

**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:**

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



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

**Технические данные:**

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



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

**Технические данные:**

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

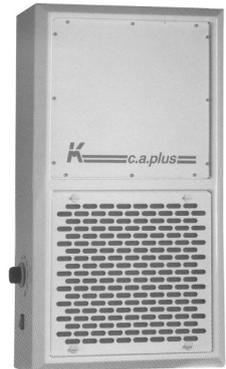
Комнатный прибор избыточного давления с.a.plus – это очиститель воздуха, представляющий собой окрашенную стальную конструкцию, соединенную с микрофильтром. Установка берет воздух из соседнего помещения, создавая избыточное давление в требуемом помещении, что и препятствует проникновению загрязненного 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%)<br>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                             | <b>1409,32</b> |
| 2 | Дополнительные входные фильтры (2 шт.) | <b>16,11</b>   |

### **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%)<br>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                             | <b>1054,60</b> |
| 2 | Дополнительные входные фильтры (2 шт.) | <b>16,11</b>   |