

 **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





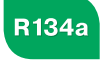

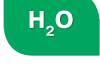















Выносные воздушные конденсаторы	36
Сухие охладители	37

АБСОРБЦИОННЫЕ БРОМИСТО-ЛИТИЕВЫЕ ЧИЛЛЕРЫ

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

Введение

Обозначения, используемые в каталоге

 R407C	Хладагент R407C		Возможность низкошумного исполнения
 R410A	Хладагент R410A	 DC	Спиральный компрессор переменной производительности
 R134a	Хладагент R134a		Центробежный вентилятор
 H₂O	Хладагент — вода		Осевой вентилятор
 SP	Спиральный компрессор	 FREE COOLING	Естественное охлаждение
 SC	Винтовой компрессор		Модульная система холодоснабжения
 CC	Центробежный компрессор		Групповой контроль
 PC	Поршневой компрессор	 kW	Энергоэффективная система
 SNOW	Охлаждение		
 SUN	Нагрев		
 SNOW/SUN	Охлаждение/нагрев		
 TEMP	Низкотемпературный комплект		
 FC2	2-трубный фанкойл		
 FC4	4-трубный фанкойл		
 EC MOTOR	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 м² 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

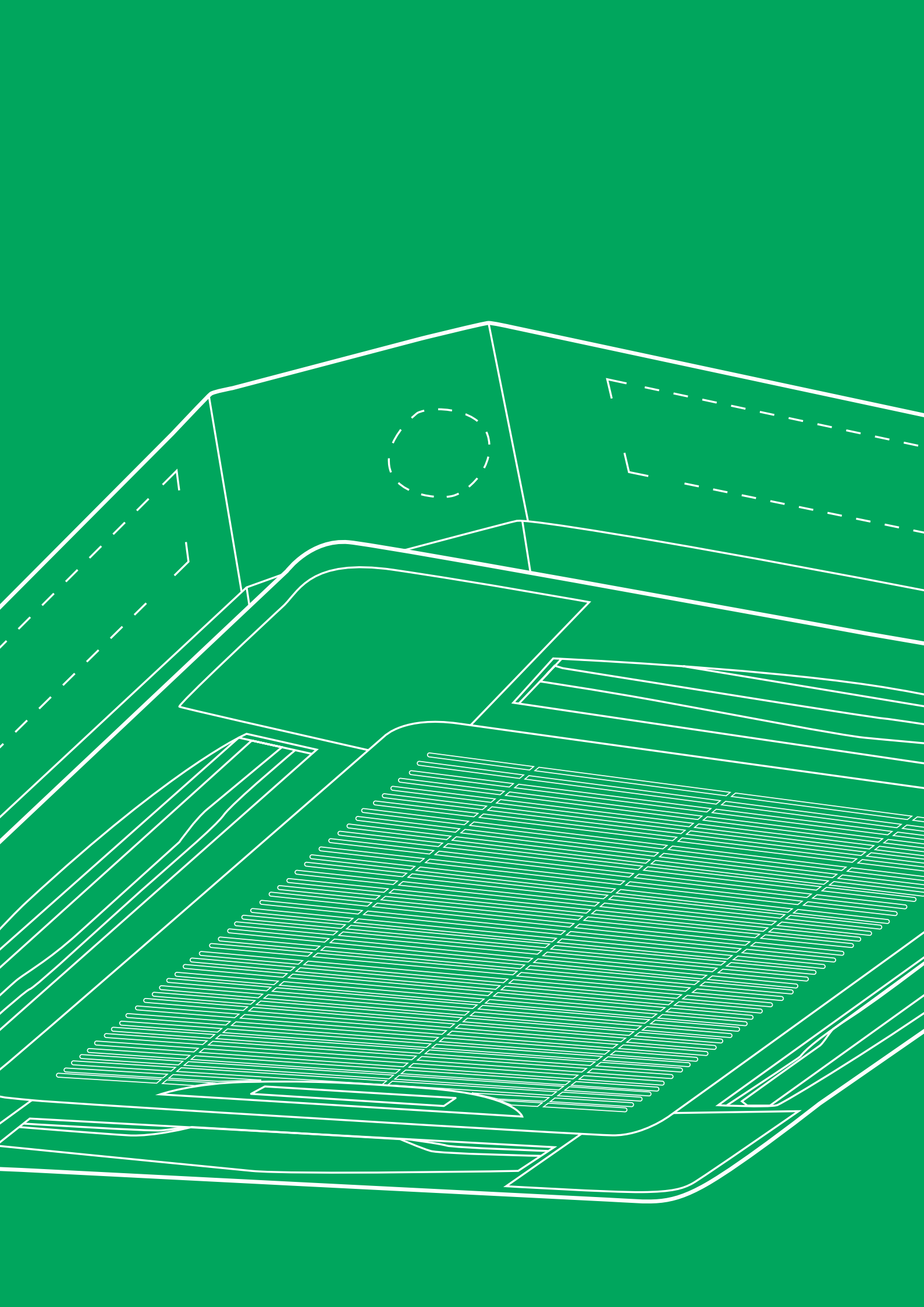
На сегодняшний день производством бромисто-литиевых абсорбционных чиллеров занимаются всего несколько компаний в мире. Стоит отметить, что изготовление такого класса холодильных машин требует высокой квалификации персонала, современной сборочной линии, наличия исследовательского и испытательного центров, 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 м², 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



