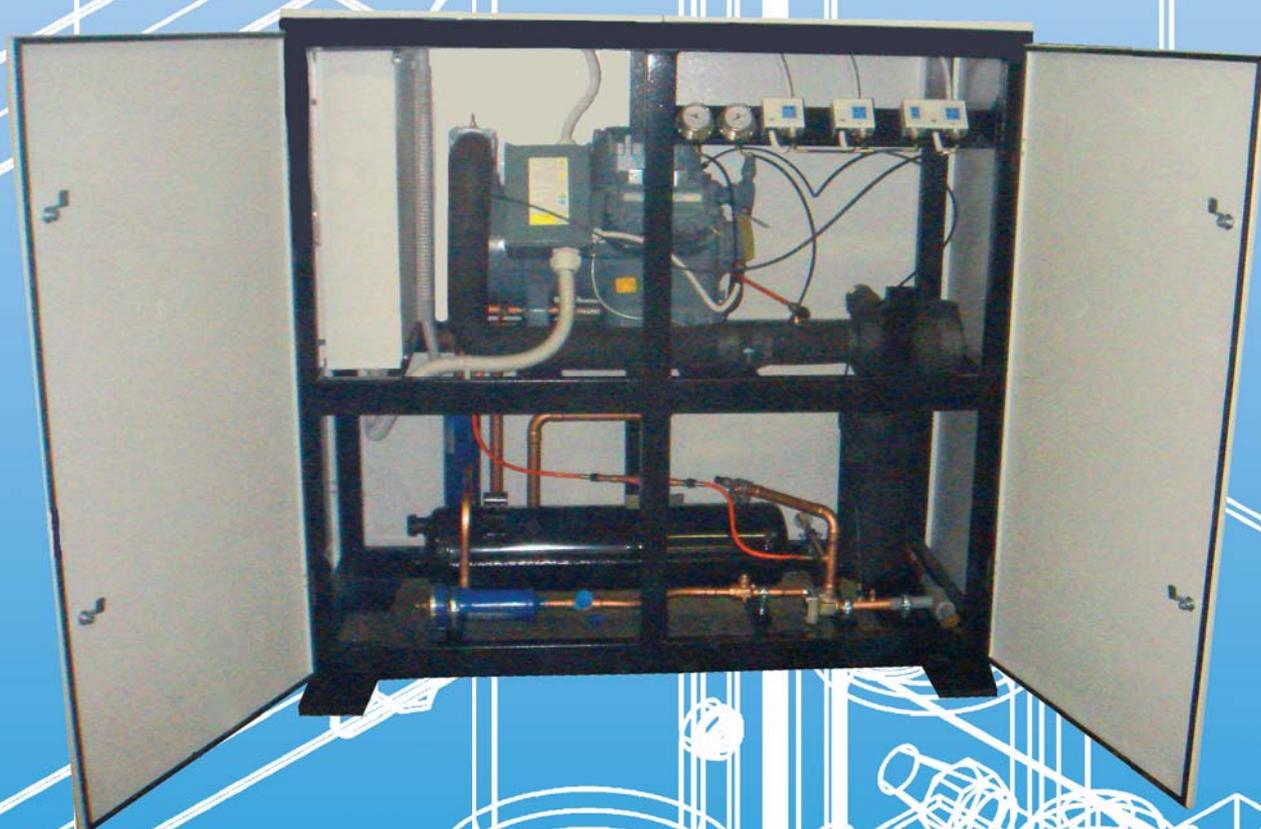


---

**Компрессорные и многокомпрессорные агрегаты с поршневыми полугерметичными компрессорами «Copeland». Модельный ряд АП иМП.**

---





### III. Компрессорные и многокомпрессорные агрегаты с поршневыми полугерметичными компрессорами «Copeland». Модельный ряд АП и МП.

#### 1. Компрессорно-ресиверные агрегаты

##### 1.1. Общая информация.

Данный каталог подбора компрессорно-ресиверных агрегатов с компрессорами Copeland включает полный список моделей для всех основных режимов на 50 Тц.

- Агрегаты с компрессорами с воздушным охлаждением мощностью до 5 л.с
- Агрегаты с компрессорами с охлаждением всасываемым паром мощностью 4 - 70 л.с
- Агрегаты с высокоэффективными компрессорами серии Discus.

**Основные области применения компрессорно-ресиверных агрегатов серии АП:**

- торговое оборудование для продуктовых магазинов и супермаркетов;
- холодильные камеры;
- склады хранения и заморозки продуктов;
- реализация технологических процессов;
- промышленное кондиционирование;
- охлаждение жидкостей и молокоохладители.

- Максимальное рабочее давление:

Сторона всасывания = 22,5 бар (только во время стоянки);  
Сторона нагнетания = 28 бар.

- Для работы на R404a, R507, R407C, R134a компрессоры заправляются следующими типами полиэфирных масел:

Mobil EAL Arctic 22 CC  
ICI Emkarate RL32 MAF

Последняя цифра в обозначении электродвигателя компрессора заменяется на букву X, если компрессор заправляется полиэфирным маслом.

Агрегаты на базе компрессоров серий DLH, Discus и Standart оснащаются электронным реле контроля смазки OPS1.

Характеристики агрегатов приведены с учетом переохлаждения жидкости 2 К и перегревом паров на всасывании 20 К.

**Цены на агрегаты указаны в прайс-листе.**

## 1.2. Информация по электродвигателям компрессоров.

Коды подключения электродвигателей:

Версия электродвигателя	Напряжение	Соединение
Код	V(+/-10%)/~/Гц	
CAG	220-240/1/50	
EWL+	220-240/3/50	Δ
EWL++	380-420/3/50	Y
EWM	380-420/3/50	Δ/Y-Start
EWY	500-550/3/50	Δ/Y-Start
AWR	220-240/3/50	YY/Y
BWR	220-240/3/50	ΔΔ/Δ
AWM	380-420/3/50	YY/Y
BWM	380-420/3/50	ΔΔ/Δ
AWY	500-550/3/50	YY/Y
BWY	500-550/3/50	ΔΔ/Δ
EWK+	220-240/3/60	Δ
EWK++	380-420/3/60	Y
EWN+	250-280/3/60	Δ
EWN++	440-480/3/60	Y
EWD	440-480/3/60	Δ/Y-Start
AWC	208-230/3/60	YY/Y
BWC	208-230/3/60	ΔΔ/Δ
AWX	380/3/60	YY/Y
BWX	380/3/60	ΔΔ/Δ
AWD	440-480/3/60	YY/Y
BWD	440-480/3/60	ΔΔ/Δ

YY/Y = Пуск частью обмотки

ΔΔ/Δ = Пуски частью обмотки

### 1.3. Расшифровка обозначения моделей.

АП D4DL-1500 М О К З Д Р

Агрегат на базе полугерметичного поршневого компрессора «Copeland»

Модель компрессора (Число, указанное в обозначении марки компрессора обозначает мощность электродвигателя в л.с., умноженную на 100)

Опция «М» (маслоотделитель, линия возврата масла, запорный вентиль)

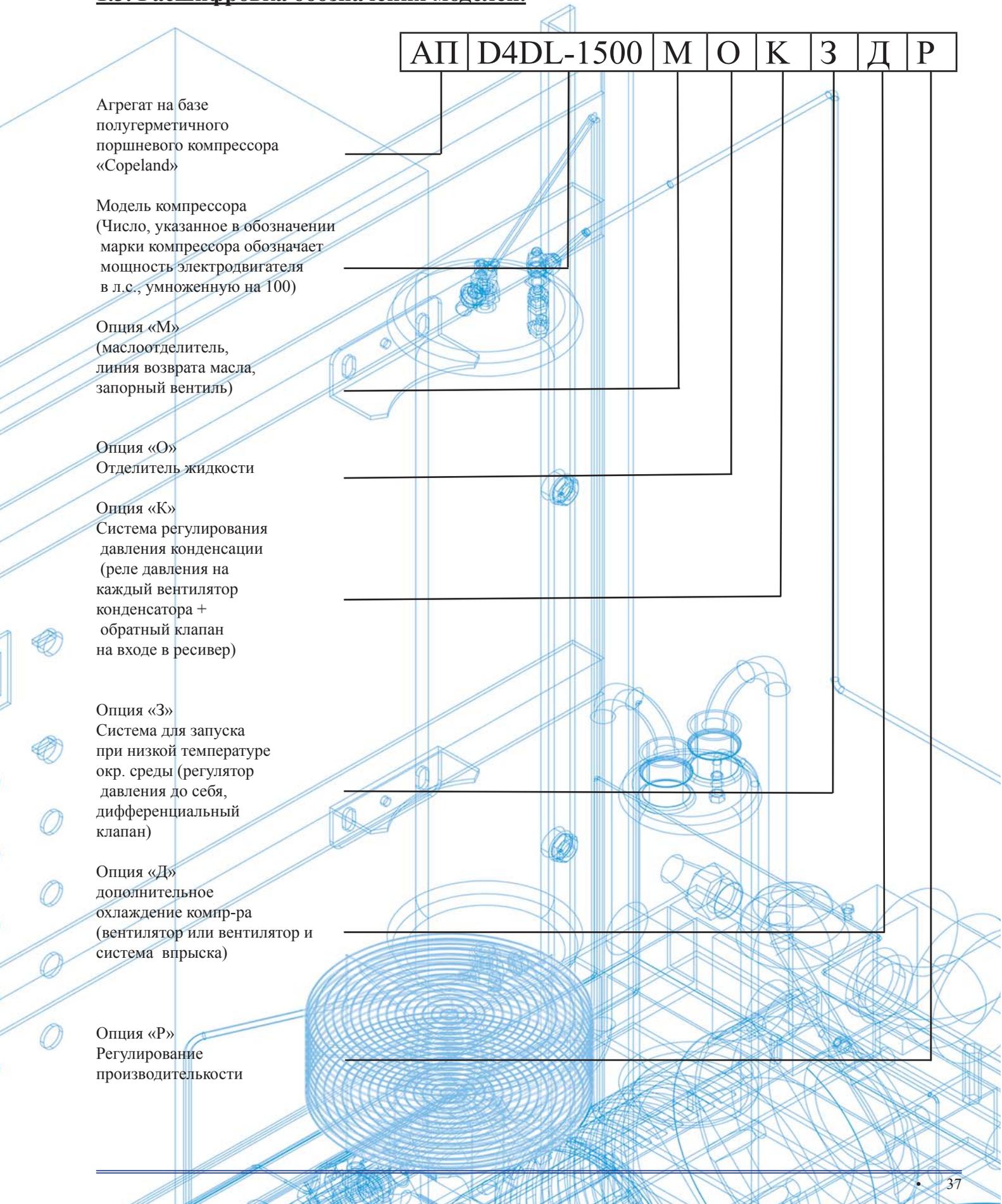
Опция «О» Отделитель жидкости

Опция «К» Система регулирования давления конденсации (реле давления на каждый вентилятор конденсатора + обратный клапан на входе в ресивер)

