Каталог: нагреватели воздуха SIAL®

# Высокоэффективные нагреватели воздуха для временного обогрева помещения




Munters

# Высокоэффективные нагреватели воздуха для временного обогрева помещения



## Локальный обогрев – там, где нужно, и тогда, когда нужно.

Локальный обогрев, глобальное распространение
Нагреватели воздуха Munters SIAL® представляют одну из ведущих торговых марок локальных нагревательных устройств передвижного и стационарного типа.

Они являются результатом более чем 30-летнего опыта работы компании, изделия которой считаются одними из самых надежных в отрасли. Широкий спектр нагревателей, работающих на дизеле/керосине, сжиженном газе, природном газе, а также электронагревателей поставляется в разных размерах и разной мощности. Оборудование обладает превосходными техническими характеристиками, легко в эксплуатации и обслуживании. Наши нагреватели решат проблему обогрева для разных ситуаций – от выполнения домашнего ремонта до обеспечения комфортных условий труда на предприятиях, согласно требованиям подрядчика. Широкий диапазон эффективных нагревателей воздуха SIAL поможет решить вопрос крупномасштабного обогрева, необходимого на строительных и производственных площадках, на складах, в ремонтных цехах и различных других промышленных и торговых помещениях. Нагреватели воздуха SIAL распространяются и продаются по всему миру. Эта популярная торговая марка постоянно развивается, улучшая характеристики предлагаемой продукции с учетом аспектов продуктивности и защиты окружающей среды. Высокая производительность, низкий уровень потребления топлива, доказанное качество и квалифицированное обслуживание – вот ключевые понятия, с которыми ассоциируются нагреватели воздуха SIAL.



Munters

# Содержание


**МАСЛЯНЫЕ обогреватели**

GRY – D ....4
TOR....5
GRY – I....6
MIR....7
ISS....8
HEL ....9
KOS ....10
MAG ....11
DOM ....12

**ГАЗОВЫЕ обогреватели**

KID ....13
ARG ....14
ARF ....15
AFL ....16

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ обогреватели**

RPL ....17
LOT ....18
RSH & RSL ....19
BSS....20

**Как рассчитать тепловую мощность** ....21

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для нагревателей**

....22
....23
....24
....25

**Как заказать нагреватели Munters SIAL** ...26

**Обзор всех моделей** ....27


## Как сделать правильный выбор?

**Дизель / керосин**

- самый эффективный тип нагрева
- мобильность и автономный источник топлива
- может работать при очень низких температурах
- широкий выбор нагревателей прямого и непрямого действия

**Пропан / природный газ**

- чистое топливо
- 100% КПД прямого нагрева
- широкий выбор моделей и тепловой мощности
- все модели выполнены в соответствии с самыми строгими стандартами качества и безопасности

**Электричество**

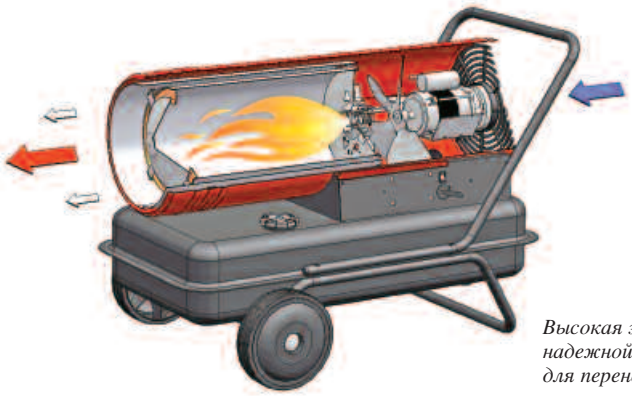
- нет дыма и запаха
- низкий уровень/отсутствие шума во время работы
- не потребляет кислород
- мгновенный разогрев для нагревателей ИК-типа



# Переносные и передвижные дизельные нагреватели прямого действия

- компактная конструкция
- работают на дизеле или керосине
- широкий спектр нагревателей мощностью 15–60 кВт
- идеальны для сушки и обогрева
- удобны в эксплуатации
- снабжены предохранительным выключателем для защиты от перегрева
- оснащены вращающимся воздушным компрессором
- модель GRY – D 60 может подключаться к комнатному термостату
- могут использоваться вне помещения





*Высокая эффективность благодаря надежной универсальной конструкции для переносного и мобильного обогрева.*

Линия теплогенераторов GRY – D обеспечивает экономически эффективный направленный и общий обогрев для самых разных целей. Изначально серия нагревателей прямого действия, работающих на дизеле и керосине, предназначалась для сушки воздуха в зданиях и для обогрева средних и больших помещений. При использовании в помещении прямой нагреватель требует постоянной вентиляции. GRY – D поставляется в двух вариантах - с ручкой (H) и на тележке (W).

DIESEL

| Модель | | GRY – D 15 H | GRY – D 20 H | GRY – D 20 W | GRY – D 28 W | GRY – D 40 W | GRY – D 60 W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 15 | 23 | 23 | 28 | 43 | 61* |
| | [ккал/ч] | 12.900 | 20.000 | 20.000 | 24.100 | 37.000 | 56.700* |
| | *[БТЕ/ч]* | *51,600* | *80,000* | *80,000* | *96,400* | *148,000* | *210,900** |
| Воздухообмен | [м3/ч] | 350 | 400 | 400 | 500 | 1.050 | 1.300 |
| | *[фут3/мин]* | *206.5* | *236* | *236* | *295* | *619.5* | *767* |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 100 | 100 | 100 | 150 | 250 | 250 |
| Расход топлива | [л/ч] | 1,5 | 2,3 | 2,3 | 2,8 | 4,3 | 5,6 |
| | *[американские галлоны/ч]* | *0.4* | *0.6* | *0.6* | *0.7* | *1.1* | *1.5* |
| Напряжение[1] | | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц |
| | | 110В~60Гц | 110В~60Гц | 110В~60Гц | 110В~60Гц | 110В~60Гц | 110В~60Гц |
| Емкость бака | [л] | 11 | 11 | 21 | 30 | 46 | 46 |
| | *[американские галлоны]* | *2.9* | *2.9* | *5.6* | *8.0* | *12.2* | *12.2* |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 355×800×345 | 355×800×345 | 430×830×465 | 485×860×530 | 560×930×615 | 560×1.065×625 |
| | *[дюймы]* | *14.0×31.5×13.6* | *14.0×31.5×13.6* | *16.9×32.7×18.3* | *19.1×33.9×20.9* | *22.1×36.6×24.2* | *22.1×41.9×24.6* |
| Вес | кг *[фунты]* | 16 *[35]* | 20 *[44]* | 26 *[57]* | 31 *[68]* | 37 *[82]* | 40 *[88]* |

**на основании верхнего значения теплотворной способности $H_S$*

[1]Предусмотрен переходник 1A на напряжение 110В~50Гц

**Принадлежности см. на стр. 22**



Munters

# Передвижные нагреватели прямого действия, работающие на дизельном топливе

- надежная и прочная конструкция
- работают на дизеле или керосине
- широкий спектр нагревателей мощностью 67-115 кВт
- идеальны для сушки и обогрева
- удобны в эксплуатации
- снабжены предохранительным выключателем для защиты от перегрева
- оснащены топливным насосом высокого давления
- могут использоваться для временного и аварийного обогрева
- могут подключаться к комнатному термостату
- могут использоваться вне помещения или на полузакрытых площадях




Линия теплогенераторов TOR обеспечивает экономически эффективный локальный обогрев для средних и больших площадей внутри и вне помещения при постоянной вентиляции. Эти теплогенераторы идеально подходят для временного обогрева, обогрева в аварийных ситуациях и сушки в самых разных целях. TOR – это оптимальный вариант обогрева для строительных площадок и различных временных открытых конструкций. Отлично подходят для защиты от замораживания бетона, на открытых рабочих площадках, а также для сушки зерна, предварительного нагрева и оттаивания.



*Надежный теплогенератор прямого нагрева со 100% КПД в компактном исполнении для прямого действия, работающий на масле или дизельном топливе. Высокая производительность и низкий уровень потребления топлива.*




| Модель | | TOR 67 | TOR 115 |
|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 66* | 115* |
| | [ккал/ч] | 56.700* | 99.100* |
| | *[БТЕ/ч]* | *227,000** | *396,500** |
| Воздухообмен | [м3/ч] | 2.800 | 4.800 |
| | *[фут3/мин]* | *1,652* | *2,832* |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 460 | 800 |
| Расход топлива | [л/ч] *[американские галлоны/ч]* | 6,1 *[1.6]* | 10,6 *[2.8]* |
| Емкость бака | [л] *[американские галлоны]* | 51 *[13.5]* | 100 *[26.5]* |
| Напряжение | | 230В~50Гц | 230В~50Гц |
| | | 110В~60Гц | 110В~60Гц |
| Двойное напряжение | | 110/230В~50Гц | 110/230В~50Гц |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 620×1.405×750 | 690×1.680×898 |
| | *[дюймы]* | *24.4×55.3×29.5* | *27.2×66.1×35.4* |
| Вес | кг *[фунты]* | 65 *[142]* | 101 *[223]* |

** на основании верхнего значения теплотворной способности $H_S$*

**Принадлежности см. на стр. 22**

# Мобильные дизельные теплогенераторы непрямого действия

- компактная конструкция
- работают на дизеле или керосине
- широкий спектр нагревателей мощностью 15-40 кВт
- идеальны для сушки и обогрева
- удобны в эксплуатации
- снабжены предохранительным выключателем для защиты от перегрева
- оснащены вращающимся воздушным компрессором
- могут подключаться к комнатному термостату
- могут использоваться вне и внутри помещения





*Высокая эффективность благодаря надежной универсальной конструкции для мобильных теплогенерирующих установок.*

Линия теплогенераторов GRY – I обеспечивает экономически эффективный локальный и общий обогрев для огромного количества вариантов использования, включая применение в замкнутых помещениях или помещениях с плохой вентиляцией, в которых люди находятся достаточно долгое время. Серия нагревателей непрямого действия, работающих на жидком топливе, в первую очередь предназначается для сушки воздуха в зданиях и для обогрева средних и больших помещений.

