TOSHIBA

ESTIA

Die Wärme der Zukunft

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

12 ZUBEHÖR

14 FUNKTIONSWEISE EINER LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

16 ESTIA IM EINFAMILIENHAUS

18 ESTIA IN DER WOHNUNG

20 ESTIA ANWENDUNGSBEISPIELE

22 ESTIA PRODUKTÜBERSICHT

24 R410A VS. R32 PRODUKTVERGLEICH

EFFIZIENTES HEIZEN MIT DER LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE

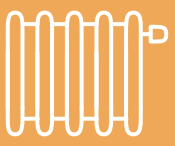
UMWELTFREUNDLICH, KOSTENGÜNSTIG UND EFFIZIENT – DAS IST HEIZEN MIT WÄRME AUS DER LUFT.

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.

CO_2-neutral & unabhängig von fossilen Brennstoffen

Die Nutzung der Luft als Energiequelle ist CO_2-neutral, verursacht keine Emissionen und ist somit unabhängig von fossilen Brennstoffen wie Öl und Gas.

Flexibel im Einsatz

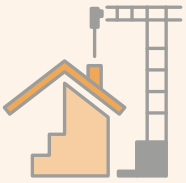
ESTIA – die klimafreundliche und sparsame Heizung
für **SANIERUNG** und **NEUBAU**.

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 Heizung ist ein Austausch 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

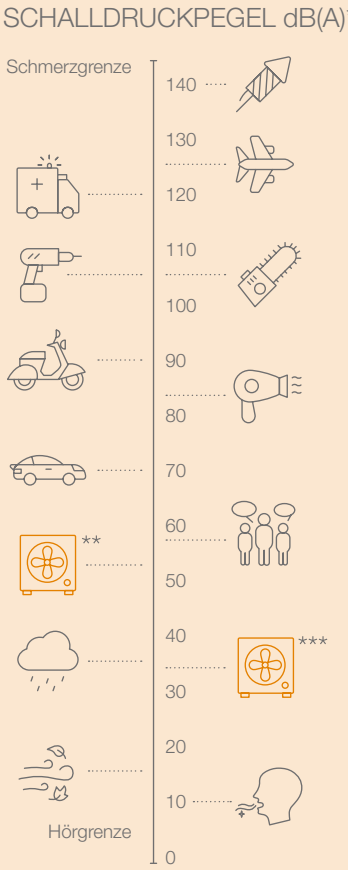
Zuverlässig

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 Aufstellungsort für Ihre neue ESTIA.



* 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 Garantieerweiterung 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.

WÄRMEPUMPE AUSTRIA

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

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

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

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. Wassertemperaturen, 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!*

Transparenz und Komfort in einer APP vereint.

ZUBEHÖR
ESTIA R410A

	TYPE / BESCHREIBUNG
	HWS-AMS54E Externe Bedieneinheit (kabelgebunden)
	TCB-PCIN3E Freigabesignal für externen Wärmebereiter und Störmeldeausgang oder Kompressorbetriebs- und Abtaubetriebsmeldeausgang
	TCB-PCMO3E Eingang für externen Raumthermostat oder Eingang für Not-Aus oder externes Ein/Aus
	95612037 Temperatursensor für bauseitigen Warmwasserspeicher
	VK320M0AIRC001 Ersatz-Strömungswächter, für Größe 8, 11, 14
	BMS-IFKX0AWR-E KNX® Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar (R410A)
	BMS-IFMB0UEW-E Modbus Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar

ZUBEHÖR
ESTIA R32

	TYPE / BESCHREIBUNG
	HWS-AMSU51-E Externe Bedieneinheit (kabelgebunden)
	HWS-IFAIP01U-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-IFKX0UEW-E KNX® Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar (R32)
	BMS-IFMB0UEW-E Modbus Interface, Einbindung in Gebäudeleitsysteme, Group Control bis zu 8 Geräte kombinierbar

