

TOSHIBA



ESTiA



Hocheffiziente Luft-/Wasser-Wärmepumpen

Produkt-Preiskatalog 2026



Produkt-Preiskatalog

2026

ESTIA Systeme 1-/3-phasig
Hocheffiziente Luft-/Wasser-Wärmepumpen

INDEX

Unsere Vertriebsbüros	4
Alles auf einen Blick	5
Allgemeines zur ESTIA Wärmepumpe	8
ESTIA Systeme	18
Kurzüberblick R32	32
Verkaufs- und Lieferbedingungen - Preisliste 2026	34

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 CO₂ 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

CO₂-Emissionen

Die CO₂-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.

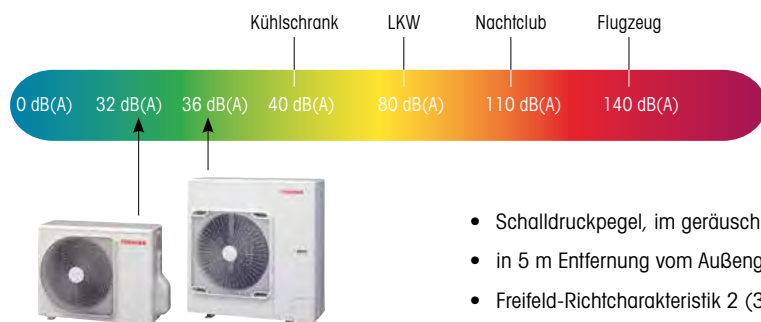
*siehe Datenblatt ESTIA

Extrem leise

32 dB(A)



Betrieb im Silent Mode
zur Geräuschreduktion



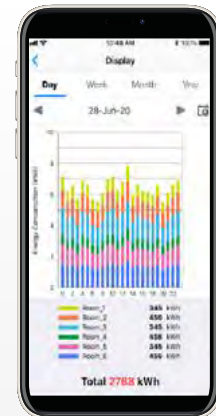
- Schalldruckpegel, im geräuschreduzierten Betrieb
- in 5 m Entfernung vom Außengerät
- Freifeld-Richtcharakteristik 2 (32 dB(A) bei der Größe 4 kW).

Intelligent steuern, smarter Leben



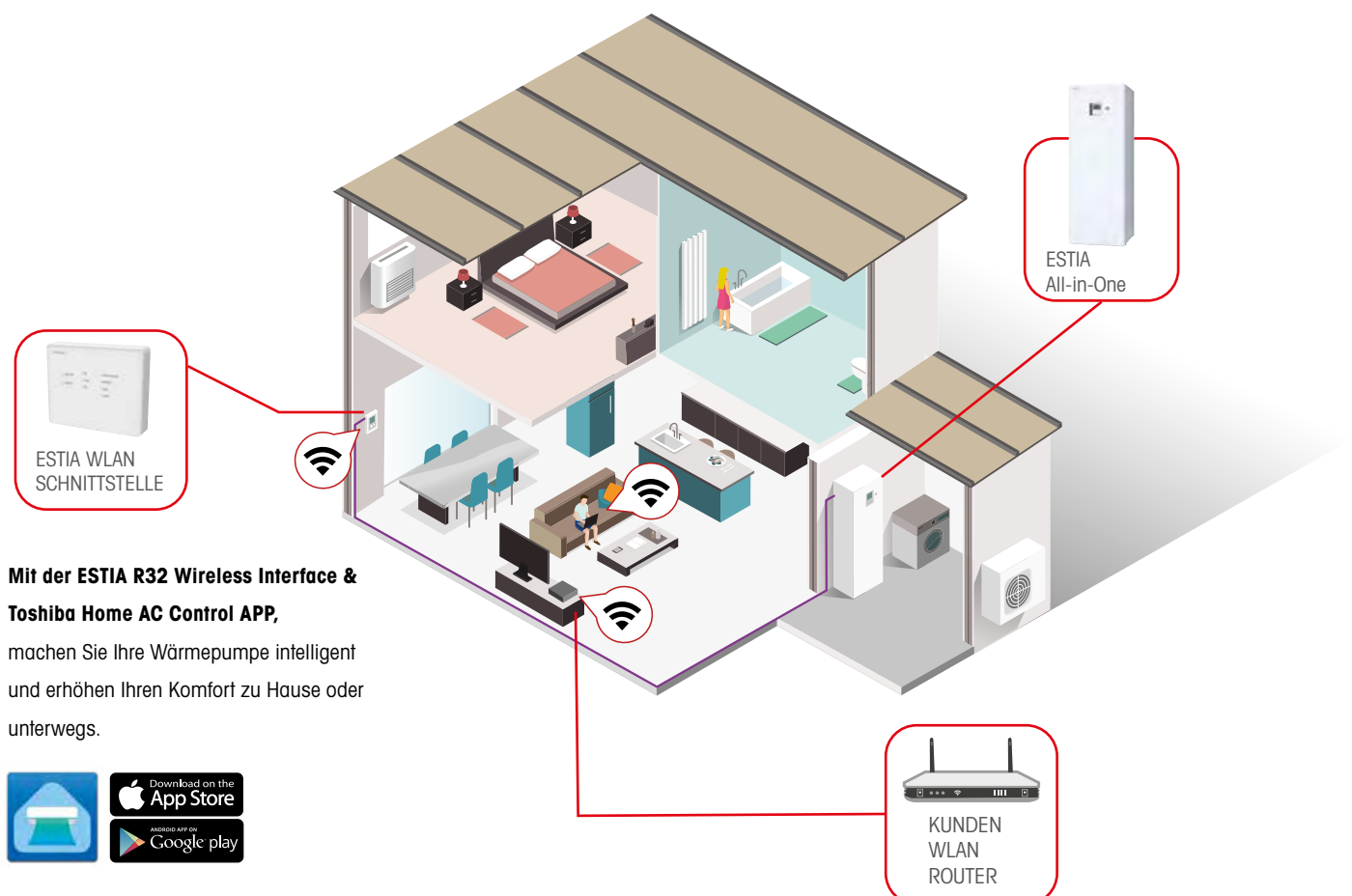
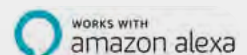
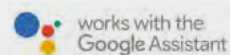
Die **ESTIA R32-Fernbedienung** deckt eine oder zwei Zonen ab und ermöglicht die intuitive Bedienung von Funktionen wie Ruhemodus, Energieverbrauchsanzeige und Zeitplanung.

