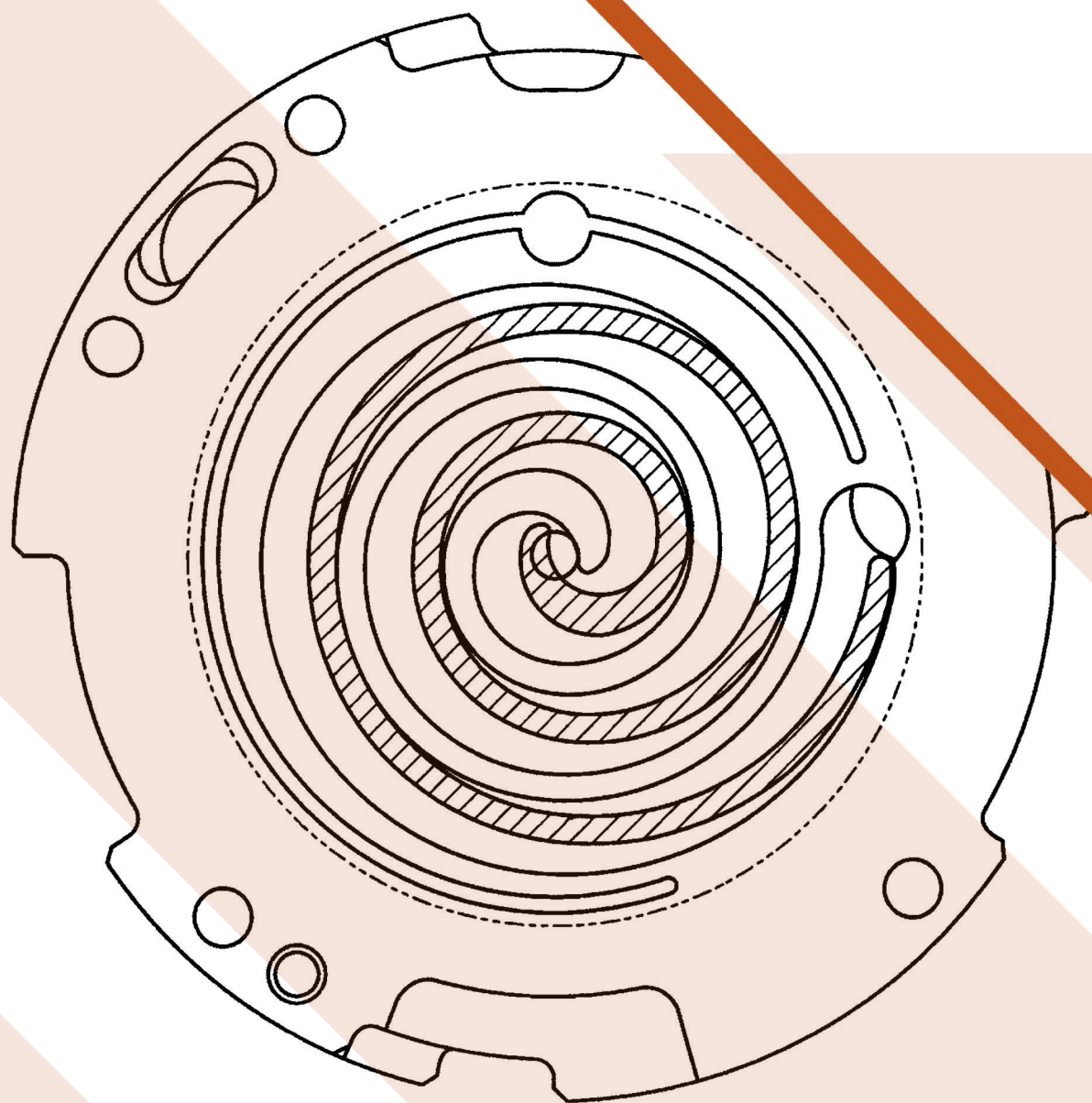




Компрессор спиральный герметичный AFF41HE-T3F-SL1

Техническая информация

Компрессор **AFF41HE-T3F-SL1** предназначен в основном для эксплуатации в низкотемпературных холодильных системах. Спиральные компрессоры AFrost серии AFF оптимизированы и обеспечивают высокие эксплуатационные показатели в низкотемпературных условиях. Широкий рабочий диапазон устройств этой серии позволяет использовать их при температуре кипения от -40°C до $+0^{\circ}\text{C}$. Компрессор поставляется с системой впрыска жидкого хладагента, что позволяет не допустить перегрева компрессора при низких температурах кипения.

