

**Информация о производителе**  
**KARSTULAN METALLI OY**  
KARSTULA, ФИНЛЯНДИЯ  
[www.karstulanmetalli.fi](http://www.karstulanmetalli.fi)

Начиная с 1976, *Karstulan Metalli OY* (Финляндия), является всемирным лидером в производстве оборудования, которое создает безопасную и чистую среду в медицинских и лабораторных помещениях, качественное лабораторное оборудование в виде шкафов биологической безопасности (ламинарных шкафов) и вытяжных шкафов. Изделия предприятия нашли свое применение во многих европейских учреждениях различного профиля, от медицинского, лабораторного до индустриального.

Продукция Karstulan, предназначена для решения задачи по уменьшению или исключению риска заражений в медицинских и лабораторных учреждениях аэрозольно-воздушным способом. Широко применяются изделия предприятия в лабораториях биологического направления, вирусологии, в медицинских учреждениях с вирусно-инфицированными больными, больными с ожогами, онко-больными и др.

Очистители воздуха помещения Karstulan, широко используются в наше время во многих лабораториях, больницах, и аптеках в Европе и Ближнем Востоке. Они предназначены для создания чистого воздушного окружения в комнате или помещении и исключают воздушно-аэрозольное заражение. Эти изделия особенно полезны на предприятиях фармацевтики, аптеках. Очистители воздуха могут создать позитивное или негативное давление в помещении. Это качество особенно необходимо для больниц, особенно в течение эпидемий гриппа и др. вирусных инфекций.

Ламинарные и вытяжные шкафы Karstulan, защищают работников и студентов в медицинских, образовательных или индустриальных лабораториях. Они применяются в медицинских учреждениях, университетах, фармацевтической и нефтехимической промышленности.

Karstulan Metalli и его представители в мире готовы работать вместе с заказчиком, и способны решать современные задачи. Вся продукция Karstulan производится по самым высоким современным техническим требованиям. Свидетельством этому является сертификат ISO 9001 и ISO 14001, со знаком CE по безопасности.

Основными направлениями деятельности компании является производство:

- Очистители воздуха помещения
- Кабинеты био.безопасности
- Ламинарные шкафы
- Вытяжные шкафы
- Индивидуальные больничные комплексы

**Чистый воздух является не роскошью, а необходимостью.**

### Вертикальные ламинарные шкафы.

Принцип работы вертикального шкафа ламинарного потока состоит в следующем: необходимый воздух втягивается вентилятором из комнаты через предварительный фильтр, находящийся в передней верхней части шкафа. Затем воздух проходит в рабочую область через микрофильтр (Нера). За счет скорости потока и фильтрации гарантируется в рабочем пространстве шкафа полная стерильная атмосфера.

Шкаф спроектирован с помощью фармацевтов для разнообразных антисептических работ, применяемых в фармацевтике, например для производства мазей и глазных капель. Также шкаф может быть использован для биологического применения, предотвращая попадание примесей в рабочую зону, для работ с микроэлектроникой и очистки линз.

#### **Шкаф ламинарного потока Minifil**

**Технические данные:**

**Конструкция:** Верхняя секция - стальная рама, покрытая эпоксидным покрытием, нижняя секция - алюминиевая рама, ламинированное стекло 4 мм.  
**Вытяжной фильтр:** Моющийся фильтр из полиамидного волокна EU 3 DIN 24185  
**Микрофильтр:** HEPA 610x305x69 мм., 99,999%, прошел тестирование DOP, EU 14, EN 1822  
**Контроль устройств:** Контроль скорости вентилятора, переключатель света, таймер, штепсельная розетка.  
**Вентилятор:** 0,20 kw, 0,6 A, 230 V/50 Hz  
**Освещение:** Флуоресцентная трубка 15 W  
**Уровень шумов:** 48 dB  
**Вес:** 40 кг.



#### **Шкаф ламинарного потока Mikrofil**

**Технические данные:**

**Конструкция:** Верхняя секция - стальная рама, покрытая эпоксидным покрытием, нижняя секция - алюминиевая рама, ламинированное стекло 4 мм.  
**Вытяжной фильтр:** Моющийся фильтр из полиамидного волокна EU 3 DIN 24185  
**Микрофильтр:** HEPA 610x305x69 мм., 99,999%, прошел тестирование DOP, EU 14, EN 1822  
**Контроль приборов:** Контроль скорости вентилятора, переключатель света, таймер, штепсельная розетка.  
**Вентилятор:** 0,24 kw, 0,87 A, 230 V/50 Hz  
**Освещение:** Флуоресцентная трубка 15 W  
**Уровень шумов:** 50 dB  
**Вес:** 50 кг.



