

 **LESSAR**

ОБЗОРНЫЙ КАТАЛОГ  
ОБОРУДОВАНИЯ



С Е Р И Я

**PROF**

СИСТЕМЫ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



# LESSAR Prof

## Обзорный каталог. Технические характеристики

### ВВЕДЕНИЕ

Обозначения, используемые в каталоге.....	2
Производственные площадки LESSAR PROF.....	3

### ФАНКОЙЛЫ

Фанкойлы. Двухтрубные модели.....	6
Запорно-регулирующие узлы для фанкойлов .....	8
Фанкойлы. Четырехтрубные модели .....	9

### ЧИЛЛЕРЫ И КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

#### АЗИАТСКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ

Компрессорно-конденсаторные блоки .....	12
Мини-чиллеры и чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора .	12
Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора .....	13
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора .....	15

#### ЕВРОПЕЙСКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ

Компрессорно-конденсаторные блоки .....	16
Чиллеры с выносным воздушным конденсатором .....	16
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора .....	18
Чиллеры моноблочные с воздушным охлаждением конденсатора .....	20
Чиллеры с функцией FREE COOLING.....	26

### ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Серия ТЕХНО .....	30
Серия КОМФОРТ.....	32
Выносные конденсаторы для прецизионных кондиционеров .....	33

### ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

Выносные воздушные конденсаторы .....	36
Сухие охладители .....	37

### АБСОРБЦИОННЫЕ БРОМИСТО-ЛИТИЕВЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

Абсорбционные бромисто-литиевые чиллеры .....	40
---	----

# Введение

## Обозначения, используемые в каталоге

 <b>R407C</b>	Хладагент R407C		Возможность низкошумного исполнения
 <b>R410A</b>	Хладагент R410A	 <b>DC</b>	Спиральный компрессор переменной производительности
 <b>R134a</b>	Хладагент R134a		Центробежный вентилятор
 <b>H<sub>2</sub>O</b>	Хладагент — вода		Осевой вентилятор
	Спиральный компрессор	 <b>FREE COOLING</b>	Естественное охлаждение
	Винтовой компрессор		Модульная система холодоснабжения
	Центробежный компрессор		Групповой контроль
	Поршневой компрессор	 <b>kW</b>	Энергоэффективная система
	Охлаждение		
	Нагрев		
	Охлаждение/нагрев		
	Низкотемпературный комплект		
	2-трубный фанкойл		
	4-трубный фанкойл		
 <b>EC MOTOR</b>	Вентилятор с электронно-коммутируемым мотором (EC)		



## Производственные площадки LESSAR PROF



### ФРАНЦИЯ

Производственная площадка, расположенная во Франции, была основана в 1988 году и в настоящий момент выпускает воздухоохлаждаемые конденсаторы и сухие охладители (драйкулеры) под маркой LESSAR. Завод размещается на территории 14 000 м<sup>2</sup> и имеет в своем штате порядка 300 сотрудников. Воздухоохлаждаемые конденсаторы и сухие охладители, выпускаемые на заводе, отвечают европейским стандартам качества, экологичности и энергоэффективности, что подтверждается сертификатами EUROVENT и ISO 9001. Предприятие продолжает совершенствовать технологии теплообмена, предлагая потребителям современное оборудование.



### ИТАЛИЯ

Производственная площадка, расположенная в Италии, осуществляет свою деятельность с 1963 года. В настоящий момент завод выпускает чиллеры и прецизионные кондиционеры под маркой LESSAR, отвечающие европейским стандартам качества, экологичности и энергоэффективности. Оборудование адаптировано для работы в климатических условиях России и стран СНГ. Система управления качеством соответствует нормам ISO 9001. Ежегодно предприятие инвестирует часть своего оборота в исследования и разработки, что позволяет удерживать лидирующие позиции на высококонкурентном рынке.



### ЮЖНАЯ КОРЕЯ

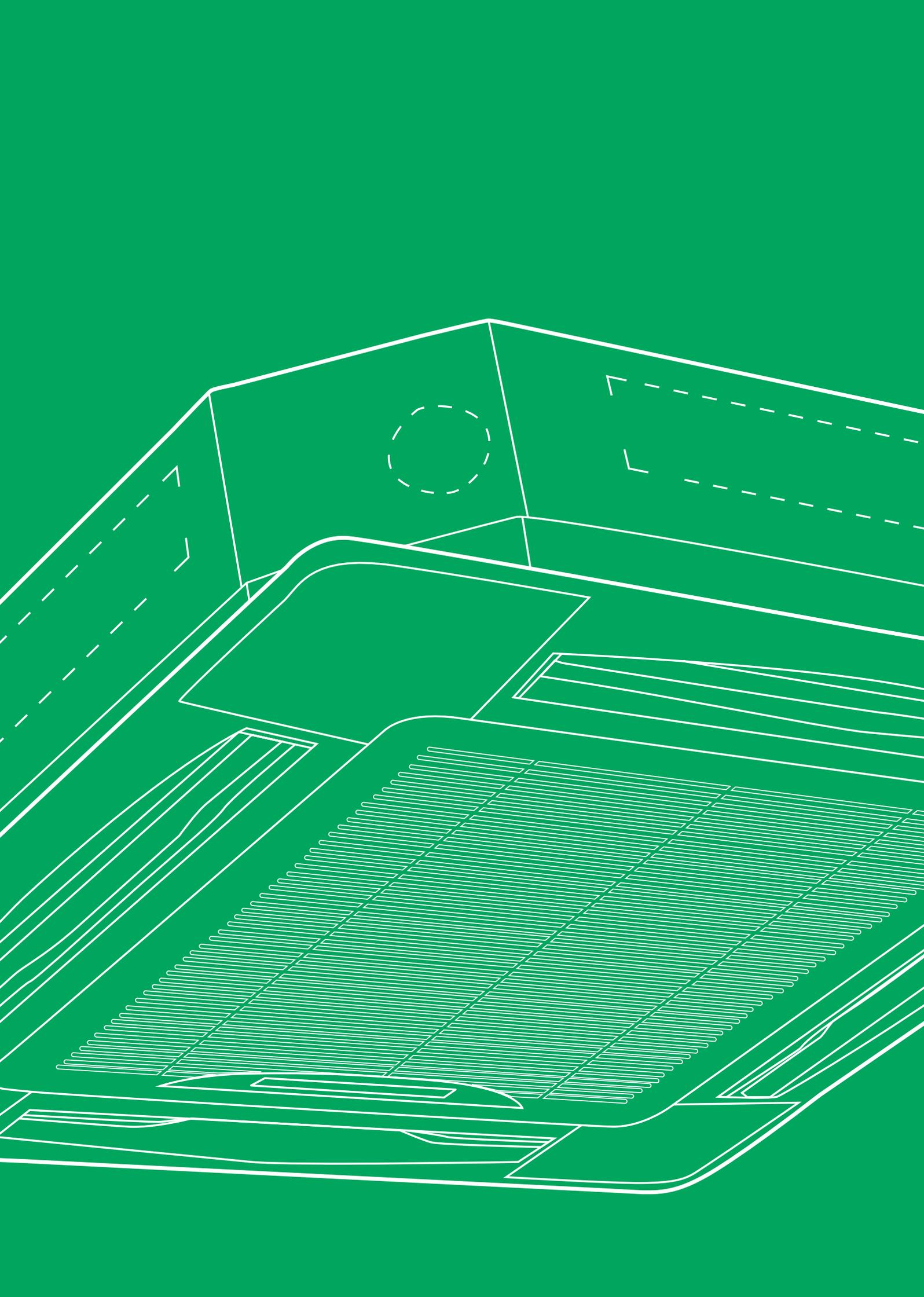
На сегодняшний день производством бромисто-литиевых абсорбционных чиллеров занимаются всего несколько компаний в мире. Стоит отметить, что изготовление такого класса холодильных машин требует высокой квалификации персонала, современной сборочной линии, наличия исследовательского и испытательного центров, а также строгого контроля качества. На одном из таких заводов, расположенных в Южной Корее, осуществляется производство высокоэффективных абсорбционных чиллеров LESSAR.



### КИТАЙ

Оборудование LESSAR серии PROF — а именно фанкойлы, мини-чиллеры, модульные чиллеры, компрессорно-конденсаторные блоки и чиллеры большой холодопроизводительности на базе винтовых и центробежных компрессоров, — изготавливается на заводе крупнейшего в мире производителя климатической техники, штаб-квартира которого расположена в Китае. Ресурсы компании впечатляют: занимаемая территория — более 750 000 м<sup>2</sup>, 200 производственных линий, 40 000 сотрудников. Все это позволяет выпускать около 30 млн. единиц климатической техники и экспортировать ее более чем в 150 стран мира. Научно-исследовательский

центр, включающий в себя 89 лабораторий, занимается разработкой и внедрением самых передовых технологий, а также осуществляет постоянный контроль качества выпускаемой продукции.



