

# TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen

Die neue ESTIA Serie –  
Hocheffiziente Luft-/Wasser-Wärmepumpen für Ihr Zuhause



# ESTIA

## Wohlfühlklima für Ihr Zuhause



### Luft-/Wasser-Wärmepumpe

Eine Luft-/Wasser-Wärmepumpe gewinnt die Energie aus der Umgebungsluft. Damit reduzieren wir den Verbrauch an fossilen Brennstoffen, sparen wertvolle Ressourcen und verringern klimaschädliche CO<sub>2</sub> Emissionen. Besonders die hohe Energieeffizienz der ESTIA Systeme von bis zu 5,2 (COP) spricht daher für eine Modernisierung ihrer alten Heizungsanlage mit einem solchen umweltfreundlichen System.

Unsere ESTIA Wärmepumpensysteme haben neben der klassischen Anwendung zum Heizen auch die Möglichkeit des Kühlens. Sorgen Sie im Winter für warme Temperaturen und im Sommer für angenehme Kühle.

Darüber hinaus können Sie mit unseren SmartGridReady-fähigen Produkten Ihre vorhandene Photovoltaik-Anlage an das System koppeln und sind mit selbsterzeugtem Strom noch umweltfreundlicher.

TOSHIBA nutzt seine langjährige Erfahrung mit Split-Klimasystemen und setzt auf innovative, energieeffiziente Produkte und Entwicklungen, die sich auch in der ESTIA Serie wiederfinden.

Folgende Produkte erwarten Sie hier:

### Wärmepumpe mit Hydraulikbox

Das Außengerät gewinnt Wärme aus der Umgebungsluft und leitet diese an die im Haus verbaute kompakte Hydraulikbox weiter.



Über den integrierten Wärmetauscher gibt die Hydraulikbox die Wärme an das Heizsystem ab.

### All-in-One

Die Hydraulikbox, kombiniert mit einem 210 l Warmwasserspeicher, lässt sich perfekt als All-in-One Lösung platzsparend am gewünschten Aufstellort integrieren.



### Wärmepumpe zur Brauchwasserbereitung

Die perfekte Ergänzung als autarke Warmwasserbereitung zu Ihrer Heizungsanlage.



Einfachste Kopplung mit einer solarthermischen oder PV-Anlage.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an unser Toshiba-Vertriebsteam!

Tel.: +49 (0) 89 - 370 67 56 - 0  
www.toshiba-klima-waerme.de

### CO<sub>2</sub>-Emissionen

Die CO<sub>2</sub>-Emissionen im Zusammenhang mit der Energieerzeugung und dem Energieverbrauch betragen etwa 80% der gesamten Treibhausgasemissionen der EU.

Heizen und Kühlen machen die Hälfte des gesamten Endenergieverbrauchs der EU aus, was bedeutet, dass dieser Sektor eine äußerst wichtige Rolle spielt, um die angestrebten Ziele zur Verringerung der gesamten Treibhausgasemissionen zu erreichen.

Die Dekarbonisierung des Heizungssektors – der nach wie vor hauptsächlich von der Verbrennung fossiler Brennstoffe geprägt ist – hat in diesem Sinne höchste Priorität. Um dieser Herausforderung zu begegnen, wird die Elektrifizierung von Heizungen über Wärmepumpen im Rahmen der EU-Strategie zur Integration des Energiesystems als wesentlich angesehen.

Wärmepumpen stellen eine Schlüsseltechnologie dar, um das Emissionsreduktionsziel der EU zu erreichen!

Quelle: BWP

**Energieeffizienz  
& Nachhaltigkeit**

**A+++**

 **Kältemittel  
mit geringer Umweltbelastung**

Das innovative ESTIA-Sortiment erfüllt die steigende Nachfrage nach Alternativen zu herkömmlichen Heizlösungen. Ein Trend, der durch das wachsende Bewusstsein für den Klimanotstand und attraktive staatliche Anreize zur Einführung nachhaltigerer Lösungen angetrieben wird.

Diese fortschrittliche Luft-/Wasser-Wärmepumpe überzeugt nicht nur durch ihre beeindruckenden Leistungsdaten für Raumheizung und Warmwasserbereitung, sondern sie trägt auch zur Senkung der Energierechnung im Vergleich zu Gas- oder Ölkesseln und Elektroheizungen bei. (Preisabhängig von Strom, Gas und Öl)

**Hoher  
Komfort**

**Bis zu 65°C  
im Toshiba System\***

 **Warmwasser**

Mit modernster Flüssigkeitseinspritztechnik ermöglicht Toshiba's neuer Doppelrollkolben ESTIA R32 die Versorgung von Heizungsnetzen mit Temperaturen, die ganzjährig Komfort garantieren.

Dies gilt selbst in außergewöhnlich kalten Perioden (65°C Wasseraustrittstemperatur bei den Größen 8, 11 und 14 kW mit angeschlossenem E-Heizstab).

Für maximales Wohlbefinden generiert ESTIA R32 auch bei außergewöhnlich hohen Außentemperaturen (+43°C) warmes Brauchwasser. Die integrierte Zusatzheizung mit 3, 6 oder 9 kW unterstützt bei Bedarf punktuell die Heizfunktion und Warmwasserversorgung.

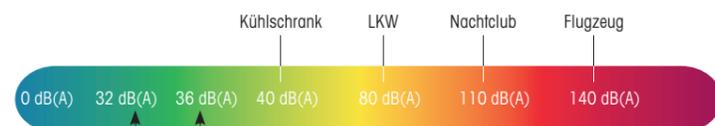
ESTIA-System bestehend aus ESTIA Außengerät, ESTIA Innengerät und TOSHIBA Brauchwasserspeicher (bauseits) mit integrierten E-Heizstab.

\*siehe Datenblatt ESTIA

**Extrem  
leise**

**32 dB(A)**

 **Betrieb im Silent Mode  
zur Geräuschreduktion**



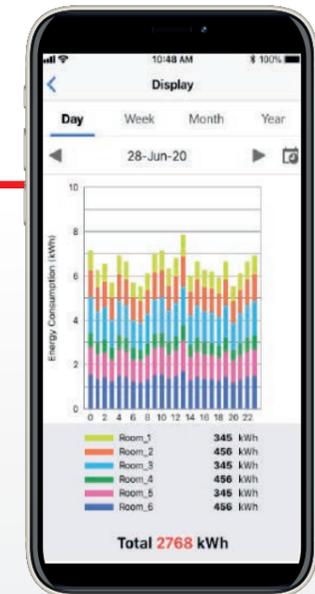
- Schalldruckpegel, im geräuschreduzierten Betrieb
- in 5 m Entfernung vom Außengerät
- Freifeld-Richtcharakteristik 2 (32 dB(A) bei der Größe 4 kW).

