

TOSHIBA

ESTIA

—
Енергоспестяване
и устойчиви
резултати



ЖИЛИЩНО ОТОПЛЕНИЕ > ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА > ESTIA



ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И УСТОЙЧИВОСТ

A+++



R32 хладилен агент
с ниско въздействие върху околната среда

Иновативната гама ESTIA R32 отговаря на нарастващото търсене на алтернативи за конвенционални решения за отопление. Тенденцията е обусловена от нарастващата осведоменост за свързаните с климата извънредни ситуации и привлекателните правителствени стимули за приемане на по-устойчиви решения.

С високи нива на атрактивност за клиента чрез впечатляващи спецификации по отношение на капацитета за отопление на помещенията и производство на топла вода, тази усъвършенствана термopомпа въздух-вода също така ще намали сметките ви за енергия в сравнение с газовите или маслените котли и електрическите нагреватели.

ГАРАНТИРАН КОМФОРТ

65°C



Топла вода
през цялата година

С най-съвременната технология за впръскване на течност, новият двоен ротационен компресор на Toshiba позволява на ESTIA R32 да подава вода към отоплителните мрежи при температури, които гарантират целогодишен комфорт. Така е дори през студените периоди (65°C температура на водата на изхода за размери 8 и 11kW).

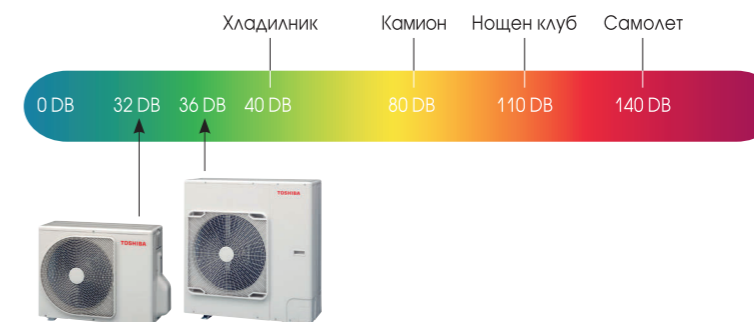
За максимално удобство, ESTIA R32 произвежда също и гореща вода за битови нужди дори през изключително горещите периоди (+43°C). Интегрираният 3,6 или 9kW резервен нагревател предоставя допълнително отопление и гореща вода за битови нужди, когато е необходимо.

БЕЗШУМНА РАБОТА

32dB(A)



Режим на безшумна работа
за спокойствието на вашите съседи



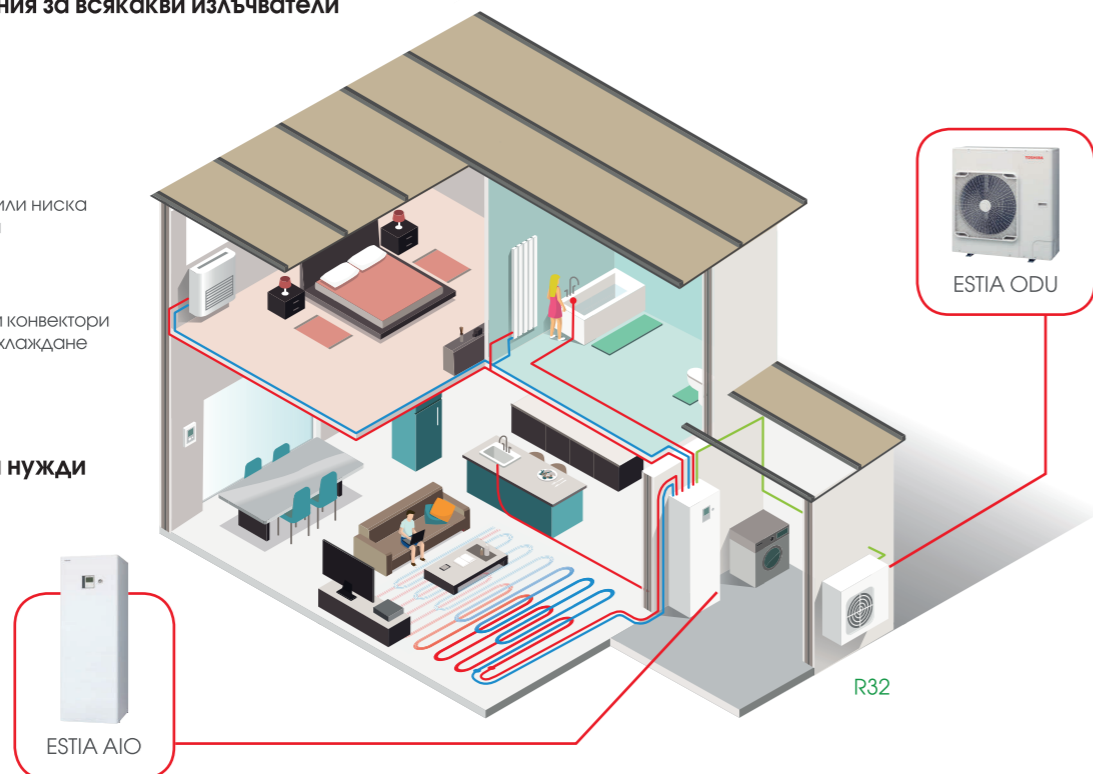
Нива на звуково налягане, в безшумен режим, на 5 м от външното тяло, насоченост на свободното поле 2 (32dB(A) за размер 4 kW).

