



Паянные пластинчатые теплообменники

Компактное и гибкое решение Теплообменники используются в холодильной технике в качестве конденсаторов, испарителей или других, специальных применениях. Danfoss предлагает широкий модельный ряд теплообменников для использования в модульных системах, базирующихся на комплектующих высокого качества. Вы можете выбрать производительность и присоединительные патрубки, в соответствии с Вашими условиями.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Danfoss является ведущим мировым производителем приборов автоматики, линейных компонентов и компрессоров для холодильной техники и систем кондиционирования воздуха. Мы расширили предлагаемый нами ассортимент продукции, добавив паянные пластинчатые теплообменники, разработанные для широкого диапазона применений.

Наш модельный ряд паянных пластинчатых теплообменников обладают следующими основными свойствами:

- Компактный размер;
- Минимальный внутренний объем;
- Высокая эффективность;
- Минимальная разница температур сред, участвующих в теплообмене;
- Высокие значения максимального рабочего давления;
- Сопrotивляемость загрязнению;
- Высокий уровень гибкости конструкции;
- Минимальные капитальные затраты;
- Различные конструкционные материалы;
- Широкая гамма присоединительных патрубков;
- Высокотехнологичное производство.

Паянные пластинчатые теплообменники Danfoss могут быть выполнены под заказ, под Ваши специфические условия. Это высококачественный продукт, соответствующий Вашим ожиданиям с полной поддержкой Danfoss.

Данные, указанные в этом каталоге, помогут Вам выбрать нужный теплообменник, соответствующий Вашим требованиям. Для получения дополнительной информации обращайтесь к представителю компании Danfoss в Вашем регионе.

Паянные пластинчатые теплообменники Danfoss Qinbao

Характеристики	B3-012	B3-014	B3-014B	B3-014C	B3-014D	B3-020
Холодопроизводительность, кВт	0.5 - 4	0.5 - 5	0.5 - 5	0.5 - 5	0.5 - 5	2 - 10
Площадь теплообменной поверхности, м ² (n – количество пластин)	(n-2)x0.012	(n-2)x0.014	(n-2)x0.014	(n-2)x0.014	(n-2)x0.014	(n-2)x0.022
Допустимый температурный диапазон, °C	-196/+200	-196/+200	-196/+200	-196/+200	-196/+200	-196/+200
Стандартное рабочее давление, бар	10	10	10	10	10	10
Повышенное рабочее давление, бар	30	40	30	30	30	30
Давление испытания, бар	15/45	15/60	15/45	15/45	15/45	15/45
Дистрибьютор	-	-	-	-	-	-
Двухконтурный	-	-	-	-	-	-
Тип канала	H	H,L,M	H	H	H	H,L,M
Макс. количество пластин	50	60	50	50	50	60
Высота/Ширина, мм ¹⁾	186/72	207/77	193/83	193/83	208/79	314/72
Масса, кг (n – количество пластин)	0.6+0.044n	0.7+0.06n	0.4+0.06n	0.4+0.06n	0.7+0.06n	1.1+0.09n
Максимальный размер патрубка под сварку ²⁾	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Максимальный размер резьбового патрубка ²⁾	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Стандартный материал пластин ³⁾	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 316L	AISI 316L
Материал припоя	Медь или никель	Медь или никель	Медь	Медь	Медь	Медь или никель

1) Более подробная информация по размерам и эскизы теплообменников см. далее

2) Номенклатуру присоединительных патрубков см. далее в таблице

3) SMO 254 или AISI 316L по запросу

Типы пластин

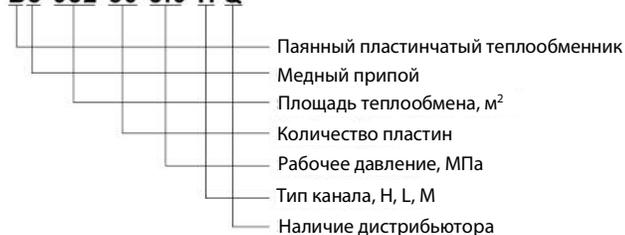
Тепловые характеристики теплообменников ВРНЕ зависят от типа пластин, которые установлены внутри теплообменников.

Пластины типа Н имеют ребра, расположенные под тупым углом, которые увеличивают турбулентность потока и обеспечивают высокие теплопередающие характеристики теплообменника.

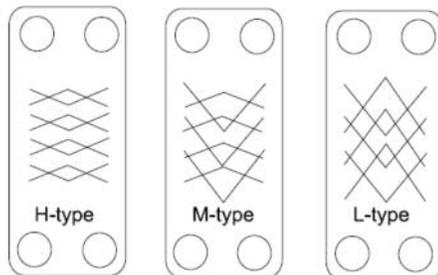
Пластины типа L имеют ребра, расположенные под острым углом. Такое расположение ребер уменьшает потери давления при прохождении теплоносителя через теплообменник, но снижает турбулентность потока и теплопередающие характеристики теплообменника.