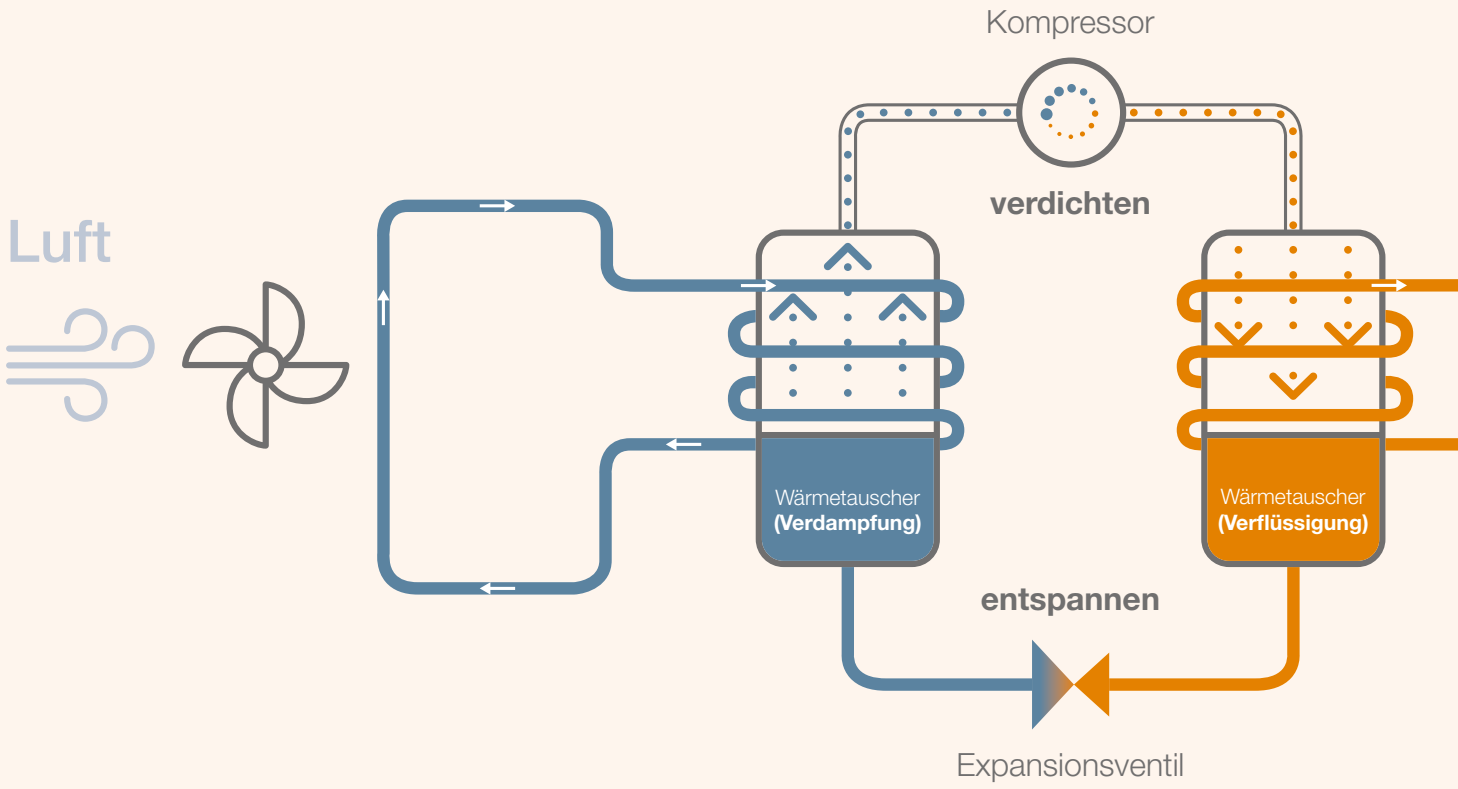
SCHALLDÄMMHAUBE EXKLUSIV FÜR ESTIA R32

"Silent Wave ST ESTIA Edition"

Hier verfügbar:

Franz-von-Tschabuschnigstraße 12
AT-9500 Villach
+43 670 208 95 44
office@silent24.at
www.silent24.at

WIE FUNKTIONIERT EINE LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE EIGENTLICH?



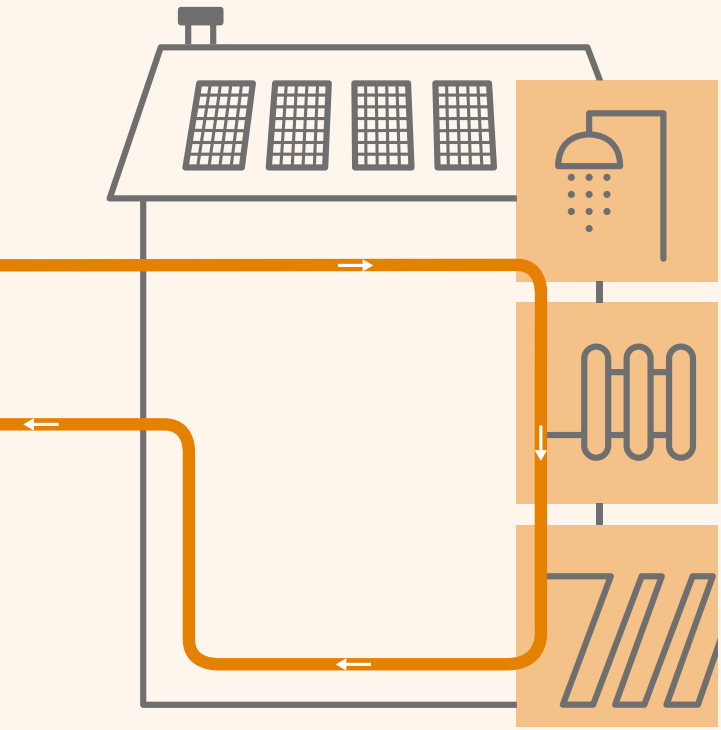
Das im System zirkulierende Kältemittel überträgt und transportiert die Wärme.

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 mit 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 erreicht den Verflüssiger (Innengerät), einen 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 bei Ihrem ESTIA Partner.

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 Heizwasser mit niedrigerer Vorlauftemperatur.

