

**TOSHIBA**

**ESTIA**

Lucht-water warmtepompsystemen





# DUURZAME VERWARMING, KOELING EN WARM WATER.

Om de toename van CO2 en andere schadelijke broeikasgassen in onze atmosfeer tegen te gaan, zullen milieuvriendelijke verwarmingssystemen meer en meer traditionele, vervuilende systemen moeten gaan vervangen. De Estia warmtepompsystemen van TOSHIBA zijn zo'n schone oplossing. Estia zorgt op energiezuinige wijze voor maximaal comfort op het gebied van verwarming, warm water en koeling.

## Schone technologie

Estia lucht-water warmtepompen van TOSHIBA zijn energiezuinige toepassingen voor ruimteverwarming, warm tapwater en koeling. Deze warmtepompen maken gebruik van de alom beschikbare buitenlucht als belangrijkste energiebron. Daardoor zijn ze de ideale oplossing om op een milieuvriendelijke manier een gebouw te verwarmen en van warm water te voorzien. In vergelijking met systemen op gas, olie en elektriciteit werkt een lucht-water warmtepomp ook nog eens bijzonder efficiënt waardoor de verbruikskosten laag zijn.

## Totaalsysteem

TOSHIBA Estia is een totaalsysteem waarmee warm water gemaakt wordt voor ruimteverwarming en warm tapwater. De verwarmingsfunctie is stabiel, ook bij een zeer lage buitentemperatuur. Ook de levering van aangenaam warm water blijft onder koude omstandigheden gegarandeerd. Bovendien is het systeem in staat om ook in de zomermaanden middels de koelfunctie een comfortabel binnenklimaat te realiseren. Zo biedt Estia gedurende het hele jaar comfort en gemak!

## Verwarming, koeling én warm water: efficiënt en milieuvriendelijk.



## Standaard heel compleet

Alle Estia systemen zijn standaard heel compleet en beschikbaar in een grote range vermogens. Het compacte buitendeel werkt fluissterkil en is zeer flexibel qua installatie. De warmtapwatertank, welke in verschillende inhoudsmaten leverbaar is, beschikt daarnaast over een legionella beveiliging. De geavanceerde bediening met weektimer en vele andere functies is zeer gebruiksvriendelijk door een duidelijk leesbaar en overzichtelijk display. Tevens biedt het systeem optioneel de mogelijkheid om gekoppeld te worden met andere thermostaten, beheersystemen of bestaande CV installaties.

## Estia voor grotere toepassingen

Naast de 'standaard' Estia systemen biedt het assortiment ook oplossingen voor de grotere toepassing. Wanneer de behoefte aan verwarming en warm water groter is kan gekozen worden voor een Estia Monobloc. Deze alles-in-één-Estia toepassing combineert alle

## investeren in een schone toekomst

functies in één buitendeel. Een aparte hydromodule is in dit geval niet nodig.

Een duurzame oplossing voor alleen warmwatervoorziening biedt het Estia warmtepomp tapwatervat. Een ruim bemeten tapwatervat dat energiezuinig en onder de meest extreme omstandigheden voorziet in warm tapwater. Het vat is ontworpen met oog voor esthetiek en beschikt over een gebruiksvriendelijke bediening die vele mogelijkheden biedt om het systeem geheel naar wens te configureren.



# VOLLEDIGE VRIJHEID.

Het TOSHIBA Estia systeem biedt een verscheidenheid aan mogelijkheden, voor zowel nieuwbouw als vervanging. Bestaande situaties die reeds met een traditioneel verwarmingssysteem zijn uitgerust, kunnen eenvoudig door het Estia systeem vervangen of ermee gecombineerd worden. Gebruiksvriendelijkheid, installatiegemak en de relatief lage investering maken duurzaamheid zo ook thuis bereikbaar!

## Vele mogelijkheden

Het Estia systeem kan worden toegepast in combinatie met traditionele systemen zoals een CV-ketel. De CV-ketel dient in dit geval ter ondersteuning van het Estia systeem onder extreme omstandigheden. De geavanceerde Estia regeltechniek verdeelt de verwarmingsbronnen op de meest efficiënte manier voor het hoogst mogelijke verwarmingsrendement.