Пластины типа М сочетают в себе свойства пластин типа L и H. Такое решение подходит для установок, в которых изменение температуры в одном теплоносителе намного больше, чем изменение температуры в другом теплоносителе.

Маркировка теплообменников типа ВРНЕ

B3-052-50-3.0-H Q


Пластины типа H-M-L



V3-027	V3-030	V3-048	V3-052	V3-095	V3-113	V3-136	V3-210	V3-260
5 - 15	3 - 30	30 - 80	10 - 60	30 - 200	60 - 200	60 - 200	150 - 450	150 - 500
(n-2)x0.026	(n-2)x0.030	(n-2)x0.048	(n-2)x0.050	(n-2)x0.095	(n-2)x0.113	(n-2)x0.136	(n-2)x0.21	(n-2)x0.026
-196/+200	-196/+200	-196/+200	-196/+200	-196/+200	-196/+200	-196/+200	-196/+200	-196/+200
30	30	30	30	30	30	30	30	25
45	45	40	45	45	40	40	40	-
45/67.5	45/67.5	45/60	45/67.5	45/67.5	45/60	45/60	45/60	37.5
-	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-
-	-	Да	-	-	Да	-	Да	-
H,L,M	H	H	H,L,M	H,L,M	H	H	H	H
150	150	118	150	250	198	200	250	250
311/111	325/95	390/195	527/111	617/192	490/250	490/250	739/322	798/363
1.2+0.13n	1+0.09n	1.8+0.23n	1.8+0.23n	4.6+0.41n	6.5+0.38n	6.5+0.38n	13+0.8n	13.5+0.97n
1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 5/8"	3"	3 1/8"	4"
1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"	3"	3 1/8"	4"
AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Медь или никель	Медь	Медь	Медь или никель	Медь или никель	Медь	Медь	Медь	Медь

Присоединительные патрубки

Тип	Код	Внутренний диаметр		Внешний диаметр, мм	Длин-на мм	Присое-динение	Резьба	B3-012 B3-014 B3-014C B3-014D B3-020	B3-027 B3-030	B3-048	B3-052	B3-095	B3-113	B3-136	B3-210	B3-210
		дюйм	мм													
H1/4	052	1/4	6.5	11	29	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H3/8	001	3/8	9.8	14	29	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H1/2	002	1/2	12.8	17	29	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H5/8	003	5/8	16.2	20	29	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H3/4A	058	3/4	19.2	24	29	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H7/8	006	7/8	22.3	28	29	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H1 1/8A	059	1 1/8	28.7	33	29	Пайка			X	X	X	X	X	X	X	X
H32A	056	X	32	37	29	Пайка			X	X	X	X	X	X	X	X
H1 3/8A	012	1 3/8	35.3	40	29	Пайка			X	X	X	X	X	X	X	X
H1 5/8A	016	1 5/8	41.5	47	29	Пайка				X	X	X	X	X	X	X
H1 5/8A	017	1 5/8	42.1	47	29	Пайка				X	X	X	X	X	X	X
H2 1/8A	072	2 1/8	54.1	60	29	Пайка						X	X	X	X	X
H3/8A	063	3/8	9.8	14	25	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H1/2D	078	1/2	12.8	17	25	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H5/8A	085	5/8	16.2	20	25	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H3/4B	101	3/4	19.2	24	20	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
H1 5/8D	194	1 5/8	42.1	47	40	Пайка				X	X	X	X	X	X	X
H2 1/8C	195	2 1/8	54.1	60	40	Пайка						X	X	X	X	X
H2 1/8D	187	2 1/8	54.1	60	40	Пайка						X	X	X	X	X
H2 5/8B	190	2 5/8	67	73	52	Пайка							X	X	X	X
H2 3/4B	196	2 3/4	70	78	52	Пайка								X	X	X
H1 3/8E	193	1 3/8	35.3	40	40	Пайка				X	X	X	X	X	X	X
H1/4A	086	1/4	6.5	11	25	Пайка		X	X	X	X	X	X	X	X	X
N1/2C	035	R 1/2	X	27	29	DIN	Внутр.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N3/4C	043	R 3/4	X	30	29	DIN	Внутр.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N1B	109	R 1	X	40	29	DIN	Внутр.		X	X	X	X	X	X	X	X
N1/2	025	G 1/2	X	27	29	BSP	Внутр.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N3/4	028	G 3/4	X	33	29	BSP	Внутр.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N1	029	G 1	X	40	29	BSP	Внутр.		X	X	X	X	X	X	X	X
N3/4A	041	NPT 3/4	X	30	29	NPT	Внутр.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N1C	124	NPT 1	X	33	29	NPT	Внутр.		X	X	X	X	X	X	X	X
L1/2D	084	X	15.5	R 1/2	17	DIN	Внеш.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L3/4I	093	X	20	R 3/4	15	DIN	Внеш.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L1/2C	073	X	15.5	G 1/2	17	BSP	Внеш.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L3/4F	074	X	20	G 3/4	15	BSP	Внеш.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L1/2E	090	X	13	NPT 1/2	20	NPT	Внеш.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L3/4H	089	X	16	NPT 3/4	20	NPT	Внеш.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N1/2F	184	G 1/2	X	27	25	BSP	Внутр.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L3/4B	030	X	16	R 3/4	29	DIN	Внеш.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L1A	031	X	23	R 1	29	DIN	Внеш.		X	X	X	X	X	X	X	X
L1 1/4C	033	X	30	R 1 1/4	29	DIN	Внеш.		X	X	X	X	X	X	X	X
L1 1/2A	034	X	36	R 1 1/2	29	DIN	Внеш.			X		X	X	X	X	X
L2	071	X	49	R 2	48	DIN	Внеш.					X	X	X	X	X
L3/4	019	X	16	G 3/4	29	BSP	Внеш.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L1	021	X	23	G 1	29	BSP	Внеш.		X	X	X	X	X	X	X	X
L1 1/4A	023	X	30	G 1 1/4	29	BSP	Внеш.		X	X	X	X	X	X	X	X
L1 1/2	024	X	36	G 1 1/2	29	BSP	Внеш.			X		X	X	X	X	X
L2A	079	X	49	G 2	48	BSP	Внеш.					X	X	X	X	X
L3/4C	037	X	16	NPT 3/4	29	NPT	Внеш.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L1 1/4F	137	X	30	NPT 1	29	NPT	Внеш.		X	X	X	X	X	X	X	X
L1B	038	X	23	NPT 1	29	NPT	Внеш.		X	X	X	X	X	X	X	X
L1 1/2B	039	X	36	NPT 1 1/2	29	NPT	Внеш.			X		X	X	X	X	X
L2B	099	X	49	NPT 2	48	NPT	Внеш.					X	X	X	X	X
NNPT1/4	108	NPT 1/4		20	29	NPT	Внутр.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L3C	192	X	78	G 3	52	BSP	Внеш.							X	X	X
L3D	199	X	78	NPT 3	52	NPT	Внеш.							X	X	X
L3E	200	X	78	R 3	52	DIN	Внеш.							X	X	X
H3 1/8D	189	3 1/8	78	89	52	Хомут (victaulic)	Внеш.								X	X
H4	134	4	102	112	52	Хомут (victaulic)	Внеш.									X

