



TOSHIBA *ESTiA*

Hocheffiziente Luft-/Wasser-Wärmepumpen
1. Auflage 2025





Produktkatalog

2025

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

INDEX

Allgemeines zur ESTIA Wärmepumpe	6
ESTIA Systeme	16
Kurzüberblick R32	30







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

C=2 - 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

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 Toshibas 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.

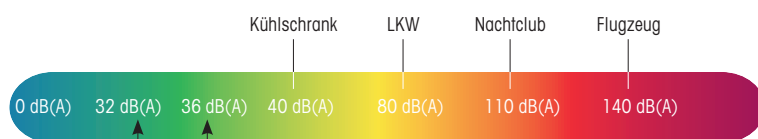
*siehe Datenblatt ESTIA

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



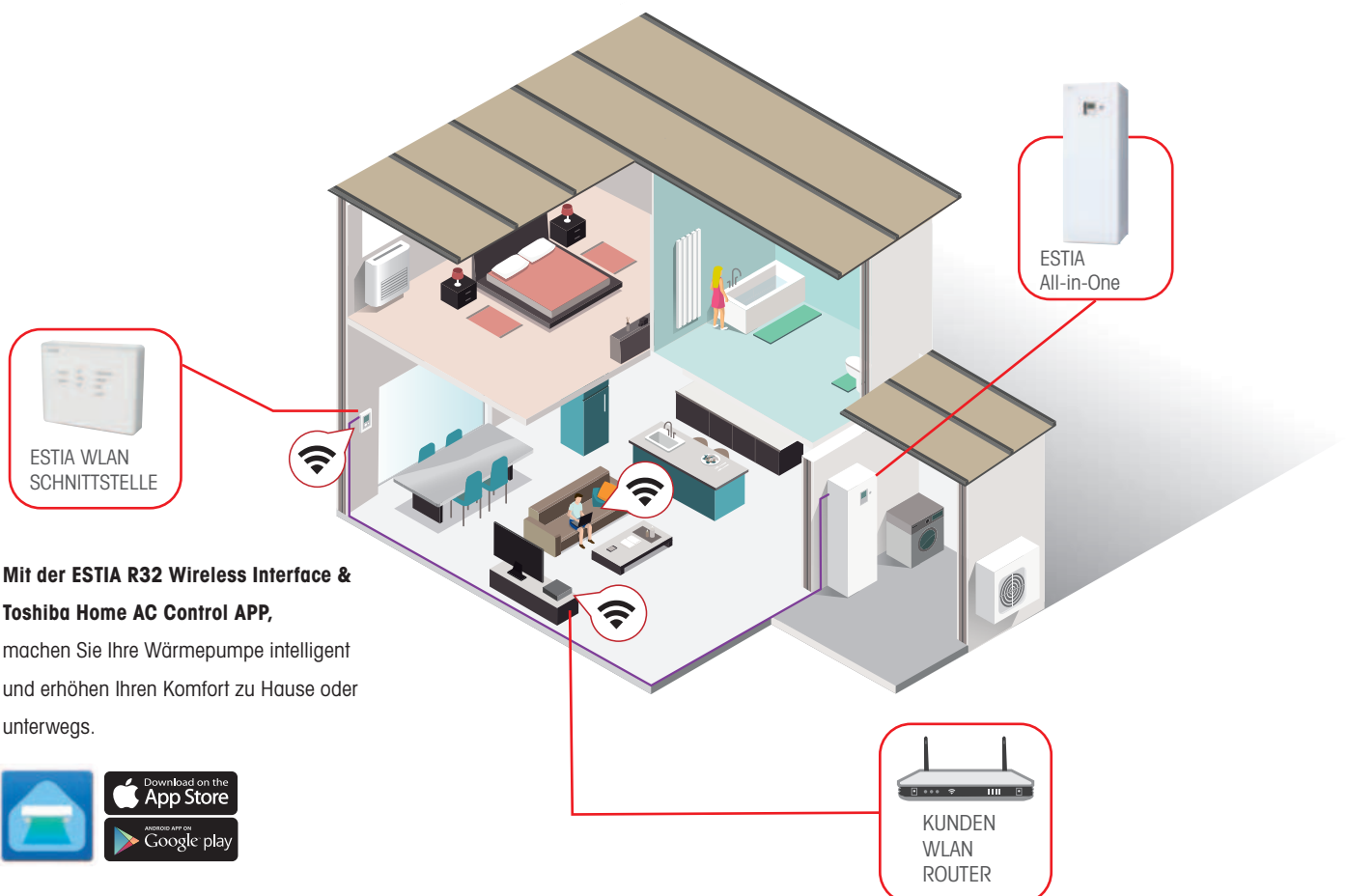
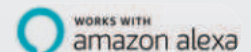
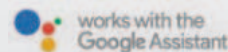
Die **ESTIA R32-Fernbedienung** deckt eine oder zwei Zonen ab und ermöglicht die intuitive Bedienung von Funktionen wie Ruhemodus, Energieverbrauchsanzeige und Zeitplanung.