Опция «З» Система для запуска при низкой температуре окр. среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан)

Опция «Д» дополнительное охлаждение компр-ра (вентилятор или вентилятор и система впрыска)

Опция «Р» Регулирование производительности



***В базовую комплектацию агрегата входит:***

- Компрессор Copeland со встроенной тепловой защитой INT 69.
- Нагреватель картера компрессора.
- Реле контроля смазки OPS1 для моделей мощностью свыше 4,5 л.с. (модели с маслоснасосом).
- Виброгасящие вставки на линии всасывания и нагнетания.
- Защитное двоящее реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению.
- Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан (ресивер до 24л - плавкая вставка).
- Фильтр на жидкостную и газовую линии.
- Смотровое стекло на жидкостной магистрали.
- Шаровый вентиль на жидкостной линии.
- Манометры глицериновые для моделей мощностью свыше 7,5 л.с.

***Также можно оснастить агрегат дополнительным оборудованием согласно опциям:***

**Опция «М»:** система маслоотделения (маслоотделитель, линия возврата масла, запорный вентиль).

Рекомендуется устанавливать в системах с большим объемом испарительной части, а также в низкотемпературных агрегатах из-за высокой вязкости масла и низкой плотности всасываемых компрессором паров хладагента.

**Опция «О»:** отделитель жидкости.

Компрессор необходимо защищать от губительных для него гидравлических ударов, вызванных попаданием жидкого хладагента в полость сжатия. При переменных нагрузках на испаритель жидкий хладагент может не полностью выкипать и некоторая его часть попадет на всасывание в компрессор. Особенно это опасно на низкотемпературных установках и в камерах шоковой заморозки, где наблюдается обледенение поверхности испарителя, что уменьшает теплопередачу вследствие термического сопротивления слоя инея. Жидкий хладагент, не выкипевший в испарителе, поступает в отделитель жидкости, оседает в нижней его части, в то время как пары, находящиеся над жидкостью, засасываются компрессором, исключая возможность гидравлического удара.

**Опция «К»:** система регулирования давления конденсации (реле давления на каждый вентилятор, обратный клапан на входе в ресивер).

В холодное время года давление в конденсаторе воздушного охлаждения падает и он становится переразмерным вследствие обдува его теплопередающей поверхности слишком холодным воздухом. Питание испарителя жидким хладагентом нарушается, а значит уменьшается холодопроизводительность. Если конденсатор воздушного охлаждения размещается на улице или в неотапливаемом помещении, то обязательно нужно устанавливать реле давления на каждый вентилятор для регулирования давления конденсации и обратный клапан перед ресивером, чтобы исключить обратный отток жидкости в конденсатор.

**Опция «З»:** Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан).

При низких температурах окружающей среды могут возникнуть трудности с запуском установки. Так как давление в конденсаторе воздушного охлаждения низкое в холодное время, и подпитка испарителя ухудшается, то компрессор будет всасывать больше, чем испаритель способен произвести, а следовательно давление будет понижаться, пока компрессор не выключится предохранительным реле низкого давления. Для повышения давления в жидкостной магистрали используется регулятор давления «до себя», который будет закрыт, пока давление не повысится до давления уставки. С магистрали нагнетания в ресивер делается отводной канал, по которому через дифференциальный клапан будет перепускаться нагнетаемый газ, если разность давлений будет больше настройки дифференциального клапана. После повышения давлений дифференциальный клапан закрывается, а регулятор давления «до себя» открывается, и установка выходит на нормальный режим.

**Опция «Д»:** дополнительное охлаждение компрессора (вентилятор или вентилятор и система впрыска).

В некоторых режимах работы, в частности низкотемпературных, компрессору требуется дополнительное охлаждение. Для охлаждения часто ставят вертикальный вентилятор обдува на корпус компрессора. Также используют систему впрыска жидкого хладагента с помощью DTC-вентиля для моделей Standart и систему Demand Cooling для моделей Discus.

**Опция «Р»:** Регулирование производительности.

## 1.4. Технические характеристики агрегатов с компрессорами серии «DK».

(Объёмная производительность от 4 до 9 м<sup>3</sup>/час)



Модель агрегата	Холодопроизводительность при T <sub>к</sub> =+40 °С, перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)			Максимальный рабочий ток компрессора, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Заправка компрессора маслом, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	-10°C	-25°C	-35°C				L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-404A															
АП-DKM-5X	-	0,91	0,44	1,5	4,5	0,7	1100	780	1100	1000	680	1/2	1/2	3/8	1/2	60
АП-DKM-7X	1,97	0,89	0,43	2,4	4,5	0,7	1100	780	1100	1000	680	1/2	1/2	3/8	1/2	60
АП-DKJ-7X	-	1,25	0,65	2,4	4,5	0,7	1100	780	1100	1000	680	1/2	1/2	3/8	5/8	60
АП-DKJ-10X	2,67	1,23	-	3	4,5	0,7	1100	780	1100	1000	680	1/2	1/2	3/8	5/8	60
АП-DKSJ-10X	-	1,63	0,88	3	4,5	0,7	1100	780	1100	1000	680	1/2	1/2	3/8	5/8	61
АП-DKSJ-15X	3,35	1,61	-	3,3	4,5	0,7	1100	780	1100	1000	680	1/2	1/2	3/8	5/8	61
АП-DKL-15X	-	1,89	1,04	3,3	4,5	0,7	1100	780	1100	1000	680	1/2	1/2	3/8	5/8	60
АП-DKL-20X	3,95	1,84	0,91	3,95	4,5	0,7	1100	780	1100	1000	680	1/2	1/2	3/8	5/8	60
АП-DKSL-20X	4,9	2,38	1,3	3,95	4,5	0,7	1100	780	1100	1000	680	1/2	1/2	3/8	5/8	61

В связи с постоянным совершенствованием изготавливаемой продукции, изготовитель оставляет за собой право изменять габаритно-установочные размеры и вносить конструктивные изменения без уведомления заказчика.

Диаметры трубопроводов указаны исходя из максимальной температуры кипения

**DL** - диаметр нагнетательного трубопровода

**LL1** - диаметр жидкостного трубопровода после конденсатора

**LL2** - диаметр жидкостного трубопровода после ресивера

**SL** - диаметр всасывающего трубопровода

## 1.5. Технические характеристики

### агрегатов с компрессорами

### серии «DL».

(Объемная производительность от 9,9 до 26,6 м<sup>3</sup>/час)



Модель агрегата	Холодопроизводительность при T <sub>к</sub> =+40 °С, перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)			Максимальный рабочий ток компрессора, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Заправка компрессора маслом, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	-10°C	-25°C	-35°C				L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-404A															
АП-DLE-20X	4,95	2,08	0,78	5,7	7,2	2,0	1100	780	1100	1000	680	5/8	5/8	1/2	7/8	128
АП-DLF-20X	-	2,72	1,19	4,5	7,2	2,0	1100	780	1100	1000	680	5/8	5/8	1/2	7/8	130
АП-DLJ-20X	-	3,4	1,48	5,6	7,2	2,0	1100	780	1100	1000	680	5/8	5/8	1/2	7/8	128
АП-DLF-30X	6,95	3,2	1,54	7,23	7,2	2,0	1100	780	1100	1000	680	5/8	5/8	1/2	7/8	130
АП-DLJ-30X	7,7	3,55	1,72	8,07	7,2	2,0	1100	780	1100	1000	680	5/8	5/8	1/2	7/8	133
АП-DLL-30X	-	4,55	2,14	7,3	7,2	2,0	1100	780	1100	1000	680	5/8	5/8	1/2	1 1/8	135
АП-DLL-40X	9,85	4,45	2,19	9,5	7,2	2,0	1100	780	1100	1000	680	5/8	5/8	1/2	1 1/8	137
АП-DLSG-40X	-	5,8	2,9	8,9	7,2	2,0	1100	780	1100	1000	680	5/8	5/8	1/2	1 1/8	127
АП-DLHA-50X	-	7,7	4,55	10,6	7,2	1,6	1100	780	1100	1000	680	7/8	5/8	1/2	1 1/8	127

В связи с постоянным совершенствованием изготавливаемой продукции, изготовитель оставляет за собой право изменять габаритно-установочные размеры и вносить конструктивные изменения без уведомления заказчика.