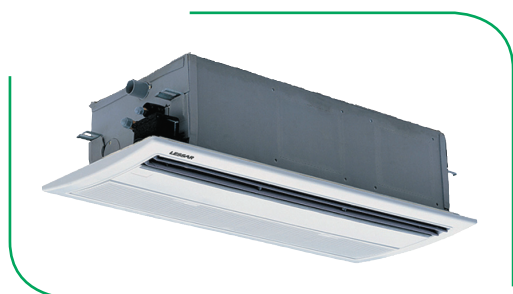
Фанкойлы



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 ¹	кВт	2,63	2,97	3,28	4,25	5,00
Теплопроизводительность ²	кВт	3,36	3,91	4,37	5,81	6,70

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

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

¹ 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.

² 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 ¹	кВт	5,72	7,00	7,27	8,22	10,39	12,87
Теплопроизводительность ²	кВт	9,66	11,55	12,42	13,84	17,58	21,05

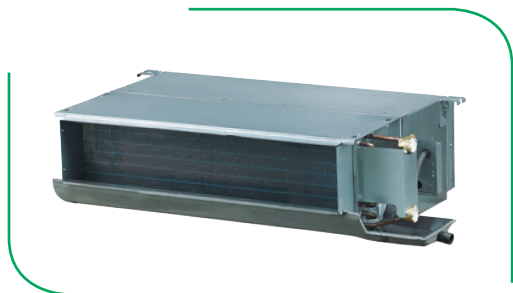
LSF-...AE22C	Ед. изм.	150	250	300	400	450	500	600	800	900
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	1,15	1,87	2,53	3,27	3,97	4,85	5,64	6,52	7,85
Теплопроизводительность ²	кВт	1,55	2,53	3,49	4,58	5,64	6,98	8,23	9,58	11,69

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

¹ 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.

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

Фанкойлы



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

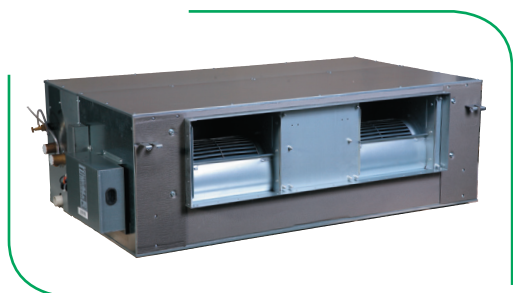
Двухтрубная модель

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



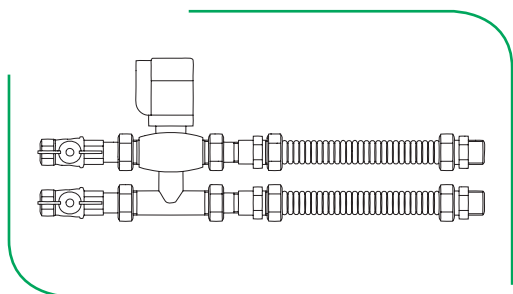
LSF-...DG22	Ед. изм.	250	300	400	500	600
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	2,20	3,10	4,00	4,60	5,80
Теплопроизводительность ²	кВт	3,50	5,30	6,80	7,90	9,80

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

¹ 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.

² 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 ¹	кВт	2,50	2,90	3,50
Теплопроизводительность ²	кВт	3,70	4,60	5,10