ЕДИН ВЕЧЕН ДИЗАЙН ЗА ГЪВКАВИ РЕШЕНИЯ

Отопление на помещения за всякакви излъчватели

-  Подово отопление
-  Радиатори със средна или ниска температура
-  Вентилаторни конвектори
Комфортно охлаждане и отопление

Гореща вода за битови нужди



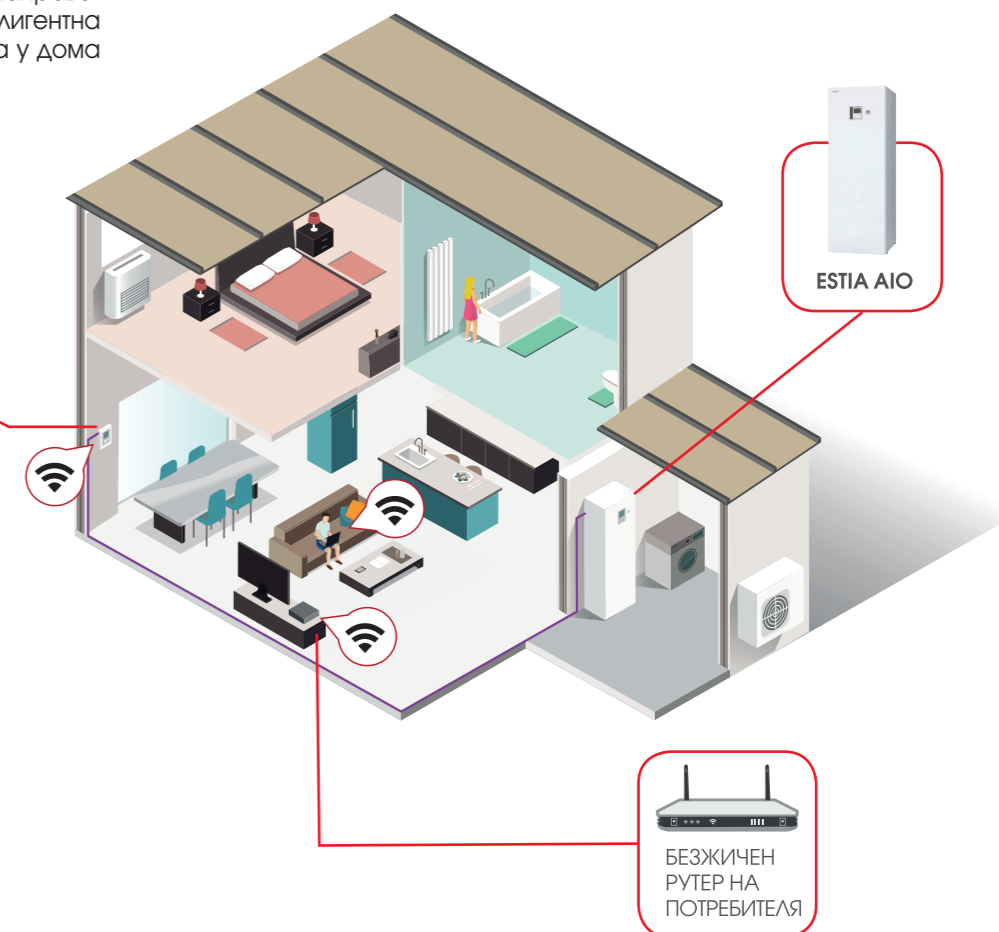
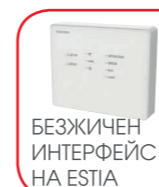
ИНТЕЛИГЕНТНО УПРАВЛЕНИЕ, ИНТЕЛИГЕНТЕН ЖИВОТ



