

Льдоаккумуляторы TSU-C/D

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

TSU-C/D

Льдоаккумуляция



Основные преимущества

- Надежность:
постоянная температура подаваемой воды (1-2°C)
- Наименьшая первоначальная стоимость
- Энергосбережение

Другие преимущества:

Минимальное обслуживание
Экологичность
Испытанная технология

Характеристики TSU-C/D

- Наружное плавление льда
- Прямая подача хладагента или гликоля

Диапазон мощности

325-5060 кВт·ч

Типичные применения

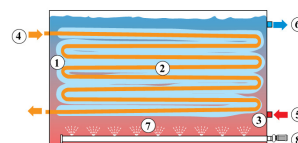
- Переработка пищевых продуктов
- Пивоварни
- Молочные фермы

Принцип работы

Льдоаккумуляция

Принцип работы

TSU-C/D - это система наружного таяния, которая производит и накапливает **лед (1)** вокруг **теплообменника (2)**, погруженного в **воду (3)**. **Хладагент или холодный гликоль (4)** циркулируют через эту систему, при этом лед накапливается снаружи. Этот лед плавится при циркуляции **теплой воды (5)**, поступающей от тепловой нагрузки и омывающей теплообменник, который **охлаждает воду (6)**. **Воздух (7)** низкого давления, поступающий от **воздушного насоса (8)**, распределяется под теплообменником для перемешивания воды.



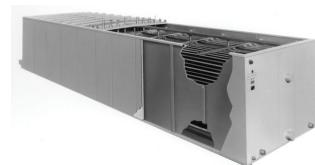
Особенности конструкции

Льдоаккумуляция

Особенности конструкции

1. Выбор материала

- **Бак** изготовлен из толстой **стали с горячим оцинкованием**, применяемой для стальных панелей и структурных элементов изделия, все швы сварные. Бак снабжен высококачественной **изоляцией**.
- Изолированные и водонепроницаемые крышки бака и его наружные панели защищены [покрытием Baltibond](#).



2. Теплообменник

- Теплообменник представляет собой **гладкотрубный стальной змеевик** с горячим оцинкованием после изготовления. Рассчитан на максимальное рабочее давление 10 бар (гликоль) или 22 бара (аммиак) в соответствии с PED.
- Теплообменники поставляются с гарантирующей качество **внутренней защитой от коррозии BAC**.

3. Конструкция

- Изделие собрано на заводе (кроме воздушного насоса).
- **Система распределения воздуха** состоит из множества **перфорированных ПВХ трубок** и **воздушного насоса**.
- **Контроллер толщины льда Ice Logic (опция)**: датчик на теплообменнике для отключения компрессора хладагента после заполнения бака льдом.

TSU-C/D

95-115-120-145-170-200-225

Engineering data

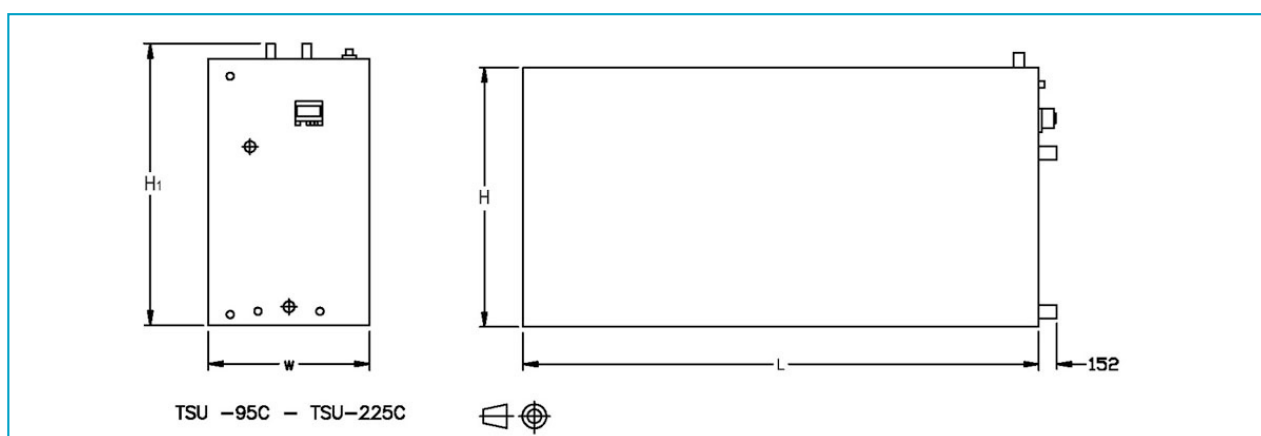
ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. Для усовершенствования продукции технические и массогабаритные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Общие примечания