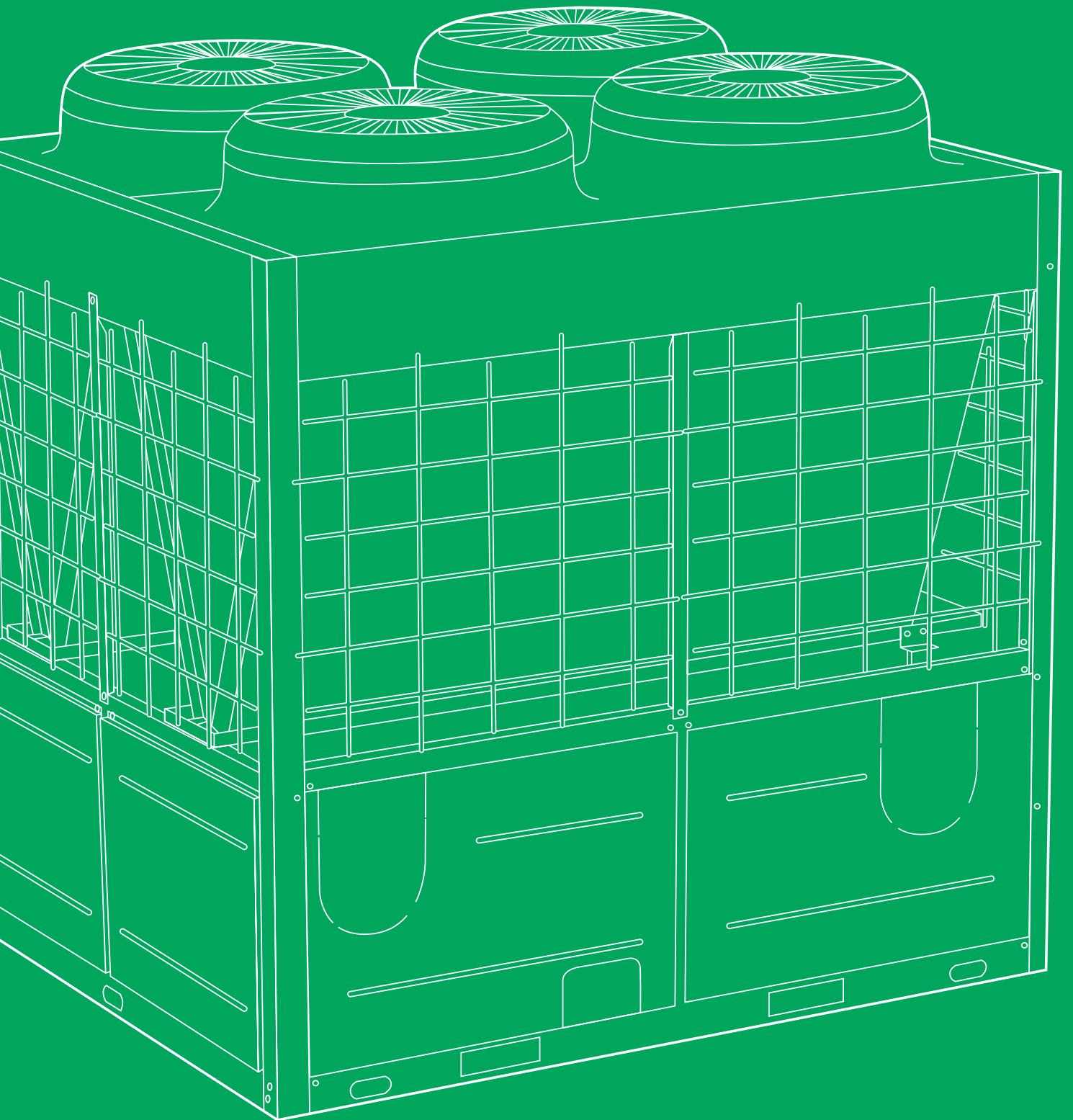
LSF-...BH42	Ед. изм.	600	750	850	950	1200	1500
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	5,10	5,93	6,17	6,70	9,28	10,58
Теплопроизводительность ²	кВт	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62

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

¹ 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.

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

³ 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 ¹	кВт	5,0	7,2	10,5	10,5	12,0	14,0	16,0
Теплопроизводительность ²	кВт	5,5	7,7	12,0	12,0	14,0	16,1	18,0

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

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

² 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 кВт¹

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 кВт¹

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 кВт¹

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



¹ 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 кВт¹

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 хладоносителя



МОДУЛЬНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-FHMA185CAW

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность 185 кВт¹

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 хладоносителя



МОДУЛЬНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-FHMA250CAW

На базе спиральных компрессоров

Холодопроизводительность 250 кВт¹

Свободная комбинация и объединение в одну систему до 8 модулей

Работа в режиме ведущий/ведомый

Компрессоры Danfoss

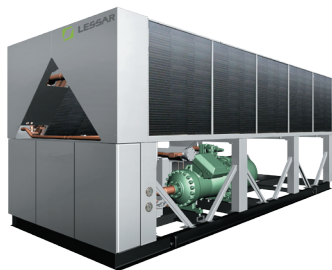
Расширенный диапазон температуры наружного воздуха

Расширенный диапазон уставки хладоносителя



¹ 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

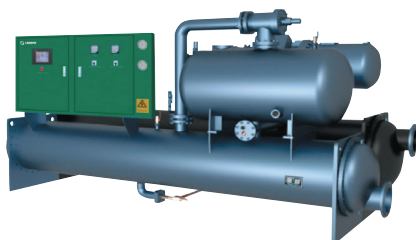
LUC-SSA(D)A...CX	Ед. изм.	360	450	600	720	800	900
Холодопроизводительность ¹	кВт	364	450	594	729	810	902