Технические характеристики компрессора

Модель	AFF41HE-T3F-SL1
Хладагент (Фреон)	R404a
Холодопроизводительность, Вт	4371
Объемная производительность, $\text{м}^3/\text{ч}$	17.2
Электрич. мощность, Вт	3358
Рабочий ток, А	8.9
Холодильный коэффициент (COP)	1.3
Номинальное напряжение, В	380
Кол-во фаз/ Частота	3 фазы / 50 Гц
Минимальное рабочее напряжение, В	342
Максимальное рабочее напряжение, В	418
Ток блокировки ротора, А	74
Максимальный рабочий ток, А	12.5
Номинальная частота вращения, об/мин	2900
Вес включая масло, кг	38
Тип масла	POE 32
Объем масла (Первичная/повторная, л)	1.92 / 1.92
Минимальное пусковое напряжение, В	323
Минимальное напряжение, В	342
Температура изоляции двигателя, $^{\circ}\text{C}$	130°C
Сопротивление между клеммами (при 25°C)	$2.5 (\pm 10\%)$
Импульсное выдерживаемое напряжение, В	2300
Утечка тока, мА	<5
Сопротивление изоляции, МОм	>20
Сопротивление заземления, Ом	<0.1
Расход масла, %	$<1.2\%$
Уровень звуковой мощности, дБ	74
Максимальная вибрация, мм	<0.12
Максимальное содержание воды, мг	<500
Максимальное содержание примесей, мг	<100
Максимальное рабочее давление:	
Высокая сторона, МПа	2.8
Низкая сторона, МПа	2.0

Стандартная комплектация компрессора

Модель AFF41HE-T3F-SL1
Всасывающий и нагнетающий патрубок с резьбовым соединением под роталок
Квадратная клеммная коробка
Система впрыска жидкости (типа DTC)
Смотровое стекло
Резиновые монтажные опоры

Компрессор поставляется с первоначальной заправкой маслом POE 32, см. таблицу.

Условия работы

Технические параметры были получены при следующих условиях:

- Условия испытаний: температура кипения -31.6°C , температура конденсации 40.6°C .
- Условия испытаний: 380В /50Гц.
- Условия испытаний: перегрев 4.4К, переохлаждение ОК.
- По стандарту ARI, средневзвешенный уровень звуковой мощности, максимальное значение не превышает 75 дБ.

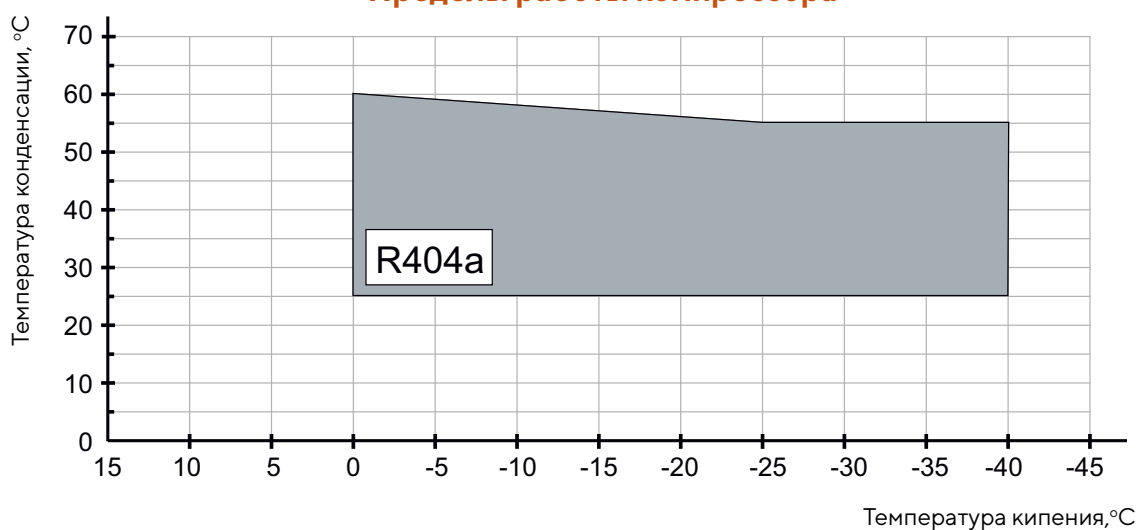
В условиях указанных испытаний (380 В, 50 Гц) холодопроизводительность и холодильный коэффициент (COP) составляют не менее 95% от номинального значения, а мощность и ток не превышают номинального значения.

Параметры	Рабочая точка
Температура кипения	-31.6°C
Температура конденсации	40.6°C
Температура окружающей среды	35.0°C
Температура возврата газа	4.4°C
Перегрев	ОК
Переохлаждение	ОК

Параметры встроенной защиты

- Внутренняя встроенная защита двигателя;
- Внутренний предохранительный клапан, диапазон открытия предохранительного клапана: 2.76–3.10 Мпа.

Пределы работы компрессора



Рабочий диапазон этого компрессора, приведен при работе на R404a, условия работы: перегрев ОК, переохлаждение ОК.