1. Все размеры даны в миллиметрах. Масса указана в килограммах.
2. Изделие должно постоянно опираться на плоскую ровную поверхность.
3. Все соединения резьбовые.
4. H_1 = монтажная высота. Соединительные патрубки теплообменников закрыты и заполнены инертным газом для транспортировки и хранения. Для расчета транспортировочной высоты прибавить 130 мм.
5. Указанное количество хладагента — рабочая заправка для насоса с рециркуляционной нижней подачей. В случае других систем подачи проконсультируйтесь в местном представительстве BAC Balticare.

Last update: 01/08/2021

TSU-C/D 95-115-120-145-170-200-225



1. Соединители теплообменника; 2. Подпитка НД 50; 3. Перелив НД 50; 4. Выпуск воды; 5. Подача воды; 6. Слив НД 50; 7. ICE LOGIC®.



Модель	Прибл. Брутто вес (кг)	Прибл. рабочи й вес (кг)	Воздуш ный насос (кВт)	Объем воды (л)	Объем пониже ния (л)	Объем змееви ка (Л)	Объем хладоге нта R717 (кг)	Соедин . воды Входно й НД (мм)	Соедин . воды Выходн ой НД (мм)	H	H1	L	W
TSU-95C	2620	9440	1,1	6520	165	297	128	80+2 x40	80	2160	2311	3073	1308
TSU-115C	2860	10640	1,1	7440	208	340	147	80+2 x40	80	2160	2311	3683	1308
TSU-120C	2935	11055	1,1	7760	227	368	159	80+2 x40	80	2160	2311	3073	1600
TSU-145C	3355	13155	1,1	9390	265	453	196	80+2 x40	80	2160	2311	3683	1600
TSU-170C	3955	15335	1,1	11020	303	510	220	80+2 x40	80	2160	2311	4293	1600
TSU-200C	4330	17565	1,1	12640	341	566	244	100+ 2x50	100	2160	2311	4877	1600
TSU-225C	4745	19660	1,1	14270	379	657	281	100+ 2x50	100	2160	2311	5486	1600

TSU-C/D 185-230-270-310-350

Льдоаккумуляция

Engineering data

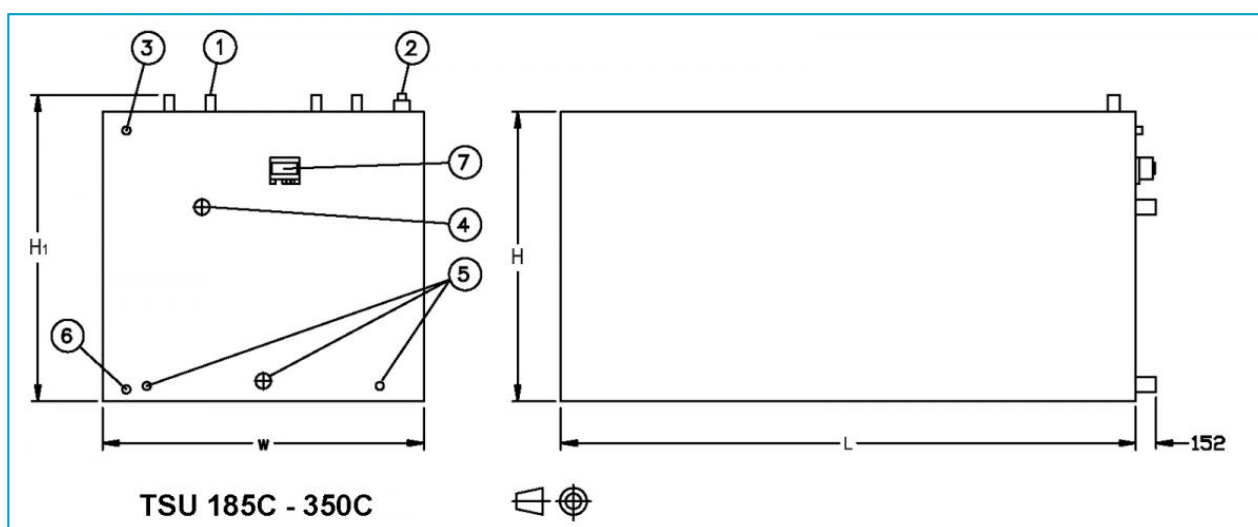
ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. Для усовершенствования продукции технические и массогабаритные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Общие примечания