Покривайки една или две зони, дистанционното управление на ESTIA R32 позволява интуитивно управление на функции като безшумен режим, показване на дисплея и планиране на консумацията на енергия. Функцията за автоматично адаптиране предлага оптимален комфорт в зависимост от външната температура, като допринася за минимизиране на сметките за енергия.



С безжичния интерфейс ESTIA R32 и приложението Toshiba Home AC Control APP направте термopомпата интелигентна и подобрете комфорта у дома или на друго място.



- **Наблюдение на енергията**
- **Смарт високоговорител** с гласови команди
- **Функциите са съвместими** с **Google Home Assistant** и **Amazon Alexa**

ЛЕСНА ИНСТАЛАЦИЯ

Мултифункционален Hydro

Еlegantен и компактен дизайн (В1700xШ600xД670 мм), който може да се вмести във всеки интериор за отопление на помещенията и производство на гореща вода за битови нужди.

Електронен датчик на водния поток за точен контрол на водния поток

Водна помпа с променлива скорост и висока ефективност, Зона 1

Резервен нагревател 3, 6 или 9 kW

Емайлирано тяло на водосъдържателя за гореща вода 210 литра

Гореща вода за битови нужди (DHW) Отопление на помещенията, Зона 1

R32 хладилен агент

Отопление на помещенията, Зона 2 (по избор)

Разширителен съд 10 литра

Високоэффективен меден пластинчат топлообменник

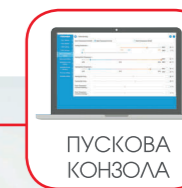
Високоэффективна водна помпа с променлива скорост, Зона 2 (по избор)

Директен достъп до електрическата кутия

Тръбен топлообменник с голяма вместимост

ЛЕСНО ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Ультракомпактни хидро модули, като всички компоненти са достъпни от предния панел.
- Лесно свързване на електрическите връзки и конектори.
- Подовото тяло „всичко в едно“ за вътрешен монтаж в пода е с всички връзки за вода и охлаждане отгоре.
- Тялото за вътрешен монтаж на стена е с всички връзки отдолу.
- Високоэффективни компоненти: медни пластинчати топлообменници, електронен контрол на водния поток, помпи с променлива скорост.
- Инструментариум за бързо и лесно пускане в експлоатация.



ПУСКОВА
КОНЗОЛА



Монтиран на стена хидроблок

Еlegantен и компактен дизайн (В720xШ450xД235 мм) монтираният на стената хидро модул, за комбинирано използване с избор на обеми за външните тела (150, 200 или 300 литра).



