

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



TOSHIBA

Klimasysteme & Wärmepumpen

ESTIA
All-in-One





Renovierung / Sanierung mit Toshiba

ESTIA Wärmepumpe und der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

Folgende Förderungen sind jetzt unter anderem möglich:

Wer mit erneuerbaren Energien heizt, wird vom Staat belohnt. Sowohl im Neubau, für den Austausch, als auch zur Heizungsunterstützung Ihrer alten Heizung.

Seit dem 01. Januar 2021 gilt die neue Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG). Mit diesem Förderprogramm wurden die bisherigen Programme für energieeffizientes Bauen und Heizen vereinheitlicht und umfangreich erweitert.

Bis zu 35% – 45%

Die Heizungsmodernisierung mittels Wärmepumpe kann mit einer Förderung in Höhe von bis zu 35% unterstützt werden. Ergänzend wird der Austausch einer vorhandenen Ölheizung mit zusätzlichen bis zu 10% belohnt, so dass hier eine Förderung von bis zu 45% möglich ist.

Bis zu 50%

Ist bei Wohngebäuden der Heizungs Austausch und der Einsatz einer Wärmepumpe Teil eines längerfristigen individuellen Sanierungsfahrplans (iSFP), können Sie dafür einen zusätzlichen Bonus i. H. v. bis zu 5% erhalten. Beim Austausch einer Ölheizung können bis zu 50% der Kosten gefördert werden.

BAFA

www.bafa.de

Stichwort: Bundesförderung für Energieeffiziente Gebäude (BEG)

BWP

www.waermepumpe.de

Bundesverband Wärmepumpe e. V.

Hier finden Sie auch einen Förderrechner

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 Ihre hohe Energieeffizienz 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.

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



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.



Hauptvorzüge und Eigenschaften einer Luft-Wasser-Wärmepumpe R32 All-in-One

- COP bis 5,20
- Energieeffizienzklasse A+++
- Estrich-Aufheiz-Funktion
- Wifi App Steuerung
- Hydraulikbox mit integriertem 210 Liter Brauchwasserspeicher
- Heizen und Kühlen mit einem System
- Ein System viele Optionen: Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren oder Radiatoren
- Integrierter Zusatzheizstab
- 2-Zonen Betrieb (Modell F21M)



ESTIA



Die ESTIA R32 All-in-One System ist in vier Leistungsgrößen von 4 bis 11 kW verfügbar.

Das All-in-One System beinhaltet die Hydraulikbox mit integriertem Brauchwasserspeicher für eine platzsparende Installation. Ein Ausdehnungsgefäß ist standardmäßig enthalten.

Der Betriebsbereich liegt im Heizen bei -25° C (40l und 60l bei -20°C) bis +25° C, im Kühlen bei +10° C bis +43° C, bei der Warmwasserbereitung zwischen bis zu -25° C (40l und 60l bei -20°C) und +43° C. Der 2-Zonen Betrieb ermöglicht unterschiedliche Vorlauftemperaturen für Fußbodenheizung und z. B. Radiatoren.

Als Schutzmaßnahme ist für besonders kalte Tage standardmäßig ein Zusatzheizstab enthalten. Selbstverständlich kann die ESTIA All-in-One in Verbindung mit Gebläsekonvektoren auch zum Kühlen benutzt werden.



