

TOSHIBA



ESTIA

levegő-víz hőszivattyú

Jövőbe mutató meleg



ESTIA

4

A KÖRNYEZETBARÁT ÉS
KEDVEZŐ KÖLTSÉGŰ FŰTÉS

5

AZ ESTIA RÉSZEGYSÉGEI

6

NYOMÓS ÉRVEK AZ ESTIA MELLETT
LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

7

GARANCIA, BIZTONSÁG
ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

8

VEZÉRLÉSI LEHETŐSÉGEK

11

KIEGÉSZÍTŐK

12

A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ
MŰKÖDÉSI MÓDJA

14

ESTIA A CSALÁDI HÁZBAN

16

ESTIA A LAKÁSBAN

18

ESTIA ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

20

ESTIA TERMÉKÁTTEKINTÉS

TOSHIBA



HATÉKONY FŰTÉS
A LEVEGŐ-VÍZ
HŐSZIVATTYÚVAL

KÖRNYEZETBARÁT, KEDVEZŐ ÁRÚ ÉS HATÉKONY – ILYEN A FŰTÉS A LEVEGŐBŐL NYERT HŐVEL.

Az ESTIA levegő-víz hőszivattyú hatékony és kedvező árú fűtési üzemre, melegvíz-készítésre, valamint otthona hűtésére használható. Energiaforrásként a külső levegőt használja, ezáltal igen környezetbarát.

100% ENERGIA A LEVEGŐBŐL

Ahelyett, hogy a fürdéshez és fűtéshez használt meleg vizet tüzelőanyaggal (olajjal, pellettel, fával, gázzal stb.) vagy 100%-ban árammal állítaná elő, a felhasznált energia 100%-a a levegőből származik és emellett csak kis mennyiségű elektromos meghajtási energiát igényel (a külső hőmérséklettől függően).



Meleg víz fürdéshez/zuhanyzáshoz



Radiátoros fűtés



Padlófűtés



AZ ALKATRÉSZEK

Az ESTIA levegő-víz hőszivattyú egy kültéri egységből és egy beltéri egységből áll. Ez kompakt Hydrobox egységként vagy beépített HMV tárolós All-In-One készülékként kerül kivitelezésre. Az összes alkalmazást, így például a radiátorokat, a padlófűtést vagy a külső HMV tárolót a beltéri egység látja el.



1 A kültéri egység

A rendszer a kompresszor és a levegő-hőcserélő segítségével hőenergiát nyer a külső levegőből, melyet a házban lévő Hydrobox felé továbbít.

2 A Hydrobox

A Hydrobox beltéri egységben a hűtőközegből származó hő a lemezes hőcserélőn keresztül kevés veszteséggel a vízrendszerbe kerül.

3 Az All-in-One

Az All-in-One beltéri egység a Hydrobox és a HMV tároló kombinációja, ezáltal különösen helytakarékos. Kompakt kialakítása ellenére az All-in-One modell 210 literes rozsdamentes acélból készült HMV tárolót kínál, modelltől függően pedig 1 vagy 2 zónát képes ellátni a fűtési oldalon.

4 A HMV tároló

Itt történik a meleg víz köztes tárolása. A hőszigetelt kazán rozsdamentes acélból készül, mivel ez garantálja az alacsony súlyt és a magas élettartamot.

5 A kezelőegység

A közvetlenül a Hydrobox egységen lévő kezelőpanellel vezérelhető minden funkció. Opcionálisan kiegészítő távirányító is kapható (hőmérséklet-érzékelővel együtt). Emellett ESTIA készülékét WiFi modulddal is felszerelheti. Ezentúl bárholonnan vezérelheti ESTIA R32 készülékét a TOSHIBA AC Control alkalmazás segítségével.

Költségmegtakarítás az **ESTiA** hőszivattyúval

A levegő-víz hőszivattyú egyesíti az **alacsony beszerzési költségek** és a **minimális üzemeltetési költségek** előnyét, ezáltal hatékonyan használja fel a megújuló energiákat. Sokoldalúan használható fűtésre, illetve használati melegvíz készítésére fűtőtestekkel, padlófűtéssel, falfűtéssel kombinált új vagy felújított épületek esetén, valamint kiegészítő jelleggel medencefűtéshez. Nyáron a helyiségek temperálására használható. Az aktív hűtés például ventilátoros konvektorok segítségével lehetséges.

NYOMÓS ÉRVEK AZ ESTIA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ MELLETT

Energia- és költséghatékony

A levegő-víz hőszivattyúk a környezeti levegő ingyenes környezeti energiáját használják fel arra, hogy alacsony üzemeltetési költségek mellett magas hőmérsékleti értékeket érjenek el.