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 ¹	кВт	376	496	594	720	902	996	1203	1419

¹ 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 ¹	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 ²	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 ²	кВт	3168	3344	3520	3872	4224	4576	4928	5280	5632	5984	6336

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

² 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 ¹	кВт	51	63	74	88	99	115	129	141	160

¹Значение 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 ¹	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 ¹	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 ¹	кВт	100	124	152	181	206	230	248	310

¹ 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 ¹	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 ¹	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 ¹	кВт	35,5	42,8	53,6	60,3	77,0	90,5	109,0	135,0	151,0
Теплопроизводительность ²	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 ¹	кВт	71,5	85,9	107,0	120,0	154,0	181,0	217,0	272,0	304,0	353,0
Теплопроизводительность ²	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 ¹	кВт	206	246	278	318	354	385	446	509	585	678	786	885	968	1062

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

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

Чиллеры

с водяным охлаждением конденсатора



Сделано в EU



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 ¹	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 ¹	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 ¹	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 ¹	кВт	39,9	47,3	54	67	82,1	95,3	109,9	124	134,5	154,8	192,4	216,2
Теплопроизводительность ¹	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

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



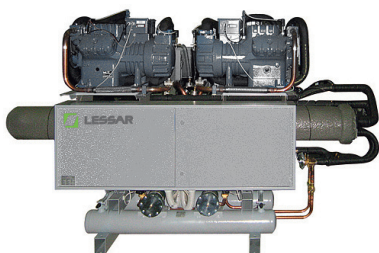


ЧИЛЛЕР LUC-RAK.W/PC...C4

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 ¹	кВт	190,3	216,5	248,8	272,2	287,7	309,5	384,9	432,4
Теплопроизводительность ¹	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 ¹	кВт	36,0	40,9	51,1	61,0	77,0	92,3	113,4	137,8	154,8
Теплопроизводительность ¹	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 ¹	кВт	71,8	82,0	102,4	121,9	154,8	184,6	226,0	274,7	308,9	352,3
Теплопроизводительность ¹	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 ¹	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 ¹	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 ¹	кВт	667,9	693,6	792,5	896,2	978,2	1047,0
Теплопроизводительность ¹	кВт	980,0	1018,0	1173,0	1321,0	1442,0	1543,0

¹ 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...C2

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 ¹	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 ¹	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 ¹	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 ¹	кВт	317	327	362	381	428	506	532	594	622	666	733	821	902	961

¹ 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



МОНОБЛОЧНЫЙ ЧИЛЛЕР LUC-RAK.E...S

На базе поршневых компрессоров

Холодопроизводительность от 143 до 706 кВт

Кожухотрубный теплообменник

Осевые вентиляторы

Компрессоры Frascold



LUC-RAK.E...S	Ед. изм.	201S	251S	301S	351S	401S	502S	602S
Холодопроизводительность ¹	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 ¹	кВт	143	164	187	237	267	287	326	359	377

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

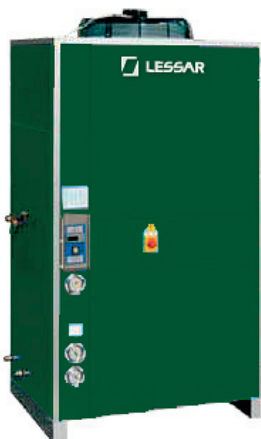
¹ Температура воды на входе/выходе водяного теплообменника 12/7 °С; температура наружного воздуха 35 °С.

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 ¹	кВт	5,8	8,0	5,8	8,0	12,7	16,8	19,3	23,1	27,1	33,0	40,2
Теплопроизводительность ²	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 ¹	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 ²	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 ¹	кВт	157	183	201	232	249	290	316	359	410
Теплопроизводительность ²	кВт	160	224	245	283	304	344	374	395	450

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

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





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 ¹	кВт	42	51,7	63,6	76,5	90,6	106	126
Теплопроизводительность ²	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 ¹	кВт	140	161	183	232	262	281	319	351	370
Теплопроизводительность ²	кВт	171	196	224	283	320	343	389	429	451

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

² 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

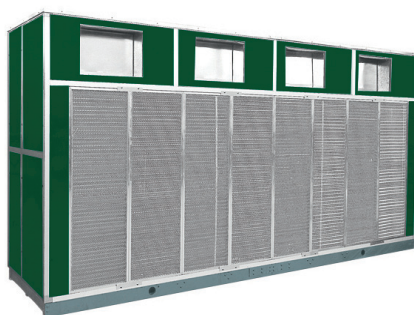
На базе спиральных компрессоров

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 ¹	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 ¹	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 ¹	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 ¹	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 ¹	кВт	72,4	88,2	108	128	156	185	220	275