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



- Energieüberwachung
- Smart Speaker Sprachsteuerung

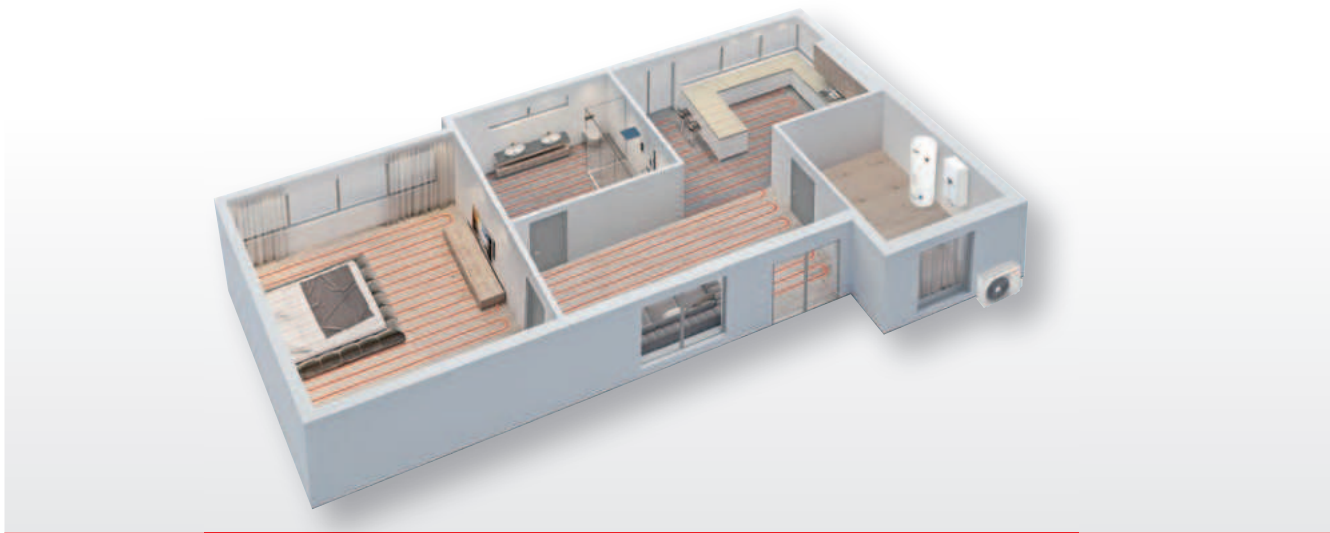
Funktionen kompatibel mit Google Home Assistant & Amazon Alexa



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



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

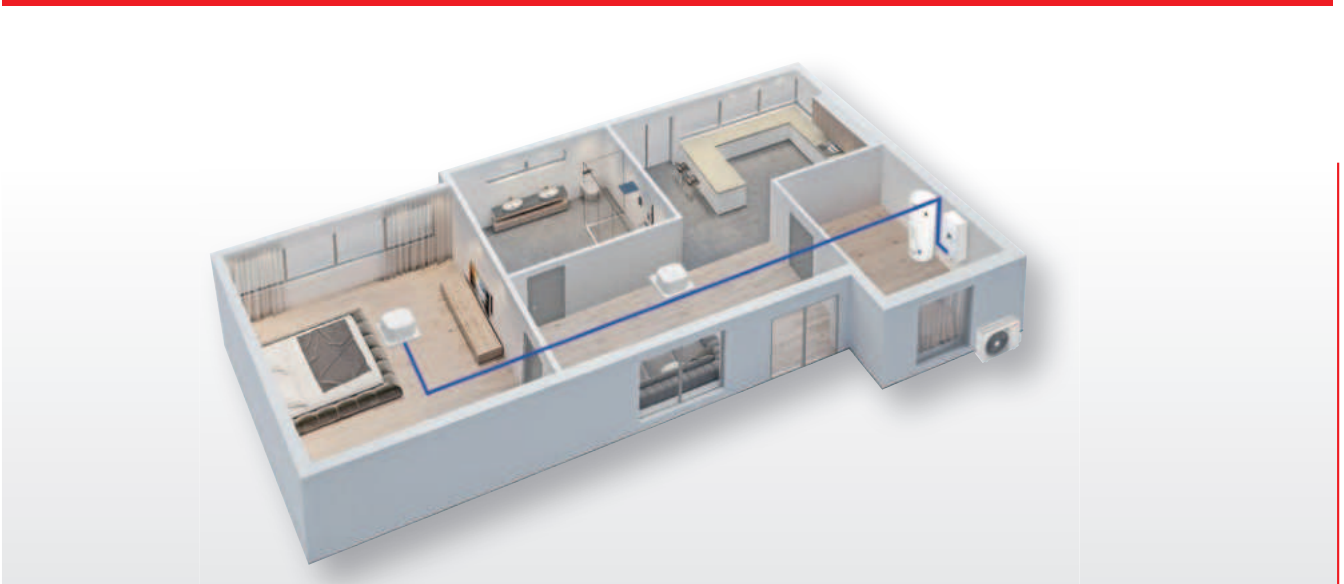
Dank der Toshiba Inverter-Technologie erreichen die neuen ESTIA Modelle Energieklassen von A+++ (bei der Anwendung als Heizung) und A+ (Warmwasserbereitung). Je „grüner“ der verwendete Energie-Mix ist, desto neutraler ist der Betrieb der ESTIA-Anlagen, die bis zu 5,2 kW Heizungsenergie aus 1 kW Strom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