7 IMMER WARMES WASSER
ESTIA versorgt Sie 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.

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 verfügbar für Android und iOS.

1
2
3
4
5
6
7
8
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 Heizwasser mit niedrigerer Vorlauftemperatur.

5 IMMER WARMES WASSER
ESTIA versorgt Sie bis -25°C Außentemperatur 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.

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 verfügbar für Android und iOS.

HIGHER quality in LIFE

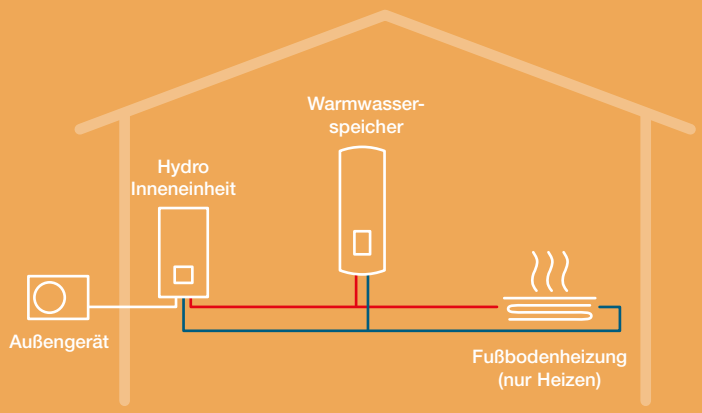
ESTIA ANWENDUNGSBEISPIELE

Unterschiedliche Heizsysteme benötigen **verschieden hohe Vorlauftemperaturen**. Bei einem Radiator beispielsweise benötigt man eine wesentlich höhere Vorlauftemperatur als bei einer Fußbodenheizung.

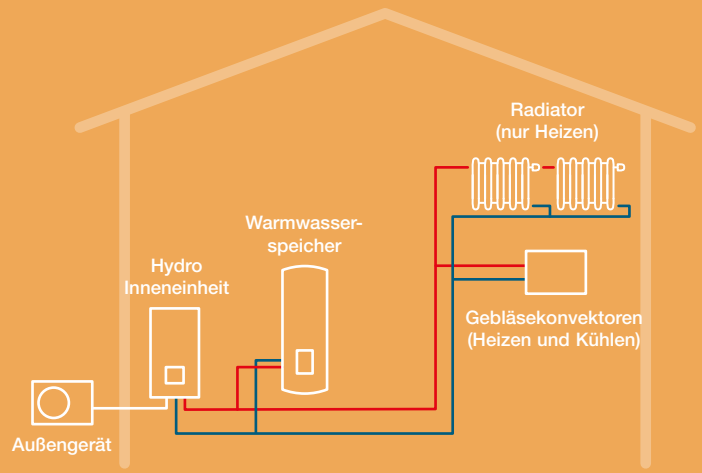
Daraus ergibt sich die Notwendigkeit eines **2-Zonen-Systems**, während bei nur einer benötigten Vorlauftemperatur **1 Zone** ausreichend ist.