#### **Шкаф ламинарного потока Lamil**

**Технические данные:**

**Конструкция:** Верхняя секция - стальная рама, покрытая эпоксидным покрытием, нижняя секция - алюминиевая рама, ламинированное стекло 4 мм.  
**Вытяжной фильтр:** Моющийся фильтр из полиамидного волокна EU 3 DIN 24185  
**Микрофильтр:** HEPA 915x610x69 мм., 99,999%, прошел тестирование DOP, EU 14, EN 1822  
**Контроль приборов:** Контроль скорости вентилятора, переключатель света, таймер, штепсельная розетка.  
**Вентилятор:** 0,52 kw, 1,55 A, 230 V/50 Hz  
**Освещение:** Флуоресцентная трубка 18 W  
**Габарит шумов:** 56 dB  
**Вес:** 74 кг.



Модель	Габаритные размеры (см*)	Цена, Euro	Дополнительные аксессуары (цена, Euro)		
			U/V-освещение	стол+ножки	Дополнительный вытяжной фильтр (2 шт.)
MINIFIL S	53x52,8x83	2507,89	83,89	297,21	16,11
MINIFIL	68x40x115,8	2772,74	83,89	297,21	16,11
MIKROFIL	68x59,8x115,8	3703,78	83,89	297,21	16,11
LAMIL	100x59,8x126,3	4496,27	89,88	498,54	18,41
LAMIL 1300	130x59,8x126,3	5449,73	89,88	604,00	19,55
LAMIL 1600	160x59,8x126,3	6824,89	89,88	694,11	23,78

\*размеры по желанию клиента

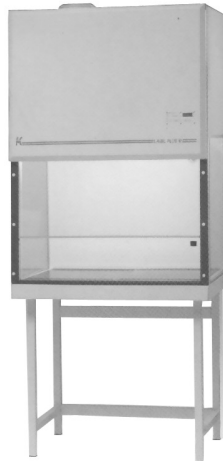
Гарантия на все изделия – 12 месяцев

### Шкафы безопасности класса II.

Шкаф безопасности класса II предназначен для антисептической работы и для дозировки ядовитых веществ, где необходима постоянная циркуляция стерильного воздуха, который одновременно защищает и продукт и работника.

#### **Принцип деятельности.**

Воздух из комнаты вертикальным потоком втягивается вентилятором вниз в рабочую зону через предварительный фильтр и далее через микрофильтр (Нера), расположенный над рабочей областью. Воздух постоянно циркулирует, втягиваясь через решетки в рабочее пространство и обратно через канал задней панели в верхнюю камеру. 20% этого воздуха возвращается обратно в комнату через второй микрофильтр, а оставшийся воздух проходит вниз через основной микрофильтр в рабочую область. Постоянная циркуляция не пропускает воздух в комнату без фильтрации, т.о. защищая работника.



**Модель Lamil Plus 7**

<b>Конструкция:</b>	Стальная рама, покрыта порошковой краской, ламинированное стекло 6 мм.
<b>Основной фильтр:</b>	HEPA 457x610x69 мм., Н 14 .
<b>Вытяжной фильтр:</b>	HEPA 305x305x69 мм., Н 14 .
<b>Вентилятор:</b>	0,33 kw, 1,55 А, 230 V/50 Hz
<b>Освещение:</b>	Флуоресцентная трубка 18 W ,LUX 1000
<b>Уровень шумов:</b>	50dB
<b>Вес:</b>	95 кг.
<b>Сигнальная система:</b>	Слуховая и визуальная
<b>Гарантия:</b>	12 мес.

#### **Модель Lamil plus 10**

<b>Конструкция:</b>	Стальная рама, покрыта порошковой краской, ламинированное стекло 6 мм.
<b>Основной фильтр:</b>	HEPA 915x610x69 мм. Н 14 .
<b>Вытяжной фильтр:</b>	HEPA 610x305x69 мм., Н 14 .
<b>Вентилятор:</b>	0,52 kw, 1,55 А, 230 V/50 Hz
<b>Освещение:</b>	Флуоресцентная трубка 30 W ,LUX 1000
<b>Уровень шумов:</b>	54dB
<b>Вес:</b>	120 кг.
<b>Сигнальная система:</b>	Слуховая и визуальная
<b>Гарантия:</b>	12 мес.

