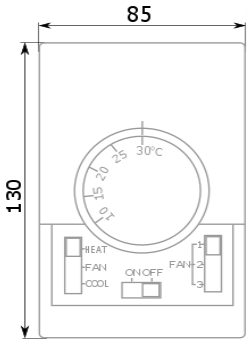
* не входит в стандартное оснащение - доступны опционально.

5.1. ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ



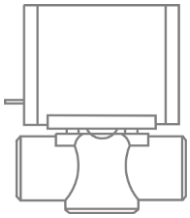
DCm – механический дверной датчик

Диапазон рабочей темп.:
-10 ....+80 °C
Степень защиты: IP 65
Клеммы: 1xNC и 1xNO
Нагрузка на клеммы:
резистивная - 10A
индуктивная - 3A
Макс. напряжение на клеммы:
300Vac или 250Vdc



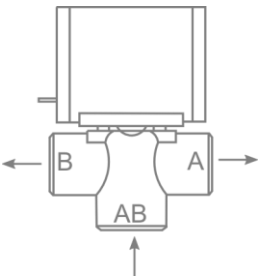
TS – 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом

Диапазон настройки темп.:
+10 … +30° C
Диапазон рабочей температуры:
0 … +40°C
Степень защиты: IP30
Нагрузка на клеммы:
индуктивная 5A,
резистантивная 6A
Питание: 230В/50Гц



SRQ2d ¾" – двухходовой клапан ¾"

Степень защиты: IP20
Напряжение питания:
200 – 240V 50/60Гц
Макс. темп. теплоносителя: +93°C
Макс. рабочее давление: 2,1 МПа
Kvs: 6,5
Время открытия: 18 с



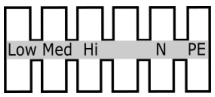
SRQ3d ¾"– трехходовой клапан ¾"

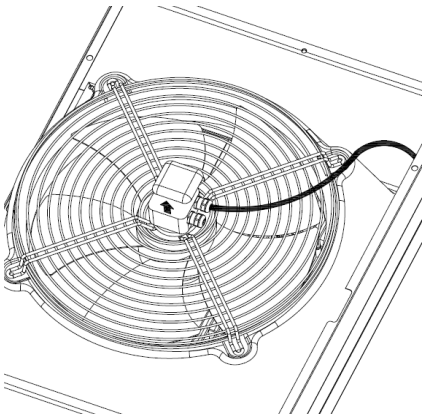
Степень защиты: IP20
Напряжение питания:
200 – 240V 50/60Гц
Макс. темп. теплоносителя: +93°C
Макс. Рабочее давление: 2,1 МПа
Kvs: 3,4
Установка: на входе теплоносителя в аппарат
Czas открытия: 18 с

5.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

G1-N-150; G1-W-150; G1-N-200; G1-W-200

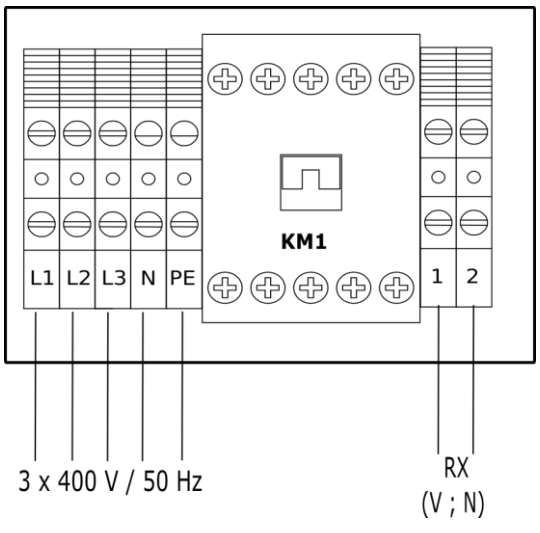
Для того, чтобы подключить завесу, следует удалить крышку коробки крайнего вентилятора. Провод ввести через сальник, а затем подключить питание (в соответствии со схемой на задней части коробки).



