

TOSHIBA

ESTiA


—
Енергоспестяване
и устойчиви
резултати



ЖИЛИЩНО ОТОПЛЕНИЕ > ТЕРМОПОМА 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 конвенционалните решения за отопление. Една тенденция, обусловена от нарастващата осведоменост за свързаните с климата извънредни ситуации и привлекателните правителствени стимули за приемане на по-устойчиви решения.

Осигурявайки високи нива на атрактивност за клиента чрез впечатляващите си спецификации по отношение на мощността за отопление на помещенията и производство на топла вода, тази усъвършенствана термпомпа въздух-вода също така ще намали сметките ви за енергия в сравнение с газовите, нафтовите и електрическите котли.


ГАРАНТИРАН КОМФОРТ

65°C  Топла вода
през цялата година

С най-съвременната технология за впръскване на течност, новият двойно роторен компресор на Toshiba позволява на ESTIA R32 да подава вода към отоплителните мрежи при температури, които гарантират целогодишен комфорт. Това е така дори през изключително студените периоди (65°C температура на топлоносителя 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 3kW, 6kW или 9kW резервен нагревател предоставя допълнително отопление и гореща вода за битови нужди, когато е необходимо.

БЕЗШУМНА РАБОТА

26dB(A)  Режим на безшумна работа
за спокойствието на вашите съседи

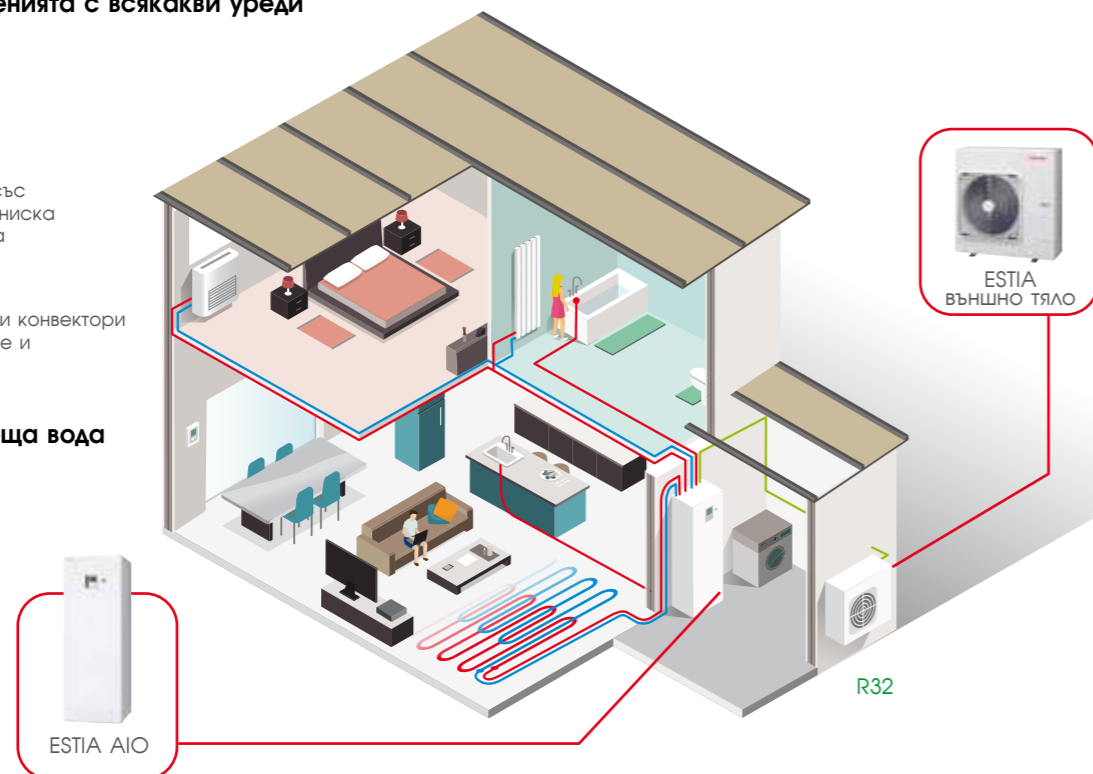


ЕДИН ВЕЧЕН ДИЗАЙН ЗА ГЪВКАВИ РЕШЕНИЯ

Отопление на помещенията с всякакви уреди

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

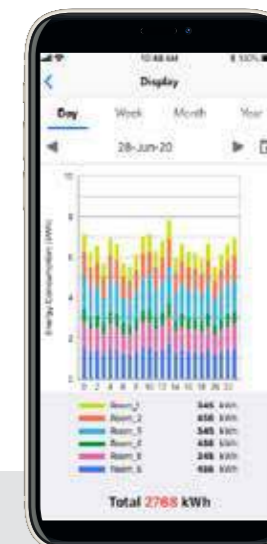
Производство на гореща вода за битови нужди



ИНТЕЛИГЕНТНО УПРАВЛЕНИЕ, ИНТЕЛИГЕНТЕН ЖИВОТ

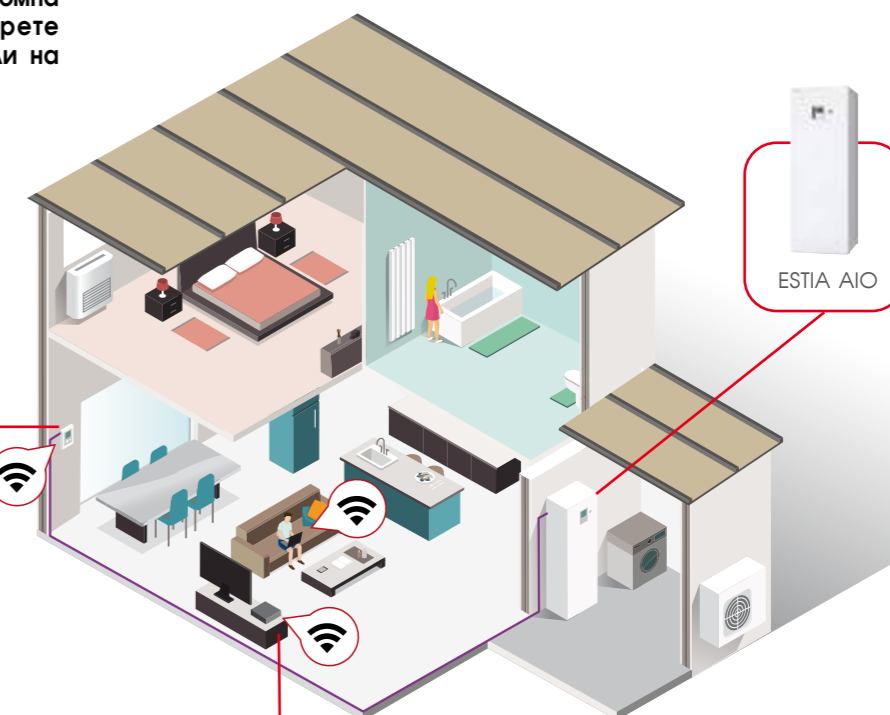
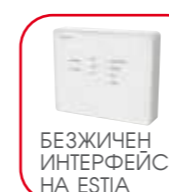


Покривайки една или две зони, дистанционното управление на ESTIA R32 позволява интуитивно управление на функции като безшумен режим, показване и планиране на консумацията на енергия. Функцията за автоматична крива предлага оптимален комфорт в зависимост от външната температура, като допринася за минимизиране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



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

С безжичния си интерфейс ESTIA R32 и приложението Toshiba Home AC Control направете своята термпомпа интелигентна и подобрете комфорта си у дома или на друго място.



ЛЕСНА ИНСТАЛАЦИЯ

Вътрешно тяло "Всичко в Едно"

Еlegantен и компактен дизайн (В1700xШ600xД670мм), който може да се вмести във всеки интериор за отопление на помещенията и производство на гореща вода за битови нужди.