Модель	Габаритные размеры (см*)	Цена, Euro	Дополнительные аксессуары (цена, Euro)				
			U/V-освещение	стол+ножки	кран для газа	кран для воды	кран для вакуума
Lamil plus 7	72x63,8x218	7286,28	83,89	166,82	239,68	226,26	230,10
Lamil plus 10	100x78,4x228	8053,25	89,88	185,99	239,68	226,26	230,10
Lamil plus 13	130x78,4x228	8628,48	89,88	185,99	239,68	226,26	230,10
Lamil plus 16	160x78,4x228	9970,69	89,88	243,51	239,68	226,26	230,10
Lamil plus 19	190x78,4x228	11408,77	89,88	287,62	239,68	226,26	230,10

\*размеры по желанию клиента  
 разные размеры (plus 7, plus 13, plus 16, plus 19)  
 Гарантия на все изделия – 12 месяцев

## Оборудование для очистки воздуха.

### Комнатный прибор избыточного давления с.a.plus

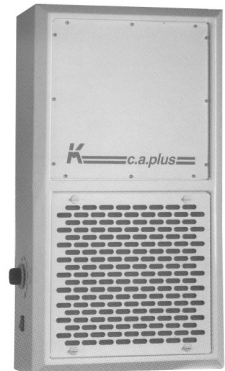
Комнатный прибор избыточного давления с.a.plus – это очиститель воздуха, представляющий собой окрашенную стальную конструкцию, соединенную с микрофильтром. Установка берет воздух из соседнего помещения, создавая избыточное давление в требуемом помещении, что и препятствует проникновению загрязненного воздуха в чистую комнату.

Очиститель воздуха сконструирован для больниц и фармакологических помещений для изготовления медицинских препаратов или для тех помещений, где требуется чистый воздух.

Воздухоочиститель оснащен съемным моющим фильтром из полиамидного волокна, а также высокоэффективным микрофильтром, который следует менять каждые 2-5 лет, в зависимости от условий окружающей среды. Циркуляцию воздуха обеспечивает бесступенчатый регулируемый эффективный вентилятор. Компактный очиститель легко установить в любом помещении.

#### Технические данные:

<b>Конструкция</b>	Стальной корпус, покрашен эпоксидной порошковой краской
<b>Скорость потока воздуха</b>	Регулируется бесступенчато
<b>Предварительный фильтр</b>	Моющийся фильтр из полиамидного волокна, EU 3
<b>Микрофильтр</b>	HEPA 305*305*78 мм, совершен тест DOP, EU 14
<b>Вентилятор</b>	0,105 кВт, 0,46А, 230 В/50 Гц, макс. 350 м <sup>3</sup> /час
<b>Уровень звука</b>	42 децибел (при производительности 50%) 54 децибел (при производительности 100%)
<b>Габариты</b>	390*170*750 мм
<b>Вес</b>	18 кг
<b>Гарантия</b>	12 месяцев



№	Наименование	Цена, Euro
1	Устройство	1409,32
2	Дополнительные входные фильтры (2 шт.)	16,11

### Комнатный воздухоочиститель с.a.350

Комнатный воздухоочиститель с.a.350 – это компактная установка для очистки воздуха в специфических (особых) помещениях. Имеет стальную конструкцию с эпоксидным покрытием + высокоэффективный микрофильтр.

Воздухоочиститель предназначен, например, для фармакологических помещений в больницах, аптеках или для других помещений, где чистый воздух играет решающую роль. Также подходит для повышения качества воздуха в обычных помещениях для людей с астматическими заболеваниями.

Воздухоочиститель оснащен съемным моющим фильтром из полиамидного волокна и высокоэффективным микрофильтром, который следует менять каждые 2-5 лет, в зависимости от условий окружающей среды. Циркуляция воздуха обеспечивается бесступенчатым регулируемым эффективным вентилятором. Воздухоочиститель с.a.350 легко устанавливается в комнате благодаря своей компактности и легкости монтажа.

#### Технические данные:

<b>Конструкция</b>	Стальной корпус, покрашен эпоксидной порошковой краской
<b>Скорость потока воздуха</b>	Регулируется бесступенчато
<b>Предварительный фильтр</b>	Моющийся фильтр из полиамидного волокна, EU 3
<b>Микрофильтр</b>	HEPA 305*305*78 мм, совершен тест DOP, EU 14
<b>Вентилятор</b>	0,105 кВт, 0,46А, 230 В, 50/60 Гц, макс. 350 м <sup>3</sup> /час
<b>Уровень звука</b>	42 децибел (при производительности 50%) 54 децибел (при производительности 100%)
<b>Габариты</b>	390*515*390 мм
<b>Вес</b>	20 кг
<b>Гарантия</b>	12 месяцев



№	Наименование	Цена, Euro
1	Устройство	1054,60
2	Дополнительные входные фильтры (2 шт.)	16,11