¹ 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 ¹	кВт	5,7	7,8	5,7	7,8	12,5	16,5	19,3	22,6	26,5	32,3
Теплопроизводительность ²	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 ¹	кВт	42,4	52	60,8	76,5	88,9	95,9	125	140	151	180	208
Теплопроизводительность ²	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 ¹	кВт	160,0	187,0	205,0	237,0	254,0	296,0	322,0	359,0	410,0
Теплопроизводительность ²	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 ¹	кВт	35,5	43,2	53,1	62,7	76,6	90,5	108	135	151
Теплопроизводительность ²	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 ¹	кВт	71	86,4	106	125	153	181	216	269
Теплопроизводительность ²	кВт	87,4	107	131	155	189	223	266	332

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

² 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 ¹	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 ²	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 ¹	кВт	200,8	230,6	263,1	296,1	321,1	346,5	391,2	468,6
Холодопроизводительность Free Cooling ²	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 ³	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 ⁴	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

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

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

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

⁴ 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

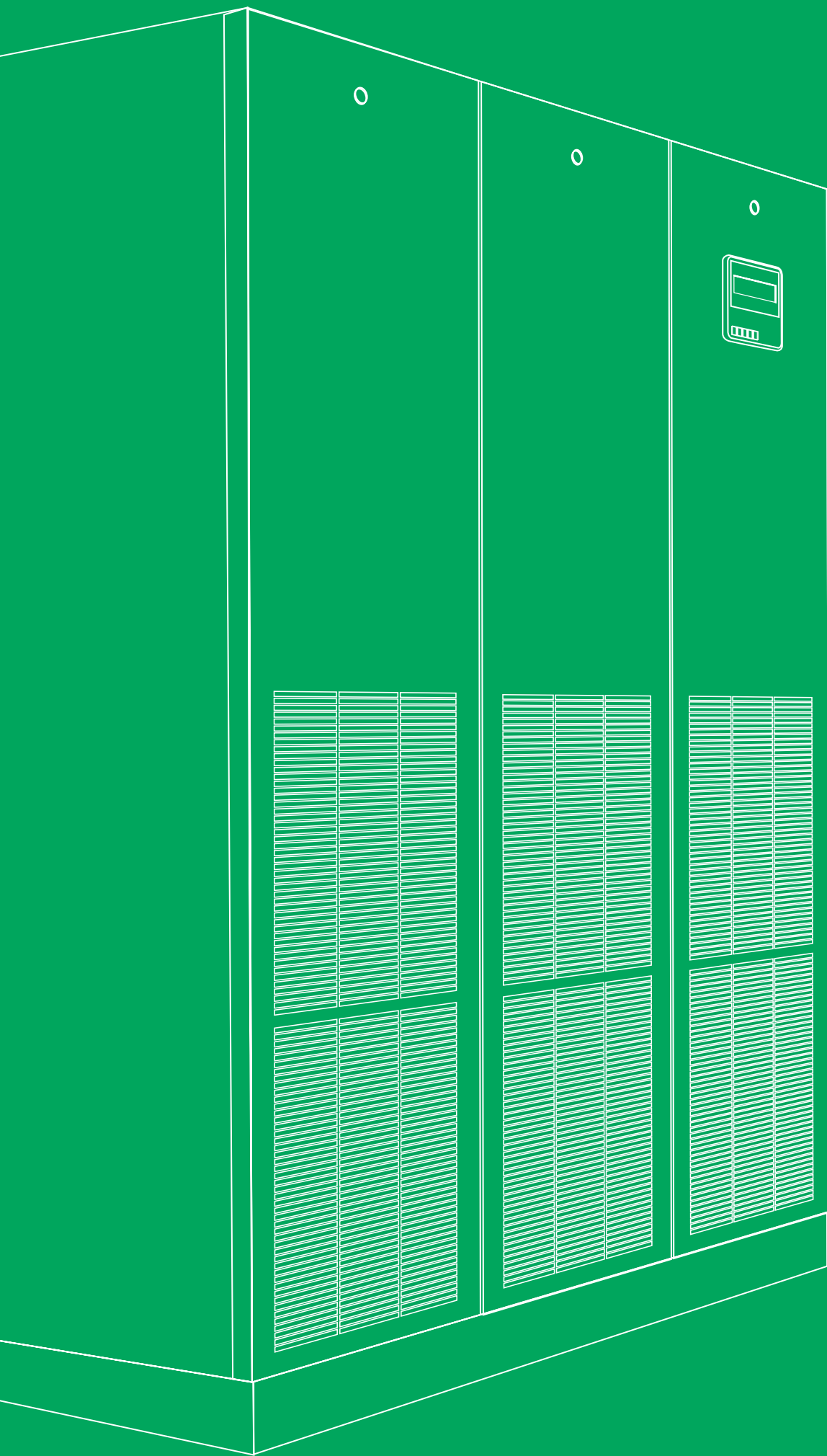


LUC-RAK.E/FC...S	Ед. изм.	302S	402S	502S	602S	702S	802S	1002S	1202S	1402S	1602S
Холодопроизводительность ¹	кВт	73,4	85,2	98,6	126,7	148,9	187,0	219,3	272,3	303,5	350,1
Холодопроизводительность Free Cooling ²	кВт	57,8	64,9	67,4	99,8	111,3	135,5	140,7	203,7	224,7	226,8

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

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

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



LESSAR серия PROF · Обзорный каталог

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°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 ¹	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 ¹	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 ²	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 ²	кВт	31,7	35,6	44,2	49,4	51,9	57,5	64,4	74,5

¹ Температура воздуха в помещении 24°C , относительная влажность 50%; температура наружного воздуха 35°C .

² Температура воздуха в помещении 24°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 ¹	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 ¹	кВт	58	72	86	96	116

¹ 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 ¹	кВт	9,5	12,2	17,5	19,4	24,2	30,1	33,6	40,2	45,7
Теплопроизводительность ²	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 ¹	кВт	58,3	64,0	70,4	80,3	84,7	96,8
Теплопроизводительность ²	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 ³	кВт	9,5	12,1	17,1	20,0	20,7	23,1	25,3	27,8	30,0
Теплопроизводительность ⁴	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 ³	кВт	34,1	39,1	45,1	53,7	58,1	65,6	79,2	82,5	95,7
Теплопроизводительность ⁴	кВт	33,3	38,4	46,3	50,0	55,2	65,9	77,0	78,1	94,1

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

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

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

⁴ 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 ¹	кВт	18	24	34	45	64	88	109	140	146	177

