LENNOX

Think far*

# СОДЕРЖАНИЕ


| | |
|---|---|
| Крышные кондиционеры | **2** |
| Кондиционеры | **18** |
| Газовые агрегаты | **26** |
| Качество воздуха в помещении | **32** |
| Управление | **38** |


* AIR CONDITIONING SOLUTIONS FOR YOUR FUTURE

• Внедоговорные фотографии •

# **Крышные** кондиционеры



• Внедоговорные фотографии •

- Крышные кондиционеры с воздушным охлаждением


**LANDMARK®**

| | |
|---|---|
| **10,5 - 88 кВт** | **4** |
| **26,4 - 44 кВт** | **6** |
| **52,7 - 88 кВт** | **8** |

**ENERGENCE®**

| | |
|---|---|
| **10,5 - 21 кВт** | **10** |
| **26- 44 кВт** | **12** |
| **45,7 - 88 кВт** | **14** |
| **88 - 105 кВт** | **16** |


• Внедоговорные фотографии •

# LANDMARK®

## 10,5 → 26,4 кВт

Крышные кондиционеры

R-410A



### ОХЛАЖДЕНИЕ / ГАЗОВЫЙ НАГРЕВ
### Стандартная эффективность охлаждения

| KGA | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **KGA 036 S4** | 10,5 | 380/420 В-3 Ф | 19 кВт / Одна ступень | 1,5 | A05 | F0729 |
| **KGA 048 S4** | 14 | | 19 кВт / Одна ступень | 1,5 | A06 | F0730 |
| **KGA 060 S4** | 17,6 | | 19 кВт / Одна ступень | 1,5 | A07 | F0731 |
| **KGA 072 S4** | 21 | | 19 кВт / Одна ступень | 1,5 | A08 | L0443 |
| **KGA 090 S4** | 26,4 | | 31 кВт / Одна ступень | 1,5 | AA03 | L0444 |

### ОХЛАЖДЕНИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ
### Стандартная эффективность охлаждения

| KCA | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **KCA 036 S4** | 10,5 | 380/420 В-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 1,5 | A01 | F0725 |
| **KCA 048 S4** | 14 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | A02 | F0726 |
| **KCA 060 S4** | 17,6 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | A03 | F0727 |
| **KCA 072 S4** | 21 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | A08 | L0439 |
| **KCA 090 S4** | 26,4 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | AA03 | L0440 |

### ТЕПЛОВОЙ НАСОС с опцией электрического нагрева
### Стандартная эффективность охлаждения

| KHA | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **KHA 036 S4** | 10,5 | 380/420 В-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 1,5 | A01 | F0732 |
| **KHA 048 S4** | 14 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | A02 | F0733 |
| **KHA 060 S4** | 17,6 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | A03 | L0734 |
| **KHA 072 S4** | 21 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | A08 | L0447 |

• Внедоговорные фотографии •

# Принадлежности

**Опорные рамы – нисходящий поток**
- Рама с зажимами
- На петлях
- Стандарт

**Секции экономайзера**
- Экономайзер (ОПТИМАЛЬный контроль) – включает козырек наружного воздуха и барометрические клапаны с вытяжным козырьком
- Управление экономайзером

**Вытяжной вентилятор** – стандартное статическое давление

**Барометрический клапан**
Примечание – если агрегат заказывается с заводским экономайзером с опцией «без вытяжки», заказывайте барометрические клапаны с вытяжным козырьком. Они необходимы при заводской установке экономайзера (без опции вытяжки) с установкой на месте опционального вытяжного вентилятора.

**Ручные наружные воздушные клапаны и клапаны с электроприводом** (включают наружный козырек)

**Аксессуары для корпуса**
- Защитные решетки теплообменника
- Защита от града

**Потолочные диффузоры**
- Ступенчатый – Закажите один
- Монтируемый заподлицо – Закажите один
- Переходники (Для присоединения приточного и вытяжного воздуховода) - Закажите один

**Управление**
- Приток или возврат (Плата питания и один датчик)
- Приток и возврат (Плата питания и два датчика)
- Термостаты – см. раздел элементы управления

**Опции системы охлаждения**
- Поддон для сбора конденсата
- Нагреватель картера компрессора
- Переключатель перелива дренажного лотка
- Комплект для работы при низкой температуре окружающей среды

**Газовый нагрев** (модели KG)
- Комплект газовых трубок, прокладываемых по днищу агрегата
- Подогрев корпуса
- Удлинительные вставки для забора воздуха на горение
- LPG/комплект для использования пропана
- Комплект для удлинения воздуховода в вертикальном направлении

**Электрический нагрев** (модели KC и KH)

**Качество воздуха в помещении**
- Воздушные фильтры
- ДАТЧИКИ CO2
- UVC бактерицидные лампы*

* Лампы работают от источника питания 110 – 230 В, одна фаза. Можно отдельно заказать трансформатор с пошаговым понижением на 380/420 В для основных агрегатов, 220 В – вспомогательных агрегатов. Помимо этого, может использоваться источник питания на 220 В для прямого питания ламп UVC.

# Размеры и вес

| | | Размеры (мм) Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|
| KGA | 036 | 2165 x 1194 x 987 | 269 |
| | 048 | 2165 x 1194 x 987 | 286 |
| | 060 | 2165 x 1194 x 987 | 300 |
| | 072 | 2165 x 1194 x 1191 | 345 |
| | 090 | 2496 x 1194 x 1191 | 392 |
| KCA | 036 | 2165 x 1194 x 987 | 253 |
| | 048 | 2165 x 1194 x 987 | 270 |
| | 060 | 2165 x 1194 x 987 | 283 |
| | 072 | 2165 x 1194 x 1191 | 328 |
| | 090 | 2496 x 1194 x 1191 | 375 |
| KHA | 036 | 2165 x 1194 x 987 | 270 |
| | 048 | 2165 x 1194 x 987 | 280 |
| | 060 | 2165 x 1194 x 1191 | 330 |
| | 072 | 2496 x 1194 x 1191 | 367 |

• Внедоговорные фотографии •

# LANDMARK®

## 26,4 → 44 кВт

R-410A

### Крышные кондиционеры



### ОХЛАЖДЕНИЕ / ГАЗОВЫЙ НАГРЕВ
### Стандартная эффективность охлаждения

| KGA | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **KGA 092 S4** | 26,4 | 380/420 В-3 Ф | 38 кВт / Две ступени | 1,5 | #3 | L0382 |
| **KGA 102 S4** | 30 | | 38 кВт / Две ступени | 1,5 | #2 | L0410 |
| **KGA 120 S4** | 35 | | 52,7 кВт / Две ступени | 3,7 | #10 | L0445 |
| **KGA 150 S4** | 44 | | 70 кВт / Две ступени | 3,7 | #10 | L0446 |

### ОХЛАЖДЕНИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ
### Стандартная эффективность охлаждения

| KCA | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **KCA 092 S4** | 26,4 | 380/420в-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 1,5 | #3 | L0374 |
| **KCA 102 S4** | 30 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | #1 | L0391 |
| **KCA 120 S4** | 35 | | Опц. элек. нагрев | 2,2 | #3 | L0441 |
| **KCA 150 S4** | 44 | | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #10 | L0442 |

### ТЕПЛОВОЙ НАСОС с опцией электрического нагрева
### Стандартная эффективность охлаждения

| KHA | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **KHA 092 S4** | 26,4 | 380/420 В-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 1,5 | #2 | L0390 |
| **KHA 102 S4** | 30 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | #2 | L0448 |
| **KHA 102 S4** | 35 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | #2 | L0449 |
| **KHA 150 S4** | 44 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | #2 | L0450 |

• Внедоговорные фотографии •

# Принадлежности

**Опорные рамы – нисходящий поток**
- Рама с зажимами
- Стандарт
- Рама с регулируемым наклоном

**Секции экономайзера**
- Экономайзер (монотемпературный контроль) нисходящий или горизонтальный поток – включает козырек наружного воздуха и нисходящие барометрические предохранительные клапаны с вытяжным козырьком
- Управление экономайзером (одинарный или дифференциальный контроль по энтальпии)

