

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



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 Estía warmtepompsystemen van TOSHIBA zijn zo'n schone oplossing. Estía zorgt op energiezuinige wijze voor maximaal comfort op het gebied van verwarming, warm water en koeling.

Schone technologie

Estía 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 Estía 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 Estía gedurende het hele jaar comfort en gemak!

Verwarming, koeling én warm water: efficiënt en milieuvriendelijk.



BUITENDEEL

De basis van het Estia lucht-water warmtepomp systeem is het buitendeel. Leverbaar in diverse vermogensklassen, laat zich flexibel installeren en opstellen en werkt zeer geluidsarm.

WARMTAPWATERTANK

De geïsoleerde, roestvrijstalen tank dient om het warme tapwater op te slaan. Het water in de tank wordt verwarmd met warmte uit het eigen systeem. Beschikt daarnaast over legionella preventie.

HYDROMODULE

Vormt de schakel tussen het buitendeel en de warmwatervoorziening. De geïntegreerde regeling zorgt voor de optimale verdeling van het warme water naar radiatoren, convectoren, vloerverwarming of de warmtapwatertank.

Standaard heel compleet

Alle Estia systemen zijn standaard heel compleet. Het compacte buitendeel werkt fluisterstil 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.

Grotere toepassingen

Het Estia systeem is leverbaar in diverse vermogensklassen, voor kleine tot grotere toepassingen. De configuratie van elk Estia systeem wordt geheel op de wensen en eisen van de gebruiker en de mogelijkheden van de ruimte aangepast. Daarnaast is het Estia systeem

ook leverbaar in een zogenaamde monobloc uitvoering. Deze alles-in-één-Estia toepassing combineert alle functies in één buitendeel. Een aparte hydromodule is in dit geval niet nodig. Deze compacte

investeren in een schone toekomst

oplossing is zeer geschikt voor toepassing in het geval van een grotere vermogensbehoefte. Het Estia monobloc heeft eveneens een hoog rendement en is evenals de andere Estia systemen ook toepasbaar binnen bestaande situaties.

VOLLEDIGE VRIJHEID.

Het TOSHIBA Estía 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 Estía systeem vervangen of ermee gecombineerd worden. Gebruiksvriendelijkheid, installatiegemak en de relatief lage investering maken duurzaamheid zo ook thuis bereikbaar!

Vele mogelijkheden

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

Eenvoudige installatie

Als u kiest voor een Estía 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 Estía 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

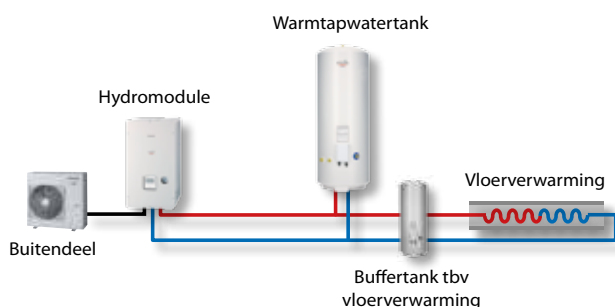
Het systeem is in staat om verwarmingswater te produceren met drie temperatuurniveaus voor verschillende toepassingen (ruimteverwarming en warm tapwater) of volgens een buitentemperatuur afhankelijke sturing. De Estía systemen hebben een zeer groot temperatuurbereik, de Powerful uitvoering functioneert 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 Estía 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.

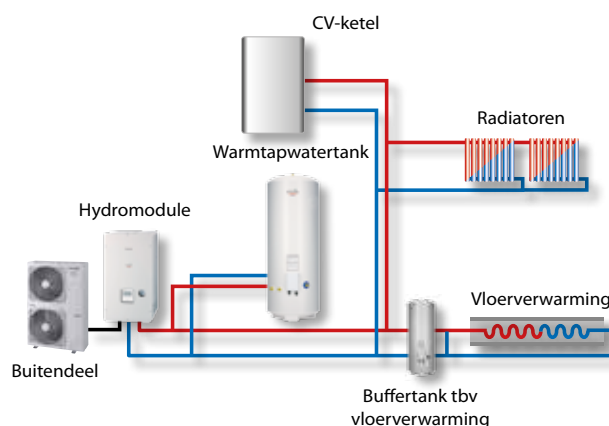
Van een standaard systeem...