LESSAR серия PROF · Обзорный каталог

# Фанкойлы

Технические характеристики



# Фанкойлы



## НАСТЕННЫЙ ФАНКОЙЛ LSF-...KH22

### Двухтрубная модель

- Холодопроизводительность от 2,63 до 5 кВт
- Новый дизайн корпуса
- Сдвоенные жалюзи обеспечивают равномерное распределение воздушного потока
- Встроенный запорно-регулирующий узел
- Возможность группового контроля
- Информационный LED-дисплей



## КАССЕТНЫЙ ОДНОПОТОЧНЫЙ LSF-...B1E22

### Двухтрубная модель

- Холодопроизводительность 3,04 и 3,79 кВт
- Компактный дизайн
- Возможность установки на потолках и в углах помещений в непосредственной близости от стен
- Быстрое охлаждение за счет однонаправленного потока воздуха
- Встроенный дренажный насос



## КОМПАКТНЫЙ КАССЕТНЫЙ ФАНКОЙЛ LSF-...BE22C

### Двухтрубная модель

- Холодопроизводительность от 3 до 4,5 кВт
- Совместимость с высокими потолками
- Евроразмер 600×600 мм
- Возможность группового контроля
- 7-стороннее распределение воздушного потока
- Встроенный дренажный насос



LSF-...KH22	Ед. изм.	250	300	400	500	600
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,63	2,97	3,28	4,25	5,00
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,36	3,91	4,37	5,81	6,70

LSF-...B1E22	Ед. изм.	300	400
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,04	3,79
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	5,13	6,42

LSF-...BE22C	Ед. изм.	300	400	500
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	3,00	3,70	4,50
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	4,00	5,10	6,00

<sup>1</sup> Температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру; температура на входе 19 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

<sup>2</sup> Температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру; температура воды на входе 50 °С.





### КАССЕТНЫЙ ФАНКОЙЛ LSF-...BH22

#### Двухтрубная модель

- Холодопроизводительность от 5,72 до 12,87 кВт
- Совместимость с высокими потолками
- Информационный LED дисплей
- Возможность группового контроля
- 7-стороннее распределение воздушного потока
- Встроенный дренажный насос



### НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ БЕСКОРПУСНЫЙ ФАНКОЙЛ LSF-...AE22C

#### Двухтрубная модель

- Холодопроизводительность от 1,15 до 7,85 кВт
- Возможность скрытого монтажа в застенном или запотолочном пространстве
- Мощный воздушный поток, направленный вдоль стены или потолка
- Легкая конструкция и простая система крепления



### НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ФАНКОЙЛ В КОРПУСЕ LSF-...AE22

#### Двухтрубная модель

- Холодопроизводительность от 1,15 до 7,85 кВт
- Возможность монтажа на пол или под потолок
- Мощный воздушный поток, направленный вдоль стены или потолка
- Легкая конструкция и простая система крепления



LSF-...BH22	Ед. изм.	600	750	850	950	1200	1500
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,72	7,00	7,27	8,22	10,39	12,87
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	9,66	11,55	12,42	13,84	17,58	21,05

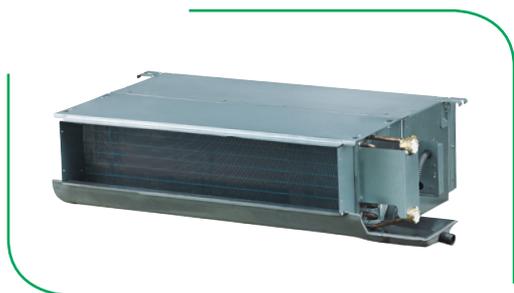
LSF-...AE22C	Ед. изм.	150	250	300	400	450	500	600	800	900
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	1,55	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69

LSF-...AE22	Ед. изм.	150	250	300	400	450	500	600	800	900
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	1,55	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69

<sup>1</sup> Температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру; температура на входе 19 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

<sup>2</sup> Температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру; температура воды на входе 50 °С.

# Фанкойлы



## КАНАЛЬНЫЙ НИЗКОНАПОРНЫЙ ФАНКОЙЛ LSF-...DG22 (E)\*

Двухтрубная модель

Холодопроизводительность от 2,2 до 5,8 кВт

Статическое давление воздуха 30 Па

Возможность группового контроля

\*Возможность установки электронагревателя



## КАНАЛЬНЫЙ СРЕДНЕНАПОРНЫЙ ФАНКОЙЛ LSF-...DD22H (E)\*

Двухтрубная модель

Холодопроизводительность от 6,5 до 19,9 кВт

Статическое давление воздуха 70–100 Па

Возможность группового контроля

\*Возможность установки электронагревателя



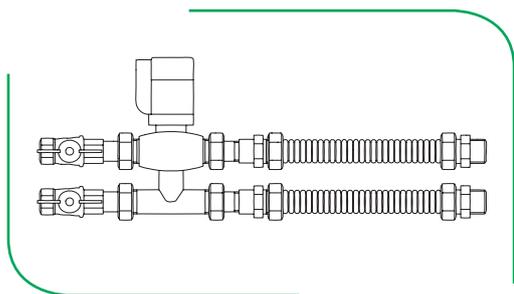
LSF-...DG22	Ед. изм.	250	300	400	500	600
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,20	3,10	4,00	4,60	5,80
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,50	5,30	6,80	7,90	9,80

LSF-...DD22H	Ед. изм.	800	1000	1200	1400	1600	1800	2200
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	6,60	8,80	10,00	12,00	14,10	15,80	19,90
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	9,70	13,20	15,00	17,90	21,20	23,80	30,00

<sup>1</sup> Температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру; температура на входе 19 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

<sup>2</sup> Температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру; температура воды на входе 50 °С.

## Запорно-регулирующие узлы для фанкойлов



Для всех типов фанкойлов предлагаются  
запорно-регулирующие узлы  
для самостоятельной сборки





### КАССЕТНЫЙ КОМПАКТНЫЙ ФАНКОЙЛ LSF-...BE42C

Четырехтрубная модель

- Холодопроизводительность от 2,5 до 3,5 кВт
- Одновременное подключение к источникам холода и тепла
- Евроразмер 600×600 мм
- Возможность группового контроля
- 7-стороннее распределение воздушного потока
- Встроенный дренажный насос



### КАССЕТНЫЙ ФАНКОЙЛ LSF-...BH42

Четырехтрубная модель

- Холодопроизводительность от 5,1 до 10,58 кВт
- Одновременное подключение к источникам холода и тепла
- Возможность группового контроля
- 7-стороннее распределение воздушного потока
- Встроенный дренажный насос



### КАНАЛЬНЫЙ СРЕДНЕНАПОРНЫЙ ФАНКОЙЛ LSF-...DG42

Четырехтрубная модель

- Холодопроизводительность от 2,0 до 11,5 кВт
- Статическое давление воздуха 30 Па
- Возможность группового контроля
- Возможность установки электронагревателя



LSF-...BE42C	Ед. изм.	300	400	500
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,50	2,90	3,50
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3,70	4,60	5,10

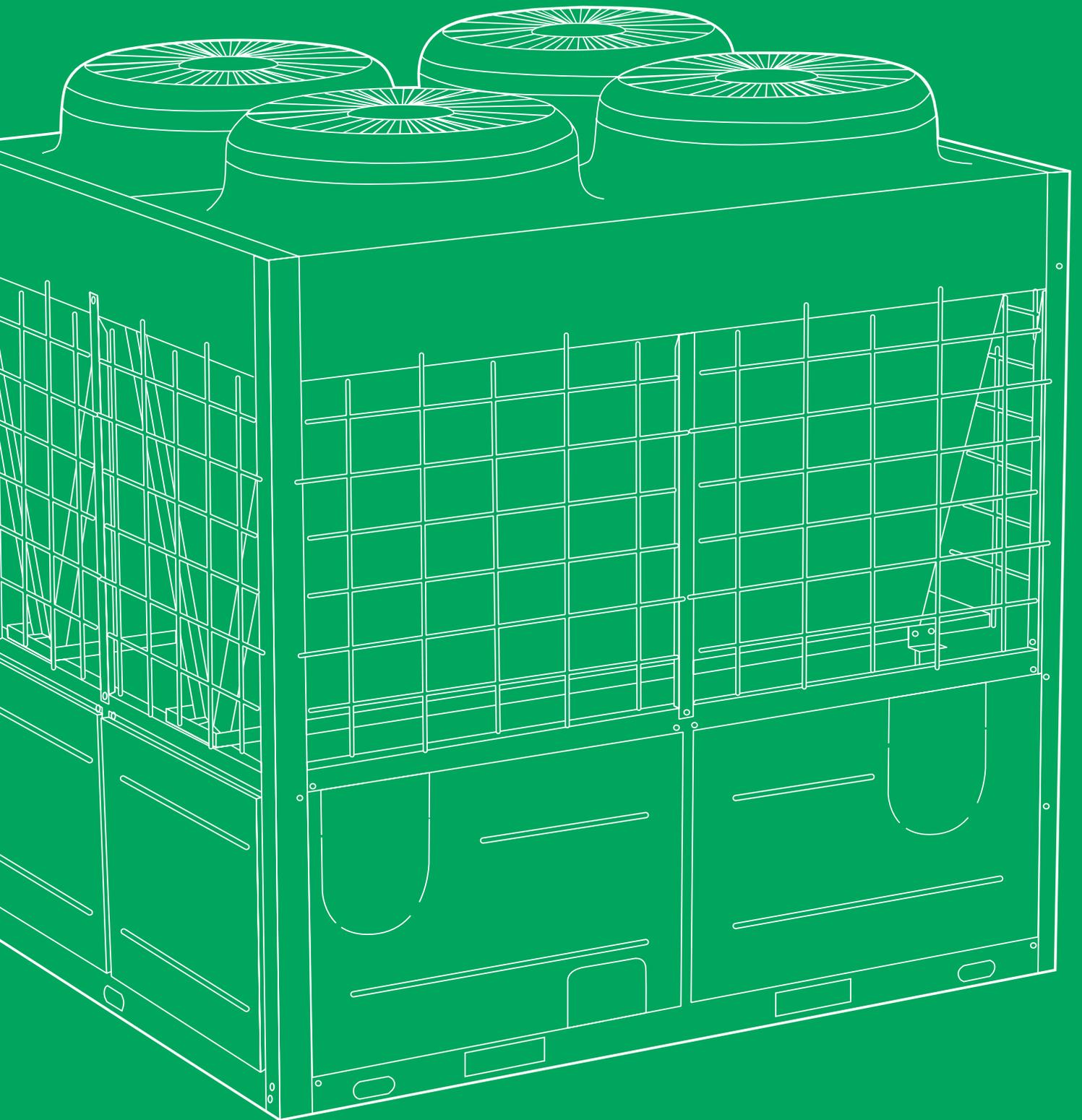
LSF-...BH42	Ед. изм.	600	750	850	950	1200	1500
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,10	5,93	6,17	6,70	9,28	10,58
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62