**Вытяжной вентилятор** – стандартное статическое давление

**Ручные наружные воздушные клапаны и клапаны с электроприводом** (включают наружный козырек)

**Аксессуары для корпуса**
- Защитные решетки теплообменника
- Защита от града
- Комплект для горизонтального нагнетания
- Пластина адаптации возвратного потока (Серия L® или T-класс™)

**Потолочные диффузоры**
- Ступенчатый – Закажите один
- Монтируемый заподлицо – Закажите один
- Переходники (Для присоединения приточного и вытяжного воздуховода) - Закажите один

**Управление**
- Приток или возврат (панель питания и один датчик)
- Приток и возврат (плата питания и два датчика)
- Термостаты – см. раздел элементы управления

**Опции системы охлаждения**
- Поддон для сбора конденсата
- Нагреватель картера компрессора
- Переключатель перелива дренажного лотка
- Комплект для работы при низкой температуре окружающей среды

**Газовый нагрев** (модели KG)
- Комплект газовых трубок, прокладываемых по днищу агрегата
- Удлинительные вставки для забора воздуха на горение
- LPG/комплект для использования пропана
- Комплект для удлинения воздуховода в вертикальном направлении

**Электрический нагрев** (модели KC и KH)

**Качество воздуха в помещении**
- Воздушные фильтры
- Датчики Co2
- Бактерицидные лампы Uvc*

* Лампы работают от однофазного источника питания напряжением 220 В. Можно отдельно заказать трансформатор с пошаговым понижением на 380/420 В для основных агрегатов, 220 В – вспомогательных агрегатов. Помимо этого, может использоваться источник питания на 220 В для прямого питания ламп UVC.

# Размеры и вес

| | | Размеры (мм)<br>Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|
| KGA | 092 | 2572 x 1527 x 1191 | 455 |
| | 102 | | 464 |
| | 120 | | 486 |
| | 150 | | 525 |
| KCA | 092 | 2572 x 1527 x 1191 | **433** |
| | 102 | | **442** |
| | 120 | | **464** |
| | 150 | | **503** |
| KHA | 092 | 2572 x 1527 x 1191 | **516** |
| | 102 | 2572 x 1527 x 1191 | **530** |
| | 120 | 2572 x 1527 x 1191 | **560** |
| | 150 | 3159 x 1527 x 1191 | **651** |

• Внедоговорные фотографии •

# LANDMARK®

## 52,7 → 88 кВт

R-410A

### Крышные кондиционеры



### ОХЛАЖДЕНИЕ / ГАЗОВЫЙ НАГРЕВ
### Стандартная эффективность охлаждения

| KGA | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| KGA180 S4 | 52,7 | 380/420 В-3 Ф | 76 кВт/ Две ступени | 3,7 | #4 | L0385 |
| KGA 210 S4 | 61,5 | | 76 кВт/ Две ступени | 3,7 | #4 | L0386 |
| KGA 240 S4 | 70 | | 76 кВт/ Две ступени | 3,7 | #4 | L0425 |
| KGA 240 S4 | 70 | | 76 кВт/ Две ступени | 5,6 | #6 | L0387 |
| KGA 300 S4 | 88 | | 76 кВт/ Две ступени | 5,6 | #7 | L0388 |
| KGA 300 S4 | 88 | | 76 кВт/ Две ступени | 7,5 | #10 | L0426 |

### ОХЛАЖДЕНИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ
### Стандартная эффективность охлаждения

| KCA | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| KCA 180 S4 | 52,7 | 380/420 В-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #4 | L0377 |
| KCA 210 S4 | 61,5 | | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #4 | L0378 |
| KCA 240 S4 | 70 | | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #4 | K4715 |
| KCA 240 S4 | 70 | | Опц. элек. нагрев | 5,6 | #6 | L0379 |
| KCA 300 S4 | 88 | | Опц. элек. нагрев | 5,6 | #7 | L0380 |
| KCA 300 S4 | 88 | | Опц. элек. нагрев | 7,5 | #10 | L0424 |

### ТЕПЛОВОЙ НАСОС с опцией электрического нагрева
### Стандартная эффективность охлаждения

| KHA | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| KHA180 S4 | 52,7 | 380/420 В-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #4 | L0395 |
| KHA 240 S4 | 70 | | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #4 | L0427 |
| KHA 240 S4 | 70 | | Опц. элек. нагрев | 5,6 | #6 | L0396 |

• Внедоговорные фотографии •

# Принадлежности

**Монтажные рамы - НИСХОДЯЩИЙпоток**
- Рама с зажимами
- Стандарт
- Рама с регулируемым наклоном

**Монтажные рамы - Горизонтальные** (требует комплект панелей для горизонтального направления возвратного воздуха)
- Стандарт
- Комплект изоляции для стандартных горизонтальных рам
- Комплект панелей для горизонтального направления возвратного воздуха

**Экономайзер**
- НИСХОДЯЩИЙпоток или горизонтальный экономайзер (оснащен козырьком наружного воздуха)
- Управления экономайзером - (одинарный или дифференциальный контроль по энтальпии)

**Вытяжной вентилятор** - СТАНДАРТНОЕстатическое давление

**Ручные наружные воздушные клапаны и клапаны с электроприводом** (включают наружный козырек)

**Аксессуары для корпуса**
- Защитные решетки теплообменника
- Защита от града

**Потолочные диффузоры**
- Ступенчатый – Закажите один
- Монтируемый заподлицо – Закажите один
- Переходники (Для присоединения приточного и вытяжного воздуховода) - Закажите один

**Управление**
- Приток или возврат (панель питания и один датчик)
- Приток и возврат (плата питания и два датчика)
- Термостаты – см. раздел элементы управления

**Опции системы охлаждения**
- Поддон для сбора конденсата
- Переключатель перелива дренажного лотка
- Комплект для работы при низкой температуре окружающей среды

**Газовый нагрев** (модели KG)
- Комплект газовых трубок, прокладываемых по днищу агрегата
- Удлинительные вставки для забора воздуха на горение (ЗАКАЖИТЕдва)
- LPG/комплект для работы на пропане (ЗАКАЖИТЕдва комплекта)
- Комплект для удлинения воздуховода в вертикальном направлении (ЗАКАЖИТЕдва комплекта)

**Электрический нагрев** (модели KC и KH)

**Качество воздуха в помещении**
- Воздушные фильтры
- Датчики Co2
- Бактерицидные лампы Uvc*

*Лампы работают от источника питания 220 В, одна фаза. Можно отдельно заказать трансформатор с пошаговым понижением на 380/420 В для основных агрегатов, 220 В – вспомогательных агрегатов. Помимо этого, может использоваться источник питания на 220 В для прямого питания балласта UVC.

# Размеры и вес

| | | Размеры (мм) Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|
| KGA | 180 | 2737 x 2315 x 1378 | 932 |
| | 210 | | 998 |
| | 240 | 3369 x 2315 x 1378 | 1120 |
| | 300 | | 1120 |
| KCA | 180 | 2737 x 2315 x 1378 | 864 |
| | 210 | | 930 |
| | 240 | 3369 x 2315 x 1378 | 1052 |
| | 300 | | 1052 |
| KHA | 180 | 3289 x 2315 x 1378 | 975 |
| | 240 | | 1066 |

• Внедоговорные фотографии •

# ENERGENCE®

## 10,5 → 21 кВт

R-410A

### Крышные кондиционеры



### ОХЛАЖДЕНИЕ / ГАЗОВЫЙ НАГРЕВ
### Стандартная эффективность охлаждения

| LGH | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| LGH 036 | 10,5 | 380/420 В-3 Ф | 16,7 кВт | 0,5 | A01 | L0476 |
| LGH 048 | 14 | | 16,7 кВт | 0,5 | A02 | L0477 |
| LGH 060 | 17,6 | | 16,7 кВт | 0,6 | A03 | L0478 |
| LGH 072 | 21 | | 27,0 кВт одинарный | 1,5 | AA03 | L0452 |

### ОХЛАЖДЕНИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ
### Стандартная эффективность охлаждения

| LCH | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| LCH 036 | 10.5 | 380/420 В-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 0,5 | A01 | L0472 |
| LCH 048 | 14 | | Опц. элек. нагрев | 0,5 | A02 | L0473 |
| LCH 060 | 17.6 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | A07 | K4790 |
| LCH 072 | 21 | | Опц. элек. нагрев | 1,5 | AA02 | L0462 |