DIESEL

| Модель | | GRY – I 15 | GRY – I 25 | GRY – I 40 |
|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 14,5* | 26 | 38,5* |
| | [ккал/ч] | 12.500* | 22.400 | 33.200* |
| | *[БТЕ/ч]* | *50,000** | *89,400* | *132,600** |
| КПД | [%] | 81.4 | 81.6 | 81.4 |
| Воздухообмен | [м3/ч] | 650 | 800 | 1,200 |
| | *[фут3/мин]* | *383.5* | *472* | *708* |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 150 | 250 | 250 |
| Расход топлива | [л/ч] | 1,34 | 2,59 | 3,54 |
| | *[американские галлоны/ч]* | *0.35* | *0.68* | *0.94* |
| Напряжение[1] | | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц |
| | | 110В~60Гц | 110В~60Гц | 110В~60Гц |
| Емкость бака | [л] | 30 | 46 | 46 |
| | *[американские галлоны]* | *8* | *12.2* | *12.2* |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 485×830×570 | 560×930×625 | 560×1.065×650 |
| | *[дюймы]* | *19.1×33.9×22.4* | *22.1×36.6×24.6* | *22.1×41.9×25.6* |
| Вес | кг *[фунты]* | 35 *[77]* | 40 *[88]* | 42 *[93]* |

**на основании верхнего значения теплотворной способности $H_S$*

**Принадлежности см. на стр. 22**



Munters

# Передвижные и подвесные дизельные теплогенераторы непрямого действия

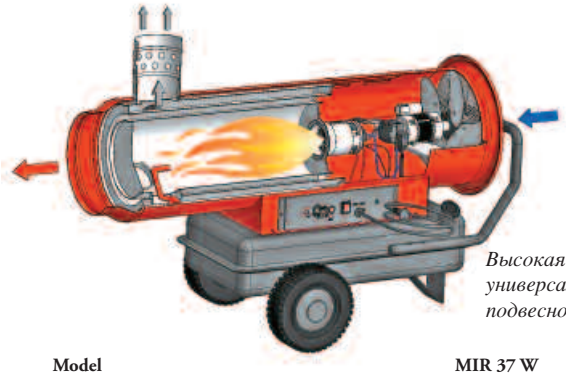
- надежная и прочная конструкция
- работают на дизеле или керосине
- широкий спектр нагревателей мощностью 35-85 кВт
- высокий тепловой КПД
- идеальны для сушки и обогрева
- удобны в эксплуатации
- снабжены предохранительным выключателем для защиты от перегрева
- оборудованы топливным насосом высокого давления
- могут использоваться для временного и аварийного обогрева
- могут подключаться к комнатному термостату
- могут использоваться вне и внутри помещения



*MIR W*

*MIR S*

Линия теплогенераторов MIR обеспечивает экономически эффективный обогрев замкнутых помещений или помещений с плохой вентиляцией средней и большой площади, в которых люди находятся достаточно долгое время. Эти нагреватели идеально подходят для задач временного обогрева, а также для обогрева в аварийных ситуациях. В стандартном варианте они могут использоваться на строительных площадках, в разнообразных мастерских, а также в различных временных конструкциях, например в палатках. Это идеальный нагреватель, который может использоваться в самых разных случаях. MIR оснащен либо тележкой (**W**), либо предлагается в подвесном исполнении (**S**).



*Высокая эффективность благодаря надежной универсальной конструкции для передвижной и подвесной установки.*

DIESEL

| Model | | MIR 37 W | MIR 55 W | 85 W | 55 S | 85 S |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 36,4* | 52,5* | 83,9* | 52,5* | 83,9* |
| | [ккал/ч] | 31.300* | 42.500* | 72.200* | 42.500* | 72.200* |
| | *[БТЕ/ч]* | *125,200** | *180,900** | *288,700** | *180,900** | *288,700** |
| КПД | [%] | 87.1 | 87.1 | 88.5 | 87.1 | 88.5 |
| Воздухообмен | [м3/ч] | 2.000 | 2.500 | 4.500 | 2.500 | 4.500 |
| | *[фут3/мин]* | *1,180* | *1,475* | *2,655* | *1,475* | *2,655* |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 460 | 460 | 800 | 460 | 800 |
| Расход топлива | [л/ч] | 3,35 | 4,84 | 7,72 | 4,84 | 7,72 |
| | *[американские галлоны/ч]* | *0.9* | *1.3* | *2.1* | *1.3* | *2.1* |
| Емкость бака | [л] *[US gallon]* | 51 *[13.5]* | 51 *[13.5]* | 100 *[26.5]* | -- | -- |
| Напряжение[1] | | 230V~50Гц | 230V~50Гц | 230V~50Гц | 230V~50Гц | 230V~50Гц |
| | | 110V~60Гц | 110V~60Гц | 110V~60Гц | 110V~60Гц | 110V~60Гц |
| С переключением на два напряжения | | 110/230V~50Гц | 110/230V~50Гц | 110/230V~50Гц | 110/230V~50Гц | 110/230V~50Гц |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 620×1.188×790 | 620×1.405×790 | 690×1.680×938 | 470×1.405×645 | 600×1.680×800 |
| | *[дюймы]* | *24.4×46.8×31.1* | *24.4×55.3×31.1* | *27.2×66.1×36.9* | *18.5×55.3×25.4* | *23.6×66.1×31.5* |
| Вес | кг *[фунты]* | 70 *[155]* | 76 *[168]* | 121 *[267]* | 59 *[130]* | 103 *[227]* |

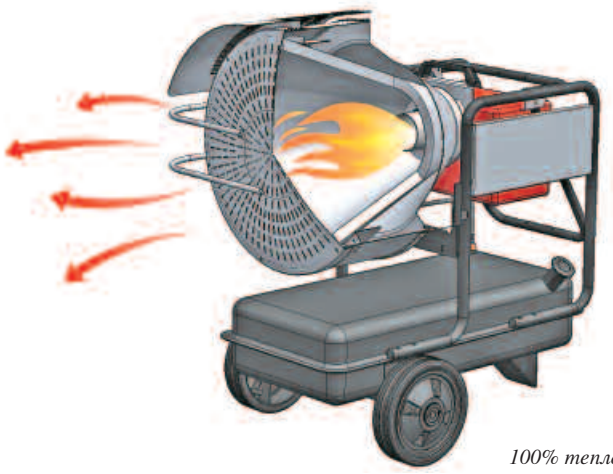
**Based on upper calorific value $H_S$*

**Принадлежности см. на стр. 22-23**

# Мобильные дизельные ИК-нагреватели

- мощный и быстрый обогрев
- чистое и безопасное сжигание
- быстрый и простой монтаж
- регулируемый угол нагрева
- корпус и радиатор выполнены из нержавеющей стали
- нет перемещения воздуха
- нет перемещения частиц пыли в воздухе
- могут использоваться вне помещений и в полузакрытых помещениях





ISS – это надежный ИК-нагреватель, идеально подходящий для точечного обогрева площадей вне помещений, а также площадей в вентилируемых помещениях. Эти нагреватели могут использоваться как временная или аварийная система обогрева, а также в строительной промышленности, например, при сушке бетона, размораживания трубопроводов или механизмов. ISS прекрасно подходит для создания комфортных условий при выполнении работ вне помещения.