Таблица холодопроизводительности и электрической мощности компрессора

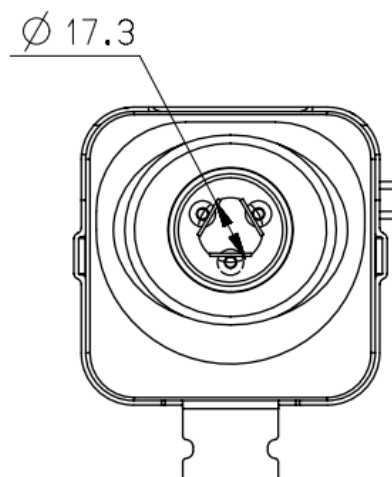
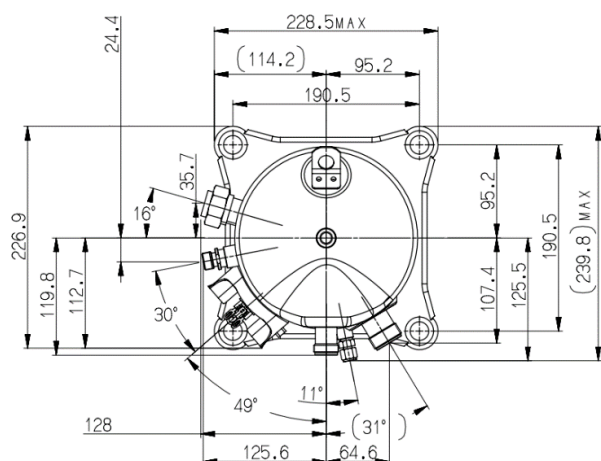
	Температура конденсации, $^{\circ}\text{C}$	Температура кипения, $^{\circ}\text{C}$							
		-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
Холодопроизводительность Q , кВт	30	15.33	12.81	10.64	8.78	7.21	5.85	4.71	3.71
	40	13.36	11.17	9.31	7.71	6.34	5.17	4.17	3.29
	50	11.25	9.41	7.83	6.51	5.37	4.41	3.57	2.81
Потребляемая мощность P , кВт	30	3.85	3.65	3.46	3.29	3.14	3.01	2.89	2.79
	40	4.38	4.18	4.01	3.83	3.67	3.53	3.41	3.29
	50	5.05	4.85	4.67	4.49	4.33	4.18	4.04	3.92

Дополнительные опции

- Вентили Rotalock на всасывающий и нагнетающий патрубки компрессора;
- Тэн подогрева картера;
- Регулятор уровня масла с адаптером.

Дополнительные опции не входят в стандартную комплектацию и приобретаются отдельно.

Чертежи и размеры



1 : 2

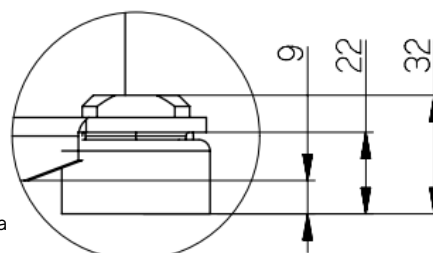
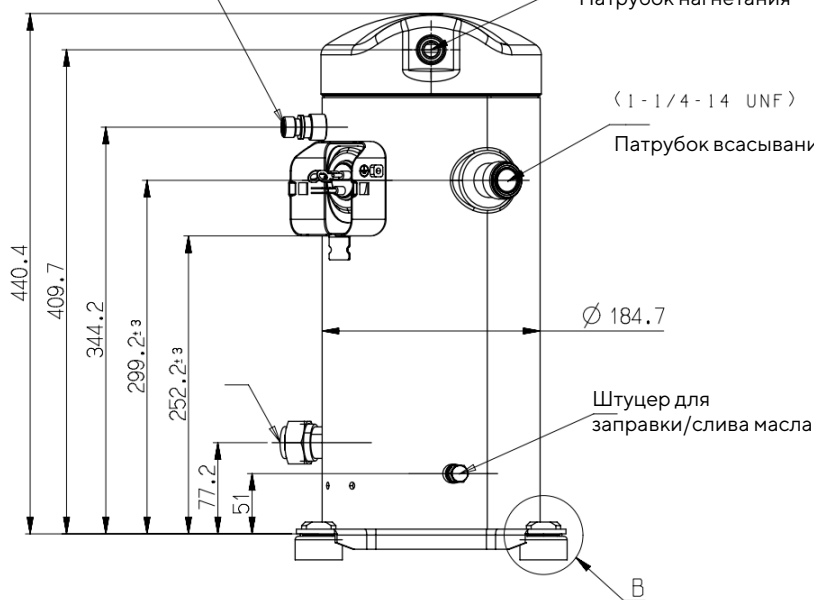
Присоединительный порт
(1 1/16-16 UN-2A)

(1" 14 UNF)

Патрубок нагнетания

(1-1/4-14 UNF)

Патрубок всасывания



B
1 : 2

Изготовитель вправе вносить в конструкцию и комплектацию указанных изделий изменения, которые могут быть не отражены в настоящем документе, без предварительного уведомления. Внешний вид изделий, так же, может отличаться от изображений в указанном документе.

Где купить?

Эксклюзивный дистрибьютор в РФ:
компания ООО «Русские медные трубы»
www.coppertubes.ru
8-800-333-77-29

