

TOSHIBA Leading Innovation >>>



“Искате ли гъвкаво решение, за да спестите значителни средства?”



ESTIA



КЛИМАТИЧНА ТЕХНИКА TOSHIBA > ОТОПЛЕНИЕ НА ЖИЛИЩА > ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ-ВОДА > **ESTIA**



**Whatever
you need**

Термопомпите въздух-вода ESTIA на Toshiba са идеалното компактно решение за осигуряване на точната температура. Иновативна система за отопление и охлаждане от бъдещето, която в същото време щади околната среда и реализира значителни икономии на енергия.

▶ НАЙ-НОВАТА ТЕРМОПОМПЕНА ТЕХНОЛОГИЯ ОТ TOSHIBA

• Икономия на енергия и защита на околната среда

Ангажиментът на Европейския съюз за намаляване на въглеродните емисии с 20% до 2020 год. посочи отоплението и производството на топла вода за домакински нужди като начин за постигане на тази цел. Термопомпите въздух-вода се считат за технология, използваща възобновяеми източници на енергия – идеалното решение за отопление на помещения, производство на топла вода и охлаждане в по-топлите месеци – като всичко това се постига, опазвайки околната среда и реализирайки значителни икономии на енергия за крайните потребители.

• Най-доброто представяне в класа си дори и при много ниски външни температури

И двата варианта на ESTIA се представят изключително добре, дори и когато външната температура е много ниска. Тази нова технология позволява на ESTIA да предложи по-голяма икономия на енергия, с едно от най-добрите нива на енергийна ефективност, предлагано на пазара за термопомпи.



ESTIA Split 4 - 16kW



ESTIA Monobloc 17 - 21kW

Създадена от TOSHIBA - инверторна технология		Създадена от TOSHIBA - инверторна технология	
A++ COP 4.90 @ +7°C COP 3.01 @ -7°C	Отопление при -25°C	A+ COP 4.10 @ +7°C COP 2.51 @ -7°C	Отопление при -20°C
Битова гореща вода в диапазона от + 40°C до + 75°C	Каскадно управление (до 8 машини)	Директно производство на гореща вода до 60°C	Каскадно управление (до 4 машини)



• ESTIA за иновация, контрол и отлично представяне

ESTIA може да се свърже както с традиционния термостат за стая, така и с най-новото поколение термостати на пазара, като по този начин позволява да бъде контролирана дистанционно посредством смарт телефон, таблет или компютър.

• Силно адаптивна и гъвкава

ESTIA може или да замени, или да допълни традиционния котел и е идеална както за новоизградени (стандартен вариант), така и за реновирани проекти (модел Powerful).



➤ НАМАЛЕТЕ ВЪГЛЕРОДНИТЕ ЕМИСИИ, КОНТРОЛИРАЙТЕ КОМФОРТА СИ И УВЕЛИЧЕТЕ СПЕСТЯВАНИЯТА СИ

• Пълна гама от 4 до 21 kW

Налична като Сплит система от 4 до 16 kW и Моноблок система от 16 до 21 kW, като и двете предлагат най-добрата работа за класа си, ESTIA отговаря на всичките Ви нужди. Инверторната технология на Toshiba поддържа вътрешният климат точно на температурата, която изберете, регулирайки по всяко време капацитета на отопление и охлаждане, като настройва скоростта на компресора според нуждите.

• Хидро модул ESTIA Split

Много компактният хидро модул на ESTIA обединява в себе си и прецизен контрол на температурата на водата така, че да позволи оптимизирано разпределение към всякакъв вид крайни елементи за отопление/охлаждане. ESTIA осигурява отопление или охлаждане на една или две зони и производство на топла вода за битови нужди. Резервният нагревател (3,6 или 9 kW) осигурява допълнителна мощност при работа в екстремни ниски външни температури.

• Външно тяло ESTIA Split

ESTIA Split е компактно, високоефективно решение за отопление и охлаждане, налично в Стандартен и Powerful вариант от 4,5 до 16 kW. Гамата е допълнена и с чисто нов Стандартен модел 4,5 kW, демонстриращ изключително представяне в най-компактното тяло на пазара подходящо за малки апартаменти или къщи.