*100% тепловая эффективность в компактном исполнении для прямого масляного нагрева. Высокая производительность и низкий уровень потребления топлива.*

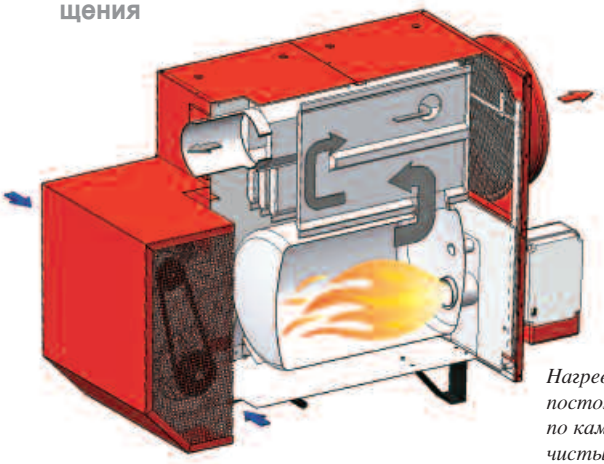
| **Модель** | | **ISS 40** |
|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 38* |
| | [ккал/ч] | 32.900* |
| | *[БТЕ/ч]* | *130,600** |
| Расход топлива | [л/ч] | 3,56 |
| | *[американские галлоны/ч]* | *0.94* |
| Емкость бака | [л] | 51 |
| | *[американские галлоны]* | *13.5* |
| Напряжение[1] | | 230В~50Гц |
| Dual voltage | | 110/230В~50Гц |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 645×950×980 |
| | *[дюймы]* | *25.4×37.4×38.6* |
| Вес | кг *[фунты]* | 60 *[132]* |

**на основании верхнего значения теплотворной способности $H_S$*

# Мобильные дизельные теплогенераторы непрямого действия

- высокоэффективные нагреватели непрямого действия
- могут использоваться для передвижной и стационарной установки
- низкое количество выхлопных газов, высокопроизводительная масляная горелка
- камера сгорания и теплообменник выполнены из нержавеющей стали
- предлагается с осевым (X) или радиальным (C) вентилятором
- могут использоваться в системах вентиляции
- могут использоваться вне и внутри помещения



*Нагреватель непрямого действия в работе: постоянный поток окружающего воздуха проходит по камере сгорания и теплообменнику, обеспечивая чистый и высокоэффективный выход.*

Нагреватели HEL – это надежные, мощные и эффективные агрегаты, которые используются для точечного обогрева больших/очень больших площадей внутри зданий с присутствием людей. Идеально подходят для временного и аварийного обогрева, поскольку они автономны и оснащены тележкой. HEL предназначены для применения в строительной промышленности, для сушки бетона, защиты от замораживания, а также для обеспечения комфортных условий работы на производственных площадках. Нагреватели HEL хорошо подходят для использования на арендном рынке. Топливный бак поставляется отдельно.

DIESEL

| Модель | HEL 80 X | HEL 100 X | HEL 140 X | HEL 170 X | HEL 110 C | HEL 150 C | HEL 200 C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность [кВт] | 78 | 101 | 140 | 173.5 | 103 | 145 | 195 |
| [ккал/ч] | 67.100 | 86.900 | 120.400 | 149.200 | 88.600 | 124.700 | 167.700 |
| *[БТЕ/ч]* | *268,400* | *347,600* | *481,600* | *596,800* | *354,400* | *498,800* | *670,800* |
| КПД [%] | 88.5 | 90.1 | 89.7 | 91.7 | 90.3 | 90.3 | 90.3 |
| Воздухообмен [м3/ч] | 6.500 | 8.500 | 11.000 | 14.000 | 8.500 | 11.000 | 14.000 |
| *[фут3/мин]* | *3,835* | *5,015* | *6,490* | *8,260* | *5,015* | *6,490* | *8,260* |
| Статическое давление вентилятора [мм $H_2O$] | 6 | 8 | 9 | 9 | 45 | 52 | 53 |
| Уровень шума [дБ(А)] | 70 | 74 | 77 | 74 | 75 | 77 | 79 |
| Потребляемая мощность | 650 Вт | 1,200 Вт | 2,300 Вт | 2,100 Вт | 1,200 Вт | 2,300 Вт | 3,100 Вт |
| Расход топлива [л/ч] | 7,8 | 10,1 | 14,0 | 17,3 | 10,3 | 14,4 | 19,4 |
| *[американские галлоны/ч]* | *2.1* | *2.7* | *3.7* | *4.6* | *2.7* | *3.8* | *5.1* |
| Напряжение | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 400V3~50Hz | 230V~50Hz | 400V3~50Hz | 400V3~50Hz |
| | – | – | – | – | 220V~60Hz | 220V~60Hz | 220V~60Hz |
| Габариты Ш×Г×В [мм] | 720×1.600×1.320 | 840×1.640×1.360 | 840×1.760×1.420 | 1.055×2.285×1.670 | 840×1.950×1.360 | 840×2.120×1.420 | 1.065×2.655×1.670 |
| *[дюймы]* | *28.4×63.0×52.0* | *33.1×64.6×53.5* | *33.1×69.3×55.9* | *41.5×90.0×65.8* | *33.1×76.8×53.5* | *33.1×83,5×55.9* | *41.9×104.5×65.8* |
| Вес кг *[фунты]* | 130 *[287]* | 180 *[397]* | 235 *[519]* | 330 *[728]* | 235 *[519]* | 295 *[651]* | 400 *[883]* |

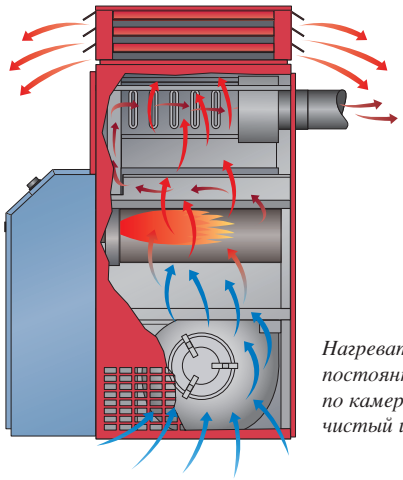
**Принадлежности см. на стр. 22-24**

# Стационарные дизельные нагреватели непрямого действия



- высокоэффективные нагреватели непрямого действия
- могут использоваться для стационарной установки
- оборудованы масляной горелкой с низким количеством выхлопных газов
- камера сгорания и теплообменник выполнены из нержавеющей стали
- низкий уровень шума, радиальный вентилятор высокого давления
- оснащены встроенным топливным баком
- снабжены встроенным комнатным термостатом
- 4-сторонняя вентиляционная решётка с регулируемыми лопатками
- широкий спектр нагревателей мощностью 34-110 кВт



*Нагреватель непрямого действия в работе: постоянный поток окружающего воздуха проходит по камере сгорания и теплообменнику, обеспечивая чистый и высокоэффективный выход.*

В серии KOS предлагается широкий диапазон стационарных нагревателей воздуха с высокими характеристиками производительности. KOS широко используются для самых разных целей. Эти нагреватели с успехом применяются в стационарных системах обогрева на средних/крупных промышленных, торговых и жилых площадях. Нагреватель имеет компактное и надежное конструктивное исполнение.




| Модель | | KOS 34 IE | KOS 47 IE | KOS 70 IE | KOS 93 IE | KOS 110 IE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 33,7 | 46,8 | 71,1 | 93,0 | 104,6 |
| | [ккал/ч] | 29.000 | 40.300 | 61.200 | 80.000 | 90.000 |
| | *[БТЕ/ч]* | *115,100* | *160,000* | *243,000* | *317,600* | *357,300* |
| КПД | [%] | 90.1 | 90.1 | 90.5 | 90.1 | 90.1 |
| Воздухообмен | [м3/ч] | 1.900 | 2.800 | 4.500 | 5.300 | 6.300 |
| | *[фут3/мин]* | 245 | 245 | 590 | 736 | 736 |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 3,3 | 4,7 | 7,1 | 9,2 | 10,4 |
| Емкость бака | [л] | 20 | 55 | 75 | 105 | 135 |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 460×1.050×1.600 | 460×1.050×1.600 | 540×1.120×1.700 | 680×1.220×1.885 | 760×1.400×2.000 |
| Вес | [кг] | 132 | 137 | 173 | 197 | 264 |

*Напряжение 230В~50Гц для всех моделей.*

CE 0694 CE

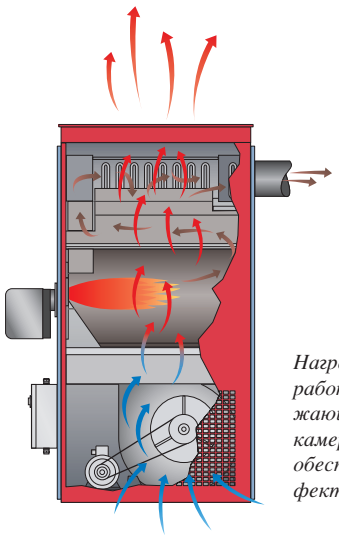
# Стационарные нагреватели непрямого действия на сжиженном газе, природном газе или дизельном топливе



- высокоэффективные нагреватели непрямого действия
- могут использоваться для стационарной установки
- предлагаются с горелкой, работающей на дизеле, газе или природном газе
- камера сгорания и теплообменник выполнены из нержавеющей стали
- низкий уровень шума, радиальный вентилятор высокого давления
- диапазон: 60-645 кВт
- снабжены дополнительной 4-сторонней вентиляционной решёткой с регулируемыми лопатками



Линия стационарных нагревателей воздуха MAG имеет широкий диапазон размеров и характеризуется высокой эффективностью и продуктивностью работы. Эти нагреватели используются как стационарная система обогрева для средних/крупных промышленных, торговых и жилых площадей. MAG идеально подходит для установки в помещениях с большими системами воздуховодов



