



Малошумные универсальные компрессорно-конденсаторные агрегаты.

Однокомпрессорные агрегаты, **Unipack C**, на базе спиральных компрессоров.

Расшифровка маркировки:

Unipack ZB15 L / 2C

1 2 3 4

- 1** – агрегат компрессорно-конденсаторный малошумный в корпусе;
2 – модель компрессора;
3 – **L** - низкотемпературный;
 M - среднетемпературный;
 У - уличный комплект автоматики;
4 – модель корпуса.



*Агрегат представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированное на единой **раме**. Все составные части контура хладагента соединены **трубопроводами**. Контур испытан на прочность и герметичность. При поставке, контур хладагента агрегата заполнен **азотом** особой чистоты до избыточного давления консервации, все отверстия заглушены. Электрическая часть агрегата собрана и проверена.*

Базовый состав агрегата Unipack C:

Компрессор: спиральный компрессор Copeland, заправленный холодильным мас-лом, установленным **ТЭН(ом)** подогрева и **теплоизоляцией** картера, **реле** высокого и низкого давления.

Корпус: является несущим и опорным элементом конструкции агрегата и изготовлен из стальных панелей, обладает достаточной жесткостью, окрашен высококачественной противокоррозионной краской, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возможность крепления агрегата к фундаменту, а также на кронштейны и удобный доступ для технического обслуживания. Корпус укомплектован **конденсатором** с **6-ти полюсным вентилятором**, (1ф-220В-50Гц), и **ресивером**. Также на корпусе установлены **манометры**.

Уровень **шума** составляет **35...40 дБ(А)**. При использовании регуляторов частоты вращения вентиляторов уровень шума снижается на **5...7 дБ(А)**.

Реле высокого давления: управляет вентиляторами конденсатора по отдельности.

Шкаф управления: с пускозащитной аппаратурой для цикла работы с откачкой, монитором напряжения. Все составные части агрегата соединены трубопроводами и испытаны на герметичность. При поставке внутренний контур агрегата заполняется азотом и имеет избыточное давление. Производитель оставляет за собой право без уведомления изменять состав агрегата.

Допустимый диапазон окружающей среды **-35...+35°C**.



Дополнительные опции Unipack включают установку следующих компонентов:

- У** - Регулятор давления конденсации **KVR**
- Дифференциальный обратный клапан **NRD**
- Обратный клапан **NRV**
- Рчв** - регулятор частоты вращения вентилятора конденсатора

Однокомпрессорные среднетемпературные агрегаты

Стоимость, EURO € с НДС

Модель	Unipack C	У	Рчв
Unipack ZB15M/2C	1 960,00	310,00	90,00
Unipack ZB19M/2C	2 060,00		
Unipack ZB21M/3C	2 160,00	325,00	
Unipack ZB26M/4C	2 260,00		
Unipack ZB30M/5C	2 560,00		
Unipack ZB38M/5C	2 765,00		
Unipack ZB45M/6C	2 865,00		

Таблица технических характеристик серии Unipack C.

Среднетемпературные агрегаты серии Unipack C при, $T_0 = -10^\circ\text{C}$ $T_k = +45^\circ\text{C}$, R404

Модель	Q ₀ , кВт	P _e , кВт	Объём ресивера, дм ³	Присоединительные размеры, дюйм		Габаритные размеры, мм			Масса, кг
				LL	SL	L	B	H	
Unipack ZB15M/2C	3,3	1,8	2,0	3/8	5/8	1000	420	850	78
Unipack ZB19M/2C	4,2	2,1	2,0	3/8	5/8	1000	420	850	83
Unipack ZB21M/3C	5,0	2,5	2,0	3/8	5/8	1000	420	850	86
Unipack ZB26M/4C	5,8	2,9	6,0	1/2	3/4	1000	420	1250	90
Unipack ZB30M/5C	6,9	3,3	6,0	1/2	3/4	1000	420	1250	95
Unipack ZB38M/5C	8,5	4,2	6,0	1/2	7/8	1000	420	1250	98
Unipack ZB45M/6C	10,1	5,7	6,0	1/2	7/8	1000	420	1250	100

Для обеспечения более низкого уровня шума применяются тихоходные вентиляторы с плавным регулированием частоты вращения и увеличенные конденсаторы, а также изоляция компрессорного отсека профессиональным материалом и дополнительную шумоизоляцию на компрессор.