• Бойлер за топла вода за битови нужди

Бойлерът ESTIA е компактен херметически затворен резервоар от неръждаема стомана, произвеждащ топла вода за битови нужди. Представянето на цялата система също така е максимизирано благодарение на вградения коаксиален теплообменник, който използва топлата вода, произведена от термopомпата (когато това е енергийно ефективно и възможно). С оптимизирана логика на управление, когато е необходима допълнителна топла вода, се активира вътрешен електрически нагревател. Това решение намалява текущите разходи и гарантира гореща вода с постоянна температура.

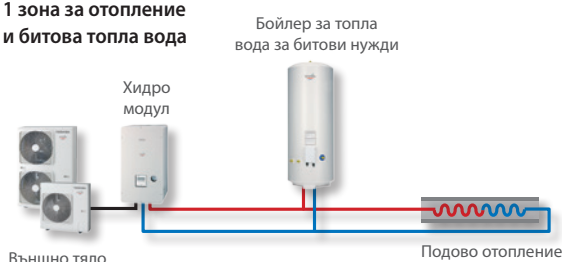
ИЗКЛЮЧИТЕЛНА ГЪВКАВОСТ

• Една система, множество решения

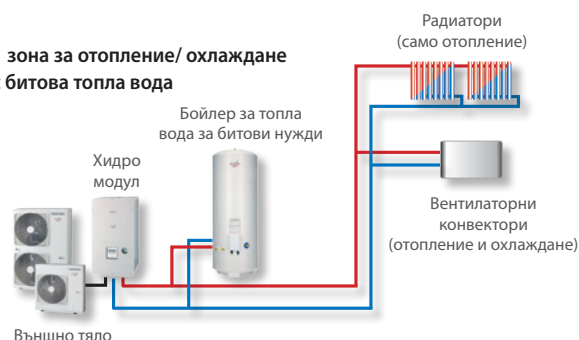
Сплит системата въздух-вода ESTIA може да бъде използвана в новоизградени сгради, както и в проекти за реновиране на жилищни сгради. Термопомпената система въздух-вода ESTIA може да се използва с различни видове крайни устройства за отопление/охлаждане, включително вече съществуващи нискотемпературни радиатори, подово отопление и вентилаторни конвектори.

За новоизградени къщи или проекти по реновиране на сгради, термопомпите ESTIA предлагат множество различни комбинации. По-долу можете да видите няколко примера:

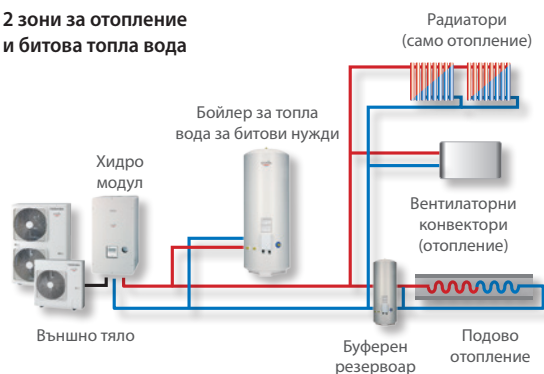
1 зона за отопление и битова топла вода



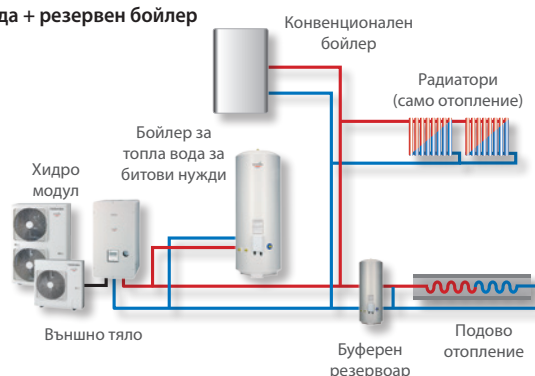
1 зона за отопление/ охлаждане с битова топла вода



