

# Мобильные и моноблочные чиллеры TMR

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [txa@nt-rt.ru](mailto:txa@nt-rt.ru) || сайт: <https://thermex.nt-rt.ru/>

# Серия TMR

## МОНОБЛОЧНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУХ-ВОДА

Основные характеристики:

- 328 типоразмеров холодопроизводительностью от 180 до 1370 кВт
- Винтовые компрессоры
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от  $-7^{\circ}\text{C}$  до  $17,5^{\circ}\text{C}$
- Рабочий диапазон температуры хладоносителя на выходе из чиллера от  $-14$  до  $20^{\circ}\text{C}$
- Обработка корпуса цинкосодержащим грунтом, покрытие порошковой краской RAL 7035
- Низкий уровень шума за счет использования вентиляторов ЕС с плавноизменяемой частотой вращения
- Уменьшенный объем заправки фреоном за счет применения микроканальных теплообменников
- Объединение в общую систему управления с бесконденсаторными чиллерами Smart Thermex Energy (STE)

### Высокая эффективность

- Высокоэффективные микроканальные алюминиевые конденсаторы
- Возможность работы при высоких температурах окружающего воздуха, до  $+43^{\circ}\text{C}$
- Высокая производительность ЕС вентиляторов при меньшем потреблении электроэнергии
- Винтовой компрессор с плавной регулировкой холодопроизводительности
- Компрессор с экономайзером в базовой комплектации повышает эффективность в среднем на 5–7%
- Кожухотрубные испарители с низким гидравлическим сопротивлением
- Электронный регулирующий клапан (ЭРВ)



## Высокая надежность

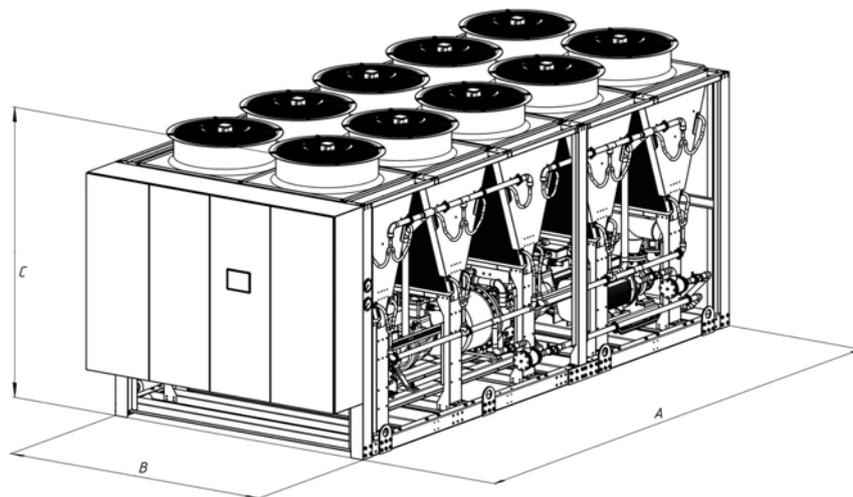
- Компрессор с внешней тепловой защитой и подогревом картера
- Встроенное реле уровня масла
- Внешнее реле протока масла
- Встроенное реле контроля параметров напряжения защищает чиллер от неверной фазировки и других возможных аварий по напряжению питания
- Каждый вентилятор с индивидуальной тепловой защитой двигателя и защитной решеткой
- Встроенное реле протока
- Встроенные реле высокого и низкого давления
- Встроенные манометры высокого и низкого давления
- Разборный фильтр на фреоновом контуре для удобства обслуживания
- Толстостенная медная труба
- ИБП контроллера в базовой комплектации

## Удобный и быстрый монтаж

- Разгрузка/погрузка погрузчиком или краном
- Меньше масса и габариты в сравнении с медно-алюминиевыми конденсаторами

## Широкие возможности системы управления

- Контроллер с сенсорной панелью 7 дюймов
- Мнемосхема чиллера на главном экране
- Простой и удобный интерфейс на русском языке
- Журнал аварий с указанием времени
- Базовое оснащение для подключения к облачному сервису для удаленного управления и сервисного обслуживания (требуется подключение по Ethernet)
- Удобное сервисное меню, для тестирования всех исполнительных элементов в ручном режиме\*
- Поддержка протокола ModBus (по TCP IP) в базовой комплектации
- Управление холодопроизводительностью по:
  - температуре хладоносителя
  - давлению кипения (при падении отключаются компрессоры)
  - перегреву (при большом перегреве отключаются компрессоры)
  - давлению нагнетания (при росте давления отключаются компрессоры)