## Eenvoudige installatie

Als u kiest voor een Estia systeem kiest u voor flexibiliteit. Leidingen die tot wel 30 meter kunnen overbruggen zorgen ervoor dat het buitendeel vrijwel altijd op de plek van uw keuze kan worden opgesteld. In combinatie met de compacte afmetingen zal het dan ook nooit op hinderlijke wijze in het zicht staan. Daarnaast vergt het installeren van een Estia systeem geen grote hak-, breek- en graafwerkzaamheden. Dat betekent dat de installatie vlot en door één partij uitgevoerd kan worden. Geen bijkomende kosten voor graafmachines of externe vakmensen, geen tijdverlies door vergunningaanvragen.

## De juiste temperatuur op het juiste moment

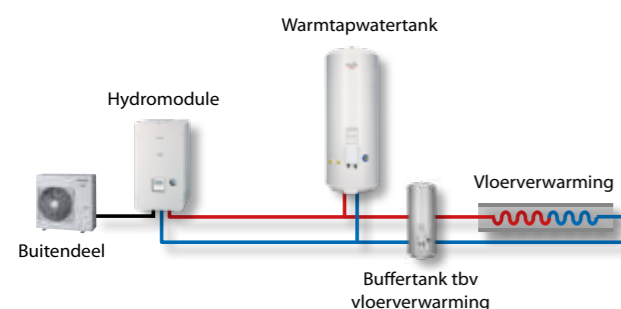
Het systeem is in staat om verwarmingswater te produceren met drie temperaturniveaus voor verschillende toepassingen (ruimteverwarming en warm tapwater) of volgens een buitentemperatuur afhankelijke sturing. De Estia systemen hebben een zeer groot temperatuurbereik, de Powerful uitvoering functioneert zelfs probleemloos tot een buitentemperatuur van -25°C in de winter en +43°C in de zomer. Het buitendeel beschikt bovendien over een geïntegreerd ontdooisysteem om het sneeuw- en ijsvrij te houden.

## Milieubewust

Naast voordelen als gebruiksgemak, comfort en een fikse besparing op de stookkosten wordt tevens bijgedragen aan de vermindering van de CO2 uitstoot en wordt het gebruik van fossiele brandstoffen teruggedrongen. Dat begint al bij de productie van het systeem en dat zet zich door in het gebruik. Het Estia Powerful systeem is met zijn krachtige eigenschappen bijzonder geschikt voor een zgn. monovalente toepassing waarmee een gasaanluiting, en dus ondersteuning door traditionele systemen, helemaal niet meer nodig is.

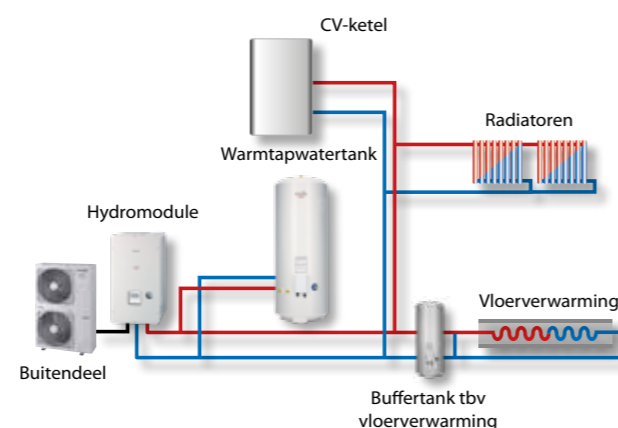
## Van een standaard systeem...

**Standaard uitvoering** 1 ruimte met (vloer)verwarming, warm tapwatervoorziening.



## ...tot een uitgebreide configuratie.

**Optionele uitvoering** 2 ruimten verwarming, warm tapwatervoorziening, gecombineerd met een CV-ketel.



# Alles onder controle

**Warm water**

De boost-functie brengt de temperatuur van het warme tapwater snel op een hoger niveau. De anti-legionella functie zorgt volgens een geprogrammeerd schema dat de temperatuur van het tapwater in de warmtapwatertank omhoog gaat om eventueel aanwezige legionellabacteriën onschadelijk te maken.