Агрегаты успешно эксплуатируются более 7 лет в различных климатических зонах (Краснодарский край, Тюменская обл. и др.)



Однокомпрессорные низкотемпературные агрегаты

Стоимость, EURO € с НДС

Модель	Unipack C	У	Рчв
Unipack ZB15L/2C	1 800,00	310,00	90,00
Unipack ZB19L/2C	1 810,00		
Unipack ZB21L/2C	1 820,00		
Unipack ZB26L/2C	1 950,00	325,00	
Unipack ZB30L/3C	2 020,00		
Unipack ZB38L/4C	2 050,00		
Unipack ZB45L/4C	2 150,00		

Таблица технических характеристик серии Unipack C.

Низкотемпературные агрегаты серии Unipack C (R404a) при, To= -25°C Tk= +45°C

Модель	Qo, кВт	Pe, кВт	Объём ресивера, дм ³	Присоединяемые размеры, дюйм		Габаритные размеры, мм			Масса, кг
				LL	SL	L	B	H	
Unipack ZB15L/2C	1,6	1,8	2,0	3/8	5/8	1000	420	850	78
Unipack ZB19L/2C	2,3	2,1	2,0	3/8	5/8	1000	420	850	79
Unipack ZB21L/2C	2,7	2,5	2,0	3/8	5/8	1000	420	850	80
Unipack ZB26L/2C	3,2	2,9	2,0	1/2	3/4	1000	420	850	81
Unipack ZB30L/3C	3,7	3,4	2,0	1/2	3/4	1000	420	850	82
Unipack ZB38L/4C	4,6	4,2	6,0	1/2	3/4	1000	420	850	85
Unipack ZB45L/4C	5,5	5,7	6,0	1/2	7/8	1000	420	850	86

Максимальная длина трубопровода от агрегата до потребителя 10 м.

LL (liquid line) – жидкостная линия

SL (suction line) – всасывающая линия

Габаритные размеры

Одновент агрегата:

L – 1000 мм

B – 420 мм

H – 850 мм.

Двухвент. агрегата:

L – 1000 мм

B – 420 мм

H – 1250 мм.

Монтажные размеры

D – 580 мм

E – 400 мм.

Монтажные размеры

D – 580 мм.

E – 400 мм.

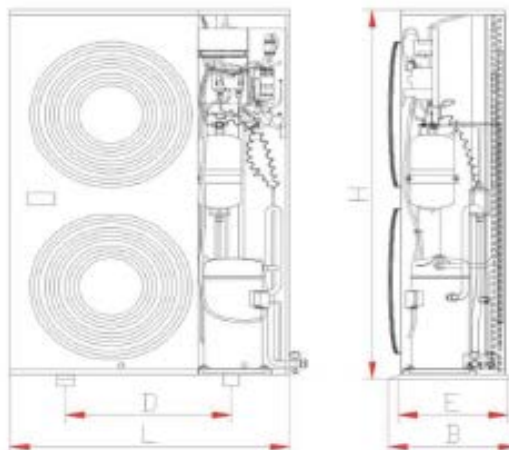




Таблица среднетемпературных сплит-систем Unipack C.