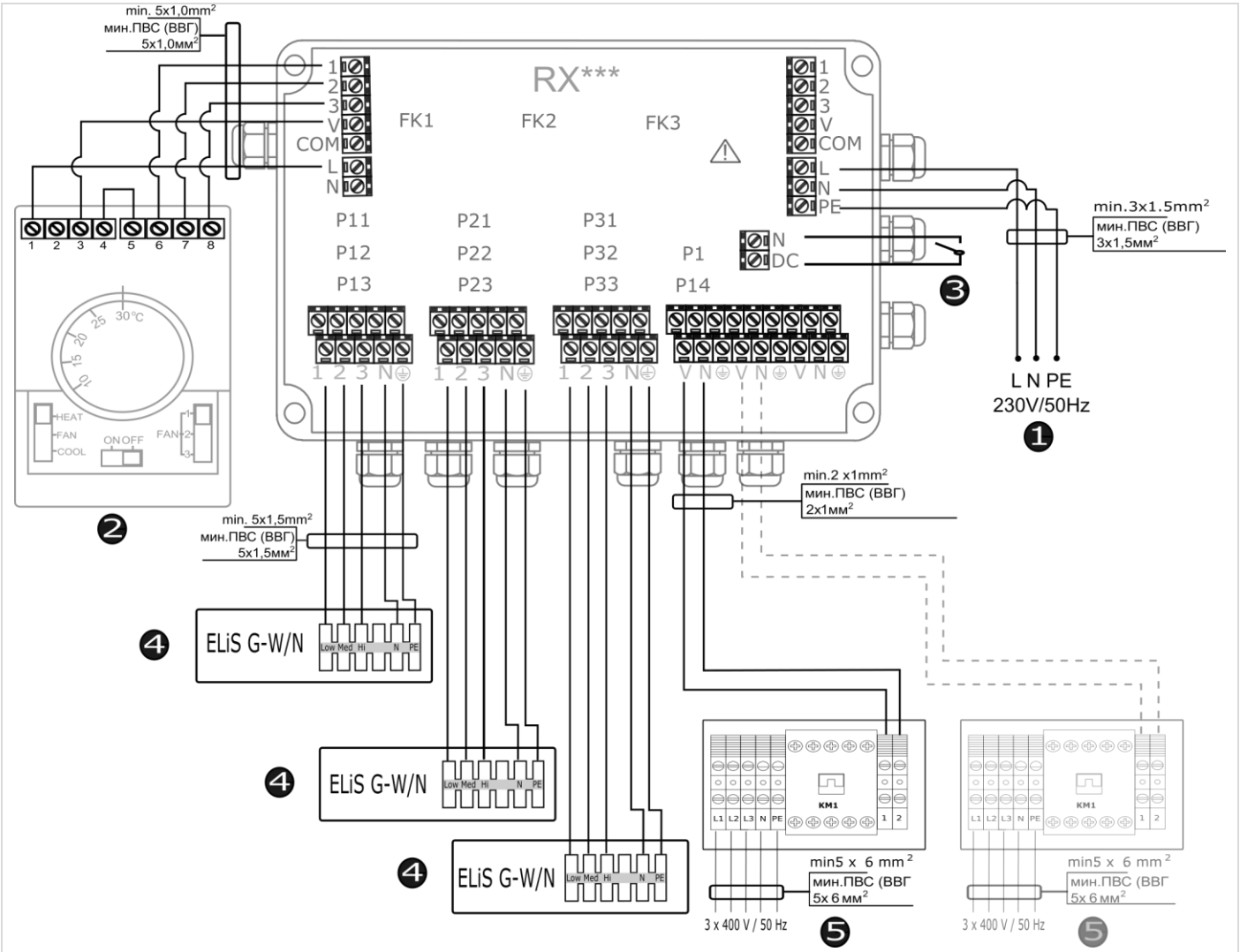


G1-E-150; G1-E-200

Для того, чтобы запустить завесу, следует подключить питание к нагревательным элементом 3 x 400 В/ 50 Гц к коробке, которая находится между соплами вентиляторов. Затем следует подключить сигнал запуска из распределителя RX к клеммам (1; 2).