LSF-...DG42	Ед. изм.	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	2,00	2,70	3,60	4,30	5,00	6,80	7,80	10,20	11,50
Теплопроизводительность <sup>3</sup>	кВт	3,00	4,00	5,00	5,70	7,20	9,60	10,80	13,50	15,50

<sup>1</sup> Температура воздуха на входе 27 °С по сухому термометру; температура на входе 19 °С по влажному термометру; температура воды на входе/выходе 7/12 °С.

<sup>2</sup> Температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру; температура воды на входе 70 °С.

<sup>3</sup> Температура воздуха на входе 20 °С по сухому термометру; температура воды на входе 50 °С.



LESSAR серия PROF · Обзорный каталог

# Чиллеры

Технические характеристики

# Чиллеры и компрессорно-конденсаторные блоки



## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ LUQ-H(C)...A(Y)

Холодопроизводительность от 2,6 кВт до 45 кВт

Управление компрессорно-конденсаторным блоком осуществляется автоматикой центрального кондиционера

Простота монтажа и удобство эксплуатации

R407C

R410A



LUQ-H..A	Ед. изм.	09	12	18
Холодопроизводительность	кВт	2,63	3,51	5,27

LUQ-C...Y	Ед. изм.	24	36	48	60	75	96	150
Холодопроизводительность	кВт	7,0	10,0	14,0	16,0	22,0	28,0	45,0

## Мини-чиллеры и чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



### МИНИ-ЧИЛЛЕР LUC-FHAA..C(D)A

На базе спирального компрессора

Холодопроизводительность от 5 до 16 кВт

Встроенный гидромодуль

Компрессор Toshiba, Copeland или Sanyo

Встроенный контроллер Eliwell с LED дисплеем

R410A



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-FHDA..CA

На базе спиральных компрессоров со встроенным гидромодулем

Холодопроизводительность от 22 до 45 кВт

Компрессоры Danfoss, Copeland или Sanyo

Возможность установки в ограниченном по высоте пространстве

R410A



LUC-FHAA	Ед. изм.	5DA	7DA	10DA	10CA	12CA	14CA	16CA
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,0	7,2	10,5	10,5	12,0	14,0	16,0
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	5,5	7,7	12,0	12,0	14,0	16,1	18,0

LUC-FHDA	Ед. изм.	22CA	25CA	35CA	45CA
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	22	25	35	45
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	26	27	37	50

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

<sup>2</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 40/45 °С; температура наружного воздуха 7 °С (DB)/6 °С (WB).





### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-F(D)HDA30CAP

На базе спиральных компрессоров  
со встроенным гидромодулем

Холодопроизводительность 30 кВт<sup>1</sup>

Встроенный гидромодуль

Компрессоры Copeland

Расширенный диапазон температуры наружного воздуха

Расширенный диапазон уставки хладоносителя

R410A



DC



## Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



NEW

Рабочий диапазон температуры  
наружного воздуха:  
от -10 до +46 °C в режиме охлаждения;  
от -10 до +21 °C в режиме обогрева.

### МОДУЛЬНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-F(D)HDA30CAW

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность 30 кВт<sup>1</sup>

Свободная комбинация и объединение в одну систему  
до 16 модулей

Работа в режиме ведущий/ведомый

Компрессоры Copeland

Удобны при монтаже и компактны

Расширенный диапазон уставки хладоносителя

NEW

R410A



DC



### МОДУЛЬНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-FHDA65CAW/LUC-DHMA65CAW

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность 65 кВт<sup>1</sup>

Свободная комбинация и объединение в одну систему  
до 16 модулей

Работа в режиме ведущий/ведомый

Компрессоры Copeland

Расширенный диапазон температуры наружного воздуха

Расширенный диапазон уставки хладоносителя

NEW

R410A



DC



<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °C; температура наружного воздуха 35 °C (DB)/24 °C (WB).

# Чиллеры

## Модульные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



### МОДУЛЬНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-FHMA130CAW

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность 130 кВт<sup>1</sup>

Свободная комбинация и объединение в одну систему до 8 модулей

Работа в режиме ведущий/ведомый

Компрессоры Danfoss

Расширенный диапазон температуры наружного воздуха

Расширенный диапазон уставки хладагителя



### МОДУЛЬНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-FHMA185CAW

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность 185 кВт<sup>1</sup>

Свободная комбинация и объединение в одну систему до 5 модулей

Работа в режиме ведущий/ведомый

Компрессоры Danfoss

Расширенный диапазон температуры наружного воздуха

Расширенный диапазон уставки хладагителя



### МОДУЛЬНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-FHMA250CAW

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность 250 кВт<sup>1</sup>

Свободная комбинация и объединение в одну систему до 8 модулей

Работа в режиме ведущий/ведомый

Компрессоры Danfoss

Расширенный диапазон температуры наружного воздуха

Расширенный диапазон уставки хладагителя



<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).





### МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ LUC-SSA(D)A...CX(H)

На базе винтовых компрессоров

Холодопроизводительность от 364 до 1419 кВт  
Свободная комбинация и объединение в одну систему до 8 модулей  
Работа в режиме ведущий/ведомый  
Компрессоры Bitzer  
Электронная система управления с сенсорным ЖК-дисплеем



#### Энергоэффективные модульные чиллеры

LUC-SSA(D)A...CX	Ед. изм.	360	450	600	720	800	900
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	364	450	594	729	810	902

#### NEW Новый расширенный модельный ряд модульных чиллеров 2013 года

LUC-SSA(D)A...CXH	Ед. изм.	380	500	600	720	900	1000	1200	1420
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	376	496	594	720	902	996	1203	1419

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С (DB)/24 °С (WB).

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



### ЧИЛЛЕРЫ LUC-SSA(D)W...CXF

На базе винтовых компрессоров

Холодопроизводительность от 365 до 1500 кВт  
Высокая энергетическая эффективность  
Низкий уровень шума и вибрации  
Электронная система управления на базе контроллера Siemens с сенсорным ЖК-дисплеем



### ЧИЛЛЕРЫ LUC-CSA(D)W...CXF

На базе центробежных компрессоров

Холодопроизводительность от 1232 до 6336 кВт  
Экономное потребление энергии  
Низкий уровень шума и вибрации  
Электронная система управления на базе контроллера Omron (Япония) с сенсорным ЖК-дисплеем



LUC-SSA(D)W...CXF	Ед. изм.	365	465	560	750	825	925	1120	1230	1500
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	364	465	560	750	825	924	1120	1230	1500

LUC-CSAW...CXF	Ед. изм.	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
Холодопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	1232	1406	1582	1760	1936	2112	2288	2464	2640	2816	3344

LUC-CSAW...CXF	Ед. изм.	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Холодопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	3168	3344	3520	3872	4224	4576	4928	5280	5632	5984	6336

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 30/35 °С.

<sup>2</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 32/37 °С.

# Чиллеры и компрессорно-конденсаторные блоки



Сделано в EU



## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ LUE-TC2/LUE-C2/LUE-C4

Холодопроизводительность от 51 до 160 кВт  
Поставляется с полной фреоновой обвязкой  
Компрессоры Bitzer, Sanyo



LUE-	Ед. изм.	20 TC2	26 TC2	28 TC2	30 TC2	35 C2	40 C2	45 C2	50 C2	60 C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	51	63	74	88	99	115	129	141	160

<sup>1</sup>Значение холодопроизводительности даны при условиях: температура кипения хладагента 7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

# Чиллеры с выносным воздушным конденсатором



## ЧИЛЛЕР LUC-RAK.A...C\*

На базе спирального компрессора

Холодопроизводительность от 5,2 до 40,2 кВт  
Пластинчатый теплообменник  
Установка чиллера внутри помещения  
Компрессоры Sanyo

\*Конденсатор поставляется отдельно



## ЧИЛЛЕР LUC-RAK.A...C(E)\*

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность от 36,8 до 310 кВт  
Пластинчатый теплообменник  
Установка чиллера внутри помещения  
Компрессоры Sanyo, Danfoss

\*Конденсатор поставляется отдельно



LUC-RAK.A...C	Ед. изм.	01C1m	02C1m 02C1t	03C1m 03C1t	04C1	05C1	06C1	08C1	10C1	12C1	15C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,20	5,80	8,50	10,6	12,9	15,7	21,9	27,1	33,5	40,2

LUC-RAK.A...C2	Ед. изм.	15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	45C2	50C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	36,8	43,5	50	61,8	76	90,5	103	115	124	155	178	212

LUC-RAK.A...E	Ед. изм.	0404E	0524E	0604E	0704E	0804E	0904E	1004E	1204E
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	100	124	152	181	206	230	248	310

<sup>1</sup> Температура конденсации 52 °С; температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С.