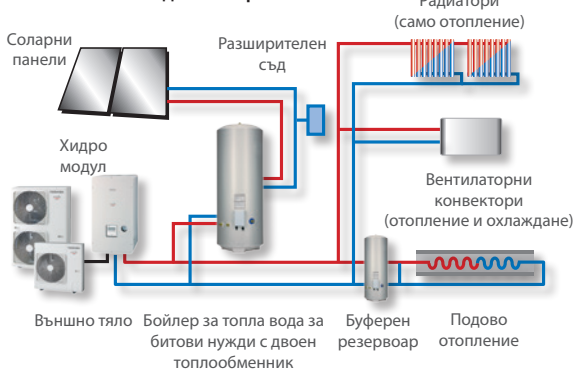
2 зони за отопление и битова топла вода



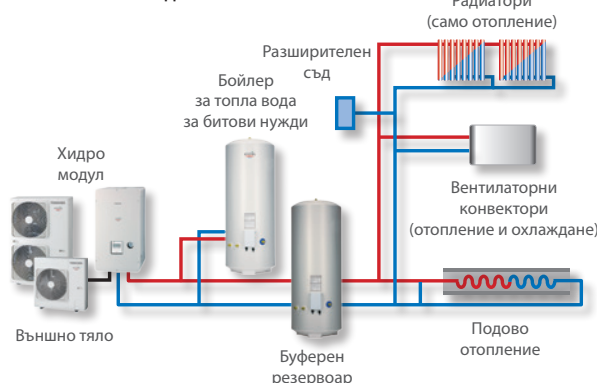
2 зони за отопление и битова топла вода + резервен бойлер



2 зони за отопление/ охлаждане (няколко зони) с битова топла вода и соларни панели



2 зони за отопление/ охлаждане (няколко зони) с битова топла вода



• Лесна за монтаж

Бърз и лесен монтаж, хидро модулът може да бъде поставен безопасно в най-подходящото място в къщата. Не е необходимо наличието на комин или специлни изисквания към мястото на монтаж, което налага допълнителна работа на обекта. Компактното външно тяло може да бъде поставено навсякъде извън къщата или на балкон, благодарение на опцията за удължен тръбопровод.

➤ PLUG & PLAY РЕШЕНИЕ

• Увеличете максимално контрола си

Новото устройство за дистанционно управление с голям екран е лесно, интуитивно и удобно за употреба. То се отличава със стилизиран дизайн, подсветка на екрана, нови икони и избор измежду няколко езика. С лекота може да се настрои като второ дистанционно, което прави системата истинско plug & play решение (устройство с автоматични настройки след монтаж). Вграденият софтуер регулира температурата на водата и оптимизира потреблението на енергия в системата.

Седмичният таймер контролира разпределението на топла вода за до две зони и към бойлера за топла вода за битови нужди. С 10-те действия, които можете да програмирате за един ден, за всеки ден (и нощ) от седмицата, Вие имате пълен контрол.



В допълнение към управлението на работните параметри за две зони в режим на отопление, са налице и следните функции:



Нощен режим,
автоматично намаляване на температурата на водата през нощта



Тих режим,
предотвратяване на шума през нощта чрез намаляване на нивото на звука на външното тяло до -7 dB(A)



Boost функция,
когато имате спешна необходимост от топла вода за битови нужди



Антибактериален контрол,
увеличава температурата на водата в бойлера за битови нужди до 75°C в продължение на 30 минути



Защита от замръзване,
осигурява поддръжката на минимална температура по всяко време, за да се предотврати замръзване

➤ СПЕСТЯВАНЕ В ДЕЙСТВИЕ

• Стимули

Всяка държава, която се стреми да въведе европейските разпоредби, насърчава използването на термopомпи. Предоставят се данъчни облекчения, за изчисленията на които се използва номиналният COP (коефициент на полезно действие) за справка, а годишната ефективност става част от уравнението. Монтирането на термopомпената система въздух-вода ESTIA, с нейния най-добър в класа си номинален COP и инверторната технология, както и с DC двойнороторен компресор, осигуряващ изключително висок COP при частичен товар, гарантира, че отговаря на повечето местни правителствени изисквания.