**Ruimteverwarming**

Middels de gebruiksvriendelijke bediening kunnen twee temperatuurszones ingesteld worden. Tevens beschikt het systeem over een weektimer. Zo kunnen gewenste instellingen ingeprogrammeerd worden. De functie *nachtverlaging* verlaagt de temperatuur van het water, en dus van de ruimte. Vorstbeveiliging voorkomt bevriezing van leidingen en dankzij nachtelijke geluidsreductie kan het toch al lage geluidsniveau van het buitendeel verlaagd worden met nog eens 6 tot 7 dB(A).



# ESTIA.

Uitgebreide range warmtepompen zorgen voor toepassing in vrijwel elke situatie.

Het TOSHIBA Estia warmtepompsysteem bestaat uit een buitendeel en de hydromodule welke zorgt voor de distributie van tapwater en de toevoer voor de verwarmingssystemen. De hydromodule is tevens de plek waar de bediening zich bevindt, deze is geïntegreerd in de voorzijde. Voor opslag van warm water wordt een tapwatervat geselecteerd dat past bij de warmwaterbehoefte. De Estia 5-serie is een zeer uitgebreide serie en zeer geschikt voor toepassing in bestaande bouw.

**Nachtmodus**  
Automatische verlaging van de watertemperatuur tijdens de nacht.



**Invriesbeveiliging**  
Minimum teperatuur garantie voorkomt bevriezing van onderdelen in het systeem.



**Quiet modus**  
Nachtverlaging met 7 dB(A) voorkomt nachtelijke geluidsoverlast.



## ESTIA 5-SERIE 230 V

ENERGIELABEL **A++**



### WARMTEPOMP HWS-455H

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 4,5 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 4,5 KW
Energielabel verwarmen	● A++
SCOP (verwarmen)	● 4,25
COP (verwarmen)	● 4,90
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	4,48 / 3,61 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 2.369 kWh
Afmetingen (H x B x D)	630 x 800 x 300 mm
Gewicht	42 kg
Geluidsdruk niveau	42 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	15 m
Elektrische aansluiting	230 Volt

### HYDROMODULE HWS-455XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	49 kg
Geluidsdruk niveau	27 dB(A)

## ESTIA 5-SERIE 230 V

ENERGIELABEL **A++**



### WARMTEPOMP HWS-805H

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 8,0 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 6,0 KW
Energielabel verwarmen	● A++
SCOP (verwarmen)	● 4,10
COP (verwarmen)	● 4,46
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	5,74 / 4,47 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 3.020 kWh
Afmetingen (H x B x D)	890 x 900 x 320 mm
Gewicht	63 kg
Geluidsdruk niveau	43 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m
Elektrische aansluiting	230 Volt

### HYDROMODULE HWS-805XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	49 kg
Geluidsdruk niveau	27 dB(A)

## ESTIA 5-SERIE 230 V

ENERGIELABEL **A++**



### WARMTEPOMP HWS-1105H

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 11,2 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 10,0 KW
Energielabel verwarmen	● A++
SCOP (verwarmen)	● 4,15
COP (verwarmen)	● 4,88
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	9,67 / 7,52 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 4.785 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	92 kg
Geluidsdruk niveau	43 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m
Elektrische aansluiting	230 Volt

### HYDROMODULE HWS-1105XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	52 kg
Geluidsdruk niveau	29 dB(A)

## ESTIA 5-SERIE 230 V

ENERGIELABEL **A++**



### WARMTEPOMP HWS-1405H

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 14,0 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 11,0 KW
Energielabel verwarmen	● A++
SCOP (verwarmen)	● 4,05
COP (verwarmen)	● 4,5
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	10,79 / 8,34 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 5.156 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	92 kg
Geluidsdruk niveau	43 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m
Elektrische aansluiting	230 Volt

### HYDROMODULE HWS-1405XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	52 kg
Geluidsdruk niveau	29 dB(A)



# ESTIA.

Het Estia systeem is tevens leverbaar in een 400 volts uitvoering voor de grotere water- en verwarmingsbehoeften.