Lessar Prof



### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.A...S\*

На базе поршневых компрессоров

Холодопроизводительность от 36,2 до 353 кВт  
 Кожухотрубный теплообменник  
 Установка чиллера внутри помещения  
 Компрессоры Frascold

\*Конденсатор поставляется отдельно

R407C



### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.A/PC...S \*

На базе поршневых компрессоров  
 Тепловой насос

Холодопроизводительность от 35,5 до 353 кВт  
 Теплопроизводительность от 42,9 до 424 кВт  
 Кожухотрубный теплообменник  
 Установка чиллера внутри помещения  
 Компрессоры Frascold

\* Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл  
 Конденсатор поставляется отдельно

R407C



### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.A...V\*

На базе винтовых компрессоров

Холодопроизводительность от 206 до 1062 кВт  
 Кожухотрубный теплообменник  
 Установка чиллера внутри помещения  
 Компрессоры Frascold  
 Фреоновый ресивер в комплекте

\*Конденсатор поставляется отдельно

R134a



LUC-RAK.A...S	Ед. изм.	0151S	0201S	0251S	0301S	0351S	0401S	0501S	0601S	0701S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	36,2	43,4	54,2	61,1	78,2	91,8	110,0	137,0	154,0

LUC-RAK.A...S	Ед. изм.	0302S	0402S	0502S	0602S	0702S	0802S	1002S	1202S	1402S	1602S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	72,4	86,8	108,0	122,0	156,0	184,0	220,0	275,0	307,0	353,0

LUC-RAK.A/PC...S	Ед. изм.	0151S	0201S	0251S	0301S	0351S	0401S	0501S	0601S	0701S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	35,5	42,8	53,6	60,3	77,0	90,5	109,0	135,0	151,0
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	42,9	49,2	60,2	72,7	91,6	108,0	133,0	177,0	183,0

LUC-RAK.A/PC...S	Ед. изм.	0302S	0402S	0502S	0602S	0702S	0802S	1002S	1202S	1402S	1602S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	71,5	85,9	107,0	120,0	154,0	181,0	217,0	272,0	304,0	353,0
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	85,7	98,5	120,0	145,0	183,0	215,0	266,0	355,0	366,0	424,0

LUC-RAK.A...V	Ед. изм.	1002V	1202V	1402V	1602V	1802V	2002V	2202V	2502V	2802V	3202V	3602V	4202V	4802V	5002V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	206	246	278	318	354	385	446	509	585	678	786	885	968	1062

<sup>1</sup> Температура конденсации 52 °С; температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С.

<sup>2</sup> Температура кипения 2 °С; температура входа/выхода воды 40/45 °С.



### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.W...C

На базе спирального компрессора

Холодопроизводительность от 4,6 до 38 кВт

Пластинчатый теплообменник

Компрессор Sanyo



### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.W/PC...C

На базе спирального компрессора  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 4,6 до 38 кВт

Теплопроизводительность от 6,8 до 57,3 кВт

Пластинчатый теплообменник

Компрессор Sanyo

\*Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл



### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.W/PC...C2

На базе спиральных компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 39,9 до 216,2 кВт

Теплопроизводительность от 53,0 до 282,0 кВт

Пластинчатый теплообменник

Компрессоры Sanyo, Danfoss

\*Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл



LUC-RAK.W...C	Ед. изм.	01C1m	02C1m	03C1m	02C1t	03C1t	04C1	05C1	06C1	08C1	10C1	12C1	15C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	4,6	6,0	8,2	6,0	8,2	10,3	12,1	14,8	20,5	25,3	29,5	38

LUC-RAK.W/PC...C	Ед. изм.	01C1m	02C1m	03C1m	02C1t	03C1t	04C1	05C1	06C1	08C1	10C1	12C1	15C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	4,6	6,0	8,2	6,0	8,2	10,3	12,1	14,8	20,5	25,3	29,5	38
Теплопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	6,8	8,9	12,2	8,9	12,2	15,0	18,4	22,6	30,5	37,8	43,9	57,3

LUC-RAK.W/PC...C2	Ед. изм.	15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	45C2	50C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	39,9	47,3	54	67	82,1	95,3	109,9	124	134,5	154,8	192,4	216,2
Теплопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	53,0	64,0	73,0	91,0	110,0	128,0	147,0	165,0	178,0	205,0	251,0	282,0

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.



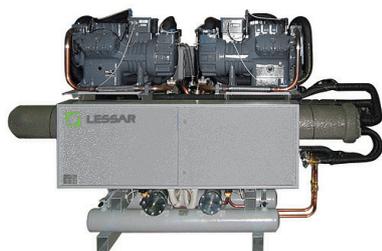


### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.W/PC...C4

На базе спиральных компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 190,3 до 432,4 кВт  
Теплопроизводительность от 256,0 до 564,0 кВт  
Пластинчатый теплообменник  
Компрессоры Sanyo, Bitzer

\*Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл



### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.W/PC...S

На базе поршневых компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 36 до 591,5 кВт  
Теплопроизводительность от 52,4 до 899 кВт  
Кожухотрубный теплообменник  
Компрессоры Frascold

\*Ручное переключение контура хладагента на реверсивный цикл



### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.W/PC...V

На базе винтовых компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 104,1 до 1047 кВт  
Теплопроизводительность от 152 до 1543 кВт  
Кожухотрубный теплообменник  
Компрессоры Frascold

\*Ручное переключение контура хладагента на реверсивный цикл



LUC-RAK.W/PC...C4	Ед. изм.	70C4	80C4	90C4	100C4	110C4	120C4	140C4	160C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	190,3	216,5	248,8	272,2	287,7	309,5	384,9	432,4
Теплопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	256,0	294,0	330,0	356,0	383,0	410,0	502,0	564,0

LUC-RAK.W/PC...S	Ед. изм.	0151S	0201S	0251S	0301S	0351S	0401S	0501S	0601S	0701S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	36,0	40,9	51,1	61,0	77,0	92,3	113,4	137,8	154,8
Теплопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	52,4	59,9	73,7	88,7	112,0	131,0	162,0	198,0	223,0

LUC-RAK.W/PC...S	Ед. изм.	0302S	0402S	0502S	0602S	0702S	0802S	1002S	1202S	1402S	1602S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	71,8	82,0	102,4	121,9	154,8	184,6	226,0	274,7	308,9	352,3
Теплопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	105,0	120,0	147,0	178,0	225,0	263,0	324,0	397,0	446,0	508,0

LUC-RAK.W/PC...V	Ед. изм.	802V	1002V	1202V	1402V	1502V	1602V	1702V	1802V	1902V	2202V	2602V	2802V	3002V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	104,1	139,9	174,0	203,4	266,8	317,2	334,7	367,0	398,9	450,5	516,9	587,4	648,4
Теплопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	152,0	208,0	264,0	304,0	398,0	471,0	497,0	538,0	582,0	667,0	762,0	871,0	952,0

LUC-RAK.W/PC...V	Ед. изм.	3202V	3402V	3602V	4202V	4802V	5002V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	667,9	693,6	792,5	896,2	978,2	1047,0
Теплопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	980,0	1018,0	1173,0	1321,0	1442,0	1543,0

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; Температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

# Чиллеры моноблочные

## с воздушным охлаждением конденсатора



Сделано в EU



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E...C

На базе спирального компрессора

Холодопроизводительность от 5,8 до 208,0 кВт

Пластинчатый теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Sanyo



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E...C

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность от 160 до 410 кВт

Пластинчатый теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Sanyo, Danfoss



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E...V

На базе винтовых компрессоров

Холодопроизводительность от 317 до 961 кВт

Кожухотрубный теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Frascold



LUC-RAK.E...C	Ед. изм.	01C1m	02C1m	01C1t	02C1t	03C1	05C1	08C1	09C1	10C1	12C1	15C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,8	8,0	5,8	8,0	12,7	16,8	19,3	23,1	27,1	33,0	40,2

LUC-RAK.E...C2	Ед. изм.	15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	50C2	55C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	38,3	43,2	53,0	62,0	78,1	90,8	101,0	128,0	143,0	156,0	180,0	208,0

LUC-RAK.E...C4	Ед. изм.	60C4	70C4	80C4	90C4	100C4	115C4	120C4	140C4	160C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	160	187	205	237	254	296	322	359	410

LUC-RAK.E...V	Ед. изм.	1602V	1702V	1802V	1902V	2002V	2602V	2702V	2802V	3002V	3202V	3602V	4202V	4802V	5002V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	317	327	362	381	428	506	532	594	622	666	733	821	902	961

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.





### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E...S

На базе поршневых компрессоров

Холодопроизводительность от 42,9 до 129 кВт

Кожухотрубный теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Frascold

R407C



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E...S

На базе поршневых компрессоров

Холодопроизводительность от 143 до 706 кВт

Кожухотрубный теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Frascold

R407C



LUC-RAK.E...S	Ед. изм.	201S	251S	301S	351S	401S	502S	602S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	42,9	52,8	64,9	78,1	92,4	108,0	129,0

LUC-RAK.E...S	Ед. изм.	652S	702S	802S	1002S	1152S	1202S	1402S	1502S	1602S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	143	164	187	237	267	287	326	359	377

LUC-RAK.E...S	Ед. изм.	2004S	2204S	2404S	2804S	3004S	3204S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	467	512	586	638	674	706

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

# Чиллеры моноблочные

## с воздушным охлаждением конденсатора



Сделано в EU



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E/PC...C

На базе спиральных компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 5,8 до 208 кВт

Теплопроизводительность от 6,4 до 224 кВт

Пластинчатый теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Sanyo

\*Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E/PC...C

На базе спиральных компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 157 до 410 кВт

Теплопроизводительность от 160 до 450 кВт

Пластинчатый теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Sanyo, Danfoss

\*Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл



LUC-RAK.E/PC...C	Ед. изм.	01C1m	02C1m	01C1t	02C1t	03C1	05C1	08C1	09C1	10C1	12C1	15C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,8	8,0	5,8	8,0	12,7	16,8	19,3	23,1	27,1	33,0	40,2
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	6,4	8,8	6,4	8,8	14,0	18,5	21,4	25,4	29,8	36,3	42,0

LUC-RAK.E/PC...C2	Ед. изм.	15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	50C2	55C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	38,3	43,2	53,0	62,0	78,1	90,8	101,0	128,0	143,0	156,0	180,0	208,0
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	42,1	47,6	58,3	68,2	85,9	99,8	108,0	140,0	157,0	169,0	194,0	224,0

LUC-RAK.E/PC...C4	Ед. изм.	60C4	70C4	80C4	90C4	100C4	115C4	120C4	140C4	160C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	157	183	201	232	249	290	316	359	410
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	160	224	245	283	304	344	374	395	450

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °C; температура наружного воздуха 35 °C;

<sup>2</sup> Температура наружного воздуха 7 °C (при относительной влажности 85%); температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °C;





### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E/PC...S

На базе поршневых компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 42 до 126 кВт  
Теплопроизводительность от 51,3 до 154 кВт  
Кожухотрубный теплообменник  
Осевые вентиляторы  
Компрессоры Frascold

\*Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E/PC...S

На базе поршневых компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 140 до 370 кВт  
Теплопроизводительность от 171 до 451 кВт  
Кожухотрубный теплообменник  
Осевые вентиляторы  
Компрессоры Frascold

\*Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл



LUC-RAK.E/PC...S	Ед. изм.	201S	251S	301S	351S	401S	502S	602S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	42	51,7	63,6	76,5	90,6	106	126
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	51,3	63,1	77,6	93,4	110	129	154

LUC-RAK.E/PC...S	Ед. изм.	652S	702S	802S	1002S	1152S	1202S	1402S	1502S	1602S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	140	161	183	232	262	281	319	351	370
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	171	196	224	283	320	343	389	429	451

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С;

<sup>2</sup> Температура наружного воздуха 7 °С (при относительной влажности 85%); температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С;

# Чиллеры моноблочные

## с воздушным охлаждением конденсатора



Сделано в EU



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.C...C

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность от 5,78 до 410 кВт

Пластинчатый теплообменник

EC-вентилятор с электронным управлением

Компрессоры Sanyo



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.C...S

На базе поршневых компрессоров

Холодопроизводительность от 36,2 до 275 кВт

Кожухотрубный теплообменник

EC-вентилятор с электронным управлением

Компрессоры Frascold



LUC-RAK.C...C	Ед. изм.	01C1m	02C1m	01C1t	02C1t	03C1	05C1	08C1	09C1	10C1	12C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,8	8,0	5,8	8,0	12,7	16,8	19,3	23,1	27,1	33,0

LUC-RAK.C...C2	Ед. изм.	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	50C2	55C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	43,2	53,0	62,0	78,1	90,8	97,9	128,0	143,0	154,0	180,0	208,0

LUC-RAK.C...C4	Ед. изм.	60C4	70C4	80C4	90C4	100C4	115C4	120C4	140C4	160C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	160,0	187,0	205,0	237,0	254,0	296,0	322,0	359,0	410,0

LUC-RAK.C...S	Ед. изм.	0151S	201S	251S	301S	351S	401S	501S	601S	701S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	36,2	44,1	54,2	64	78,2	92,3	110	137	154

LUC-RAK.C...S	Ед. изм.	0302S	0402S	0502S	0602S	0702S	0802S	1002S	1202S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	72,4	88,2	108	128	156	185	220	275

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °C; температура наружного воздуха 35 °C.





### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.C/PC...C

На базе спиральных компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 5,7 до 208,0 кВт  
Теплопроизводительность от 6,9 до 224,0 кВт  
Пластинчатый теплообменник  
ЕС-вентилятор с электронным управлением  
Компрессоры Sanuo

\*Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.C/PC...S

На базе поршневых компрессоров  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 35,5 до 269 кВт  
Теплопроизводительность от 43,3 до 332 кВт  
Кожухотрубный теплообменник  
Центробежные вентиляторы  
Компрессоры Frascold

\*Автоматическое переключение контура хладагента на реверсивный цикл



LUC-RAK.C/PC...C	Ед. изм.	01C1m	01C1m	01C1t	02C1t	03C1	05C1	08C1	09C1	10C1	12C1
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,7	7,8	5,7	7,8	12,5	16,5	19,3	22,6	26,5	32,3
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	6,9	9,6	6,9	9,6	15,2	20,1	21,3	27,6	32,4	39,5

LUC-RAK.C/PC...C2	Ед. изм.	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	50C2	55C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	42,4	52	60,8	76,5	88,9	95,9	125	140	151	180	208
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	51,7	63,4	74,2	93,4	109	117	153	170	184	194	224

LUC-RAK.C/PC...C4	Ед. изм.	60C4	70C4	80C4	90C4	100C4	115C4	120C4	140C4	160C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	160,0	187,0	205,0	237,0	254,0	296,0	322,0	359,0	410,0
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	186,0	224,0	245,0	283,0	304,0	344,0	374,0	395,0	450,0

LUC-RAK.C/PC...S	Ед. изм.	0151S	201S	251S	301S	351S	401S	501S	601S	701S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	35,5	43,2	53,1	62,7	76,6	90,5	108	135	151
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	43,3	52,7	64,8	76,5	93,5	110	131	164	184

LUC-RAK.C/PC...S	Ед. изм.	0302S	0402S	0502S	0602S	0702S	0802S	1002S	1202S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	71	86,4	106	125	153	181	216	269
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	87,4	107	131	155	189	223	266	332

<sup>1</sup> Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Температура наружного воздуха 7 °С (при относительной влажности 85%); температура воды на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

# Чиллеры

## с функцией FREE COOLING



Сделано в EU



### ЧИЛЛЕР LUC-RAK.W/FC...C С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность от 12,2 до 468,6 кВт

Холодопроизводительность Free Cooling  
от 7,3 до 281,2 кВт

Пластинчатый теплообменник

Компрессоры Sanyo, Danfoss



### МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E/FC...C С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность от 44,9 до 409,8 кВт

Холодопроизводительность Free Cooling  
от 37,8 до 306,3 кВт

Пластинчатый теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Sanyo, Danfoss



LUC-RAK.W/FC...C	Ед. изм.	05C1	08C1	10C1	13C1	15C1	20C2	26C2	30C2	40C2	50C2	60C2	70C2	80C2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	12,2	18,2	24,5	30,9	41,2	48,9	61,7	82,3	115,3	147,8	173,3	197,8	235,1
Холодопроизводительность Free Cooling <sup>2</sup>	кВт	7,3	10,9	14,7	18,5	24,7	29,4	37,0	49,4	69,2	88,7	104,0	118,6	141,0

LUC-RAK.W/FC...C4	Ед. изм.	70C4	80C4	90C4	100C4	110C4	120C4	140C4	160C4
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	200,8	230,6	263,1	296,1	321,1	346,5	391,2	468,6
Холодопроизводительность Free Cooling <sup>2</sup>	кВт	120,5	138,3	157,9	177,7	192,7	207,9	234,7	281,2

LUC-RAK.E/FC...C	Ед. изм.	17C2	20C2	24C2	30C2	40C2	50C2	60C2	70C2	80C2	80C4	100C4	120C4	140C4	160C4
Холодопроизводительность <sup>3</sup>	кВт	44,9	50,6	61,5	75,4	96,0	125,0	152,5	175,3	205,8	202,7	249,9	304,9	350,0	409,8
Холодопроизводительность Free Cooling <sup>4</sup>	кВт	37,8	39,1	46,3	60,3	67,0	99,8	113,4	131,2	153,1	148,5	199,5	224,7	261,5	306,3

<sup>1</sup> Температура этиленгликоля 30% на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура этиленгликоля 30% на входе/выходе конденсатора 40/45 °С.

<sup>2</sup> Температура этиленгликоля 30% на входе 4 °С; температура этиленгликоля 30% на входе/выходе водяного теплообменника 10/7 °С.