Разширителен съд 8 литра

Електронен датчик на водния поток за точен контрол на водния поток

Резервен нагревател 3, 6 или 9kW

Високоэффективна водна помпа с променлива скорост

Директен достъп до електрическата кутия

Високоэффективен меден пластинчат топлообменник

МАКСИМАЛЕН КОМФОРТ В ДОМАШНИ УСЛОВИЯ

Комфортно отопление
на помещенията



A+++
SCOP до **4,63**
COP до **5,20**



A+
COP DHW до **3,21**



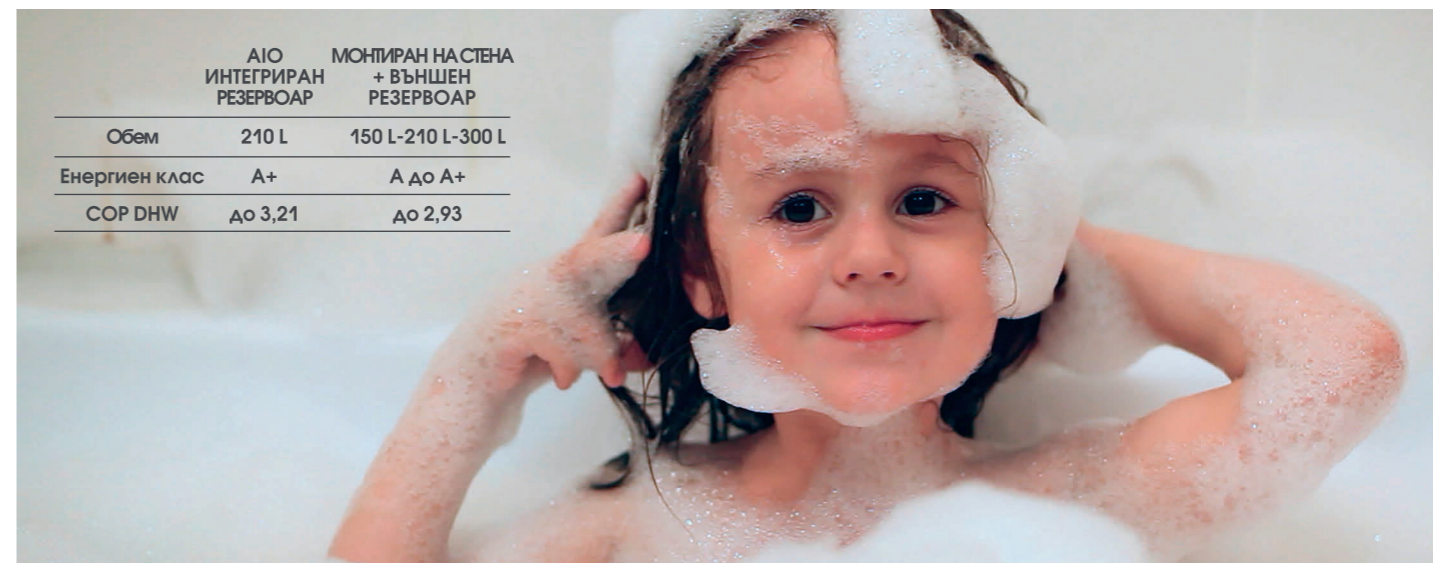
Вода с висока температура на изхода
65°C @ +7°C за ODU 8 и 11 kW
62°C @ -25°C за ODU 8 и 11 kW
при външна температура на въздуха



Нива на шума на външното тяло
32&36dB(A) за ODU 4 и 6 kW
36&40dB(A) за ODU 8 и 11 kW
с безшумен режим на 5 м



Монтиран на стена хидроблок
29dB(A)
Блок „всичко в едно“ на 1 м
31dB(A)



Гореща вода за битови нужди

ESTIA R32 предлага цялостен хидро модул за отопление и производство на гореща вода за битови нужди, с интегриран резервоар от 210 литра. Това елегантно решение за ново-построени жилища и сгради има своя компактен отпечатък — само 600x670 мм — размери, които могат да се поместят във всеки интериор.

В проектите за реновиране, които изискват подмяна на газовия котел, ESTIA R32 се предлага и с монтираният на стената хидромодул, предлагащ голям избор от капацитети за външните водосъдържатели на гореща вода за битови нужди (150, 210 или 300 литра).



Удобство при охлаждане

Всички ESTIA R32 уреди са реверсивни като стандартни фабрични устройства (изолирани тръби + ваничка за оттичане на кондензата), като предлагат комфортно охлаждане през лятото, ако това бъде поискано от крайните потребители.

Висок коефициент на полезно действие в режим на охлаждане с EER (ефективно ниво на обмен) до 4,37 при температури на въздуха от 35°C и температура на водата от 18°C (или подово охлаждане).