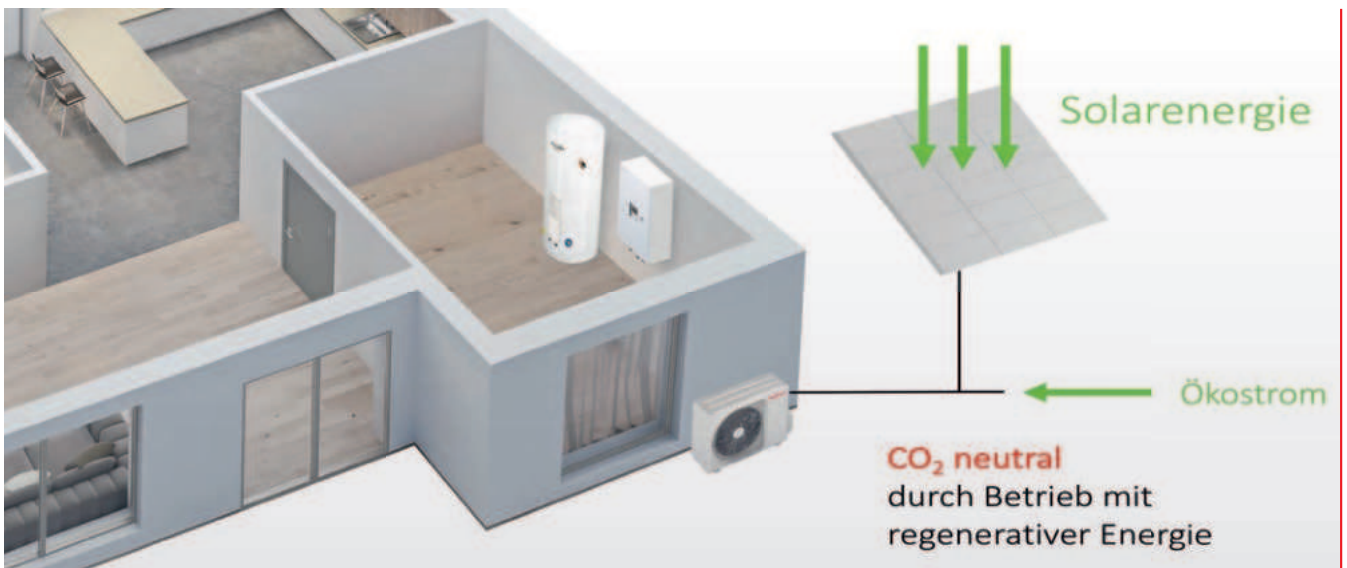
1 kW ► 5,2 kW

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

coolair.de



Möglichkeit der Kühlung im Sommer mit passenden Innengeräten bauseits



Möglichkeit der Anbindung an Solaranlagen

A modern, multi-story building with a mix of brick, stone, and concrete. It features balconies with glass railings and white furniture. In the foreground, there are two large, light green heat pump units mounted on a stone wall. The scene is set outdoors with some greenery and a parking area with yellow markings.

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.

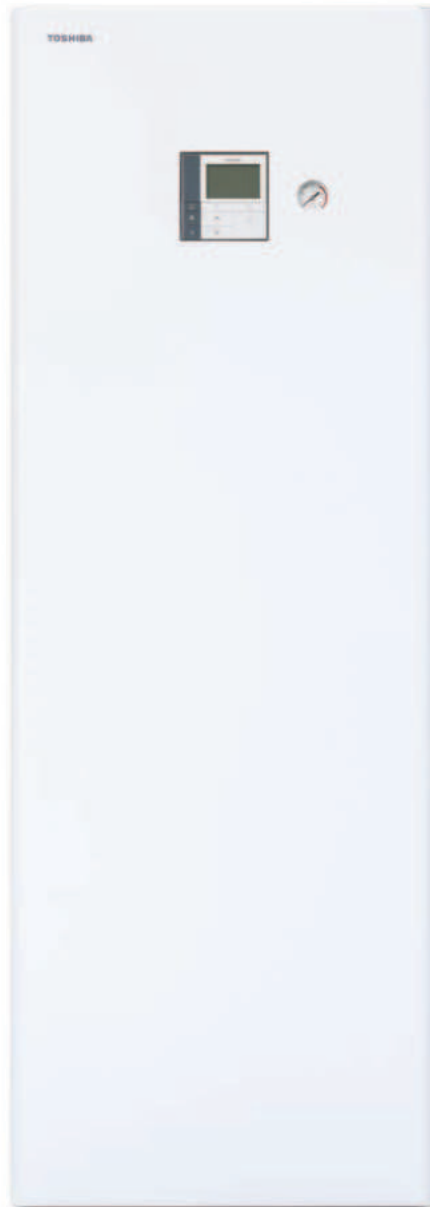
Die Einbindung in hybride Systeme, sowie die Implementierung von Solar-energie oder PV-Strom sind mit der Toshiba ESTIA Wärmepumpe unkompliziert möglich. Mit der Toshiba Home AC Control App können Sie die Regelung der Wärmepumpe bequem und einfach auch von unterwegs aus vornehmen.

