

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 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.



Wärmepumpe zur Brauchwasserbereitung

Die perfekte Ergänzung als autarke Warmwasserbereitung zu Ihrer Heizungsanlage.

Einfachste Kopplung mit einer solarthermischen oder PV-Anlage.



Hydraulikbox & All-in-One jetzt auch als **14kW** verfügbar!

All-in-One

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



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

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 R32
mit geringer Umweltbelastung

Das innovative ESTIA R32-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 senkt auch die Energierechnung im Vergleich zu Gas- oder Ölkesseln und Elektroheizungen.

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 produziert 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 mit integrierten E-Heizstab.

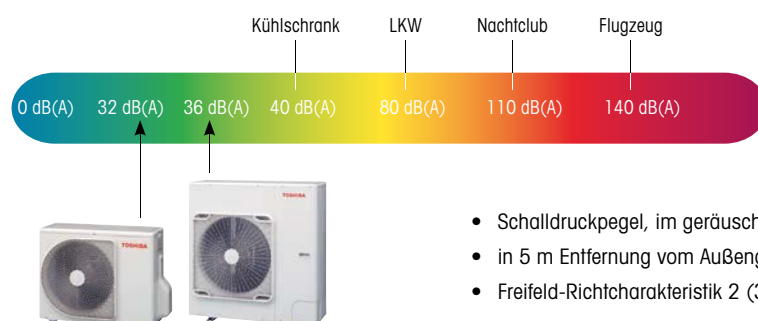
*siehe Datenblatt ESTIA

Extrem leise

32 dB(A)



Betrieb im Silent Mode
zur Geräuschreduktion



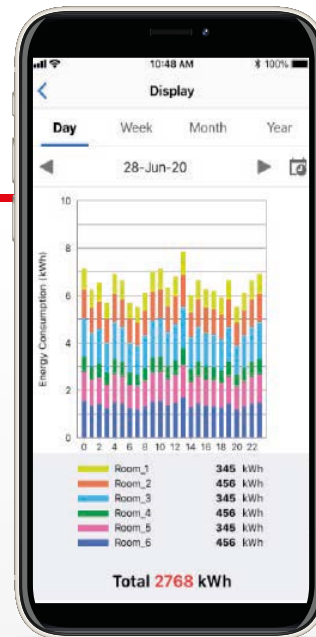
- Schalldruckpegel, im geräuschreduzierten Betrieb
- in 5 m Entfernung vom Außengerät
- Freifeld-Richtcharakteristik 2 (32 dB(A) bei der Größe 4 kW).