5.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ELIS G-E



RX

❶ питание RX 230 В / 50 Гц

❷ 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом TS

- HEAT – режим отопления
- FAN – режим вентиляции (без отопления)
- COOL – режим охлаждения (обращение логики действия по отношении к HEAT)
- 1;2;3 – изменение скорости вентилятора

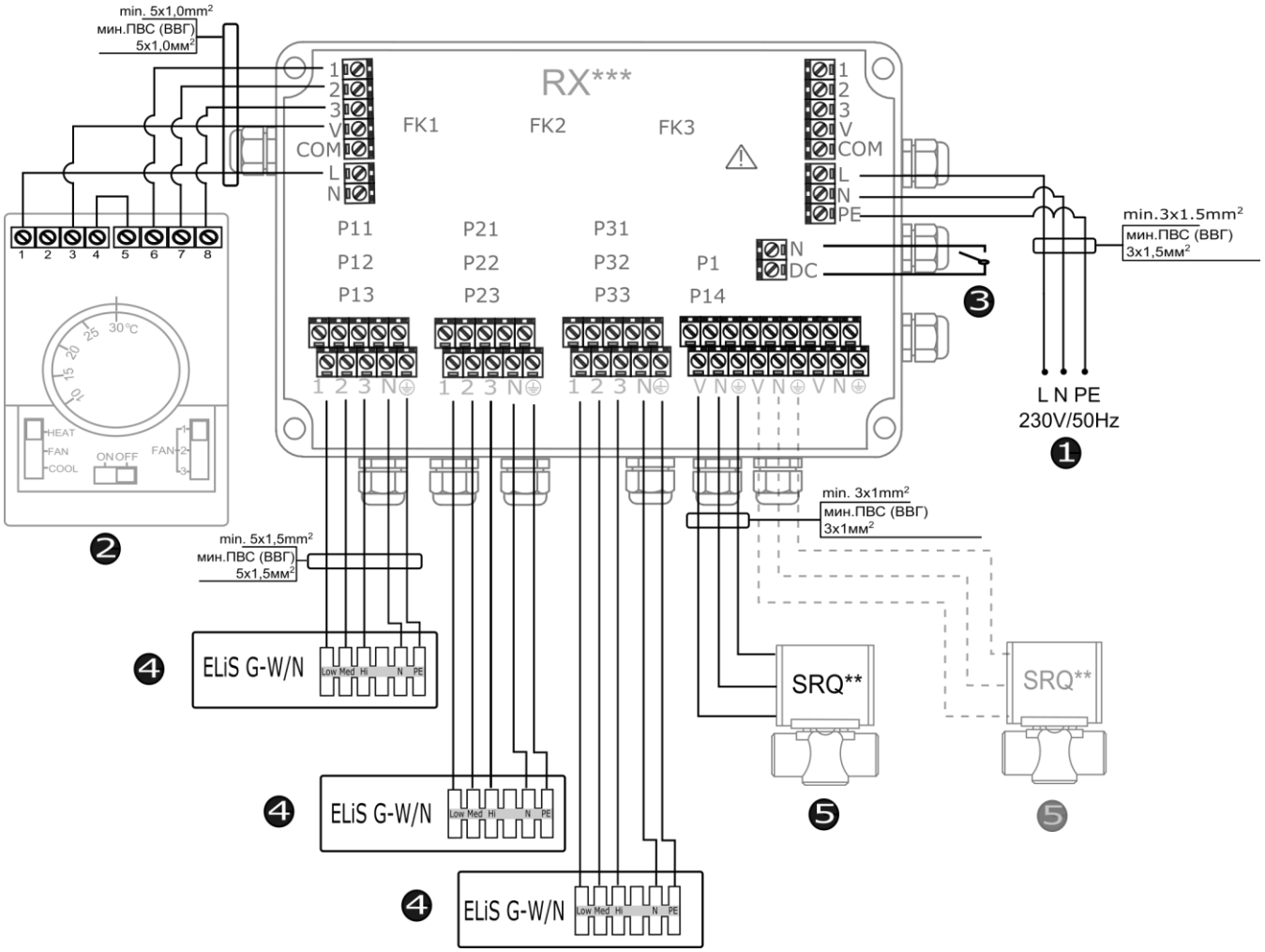
❸ дверной датчик DCm; DCerx (клеммы открытые – дверь открыта)