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

in der Modernisierung

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		601HW-E		801HRW-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 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	42	75
Schalleistung H/C (Silent Mode)	dB(A)	••	54/55	54/55	58/57
Schalleistung H (Point C/Label)	dB(A)	•	59	59	59
Schalldruckpegel H/C (auf 1m)	dB(A)	••	45/46	45/46	46/46
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	••	40/41	40/41	42/41
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)	dB(A)	••	31/32	31/32	32/32
Schalldruckpegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)	••	26/27	26/27	28/27
Kompressorart		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			
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
Betriebsbereich Warmwasserbereitung	°C		-20/43	-20/43	-20/43
Betriebsbereich Kühlen	°C	•	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

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
Schalleistung	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

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 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 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-	1401 XWHT9W-E	
Kompatibel mit Außengerät			
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



Zubehör – Hydraulikbox: Estia

Bestellnummer	Beschreibung
Fernbedienungen, Sensoren und deren Zubehör (Zubehör)	
HWS-AMSU51-E	Estia Kabelfernbedienung
HWS-IWFO010UP-E	WiFi-Modul ESTIA
Regelkomponenten für externe kundenspezifische Anwendungen: Schnittstelle (Zubehör)	
BMS-IFKXOU EW-E	KNX-Modul für Estia Serie 1 R32
BMS-IFMBOU EW-E	Modbus-Modul für Estia Serie 1 R32
HWS-IFAIP01U-E	0-10V Schnittstelle ESTIA
Steuerungsmodule/Module zur Überwachung und Steuerung: Hydraulikbox Estia Serie1 (R32) (Zubehör)	
BP-THERM-1	Estia Energy Monitoring Modul



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

Außeneinheit 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	11,00
COP	7 °C/35 °C	W/W	5,20	4,80	5,19	5,19	5,19	4,60	4,60	4,60
Energieeffizienzklasse	35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs)	35 °C	%	178	180	182	182	182	179	179	179
SCOP	35 °C		4,53	4,58	4,63	4,63	4,63	4,55	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	9,10
Max. Heizleistg. EN14511	-7 °C/35 °C	kW	• 4,25	5,26	7,21	7,21	7,21	7,95	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	8,45
Max. Heizleistung	-15 °C/35 °C	kW	• 3,73	4,75	6,46	6,46	6,46	7,37	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	2,39
Medium Water Temperature										
Energieeffizienzklasse	55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs)	55 °C	%	135	132	142	142	142	142	142	142
SCOP	55 °C		3,45	3,37	3,63	3,63	3,63	3,62	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	12,41
Max. Heizleistung	-7 °C/45 °C	kW	• 4,48	5,80	8,00	8,00	8,00	8,44	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	7,52
Max. Heizleistung	7 °C/55 °C	kW	• 6,51	7,53	9,96	9,96	9,96	10,17	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	7,72
Max. Heizleistung	-10 °C/55 °C	kW	• -	-	7,00	7,00	7,00	7,38	7,38	7,38
Max. Heizleistung	-15 °C/55 °C	kW	• -	-	6,41	6,41	6,41	6,81	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	8,00
EER		W/W	• 3,45	3,30	3,20	3,20	3,20	2,80	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	10,26
EER	35 °C 18/23 °C		• 4,37	3,91	3,86	3,86	3,86	3,35	3,35	3,35
Nennleistungsaufnahme	7 °C 35 °C	kW	• 1,16	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	801HRW-E	1101HRW-E	1101HRW-E	1101HRW-E	1101HRW-E	
Abmessungen (HxBxT)	mm	630x800x300			1050x1010x370			75	75	75
Gewicht	kg	42	42	75	75	75	75	75	75	
Schalleistung H/C (Silent Mode)	dB(A)	•• 54/55	58/57	58/59	58/59	58/59	62/60	62/60	62/60	
Schalleistung H (Point C/Label)	dB(A)	• 59	59	60	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	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	49/47	
Schalldruckpegel H/C (auf 5m)	dB(A)	•• 31/32	32/32	37/36	37/36	37/36	37/37	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	35/33	
Kompressorart		Gleichstrom-Doppel-Rollkolben			Gleichstrom-Doppel-Rollkolben mit Flüssigkeitseinspritzung					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Kältemittelfüllmenge	kg	0,90	0,90	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
Bördelanschlüsse Flüssigkeitsleitung	mm	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	
Minimale Rohrleitungslänge	m	5	5	5	5	5	5	5	5	
Maximale Rohrleitungslänge	m	30	30	30	30	30	30	30	30	
Maximaler Höhendifferenz	m	30	30	30	30	30	30	30	30	
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	20	20	8	8	8	8	8	8	
Betriebsbereich Heizen	°C	• -20/25	-20/25	-25/25	-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	-25/46	
Betriebsbereich Kühlen	°C	• 10/43	10/43	10/43	10/43	10/43	10/43	10/43	10/43	
Leistung Bodenheizung	W	-	-	150	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	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	11	11	
2-Zonen Betrieb		-	-	-	-	-	verfügbar	verfügbar	
Energie Effizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
ETA WH (η WH)	%	136	136	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	
Benötigte Heizzeit	Hrs	01h36	01h36	01h05	01h05	01h05	01h05	01h05	
Vmax @40 °C	l	220	220	220	220	220	220	220	
Vorlauftemperatur (elektr. Zusatzheizung)	°C	20/55	20/55	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	
Max. Temperatur Anti-Legionellen-Progr.*	°C	65	65	65	65	65	65	65	
Vorlauftemperatur Kühlen	°C	• 7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	
Tank (Wasservolumen)	l	210	210	210	210	210	210	210	
Tank (Material)		Emailiert							
Tank (Max. Wasserdruck)	bar	6	6	6	6	6	6	6	
Ausdehnungsgefäß Volumen	l	10	10	10	10	10	10	10	
Schalleistungspegel	dB(A)	42	42	44	42	42	44	42	
Schalldruckpegel	dB(A)	31	31	32	31	31	32	31	
Leistung E-Heizstab	kW	3	3	3	6	9	3	6	
Betriebsspannung E-Heizstab	V-ph-Hz	220/230-1-50							
Empfohlene Absicherung	A	1x16	1x16	1x16	2x16	3x16	1x16	2x16	
Abmessungen (HxBxT)	mm	1700 x 600 x 670							
Gewicht	Kg	157	157	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 °C/35 °C	kW	•	14,00
COP	7 °C/35 °C	W/W		4,60
Energieeffizienzklasse	35 °C			A+++
ETAs h (ηs)	35 °C	%		183
SCOP	35 °C			4,65
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 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 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)	• 62/63
Schallleistungspegel H/C (auf 1m)	dB(A)	• • 59/59
Schallleistungspegel H/C (Silent Mode) (auf 1m)	dB(A)	• • 50/51
Schallleistungspegel H/C (auf 5m)	dB(A)	• • 45/45
Schallleistungspegel H/C (Silent Mode) (auf 5m)	dB(A)	• • 36/37
Kompressortyp	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