• Внедоговорные фотографии •

# Принадлежности

**Монтажные рамы - НИСХОДЯЩИЙпоток**
- Рама с зажимами
- На петлях
- Стандарт
- Рама с регулируемым наклоном
- Переходная рама

**Секции экономайзера**
- Э кономайзер (монотемпературный контроль) нисходящий или горизонтальный поток – включает козырек и нисходящий барометрический предохранительный клапан с козырьком отработанного воздуха
- Управления экономайзером - (одинарный или дифференциальный контроль по энтальпии)

**Вытяжной вентилятор** – стандартное статическое давление

**Ручные наружные воздушные клапаны и клапаны с электроприводом** (включают наружный козырек)

**Аксессуары для корпуса**
- Защитные решетки теплообменника
- Защита от града
- Комплект для горизонтального нагнетания
- Пластина адаптации возвратного потока (Серия L® или T-класс™)

**Потолочные диффузоры**
- Ступенчатый – Закажите один
- Монтируемый заподлицо – Закажите один
- Переходники (Для присоединения приточного и вытяжного воздуховода) - Закажите один

**Управление**
- Опция перегрева конденсатора Humiditrol®
- Приток или возврат (ПЛАТАпитания и два датчика)
- Приток и возврат (Плата питания и два датчика)
- Термостаты - СМ.раздел элементы управления

**Опции системы охлаждения**
- Поддон для сбора конденсата
- Переключатель перелива дренажного лотка

**Газовый нагрев** (Модели LGH)
- Комплект газовых трубок, прокладываемых по днищу агрегата
- Удлинительные вставки для забора воздуха на горение
- LPG/комплект для использования пропана
- Комплект для удлинения воздуховода в вертикальном направлении

**Электрический нагрев** (модели LCH)

**Качество воздуха в помещении**
- Воздушные фильтры
- Датчики Co2
- Бактерицидные лампы Uvc

* Лампы работают от источника питания 220 В, одна фаза. Можно отдельно заказать трансформатор с пошаговым понижением на 380/420 В для основных агрегатов, 220 В – вспомогательных агрегатов. Помимо этого, может использоваться источник питания на 220 В для прямого питания ламп uvc.

# Размеры и вес

| | | Размеры (мм)<br>Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|
| LGH | 036 | 2165 x 1192 x 987 | 285 |
| | 048 | | 299 |
| | 060 | 2165 x 1192 x 1191 | 338 |
| | 072 | | 373 |
| LCH | 036 | 2165 x 1192 x 987 | 269 |
| | 048 | | 283 |
| | 060 | 2165 x 1192 x 1191 | 322 |
| | 072 | | 357 |

• Внедоговорные фотографии •

# ENERGENCE®

## 26 → 44 кВт

R-410A

### Крышные кондиционеры



### ОХЛАЖДЕНИЕ / ГАЗОВЫЙ НАГРЕВ
### Высокоэффективное охлаждение

| LGH | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **LGH 092** | 26 | 380/420 В-3 Ф | 52,7 кВт две ступени | 2,2 | #8 | L0453 |
| **LGH 102** | 30 | | 52,7 кВт две ступени | 2,2 | #8 | L0454 |
| **LGH 120** | 35 | | 52,7 кВт две ступени | 2,2 | #8 | L0455 |
| **LGH 150** | 44 | | 52,7 кВт две ступени | 2,2 | #8 | L0456 |

### ОХЛАЖДЕНИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ
### Высокоэффективное охлаждение

| LCH | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **LCH 092** | 26 | 380/420 В-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 1,5 | #1 | L0463 |
| **LCH 102** | 30 | | Опц. элек. нагрев | 2,2 | #8 | L0464 |
| **LCH 120** | 35 | | Опц. элек. нагрев | 2,2 | #8 | K4765 |
| **LCH 150** | 44 | | Опц. элек. нагрев | 2,2 | #8 | L0466 |

• Внедоговорные фотографии •

# Принадлежности

**Монтажные рамы - НИСХОДЯЩИЙпоток**
- Рама с зажимами
- Стандарт
- Рама с регулируемым наклоном

**Секции экономайзера**
- Управление экономайзером. Включает козырек наружного воздуха и барометрический предохранительный клапан с козырьком для выхлопного воздуха – комплект конверсии горизонтального экономайзера
- Управления экономайзером - (одинарный или дифференциальный контроль по энтальпии)

**Вытяжной вентилятор** – стандартное статическое давление

**Барометрические предохранительные клапаны**
- Барометрические предохранительные клапаны с козырьком
- Барометрические предохранительные клапаны без козырька

**Ручные наружные воздушные клапаны и клапаны с электроприводом** (включают наружный козырек)

**Аксессуары для корпуса**
- Защитные решетки теплообменника
- Защита от града

**Потолочные диффузоры**
- Ступенчатый – Закажите один
- Монтируемый заподлицо – Закажите один
- Переходники (Для присоединения приточного и вытяжного воздуховода) - Закажите один

**Управление**
- Опция перегрева конденсатора Humiditrol®
- Приток или возврат (ПЛАТАпитания и два датчика)
- Приток и возврат (Плата питания и два датчика)
- Термостаты - СМ.раздел элементы управления

**Опции системы охлаждения**
- Поддон для сбора конденсата
- Переключатель перелива дренажного лотка

**Газовый нагрев** (модели KG)
- Комплект газовых трубок, прокладываемых по днищу агрегата
- Удлинительные вставки для забора воздуха на горение
- LPG/комплект для использования пропана
- Комплект для удлинения воздуховода в вертикальном направлении

**Электрический нагрев** (модели LCH)

**Качество воздуха в помещении**
- Воздушные фильтры
- Датчики Co2
- Бактерицидные лампы Uvc

* Лампы работают от источника питания 220 В, одна фаза. Можно отдельно заказать трансформатор с пошаговым понижением на 380/420 В для основных агрегатов, 220 В – вспомогательных агрегатов. Помимо этого, может использоваться источник питания на 220 В для прямого питания ламп uvc.

# Размеры и вес

| | | Размеры (мм)<br>Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|
| LGH | 092 | 2572 x 1527 x 1191 | 547 |
| | 102 | | 550 |
| | 120 | | 566 |
| | 150 | | 584 |
| LCH | 092 | 2572 x 1527 x 1191 | 568 |
| | 102 | | 572 |
| | 120 | | 587 |
| | 150 | | 606 |

• Внедоговорные фотографии •

# ENERGENCE®

## 45,7 → 88 кВт

### Крышные кондиционеры



R410A

## ОХЛАЖДЕНИЕ / ГАЗОВЫЙ НАГРЕВ
### Высокоэффективное охлаждение

| LGH | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **LGH 156** | 45,7 | 380/420 В-3 Ф | 68,5 кВт две ступени | 2,2 | #2 | L0457 |
| **LGH 180** | 52,8 | | 123 кВт две ступени | 3,7 | #4 | L0458 |
| **LGH 210** | 61,5 | | 123 кВт две ступени | 3,7 | #4 | L0459 |
| **LGH 240** | 70,3 | | 123 кВт две ступени | 5,5 | #7 | L0460 |
| **LGH 300** | 88 | | 123 кВт две ступени | 5,5 | #7 | L0461 |

## ОХЛАЖДЕНИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ
### Высокоэффективное охлаждение

| LGH | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| **LCH 156** | 45,7 | 380/420 В-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 2,2 | #2 | L0467 |
| **LCH 180** | 52,8 | | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #4 | L0468 |
| **LCH 210** | 61,5 | | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #4 | L0469 |
| **LCH 240** | 70,3 | | Опц. элек. нагрев | 5,5 | #7 | L0470 |
| **LCH 300** | 88 | | Опц. элек. нагрев | 5,5 | #7 | L0471 |

• Внедоговорные фотографии •

# Принадлежности

**Монтажные рамы - НИСХОДЯЩИЙпоток**
- Рама с зажимами
- Стандарт
- Рама с регулируемым наклоном

**Монтажные рамы - Горизонтальные** (требует комплект панелей для горизонтального направления возвратного воздуха)
- Стандарт
- Комплект изоляции для стандартных горизонтальных рам
- Комплект панелей для горизонтального направления возвратного воздуха