Intelligent steuern, smarter Leben



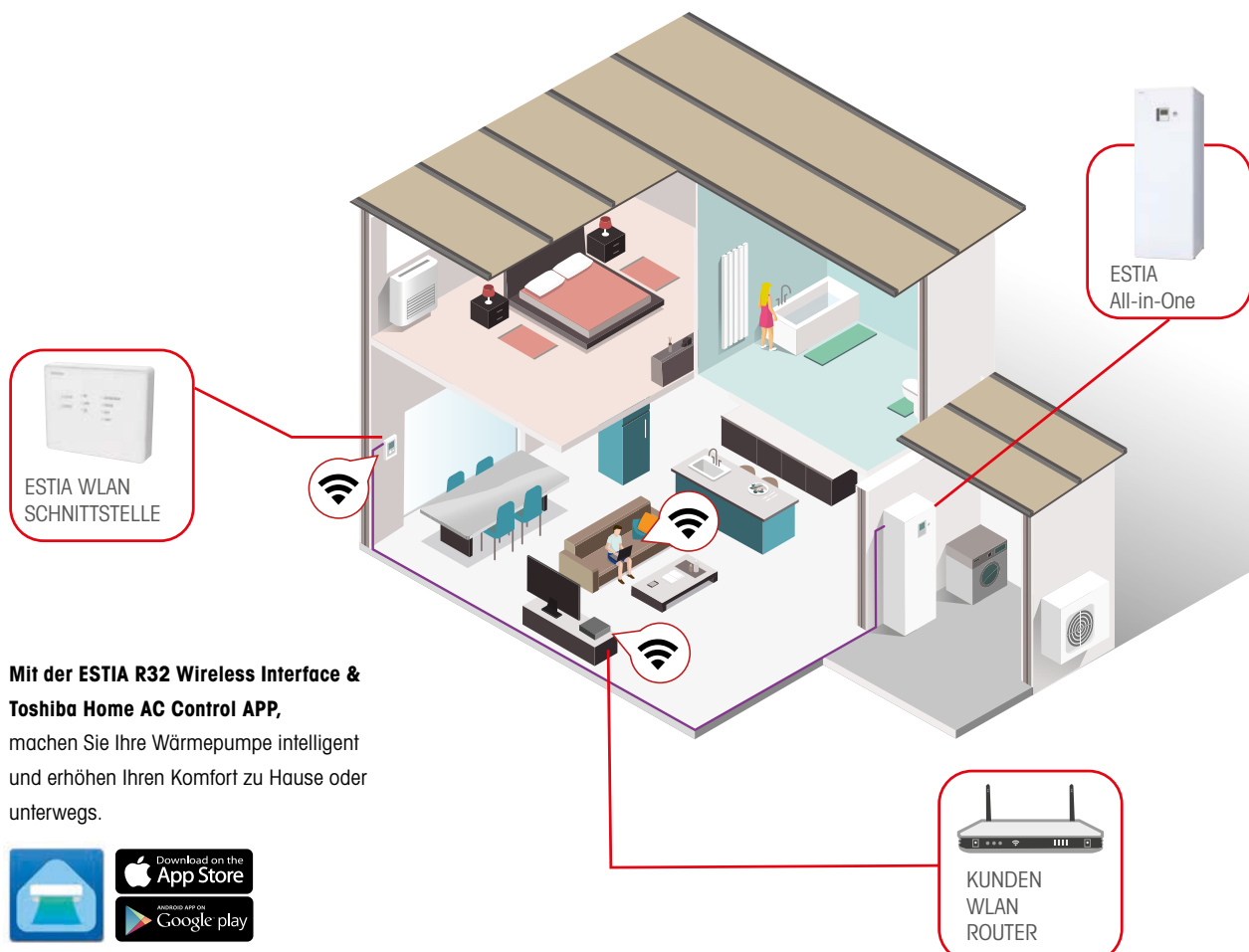
Die ESTIA R32-Fernbedienung deckt eine oder zwei Zonen ab und ermöglicht die intuitive Bedienung von Funktionen wie Ruhemodus, Energieverbrauchsanzeige und Zeitplanung.

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



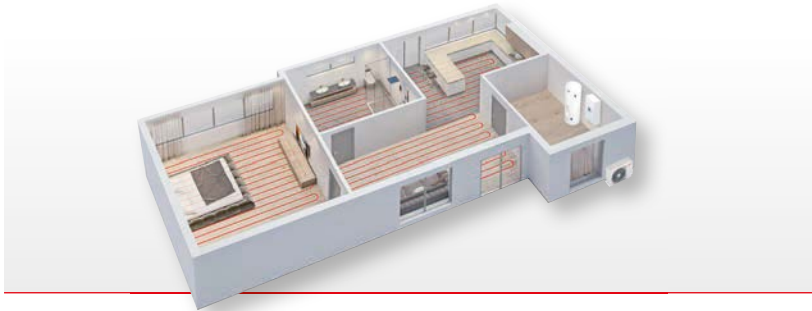
Mit der ESTIA R32 Wireless Interface & Toshiba Home AC Control APP, machen Sie Ihre Wärmepumpe intelligent und erhöhen Ihren Komfort zu Hause oder unterwegs.