*Нагреватель непрямого действия в работе: постоянный поток окружающего воздуха проходит по камере сгорания и теплообменнику, обеспечивая чистый и высокоэффективный выход.*



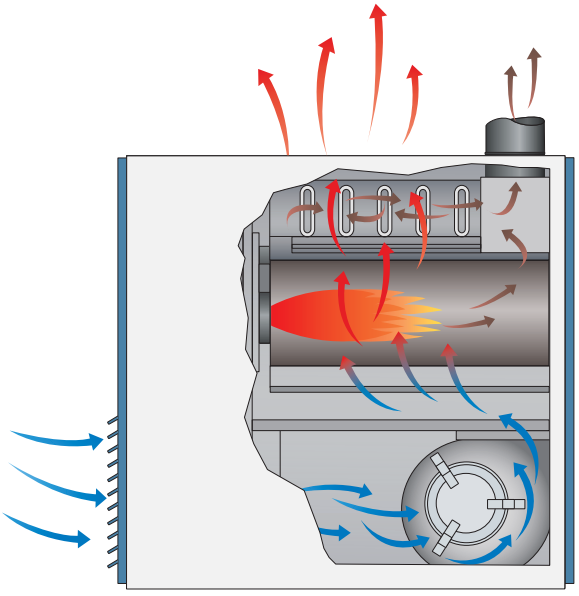

| Модель | MAG 60 IE | MAG 100 IT | MAG 160 IT | MAG 220 IT | MAG 320 IT | MAG 460 IT | MAG 640 IT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность [кВт] | 60 | 103 | 161 | 226 | 323 | 461 | 645 |
| [ккал/ч] | 51.600 | 88.800 | 138.600 | 194.300 | 277.500 | 396.200 | 555.000 |
| *[БТЕ/ч]* | *204,900* | *352,500* | *550,200* | *771,400* | *1,101,700* | *1,572,900* | *2,203,400* |
| КПД [%] | 90.1 | 90.1 | 90.1 | 90.1 | 90.1 | 90.1 | 90.1 |
| Воздухообмен [м³/ч] | 4.300 | 7.600 | 9.600 | 13.400 | 19.000 | 28.700 | 40.200 |
| Статическое давление вентилятора [мм $H_2O$] | 16 | 16 | 22 | 20 | 20 | 28 | 22 |
| Потребляемая мощность [Вт] | 720 | 1,880 | 2,580 | 3,370 | 4,370 | 8,150 | 12,100 |
| Расход масла [м³/ч] | 6 | 10 | 16 | 22 | 32 | 46 | 64 |
| Расход приро. газа [ м³/ч] | 6,0 | 10,4 | 16,2 | 22,6 | 32,4 | 48,6 | 64,8 |
| Напряжение | 230В~50Гц | 400В3~50Гц | 400В3~50Гц | 400В3~50Гц | 400В3~50Гц | 400В3~50Гц | 400В3~50Гц |
| Габариты Ш×Г×В [мм] | 540×812×1.580 | 760×1.060×1.926 | 900×1.300×2.120 | 1.000×2.500×2.120 | 1.200×1.700×2.400 | 1.270×2.090×2.870 | 1.500×2.500×3.120 |
| Вес кг | 130 | 249 | 412 | 520 | 694 | 1.072 | 1.497 |

**Принадлежности см. на стр. 25**

# Стационарные дизельные теплогенераторы непрямого действия



- ысокоэффективные нагреватели непрямого действия
- могут использоваться для стационарной установки
- оборудованы дизельной горелкой с низким количеством выхлопных газов
- камера сгорания и теплообменник выполнены из нержавеющей стали
- низкий уровень шума, двухскоростной радиальный вентилятор
- используются в помещениях с присутствием людей






DOM – это линия стационарных нагревателей, характеризующихся высоким качеством исполнения и высокой эффективностью работы. Эти нагреватели используются как стационарная система обогрева для небольших/средних помещений легкой промышленности, торговых и жилых площадей.

*Нагреватель непрямого действия в работе: постоянный поток окружающего воздуха проходит по камере сгорания и теплообменнику, обеспечивая чистый и высокоэффективный выход.*




| Модель | | DOM 16 IE | DOM 20 IE | DOM 30 IE |
|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 18,5 | 23,7 | 34,1 |
| | [ккал/ч] | 15.900 | 20.400 | 29.400 |
| | *[БТЕ/ч]* | *63,100* | *81,000* | *117,000* |
| КПД | [%] | 88.00 | 88.30 | 88.60 |
| Воздухообмен | [$м^3$/ч] | 850 | 1.100 | 1.600 |
| Статическое | [мм $H_2O$] | 6,5 | 8 | 10,5 |
| давление вентилятора | | 147 | 147 | 420 |
| Потребляемая | [Вт] | | | |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 1,9 | 2,4 | 3,4 |
| Емкость бака | [л] | 80 | 100 | 130 |
| Напряжение | | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 350×860×860 | 390×960×960 | 430×1.030×1.030 |
| Вес | кг | 82 | 97 | 116 |

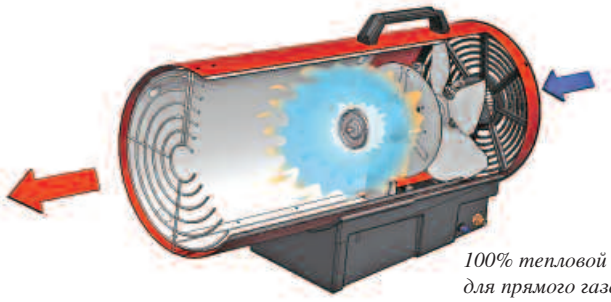
**Принадлежности см. на стр. 25**

# Переносные нагреватели на сжиженном газе прямого действия

- компактные переносные газовые нагреватели
- работают на пропане (сжиженный газ)
- мощность обогрева регулируется вручную, начиная с модели KID 30 и в других более крупных моделях
- широкий спектр нагревателей мощностью 10-80 кВт
- идеально подходят для отопления помещений
- тепловой КПД 100%
- удобны в эксплуатации
- снабжены предохранительным выключателем для защиты от перегрева
- оборудованы предохранительным клапаном для перекрытия подачи газа
- могут использоваться вне помещения







*100% тепловой КПД в компактном исполнении для прямого газового нагрева. Высокая производительность и низкий уровень потребления топлива.*

Линия переносных нагревателей KID обеспечивает экономически эффективный локальный обогрев в самых разных ситуациях. Серия нагревателей прямого действия, работающих на сжиженном газе, используется для обогрева небольших/средних помещений, хорошо вентилируемых рабочих цехов, а также для сушки в строительной промышленности. KID можно заказать в ручном (**M**) или автоматическом варианте (**A**).




| Модель | | KID 10 (M) | KID15 (M) | KIS 30 (M/A) | KID 40 (M/A) | KID 60 (M/A) | KID 80 (M/A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 10 | 17,5 | 12,4–31,2 | 26,6–43,5 | 26,9–58,4 | 35,8–82,1 |
| | [ккал/ч] | 8.600 | 15.050 | 10.700–26.800 | 22.900–37.400 | 23.100–50.200 | 30.800–70.600 |
| | *[БТЕ/ч]* | *34,400* | *59,700* | *42,400–106,500* | *90,900–148,400* | *91,800–199,500* | *122,200–280,400* |
| Воздухообмен | [м³/ч] | 300 | 300 | 750 | 850 | 1.800 | 2.450 |
| | *[футов3/мин]* | *177* | *177* | *442.5* | *501.5* | *1,062* | *1,445.5* |
| Давление газа | [бар] | 0.3 | 0.7 | 1.5 | 2 | 2 | 2 |
| Расход газа | кг/ч *[фунты/ч]* | 0,8 *[1.7]* | 1,4 *[3.0]* | 1,0–2,5 *[2.2–5.4]* | 2,1–3,4 *[4.6–7.6]* | 2,1–4,6 *[4.7–10.2]* | 2,8–6,5 *[6.2–14.3]* |
| Напряжение, ручной вариант | (M) | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц |
| С переключением на два напряжения, ручной вариант | (M) | – | – | 110/230В~50Гц | 110/230В~50Гц | 110/230В~50Гц | 110/230В~50Гц |
| Напряже., авто.ичес вариант | (A) | – | – | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 180×390×270 | 180×490×270 | 280×530×400 | 280×690×400 | 370×780×520 | 370×925×520 |
| | *[дюймы]* | *7.1×15.4×10.6* | *7.1×19.3×10.6* | *11.0×20.9×15.8* | *11.0×27.2×15.8* | *14.6×30.7×20.5* | *14.6×36.4×20.5* |
| Вес | кг | 5 *[11]* | 6 *[13]* | 11.5 *[25]* | 13 *[29]* | 20 *[44]* | 23 *[51]* |