**Секции экономайзера**
- Экономайзер (нисходящий или горизонтальный поток) – включает воздушный козырек
- Управления экономайзером - (одинарный или дифференциальный контроль по энтальпии)

**Вытяжной вентилятор** – стандартное статическое давление

**Ручные наружные воздушные клапаны и клапаны с электроприводом** (включают наружный козырек)

**Аксессуары для корпуса**
- Защитные решетки теплообменника
- Защита от града

**Потолочные диффузоры**
- Ступенчатый – Закажите один
- Монтируемый заподлицо – Закажите один
- Переходники (Для присоединения приточного и вытяжного воздуховода) - Закажите один

**Управление**
- Опция перегрева конденсатора Humiditrol®
- Приток или возврат (ПЛАТАпитания и два датчика)
- Приток и возврат (Плата питания и два датчика)
- Термостаты - СМ.раздел элементы управления

**Опции системы охлаждения**
- Поддон для сбора конденсата
- Переключатель перелива дренажного лотка

**Газовый нагрев** (Модели LGH)
- Комплект газовых трубок, прокладываемых по днищу агрегата
- Удлинительные вставки для забора воздуха на горение (закажите 2 комплекта)
- LPG/комплект для работы на пропане (закажите 2 комплекта)
- Комплект для удлинения воздуховода в вертикальном направлении (закажите 2 комплекта)

**Электрический нагрев** (модели LCH)

Качество воздуха в помещении
- Воздушные фильтры
- Датчики Co2
- Бактерицидные лампы Uvc

* Лампы работают от источника питания 220 В, одна фаза. Можно отдельно заказать трансформатор с пошаговым понижением на 380/420 В для основных агрегатов, 220 В – вспомогательных агрегатов. Помимо этого, может использоваться источник питания на 220 В для прямого питания ламп uvc.

# Размеры и вес

| | | Размеры (мм)<br>Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|
| LGH | 156 | 2737 x 2315 x 1378 | 998 |
| | 180 | 3369 x 2315 x 1378 | 1098 |
| | 210 | 3369 x 2315 x 1378 | 1148 |
| | 240 | | 1193 |
| | 300 | | 1222 |
| LCH | 156 | 2737 x 2315 x 1378 | 930 |
| | 180 | 3369 x 2315 x 1378 | 1030 |
| | 210 | 3369 x 2315 x 1378 | 1080 |
| | 240 | | 1125 |
| | 300 | | 1154 |

• Внедоговорные фотографии •

# ENERGENCE®

## 88 → 105 кВт

R410A

### Крышные кондиционеры



### ОХЛАЖДЕНИЕ / ГАЗОВЫЙ НАГРЕВ
### Высокоэффективное охлаждение

| LGH | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| LGH 300 | 88 | 380/420 В-3 Ф | 91,9 кВт две ступени | 5,6 | #3 | L1390 |
| LGH 300 | 88 | | 123 кВт две ступени | 5,6 | #3 | L1389 |
| LGH 360 | 105 | | 91,9 кВт две ступени | 5,6 | #3 | L1392 |
| LGH 360 | 105 | | 123 кВт две ступени | 5,6 | #3 | L1391 |

### ОХЛАЖДЕНИЕ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВ
### Стандартная эффективность охлаждения

| LGH | Номинальная холодопроизводительность | Напряжение/ Фаза | Нагрев | Двигатель вентилятора | Привод вентилятора | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | КВт | | | КВт | | |
| LCH 300 | 88 | 380/420 В-3 Ф | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #5 | L1387 |
| LCH 300 | 88 | | Опц. элек. нагрев | 5,6 | #3 | L1386 |
| LCH 360 | 105 | | Опц. элек. нагрев | 3,7 | #5 | L1388 |
| LCH 360 | 105 | | Опц. элек. нагрев | 5,6 | #4 | V1342 |

• Внедоговорные фотографии •

# Принадлежности

**Опорные рамы – нисходящий поток**
- Стандарт

**Монтажные рамы - Горизонтальные** (требует комплект панелей для горизонтального направления возвратного воздуха)
- Стандарт
- Комплект панелей для горизонтального направления возвратного воздуха
- Комплект изоляции для стандартных горизонтальных рам

**Секции экономайзера**
- Экономайзер (нисходящий или горизонтальный поток) – включает воздушный козырек
- Управления экономайзером - (одинарный или дифференциальный контроль по энтальпии)

**Вытяжной вентилятор** – стандартное статическое давление

**Ручные клапаны наружного воздуха или клапаны с электроприводом** (Включает козырек наружного воздуха)

**Аксессуары для корпуса**
- Защитные решетки теплообменника
- Защитная решетка
- Защита от града
- Комплект панелей для горизонтального направления возвратного воздуха

**Потолочные диффузоры**
- Ступенчатый – Закажите один
- Монтируемый заподлицо – Закажите один
- Переходники (Для присоединения приточного и вытяжного воздуховода) - Закажите один

**Управление**
- Приток или возврат (панель питания и один датчик)
- Приток и возврат (плата питания и два датчика)
- Термостаты – см. раздел элементы управления

**Опции системы охлаждения**
- Поддон для сбора конденсата
- Переключатель перелива дренажного лотка
- Поддон из нержавеющей стали для сбора конденсата

**Газовый нагрев** (Модели LGH)
- Удлинительные вставки для забора воздуха на горение
- LPG/комплект для использования пропана
- Комплект для удлинения воздуховода в вертикальном направлении

**Электрический нагрев** (модели LCH)

**Качество воздуха в помещении**
- Воздушные фильтры
- Датчики Co2

# Размеры и вес

| | | Размеры (мм)<br>Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|
| **LGH** | **300** | 3683 x 2289 x 1651 | 1505 |
| | **360** | | 1505 |
| **LCH** | **300** | 3683 x 2289 x 1651 | 1455 |
| | **360** | | 1642 |

• Внедоговорные фотографии •

# Кондиционеры



• Внедоговорные фотографии •

- Коммерческие сплит-системы - Кондиционеры

**T-CLASS**

**10,5 - 17,6 кВт** **20**

**21 - 70 кВт** **21**

- Коммерческие сплит-системы – воздухообрабатывающие агрегаты

**T-CLASS**

**21 - 70 кВт** **22**

- Внутренние теплообменники

**CX 34** **23**

**C 33** **24**

**CH 33/ CH 23 / CR 33** **25**


• Внедоговорные фотографии •

# T-CLASS

## 10,5 → 17,6 кВт

### Коммерческие сплит-системы - Кондиционеры

R-410A



### T-CLASS – ОДНОФАЗНЫЕ
### Модели только охлаждение /тепловой насос

| | | | ОХЛАЖДЕНИЕ [1] | | НАГРЕВ (Высокая температура) [2] | | НАГРЕВ (Низкая температура) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Номинальная (кВт) | Производительность нетто (кВт) | Эффективность (кВт) | Мощность (кВт) | Коэффициент энергоэффективности COP | Производительность нетто (кВт) | Коэффициент энергоэффективности COP | № заказа |
| КОНДИЦИОНЕРЫ | **TSA 024** | 7 | 6,6 | 10,75 | – | – | – | – | 54W28 |
| | **TSA 030** | 9 | 8,0 | 11,00 | – | – | – | – | 54W29 |
| | **TSA 036** | 10,5 | 9,9 | 10,20 | – | – | – | – | 54W30 |
| | **TSA 048** | 14 | 13,5 | 10,20 | – | – | – | – | 54W32 |
| | **TSA 060** | 17,5 | 14.8 | 10.50 | – | – | – | – | 54W33 |
| ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ | **TPA 024** | 7 | 6,5 | 9,90 | 6,3 | 3,18 | 3,8 | 2,10 | - |
| | **TSA 036** | 10,5 | 9,3 | 9,25 | 9,7 | 3,26 | 5,7 | 2,12 | - |
| | **TSA 048** | 14 | 11,7 | 10,10 | 11,9 | 3,38 | 7,6 | 2,26 | - |