1 ZONE

1 Zone mit Heizfunktion und Warmwasserbereitung

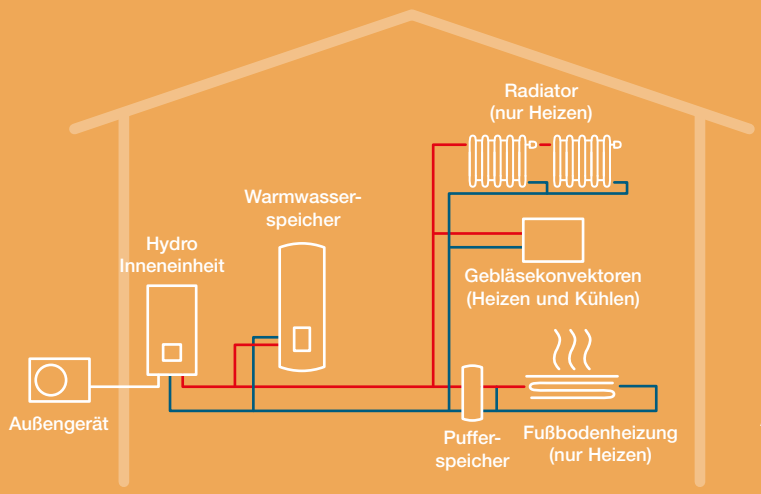


1 Zone mit Heiz- und Kühlfunktion sowie Warmwasserbereitung

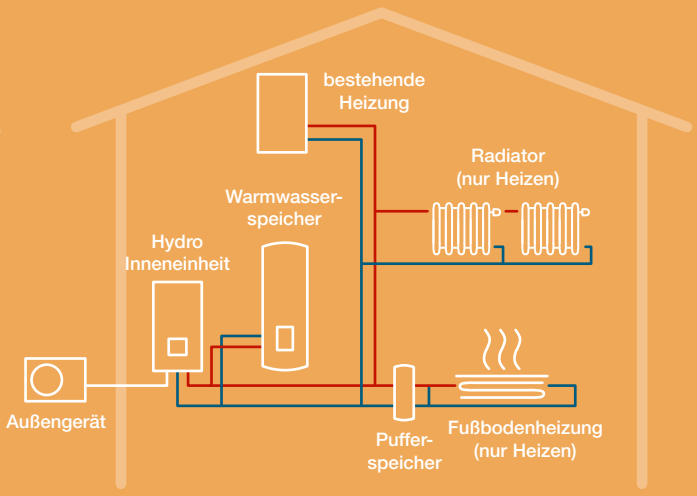


2 ZONEN

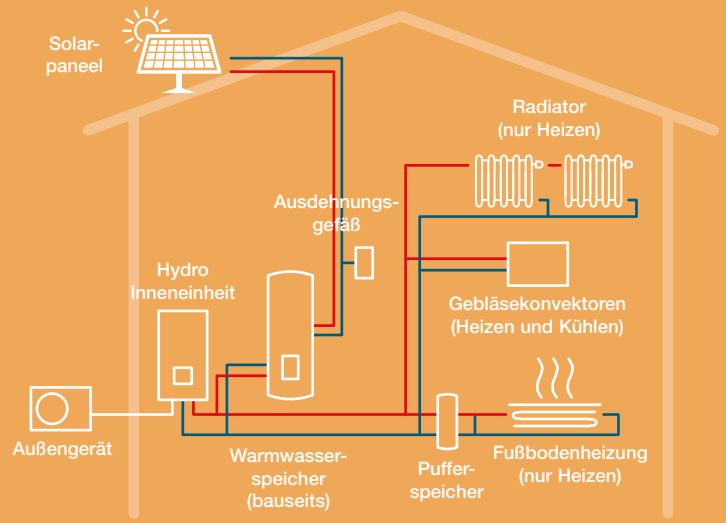
2 Zonen mit Kühlfunktion in einem Neubau



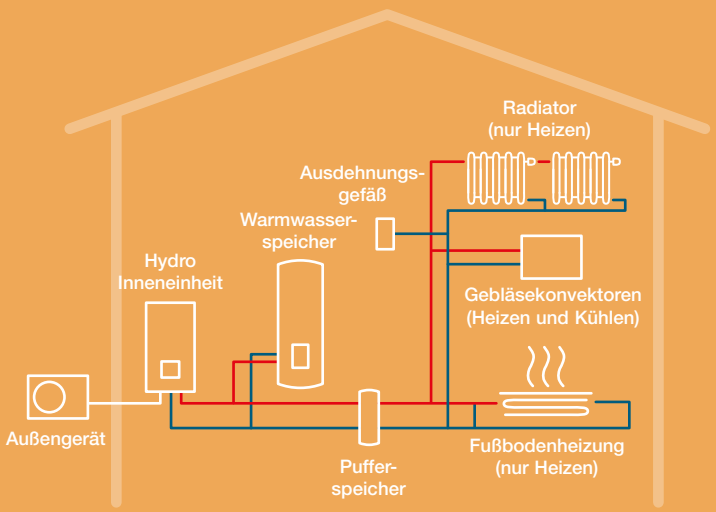
2 Zonen in einem Haus mit bestehender Heizung



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 **Hydrobox – Standard** 1-/2-Zonen R410A		
ESTIA **Hydrobox – Hi Power** 1-/2-Zonen R410A		
ESTIA **Hydrobox – Compact** 1-/2-Zonen R32	1-phasig Seite 30 AG: HWT-401HW-E IG: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E	1-phasig Seite 32 AG: HWT-601HW-E IG: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E
ESTIA **All-in-One** 1-Zone R32	1-phasig Seite 31 AG: HWT-401HW-E IG: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E	1-phasig Seite 33 AG: HWT-601HW-E IG: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E
ESTIA **All-in-One** 2-Zonen R32		

8	11	14	16
	3-phasig Seite 26 AG: HWS-1105H8-E IG: HWS-1405XWHT9-E	1-phasig / 3-phasig Seite 27 AG: HWS-1405H-E HWS-1405H8-E IG: HWS-1405XWHT9-E	3-phasig Seite 28 AG: HWS-1605H8-E IG: HWS-1405XWHT9-E
	3-phasig Seite 26 AG: HWS-P1105H8R-E IG: HWS-P1105XWHT9-E	3-phasig Seite 27 AG: HWS-P1405H8R-E IG: HWS-P1105XWHT9-E	
1-phasig / 3-phasig Seite 34 AG: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E IG: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1-phasig / 3-phasig Seite 36 AG: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E IG: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E	1-phasig / 3-phasig Seite 38 AG: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E IG: HWT-1401XWHT9W-E	
1-phasig / 3-phasig Seite 35 AG: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E IG: HWT-1102S21ST9W-E	1-phasig / 3-phasig Seite 37 AG: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E IG: HWT-1102S21ST9W-E	1-phasig / 3-phasig Seite 39 AG: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E IG: HWT-1402S21ST9W-E	
1-phasig / 3-phasig Seite 35 AG: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E IG: HWT-1102S21MT9W-E	1-phasig / 3-phasig Seite 37 AG: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E IG: HWT-1102S21MT9W-E	1-phasig / 3-phasig Seite 39 AG: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E IG: HWT-1402S21MT9W-E	