1. Все размеры даны в миллиметрах. Масса указана в килограммах.
2. Изделие должно постоянно опираться на плоскую ровную поверхность.
3. Все соединения резьбовые.
4. H_1 = монтажная высота. Соединительные патрубки теплообменников закрыты и заполнены инертным газом для транспортировки и хранения. Для расчета транспортировочной высоты прибавить 130 мм.
5. Указанное количество хладагента — рабочая заправка для насоса с рециркуляционной нижней подачей. В случае других систем подачи проконсультируйтесь в местном представительстве BAC Balticare.

Last update: 01/08/2021

TSU-C/D 185-230-270-310-350



1. Соединители теплообменника; 2. Подпитка НД 50; 3. Перелив НД 50; 4. Выпуск воды; 5. Подача воды; 6. Слив НД 50; 7. ICE LOGIC®.



Модель	Прибл. Брутто вес (кг)	Прибл. рабочи й вес (кг)	Воздуш ный насос (кВт)	Объем воды (л)	Объем пониже ния (л)	Объем змееви ка (Л)	Объем хладоге нта R717 (кг)	Соедин . воды Входно й НД (мм)	Соедин . воды Выходн ой НД (мм)	H	H1	L	W
TSU-185C	4130	1702 0	1,1	1227 0	341	595	257	100+ 2x50	100	2160	2360	3073	2400
TSU-230C	4730	2030 0	1,1	1488 0	416	680	294	100+ 2x50	100	2160	2360	3683	2400
TSU-270C	5285	2358 0	1,1	1745 0	454	821	354	100+ 2x50	100	2160	2360	4293	2400
TSU-310C	6065	2708 5	1,1	2002 0	530	906	391	100+ 2x50	100	2160	2360	4877	2400
TSU-350C	6620	3036 5	1,5	2264 0	606	1020	440	150+ 2x80	150	2160	2360	5486	2400

TSU-C/D 290-340-400-450

Льдоаккумуляция

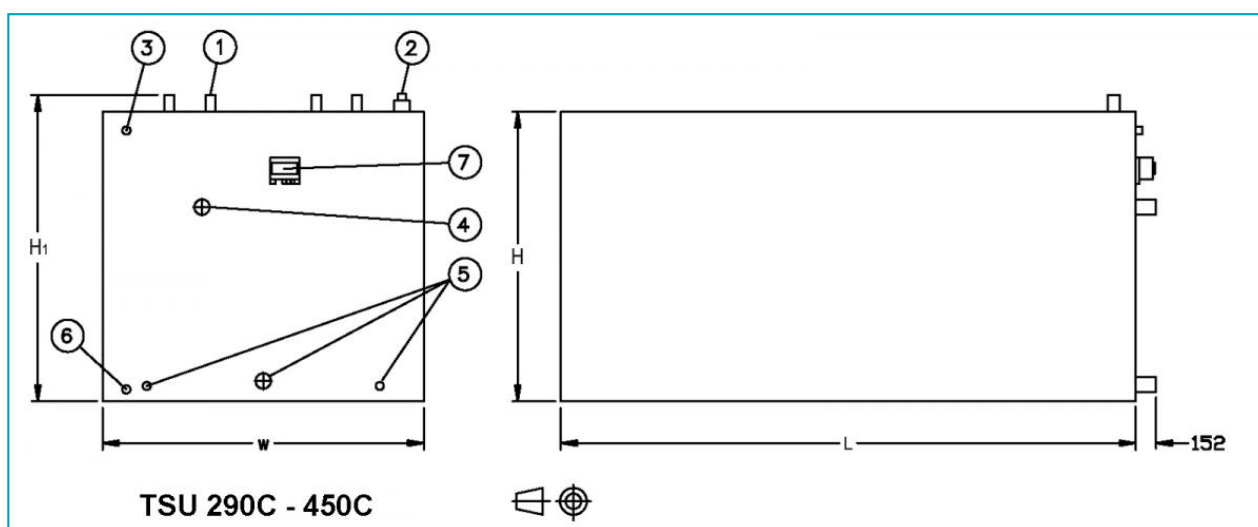
Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. Для усовершенствования продукции технические и массогабаритные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Общие примечания