**Принадлежности см. на стр. 22**

CE 0694

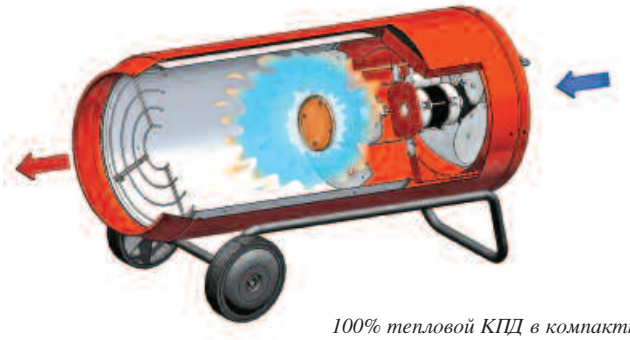
# Передвижные нагреватели на сжиженном газе прямого действия

- надежная конструкция
- работают на пропане (сжиженный газ)
- широкой диапазон регулировки выходной мощности
- идеально подходят для обогрева помещений
- тепловой КПД 100%
- полностью автоматическая работа
- снабжены предохранительным выключателем для защиты от перегрева
- оборудованы двойным предохранительным клапаном для перекрытия подачи газа
- могут подключаться к комнатному термостату
- могут использоваться вне помещения






Линия ARG – это мобильные экономически эффективные нагреватели, обеспечивающие мощный обогрев в самых разных ситуациях. Прекрасно подходят для обогрева хорошо проветриваемых помещений среднего/большого размера, для процессов сушки в строительной промышленности, а также для разогрева разных типов хорошо проветриваемых заводских цехов. Ручной вариант (**M**) работает на напряжении 110/230В~50Гц; автоматический вариант (**A**) – на напряжении 230В~ 50Гц.



*100% тепловой КПД в компактном исполнении для прямого газового нагрева. Высокая производительность и низкий уровень потребления топлива.*

PROPANE/ BUTANE GAS

| Модель | | ARG 100 AE | ARG 100 MV |
|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 46–100 | 46–100 |
| | [ккал/ч] | 39.600–86.000 | 39.600–86.000 |
| | *[БТЕ/ч]* | *157,100–344,000* | *157,100–344,000* |
| Воздухообмен | [м³/ч] | 3.300 | 3.300 |
| Давление газа | [бар] | 2 | 2 |
| Расход газа | [кг/ч] | 3,6–7,9 | 3,6–7,9 |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 300 | 300 |
| Напряжение | | 230В~50Гц | 110/230В~50Гц |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 420×1.030×567 | 420×1.030×567 |
| Вес | [кг] | 28 | 28 |

**Принадлежности см. на стр. 22**

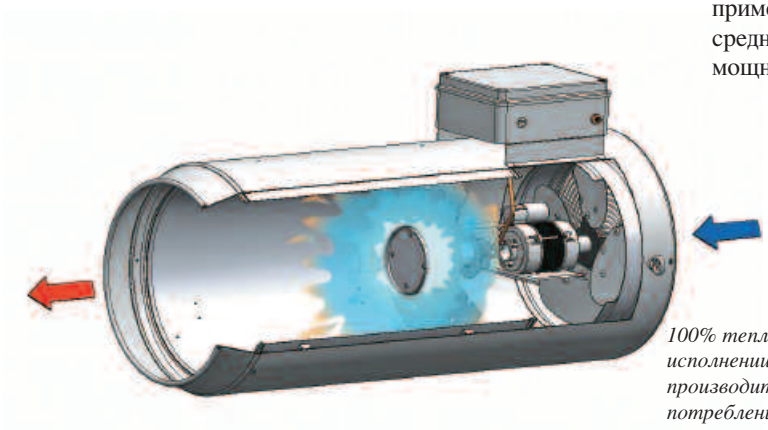
# Подвесные нагреватели на сжиженном газе прямого действия

- тепловой КПД 100%
- могут подключаться к комнатному термостату
- легкость монтажа и эксплуатации
- двойной электромагнитный клапан служит для перекрытия подачи газа
- снабжены предохранительным выключателем для защиты от перегрева
- блокировка воздухообмена осуществляется при помощи реле давления
- наружный корпус и камера сгорания выполнены из нержавеющей стали
- электрическое оборудование заключено в корпус класса IP55
- могут использоваться вне помещений и в хорошо проветриваемых помещениях






Линия ARF – это экономически эффективное решение задачи обогрева в самых разных ситуациях, включая применение в хорошо проветриваемых помещениях среднего и большого размера. ARF 95t – это вариант с мощным вентилятором ARF 95.



*100% тепловой КПД в компактном исполнении для прямого нагрева. Высокая производительность и низкий уровень потребления топлива.*




| Модель | | ARF 55 | ARF 95 | ARF 95t |
|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 27,4–52 | 51,7–97 | 46–97 |
| | [ккал/ч] | 23.600–44.800 | 44.500–83.400 | 39.600–83.400 |
| | *[БТЕ/ч]* | *93,500–178,000* | *176,000–331,500* | *157,100–331,500* |
| Воздухообмен | [м³/ч] | 1.500 | 3.300 | 6.000 |
| | *[футов³/мин]* | *890* | *1,960* | *3,560* |
| Давление газа | [бар] | 2 | 2 | 2 |
| Расход газа | кг/ч *[фунты/ч]* | 2,2–3,7 *[4.8–8.2]* | 4,1–6,6 *[9.0–14.6]* | 3,6–6,6 *[7.9–14.6]* |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 200 | 300 | 600 |
| Напряжение | | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 230В~50Гц |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 415×680×525 | 415×1.060×675 | 590×1.205×705 |
| | *[дюймы]* | *16.3×26.8×20.7* | *16.3×41.7×26.6* | *23.2×47.4×27.8* |
| Вес | кг *[фунты]* | 25 *[55]* | 28 *[62]* | 32 *[71]* |

**Принадлежности см. на стр. 22**

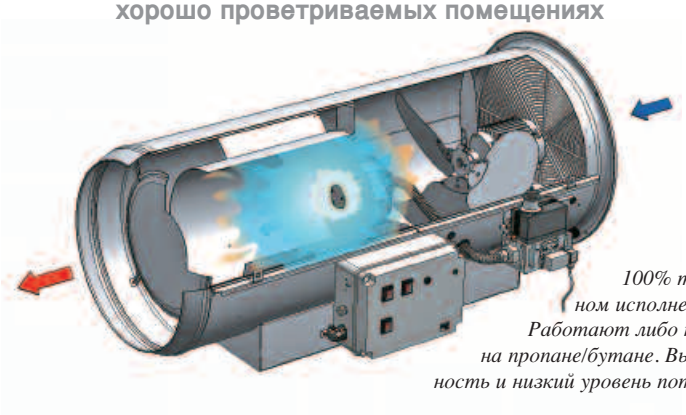
CE 0694

# Подвесные нагреватели на сжиженном/природном газе прямого действия

- тепловой КПД 100%
- могут подключаться к комнатному термостату
- легкость монтажа и эксплуатации
- могут работать на природном или сжиженном газе
- двойной электромагнитный клапан служит для перекрытия подачи газа
- снабжены предохранительным выключателем для защиты от перегрева
- блокировка воздухообмена осуществляется при помощи реле давления
- наружный корпус и камера сгорания выполнены из нержавеющей стали
- электрическое оборудование заключено в корпус класса IP55
- могут использоваться вне помещений и в хорошо проветриваемых помещениях




Линия AFL – это экономически эффективное решение обогрева в самых разных ситуациях, включая применение в хорошо проветриваемых помещениях среднего и большого размера.



*100% тепловой КПД в компактном исполнении для прямого нагрева. Работают либо на природном газе, либо на пропане/бутане. Высокая производительность и низкий уровень потребления топлива.*







| Модель | | AFL 95 | AFL 125 |
|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 100 | 125 |
| | [ккал/ч] | 87.487 | 107.650 |
| | *[БТЕ/ч]* | *344,000* | *430,000* |
| Воздухообмен | [м³/ч] | 5.500 | 6.000 |
| | *[футов³/мин]* | *3,264* | *3,560* |
| Давление природного газа* | [мбар] | 20–25 | 20–25 |
| Давление сжиженного газа* | [мбар] | 30–50 | 30–50 |
| Расход газа | кг/ч *[фунты/ч]* | 6,5 *[14.3]* | 8,7 *[19.2]* |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 800 | 800 |
| Напряжение | | 230В~50Гц | 230В~50Гц |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 660×1.360×610 | 660×1.520×610 |
| | *[дюймы]* | *26.0×53.5×24.0* | *26.0×59.8×24.0* |
| Вес | кг *[фунты]* | 67 *[148]* | 69,5 *[153]* |