Нов извод за подвързване на рециркулация с външна помпа

Електронен сензор за дебит за прецизен контрол на водния поток

Инверторна автоадаптивна водна помпа с висока ефективност, Зона 1

Богат избор за помощен нагревател:
3kW 1Ph
6kW 1Ph
6kW 3Ph
9kW 3Ph*

Неръждаем бойлер за гореща вода 210 литра, за налягане до 10 бара

Гореща вода за битови нужди

Отопление, Зона 1

R32 хладилен агент

Отопление, Зона 2 (опция)

Комплект ръкохватки за лесно пренасяне

Пластинчат топлообменник с висока ефективност

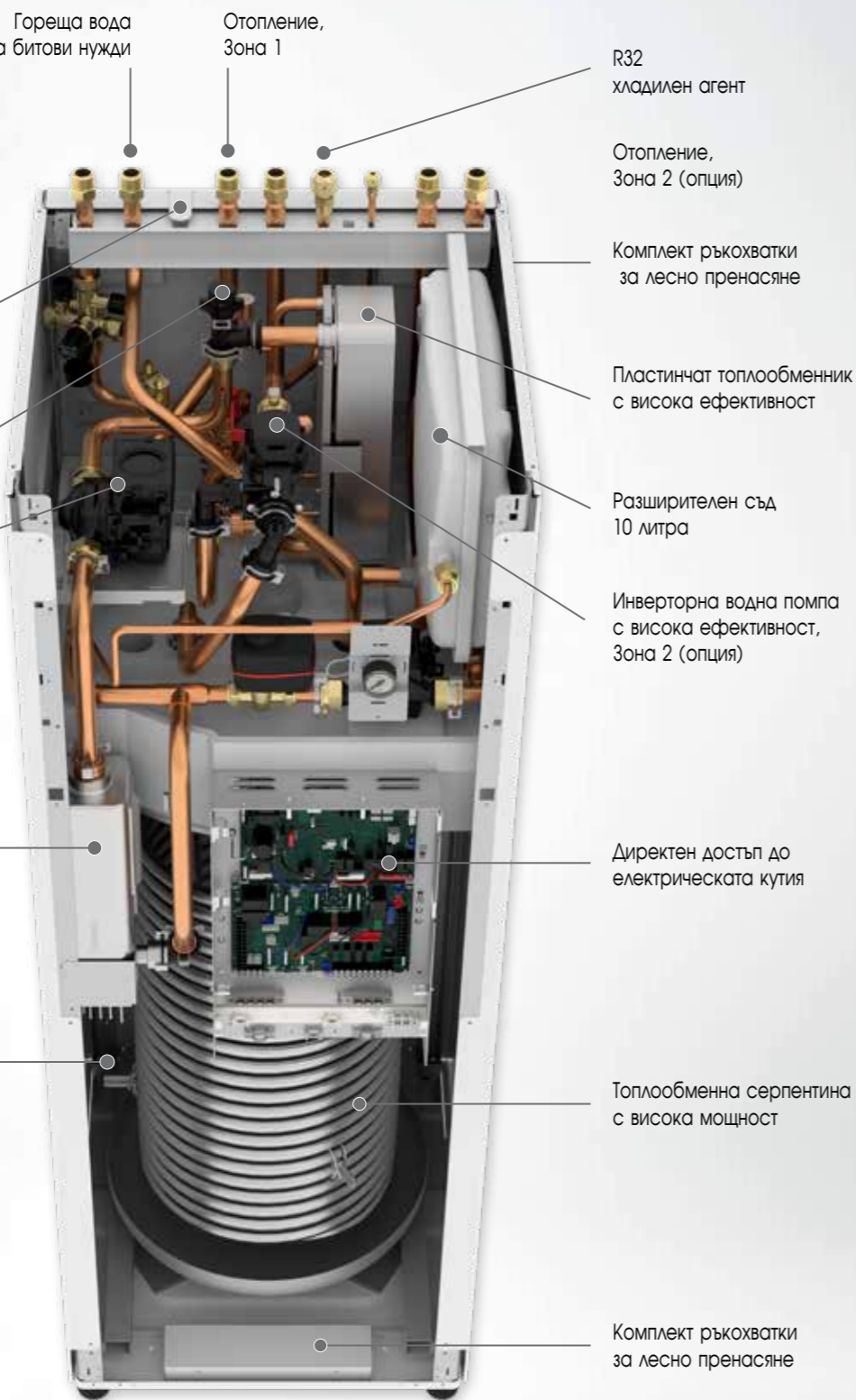
Разширителен съд 10 литра

Инверторна водна помпа с висока ефективност, Зона 2 (опция)

Директен достъп до електрическата кутия

