

TOSHIBA



TOSHIBA ESTIA LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

Komfort & Lebensqualität aus der Luft

ESTIA

INHALT

4

DIE UMWELTFREUNDLICHE UND
KOSTENGÜNSTIGE HEIZLÖSUNG

5

DIE KOMPONENTEN DER ESTIA

6

GUTE GRÜNDE FÜR EINE ESTIA
LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

8

GARANTIE, SICHERHEIT
UND ZUVERLÄSSIGKEIT

10

STEUERUNGSOPTIONEN / ZUBEHÖR

14

FUNKTIONSWEISE EINER
LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

16

ESTIA IM EINFAMILIENHAUS

18

ESTIA IN DER WOHNUNG

20

ESTIA ANWENDUNGSBEISPIELE

22

ESTIA PRODUKTÜBERSICHT

24

ESTIA SYSTEME

TOSHIBA



EFFIZIENTES HEIZEN
MIT DER LUFT-WASSER
WÄRMEPUMPE

UMWELTFREUNDLICH, KOSTENGÜNSTIG UND EFFIZIENT – DAS IST HEIZEN MIT WÄRME AUS DER LUFT.

Die ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe wirkt effizient und eignet sich zum kostengünstigen Heizbetrieb, zur Warmwasserbereitung sowie zum Kühlen Ihres Zuhauses. Sie verwendet Außenluft als Energiequelle und ist somit sehr umweltfreundlich.

100 % ENERGIE AUS DER LUFT

Anstatt das nötige Warmwasser für Bad oder Heizung mit Brennstoffen (Öl, Pellets, Holz, Gas, etc.) oder zu 100 % mit Strom zu erzeugen, stammt die genutzte Energie zu 100 % aus der Luft und benötigt zusätzlich nur eine geringe elektrische Antriebsenergie (abhängig von der Außentemperatur).



Warmwasser zum
Duschen / Baden



Heizung mit Radiatoren



Fußbodenheizung



DIE KOMPONENTEN

Die ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe besteht aus einem Außengerät und einer Inneneinheit. Diese ist als kompakte Hydrobox oder als All-In-One mit integriertem Warmwasserspeicher ausgeführt. Über das Innengerät werden alle Anwendungen, wie Radiatoren, die Fußbodenheizung oder ein externer Warmwasserspeicher versorgt.



1 Das Außengerät

Über Kompressor und Luft-Wärmetauscher wird die Wärmeenergie aus der Außenluft gewonnen und an die Hydrobox im Haus weitergegeben.

2 Die Hydrobox

In der Hydrobox wird die Wärme vom Kältemittel über einen Platten-Wärmetauscher verlustarm auf das Wassersystem übertragen.

3 Die All-in-One

Die All-in-One Inneneinheit kombiniert Hydrobox mit Warmwasserspeicher und ist somit besonders platzsparend. Trotz der kompakten Bauweise bietet das All-in-One-Modell einen 210 Liter Warmwasserspeicher in Edelstahl und kann, je nach Modell, 1- oder 2-Zonen heizungsseitig versorgen.

4 Der Warmwassertank

Hier wird das Warmwasser zwischengespeichert. Der gedämmte Kessel ist aus Edelstahl gefertigt, wodurch geringes Gewicht und hohe Lebensdauer gewährleistet wird.

5 Die Bedieneinheit

Das Bedienfeld direkt an der Hydrobox steuert alle Funktionen. Optional ist eine externe Raumfernbedienung inklusive Temperatursensor erhältlich. Zusätzlich können Sie Ihre ESTIA mit einem WiFi-Modul ausstatten. Sie haben nun die Möglichkeit Ihre ESTIA R32 mittels TOSHIBA AC Control App von jedem beliebigen Ort aus zu steuern. (nur für ESTIA R32 erhältlich)

Kosten sparen mit **ESTiA**

Die Luft-Wasser Wärmepumpe vereint den Vorteil von **geringen Anschaffungskosten** mit **niedrigen Betriebskosten** und nutzt effizient erneuerbare Energien. Man kann sie zum Heizen bzw. für die Brauchwasserbereitung für Neubau oder Sanierungen in Kombination mit Heizkörpern, Fußbodenheizung, Wandheizung sowie zur unterstützenden Poolbeheizung vielseitig einsetzen. Im Sommer kann man damit die Räume temperieren. Eine aktive Kühlung ist beispielsweise über Gebläsekonvektoren möglich.

GUTE GRÜNDE FÜR EINE ESTIA LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

Energie- und kosteneffizient

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe nützt die kostenlose Umweltenergie der Umgebungsluft, um bei niedrigen Betriebskosten hohe Temperaturwerte zu erzielen.

Die Wärmepumpe ist sowohl in der Anschaffung, als auch im laufenden Betrieb – durch den geringen Stromverbrauch – ein günstiges und effizientes Heizsystem.



Kombination mit Solar / Photovoltaik

ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpen können mit Solar- und Photovoltaikanlagen kombiniert werden, wodurch es Ihnen möglich wird, noch umweltfreundlicher & kosteneffizienter zu heizen oder zu kühlen.

CO₂-neutral & unabhängig von fossilen Brennstoffen

Die Nutzung der Luft als Energiequelle ist CO₂-neutral und verursacht keine Emissionen, ganz unabhängig von fossilen Brennstoffen wie Öl und Gas.



Flexibel im Einsatz

ESTIA – die klimafreundliche und sparsame Heizung für **SANIERUNG** und **NEUBAU**.

Eine Luft-Wasser Wärmepumpe von TOSHIBA erzeugt wohlige Heizwärme nachhaltig aus der Umgebungsluft. Als smarte Wärmequelle fügt sich die Wärmepumpe platzsparend in jeden Neu- und Altbau ein und liefert zuverlässig Heiz- und / oder Brauchwasser.

SANIERUNG



Eine ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe eignet sich bestens für Sanierungsmaßnahmen im Altbau. Bei einer bestehenden Brauchwasserheizung ist ein Heizungstausch grundsätzlich kein Problem. Der Einbau erfolgt meist schon in einem Tag. Auch die vorhandenen Heizkörper können weiterverwendet werden.

Kombiniertes Heizsystem

Ebenso ist die Kombination mit konventionellen, bereits bestehenden, Heizsystemen wie z.B. mit Gas, Öl, etc. möglich.

NEUBAU



Bei der Planung des neuen Hauses können alle notwendigen Leitungen der Wärmepumpe berücksichtigt werden. Zudem muss kein Platz für ein Brennstofflager eingeplant werden.



Einfache Installation

Das Innen- und Außengerät lassen sich einfach und schnell, meist innerhalb eines Werktages, ohne weitere bauliche Maßnahmen aufstellen. Kamine, Erdarbeiten, sowie der Platz für ein Brennstofflager sind nicht erforderlich.