NPT – национальная трубная резьба R: Стандарт DIN, уплотнение по резьбе G/BSP: Стандарт DIN (ISO 228/1), уплотнение по поверхности.

Введение

V3-012

Меднопаянный пластинчатый теплообменник V3-012 идеальный выбор для применения в чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью. Производительность: 0,5 - 4 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE₀₀₃₅ сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

Дополнительные опции

Адаптер температурного датчика

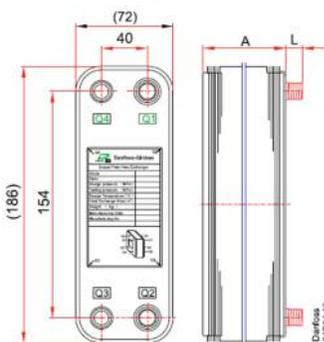
Никельпаянный

Конструкционные материалы

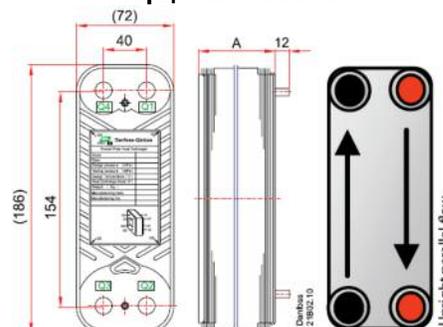
Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 304. Для заказа пластин из другого материала (AISI 316L, SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры

Плоская передняя/задняя торцевая пластина



Гофрированная передняя/задняя торцевая пластина



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	7+2,3n	0.6+0.044n	0.018 x n/2 0.018 x (n-2)/2	(n-2) 0.012

Рабочее давление	10 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	30 Бар (Тип В)		Н
Давление испытания	15 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	~4 кВт
	45 Бар (Тип В)		Макс. кол-во пластин

Введение

V3-014

Меднопаянный пластинчатый теплообменник V3-014 идеальный выбор для применения в чиллерах, осушителях воздуха, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью.