ESTIA SPLIT 4.5 - 16kW Данни за ефективността - ESTIA S5 (1-ФАЗОВ) ESTIA S5 (3-ФАЗОВ) ESTIA S5 POWERFULL (1- ФАЗОВ)

Външно тяло	HWS-	455H-E	805H-E	1105H-E	1405H-E	1105H8(R)-E	1405H8(R)-E	1605H8(R)-E	P805HR-E	P1105HR-E
Хидро модул	HWS-	455XWHM3-E	805XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	P805XWH**E	P1105XWH**E
Енергийна ефективност на сезонното отопление при ниска температура										
Клас на енергийна ефективност - Ниска температура		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Енергийна ефективност на сезонното отопление (η _s)		167%	161%	163%	159%	161%	157%	159%	157%	175%
SCOP		4.25	4.10	4.15	4.05	4.10	4.00	4.05	4.00	4.45
Подово отопление Въздух +7°C Вода 35°C										
Максимален капацитет на отопление	kW	6.83	8.52	14.63	14.73	16.74	15.77	16.76	16.92	18.05
Номинален капацитет на отопление	kW	4.5	8	11.2	14	11.2	14	16	8.00	11.20
SCOP		4.9	4.46	4.88	4.5	4.8	4.44	4.3	4.76	4.88
Подово отопление Въздух -7°C Вода 35°C										
Максимален капацитет на отопление	kW	4.48	5.74	9.67	10.79	9.50	10.64	11.25	11.92	12.79
Капацитет на отопление (1)	kW	4.18	5.00	8.04	8.63	8.04	8.64	9.05	9.38	9.74
SCOP		3.01	2.7	2.78	2.62	2.79	2.76	2.67	2.67	2.64
Подово отопление Въздух -15°C Вода 35°C										
Максимален капацитет на отопление	kW	3.61	4.47	7.52	8.34	7.29	8.16	8.63	9.37	11.23
Капацитет на отопление (1)	kW	3.14	4.28	6.57	7.31	6.79	7.3	7.65	7.26	8.06
SCOP		2.45	2.68	2.5	2.47	2.63	2.6	2.52	2.18	2.18
Отопление от радиатори Въздух +7°C Вода 45°C										
Максимален капацитет на отопление		6.42	8.13	13.62	13.93	14.26	15.07	15.77	14.00	14.74
Отопление с радиатори Въздух -7°C Вода 45°C										
Максимален капацитет на отопление		4.37	5.55	9.16	9.17	9.59	10.12	10.64	10.16	10.61
Отопление с радиатори Въздух -15°C Вода 45°C										
Максимален капацитет на отопление		2.84	4.31	7.12	7.37	7.03	7.75	8.15	8.04	8.13
Отопление с радиатори Въздух -20°C Вода 45°C										
Максимален капацитет на отопление	kW	-	-	-	-	-	-	-	6.72	7.64
Енергийна ефективност на сезонното отопление при средна температура										
Енергийна ефективност - средна температура		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Енергийна ефективност на сезонното отопление (η _s)		125%	127%	130%	129%	130%	129%	130%	125%	131%
SCOP		3.20	3.25	3.33	3.30	3.33	3.30	3.33	3.20	3.35
Отопление с радиатори Въздух +7°C Вода 55°C										
Максимален капацитет на отопление	kW	6.25	7.93	10.98	12.56	11.67	13.64	14.12	11.08	11.43
Отопление с радиатори Въздух -7°C Вода 55°C										
Максимален капацитет на отопление	kW	4.29	5.29	8.83	8.92	8.93	9.76	10.22	8.40	8.42
Номинален капацитет на охлаждане	kW	4.5	6	10	11	10	11	13	6.0	10.0
Въздух +35°C Вода 7°C										
EER	W/W	3.08	3.10	3.07	2.89	3.07	2.89	2.71	3.66	3.00

Максималните капацитети на отопление са посочени в пиковата си стойност по време на работа, при максимален обхват на работа на компресора в съответствие с EN14511.