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



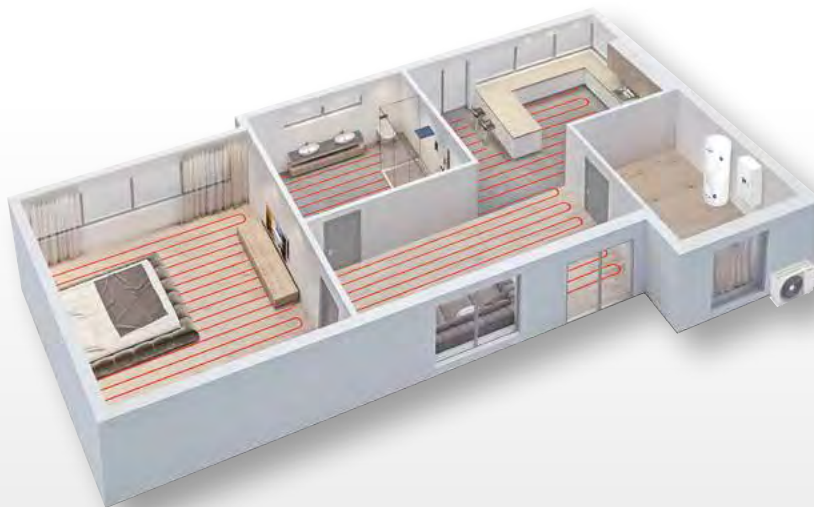
- Energieüberwachung
- Smart Speaker Sprachsteuerung

Funktionen kompatibel mit Google Home Assistant & Amazon Alexa

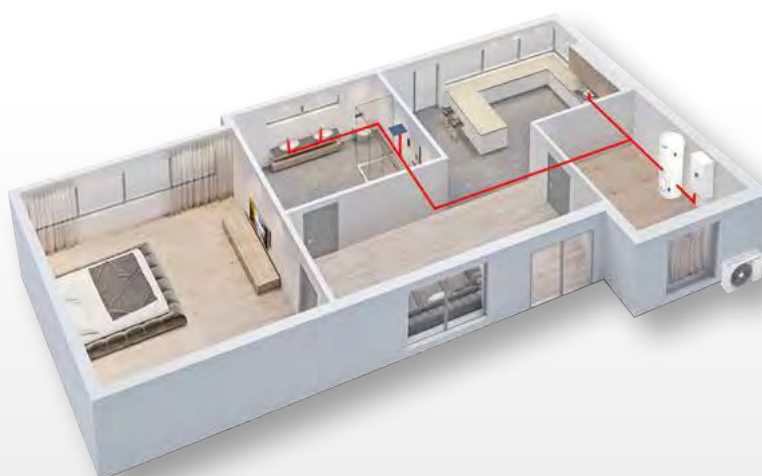


ESTIA. LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPE

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



Fußbodenheizung für optimalen Komfort



Warmwasserbereitung für das ganze Haus

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 Heizungsenergie aus 1 kW Strom herstellen können.



