

Поршневой компрессор (3-цилиндровый) Discus™ Digital

С плавным регулированием производительности

3-цилиндровые компрессоры Discus Digital обеспечивают плавное регулирование производительности без частотного преобразователя. Компрессоры Digital реализуют простой и точный метод управления производительностью, позволяющий снизить расходы, связанные с регулированием.

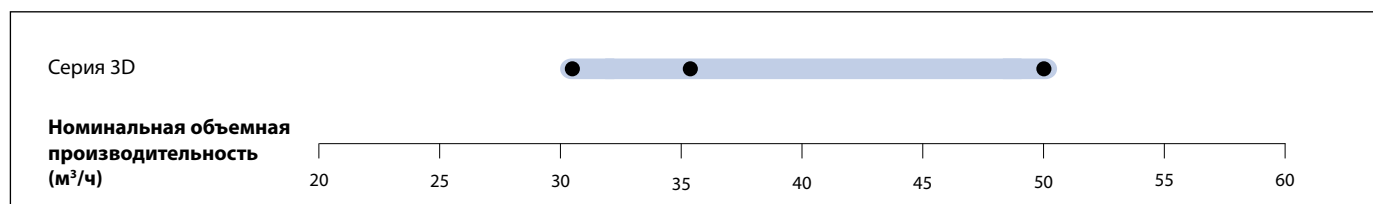
Технология Digital основана на управлении электромагнитным клапаном, который установлен на одной из головок цилиндров, с учетом времени цикла. Электромагнитный клапан приводит в действие поршень, который управляет потоком газа, поступающим в область всасывания клапанной плиты Discus.

Компрессор всегда работает с постоянной скоростью, что позволило решить проблемы, связанные с возвратом масла и механическими и электрическими нагрузками на систему.



3-цилиндровый компрессор Discus Digital

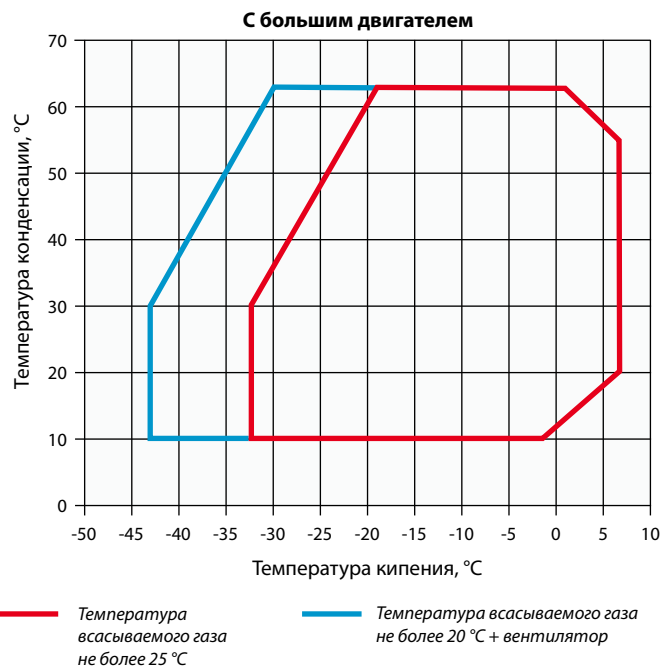
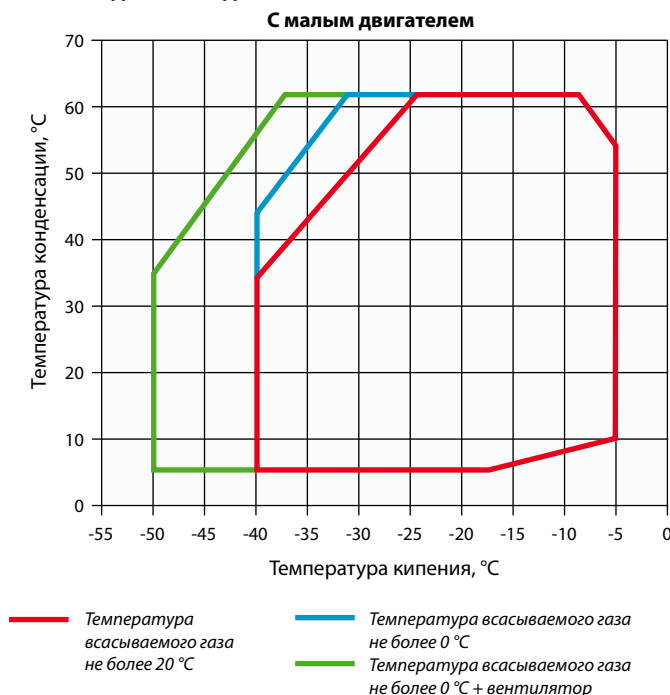
Модельный ряд Discus Digital