Номиналният капацитет на отопление е представен при ΔT=5°C и номинална работна честота на компресора в съответствие с EN14511.

(1) Капацитетът на отопление при -7°C, показан при максимална работна честота на компресора в съответствие с EN14511.

Класът на енергийна ефективност и енергийната ефективност на сезонното отопление (η_s) са представени за умерена климатична зона в съответствие с EN14825.

ESTIA SPLIT 4.5 - 16kW Физични данни на открито - ESTIA S5 (1-ФАЗЕН) ESTIA S5 (3-ФАЗЕН) ESTIA S5 POWERFULL (1-ФАЗЕН)

Външно тяло	HWS-	455H-E	805H-E	1105H-E	1405H-E	1105H8-E	1405H8-E	1605H8-E	P805HR-E	P1105HR-E
Размери (ВхШхД)	mm	630x800x300	890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Тегло	kg	42	63	92	92	93	93	93	92	92
Ниво на звуково налягане (макс)	dB(A)	48	49	49	51	49	51	52	49	49
Ниво на звуковата мощност (макс)	dB(A)	65	64	66	68	66	68	69	66	66
Тип на компресора		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Хладилен агент - вид		двойнороторен	двойнороторен	двойнороторен	двойнороторен	двойнороторен	двойнороторен	двойнороторен	двойнороторен	двойнороторен
Хладилен агент - количество (1)	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметър на тръбата (газ-течност)		1.15	1.80	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
Диаметър на тръбата (газ-течност)		4/8" - 2/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Минимална дължина на тръбите	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Максимална дължина на тръбите	m	15	30	30	30	30	30	30	30	30
Максимална разлика във височината	m	10	30	30	30	30	30	30	30	30
Тръбен път без дозарядване	m	15	30	30	30	30	30	30	30	30
Работен диапазон за отопление*	°C	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-25~25	-25~25
Работен диапазон за топла вода	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-25~43	-25~43
Работен диапазон при охлаждане	°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43
Мощност на нагревателя в кондензната тава	W	-	-	-	-	75	75	75	75	75
Захранване	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	220~230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	220/230-1-50	220/230-1-50

*В зависимост от условията само резервният нагревател работи. (1) Стойностите са само за наоска. Погледнете табелката с данни на устройството.

ESTIA SPLIT 4.5 - 16kW Физични данни хидро модул - ESTIA S5 ESTIA S5 POWERFULL

Хидро модул	HWS-	455XWHM3-E	805XWHM3-E	805XWHT6-E 805XWHT9-E	1405XWHM3-E	1405XWHT6-E 1405XWHT9-E	P805XWHM3-E	P805XWHT6-E P805XWHT9-E	P1105XWHM3-E	P1105XWHT6-E P1105XWHT9-E
Да се използва с размер		45	80	80	110-140-160	110-140-160	80	80	110	110
Изходна температура на водата при отопление	°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C	20 ~ 60°C
Изходна температура на водата при охлаждане	°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Размери (ВхШхД)	mm	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355
Тегло	kg	49	49	49	52	52	49	49	52	52
Ниво на звуково налягане	dB(A)	27	27	27	29	29	27	27	29	29
Капацитет на резервният нагревател	kW	3	03/06/09	6	3	6	3	6	3	6
Захранване на резервният нагревател	V-ph-Hz	220~230-1-50	220~230-1-50	380~400-3N-50	220~230-1-50	380~400-3N-50	220~230-1-50	380~400-3N-50	220~230-1-50	380~400-3N-50
Максимален ток	A	13	13	13x2 / 13x3	13	13x2 / 13x3	13	13x2 / 13x3	13	13x2 / 13x3



TOSHIBA Air Conditioning участва в ECP програмата за европейски термометри. Проверете валидността на сертификата: www.eurovent-certification.com



Better Air Solutions