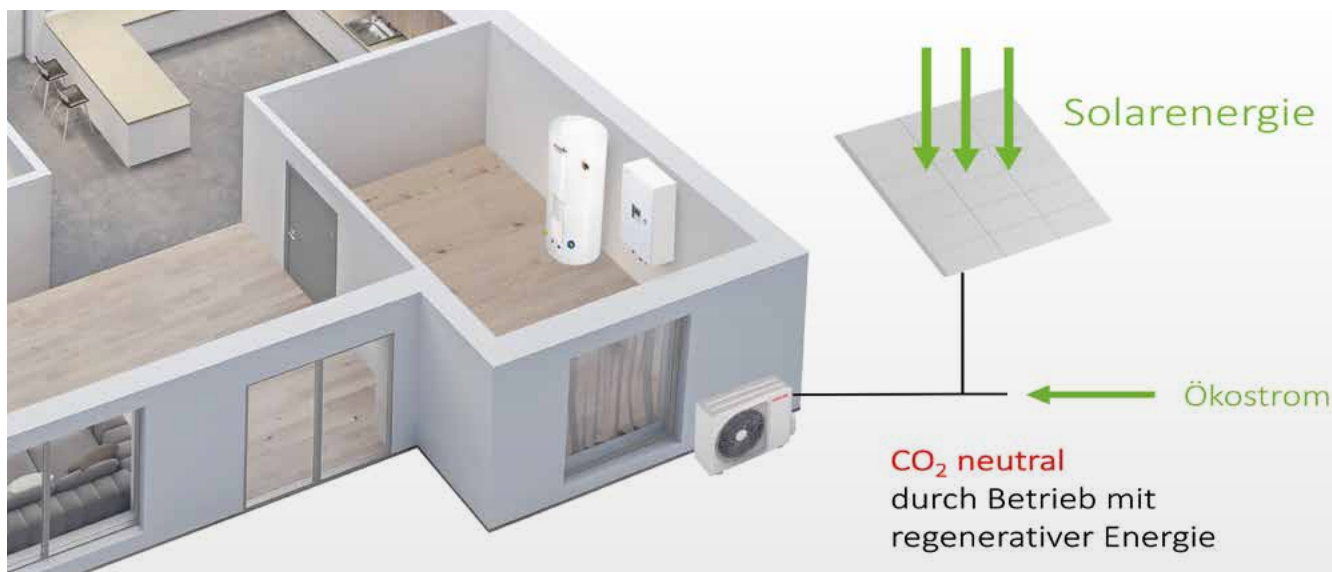
1 kW ► 5,2 kW

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

ESTIA



Möglichkeit der Kühlung im Sommer mit passenden Innengeräten bauseits



Möglichkeit der Anbindung an Solaranlagen



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 den 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 Systeme

Luft-/Wasser-Wärmepumpe 1-/3-phasig

ESTIA Wärmepumpe mit Hydraulikbox	18
All-in-One System	22
Brauchwasserbereitung	28

HYDRAULIKBOX



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

ESTIA 3-phasiges Außengerät ist in 14 kW verfügbar.

ESTiA



Hauptvorzüge

- 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- Hydraulikbox/Innengerät				Luft T°		Wasser T°		401HW-E	401HW-E	601HW-E	601HW-E	801HRW-E	801HRW-E	1101HRW-E	1101HRW-E
								HWT- 601XWHT6W-E	HWT- 601XWHM3W-E	HWT- 601XWHT6W-E	HWT- 601XWHM3W-E	HWT- 1101XWHT6W-E	HWT- 1101XWHT9W-E	HWT- 1101XWHT6W-E	HWT- 1101XWHT9W-E
Low Water Temperature															
Nominale Heizleistung	7 °C	35 °C		kW	•			4,00	4,00	6,00	6,00	8,00	8,00	11,00	11,00
COP	7 °C	35 °C		W/W				5,20	5,20	4,80	4,80	5,19	5,19	4,60	4,60
Energieeffizienzklasse	35 °C							A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs)	35 °C			%				178	178	180	180	182	182	179	179
SCOP	35 °C							4,53	4,53	4,58	4,58	4,63	4,63	4,55	4,55
Max. Heizleistung	-7 °C	35 °C		kW	•			4,80	4,80	6,06	6,06	8,11	8,11	9,10	9,10
Max. Heizleistung	-10 °C	35 °C		kW	•			4,40	4,40	5,57	5,57	7,49	7,49	8,45	8,45
Max. Heizleistung	-15 °C	35 °C		kW	•			3,73	3,73	4,75	4,75	6,46	6,46	7,37	7,37
Nennleistungsaufnahme Heizen	7 °C	35 °C		kW	•			0,77	0,77	1,25	1,25	1,54	1,54	2,39	2,39
Medium Water Temperature															
Energieeffizienzklasse	55 °C							A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs)	55 °C			%				135	135	132	132	142	142	142	142
SCOP	55 °C							3,45	3,45	3,37	3,37	3,63	3,63	3,62	3,62
Max. Heizleistung	7 °C	45 °C		kW	•			6,97	6,97	6,97	6,97	11,75	11,75	12,41	12,41
Max. Heizleistung	-7 °C	45 °C		kW	•			4,48	4,48	5,80	5,80	8,00	8,00	8,44	8,44
Max. Heizleistung	-15 °C	45 °C		kW	•			3,37	3,37	4,03	4,03	6,54	6,54	7,52	7,52
Max. Heizleistung	7 °C	55 °C		kW	•			6,51	6,51	7,53	7,53	9,96	9,96	10,17	10,17
Max. Heizleistung	-7 °C	55 °C		kW	•			4,31	4,31	5,42	5,42	7,35	7,35	7,72	7,72
Max. Heizleistung	-10 °C	55 °C		kW	•			-	-	-	-	7,00	7,00	7,38	7,38
Max. Heizleistung	-15 °C	55 °C		kW	•			-	-	-	-	6,41	6,41	6,81	6,81
Cooling															
Nominale Kühlleistung	35 °C	7/12 °C		kW	•			4,00	4,00	5,00	5,00	6,00	6,00	8,00	8,00
EER				W/W	•			3,45	3,45	3,30	3,30	3,20	3,20	2,80	2,80
Kühlleistung	35 °C	18/23 °C		kW	•			6,34	6,34	7,12	7,12	7,64	7,64	10,26	10,26
EER	35 °C	18/23 °C			•			4,37	4,37	3,91	3,91	3,93	3,93	3,35	3,35
Nennleistungsaufnahme	7 °C	35 °C		kW	•			1,16	1,16	1,52	1,52	1,88	1,88	2,86	2,86