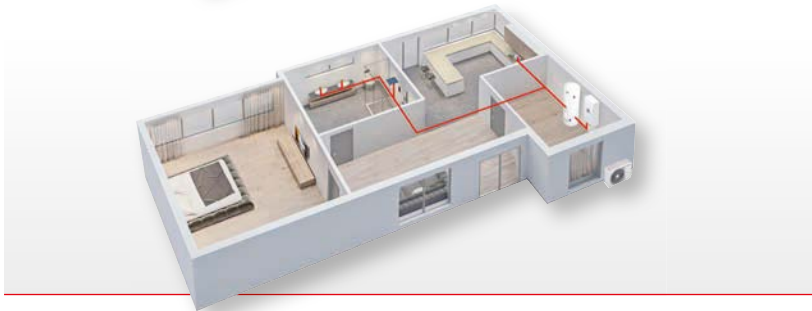
ESTIA Luft-/Wasser-Wärmepumpen

ESTIA

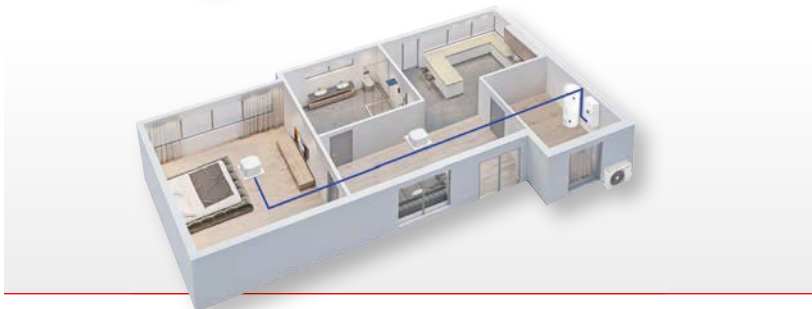
Die ESTIA Serie ermöglicht Anwendern energieeffizientes Heizen mit Warmwasserbereitung, die dank der zuverlässigen Toshiba-Inverter-Technologie, sehr gute Effizienzwerte erzielt.



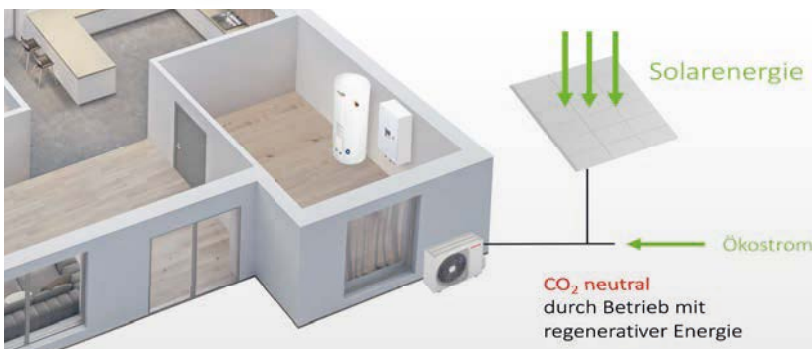
**Fußbodenheizung
für optimalen Komfort**



**Warmwasserbereitung
für das ganze Haus**



**Möglichkeit der Kühlung
im Sommer mit passenden
Innengeräten Ihrer Wahl**



**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

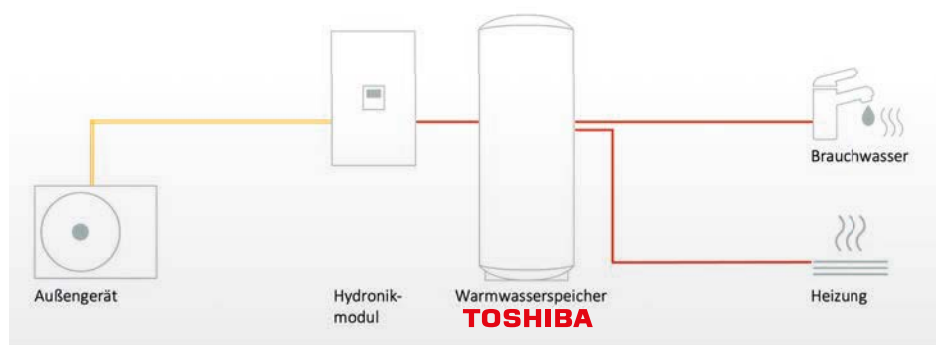
Aus 1 kW Energie wird bis zu 5,2 kW Wärme dank ausgezeichnetem Wirkungsgrad

ESTIA Luft-/Wasser-Wärmepumpen

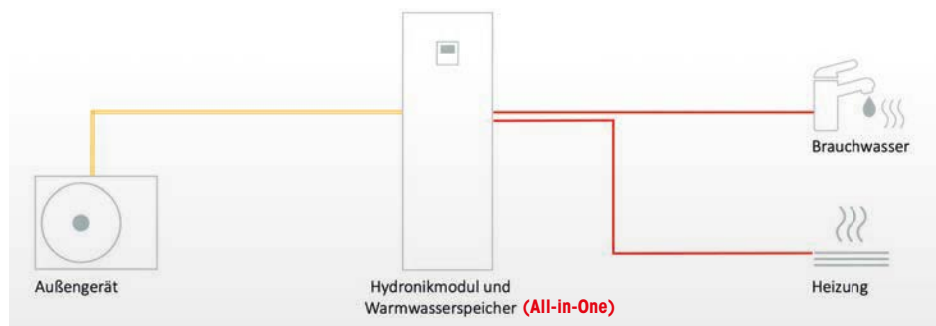


Unsere ESTIA Außengeräte werden mit R32 betrieben. Die Fertigung erfolgt in unserer europäischen Fabrik hergestellt.