¹ 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

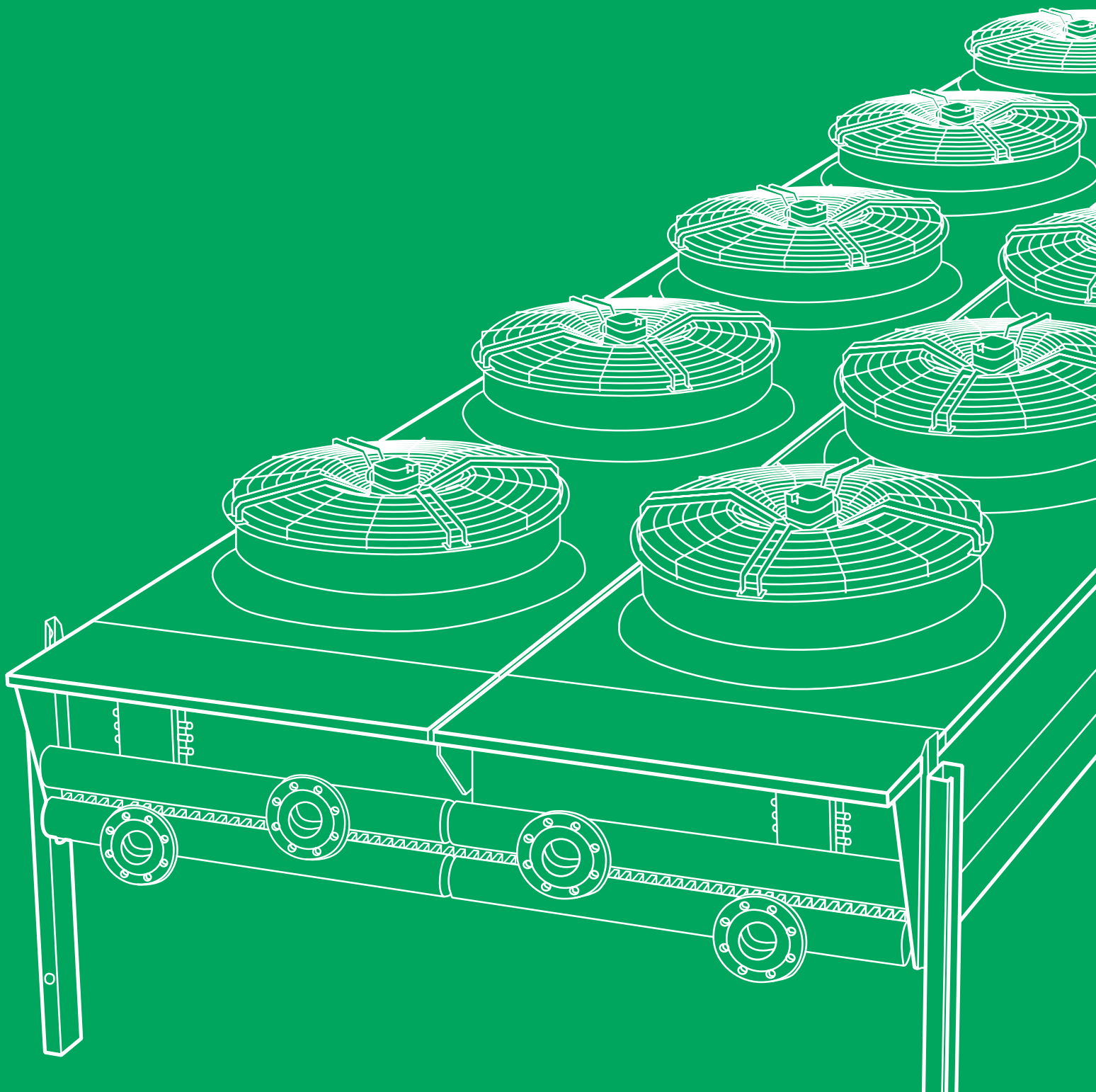
Возможность низкошумного исполнения



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