**Intelligent steuern,  
smarter Leben**



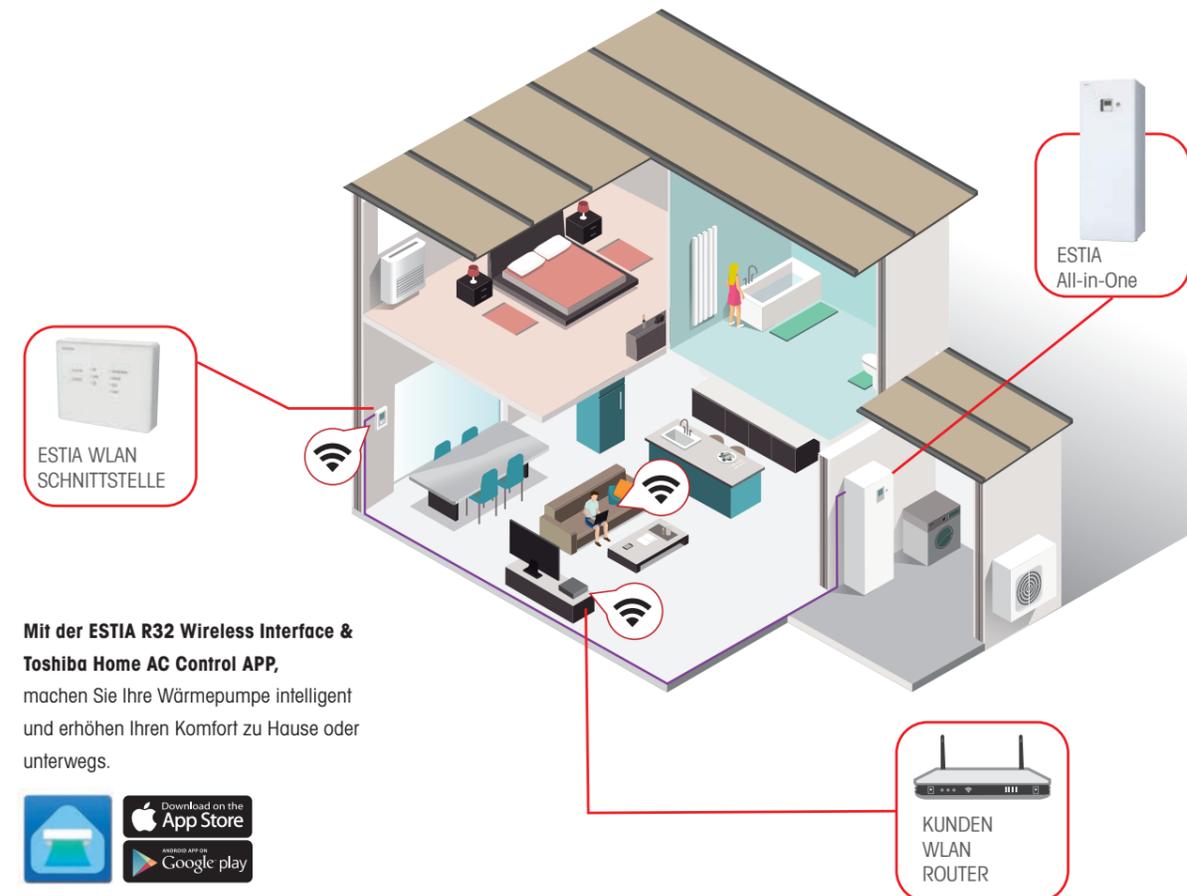
Die ESTIA R32-Fernbedienung deckt eine oder zwei Zonen ab und ermöglicht die intuitive Bedienung von Funktionen wie Ruhemodus, Energieverbrauchsanzeige und Zeitplanung.

Die autoadaptive Funktion bietet optimalen Komfort in Abhängigkeit von der Außentemperatur und trägt dazu bei, die Energierechnung zu minimieren.



- Energieüberwachung
- Smart Speaker Sprachsteuerung

Funktionen kompatibel mit Google Home Assistant & Amazon Alexa

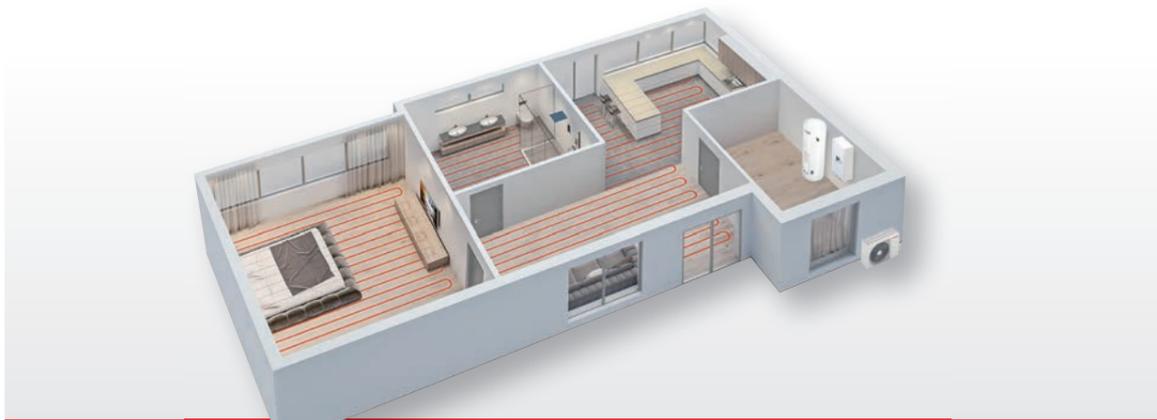


ESTIA  
Luft-/Wasser-Wärmepumpen

Die ESTIA Serie ermöglicht Anwendern energieeffizientes Heizen mit Warmwasserbereitung, die dank der zuverlässigen Toshiba-Inverter-Technologie, sehr gute Effizienzwerte erzielt.