Модель	Длина (А), мм	Ширина (В), мм	Высота (С), мм
TMR-11-160-4EC	1 990	2 386	2 350
TMR-11-180-4EC	1 990	2 386	2 350
TMR-11-200-4EC	1 990	2 386	2 350
TMR-11-210-4ECC	1 990	2 386	2 350
TMR-11-260-4EC	1 990	2 386	2 350
TMR-11-290-4EC	1 990	2 386	2 350
TMR-11-330-6EC	3 380	2 386	2 350
TMR-11-390-6EC	3 380	2 386	2 350
TMR-11-440-6EC	3 380	2 386	2 350
TMR-11-460-8EC	4 370	2 386	2 350
TMR-11-480-8EC	4 370	2 386	2 350
TMR-11-540-8EC	4 370	2 386	2 350
TMR-11-670-10EC	5 360	2 386	2 350
TMR-22-320-6EC	3 380	2 386	2 350
TMR-22-360-6EC	3 380	2 386	2 350
TMR-22-400-6EC	3 380	2 386	2 350
TMR-22-420-6EC	3 380	2 386	2 350
TMR-22-520-8EC	4 370	2 386	2 350
TMR-22-580-8EC	4 370	2 386	2 350
TMR-22-660-10EC	5 360	2 386	2 350
TMR-22-780-12EC	6 350	2 386	2 350
TMR-22-880-12EC	6 350	2 386	2 350
TMR-22-920-14EC	7 340	2 386	2 350
TMR-22-960-14EC	7 340	2 386	2 350
TMR-22-1080-16EC	8 330	2 386	2 350
TMR-22-1220-16EC	8 330	2 386	2 350
TMR-22-1340-18EC	9 320	2 386	2 350

Ед. изм.	TMR11-160-4EC	TMR11-180-4EC	TMR11-200-4EC	TMR11-210-4EC	TMR11-260-4EC	TMR11-290-4EC	TMR11-330-6EC	TMR11-390-6EC	TMR11-440-6EC	TMR11-460-8EC	TMR11-480-8EC	TMR11-540-8EC	TMR11-610-8EC	TMR11-670-10EC	TMR22-320-6EC	TMR22-360-6EC	TMR22-400-6EC	TMR22-420-6EC	TMR22-520-8EC	TMR22-580-8EC	TMR22-660-10EC	TMR22-780-12EC	TMR22-880-12EC	TMR22-920-14EC	TMR22-960-14EC	TMR22-1080-16EC	TMR22-1220-16EC	TMR22-1340-18EC	TMR22-1480-18EC			
<b>Холодопроизводительность</b>																																
Холодопроизводительность 7/12/35°C*	кВт	180	199	218	229	274	299	357	410	450	497	511	565	618	699	345	380	413	433	547	598	693	820	900	972	999	1 130	1 236	1 370			
<b>Эл. мощность</b>																																
Электрическая мощность компрессоров	кВт	47	53	60	64	79	88	93	117	132	132	138	161	182	198	99	112	126	136	158	176	194	234	264	271	284	321	363	406			
Электрическая мощность полная	кВт	58	64	70	75	90	99	109	133	148	153	159	182	203	224	115	127	142	152	179	197	220	265	295	307	321	363	405	453			
EER brutto		3,79	3,74	3,63	3,55	3,46	3,39	3,82	3,51	3,41	3,77	3,71	3,52	3,40	3,53	3,49	3,41	3,28	3,19	3,46	3,39	3,57	3,51	3,41	3,59	3,52	3,52	3,40	3,37			
EER netto		3,10	3,12	3,09	3,06	3,05	3,03	3,27	3,09	3,04	3,25	3,22	3,11	3,05	3,12	3,01	2,98	2,91	2,86	3,05	3,03	3,15	3,09	3,04	3,16	3,12	3,11	3,05	3,02			
Хладагент		R413A																														
Тип ТРВ		Электронный																														
Число контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Число компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Тип конденсатора		Микроканальный																														
Число конденсаторов	шт.	4	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	6	6	6	6	8	8	10	12	12	14	14	16	16	18			
Тип вентиляторов		ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС	ЕС			
Диаметр вентиляторов	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800			
Тип испарителя		Пластинный						Пластинный			Кожухотрубный					Пластинный				Кожухотрубный				Кожухотрубный								
Расход воды через испаритель	м3/ч	31	34	37	39	47	51	61	71	77	85	88	97	106	120	59	65	71	74	94	103	119	141	155	167	172	194	213	236			
Диаметр подключения		ДУ80	ДУ80	ДУ100	ДУ100	ДУ100	ДУ125	ДУ125	ДУ125	ДУ150	ДУ150	ДУ150	ДУ150	ДУ150	ДУ200	ДУ125	ДУ125	ДУ125	ДУ125	ДУ150	ДУ150	ДУ200	ДУ200	ДУ200	ДУ200	ДУ200	ДУ200	ДУ200	ДУ200	ДУ200		
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	1990x2386x2350						3380x2386x2350					4370x2386x2350					5360x2386x2350	3380x2386x2350				4370x2386x2350	5360x2386x2350	6350x2386x2350			7340x2386x2350			8330x2386x2350	9320x2386x2350
Вес	кг	2 064	2 073	2 220	2 227	2 361	2 389	2 979	3 265	3 287	3 901	4 099	4 484	4 551	5 194	3 353	3 371	3 423	3 437	4 473	4 540	5 347	6 514	6 536	7 107	7 294	8 603	8 647	9 542			

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [txa@nt-rt.ru](mailto:txa@nt-rt.ru) || сайт: <https://thermex.nt-rt.ru/>