Die maximalen Heizleistungen sind Spitzenwerte während des Betriebes nach maximalem Verdichterbetriebsbereich 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 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 (Silent Mode)	dB(A)	• • 54/55	54/55	58/57	58/59
Schallleistung H (Point C/Label)	dB(A)	• 59	59	59	60
Schalldruckpegel H/C (auf 1m)	dB(A)	• • 45/46	45/46	46/46	51/50
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	• • 40/41	40/41	42/41	46/47
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)	dB(A)	• • 31/32	31/32	32/32	37/36
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)	• • 26/27	26/27	28/27	32/33
Kompressorart		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben mit Flüssigkeitseinspritzung
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	0,90	0,90	1,30
Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung	mm	6,4	6,4	6,4	6,4
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	20	8
Betriebsbereich Heizen	°C	• -20/25	-20/25	-20/25	-25/25
Betriebsbereich Warmwasserbereitung	°C	-20/43	-20/43	-20/43	-25/45
Betriebsbereich Kühlen	°C	• 10/43	10/43	10/43	10/43
Leistung Bodenheizung	W	-	-	-	150
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Schalldruckpegel 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 XWHT9W-E	1101 XWHT6W-E	1101 XWHT9W-E
Kompatibel mit Außengerät		40	40	60	60	80	80	110	110
Max. Vorlauftemperatur (+ E-Heizstab)	°C	55	55	55	55	65	65	65	65
Vorlauftemperatur Kühlen	°C	• 7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
Schallleistung	dB(A)	40	40	40	40	40	40	40	40
Schalldruckpegel	dB(A)	29	29	29	29	29	29	29	29
Abmessungen (HxBxT)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235
Gewicht	kg	27	27	27	27	27	27	27	27
Leistung E-Heizstab	kW	6	3	6	3	6	9	6	9
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	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50
Empfohlene Absicherung	A	2x16	1x16	2x16	1x16	2x16	3x16	2x16	3x16
Max. Betriebsstrom	A	2x13	1x13	2x13	1x13	2x13	3x13	2x13	3x13

Messbedingungen: siehe U4 • = Kühlmodus • = Heizmodus

Technische Daten – Estia Wärmepumpe mit Hydraulikbox 3ph

Außeneinheit HWT-				1401H8RW-E
Hydraulikbox/Innengerät	Luft T°	Wasser T°		HWT-1401XWHT9W-E
Low Water Temperature				
Nominale Heizleistung	7 °C	35 °C	kW	14,00
COP	7 °C	35 °C	W/W	4,60
Energieeffizienzklasse	35 °C			A+++
ETAs h (ηs)	35 °C		%	180
SCOP	35 °C			4,57
Max. Heizleistung	-7 °C	35 °C	kW	13,05
Max. Heizleistg. EN14511	-7 °C	35 °C	kW	10,19
Max. Heizleistung	-10 °C	35 °C	kW	11,94
Max. Heizleistung	-15 °C	35 °C	kW	10,08
Nennleistungsaufnahme Heizen	7 °C	35 °C	kW	3,00
Medium Water Temperature				
Energieeffizienzklasse	55 °C			A++
ETAs h (ηs)	55 °C		%	139
SCOP	55 °C			3,55
Max. Heizleistung	7 °C	45 °C	kW	18,14
Max. Heizleistung	-7 °C	45 °C	kW	12,93
Max. Heizleistung	-15 °C	45 °C	kW	10,07
Max. Heizleistung	7 °C	55 °C	kW	17,89
Max. Heizleistung	-7 °C	55 °C	kW	12,81
Max. Heizleistung	-10 °C	55 °C	kW	11,78
Max. Heizleistung	-15 °C	55 °C	kW	10,05
Cooling				
Nominale Kühlleistung	35 °C	7/12 °C	kW	10,00
EER			W/W	2,45
Kühlleistung	35 °C	18/23 °C	kW	12,40
EER	35 °C	18/23 °C		3,12
Nennleistungsaufnahme	7 °C	35 °C	kW	4,08

Die maximalen Heizleistungen sind Spitzenwerte während des Betriebes nach maximalem Verdichterbetriebsbereich 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 Klimabedingungen gemäß EN14825 bereitgestellt.

Außeneinheit				1401H8RW-E
Abmessungen (HxBxT)	mm			1050x1010x370
Gewicht	kg			88
Schallleistung H/C (Silent Mode)	dB(A)			62/63
Schallleistung H (Point C/Label)	dB(A)			
Schalldruckpegel H/C (auf 1m)	dB(A)			59/59
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)			50/51
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)	dB(A)			45/45
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)			36/37
Kompressorart	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben mit Flüssigkeitseinspritzung			
Kältemittel	R32			
Kältemittelfüllmenge	kg			1,30
Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung	mm			6.4
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
Betriebsspannung	V-Ph-Hz			380/415-3-50

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

Hydraulikbox				1401 XWHT9W-E
Kompatibel mit Außengerät				140
Max. Vorlauftemperatur (+ E-Heizstab)	°C			65
Vorlauftemperatur Kühlen	°C			7 - 25
Schallleistung	dB(A)			40
Schalldruckpegel	dB(A)			29
Abmessungen (HxBxT)	mm			720 x 450 x 235
Gewicht	kg			27
Leistung E-Heizstab	kW			9
Betriebsspannung E-Heizstab	V-Ph-Hz			380/415-3-50
Empfohlene Absicherung	A			3x16
Max. Betriebsstrom	A			3x13

Preise – ESTIA Wärmepumpe mit Hydraulikbox 1ph

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

Preise – ESTIA Wärmepumpe mit Hydraulikbox 3ph

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

Zubehör – Hydraulikbox: Estia

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)	
HWS-AMSU51-E	Estia Kabelfernbedienung
HWS-IWF0010UP-E	WiFi-Modul ESTIA
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)	
HWS-IFAIP01U-E	0-10V Schnittstelle ESTIA
BMS-IFMBOUEW-E	Modbus-Modul für Estia Serie 1 R32
BMS-IFKXOUEW-E	KNX-Modul für Estia Serie 1 R32
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Hydraulikbox Estia Serie1 (R32) (Zubehör)	
BP-THERM-1	Estia Energy Monitoring Modul

ESTIA. LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPE

ALL-IN-ONE

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

ESTIA 3-phasiges All in One System ist in 14 kW verfügbar.