Диаметры трубопроводов указаны исходя из максимальной температуры кипения

**DL** - диаметр нагнетательного трубопровода

**LL1** - диаметр жидкостного трубопровода после конденсатора

**LL2** - диаметр жидкостного трубопровода после ресивера

**SL** - диаметр всасывающего трубопровода

## 1.6. Технические характеристики агрегатов с компрессорами со стандартными клапанами

(Объёмная производительность от 22,4 до 210 м<sup>3</sup>/час)



Модель агрегата	Холодопроизводительность при T <sub>к</sub> =+40 °С, перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)						Максимальный рабочий ток компрессора, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Заправка компрессора маслом, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	+5°C		-10°C		-25°C					L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
АП-D2SA-45X	-	11,75	-	5,65	-	2,95	11,4	12,2	2,4	1100	780	1100	1000	680	7/8	7/8	5/8	1 1/8	148
АП-D2SA-55X	-	11,8	-	5,4	-	-	13,1	12,2	2,4	1100	780	1100	1000	680	7/8	7/8	5/8	1 1/8	148
АП-D2SC-55X	-	14,25	-	6,65	-	3,35	13,1	12,2	2,4	1100	780	1100	1000	680	7/8	7/8	5/8	1 1/8	149
АП-D2SC-65X	-	14,1	-	6,7	-	-	16,2	12,2	2,4	1100	780	1100	1000	680	7/8	7/8	5/8	1 1/8	149
АП-D2SK-65X	-	16,9	-	8	-	4,05	16,4	12,2	2,4	1100	780	1100	1000	680	7/8	7/8	5/8	1 1/8	150
АП-D3SA-75X	-	16,9	-	7,65	-	-	17,9	24,8	3,7	1070	750	1450	990	710	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	250
АП-D3SC-75X	-	19,6	-	8,95	-	4,5	18,7	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	250
АП-D3SC-100X	-	20,3	-	9,4	-	-	21,6	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	250
АП-D3SS-100X	-	25,9	-	12,7	-	6,9	26	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	253
АП-D3SS-150X	-	27,4	-	13,4	-	-	30,2	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	253
АП-D4SF-100X	-	30	-	14,5	-	7,9	26,6	24,8	4,5	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	269
АП-D4SL-150X	-	38	-	18,8	-	10,45	35,1	24,8	3,6	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	277
АП-D4SA-200X	51,8	30	27,1	14,2	12,3	-	30,5	24,8	3,6	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	274
АП-D4ST-200X	-	46	-	22,3	-	12,1	39,6	24,8	4,0	1600	800	1700	1500	650	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	289
АП-D4SH-250X	64,8	37	33,6	17,4	14,8	-	40,1	24,8	4,0	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	285
АП-D4SJ-300X	77	45	40,6	21	17,2	-	47,7	24,8	4,0	1600	800	1700	1500	650	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	301
АП-D6SF-200X	-	44,5	-	21,7	-	11,45	38,4	30	4,3	1700	900	1700	1600	750	1 3/8	1 1/8	7/8	2 1/8	362
АП-D6SL-250X	-	55,5	-	27,6	-	15	51,6	30	4,3	1700	900	1700	1600	750	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	366
АП-D6SA-300X	74	44	37,3	20,2	15,2	-	47,1	30	4,3	1700	900	1700	1600	750	1 3/8	1 1/8	7/8	2 1/8	364
АП-D6ST-300X	-	65,5	-	32	-	17,7	64,9	30	7,4	1700	900	1700	1600	750	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	402
АП-D6ST-320X	-	65,5	-	32	-	17,7	64,9	30	7,4	1700	900	1700	1600	750	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	402
АП-D6SH-350X	94,2	54,5	49,3	27,5	22,2	-	62,4	30	4,3	1700	900	1700	1600	750	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	374
АП-D6SJ-400X	114,5	64	60	30	26,5	-	71,8	30	7,4	1700	900	1700	1600	750	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	402
АП-D6SU-400X	-	78,5	-	38	-	20,5	73,7	30	7,4	1700	900	1700	1600	750	1 5/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	415
АП-D6SK-500X	138	77	70,9	35,5	28,4	-	94,7	30	7,4	1700	900	1700	1600	750	1 5/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	418
АП-D8SH-370X	-	78,5	-	39	-	20,9	70,9	39	7,7	1700	900	1700	1600	750	1 5/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	474
АП-D8SJ-450X	-	95	-	46	-	24,8	90,8	39	7,7	1700	900	1700	1600	750	1 5/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	505
АП-D8SH-500X	-	77	-	36	-	-	91,6	39	7,7	1700	900	1700	1600	750	1 5/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	486
АП-D8SJ-600X	164,5	93	86,6	43,5	36,7	-	107	39	7,7	1700	900	1700	1600	750	1 5/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	506

В связи с постоянным совершенствованием изготавливаемой продукции, изготовитель оставляет за собой право изменять габаритно-установочные размеры и вносить конструктивные изменения без уведомления заказчика.

Диаметры трубопроводов указаны исходя из максимальной температуры кипения

- DL - диаметр нагнетательного трубопровода
- LL1 - диаметр жидкостного трубопровода после конденсатора
- LL2 - диаметр жидкостного трубопровода после ресивера
- SL - диаметр всасывающего трубопровода

## 1.7. Технические характеристики агрегатов с компрессорами типа «Discus».

(Объемная производительность от 16,8 до 181 м<sup>3</sup>/час)



Модель агрегата	Холодопроизводительность при T <sub>к</sub> =+40 °С, перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)						Максимальный рабочий ток компрессора, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Заправка компрессора маслом, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	+5°C		-10°C		-25°C					L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
АП-D2DC-50X	15,4	8,5	7,4	3,35	2,6	1,04	9	12,2	2,3	1100	780	1100	1000	680	7/8	7/8	5/8	1 3/8	190
АП-D2DD-50X	17,8	9,9	8,7	4,1	3,3	1,5	10,3	12,2	2,3	1100	780	1100	1000	680	7/8	7/8	5/8	1 3/8	190
АП-D2DL-40X	-	12,4	-	6	-	3,2	10	12,2	2,3	1100	780	1100	1000	680	7/8	7/8	5/8	1 3/8	189
АП-D2DL-75X	22	13,1	10,9	6,05	4,3	2,95	13	12,2	2,3	1100	780	1100	1000	680	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	194
АП-D2DB-50X	-	15,5	-	7,65	-	4,2	11,5	12,2	2,3	1100	780	1100	1000	680	7/8	7/8	5/8	1 3/8	189
АП-D2DB-75X	26	15,8	13,5	7,6	6,2	4	15,6	12,2	2,3	1100	780	1100	1000	680	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	194
АП-D3DA-50X	-	-	-	8,2	-	4,55	12	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	7/8	7/8	5/8	1 3/8	237
АП-D3DA-75X	30,5	17,7	15,5	8,45	6,7	4,35	18	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	243
АП-D3DC-100X	36	21	18,5	10,3	8,4	5,65	21,3	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	255
АП-D3DC-75X	-	-	-	9,9	-	5,5	14	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	241
АП-D3DS-100X	-	-	-	13,55	-	7,95	19,5	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 3/8	253
АП-D3DS-150X	47,1	28,3	24,9	14,35	12,3	8,35	28,8	24,8	3,7	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	257
АП-D4DA-200X	53,4	31,5	28,2	15	12,3	-	32	24,8	3,6	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	287
АП-D4DF-100X	-	-	-	15,3	-	8,3	21	24,8	4,5	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	270
АП-D4DH-250X	67,7	40	35,9	19,1	18,3	-	41,5	24,8	4,0	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	300
АП-D4DL-150X	-	-	-	19,9	-	11,5	28,5	24,8	3,6	1600	800	1700	1500	650	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	296
АП-D4DJ-300X	76,6	48,5	41,4	23,6	20,4	-	52,5	24,8	4,0	1600	800	1700	1500	650	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	305
АП-D4DT-220X	-	-	-	23,1	-	13,45	33	24,8	4,0	1600	800	1700	1500	650	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	306
АП-D6DH-350X	100,5	59,5	53,4	30	26,3	-	63,5	30	4,3	1700	900	1700	1600	750	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	396
АП-D6DL-270X	-	56,5	-	28,8	-	16,9	43	30	4,3	1700	900	1700	1600	650	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	392
АП-D6DJ-400X	118	69,5	62	35,5	30,3	-	81	30	7,4	1700	900	1700	1600	750	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	411
АП-D6DT-300X	-	67,5	-	34,5	-	20,2	55	30	7,4	1700	900	1700	1600	650	1 3/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	411
АП-D8DH-500X	138	82,5	70,7	40,5	31,6	22,4	91	39	7,7	1700	900	1700	1600	750	1 5/8	1 5/8	1 1/8	2 5/8	490
АП-D8DJ-600X	165,5	96,5	84,8	47	38,2	25,6	113	39	7,7	1700	900	1700	1600	650	1 5/8	1 5/8	1 1/8	3 1/8	491
АП-D8DL-370X	-	-	-	42	-	24,6	58,5	39	7,7	1700	900	1700	1600	750	1 5/8	1 5/8	1 1/8	2 5/8	483
АП-D8DT-450X	-	-	-	48	-	28,4	69	39	7,7	1700	900	1700	1600	650	1 5/8	1 5/8	1 1/8	3 1/8	495

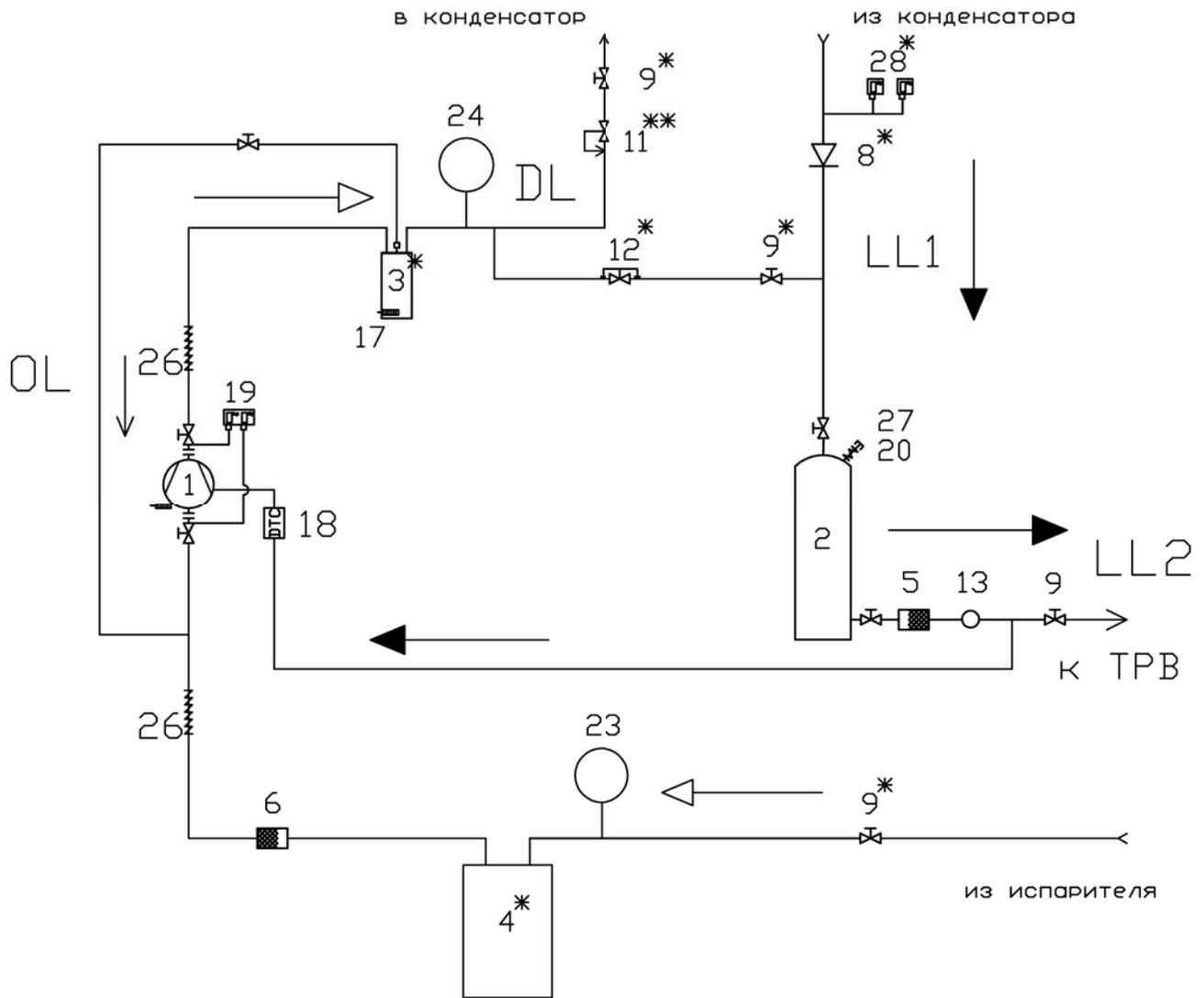
В связи с постоянным совершенствованием изготавливаемой продукции, изготовитель оставляет за собой право изменять габаритно-установочные размеры и вносить конструктивные изменения без уведомления заказчика.