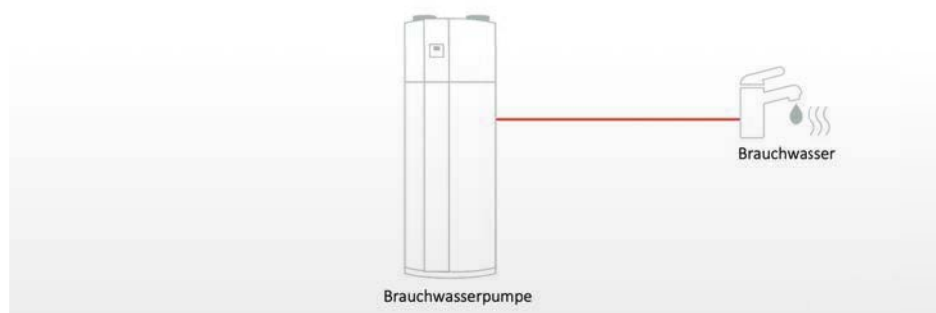
Die einfach-zu-installierende Variante der All-in-One besitzt einen integriertes Hydraulikmodul sowie einen Warmwasserspeicher.



Variante 1:
ESTIA mit separatem
Warmwasserspeicher
TOSHIBA



Variante 2:
Unsere kompakte Lösung
All-in-One



Variante 3:
Wärmepumpe für
Warmwasserbereitung



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.

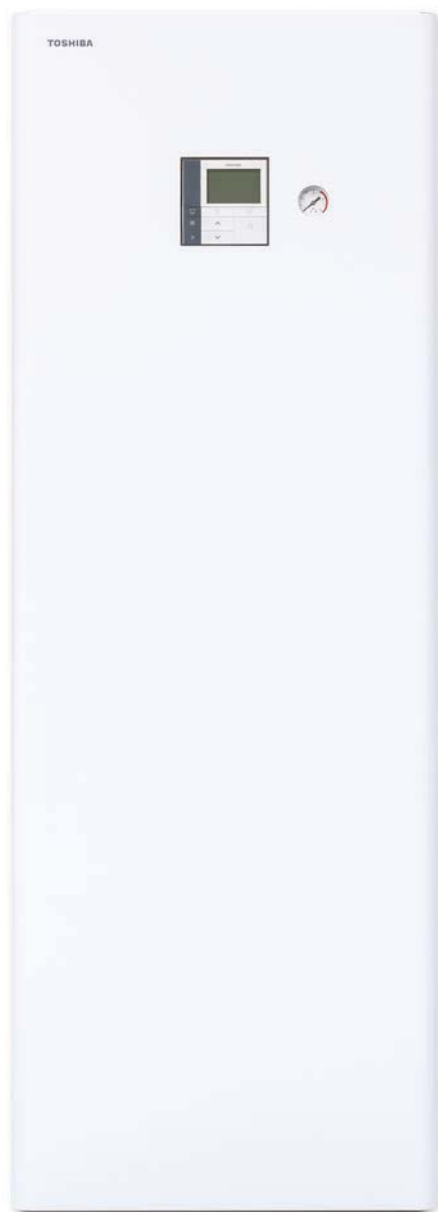
Die Einbindung in hybride Systeme, sowie die Implementierung von Solarenergie oder PV-Strom sind mit der Toshiba ESTIA Wärmepumpe unkompliziert möglich. Der Silent-Mode erfüllt die strengen gesetzlichen Vorgaben im Bereich der Schallimmissionen. Mit der Toshiba Home AC Control App können Sie die Regelung 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**



A+

COP Brauchwasser bis zu **3.21**



Hohe Wasseraustrittstemperatur

65°C@ +7°C für ODU*** 8 und 11 kW

62°C@ -25°C für ODU*** 8 und 11 kW

Außenlufttemperatur



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

29 dB(A)

All in One

31 dB(A)

gemessen mit einer Entfernung von 1 m

Legende

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

ESTIA

Warmwasseraufbereitung & Komfortkühlung für ihr Zuhause



Die ESTIA R32 bietet ein All in One Hydromodul für Heizung und Warmwasseraufbereitung, mit einem integrierten 210-Liter-Speicher. Diese elegante Lösung für Ihr Zuhause hat eine kompakte Grundfläche und passt in jede Art von Raum. Für Renovierungsprojekte, die den Austausch eines Gaskessels erfordern, ist ESTIA R32 auch mit einem wandmontierten Hydraulikmodul erhältlich. Sie bietet eine große Auswahl an externen Warmwasserspeichern.



