

# Компрессорно-конденсаторные агрегаты

## VLC 524–1204



154–347 кВт



410A



Scroll



### Технические особенности

- 8 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 154 до 347 кВт
- 4 исполнения: STD (стандартное), HSE (с высокой сезонной эффективностью), HT (высокотемпературное), SIF (со специальными инверторными вентиляторами)
- 3 варианта по уровню шума: BLN (базовый), LN (низкошумный) и ELN (особо низкошумный)
- Два холодильных контура
- Спиральные компрессоры

### Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов
- Плавный пуск
- Подключение к BMS
- Защита компрессоров от перегрузки
- Автоматический выключатель
- Механические манометры
- Защитная решетка конденсатора
- Покрытие конденсатора
- Акустический изолированный короб (стандартно)
- Звукоизолирующий кожух для компрессоров (стандартно для ELN)



### Поправочные коэффициенты

#### Поправочные коэффициенты загрязнения поверхности

Конденсатор		
Коэффициент загрязнения м <sup>2</sup> °C/ кВт	Коэффициент холодопроизводительности	Коэффициент потребляемой мощности
0,044	1,000	1,000
0,088	0,987	1,023
0,176	0,955	1,068
0,352	0,910	1,135

## Эксплуатационные ограничения

## VLC 524-804

VLC			524		604		704		804			
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
Температура кипения хладагента			°C	от +3 до +15								
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от 0 (3) до +46 (1)		от -5 (3) до +47 (1)		от -5 (3) до +47 (1)		от 0 (3) до +46 (1)		
		LN/ELN	°C	от 0 (3) до +44 (1)		от -5 (3) до +45 (1)		от -5 (3) до +45 (1)		от 0 (3) до +44 (1)		
		HT	°C	от -18 до +48 (1)		от -18 до +49 (1)		от -18 до +49 (1)		от -18 до +48 (1)		
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0								
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120								
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц	400/3/50								

(1) При реле высокого давления 40,5 бар

(2) Диапазон напряжения электропитания 400В +/- 10%

(3) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC

## VLC 904-1204

VLC			904		1004		1104		1204			
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
Температура кипения хладагента			°C	от +3 до +15								
Окружающая среда	Температура воздуха на входе	BLN	°C	от 0 (3) до +46 (1)		от 0 (3) до +46 (1)		от 0 (3) до +45 (1)		от 0 (3) до +45 (1)		
		LN/ELN	°C	от 0 (3) до +45 (1)		от 0 (3) до +44 (1)		от 0 (3) до +42 (1)		от 0 (3) до +42 (1)		
		HT	°C	от -18 до +49 (1)		от -18 до +48 (1)		от -18 до +47 (1)		от -18 до +47 (1)		
	Внешнее статическое давление	Стандартные вентиляторы	Па	0								
		Специальные инверторные вентиляторы, SIF	Па	≤120								
Параметры электропитания (2)			В/ф/Гц	400/3/50								

(1) При реле высокого давления 40,5 бар

(2) Диапазон напряжения электропитания 400В +/- 10%

(3) Минимальная температура окружающей среды -18°C с регулированием скорости вращения вентиляторов FSC

## Технические характеристики VLC STD/HSE/SIF 524–1204 BLN

Модели VLC STD/HSE/SIF-BLN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	154,0	174,0	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	47,5	52,5	63,0	69,0	79,0	83,0	98,0	112,0
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
<b>Компрессоры</b>									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
<b>Конденсаторы</b>									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения конденсатора	м <sup>2</sup>	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
<b>Вентиляторы</b>									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	46300	63000	68300	68300	85000	80000	75500	75500
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3,8	5,7	5,7	5,7	7,6	7,6	7,6	7,6
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	2,6	4,0	4,0	4,0	5,3	5,3	5,3	5,3
Внешнее статическое давление	Па	0 или 120 Па**							
<b>Диаметры фреоновых патрубков</b>									
Жидкостная линия	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Газовая линия	дюйм	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
<b>Габариты</b>									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
<b>Масса</b>									
Транспортировочная	кг	1080	1300	1490	1615	1700	1825	1910	1920
<b>Дополнительная масса</b>									
Исполнение HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
Исполнение SIF	кг	10	10	10	10	15	15	15	15
<b>Акустические характеристики</b>									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	92	93	93	93	94	94	95	95
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	60	61	61	61	62	62	63	63

(1) Данные приведены при температуре кипения хладагента 7°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

\* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

\*\* Для исполнения со специальными инверторными вентиляторами (SIF) с высоким статическим напором

