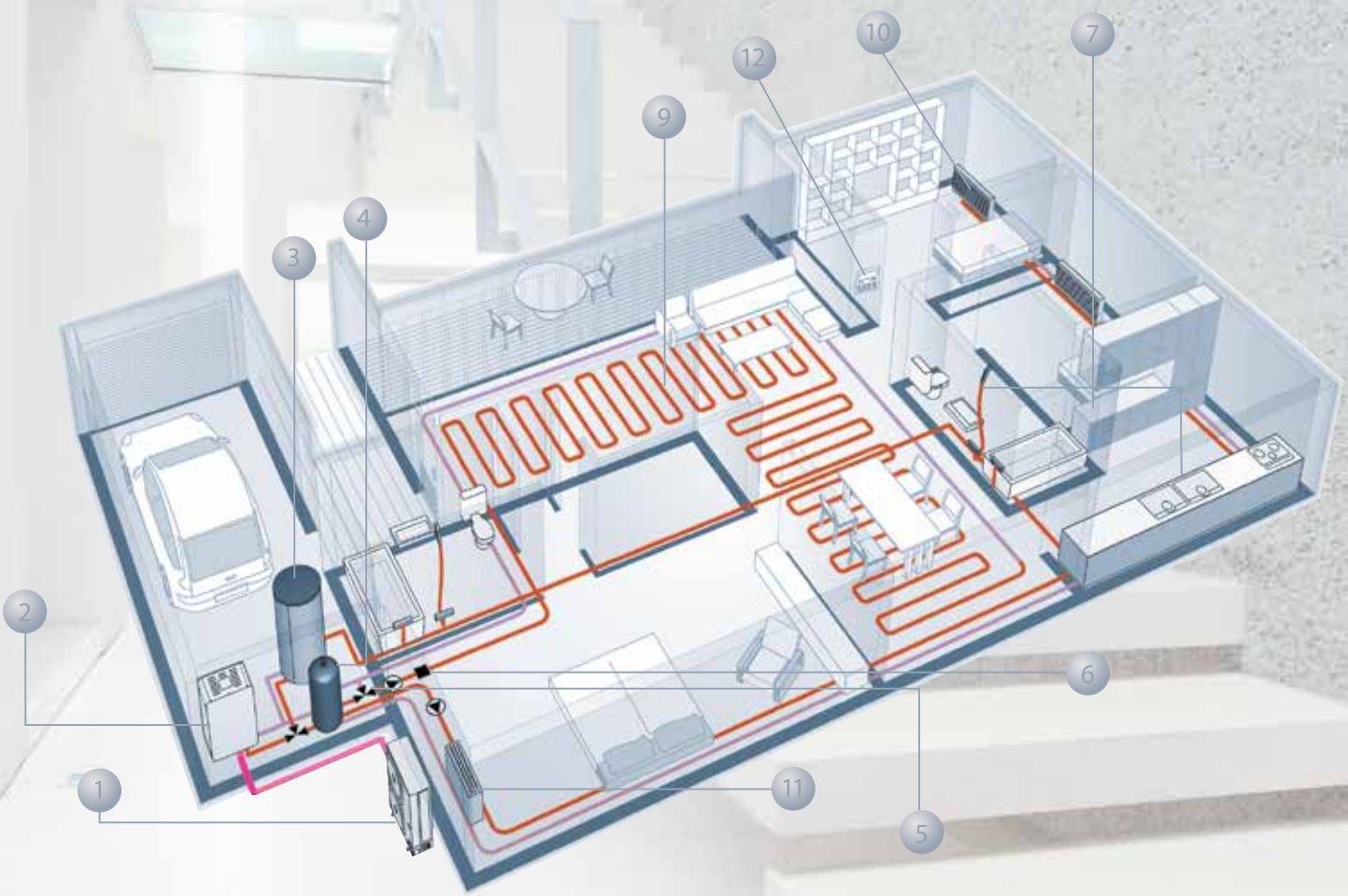
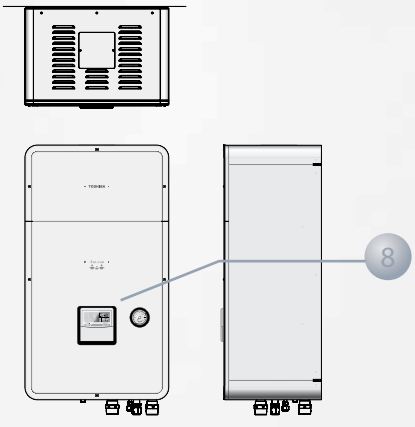
ESTIA





1. Външно тяло
2. Хидро-модул
3. Бойлер за битова гореща вода
4. Буферен съд*
5. Смесителен вентил*
6. Температурен сензор
7. Подаване на гореща вода
8. Дистанционно управление със седмичен таймер
9. Подово отопление*
10. Радиатор за ниска температура*
11. Вентилаторен конвектор*
12. Стаен термостат

*Локална доставка

Световен лидер в енергийната ефективност - COP от 4,88*

С най-добрия в класа си коефициент на трансформация (COP), термопомпената система въздух-вода Estia предоставя повече отоплителна мощност с намалено енергийно потребление.