Характеристики и преимущества

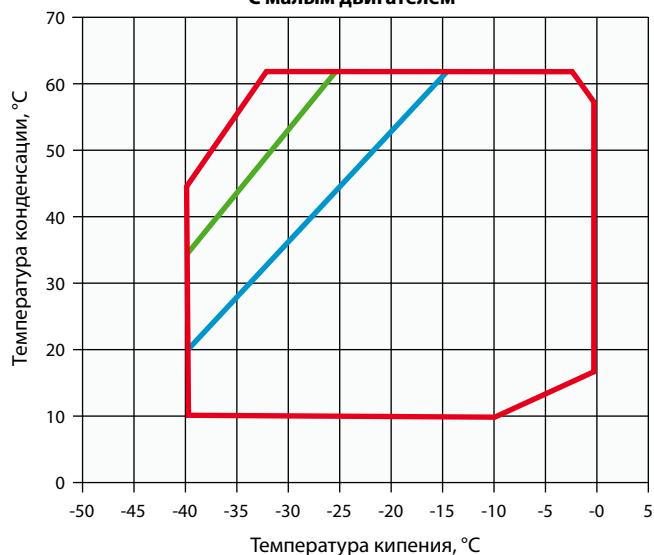
- Линейка включает 6 моделей: от 32 до 50 м³/ч
- Работают с хладагентами R407A/F/C, R448A/R449A, R404A, R134a, R450A и R513A.
- Плавное регулирование в диапазоне 10-100%: Производительность и потребляемая мощность идеально соответствуют нагрузке на систему охлаждения
- Экономичная и надежная альтернатива частотным преобразователям
- Точный контроль давления всасывания, что обеспечивает экономию электроэнергии и стабильную температуру кипения
- Быстрая и удобная интеграция в холодильную систему, не сложнее установки любого другого обычного компрессора
- Возможность легкой модернизации существующих установок с помощью замены головок на головки Digital
- Отсутствие вибраций или механических нагрузок на трубопроводы системы и детали компрессора
- Сокращение количества запусков компрессора, что увеличивает срок эксплуатации контактора и компрессора

Рабочий диапазон для R404A



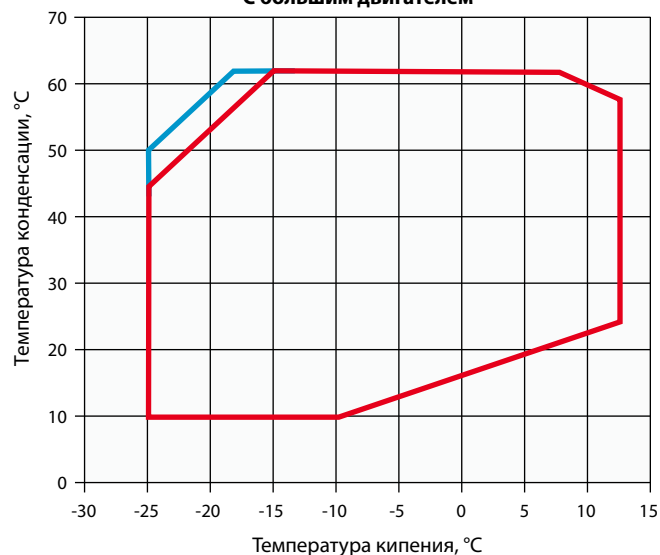
Рабочий диапазон для R407A

С малым двигателем



— Перегрев на всасывании не более 20 K
— Температура всасываемого газа не более 20 °C
— Температура всасываемого газа не более 0 °C