GARANTIE, SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT



Zuverlässig

ESTIA Einheiten zeichnen sich durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Sie laufen bei Außentemperaturen **von bis zu -25°C** im Heizbetrieb sicher und effizient.

Seit der Markteinführung 2009 sind wissentlich heute noch viele Anlagen der ersten Serie in Betrieb.

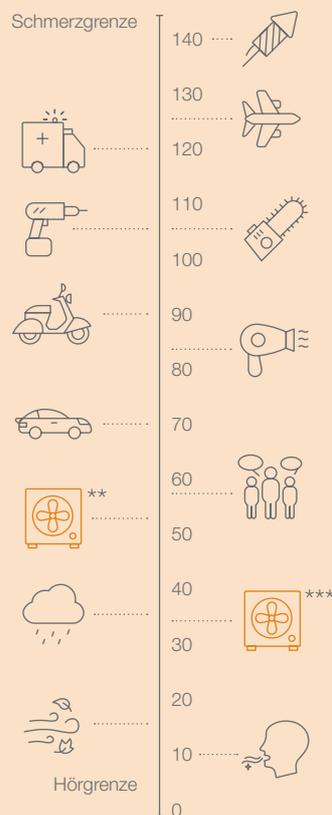


So leise ist eine ESTIA

Eine ESTIA Wärmepumpe ist leise – das zeigt der Schalldruckpegel. Er entspricht der Lautstärke, die wir empfinden. Bereits in einer Entfernung von wenigen Metern erreicht ein ESTIA Außengerät nur noch ca. 30 dB(A). Das entspricht tatsächlich einem Flüstern oder dem Inneren einer Bibliothek – damit haben in der Praxis Nachbarn, Behörden sowie die Umwelt gleichermaßen Freude.

Ein geschulter Fachpartner berät Sie gerne und findet mit Ihnen zusammen den optimalen Aufstellungs-ort für Ihre neue ESTIA.

SCHALLDRUCKPEGEL dB(A)*



* Angaben gelten als Richtwerte
 ** ESTIA im Abstand von 1 m gemessen
 *** ESTIA im Abstand von 5 m gemessen



5 years warranty
compressors



Garantiert sicher wohlfühlen

TOSHIBA steht für ausgezeichnete Qualität und zeichnet sich durch hervorragende Effizienz aus. Für die ESTIA gewährt TOSHIBA eine Garantie von 5 Jahren auf das Herzstück der Anlage – den Kompressor.

5 JAHRE KOMPRESSORGARANTIE

Sie erhalten automatisch 5 Jahre Garantie auf den ESTIA Kompressor.

GARANTIEERWEITERUNG

Zusätzlich ist eine Garantieverweiterung auf 4 oder 5 Jahre auf alle anderen Komponenten möglich.



Sicher und nachhaltig

Da die ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpen von unabhängigen, externen Instituten mit EHPA und Keymark zertifiziert sind, sind ESTIA Systeme förderfähig.

Nähere Informationen zu Förderungen finden Sie unter:
(Stand: 31.01.2023)

<https://www.waermepumpe-austria.at/foerderungen>



011-1W0341 → 0348





Komfortable Steuerungsoptionen

Die Steuerung erfolgt komfortabel direkt am Gerät, über eine Fernbedienung im Wohnbereich oder mobil via Smartphone-APP.

INTEGRIERTE BEDIENEINHEIT



Die übersichtlichen Icons der integrierten Bedieneinheit gewähren perfekten Bedienkomfort für das ganze System: Wassertemperatur für 2 Heizzonen und Brauchwasser, Nachtabsenkung, Timer-Programme, Silent-Flüsterfunktion und vieles mehr. Alle Anzeigen und Einstellungen sind nur einen Tastendruck entfernt.

RAUM-FERNBEDIENUNG



Für die Bedienung der Wärmepumpe vom Wohnzimmer aus greift man zur externen Zusatz-Fernbedienung. Sie ist das exakte Ebenbild der integrierten Bedieneinheit und ermöglicht Einstellungen komfortabel vom Wohnraum aus.

App Steuerung für ESTIA R32



Mit der **TOSHIBA Home AC Control App** übernimmt man bequem die Kontrolle über den eigenen Wohnkomfort. Wasser- und Außentemperaturen, Sonderfunktionen wie Flüsterbetrieb, Frostschutz und Heißwasser-

Boost – einfach per Smartphone steuerbar. Zusätzlich hat man mit dem **Energy Monitoring** für ESTIA R32 den kompletten Energieverbrauch im Überblick.



Zeitprogramme



Kühlen



Heizen



Warmwasser

Dank des **ESTIA Energy Monitorings** verpassen Sie keine benötigte kWh Ihrer Anlage. Sie nutzen neben höchster Effizienz, maximalen Komfort und behalten dabei Ihre tatsächlichen Heizkosten jederzeit im Blick!

Perfektion und Nachhaltigkeit in einer APP vereint.



ZUBEHÖR

ESTIA R32

TYPE / BESCHREIBUNG



HWS-AMSU51-E
Externe Bedieneinheit (kabelgebunden)



HWS-IFAI01U-E
0-10 Volt Interface, zur externen Steuerung über 0-10 Volt Signale



HWS-IWF0010UP-E
ESTIA R32 WiFi Adapter



95612037
Temperatursensor für bauseitigen Warmwasserspeicher



BMS-IFKX0AWR-E
KNX® Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar



BMS-IFMB0UEW-E
Modbus Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar

ZUBEHÖR

ESTIA R410A

TYPE / BESCHREIBUNG



HWS-AMSS4E
Externe Bedieneinheit (kabelgebunden)



TCB-PCIN3E
Freigabesignal für externen Wärmebereiter und Störmeldeausgang oder Kompressorbetriebs- und Abtaubetriebsmeldeausgang



TCB-PCM03E
Eingang für externen Raumthermostat oder Eingang für Not-Aus oder externes Ein/Aus



