

**TOSHIBA**

**ESTiA**

De warmtepomp  
die overal thuis is

LUCHT-WATER WARMTEPOMPSYSTEMEN

# De warmtepomp die overal thuis is.

De TOSHIBA Estia lucht-water warmtepomp zorgt voor het perfecte binnenklimaat in je woning. Met de Estia warmtepompserie kies je voor beproefde Japanse techniek waar je op kunt bouwen.

Techniek die er voor zorgt dat je er behaaglijk bij zit, en tegelijkertijd bijdraagt aan het terugdringen van CO<sub>2</sub> uitstoot. Een keuze voor comfort en duurzaamheid. Een belangrijke keuze, zeker met het oog op klimaatproblematiek.

Natuurlijk wil je ook een systeem dat efficiënt omgaat met energie en de kosten daarvan. De Estia warmtepomp is helemaal bij de tijd en scoort hoog, mede door de toegepaste slimme TOSHIBA inverter techniek.

**A+++**

Hierdoor wordt de warmtepomp zo aangestuurd dat alleen de energie die gewenst is, wordt geleverd. Het systeem draait dus niet onnodig, dat leidt tot hoge A+++ scores op het energielabel\*.

*\*afhankelijk van het gekozen systeem.*

## Estia, een geruststellende gedachte.

• Vermogens zijn afhankelijk van de gekozen combinatie met het buitendeel. Het energielabel van de combinatie is eenvoudig te raadplegen op: [ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/nl](https://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/nl) (onder energie-efficiëntie LOT1) [ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/nl-be](https://ecodesign.toshiba-airconditioning.eu/nl-be) (onder energie-efficiëntie LOT1)

# Van het gas af met Estia

**Hoe doe je dat nu eigenlijk? En wat betekent dat voor jouw woning? Is er een tussenstap mogelijk?**

**Veel vragen. Tijd voor uitleg.**

Een Estia lucht-water warmtepomp werkt op elektriciteit en haalt de benodigde energie voor verwarming uit de buitenlucht. Deze energie wordt in het verwarmingswater van de woning gestopt. Met het verwarmingswater kan de Estia, bijvoorbeeld middels vloerverwarming, het huis verwarmen. Ook kan de Estia warm tapwater bereiden als er een warmtapwatervat is aangesloten.

**Hoe werkt dat?**

Het Estia systeem bestaat in de basis uit twee of drie hoofd delen. Het buitendeel, het binnendeel en een warmtapwatervat.

De werking van een warmtepomp is gebaseerd op het natuurkundige principe van verdampen en condenseren. Het buitendeel (de warmtepomp) onttrekt energie aan de buitenlucht. Dit kan doordat er gebruik wordt gemaakt van een vloeistof die al bij lage temperaturen verdampt. Die vloeistof wordt ook wel koudemiddel genoemd, nadat deze vloeistof is verdampt en dus energie heeft opgenomen, wordt deze door de compressor in gasvorm naar het binnendeel (de hydromodule) gepompt.

De hydromodule zorgt ervoor dat de energie uit het gas afgegeven wordt aan het verwarmingswater (via een zogeheten warmtewisselaar). Hierdoor wordt het gas weer een vloeistof en wordt deze weer teruggepompt naar de warmtepomp. Dit is een continu proces waarin voortdurend energie (warmte) rondgepompt wordt. Vandaar ook de term warmtepomp.

Een warmtepomp werkt het beste samen met zogeheten lage temperatuur afgiftesystemen. De bekendste hiervan is vloerverwarming. Er zijn ook lage temperatuur radiatoren en convectoren verkrijgbaar.

**Ook als Hybride**

Als je woning niet is voorzien van een lage temperatuur afgiftesysteem kan je er voor kiezen om de woning aan te passen, of te kiezen voor een hybride systeem. Hierbij combineer je de Estia warmtepomp met een CV-ketel. De CV-ketel kan ook het bereiden van warm tapwater voor zijn rekening nemen.