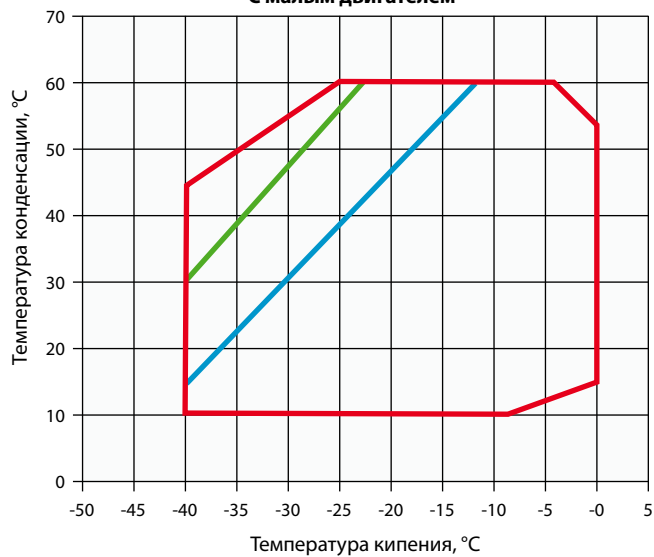
С большим двигателем



— Температура всасываемого газа не более 20 °C
— Температура всасываемого газа не более 0 °C