## Технические характеристики VLC STD/HSE 524–1204 LN

Модели VLC STD/HSE-LN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	149,0	169,0	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	50,0	55,0	66,0	73,0	83,0	88,0	104,0	121,0
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
<b>Компрессоры</b>									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
<b>Конденсаторы</b>									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения конденсатора	м <sup>2</sup>	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
<b>Вентиляторы</b>									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	700	700	700	700	700	700	700	700
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	35400	47300	52200	52200	63700	58800	54900	54900
Суммарная потребляемая мощность	кВт	2,4	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	1,2	1,9	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5
Внешнее статическое давление	Па	0							
<b>Диаметры фреоновых патрубков</b>									
Жидкостная линия	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Газовая линия	дюйм	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
<b>Габариты</b>									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
<b>Масса</b>									
Транспортировочная	кг	1080	1300	1490	1615	1700	1825	1910	1920
<b>Дополнительная масса</b>									
Исполнение HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
<b>Акустические характеристики</b>									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	86	87	87	87	88	88	89	89
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	54	55	55	55	56	56	57	57

- (1) Данные приведены при температуре кипения хладагента 7°C и температуре окружающей среды 35°C  
(2) Данные только для компрессоров  
(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1  
(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744  
\* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами  
(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1  
(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744  
\* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

## Технические характеристики VLC STD/HSE 524-1204 ELN

Модели VLC STD/HSE-ELN		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	144,0	164,5	188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	52,5	57,0	69,0	76,5	86,5	91,5	108,0	127,0
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
<b>Компрессоры</b>									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
<b>Конденсаторы</b>									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения конденсатора	м <sup>2</sup>	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
<b>Вентиляторы</b>									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	550	550	550	550	550	550	550	550
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	28300	38500	41800	41800	52000	48900	46200	46200
Суммарная потребляемая мощность	кВт	2	3	3	3	4	4	4	4
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	0,6	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2
Внешнее статическое давление	Па	0							
<b>Диаметры фреоновых патрубков</b>									
Жидкостная линия	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Газовая линия	дюйм	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
<b>Габариты</b>									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
<b>Масса</b>									
Транспортировочная	кг	1110	1335	1525	1650	1735	1865	1950	1960
<b>Дополнительная масса</b>									
Исполнение HSE	кг	30	30	30	30	40	40	40	40
<b>Акустические характеристики</b>									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	83	83	83	83	84	84	85	85
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	51	51	51	51	52	52	53	53

(1) Данные приведены при температуре кипения хладагента 7°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

\* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами

## Технические характеристики VLC HT 524–1204

Модели VLC HT		524	604	704	804	904	1004	1104	1204
Холодопроизводительность (1)	кВт	155,5	176,0	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0
Потребляемая мощность (2)	кВт	47,0	51,5	62,0	68,0	77,5	81,0	95,0	109,0
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	25-50-75-100	28-57-78-100	20-50-70-100	25-50-75-100	28-50-78-100	25-50-75-100	23-50-73-100	25-50-75-100
<b>Компрессоры</b>									
Количество		4	4	4	4	4	4	4	4
Тип		Спиральный							
<b>Конденсаторы</b>									
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения конденсатора	м <sup>2</sup>	3,5	3,5	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
<b>Вентиляторы</b>									
Количество		2	3	3	3	4	4	4	4
Номинальная скорость вращения	об/мин	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	51700	71800	76200	76200	95800	91200	87600	87600
Суммарная потребляемая мощность*	кВт	4,5	7,2	6,9	6,9	9,6	9,9	10,0	10,0
Внешнее статическое давление	Па	0							
<b>Диаметры фреоновых патрубков</b>									
Жидкостная линия	дюйм	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Газовая линия	дюйм	1 1/8"	1 1/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
<b>Габариты</b>									
Длина	мм	3300	3300	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Ширина	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
<b>Масса</b>									
Транспортировочная	кг	1110	1330	1520	1645	1740	1865	1950	1960
<b>Акустические характеристики</b>									
Уровень звуковой мощности (3)	дБ (А)	97	99	99	99	100	100	100	100
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (4)	дБ (А)	65	67	67	67	68	68	68	68

(1) Данные приведены при температуре кипения хладагента 7°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Значения уровней звуковой мощности при полной нагрузке в соответствии со стандартами ISO 3744 и EUROVENT 8/1

(4) Значения уровней звукового давления в соответствии со стандартом ISO 3744

\* Для исполнения с высокой сезонной эффективностью (HSE) со специальными инверторными вентиляторами