Производительность: 0,5 - 5 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Минимальный внутренний объем
- Гибкость конструкции
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма соединительных патрубков

Сертификация

- CE₀₀₃₅ сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

Дополнительные опции



Адаптер температурного датчика



Система Back to Back



На высокое рабочее давление



Осушители воздуха

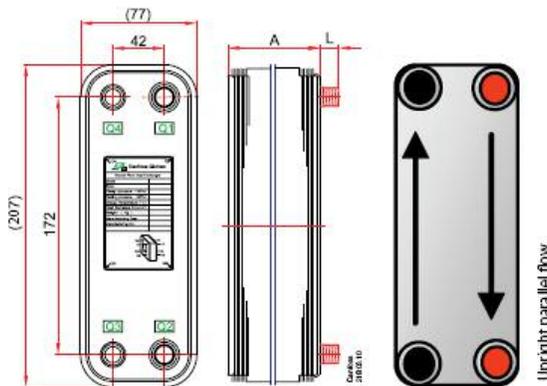


Никельпаянный

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 304. Для заказа пластин из другого материала (AISI 316L, SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	7+2,3n	0.7+0.06n	0.02 x n/2 0.02 x (n-2)/2	(n-2) 0.014

Рабочее давление	10 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	40 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	15 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	~5 кВт
	60 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	60

Введение

V3-014B

Меднопаянный пластинчатый теплообменник V3-014B идеальный выбор для применения в чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью. Производительность: 0,5 - 5 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE₀₀₃₅ сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

Дополнительные опции



Адаптер температурного датчика

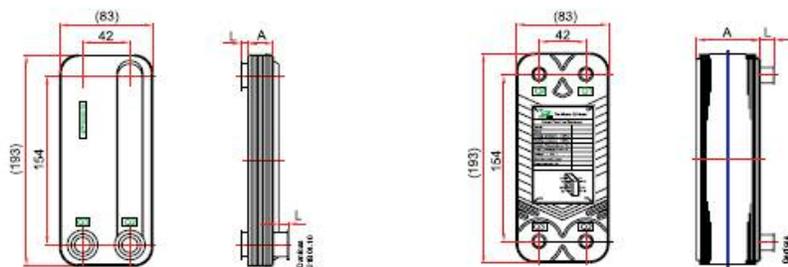
Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 304. Для заказа пластин из другого материала (AISI 316L, SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе

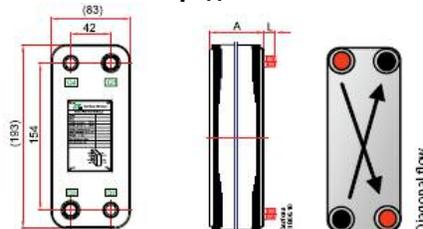
Габаритные размеры

Специальное

Гофрированная передняя пластина



Плоская передняя пластина



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	7+2,3n	0.4+0.06n	0.022 x n/2 0.02 x (n-2)/2	(n-2) 0.014

Рабочее давление	10 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	30 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	15 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	~5 кВт
	45 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	50

Введение

V3-014C

Меднопаянный пластинчатый теплообменник V3-014C идеальный выбор для применения в чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью. Производительность: 0,5 - 5 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE₀₀₃₅ сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

Дополнительные опции



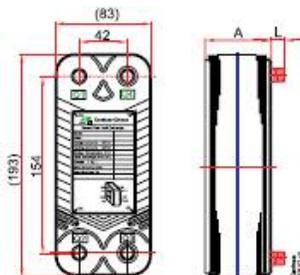
Адаптер температурного датчика

Конструкционные материалы

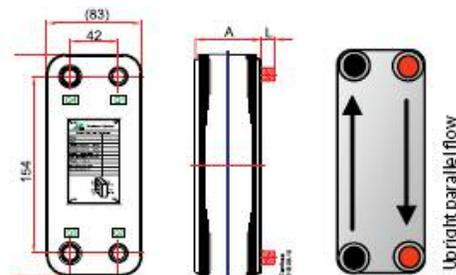
Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 304. Для заказа пластин из другого материала (AISI 316L, SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры

Гофрированная передняя пластина



Плоская передняя пластина



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	7+2,3n	0.4+0.06n	0.022 x n/2 0.022 x (n-2)/2	(n-2) 0.014

Рабочее давление	10 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	30 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	15 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	~5 кВт
	45 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	50

Введение

B3-014D

Меднопаянный пластинчатый теплообменник B3-014D идеальный выбор для применения в чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью. Производительность: 2 - 10 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE₀₀₃₅ сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

Дополнительные опции

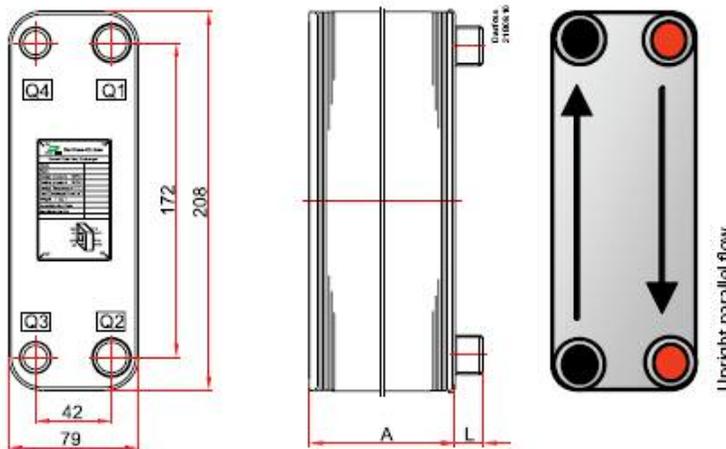


Адаптер температурного датчика

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 304. Для заказа пластин из другого материала (AISI 316L, SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	7+2,3n	0.7+0.06n	0.02 x n/2 0.02 x (n-2)/2	(n-2) 0.014