## Basis Estia systeem TOSHIBA





# De warmtepomp komt altijd buiten te staan

Dat kan bijvoorbeeld in de tuin, in een dakopbouw, of aan de muur. De warmtepomp wordt aangesloten op het binnendeel, de hydromodule. Deze hydromodule voedt je verwarmingssysteem, bijvoorbeeld de vloerverwarming.

Je kan er voor kiezen om ook warm tapwater te maken met de Estia. In dat geval heb je een tapwatertank, ook wel tapwatervat of boiler geheten, nodig.

Het Estia assortiment biedt ook een binnendeel waarin de hydromodule en de boiler zijn geïntegreerd. Een zogenaamd all-in-one-systeem. Deze heeft het formaat van een koel-vriescombinatie. Ondanks het bescheiden formaat,

huist er toch een riante 210 liter tapwatertank in deze all-in-one!

Heb je behoefte aan meer tapwater, bijvoorbeeld bij een grotere gezinssamenstelling of meerdere badkamers? Dan kan je kiezen voor een grotere tapwatertank; tot wel 500 liter. In dat geval heb je drie hoofd delen; een warmtepomp, hydromodule en een losse tapwatertank.

warmtepomp



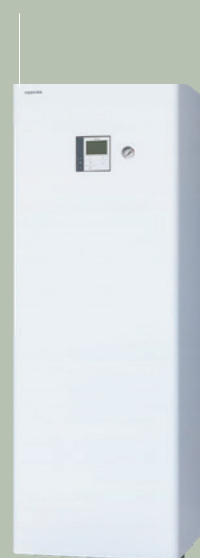
hydromodule



tapwatervat



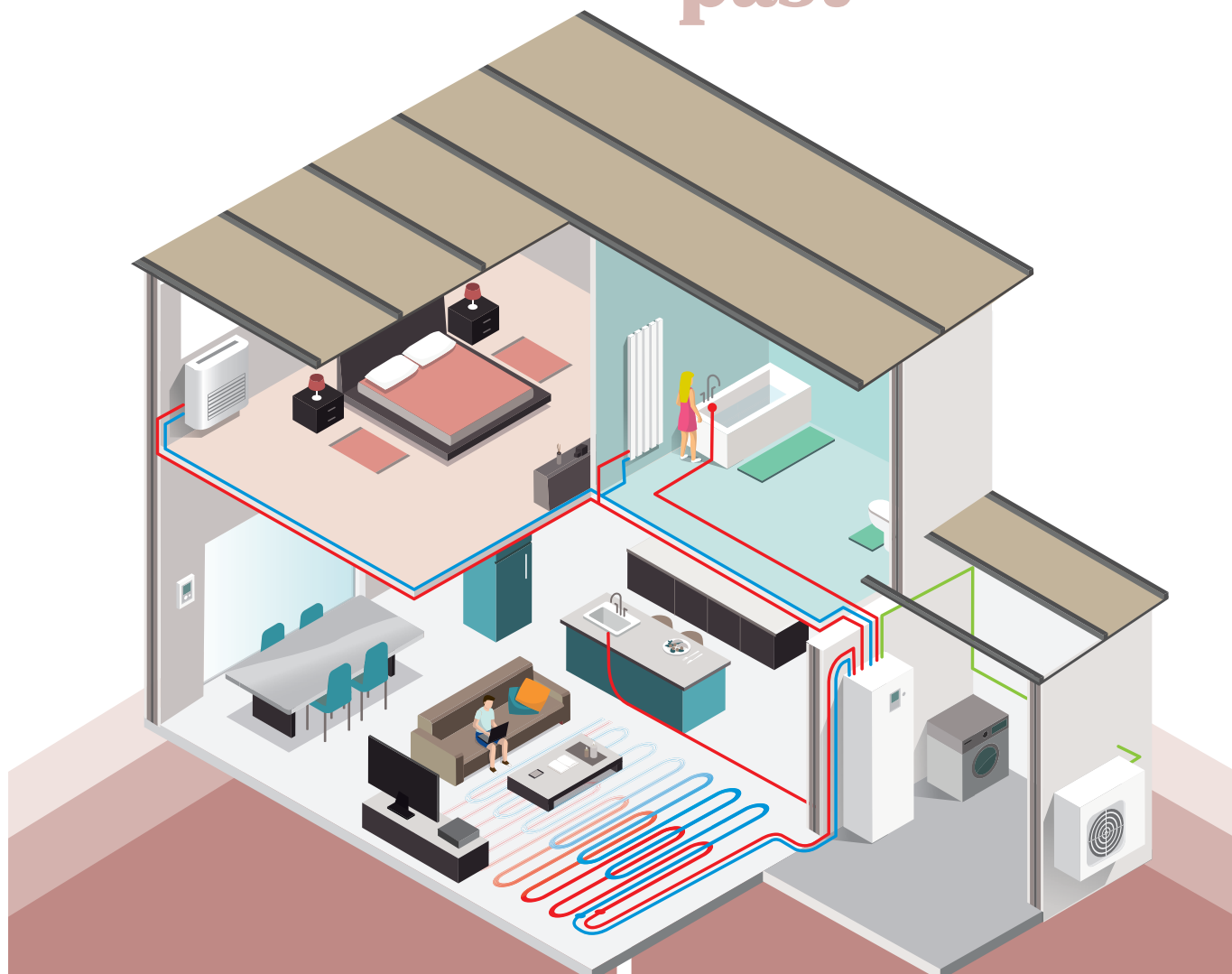
all-in-one



