

# MULTIBOX

ВЕНТИЛЯЦІЯ - ФІЛЬТРАЦІЯ - ОБІГРІВ  
ВЕНТИЛЯЦИЯ - ФИЛЬТРАЦИЯ - ОБОГРЕВ



Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstra. e 1/9  
D-74653 Kunzelsau-Gaisbach

Tel.: +49 (0) 7940 / 142-0  
Fax: +49 (0) 7940 / 142-125

Internet: [www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com)  
E-mail: [info@rosenberg-gmbh.com](mailto:info@rosenberg-gmbh.com)

Розенберг-Україна ТОВ

ул. Дубровицкая, 28  
04114 Київ

Тел: +3(044)255-19-49  
Факс: +3(044)428-14-14

Internet: [www.rosenberg-gmbh.com.ua](http://www.rosenberg-gmbh.com.ua)  
E-mail: [info@rosenberg-gmbh.com.ua](mailto:info@rosenberg-gmbh.com.ua)

Новий тип обладнання, що отримав назву MULTIBOX, був розроблений для вирішення задач вентиляції у випадках, коли потрібні невеликі витрати припливного повітря за наявності досить розгалуженої системи повітропроводів. Обладнання типу MULTIBOX має наступні переваги:

- **Багатофункціональність** - вентиляція, фільтрація, нагрів повітря.
- **Компактне виконання** - легко приєднується до системи повітропроводів.
- **Шумопоглинаюча конструкція** - досягається за рахунок тришарової будови корпусу, що включає в себе звукопоглинаючий шар з мінеральної вати 20 мм завтовшки.
- **Двигун, що не потребує обслуговування** - вентилятор приводиться в дію електродвигуном із зовнішнім ротором, не потребує обслуговування, захищений від перенавантаження вбудованими термоконтактами.
- **Легкоз'ємний фільтр.**
- **Секція нагріву повітря** - застосовуються РТС-електрокалорифери нового покоління на напівпровідникових елементах, крім того існує можливість вибору типу калорифера (електричний чи водяний) для самої потужної моделі MultiBox 355.
- **Надійна автоматика** - компактний контролер керує як температурою, так і витратами повітря (плавне регулювання обертів вентилятора).

Новый тип оборудования, получивший название Multibox, был разработан для решения задач вентиляции в случаях, когда нужны небольшие расходы приточного воздуха при достаточно разветвленной системе воздуховодов. Оборудование типа MULTIBOX обладает следующими преимуществами:

- **Многофункциональность** - вентиляция, фильтрация, подогрев воздуха.
- **Компактное исполнение** - легко может быть присоединен к системе воздуховодов.
- **Шумопоглощающая конструкция** - достигается за счет трехслойного строения корпуса, включающего в себя звукопоглощающий слой из минеральной ваты толщиной 20 мм.
- **Не требующий обслуживания двигатель** - вентилятор, приводимый в действие электродвигателем с внешним ротором, не требует обслуживания и защищен от перегрузки встроенным термоконтактом.
- **Легкоъемный фильтр.**
- **Секция нагрева воздуха** - применяются РТС-электрокалориферы нового поколения на полупроводниковых элементах, кроме того, существует возможность выбора типа калорифера (электрический или водяной) для самой мощной модели MultiBox 355.
- **Надежная автоматика** - компактный контроллер управляет как температурой, так и расходом воздуха (плавное регулирование оборотов вентилятора).

## Технічні характеристики / Технические характеристики

Типорозмір	Арт. №	Продуктивність	Теплова потужність	Напруга	Струм вентилятора	Вага
200	F05-20050	480 м³/г	4,8 кВт	3*400 В	1,5 А	26 кг
315	F05-31550	900 м³/г	7,2 кВт	3*400 В	1,5 А	37 кг
355	F05-35550	1500 м³/г	9,6 кВт	3*400 В	3 А	53 кг
355 W	F05-35571	1410 м³/г	14,4 кВт	1*230 В	3 А	52 кг

200	Lw(a)	63Hz	125	250	500	1kHz	2	4	8
Lw(A)2 dB(A)	50	27	41	46	46	37	30	25	20
Lw(A)5 dB(A)	57	27	46	54	51	44	48	45	35
Lw(A)6 dB(A)	57	26	45	55	52	35	23	23	22
315	Lw(a)	63Hz	125	250	500	1kHz	2	4	8
Lw(A)2 dB(A)	53	30	40	49	50	43	35	30	21
Lw(A)5 dB(A)	62	34	49	57	55	52	55	54	44
Lw(A)6 dB(A)	61	33	48	56	56	39	29	27	26
355	Lw(a)	63Hz	125	250	500	1kHz	2	4	8
Lw(A)2 dB(A)	53	35	46	45	47	46	44	40	30
Lw(A)5 dB(A)	59	37	51	54	54	49	47	43	35
Lw(A)6 dB(A)	58	33	53	56	48	39	36	33	26
355 W	Lw(a)	63Hz	125	250	500	1kHz	2	4	8
Lw(A)2 dB(A)	54	35	47	47	48	46	45	41	31
Lw(A)5 dB(A)	60	39	53	55	54	50	49	48	41
Lw(A)6 dB(A)	59	35	54	57	48	39	32	28	23