**в руководстве пользователя приведены значения давления нагнетания для разных стран.*

**Принадлежности см. на стр. 22**

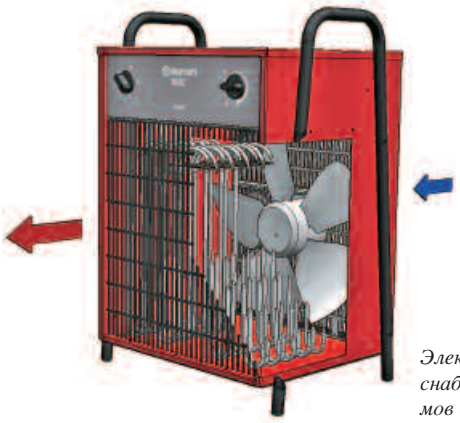


Munters

# Переносные электрические нагреватели

- компактные и надежные
- двух- или трехступенчатый регулируемый выход тепла
- осевой вентилятор с низким уровнем шума
- нагревательные элементы выполнены из нержавеющей стали, снабжены изоляцией
- оснащены встроенным комнатным термостатом и защитным термореле
- могут использоваться вне помещения





*Электрический нагреватель снабжен регулятором режимов обогрева.*

Нагреватели RPL входят в линию электрических нагревателей Munters. Нагреватели RPL используются как система направленного обогрева небольших и средних помещений, а также торговых и жилых площадей. Поскольку нагреватели RPL не имеют источника прямого пламени и не образуют выхлопных газов, они могут использоваться в специальных целях, например в условиях, когда применение традиционного топлива (газа и дизеля) запрещено. Могут использоваться в закрытых помещениях.



| Модель | | RPL 2 FE | RPL 3.3 FE | RPL 5 FT | RPL 9 FT | RPL 15 FT | RPL 18 FT | RPL 22 FT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 1,3–2 | 1,7–3,3 | 2,5–5 | 3–6–9 | 7,5–15 | 9–18 | 7–15–22 |
| | [ккал/ч] | 1.120–1.720 | 1.420–2.840 | 2.150–4.300 | 2.580–5.160–7.740 | 6.450–12.900 | 7.740–15.480 | 6.000–12.900–18.920 |
| Воздухообмен | [м³/ч] | 300 | 400 | 400 | 800 | 1.300 | 1.800 | 2.400 |
| Напряжение | | 230В~50Гц | 230В~50Гц | 400В3~50Гц | 400В3~50Гц | 400В3~50Гц | 400В3~50Гц | 400В3~50Гц |
| Ток | [А] | 8.7 | 14.3 | 7.2 | 13.0 | 21.6 | 26.5 | 32 |
| Потребляемая мощность | [Вт] | 2,0 | 3,3 | 5,0 | 9,0 | 15,0 | 18,0 | 22,0 |
| Уровень шума | [дБ(А)] | 45 | 50 | 50 | 52 | 54 | 56 | 65 |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 230×200×330 | 250×250×420 | 250×250×420 | 330×380×590 | 350×440×600 | 490×360×700 | 490×360×700 |
| Вес | [кг] | 5 | 7,5 | 8 | 13,5 | 15,5 | 20 | 24 |

# Инфракрасный керамический электрический нагреватель

- удобный нагреватель небольшого размера
- прост в эксплуатации
- легко поднимается, передвигается и направляется
- снабжен двумя выключателями для выбора 3 различных режимов нагрева
- оборудован защитной решеткой для безопасной эксплуатации
- без шума, запаха и вентилятора
- может использоваться вне и внутри помещения






*Электрический нагреватель снабжен выключателями для выбора трех различных режимов обогрева.*

LOT – это компактный и надежный электрический обогреватель, пригоден для направленного обогрева небольших пространств, может использоваться для бытовых и промышленных целей, например для обогрева офисов, ремонтных мастерских, цехов и других производственных помещений.






| Модель | | LOT 2.4 FE |
|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 0,8–1,6–2,4 |
| Напряжение / ток | | 230В~ / 10.5А |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 400×365×525 |
| | *[дюймы]* | *15.8×14.4×20.7* |
| Вес | кг *[фунты]* | *6 [13]* |

Munters

# RSH & RSL

# Мобильные инфракрасные нагреватели с кварцевой лампой

- эффективный инфракрасный направленный обогрев
- отсутствие дыма и запаха
- нет шума и вентиляторов
- нет конденсации и потребления кислорода
- оснащены колесами для большей мобильности
- два различных варианта конструкции и размера
- могут использоваться вне и внутри помещения




*RSL*

*RSH*



*Электрический обогреватель – максимальная мощность обогрева за две секунды.*

Нагреватели RSH и RSL – это надежные и прочные электрические обогреватели, которые используются для направленного обогрева практически любого типа небольших пространств промышленных, жилых или торговых площадей. Обе модели RSH и RSL оснащены колесами (**W**) для обеспечения большей мобильности.



ELECTRICITY

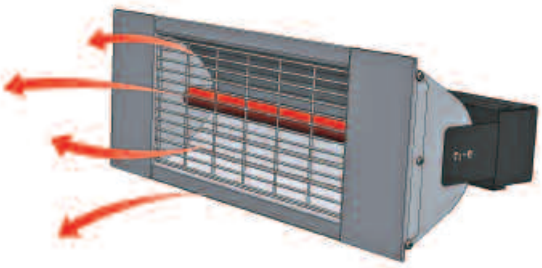
| **Модель** | | **RSH 3 WE** | **RSL 3 WE** |
|---|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 1,5–3,0 | 1,5–3,0 |
| Напряжение / ток | | 230В~ / 13А | 230В~ / 13А |
| Габариты Ш×Г×В | [мм] | 560×530×960 | 610×680×850 |
| | *[дюймы]* | *22.1×20.9×37.8* | *24.0×26.8×33.5* |
| Вес | кг *[фунты]* | 18 *[40]* | 13 *[29]* |

# Инфракрасный кварцевый обогреватель с дополнительной напольной подставкой

- эффективный обогреватель, обеспечивающий максимальную мощность обогрева за 2 секунды
- высококачественная инфракрасная кварцевая лампа
- раздвижная напольная подставка регулируемой высоты
- универсальность монтажа – может крепиться на стены и потолки
- весит всего 2,6 кг; легко перемещается
- бесшумный
- отсутствуют потоки воздуха и пыли
- водонепроницаемый, может использоваться вне и внутри помещения

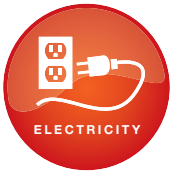






*Максимальная мощность обогрева за 2 секунды.*

Электрический обогреватель BSS оснащен инфракрасной кварцевой лампой, обеспечивающей постоянный обогрев внутри и вне помещения. Агрегат работает совершенно бесшумно, не вызывает перемещение пыли в воздухе, благодаря чему рекомендуется для баров, ресторанов и рабочих мест, в которых необходимо обеспечить чистоту и тишину. BSS также может использоваться на открытых пространствах и в цехах, поскольку обеспечивает великолепный направленный обогрев благодаря легко регулируемой верхней части.




| Модель | | BSS 1.5 |
|---|---|---|
| Тепловая мощность | [кВт] | 1,5 |
| Напряжение | | 230В~50Гц |
| Ток | [A] | 6.5A |
| Степень защиты | | IPX4D |
| Габариты обогревателя Ш×Г×В | [мм] | 470×170×170 |
| | *[дюймы]* | *18.5×6.7×6.7* |
| Габариты подставки Ш×Г×В | [мм] | 600×600×2.170 |
| | *[дюймы]* | *23.6×23.6×85.4* |
| Вес | кг *[фунты]* | 2,6 *[5.7]* |

**Принадлежности см. на стр. 22**

# Как рассчитать требуемую тепловую мощность

Поскольку продавец предлагает покупателю на выбор целый спектр нагревателей воздуха SIAL, его личный опыт очень важен. Ниже вы найдете эмпирическую формулу расчета требуемой тепловой мощности.

## Тепловая мощность = V x △ t x K

V *объем нагреваемой области (площадь поверхности x высота) в м³*

△ t *разница между наружной температурой и требуемой температурой в помещении (в °C)*

K *коэффициент рассеяния*



**K = 3,0 - 4,0**

**БЕЗ ИЗОЛЯЦИИ**

Здание из дерева или гофрированного металла.



**K = 2,0 - 2,9**

**СЛАБАЯ ИЗОЛЯЦИЯ**

Здание со слабой изоляцией с однослойными стенами из кирпичной кладки с окнами или стеклянными дверями и прозрачной кровлей.



**K = 1,0 - 1,9**

**СРЕДНЯЯ ИЗОЛЯЦИЯ**

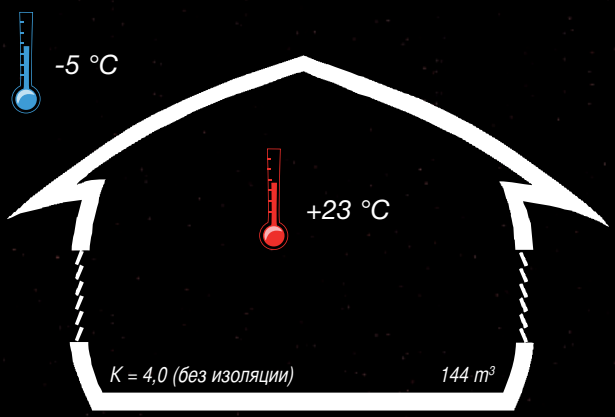
Толстые стены, изолированная крыша и несколько окон.