## Koelen met Estia kan ook!

Dan wordt de werking van het systeem omgedraaid. De warmtepomp geeft dan de warmte juist af aan de buitenlucht, hierdoor wordt het water in je afgiftesysteem kouder, daarmee koel je de woning. Dit proces gaat minder snel dan wanneer je een airconditioner gebruikt, maar biedt uiteindelijk ook veel comfort.

# Altijd een Estia die bij jou past



Jouw Estia warmtepomp is in diverse uitvoeringen samen te stellen. Er is dus altijd een Estia die past bij jouw specifieke woon- en thuissituatie.

Of het nu gaat om een bescheiden all-in-one uitvoering voor een appartement of juist een uitgebreid samengesteld systeem met grote tapwaterboiler voor een ruime vrijstaande woning met meerdere badkamers; het is allemaal mogelijk.

De Estia laat zich relatief makkelijk plaatsen en installeren. Voor de all-in-one uitvoeringen geldt zelfs dat er een vloeroppervlak van slechts 60 bij 67 cm nodig is.

Een compact buitendeel, ook bij de grotere vermogens, maakt het vinden van een geschikte buitenopstelplaats makkelijker. De warmtepomp produceert weinig geluid, hierdoor voorkom je geluidsoverlast, ook voor je omgeving. Ook binnen is het systeem lekker stil met slechts 26 dB(A) op 1,5 meter afstand.

# Technische specificaties

## All-in-One



- Past vrijwel overal: slechts 60 bij 67 cm vloeroppervlak nodig
- Riante tapwatertank van 210 liter
- Hoog rendement
- Strak en tijdloos design
- Intelligent Smart Grid Ready