### T-CLASS – ТРЕХФАЗНЫЕ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ
### Модели только охлаждение /тепловой насос

| | | | ОХЛАЖДЕНИЕ [1] | | НАГРЕВ (Высокая температура) [2] | | НАГРЕВ (Низкая температура) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Номинальная (кВт) | Производительность нетто (кВт) | Эффективность (кВт) | Мощность (кВт) | Коэффициент энергоэффективности COP | Производительность нетто (кВт) | Коэффициент энергоэффективности COP | № заказа |
| КОНДИЦИОНЕРЫ | **TSA 036** | 10,5 | 9,0 | 9,85 | – | – | – | – | 54W34 |
| | **TSA 048** | 14 | 13,3 | 10,30 | – | – | – | – | 54W35 |
| | **TSA 060** | 17,5 | 17,0 | 9,90 | – | – | – | – | 54W36 |
| ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ | **TPA 036** | 10,5 | 9,2 | 9,55 | 9,7 | 3,18 | 3,8 | 2,10 | - |
| | **TSA 048** | 14 | 11,6 | 10,30 | 11,6 | 3,26 | 5,7 | 2,12 | - |
| | **TSA 060** | 17,5 | 14,4 | 10,15 | 14,4 | 3,38 | 7,6 | 2,26 | - |

[2] Данные охлаждения: температура наружного воздуха = 35°C / температура поступающего на внутренний теплообменник воздуха = 27°C DB/19°C WB
[3] Высокотемпературные показатели нагрева, 8°C DB/6°C WB температура наружного воздуха и температура поступающего на теплообменник воздуха 21°C.

## Принадлежности

**Аксессуары для корпуса**

- Защита от града
- Пластмассовое монтажное основание
- Комплект креплений агрегата

**Электрические принадлежности**

- Линейный двигатель – Защищает агрегат от перекоса фаз, низкого напряжения.

## Размеры и вес

| | | Размеры (мм) Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|
| **TSA 024** | | 641 x 616 x 616 | 56 |
| **TSA 030** | | 743 x 616 x 616 | 60 |
| **TSA 036** | 1 Ph | 743 x 616 x 616 | 81 |
| | 3 Ph | 743 x 718 x 718 | 61 |
| **TSA 048** | | 946 x 718 x 718 | 88 |
| **TSA 060** | | 845 x 718 x 718 | 99 |
| **TPA 024** | | 845 x 616 x 616 | 64 |
| **TPA 036** | | 845 x 616 x 616 | 82 |
| **TPA 048** | | 940 x 718 x 718 | 113 |
| **TPA 060** | | 1099 x 718 x 718 | 116 |

• Внедоговорные фотографии •

## Коммерческие сплит-системы - Кондиционеры

**21➔ 70 кВт**

R410A



### КОНДИЦИОНЕР И ТЕПЛОВОЙ НАСОС TSA/TPA
### Модели только охлаждение /тепловой насос

| | | | ОХЛАЖДЕНИЕ [1] | | НАГРЕВ [2,3] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Модель | Номинальная (кВт) | ARI коэффициент Мощность (кВт) | Эффективность Эффективность (EER) | Мощность (кВт) | -8 °C Коэффициент энергоэффективности COP | Мощность (кВт) | 8 °C Коэффициент энергоэффективности COP | № заказа |
| КОНДИЦИОНЕРЫ | **TSA 072** | **21 – 1 контур** | 19,0 | 11,6 | – | – | – | – | 45W02 |
| | **TSA 090** | **26 - 1 контур** | 23,4 | 11,4 | – | – | – | – | 45W06 |
| | **TSA 120** | **35 - 1 контур** | 29,9 | 11,4 | – | – | – | – | 45W10 |
| | **TSA 120** | **35 – 2 контура** | 30,2 | 11,4 | – | – | – | – | 45W14 |
| | **TSA 150** | **44 - 2 контура** | 36,3 | 11,3 | – | – | – | – | 45W18 |
| | **TSA 180** | **53 - 2 контура** | 47,5 | 11,3 | – | – | – | – | 45W22 |
| | **TSA 240** | **70 - 2 контура** | 61,5 | 11,2 | – | – | – | – | 45W26 |
| ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ | **TPA 090** | **26 - 1 контур** | 23,4 | 11,2 | 15,6 | 2,5 | 23,2 | 3,5 | - |
| | **TPA 120** | **35 - 1 контур** | 29,9 | 11,3 | 19,9 | 2,5 | 30,1 | 3,4 | - |

[1] Данные охлаждения: температура наружного воздуха = 35°C / температура воздуха поступающего на внутренний теплообменник = 27°C DB/19°C WB

Режим нагрева:

[2] Высокая температура: температура наружного воздуха = 8°C DB/6°C WB / температура воздуха поступающего на внутренний теплообменник = (21°C)

[3] Низкая температура: температура наружного воздуха = -8°C DB/-9°C WB / температура воздуха поступающего на внутренний теплообменник = (21°C)

## Принадлежности

**Аксессуары для корпуса**

- Защитные решетки теплообменника
- Защита от града

**Управление**

- Термостаты – см. раздел элементы управления

**Опции системы охлаждения**

- Комплект для работы при низкой To.c.(-18ºC)

**Электрические принадлежности**

- Линейный двигатель – Защищает агрегат от перекоса фаз, низкого напряжения.

## Размеры и вес

| | Размеры (мм) Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|
| **TSA 072** | 1229 x 1013 x 1238 | 147 |
| **TSA 090** | 1229 x 1013 x 1238 | 170 |
| **TSA 120** | 1527 x 1108 x 1238 | 229 |
| **TSA 150** | 1527 x 1108 x 1238 | 254 |
| **TSA 180** | 1527 x 2254 x 1238 | 363 |
| **TSA 240** | 1527 x 2254 x 1238 | 404 |
| **TPA 090** | 1527 x 1108 x 1238 | 209 |
| **TPA 120** | 1527 x 1108 x 1238 | 245 |

• Внедоговорные фотографии •

# T-CLASS

## 21➔ 70 кВт

**Коммерческие сплит-системы – воздухообрабатывающие агрегаты**

R410A



### T-CLASS – СТАНДАРТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ - 3 ФАЗЫ
### Таблица характеристик

| | Холодопроизводительность КВт | Напор | Напряжение | КВт | Об/мин | № заказа |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TAA 072S4S** | 21 (1 контур) | Низкий | 380/420/3 | 1,1 | 541 - 735 | 45W38 |
| **TAA 090S4D** | 26 (2 контура) | Низкий | 380/420/3 | 1,5 | 616 - 798 | 45W42 |
| **TAA 120S4D** | 35 (2 контура) | Низкий | 380/420/3 | 1,5 | 657 - 851 | 45W46 |
| **TAA 150S4D** | 44 (2 контура) | Низкий | 380/420/3 | 2,2 | 785 - 955 | 45W50 |
| **TAA 180S4D** | 53 (2 контура) | Низкий | 380/420/3 | 2,2 | 616 - 798 | 45W54 |
| **TAA 240S4D** | 70 (2 контура) | Низкий | 380/420/3 | 3,5 | 679 - 863 | 45W58 |
| **TAA 072S4D** | 21 (1 контур) | Стандарт | 380/420/3 | 1,1 | 704 - 911 | 45W62 |
| **TAA 090S4D** | 26 (2 контура) | Стандарт | 380/420/3 | 1,5 | 773 - 967 | 45W66 |
| **TAA 120S4D** | 35 (2 контура) | Стандарт | 380/420/3 | 1,5 | 812 - 1005 | 45W70 |
| **TAA 150S4D** | 44 (2 контура) | Стандарт | 380/420/3 | 2,2 | 953 - 1160 | 45W74 |
| **TAA 180S4D** | 53 (2 контура) | Стандарт | 380/420/3 | 3,5 | 773 - 967 | 45W78 |
| **TAA 240S4D** | 70 (2 контура) | Стандарт | 380/420/3 | 5,6 | 843 - 1078 | 45W82 |
| **TAA 072S4D** | 21 (2 контура) | Высокий | 380/420/3 | 1,1 | 889 - 1083 | 45W86 |
| **TAA 090S4D** | 26 (2 контура) | Высокий | 380/420/3 | 1,5 | 953 - 1160 | 45W90 |
| **TAA 120S4D** | 35 (2 контура) | Высокий | 380/420/3 | 1,5 | 996 - 1212 | 45W94 |
| **TAA 150S4D** | 44 (2 контура) | Высокий | 380/420/3 | 2,2 | 1125 - 1342 | 45W98 |
| **TAA 180S4D** | 53 (2 контура) | Высокий | 380/420/3 | 3,5 | 953 - 1160 | 45W02 |
| **TAA 240S4D** | 70 (2 контура) | Высокий | 380/420/3 | 5,6 | 1078 - 1274 | 45W06 |