R410A vs. R32
Produktvergleich

Produkte	R410A Hydrobox Standard	R410A Hydrobox HiPower	R32 Hydrobox Compact	R32 All-in-One
Luft/Wasser Wärmepumpe Splitsystem	✓	✓	✓	✓
Bereitung von Warm- oder Kaltwasser	✓	✓	✓	✓
Universelle Anwendung, jedoch besonders geeignet für Sanierung	✓	✓	✓	
Universelle Anwendung, jedoch besonders geeignet für Neubau				✓
Kältemittel R410A	✓	✓		
Kältemittel R32 (Low GWP)			✓	✓
Hochkompaktes & leichtes Innengerät zur Wandmontage			✓	
210 Liter Speicherbehälter integriert				✓
Schallreduzierung im Nachtbetrieb (Night Operation)	✓	✓	✓	✓
Besonders leise, auch bei hohen Leistungen	✓	✓		
Für Standard Außentemperaturen bis -20°C	✓			
Für tiefe Außentemperaturen bis -25°C		✓	✓	✓
Für Standard Wassertemperaturen bis +55°C	✓			
Für hohe Wassertemperaturen bis +60 / +65°C		✓	✓	✓
Optionale externe Raumbedieneinheit (kabelgebunden)	✓	✓	✓	✓
Optionale Anbindung an Bus-Systeme möglich (KNX, Modbus)	✓	✓	✓	✓
Optionale WiFi- / APP-Steuerung möglich			✓	✓
Optionale 0 – 10 Volt Steuerung möglich			✓	✓

TOSHIBA

ESTIA **11 kW** R410A
Hydrobox

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A++ / A+++	-25 bis +43°C	bis +65°C
	modellabhängig	

R410A

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

			Hydrobox Standard	Hydrobox Hi Power
			3-phasig	3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWS-1105H8-E**	**HWS-P1105H8R-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	11,20	11,20
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	10,00	10,00
Heizleistungsbereich @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	2,69 - 14,73	2,21 - 18,00
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	-	-
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	66	67
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	66	66
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	50
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	61	61
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	60	60
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,80	4,80
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,07	3,00
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++	A+++
JAZ			4,42	0,00
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +43	-25 / +43
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+15 / +43	+15 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 16	3x 16
Kältemittel			R410A	R410A
Abmessungen (HxBxT)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

INNENGERÄT			**HWS-1405XWHT9-E**	**HWS-P1105XWHT9-E**
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/60
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		1,05	1,05
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		8,8	8,8
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	43	43
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	43	43
Abmessungen (HxBxT)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355

ESTIA **14 kW** R410A
Hydrobox

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A++ / A+++	-25 bis +43°C	bis +65°C
	modellabhängig	

R410A

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

			Hydrobox Standard	Hydrobox Standard	Hydrobox Hi Power
			1-phasig	3-phasig	3-phasig
AUSSENGERÄT			**HWS-1405H-E**	**HWS-1405H8-E**	**HWS-P1405H8R-E**
Heizleistung @ A+7/W+35 (nom.)	kW	☀	14,00	14,00	14,00
Kühlleistung @ A+35/W+7 (nom.)	kW	❄	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 (ERP)	dB(A)	☀	-	-	-
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	68	68	68
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	68	68	68
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	52	52	51
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	52	52	52
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	61	61	61
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	60	60	60
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	4,50	4,44	4,44
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	2,89	2,89	2,82
Energieeffizienz-Klasse		☀	A++	A++	A++
JAZ			4,03	4,23	0,00
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	☀	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
Spannungsversorgung Außengerät	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		25	3x 16	3x 16
Kältemittel			R410A	R410A	R410A
Abmessungen (HxBxT)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

INNENGERÄT			**HWS-1405XWHT9-E**	**HWS-1405XWHT9-E**	**HWS-P1105XWHT9-E**
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/55	20/55	20/60
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9	9	9
Wasserdurchfluss (min.)	m^3/h		1,05	1,05	1,05
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		8,8	8,8	8,8
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	43	43	43
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	43	43	43
Abmessungen (HxBxT)	mm		925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355