Диаметры трубопроводов указаны исходя из максимальной температуры кипения

- DL - диаметр нагнетательного трубопровода
- LL1 - диаметр жидкостного трубопровода после конденсатора
- LL2 - диаметр жидкостного трубопровода после ресивера
- SL - диаметр всасывающего трубопровода

## 1.8. Гидравлическая схема.

Принципиальная гидравлическая схема компрессорно-ресиверных агрегатов на базе поршневых полугерметичных компрессоров модельного ряда АП



\*- данные позиции являются опциями

\*\* - по согласованию с заказчиком регулятор давления «до себя» может быть установлен как на линию нагнетания, так и на линию возврата жидкости из конденсатора

## Расшифровка условных обозначений к гидравлической схеме

<b>SL</b>	всасывающая линия	<b>13</b>	смотровой глазок
<b>DL</b>	нагнетательная линия	<b>14</b>	регулятор уровня масла
<b>LL1</b>	жидкостная линия после конденсатора	<b>15</b>	пластинчатый теплообменник
<b>LL2</b>	жидкостная линия после ресивера	<b>16</b>	ТРВ
<b>OL</b>	масляная линия	<b>17</b>	ТЭН
<b>1</b>	компрессор	<b>18</b>	ДТС-вентиль
<b>2</b>	ресивер	<b>19</b>	реле давления сдвоенное
<b>3</b>	маслоотделитель	<b>20</b>	предохранительный клапан
<b>4</b>	отделитель жидкости	<b>21</b>	масляный ресивер
<b>5</b>	жидкостной фильтр	<b>22</b>	масляный коллектор
<b>6</b>	газовый фильтр	<b>23</b>	манометр низкого давления
<b>7</b>	масляный фильтр	<b>24</b>	манометр высокого давления
<b>8</b>	обратный клапан	<b>25</b>	реле протока масла
<b>9</b>	запорный вентиль	<b>26</b>	виброгасящая вставка
<b>10</b>	соленоидный клапан	<b>27</b>	плавкая вставка
<b>11</b>	регулятор давления "до себя"	<b>28</b>	реле высокого давления
<b>12</b>	дифференциальный клапан		

## 2. Многокомпрессорные агрегаты

### 2.1. Общая информация.

Данный каталог подбора многокомпрессорных агрегатов на с компрессорами Copeland включает полный список моделей для всех основных режимов на 50 Гц.

- Агрегаты с компрессорами с воздушным охлаждением мощностью до 5 л.с.
- Агрегаты с компрессорами с охлаждением всасываемым паром мощностью 4 - 70 л.с.
- Агрегаты с высокоэффективными компрессорами серии Discus.

**Основные области применения компрессорно-ресиверных агрегатов серии МП:**

- торговое оборудование для продуктовых магазинов и супермаркетов;
- холодильные камеры;
- склады хранения и заморозки продуктов;
- реализация технологических процессов;
- промышленное кондиционирование;
- охлаждение жидкостей и молокоохладители.

- Максимальное рабочее давление:

Сторона всасывания = 22,5 бар (только во время стоянки);

Сторона нагнетания = 28 бар.

- Для работы на R404a, R507, R407C, R134a компрессоры заправляются следующими типами полиэфирных масел:

Mobil EAL Arctic 22 CC

ICI Emkarate RL 32CF

Последняя цифра в обозначении электродвигателя компрессора заменяется на букву X, если компрессор заправляется полиэфирным маслом.

Агрегаты на базе компрессоров серий DLH, Discus и Standart оснащаются электронным реле контроля смазки OPS1.

Характеристики агрегатов приведены с учетом переохлаждения жидкости 2 К и перегревом паров на всасывании 20 К.

**Цены на агрегаты указаны в прайс-листе.**

## 2.2. Информация по электродвигателям компрессоров.

Коды подключения электродвигателей:

Версия электродвигателя	Напряжение	Соединение
Код	В(+/-10%)/~Гц	
CAG	220-240/1/50	
EWL+	220-240/3/50	Δ
EWL++	380-420/3/50	Y
EWM	380-420/3/50	Δ/Y-Start
EWY	500-550/3/50	Δ/Y-Start
AWR	220-240/3/50	YY/Y
BWR	220-240/3/50	ΔΔ/Δ
AWM	380-420/3/50	YY/Y
BWM	380-420/3/50	ΔΔ/Δ
AWY	500-550/3/50	YY/Y
BWY	500-550/3/50	ΔΔ/Δ
EWK+	220-240/3/60	Δ
EWK++	380-420/3/60	Y
EWN+	250-280/3/60	Δ
EWN++	440-480/3/60	Y
EWD	440-480/3/60	Δ/Y-Start
AWC	208-230/3/60	YY/Y
BWC	208-230/3/60	ΔΔ/Δ
AWX	380/3/60	YY/Y
BWX	380/3/60	ΔΔ/Δ
AWD	440-480/3/60	YY/Y
BWD	440-480/3/60	ΔΔ/Δ

YY/Y = Пуск частью обмотки

ΔΔ/Δ = Пуск частью обмотки

### 2.3. Расшифровка обозначения моделей.

МП	4	D3SC-750	О	3	Д	Р
----	---	----------	---	---	---	---

Агрегат на базе полугерметичных поршневых компрессоров «Copeland»

Число компрессоров

Модель компрессора (Число, указанное в обозначении марки компрессора обозначает мощность электродвигателя в л.с., умноженную на 100)

Опция «О»  
Отделитель жидкости

Опция «З»  
Система для запуска при низкой температуре окр. среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан)

Опция «Д»  
дополнительное охлаждение компр-ров (вентилятор или вентилятор и система впрыска)

Опция «Р»  
Регулирование производительности

**В базовую комплектацию агрегата входит:**

- Компрессор Copeland со встроенной тепловой защитой INT 69.
- Нагреватель картера компрессора.
- Реле контроля смазки OPS1 для моделей мощностью свыше 4,5 л.с.(модели с маслососом).
- Вентилятор обдува компрессора (для агрегатов с обозначением DC или DTC).
- Защитное двоящее реле отключения компрессора по низкому и высокому давлению.
- Система отделения и возврата масла в составе: маслоотделитель с ТЭНом подогрева, масляный ресивер с дифференциальным клапаном, шаровый вентиль перед каждым электронным регулятором уровня масла, масляный фильтр, запорный вентиль.
- Ресивер с вентилями на входе и на выходе и предохранительный клапан.
- Реле высокого давления на вентиляторы конденсатора.
- Обратный клапан перед ресивером.
- Фильтр на жидкостную и газовую линии
- Смотровое стекло на жидкостной магистрали.
- Шаровый вентиль на жидкостной линии.
- Манометры глицериновые высокого и низкого давления.
- Щит управления агрегатом

**Также можно оснастить агрегат дополнительным оборудованием согласно опциям:****Опция «О»:** отделитель жидкости.

Компрессор необходимо защищать от губительных для него гидравлических ударов, вызванных попаданием жидкого хладагента в полость сжатия. При переменных нагрузках на испаритель жидкий хладагент может не полностью выкипать и некоторая его часть попадет на всасывание в компрессор. Особенно это опасно на низкотемпературных установках и в камерах шоковой заморозки, где наблюдается обледенение поверхности испарителя, что уменьшает теплопередачу вследствие термического сопротивления слоя инея. Жидкий хладагент, не выкипевший в испарителе, поступает в отделитель жидкости, оседает в нижней его части, в то время как пары, находящиеся над жидкостью, засасываются компрессором, исключая возможность гидравлического удара.

**Опция «З»:** Система для запуска при низкой температуре окружающей среды (регулятор давления до себя, дифференциальный клапан).

При низких температурах окружающей среды могут возникнуть трудности с запуском установки. Так как давление в конденсаторе воздушного охлаждения низкое в холодное время, и подпитка испарителя ухудшается, то компрессор будет всасывать больше, чем испаритель способен произвести, а следовательно давление будет понижаться, пока компрессор не выключится предохранительным реле низкого давления. Для повышения давления в жидкостной магистрали используется регулятор давления «до себя», который будет закрыт, пока давление не повысится до давления уставки. С магистрали нагнетания в ресивер делается отводной канал, по которому через дифференциальный клапан будет перепускаться нагнетаемый газ, если разность давлений будет больше настройки дифференциального клапана. После повышения давлений дифференциальный клапан закрывается, а регулятор давления «до себя» открывается, и установка выходит на нормальный режим.

**Опция «Д»:** дополнительное охлаждение компрессора (вентилятор или вентилятор и система впрыска).

В некоторых режимах работы, в частности низкотемпературных, компрессору требуется дополнительное охлаждение. Для охлаждения часто ставят вертикальный вентилятор обдува на корпус компрессора. Также используют систему впрыска жидкого хладагента с помощью DTC-вентиля для моделей Standart и систему Demand Cooling для моделей Discus.