95612037
Temperatursensor für bauseitigen Warmwasserspeicher



VK320MOAIRCO01
Ersatz-Strömungswächter, für Größe 8, 11, 14



VK320MOAIRCO02
Ersatz-Strömungswächter, für Größe 4

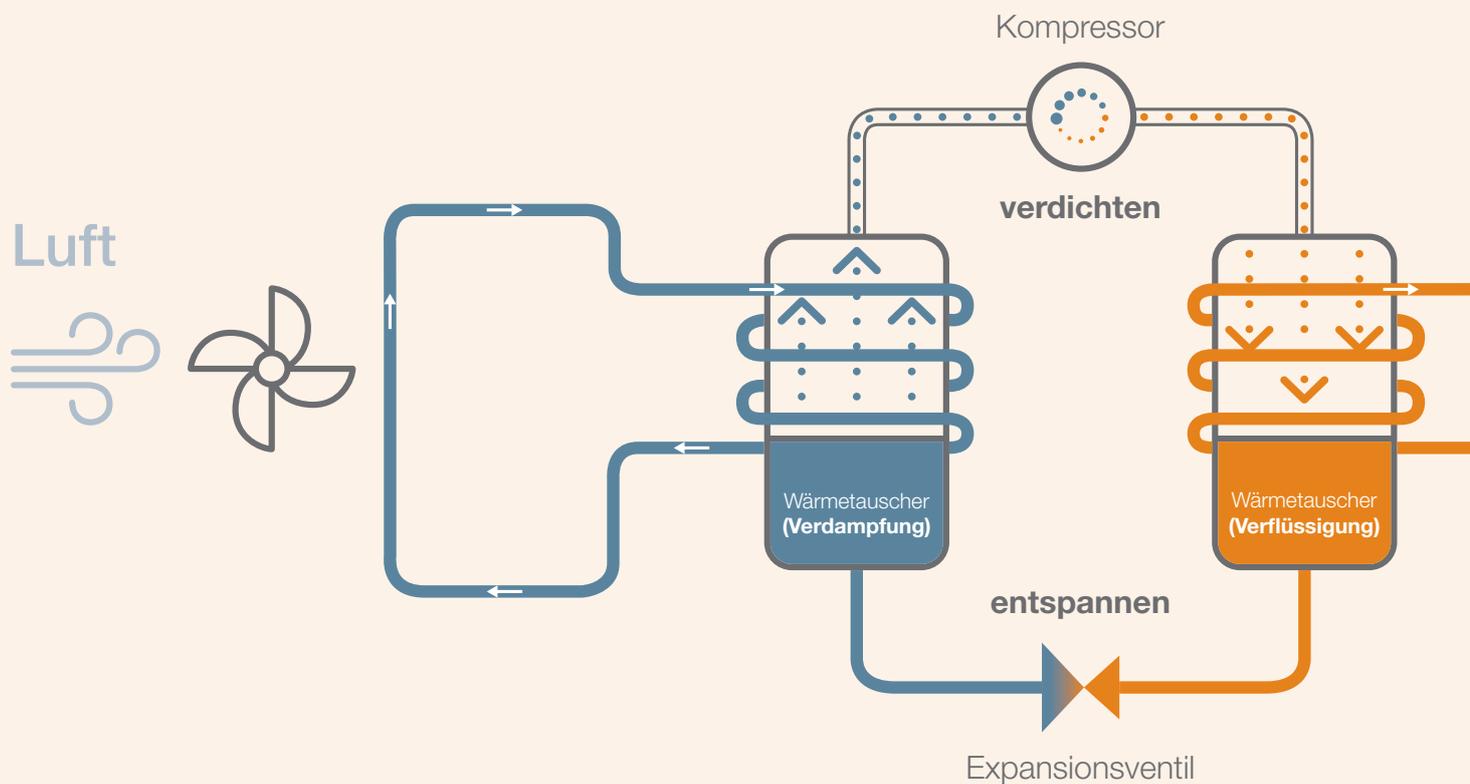


BMS-IFKX0AWR-E
KNX® Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar



BMS-IFMB0UEW-E
Modbus Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar

WIE FUNKTIONIERT EINE LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE EIGENTLICH?



Das im System zirkulierende Kältemittel überträgt und transportiert die Wärme.

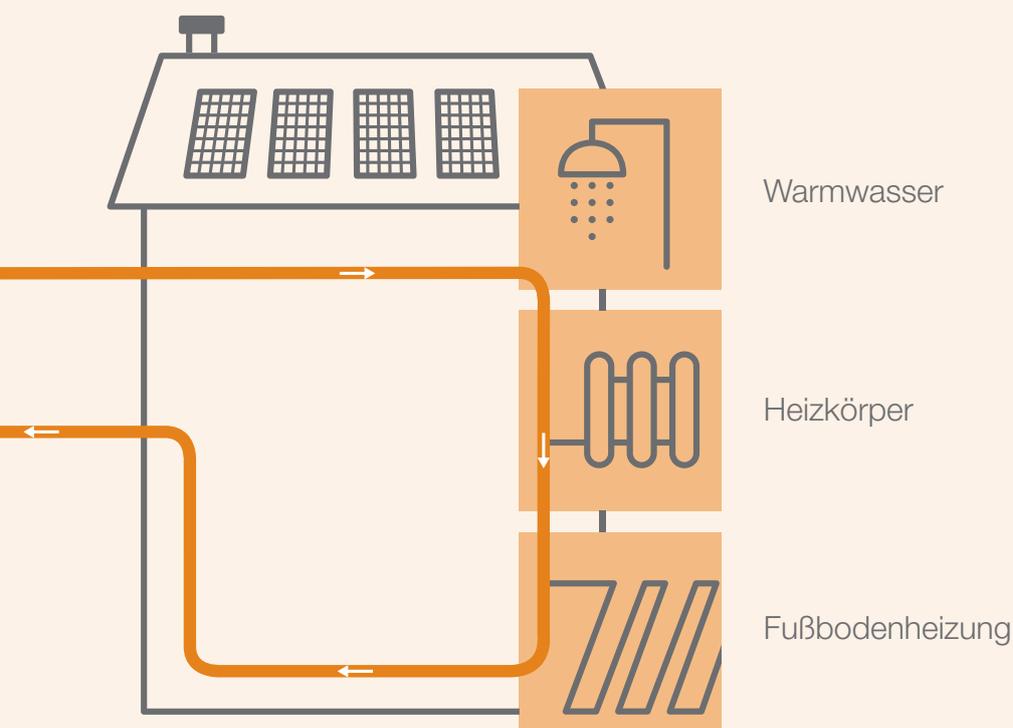
Im Verdampfer (Außengerät) ändert das flüssige Kältemittel den Aggregatzustand und speichert dabei die aufgenommene Energie.

Der Kompressor bringt das Kältemittel auf ein hohes Druck- und Temperaturniveau.

Die ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe gewinnt die Energie aus der Luft und überträgt diese auf das Heizsystem. Ein umweltfreundliches Kältemittel und ein effizient arbeitender Kompressor übernehmen diesen Job. Die bei diesem Prozess erzeugte Wärme wird über einen

Wärmetauscher an das Wasserleitungssystem übertragen. So werden Brauch- und Heizwasser auf die nötige Temperatur erwärmt.

Dieses energiesparende System arbeitet auch bei **bis zu frostigen -25°C Außentemperatur** effizient.



100 %
ENERGIE AUS DER LUFT

Die Luft-Wasser Wärmepumpe heizt im Durchschnitt im Verhältnis 4:1 mit Energie aus der Luft und elektrischer Energie, d.h. **1 kWh Strom ergibt durchschnittlich 4 kWh Heizleistung.**

Ein platzsparendes, effizientes und nachhaltiges System im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen.

Das nun sehr heiße Kältemittel strömt zum Verflüssiger (Innengerät), einem Wärmetauscher, in dem die gewonnene Umweltwärme auf das Wasser übertragen wird.