### Шумові характеристики:

Lw(A)2: рівень звукової потужності, корпус в зоні вентилятора

Lw(A)5: рівень звукової потужності зі сторони всмоктування повітря

Lw(A)6: рівень звукової потужності зі сторони нагнітання повітря

Рівні звукової потужності були виміряні згідно DIN 45635, частина перша.

Рівень звукового тиску Lp(A) на відстані 1м від джерела можна вирахувати за формулою:

$$Lp(A)=Lw(A)-7dB$$

### Шумовые характеристики:

Lw(A)2: уровень звуковой мощности, корпус в зоне вентилятора

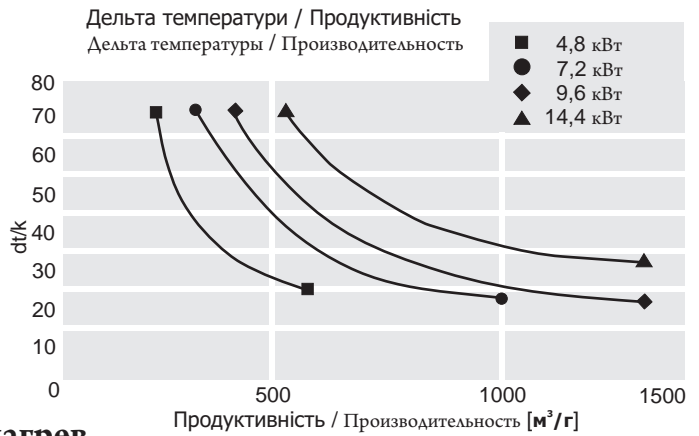
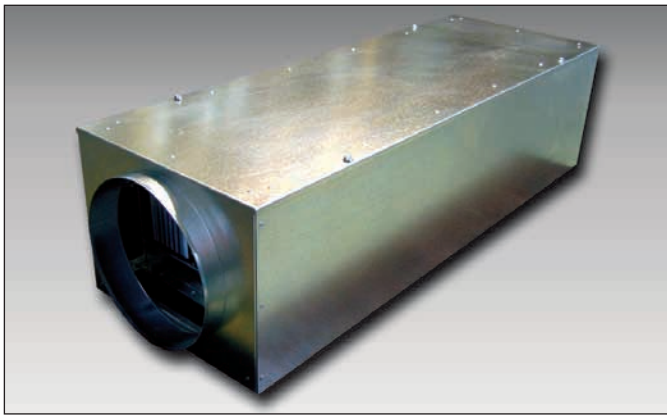
Lw(A)5: уровень звуковой мощности со стороны забора воздуха

Lw(A)6: уровень звуковой мощности со стороны нагнетания воздуха

Уровни звуковой мощности были измерены согласно DIN45635, часть первая.

Уровень звукового давления Lp(A) на расстоянии 1м от источника можно вычислить по формуле:

$$Lp(A)=Lw(A)-7dB$$



## Комфортний підігрів / Комфортный нагрев

### електричний нагрівач на РТС-елементах:

РТС-нагрівачі є новим поколінням нагрівальних елементів і мають ряд переваг:

- функція саморегулювання на основі залежності опору від температури запобігає перегріву і дозволяє регулювати теплопродуктивність в залежності від витрати повітря
- низька інерційність нагрівача
- практично необмежений термін експлуатації

### водяний нагрівач

(тільки для типорозміру 355WW):

- теплообмінник з мідних трубок з алюмінієвими ламелями
- діаметр труб подачі теплоносія - 3/4 дюйма
- захист від замерзання за допомогою термостата