**Опция «Р»:** Регулирование производительности.

## 2.4. Технические характеристики многокомпрессорных агрегатов с компрессорами серии «DL».



Модель агрегата	Холодопроизводительность при $T_{\text{к}} = +40^{\circ}\text{C}$ , перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)			Максимальный рабочий ток, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Объем малого ресивера, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	-10°C	-25°C	-35°C				L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-404A															
МП-2*DLE-20X	9,9	4,16	1,56	11,4	39	7	1900	1000	1750	1800	850	7/8	7/8	5/8	1 1/8	205
МП-3*DLE-20X	14,85	6,24	2,34	17,1	39	7	2500	1000	1750	2400	850	7/8	7/8	5/8	1 3/8	307
МП-4*DLE-20X	19,8	8,32	3,12	22,8	56	7	3100	1000	1750	3000	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	409
МП-5*DLE-20X	24,75	10,4	3,9	28,5	56	7	3700	1000	1750	3600	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	511
МП-2*DLF-20X	-	5,44	2,38	9	39	7	1900	1000	1750	1800	850	7/8	7/8	5/8	1 1/8	208
МП-3*DLF-20X	-	8,16	3,57	13,5	39	7	2500	1000	1750	2400	850	7/8	7/8	5/8	1 3/8	312
МП-4*DLF-20X	-	10,88	4,76	18	56	7	3100	1000	1750	3000	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	416
МП-5*DLF-20X	-	13,6	5,95	22,5	56	7	3700	1000	1750	3600	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	520
МП-2*DLJ-20X	-	6,8	2,96	11,2	39	7	1900	1000	1750	1800	850	7/8	7/8	5/8	1 1/8	205
МП-3*DLJ-20X	-	10,2	4,44	16,8	39	7	2500	1000	1750	2400	850	7/8	7/8	5/8	1 3/8	307
МП-4*DLJ-20X	-	13,6	5,92	22,4	56	7	3100	1000	1750	3000	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	410
МП-5*DLJ-20X	-	17	7,4	28	56	7	3700	1000	1750	3600	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	512
МП-2*DLF-30X	13,9	6,4	3,08	14,46	39	7	1900	1000	1750	1800	850	7/8	7/8	5/8	1 1/8	208
МП-3*DLF-30X	20,85	9,6	4,62	21,69	39	7	2500	1000	1750	2400	850	7/8	7/8	5/8	1 3/8	312
МП-4*DLF-30X	27,8	12,8	6,16	28,92	56	7	3100	1000	1750	3000	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	416
МП-5*DLF-30X	34,75	16	7,7	36,25	56	7	3700	1000	1750	3600	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	520
МП-2*DLJ-30X	15,4	7,1	3,44	16,14	39	7	1900	1000	1750	1800	850	7/8	7/8	5/8	1 1/8	213
МП-3*DLJ-30X	23,1	10,65	5,16	24,21	39	7	2500	1000	1750	2400	850	7/8	7/8	5/8	1 3/8	319
МП-4*DLJ-30X	30,8	14,2	6,88	32,28	56	7	3100	1000	1750	3000	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	425
МП-5*DLJ-30X	38,5	17,75	8,6	40,35	56	7	3700	1000	1750	3600	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	531
МП-2*DLL-30X	-	9,1	4,28	14,6	39	7	1900	1000	1750	1800	850	7/8	7/8	5/8	1 5/8	216
МП-3*DLL-30X	-	13,65	6,42	21,9	39	7	2500	1000	1750	2400	850	7/8	7/8	5/8	1 5/8	324
МП-4*DLL-30X	-	18,2	8,56	29,2	56	7	3100	1000	1750	3000	850	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	432
МП-5*DLL-30X	-	22,75	10,7	36,5	56	7	3700	1000	1750	3600	850	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	540
МП-2*DLL-40X	19,7	8,9	4,38	19	39	7	1900	1000	1750	1800	850	7/8	7/8	5/8	1 5/8	219
МП-3*DLL-40X	29,55	13,35	6,57	28,5	56	7	2500	1000	1750	2400	850	7/8	7/8	5/8	1 5/8	329
МП-4*DLL-40X	39,4	17,8	8,76	38	56	7	3100	1000	1750	3000	850	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	439
МП-5*DLL-40X	49,25	22,25	10,95	47,5	73	7	3700	1000	1750	3600	850	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	539
МП-2*DLSG-40X	-	11,6	5,8	17,8	39	7	1900	1000	1750	1800	850	7/8	7/8	5/8	1 5/8	203
МП-3*DLSG-40X	-	17,4	8,7	26,7	56	7	2500	1000	1750	2400	850	7/8	7/8	5/8	1 5/8	305
МП-4*DLSG-40X	-	23,2	11,6	35,6	56	7	3100	1000	1750	3000	850	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	407
МП-5*DLSG-40X	-	29	14,5	44,5	73	7	3700	1000	1750	3600	850	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	509

Модель агрегата	Холодопроизводительность при $T_k = -40^\circ\text{C}$ , перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)			Максимальный рабочий ток, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Объем масляного ресивера, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	-10°C	-25°C	-35°C				l	b	DL	LL1	LL2	SL				
	R-404A															
<b>МП-2*DLHA-50X</b>	-	15,4	9,1	21,2	39	7	1900	1000	1750	1800	850	7/8	7/8	5/8	1 5/8	203
<b>МП-3*DLHA-50X</b>	-	23,1	13,65	31,8	56	7	2500	1000	1750	2400	850	7/8	7/8	5/8	1 5/8	305
<b>МП-4*DLHA-50X</b>	-	30,8	18,2	42,4	56	7	3100	1000	1750	3000	850	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	407
<b>МП-5*DLHA-50X</b>	-	38,5	22,75	53	73	7	3700	1000	1750	3600	850	1 1/8	1 1/8	7/8	2 1/8	509

В связи с постоянным совершенствованием изготавливаемой продукции, изготовитель оставляет за собой право изменять габаритно-установочные размеры и вносить конструктивные изменения без уведомления заказчика.

Диаметры трубопроводов указаны исходя из максимальной температуры кипения

**DL** - диаметр нагнетательного трубопровода

**LL1** - диаметр жидкостного трубопровода после конденсатора

**LL2** - диаметр жидкостного трубопровода после ресивера

**SL** - диаметр всасывающего трубопровода

## 2.5. Технические характеристики многокомпрессорных агрегатов с компрессорами со стандартными клапанами.



Модель агрегата	Холодопроизводительность при Tк=+40 °С, перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)						Максимальный рабочий ток, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Объем масляного ресивера, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	+5°C		-10°C		-25°C					L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
МП-2*D2SA-45X	-	23,5	-	11,3	-	5,9	22,8	56	7	1900	1000	1750	1800	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	240
МП-3*D2SA-45X	-	35,25	-	16,95	-	8,85	34,2	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 3/8	1 1/8	7/8	1 5/8	360
МП-4*D2SA-45X	-	47	-	22,6	-	11,8	45,6	73	7	3100	1000	1750	3000	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	480
МП-5*D2SA-45X	-	58,75	-	28,25	-	14,75	57	89	11	3700	1000	1750	3600	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-2*D2SA-55X	-	23,6	-	10,8	-	-	26,2	56	7	1900	1000	1750	1800	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	240
МП-3*D2SA-55X	-	35,4	-	16,2	-	-	39,3	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 3/8	1 1/8	7/8	1 5/8	360
МП-4*D2SA-55X	-	47,2	-	21,6	-	-	52,4	73	7	3100	1000	1750	3000	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	480
МП-5*D2SA-55X	-	59	-	27	-	-	65,5	89	11	3700	1000	1750	3600	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-2*D2SC-55X	-	28,5	-	13,3	-	6,7	26,2	73	7	1900	1000	1750	1800	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	240
МП-3*D2SC-55X	-	42,75	-	19,95	-	10,05	39,3	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 3/8	1 1/8	7/8	1 5/8	360
МП-4*D2SC-55X	-	57	-	26,6	-	13,4	52,4	89	7	3100	1000	1750	3000	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	480
МП-5*D2SC-55X	-	71,25	-	33,25	-	16,75	65,5	89	11	3700	1000	1750	3600	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-2*D2SC-65X	-	28,2	-	13,4	-	-	32,4	73	7	1900	1000	1750	1800	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	240
МП-3*D2SC-65X	-	42,3	-	20,1	-	-	48,6	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 3/8	1 1/8	7/8	1 5/8	360
МП-4*D2SC-65X	-	56,4	-	26,8	-	-	64,8	89	7	3100	1000	1750	3000	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	480
МП-5*D2SC-65X	-	70,5	-	33,5	-	-	81	89	11	3700	1000	1750	3600	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-2*D2SK-65X	-	33,8	-	16	-	8,1	32,8	73	7	1900	1000	1750	1800	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	240
МП-3*D2SK-65X	-	50,7	-	24	-	12,15	49,2	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 3/8	1 1/8	7/8	1 5/8	360
МП-4*D2SK-65X	-	67,6	-	32	-	16,2	65,6	89	7	3100	1000	1750	3000	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	480
МП-5*D2SK-65X	-	84,5	-	40	-	20,25	82	89	11	3700	1000	1750	3600	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-2*D3SA-75X	-	33,8	-	15,3	-	-	35,8	73	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	400
МП-3*D3SA-75X	-	50,7	-	22,95	-	-	53,7	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-4*D3SA-75X	-	67,6	-	30,6	-	-	71,6	89	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	800
МП-5*D3SA-75X	-	84,5	-	38,25	-	-	89,5	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	1000
МП-2*D3SC-75X	-	39,2	-	17,9	-	9	37,4	73	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	400
МП-3*D3SC-75X	-	58,8	-	26,85	-	13,5	56,1	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-4*D3SC-75X	-	78,4	-	35,8	-	18	74,8	89	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	800
МП-5*D3SC-75X	-	98	-	44,75	-	22,5	93,5	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	1000
МП-2*D3SC-100X	-	40,6	-	18,8	-	-	43,2	73	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	400
МП-3*D3SC-100X	-	60,9	-	28,2	-	-	64,8	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-4*D3SC-100X	-	81,2	-	37,6	-	-	86,4	89	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	800
МП-5*D3SC-100X	-	101,5	-	47	-	-	108	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	1000
МП-2*D3SS-100X	-	51,8	-	25,4	-	13,8	52	89	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	400
МП-3*D3SS-100X	-	77,7	-	38,1	-	20,7	78	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-4*D3SS-100X	-	103,6	-	50,8	-	27,6	104	112	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	800
МП-5*D3SS-100X	-	129,5	-	63,5	-	34,5	130	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	1000
МП-2*D3SS-150X	-	54,8	-	26,8	-	-	60,4	89	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	400
МП-3*D3SS-150X	-	82,2	-	40,2	-	-	90,6	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-4*D3SS-150X	-	109,6	-	53,6	-	-	120,8	112	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	800
МП-5*D3SS-150X	-	137	-	67	-	-	151	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	1000