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

Hydraulikbox		HWT-	1402S21 MT6W-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. Zusatzheizung)	°C		20/65
Max. Temperatur Anti-Legionellen-Progr.*	°C		70
Vorlauftemperatur Kühlen	°C	•	7/25
Tank (Wasservolumen)	l		210
Tank (Material)			Emailliert
Tank (Max. Wasserdruck)	bar		6
Ausdehnungsgefäß Volumen	l		10
Schallleistungspegel	dB(A)		42
Schallleistungspegel	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

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)	
BMS-IFKXOUEW-E	KNX-Modul für Estia Serie 1 R32
BMS-IFMBOUEW-E	Modbus-Modul für Estia Serie 1 R32
HWS-IFAIP01U-E	0-10V Schnittstelle ESTIA
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.



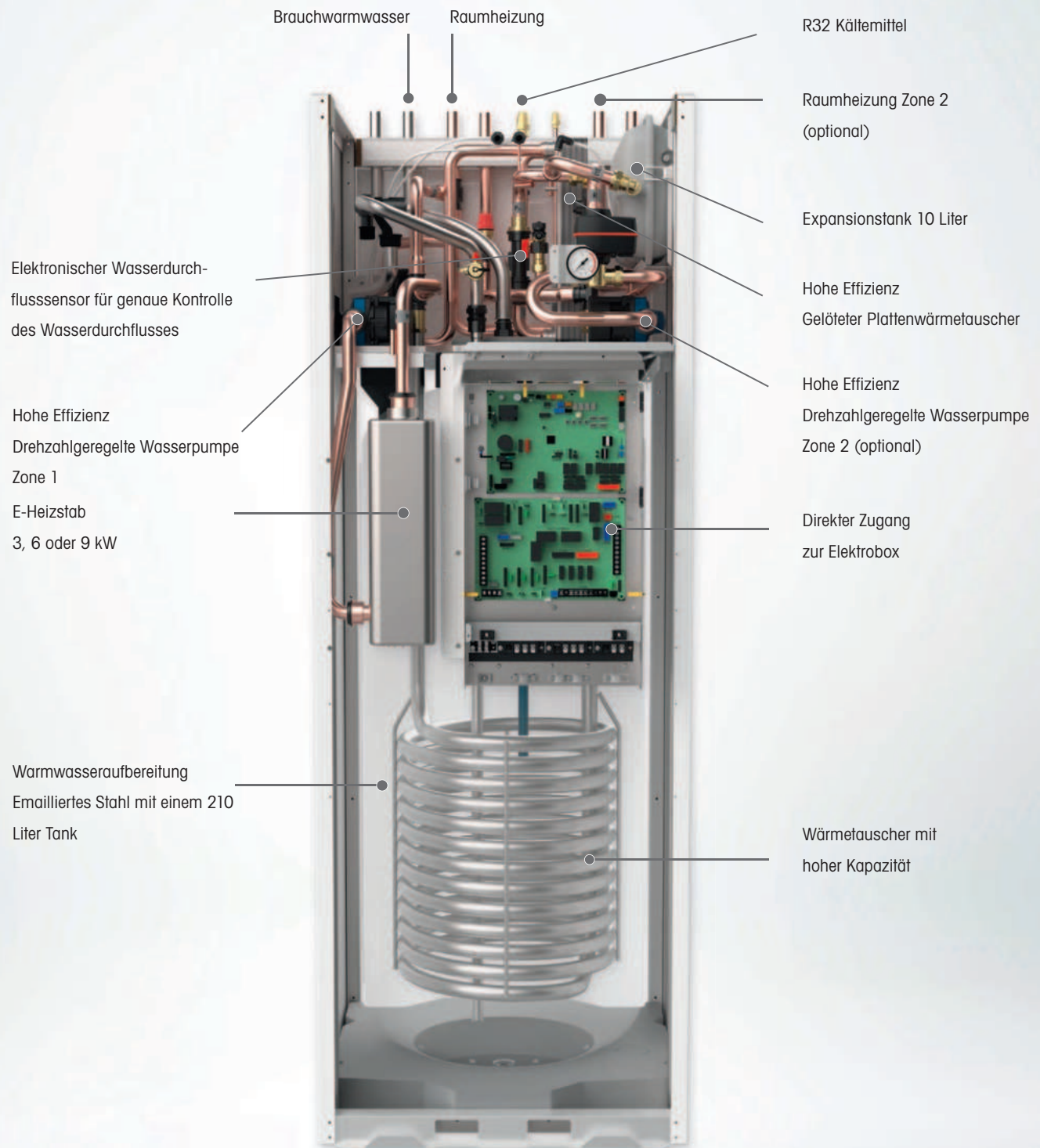


TOSHIBA



Elegantes und kompaktes Design

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



BRAUCHWASSERBEREITUNG

Vorlauftemperatur bis 60°C

ESTiA



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.

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
Maximale Vorlauftemperatur (nur Wärmepumpe)		°C	60
Korrosionsschutz		Magnesium	Magnesium
Schalleistung (Rohrleitungen freiliegend) (ISO 12102)dB(A)		49	49
Schalldruck (Rohrleitungen freiliegend)		dB(A)	32
Schalleistung (eingebaute Rohrleitungen) (ISO 12102) dB(A)		55,6	55,6
Schalldruck (eingebaute Rohrleitungen)		dB(A)	38,6
Anschlussleitung		mm	160
Max. Ventilatorleistung		W	85
Max. externe statische Pressung		Pa	200
Luftvolumenstrom (min. - nominal - max.)		m³/h	0 - 450 - 800
Min. Raumvolumen		m³	60
Max. Leistungsaufnahme		W	2185
Leistung E-Heizstab		W	1500
Leistungsaufnahme (Standby)		W	20
Max. Kompressorleistung		W	600
Betriebsbereich		°C	-7 / +40

Technische Daten – Brauchwasserwärmepumpe

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

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.

Toshiba hat eine Broschüre dazu erarbeitet, die Hintergrundinformationen sowie einen Überblick über zentrale Aspekte gibt. Die Broschüre finden Sie auf www.toshiba-klima-waerme.de

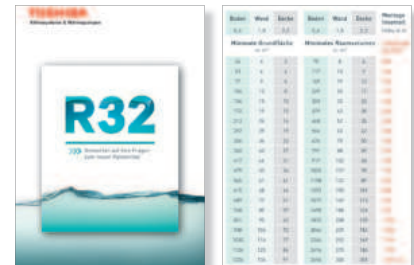
Warum sich der Einsatz des Kältemittel R32 lohnt:

- 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.