НАДЕЖНОСТТА НА TOSHIBA

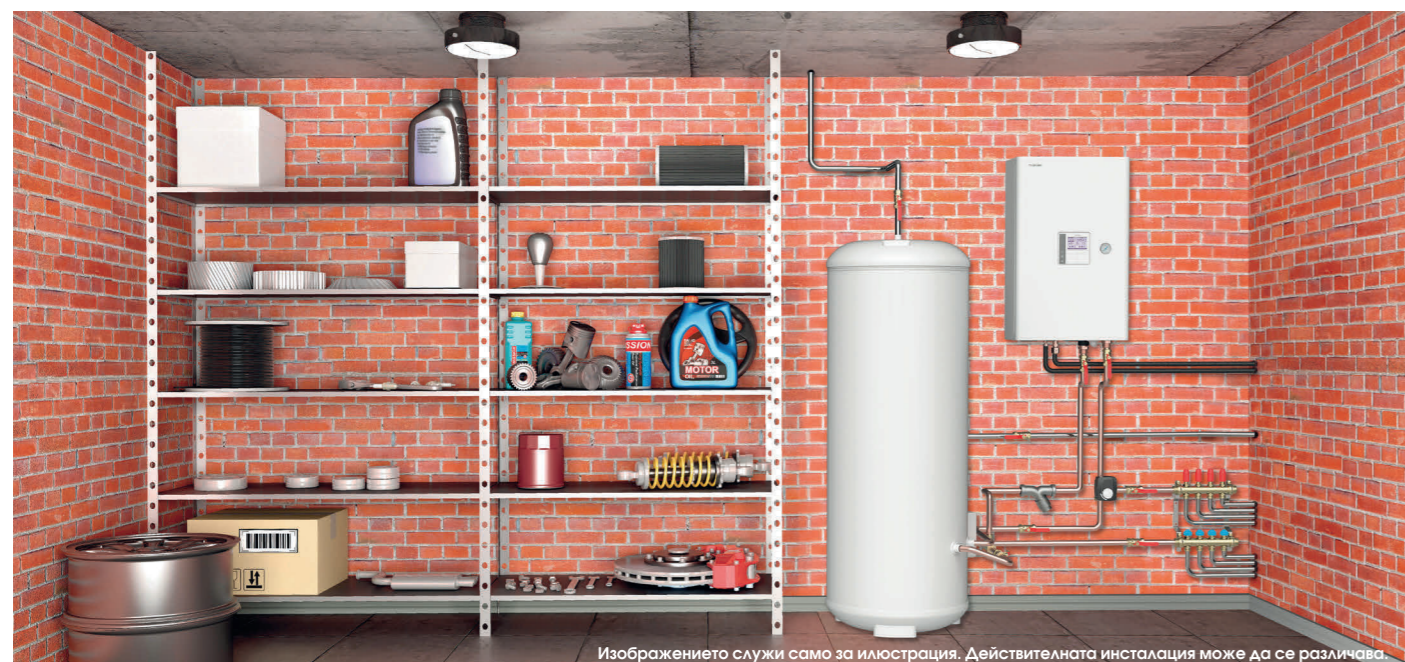
Иновации, ефективност, висока надеждност, икономия на енергия, грижа за околната среда. Тези сериозни ценности са в основата на всичко, което правим ние в Toshiba. Повече от 50 години Toshiba предоставя на своите клиенти гарантираната прецизност и опита на безупречното японско качество.



Продуктите на Toshiba са проектирани да работят ефективно и са конструирани до съвършенство. Двойният ротационен компресор Toshiba използва усъвършенствана технология на Toshiba, за да осигури най-добрата в своя клас производителност при ниска консумация на енергия.

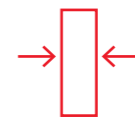


ИНОВАТИВНА И ДИСКРЕТНА ТЕХНОЛОГИЯ



Изображението служи само за илюстрация. Действителната инсталация може да се различава.

ЕДИН УРЕД ЗА ВСЕКИ ИНТЕРИОР



Изображението служи само за илюстрация. Действителната инсталация може да се различава.

СИСТЕМИ — работни характеристики

Външно тяло				HWT-	401HW-E	601HW-E	801H(R)W-E	1105H(R)W-E
В комбинация с монтиран на стена хидромодел		Въздух T°	Вода T°	HWT-	601XWH**W-E	601XWH**W-E	1101XWH**W-E	1101XWH**W-E
В комбинация с всичко в едно хидромодел		Въздух T°	Вода T°	HWT-	601F21S**W-E	601F21S**W-E	1101F21(S/M)**W-E	1101F21(S/M)**W-E
Отоплене под пода	Енергийна ефективност - среден климат - ниски НЗТ	35°C			A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP - среден климат - ниски зимни температури (НЗТ)	35°C			4,53	4,58	4,63	4,55
	Максимална мощност в режим на отопление	+7°C	35°C	kW	7,25	7,25	11,9	13,24
	Номинална мощност в режим на отопление	+7°C	35°C	kW	4,00	6,00	8,00	11,00
	COP	+7°C	35°C	W/W	5,20	4,80	5,19	4,60
	Максимална мощност в режим на отопление	-7°C	35°C	kW	4,80	6,06	8,11	9,10
Отоплителни радиатори и топла вода за битови нужди	Енергийна ефективност - среден климат - средно НЗТ	55°C			A++	A++	A++	A++
	SCOP - среден климат - средно НЗТ	55°C			3,45	3,37	3,63	3,62
	Максимална мощност в режим на отопление	+7°C	45°C	kW	6,97	6,97	11,75	12,41
	Максимална мощност в режим на отопление	-7°C	45°C	kW	4,48	5,80	8,00	8,44
	Максимална мощност в режим на отопление	+7°C	55°C	kW	6,51	7,53	9,96	10,17
	Максимална мощност в режим на отопление	-7°C	55°C	kW	4,31	5,42	7,35	7,72
Охлаждане	Максимална мощност в режим на охлаждане	35°C	18/23°C	kW	5,28	6,28	7,64	10,21
	EER			W/W	4,65	4,13	3,93	3,39

