

LESSAR серия PROF

# Компрессорно- конденсаторные блоки

Технические характеристики

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ **LUQ-C...A**

NEW

R410A



Компрессорно-конденсаторные блоки **LESSAR** подключаются к секции охлаждения двумя линиями хладагента: жидкостной и газовой. Для большинства моделей компрессорно-конденсаторных блоков на соединительном жидкостном трубопроводе перед воздухоохладителем необходимо установить дополнительные элементы холодильного контура в строгой последовательности друг за другом: фильтр-осушитель, соленоидный клапан, смотровое стекло и терморегулирующий вентиль (ТРВ). Также рекомендуем устанавливать ресивер на жидкостной линии сразу за наружным блоком. Подбор и настройка ТРВ должны осуществляться с учетом всех параметров установки и являются важными моментами, определяющими работу компрессорно-конденсаторного блока. Для упрощения подбора рекомендуется использовать комплекты соединительные для компрессорно-конденсаторных блоков серии **КС-А**, основные компоненты, которых представлены в таблице ниже.

Управление компрессорно-конденсаторными блоками (ККБ) обеспечивается автоматикой центрального кондиционера. Для включения ККБ необходимо подать управляющий сигнал (~220 В) в соответствии с электрическими схемами в инструкции по установке и эксплуатации ККБ.

## Маркировка комплектов соединительных

**КС – А 140 – 1**

1                      2                      3                      4

1    **КС** — комплект соединительный для ККБ

2    Тип фреона  
    **А** — R410A

3    Холодопроизводительность, X/10, кВт

4    Код модификации

Технические характеристики

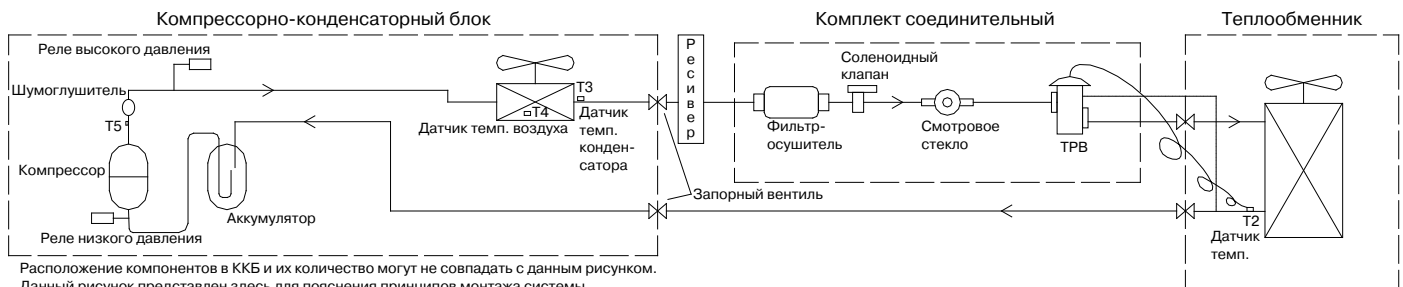
МОДЕЛЬ		LUQ- C10A	LUQ- C17A	LUQ- C23A	LUQ- C34A	LUQ- C47A	LUQ- C54A
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>		кВт	3,2	5,3	7,1	10,5	14
Потребляемая мощность		кВт	1,6	2,85	3,5	5,3	6,1
Рабочий ток		А	7,5	15	18	10	12
Электропитание		ф./В/Гц	1 / 220 / 50			3 / 380 / 50	
Компрессор		GMCC			Sanyo		
Модель компрессора		PA150X2C-4FT	PA225M2CS-4KU2	PA290G2CS-4MU1	C-SBN303H8D	C-SBN373H8D	C-SBN453H8D
Количество компрессоров		шт.	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров		шт.	1	1	1	1	1
Уровень шума		дБ(А)	49	55		56	57
<b>Хладагент</b>		R410A					
Заправка хладагента		кг	0,8	0,86	1,35	2,5	3
Диаметры фреоновых патрубков	Жидкость	мм	Ø6,35			Ø9,52	
	Пар	мм	Ø12,7			Ø19	
Габаритные размеры (Д×В×Ш)	Без упаковки	мм	848×549×300	852×597×315	916×702×360	1077×967×396	987×1167×400
	В упаковке	мм	910×575×335	890×650×360	965×755×420	1120×1100×435	1032×1307×443
Масса нетто / брутто		кг	30,5 / 33,0	36,5 / 39,5	48,5 / 52,0	85,8 / 95,6	91,6 / 102,0
Максимальная длина трубопровода		м	15		20	25	
Максимальный перепад высот	ККБ выше охладителя	м	5		10	15	
	ККБ ниже охладителя	м	5		10	15	
Максимальное количество поворотов		шт.	1			2	
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ</b>		шт.	KC-A30-1	KC-A50-1	KC-A70-1	KC-A100-1	KC-A140-1