Сплит-система	Потребляемая мощн. кВт.	Эл. Оттайка кВт.	Габаритные размеры блока, Внеш./Внутр.			Размеры патрубков, вход/выход, мм	L струи возд. М
			L	B	H		
Unipack ZB15M/33AL/2C	1,8	2,1	970/1340	410/460	835/395	1/2 SAE 5/8	15
Unipack ZB19M/42AL/2C	2,1	3,8	970/1340	410/460	835/395	1/2 SAE 5/8	15
Unipack ZB21M/51AL/2C	2,5	3,8	970/1340	410/460	835/395	1/2 SAE 5/8	15
Unipack ZB26M/59AL/2C	2,9	3,8	970/1340	410/460	835/585	1/2 SAE 3/4	18
Unipack ZB30M/70AL/3C	3,3	3,8	980/1340	410/460	1330/585	1/2 SAE 3/4	18
Unipack ZB38M/86AL/4C	4,2	4,6	980/1340	410/460	1330/585	1/2 SAE 3/4	18
Unipack ZB45M/101AL/4C	4,8	5,6	980/1340	410/460	1330/585	1/2 SAE 3/4	20

Комплектация сплит-системы Unipack//C: 1. Малошумный универсальный наружный блок;
2. Воздухоохладитель;
3. ТРВ, вентиль соленоидный
4. Эл. Щит управления ВО



Для предлагаемых компрессорно-конденсаторных агрегатов **Unipack C** уровень шума составляет **35...40 дБ(А)**. При использовании регуляторов частоты вращения вентиляторов (**Рчв**), уровень шума снижается на **5...7 дБ(А)**.



Таблица низкотемпературных сплит-систем Unipack C.

Сплит-система	Потребляе- мая мощн. Вт.	Эл. Оттайка кВт.	Габаритные размеры блока, Внеш./Внутр.			Размеры патрубков, вход/выход, мм	L струи возд. М
			L	B	H		
Unipack ZB15/16AL/2C	1,8	1,26	970/1340	410/460	835/395	1/2 SAE 5/8	15
Unipack ZB19/23AL/2C	2,1	2,28	970/1340	410/460	835/395	1/2 SAE 5/8	15
Unipack ZB21/27AL/2C	2,5	2,52	970/1340	410/460	835/395	1/2 SAE 5/8	15
Unipack ZB26/32AL/2C	2,9	3,8	970/1340	410/460	835/585	1/2 SAE 3/4	18
Unipack ZB30/37AL/3C	3,3	3,8	980/1340	410/460	1330/585	1/2 SAE 3/4	18
Unipack ZB38/46AL/4C	4,2	3,4	980/1340	410/460	1330/585	1/2 SAE 3/4	18
Unipack ZB45/55AL/4C	4,8	3,8	980/1340	410/460	1330/585	1/2 SAE 3/4	20

Комплектация сплит-системы Unipack//C: 1. Маломощный универсальный наружный блок;
2. Воздухоохладитель;
3. ТРВ, вентиль соленоидный
4. Эл. Щит управления ВО



Агрегат заполняется азотом и имеет избыточное давление.



Сплит-системы Unipack C

Объем, м ³	0... +5°C	Q ₀ , кВт при t=-10°C	Ст-сть, (euro)
45...70	Unipack ZB15M/33AL/2C	3,3	3350
70...90	Unipack ZB19M/42AL/2C	4,2	3650
85...120	Unipack ZB21M/51AL/3C	5,0	3900
105...140	Unipack ZB26M/59AL/4C	5,8	4100
130...165	Unipack ZB30M/70AL/5C	6,9	4600
170...205	Unipack ZB38M/86AL/5C	8,5	4950
210...270	Unipack ZB45M/101AL/6C	10,1	5290
Объем, м ³	-18°C	Q ₀ , кВт при t=-25°C	Ст-сть, (euro)
до 16	Unipack ZB15L/16AL/2C	1,6	2995
до 25	Unipack ZB19L/23AL/2C	2,3	3200
до 35	Unipack ZB21L/27AL/2C	2,7	3220
до 50	Unipack ZB26L/32AL/2C	3,2	3570
до 60	Unipack ZB30L/37AL/3C	3,7	3715
до 75	Unipack ZB38L/46AL/4C	4,6	3950
до 90	Unipack ZB45L/55AL/4C	5,5	4130

Расчет сделан для:

Ср. темп. холодильных камер из панелей 80 мм.

Низ. темп. холодильных камер из панелей 100 мм.

Т окружающей среды = +30°C