

# СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ

## LESSAR

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Сухие охладители с осевыми вентиляторами

LUE-S / LUE-J



## Описание

Альтернатива градирням

Низкий уровень шума

Оптимальные по термодинамическому давлению теплоносителя благодаря использованию различных диаметров труб в сухом охладителе

Компактность конструкции

Сухие охладители LUE-S/LUE-J предназначены для использования в системах кондиционирования воздуха, в системах Free cooling (свободное охлаждение) в качестве охладителей воды, водных растворов гликолей и других совместимых с медью жидкостей. Модели с теплосъемом от 70 до 1585 кВт при номинальных условиях ENV 1048.

### Корпус

Корпус охладителя изготовлен из оцинкованной стали и окрашен методом порошкового напыления с использованием краски на основе полиуретановых смол (стандарт RAL 7035).

### Теплообменная поверхность

Сухие охладители оборудованы теплообменниками из медных труб с алюминиевым оребрением, обеспечивающим высокий коэффициент теплопередачи и теплосъем.

### Вентиляторы

Сухие охладители оснащены двухскоростными вентиляторами с параметрами питания 3 ф./400 В/50 Гц. Существует 2 типа размера диаметра вентилятора: 900 и 1000 мм. Производятся сухие охладители с количеством вентиляторов от 2 до 16, расположенных в один или в два ряда. Опционально возможно оснащение вентиляторов электронно-коммутируемыми двигателями (ЕС-вентиляторы). Уровень звукового давления соответствует стандарту ENV1048.

### Внимание!

1. Температура замерзания жидкости, используемой в теплообменнике, должна быть по крайней мере на 5 °С ниже минимальной температуры окружающей среды на месте монтажа.
2. Стандартный сухой охладитель не может быть полностью опорожнен простым открыванием дренажных отверстий. Удалите полностью оставшуюся после дренирования жидкость во избежание ее замерзания внутри труб.
3. Всегда проводите контроль утечек с использованием выбранной жидкости.

## Опции

### Опции теплообменника

LZ-AG — Алюминиевое оребрение с гидрофильным покрытием.

LZ-PF — Покрашенное оребрение.

LZ-PF2 — Оребрение с двухслойной покраской.

LZ-CF — Медное оребрение.

LZ-CO — Нестандартный диаметр подключения

LZ-SF — Нестандартное межреберное расстояние

LZ-FB — Нестандартная толщина оребрения.

### Опции вентиляторов

LZ-M28 — Электродвигатели вентиляторов 3 ф./400 В/60 Гц

LZ-M29 — ЕС-электродвигатели вентиляторов 3 ф./400 В/50 Гц

### Опции корпуса

LZ-A — Виброопоры

LZ-F — Фланцы из нержавеющей стали

LZ-F1 — Алюминиевые накладные фланцы

### Опции защиты и регулирования

LZ-MS — Главный выключатель

LZ-E — Клеммная коробка

LZ-Q — Электрический щит

LZ-QEC — Электрический щит для ЕС-двигателей

LZ-I — Ремонтный выключатель

LZ-S — Устройство защиты электродвигателей вентиляторов от перегрузки

LZ-R — Контроллер для регулирования скорости вращения вентиляторов за счет изменения напряжения

LZ-P — Специальный контроллер для регулирования скорости вращения вентиляторов за счет изменения напряжения

LZ-J — Контроллер для управления вентиляторами с ЕС-двигателями

LZ-AFS — Контроллер управления системой адиабатического охлаждения

Другие опции

LZ-AF — Система адиабатического охлаждения «AIR FRESH»

# Описание

Альтернатива градирням

Возможность горизонтального или вертикального монтажа

Низкий уровень шума

Оптимальные по термодинамическому давлению теплоносителя благодаря использованию различных диаметров труб в сухом охладителе

Сухие охладители LUE-W/LUE-G предназначены для использования в системах кондиционирования воздуха, в системах Free cooling (свободное охлаждение) в качестве охладителей воды, водных растворов гликолей и других совместимых с медью жидкостей. Модели с теплотемом от 8 до 1123 кВт при номинальных условиях ENV 1048.

## Корпус

Корпус охладителя изготовлен из оцинкованной стали и окрашен методом порошкового напыления с использованием краски на основе полиуретановых смол (стандарт RAL 7035).