Das durch Abkühlung wieder flüssige Kältemittel kann nach Druck- und Temperaturabsenkung durch das Expansionsventil erneut Wärme aus der Umwelt aufnehmen und der Kreislauf beginnt von vorne.

ESTIA IM EINFAMILIENHAUS

- 1 PHOTOVOLTAIK / SOLAR**
Eine Photovoltaik- / Solaranlage kann mittels Smart Grid unkompliziert eingebunden werden. So kann man noch umweltfreundlicher und kosteneffizienter heizen und kühlen.
- 2 AUSSENGERÄT**
Im Außengerät wird die Energie mithilfe von Wärmetauscher, Kompressor und Kältemittel aus der Außenluft gewonnen und zum Innengerät übertragen.
- 3 HYDROBOX**
Die Hydrobox überträgt die Wärmeenergie vom Kältemittel auf das Wassersystem des Hauses.
- 4 PUFFERSPEICHER**
Die Einbindung eines Pufferspeichers kann Ihre Kosten noch weiter reduzieren und bringt weitere technische Vorteile mit sich. Informieren Sie sich beim ESTIA Partner Ihres Vertrauens.
- 5 BESTEHENDE HEIZKÖRPER**
Vorhandene Heizkörper können weiter verwendet werden. In Kombination mit Radiatoren ist eine Vorlauftemperatur von bis zu 65°C möglich.
- 6 FUSSBODENHEIZUNG**
In Kombination mit einer Fußbodenheizung liefert das ESTIA-System das Heizwasser mit niedrigerer Vorlauftemperatur.
- 7 IMMER WARMES WASSER**
ESTIA versorgt Sie von +43 bis -25°C Außentemperatur garantiert immer mit ausreichend Brauchwasser.
- 8 RAUMFERNBEDIENUNG**
Das Bedienfeld direkt an der Hydrobox steuert alle Funktionen. Optional ist eine externe Raumfernbedienung erhältlich. Eine Anbindung an gängige Gebäudetechniksysteme ist möglich.
- 9 SPEICHERBATTERIE**
Die Photovoltaik Batterie speichert die gewonnene Sonnenenergie und gibt sie bei Bedarf an die mit Strom zu versorgenden Geräte ab.

Ihr ESTIA R32 System ist auch bequem über die **TOSHIBA Home AC App** zu steuern. Die Funktion Energy Monitoring liefert den kompletten Überblick über Energieverbrauch und Kosten.



App funktioniert für Android und iOS.



5

1

7

8

2

6

3

4

9

HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA IN DER WOHNUNG

- 1 AUSSENGERÄT**
Im Außengerät wird die Energie mithilfe von Wärmetauscher, Kompressor und Kältemittel aus der Außenluft gewonnen und zum Innengerät übertragen.
- 2 ALL-IN-ONE**
Das All-in-One Innengerät überträgt die Wärmeenergie vom Kältemittel auf das Wassersystem des Wohnhauses. Ein 210 Liter Wasserspeicher ist platzsparend integriert.
- 3 BESTEHENDE HEIZKÖRPER**
Vorhandene Heizkörper können weiter verwendet werden. In Kombination mit Radiatoren ist eine Vorlauftemperatur von bis zu 65°C möglich.
- 4 FUSSBODENHEIZUNG**
In Kombination mit einer Fußbodenheizung liefert das ESTIA-System das Heizwasser mit niedrigerer Vorlauftemperatur.
- 5 IMMER WARMES WASSER**
ESTIA versorgt Sie von +43 bis -25°C Außen-temperatur garantiert immer mit ausreichend Brauchwasser aus dem integrierten 210 Liter Brauchwasserspeicher.
- 6 BEDIENEINHEIT**
Das Bedienfeld direkt an der All-in-One steuert alle Funktionen. Optional ist eine externe Raumfernbedienung erhältlich. Eine Anbindung an gängige Gebäudetechniksysteme ist möglich.

Ihr ESTIA R32 System ist auch bequem über die **TOSHIBA Home AC App** zu steuern. Die Funktion Energy Monitoring liefert den kompletten Überblick über Energieverbrauch und Kosten.



App funktioniert für Android und iOS.





HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA ANWENDUNGSBEISPIELE

i

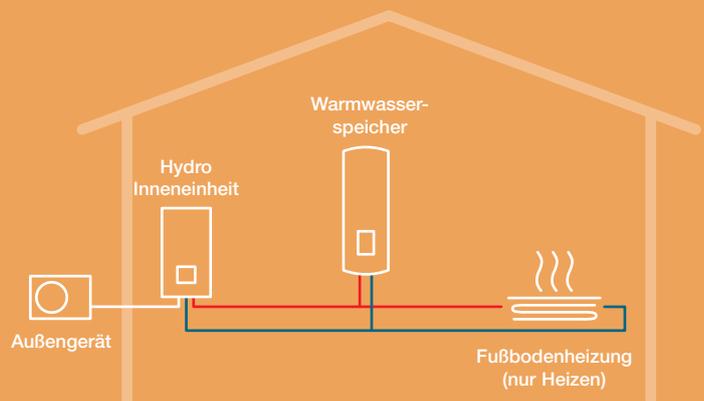
Unterschiedliche Heizsysteme benötigen **verschieden hohe Vorlauftemperaturen**.

Bei einem Radiator beispielsweise benötigt man eine wesentlich höhere Vorlauftemperatur als bei einer Fußbodenheizung.

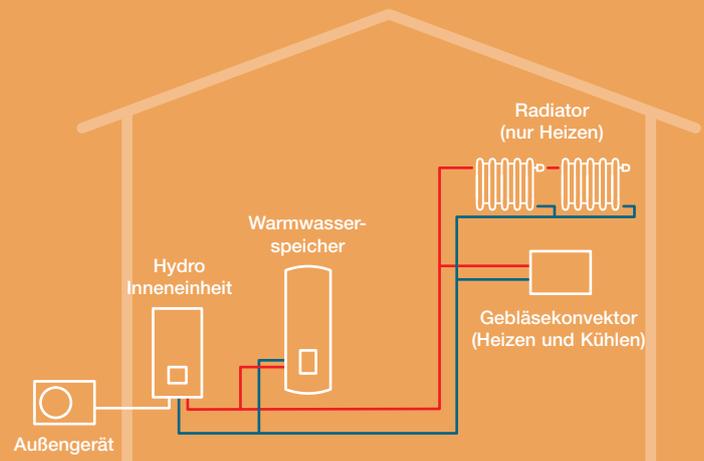
Daraus ergibt sich die Notwendigkeit eines **2-Zonen-Systems**, während bei nur einer benötigten Vorlauftemperatur **1 Zone** ausreichend ist.