**K = 0,6 - 0,9**

**ХОРОШАЯ ИЗОЛЯЦИЯ**

Несколько окон с двойным остеклением, толстые стены с изоляцией. Пол, крыша и двери с хорошей изоляцией.




**Пример:**

- чтобы обогреть воздух в бытовом помещении на строительной площадке: K = 4
- Высота 3 м – ширина 4 м – длина 12 м – Объем V = 144 м3
- Наружная температура = -5 °C – Требуемая температура в помещении = +18 °C △ t = +23 °C

Выполнив расчет по предложенной формуле, мы получим: Мощность = 144 x 23 x 4 = 13,248 ккал/ч.

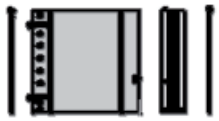
Очевидно, что прежде чем заказать конкретный нагреватель, необходимо рассчитать требуемую тепловую мощность.

Munters

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | Номер позиции | Описание | Модель |
|---|---|---|---|
|  | 20430001<br>20430003 | Разъем для подключения термостата к мобильным нагревателям | KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY – I, MIR, HEL, AFL |
|  | 20190003 | Фильтр с подогревом | TOR, MIR, HEL |
|  | 20360012 | Комнатный термостат с переключателем ВКЛ/ВЫКЛ, кабелем длиной 10 м и разъемом. Диапазон регулировки +5 °C – 30 °C | KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY – I, MIR, HEL, AFL |
|  | 20360011 | Комнатный термостат для моделей GRY (кроме модели GRY WI) с кабелем длиной 10 м и разъемом. Диапазон регулировки +5 °C – 30 °C | GRY – D |
|  | 20360013 | Защищенный термостат для наружного и пыльного окружения с кабелем длиной 10 м и разъемом. Диапазон регулировки 0 °C – 40 °C | KID AE, ARG, ARF, GRY – I, MIR, HEL, AFL |
|  | 20360010 | Защищенный термостат для теплиц и влажного окружения с кабелем длиной 10 м и разъемом. Диапазон регулировки 0 °C – 40 °C | KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY – I, MIR, HEL, AFL |
|  | 20360014 | Точный электронный термостат для теплиц и влажного окружения в водостойком корпусе класса IP 54. Оснащен дистанционным датчиком (зона действия 1,5 м), кабелем 10 м и разъемом. Диапазон регулировки -5 °C – 35 °C | KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY – I, MIR, HEL, AFL |
|  | 20140002 | Предохранительный клапан | KID 10 |
|  | 20140004 | Предохранительный клапан | KID 15/30, ARF 55 |
|  | 20140005 | Предохранительный клапан | KID 40/60/80, ARG, ARF 95/95T |
|  | 20840048 | Напольная подставка (без лампы) | BSS |

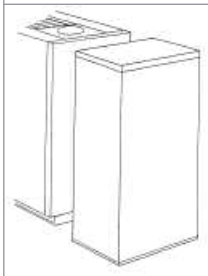
# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | Номер позиции | Описание | Модель |
|---|---|---|---|
|  | 20840053 | Адаптер для экрана из полиэтилена/ПВХ | MIR 37 – 55 |
| | 20840054 | Адаптер для экрана из полиэтилена/ПВХ | MIR 85 |
|  | 20030019 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали и теплоизоляционным покрытием в стекловате, толщина 25 мм D.315 длина = 6 м | MIR 37 – 55 |
| | 20030029 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали и теплоизоляционным покрытием в стекловате, толщина 25 мм D.457 длина = 6 м | MIR 85 |
|  | 20030025 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.315 длина = 6 м | MIR 37 – 55 |
| | 20030008 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.457 длина = 6 м | MIR 85 |
|  | 20030005 | Полиэтиленовая оплетка с просверленными отверстиями для распределения воздуха в мобильных нагревателях D.370 мм длина = 20 м | MIR 37 – 55 |
| | 20030032 | Полиэтиленовая оплетка с просверленными отверстиями для распределения воздуха в мобильных нагревателях D.470 мм длина = 20 м | MIR 85 |
|  | 20840118 | 4-сторонняя верхняя часть | HEL 80 |
| | 20840119 | 4-сторонняя верхняя часть | HEL 100 – 110 |
| | 20840121 | 4-сторонняя верхняя часть | HEL 140 – 150 |
| | 20840122 | 4-сторонняя верхняя часть | HEL 170 – 200 |
|  | 20840094 | Передняя вентиляционная решётка | HEL 80 |
| | 20840095 | Передняя вентиляционная решётка | HEL 100 – 110 |
| | 20840096 | Передняя вентиляционная решётка | HEL 140 – 150 |
| | 20840097 | Передняя вентиляционная решётка | HEL 170 – 200 |
|  | 20840140 | 2-сторонняя верхняя часть с круглыми выпускными отверстиям | HEL 80 |
| | 20840142 | 2-сторонняя верхняя часть с круглыми выпускными отверстиям | HEL 100 – 110 |
| | 20840144 | 2-сторонняя верхняя часть с круглыми выпускными отверстиям | HEL 140 – 150 |
| | 20840146 | 2-сторонняя верхняя часть с круглыми выпускными отверстиям | HEL 170 – 200 |
|  | 20840104 | Панель с 4 выпускными отверстиями | HEL 80 |
| | 20840107 | Панель с 4 выпускными отверстиями | HEL 100 – 110 |
| | 20840110 | Панель с 4 выпускными отверстиями | HEL 140 – 150 |
| | 20840113 | Панель с 4 выпускными отверстиями | HEL 170 – 200 |
|  | 20840023 | Комплект для всасывания масла | HEL |

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | Номер позиции | Описание | | Модель |
|---|---|---|---|---|
|  | 20230252 | Зажим для шланга D.60 - 660 | HEL 80 – 100 – 140 – 110 – 150 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20230252 | Зажим для шланга D.60 - 660 | HEL 80 – 100 – 140 – 170 – 110 – 150 – 200 | Панель с 4 воздуховыпускными отверстиями |
| | 20230252 | Зажим для шланга D.60 - 660 | HEL 80 – 100 – 140 – 110 – 150 | Впускное отверстие для воздуха |
| | 20230270 | Зажим для шланга D.700 | HEL 170 – 200 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20230270 | Зажим для шланга D.700 | HEL 170 – 200 | Впускное отверстие для воздуха |
|  | 20030029 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали и теплоизоляционным покрытием из стекловаты, толщина 25 мм, D.457 длина = 6 м | HEL 80 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20030010 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали и теплоизоляционным покрытием из стекловаты, толщина 25 мм, D.204 длина = 6 м | HEL 80 | Панель с 4 воздуховыпускными отверстиями |
| | 20030020 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали и теплоизоляционным покрытием из стекловаты, толщина 25 мм, D.558 длина = 6 м | HEL 80 | Впускное отверстие для воздуха |
| | 20030020 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали и теплоизоляционным покрытием из стекловаты, толщина 25 мм, D.558 длина = 6 м | HEL 100 – 140 – 110 – 150 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20030006 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали и теплоизоляционным покрытием из стекловаты, толщина 25 мм, D.254 длина = 6 м | HEL 100 – 140 – 110 – 150 | Панель с 4 воздуховыпускными отверстиями |
| | 20030021 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали и теплоизоляционным покрытием из стекловаты, толщина 25 мм, D.406 длина = 6 м | HEL 170 – 200 | Панель с 4 воздуховыпускными отверстиями |
|  | 20030008 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.457 длина = 6 м | HEL 80 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20030011 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.204 длина = 6 м | HEL 80 | Панель с 4 воздуховыпускными отверстиями |
| | 20030030 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.558 длина = 6 м | HEL 80 | Впускное отверстие для воздуха |
| | 20030030 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.558 длина = 6 м | HEL 100 – 140 – 110 – 150 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20030023 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.254 длина = 6 м | HEL 100 – 140 – 110 – 150 | Панель с 4 воздуховыпускными отверстиями |
| | 20030031 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.710 длина = 6 м | HEL 100 – 140 – 110 – 150 | Впускное отверстие для воздуха |
| | 20030031 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.710 длина = 6 м | HEL 170 – 200 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20030024 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.406 длина = 6 м | HEL 170 – 200 | Панель с 4 воздуховыпускными отверстиями |
| | 20030031 | Гибкий ПВХ-шланг со спиралью из волновой стали D.710 длина = 6 м | HEL 170 – 200 | Впускное отверстие для воздуха |