ESTiA



Hauptvorzüge

- 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	601HW-E	801HRW-E	801HRW-E	801HRW-E	1101HRW-E	1101HRW-E	1101HRW-E
Hydraulikbox/Innengerät	Luft T°	Wasser T°		HWT- 601F21SM3W-E	HWT- 601F21SM3W-E	HWT- 1101F21MM3W-E	HWT- 1101F21MT6W-E	HWT- 1101F21MT9W-E	HWT- 1101F21MM3W-E	HWT- 1101F21MT6W-E	HWT- 1101F21MT9W-E
Low Water Temperature											
Nominale Heizleistung	7 °C	35 °C	kW	•	4,00	6,00	8,00	8,00	8,00	11,00	11,00
COP	7 °C	35 °C	W/W		5,20	4,80	5,19	5,19	5,19	4,60	4,60
Energieeffizienzklasse	35 °C				A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs)	35 °C		%		178	180	182	182	182	179	179
SCOP	35 °C				4,53	4,58	4,63	4,63	4,63	4,55	4,55
Max. Heizleistung	-7 °C	35 °C	kW	•	4,80	6,06	8,11	8,11	8,11	9,10	9,10
Max. Heizleistung EN14511	-7 °C	35 °C	kW	•	4,25	5,26	7,21	7,21	7,21	7,95	7,95
Max. Heizleistung	-10 °C	35 °C	kW	•	4,40	5,57	7,49	7,49	7,49	8,45	8,45
Max. Heizleistung	-15 °C	35 °C	kW	•	3,73	4,75	6,46	6,46	6,46	7,37	7,37
Nennleistungsaufnahme Heizen	7 °C	35 °C	kW	•	0,77	1,25	1,54	1,54	1,54	2,39	2,39
Medium Water Temperature											
Energieeffizienzklasse	55 °C				A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs)	55 °C		%		135	132	142	142	142	142	142
SCOP	55 °C				3,45	3,37	3,63	3,63	3,63	3,62	3,62
Max. Heizleistung	7 °C	45 °C	kW	•	6,97	6,97	11,75	11,75	11,75	12,41	12,41
Max. Heizleistung	-7 °C	45 °C	kW	•	4,48	5,80	8,00	8,00	8,00	8,44	8,44
Max. Heizleistung	-15 °C	45 °C	kW	•	3,37	4,03	6,54	6,54	6,54	7,52	7,52
Max. Heizleistung	7 °C	55 °C	kW	•	6,51	7,53	9,96	9,96	9,96	10,17	10,17
Max. Heizleistung	-7 °C	55 °C	kW	•	4,31	5,42	7,35	7,35	7,35	7,72	7,72
Max. Heizleistung	-10 °C	55 °C	kW	•	-	-	7,00	7,00	7,00	7,38	7,38
Max. Heizleistung	-15 °C	55 °C	kW	•	-	-	6,41	6,41	6,41	6,81	6,81
Cooling											
Nominale Kühlleistung	35 °C	7/12 °C	kW	•	4,00	5,00	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
EER			W/W	•	3,45	3,30	3,20	3,20	3,20	2,80	2,80
Kühlleistung	35 °C	18/23 °C	kW	•	6,34	7,12	8,85	8,85	8,85	10,26	10,26
EER	35 °C	18/23 °C		•	4,37	3,91	3,86	3,86	3,86	3,35	3,35
Nennleistungsaufnahme	7 °C	35 °C	kW	•	1,16	1,52	1,88	1,88	1,88	2,86	2,86

Die maximalen Heizleistungen sind Spitzenwerte während des Betriebes nach maximalem Verdichterbetriebsbereich 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 Klimabedingungen 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 (Silent Mode)	dB(A)	•	54/55	58/57	58/59	58/59	58/59	62/60	62/60
Schallleistung H (Point C/Label)	dB(A)	•	59	59	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel H/C (auf 1m)	dB(A)	•	45/46	46/46	51/50	51/50	51/50	51/51	51/51
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	•	40/41	42/41	46/47	46/47	46/47	49/47	49/47
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)	dB(A)	•	31/32	32/32	37/36	37/36	37/36	37/37	37/37
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)	•	26/27	28/27	32/33	32/33	32/33	35/33	35/33
Kompressor		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben				Gleichstrom-Doppel-Rollkolben mit Flüssigkeitseinspritzung			
Kältemittel		R32		R32		R32		R32	
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90		0,90		1,30		1,30	
Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung	mm	6,4		6,4		6,4		6,4	
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	-25/25	-25/25	-25/25
Betriebsbereich Warmwasserbereitung	°C		-20/43	-20/43	-25/45	-25/45	-25/45	-25/46	-25/46
Betriebsbereich Kühlen	°C	•	10/43	10/43	10/43	10/43	10/43	10/43	10/43
Leistung Bodenheizung	W		-	-	150	150	150	150	150
Betriebsspannung	V-Ph-Hz	220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50		220/240-1-50	