❹ подключение питания вентиляторов завесы ELiS G (к одному этажному щиту можно подключить одну завесу)

❺ питание щита на завесе 3x400 В / 50 Гц

FK1; FK2; FK3 - выключатель максимального тока завес (6,3А)

5.4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ELiS G-W/N



RX

❶ питание RX 230 В / 50 Гц

❷ 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом TS

- HEAT – режим отопления
- FAN – режим вентияляции (без отопления)
- COOL – режим охлаждения (обращение логики действия по отношении к HEAT)
- 1;2;3 – изменение скорости вентилятора

❸ дверной датчик DCm; DCerx (клеммы открытые – дверь открыта)

❹ подключение питания вентиляторов завесы ELiS G (к одному этажному щиту можно подключить одну завесу)

❺ питание клапана SRQ/SRQ3d

FK1; FK2; FK3 – защита от сверхтока завесы (6,3 А);

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Соединение электродвигателей вентиляторов и контроллеров должно быть выполнено в соответствии с технической документацией.
- Перед подключением электропитания необходимо проверить корректность соединения электродвигателей вентиляторов и контроллеров.
- Перед подключением электропитания необходимо проверить соответствие напряжения сети напряжению, указанному на табличке технических данных устройства.
- Электрические соединения, приводящие двигатель в движение, должны быть дополнительно защищены предохранительными автоматами, на случай короткого замыкания в установке.
- Запрещается запускать устройство без подключения провода заземления.

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Соединение должно быть выполнено так, чтобы оно не приводило к нагрузкам на устройство.
- Рекомендуется использовать воздушные клапана в верхней точке установки.
- Монтаж должен быть произведен так, чтобы при поломке устройства его можно было демонтировать. Для этого отсекающие клапаны лучше всего устанавливать рядом с устройством.
- Система горячего водоснабжения должна быть оснащена защитой от превышения давления теплоносителя над допустимым уровнем (1,6 МПа).
- Перед пуском устройства необходимо проверить корректность соединения труб теплоносителя и герметичность установки.
- При сборке установки патрубки нагревателя должны быть полностью неподвижными.



8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Устройство предназначено для использования в помещении, при температурах выше 0ºC. При низких температурах (ниже 0ºC) появляется риск разморозки теплообменника.

Производитель не несет ответственности за возможные поломки теплообменника, вызванные разморозкой теплообменника.

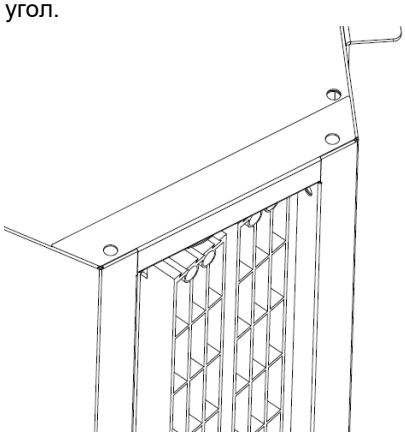
- Нельзя ставить на устройство или вешать на патрубки какие-либо предметы.
- Необходимо периодически проверять работу устройства. В случае неправильной работы как можно быстрее выключить его.