1. Все размеры даны в миллиметрах. Масса указана в килограммах.
2. Изделие должно постоянно опираться на плоскую ровную поверхность.
3. Все соединения резьбовые.
4. H_1 = монтажная высота. Соединительные патрубки теплообменников закрыты и заполнены инертным газом для транспортировки и хранения. Для расчета транспортировочной высоты прибавить 130 мм.
5. Указанное количество хладагента — рабочая заправка для насоса с рециркуляционной нижней подачей. В случае других систем подачи проконсультируйтесь в местном представительстве BAC Balticare.

TSU-C/D 290-340-400-450



1. Соединители теплообменника; 2. Подпитка НД 50; 3. Перелив НД 50; 4. Выпуск воды; 5. Подача воды; 6. Слив НД 50; 7. ICE LOGIC®.



Модель	Прибл. Брутто вес (кг)	Прибл. рабочи й вес (кг)	Воздуш ный насос (кВт)	Объем воды (л)	Объем пониже ния (л)	Объем змееви ка (Л)	Объем хладоге нта R717 (кг)	Соедин . воды Входно й НД (мм)	Соедин . воды Выходн ой НД (мм)	H	H1	L	W
TSU-290C	5600	2521 0	1,5	1870 0	492	878	379	150+ 2x80	150	2160	2360	3683	2982
TSU-340C	6245	2926 0	1,5	2196 0	606	1020	440	150+ 2x80	150	2160	2360	4293	2982
TSU-400C	7210	3363 0	1,5	2512 0	681	1161	501	150+ 2x80	150	2160	2360	4877	2982
TSU-450C	7900	3768 0	1,5	2847 0	757	1275	550	150+ 2x80	150	2160	2360	5486	2982

TSU-C/D 480 - 910

Льдоаккумуляция

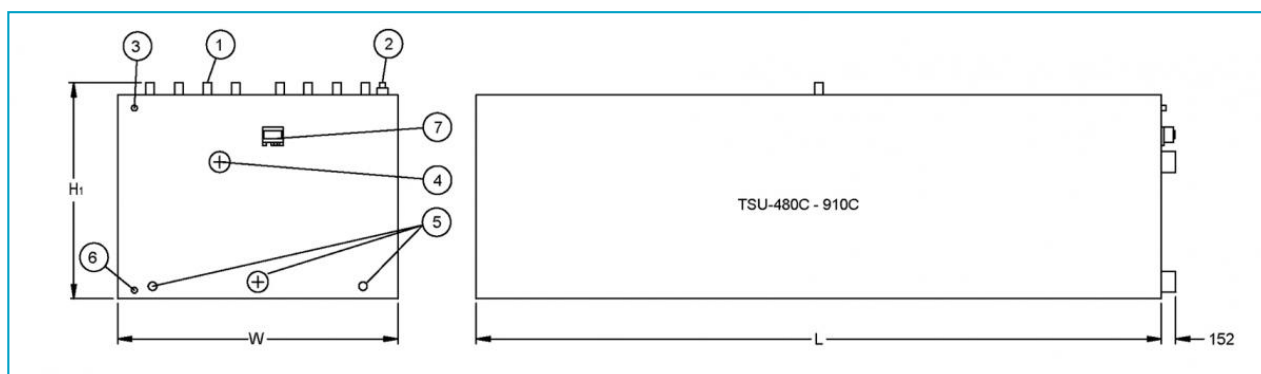
Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. Для усовершенствования продукции технические и массогабаритные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Общие примечания

1. Все размеры даны в миллиметрах. Масса указана в килограммах.
2. Изделие должно постоянно опираться на плоскую ровную поверхность.
3. Все соединения резьбовые.
4. H_1 = монтажная высота. Соединительные патрубки теплообменников закрыты и заполнены инертным газом для транспортировки и хранения. Для расчета транспортировочной высоты прибавить 130 мм.
5. Указанное количество хладагента — рабочая заправка для насоса с рециркуляционной нижней подачей. В случае других систем подачи проконсультируйтесь в местном представительстве BAC Balticare.