A hőszivattyú mind beszerzését, mind folyamatos üzemét tekintve – az alacsony áramfogyasztásnak köszönhetően – kedvező és hatékony fűtési rendszer.



Napelemekkel / napkollektorokkal is kombinálható

Az ESTIA levegő-víz hőszivattyúk napelemes és napkollektoros rendszerekkel is kombinálhatók, így még környezetbarátabb és költséghatékonyabb fűtést vagy hűtést tesznek lehetővé.

CO₂-semleges és független a fosszilis tüzelőanyagoktól

A levegő energiaforrásként való használata CO₂-semleges, nem okoz kibocsátást, így független az olyan fosszilis tüzelőanyagoktól, mint az olaj és a gáz.



GARANCIA, BIZTONSÁG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG



Megbízható

Az ESTIA egységek megbízhatóságukkal és hosszú élettartamukkal tűnnek ki. Akár $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig terjedő külső hőmérsékletig **biztonságosan és hatékonyan** üzemelnek fűtési üzemben.

2009-es piaci bevezetésük óta tudomásunk szerint az első széria számos berendezése még üzemel.

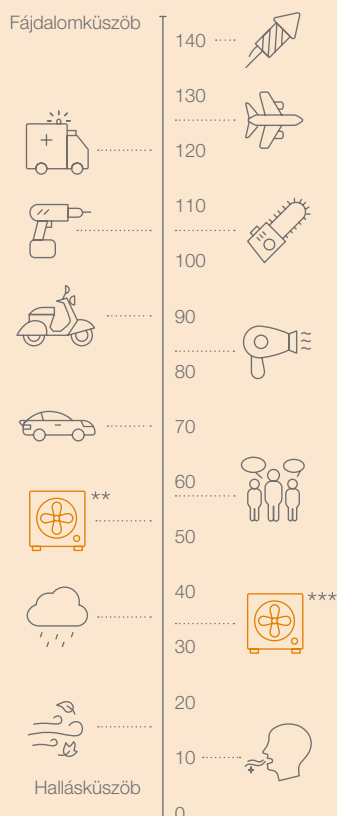


Ennyire halk az ESTIA

Az ESTIA hőszivattyú halkan üzemel – ezt mutatja a hangnyomásszint. Megfelel az általunk érzékelt hangerőnek. Csupán néhány méter távolságból az ESTIA kültéri egysége már csak kb. 30 dB(A) szintet ér el. Ez valójában suttogásnak vagy könyvtárak beltéri zajszintjének felel meg – így a gyakorlatban a szomszédok, a hatóságok, valamint a környezet is egyaránt boldog.

Szakképzett márkakereskedőnk szívesen nyújt tanácsadást, és segít Önnek megkeresni új ESTIA készüléke számára az optimális telepítési helyet.

HANGNYOMÁSSZINT – dB(A)*



* Az adatok irányértékek
 ** Az ESTIA 1 m távolságból mérve
 *** Az ESTIA 5 m távolságból mérve



Kényelmes vezérlési opciók

A vezérlés kényelmesen, közvetlenül az egységről, a lakótérben lévő távirányítón keresztül vagy okostelefonos alkalmazással történik.

BEÉPÍTETT KEZELŐEGYSÉG

A beépített kezelőegység áttekinthető ikonjai az egész rendszer számára tökéletes kezelési kényelmet kínálnak: vízhőmérséklet 2 fűtőzónához és a használati melegvízhez, éjszakai csökkentett üzemmód, időzítőprogramok, csendes „suttogó” funkció és még sok minden más. Az összes kijelző és beállítás csak egy gombnyomásra van.



HELYISÉG-TÁVIRÁNYÍTÓ

A hőszivattyú nappaliból történő kezeléséhez elég megfogni a külső kiegészítő távirányítót. Ez a beépített kezelőegység tökéletes mása, mellyel minden beállítás kényelmesen, a lakótérből végrehajtható.





Alkalmazáson keresztül történő vezérlés: ESTIA R32



A **TOSHIBA Home AC Control alkalmazással** kényelmesen átvehetjük az irányítást saját lakóterünk komfortja felett. A vízhőmérsékletek és az olyan különleges funkciók, mint például a „suttogó” üzemmód,

a fagyvédelem és a melegvíz-rásegítés – mind okostelefonon keresztül vezérelhetők. Ezen túlmenően az **ESTIA R32 Energiafelügyelet** funkciója segítségével a teljes energiafogyasztás áttekinthető.