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 warmtapwater tank 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).





ESTÍA MONOBLOC.

De alles-in-één-warmtepomp van TOSHIBA Estía 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 Estía 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 Estía Monobloc zo flexibel.

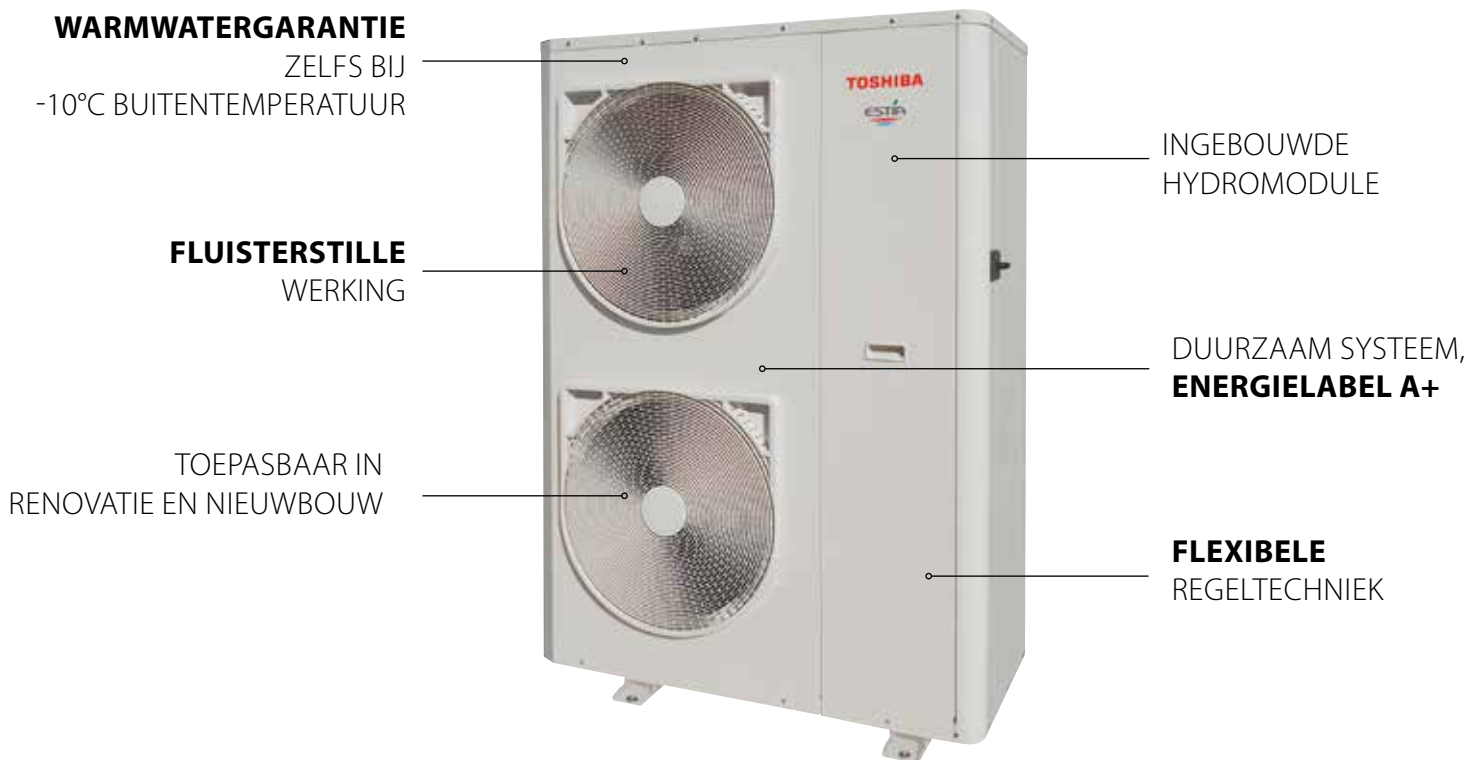
Net als de kleinere Estía systemen is de Monobloc voorzien van geavanceerde, zogenaamde inverter-techniek. Dat zorgt voor een energiezuinige werking en een hoog rendement. Zo kan ook voor de grotere toepassing geïnvesteerd worden in duurzame verwarming en warmwatervoorziening!