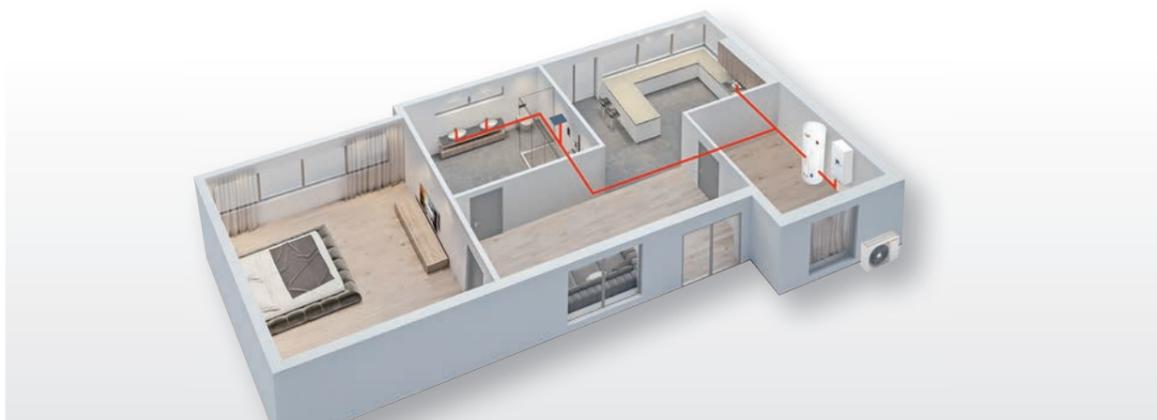
**ESTiA**



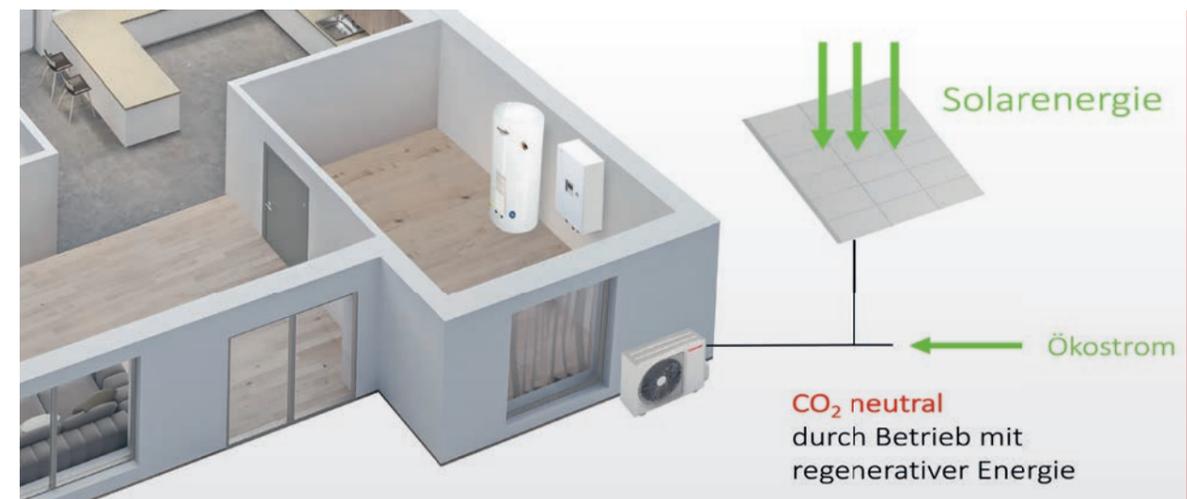
Fußbodenheizung für optimalen Komfort



Möglichkeit der Kühlung im Sommer mit passenden Innengeräten bauseits



Warmwasserbereitung für das ganze Haus



Möglichkeit der Anbindung an Solaranlagen

Dank der Toshiba Inverter-Technologie erreichen die neuen ESTIA Modelle Energieklassen von A+++ (bei der Anwendung als Heizung) und A+ (Warmwasserbereitung).  
Je „grüner“ der verwendete Energie-Mix ist, desto neutraler ist der Betrieb der ESTIA-Anlagen, die bis zu 5,2 kW Heizungs-Energie aus 1 kW Strom herstellen können.



**1 kW ► 5,2 kW**

Aus 1 kW Energie wird bis zu 5,2 kW Wärme dank ausgezeichnetem Wirkungsgrad

Toshiba ESTIA Wärmepumpen  
in der Modernisierung

Renovierung / Sanierung / Modernisierung

In der Gebäudesanierung ein effizientes, umwelt- und ressourcenschonendes Heizsystem einsetzen – die Toshiba ESTIA Wärmepumpe.

Abgestimmt auf die persönlichen Bedürfnisse bei der Modernisierung bietet Toshiba individuelle Lösungen.

Der Einsatz in vorhandenen Heizsystemen, wie zum Beispiel Heizkörperheizungen und Fußbodenheizungssysteme, ist mit der ESTIA Wärmepumpe besonders einfach. Die Erwärmung des Brauchwassers und die Bereitstellung der Heizenergie geschehen zuverlässig, effizient und leise.

Die Toshiba ESTIA Wärmepumpe bietet mit Ihren kompakten Maßen eine flexible Installation auf engstem Raum.

Die Einbindung in hybride Systeme, sowie die Implementierung von Solarenergie oder PV-Strom sind mit der Toshiba ESTIA Wärmepumpe unkompliziert möglich. Mit der Toshiba Home AC Control App können Sie die Regelung der Wärmepumpe bequem und einfach auch von unterwegs aus vornehmen.

Ihre Ansprüche – unsere Lösung mit der TOSHIBA ESTIA-Produktfamilie.



ESTIA

**Erleben Sie ultimativen Wohnkomfort**



**A+++**  
 SCOP\* bis zu **4.63**  
 COP\*\* bis zu **5.20**



Hohe Wasseraustrittstemperatur  
**65°C@ +7°C** für AG\*\*\* 8 und 11 kW  
**62°C@ -25°C** für AG\*\*\* 8 und 11 kW  
 mit bedarfsabhängiger Zuschaltung des Heizstabes



Geräuschpegel der Außeneinheit  
**32 und 38 dB(A)** für AG\*\*\* 4 und 6 kW  
**36 und 40 dB(A)** für AG\*\*\* 8 und 11 kW  
 im Silent-Modus  
 gemessen mit einer Entfernung von 5 m



Geräuschpegel der Hydraulikbox  
 Inneneinheit  
**29 dB(A)**  
 Geräuschpegel der All in One  
 Inneneinheit  
**31 dB(A)**  
 gemessen mit einer Entfernung von 1 m

Legende

- \* SCOP: saisonal gewichteter COP
- \*\* COP: Energieeffizienz Heizen
- \*\*\* AG: Außengerät

# ESTIA

Luft-/Wasser-Wärmepumpe

FÖRDERFÄHIG

Hydraulikbox.



ESTIA 1-phasiges Außengerät ist in vier Leistungsgrößen von 4 bis 11 kW verfügbar.  
ESTIA 3-phasiges Außengerät ist in 14 kW verfügbar.

### Hauptvorteile

- COP bis 5,20, Energieeffizienzklasse A+++
- Estrich-Aufheiz-Funktion
- Automatische Zeitumstellung
- Einfache Installation: Kompakte Maße und vielfältige Verrohrungsmöglichkeiten sorgen für hohe Flexibilität
- Heizen und Kühlen mit einem System (erfordert spezielle Auslegung und bauseitiges Zubehör)
- Ein System viele Optionen: Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren oder Radiatoren
- Integrierter E-Heizstab
- Eigene Auslegungs-Software