Időzítőprogramok



Hűtés



Fűtés



Meleg víz

Az **ESTIA Energiafelügyelet** funkciójának köszönhetően az összes kWh-t figyelemmel kísérheti, melyre berendezésének szüksége van. A maximális hatékonyságon kívül maximális szintű kényelmet is élvezhet, miközben mindig figyelemmel kísérheti a tényleges fűtési költségeit!

Átláthatóság és kényelem egyetlen alkalmazásban.





Garantáltan jó közérzet

A TOSHIBA a kiváló minőséget jelenti, és kiemelkedő hatékonyság jellemzi. Az ESTIA esetében a TOSHIBA 5 év garanciát vállal a készülék legfontosabb részére – a kompresszorra.

5 ÉV GARANCIA A KOMPRESSZORRA

Az ESTIA kompresszorra automatikusan 5 éves garanciát kap.

A GARANCIA KITERJESZTÉSE

Emellett minden egyéb komponensre 4 vagy 5 évre meghosszabbítható a garancia.

5 years warranty
compressors

KIEGÉSZÍTŐK

ESTIA

TÍPUS/LEÍRÁS



HWS-AMSU51-E
Külső kezelőegység (vezetékes)



HWS-IFAIP01U-E
0–10 voltos interfész 0–10 voltos jelekkel történő külső vezérléshez



HWS-IWF0010UP-E
ESTIA R32 WiFi Adapter



95612037
Hőmérséklet-érzékelő a megrendelő által biztosított HMV tárolóhoz



BMS-IFKX0UEW-E
KNX® interfész, bekötés épületrendszerekbe, csoportos vezérlés akár 8 készülékig kombinálható (R32)