ESTIA **16 kW** R410A
Hydrobox

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A++	-20 bis +43°C	bis +55°C

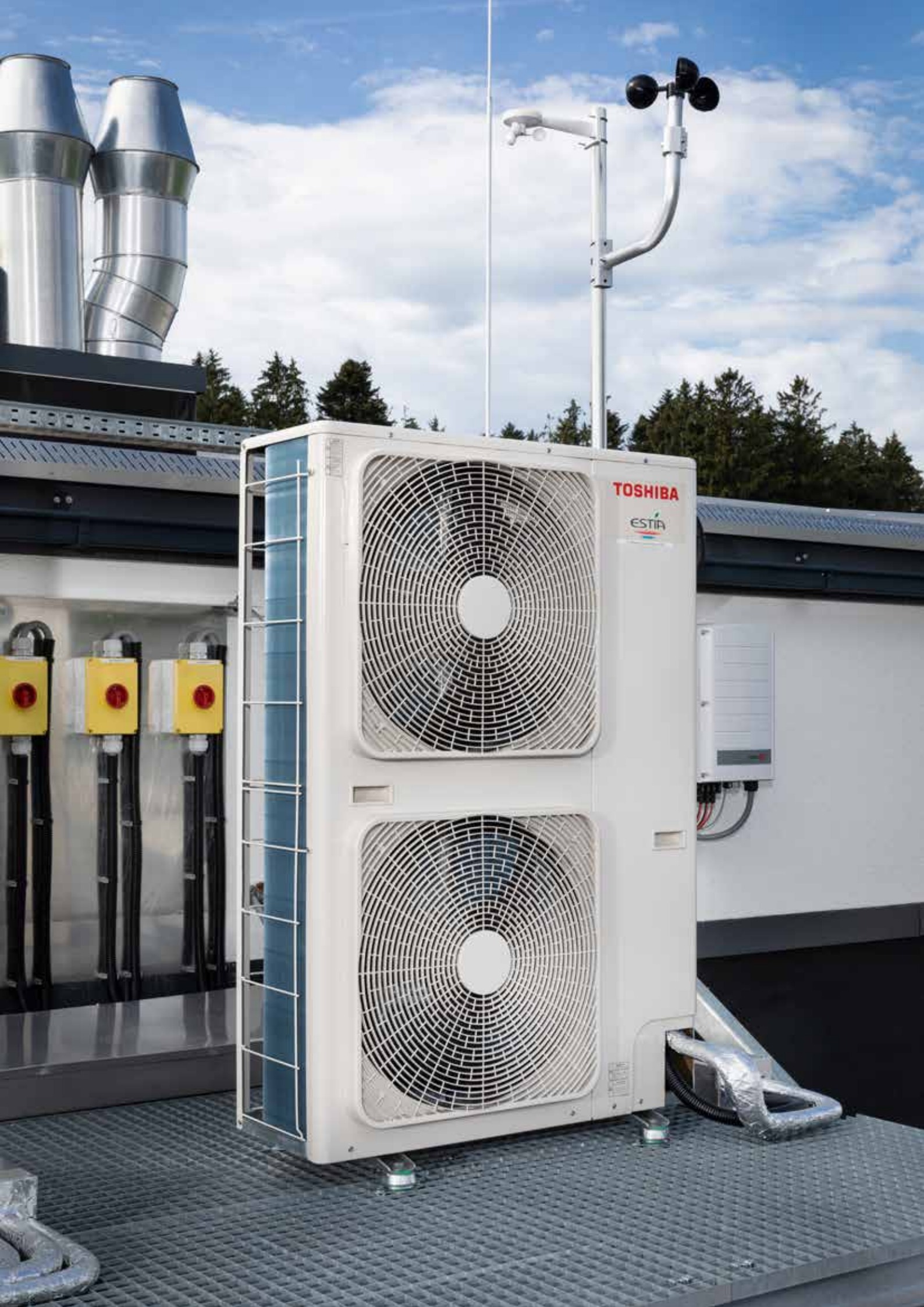
modellabhängig

R410A

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

			Hydrobox Standard
			3-phasig
AUSSENGERÄT			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 (ERP)	dB(A)	☀	-
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	69
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	69
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	53
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	53
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	61
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	60
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		3x 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


TOSHIBA
ESTIA

ESTIA **4 kW** R32
Hydrobox

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A+++	-25 bis +43°C	bis +55°C

modellabhängig

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

R32

			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
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	45
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	54 /2,85
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	55
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		220-240/1+N/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
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	40	40
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	40	40
Abmessungen (HxBxT)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235

ESTIA **4 kW** R32

All-in-One mit Warmwasserspeicher

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A+++	-25 bis +43°C	bis +55°C
	modellabhängig	

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

R32

			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 (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	45
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	54 /2,85
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	55
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		220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16
Kältemittel			R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300

			1-Zone	1-Zone
INNENGERÄT			**HWT-602S21SM3W-E**	**HWT-602S21ST6W-E**
Tankinhalt	l		210	210
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
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA **6 kW** R32
Hydrobox

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A+++	-25 bis +43°C	bis +55°C

modellabhängig

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

R32

		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 (ERP)	dB(A) ☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW ☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A) ❄	65
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A) ☀	46
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A) ❄	46
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW ☀	58 /4,29
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A) ❄	57
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	220-240/1+N/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
Schallleistungspegel	dB(A) ☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA **6 kW** R32

All-in-One mit Warmwasserspeicher

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A+++	-25 bis +43°C	bis +55°C
	modellabhängig	

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

R32

			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 (ERP)	dB(A)	☀	66
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	65
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	46
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	46
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	58 /4,29
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	57
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		220-240/1+N/50
Empfohlene Absicherung	A		16
Kältemittel			R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		630 x 800 x 300

			1-Zone	1-Zone
INNENGERÄT			**HWT-602S21SM3W-E**	**HWT-602S21ST6W-E**
Tankinhalt	l		210	210
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
Schallleistungspegel	dB(A)	☀	40	40
Schallleistungspegel	dB(A)	❄	40	40
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA **8 kW** R32
Hydrobox