- Hohe Effizienz im Heizbetrieb mit COP von bis zu 5,2
- Alle ESTIA R32-Systeme können nicht nur Heizen, sondern bei Bedarf auch Kühlen
- Hohe Effizienz auch im Kühlbetrieb mit einem EER von bis zu 4,37 (Luft 35°C/Wasser 18°C, z.B. Fußbodenkühlung)

ESTIA

Luft-/Wasser-Wärmepumpe



Hydraulikbox. **1ph & 3ph**



ESTIA **1ph** ist in vier Leistungsgrößen von 4 bis 11 kW verfügbar.
ESTIA **3ph** ist in 14 kW verfügbar.

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



* 1. Alle elektrischen Heizelemente müssen bei der Estia betriebsbereit angeschlossen werden.
2. Legionellenschaltung ist nur mit zusätzlicher E-Heizstab im Brauchwassertank möglich, siehe TOSHIBA ESTIA-System.
3. Systembedingt ist die Zuschaltung des E-Heizstabs notwendig. Eine Legionellenschaltung ist ohne E-Heizstab nicht möglich.

Technische Daten – Estia Wärmepumpe mit Hydraulikbox 1ph

Außereinheit HWT-					401HW-E		601HW-E		801HRW-E		1101HRW-E			
Hydraulikbox/Innengerät	HWT-	Luft T°	Wasser T°		601XWH(xx)W-E				1101XWH(xx)W-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	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	4,60
Energieeffizienzklasse	H		35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs)	H		35 °C	%	178	178	180	180	182	182	182	179	179	179
SCOP	H		35 °C		4,53	4,53	4,58	4,58	4,63	4,63	4,63	4,55	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	9,10
Max. Heizleistg. EN14511	H	-7 °C	35 °C	kW										
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	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	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	2,39
Energieeffizienzklasse	H		55° C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs)	H		55° C	%	135	135	132	132	142	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	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	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	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	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	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	7,72
Max. Heizleistung	H	-10 °C	55 °C	kW	-	-	-	-	7,00	7,00	7,00	7,38	7,38	7,38
Max. Heizleistung	H	-15 °C	55 °C	kW	-	-	-	-	6,41	6,41	6,41	6,81	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	8,00
EER Nominal	C				3,45	3,45	3,30	3,30	3,20	3,20	3,20	2,80	2,80	2,80
Kühlleistung	C	35 °C	18/23 °C	kW	6,34	6,34	7,12	7,12	7,64	7,64	7,64	10,26	10,26	10,26
EER	C	35 °C	18/23 °C		4,37	4,37	3,91	3,91	3,93	3,93	3,93	3,35	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	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.

Außereinheit					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
Schalldruckpegel H/C (auf 1m)	dB(A)				45/46	46/46	51/50	51/51
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)				40/41	42/41	46/47	49/47
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)	dB(A)				31/32	37/36	37/36	37/37
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)				26/27	32/33	32/33	35/33
Kompressorart					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

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

Hydraulikbox	HWT-			601	601	601	601	1101	1101	1101	1101	1101	1101
				XWHT6W-E	XWHM3W-E	XWHT6W-E	XWHM3W-E	XWHM3W-E	XWHT6W-E	XWHT9W-E	XWHM3W-E	XWHT6W-E	XWHT9W-E
Kompatibel mit Außengerät				40	40	60	60	80	80	110	110	110	110
Max. Vorlauftemperatur (+ E-Heizstab)	H	°C		55	55	55	55	65	65	65	65	65	65
Max. Temperatur Anti-Legionellen-Programm*		°C		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
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)		mm		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
Schalldruckpegel		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	220-240-1-50	380-415-3-50	220-240-1-50	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 mit Hydraulikbox 3ph

Außeneinheit HWT-					1401H8RW-E
Hydraulikbox/Innengerät	HWT-	Luft T°	Wasser T°		1401XWH(xx)W-E
Nominale Heizleistung	H	7 °C	35 °C	kW	14,00
COP	H	7 °C	35 °C	W/W	4,60
Energieeffizienzklasse	H		35 °C		A+++
ETAs h (ηs)	H		35 °C	%	180
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	%	139
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
Cooling					
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 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			75
Schallleistung H/C		dB(A)			64/62
Schallleistung H/C (Silent Mode)		dB(A)			62/60
Schallleistung H		dB(A)			
Schalldruckpegel H/C (auf 1m)		dB(A)			51/51
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)		dB(A)			49/47
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)		dB(A)			45/45
Schalldruckpegel 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