Technische Daten – ESTIA Wärmepumpe All in One

Außeneinheit				HWT-	401 HW-E	601 HW-E	801 HRW-E	1101 HRW-E
All in One / Innengerät	Luft T°	Wasser T°		HWT-	601 F21S(xx)W-E		1101 F21S(xx)W-E	
Low Water Temperature								
Nominale Heizleistung	+7°C	35°C	kW	H	4,00	6,00	8,00	11,00
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5,20	4,80	5,19	4,60
Energieeffizienzklasse		35°C		H	A+++	A+++	A+++	A+++
ETAs h (ηs)		35°C	%	H	178	180	182	179
SCOP		35°C		H	4,53	4,58	4,63	4,55
Max. Heizleistung	-7°C	35°C	kW	H	4,8	6,06	8,11	9,10
Max. Heizleistung	-7°C	35°C	kW	H	4,25	5,26	7,21	7,95
Max. Heizleistung	-10°C	35°C	kW	H	4,40	5,57	7,49	8,45
Max. Heizleistung	-15°C	35°C	kW	H	3,73	4,75	6,46	7,37
Medium Water Temperature								
Energieeffizienzklasse		55°C		H	A++	A++	A++	A++
ETAs h (ηs)		55°C	%	H	135	132	142	142
SCOP - Average Climate		55°C		H	3,45	3,37	3,63	3,62
Max. Heizleistung	+7°C	55°C	kW	H	6,51	7,53	9,96	10,17
Maximale Heizleistung	-7°C	55°C	kW	H	4,31	5,42	7,35	7,72
Maximale Heizleistung	-10°C	55°C	kW	H	-	-	7,00	7,38
Maximale Heizleistung	-15°C	55°C	kW	H	-	-	6,41	6,81
Cooling								
Nominale Kühlleistung	35°C	7/12°C	kW	C	4,00	5,00	6,00	8,00
EER nominal			W/W	C	3,45	3,3	3,2	2,8
Kühlleistung	35°C	18/23°C	kW	C	6,34	7,12	8,85	10,26
EER			W/W	C	4,37	3,91	3,86	3,35

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.

Energieeffizienzklassen und saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs) werden für durchschnittliche Klimobedingungen gemäß EN14825 bereitgestellt.

Außeneinheit				HWT-	401 HW-E	601 HW-E	801 HRW-E	1101 HRW-E
Abmessungen (HxBxT)	mm				630x800x300		1050x1010x370	
Schalleistung H/C	dB(A)				59/60	62/61	63/62	64/62
Schalleistung H/C (S.M.)	dB(A)				54/55	58/57	58/59	62/60
Schalldruckpegel H/C	dB(A)				45/46	46/45	51/50	51/49
Schalldruckpegel H/C (S.M.)	dB(A)				40/41	42/41	46/47	49/47
Kältemittel / -menge (kg)					R32 / 0.9		R32 / 1.25	
Max. Rohrleitungslänge	m				30		30	
Betriebsbereich Heizen	°C				-20~25		-20~25	
Betriebsbereich WW.	°C				-20~43		-20~43	
Betriebsspannung	V-ph-Hz					220/230-1-50		

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

Hydraulikbox				HWT-	601 F21S(xx)W-E*	1101 F21M(xx)W-E*
2-Zonen Betrieb					-	verfügbar
Energie Effizienzklasse					A+	A+
ETA WH (η WH)		%			136	130
COP bei Luft 7°C (EN16147)					3,21	3,12
Vorlauftemperatur (o. elektr. ZH)		°C	H		20 ~ 55°C	20 ~ 65°C
Max. Vorlauftemperatur (m. elektr. ZH)		°C	H		20 ~ 55°C	20 ~ 65°C
Emallierter Tank	Wasservolumen	L			210	210
	Max. Wasserdruck	bar			6	6
Außenrohrnetzgefäß Volumen		L			10	10
Schalleistungspegel		dB(A)			42	44
Schalldruckpegel		dB(A)			31	32
Betriebsspannung elektr. ZH 3/6 und 9 kW*1		V-ph-Hz			220-230-1-50 / 380-400-3-50	
Max. Absicherung 3/6/ 9 kW*2		A			1 x 16 / 2 x 16 / -	1 x 16 / 2 x 16 / 3 x 16
Abmessungen (HxBxT)		mm			1700 x 600 x 670	

*1 601 F21S(xx)W-E: (M3) = 3 kW / (T6) = 6 kW

1101 F21S(xx)W-E: (M3) = 3 kW / (T6) = 6 kW / (T9) = 9 kW (Leistung elektronischer Zusatzheizer)

*2 601 F21S(xx)W-E: (13) = 3 kW / (2x 13) = 6 kW

1101 F21S(xx)W-E: (13) = 3 kW / (2x 13) = 6 kW / (3x 13) = 9 kW



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

Stand: Mai 2022

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 GmbH

Ernst-Heinkel-Straße 19

48531 Nordhorn

Tel.: 05921 71209-00

E-Mail: info@lg-klima.de

www.lg-klima.de