<sup>3</sup> Температура этиленгликоля 30% на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>4</sup> Температура наружного воздуха 3 °С; температура этиленгликоля 30% на входе 15 °С.





**МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР  
LUC-RAK.E/FC...S  
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ  
КОНДЕНСАТОРА**

На базе поршневых компрессоров

Холодопроизводительность от 73,4 до 350,1 кВт

Холодопроизводительность Free Cooling

от 57,8 до 226,8 кВт

Кожухотрубный теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Frascold

R407C



FREE COOLING



**МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР  
LUC-RAK.E/FC...V  
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ  
КОНДЕНСАТОРА**

На базе винтовых компрессоров

Холодопроизводительность от 96,2 до 552,3 кВт

Холодопроизводительность Free Cooling

от 67,0 до 326,6 кВт

Кожухотрубный теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Frascold

R134a



FREE COOLING



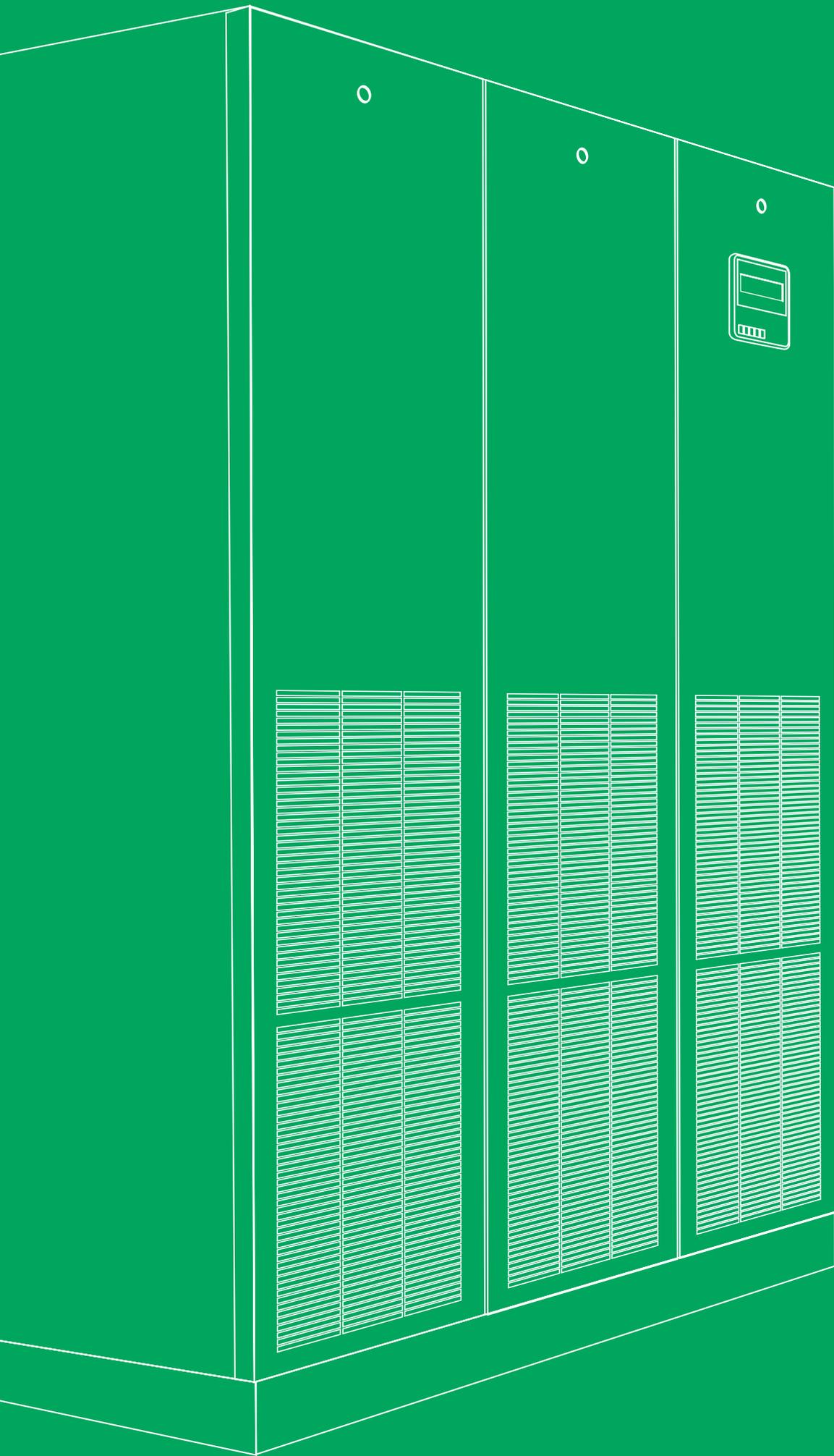
LUC-RAK.E/FC...S	Ед. изм.	302S	402S	502S	602S	702S	802S	1002S	1202S	1402S	1602S
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	73,4	85,2	98,6	126,7	148,9	187,0	219,3	272,3	303,5	350,1
Холодопроизводительность Free Cooling <sup>2</sup>	кВт	57,8	64,9	67,4	99,8	111,3	135,5	140,7	203,7	224,7	226,8

LUC-RAK.E/FC...V	Ед. изм.	802V	1002V	1202V	1402V	1602V	1802V	2002V	2202V	2502V	2802V
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	96,2	135,0	176,4	191,1	237,3	264,6	304,5	430,7	476,7	552,3
Холодопроизводительность Free Cooling <sup>2</sup>	кВт	67,0	101,6	112,4	120,8	165,9	182,7	190,1	310,8	324,5	326,6

<sup>1</sup> Температура этиленгликоля 30% на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Температура наружного воздуха 3 °С; температура этиленгликоля 30% на входе 15 °С.



# Прецизионные кондиционеры

Технические характеристики

# Прецизионные кондиционеры

## Серия ТЕХНО



Сделано в EU



### ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР LSP-BXK

#### С выносным воздушным конденсатором

Холодопроизводительность от 7 до 60 кВт

Низкотемпературный комплект до  $-40^{\circ}\text{C}$

Любые варианты подачи воздуха

Центробежный или ЕС-вентилятор с электронным управлением



### ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР LSP-AXK

#### С водяным охлаждением конденсатора

Холодопроизводительность от 7,9 до 74,5 кВт

Охлаждение конденсатора при помощи градирни либо источника холодной воды

Любые варианты подачи воздуха

Центробежный или ЕС-вентилятор с электронным управлением



LSP-BXK	Ед. изм.	As08 1E	As09 1E	A012 1E	A014 1E	Bs017 1E	B018 1E	B020 1E	B022 1E	B024 1E
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	7,0	9,1	10,9	11,8	16,1	17,4	20,1	22,6	25,1

LSP-BXK	Ед. изм.	C029 1E	C032 1E	D035 2E	D039 2E	D043 2E	E051 2E	E058 2E	F061 2E
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	29,0	32,2	38,8	44,0	48,6	51,7	58,5	67,7

LSP-AXK	Ед. изм.	As07 1E	As09 1E	A012 1E	A014 1E	A016 1E	Bs19 1E	B020 1E	B023 1E	C026 1E
Полная холодопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	7,9	10,4	12,0	12,9	16,4	18,7	22,7	25,5	28,2

LSP-AXK	Ед. изм.	C029 1E	C033 1E	D042 1E	D047 2E	E048 2E	E053 2E	E058 2E	F069 2E
Полная холодопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	31,7	35,6	44,2	49,4	51,9	57,5	64,4	74,5

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении  $24^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность 50%; температура наружного воздуха  $35^{\circ}\text{C}$ .

<sup>2</sup> Температура воздуха в помещении  $24^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность 50%; температура охлаждающей конденсатор воды на входе/выходе  $30/35^{\circ}\text{C}$ .





### ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР LSP-CWK

#### На охлажденной воде

Холодопроизводительность от 9 до 89 кВт

Простота монтажа

Любые варианты подачи воздуха

Центробежный или ЕС-вентилятор с электронным управлением



### ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР LSP-XWK

#### На охлажденной воде

Холодопроизводительность от 58 до 116 кВт

Простота монтажа

Нижняя подача воздуха

ЕС-вентилятор с электронным управлением



LSP-CWK	Ед. изм.	As09 1W	As12 1W	A018 1W	Bs24 1W	B032 1W	C044 1W	D055 1W	E070 1W	E076 1W	F090 1W
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	9	12	17	23	32	44	55	71	76	89

LSP-XWK	Ед. изм.	C058 1W	D071 1W	E086 1W	E096 1W	F0116 1W
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	58	72	86	96	116

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 24 °С, относительная влажность 50%; температура охлажденной воды на входе/выходе 10/15 °С.