Estia е изградена от висококачествени елементи и материали, което допринася за цялостно намаляване на разходите за енергийно потребление.

С помощта на високотехнологичния инвертор на Toshiba, термопомпената система въздух-вода Estia осигурява единствено необходимата отоплителна мощност, като по този начин потреблението е ограничено до нужната за това енергия. Температурата на горещата вода също е оптимизирана, благодарение на високотехнологичното управление на Toshiba, отчитащо температурата на външния въздух. При по-умерена температура отвън, термопомпата въздух-вода автоматично подгрява водата до по-ниска температура в съответствие с понижената нужда от отопление на помещенията.

Същата логика на управление позволява да бъде предвидена и повишена необходимост от подгряване, когато температурите станат твърде ниски. Този тип цялостно управление на температурата създава най-добри условия за комфорт.

Всички тези източници на спестяване имат положителен ефект, както върху индивидуалната сметка за електропотребление, така и върху околната среда поради намаляването на отделяния в атмосферата C02.

* за модел HWS-1104H-E

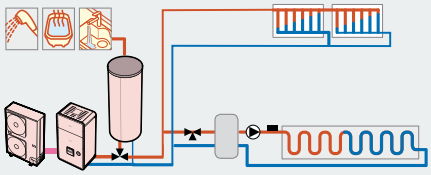
ВЪНШНИ ТЕЛА

ХИДРО-МОДУЛИ

БОЙЛЕР

ESTIA

Две независими зони



Термопомпените системи въздух-вода на Toshiba могат да управляват две независими зони. Това решение дава възможност за осигуряване на вода на различни отоплителни тела с различни температурни нива до 55 °C

.

Това е цялостна система, проектирана да осигурява подходяща температура за отопление на помещения за гореща вода за битови нужди и като допълнително предимство - охлаждане през топлите сезони.

Водеща в света енергийна ефективност - COP до 4,88.
Термопомпените системи Estía позволяват комбиниране с различни типове отоплителни тела: съществуващи стандартни радиатори за централно отопление, подово отопление или вентилаторни конвектори.
Допринася за намаляване на емисиите на CO_2 в атмосферата.
Дистанционното управление е разработено за опростеност, интуитивност и лесно използване.
Инверторът Toshiba използва новото интелигентно задвижване (Power Drive Unit) с векторно управление, което позволява по-широк диапазон от честоти и напрежения.
Гореща вода за битови нужди от +40°C до +75°C.
Предлагат се монофазни и трифазни системи.

E S T İ A

ESTİA

ТЕРМОПОМПЕНИ СИСТЕМИ

ВЪНШНИ ТЕЛА

HWS-804H-E

HWS-1104H-E
HWS-1104H8(R)-E
HWS-1404H-E
HWS-1404H8(R)-E
HWS-1604H8(R)-E

ХИДРО-МОДУЛИ

HWS-804XWHM3-E
HWS-804XWHT6-E
HWS-804XWHT9-E
HWS-1404XWHM3-E
HWS-1404XWHT6-E
HWS-1404XWHT9-E

БОЙЛЕР

HWS-1501CSHM3-E
HWS-2101CSHM3-E
HWS-3001CSHM3-E

ДИСТАНЦИОННИ УПРАВЛЕНИЯ

Жично - HWS-AMS11E
Опционален допълнителен контролер, свързан директно към хидравличния модул. Може да бъде монтиран директно в жилищната площ за непосредствен и удобен достъп.