MODEL	HWT-401HW HWT-602S21SM3W	HWT-601HW HWT-602S21SM3W	HWT-801HW HWT-1102S21SM3W	HWT-801H8W HWT-1102S21SM3W
koelen & verwarmen	Nominaal verwarmingsvermogen*	● 4,00 kW	● 6,00 kW	● 8,00 kW
	Maximaal verwarmingsvermogen*	● 7,25 kW	● 7,25 kW	● 11,90 kW
	Verwarmingsvermogen bij -7°C / -15°C	● 4,80 / ● 3,73 kW	● 6,06 / ● 4,75 kW	● 8,11 / ● 6,46 kW
	Nominaal koelvermogen*	● 4,0 kW	● 5,0 kW	● 6,0 kW
ecodesign & verbruik	Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 2.721 kWh	● 3.497 kWh	● 4.675 kWh
	Energielabel verwarmen	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,53	● 4,58	● 4,63
kenmerken buitendeel	Electrische aansluiting	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz
	Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen low-noise**	● 33 / ● 32 dB(A)	● 33 / ● 34 dB(A)	● 39 / ● 38 dB(A)
	Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen**	● 38 / ● 37 dB(A)	● 37 / ● 38 dB(A)	● 42 / ● 43 dB(A)
	Geluidsvermogen koelen/verwarmen low-noise	● 55 / ● 54 dB(A)	● 57 / ● 58 dB(A)	● 59 / ● 58 dB(A)
	Geluidsvermogen koelen/verwarmen	● 60 / ● 59 dB(A)	● 61 / ● 62 dB(A)	● 62 / ● 63 dB(A)
	Afmetingen (H x B x D)	630 x 800 x 320 mm	630 x 800 x 320 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm
	Gewicht	42 kg	42 kg	75 kg
kenmerken binnendeel	Afmetingen (H x B x D)	1.700 x 595 x 670 mm	1.700 x 595 x 670 mm	1.700 x 595 x 670 mm
	Gewicht	116 kg	116 kg	116 kg
	Waterinhoud	210 L	210 L	210 L
	Geluidsdruk niveau**	24 dB(A)	24 dB(A)	24 dB(A)

\*Deze vermogens gelden bij vastgestelde condities en zijn overeenkomstig de norm EN14511

\*\*Het geluidsdruk niveau is opgegeven bij 2,5 m afstand van het buitendeel in vrije veld condities en op 1,5 m afstand van de hydromodule.

MODEL	HWT-1101HW HWT-1102S21SM3W	HWT-1101H8W HWT-1102S21SM3W	HWT-1401HW HWT-1402S21SM3W	HWT-1401H8W HWT-1402S21SM3W
koelen & verwarmen	Nominaal verwarmingsvermogen*	● 11,00 kW	● 11,00 kW	● 14,00 kW
	Maximaal verwarmingsvermogen*	● 13,24 kW	● 15,50 kW	● 18,66 kW
	Verwarmingsvermogen bij -7°C / -15°C	● 9,10 / ● 7,37 kW	● 10,49 / ● 8,03 kW	● 13,05 / ● 10,08 kW
	Nominaal koelvermogen*	● 8,0 kW	● 8,0 kW	● 10,0 kW
ecodesign & verbruik	Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 4.728 kWh	● 4.677 kWh	● 5.053 kWh
	Energielabel verwarmen	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,55	● 4,56	● 4,65
kenmerken buitendeel	Electrische aansluiting	230V/1ph/50Hz	400V/3ph/50Hz	230V/1ph/50Hz
	Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen low-noise**	● 41 / ● 39 dB(A)	● 41 / ● 41 dB(A)	● 42 / ● 43 dB(A)
	Geluidsdruk niveau koelen/verwarmen**	● 43 / ● 43 dB(A)	● 46 / ● 50 dB(A)	● 51 / ● 51 dB(A)
	Geluidsvermogen koelen/verwarmen low-noise	● 60 / ● 62 dB(A)	● 62 / ● 61 dB(A)	● 62 / ● 62 dB(A)
	Geluidsvermogen koelen/verwarmen	● 62 / ● 64 dB(A)	● 67 / ● 70 dB(A)	● 70 / ● 70 dB(A)
	Afmetingen (H x B x D)	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm
	Gewicht	75 kg	92 kg	88 kg
kenmerken binnendeel	Afmetingen (H x B x D)	1.700 x 595 x 670 mm	1.700 x 595 x 670 mm	1.700 x 595 x 670 mm
	Gewicht	116 kg	116 kg	116 kg
	Waterinhoud	210 L	210 L	210 L
	Geluidsdruk niveau**	24 dB(A)	24 dB(A)	26 dB(A)