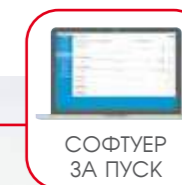
Топлообменна серпентина с висока мощност

Комплект ръкохватки за лесно пренасяне



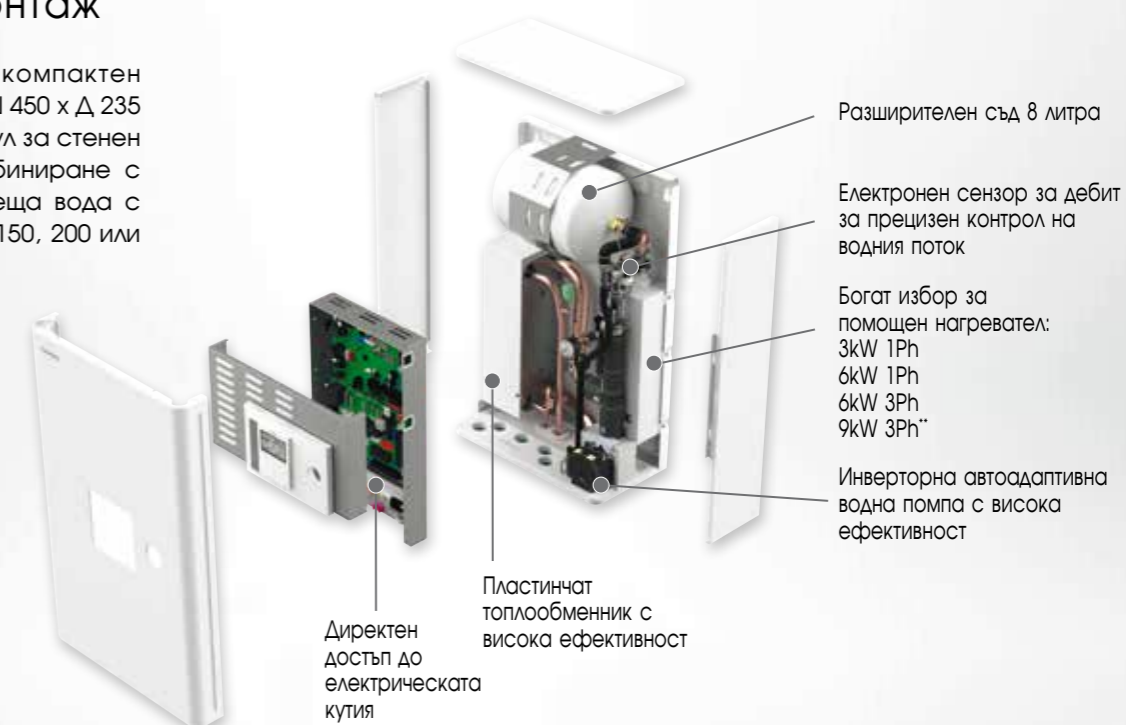
ЛЕСНО ПУСКАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- Ултра-компактни хидро модули, като всички компоненти са достъпни от предния панел.
- Лесно свързване на електрическите връзки.
- Вътрешното тяло "всичко в едно" предлага всички водни и хладилни тръбни връзки отгоре.
- Вътрешното тяло за стенен монтаж предлага всички връзки от долната страна.
- Високо-ефективни компоненти: пластинчати топлообменници, електронен сензор за дебит, инверторни водни помпи.
- Софтуер за бързо и лесно пускане в експлоатация.