HWS_XWH / HWS_H — Технически характеристики

		Монофазни тела			Трифазни тела		
Външно тяло	HWS-	804H-E	1104H-E	1404H-E	1104H8-E	1404H8-E	1604H8-E
Комбинация хидро-модул	HWS-	804XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E	1404XWH**E
Отоплителна мощност* (Ном./ Макс.)		8,00 / 8,52	11,20 / 14,63	14,00 / 16,74	11,20 / 14,73	14,00 / 15,77	16,00 / 16,76
Захранваща мощност - (Ном./ Макс.)		1,79 / 2,01	2,30 / 3,24	3,11 / 3,95	2,34 / 3,14	3,16 / 3,55	3,72 / 3,89
COP (коефициент на трансформация)		4,46 / 4,24	4,88 / 4,52	4,50 / 4,24	4,80 / 4,69	4,44 / 4,44	4,30 / 4,30
Охладителна мощност * - (максимална)		9,19	13,82	15,00	13,15	15,44	16,39
Захранваща мощност - (максимална)		2,59	3,49	4,07	3,34	4,39	4,98
EER (коефициент на трансформация)		3,55	3,96	3,69	3,94	3,52	3,29
Отоплителна мощност**- (максимална)	kW	8,13	13,62	14,26	13,93	15,07	15,77
Захранваща мощност - (максимална)	kW	2,42	3,76	4,00	3,76	4,24	4,58
COP (коефициент на трансформация)	W/W	3,36	3,62	3,56	3,70	3,56	3,44
Охладителна мощност**- (Ном./ Макс.)	kW	6,00/7,00	10,00/10,24	11,00/11,78	10,00/10,16	11,00/12,02	13,00/12,84
Захранваща мощност- (Ном./ Макс.)	kW	1,94/2,42	3,26/3,29	3,81/4,07	3,26/3,17	3,81/4,13	4,80/4,63
EER (коефициент на трансформация)	W/W	3,10/2,89	3,07/3,11	2,89/2,89	3,07/3,21	2,89/2,91	2,71/2,78

HWS_H — Технически характеристики на външното тяло

		Монофазни тела			Трифазни тела		
Външно тяло	HWS-	804H-E	1104H-E	1404H-E	1104H8-E	1404H8-E	1604H8-E
Размери (В×Ш×Д)	mm	890x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Тегло	Kg	63	92	92	93	93	93
Ниво на звуково налягане	dB(A)	49	49	51	50	51	52
Захранващо напрежение	V-ph-Hz		220/230-1-50			380/400-3N-50	
Температурен диапазон на работа	°C	-20 ÷ 43					
Минимална дължина на тръбния път	m	5					
Максимална дължина на тръбния път	m	30					
Максимална денивелация	m	± 30					
Тръбен път без дозареждане	m	30					
Тип компресор		DC Twin rotary					
Хладилен агент		R410A					
Присъединителни връзки (газ - течност)		5/8" - 3/8"					

HWS_XWH — Технически характеристики на хидро-модула

Хидро-модул	HWS-		804XWHM3-E	804XWHT6-E	804XWHT9-E	1404XWHM3-E	1404XWHT6-E	1404XWHT9-E
Да се комбинира с размер:			80	80	80	110-140-160	110-140-160	110-140-160
Температура на изходящата вода	°C	H	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C	20 ~ 55°C
	°C	C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C	7 ~ 25°C
Размери (В×Ш×Д)	mm		925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355	925x525x355
Тегло	Kg		50	50	50	54	54	54
Ниво на звуково налягане	dB(A)		27	27	27	29	29	29
Мощност на резервиращия ел. нагревател	kW		3	6	9	3	6	9
Захр. напр. на резервиращия ел. нагревател	V-ph-Hz		220/230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	220~230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50
Максимален ток	A		13	13 x 2	13 x 3	13	13 x 2	13 x 3

HWS_CSHM — Технически характеристики на бойлера за гореща вода

Гореща вода за битови нужди	HWS-	1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Воден обем	литра	150	210	300
Макс. температура на водата	°C	75	75	75
Електрически нагревател	kW	2,75	2,75	2,75
Захранване	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50
Височина	mm	1090	1474	2040
Диаметър	mm	550	550	550
Тегло (празен)	Kg	31	41	60
Материал		Неръждаема стомана	Неръждаема стомана	Неръждаема стомана

Аксесоари

Модел	Описание	Функции
TCB-PCIN3E	Платка изходящи сигнали	Изход за бойлер, изход за аларма, изход за обезскрежаване, изход за работа на компресора
TCB-PCM03E	Платка входящи сигнали	Вход за стаен термостат, вход за аварийно спиране
HWS-AMS11E	Жично дистанционно управление	Жично дистанционно управление за температурата на въздуха в помещението

Мощностите в този каталог са изчислени на база на следните условия:
* Отопление: Технически характеристики на бойлера за гореща вода: 35°C (Δ5°C). Температура на външния въздух: 7 °C с.т. /6 °C м.т.
**Отопление: температура на изходящата топла вода: 45°C (Δ 5°C). Температура на външния въздух: 7 °C с.т. /6 °C м.т.
*Охлаждане: температура на изходящата студена вода: 18°C (Δ 5°C). Температура на външния въздух: 35°C DB.
** Охлаждане: температура на изходящата студена вода: 7°C (Δ 5°C). Температура на външния въздух: 35°C с.т.
Нивото за звуково налягане се отнася за 1 m разстояние от външните тела и 1.5 m разстояние от хидро-модулите.

C = охладителен режим H = отоплителен режим