TSU-C/D 480 - 910



1. Соединители теплообменника; 2. Подпитка НД 50; 3. Перелив НД 50; 4. Выпуск воды; 5. Подача воды; 6. Слив НД 50; 7. ICE LOGIC®.



Модель	Прибл. Брутто вес (кг)	Прибл. рабочи й вес (кг)	Воздуш ный насос (кВт)	Объем воды (л)	Объем пониже ния (л)	Объем змееви ка (Л)	Объем хладоге нта R717 (кг)	Соедин . воды Входно й НД (мм)	Соедин . воды Выходн ой НД (мм)	H	H1	L	W
TSU-480C	9090	4232 5	1,5	3161 0	833	1529	660	150+ 2x80	150	2160	2360	6096	2982
TSU-590C	1051 5	5042 0	2,2	3800 0	1022	1784	770	150+ 2x80	150	2160	2360	7290	2982
TSU-700C	1185 0	5863 0	2,2	4467 0	1173	2067	892	150+ 2x80	150	2160	2360	8509	2982
TSU-800C	1382 0	6739 5	2,2	5114 0	1363	2322	1002	200+ 2x80	200	2160	2360	9703	2982
TSU-910C	1520 5	7558 5	2,2	5761 0	1514	2605	1125	200+ 2x80	200	2160	2360	1092 2	2982

TSU-C/D 1050

Льдоаккумуляция

Engineering data

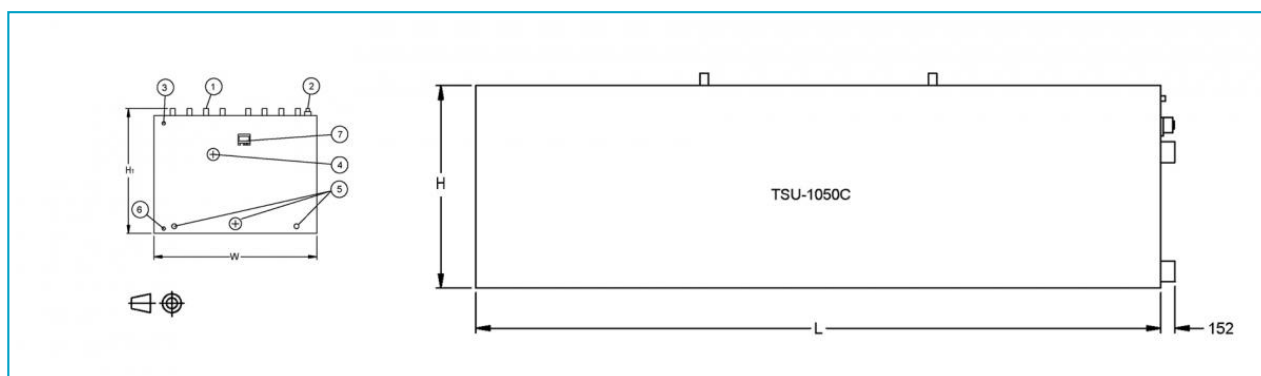
ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. Для усовершенствования продукции технические и массогабаритные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Общие примечания

1. Все размеры даны в миллиметрах. Масса указана в килограммах.
2. Изделие должно постоянно опираться на плоскую ровную поверхность.
3. Все соединения резьбовые.
4. H_1 = монтажная высота. Соединительные патрубки теплообменников закрыты и заполнены инертным газом для транспортировки и хранения. Для расчета транспортировочной высоты прибавить 130 мм.
5. Указанное количество хладагента — рабочая заправка для насоса с рециркуляционной нижней подачей. В случае других систем подачи проконсультируйтесь в местном представительстве BAC Balticare.

Last update: 01/08/2021

TSU-C/D 1050



1. Соединители теплообменника; 2. Подпитка НД 50; 3. Перелив НД 50; 4. Выпуск воды; 5. Подача воды; 6. Слив НД 50; 7. ICE LOGIC®.