### Technische Daten – Estia Wärmepumpe mit Hydraulikbox 1ph

Außeneinheit HWT-	HWT-	Luft T°	Wasser T°		401HW-E	601HW-E	801HRW-E	1101HRW-E
Hydraulikbox/Innengerät					601XWH(xx)W-E			
Nominale Heizleistung	H	7 °C	35 °C	kW	4,00	6,00	8,00	11,00
COP	H	7 °C	35 °C	W/W	5,20	4,80	5,19	4,60
Energieeffizienzklasse	H		35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs)	H		35 °C	%	178	180	182	179
SCOP	H		35 °C		4,53	4,58	4,63	4,55
Max. Heizleistung	H	-7 °C	35 °C	kW	4,80	6,06	8,11	9,10
Max. Heizleistg. EN14511	H	-7 °C	35 °C	kW				
Max. Heizleistung	H	-10 °C	35 °C	kW	4,40	5,57	7,49	8,45
Max. Heizleistung	H	-15 °C	35 °C	kW	3,73	4,75	6,46	7,37
Nennleistungsaufnahme	H	7 °C	35 °C	kW	0,77	1,25	1,54	2,39
Energieeffizienzklasse	H		55° C		A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs)	H		55° C	%	135	132	142	142
SCOP	H		55° C		3,45	3,37	3,63	3,62
Max. Heizleistung	H	7 °C	45 °C	kW	6,97	6,97	11,75	12,41
Max. Heizleistung	H	-7 °C	45 °C	kW	4,48	5,80	8,00	8,44
Max. Heizleistung	H	-15 °C	45 °C	kW	3,37	4,03	6,54	7,52
Max. Heizleistung	H	7 °C	55 °C	kW	6,51	7,53	9,96	10,17
Max. Heizleistung	H	-7 °C	55 °C	kW	4,31	5,42	7,35	7,72
Max. Heizleistung	H	-10 °C	55 °C	kW	-	-	7,00	7,38
Max. Heizleistung	H	-15 °C	55 °C	kW	-	-	6,41	6,81
Cooling								
Nominale Kühlleistung	C	35 °C	7/12 °C	kW	4,00	5,00	6,00	8,00
EER Nominal	C				3,45	3,30	3,20	2,80
Kühlleistung	C	35 °C	18/23 °C	kW	6,34	7,12	7,64	10,26
EER	C	35 °C	18/23 °C		4,37	3,91	3,93	3,35
Nennleistungsaufnahme	C	7 °C	35 °C	kW	1,16	1,52	1,88	2,86

Die maximalen Heizleistungen sind Spitzenwerte während des Betriebes nach maximalem Verdichterbereich gem. EN 14511.  
Die Nennleistung wird bei einem Wasser-Delta-T° von 5°C und einer Nennbetriebsfrequenz des Verdichters gemäß EN14511 angegeben.  
Energieeffizienzklasse und saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs) werden für durchschnittliche Klimabedingungen gemäß EN14825 bereitgestellt.

Außeneinheit		401HW-E	601HW-E	801HRW-E	1101HRW-E
Abmessungen (HxBxT)	mm	630x800x300			1050x1010x370
Gewicht	kg	42	42	75	75
Schallleistung H/C	dB(A)	59/60	62/61	63/62	64/62
Schallleistung H/C (Silent Mode)	dB(A)	54/55	58/57	58/59	62/60
Schallleistung H	dB(A)	59	59	60	60
Schallleistungspegel H/C (auf 1m)	dB(A)	45/46	46/46	51/50	51/51
Schallleistungspegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	40/41	42/41	46/47	49/47
Schallleistungspegel H/C (auf 5m)	dB(A)	31/32	37/36	37/36	37/37
Schallleistungspegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)	26/27	32/33	32/33	35/33
Kompressortyp		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary w/injection	DC Twin rotary w/injection
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	0,90	1,30	1,30
Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung / Gasleitung	mm	6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	6,4 / 15,9	6,4 / 15,9
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30
Maximaler Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	8	8
Betriebsbereich Heizen	°C	-20/25	-20/25	-25/25	-25/25
Betriebsbereich Warmwasserbereitung	°C	-20/43	-20/43	-25/45	-25/46
Betriebsbereich Kühlen	°C	10/43	10/43	10/43	10/43
Leistung Bodenheizung	W	-	-	150	150
Maximaler Betriebsstrom	A	14,6	14,6	20,3	20,3
Empfohlene Absicherung	A	16,0	16,0	25,0	25,0
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Schallleistungspegel gemessen in 1m Abstand zum Außengerät und Hydraulikbox gem. EN 12102

Hydraulikbox	HWT-	601 XWHT6W-E	601 XWHM3W-E	601 XWHT6W-E	601 XWHM3W-E	1101 XWHT6W-E	1101 XWHM3W-E	1101 XWHT6W-E	1101 XWHM3W-E	1101 XWHT6W-E	1101 XWHM3W-E	
Kompatibel mit Außengerät		40	40	60	60	80	80	80	110	110	110	
Max. Vorlauftemperatur (+ E-Heizstab)	H	°C 55	55	55	55	65	65	65	65	65	65	
Vorlauftemperatur Kühlen	C	°C 7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	
Abmessungen (HxBxT)		720 x 450 x 235										
Gewicht		kg 27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
Schallleistung		dB(A) 40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Schallleistungspegel		dB(A) 29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
Leistung E-Heizstab		kW 6	3	6	3	3	6	9	3	6	9	
Maximaler Betriebsstrom		A 2x13	1x13	2x13	1x13	1x13	2x13	3x13	1x13	2x13	3x13	
Empfohlene Absicherung		A 2x16	1x16	2x16	1x16	1x16	2x16	3x16	1x16	2x16	3x16	
Betriebsspannung E-Heizstab		V-ph-Hz 380-415-3-50	220-240-1-50	380-415-3-50	220-240-1-50	380-415-3-50	220-240-1-50	380-415-3-50	220-240-1-50	380-415-3-50	380-415-3-50	

Messbedingungen: Siehe letzte Seite (U4).

C = Kühlmodus H = Heizmodus

Technische Daten – Estia Wärmepumpe 3 ph mit Hydraulikbox

Außeneinheit HWT-		1401H8RW-E			
Hydraulikbox/Innengerät	HWT-	Luft T°	Wasser T°	1401XWH(xx)W-E	
Nominale Heizleistung	H	7 °C	35 °C	14,00	
COP	H	7 °C	35 °C	W/W 4,60	
Energieeffizienzklasse	H		35 °C	A+++	
ETAs h (ηs)	H		35 °C	%	
SCOP	H		35 °C	4,57	
Max. Heizleistung	H	-7 °C	35 °C	kW 13,05	
Max. Heizleistg. EN14511	H	-7 °C	35 °C	kW 10,19	
Max. Heizleistung	H	-10 °C	35 °C	kW 10,19	
Max. Heizleistung	H	-15 °C	35 °C	kW 10,08	
Nennleistungsaufnahme	H	7 °C	35 °C	kW 3,00	
Energieeffizienzklasse	H		55° C	A++	
ETAs h (ηs)	H		55° C	%	
SCOP	H		55° C	3,55	
Max. Heizleistung	H	7 °C	45 °C	kW 18,14	
Max. Heizleistung	H	-7 °C	45 °C	kW 12,93	
Max. Heizleistung	H	-15 °C	45 °C	kW 10,07	
Max. Heizleistung	H	7 °C	55 °C	kW 17,89	
Max. Heizleistung	H	-7 °C	55 °C	kW 12,81	
Max. Heizleistung	H	-10 °C	55 °C	kW 11,78	
Max. Heizleistung	H	-15 °C	55 °C	kW 10,05	
<b>Cooling</b>					
Nominale Kühlleistung	C	35 °C	7/12 °C	kW 10,00	
EER Nominal	C			2,45	
Kühlleistung	C	35 °C	18/23 °C	kW 12,40	
EER	C	35 °C	18/23 °C	3,12	
Nennleistungsaufnahme	C	7 °C	35 °C	kW 4,08	

Die maximalen Heizleistungen sind Spitzenwerte während des Betriebes nach maximalem Verdichterbereich gem. EN 14511.  
Die Nennleistung wird bei einem Wasser-Delta-T° von 5°C und einer Nennbetriebsfrequenz des Verdichters gemäß EN14511 angegeben.  
Energieeffizienzklasse und saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs) werden für durchschnittliche Klimabedingungen gemäß EN14825 bereitgestellt.