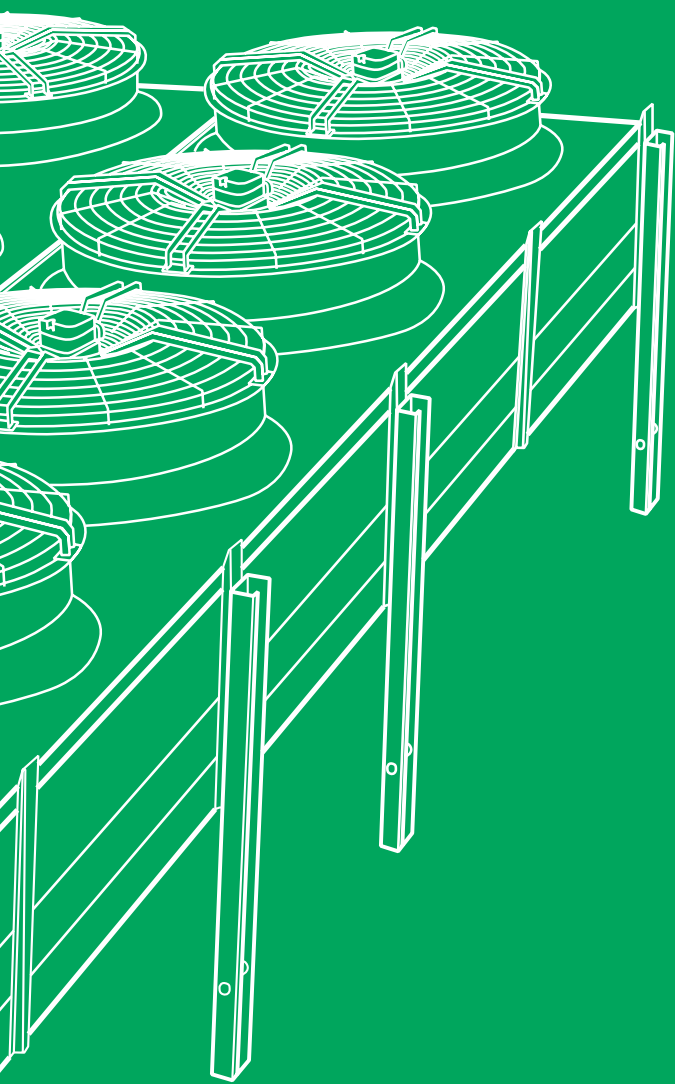
LUE-СТК.С (центробежные вентиляторы)	Ед. изм.	0040 D	0050 D	0080 D	0100 D	0120 D	0150 D	0180 D	0220 D
Теплосъем ¹	кВт	16,5	26,1	38,6	46,0	51,3	65,5	70,7	82,5