Вътрешното тяло за СТЕНЕН МОНТАЖ

Еlegantен и компактен дизайн (В 720 x Ш 450 x Д 235 мм) с хидро модул за стенен монтаж, за комбиниране с бойлери за гореща вода с различен обем (150, 200 или 300 литра).



Разширителен съд 8 литра

Електронен сензор за дебит за прецизен контрол на водния поток

Богат избор за помощен нагревател:
3kW 1Ph
6kW 1Ph
6kW 3Ph
9kW 3Ph**

Инверторна автоадаптивна водна помпа с висока ефективност

Директен достъп до електрическата кутия

Пластинчат топлообменник с висока ефективност

МАКСИМАЛЕН КОМФОРТ В ДОМАШНИ УСЛОВИЯ

Комфорт при
Отопление и при
Производство на гореща вода



A+++
SCOP до **4.65**
COP до **5.20**



A+
COP БГВ до **3.21**



Висока температура на топлоносител
65°C @+7°C за 8kW, 11kW и 14kW
62°C @-25°C за 8kW и 11kW
55°C @-25°C за 14kW
външна температура на въздуха



Шумови нива на външното тяло
26 и 28dB(A) за 4kW и 6kW
32 и 35dB(A) за 8kW и 11kW
36dB(A) за 14kW
В безшумен режим на 5м



Вътрешно тяло за стенен монтаж на 1м
29dB(A)
Вътрешно тяло AIO на 1м
24 и 30dB(A)



	AIO БОЙЛЕР	СТЕННО ТЯЛО + ОТДЕЛЕН БОЙЛЕР
Обем	210L	150L-210L-300L
Енергиен клас	A+	A до A+
COP БГВ	до 3.21	до 2.93

Производство на Гореща Вода за Битови нужди (БГВ)

ESTIA R32 предлага хидро модул "Всичко в Едно" за отопление и БГВ, с интегриран бойлер от 210 литра. Това е елегантно решение за нови жилища с компактната си стъпка - само 595x670 мм - размери, които могат да се поместят във всеки интериор.

В проектите за реновиране, които изискват подмяна на съществуващ котел, ESTIA R32 се предлага и с хидромодул за стенен монтаж, като се предлага голям избор от обемни бойлери за гореща вода (150, 210 или 300 литра).



Комфорт при Охлаждане

Всички термopомпи ESTIA R32 са реверсивни (фабрично топлоизолирани тръби + ваничка за кондензата), като предлагат комфортно охлаждане през лятото, ако се нуждаят потребителите.

Висок коефициент на трансформация в режим на охлаждане с EER до 4,65 при температури на въздуха от 35°C/ и температура на водата от 18°C (подово охлаждане).

ЕФЕКТИВНОСТ И НАДЕЖДНОСТ

Иновации, ефективност, висока надеждност, икономия на енергия, грижа за околната среда: тези сериозни ценности са в основата на всичко, което правим ние в "Toshiba Климатична Техника". 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. Двойно роторният компресор Toshiba използва усъвършенствана технология, за да осигури най-добрата в своя клас производителност при ниска консумация на енергия.



ЕДНА ТЕХНОЛОГИЯ, КОЯТО Е КОЛКОТО ИНОВАТИВНА, ТОЛКОВА И ДИСКРЕТНА



Това изображение служи само за илюстрация. Действителната инсталация може да се различава от това изображение.

ЕДИН УРЕД ЗА ВСЕКИ ТИП ИНТЕРИОР



Това изображение служи само за илюстрация. Действителната инсталация може да се различава от това изображение.