Рабочее давление	10 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	30 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	15 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	~5 кВт
	45 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	50

Введение

B3-020

Меднопаянный пластинчатый теплообменник B3-020 идеальный выбор для применения в бойлерах, чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью.
Производительность: 2 - 10 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE₀₀₃₅ сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Гостехнадзора

Дополнительные опции



Адаптер температурного датчика



Система Back to Back



Никельпаянный

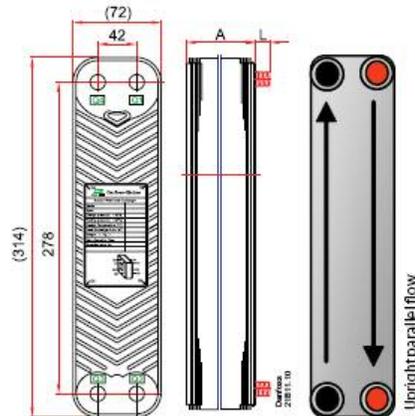
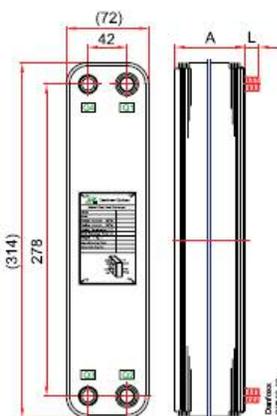
Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 304. Для заказа пластин из другого материала (AISI 316L, SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры

Плоская передняя/задняя пластина

Гофрированная передняя/задняя пластина



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	7+2,3n	0.7+0.06n	0.02 x n/2 0.02 x (n-2)/2	(n-2) 0.014

Рабочее давление	10 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	30 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	15 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	2 - 10 кВт
	45 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	60

Введение

B3-027

Меднопаянный пластинчатый теплообменник B3-027 идеальный выбор для применения в чиллерах, осушителях воздуха, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью.
Производительность: 5 - 15 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE₀₀₃₅ сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

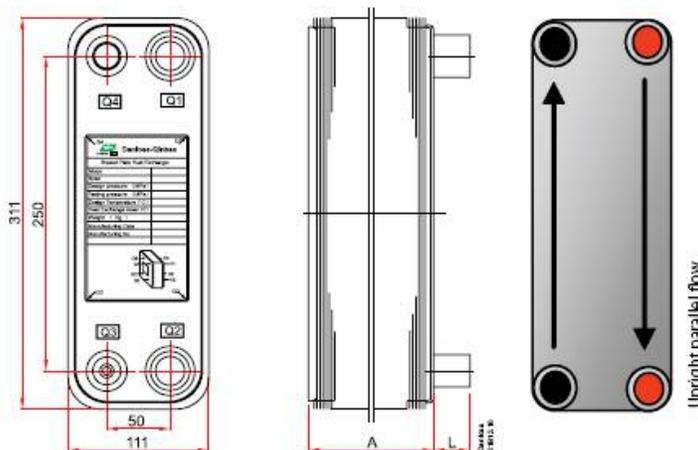
Дополнительные опции

- Адаптер температурного датчика
- На высокое рабочее давление
- Никельпаянный
- Система Back to Back
- Осушители воздуха

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 316. Для заказа пластин из другого материала (SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	9+2,4n	1.2+0.13n	0.05 x n/2 0.05 x (n-2)/2	(n-2) 0.026

Рабочее давление	30 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	45 Бар (Тип В)		
Давление испытания	45 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	5 - 15 кВт
	67,5 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	150

Введение

V3-030

Меднопаянный пластинчатый теплообменник V3-030 идеальный выбор для применения в чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью. Производительность: 3 - 30 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE₀₀₃₅ сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