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

Hydraulikbox		HWT-		601F21 SM3W-E		1101F21 MM3W-E		1101F21 MT6W-E		1101F21 MT9W-E		1101F21 MM3W-E		1101F21 MT6W-E		1101F21 MT9W-E	
Kompatibel mit Außengerät				40	60	80	80	80	80	11	11	11	11	11	11	11	11
2-Zonen Betrieb				verfügbar													
Energie Effizienzklasse				A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
ETA WH (η WH)	%			136	136	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
COP bei Luft 7°C (EN16147)				3,21	3,21	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12	3,12
Benötigte Heizzeit	Hrs			01h36	01h36	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05
Vmax @40 °C	l			220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Vorlauftemperatur (- elektr. Zusatzheizer)	°C			20/55	20/55	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Max. Temperatur Anti-Legionellen-Progr.*	°C			65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Vorlauftemperatur Kühlen	°C	•	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Tank (Wasservolumen)	l			210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Tank (Material)				Emailiert													
Tank (Max. Wasserdruck)	bar			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Ausdehnungsgefäß Volumen	l			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Schallleistungspegel	dB(A)			42	42	44	42	42	42	44	42	42	42	42	42	42	42
Schalldruckpegel	dB(A)			31	31	32	31	31	31	32	31	31	31	31	31	31	31
Leistung E-Heizstab	kW			3	3	3	6	9	3	6	9	3	6	9	3	6	9
Betriebsspannung E-Heizstab	V-ph-Hz			220/230-1-50													
Empfohlene Absicherung	A			1x16	1x16	1x16	2x16	3x16	1x16	2x16	3x16	1x16	2x16	3x16	1x16	2x16	3x16
Abmessungen (HxBxT)	mm			1700 x 600 x 670													
Gewicht	kg			157	157	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162

Technische Daten – Estia All-in-One 3ph

Außeneinheit HWT-				1401H8RW-E	
Hydraulikbox/Innengerät	Luft T°Wasser T°		HWT-1402S21MT6W-E		
Low Water Temperature					
Nominale Heizleistung	7 °C35 °C	kW	•	14,00	
COP	7 °C35 °C	W/W		4,60	
Energieeffizienzklasse	35 °C			A+++	
ETAs h (ηs)	35 °C	%		183	
SCOP	35 °C			4,65	
Max. Heizleistung	-7 °C35 °C	kW	•	13,05	
Max. Heizleistg. EN14511	-7 °C35 °C	kW	•	10,19	
Max. Heizleistung	-10 °C35 °C	kW	•	11,94	
Max. Heizleistung	-15 °C35 °C	kW	•	10,08	
Nennleistungsaufnahme Heizen	7 °C35 °C	kW	•	3,00	
Medium Water Temperature					
Energieeffizienzklasse	55 °C			A++	
ETAs h (ηs)	55 °C	%		139	
SCOP	55 °C			3,55	
Max. Heizleistung	7 °C45 °C	kW	•	18,14	
Max. Heizleistung	-7 °C45 °C	kW	•	12,93	
Max. Heizleistung	-15 °C45 °C	kW	•	10,07	
Max. Heizleistung	7 °C55 °C	kW	•	17,89	
Max. Heizleistung	-7 °C55 °C	kW	•	12,81	
Max. Heizleistung	-10 °C55 °C	kW	•	11,78	
Max. Heizleistung	-15 °C55 °C	kW	•	10,05	
Cooling					
Nominale Kühlleistung	35 °C 7/12 °C	kW	•	10,00	
EER		W/W	•	2,45	
Kühlleistung	35 °C 18/23 °C	kW	•	12,40	
EER	35 °C 18/23 °C		•	3,12	
Nennleistungsaufnahme	7 °C 35 °C	kW	•	4,08	

Die maximalen Heizleistungen sind Spitzenwerte während des Betriebes nach maximalem Verdichterbetriebsbereich 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 Klimabedingungen gemäß EN14825 bereitgestellt.

Außeneinheit				1401H8RW-E
Abmessungen (HxBxT)	mm			1050x1010x370
Gewicht	kg			88
Schallleistung H/C (Silent Mode)	dB(A)	• •		62/63
Schallleistung H (Point C/Label)	dB(A)	•		
Schalldruckpegel H/C (auf 1m)	dB(A)	• •		59/59
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	• •		50/51
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)	dB(A)	• •		45/45
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)	• •		36/37
Kompressorart	Gleichstrom-Doppel-Rollkolben mit Flüssigkeitseinspritzung			
Kältemittel	R32			
Kältemittelfüllmenge	kg			1,30
Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung	mm			6,4
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
Betriebsspannung	V-Ph-Hz			380/415-3-50

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

Hydraulikbox				HWT-	1402S21MT6W-E
Kompatibel mit Außengerät					14
2-Zonen Betrieb					verfügbar
Energie Effizienzklasse					A+
ETA WH (ηWH)	%				130
COP bei Luft 7°C (EN16147)					3,12
Benötigte Heizzeit	Hrs				01h05
Vmax @40 °C	l				220
Vorlauftemperatur (- elektr. Zusatzheizer)	°C				20/65
Max. Temperatur Anti-Legionellen-Progr.*	°C				70
Vorlauftemperatur Kühlen	°C	•			7/25
Tank (Wasservolumen)	l				210
Tank (Material)					Emailiert
Tank (Max. Wasserdruck)	bar				6
Ausdehnungsgefäß Volumen	l				10
Schallleistungspegel	dB(A)				42
Schalldruckpegel	dB(A)				31
Leistung E-Heizstab	kW				6
Betriebsspannung E-Heizstab	V-ph-Hz				380/415-3-50
Empfohlene Absicherung	A				2x16
Abmessungen (HxBxT)	mm				1700 x 600 x 670
Gewicht	Kg				157

Preise – ESTIA All-in-One 1ph

Außeneinheit	Hydraulikbox/ Innengerät	Nominale Heizleistung kW
Low Water Temperature		Luft +7 °C / Wasser + 35 °C
HWT-401HW-E	HWT-601F21SM3W-E	4,00
HWT-601HW-E		6,00
HWT-801HRW-E	HWT-1101F21MM3W-E	8,00
	HWT-1101F21MT6W-E	
	HWT-1101F21MT9W-E	
HWT-1101HRW-E	HWT-1101F21MM3W-E	11,00
	HWT-1101F21MT6W-E	
	HWT-1101F21MT9W-E	