Schalldruckpegel 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
Max. Temperatur Anti-Legionellen-Programm*		°C	80	80	80
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
Schalldruckpegel		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 mit Hydraulikbox 1ph

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 mit Hydraulikbox 3ph

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

Warmwasserspeicher ESTIA

		Wasservolumen Liter	Gewicht kg	E-Heizstab kW
HWS-1501CSHM3-E	Warmwasserspeicher	150	31	2,70
HWS-2101CSHM3-E		210	41	2,70
HWS-3001CSHM3-E		300	60	2,70

Zubehör – Hydraulikbox: Estia

Bestellnummer	Beschreibung
HWS-AMSU51-E	Estia Kabelfernbedienung (2-Zonen)
HWS-IFAIP01U-E	0-10V Schnittstelle ESTIA
HWS-IWF001OUP-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	Ölprotector + E-Heizung + Laubfang

- * 1. Alle elektrischen Heizelemente müssen bei der Estia betriebsbereit angeschlossen werden.
2. Legionellenschaltung ist nur mit zusätzlicher E-Heizstab im Brauchwassertank möglich, siehe TOSHIBA ESTIA-System.
3. Systembedingt ist die Zuschaltung des E-Heizstabs notwendig. Eine Legionellenschaltung ist ohne E-Heizstab nicht möglich.

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



All in One. **1ph & 3ph**



ESTIA **1ph** All in One System ist in vier Leistungsgrößen von 4 bis 11 kW verfügbar.
ESTIA **3ph** All in One System ist in 14 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

Außeneinheit 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					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	Luft T°	Wasser T°		4,00	4,00	6,00	6,00	8,00	8,00	8,00	11,00	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	4,60
Energieeffizienzklasse	H		35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs)	H		35 °C	%	178	178	180	180	182	182	182	179	179	179
SCOP	H		35 °C		4,53	4,53	4,58	4,58	4,63	4,63	4,63	4,55	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	9,10
Max. Heizleistg. 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	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	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	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	2,39
Energieeffizienzklasse	H		55° C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs)	H		55° C	%	135	135	132	132	142	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	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	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	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	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	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	7,72
Max. Heizleistung	H	-10 °C	55 °C	kW	-	-	-	-	7,00	7,00	7,00	7,38	7,38	7,38
Max. Heizleistung	H	-15 °C	55 °C	kW	-	-	-	-	6,41	6,41	6,41	6,81	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	8,00
EER Nominal	C				3,45	3,45	3,30	3,30	3,20	3,20	3,20	2,80	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	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	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	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	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
Schalldruckpegel H/C (auf 1m)	dB(A)	45/46	46/46	51/50	51/51
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	40/41	42/41	46/47	49/47
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)	dB(A)	31/32	37/36	37/36	37/37
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)	26/27	32/33	32/33	35/33
Kompressorart		DC Twin rotary		DC Twin rotary w/injection	
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	0,90	1,30	1,30
Bördelschlüsse 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			

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

Hydraulikkbox		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
	Tank (Material)		Emailliert									
	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
Schalldruckpegel		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 – Luft-/Wasser-Wärmepumpe

