

## TCAEI-THAEI

270÷2150

Холодопроизводительность: 69,4 ÷ 153,7 кВт -

Теплопроизводительность: 75,2 ÷ 152,3 кВт

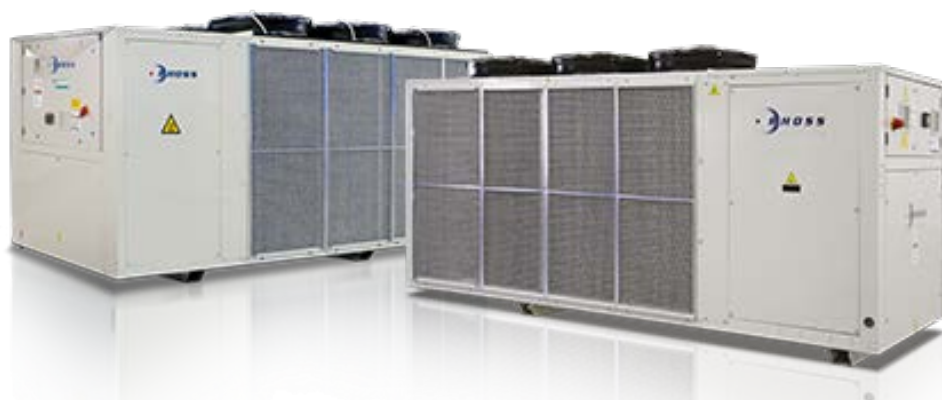
✓ Эффективный и экологичный диапазон R32

✓ Полный дополнительный блок

✓ Встроенное управление MASTER / SLAVE

✓ Частичная рекуперация тепла с помощью насоса и смесительного клапана

✓ Новая логика, которая с помощью алгоритмов прогнозирования оптимизирует работу устройств, повышая их эффективность в течение года (патент заявлен).



Веб-код: EAS02

Водоохладители и блочные реверсивные тепловые насосы с воздушным охлаждением и осевыми вентиляторами. Серия с герметичными спиральными компрессорами и хладагентом R32.

### Особенности конструкции

- Компрессор: спиральный, роторный, герметичный, с термозащитой и нагревателем корпуса.
- 3 ступени производительности с высокой эффективностью при частичных нагрузках. Теплообменник на стороне воды: с пластинами из нержавеющей стали, в комплекте с изоляцией из вспененного полиуретана с закрытыми ячейками и реле перепада давления потока воды.
- Теплообменник на стороне воздуха: с микроканалами (TCAEI) или оребренным змеевиком с медными трубками и алюминиевым оребрением (THAEI).
- Вентилятор: электровентиляторы осевого типа с внешним ротором, снабженные внутренней тепловой защитой, защитными решетками и пропорциональным электронным устройством для непрерывного регулирования скорости вращения вентилятора.
- Управление: микропроцессорное электронное управление с логикой Adaptive FunctionPlus.
- Конструкция: несущая конструкция из оцинкованной и окрашенной стали с полиэфирным порошковым покрытием.
- The unit is also complete with:
  - выключатели компрессора и вентилятора;

- электронный расширительный клапан;
- отображение высокого и низкого давления контура охлаждения;
- управление ведущим / ведомым до 4-х блоков параллельно;
- часы.
- Управление переменным первичным потоком (VPF\_R).

### Версии

- T - Высокоэффективная версия с увеличенной конденсационной секцией (TCAETI-THAETI).
- Q - Версия с супер-шумом, укомплектованная звукоизоляцией технического отсека компрессора, вентиляторами с пониженной скоростью и увеличенной конденсационной секцией (TCAEQI-THAEQI).

### Модели

- TCAETI: высокоэффективный агрегат, предназначенный только для охлаждения.
- TCAEQI: сверхмалый блок, предназначенный только для охлаждения.
- THAETI: агрегат теплового насоса.
- THAEQI: тепловой насос с очень низким уровнем шума.