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | Номер позиции | Описание | Модель | |
|---|---|---|---|---|
|  | 20620595 | Соединительный элемент для гибкого шланга D.440 | HEL 80 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20620597 | Соединительный элемент для гибкого шланга D.190 | HEL 80 | Панель с 4 воздуховы-пускными отверстиями |
| | 20620598 | Соединительный элемент для гибкого шланга D.550 | HEL 80 | Впускное отверстие для воздуха |
| | 20620598 | Соединительный элемент для гибкого шланга D.550 | HEL 100–140–110–150 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20620599 | Соединительный элемент для гибкого шланга D.240 | HEL 100–140–110–150 | Панель с 4 воздуховы-пускными отверстиями |
| | 20620594 | Соединительный элемент для гибкого шланга D.690 | HEL 100–140–110–150 | Впускное отверстие для воздуха |
| | 20620594 | Соединительный элемент для гибкого шланга D.690 | HEL 170 – 200 | Выпускное отверстие для воздуха |
| | 20620600 | Соединительный элемент для гибкого шланга D.390 | HEL 170 – 200 | Панель с 4 воздуховы-пускными отверстиями |
| | 20620594 | Соединительный элемент для гибкого шланга D.690 | HEL 170 – 200 | Впускное отверстие для воздуха |
|  | 20590023<br>20800161 | Газовая горелка, включая газовую рампу | MAG 60 | |
| | 20590017<br>20800113 | Газовая горелка, включая газовую рампу | MAG 100 – MAG 160 | |
| | 20590024<br>20800162 | Газовая горелка, включая газовую рампу | MAG 220 | |
| | 20590043<br>20800163 | Газовая горелка, включая газовую рампу | MAG 320 | |
| | 20590025<br>20800164 | Газовая горелка, включая газовую рампу | MAG 460 | |
|  | 20590013 | Масляная горелка | MAG 60 – MAG 100 | |
| | 20590014 | Масляная горелка | MAG 160 | |
| | 20590015 | Масляная горелка | MAG 220 | |
| | 20590020 | Масляная горелка | MAG 320 | |
| | 20590021 | Масляная горелка | MAG 460 | |
|  | 20800165 | Комплект для подачи сжиженного газа | MAG 60 | |
| | 20800050 | Комплект для подачи сжиженного газа | MAG 100 | |
| | 20800050 | Комплект для подачи сжиженного газа | MAG 160 | |
| | 20800051 | Комплект для подачи сжиженного газа | MAG 220 | |
| | 20800166 | Комплект для подачи сжиженного газа | MAG 320 | |
| | 20800167 | Комплект для подачи сжиженного газа | MAG 460 | |
|  | 20840017 | Диффузор | MAG 60 | |
| | 20840018 | Диффузор | MAG 100 | |
| | 20840019 | Диффузор | MAG 160 | |
| | 20840020 | Диффузор | MAG 220 | |
| | 20840021 | Диффузор | MAG 320 | |
| | 20840022 | Диффузор | MAG 460 | |
|  | 20840014 | Масляный бак | DOM 16 | |
| | 20840015 | Масляный бак | DOM 20 | |
| | 20840016 | Масляный бак | DOM 30 | |

# КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

## Для получения дальнейшей информации

Обратитесь в ближайший офис Munters или посетите веб-сайт www.munters.com, чтобы заказать буклеты по оборудованию Munter SIAL, в которых указан полный перечень имеющихся нагревателей. По этой ссылке можно загрузить PDF-файл с информацией по каждому нагревателю и соответствующие технические спецификации.
www.muntersglobal.com/heating






Munters

# ОБЗОР

**Код дополнительного оборудования.**

| | |
|---|---|
| C | *радиальный вентилятор* |
| F | *напольная подставка* |
| H | *ручки* |
| I | *непрямой нагрев* |
| S | *подвесная конструкция* |
| W | *тележка (колеса)* |
| X | *осевой вентилятор* |

**Код типа воспламенения**

| | |
|---|---|
| A | *автоматическое* |
| M | *ручное* |

**Код**

| | |
|---|---|
| E | *230В~50Гц* |
| O | *220В~60Гц* |
| T | *400В3~50Гц* |
| U | *110В~60Гц* |
| V | *110/230В~50Гц* |













| Модель | Типо-размер | Оборудование | Воспла-менение | Напря-жение |
|---|---|---|---|---|
| AFL | 95 | S | | E |
| AFL | 125 | S | | E |
| ARF | 55 | S | | E |
| ARF | 95 | S | | E |
| ARF | 95t | S | | E |
| ARG | 100 | | M | V |
| ARG | 100 | | A | E |
| BSS | 1.5 | F | | E |
| DOM | 16 | I | | E |
| DOM | 20 | I | | E |
| DOM | 30 | I | | E |
| GRY – D | 15 | H | | E / U |
| GRY – D | 20 | H / W | | E / U |
| GRY – D | 28 | W | | E / U |
| GRY – D | 40 | W | | E / U |
| GRY – D | 60 | W | | E / U |
| GRY – I | 15 | W | | E / U |
| GRY – I | 25 | W | | E / U |
| GRY – I | 40 | W | | E / U |
| HEL | 80 | X | | E |
| HEL | 100 | X | | E |
| HEL | 110 | C | | E / O |
| HEL | 140 | X | | E |
| HEL | 150 | C | | O / T |
| HEL | 170 | X | | T |
| HEL | 200 | C | | O / T |
| ISS | 40 | | | E / V |
| KID | 10 | | M | E |
| KID | 15 | | M | E |
| KID | 30 | | M | E / V |
| KID | 30 | | A | E |
| KID | 40 | | M | E / V |

| Модель | Типо-раз-мер | Оборудова ние | Воспла-менение | Напря-жение |
|---|---|---|---|---|
| KID | 40 | | A | E |
| KID | 60 | | M | E / V |
| KID | 60 | | A | E |
| KID | 80 | | M | E / V |
| KID | 80 | | A | E |
| KOS | 34 | I | | E |
| KOS | 47 | I | | E |
| KOS | 70 | I | | E |
| KOS | 93 | I | | E |
| KOS | 110 | I | | E |
| LOT | 2.4 | | | E |
| MAG | 60 | I | | E |
| MAG | 100 | I | | T |
| MAG | 160 | I | | T |
| MAG | 220 | I | | T |
| MAG | 320 | I | | T |
| MAG | 460 | I | | T |
| MAG | 640 | I | | T |
| MIR | 37 | W | | E / U / V |
| MIR | 55 | S / W | | E / U / V |
| MIR | 85 | S / W | | E / U / V |
| RPL | 2 | F | | E |
| RPL | 3.3 | F | | E |
| RPL | 5 | F | | T |
| RPL | 9 | F | | T |
| RPL | 15 | F | | T |
| RPL | 18 | F | | T |
| RPL | 22 | F | | T |
| RSH | 3 | W | | E |
| RSL | 3 | W | | E |
| TOR | 67 | | | E / U / V |
| TOR | 115 | | | E / U / V |



Munters

Ваш дистрибьютор:

Munters, HumiCool Division, Isafjordsgatan 1, P.O. Box 1150, SE-164 26 Kista, Sweden. Phone +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.
Munters Italy S.p.A., Corso Inghilterra 15, 12084 Mondovì, Italy. Phone +39 0174 560 600, Fax +39 0174 560 617.
www.munters.com

Страны СНГ через компанию в Италии, Munters Italy S.p.A., Тел +39 0174 560 600, Факс +39 0174 560 617,
**Australia** Munters Pty Limited, Phone +61 2 6025 6422, **Brazil** Munters Brasil Industria e Comercio Ltda, Phone +55 41 3317 5050, **Canada** Munters Incorporated, Phone +1 905 858 5894,
**China** Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co. Ltd., Phone +86 10 80 481 121, **Denmark** Munters A/S, Phone +45 9862 3311, **Finland** Munters Oy, Phone +358 9 83 86 030,
**France** Munters France S.A., Phone +33 1 34 11 57 50, **Germany** Munters Euroform GmbH, Phone +49 241 89 00 0, **India** Munters India, Phone +91 20 3052 2520, **Indonesia** Munters, Phone +62 21 9105 4467,
**Italy** Munters Italy S.p.A., **Chiusavecchia** Phone +39 0183-52 11, Munters Italy S.p.A., **Mondovì** Phone +39 0174 560 600, **Japan** Munters K.K., Phone +81 3 5970 0021,
**Kingdom of Saudi Arabia and Middle East** Hawa Munters, Phone +966 1 241 8808, **Korea** Munters Korea Co. Ltd., Phone +82 2 761 8701, **Mexico** Munters Mexico, Phone +52 818 262 54 00,
**Russia** Munters Europe AB, Phone +7 812 448 5740, **Singapore** Munters Pte Ltd., Phone +65 744 6828, **South Africa and Sub-Sahara Countries** Munters (Pty) Ltd., Phone +27 11 997 2000,
**Spain** Munters Spain S.A., Phone +34 91 640 09 02, **Sweden** Munters Europe AB, Phone +46 8 626 63 00, **Thailand** Munters Co. Ltd., Phone +66 2 645 2708 12,
**United Kingdom** Munters Ltd., Phone +44 845 644 3980, **USA** Munters Corporation **Fort Myers** Phone +1 239 936 1555, Munters Corporation **Mason** Phone +1 888 335 0100,
**Vietnam** Munters Vietnam, Phone +84 8 825 6838, **Export & Other countries** Munters Europe AB, Phone +46 8 626 63 00.

*Компания Munters оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, количественные показатели и т.д. для производственных или иных целей после опубликования настоящего проспекта.*
*© Munters AB, 2009*

HC/MMA/PcRU-1588-07/09 2000 SOS Reklam&Studio
® Sial – зарегистрированный товарный знак компании Carl Munters AB.