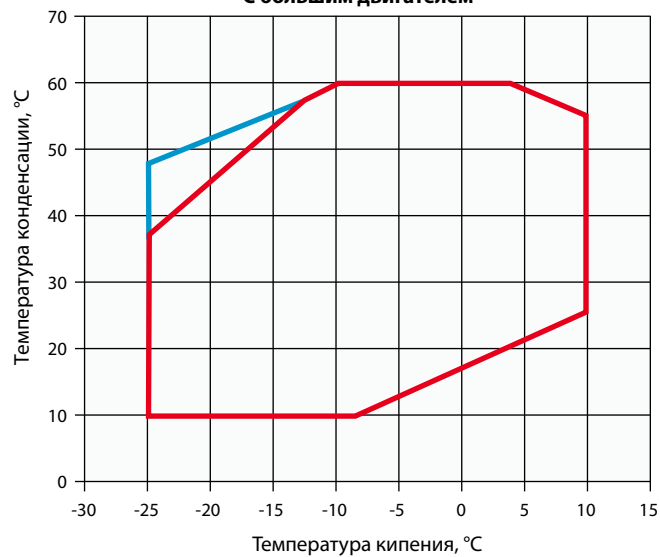
Рабочий диапазон для R407F

С малым двигателем



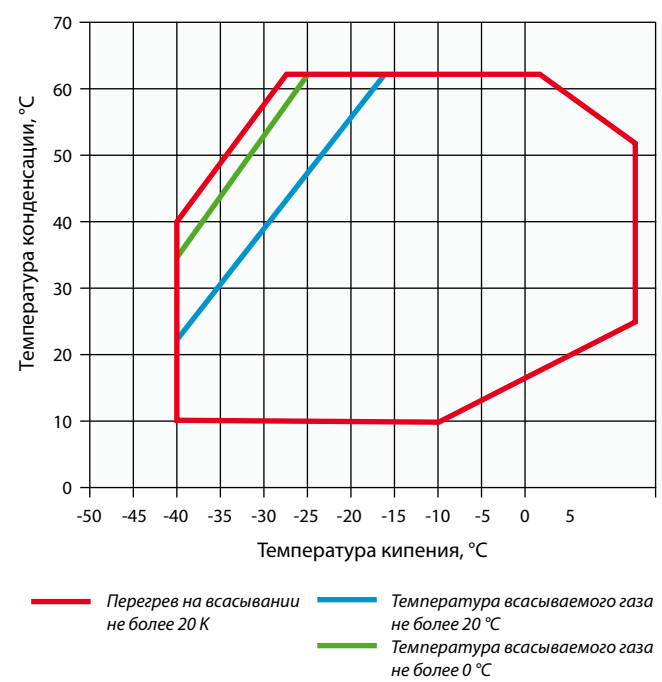
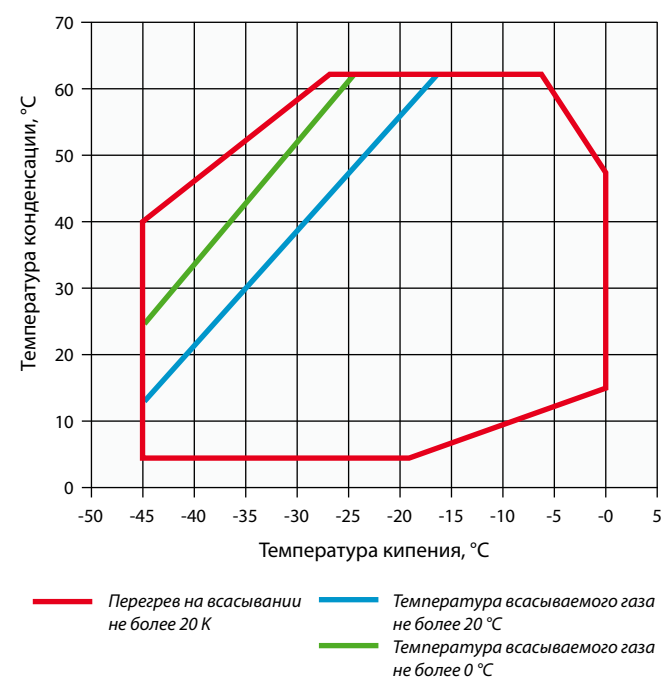
— Перегрев на всасывании не более 20 K
— Температура всасываемого газа не более 20 °C
— Температура всасываемого газа не более 0 °C

С большим двигателем



— Температура всасываемого газа не более 20 °C
— Температура всасываемого газа не более 0 °C

Рабочий диапазон для R448A/R449A



Технические данные

Модели	Номинальная мощность, л. с.	Номинальная объемная производительность (м³/ч)	Кол-во масла (л)	Длина/ширина/высота (мм)	Масса нетто (кг)	Версия двигателя/Код	Максимальный рабочий ток (А)	Ток блокировки ротора (А)	Звуковое давление на расст. 1 м - дБ(А)***
						3 фазы**	3 фазы**	3 фазы**	
3DAD-50X	5,0	32,2	3,7	655/370/480	146,0	AWM	15,7	55,0	65,0
3DAD-75X	7,5	32,2	3,7	680/370/480	152,0	AWM	18,6	106,0	67,0
3DCD-75X	7,5	38,0	3,7	655/370/480	150,0	AWM	18,5	70,0	67,0
3DCD-100X	10,0	38,0	3,7	680/370/480	164,0	AWM	21,6	121,0	68,0
3DSD-100X	10,0	49,9	3,7	680/370/480	162,0	AWM	24,4	121,0	69,0
3DSD-150X	15,0	49,9	3,7	710/370/490	166,0	AWM	29,7	129,0	69,0

** 3 фазы: 380-420 В / 50 Гц

*** На расстоянии 1 м: уровень звукового давления на расстоянии 1 м от компрессора, в свободных полевых условиях

Производительность

R407A	Холодопроизводительность (кВт)							R407A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °С								Температура конденсации, 40 °С						
	Температура кипения (°С)								Температура кипения (°С)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15	Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X	5,3*	10,3	16,2	19,9				3DAD-50X	3,8*	5,0	6,1	6,5			
3DAD-75X		10,2	16,4	20,4	30,4	36,5		3DAD-75X		5,0	6,0	6,4	6,9	6,9	
3DCD-100X		12,4	20,0	24,7	36,6	43,9		3DCD-100X		5,8	7,1	7,6	8,3	8,3	
3DCD-75X	6,4*	12,3	19,4	23,8				3DCD-75X	4,6*	6,0	7,2	7,8			
3DSD-100X	8,9*	16,7	25,9	31,6				3DSD-100X	6,1*	7,9	9,6	10,3			
3DSD-150X		16,5	26,2	32,2	47,6	57,0		3DSD-150X		7,8	9,6	10,3	11,2	11,3	