## ESTIA 5-SERIE 400 V

ENERGIELABEL **A++**



### WARMTEPOMP HWS-1105H8

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 11,2 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 10,0 KW
Energielabel verwarmen	● A++
SCOP (verwarmen)	● 4,10
COP (verwarmen)	● 4,8
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	9,50/7,29 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 4.924 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	93 kg
Geluidsrukniveau	43 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m
Elektrische aansluiting	400 Volt

### HYDROMODULE HWS-1405XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	52 kg
Geluidsrukniveau	29 dB(A)

## ESTIA 5-SERIE 400 V

ENERGIELABEL **A++**



### WARMTEPOMP HWS-1405H8

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 14,0 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 11,0 KW
Energielabel verwarmen	● A++
SCOP (verwarmen)	● 4,00
COP (verwarmen)	● 4,50
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	10,64/8,16kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 5.156 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	93 kg
Geluidsrukniveau	45 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m
Elektrische aansluiting	400 Volt

### HYDROMODULE HWS-1405XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	52 kg
Geluidsrukniveau	29 dB(A)

## ESTIA 5-SERIE 400 V

ENERGIELABEL **A++**



### WARMTEPOMP HWS-1605H8

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 16,0 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 13,0 KW
Energielabel verwarmen	● A++
SCOP (verwarmen)	● 4,05
COP (verwarmen)	● 4,30
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	11,25/8,63 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 5.212 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	93 kg
Geluidsrukniveau	46 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m
Elektrische aansluiting	400 Volt

### HYDROMODULE HWS-1405XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	52 kg
Geluidsrukniveau	29 dB(A)



# ESTIA POWERFUL.

KIWA gelijkwaardigheidsverklaring; voldoet aan eisen voor nieuwbouw.

De Estia Powerful warmtepompserie kan worden toegepast in bestaande situaties maar is ook zeer geschikt voor toepassing in nieuwbouw. Met de KIWA gelijkwaardigheidsverklaring voldoet de Powerful uitvoering aan alle eisen die gesteld worden aan verwarmingssystemen voor nieuwbouw. Door de krachtige prestaties van dit systeem functioneert Estia Powerful zelfs onder extreme omstandigheden. Dat maakt monovalente toepassing, waarbij geen gasaansluiting meer nodig is, mogelijk. U kunt altijd op uw Estia vertrouwen voor verwarming en warm water.

## ESTIA POWERFUL

ENERGIELABEL **A++**



### WARMTEPOMP HWS-P805HR

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 8 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 6 KW
Energie label verwarmen	● A++
SCOP (verwarmen)	● 4,00
COP (verwarmen)	● 4,76
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	11,92 / 9,37 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 5.881 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	92 kg
Geluidsdruk niveau	43 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-25°C
Maximum leidinglengte	30 m
Elektrische aansluiting	230 Volt

### HYDROMODULE HWS-P805XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-60°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	49 kg
Geluidsdruk niveau	27 dB(A)

## ESTIA POWERFUL

ENERGIELABEL **A++**



### WARMTEPOMP HWS-P1105HR

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 11,2 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 10 KW
Energie label verwarmen	● A++
SCOP (verwarmen)	● 4,45
COP (verwarmen)	● 4,88
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	12,79 / 11,23 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	● 5.523 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	92 kg
Geluidsdruk niveau	43 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-25°C
Maximum leidinglengte	30 m
Elektrische aansluiting	230 Volt

### HYDROMODULE HWS-P1105XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-60°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	52 kg
Geluidsdruk niveau	29 dB(A)

Vermogens zijn overeenkomstig Europese normering (EN14511).  
Het geluidsdruk niveau van de buitendelen is opgegeven bij 2 m afstand in vrije veld condities.  
Het geluidsdruk niveau van de hydromodule is opgegeven op 1,5 m afstand.



**Legionella preventie**  
Geprogrammeerde temperatuurverhoging in de warmtapwatertank voorkomt legionella.



**Boost functie**  
Snel warm tapwater.



RVS uitvoering met witte, thermische isolatiemantel.