Einheit	Wert	Einheit	Wert	Einheit	Wert
Minimale Grundfläche	1,0	Minimale Raumhöhe	2,0	Minimale Grundfläche	1,0
1,5	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0
2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5
2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
3,0	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5
3,5	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0
4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,5
4,5	5,0	5,0	5,5	5,5	6,0
5,0	5,5	5,5	6,0	6,0	6,5
5,5	6,0	6,0	6,5	6,5	7,0
6,0	6,5	6,5	7,0	7,0	7,5
6,5	7,0	7,0	7,5	7,5	8,0
7,0	7,5	7,5	8,0	8,0	8,5
7,5	8,0	8,0	8,5	8,5	9,0
8,0	8,5	8,5	9,0	9,0	9,5
8,5	9,0	9,0	9,5	9,5	10,0
9,0	9,5	9,5	10,0	10,0	10,5
9,5	10,0	10,0	10,5	10,5	11,0
10,0	10,5	10,5	11,0	11,0	11,5
10,5	11,0	11,0	11,5	11,5	12,0
11,0	11,5	11,5	12,0	12,0	12,5
11,5	12,0	12,0	12,5	12,5	13,0
12,0	12,5	12,5	13,0	13,0	13,5
12,5	13,0	13,0	13,5	13,5	14,0
13,0	13,5	13,5	14,0	14,0	14,5
13,5	14,0	14,0	14,5	14,5	15,0
14,0	14,5	14,5	15,0	15,0	15,5
14,5	15,0	15,0	15,5	15,5	16,0
15,0	15,5	15,5	16,0	16,0	16,5
15,5	16,0	16,0	16,5	16,5	17,0
16,0	16,5	16,5	17,0	17,0	17,5
16,5	17,0	17,0	17,5	17,5	18,0
17,0	17,5	17,5	18,0	18,0	18,5
17,5	18,0	18,0	18,5	18,5	19,0
18,0	18,5	18,5	19,0	19,0	19,5
18,5	19,0	19,0	19,5	19,5	20,0
19,0	19,5	19,5	20,0	20,0	20,5
19,5	20,0	20,0	20,5	20,5	21,0
20,0	20,5	20,5	21,0	21,0	21,5
20,5	21,0	21,0	21,5	21,5	22,0
21,0	21,5	21,5	22,0	22,0	22,5
21,5	22,0	22,0	22,5	22,5	23,0
22,0	22,5	22,5	23,0	23,0	23,5
22,5	23,0	23,0	23,5	23,5	24,0
23,0	23,5	23,5	24,0	24,0	24,5
23,5	24,0	24,0	24,5	24,5	25,0
24,0	24,5	24,5	25,0	25,0	25,5
24,5	25,0	25,0	25,5	25,5	26,0
25,0	25,5	25,5	26,0	26,0	26,5
25,5	26,0	26,0	26,5	26,5	27,0
26,0	26,5	26,5	27,0	27,0	27,5
26,5	27,0	27,0	27,5	27,5	28,0
27,0	27,5	27,5	28,0	28,0	28,5
27,5	28,0	28,0	28,5	28,5	29,0
28,0	28,5	28,5	29,0	29,0	29,5
28,5	29,0	29,0	29,5	29,5	30,0
29,0	29,5	29,5	30,0	30,0	30,5
29,5	30,0	30,0	30,5	30,5	31,0
30,0	30,5	30,5	31,0	31,0	31,5
30,5	31,0	31,0	31,5	31,5	32,0
31,0	31,5	31,5	32,0	32,0	32,5
31,5	32,0	32,0	32,5	32,5	33,0
32,0	32,5	32,5	33,0	33,0	33,5
32,5	33,0	33,0	33,5	33,5	34,0
33,0	33,5	33,5	34,0	34,0	34,5
33,5	34,0	34,0	34,5	34,5	35,0
34,0	34,5	34,5	35,0	35,0	35,5
34,5	35,0	35,0	35,5	35,5	36,0
35,0	35,5	35,5	36,0	36,0	36,5
35,5	36,0	36,0	36,5	36,5	37,0
36,0	36,5	36,5	37,0	37,0	37,5
36,5	37,0	37,0	37,5	37,5	38,0
37,0	37,5	37,5	38,0	38,0	38,5
37,5	38,0	38,0	38,5	38,5	39,0
38,0	38,5	38,5	39,0	39,0	39,5
38,5	39,0	39,0	39,5	39,5	40,0