### електрический нагреватель на РТС-элементах:

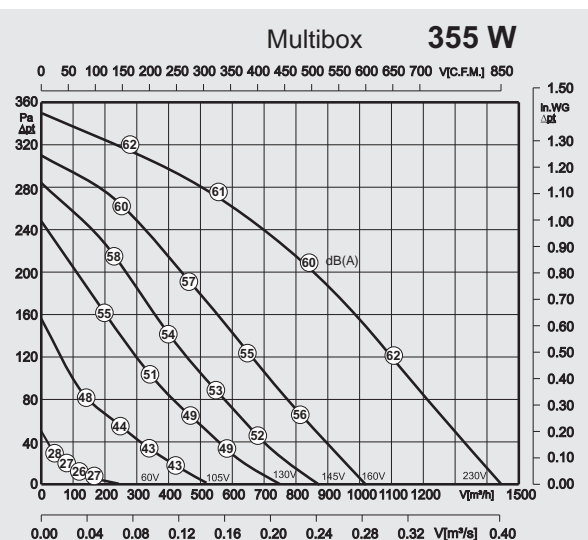
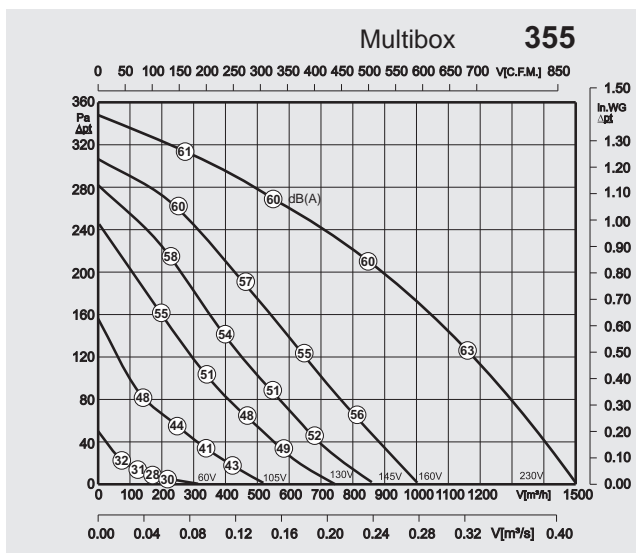
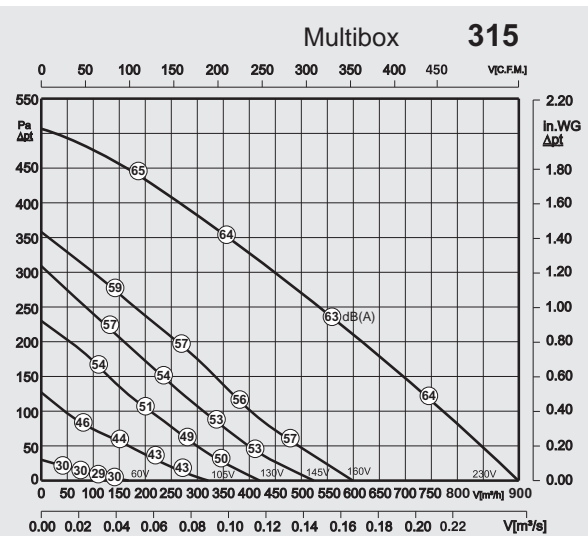
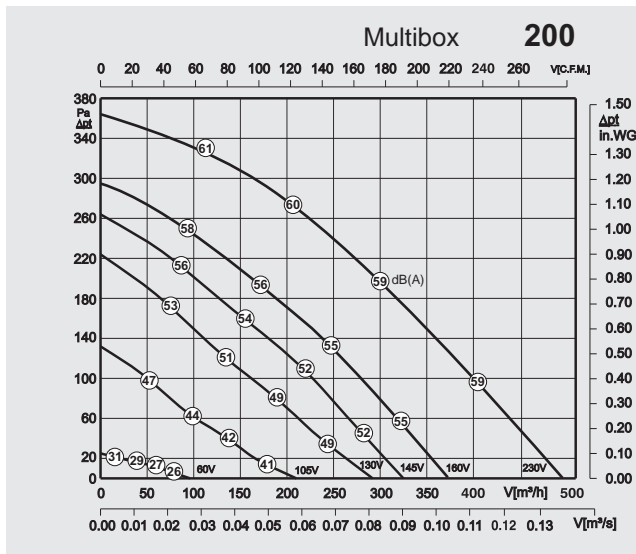
РТС-нагреватели являются новым поколением нагревательных элементов и обладают рядом преимуществ:

- функция саморегулирования на основе зависимости сопротивления от температуры предотвращает перегрев и позволяет регулировать теплопроизводительность в зависимости от расхода воздуха
- низкая инерционность нагревателя
- практически неограниченный срок службы

### водяной обогреватель

(только для типоразмера 355WW):

- теплообменник из медных трубок с алюминиевыми ламелями
- диаметр труб подачи теплоносителя - 3/4 дюйма
- защищен от замерзания термостатом



# Керування / Управление



Для РТС-нагрівача  
Розміри: 190x200x100 мм  
Для РТС-нагревателя  
Размеры: 190x200x100мм