Preise – ESTIA All-in-One 3ph

Außeneinheit	Hydraulikbox/ Innengerät	Nominale Heizleistung kW
Low Water Temperature		Luft +7 °C / Wasser + 35 °C
HWT-1401H8RW-E	HWT-1402S21MT6W-E	14,00

Zubehör – All-in-One: Estia

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)	
HWS-AMSU51-E	Estia Kabelfernbedienung
HWS-IWFO01OUP-E	WiFi-Modul ESTIA
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)	
HWS-IFAIP01U-E	0-10V Schnittstelle ESTIA
BMS-IFMBOUEW-E	Modbus-Modul für Estia Serie 1 R32
BMS-IFKXOUEW-E	KNX-Modul für Estia Serie 1 R32
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Hydraulikbox Estia Serie1 (R32) (Zubehör)	
BP-THERM-1	Estia Energy Monitoring Modul

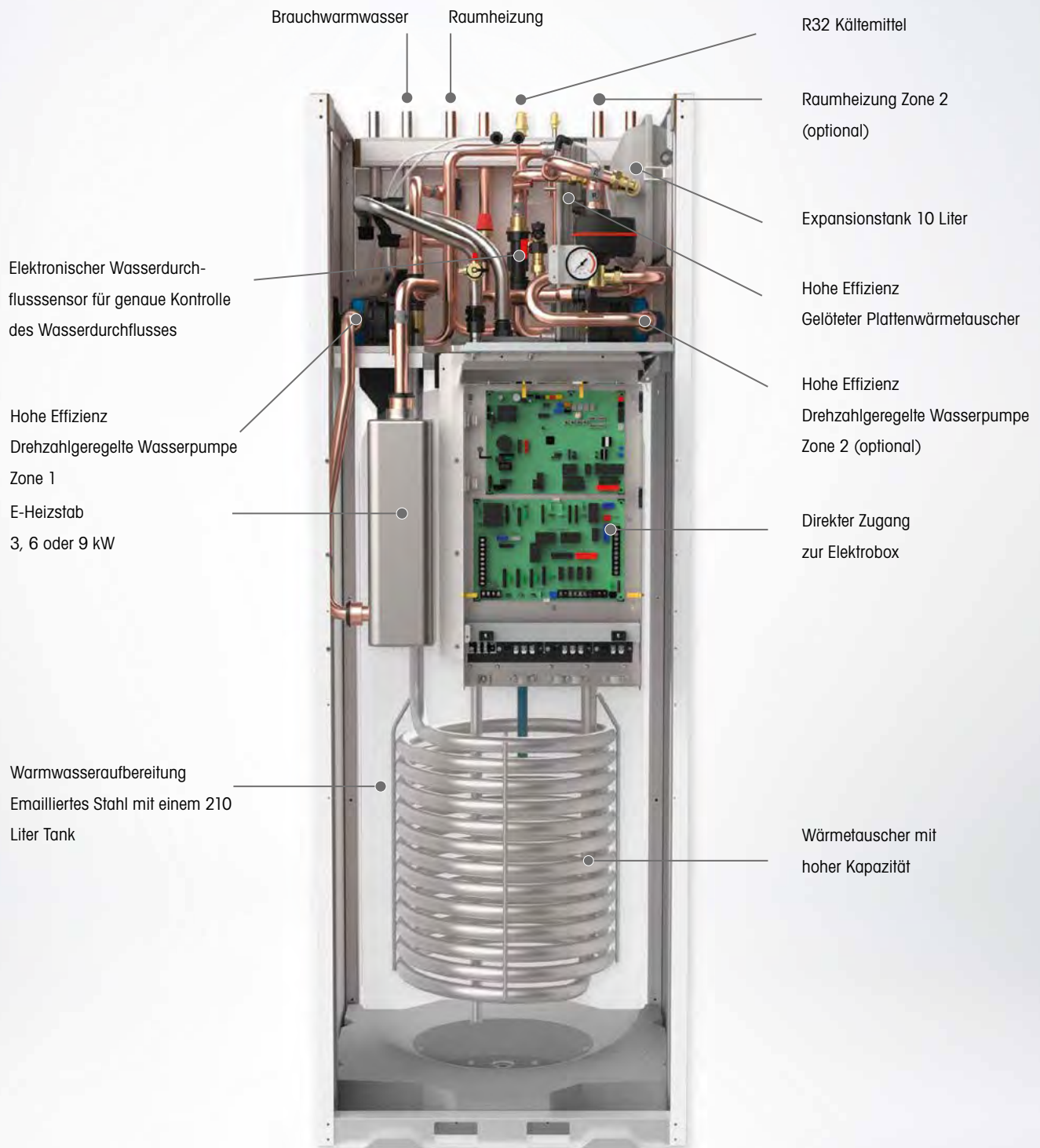
* 1. Alle elektrischen Heizelemente müssen bei der Estia betriebsbereit angeschlossen werden.

2. Systembedingt ist die Zuschaltung des E-Heizstabs notwendig.



Elegantes und kompaktes Design

für Raumheizung und Warmwasserbereitung, welche in jede Art von Raum passt.



BRAUCHWASSERBEREITUNG

Vorlauftemperatur bis 60°C

ESTiA



KEYMARK
Heat Pump
certification on-going.