Дополнительные опции



Адаптер температурного датчика



Система Back to Back



Распределитель

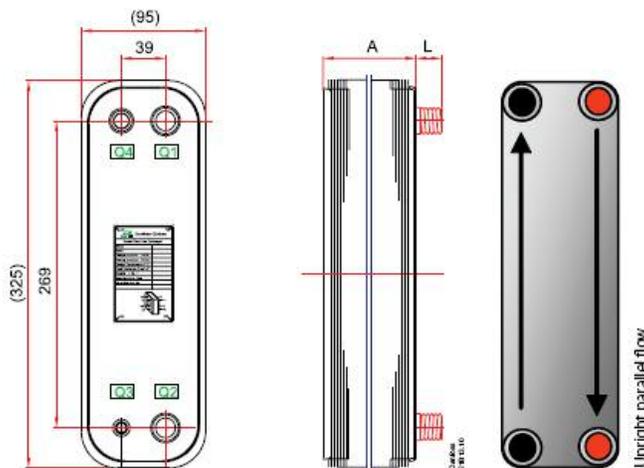


На высокое рабочее давление

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 316L. Для заказа пластин из другого материала (SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	9+2,4n	1.2+0.13n	0.05 x n/2 0.05 x (n-2)/2	(n-2) 0.026

Рабочее давление	30 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	45 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	45 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	5 - 15 кВт
	67,5 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	150

Введение

B3-052

Меднопаянный пластинчатый теплообменник B3-052 идеальный выбор для применения в чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью. Производительность: 10 - 60 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE0035 сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Гостехнадзора

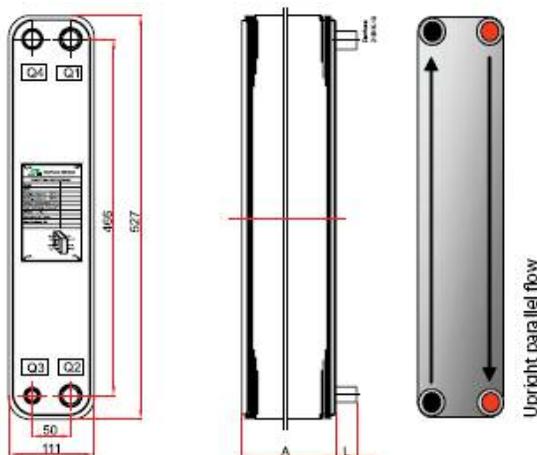
Дополнительные опции

- Адаптер температурного датчика
- Распределитель
- На высокое рабочее давление
- Никельпаянный
- Система Back to Back

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 316. Для заказа пластин из другого материала (SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	9+2,4n	1.8+0.23n	0.094 x n/2 0.094 x (n-2)/2	(n-2) 0.050

Рабочее давление	30 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	45 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	45 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	10 - 60 кВт
	67,5 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	150

Введение

B3-095

Меднопаянный пластинчатый теплообменник B3-095 идеальный выбор для применения в чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью. Производительность: 30 - 200 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE0035 сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

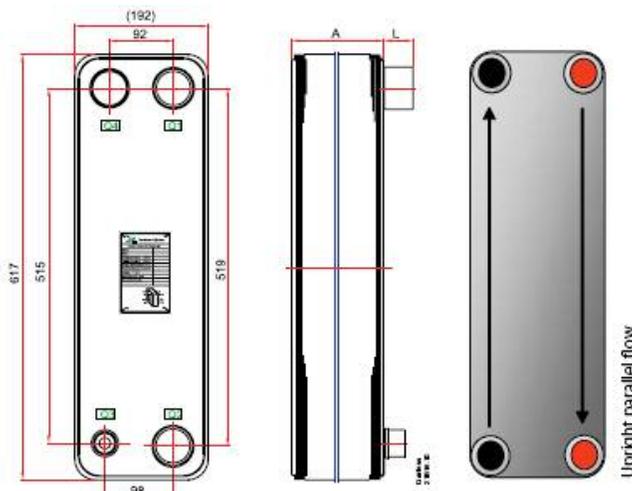
Дополнительные опции

- Адаптер температурного датчика
- Распределитель
- На высокое рабочее давление
- Никельпаянный
- Система Back to Back

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 316. Для заказа пластин из другого материала (SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	10+2,4n	4.6+0.41n	0.25 x n/2 0.25 x (n-2)/2	(n-2) 0.095

Рабочее давление	30 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	45 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	45 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	30 - 200 кВт
	67,5 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	250

Введение

B3-113

Меднопаянный пластинчатый теплообменник B3-113 идеальный выбор для применения в чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью. Производительность: 60 - 200 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма соединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE0035 сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Гостехнадзора