### WARMTAPWATERTANKS

	HWS-1501CSHM3	HWS-2101CSHM3	HWS-3001CSHM3
WATERINHOUD	150 L	210 L	300 L
WATERTEMPERATUUR	75°C	75°C	75°C
Energie label	B	B	B
Hoogte	1.090 mm	1.474 mm	2.040 mm
Diameter	550 mm	550 mm	550 mm
Gewicht	37 kg	44 kg	59 kg

Ook leverbaar in de inhoudsmaten 400 en 500 liter.





# WARM WATER.

Estia warmtepomptapwatervat



Het TOSHIBA Estia assortiment biedt ook een alles-in-één oplossing voor enkel warmwatervoorziening. Het warmtepomptapwatervat zorgt het gehele jaar, onder alle omstandigheden op energiezuinige wijze voor warm tapwater. Het tapwatervat is optioneel leverbaar met een extra warmtewisselaar waarmee een koppeling gemaakt kan worden met een zonnecollector.

## Het gehele jaar door warm water

Met de warmtepomp in warm tapwater voorzien ligt nu binnen handbereik voor elke toepassing. En dankzij het ruime werkingsspectrum van -7°C tot +40°C kan dat moeiteloos gedurende het hele jaar. Installatie is eenvoudig dankzij het slimme ontwerp.

## Hoge efficiëntie, maximale besparing

Met het Estia tapwatervat worden besparingen tot wel 80% gerealiseerd t.o.v. traditionele elektrische waterverwarmers, dit komt tot uiting in sterk gereduceerd energieverbruik. Optioneel is het tapwatervat leverbaar met een extra warmtewisselaar voor zonnepaneel of vloerverwarming. Daarnaast beschikt het tapwatervat over de zgn. 'smart grid ready' techniek, dat biedt diverse mogelijkheden tot integratie in (reeds aanwezige) besturingssystemen.

## Intuïtieve bediening en controle

De gebruiksvriendelijke, geïntegreerde bediening heeft verschillende instelmogelijkheden die voldoende mogelijkheden bieden het systeem geheel op uw wensen en eisen af te stemmen. Bovendien geeft de bediening inzicht in energieverbruik en bestaat de mogelijkheid om te voorzien in luchtcooling en vloerverwarming.

Het tapwatervat is optioneel leverbaar met een extra warmtewisselaar voor een zonnecollector, compleet met geïntegreerde regeling voor zonnecollector en PV panelen (model HWS-G1901ENXR / HWS-G2601ENXR).

## ENERGIELABEL A+

### TAPWATERVAT HWS-G1901CNMR

Energielabel	A+
COP	3,57
Werkingsbereik (min/max)	-7°C / +40°C
Opwarmtijd	6 uur, 27 minuten
Max hoeveelheid warm water	247 liter
Inhoud	190 liter
Afmeting (H x Ø inclusief bedieningspaneel)	1.600 x 620 mm
Tapwatervat diameter	603 mm
Benodigde installatiehoogte	1.868 mm
Gewicht (leeg/vol)	94/284 kg
Geluidsdrukkniveau (op 2 meter)	32 dBA
Elektrische aansluiting	230 Volt



## ENERGIELABEL A+

### TAPWATERVAT HWS-G2601CNMR

Energielabel	A+
COP	3,69
Werkingsbereik (min/max)	-7°C / +40°C
Opwarmtijd	9 uur, 12 minuten
Max hoeveelheid warm water	347 liter
Inhoud	260 liter
Afmeting (H x Ø inclusief bedieningspaneel)	1.960 x 620 mm
Tapwatervat diameter	603 mm
Benodigde installatiehoogte	2.223 mm
Gewicht (leeg/vol)	100/350 kg
Geluidsdrukkniveau (op 2 meter)	32 dBA
Elektrische aansluiting	230 Volt





# MONOBLOC

## Alles-in-één-warmtepomp

ZEER GESCHIKT VOOR TOEPASSINGEN MET RELATIEF VEEL KOELVRAAG

IDEAAL INDIEN SPLITSYSTEMEN DOOR RUIMTEGEBREK NIET MOGELIJK ZIJN

TOEPASBAAR IN RENOVATIE EN NIEUWBOUW

FLEXIBELE INSTALLATIE EN WERKING

De alles-in-één-warmtepomp van TOSHIBA Estia is bijzonder geschikt voor de grotere verwarmings- en koelingsbehoeften. Deze flexibele oplossing kan in een opstelling van meerdere buitendelen gekoppeld worden om de capaciteit te vergroten. Eveneens kan de Monobloc geïntegreerd worden in een gebouwbeheersysteem.