¹ 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

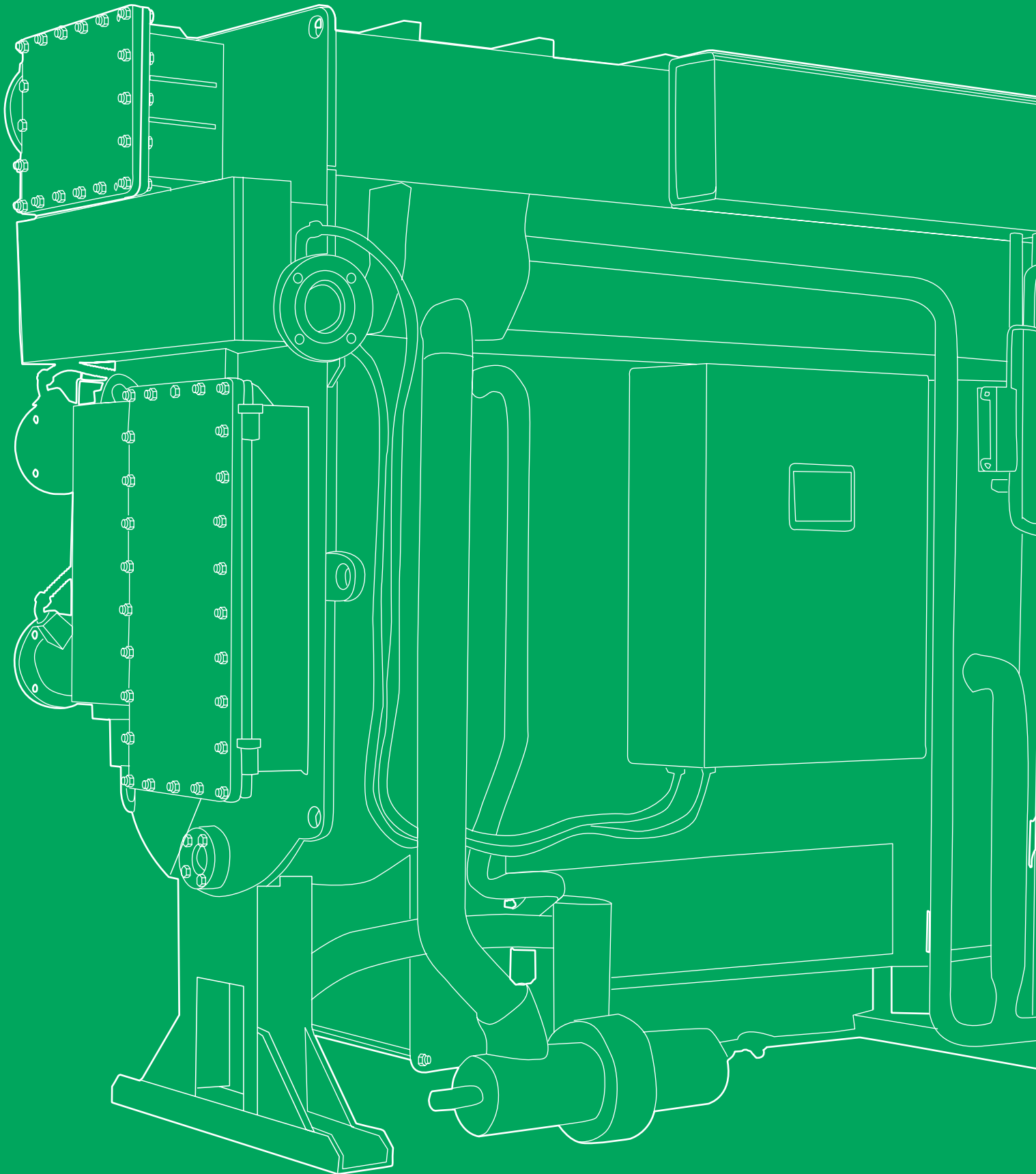
Теплосъем от 150 до 1400 кВт

V-образное расположение батарей для увеличенной производительности

Электродвигатели расположены вне воздушного потока благодаря шкивам и ременной передаче

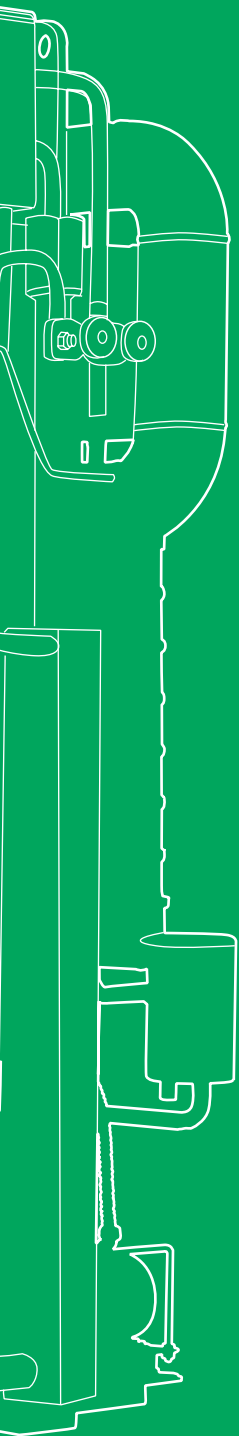
Сверхнизкий уровень шума из-за сниженной частоты вращения





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

H₂O



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

H₂O



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

H₂O



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

H₂O



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.