Hauptvorzüge

- 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.

Leistungsdaten – Brauchwasserwärmepumpe

Brauchwasserwärmepumpe		HWS-G1901ENXR-E	HWS-G2601ENXR-E
Energieeffizienzklasse		A+	A+
COP	A+7/W 10-52,9°C (EN16147)	3,57	3,69
COP	A+15/W 10-52,9°C (EN16147)	3,9	3,87
η_{WH}		146%	150%
Aufheizzeit	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
Max. Kompressorleistung	W	600	600
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
Betriebsspannung	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50
Max. wasserseitiger Druck	Bar	6	6
Benötigte Installationshöhe	mm	1868	2223

Preise – 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°

WICHTIGE INFORMATIONEN

Kältemittel R32

Der Einsatz von R32 in Klimasystemen ist mittlerweile etabliert. Lediglich einige Besonderheiten muss der Anlagenbauer, Installationsfachbetrieb oder Anlagenbetreiber beachten. Selbstverständlich steht Ihnen unser Team jederzeit für weitere Fragen zur Verfügung. Nutzen Sie auch unsere Schulungen, die Sie mit allen Details rund um das Thema R32 vertraut machen.

Warum sich der Einsatz des Kältemittel R32 lohnt:

- Niedriges Global Warming Potential (GWP)
- Hohe volumetrische Kälteleistung
- Flüssig wie gasförmig nachfüllbar, da Reinstoff
- Einstoffkältemittel, deshalb keine Entmischung möglich

Ein R32-Gerät lässt sich so gut wie in jedem Raum ordnungsgemäß anbringen.

Das Mindestraumvolumen und die Mindestgrundfläche für R32-Klimasysteme werden in Abhängigkeit von der Füllmenge und der Position des Innengeräts im Raum berechnet.

Die unten stehende Tabelle bietet Informationen zur notwendigen Mindestgrundfläche und dem Mindestraumvolumen beim Aufstellen von Klimasystemen in Personenaufenthaltsbereichen (nach DIN EN 378). Den Berechnungen liegen unterschiedliche R32-Füllmengen und unterschiedliche Positionen der Innengeräte zugrunde. Werden diese Werte unterschritten, sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen gemäß DIN EN 378 zu treffen.



Boden			Wand			Decke			Montage Angebot	
0,3			1,8			2,2			Höhe in m	
Minimale Grundfläche (m²)			Minimales Raumvolumen (m³)			Füllmenge (kg R32)				
34	4	3	79	8	9	2,00				
53	6	4	117	12	8	2,90				
77	9	6	161	18	11	3,80				
106	12	8	229	25	17	5,00				
136	15	10	300	33	22	6,50				
172	19	13	399	42	28	8,50				
213	24	16	540	52	35	11,00				
257	29	19	744	63	42	14,00				
306	36	23	1017	75	50	18,00				
360	47	27	1391	96	59	23,00				
417	60	33	1913	122	70	30,00				
479	75	40	2633	153	83	39,00				
545	91	47	3599	189	97	50,00				
615	108	55	4860	231	113	63,00				
689	127	64	6469	279	132	80,00				
768	148	73	8579	333	153	100,00				
851	171	83	11250	393	175	125,00				
939	196	93	14649	459	200	155,00				
1030	223	103	18949	531	227	190,00				
1134	252	113	24399	609	257	230,00				
1250	283	125	31249	693	287	275,00				
1378	316	138	39749	783	317	325,00				

Die letztendliche Dimensionierung und Auslegung für R32 liegt immer in der Verantwortung des Installateurs. Toshiba übernimmt keine Haftung für die angegebenen Werte.



ESTiA

Hocheffiziente
Luft-/Wasser-Wärmepumpen



HINWEISE ZUM KÄLTEMITTEL R32:

Bitte beachten Sie beim Einsatz von R32 Kältemitteln die Vorschrift für die minimale Grundfläche und Raumbolumen gem. DIN EN 378 sowie die Vorgaben der IEC60335-2-40, der F-GASE und der Chemikalien-Klimaschutzverordnung.

MESSBEDINGUNGEN

Messbedingungen (exakte Angaben, Messbedingungen, Werte und dergleichen bitte den jeweiligen Geräte-Datenbüchern entnehmen):

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 1 m Abstand zum Hydraulikbox/Innengerät

COP: Energieeffizienz Heizen / EER: Energieeffizienz Kühlen

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der VAWs (Anlagenverordnung) zu erfüllen. Damit verbunden ist eine Hinweispflicht, die vom Anlagenbauer erbracht werden muss.

Alle Toshiba Innengeräte fallen unter die VDI 6022 und müssen im vorgegebenen Turnus inspiziert werden. Installation, Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Stilllegung an Anlagen die fluorierte Treibhausgase enthalten, sind zertifizierungspflichtige Tätigkeiten. Bitte beachten Sie die gültigen Verordnungen und Vorschriften, insbesondere ChemOzon-SchichtV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517/2014 Artikel 3, Absatz 4 ersetzt durch (EU) Nr. 2024/573 - seit 11.03.2024.

Die ESTIA-Broschüre ist zum Zeitpunkt der Erstellung auf die gültigen Förderbedingungen bzw. Voraussetzungen beruht. Änderungen können jederzeit eintreten, die in dieser Info-Broschüre nicht abgebildet sind. Daher sind zu jeder Zeit die Förderbedingungen bzw. Voraussetzungen selbstständig zu prüfen. Für eine Übersicht besuchen Sie bitte die Website der BAFA und KfW.



(Authorized by Carrier Corporation as Distributor of Toshiba HVAC products for Germany)