Модель агрегата	Холодопроизводительность при Tк=+40 °С, перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)						Максимальный рабочий ток, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Объем масляного ресивера, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	+5°C		-10°C		-25°C					L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
МП-2*D4SF-100X	-	60	-	29	-	15,8	53,2	89	7	2300	1300	1750	2200	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	430
МП-3*D4SF-100X	-	90	-	43,5	-	23,7	79,8	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	650
МП-4*D4SF-100X	-	120	-	58	-	31,6	106,4	112	15	3800	1300	2100	3700	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	870
МП-5*D4SF-100X	-	150	-	72,5	-	39,5	133	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	1090
МП-2*D4SL-150X	-	76	-	37,6	-	20,9	70,2	89	7	2300	1300	1750	2200	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	430
МП-3*D4SL-150X	-	114	-	56,4	-	31,35	105,3	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	650
МП-4*D4SL-150X	-	152	-	75,2	-	41,8	140,4	112	15	3800	1300	2100	3700	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	870
МП-5*D4SL-150X	-	190	-	94	-	52,25	175,5	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	1090
МП-2*D4SA-200X	103,6	60	54,2	28,4	24,6	-	61	89	11	2300	1300	1750	2200	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	430
МП-3*D4SA-200X	155,4	90	81,3	42,6	36,9	-	91,5	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	650
МП-4*D4SA-200X	207,2	120	108,4	56,8	49,2	-	122	112	15	3800	1300	2100	3700	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	870
МП-5*D4SA-200X	259	150	135,5	71	61,5	-	152,5	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	1090
МП-2*D4ST-200X	-	92	-	44,6	-	24,2	79,2	112	11	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	470
МП-3*D4ST-200X	-	138	-	66,9	-	36,3	118,8	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	700
МП-4*D4ST-200X	-	184	-	89,2	-	48,4	158,4	160	15	3800	1300	2100	3700	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	930
МП-5*D4ST-200X	-	230	-	111,5	-	60,5	198	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1160
МП-2*D4SH-250X	129,6	74	67,2	34,8	29,6	-	80,2	89	11	2300	1300	1750	2200	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	3 1/8	470
МП-3*D4SH-250X	194,4	111	100,8	52,2	44,4	-	120,3	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	3 5/8	700
МП-4*D4SH-250X	259,2	148	134,4	69,6	59,2	-	160,4	160	15	3800	1300	2100	3700	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	4 1/8	930
МП-5*D4SH-250X	324	185	168	87	74	-	200,5	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	1160
МП-2*D4SJ-300X	154	90	81,2	42	34,4	-	95,4	112	11	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	470
МП-3*D4SJ-300X	231	135	121,8	63	51,6	-	143,1	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	700
МП-4*D4SJ-300X	308	180	162,4	84	68,8	-	190,8	160	15	3800	1300	2100	3700	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	930
МП-5*D4SJ-300X	385	225	203	105	86	-	238,5	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1160
МП-2*D6SF-200X	-	89	-	43,4	-	22,9	76,8	112	11	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	500
МП-3*D6SF-200X	-	133,5	-	65,1	-	34,35	115,2	160	15	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	870
МП-4*D6SF-200X	-	178	-	86,8	-	45,8	153,6	160	24	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1150
МП-5*D6SF-200X	-	222,5	-	108,5	-	57,25	192	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1440
МП-2*D6SL-250X	-	111	-	55,2	-	30	103,2	112	11	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	500
МП-3*D6SL-250X	-	166,5	-	82,8	-	45	154,8	160	15	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	870
МП-4*D6SL-250X	-	222	-	110,4	-	60	206,4	160	24	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1150
МП-5*D6SL-250X	-	277,5	-	138	-	75	258	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1440
МП-2*D6SA-300X	148	88	74,6	40,4	30,4	-	94,2	112	15	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	500
МП-3*D6SA-300X	222	132	111,9	60,6	45,6	-	141,3	160	15	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	870
МП-4*D6SA-300X	296	176	149,2	80,8	60,8	-	188,4	160	24	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1150
МП-5*D6SA-300X	370	220	186,5	101	76	-	235,5	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1440
МП-2*D6ST-300X	-	131	-	64	-	35,4	129,8	160	15	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	640
МП-3*D6ST-300X	-	196,5	-	96	-	53,1	194,7	160	24	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	960
МП-4*D6ST-300X	-	262	-	128	-	70,8	259,6	228	30	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1280
МП-5*D6ST-300X	-	327,5	-	160	-	88,5	324,5	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1600

Модель агрегата	Холодопроизводительность при $T_c=+40^\circ\text{C}$ , перегре на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)						Максимальный рабочий ток, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Объем масляного ресивера, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	+5°C		-10°C		-25°C					L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
МП-2*D6ST-320X	-	131	-	64	-	35,4	129,8	160	15	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	640
МП-3*D6ST-320X	-	196,5	-	96	-	53,1	194,7	160	24	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	960
МП-4*D6ST-320X	-	262	-	128	-	70,8	259,6	228	30	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1280
МП-5*D6ST-320X	-	327,5	-	160	-	88,5	324,5	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1600
МП-2*D6SH-350X	188,4	109	98,6	55	44,4	-	124,8	160	15	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	600
МП-3*D6SH-350X	282,6	163,5	147,9	82,5	66,6	-	187,2	160	15	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	900
МП-4*D6SH-350X	376,8	218	197,2	110	88,8	-	249,6	160	24	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1200
МП-5*D6SH-350X	471	272,5	246,5	137,5	111	-	312	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1500
МП-2*D6SJ-400X	229	128	120	60	53	-	143,6	160	15	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	640
МП-3*D6SJ-400X	343,5	192	180	90	79,5	-	215,4	160	24	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	960
МП-4*D6SJ-400X	458	256	240	120	106	-	287,2	228	30	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1280
МП-5*D6SJ-400X	572,5	320	300	150	132,5	-	359	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1600
МП-2*D6SU-400X	-	157	-	76	-	41	147,4	160	15	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	660
МП-3*D6SU-400X	-	235,5	-	114	-	61,5	221,1	160	24	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	1000
МП-4*D6SU-400X	-	314	-	152	-	82	294,8	228	30	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1340
МП-5*D6SU-400X	-	392,5	-	190	-	102,5	368,5	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	3 1/8	2 5/8	2 1/8	5*	1680
МП-2*D6SK-500X	-	154	141,8	71	56,8	-	189,4	160	24	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	660
МП-3*D6SK-500X	-	231	212,7	106,5	85,2	-	284,1	160	24	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	1000
МП-4*D6SK-500X	-	308	283,6	142	113,6	-	378,8	228	30	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1340
МП-5*D6SK-500X	-	385	354,5	177,5	142	-	473,5	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	3 1/8	2 5/8	2 1/8	5*	1680
МП-2*D8SH-370X	-	157	-	78	-	41,8	141,8	160	24	2500	1500	1750	2400	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	770
МП-3*D8SH-370X	-	235,5	-	117	-	62,7	212,7	228	24	3400	1500	2100	3300	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	1150
МП-4*D8SH-370X	-	314	-	156	-	83,6	283,6	228	30	4300	1500	2100	4200	1350	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1530
МП-5*D8SH-370X	-	392,5	-	195	-	104,5	354,5	320	30	5200	1500	2100	5100	1350	3 1/8	2 5/8	2 1/8	5*	1920
МП-2*D8SJ-450X	-	190	-	92	-	49,6	181,6	160	24	2300	1300	1750	2400	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	5*	800
МП-3*D8SJ-450X	-	285	-	138	-	74,4	272,4	228	24	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	5*	1200
МП-4*D8SJ-450X	-	380	-	184	-	99,2	363,2	228	30	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	6*	1600
МП-5*D8SJ-450X	-	475	-	230	-	124	454	320	30	4700	1300	2100	4600	1150	3 1/8	2 5/8	2 1/8	6*	2000
МП-2*D8SH-500X	-	154	-	72	-	-	183,2	228	24	2500	1500	1750	2400	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	770
МП-3*D8SH-500X	-	231	-	108	-	-	274,8	228	24	3400	1500	2100	3300	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	1150
МП-4*D8SH-500X	-	308	-	144	-	-	366,4	228	30	4300	1500	2100	4200	1350	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1530
МП-5*D8SH-500X	-	385	-	180	-	-	458	320	30	5200	1500	2100	5100	1350	3 1/8	2 5/8	2 1/8	5*	1920
МП-2*D8SJ-600X	329	186	173,2	87	73,4	-	214	228	24	2300	1300	1750	2400	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	5*	800
МП-3*D8SJ-600X	493,5	279	259,8	130,5	110,1	-	321	228	24	3400	1500	2100	3300	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	5*	1200
МП-4*D8SJ-600X	658	372	346,4	174	146,8	-	428	320	30	4300	1500	2100	4200	1350	2 5/8	2 1/8	1 5/8	6*	1600
МП-5*D8SJ-600X	822,5	465	433	217,5	183,5	-	535	320	30	5200	1500	2100	5100	1350	3 1/8	2 5/8	2 1/8	6*	2000

В связи с постоянным совершенствованием изготавливаемой продукции, изготовитель оставляет за собой право изменять габаритно-установочные размеры и вносить конструктивные изменения без уведомления заказчика.