# Lucht-water warmtepomp splitsysteem



**TOSHIBA**

- Compacte hydromodule
- Flexibele plaatsingsmogelijkheden, zowel binnen- als buitendeel
- Hoog rendement
- Geïntegreerde, gebruiksvriendelijke bediening
- Intelligent Smart Grid Ready



MODEL	HWT-401HW HWT-601XWHM3W	HWT-601HW HWT-601XWHM3W	HWT-801HW HWT-1101XWHM3W	HWT-801H8W HWT-1101XWHM3W	
Koelen & verwarmen	Nominaal verwarmingsvermogen*	● 4,00 kW	● 6,00 kW	● 8,00 kW	● 8,00 kW
	Maximaal verwarmingsvermogen*	● 7,25 kW	● 7,25 kW	● 11,90 kW	● 12,27 kW
	Verwarmingsvermogen bij -7°C / -15°C	● 4,80 / ● 3,73 kW	● 6,06 / ● 4,75 kW	● 8,11 / ● 6,46 kW	● 8,23 / ● 6,52 kW
	Nominaal koelvermogen*	● 4,0 kW	● 5,0 kW	● 6,0 kW	● 6,0 kW
ecodesign & verbruik	Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 2.721 kWh	● 3.497 kWh	● 4.675 kWh	● 3.945 kWh
	Energielabel verwarmen	● A+++	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,53	● 4,58	● 4,63	● 4,51
kenmerken buitendeel	Electrische aansluiting	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/50Hz	400V/3ph/50Hz
	Geluidsrukniveau koelen/verwarmen low-noise**	● 33 / ● 32 dB(A)	● 33 / ● 34 dB(A)	● 39 / ● 38 dB(A)	● 45 / ● 42 dB(A)
	Geluidsrukniveau koelen/verwarmen**	● 38 / ● 37 dB(A)	● 37 / ● 38 dB(A)	● 42 / ● 43 dB(A)	● 53 / ● 50 dB(A)
	Geluidsvermogen koelen/verwarmen low-noise	● 55 / ● 54 dB(A)	● 57 / ● 58 dB(A)	● 59 / ● 58 dB(A)	● 57 / ● 58 dB(A)
	Geluidsvermogen koelen/verwarmen	● 60 / ● 59 dB(A)	● 61 / ● 62 dB(A)	● 62 / ● 63 dB(A)	● 61 / ● 61 dB(A)
	Afmetingen (H x B x D)	630 x 800 x 320 mm	630 x 800 x 320 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm
kenmerken binnendeel	Gewicht	42 kg	42 kg	75 kg	92 kg
	Afmetingen (H x B x D)	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm
	Gewicht	27 kg	27 kg	27 kg	27 kg
	Geluidsrukniveau**	24 dB(A)	24 dB(A)	24 dB(A)	24 dB(A)