39,0	39,5	39,5	40,0	40,0	40,5
39,5	40,0	40,0	40,5	40,5	41,0
40,0	40,5	40,5	41,0	41,0	41,5
40,5	41,0	41,0	41,5	41,5	42,0
41,0	41,5	41,5	42,0	42,0	42,5
41,5	42,0	42,0	42,5	42,5	43,0
42,0	42,5	42,5	43,0	43,0	43,5
42,5	43,0	43,0	43,5	43,5	44,0
43,0	43,5	43,5	44,0	44,0	44,5
43,5	44,0	44,0	44,5	44,5	45,0
44,0	44,5	44,5	45,0	45,0	45,5
44,5	45,0	45,0	45,5	45,5	46,0
45,0	45,5	45,5	46,0	46,0	46,5
45,5	46,0	46,0	46,5	46,5	47,0
46,0	46,5	46,5	47,0	47,0	47,5
46,5	47,0	47,0	47,5	47,5	48,0
47,0	47,5	47,5	48,0	48,0	48,5
47,5	48,0	48,0	48,5	48,5	49,0
48,0	48,5	48,5	49,0	49,0	49,5
48,5	49,0	49,0	49,5	49,5	50,0
49,0	49,5	49,5	50,0	50,0	50,5
49,5	50,0	50,0	50,5	50,5	51,0
50,0	50,5	50,5	51,0	51,0	51,5
50,5	51,0	51,0	51,5	51,5	52,0
51,0	51,5	51,5	52,0	52,0	52,5
51,5	52,0	52,0	52,5	52,5	53,0
52,0	52,5	52,5	53,0	53,0	53,5
52,5	53,0	53,0	53,5	53,5	54,0
53,0	53,5	53,5	54,0	54,0	54,5
53,5	54,0	54,0	54,5	54,5	55,0
54,0	54,5	54,5	55,0	55,0	55,5
54,5	55,0	55,0	55,5	55,5	56,0
55,0	55,5	55,5	56,0	56,0	56,5
55,5	56,0	56,0	56,5	56,5	57,0
56,0	56,5	56,5	57,0	57,0	57,5
56,5	57,0	57,0	57,5	57,5	58,0
57,0	57,5	57,5	58,0	58,0	58,5
57,5	58,0	58,0	58,5	58,5	59,0
58,0	58,5	58,5	59,0	59,0	59,5
58,5	59,0	59,0	59,5	59,5	60,0
59,0	59,5	59,5	60,0	60,0	60,5
59,5	60,0	60,0	60,5	60,5	61,0
60,0	60,5	60,5	61,0	61,0	61,5
60,5	61,0	61,0	61,5	61,5	62,0
61,0	61,5	61,5	62,0	62,0	62,5
61,5	62,0	62,0	62,5	62,5	63,0
62,0	62,5	62,5	63,0	63,0	63,5
62,5	63,0	63,0	63,5	63,5	64,0
63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	64,5
63,5	64,0	64,0	64,5	64,5	65,0
64,0	64,5	64,5	65,0	65,0	65,5
64,5	65,0	65,0	65,5	65,5	66,0
65,0	65,5	65,5	66,0	66,0	66,5
65,5	66,0	66,0	66,5	66,5	67,0
66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	67,5
66,5	67,0	67,0	67,5	67,5	68,0
67,0	67,5	67,5	68,0	68,0	68,5
67,5	68,0	68,0	68,5	68,5	69,0
68,0	68,5	68,5	69,0	69,0	69,5
68,5	69,0	69,0	69,5	69,5	70,0
69,0	69,5	69,5	70,0	70,0	70,5
69,5	70,0	70,0	70,5	70,5	71,0
70,0	70,5	70,5	71,0	71,0	71,5
70,5	71,0	71,0	71,5	71,5	72,0
71,0	71,5	71,5	72,0	72,0	72,5
71,5	72,0	72,0	72,5	72,5	73,0
72,0	72,5	72,5	73,0	73,0	73,5
72,5	73,0	73,0	73,5	73,5	74,0
73,0	73,5	73,5	74,0	74,0	74,5
73,5	74,0	74,0	74,5	74,5	75,0
74,0	74,5	74,5	75,0	75,0	75,5
74,5	75,0	75,0	75,5	75,5	76,0
75,0	75,5	75,5	76,0	76,0	76,5
75,5	76,0	76,0	76,5	76,5	77,0
76,0	76,5	76,5	77,0	77,0	77,5
76,5	77,0	77,0	77,5	77,5	78,0
77,0	77,5	77,5	78,0	78,0	78,5
77,5	78,0	78,0	78,5	78,5	79,0
78,0	78,5	78,5	79,0	79,0	79,5
78,5	79,0	79,0	79,5	79,5	80,0