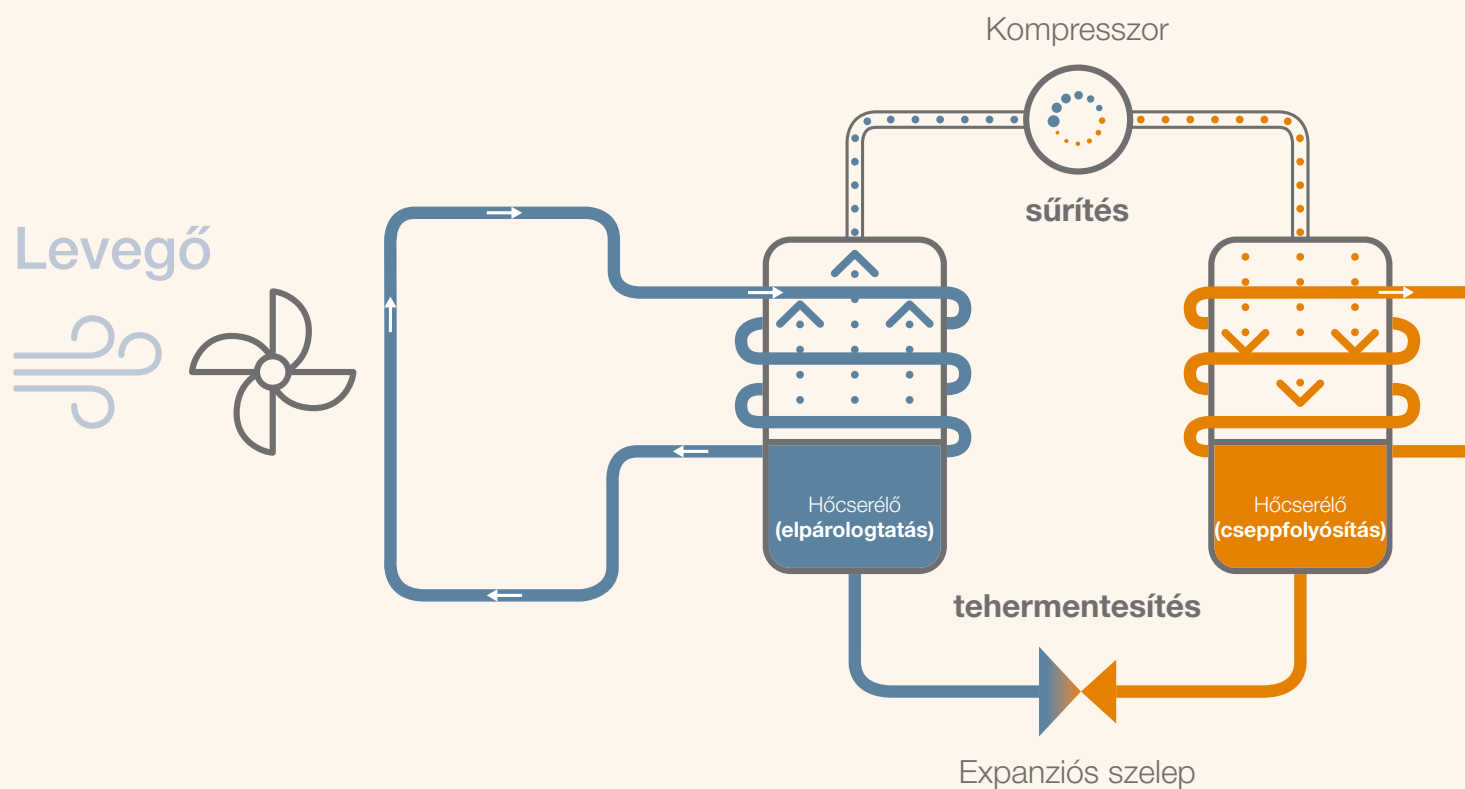


BMS-IFMBOUEW-E
Modbus interfész, bekötés épületrendszerekbe, csoportos vezérlés akár 8 készülékig kombinálható



HWS-CPR01W-E
Recirkulációs vezeték opciós készlet a többfunkciós beltéri egységhez

HOGYAN MŰKÖDIK TULAJDONKÉPPEN A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ?



A rendszerben keringő hűtőközeg szállítja és adja át a hőt.

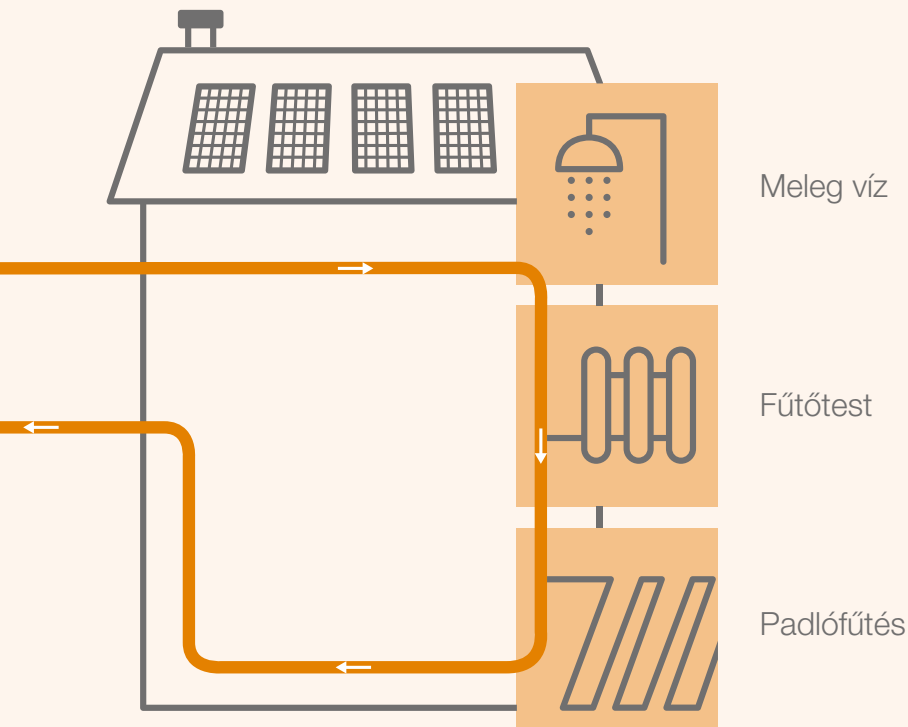
Az elpárolgató (kültéri egység) megváltoztatja a folyékony hűtőközeg halmazállapotát, és eltárolja az ekkor felvett energiát.

A kompresszor a hűtőközeget magas nyomás- és hőmérsékletszintre hozza.

Az ESTIA levegő-víz hőszivattyú a levegőből nyeri az energiát, melyet a fűtési rendszerbe továbbít. Környezetbarát hűtőközeg és hatékonyan működő kompresszor végzi ezt a feladatot. A folyamattal nyert hő hőcserélőn keresztül jut a vízvezetékrendszerbe. Így a használati és a

fűtési melegvíz a szükséges hőmérsékletre melegszik.

Ez az energiatakarékos rendszer **fagyos, legfeljebb -25 °C-os külső hőmérséklet esetén** is hatékonyan működik.



100%
ENERGIA A LEVEGŐBŐL

A levegő-víz hőszivattyú átlagosan 4:1 arányban fűt a levegőből és elektromos energiából származó energiával, tehát **1 kWh áram átlagosan 4 kWh fűtőteljesítményt eredményez.**

Helytakarékos, hatékony és fenntartható rendszer a hagyományos fűtési rendszerekkel összehasonlítva.