Außeneinheit		1401H8RW-E	
Abmessungen (HxBxT)	mm	1050x1010x370	
Gewicht	kg	75	
Schallleistung H/C	dB(A)	64/62	
Schallleistung H/C (Silent Mode)	dB(A)	62/60	
Schallleistung H	dB(A)		
Schallleistungspegel H/C (auf 1m)	dB(A)	51/51	
Schallleistungspegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	49/47	
Schallleistungspegel H/C (auf 5m)	dB(A)	45/45	
Schallleistungspegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)	36/37	
Kompressortyp		DC Twin rotary w/injection	
Kältemittel		R32	
Kältemittelfüllmenge	kg	1,30	
Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung / Gasleitung	mm	6,4 / 15,9	
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	
Maximaler Höhendifferenz	m	30	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	8	
Betriebsbereich Heizen	°C	-25/25	
Betriebsbereich Warmwasserbereitung	°C	-25/46	
Betriebsbereich Kühlen	°C	10/43	
Leistung Bodenheizung	W	150	
Maximaler Betriebsstrom	A	14,6	
Empfohlene Absicherung	A	16,0	
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	380-415-3-50	

Schallleistungspegel gemessen in 1m Abstand zum Außengerät und Hydraulikbox gem. EN 12102

Hydraulikbox	HWT-	1401XWHT6W-E	1401XWHM3W-E	1401XWHT9W-E
Kompatibel mit Außengerät		140	140	140
Max. Vorlauftemperatur (+ E-Heizstab)	H °C	65	65	65
Vorlauftemperatur Kühlen	C °C	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
Abmessungen (HxBxT)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235
Gewicht	kg	27	27	27
Schallleistung	dB(A)	40	40	40
Schallleistungspegel	dB(A)	29	29	29
Leistung E-Heizstab	kW	6	3	9
Maximaler Betriebsstrom	A	2x13	1x13	3x13
Empfohlene Absicherung	A	2x16	1x16	3x16
Betriebsspannung E-Heizstab	V-ph-Hz	380-415-3-50	220-240-1-50	380-415-3-50

Messbedingungen: Siehe letzte Seite (U4).

C = Kühlmodus H = Heizmodus

ESTIA Wärmepumpe 1 ph mit Hydraulikbox

Außeneinheit	Hydraulikbox/ Innengerät	Nominale Heizleistung kW
		Luft +7 °C / Wasser + 35 °C
HWT-401HW-E	HWT-601XWHM3W-E	4,00
	HWT-601XWHT6W-E	4,00
HWT-601HW-E	HWT-601XWHM3W-E	6,00
	HWT-601XWHT6W-E	6,00
HWT-801HRW-E	HWT-1101XWHM3W-E	8,00
	HWT-1101XWHT6W-E	8,00
	HWT-1101XWHT9W-E	8,00
HWT-1101HRW-E	HWT-1101XWHM3W-E	11,00
	HWT-1101XWHT6W-E	11,00
	HWT-1101XWHT9W-E	11,00

ESTIA Wärmepumpe 3 ph mit Hydraulikbox

Außeneinheit	Hydraulikbox/ Innengerät	Nominale Heizleistung kW
		Luft +7 °C / Wasser + 35 °C
HWT-1401H8RW-E	HWT-1401XWHM3W-E	14,00
	HWT-1401XWHT9W-E	14,00
	HWT-1401XWHT6W-E	14,00

Zubehör – Hydraulikbox: Estia

Bestellnummer	Beschreibung
HWS-AMSU51-E	Estia Kabelfernbedienung (2-Zonen)
HWS-IFAIP01U-E	0-10V Schnittstelle ESTIA
HWS-IWFO01OUP-E	WiFi-Modul ESTIA
BMS-IFMBOUEW-E	Modbus-Modul für Estia Serie 1 R32
BMS-IFXOUEW-E	KNX-Modul für Estia Serie 1 R32
BP-THERM-1	Estia Energy Monitoring Modul (erforderlich BAFA)
CUW-3	Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

Messbedingungen:

Heizen: Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK, 35°C Vorlauftemperatur, ΔT = 5°C

Kühlen: Außentemperatur 35°C TK, 7°C Vorlauftemperatur, ΔT = 5°C

Schalldruck: Gemessen in 1 m Abstand zum Außengerät und 1m Abstand zum Hydraulikbox/Innengerät

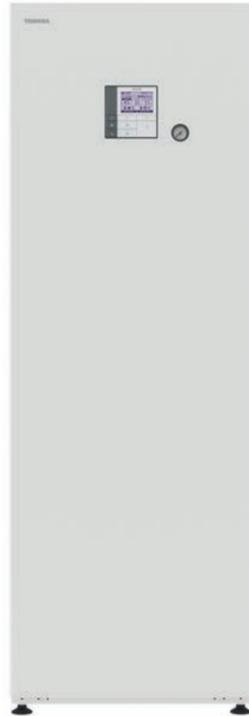
COP: Energieeffizienz Heizen / EER: Energieeffizienz Kühlen

# ESTIA

Luft-/Wasser-Wärmepumpe

FÖRDERFÄHIG

All in One. 1ph



ESTIA 1-phasiges All in One System ist in vier Leistungsgrößen von 4 bis 11 kW verfügbar.



## Hauptvorteile

- COP bis 5,20, Energieeffizienzklasse A+++
- Estrich-Aufheiz-Funktion
- Automatische Zeitumstellung
- Hydraulikbox mit integriertem 210 Liter Brauchwasserspeicher
- Heizen und Kühlen mit einem System (erfordert spezielle Auslegung und bauseitiges Zubehör)
- Ein System viele Optionen: Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren oder Radiatoren
- Integrierter E-Heizstab
- 2-Zonen Betrieb (Modell F21M)

\* 1. Alle elektrischen Heizelemente müssen bei der Estia betriebsbereit angeschlossen werden.  
2. Systembedingt ist die Zuschaltung des E-Heizstabs notwendig.