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.

Estía Monobloc 17-21 kW



ENERGIELABEL **A+**

WARMTEPOMP RUA-CP1701H8

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 17,1 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 14,9 KW
Energielabel verwarmen (Lot-1 Ecodesign A Climate)	● 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
Geluidsdrumniveau	48 dB(A)

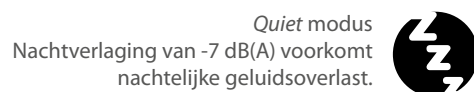
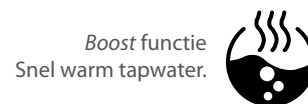
ENERGIELABEL **A+**

WARMTEPOMP RUA-CP2101H8

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 21,1 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 18,6 KW
Energielabel verwarmen (Lot-1 Ecodesign A Climate)	● 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
Geluidsdrumniveau	51 dB(A)

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

ESTÍA



ESTIA POWERFUL

KIWA gelijkwaardigheidsverklaring; voldoet aan eisen voor nieuwbouw.

ENERGIELABEL **A++**



WARMTEPOMP
HWS-P804HR

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 8 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 6 KW
Energielabel verwarmen (Lot-1 Ecodesign A Climate)	● A++
COP (verwarmen)	● 4,76
EER (koelen)	● 3,66
Verwarmingsvermogen bij -15°C	9,37 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	5754 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	92 kg
Geluidsdrukkniveau	43 dB(A)
Maximum leidinglengte	30 m

ENERGIELABEL **A++**



WARMTEPOMP
HWS-P1104HR

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 11,2 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 10 KW
Energielabel verwarmen (Lot-1 Ecodesign A Climate)	● A++
COP (verwarmen)	● 4,88
EER (koelen)	● 3,00
Verwarmingsvermogen bij -15°C	11,23 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	5347 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	92 kg
Geluidsdrukkniveau	43 dB(A)
Maximum leidinglengte	30 m

HYDROMODULE
HWS-P804XWHM3



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

HYDROMODULE
HWS-P1104XWHM3



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

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



Nachtmodus
Automatische verlaging van de watertemperatuur tijdens de nacht.



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

ESTIA 4-SERIE

Uitgebreide range verwarmingscapaciteiten zorgen voor toepassing in vrijwel elke situatie.

ENERGIELABEL **A++**



WARMTEPOMP
HWS-804H

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 8 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 6 KW
Energielabel verwarmen (Lot-1 Ecodesign A Climate)	● A++
COP (verwarmen)	● 4,46
EER (koelen)	● 3,10
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	5,74/4,47 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	3490 kWh
Afmetingen (H x B x D)	890 x 900 x 320 mm
Gewicht	63 kg
Geluidsdrukkniveau	43 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m

ENERGIELABEL **A++**



WARMTEPOMP
HWS-1104H

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 11,2 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 10 KW
Energielabel verwarmen (Lot-1 Ecodesign A Climate)	● A++
COP (verwarmen)	● 4,88
EER (koelen)	● 3,07
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	9,67/7,52 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	5486 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	92 kg
Geluidsdrukkniveau	43 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m



HYDROMODULE
HWS-804XWHM3

WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	50 kg
Geluidsdrukkniveau	27 dB(A)




HYDROMODULE
HWS-1404XWHM3


WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	54 kg
Geluidsdrukkniveau	29 dB(A)

ESTÍA

Boost functie
Snel warm tapwater.