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A+++	-25 bis +43°C	bis +65°C

modellabhängig

R32

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

			Hydrobox Compact 1-phasig	Hydrobox Compact 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	2,65 - 12,27
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /11,90	71 /12,27
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	66	66
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	50
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	50	53
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	59	61
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,19	5,06
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,20	2,83
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		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
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)	☀ / ❄	38 / 38	38 / 38	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** R32

All-in-One mit Warmwasserspeicher

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A+++	-25 bis +43°C	bis +65°C
	modellabhängig	

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

R32

			All-in-One	All-in-One
			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	2,65 - 12,27
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	71 /11,90	71 /12,27
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	66	66
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	50
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	50	53
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	59	61
Wirkungsgrad COP @ A+7/W+35 (nom.)	W/W	☀	5,19	5,06
Wirkungsgrad EER @ A+35/W+7 (nom.)	W/W	❄	3,20	2,83
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		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
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-1102S21ST9W-E**	**HWT-1102S21MT9W-E**	**HWT-1102S21ST9W-E**	**HWT-1102S21MT9W-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)	☀ / ❄	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA **11 kW** R32
Hydrobox

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A++ / A+++	-25 bis +43°C	bis +65°C
	modellabhängig	

R32

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

			Hydrobox Compact	Hydrobox Compact
			1-phasig	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	2,58 - 15,50
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /13,24	72 /15,50
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	67	67
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	58
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	51	54
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	60	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		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
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)	☀ / ❄	38 / 38	38 / 38	38 / 38	38 / 38
Abmessungen (HxBxT)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA **11 kW** R32

All-in-One mit Warmwasserspeicher

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A+++	-25 bis +43°C	bis +65°C
	modellabhängig	

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

R32

			All-in-One	All-in-One
			1-phasig	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	2,58 - 15,50
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /13,24	72 /15,50
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	67	67
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	51	58
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	51	54
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	60	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		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
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-1102S21ST9W-E**	**HWT-1102S21MT9W-E**	**HWT-1102S21ST9W-E**	**HWT-1102S21MT9W-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)	☀ / ❄	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA **14 kW** R32
Hydrobox

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A++ / A+++	-25 bis +43°C	bis +65°C

modellabhängig

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

R32

			Hydrobox Compact	Hydrobox Compact
			1-phasig	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	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	70	70
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	59	59
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	59	59
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	63	63
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		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
Kältemittel			R32	R32
Abmessungen (HxBxT)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

INNENGERÄT			**HWT-1401XWHT9W-E**	**HWT-1401XWHT9W-E**
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65
Vorlauftemperatur (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Backup Heater, Leistung	kW		9	9
Wasserdurchfluss (min.)	m³/h		0,78	0,78
Wasserpumpe, Förderhöhe (max.)	m		7,2	7,2
Schallleistungspegel	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Abmessungen (HxBxT)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA **14 kW** R32

All-in-One mit Warmwasserspeicher

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

Energieeffizienzklasse	Betriebsbereich	Vorlauftemperatur Heizen
A+++	-25 bis +43°C	bis +65°C
	modellabhängig	

Kombinationsmöglichkeiten Außen- und Innengerät

R32

			All-in-One	All-in-One
			1-phasig	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	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Schallleistungspegel (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Schallleistungspegel (Max.) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Schallleistungspegel (Max.)	dB(A)	❄	70	70
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	☀	59	59
Schalldruckpegel (Rated, @ 1m)	dB(A)	❄	59	59
Schallleistungspegel (Night Operation) /Heizleistung	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Schallleistungspegel (Night Operation)	dB(A)	❄	63	63
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		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		20	3x 16
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)	☀ / ❄	42 / 42	46 / 46	42 / 42	46 / 46
Abmessungen (HxBxT)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Wir möchten die Gelegenheit nutzen und uns bei Ihnen allen für die Unterstützung und Bereitstellung von Referenzbildern bedanken. Sie vermitteln potenziellen Kunden einen realistischen Eindruck von unseren Produkten und helfen uns, die Marke TOSHIBA zu stärken.

Seite 1: Einfamilienhaus, Technology Systems Fellner, Fotocredits: Alexander Wieselthaler, Seite 3: Getty Images 1300514702, Seite 4: Adobe Stock 90088673, Seite 6: Adobe Stock 223972723; Adobe Stock 387216378; Adobe Stock 325385278, Seite 7: Adobe Stock 191721709; ESTIA Außengerät, Experto International d.o.o., Seite 8: Adobe Stock 103506701; Einfamilienhaus, Technology Systems Fellner, Fotocredits: Alexander Wieselthaler, Seite 9: Adobe Stock 463571406, Seite 10: Adobe Stock 484302909, Seite 13: ESTIA Schallschutzhaube, Silent Quo, Seite 17: Adobe Stock 87717676, Seite 19: Adobe Stock 364959043, Seite 25: ESTIA Außengerät, Experto International d.o.o., Seite 29: Gishamer Produktion, Hasenbichler GmbH, Fotocredits: Bernhard Moser Photography, Seite 40: Einfamilienhaus; Technology Systems Fellner, Fotocredits: Alexander Wieselthaler; Manfred Schmelzer GmbH; Garten Erlauer, Schrei Martin, Fotocredits: Foto Augenblick Barbara Zapfl, Seite 41: Einfamilienhaus; Technology Systems Fellner, Fotocredits: Alexander Wieselthaler, Seite 42: Toshiba Carrier Corporation; PADO Shopping Galerien Parndorf, CAVERION Österreich GmbH, Fotocredits: Alexander Wieselthaler; Perlinger Gemüse GmbH, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur, Seite 43: Einfamilienhaus, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur; JYSK, Thermoclima Kft., Fotocredits: BIRTA@PHOTO, Seite 44: Einfamilienhaus, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur

TOSHIBA

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.

ESTIA

Die Wärme
der Zukunft

Mehrraum-Lösungen umfassen Klimasysteme für komplexe Installationen in großen Bauten, wie Bürogebäuden, Einkaufszentren oder Hotels.
Mit größter Anlagenflexibilität durch eine Leitungslänge von 1.200 m und bis zu 128 Innengeräten bleiben keine Wünsche offen. Das System ermöglicht außerdem ein unabhängiges, gleichzeitiges Kühlen und Heizen in verschiedenen Räumen oder Gebäudeteilen.

BUSINESS

Groß denken,
großartig kühlen

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

HOME

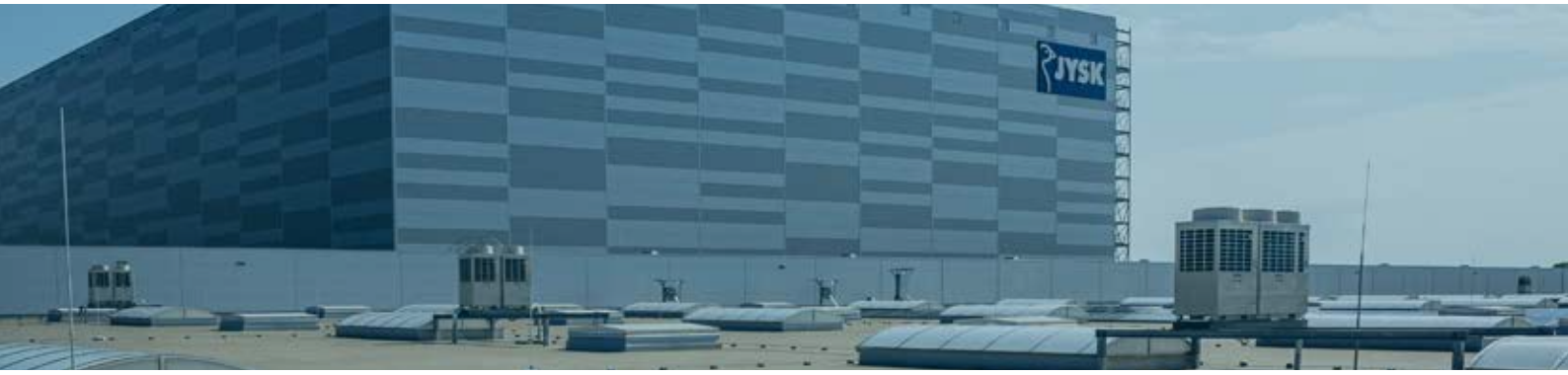
Ihr Zuhause,
Ihr Klima

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.

LIGHT BUSINESS

Mittlere Anwendungen,
großer Komfort

Vielseitig einsetzbar – vom kleinsten Serverraum bis zum großen Shop – eignen sich die RAV Einraum-Lösungen perfekt für den 24 h-Dauerbetrieb mit exakt definiertem Raumklima.
Für eine optimale Luftverteilung können bis zu vier Innengeräte kombiniert werden und je nach Wunsch den Raum kühlen oder heizen. Somit ist ein ganzjähriger Betrieb möglich.



CHILLER

Kühlen & Heizen in
der ganz großen Liga

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.

TOSHIBA

Wir beraten Sie persönlich

IHR ZERTIFIZIERTER TOSHIBA KLIMA-FACHPARTNER

TOSHIBA Klima-Fachpartner:

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

Von Klein bis Groß

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

Für noch mehr Informationen: Besuchen Sie unsere Website!

Weitere Informationen zu TOSHIBA Klimaanlagen und Wärmepumpen sowie Vertriebspartnern finden Sie direkt auf unserer Website: **www.toshiba-aircondition.com**

AIR-COND INTERNATIONAL

Vorbehaltlich Druck- und Satzfehler. DE / ESTIA Prospekt / 03.2024. Für den Inhalt verantwortlich: AIR-COND International GmbH, Haushamer Straße 2, AT-8054 Graz-Seiersberg, Austria, Tel.: +43 316 8089, office@air-cond.com. Toshiba Carrier Corporation.

Autorisiert von Carrier Corporation als Distributor von TOSHIBA HLK-Produkten für Österreich, Zentral- und Osteuropa