СИСТЕМА - характеристики

Външно тяло	T _{възд.}		T _{вода}		HWT-	401HW-E	601HW-E	801H(R)W-E	1101H(R)W-E	1401H(R)W-E	801H8(R)W-E	1101H8(R)W-E	1401H8(R)W-E	
Вътрешно тяло за стенен монтаж	T _{възд.}	T _{вода}	HWT-	601XWH_W-E	601XWH_W-E	1101XWH_W-E	1101XWH_W-E	1401XWH_W-E	1101XWH_W-E	1101XWH_W-E	1101XWH_W-E	1402S21(S-M)_W-E	1402S21(S-M)_W-E	
Вътрешно тяло с вграден бойлер	T _{възд.}	T _{вода}	HWT-	602S21S_W-E	602S21S_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1402S21(S-M)_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1102S21(S-M)_W-E	1402S21(S-M)_W-E	1402S21(S-M)_W-E	
Подово отопление	Енергиен клас - умерен климат-ниска ИТВ	35°C	H	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	SCOP-умерен климат-ниска ИТВ	35°C	H	4.53	4.58	4.63	4.55	4.65	4.51	4.56	4.57			
	SCOP-топъл климат-ниска ИТВ	35°C	H	5.75	5.75	6.225	6.30	6.475	6.225	6.65	6.475			
	Макс. отоплителна мощност	+7°C	35°C	kW	H	7.25	7.25	11.9	13.24	18.39	12.27	15.50	18.66	
	Номинална отоплителна мощност	+7°C	35°C	kW	H	4.00	6.00	8.00	11.00	14.00	8.00	11.00	14.00	
	COP номинално	+7°C	35°C	W/W	H	5.20	4.80	5.19	4.60	4.60	5.06	4.74	4.60	
	Макс. отоплителна мощност	-7°C	35°C	kW	H	4.80	6.06	8.11	9.10	13.05	8.23	10.49	13.05	
Макс. отоплителна мощност	-10°C	35°C	kW	H	4.40	5.57	7.49	8.45	11.94	7.59	9.57	11.94		
Радиаторно отопление и БГВ	Енергиен клас-умерен климат-средна ИТВ	55°C	H	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	SCOP-умерен климат-средна ИТВ	55°C	H	3.45	3.37	3.63	3.62	3.53	3.59	3.52	3.55			
	Макс. отоплителна мощност	+7°C	45°C	kW	H	6.97	6.97	11.75	12.41	16.30	12.02	15.24	18.46	
	Макс. отоплителна мощност	-7°C	45°C	kW	H	4.48	5.80	8.00	8.44	11.94	8.12	10.33	12.83	
	Макс. отоплителна мощност	+7°C	55°C	kW	H	6.51	7.53	9.96	10.17	14.31	11.77	14.97	18.15	
	Макс. отоплителна мощност	-7°C	55°C	kW	H	4.31	5.42	7.35	7.72	10.50	8.00	10.17	12.61	
	Макс. отоплителна мощност	-10°C	55°C	kW	H	-	-	7.00	7.38	9.92	7.35	9.27	11.56	
Охлаждане	Охладителна мощност номинална	35°C	7/12°C	kW	C	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	6.00	8.00	10.00	
	EER номинален			W/W	C	3.45	3.30	3.20	2.80	2.45	2.87	2.62	2.45	

Макс. отоплителна мощност отдавана при максимална работа на компресора съгласно EN14511. Номиналните отоплителни мощности са при температурна разлика на водата от 5°C и номинални обороти на компресора в съответствие с EN1511