Запрещается использовать поврежденное устройство. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием поврежденного устройства.

- В случае если вода из теплообменника спускается на длительный период времени, трубки теплообменника необходимо дополнительно продувать струей сжатого воздуха.

9. РЕГУЛЯЦИЯ ВЫХОДНОЙ РЕШЕТКИ

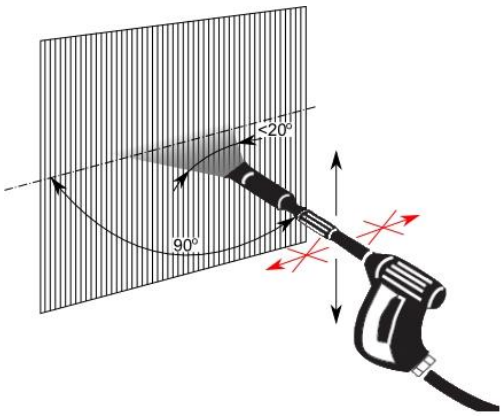
Выходную решетку нагнетаемого воздуха необходимо установить вручную. Диапазон регуляции +/-10°. Для изменения направления струи воздуха необходимо одновременно с обеих сторон решетки установить требуемый угол.



10. ОЧИСТКА И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо периодически (как минимум, один раз в год) проверять степень загрязнения теплообменника.
Загрязнение ламелей теплообменника вызывает падение тепловой мощности устройства и может привести к повреждению вентилятора.
Очистка теплообменника должна быть произведена в соответствии с нижеуказанными требованиями:

- Во время очистки устройства необходимо отключить электропитание.
- Следует демонтировать входную решетку.
- Следует обратить внимание на то, чтобы во время очистки теплообменника не повредить алюминиевые ламели.
- Не рекомендуется использовать острые предметы, которые могут повредить тонкое алюминиевое оребрение.
- Рекомендуется производить очистку струей сжатого воздуха.
  Не допускается очистка теплообменника водой!
- Очистка должна производиться вертикальными движениями по линии ламелей, воздушное сопло должно направляться перпендикулярно к теплообменнику



11. СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

В случае неправильной работы устройства просим обращаться к авторизованному сервису производителя.

Производитель не несет ответственности за нецелевое использование устройств, использование их неквалифицированным персоналом, а также за последствия, вызванные такими действиями.

Сделано в Польше
Made in EU

Производитель: FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.
ul. Chwaszczyńska 151E, 81-571 Gdynia
tel. +48 58 669 82 20, fax: +48 58 627 57 21
e-mail: info@flowair.pl
www.flowair.com

Представитель компании FLOWAIR в Беларуси
Частное торговое унитарное предприятие "Фловайр Групп" ●
220075 г. Минск, ул. Промышленная 6Б-1, комн. 5
тел: +375 44 556 03 55/+375 44 737 16 67
by@flowair.com; www.flowair.com

ООО ЮНИО-ВЕНТ ● Эксклюзивный дистрибьютор в России
117036, г. Москва ● ул. Дмитрия Ульянова, д.19
Тел: +7 495 6425046 ● Тел: 8 800 707-02-35
e-mail: info@flowair.ru ● www.flowair.ru

FLOWAIR UKRAINE LTD ● Эксклюзивный дистрибьютор в Украине
04210, пр-т Героев Сталинграда, 14 ● г. Киев ●
Тел/Факс: +38 044 501 03 63 ● +38 067 69 444 39 ●
e-mail: ua@flowair.com ● www.flowair.com

YAVUU-IMPEX LCC ● Эксклюзивный дистрибьютор в Монголии
Sky Post 46, BOX-100 ● Chingeltei district ● Baga toiruu
Ulaanbaatar, Mongolia
Tel/Fax: 976-11-331092 ● 328259
e-mail: yavuu@magicnet.mn