1 ZONE

1 Zone mit Heizfunktion und Warmwasserbereitung

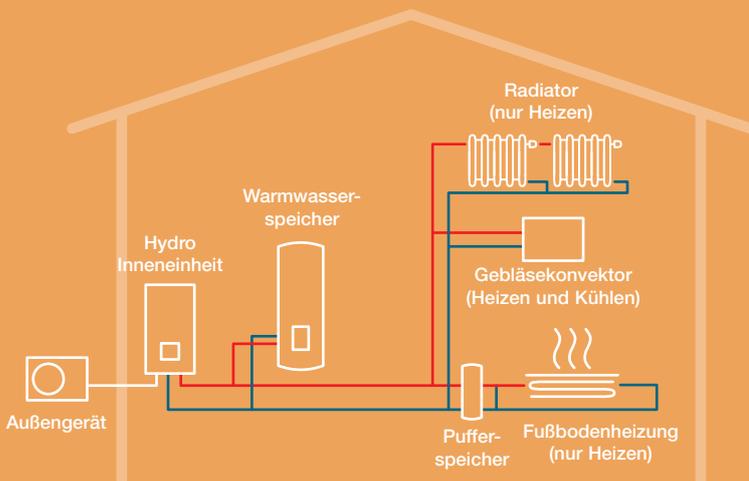


1 Zone mit Heiz- und Kühlfunktion sowie Warmwasserbereitung

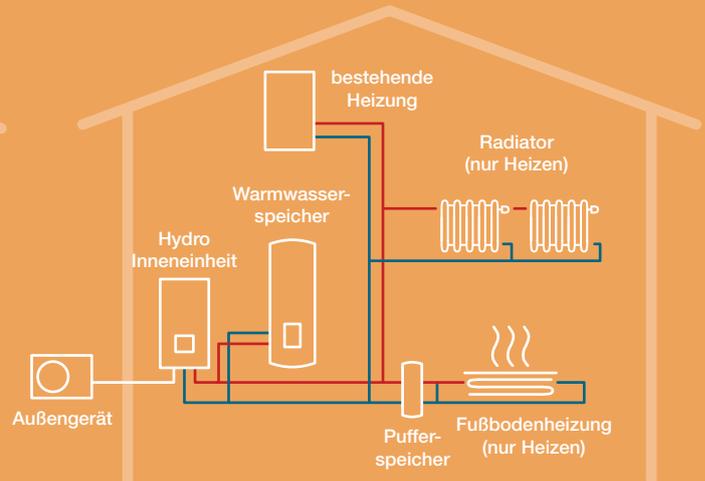


2 ZONEN

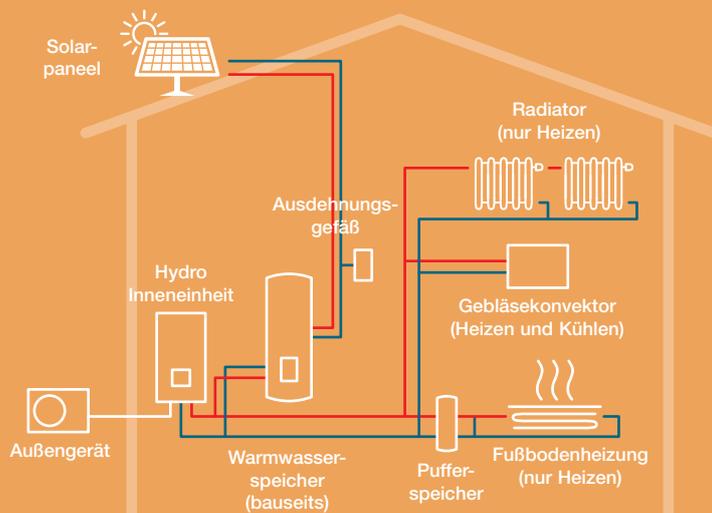
2 Zonen mit Kühlfunktion in einem Neubau



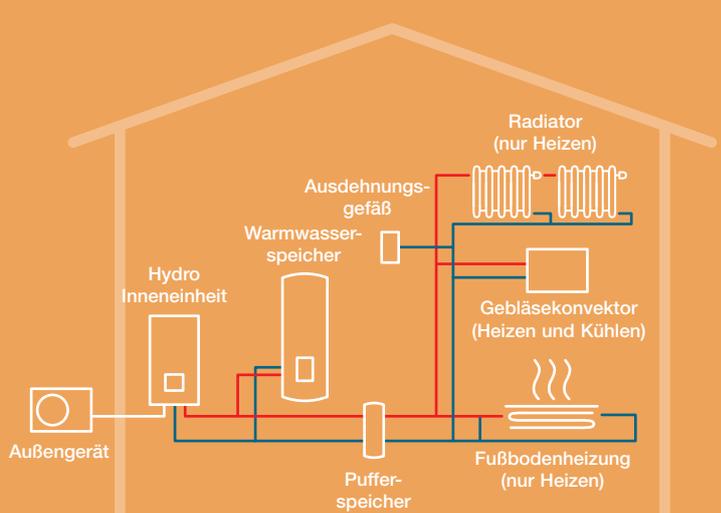
2 Zonen in einem Haus mit bestehender Heizung



2 Zonen mit Solar- und Kühlfunktion in einem Neubau



2 Zonen mit Pufferspeicher und Kühlfunktion in einem Neubau



ACHTUNG: Bei den oben genannten Beispielen handelt es sich um symbolische Schemata!

ESTIA PRODUKTÜBERSICHT

Heizleistung (kW)		4	6
ESTIA All-in-One 1-Zone		1-phasig  Seite 25	1-phasig  Seite 27
ESTIA All-in-One 2-Zonen			
ESTIA Hydrobox – Compact 1-/2-Zonen		1-phasig  Seite 24	1-phasig  Seite 26
ESTIA Hydrobox – Standard 1-/2-Zonen			
ESTIA Hydrobox – Hi Power 1-/2-Zonen			

8	11	14	16
<p>1-phasig / 3-phasig*</p>  <p>Seite 29</p>	<p>1-phasig / 3-phasig*</p>  <p>Seite 31</p>	<p>1-phasig* / 3-phasig*</p>  <p>Seite 33</p>	
<p>1-phasig / 3-phasig*</p>  <p>Seite 29</p>	<p>1-phasig / 3-phasig*</p>  <p>Seite 31</p>	<p>1-phasig* / 3-phasig*</p>  <p>Seite 33</p>	
<p>1-phasig / 3-phasig*</p>  <p>Seite 28</p>	<p>1-phasig / 3-phasig*</p>  <p>Seite 30</p>	<p>1-phasig* / 3-phasig*</p>  <p>Seite 32</p>	
<p></p>	<p>3-phasig</p>  <p>Seite 30</p>	<p>1-phasig / 3-phasig</p>  <p>Seite 32</p>	<p>3-phasig</p>  <p>Seite 34</p>
<p></p>	<p>3-phasig</p>  <p>Seite 30</p>	<p>3-phasig</p>  <p>Seite 32</p>	