Физически данни

Външно тяло	HWT-	401HW-E	601HW-E	801H(R)W-E	1101H(R)W-E	1401H(R)W-E	801H8(R)W-E	1101H8(R)W-E	1401H8(R)W-E
Размери (ВxШxД)	mm	630x800x300	630x800x300	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370	1050x1010x370
Тегло	kg	42	42	75	75	88	92	92	92
Ниво на звуково налягане (номинално) От./Ох. на 5m ⁽¹⁾	dB(A)	31/32	32/32	37/36	37/37	45/45	36/39	44/40	45/45
Ниво на звуково налягане (тих режим) От./Ох. на 5m ⁽¹⁾	dB(A)	26/27	28/27	32/33	35/33	36/37	35/34	35/35	36/37
Тип компресор		DC двойно роторен	DC двойно роторен	DC двойно роторен с въпръскване	DC двойно роторен с въпръскване	DC двойно роторен с въпръскване	DC двойно роторен с въпръскване	DC двойно роторен с въпръскване	DC двойно роторен с въпръскване
Хладилен агент / Количество (kg)		R32 / 0.9	R32 / 0.9	R32 / 1.25	R32 / 1.25	R32/1.40	R32 / 1.30	R32 / 1.30	R32/1.40
Конусни връзки (газ-течност)		4/8" - 2/8"	4/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"	5/8" - 2/8"
Работен диапазон за Отопление	°C	-20~-25	-20~-25	-25~-25	-25~-25	-25~-25	-25~-25	-25~-25	-25~-25
Работен диапазон за БГВ	°C	-20~-43	-20~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43
Работен диапазон за Охлаждане	°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43
Захранване	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	380~415-3N-50	380~415-3N-50	380~415-3N-50

(1) Нивата на звуково налягане по директива 2 EN12102 на 5m в свободно поле

Физични данни

Вътрешно тяло стенен монтаж	HWT-	601XWH(M3/M6)W-E	601XWH(T6)W-E	1101XWH(M3/M6)W-E	1101XWH(T6/T9)W-E	1401XWH(M3/M6)W-E	1401XWH(T6/T9)W-E
Изходяща температура на водата (без ел. нагревател)	°C	H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Мощност на помощния нагревател	kW		3 / 3+3	3+3	3 / 3+3	3+3 / 3+3+3	3 / 3+3
Захранване на помощния нагревател	V-ph-Hz		220-240-1-50	380-415-3N-50	220-240-1-50	380-415-3N-50	220-240-1-50
Максимален ток	A		13 / 26	13x2	13 / 26	13x2 / 13x3	13 / 26
Размери (ВxШxД)	mm		700x450x235	700x450x235	700x450x235	700x450x235	700x450x235
Тегло	kg		27	27	27	27	27
Ниво на звуково налягане на 1m	dB(A)		29	29	29	29	29

Вътрешно тяло с вграден бойлер - Физични данни

Вътрешно тяло AIO	HWT-	602S21(S-M)(M3/M6)W-E	602S21(S-M)(T6)W-E	1102S21(S-M)(M3/M6)W-E	1102S21(S-M)(T6/T9)W-E	1402S21(S-M)(M3/M6)W-E	1402S21(S-M)(T6/T9)W-E
Обем	L	210	210	210	210	210	210
Бойлер	Материал	Нерждаема стомана	Нерждаема стомана	Нерждаема стомана	Нерждаема стомана	Нерждаема стомана	Нерждаема стомана
	Максимално налягане на водата	bar	10	10	10	10	10
Ниво на звуково налягане на 1m(1зона/2 зони)	dB(A)	24(S) - 30(M)	24(S) - 30(M)	24(S) - 30(M)	24(S) - 30(M)	24(S) - 30(M)	24(S) - 30(M)
Енергиен клас за БГВ		A+	A+	A+	A+	A+	A+
ηс БГВ - умерен климат	%	136	136	130	130	126	126
COP при T _{въз.} +7°C (EN16147)		3.21	3.21	3.12	3.12	3.05	3.05
Време за загряване	Hrs	01h36	01h36	01h05	01h05	0h41	0h41
Темп. на изходящата вода (без ел. нагревател)	°C	H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C	20 ~ 65°C
Мощност на помощния нагревател	kW		3 / 3+3	3+3	3 / 3+3	3+3 / 3+3+3	3 / 3+3
Захранване на помощния нагревател	V-ph-Hz		220-230-1-50	380-400-3N-50	220-240-1-50	380-415-3N-50	220-240-1-50
Максимален ток	A		13	13 x 2	13 / 26	13x2 / 13x3	13 / 26
Размери (ВxШxД)	mm		1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670
Тегло (1зона / 2зони)	kg		116/122	116/122	116/122	116/123	116/124

ИТВ - изходяща температура на водата