79,0	79,5	79,5	80,0	80,0	80,5
79,5	80,0	80,0	80,5	80,5	81,0
80,0	80,5	80,5	81,0	81,0	81,5
80,5	81,0	81,0	81,5	81,5	82,0
81,0	81,5	81,5	82,0	82,0	82,5
81,5	82,0	82,0	82,5	82,5	83,0
82,0	82,5	82,5	83,0	83,0	83,5
82,5	83,0	83,0	83,5	83,5	84,0
83,0	83,5	83,5	84,0	84,0	84,5
83,5	84,0	84,0	84,5	84,5	85,0
84,0	84,5	84,5	85,0	85,0	85,5
84,5	85,0	85,0	85,5	85,5	86,0
85,0	85,5	85,5	86,0	86,0	86,5
85,5	86,0	86,0	86,5	86,5	87,0
86,0	86,5	86,5	87,0	87,0	87,5
86,5	87,0	87,0	87,5	87,5	88,0
87,0	87,5	87,5	88,0	88,0	88,5
87,5	88,0	88,0	88,5	88,5	89,0
88,0	88,5	88,5	89,0	89,0	89,5
88,5	89,0	89,0	89,5	89,5	90,0
89,0	89,5	89,5	90,0	90,0	90,5
89,5	90,0	90,0	90,5	90,5	91,0
90,0	90,5	90,5	91,0	91,0	91,5
90,5	91,0	91,0	91,5	91,5	92,0
91,0	91,5	91,5	92,0	92,0	92,5
91,5	92,0	92,0	92,5	92,5	93,0
92,0	92,5	92,5	93,0	93,0	93,5
92,5	93,0	93,0	93,5	93,5	94,0
93,0	93,5	93,5	94,0	94,0	94,5
93,5	94,0	94,0	94,5	94,5	95,0
94,0	94,5	94,5	95,0	95,0	95,5
94,5	95,0	95,0	95,5	95,5	96,0
95,0	95,5	95,5	96,0	96,0	96,5
95,5	96,0	96,0	96,5	96,5	97,0
96,0	96,5	96,5	97,0	97,0	97,5
96,5	97,0	97,0	97,5	97,5	98,0
97,0	97,5	97,5	98,0	98,0	98,5
97,5	98,0	98,0	98,5	98,5	99,0
98,0	98,5	98,5	99,0	99,0	99,5
98,5	99,0	99,0	99,5	99,5	100,0

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



Zur Kalkulation der maximalen Kältemittelfüllmenge in Abhängigkeit vom Raumvolumen gibt es von der unabhängigen Organisation Air Conditioning and Refrigeration European Association (AREA) eine kostenfreie App – Area F-Gas.

Diese finden Sie in den entsprechenden App Stores.



PACIFIC OCEAN

NORTH ATLANTIC OCEAN

SOUTH ATLANTIC OCEAN

UNITED STATES

MEXICO

SOUTH AMERICA

BRAZIL

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

BOLIVIA

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

URUGUAY

VENEZUELA

COLOMBIA

PERU

WÄRMEPUMPE mit HYDRAULIKBOX



TOSHIBA
ESTiA

**WÄRMEPUMPE ZUR
BRAUCHWASSER-
BEREITUNG**

ALL-IN-ONE



TOSHIBA

Ihr Partner für Kälte- und Klimatechnik

coolair.de

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

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, $\Delta T = 5^\circ\text{C}$

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

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 fluoridierte 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.

CE

coolair Klimasysteme GmbH, Lise-Meitner-Str. 14 in 48529 Nordhorn, T +49 5921 71040

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

© Fotos: Toshiba, unsplash



COOLAIR