## Technische Daten – Estia All-in-One 1ph

Außeninheit HWT-				401HW-E	401HW-E	601HW-E	601HW-E	801HRW-E	801HRW-E	801HRW-E	1101HRW-E	1101HRW-E	1101HRW-E
All-in-One HWT-xxxW-E		Luft T°	Wasser T°	601F21 SM3W-E	601F21 ST6W-E	601F21 SM3W-E	601F21 ST6W-E	1101F21 MM3W-E	1101F21 MT6W-E	1101F21 MT9W-E	1101F21 MM3W-E	1101F21 MT6W-E	1101F21 MT9W-E
Nominale Heizleistung	H	7 °C	35 °C	kW	4,00	4,00	6,00	6,00	8,00	8,00	8,00	11,00	11,00
COP	H	7 °C	35 °C	W/W	5,20	5,20	4,80	4,80	5,19	5,19	5,19	4,60	4,60
Energieeffizienzklasse	H		35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs)	H		35 °C	%	178	178	180	180	182	182	182	179	179
SCOP	H		35 °C		4,53	4,53	4,58	4,58	4,63	4,63	4,63	4,55	4,55
Max. Heizleistung	H	-7 °C	35 °C	kW	4,80	4,80	6,06	6,06	8,11	8,11	8,11	9,10	9,10
Max. Heizleistung, EN14511	H	-7 °C	35 °C	kW	4,25	4,25	5,26	5,26	7,21	7,21	7,21	7,95	7,95
Max. Heizleistung	H	-10 °C	35 °C	kW	4,40	4,40	5,57	5,57	7,49	7,49	7,49	8,45	8,45
Max. Heizleistung	H	-15 °C	35 °C	kW	3,73	3,73	4,75	4,75	6,46	6,46	6,46	7,37	7,37
Nennleistungsaufnahme	H	7 °C	35 °C	kW	0,77	0,77	1,25	1,25	1,54	1,54	1,54	2,39	2,39
Energieeffizienzklasse	H		55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs)	H		55 °C	%	135	135	132	132	142	142	142	142	142
SCOP	H		55 °C		3,45	3,45	3,37	3,37	3,63	3,63	3,63	3,62	3,62
Max. Heizleistung	H	7 °C	45 °C	kW	6,97	6,97	6,97	6,97	11,75	11,75	11,75	12,41	12,41
Max. Heizleistung	H	-7 °C	45 °C	kW	4,48	4,48	5,80	5,80	8,00	8,00	8,00	8,44	8,44
Max. Heizleistung	H	-15 °C	45 °C	kW	3,37	3,37	4,03	4,03	6,54	6,54	6,54	7,52	7,52
Max. Heizleistung	H	7 °C	55 °C	kW	6,51	6,51	7,53	7,53	9,96	9,96	9,96	10,17	10,17
Max. Heizleistung	H	-7 °C	55 °C	kW	4,31	4,31	5,42	5,42	7,35	7,35	7,35	7,72	7,72
Max. Heizleistung	H	-10 °C	55 °C	kW	-	-	-	-	7,00	7,00	7,00	7,38	7,38
Max. Heizleistung	H	-15 °C	55 °C	kW	-	-	-	-	6,41	6,41	6,41	6,81	6,81

Cooling													
Nominale Kühlleistung	C	35 °C	7/12 °C	kW	4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
EER Nominal	C				3,45	3,45	3,30	3,30	3,20	3,20	3,20	2,80	2,80
Kühlleistung	C	35 °C	18/23 °C	kW	6,34	6,34	7,12	7,12	8,85	8,85	8,85	10,26	10,26
EER	C	35 °C	18/23 °C		4,37	4,37	3,91	3,91	3,86	3,86	3,86	3,35	3,35
Nennleistungsaufnahme	C	7 °C	35 °C	kW	1,16	1,16	1,52	1,52	1,88	1,88	1,88	2,86	2,86

Die maximalen Heizleistungen sind Spitzenwerte während des Betriebes nach maximalem Verdichterbereich gem. EN 14511.  
Die Nennheizleistung wird bei einem Wasser-Delta-T° von 5°C und einer Nennbetriebsfrequenz des Verdichters gemäß EN14511 angegeben.  
Energieeffizienzklasse und saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs) werden für durchschnittliche Klimobedingungen gemäß EN14825 bereitgestellt.

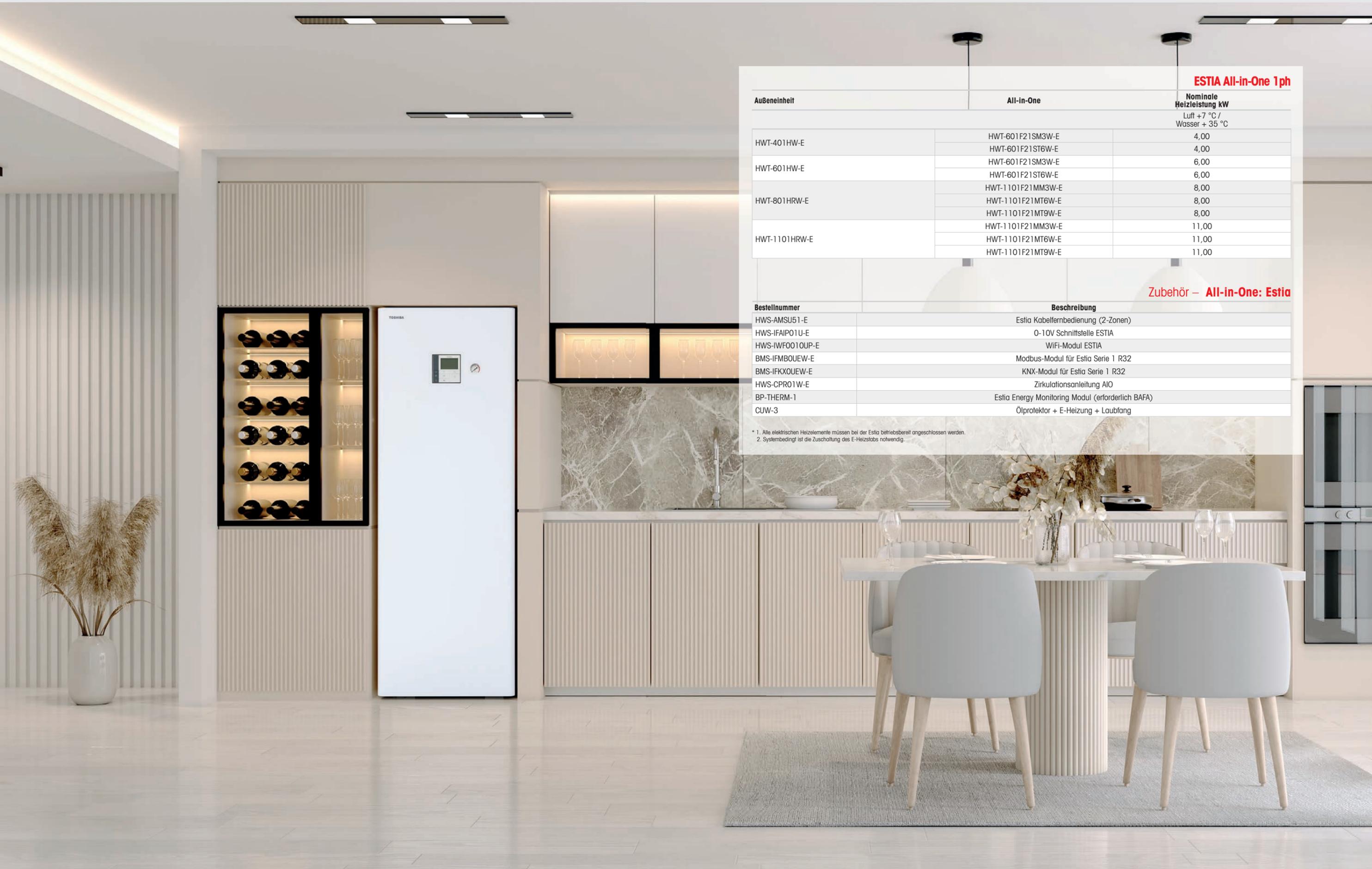
Außeninheit		401HW-E	601HW-E	801HRW-E	1101HRW-E
Abmessungen (HxBxT)	mm	630x800x300		1050x1010x370	
Gewicht	kg	42	42	75	75
Schallleistung H/C	dB(A)	59/60	62/61	63/62	64/62
Schallleistung H/C (Silent Mode)	dB(A)	54/55	58/57	58/59	62/60
Schallleistung H	dB(A)	59	59	60	60
Schallleistungspegel H/C (auf 1m)	dB(A)	45/46	46/46	51/50	51/51
Schallleistungspegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	40/41	42/41	46/47	49/47
Schallleistungspegel H/C (auf 5m)	dB(A)	31/32	31/36	37/36	37/37
Schallleistungspegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)	26/27	32/33	32/33	35/33
Kompressortyp		DC Twin rotary		DC Twin rotary w/injection	
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	0,90	1,30	1,30
Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung / Gasleitung	mm	6,4 / 12,7	6,4 / 12,7	6,4 / 15,9	6,4 / 15,9
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30
Maximaler Höhendifferenz	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	8	8
Betriebsbereich Heizen	°C	-20/25	-20/25	-25/25	-25/25
Betriebsbereich Warmwasserbereitung	°C	-20/43	-20/43	-25/45	-25/45
Betriebsbereich Kühlen	°C	10/43	10/43	10/43	10/43
Leistung Bodenheizung	W	-	-	150	150
Maximaler Betriebsstrom	A	14,6	14,6	20,3	20,3
Empfohlene Absicherung	A	16,0	16,0	25,0	25,0
Betriebsspannung	V-Ph-Hz			220/240-1-50	