Quiet modus
Nachtverlaging van -7 dB(A) voorkomt
nachtelijke geluidsoverlast.



ESTIA 4-SERIE

Uitgebreide range verwarmingscapaciteiten zorgen voor toepassing in vrijwel elke situatie.

ENERGIELABEL **A++**



WARMTEPOMP
HWS-1404H

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 14 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 11 KW
Energielabel verwarmen (Lot-1 Ecodesign A Climate)	● A++
COP (verwarmen)	● 4,50
EER (koelen)	● 2,89
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	10,79/8,34 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	5701 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	92 kg
Geluidsdruk niveau	45 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m

ENERGIELABEL **A++**



WARMTEPOMP
HWS-1604H8*

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 16 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 13 KW
Energielabel verwarmen (Lot-1 Ecodesign A Climate)	● A++
COP (verwarmen)	● 4,30
EER (koelen)	● 2,71
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	11,25/8,63 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	6145 kWh
Afmetingen (H x B x D)	1.340 x 900 x 320 mm
Gewicht	93 kg
Geluidsdruk niveau	46 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	30 m

*400 volt uitvoering

HYDROMODULE
HWS-1404XWHM3



WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	54 kg
Geluidsdruk niveau	29 dB(A)

HYDROMODULE
HWS-1404XWHM3



WATERUITTREDETEMPERATUUR VERWARMEN	● 20-55°C
WATERUITTREDETEMPERATUUR KOELEN	● 7-25°C
Afmetingen	925 x 525 x 355 mm
Gewicht	54 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.



Nachtmodus
Automatische verlaging van de watertemperatuur tijdens de nacht.



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



Legionella preventie
Geprogrammeerde temperatuurverhoging in de warmtapwatertank voorkomt legionella.

ESTIA 5-SERIE

Compact systeem, hoog rendement.

ENERGIELABEL **A++**



WARMTEPOMP

HWS-455H

NOMINAAL VERWARMINGSVERMOGEN	● 4,5 KW
NOMINAAL KOELVERMOGEN	● 4,5 KW
Energielabel verwarmen (Lot-1 Ecodesign A Climate)	● A++
COP (verwarmen)	● 4,90
EER (koelen)	● 3,08
Verwarmingsvermogen bij -7/-15°C	4,48/3,61 kW
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	3032 kWh
Afmetingen (H x B x D)	630 x 800 x 300 mm
Gewicht	42 kg
Geluidsrukniveau	41 dB(A)
Minimum buitentemperatuur koelen/verwarmen	10/-20°C
Maximum leidinglengte	15 m



HYDROMODULE

HWS-455XWHM3

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

WARMTAP- WATERTANKS

RVS uitvoering met witte, thermische isolatiemantel.



WARMTAPWATERTANK

HWS-1501CSHM3

WATERINHOUD	150 L
WATERTEMPERATUUR	75°C
Energielabel (Lot-1 Ecodesign A Climate)	B
Hoogte	1.090 mm
Diameter	550 mm
Gewicht	37 kg

WARMTAPWATERTANK

HWS-2101CSHM3

WATERINHOUD	210 L
WATERTEMPERATUUR	75°C
Energielabel (Lot-1 Ecodesign A Climate)	B
Hoogte	1.474 mm
Diameter	550 mm
Gewicht	44 kg

WARMTAPWATERTANK

HWS-3001CSHM3

WATERINHOUD	300 L
WATERTEMPERATUUR	75°C
Energielabel (Lot-1 Ecodesign A Climate)	B
Hoogte	2.040 mm
Diameter	550 mm
Gewicht	59 kg

De warmtapwatertank is ook leverbaar in de inhoudsmaten 400 en 500 liter.

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

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

TOSHIBA-AIRCONDITIONER.BE