# Прецизионные кондиционеры

## Серия КОМФОРТ



Сделано в EU



### ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР LSP-VXK/PC

С выносным воздушным конденсатором  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 9,5 до 96,8 кВт

Теплопроизводительность от 7 до 72,6 кВт

Любые варианты подачи воздуха

Центробежный вентилятор



### ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР LSP-AXK/PC

С водяным охлаждением конденсатора  
Тепловой насос

Холодопроизводительность от 9,5 до 95,7 кВт

Теплопроизводительность от 8,9 до 94,1 кВт

Любые варианты подачи воздуха

Центробежный вентилятор



LSP-VXK/PC	Ед. изм.	As091E	As12 1E	A0171E	A019 1E	Bs24 1E	B030 1E	B034 1E	C0401E	C046 2E
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	9,5	12,2	17,5	19,4	24,2	30,1	33,6	40,2	45,7
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	7,0	9,5	12,1	14,1	17,4	22,0	24,6	29,8	34,1

LSP-VXK/PC	Ед. изм.	D058 2E	D064 2E	E070 2E	E080 2E	F085 2E	F097 4E
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	58,3	64,0	70,4	80,3	84,7	96,8
Теплопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	42,7	47,7	51,3	60,1	62,3	72,6

LSP-AXK/PC	Ед. изм.	As091E	As12 1E	A0171E	A020 1E	Bs21 1E	Bs23 1E	Bs25 1E	B0281E	B030 1E
Полная холодопроизводительность <sup>3</sup>	кВт	9,5	12,1	17,1	20,0	20,7	23,1	25,3	27,8	30,0
Теплопроизводительность <sup>4</sup>	кВт	8,9	12,0	15,3	18,6	18,8	21,9	24,6	25,2	28,0

LSP-AXK/PC	Ед. изм.	B034 1E	C039 1E	C045 1E	D054 2E	D058 2E	D066 2E	E079 2E	F083 2E	F096 2E
Полная холодопроизводительность <sup>3</sup>	кВт	34,1	39,1	45,1	53,7	58,1	65,6	79,2	82,5	95,7
Теплопроизводительность <sup>4</sup>	кВт	33,3	38,4	46,3	50,0	55,2	65,9	77,0	78,1	94,1

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 26,7 °С, относительная влажность 50%; температура наружного воздуха 35 °С.

<sup>2</sup> Температура воздуха в помещении 20 °С, относительная влажность 50%; температура наружного воздуха 7 °С, влажность наружного воздуха 90%.

<sup>3</sup> Температура воздуха в помещении 26,7 °С, относительная влажность 50%; температура охлаждающей конденсатор воды на входе/выходе 30/35 °С.

<sup>4</sup> Температура воздуха в помещении 20 °С, относительная влажность 50%; температура воды вход/выход 12/7 °С.





## ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНДИЦИОНЕР LSP-CWK

На охлажденной воде

Холодопроизводительность от 18 до 177 кВт

Простота монтажа

Любые варианты подачи воздуха

Центробежный вентилятор



LSP-CWK	Ед. изм.	As18 1W	As24 1W	A034 1W	Bs44 1W	B064 1W	C0901W	D1101W	E1401W	E150 1W	F180 1W
Полная холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	18	24	34	45	64	88	109	140	146	177

<sup>1</sup> Температура воздуха в помещении 26,7 °С, относительная влажность 50%; температура охлажденной воды на входе/выходе 7/12 °С.

## Выносные конденсаторы для прецизионных кондиционеров



## ВЫНОСНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ LUE-СТК.Е, LUE-СТК.С

Осевые или центробежные вентиляторы

Теплосъем от 16 до 83 кВт

Горизонтальный или вертикальный воздушный поток

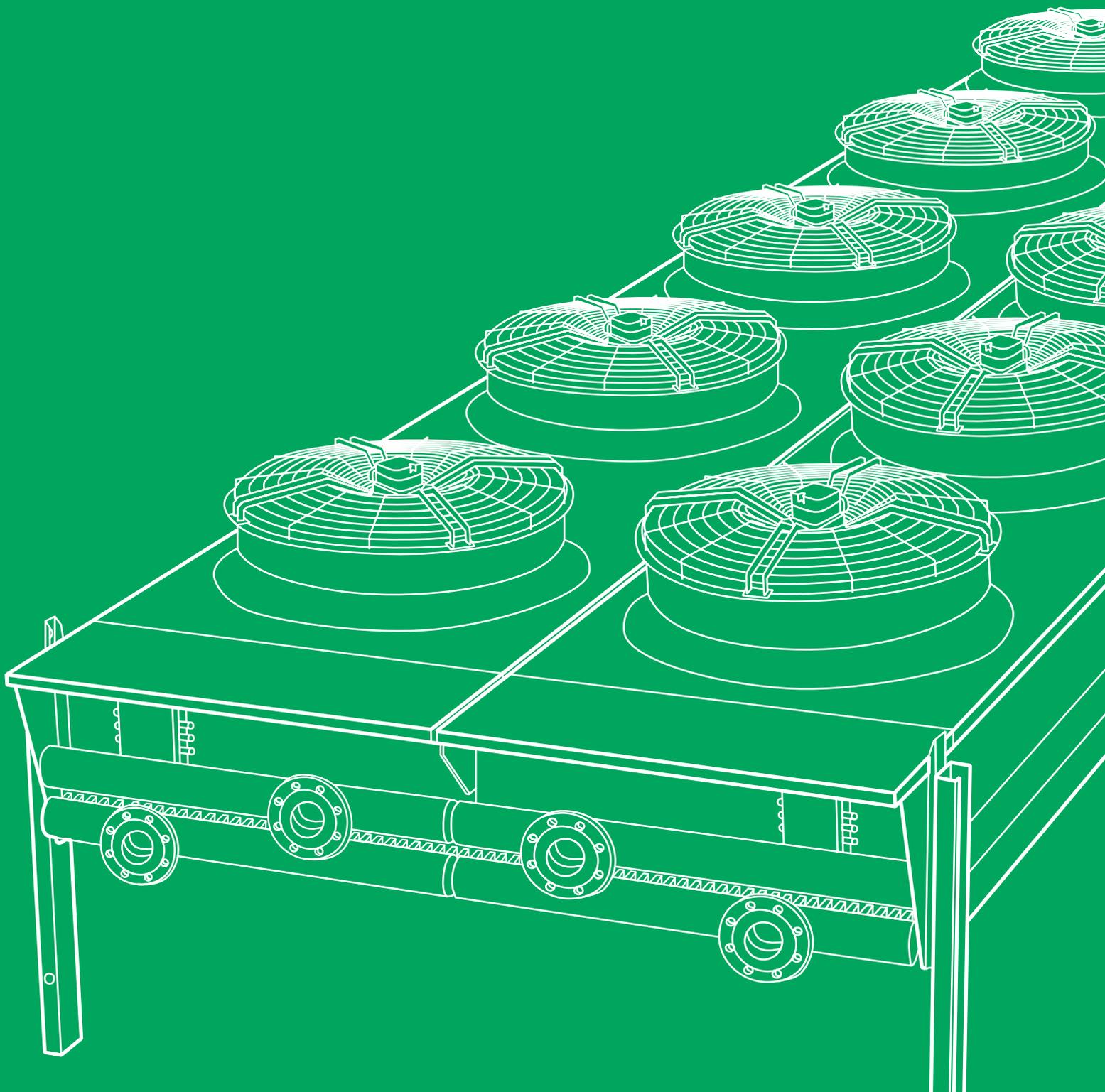
Возможность низкошумного исполнения



LUE-СТК.Е (осевые вентиляторы)	Ед. изм.	0040 D	0050 D	0080 D	0100 D	0120 D	0150 D	0180 D	0220 D
Теплосъем <sup>1</sup>	кВт	16,6	26,4	34,0	39,5	50,0	59,7	66,9	79,3

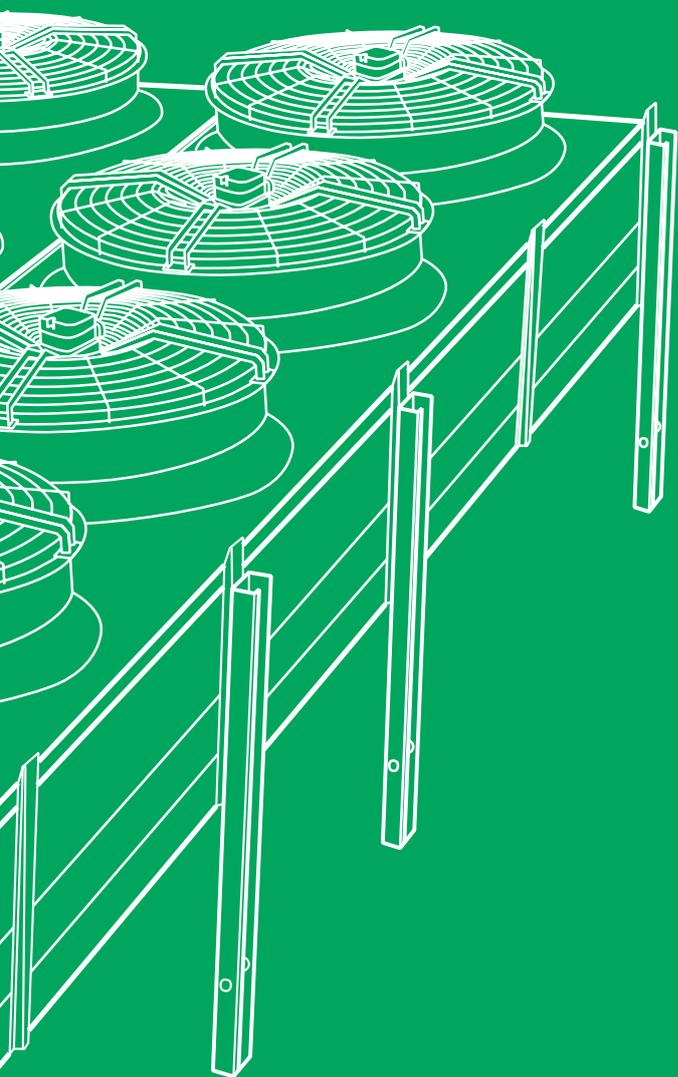
LUE-СТК.С (центробежные вентиляторы)	Ед. изм.	0040 D	0050 D	0080 D	0100 D	0120 D	0150 D	0180 D	0220 D
Теплосъем <sup>1</sup>	кВт	16,5	26,1	38,6	46,0	51,3	65,5	70,7	82,5

<sup>1</sup> Температура наружного воздуха 35 °С; температура конденсации хладагента 52 °С (точка росы). Данные приведены для стандартной версии.