## Принадлежности

Аксессуары, установленные на заводе-изготовителе
- Защита от коррозии

Аксессуары, устанавливаемые на месте
- Секция электронагревателя
- Водяной калорифер
- Корпус
- Клапаны экономайзера (ВОСходящий и горизонтальный)
- Компоненты поддержания качества воздуха в помещении
- Система охлаждения
- Решетка рециркуляционного воздуха

## Размеры и вес

| | Габаритные размеры и масса | |
|---|---|---|
| | Размеры (мм) Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
| **TAA 072** | 1302 x 749 x 1391 | 172 |
| **TAA 090** | | 181 |
| **TAA 120** | 1708 x 749 x 1391 | 225 |
| **TAA 150** | | 234 |
| **TAA 180** | 2445 x 749 x 1391 | 345 |
| **TAA 240** | | 363 |

• Внедоговорные фотографии •

# CX 34

## Охладитель – восходящий поток, без корпуса



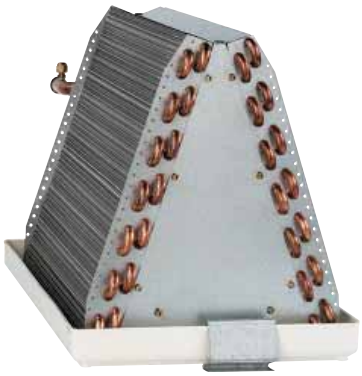
### CX34/ в комплекте с термостатическим TPB

| | Номинальная холодопроизводительность | Ширина | № заказа |
|---|---|---|---|
| | КВт | мм | |
| **CX34-18/24A** | 1,5 - 2 | 368 | 20M63 |
| **CX34-18/24B** | 1,5 - 2 | 445 | 20M67 |
| **CX34- 18/24C** | 1,5 - 2 | 533 | 70M27 |
| **CX34-19A** | 1,5 | 368 | 85M16 |
| **CX34-25A** | 2 | 368 | 85M17 |
| **CX34-25B** | 2 | 445 | 85M18 |
| **CX34-30A** | 2,5 | 368 | 20M64 |
| **CX34-30B** | 2,5 | 445 | 20M68 |
| **CX34-30C** | 2,5 | 533 | 70M28 |
| **CX34-31A** | 2,5 | 368 | 85M19 |
| **CX34-31B** | 2,5 | 445 | 85M20 |
| **CX34-36A** | 3 | 368 | 20M65 |
| **CX34-36B** | 3 | 445 | 20M69 |
| **CX34-36C** | 3 | 533 | 20M74 |
| **CX34-38A** | 3 | 368 | 20M66 |
| **CX34-38B** | 3 | 445 | 20M70 |
| **CX34-42B** | 3,5 | 445 | 20M71 |
| **CX34-43B** | 3,5 | 445 | 85M21 |
| **CX34-43C** | 3,5 | 533 | 85M22 |
| **CX34-44/48B** | 3,5 - 4 | 445 | 20M72 |
| **CX34-44/48C** | 3,5 - 4 | 533 | 20M75 |
| **CX34-49C** | 4 | 533 | 85M23 |
| **CX34-50/60C** | 4 - 5 | 533 | 20M76 |
| **CX34-60D** | 5 | 622 | 20M77 |
| **CX34-62C** | 5 | 533 | 85M24 |
| **CX33-62D** | 5 | 622 | 20M78 |

• Внедоговорные фотографии •

# C 33

## Охладитель – восходящий поток, без корпуса



### C33/ Необходим RFC или термостатический TPB

| | Номинальная холодопроизводительность | Ширина | № заказа |
|---|---|---|---|
| | КВт | мм | |
| **C33-18A** | 5 | 368 | 76L32 |
| **C33-19A** | 5 | 368 | 85M07 |
| **C33-24A** | 7 | 368 | 76L33 |
| **C33-24B** | 7 | 445 | 76L37 |
| **C33-24C** | 7 | 533 | 70M25 |
| **C33-25A** | 7 | 368 | 85M08 |
| **C33-25B** | 7 | 445 | 85M09 |
| **C33-30A** | 8,8 | 368 | 76L34 |
| **C33-30B** | 8,8 | 445 | 76L38 |
| **C33-30C** | 8,8 | 533 | 76M26 |
| **C33-31A** | 8,8 | 368 | 85M10 |
| **C33-31B** | 8,8 | 445 | 85M11 |
| **C33-36A** | 10,5 | 368 | 76L35 |
| **C33-36B** | 10,5 | 445 | 76L39 |
| **C33-36C** | 10,5 | 533 | 76L43 |
| **C33-38A** | 10,5 | 368 | 76L36 |
| **C33-38B** | 10,5 | 445 | 76L40 |
| **C33-42B** | 12,3 | 445 | 76L41 |
| **C33-43B** | 12,3 | 445 | 85M12 |
| **C33-43C** | 12,3 | 533 | 85M13 |
| **C33-44C** | 12,3 | 533 | 76L44 |
| **C33-48B** | 14 | 445 | 76L42 |
| **C33-48C** | 14 | 533 | 76L45 |
| **C33-49C** | 14 | 533 | 85M14 |
| **C33-50/60C** | 14 - 17,6 | 533 | 76L46 |
| **C33-60D** | 17,6 | 622 | 76L47 |
| **C33-62C** | 17,6 | 533 | 85M15 |
| **C33-62D** | 17,6 | 622 | 76L48 |

• Внедоговорные фотографии •

# CH33 / CH23 / CR33

## Охладитель – Горизонтальный или нисходящий поток

### CH33
### Необходим RFC или термостатический TPB



| | Номинальная холодопроизводительность | Высота | № заказа |
|---|---|---|---|
| | КВт | мм | |
| **CH33-18A** | 5 | 368 | 76L01 |
| **CH33-19A** | 5 | 368 | 18W82 |
| **CH33-25A** | 8,8 | 368 | 18W83 |
| **CH33-25B** | 8,8 | 445 | 18W84 |
| **CH33-24/30A** | 7 - 8,8 | 368 | 76L03 |
| **CH33-31A** | 8,8 | 368 | 18W85 |
| **CH33-31B** | 8,8 | 445 | 18W86 |
| **CH33-36A** | 10,5 | 368 | 76L04 |
| **CH33-36B** | 10,5 | 445 | 76L07 |
| **CH33-36C** | 10,5 | 533 | 76L10 |
| **CH33-42B** | 12,3 | 445 | 76L08 |
| **CH33-43B** | 12,3 | 445 | 18W87 |
| **CH33-43C** | 12,3 | 533 | 18W88 |
| **CH33-44/48B** | 14 | 445 | 76L09 |
| **CH33-48C** | 14 | 533 | 76L11 |
| **CH33-49C** | 14 | 533 | 18W89 |
| **CH33-50/60C** | 14-17,6 | 533 | 76L12 |
| **CH33-60D** | 17,6 | 622 | 76L13 |
| **CH33-62D** | 17,6 | 622 | 76L14 |

### CH 23
### Необходим RFC или термостатический TPB



| | Номинальная холодопроизводительность | Высота | № заказа |
|---|---|---|---|
| | КВт | мм | |
| **CH23-21** | 5 | - | 90J12 |
| **CH23-31** | 8,8 | - | 63J69 |
| **CH23-41** | 10,5 | - | 63J70 |
| **CH23-51** | 14 | - | 63J71 |
| **CH23-65** | 17,6 | - | 63J72 |
| **CH33-68** | 17,6 | - | 63K00 |