Диаметры трубопроводов указаны исходя из максимальной температуры кипения

\* - стальная бесшовная труба

DL - диаметр нагнетательного трубопровода

LL1 - диаметр жидкостного трубопровода после конденсатора

LL2 - диаметр жидкостного трубопровода после ресивера

SL - диаметр всасывающего трубопровода

**2.6. Технические характеристики  
многокомпрессорных агрегатов  
с компрессорами типа «Discus».**



Модель агрегата	Холодопроизводительность при T <sub>к</sub> =+40 °С, перегреве на всасывании 20 К, переохлаждения 2 К (кВт)						Максимальный рабочий ток, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Объем масляного ресивера, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	+5°C		-10°C		-25°C					L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
МП-2*D2DC-50X	30,8	17	14,8	6,7	5,2	2,08	18	56	7	1900	1000	1750	1800	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	300
МП-3*D2DC-50X	46,2	25,5	22,2	10,05	7,8	3,12	27	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 3/8	1 1/8	7/8	2 1/8	450
МП-4*D2DC-50X	61,6	34	29,6	13,4	10,4	4,16	36	73	7	3100	1000	1750	3000	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	600
МП-5*D2DC-50X	77	42,5	37	16,75	13	5,2	45	89	11	3700	1000	1750	3600	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	750
МП-2*D2DD-50X	35,6	19,8	17,4	8,2	6,6	3	20,6	56	7	1900	1000	1750	1800	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	300
МП-3*D2DD-50X	53,4	29,7	26,1	12,3	9,9	4,5	30,9	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 3/8	1 1/8	7/8	2 1/8	450
МП-4*D2DD-50X	71,2	39,6	34,8	16,4	13,2	6	41,2	73	7	3100	1000	1750	3000	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	600
МП-5*D2DD-50X	89	49,5	43,5	20,5	16,5	7,5	51,1	89	11	3700	1000	1750	3600	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	750
МП-2*D2DL-40X	-	24,8	-	12	-	6,4	20	56	7	1900	1000	1750	1800	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	300
МП-3*D2DL-40X	-	37,2	-	18	-	9,6	30	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 3/8	1 1/8	7/8	2 1/8	450
МП-4*D2DL-40X	-	49,6	-	24	-	12,8	40	73	7	3100	1000	1750	3000	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	600
МП-5*D2DL-40X	-	74,4	-	36	-	19,2	50	89	11	3700	1000	1750	3600	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	750
МП-2*D2DL-75X	44	26,2	21,8	12,1	8,6	5,9	26	73	7	1900	1000	1750	1800	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	300
МП-3*D2DL-75X	66	39,3	32,7	18,15	12,9	8,85	39	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	450
МП-4*D2DL-75X	88	52,4	43,6	24,2	17,2	11,8	52	89	7	3100	1000	1750	3000	850	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	600
МП-5*D2DL-75X	110	65,5	54,5	30,25	21,5	14,75	65	89	11	3700	1000	1750	3600	850	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	750
МП-2*D2DB-50X	-	31	-	15,3	-	8,4	23	73	7	1900	1000	1750	1800	850	1 1/8	1 1/8	7/8	1 5/8	300
МП-3*D2DB-50X	-	46,5	-	22,95	-	12,6	34,5	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 3/8	1 1/8	7/8	2 1/8	450
МП-4*D2DB-50X	-	62	-	30,6	-	16,8	46	89	7	3100	1000	1750	3000	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	600
МП-5*D2DB-50X	-	77,5	-	38,25	-	21	57,5	89	11	3700	1000	1750	3600	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	750
МП-2*D2DB-75X	52	31,6	27	15,2	12,4	8	31,2	73	7	1900	1000	1750	1800	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	300
МП-3*D2DB-75X	78	47,4	40,5	22,8	18,6	12	46,8	73	7	2500	1000	1750	2400	850	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	450
МП-4*D2DB-75X	104	63,2	54	30,4	24,8	16	62,4	89	7	3100	1000	1750	3000	850	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	600
МП-5*D2DB-75X	130	79	67,5	38	31	20	78	89	11	3700	1000	1750	3600	850	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	750
МП-2*D3DA-50X	-	-	-	16,4	-	9,1	24	73	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 3/8	1 1/8	7/8	1 5/8	400
МП-3*D3DA-50X	-	-	-	24,6	-	13,65	36	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 3/8	1 1/8	7/8	2 1/8	600
МП-4*D3DA-50X	-	-	-	32,8	-	18,2	48	89	11	3500	1200	1750	3400	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	800
МП-5*D3DA-50X	-	-	-	41	-	22,75	60	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	1000
МП-2*D3DA-75X	61	35,4	31	16,9	13,4	8,7	36	73	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	400
МП-3*D3DA-75X	91,5	53,1	46,5	25,35	20,1	13,05	54	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-4*D3DA-75X	122	70,8	62	33,8	26,8	17,4	72	89	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	800
МП-5*D3DA-75X	152,5	88,5	77,5	42,25	33,5	21,75	90	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	1000
МП-2*D3DC-100X	72	42	37	20,6	16,8	11,3	42,6	89	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	400
МП-3*D3DC-100X	108	63	55,5	30,9	25,2	16,95	63,9	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-4*D3DC-100X	144	84	74	41,2	33,6	22,6	85,2	112	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	800
МП-5*D3DC-100X	180	105	92,5	51,5	42	28,25	106,5	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	1000
МП-2*D3DC-75X	-	-	-	19,8	-	11	28	89	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	400
МП-3*D3DC-75X	-	-	-	29,7	-	16,5	42	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-4*D3DC-75X	-	-	-	39,6	-	22	56	112	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	800
МП-5*D3DC-75X	-	-	-	49,5	-	27,5	70	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	1000

Модель агрегата	Холодопроизводительность при T <sub>к</sub> =+40 °С, перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)						Максимальный рабочий ток, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Объем масляного ресивера, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	+5°C		-10°C		-25°C					L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
МП-2*D3DS-100X	-	-	-	27,1	-	15,9	39	89	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	400
МП-3*D3DS-100X	-	-	-	40,65	-	23,85	58,5	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	600
МП-4*D3DS-100X	-	-	-	54,2	-	31,8	78	112	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	800
МП-5*D3DS-100X	-	-	-	67,75	-	39,75	97,5	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	2 5/8	1000
МП-2*D3DS-150X	94,2	56,6	49,8	28,7	24,6	16,7	57,6	89	7	2100	1200	1750	2000	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	400
МП-3*D3DS-150X	141,3	84,9	74,7	43,05	36,9	25,05	86,4	89	7	2800	1200	1750	2700	1050	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	600
МП-4*D3DS-150X	188,4	113,2	99,6	57,4	49,2	33,4	115,2	112	11	3500	1200	1750	3400	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	800
МП-5*D3DS-150X	235,5	141,5	124,5	71,75	61,5	41,75	144	112	15	4200	1200	1750	4100	1050	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	1000
МП-2*D4DA-200X	106,8	63	56,4	30	24,6	-	64	89	7	2300	1300	1750	2200	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	1 5/8	430
МП-3*D4DA-200X	160,2	94,5	84,6	45	36,9	-	96	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	650
МП-4*D4DA-200X	213,6	126	112,8	60	49,2	-	128	112	15	3800	1300	2100	3700	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	870
МП-5*D4DA-200X	267	157,5	141	75	61,5	-	160	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	1090
МП-2*D4DF-100X	-	-	-	30,6	-	16,6	42	89		2300	1300	1750	2200	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	430
МП-3*D4DF-100X	-	-	-	45,9	-	24,9	63	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	650
МП-4*D4DF-100X	-	-	-	61,2	-	33,2	84	112	15	3800	1300	2100	3700	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	870
МП-5*D4DF-100X	-	-	-	76,5	-	41,5	105	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	1090
МП-2*D4DH-250X	135,4	80	71,8	38,2	36,6	-	83	112	7	2300	1300	1750	2200	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	3 1/8	470
МП-3*D4DH-250X	203,1	120	107,7	57,3	54,9	-	124,5	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	3 5/8	700
МП-4*D4DH-250X	270,8	160	143,6	76,4	73,2	-	166	160	15	3800	1300	2100	3700	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	4 1/8	930
МП-5*D4DH-250X	338,5	200	179,5	95,5	91,5	-	207,5	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	1160
МП-2*D4DL-150X	-	-	-	39,8	-	23	57	112	7	2300	1300	1750	2200	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	430
МП-3*D4DL-150X	-	-	-	59,7	-	34,5	85,5	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 1/8	700
МП-4*D4DL-150X	-	-	-	79,6	-	46	114	160	15	3800	1300	2100	3700	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	2 5/8	930
МП-5*D4DL-150X	-	-	-	99,5	-	57,5	142,5	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	1160
МП-2*D4DJ-300X	153,2	97	82,8	47,2	40,8	-	105	112	11	2300	1300	1750	2200	1150	1 5/8	1 3/8	1 1/8	3 1/8	430
МП-3*D4DJ-300X	229,8	145,5	124,2	70,8	61,2	-	157,5	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	700
МП-4*D4DJ-300X	306,4	194	165,6	94,4	81,6	-	210	160	15	3800	1300	2100	3700	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	930
МП-5*D4DJ-300X	383	242,5	207	118	102	-	262,5	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1160
МП-2*D4DT-220X	-	-	-	46,2	-	26,9	66	112	11	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	430
МП-3*D4DT-220X	-	-	-	69,3	-	40,35	99	112	11	3050	1300	1750	2950	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	700
МП-4*D4DT-220X	-	-	-	92,4	-	53,8	132	160	15	3800	1300	2100	3700	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	930
МП-5*D4DT-220X	-	-	-	115,5	-	67,25	165	160	24	4550	1300	2100	4450	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1160
МП-2*D6DH-350X	201	119	106,8	60	52,6	-	127	112	11	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	630
МП-3*D6DH-350X	301,5	178,5	160,2	90	78,9	-	190,5	160	15	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	940
МП-4*D6DH-350X	402	238	213,6	120	105,2	-	254	160	24	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1250
МП-5*D6DH-350X	502,5	297,5	267	150	131,5	-	317,5	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1560
МП-2*D6DL-270X	-	113	-	57,6	-	33,8	86	112	11	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	630
МП-3*D6DL-270X	-	169,5	-	86,4	-	50,7	129	160	15	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	940
МП-4*D6DL-270X	-	226	-	115,2	-	67,6	172	160	24	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1250
МП-5*D6DL-270X	-	282,5	-	144	-	84,5	215	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1560