LUQ-...		C75A	C96A	C118A	C150A	C180A	C208A	C238A	C358A	
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>		кВт	22	28	35	44	53	61	70	
Потребляемая мощность		кВт	11,7	14,4	17,3	26,9	23,7	28,2	31,8	
Рабочий ток		А	19,3	23,7	28,6	47,9	45,2	51	56,5	
Электропитание		ф./В/Гц	3 / 380 / 50							
Компрессор		COPELAND		DANFOSS	HITACHI	DANFOSS				
Модель компрессора		ZP90KCE-TFD-522	ZP120KCE-TFD-522	SH140A4ALC	E605DH-59D2YG	SH105A4ALC	SH120A4ALC	SH140A4ALC	SH184A4ALC	
Количество компрессоров		шт.	1	1	3	2	2	2	2	
Количество фреоновых контуров		шт.	1	1	1	2	2	2	2	
Уровень шума		дБ(А)	65	67	69	70	73	76	78	
<b>Хладагент</b>		R410A								
Заправка хладагента		кг	5,4	6	7,2	10×3	11×2	12,4×2	17×2	
Диаметры фреоновых патрубков	Жидкость	мм	Ø9,52		Ø12,7	Ø16	Ø12,7			
	Пар	мм	Ø22	Ø25	Ø28,6	Ø32	Ø25			
Габаритные размеры (Д×В×Ш)	Без упаковки	мм	1255×908×700		1250×1615×765	1255×1245×899	2158×1260×1082	2158×1670×1082		
	В упаковке	мм	1320×1060×730		1305×1790×820	1844×1272×924	2168×1275×1105	2168×1686×1105		
Масса нетто/брутто		кг	171/190	185/202	199/215	288/308	403/415	413/424	508/523	
Максимальная длина трубопровода		м	30							
Максимальный перепад высот	ККБ выше охладителя	м	20							
	ККБ ниже охладителя	м	20							
Максимальное количество поворотов		шт.	15							
<b>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ</b>		шт.	KC-A220-1	KC-A280-1	KC-A350-1	KC-A450-1	KC-A530-1	KC-A610-1	KC-A700-1	

Примечания

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- Значение холодопроизводительности даны при условиях:
  - температура кипения хладагента +7 °С;
  - температура окружающего воздуха 35 °С по сухому термометру.
- Шумовые данные получены замером на расстоянии 1 м в свободном поле.
- Рабочий диапазон температуры наружного воздуха: от +18 до +46 °С.

Схема расположения элементов комплекта соединительного для ККБ



ФАНКОЙЛЫ

ЧИЛЛЕРЫ

ККБ

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# БЛОКИ НАРУЖНЫЕ LUE-...TC2/LUE-...C2/LUE-...C4

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

R410A



Спиральные компрессоры Bitzer

Поставляется с полной фреоновой обвязкой.

Модельный ряд компрессорно-конденсаторных блоков производства Италии расширен до 439 кВт. Компрессорно-конденсаторные блоки LUE-...TC2/LUE-...C2/LUE-...C4 **поставляются с полной фреоновой обвязкой.**

### Корпус

Выполнен из окрашенной оцинкованной стали. Панели снаружи покрыты пластиковой (PVC) пленкой, смонтированы на алюминиевых профилях. Обеспечивают устойчивость к атмосферным осадкам.

### Компрессор

Sanyo или Bitzer. Герметичные спиральные компрессоры с внутренней термозащитой и подогревом картера. Поставляются заправленными маслом и с антивибрационными вставками.

### Фреоновый контур

Состоит из фильтра-осушителя, смотрового стекла с индикатором влажности, соленоидного вентиля, ТРВ, запорного вентиля на жидкостной линии, реле защиты от высокого и низкого давления фреона.

### Вентилятор осевой

Осевой вентилятор с защитной решеткой непосредственно связан с электродвигателем со степенью защиты с IP54 и внутренней термозащитой.

### Блок управления

Соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектован контакторами, защитой всех компонентов и блокировкой работы при открытой дверце щита.

### Контроллер

µC2SE фирмы CAREL, осуществляющего автоматическое управление и защиту компрессорно-конденсаторного блока и имеющего возможность подключения к BMS (опция).