### CR33
### Необходим RFC или термостатический TPB



| | Номинальная холодопроизводительность | Размеры (мм) | № заказа |
|---|---|---|---|
| | КВт | мм | |
| **CR33-18A** | 5 | 445 (Ширина) | 92M30 |
| **CR33-24A** | 7 | 445 (Ширина) | 92M31 |
| **CR33-24B** | 7 | 445 (Ширина) | 92M32 |
| **CR33-30/36A** | 8,8 - 10,5 | 445 (Ширина) | 92M33 |
| **CR33-30/36B** | 8,8 - 10,5 | 445 (Ширина) | 92M34 |
| **CR33-30/36C** | 8,8 - 10,5 | 533 (Высота) | 92M35 |
| **CR33-48B** | 14 | 533 (Высота) | 92M36 |
| **CR33-48C** | 14 | 533 (Высота) | 92M37 |
| **CR33-50/60C** | 14-17,6 | 622 (Высота) | 92M38 |
| **CR33-60D** | 17,6 | 622 (Высота) | 92M39 |

• Внедоговорные фотографии •

# Газовые агрегаты



• Внедоговорные фотографии •

- Мультипозиционная газовая печь

  **G61** 28

- Газовая печь, восходящий/горизонтальный поток

  **ML180** 29

- Внутренние и наружные газовые печи

  **G34 / LD24 / LF24** 30


• Внедоговорные фотографии •

# G61 SERIES

## Мультипозиционная газовая печь



**Газовые печи G61 MPVT и G61 EVT**
Регулируемая скорость/ двухступенчатый нагрев

| | **Выход (кВт) высокая/низкая** | Вход (кВт) | Диапазон расходов (л/с) | Дополнительное охлаждение (кВт) |
|---|---|---|---|---|
| **G61MPVT-36B-070** | 17,9/12,6 | 20,5 | 360 - 660 | 6,5 - 12,2 |
| **G61MPVT-60C-090** | 23,7/16,7 | 26 | 505 - 1020 | 10,0 - 18,0 |
| **G61MPVT-60C-110** | 29/21,1 | 32 | 510 - 1045 | 10,0 - 18,0 |
| **G61MPVT-60D-135** | 35,7/25,5 | 39,5 | 535 - 1035 | 10,0 - 18,0 |
| **G61EVT-36B-070** | 17,9/12,6 | 20,5 | 360 - 660 | 6,5 - 10,0 |
| **G61EVT-60C-090** | 23,7/16,7 | 26 | 505 - 1020 | 10,0 - 18,0 |
| **G61EVT-60C-110** | 29/21,1 | 32 | 510 - 1045 | 10,0 - 18,0 |
| **G61EVT-60D-135** | 35,7/25,5 | 39,5 | 535 - 1035 | 10,0 - 18,0 |

## Принадлежности

- Принадлежности для корпуса: основание для печи с нисходящим потоком
- Комплект для альтернативного размещения каплеотделителя
- Концентрические инструменты

## Размеры и вес

| | Размеры (мм) (Ширина x Глубина x Высота) | Масса (кг) |
|---|---|---|
| **G61MPVT-36B-070** | 446 x 724 x 1016 | 68 |
| **G61MPVT-60C-090** | 533 x 724 x 1016 | 82 |
| **G61MPVT-60C-110** | 533 x 724 x 1016 | 85 |
| **G61MPVT-60D-135** | 622 x 724 x 1016 | 94 |
| **G61EVT-36B-070** | 1387 x 456 x 1097 | 115 |
| **G61EVT-60C-090** | 1387 x 543 x 1097 | 129 |
| **G61EVT-60C-110** | 1387 x 543 x 1097 | 131 |
| **G61EVT-60D-135** | 1387x 632 x 1097 | 157 |

• Внедоговорные фотографии •

# ML 180

## Газовая печь, восходящий/горизонтальный поток



### Газовая печь ML180

| | Характеристики газового нагрева | | Электрические характеристики |
|---|---|---|---|
| | Вход (кВт) | Выход (кВт) | |
| **ML180 UH070TP36A** | 19,3 | 15,5 | 220/240 В 50 Гц 1 фаза (менее 10 ампер) |
| **ML180 UH090TP48B** | 25,8 | 20,6 | |
| **ML180 UH110TP36C** | 32,2 | 25,8 | |
| **ML180 UH110TP60C** | 32,2 | 25,8 | |
| **ML180 UH135TP60D** | 38,7 | 31,0 | |

## Размеры и вес

| | Размеры (мм) (Длина x Ширина x Высота) | Масса (кг) |
|---|---|---|
| **ML180 UH070TP36A** | 724 x 368 x 838 | 54 |
| **ML180 UH090TP48B** | 724 x 445 x 838 | 63 |
| **ML180 UH110TP36C** | 724 x 533 x 838 | 70 |
| **ML180 UH110TP60C** | 724 x 533 x 838 | 71 |
| **ML180 UH135TP60D** | 724 x 622 x 838 | 79 |

• Внедоговорные фотографии •

# LD34

## Газовый канальный нагреватель



### LD24

Газовый канальный нагреватель

(1) : A = Теплообменник из алюминизированной стали / S = Теплообменник из нержавеющей стали

| Модель (1) | Характеристики газового нагрева | | Размеры (мм) Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|---|
| | Теплопроизводительность - Вход (кВт) | Теплопроизводительность - Выход (кВт) | | |
| **LD24 - 75A / 75S** | 19,8 | 15,4 | 660 x 495 x 719 | 43 |
| **LD24 - 100A / 100S** | 26,4 | 20,6 | 795 x 511 x 818 | 59 |
| **LD24 - 125A / 125S** | 33 | 25,7 | 795 x 511 x 818 | 61 |
| **LD24 - 150A / 150S** | 39,6 | 30,8 | 795 x 587 x 818 | 68 |
| **LD24 - 200A / 200S** | 51,4 | 41,1 | 795 x 1045 x 818 | 111 |
| **LD24 - 250A / 250S** | 66 | 51,4 | 795 x 1045 x 818 | 118 |
| **LD24 - 300A / 300S** | 79,2 | 61,6 | 795 x 1045 x 818 | 125 |

• Внедоговорные фотографии •




## LF24

Горизонтальные газовые нагреватели

(1) : A = Теплообменник из алюминизированной стали / S = Теплообменник из нержавеющей стали

| **Модель** (1) | **Характеристики газового нагрева** | | Размеры (мм) Длина x Ширина x Высота | Вес с упаковкой (кг) |
|---|---|---|---|---|
| | Теплопроизводительность - Вход (кВт) | Теплопроизводительность - Выход (кВт) | | |
| **LF24 - 100A / 100S** | 26,4 | 21,2 | 795 x 512 x 817 | 64 |
| **LF24 - 125A / 125S** | 33 | 26,5 | 795 x 512 x 817 | 68 |
| **LF24 - 150A / 150S** | 39,6 | 31,9 | 795 x 588 x 817 | 75 |
| **LF24 - 200A / 200S** | 51,4 | 41,0 | 795 x 588 x 817 | 79 |
| **LF24 - 250A / 250S** | 66 | 54,1 | 795 x 1041 x 817 | 129 |
| **LF24 - 300A / 300S** | 79,1 | 63,7 | 795 x 1041 x 817 | 138 |
| **LF24 - 345A / 345S** | 91,0 | 72,8 | 795 x 1041 x 817 | 141 |
| **LF24 - 400A / 400S** | 102,9 | 82,3 | 795 x 1041 x 817 | 143 |

• Внедоговорные фотографии •

# Качество **воздуха в помещении**



• Внедоговорные фотографии •

- Система очистки воздуха

  **PureAir™** 34

- Высокоэффективные фильтры

  **HCC / HCF** 34

- Гофрированные фильтры™

  **MERV** 35

- Система байпассной фильтрации

  **HEPA** 35

- Байпассный увлажнитель

  **HCWB3** 36

- Электрический увлажнитель

  **HCWP3** 36

- Бактерицидные лампы

  **UVC / UV** 36

- Система управления вентиляцией Lennox 37

- Клапаны смешения экономайзера

  **EMD** 37

- Модуля теплоутилизации

  **ERV** 37

- Модуля теплоутилизации

  **HRV** 37


• Внедоговорные фотографии •

# HEALTHY CLIMATE®

## PureAir™
Система очистки воздуха




| PCO | Размеры (мм)<br>Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| **PCO-14-23** | 537x 254 x 584 | X8787 |
| **PCO-16-28** | 438 x 254 x 724 | Y2922 |
| **PCO-20-28** | 537 x 254 x 724 | X8785 |