Technische Daten – Estia All-in-One 3ph

Außeneinheit HWT-					1401H8RW-E	1401H8RW-E	1401H8RW-E	1401H8RW-E
All-in-One HWT-xxxW-E					1402S21 MT6W-E	1402S21 ST6W-E	1402S21 MT9W-E	1402S21 ST9W-E
		Luft T°	Wasser T°					
Nominale Heizleistung	H	7 °C	35 °C	kW	14,00	14,00	14,00	14,00
COP	H	7 °C	35 °C	W/W	4,60	4,60	4,60	4,60
Energieeffizienzklasse	H		35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs)	H		35 °C	%	183	183	183	183
SCOP	H		35 °C		4,65	4,65	4,65	4,65
Max. Heizleistung	H	-7 °C	35 °C	kW	13,05	13,05	13,05	13,05
Max. Heizleistg. EN14511	H	-7 °C	35 °C	kW	10,19	10,19	10,19	10,19
Max. Heizleistung	H	-10 °C	35 °C	kW	11,94	11,94	11,94	11,94
Max. Heizleistung	H	-15 °C	35 °C	kW	10,08	10,08	10,08	10,08
Nennleistungsaufnahme	H	7 °C	35 °C	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Energieeffizienzklasse	H		55° C		A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs)	H		55° C	%	139	139	139	139
SCOP	H		55° C		3,55	3,55	3,55	3,55
Max. Heizleistung	H	7 °C	45 °C	kW	18,14	18,14	18,14	18,14
Max. Heizleistung	H	-7 °C	45 °C	kW	12,93	12,93	12,93	12,93
Max. Heizleistung	H	-15 °C	45 °C	kW	10,07	10,07	10,07	10,07
Max. Heizleistung	H	7 °C	55 °C	kW	17,89	17,89	17,89	17,89
Max. Heizleistung	H	-7 °C	55 °C	kW	12,81	12,81	12,81	12,81
Max. Heizleistung	H	-10 °C	55 °C	kW	11,78	11,78	11,78	11,78
Max. Heizleistung	H	-15 °C	55 °C	kW	10,05	10,05	10,05	10,05
Cooling								
Nominale Kühlleistung	C	35 °C	7/12 °C	kW	10,00	10,00	10,00	10,00
EER Nominal	C				2,45	2,45	2,45	2,45
Kühlleistung	C	35 °C	18/23 °C	kW	12,40	12,40	12,40	12,40
EER	C	35 °C	18/23 °C		3,12	3,12	3,12	3,12
Nennleistungsaufnahme	C	7 °C	35 °C	kW	4,08	4,08	4,08	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	75
Schallleistung H/C	dB(A)	64/62
Schallleistung H/C (Silent Mode)	dB(A)	62/60
Schallleistung H	dB(A)	
Schalldruckpegel H/C (auf 1m)	dB(A)	51/51
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	49/47
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)	dB(A)	45/45
Schalldruckpegel 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

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

All-in-One		HWT-	1402S21 MT6W-E	1402S21 ST6W-E	1402S21 MT9W-E	1402S21 ST9W-E
Kompatibel mit Außengerät			14	14	14	14
2-Zonen Betrieb				verfügbar		
Energie Effizienzklasse			A+	A+	A+	A+
ETA WH (η WH)		%	130	130	130	130
COP bei Luft 7°C (EN16147)			3,12	3,12	3,12	3,12
Benötigte Heizzeit		Hrs	01h05	01h05	01h05	01h05
Vmax @40°C		l	220	220	220	220
Max. Vorlauftemperatur (+ E-Heizstab) H		°C	65	65	65	65
Max. Temperatur Anti-Legionellen-Programm*		°C	70	70	70	70
Vorlauftemperatur Kühlen C		°C	7/25	7/25	7/25	7/25
Speicher	Tank (Wasservolumen)	l	210	210	210	210
	Tank (Material)			Edelstahl		
	Tank (Max. Wasserdruck)	bar	6	6	6	6
Ausdehnungsgefäß Volumen		l	10	10	10	10
Schallleistungspegel		dB(A)	42	42	42	42
Schalldruckpegel		dB(A)	31	31	31	31
Leistung E-Heizstab		kW	6	6	9	9
Maximaler Betriebsstrom		A	2x13	2x13	3x13	3x13
Empfohlene Absicherung		A	2x16	2x16	3x16	3x16
Betriebsspannung E-Heizstab		V-ph-Hz		380/415-3-50		
Abmessungen (HxBxT)		mm		1700 x 600 x 670		
Gewicht		kg	157	157	157	157

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

ESTIA All-in-One 3ph

Außeneinheit	All-in-One	Nominale Heizleistung kW Luft +7 °C / Wasser + 35 °C
HWT-1401H8RW-E	HWT-1402S21MT6W-E	14,00
	HWT-1402S21ST6W-E	14,00
	HWT-1402S21MT9W-E	14,00
	HWT-1402S21ST9W-E	14,00

Zubehör – All-in-One: Estia

Bestellnummer	Beschreibung
HWS-AMSU51-E	Estia Kabelfernbedienung (2-Zonen)
HWS-IFAPO1U-E	0-10V Schnittstelle ESTIA
HWS-IWF001OUP-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



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

SG-Ready

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

KEYMARK
Heat Pump
certification on-going.

Lieferzeit auf Anfrage. Bitte fragen Sie Ihren Vertriebsbeauftragten!