Модель агрегата	Холодопроизводительность при T <sub>к</sub> =+40 °С, перегреве на всасывании 20 К, переохлаждении 2 К (кВт)						Максимальный рабочий ток, А	Объем жидкостного ресивера, (л)	Объем масляного ресивера, (л)	Габаритные размеры, (мм)			Установочные размеры, (мм)		Диаметры присоединительных трубопроводов, (дюйм)				Масса, кг
	+5°C		-10°C		-25°C					L	B	H	l	b	DL	LL1	LL2	SL	
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A	R-407C	R-404A													
МП-2*D6DJ-400X	236	139	124	71	60,6	-	162	160	15	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	650
МП-3*D6DJ-400X	354	208,5	186	106,5	90,9	-	243	160	24	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	980
МП-4*D6DJ-400X	472	278	248	142	121,2	-	324	228	30	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1310
МП-5*D6DJ-400X	590	347,5	310	177,5	151,5	-	405	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1640
МП-2*D6DT-300X	-	135	-	69	-	40,4	110	160	15	2300	1300	1750	2200	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 1/8	650
МП-3*D6DT-300X	-	202,5	-	103,5	-	60,6	165	160	24	3100	1300	1750	3000	1150	2 1/8	1 5/8	1 3/8	3 5/8	980
МП-4*D6DT-300X	-	270	-	138	-	80,8	220	228	30	3900	1300	2100	3800	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4 1/8	1310
МП-5*D6DT-300X	-	337,5	-	172,5	-	101	275	228	30	4700	1300	2100	4600	1150	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1640
МП-2*D8DH-500X	276	165	141,4	81	63,2	44,8	182	160	15	2500	1500	1750	2400	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	790
МП-3*D8DH-500X	414	247,5	212,1	121,5	94,8	67,2	273	228	24	3400	1500	2100	3300	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	1180
МП-4*D8DH-500X	552	330	282,8	162	126,4	89,6	364	228	30	4300	1500	2100	4200	1350	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1570
МП-5*D8DH-500X	690	412,5	353,5	202,5	158	112	455	320	30	5200	1500	2100	5100	1350	3 1/8	2 5/8	2 1/8	5*	1960
МП-2*D8DJ-600X	331	193	169,6	94	76,4	51,2	226	160	24	2500	1500	1750	2400	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	5*	790
МП-3*D8DJ-600X	496,5	289,5	254,4	141	114,6	76,8	339	228	24	3400	1500	2100	3300	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	5*	1180
МП-4*D8DJ-600X	662	386	339,2	188	152,8	102,4	452	320	30	4300	1500	2100	4200	1350	2 5/8	2 1/8	1 5/8	6*	1570
МП-5*D8DJ-600X	827,5	482,5	424	235	191	128	565	320	30	5200	1500	2100	5100	1350	3 1/8	2 5/8	2 1/8	6*	1960
МП-2*D8DL-370X	-	-	-	84	-	49,2	117	160	24	2500	1500	1750	2400	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	790
МП-3*D8DL-370X	-	-	-	126	-	73,8	175,5	228	24	3400	1500	2100	3300	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	4 1/8	1180
МП-4*D8DL-370X	-	-	-	168	-	98,4	234	228	30	4300	1500	2100	4200	1350	2 5/8	2 1/8	1 5/8	4*	1570
МП-5*D8DL-370X	-	-	-	210	-	123	292,5	320	30	5200	1500	2100	5100	1350	3 1/8	2 5/8	2 1/8	5*	1960
МП-2*D8DT-450X	-	-	-	96	-	56,8	138	228	24	2500	1500	1750	2400	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	5*	790
МП-3*D8DT-450X	-	-	-	144	-	85,2	207	228	24	3400	1500	2100	3300	1350	2 1/8	1 5/8	1 3/8	5*	1180
МП-4*D8DT-450X	-	-	-	192	-	113,6	276	320	30	4300	1500	2100	4200	1350	2 5/8	2 1/8	1 5/8	6*	1570
МП-5*D8DT-450X	-	-	-	240	-	142	345	320	30	5200	1500	2100	5100	1350	3 1/8	2 5/8	2 1/8	6*	1960

В связи с постоянным совершенствованием изготавливаемой продукции, изготовитель оставляет за собой право изменять габаритно-установочные размеры и вносить конструктивные изменения без уведомления заказчика.

Диаметры трубопроводов указаны исходя из максимальной температуры кипения

**DL** - диаметр нагнетательного трубопровода

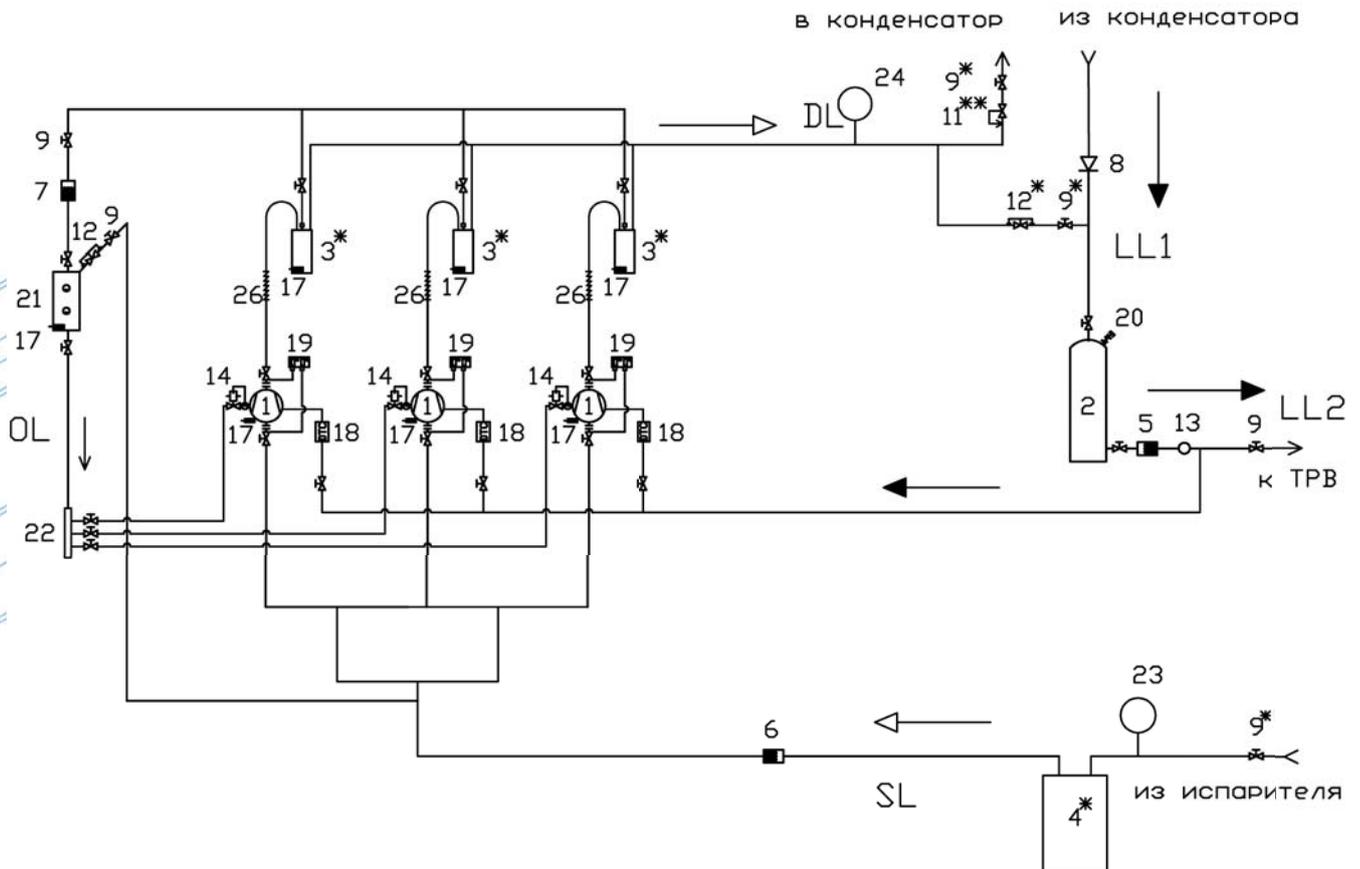
**LL1** - диаметр жидкостного трубопровода после конденсатора

**LL2** - диаметр жидкостного трубопровода после ресивера

**SL** - диаметр всасывающего трубопровода

## 2.7. Гидравлическая схема.

Принципиальная гидравлическая схема многокомпрессорных агрегатов на базе поршневых полугерметичных компрессоров модельного ряда МП



\*- данные позиции являются опциями

\*\* - по согласованию с заказчиком регулятор давления «до себя» может быть установлен как на линию нагнетания, так и на линию возврата жидкости из конденсатора

**Расшифровка условных обозначений к гидравлической схеме**

<b>SL</b>	всасывающая линия	<b>13</b>	смотровой глазок
<b>DL</b>	нагнетательная линия	<b>14</b>	регулятор уровня масла
<b>LL1</b>	жидкостная линия после конденсатора	<b>15</b>	пластинчатый теплообменник
<b>LL2</b>	жидкостная линия после ресивера	<b>16</b>	ТРВ
<b>OL</b>	масляная линия	<b>17</b>	ТЭН
<b>1</b>	компрессор	<b>18</b>	ДТС-вентиль или DC
<b>2</b>	ресивер	<b>19</b>	реле давления сдвоенное
<b>3</b>	маслоотделитель	<b>20</b>	предохранительный клапан
<b>4</b>	отделитель жидкости	<b>21</b>	масляный ресивер
<b>5</b>	жидкостной фильтр	<b>22</b>	масляный коллектор
<b>6</b>	газовый фильтр	<b>23</b>	манометр низкого давления
<b>7</b>	масляный фильтр	<b>24</b>	манометр высокого давления
<b>8</b>	обратный клапан	<b>25</b>	реле протока масла
<b>9</b>	запорный вентиль	<b>26</b>	виброгасящая вставка
<b>10</b>	соленоидный клапан	<b>27</b>	плавкая вставка
<b>11</b>	регулятор давления "до себя"	<b>28</b>	реле высокого давления
<b>12</b>	дифференциальный клапан		

### 3. Габаритные и установочные размеры агрегатов, представленных в каталоге.