* coming soon

ESTIA 4 kW

Hydrobox



SPEZIELL FÜR SANIERUNGEN – Einfach im Austausch
Geeignet für ältere Systeme, wie Bestandsheizkörper

Energieeffizienzklasse 	Betriebsbereich  -25 bis +43°C	Vorlauftemperatur Heizen  bis +55°C
<i>modellabhängig</i>		

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



Hydrobox Compact 1-phasig

AUSSENGERÄT		HWT-401HW-E
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW * ❄️	4,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW ❄️	4,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW * ❄️	0,79 - 7,25
Schalleistungspegel	dB(A) * ❄️	59 / 60
Schalleistungspegel (Night Operation)	dB(A) *	54
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W *	5,20
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W ❄️	3,45
Energieeffizienz-Klasse	*	A+++
JAZ		4,30
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C *	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ❄️	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50
Empfohlene Absicherung	A	16
Kältemittel		R32
Abmessungen (HxBxT)	mm	630 x 800 x 300

INNENGERÄT		HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C *	20/55	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C ❄️	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW	3	6
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	0,66	0,66
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m	7,2	7,2
Schalleistungspegel	dB(A) * ❄️	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW

All-in-One mit Warmwasserspeicher

SPEZIELL FÜR NEUBAUTEN – Kompakt in der Aufstellung
Geeignet für moderne Systeme, wie Fußboden- oder Flächenheizungen



Energieeffizienzklasse

A+++

Betriebsbereich



-25 bis +43°C

Vorlauftemperatur Heizen



bis +55°C

modellabhängig

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



All-in-One
1-phasig

AUSSENGERÄT		HWT-401HW-E	
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	4,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	4,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,79 - 7,25
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	59 / 60
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	☀	54
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,20
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,45
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
JAZ			4,30
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Empfohlene Absicherung	A		16
Kältemittel			R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300

INNENGERÄT		1-Zone			
		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Tankinhalt	l	210	210	210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/55	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW	3	6	3	6
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 6 kW

Hydrobox



SPEZIELL FÜR SANIERUNGEN – Einfach im Austausch

Geeignet für ältere Systeme, wie Bestandsheizkörper

Energieeffizienzklasse 	Betriebsbereich  -25 bis +43°C	Vorlauftemperatur Heizen  bis +55°C
<i>modellabhängig</i>		

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



Hydrobox Compact 1-phasig

AUSSENGERÄT		HWT-601HW-E
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW * ❄️	6,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW ❄️	5,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW * ❄️	0,80 - 7,25
Schallleistungspegel	dB(A) * ❄️	62 / 61
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A) *	58
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W *	4,80
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W ❄️	3,30
Energieeffizienz-Klasse	*	A+++
JAZ		4,30
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C *	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C ❄️	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50
Empfohlene Absicherung	A	16
Kältemittel		R32
Abmessungen (HxBxT)	mm	630 x 800 x 300

INNENGERÄT	HWT-601XWHM3W-E		HWT-601XWHT6W-E	
	Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C *	20/55	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C ❄️	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW	3	6	6
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A) * ❄️	40 / 40	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 6 kW

All-in-One mit Warmwasserspeicher



SPEZIELL FÜR NEUBAUTEN – Kompakt in der Aufstellung
Geeignet für moderne Systeme, wie Fußboden- oder Flächenheizungen

Energieeffizienzklasse

A+++

Betriebsbereich



-25 bis +43°C

Vorlauftemperatur Heizen



bis +55°C

modellabhängig

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



All-in-One
1-phasig

AUSSENGERÄT		HWT-601HW-E	
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	6,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	5,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,80 - 7,25
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	62 / 61
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	☀	58
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,80
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,30
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++
JAZ			4,30
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50
Empfohlene Absicherung	A		16
Kältemittel			R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300

INNENGERÄT		1-Zone			
		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Tankinhalt	l	210	210	210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/55	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW	3	6	3	6
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	0,66	0,66	0,66	0,66
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 8 kW

Hydrobox



SPEZIELL FÜR SANIERUNGEN – Einfach im Austausch
Geeignet für ältere Systeme, wie Bestandsheizkörper

Energieeffizienzklasse 	Betriebsbereich  -25 bis +43°C	Vorlauftemperatur Heizen  bis +65°C
<i>modellabhängig</i>		

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



		Hydrobox Compact		Hydrobox Compact	
		1-phasig		3-phasig	
AUSSENGERÄT		HWT-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW 	8,00		8,00	
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW 	6,00		6,00	
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW 	1,01 - 11,90		-	
Schallleistungspegel	dB(A)  / 	63 / 62		61 / 61	
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A) 	58		-	
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W 	5,19		5,06	
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W 	3,20		2,87	
Energieeffizienz-Klasse		A+++		A+++	
JAZ		4,40		-	
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C 	-25 / +25		-25 / +25	
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C 	+10 / +43		+10 / +43	
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50		380-415/3+N/50	
Empfohlene Absicherung	A	20		-	
Kältemittel		R32		R32	
Abmessungen (HxBxT)	mm	1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370	

INNENGERÄT		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C 	20/65	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C 	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW	6	9	6	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)  / 	40 / 40		40 / 40	
Abmessungen (HxBxT)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 8 kW

All-in-One mit Warmwasserspeicher



SPEZIELL FÜR NEUBAUTEN – Kompakt in der Aufstellung
Geeignet für moderne Systeme, wie Fußboden- oder Flächenheizungen

Energieeffizienzklasse

A+++

Betriebsbereich



-25 bis +43°C

Vorlauftemperatur Heizen



bis +65°C

modellabhängig

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



		All-in-One 1-phasig	All-in-One 3-phasig
AUSSENGERÄT		HWT-801HW-E	HWT-801H8W-E
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	8,00	8,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	6,00	6,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	1,01 - 11,90	-
Schallleistungspegel	dB(A)	63 / 62	61 / 61
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	58	-
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	5,19	5,06
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	3,20	2,87
Energieeffizienz-Klasse		A+++	A+++
JAZ		4,40	-
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	-25 / +25	-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	+10 / +43	+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A	20	-
Kältemittel		R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

		1-Zone	2-Zonen	1-Zone	2-Zonen	1-Zone	2-Zonen	1-Zone	2-Zonen
INNENGERÄT		HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Tankinhalt	l	210	210	210	210	210	210	210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW	9	9	9	9	9	9	9	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	42 / 42	44 / 44	40 / 40	45 / 45	40 / 40	40 / 40	40 / 40	45 / 45
Abmessungen (HxBxT)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 11 kW

Hydrobox



SPEZIELL FÜR SANIERUNGEN – Einfach im Austausch
Geeignet für ältere Systeme, wie Bestandsheizkörper

Energieeffizienzklasse 	Betriebsbereich -25 bis +43°C	Vorlauftemperatur Heizen bis +65°C
<i>modellabhängig</i>		