## Аксессуары, установленные на заводе

- НАСОС с одинарным или двойным электронасосом, один из которых автоматический в режиме ожидания. Электронасосы доступны в версиях с низким или высоким напором.
- TANK & PUMP со встроенным буферным баком на 230 - 440 литров (в зависимости от размера) и одиночным или двойным электронасосом, в комплекте с расширительным баком, воздушными клапанами, предохранительным клапаном и манометром на стороне воды.
- Инверторное управление насосом для запуска агрегата.
- Пароохладитель.
- Пароохладитель с насосом и смесительным клапаном
- Блок 100% рекуперации тепла (TCAEI)
- Контроль конденсации с вентиляторами с ЕС-двигателем (входит в стандартную комплектацию в TCAEQI-THAEQI 270-285).
- Контроль конденсации с помощью вентиляторов избыточного давления (только версия T) • Конденсаторы коррекции коэффициента мощности (cosφ > 0,94).
- Принудительный лимит энергопотребления.
- Ограничение принудительного шума.
- Устройство для измерения параметров энергии.
- Устройство плавного пуска.
- Техническая шумоизоляция компрессорного отсека.
- Звукоизоляционные кожухи компрессора.
- Выпускной и впускной клапаны контура охлаждения (TCAEI-TCAEQI).

- Выпускные клапаны контура охлаждения (THAEI-THAEQI).

Детектор утечки хладагента.

- Манометры высокого и низкого давления контура охлаждения.
- Двойные предохранительные клапаны.
- Металлические фильтры или защитные сетки змеевиков.
- Микроканальные змеевики с электронным покрытием, медь / медь или предварительно окрашенная медь / алюминий в зависимости от исполнения.
- Контроль минимального / максимального напряжения источника питания и резервного аккумулятора. • Цифровой вход для двойной уставки.
- Аналоговый сигнал 4-20 мА для смещения уставки.
- Нагреватель антифриза испарителя, электрическая панель, буферный бак, электрические насосы и теплообменники для рекуперации тепла, если применимо.
- Интерфейсы для последовательной связи с другими устройствами.
- Резиновые antivибрационные опоры.

## • Принадлежности, поставляемые отдельно

- Удаленная клавиатура с дисплеем.
- Термостат с дисплеем.
- Супервизоры Rhoss для мониторинга и удаленного управления агрегатом.
- Секвенсор Rhoss для интегрированного управления несколькими чиллерами.

## Технические данные

TCAEI-TCAEQI МОДЕЛЬ		270	285	2100	2110	2120	2140	2150
● Номинальная холодопроизводительность	kW	74,1	88,6	101	110,5	121,7	140,8	153,7
● Номинальная холодопроизводительность	kW	72,5	85,8	98,5	108	119,3	137,6	149,5
● E.E.R.		3,15	3,11	3,26	3,18	3,27	3,18	3,13
E.E.R.		3,04	2,95	3,14	3,06	3,15	3,06	2,97

● Поглощенная мощность	kW	23,50	28,5	30,98	34,75	37,22	44,28	49,11
● Поглощенная мощность	kW	23,85	29,08	31,37	35,29	37,87	44,97	50,34

THAEI-THAEQI МОДЕЛЬ		270	285	2100	2110	2120	2140	2150
● Номинальная теплопроизводительность	kW	76,1	89,4	100,3	109,1	123	139,4	152,3
● Номинальная теплопроизводительность	kW	75,2	88	98,2	106,6	121,2	138,9	150,1
● C.O.P.		3,23	3,25	3,31	3,25	3,28	3,25	3,26
● C.O.P.		3,27	3,25	3,32	3,25	3,33	3,32	3,29
● Номинальная холодопроизводительность	kW	71	83,8	96,1	105,6	117	133,7	146,1
● Номинальная холодопроизводительность	kW	69,4	81,9	93,5	101,1	113,8	130,6	141,7
● Поглощенная мощность	kW	23,56	27,51	30,30	33,57	37,5	42,89	46,72
● Поглощенная мощность	kW	23,0	27,08	29,58	32,8	36,40	41,84	45,62

TCAEI-THAEI MODEL		270	285	2100	2110	2120	2140	2150
● TCAEI-THAEI звуковое давление	dB(A)	50	52	54	54	55	56	56
● TCAEQI-THAEQI звуковое давление	dB(A)	44	46	47	47	49	50	50
● звуковое давление	dB(A)	82	84	85,5	86	87	88	88

● TCAEI-THAEI звуковое давление								
TCAEQI-THAEQI звуковое давление	dB(A)	76	78	79	79	81	82	82
● n.		2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
Спиральный / ступенчатый компрессор								