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

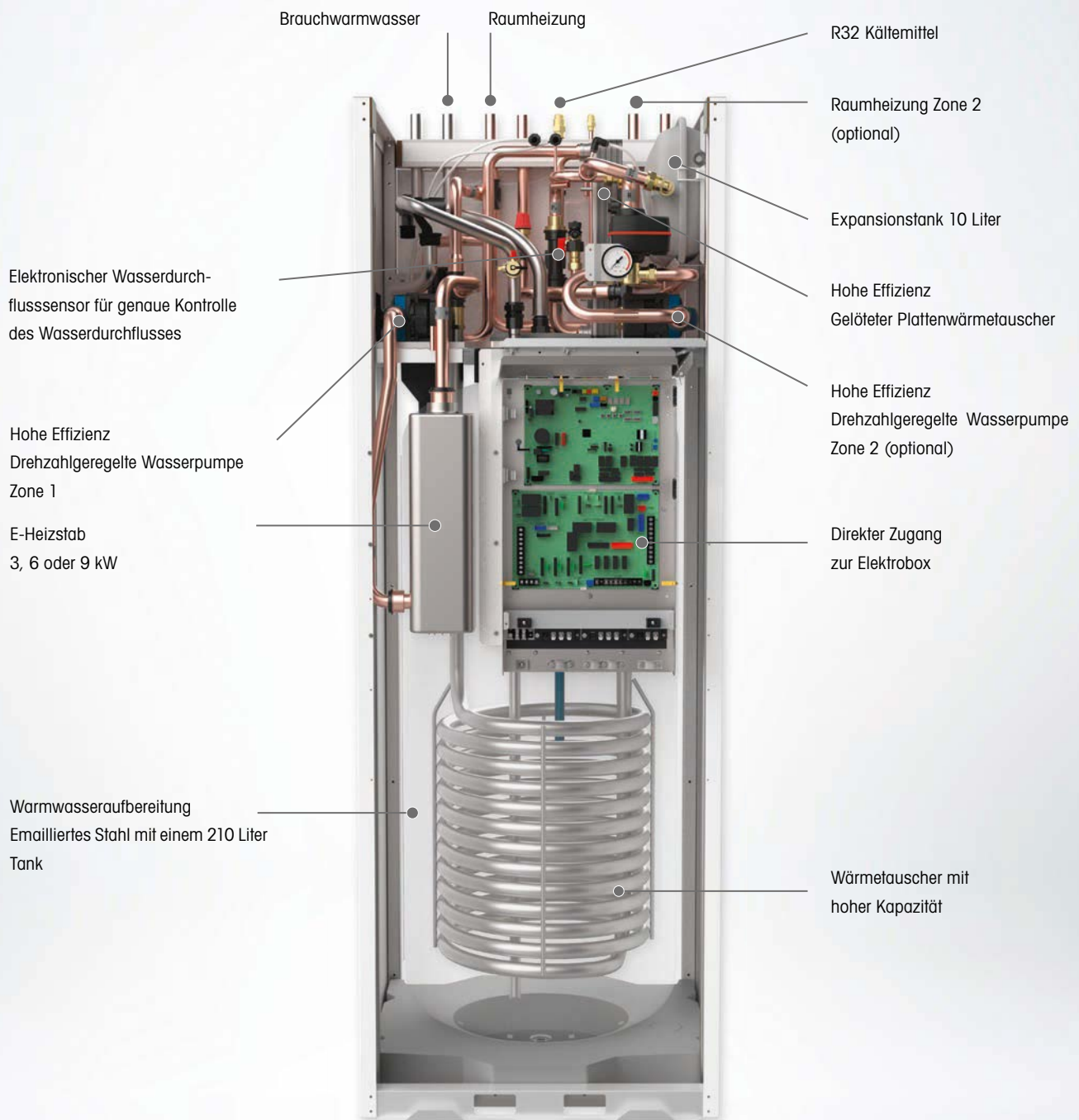
Bestellnummer	Bezeichnung	Wasseranschlüsse	SG Ready
HWS-G1901ENXR-E	Brauchwasserwärmepumpe 190 L, Standard Modell	seitlich 45°	Ja (+ zweites Register)
HWS-G2601ENXR-E	Brauchwasserwärmepumpe 260 L, Standard Modell	seitlich 45°	Ja (+ zweites Register)

ESTIA – Luft-/Wasser-Wärmepumpe



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

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 – Oktober 2023

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



L&G Klimatechnik
Ernst-Heinkel-Str. 19
48531 Nordhorn
05921 71209-00
info@lg-klima.de
www.lg-klima.de