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке

* Перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K

R407F	Холодопроизводительность (кВт)							R407F	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C								Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)								Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15	Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X	6,0*	11,2	17,8	21,9				3DAD-50X	4,0*	5,2	6,4	6,8			
3DAD-75X		11,3	18,2	22,6	33,6	40,4		3DAD-75X		5,2	6,3	6,8	7,2	7,2	
3DCD-75X	7,4*	13,7	21,5	26,4				3DCD-75X	4,8*	6,2	7,5	8,1			
3DCD-100X		13,9	21,9	27,0	39,8	47,8		3DCD-100X		6,0	7,3	7,9	8,6	8,6	
3DSD-100X	10,0*	18,2	28,5	35,0				3DSD-100X	6,3*	8,3	10,1	10,8			
3DSD-150X		18,4	29,2	36,0	53,0	63,4		3DSD-150X		8,2	10,1	10,9	11,9	12,0	

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке

* Перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K

Производительность

R448A/ R449A	Холодопроизводительность (кВт)							R448A/ R449A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °С								Температура конденсации, 40 °С						
	Температура кипения (°С)								Температура кипения (°С)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15	Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X	5,6*	10,2	16,1	19,8				3DAD-50X	3,9*	5,0	6,2	6,6			
3DAD-75X	6,7*	11,9	18,3	22,2	31,8	37,6		3DAD-75X	4,4*	5,7	6,8	7,2	7,5	7,4	
3DCD-75X	6,9*	12,4	19,4	23,8				3DCD-75X	4,6*	6,0	7,3	7,8			
3DCD-100X	7,3*	13,4	21,1	26,0	38,0	45,4		3DCD-100X	4,7*	6,1	7,2	7,6	8,0	7,9	
3DSD-150X	10,2*	17,8	27,6	33,7	49,1	58,4		3DSD-150X	6,4*	8,2	9,8	10,5	11,5	11,8	
3DSD-100X	9,5*	16,9	26,5	32,5				3DSD-100X	6,2*	8,1	9,8	10,6			

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке

* Перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K

Предварительные данные

R404A	Холодопроизводительность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-75X	7,1	11,9	18,3	22,2	31,8		
3DAD-50X	7,3	11,8	17,8	21,5			
3DCD-75X	8,8	14,1	21,2	25,6			
3DCD-100X	8,6	14,3	21,8	26,5	37,9		
3DSD-150X	12,1	19,1	28,6	34,6	49,3		
3DSD-100X	11,9	18,9	28,3	34,1			

R404A	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-75X	4,4	5,7	6,8	7,2	7,5		
3DAD-50X	4,6	5,9	6,9	7,3			
3DCD-75X	5,5	7,0	8,2	8,6			
3DCD-100X	5,3	6,8	8,0	8,4	8,9		
3DSD-150X	7,3	9,2	11,0	11,6	12,3		
3DSD-100X	7,4	9,3	10,9	11,6			

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке

Высокая температура нагнетания – требуется дополнительное охлаждение

R134a	Холодопроизводительность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X		6,3	10,4	13,0	19,8	24,1	
3DAD-75X		5,5*	9,8*	12,6*	20,0	24,5	29,6
3DCD-75X		7,5	12,4	15,6	23,5	28,5	
3DCD-100X		6,8*	11,9*	15,2*	23,8	29,0	34,9
3DSD-100X		10,2	16,6	20,6	31,0	37,5	
3DSD-150X		9,1*	15,7*	19,9*	31,0	37,5	44,9

R134a	Потребляемая мощность (кВт)						
	Температура конденсации, 40 °C						
	Температура кипения (°C)						
Модель	-30	-20	-10	-5	5	10	15
3DAD-50X		3,0	3,8	4,1	4,5	4,6	
3DAD-75X		3,1*	3,8*	4,1*	4,5	4,5	4,5
3DCD-75X		3,6	4,5	4,9	5,4	5,5	
3DCD-100X		3,7*	4,5*	4,8*	5,2	5,3	5,3
3DSD-100X		4,8	6,0	6,4	7,1	7,3	
3DSD-150X		4,8*	6,0*	6,6*	7,3	7,4	7,3

Температура всасываемого газа 20 °C/переохлаждение 0 K при 100% нагрузке

* Перегрев на всасывании 10 K, переохлаждение 0 K