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



		Hydrobox Compact 1-phasis	Hydrobox Compact 3-phasis	Hydrobox Standard 3-phasis	Hydrobox Hi Power 3-phasis
AUSSENGERÄT		HWT-1101HW-E	HWT-1101H8W-E	HWS-1105H8-E	HWS-P1105H8R-E
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	11,00	11,00	11,20	11,20
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	8,00	8,00	10,00	10,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	1,01 - 13,24	-	2,69 - 14,73	2,21 - 18,00
Schallleistungspegel	dB(A)	64 / 62	61 / 61	64 / 66	64 / 66
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	62	-	61	61
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,60	4,74	4,80	4,80
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	2,80	2,62	3,07	3,00
Energieeffizienz-Klasse		A+++	A+++	A++	A+++
JAZ		4,30	-	4,42	0,00
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-25 / +43
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A	20	-	3 x 16	3 x 16
Kältemittel		R32	R32	R410A	R410A
Abmessungen (HxBxT)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

INNENGERÄT		HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	20/65	20/65	20/65	20/65	20/55	20/60	20/60
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW	6	9	6	9	9	6	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8
Schallleistungspegel	dB(A)	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43
Abmessungen (HxBxT)	mm	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355			

ESTIA 11 kW

All-in-One mit Warmwasserspeicher



SPEZIELL FÜR NEUBAUTEN – Kompakt in der Aufstellung
Geeignet für moderne Systeme, wie Fußboden- oder Flächenheizungen

Energieeffizienzklasse

A+++

Betriebsbereich



-25 bis +43°C

Vorlauftemperatur Heizen



bis +65°C

modellabhängig

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



		All-in-One 1-phasig		All-in-One 3-phasig	
AUSSENGERÄT		HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E	
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,00		11,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	8,00		8,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. - max.)	kW	☀	1,01 - 13,24		-
Schallleistungspegel	dB(A)	☀/❄	64 / 62		61 / 61
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	☀	62		-
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60		4,74
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,80		2,62
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++		A+++
JAZ			4,30		-
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25		-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43		+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20		-
Kältemittel			R32		R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

		1-Zone	2-Zonen	1-Zone	2-Zonen	1-Zone	2-Zonen	1-Zone	2-Zonen
INNENGERÄT		HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1101F21ST9W-E	HWT-1101F21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Tankinhalt	l	210	210	210	210	210	210	210	210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9	9	9	9	9	9	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀/❄	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40	42 / 42	44 / 44	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 14 kW

Hydrobox



SPEZIELL FÜR SANIERUNGEN – Einfach im Austausch
Geeignet für ältere Systeme, wie Bestandsheizkörper

Energieeffizienzklasse 	Betriebsbereich -25 bis +43°C	Vorlauftemperatur Heizen bis +65°C
<i>modellabhängig</i>		

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



		Hydrobox Compact 1-phasig	Hydrobox Compact 3-phasig	Hydrobox Standard 1-phasig	Hydrobox Standard 3-phasig	Hydrobox Hi Power 3-phasig
		HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E	HWS-1405H-E	HWS-1405H8-E	HWS-P1405H8R-E
AUSSENGERÄT						
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	10,00	10,00	11,00	11,00	11,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	-	-	2,92 - 16,74	2,48 - 14,81	2,21 - 21,10
Schallleistungspegel	dB(A)	70 / 70	62 / 63	68 / 68	68 / 68	68 / 68
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	62	-	61	61	61
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	4,60	4,60	4,50	4,44	4,44
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	2,45	2,45	2,89	2,89	2,82
Energieeffizienz-Klasse		A+++	A+++	A++	A++	A++
JAZ		-	-	4,03	4,23	0,00
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+N/50	220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A	20	-	25	3 x 16	3 x 16
Kältemittel		R32	R32	R410A	R410A	R410A
Abmessungen (HxBxT)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

INNENGERÄT		HWT-1401XWHT9W-E	HWT-1401XWHT9W-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	20/65	20/65	20/55	20/55	20/55	20/55	20/60	20/60
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW	9	9	6	9	6	9	6	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Schallleistungspegel	dB(A)	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43
Abmessungen (HxBxT)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355				

ESTIA 14 kW

All-in-One mit Warmwasserspeicher

SPEZIELL FÜR NEUBAUTEN – Kompakt in der Aufstellung
Geeignet für moderne Systeme, wie Fußboden- oder Flächenheizungen



Energieeffizienzklasse

A+++

Betriebsbereich



-25 bis +43°C

Vorlauftemperatur Heizen



bis +65°C

modellabhängig

Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



		All-in-One 1-phasig		All-in-One 3-phasig	
AUSSENGERÄT		HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E	
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	14,00		14,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00		10,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	-		-
Schallleistungspegel	dB(A)	☀/❄	70 / 70		62 / 63
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	☀	62		-
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,60		4,60
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,45		2,45
Energieeffizienz-Klasse		☀	A+++		A+++
JAZ			-		-
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25		-25 / +25
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43		+10 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-230/1/50		380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20		-
Kältemittel			R32		R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370		1050 x 1010 x 370

		1-Zone		2-Zonen		1-Zone		2-Zonen	
INNENGERÄT		HWT-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E		HWT-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E	
Tankinhalt	l		210		210		210		210
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/65		20/65		20/65		20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25		7/25		7/25		7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9		9		9		9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,78		0,78		0,78		0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2		7,2		7,2		7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀/❄	- / -		- / -		- / -		- / -
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670						

ESTIA 16 kW

Hydrobox



SPEZIELL FÜR SANIERUNGEN – Einfach im Austausch
Geeignet für ältere Systeme, wie Bestandsheizkörper

Energieeffizienzklasse 	Betriebsbereich  -20 bis +43°C	Vorlauftemperatur Heizen  bis +55°C
<i>modellabhängig</i>		

