

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

СЕРИЯ Q-TON

Q-TON ESA30E-25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 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 Казань (843)206-01-48

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 Новокуэнецк (3843)20-46-81

Калининград (4012)72-03-81

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 Смоленск (4812)29-41-54

Новосибирск (383)227-86-73

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

сайт: http://mitsubishi-heavy.nt-rt.ru/ || эл. почта: mhf@nt-rt.ru

Серия О-ТОН ЕБАЗОЕ-25



Представляем новейший воздушный тепловой насос «Q-ton» функционирующий на уникальном хладагенте R744 (CO2 – углекислый газ). Тепловой насос разработан инженерами Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. с учетом последних научных разработок и технологий, а также опыта практического использования подобных агрегатов на территории Японии, где в 2010 – 2011 годах ежегодно продавалось не менее 5 млн. единиц подобного оборудования для бытовых и коммерческих нужд.

За счет уникальных свойств углекислого газа (CO2) используемого в парокомпрессионном цикле теплового насоса, Q-ton способен подготовить горячую воду с температурой от 60°C до 90°C. Кроме того, оборудование приспособлено для широкого диапазона температур воды на входе в тепловой насос, сетевой воды (от 5°C до 63°C).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ЗАБОТА ОБ ЭКОЛОГИИ. Углекислый газ, применяемый в качестве хладагента в тепловом насосе Q-ton, фактически безопасен для окружающей среды. Он имеет низкую токсичность, минимальный потенциал глобального потепления, а также не обладает разрушительным действием на озоновый слой земли. Таким образом, производитель реализовывает одну из важнейших задач современной промышленности и подтверждает главные принципы собственной корпоративной философии - минимизация экологической угрозы, снижение влияния промышленных технологий на окружающую среду, экономия и сбережение биоресурсов планеты.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. В новой серии тепловых насосов Q-ton применен уникальный спирально-роторный компрессор двойного сжатия «SCROTARY», который является сердцем нового агрегата и представляет собой синтез технологий спирального и ротационного компрессоров. Благодаря этим усовершенствованиям новые тепловые насосы МНІ могут эффективно работать при температурах наружного воздуха до -25°С, что значительно расширяет географию использования данного оборудования. Сезонный коэффициент СОР (весна-осень) для теплового насоса Q-ton поднимается до уровня 4,3, что является наивысшим показателем в отрасли. Первый в мире 2-ступенчатый компрессор «SCROTARY»

позволяет сохранить высокую эффективность и стабильные показатели вне зависимости от внешних климатических условий (значений высокого или низкого рабочего давления хладагента).

СФЕРА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. Это современная и энергоэффективная система подготовки горячей воды для бытовых и коммерческих нужд. Используя дополнительное оборудование Q-ton можно использовать в качестве эффективной и надежной системы отопления, подходящей для большинства регионов России с умеренным климатом. Тепловой насос идеально подходит для обслуживания коммерческих объектов средней и большой площади (гостиниц, отелей), а также объектов социального назначения (детские сады, школы, госпитали, санатории), но может быть использован и в индивидуальном жилищном строительстве. Компрессорный блок ESA30 имеет номинальную производительность – 30 кВт и допускает подключение в единую водопроводную сеть до 16-ти типовых модулей, т.е. организацию единой системы ГВС (отопления) с производительностью до 480 кВт.

Управление осуществляется при помощи специального контроллера с touch-screen панелью.

Условия испытаний						
Летний сезон	Температура уличного воздуха	°C	16 DB / 12 WB			
	Температура входящей воды	°C	17			
	Температура выходящей воды	°C	65			
	Температура уличного воздуха	°C	-7 DB / -8 WB			
Межсезонье	Температура входящей воды	°C	5			
	Температура выходящей воды	°C	90			
	Температура уличного воздуха	°C	-25 DB / -24 WB			
Зимний сезон	Температура входящей воды	°C	5			
	Температура выходящей воды	°C	90			

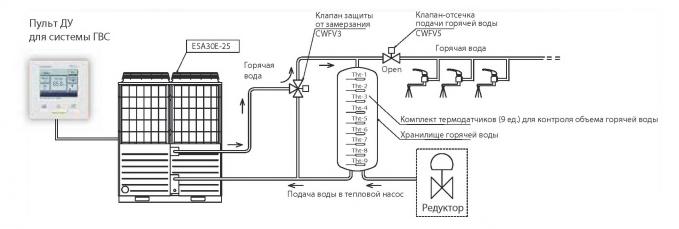
Ī	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
1	Хладагент	R744 (CO2 *ODP=0, *GWP=1)			
2	Производительность / СОР	30 кВт / 4.30 (t_внешняя = 16 °C, вода 17 / 65 °C)			
3	Макс. кол-во систем в контуре	16 ед.			
4	Вес / Размеры	365 кг / В1690 x Ш1350 x Г720 мм			
5	Центральное управление	SUPERLINK-II / BMS-интерфейс			
6	Возможное применение	Для нужд горячего водоснабжения и отопления			
7	Производство горячей воды	60 - 90 °C			
8	Накопительная емкость	Используя дешевый ночной тариф, система приготавливает горячую воду для использования днем.			







СХЕМА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С НАКОПИТЕЛЬНЫМ БАКОМ



$\triangle \land 9$ ХРАНИЛИША ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НА 4000 $\land (8 \times 500 \land)$



	ESA30E-25			
Источник питания			3 фазы 380B±5%; 400B±5%; 415B±5%	
	Теплопроизводительность	кВт	30	
	Расход воды	л / мин	8,97	
Рабочие характеристики в летний сезон	Энергопотрышение	кВт	6,98	
	COP	-	4,3	
	Теплопроизводительность	кВт	30	
	Расход воды	л/мин	5,06	
абочие характеристики в межсезонье	Энергопотребление	кВт	10,73	
	COP		2,71	
	Теплопроизводительность	кВт	21	
	Расход воды	л/мин	3,54	
абочие характеристики в зимний сезон	Энергопотрышение	кВт	10,9	
	COP		1,93	
	Рабочий	A	23	
Іотребляемый ток	Пусковой	Α	5	
товень шта		дБ(А)	58	
(омпрессор	Тип и количество		Герметичный двухступенчатый инверторный компре сор x 1	
	Номинальная производительность	кВт	6,4	
	Тип		R744 (CO2)	
ладагент	Количество	КГ	8,5	
	Тип		Несамовсасывающая инверторная помпа	
	Потребляемая мощность	Вт	100	
иркуляционный насос	Материал, контактирующий с водой		Бронза, SCS13	
	Свободный напор	м (кПа)	5 (49)	
	Расход	л / мин	17	
	Высота	MM	1690	
нешние размеры	Шивина	MM	1350	
	Глубина	MM	720 + 35 (планцы водяного контупа)	
ec		КГ	375 (рабочий вес 385 кг)	
	Нарыный воли	°C	от -25 до +43	
lиапазоны рабочих температур	Вода на входе	°C	от +5 до +63	
	Вода на выходе	°C	от +60 ∎о +90	





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 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 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 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 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

сайт: http://mitsubishi-heavy.nt-rt.ru/ || эл. почта: mhf@nt-rt.ru