## Теплообменная поверхность

Сухие охладители оборудованы теплообменниками из медных труб с алюминиевым оребрением, обеспечивающим высокий коэффициент теплопередачи и теплотем.

## Вентиляторы

Сухие охладители оснащены двухскоростными вентиляторами с параметрами питания 3 ф./400 В/50 Гц. Существует 5 типоразмеров диаметра вентилятора: 500, 630, 800, 900 и 1000 мм. Производятся сухие охладители с количеством вентиляторов от 1 до 16, расположенных в один или в два ряда.

Опционально возможно оснащение вентиляторов электронно-коммутируемыми двигателями (ЕС-вентиляторы). Уровень звукового давления соответствует стандарту ENV 1048.

## Внимание!

1. Температура замерзания жидкости, используемой в теплообменнике, должна быть по крайней мере на 5 °С ниже минимальной температуры окружающей среды на месте монтажа.

2. Стандартный сухой охладитель не может быть полностью опорожнен простым открыванием дренажных отверстий.

Удалите полностью оставшуюся после дренирования жидкость во избежание ее замерзания внутри труб.

3. Всегда проводите контроль утечек с использованием выбранной жидкости.

# Опции

## Опции теплообменника

LZ-AG — Алюминиевое оребрение с гидрофильным покрытием

LZ-PF — Покрашенное оребрение

LZ-PF2 — Оребрение с двухслойной покраской

LZ-CF — Медное оребрение

LZ-SF — Нестандартное межреберное расстояние

LZ-FB — Нестандартная толщина оребрения

LZ-CO — Нестандартный диаметр подключения

## Опции вентиляторов

LZ-M27 — Электродвигатели вентиляторов, 1 ф./230 В/50 Гц

LZ-M28 — Электродвигатели вентиляторов, 3 ф./400 В/60 Гц

LZ-M29 — ЕС-электродвигатели вентиляторов, 3 ф./400 В/ 50 Гц

## Опции корпуса

LZ-A — Виброопоры

LZ-F — Фланцы из нержавеющей стали

LZ-F1 — Алюминиевые накладные фланцы

LZ-F600 — Ножки высотой 600 мм

LZ-F600 — Ножки высотой 1000 мм

LZ-SB — Корпус из нержавеющей стали

LZ-P — Покраска корпуса в нестандартный цвет. Доступны различные цвета

LZ-C5 — Покраска корпуса с классом защиты С4 80 М

### Опции защиты и регулирования

LZ-MS — Главный выключатель

LZ-E — Клеммная коробка

LZ-Q — Электрический щит

LZ-RTS — Электрический щит со ступенчатым (вкл/выкл) регулированием вентиляторов

LZ-I — Ремонтный выключатель

LZ-S — Устройство защиты электродвигателей вентиляторов от перегрузки

LZ-R — Контроллер для регулирования скорости вращения вентиляторов за счет изменения напряжения

LZ-P — Специальный контроллер для регулирования скорости вращения вентиляторов за счет изменения напряжения

LZ-J — Контроллер для управления вентиляторами с ЕС-двигателями

LZ-W(EI) — Электроподключение + главный выключатель (для ЕС-электродвигателей)

LZ-W(EI3) — Электроподключение + главный выключатель + 3-полюсные выключатели (для ЕС-электродвигателей)

LZ- W (En.I) — Наноконтроллер для управления вентиляторами с ЕС-двигателями + электроподключение

LZ- W (En.I3) — Наноконтроллер для управления вентиляторами с ЕС-двигателями + электроподключение + 3-полюсные выключатели

LZ- W (Eb.I) — Базовый цифровой контроллер для управления ЕС-двигателями + электроподключение

LZ- W (Eb.I3) — Базовый цифровой контроллер для управления ЕС-двигателями + электроподключение + 3-полюсные выключатели

LZ-W (Ep.I) — Расширенный цифровой контроллер для управления ЕС-двигателями + электроподключение

LZ-W (Ep.I3) — Расширенный цифровой контроллер для управления ЕС-двигателями + электроподключение + 3-полюсные выключатели.

LZ-W (Em.I) — Цифровой контроллер для управления ЕС-двигателями со встроенными режимами «WET» и «DRY» (для управления адиабатными системами охлаждения) + электроподключение

LZ-W (Em.I3) — Цифровой контроллер для управления ЕС-двигателями со встроенными режимами «WET» и «DRY» (для управления адиабатными системами охлаждения) + электроподключение + 3-полюсные выключатели

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93