Schallleistungspegel gemessen in 1m Abstand zum Außengerät und Hydraulikbox gem. EN 12102

Hydraulikbox	HWT-	601F21 SM3W-E	601F21 ST6W-E	601F21 SM3W-E	601F21 ST6W-E	1101F21 MM3W-E	1101F21 MT6W-E	1101F21 MT9W-E	1101F21 MM3W-E	1101F21 MT6W-E	1101F21 MT9W-E
Kompatibel mit Außengerät		401	401	601	601	801	801	801	1101	1101	1101
2-Zonen Betrieb									verfügbar		
Energie Effizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
ETA WH (η WH)	%	136	136	136	136	130	130	130	130	130	130
COP bei Luft 7°C (EN16147)		3,21	3,21	3,21	3,21	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
Benötigte Heizzeit	Hrs	01h36	01h36	01h36	01h36	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05
Vmax @40°C	l	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Max. Vorlauftemperatur (+ H-Heizstab) H	°C	55	55	55	55	65	20/65	65	65	65	65
Max. Temperatur Anti-Legionellen-Programm*	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Vorlauftemperatur Kühlen C	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Speicher Tank (Wasservolumen)	l	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Speicher Tank (Material)						Emailliert					
Speicher Tank (Max. Wasserdruck)	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Ausdehnungsgefäß Volumen	l	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Schallleistungspegel	dB(A)	42	42	42	42	44	42	42	44	42	42
Schallleistungspegel	dB(A)	31	31	31	31	32	31	31	32	31	31
Leistung E-Heizstab	kW	3	6	3	6	3	6	9	3	6	9
Maximaler Betriebsstrom	A	1x13	2x13	1x13	2x13	1x13	2x13	3x13	1x13	2x13	3x13
Empfohlene Absicherung	A	1x16	2x16	1x16	2x16	1x16	2x16	3x16	1x16	2x16	3x16
Betriebsspannung E-Heizstab	V-ph-Hz					220/230-1-50					
Abmessungen (HxBxT)	mm					1700 x 600 x 670					
Gewicht	Kg	157	157	157	157	162	162	162	162	162	162

Messbedingungen: Siehe letzte Seite (U4).

C = Kühlmodus H = Heizmodus



**ESTIA All-in-One 1ph**

Außeneinheit	All-in-One	Nominale Heizleistung kW Luft +7 °C / Wasser + 35 °C
HWT-401HW-E	HWT-601F21SM3W-E	4,00
	HWT-601F21ST6W-E	4,00
HWT-601HW-E	HWT-601F21SM3W-E	6,00
	HWT-601F21ST6W-E	6,00
HWT-801HRW-E	HWT-1101F21MM3W-E	8,00
	HWT-1101F21MT6W-E	8,00
	HWT-1101F21MT9W-E	8,00
HWT-1101HRW-E	HWT-1101F21MM3W-E	11,00
	HWT-1101F21MT6W-E	11,00
	HWT-1101F21MT9W-E	11,00

**Zubehör – All-in-One: Estia**

Bestellnummer	Beschreibung
HWS-AMSU51-E	Estia Kabelfernbedienung (2-Zonen)
HWS-IFAIP01U-E	0-10V Schnittstelle ESTIA
HWS-IWFO01OUP-E	WiFi-Modul ESTIA
BMS-IFMBOUEW-E	Modbus-Modul für Estia Serie 1 R32
BMS-IFKXOUEW-E	KNX-Modul für Estia Serie 1 R32
HWS-CPRO1W-E	Zirkulationsanleitung AIO
BP-THERM-1	Estia Energy Monitoring Modul (erforderlich BAFA)
CUW-3	Ölprotector + E-Heizung + Laubfang

\* 1. Alle elektrischen Heizelemente müssen bei der Estia betriebsbereit angeschlossen werden.  
2. Systembedingt ist die Zuschaltung des E-Heizstabs notwendig.

# ESTIA

Luft-/Wasser-Wärmepumpe

Brauchwasserbereitung  
Vorlauftemperatur bis 60°C



## Leistungsdaten – Brauchwasserwärmepumpe

Brauchwasserwärmepumpe		HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
Energieeffizienzklasse		A+	A+
COP		3,57	3,69
Aufheizzeit (A7/W10-53,5 C°)	Std:Min	06:27	09:12
Speichervolumen	Liter	190	260
Maximale Vorlauftemperatur (Wärmepumpe + Zusatzheizstab) °C		65	65
Maximale Vorlauftemperatur (nur Wärmepumpe) °C		60	60
Korrosionsschutz		Magnesium	Magnesium
Schallleistung (Rohrleitungen freiliegend) (ISO 12102)dB(A)		49	49
Schalldruck (Rohrleitungen freiliegend) dB(A)		32	32
Schallleistung (eingebaute Rohrleitungen) (ISO 12102)dB(A)		55,6	55,6
Schalldruck (eingebaute Rohrleitungen) dB(A)		38,6	38,6
Anschlussleitung	mm	160	160
Max. Ventilatorleistung	W	85	85
Max. externe statische Pressung	Pa	200	200
Luftvolumenstrom (min. - nominal - max.)	m³/h	0 - 450 - 800	0 - 450 - 800
Min. Raumvolumen	m³	60	60
Max. Leistungsaufnahme	W	2185	2185
Leistung E-Heizstab	W	1500	1500
Leistungsaufnahme (Standby)	W	17	20
Betriebsbereich	°C	-7 / +40	-7 / +40