# Теплообменные аппараты

Технические характеристики



# Теплообменные аппараты

## Выносные воздушные конденсаторы



Сделано в EU



### ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР LUE-SA

#### Осевые вентиляторы

Теплосъем от 7 до 99 кВт  
Горизонтальная или вертикальная установка  
Стальной окрашенный корпус  
Низкий уровень шума



### ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР LUE-SB

#### Осевые вентиляторы с EC-моторами

Теплосъем от 18 до 1250 кВт  
Осевые вентиляторы  
Стальной окрашенный корпус  
Возможность низкошумного исполнения



### ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР LUE-ST

#### Центробежные вентиляторы

Теплосъем от 4 до 138 кВт  
Центробежные вентиляторы прямого привода с двойным воздухозабором  
Корпус из оцинкованной стали





## ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОР LUE-CW

### Вентиляторы с ЕС-моторами

Теплосъем от 60 до 287 кВт

V-образное расположение батарей для увеличенной производительности

Стальной окрашенный корпус

Различные комбинации выхода воздушного потока

Возможность низкошумного исполнения

ЕС  
МОТОР



## Сухие охладители



## СУХОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ LUE-DB

### Осевые вентиляторы

Теплосъем от 26 до 850 кВт

Осевые вентиляторы или вентиляторы с ЕС-моторами

Стальной окрашенный корпус

Возможность низкошумного исполнения



ЕС  
МОТОР



## СУХОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ LUE-DW

### Осевые вентиляторы

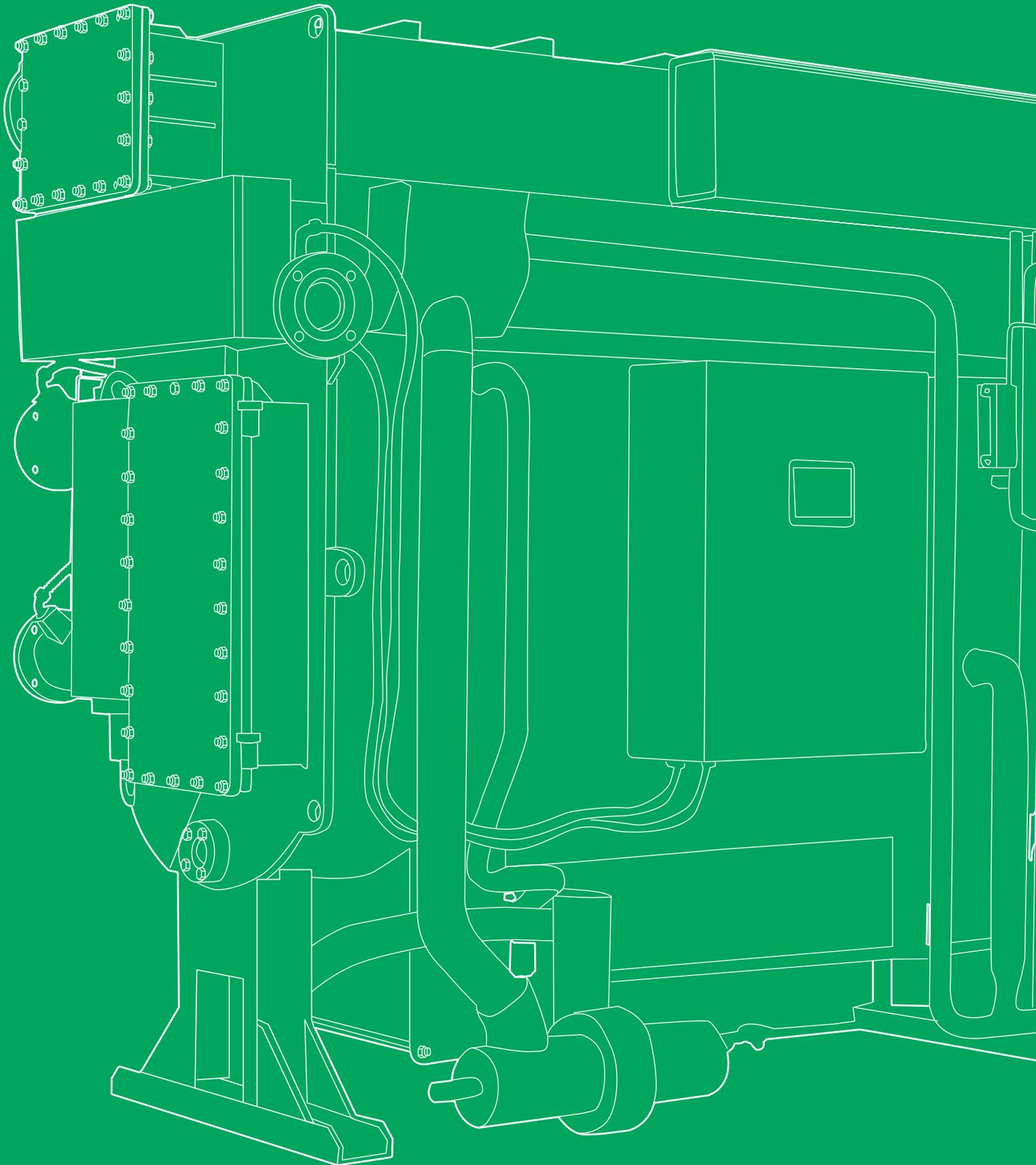
Теплосъем от 150 до 1400 кВт

V-образное расположение батарей для увеличенной производительности

Электродвигатели расположены вне воздушного потока благодаря шкивам и ременной передаче

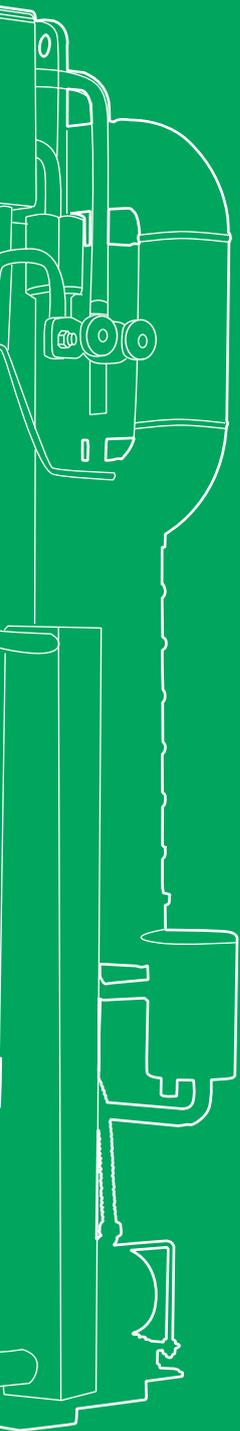
Сверхнизкий уровень шума из-за сниженной частоты вращения





# Абсорбционные чиллеры

Технические характеристики



# Абсорбционные бромисто-литиевые чиллеры



## АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С НАГРЕВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ

Холодопроизводительность от 105 до 4571 кВт

Минимальное потребление электроэнергии

Хладагент — вода

Уникальные температурные параметры греющей воды

Идеально подходят для систем тригенерации

H<sub>2</sub>O



## АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ПРЯМОГО ГОРЕНИЯ

Холодопроизводительность от 121 до 5274 кВт

Теплопроизводительность от 147 до 4400 кВт

Минимальное потребление электроэнергии

Хладагент — вода

В качестве источника тепловой энергии применяется природный газ

Двухступенчатая система позволяет снизить энергетические затраты

H<sub>2</sub>O



## АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С НАГРЕВОМ ВОДЯНЫМ ПАРОМ

Холодопроизводительность от 352 до 5274 кВт

Минимальное потребление электроэнергии

Хладагент — вода

В качестве источника тепловой энергии применяется водяной пар температурой 107–175 °С и давлением 0,3–5 бар

H<sub>2</sub>O



## АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ НА ВЫХЛОПНЫХ ГАЗАХ

Холодопроизводительность от 142 до 5274 кВт

Минимальное потребление электроэнергии

Хладагент — вода

В качестве источника тепловой энергии применяются выхлопные газы поршневых двигателей или газовых турбин

H<sub>2</sub>O



# Внимание!

Представленное в настоящем каталоге оборудование имеет необходимые сертификаты, подтверждающие его соответствие требованиям нормативных документов.

Работы по монтажу оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Правила и условия эффективного и безопасного использования представленного в настоящем каталоге оборудования определяются «Инструкцией пользователя», разработанной изготовителем и прилагаемой к каждой единице оборудования.

Технические характеристики оборудования, указанные в настоящем каталоге, основаны на технической документации изготовителя.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, внешний вид и потребительские свойства оборудования без предварительного уведомления.

Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