### Стандартная комплектация

- Ресивер жидкостный
- Вентиль соленоидный
- Фильтр-осушитель
- Отделитель жидкости
- Смотровое стекло с индикатором наличия влаги в фреоне
- Вентиль термо-регулирующий (поставляется отдельно)
- Реле максимального и минимального напряжения
- Реле контроля правильности чередования фаз
- Реле защиты по высокому и низкому давлению
- Регулятор вентиляторов вкл./выкл. (до +10 °C)
- Подогрев картера компрессора
- Виброопоры резиновые
- Разделитель воздушного потока компрессорного отсека
- Защитная решетка теплообменника

### Опции

- Регулятор скорости вращения вентилятора конденсатора плавный (до +0 °C)
- Плата часов
- Вентили запорные компрессора
- Плата сетевого протокола ModBus
- Манометры высокого и низкого давления хладагента

Рабочий диапазон температуры наружного воздуха от +15 до +45 °C, а с опцией «Регулятор скорости вращения вентилятора конденсатора плавный» — от 0 до +45 °C.

### Технические характеристики

LUE-...		20 TC2	26 TC2	28 TC2	30 TC2	35 C2	40 C2	45 C2	50 C2	60 C4	80C4	100C4	120C4	140C4	160C4	
<b>ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>	кВт	51	63	74	88	99	115	129	141	160	221	278	339	388	439	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	18	23	25	28	35	39,5	44	49	63	83	99	134	141	152	
Хладагент		R410A														
Рабочий ток компрессоров	A	30	37	40	44	55	63	70	77	100	132	156	214	234	248	
Электропитание	ф./В/Гц	3 / 380 / 50														
Тип компрессора		Спиральный														
Марка компрессора		Sanyo	Sanyo	Sanyo	Sanyo	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Sanyo	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer	Bitzer	
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Количество ступеней регулирования холодопроизводительности	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	
Уровень звукового давления*	дБ(А)	69	71	71	72	72	73	75	75	75	75	76	76	78	78	
Диаметры фреоновых патрубков	пар	мм	35	35	35	42	28+35	35×2	35×2	35×2	42×2	42×2	54×2	54×2	54×2	54×2
	жидкость	мм	18	22	22	22	16+18	18×2	22×2	22×2	22×2	28×2	28×2	28×2	28×2	28×2
Емкость ресивера	л	11	11	11	19	7×2	11×2	11×2	11×2	19×2	19×2	24×2	24×2	24×2	24×2	
Тип вентилятора		Осевой														
Количество вентиляторов	шт.	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	6	6	
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1,5	2	1,5	3	3	2,6	4	4	6	6	8	8	12	12	
Расход воздуха	м³/ч	16 400	24 000	26 900	35 000	32 300	34 700	45 200	45 200	51 300	58 600	80 000	76 000	123 000	117 000	
Максимальная длина фреонпровода	м	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Максимальный перепад высот	м	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

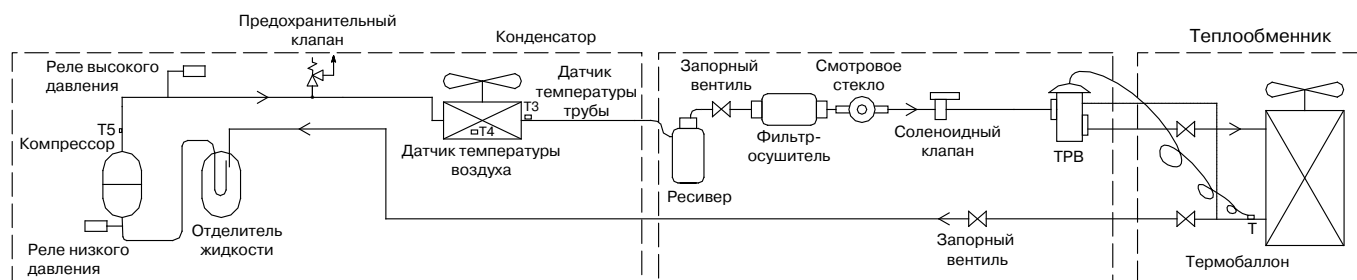
Длина	мм	1930	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520	3520	3800	5000	5000	5000	5000
Ширина	мм	990	990	990	990	990	990	990	990	990	1150	1500	1500	2000	2000
Высота	мм	2200	2200	2200	2250	2250	2250	2250	2250	2350	2250	2300	2300	2250	2250
Масса	кг	700	720	860	880	920	1250	1290	1300	1380	1650	2000	2100	2350	2400

### Примечания

- Значения холодопроизводительности даны при условиях:
  - температура кипения хладагента 7 °С;
  - температура наружного воздуха 35 °С.

\* Данные получены замером на расстоянии 1 м на открытом пространстве.

### Принципиальная схема фреонového контура



Расположение компонентов в ККБ и их количество могут не совпадать с данным рисунком.