## Technische Daten – Brauchwasserwärmepumpe

Brauchwasserwärmepumpe		HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
Kältemittel		R134A	R134A
Kältemittelfüllmenge	kg	1,2	1,28
Wasseranschlüsse	mm	19,05	19,05
Standard Wasseranschluss Eintrittswinkel	Grad	45	45
Gewicht (leer / gefüllt)	kg	94/284	100/350
Kondensatwasseranschluss	Ø mm	19	19
Abmessungen (Höhe x Durchmesser)	mm	1600 x 620	1960 x 620
Empfohlene Absicherung	A	13	13
Betriebsspannung	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50
Max. wasserseitiger Druck	Bar	6	6
Benötigte Installationshöhe	mm	1868	2223

## Alle Brauchwasser-Modelle

Bestellnummer	Bezeichnung	Wasseranschlüsse
HWS-G1901ENXR-E	Brauchwasserwärmepumpe 190 L, Standard Modell	seitlich 45°
HWS-G2601ENXR-E	Brauchwasserwärmepumpe 260 L, Standard Modell	seitlich 45°

Die neue Luft-/Wasser-Wärmepumpe zur Brauchwasserbereitung wurde entwickelt um energieeffizient ganzjährig Brauchwasser zu erzeugen.



### Hauptvorteile

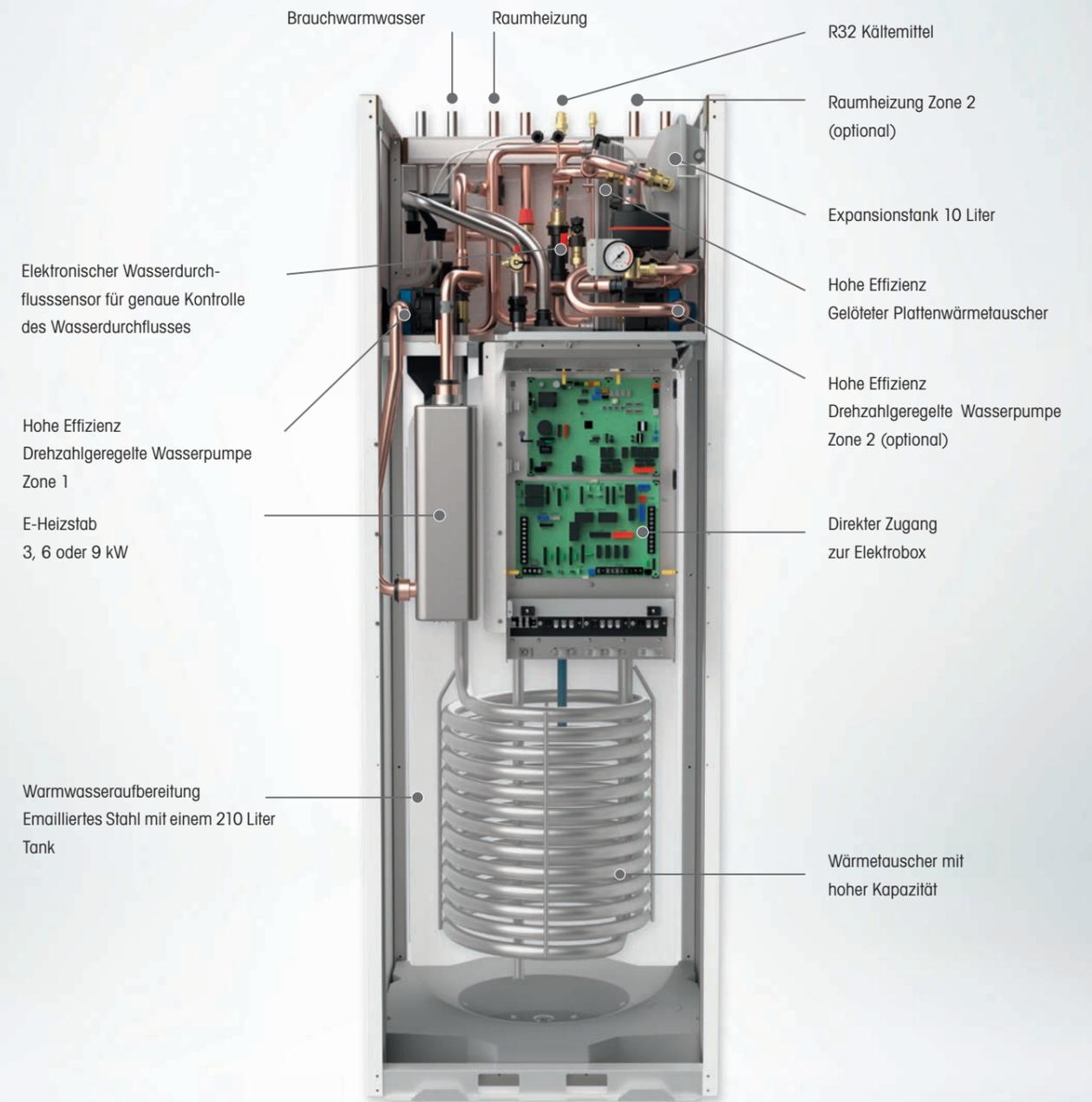
- Energieeffizienzklasse A+
- Beste Energieeffizienz – COP über 3,5
- Bis zu 200 Pa externe statische Pressung des Lüfters
- Vorlauftemperatur bis 60°C
- Besonders leiser Betrieb
- Einfache und flexible Installation

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!



ESTIA  
Wärmepumpe All in One

**Elegantes und kompaktes Design** für Raumheizung und Warmwasserbereitung, welche in jede Art von Raum passt.



**Hinweise zum Kältemittel R32:**

Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 Kältemitteln die Vorschrift für die minimale Grundfläche und Raumvolumen gem. DIN EN 378 sowie die Vorgaben der IEC60335-2-40, der F-GASE und der Chemikalien-Klimaschutzverordnung. Hinweise finden Sie zusätzlich auf unserem R32 Tool unter [www.toshiba-klima-waerme.de](http://www.toshiba-klima-waerme.de)

**Messbedingungen:**

Heizen: Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK, 35°C Vorlauftemperatur,  $\Delta T = 5^\circ\text{C}$

Kühlen: Außentemperatur 35°C TK, 7°C Vorlauftemperatur,  $\Delta T = 5^\circ\text{C}$

Schalldruck: Gemessen in 1 m Abstand zum Außengerät und 1 m Abstand zum Hydraulikbox/Innengerät

COP: Energieeffizienz Heizen / EER: Energieeffizienz Kühlen

**C = Kühlmodus****H = Heizmodus**

Urheberfreigabe 1.0 – März 2024

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Angaben, Bilder, Preise und Inhalte ohne weitere Ankündigung zu ändern. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

© Fotos: Toshiba, Fotolia & Adobe Stock

**Toshiba Klimasysteme & Wärmepumpen**

Beijer Ref Deutschland GmbH

Ohmstraße 4

85716 Unterschleißheim

Tel.: +49 (0) 89 - 370 67 56 - 0

[www.toshiba-klima-waerme.de](http://www.toshiba-klima-waerme.de)