MODEL	HWT-1101HW HWT-1101XWHM3W	HWT-1101H8W HWT-1101XWHM3W	HWT-1401HW HWT-1401XWHM3W	HWT-1401H8W HWT-1401XWHM3W	
Koelen & verwarmen	Nominaal verwarmingsvermogen*	● 11,00 kW	● 11,00 kW	● 14,00 kW	● 14,00 kW
	Maximaal verwarmingsvermogen*	● 13,24 kW	● 15,50 kW	● 18,39 kW	● 18,66 kW
	Verwarmingsvermogen bij -7°C / -15°C	● 9,10 / ● 7,37 kW	● 10,49 / ● 8,03 kW	● 13,05 / ● 10,08 kW	● 13,05 / ● 10,08 kW
	Nominaal koelvermogen*	● 8,0 kW	● 8,0 kW	● 10,0 kW	● 10,0 kW
ecodesign & verbruik	Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 4.728 kWh	● 4.677 kWh	● 5.053 kWh	● 5.053 kWh
	Energielabel verwarmen	● A+++	● A+++	● A+++	● A+++
	SCOP	● 4,55	● 4,56	● 4,60	● 4,57
kenmerken buitendeel	Electrische aansluiting	230V/1ph/50Hz	400V/3ph/50Hz	230V/1ph/50Hz	400V/3ph/50Hz
	Geluidsrukniveau koelen/verwarmen low-noise**	● 39 / ● 38 dB(A)	● 46 / ● 50 dB(A)	● 51 / ● 51 dB(A)	● 51 / ● 51 dB(A)
	Geluidsrukniveau koelen/verwarmen**	● 41 / ● 43 dB(A)	● 54 / ● 58 dB(A)	● 59 / ● 59 dB(A)	● 59 / ● 59 dB(A)
	Geluidsvermogen koelen/verwarmen low-noise	● 60 / ● 62 dB(A)	● 62 / ● 61 dB(A)	● 63 / ● 62 dB(A)	● 63 / ● 62 dB(A)
	Geluidsvermogen koelen/verwarmen	● 62 / ● 64 dB(A)	● 67 / ● 70 dB(A)	● 70 / ● 70 dB(A)	● 70 / ● 70 dB(A)
	Afmetingen (H x B x D)	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm	1.050 x 1.010 x 370 mm
kenmerken binnendeel	Gewicht	75 kg	92 kg	88 kg	92 kg
	Afmetingen (H x B x D)	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm	725 x 450 x 235 mm
	Gewicht	27 kg	27 kg	27 kg	27 kg
	Geluidsrukniveau**	24 dB(A)	24 dB(A)	24 dB(A)	24 dB(A)

\*Deze vermogens gelden bij vastgestelde condities en zijn overeenkomstig de norm EN14511

\*\*Het geluidsrukniveau is opgegeven bij 2,5 m afstand van het buitendeel in vrije veld condities en op 1,5 m afstand van de hydromodule.

**TOSHIBA**

# Kiezen voor Toshiba betekent kiezen voor betrouwbaarheid

TOSHIBA behoort wereldwijd tot de meest toonaangevende producenten van airconditioners en warmtepompen. Door TOSHIBA worden vele miljoenen airconditioners per jaar gemaakt. Door decennialange ervaring met het produceren en ontwikkelen van kwalitatief hoogwaardige airconditioners heeft TOSHIBA een 'Japans oog' voor wat echt belangrijk is: Betrouwbare apparatuur waar je op kunt rekenen. De keuze voor een TOSHIBA klimaatproduct is dan ook een keuze voor vele jaren.

**ESTiA**

## Warmtapwatertank

- RVS-uitvoering
- Witte, thermische isolatiemantel
- Compacte afmetingen
- Geïntegreerde legionellapreventie



MODEL	HWS-1501CSHM3	HWS-2101CSHM3	HWS-3001CSHM3
Waterinhoud	150 L	210 L	300 L
Max watertemperatuur	75°C	75°C	75°C
Afmeting (H x Ø)	1.090 x 550 mm	1.474 x 550 mm	2.040 x 550 mm
Gewicht	31 kg	41 kg	60 kg

**Uw TOSHIBA vakinstallateur**

Aan deze folder is de grootst mogelijke zorg besteed. Niettemin zijn wijzigingen in ontwerp en uitvoering voorbehouden.



Authorized by Carrier Corporation as distributor of Toshiba HVAC products for The Netherlands, Belgium and Luxembourg.

**Nederland**  
Intercool Technics B.V.  
Postbus 453  
3335 LS Zwijndrecht

**België**  
Intercool NV  
Satenrozen 1A  
2550 Kontich

INTERCOOL.NL  
INTERCOOL.BE