Максималните капацитети са показани при максимална стойност по време на работа, при максимален работен диапазон на компресора в съответствие с EN14511.

Номиналните капацитети са дадени при делта T° на водата 5°C и номинална работна честота на компресора в съответствие с EN14511

(1) Ниво на звуково налягане EN 12102 на 5 м, открито пространство насоченост 2

Физически характеристики

Външно тяло	HWT-	401HW-E	601HW-E	801H(R)W-E	1105H(R)W-E
Размери (ВxШxД)	mm	630x800x300	630x800x300	1050x1010x370	1050x1010x370
Тегло	kg		42		75
Ниво на звукова мощност (номинално) в отопление	dB(A)	59/60	62/61	63/62	64/62
Ниво на звуково налягане (номинално) в отопление на 5 м (1)	dB(A)	37/38	40/39	41/40	42/40
Ниво на звуково налягане (безшумен режим) в отопление на 5 м (1)	dB(A)	32/33	36/35	36/37	40/38
Тип компресор		DC Twin rotary		DC Twin rotary with injection	
Количество охладителен агент/заряд (kg)		R32 / 0,9		R32 / 1,25	
Фазови клапанни връзки (газ-течност)		4/8" - 2/8"		5/8" - 2/8"	
Оперативен диапазон за отопление на помещенията	°C	-20~-25		-25~-25	
Оперативен диапазон гореща вода за битови нужди	°C	-20~-43		-25~-43	
Оперативен диапазон в режим на охлаждане	°C			10~43	
Електрозахранване	V-ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50	

Физически характеристики

Монтиран на стена хидромодел	HWT-	601XWHM3W-E	601XWHT6W-E	1101XWHM3W-E	1101XWHT6W-E	1101XWHT9W-E
Температура на водата на изхода (без електронагревател)	°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Резервен електрически нагревател, мощност	kW	3,0	6,0	3,0	6,0	9,0
Резервен електрически нагревател, захранване	V-ph-Hz	220~240-1-50	380~415-3N-50	220~240-1-50	380~415-3N-50	380~415-3N-50
Максимална сила на тока	A	13	13x2	13	13x2	13x3
Размери (ВxШxД)	mm	720x450x235				
Тегло	Kg	27				
Ниво на звуково налягане на 1 м	dB(A)	29				

Физически характеристики

Всичко в едно хидромодел	HWT-	601F21SM3W-E	601F21ST6W-E	1101F21(S/M)M3W-E	1101F21(S/M)T6W-E	1101F21(S/M)T9W-E
Обем на водата	L	210				
Резервоар	Материал	Enamelled				
Максимално налягане на водата	bar	6				
Ниво на звуково налягане на 1 м (1 зона / 2 зона)	dB(A)	31/32				
DHW клас на енергийна ефективност		A+			A+	
DHW ETA _{wh} (η _{wh}) — среден климат	%	136			130	
COP при температура на въздуха 7°C (EN16147)		3,21			3,12	
Време за отопление	Час	01:43:6			01:40:5	
Температура на водата на изхода (без електронагревател)	°C	20 ~ 55°C			20 ~ 65°C	
Резервен електрически нагревател, мощност	kW	3,0	6,0	3,0	6,0	9,0
Резервен електрически нагревател, захранване	V-ph-Hz	220~240-1-50	380~415-3N-50	220~240-1-50	380~415-3N-50	380~415-3N-50
Максимална сила на тока	A	13	13x2	13	13x2	13x3
Размери (ВxШxД)	mm	1700x600x670				
Тегло (1 зона / 2 зона)	Kg	157/162				