## 1. Для РТС-нагрівача / 1. Для РТС-нагревателя

(3\*400V ; 50Hz ; 16A ; IP 65)

- керування за допомогою LED-дисплея
- інтелектуальний контроль подачі свіжого повітря за датчиком кімнатної температури
- постійне керування вентилятором
- контроль забруднення фільтра
- управление при помощи LED-дисплея
- интеллектуальный контроль подачи свежего воздуха по датчику комнатной температуры
- постоянное управление вентилятором
- контроль загрязнения фильтра

## 2. Для WW-нагрівача / 2. Для WW-нагревателя

(1\*230V ; 50Hz ; 2A ; IP 65)

- керування за допомогою LED-дисплея
- інтелектуальний контроль подачі свіжого повітря за датчиком кімнатної температури
- постійне керування вентилятором
- захист від замерзання
- контроль забруднення фільтра
- управление при помощи LED-дисплея
- интеллектуальный контроль подачи свежего воздуха по датчику комнатной температуры
- постоянное управление вентилятором
- защита от замерзания
- контроль загрязнения фильтра

Розміри / Размеры мм	l	h	b	d
Типорозмір 200	950	260	350	200
Типорозмір 315	1140	300	400	280
Типорозмір 355	1250	370	500	355

### Фільтр:

В стандартній комплектації використовується касетний фільтр з класом очищення повітря EU4. За запитом може встановлюватись фільтр з класом очищення EU7.

### Фильтр:

В стандартной комплектации используется кассетный фильтр класса очистки воздуха EU4. По запросу может быть поставлен фильтр класса очистки воздуха EU7.

### Шумопоглинач:

У якості шумопоглинаючого матеріалу використовуються панелі з мінеральної вати з захистною поверхнею.

### Шумоглушитель:

В качестве шумопоглощающего материала используются панели из минеральной ваты с защитной поверхностью.

### Монтаж:

MULTIBOX встановлюється на несучій основі або монтажних консолях у будь-якому положенні при дотриманні умови вільного зняття панелі обслуговування. До круглого повітропроводу під'єднується за допомогою швидкоз'ємних хомутів, які знижують передачу шуму.

Електричне підключення мають здійснювати кваліфіковані фахівці.

### Монтаж:

MULTIBOX устанавливается на несущем основании или монтажной консоли во всех положениях при соблюдении условия свободного снятия панели обслуживания. К круглому воздуховоду присоединяется с помощью быстрозъемных хомутов, которые снижают передачу шума.

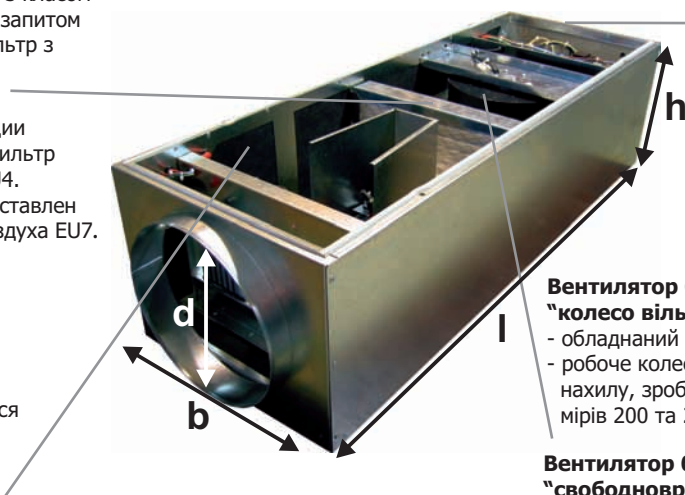
Электрическое подключение должно проводиться квалифицированными специалистами.

### Корпус:

Двошарові панелі 20 мм завтовшки, виконані з оцинкованого листа з ізоляцією з негорючої звуко- та теплоізолюючої мінеральної вати.

### Корпус:

Двухслойные панели толщиной 20 мм, выполненные из оцинкованного листа с изоляцией из негорючей звуко- и теплоизолирующей минеральной ваты.



### Вентилятор безкорпусний типу

#### "колесо вільного обертання":

- обладнаний електродвигуном із зовнішнім ротором;
- робоче колесо, лопаті якого оптимізовані за кутом нахилу, зроблене з оцинкованої сталі (для типорозмірів 200 та 280) або алюмінію (для типорозміру 355).

### Вентилятор бескорпусной типа

#### "свободновращающееся колесо":

- оснащен электродвигателем с внешним ротором;
- рабочее колесо, с оптимизированными по углу наклона лопатками, выполнено из оцинкованной стали (для типоразмеров 200 и 280) или алюминия (для типоразмера 355).