Дополнительные опции



Адаптер температурного датчика



Распределитель



На высокое рабочее давление

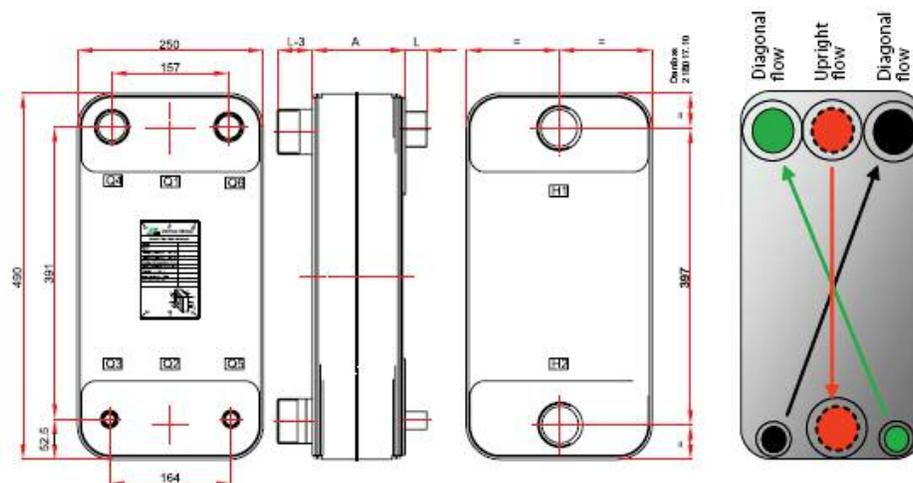


Двухконтурный

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 316. Для заказа пластин из другого материала (SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	10+2,3n	6.5+0.38n	0.16 x n/2 0.16 x (n-2)/2	(n-2) 0.113

Рабочее давление	30 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	40 Бар (Тип В)		Н
Давление испытания	45 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	60 - 200 кВт
	60 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	200

Введение

B3-136

Меднопаянный пластинчатый теплообменник B3-136 идеальный выбор для применения в чиллерах, осушителях воздуха, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью.

Производительность: 60 - 200 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE0035 сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

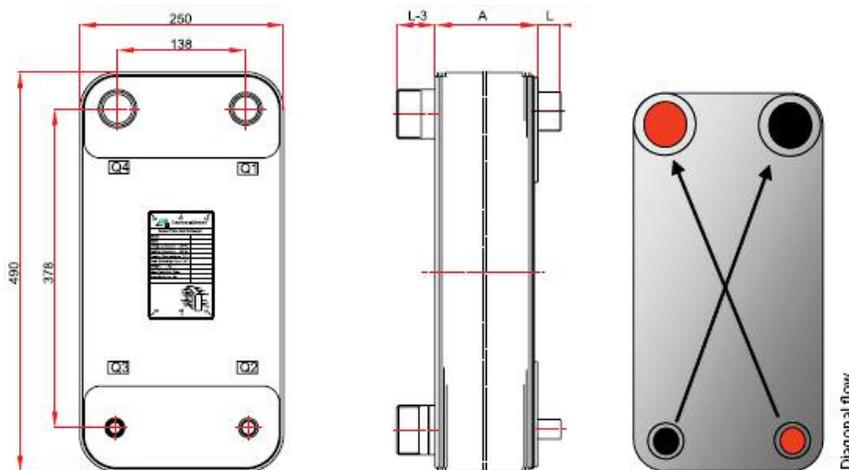
Дополнительные опции

-  Адаптер температурного датчика
-  Распределитель
-  На высокое рабочее давление
-  Система Back to Back
-  Осушители воздуха

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 316. Для заказа пластин из другого материала (SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	10+2,85n	6,5+0,38n	0,194 x n/2 0,194 x (n-2)/2	(n-2) 0,136

Рабочее давление	30 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	40 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	45 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	60 - 200 кВт
	60 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	200

Введение

B3-210

Меднопаянный пластинчатый теплообменник B3-210 идеальный выбор для применения в чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью. Производительность: 150 - 450 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE0035 сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Гостехнадзора

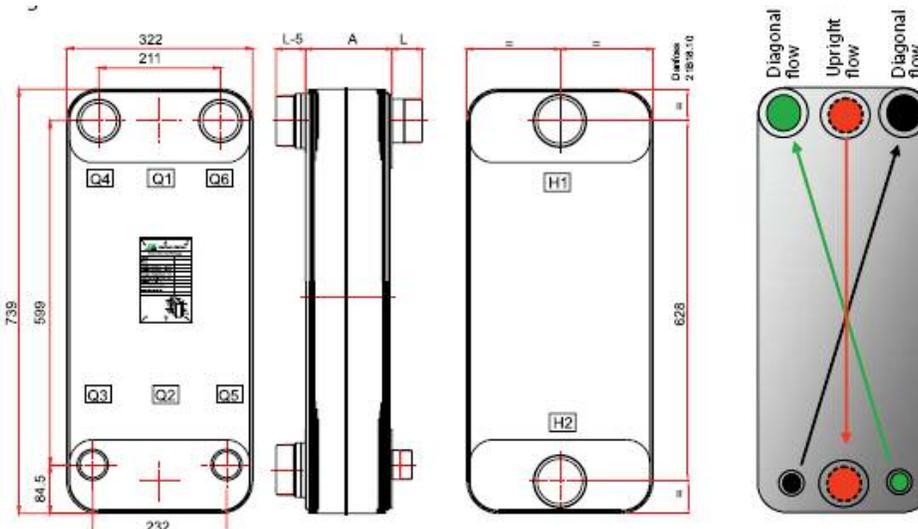
Дополнительные опции

- Адаптер температурного датчика
- Распределитель
- Двухконтурный
- На высокое рабочее давление