Электроснабжение	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50					
------------------	---------	------------	------------	--	--	--	--	--

<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>		<b>270</b>	<b>285</b>	<b>2100</b>	<b>2110</b>	<b>2120</b>	<b>2140</b>	<b>2150</b>
----------------------	--	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

L - Ширина	mm	3250	3250	3250	3250	3450	3450	3450
TCAEI-THAEI H - высота	mm	1700	1700	1800	1800	2000	2000	2000
TCAEQI-THAEQI H - высота	mm	1540	1540	1800	1800	2000	2000	2000
P - Глубина	mm	1210	1210	1210	1210	1520	1520	1520
● TCAEI вес	kg	795	825	875	880	1065	1165	1170
● THAEI вес	kg	885	915	965	970	1170	1270	1275

<b>СЕЗОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		<b>270</b>	<b>285</b>	<b>2100</b>	<b>2110</b>	<b>2120</b>	<b>2140</b>	<b>2150</b>
---	--	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

<b>СЕЗОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ CARTI В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Ⓞ P конструкции (EN 14825)	kW	74,1	88,6	101	110,5	121,7	140,8	153,7
Ⓞ SEER (EN 14825)		4,5	4,47	4,63	4,62	4,55	4,58	4,49
Ⓞ ηs,c	%	177	176	182	182	179	180	177

<b>СЕЗОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ THAEQI В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ⓞ P конструкции (EN 14825)	kW	72,5	85,8	98,5	108	119,3	137,6	149,5
Ⓞ SEER (EN 14825)		4,45	4,39	4,46	4,45	4,4	4,4	4,29
Ⓞ ηs,c	%	175	173	175	175	173	173	169

<b>СЕЗОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ THAEI В РЕЖИМЕ ОБОГРЕВА</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ⓞ P конструкции (EN 14825)	kW	60	71	80	87	98	112	122
Ⓞ SCOP (EN 14825)		4,07	4,11	4,11	4,12	4	4,12	4,07
Ⓞ ηs	%	160	161	161	162	157	162	160
Ⓞ Энергетический класс		A++	-	-	-	-	-	-

<b>СЕЗОННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ THAEQI В РЕЖИМЕ НАГРЕВА</b>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ⓞ P конструкции (EN 14825)	kW	60	70	78	85	96	111	120
Ⓞ SCOP (EN 14825)		4,13	4,19	4,09	4,03	3,99	4,08	4,04
Ⓞ ηs	%	162	164	161	158	156	160	159
Ⓞ Энергетический класс		A++	A++	-	-	-	-	-

Схемы

n.	1	1	1	1	1	1	1	1
		1 400-3+N-50	1 400-3+N-50	1 400-3+N-50	1 400-3+N-50	1 400-3+N-50	1 400-3+N-50	1 400-3+N-50

Данные при следующих условиях:

- ① Воздух: 35 ° C - Вода: 12/7 ° C
  - ② Воздух: 7 ° C, D.B. - 6 ° C W.B. - Вода: 40/45 ° C.
  - ③ В открытом поле (Q = 2) на расстоянии 10 м от блока со стороны змеевика.
  - ④ Общий уровень звуковой мощности в дБ (A) на основе измерений, выполненных в соответствии с нормой UNI EN-ISO 9614.
    - ⑤ Вес указан без нагрузки и без дополнительных принадлежностей.
- TCAEQI-THAEQI версии со сверхмалым звуком.

Характеристики согласно EN 14511.

- ① Применение при низких температурах (7 ° C)
- ② Сезонная энергоэффективность: низкотемпературное охлаждение (Постановление ЕС 2016/2281)
- ③ В средних климатических условиях, при низких температурах (35 ° C)
- ④ Сезонная энергоэффективность: низкотемпературное отопление в среднем климате (Правила ЕС № 811/2013 и № 813/2013)

ROSS S.P.A. снимает с себя всякую ответственность за возможные ошибки в этом документе и оставляет за собой право изменять характеристики своей продукции без предварительного уведомления.

Rhoss S.p.A.  
Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - Italy  
tel. +39 0432 911611 - rhoss@rhoss.it  
www.rhoss.it www.rhoss.com



RhossOfficial



RhossOfficialChannel



Rhoss