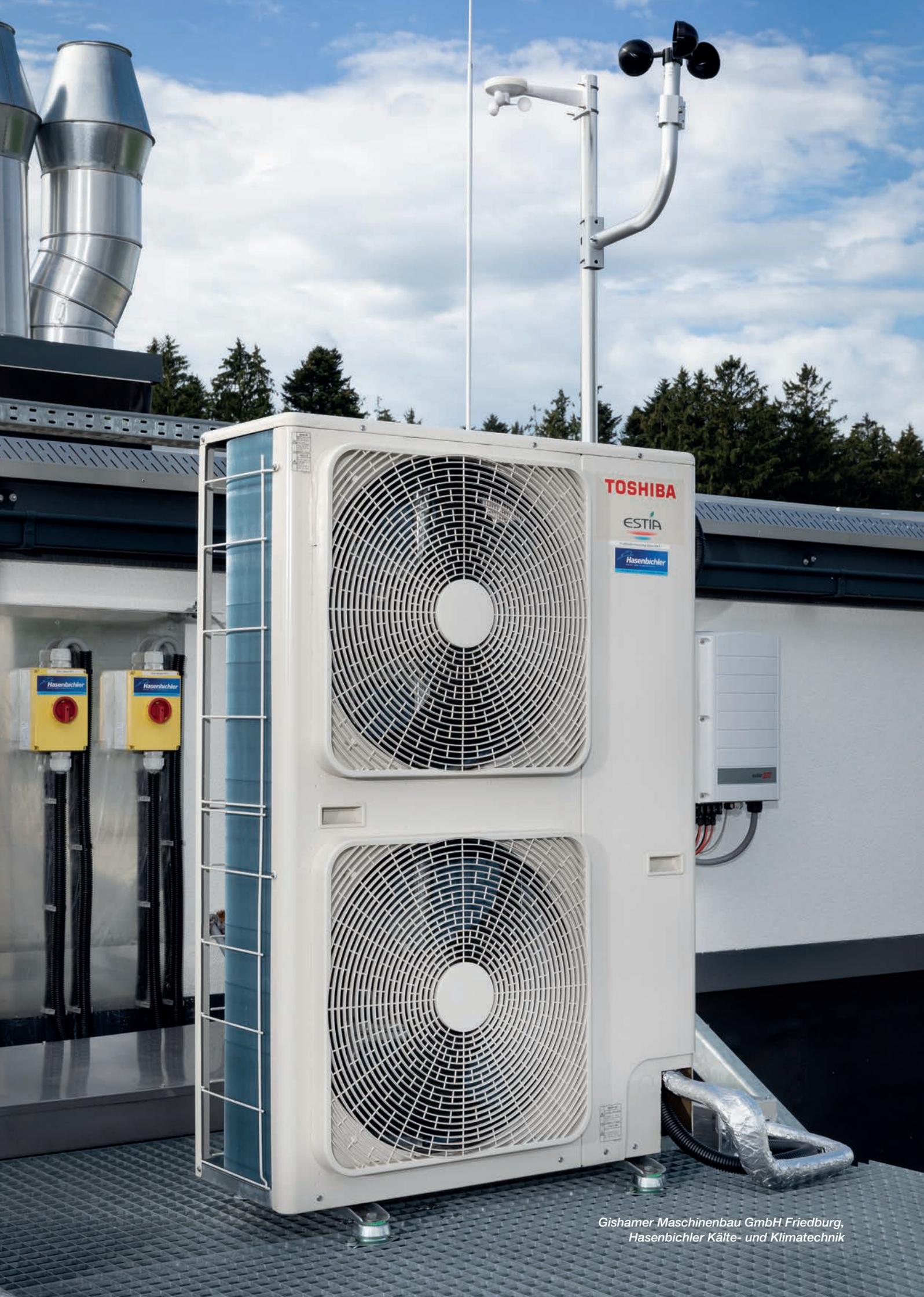
Kombinationsmöglichkeiten
Außen- und Innengerät



Hydrobox Standard

AUSSENGERÄT		3-phasig HWS-1605H8-E	
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	16,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	13,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	2,52 - 17,43
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	69 / 69
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	☀	61
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,30
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,71
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++
JAZ			4,10
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +43
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+15 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3 x 16
Kältemittel			R410A
Abmessungen (HxBxT)	mm		1340 x 900 x 320

INNENGERÄT		HWS-1405XWHT9-E	
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		1,05
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		8,8
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	43 / 43
Abmessungen (HxBxT)	mm		925 x 525 x 355





Einfamilienhaus Podersdorf, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur



Einfamilienhaus Bad Vöslau, Technology Systems



HIGHER
quality in
LIFE



Einfamilienhaus, Manfred Schmelzer GmbH Kälte-Klima Service



Einfamilienhaus, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik

TOSHIBA

Kompetenz in allen Bereichen –
Klimaanlagen und Wärmepumpen zum Kühlen und Heizen

➤ HOME umfasst alle Klimalösungen
für das Eigenheim.

➤ In jeder ESTIA Wärmepumpe steckt das
Wissen und die Erfahrung von TOSHIBA.

➤ LIGHT BUSINESS / BUSINESS liefert
Klimalösungen für Gewerbe und Industrie.

➤ USX Chiller – die neuen
Spezialanlagen der Superlative.



Die innovativen Klimasysteme von TOSHIBA wurden speziell für Ihr Wohlbefinden in Ihrem Zuhause entwickelt und verfügen über fortschrittliche Technologien, die für 365 Tage Komfort sorgen. Leiser Betrieb, Luftfilterung und -reinigung sind nur einige der Vorteile für mehr Komfort in Ihrem Zuhause. Vor allem in der Übergangszeit ist eine Klimaanlage zudem die perfekte Heizungslösung.

Hohe Qualität und Effizienz in platzsparender Größe. Die ESTIA Luft-Wasser Wärmepumpe wirkt exzellent und eignet sich hervorragend zum Heizbetrieb, zur Warmwasserbereitung sowie zum Kühlen Ihres Zuhauses. Umweltfreundlich, kostengünstig und effizient – das ist Heizen mit Wärme aus der Luft.



Einraum-Lösungen eignen sich für kleinere gewerbliche Anwendungen wie Büros, Verkaufs- oder Technikräume, bei denen Zuverlässigkeit entscheidend und Dauerbetrieb erforderlich ist. Mehrraum-Lösungen umfassen Klimasysteme für komplexe Installationen in großen Bauten, wie Bürogebäuden, Einkaufszentren oder Hotels.



Die USX Kaltwassersätze von TOSHIBA stellen eine neue Dimension von Kälte- & Wärmeerzeugung dar. Wenn der Leistungsbedarf die Grenzen von Direktverdampfungssystemen technisch und wirtschaftlich übersteigt, kommen Systeme auf Wasserbasis zum Einsatz.



Wir beraten Sie persönlich

IHR ZERTIFIZIERTER TOSHIBA PARTNER

TOSHIBA Fachpartner:

TOSHIBA ist stolz auf sein Netzwerk an qualifizierten Fachbetrieben aus der Kälte- und Klimatechnik. Mit einer TOSHIBA Klimaanlage erhalten Sie nicht nur eine top Produktqualität, sondern professionelle Beratung, Planung, Installation und Service. Setzen Sie auf ein perfektes Klima vom Fachmann!

Von Klein bis Groß

Mit den Anwendungen für den Heimbereich und für Industrie und Gewerbe deckt TOSHIBA die gesamte Bandbreite ab. Kontaktieren Sie Ihren TOSHIBA Fachpartner oder besuchen Sie unsere Website für eine detaillierte Auskunft.



**Für noch mehr Informationen:
Besuchen Sie unsere Website!**

Weitere Informationen zu TOSHIBA Produkten sowie Vertriebspartnern finden Sie direkt auf unserer Website: www.toshiba-aircondition.com