## **Высокоэффективные** фильтры с фильтрующим элементом



| HCC | Размеры (мм)<br>Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| **HCC-14-23 (C)** | 540 x 584 x 178 | X7930 |
| **HCF-14-16 (F)** | 508 x 508 x 127 | X7935 |
| **HCXF-14-16 (F)** | 508 x 508 x 127 | X8308 |
| **HCF 14-10 (F)** | 508 x 508 x 127 | X0585 |
| **HCXF 14-10 (F)** | 508 x 508 x 127 | X8305 |
| **HCC-16-28 (C)** | 445 x 724 x 178 | X6660 |
| **HCF-16-16 (F)** | 406 x 635 x 127 | X6672 |
| **HCXF-16-16 (F)** | 406 x 635 x 127 | X8306 |
| **HCF 16-10 (F)** | 406 x 635 x 127 | X6670 |
| **HCXF 16-10 (F)** | 406 x 635 x 178 | X8303 |
| **HCC-20-28 (C)** | 533 x 724 x 178 | X6661 |
| **HCF-20-16 (F)** | 508 x 635 x 127 | X6675 |
| **HCXF-20-16 (F)** | 508 x 635 x 127 | X8307 |
| **HCF 20-10 (F)** | 508 x 635 x 127 | X6673 |
| **HCXF 20-10 (F)** | 508 x 635 x 127 | X8304 |

C = Корпус
F = Фильтр

• Внедоговорные фотографии •

## Гофрированные фильтры™



| MERV 16 | Размеры (мм)<br>Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| MERV16 | 406 x 635 x 127 | X6672 |
| MERV16 | 508 x 508 x 127 | X7935 |
| MERV16 | 508 x 635 x 127 | X6675 |

## Дополнительные принадлежности

- Комплект адаптеров для фильтров MERV 16
- MERV10
  Размеры:
  406 x 635 x 127
  406 x 635 x 127
  406 x 508 x 127
  406 x 660 x 127
  508 x 508 x 127
  508 x 635 x 127
  508 x 660 x 127



- MERV8
  Размеры:
  356 x 508 x 25 (x4)
  381 x 508 x 25 (x4)
  406 x 508 x 25 (x4)
  508 x 508 x 25 (x4)
  356 x 635 x 25 (x4)
  406 x 635 x 25 (x4)
  457 x 635 x 25 (x4)
  508 x 635 x 25 (x4)
  635 x 635 x 25 (x4)



## HEPA
## Система байпассной фильтрации

Включает предварительный фильтр, фильтр HEPA и угольный фильтр.



| HEPA | Размеры (мм)<br>Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| HEPA-20 | 189 x 356 x 356 | X4912 |
| HEPA-40 | 711 x 410 x 410 | X4913 |
| HEPA-60 | 711 x 410 x 410 | X4914 |

## Дополнительные принадлежности

- Угольный предварительный фильтр
- Угольный внутренний фильтр
- Емкость с углем

• Внедоговорные фотографии •

# HEALTHY CLIMATE®

## HCWB3
### Байпассный увлажнитель
Оснащен ручным влагостатом. Оснащен автоматическим регулятором влажности (модели «А»)



| HCWB | Размеры (мм) Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| HCWB 3-12 | 327 x 241x 260 | Y2784 |
| HCWB 3-12A | 327 x 241 x 260 | Y2785 |
| HCWB 3-17 | 403 x 241 x 267 | Y2786 |
| HCWB 3-17A | 403 x 241 x 267 | Y2787 |

### Дополнительные принадлежности
- Цифровой автоматический влагостат
- Монтажный комплект байпассного увлажнителя

## HCWP3
### Электрический увлажнитель
Оснащен ручным влагостатом. Оснащен автоматическим регулятором влажности (модели «А»)



| HCWP | Размеры (мм) Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| HCWP 3-18 | 447 x 406 x 289 | Y2788 |
| HCWP 3-18A | 447 x 406 x 289 | Y2789 |

### Дополнительные принадлежности
- Цифровой автоматический влагостат
- Трансформатор с пошаговым понижением (необходим для HCWP3)

## Бактерицидные лампы - UVC
Уничтожает бактерии, плесневые и дрожжевые грибки и регулирует их появление и рост



| UVC | Размеры (мм) Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| UVC-24V (24V) | Лампа - 445 L, балласт 121 x 57 x 51 | X9423 |
| UVC-41W-S (110/230V) | Лампа - 445 L, балласт 298 x 70 x 41 | X9424 |
| UVC-41W-D (110/230V) | Лампа - 445 L, балласт 298 x 70 x 41 | X9425 |

### Дополнительные принадлежности
- Защитный экран – необходим при установке лампы над компонентом, которому может быть нанесен вред от лампы, например такого как фильтр
- Трансформатор с пошаговым понижением

## Бактерицидные лампы - UV
Уничтожает бактерии, плесневые и дрожжевые грибки и регулирует их появление и рост



| UV | Размеры (мм) Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| UV -1000 | 178 x 279 x 394 | X4573 |
| UV - 2000 | 178 x 432 x 394 | X4575 |

### Дополнительные принадлежности
- Удаленный выключатель
- Трансформатор с пошаговым понижением

• Внедоговорные фотографии •

## Система управления вентиляцией Lennox

Вентиляция всего здания для улучшения качества воздуха внутри помещения



| Управление вентиляцией | № заказа |
|---|---|
| | X4141 |

## Клапаны смешения экономайзера

### Дополнительные принадлежности

- Термостат – Используйте любой программируемый термостат 2 нагревателя/3 охладителя или 3 нагревателя/3 охладителя
- Дифференциальный контроль по энтальпии
- Удаленный датчик температуры

| EMD 14-65 | Размеры (мм)<br>Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| EMD 14-65 | 606 x 622 x 664 | 15H34 |
| EMD 14M-65 | 606 x 622 x 664 | 15H35 |

### Модуля теплоутилизации

Энтальпийный стержень передает влагу и тепло



| ERV | Размеры (мм)<br>Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| ERV 3-150 | 483 x 787 x 375 | Y2138 |
| ERV 3-200 | 483 x 787 x 375 | Y2140 |

### Модуля теплоутилизации

Стержень из термопроводящего алюминия передает тепло



| HRV | Размеры (мм)<br>Высота x Ширина x Глубина | № заказа |
|---|---|---|
| HRV 3-095 | 622 x 470 x 406 | Y2142 |
| HRV 3-150 | 483 x 854 x 375 | Y2140 |
| HRV 3-200 | 483 x 854 x 375 | Y2141 |
| HRV 3-195 | 483 x 1244 x 375 | Y2143 |
| HRV 3-300 | 483 x 1244 x 375 | Y2144 |

### Дополнительные принадлежности

- Инструменты балансировки расхода воздуха
- Управление
- Канальные нагреватели
- Круглые диффузоры – Для распределения внутри помещения
- Комплект защитных козырьков (2 штуки в комплекте)

• Внедоговорные фотографии •

# Управление



• Внедоговорные фотографии •

# УПРАВЛЕНИЕ

## Программируемый цифровой термостат




### КОММЕРЧЕСКИЙ ТЕРМОСТАТ С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ LENNOX

- Программирование на 7 дней
- Универсальный – Можно использовать со стандартными системами нагрева/охлаждения (2H/2C) или системами с тепловым насосом (3H/2C)
- Переключение - автоматическое или ручное управление экономайзером
- Белый (Номер для заказа = 14W81)

## Принадлежности

- Запирающая дверца - Прозрачная
- Удаленный датчик внутреннего воздуха - Белый
- Удаленный, усредняющий датчик внутреннего воздуха - Белый
- Удаленный канальный датчик
- Датчик температуры наружного воздуха




### СЕНСОРНЫЙ ТЕРМОСТАТ COMFORTSENSE® 7000

- Контроль увлажнения/осушения - Универсальный



### СЕНСОРНЫЙ ТЕРМОСТАТ COMFORTSENSE® 5000

- Полностью программируемый - Универсальный

• Внедоговорные фотографии •