Модель	Прибл. Брутто вес (кг)	Прибл. рабочи й вес (кг)	Воздуш ный насос (кВт)	Объем воды (л)	Объем пониже ния (л)	Объем змееви ка (Л)	Объем хладоге нта R717 (кг)	Соедин . воды Входно й НД (мм)	Соедин . воды Выходн ой НД (мм)	H	H1	L	W
TSU- 1050 C	1745 5	8805 0	2,2	6730 0	1779	3115	1345	200+ 2x80	200	2160	2360	1272 5	2982

TSU-C/D

Дозакумуляция

790D-1440D

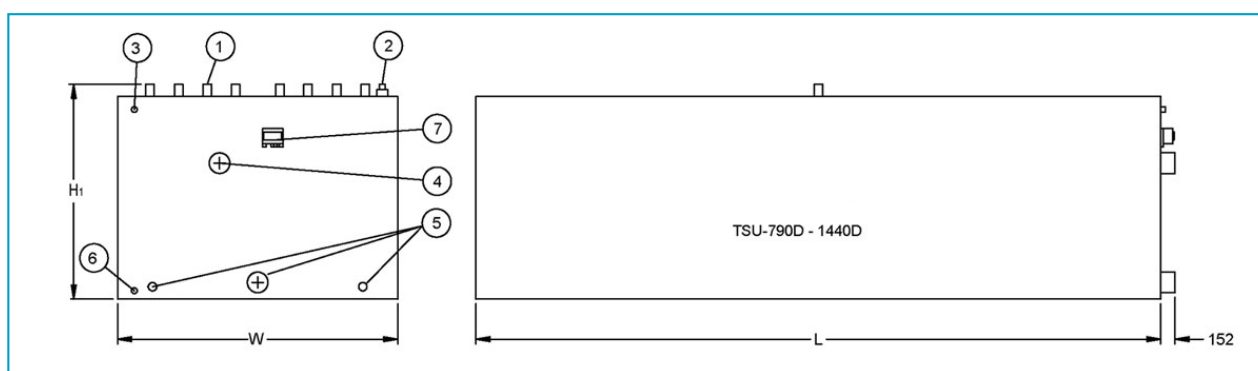
Engineering data

ПРИМЕЧАНИЕ: Не использовать для конструирования. Пользоваться сертифицированными на заводе размерами и весами. На этой странице приведены данные, действительные на момент публикации, которые следует подтвердить заново во время покупки. Для усовершенствования продукции технические и массогабаритные характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Общие примечания

1. Все размеры даны в миллиметрах. Масса указана в килограммах.
2. Изделие должно постоянно опираться на плоскую ровную поверхность.
3. Все соединения резьбовые.
4. H_1 = монтажная высота. Соединительные патрубки теплообменников закрыты и заполнены инертным газом для транспортировки и хранения. Для расчета транспортировочной высоты прибавить 130 мм.
5. Указанное количество хладагента — рабочая заправка для насоса с рециркуляционной нижней подачей. В случае других систем подачи проконсультируйтесь в местном представительстве BAC Balticare.

TSU-C/D 790D-1440D



1. Соединители теплообменника; 2. Подпитка НД 50; 3. Перелив НД 50; 4. Выпуск воды; 5. Подача воды; 6. Слив НД 50; 7. ICE LOGIC®.

Модель	Прибл. Брутто вес (кг)	Прибл. рабочи й вес (кг)	Воздуш ный насос (кВт)	Объем воды (л)	Объем пониже ния (л)	Объем змееви ка (Л)	Объем хладоге нта R717 (кг)	Соедин . воды Входно й НД (мм)	Соедин . воды Выходн ой НД (мм)	H	H1	L	W
TSU-790D	1397 5	6863 5	2,2	5186 0	1510	2750	1187	200+ 2x80	200	2415	2575	7290	3582
TSU-940D	1568 0	7959 0	2,2	6057 0	1630	3115	1345	200+ 2x80	200	2415	2575	8509	3582
TSU-1080D	1815 0	9150 0	2,2	6965 0	1780	3455	1492	200+ 2x80	200	2415	2575	9703	3582
TSU-1220D	1980 0	1032 20	4,0	7836 0	1890	3795	1638	200+ 2x80	200	2415	2575	1092 2	3582
TSU-1440D	2237 0	1192 20	4,0	9123 0	2230	4330	1869	200+ 2x80	200	2415	2575	1272 5	3582

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93