CE

Декларация о соответствии / Declaration of Conformity

Производитель / *Manufacturer:*	**FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.** **Офис / *Office*: Chwaszczyńska 151E, 81-571 Gdynia** **Местонахождение / *Headquater*: Amona 84; 81-601 Gdynia** **tel. (058) 669 82 20** **tel./fax: (058) 627 57 21** **e-mail: info@flowair.pl** **www.flowair.pl**
декларирует, что / *hereby confirms, that*	
название / device *name*:	Воздушная завеса **/ *Air curtain***
модели / *models*:	**ELIS G**
типы / *types*:	**ELIS G1-N-150; ELIS G1-W-150; ELIS G1-E-150;** **ELIS G2-N-150; ELIS G2-W-150; ELIS G2-E-150;** **ELIS G1-N-200; ELIS G1-W-200; ELIS G1-E-200;** **ELIS G2-N-200; ELIS G2-W-200; ELIS G2-E-200;**
год выпуска на рынок / *product launch date*:	**2013**
произведена согласно требованиям / *was produced in accordance to the following European Directives*:	директивы **/ *directives* MD 2006/42/WE;** директивы **/ *directives* EMC 2004/108/WE**
а также в соединении с данными директивами стандартами / *and harmonized norms, with above directives:*	**PN-EN 60204-1:2010 –** Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования. / *Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements* **PN-EN 60335-1:2004 + A1:2005 + A2:2008 + A12:2008 + A13:2009 + A14:2010 + Ap:2005 + Ap:2006 –** Безопасность при эксплуатации электрических приборов бытового назначения и им подобных. Часть 1. Общие требования. / *Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements* **PN-EN 60335-2-80:2007 + A2:2009** – Безопасность при эксплуатации электрических приборов бытового назначения и им подобных. Часть 2: Частные требования к вентиляторам / *Household and similar electrical appliances - Safety – Part 2-30: Particular requirements for room heaters*

PN-EN 60034-1:2009 + Ap1:2009 – Вращающиеся электрические машины. Номинальные данные и характеристики. / *Rotating electrical machines – Part 1: Rating and performance*

PN-EN 60034-5:2004 + A1:2009 – Вращающиеся электрические механизмы и изделия Часть 5: Степени защиты, обеспечиваемые общей конструкцией вращающихся электрических механизмов (IP код) / *Rotating electrical machines – Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code). Classification.*

PN-EN 60034-8:2007 – Вращающиеся электрические механизмы и изделия Часть 8: Маркировка выводов и направления вращения. / *Rotating electrical machines – Part 8: Terminal markings and direction of rotation.*

PN-EN 60034-9:2009 – Машины электрические вращающиеся. Часть 9: Предельные уровни шума. / *Rotating electrical machines – Part 9: Noise limits.*

PN-EN 61000-6-1:2008 – Электромагнитная совместимость. Часть 6-1. Общие стандарты. Помехоустойчивость оборудования, предназначенного для установки в жилых, коммерческих зонах и промышленных зонах с малым энергопотреблением. / *Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-1: Generic standards. Immunity for residential, commercial and light-industrial environments.*

PN-EN 61000-6-2:2008 + Ap1:2009 + Ap2:2009 – Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-2: Общие стандарты - Помехоустойчивость для промышленных обстановок. / *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards. Immunity for industrial environments.*

PN-EN 61000-6-3:2008 – Электромагнитная совместимость (EMC). Часть 6-3. Общие стандарты. Стандарт на помехоэмиссию для жилых, коммерческих зон и зон легкой промышленности / *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments.*

PN-EN 61000-6-4:2008 – Электромагнитная совместимость (EMC). Часть 6-4. Общие стандарты. Стандарт на помехоэмиссию для индустриальной окружающей среды / *Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments.*

Gdynia, 10.07.2013
Product Manager
Dunajski Maciej

Dunajski Maciej