### Compact en energiezuinig

De Estia Monobloc herbergt alle componenten in zich die nodig zijn voor het verwarmen en koelen van een ruimte alsmede de warmwatervoorziening. De ingebouwde hydromodule kan in verschillende capaciteiten geleverd worden zodat elk systeem op de specifieke wensen en eisen van de ruimte en gebruiker kan worden afgestemd. Indien de Monobloc toegepast wordt in een bestaande situatie kan de samenstelling daarop worden aangepast. Zo is bijvoorbeeld niet altijd een hydromodule nodig in het systeem. Dat maakt de Estia Monobloc zo flexibel.

Net als de kleinere Estia systemen is de Monobloc voorzien van geavanceerde, zogenaamde inverter-techniek. Dat zorgt voor een energiezuinige werking en een hoog rendement. Zo kan ook voor de grotere toepassing geïnvesteerd worden in duurzame verwarming en warmwatervoorziening!



### Gebruiksvriendelijke bediening

Met de bediening die voorzien is van een groot, verlicht, goed leesbaar scherm kan het systeem op intuïtieve wijze bediend en geprogrammeerd worden. Met zijn strakke vormgeving kan het bedieningspaneel prima in elk interieur geplaatst worden. De bediening kan op twee verschillende temperatuurniveaus opereren; de ruimtetemperatuur kan als referentie dienen maar ook de watertemperatuur in het systeem kan leidend zijn voor de werking van het systeem.

ENERGIELABEL **A+**

### WARMTEPOMP RUA-CP1701H8

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 17,1 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 14,9 KW
Energielabel verwarmen	● A+
COP (verwarmen)	● 4,1
EER (koelen)	● 3,0
Bereik wateruittredetemperatuur verwarmen, min - max	● 20°C - 60°C
Bereik wateruittredetemperatuur koelen, min - max	● 5°C - 18°C
Afmetingen (H x B x D)	1.579 x 1.141 x 584 mm
Gewicht	214 kg
Geluidsdruk niveau	48 dB(A)



ENERGIELABEL **A+**

### WARMTEPOMP RUA-CP2101H8

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 21,1 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 18,6 KW
Energielabel verwarmen	● A+
COP (verwarmen)	● 4,1
EER (koelen)	● 3,1
Bereik wateruittredetemperatuur verwarmen, min - max	● 20°C - 58°C
Bereik wateruittredetemperatuur koelen, min - max	● 5°C - 18°C
Afmetingen (H x B x D)	1.579 x 1.141 x 584 mm
Gewicht	222 kg
Geluidsdruk niveau	51 dB(A)



Vermogens zijn overeenkomstig Europese normering (EN14511-3:2013). Het geluidsdruk niveau van de buitendelen is opgegeven bij 2 m afstand in vrije veld condities.



# TOSHIBA

## Wereldwijd één van de meest toonaangevende producenten van airconditioners en warmtepompen

Met een productie van ca. 4 miljoen eenheden per jaar behoort TOSHIBA tot de grootste airconditioningproducenten ter wereld. Het Japanse moederconcern heeft met betrekking

tot elektronica componenten een reputatie hoog te houden en het is daarom vanzelfsprekend dat de TOSHIBA airconditioners met de laatste snufjes op dit gebied zijn uitgerust. De continue innovaties met veel eigen uitvindingen en patenten zoals de over het gehele programma beschikbare Hybride Inverter techniek, hebben er in belangrijke mate toe bijgedragen dat de TOSHIBA airconditioners tot de meest energiezuinige en de absolute topklasse worden gerekend. De vele tientallen miljoenen gebruikers ervaren dagelijks het weldadige comfort van hun TOSHIBA airconditioner.

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

Uw TOSHIBA vakinstallateur

[TOSHIBA-AIRCONDITIONER.NL](http://TOSHIBA-AIRCONDITIONER.NL)

[TOSHIBA-AIRCONDITIONER.BE](http://TOSHIBA-AIRCONDITIONER.BE)