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 316. Для заказа пластин из другого материала (SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	13+2,8n	13+0.8n	0.4 x n/2 0.4 x (n-2)/2	(n-2) 0.210

Рабочее давление	30 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
	40 Бар (Тип В)		Тип пластин
Давление испытания	45 Бар (Тип А)	Тепловая нагрузка	150 - 450 кВт
	60 Бар (Тип В)	Макс. кол-во пластин	250

Введение

B3-260

Меднопаянный пластинчатый теплообменник B3-260 идеальный выбор для применения в HVAC и чиллерах, тепловых насосах, применения в качестве экономайзеров, рекуператоров тепла и многих других применений. Теплообменник обладает высокой тепловой эффективностью.

Производительность: 150 - 500 кВт.



Преимущества

- Компактность;
- Высокая эффективность
- Гибкость в размерах
- Присоединение под пайку или резьбовое подсоединение
- Широкая гамма присоединительных патрубков
- 100% контроль качества

Сертификация

- CE0035 сертификат соответствия (PED) 97/23/EC
- UL ISO 9000 1:2000
- ГОСТ Р
- Разрешение Ростехнадзора

Дополнительные опции

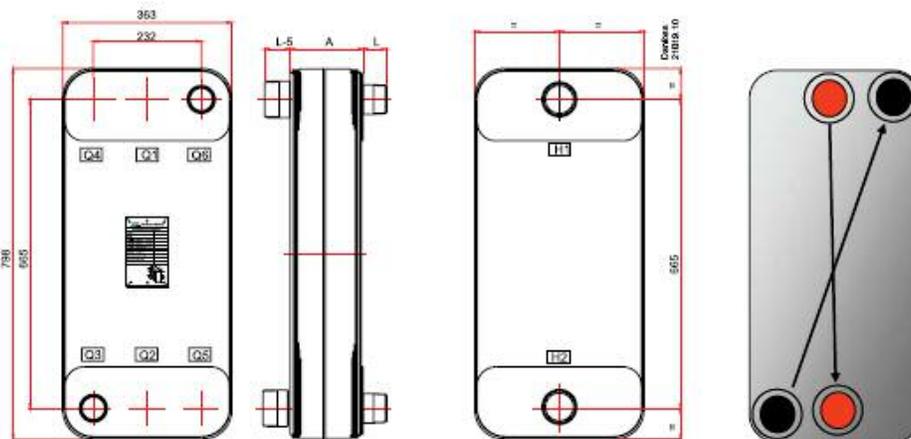


Адаптер температурного датчика

Конструкционные материалы

Стандартный материал пластин нержавеющая сталь AISI 316. Для заказа пластин из другого материала (SMO 254, Титан), пожалуйста, свяжитесь с представителем Danfoss в Вашем регионе.

Габаритные размеры



Технические данные

Количество пластин	A(мм)	Вес (кг)	Объем каналов (л) Сторона Q1 Q2/ Сторона Q3 Q4	Площадь теплообменной поверхности
n	13+2,8n	13,5+0,97n	0,6 x n/2 0,6 x (n-2)/2	(n-2) 0,260

Рабочее давление	25 Бар (Тип А)	Рабочая температура	-196 ~ +200°C
Давление испытания	37,5 Бар (Тип В)	Тип пластин	Н
		Тепловая нагрузка	150 - 500 кВт
		Макс. кол-во пластин	250

Варианты исполнения теплообменников



Распределитель

Предназначен для использования в испарителях. Входы на стороне хладагента оснащены специальными устройствами для равномерного распределения хладагента по каждому каналу.



Адаптер для установки датчика температуры

Теплообменник может быть оснащен двумя типами адаптеров для установки датчика температуры.



Теплообменник высокого давления

Компания Danfoss Qinbao предлагает теплообменники с широким диапазоном рабочих давлений для озонобезопасных хладагентов, не загрязняющих окружающую среду (например, R410a). Теплообменник типа HP предназначен для использования при давлении до 45 бар.



Никельпаянный

Предназначен для работы с мягкой водой, растворителями и другими жидкостями, не совместимыми с медью.



Теплообменник с двумя независимыми контурами

Теплообменник типа DC оснащен двумя независимыми контурами для хладагентов и одним контуром для воды. Такая конструкция обеспечивает высокую эффективность при частичных нагрузках.



Теплообменник с двойным контуром

Теплообменник типа BB состоит из двух независимых контуров для хладагента и дает возможность работать с двумя компрессорами одновременно.

Теплообменники специального назначения



Осушитель воздуха

Теплообменник типа AD предназначен для осушения воздуха. Теплообменники данного типа позволяют получать воздух с высокой степенью осушения.