Az ekkor rendkívül forró hűtőközeg a kondenzátorba (belső egység), azaz a hőcserélőbe áramlik, ahol a környezetből nyert energia átadódik a víznek.

A lehűlés hatására ismét folyékonyra váló hűtőközeg a nyomás és a hőmérséklet csökkenése után az expanziós szelepen át ismét fel tud venni hőt a környezetből, és ezzel a körfolyamat újakezdődik.

ESTIA A CSALÁDI HÁZBAN

1 NAPELEM / NAPKOLLEKTOR

A napelemes / napkollektoros rendszer egyszerűen beköthető a Smart Grid hálózat segítségével. Így a fűtés és a hűtés még környezetbarátabbá és költséghatékonyabbá válik.

2 KÜLTÉRI EGYSÉG

A kültéri egység a hőcserélő, a kompresszor és a hűtőközeg segítségével kinyeri az energiát a külső levegőből, majd átadja azt a beltéri egységnek.

3 HYDROBOX

A Hydrobox továbbítja a hőenergiát a hűtőközegtől a ház fűtési rendszerébe.

4 PUFFERTARTÁLY

Puffertartály bekötésével tovább csökkentheti költségeit és további műszaki előnyöket élvezhet. Bővebb információkért forduljon ESTIA márkakereskedőjéhez.

5 MEGLÉVŐ FŰTŐTESTEK

A meglévő fűtőtestek továbbra is használhatók. Radiátorokkal kombinálva akár 65 °C-os előremenő hőmérséklet is lehetséges.

6 PADLÓFŰTÉS

Padlófűtéssel kombinálva az ESTIA rendszer alacsonyabb előremenő hőmérsékletű fűtési melegvizet állít elő.

7 MINDIG MELEG A VÍZ

Az ESTIA -25 °C külső hőmérsékletig garántáltan mindig elegendő használati melegvizet látja el Önt.

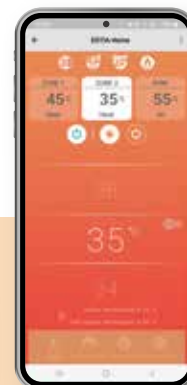
8 HELYSÉG-TÁVIRÁNYÍTÓ

A közvetlenül a Hydrobox egységen lévő kezelőpanellel vezérelhető minden funkció. Opcionálisan kiegészítő távirányító is kapható.

9 TÁROLÓAKKUMULÁTOR

A napelemes rendszer akkumulátora eltárolja a nyert napenergiát, és szükség esetén leadja azt az árammal ellátandó készülékeknek.

Az ESTIA R32 rendszer a **TOSHIBA Home AC alkalmazáson** keresztül is kényelmesen vezérelhető. Az Energiafelügyelet funkció teljes áttekintést nyújt az energiafogyasztásról és a költségekről.



Az alkalmazás elérhető Android és iOS készülékekhez.



1

5

7

8

2

6

3

4

9

HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA A LAKÁSBAN

- 1 KÜLTÉRI EGYSÉG**

A kültéri egység a hőcserélő, a kompresszor és a hűtőközeg segítségével kinyeri az energiát a külső levegőből, majd átadja azt a beltéri egységnek.
- 2 ALL-IN-ONE**

Az All-in-One beltéri egység továbbítja a hőenergiát a hűtőközegtől a lakóház vízvezetékrendszerébe. Helytakarékos módon egy 210 literes víztárolót tartalmaz.
- 3 MEGLÉVŐ FŰTŐTESTEK**

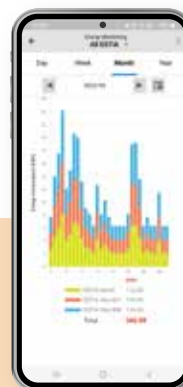
A meglévő fűtőtestek továbbra is használhatók. Radiátorokkal kombinálva akár 65 °C-os előremenő hőmérséklet is lehetséges.
- 4 PADLÓFŰTÉS**

Padlófűtéssel kombinálva az ESTIA rendszer alacsonyabb előremenő hőmérsékletű fűtési melegvizet állít elő.
- 5 MINDIG MELEG A VÍZ**

Az ESTIA -25 °C külső hőmérsékletig garantáltan mindig elegendő használati melegvízzel látja el Önt a beépített 210 literes, használati melegvízhez való tárolóból.
- 6 KEZELŐEGYSÉG**

A közvetlenül az All-in-One egységen lévő kezelőpanellel vezérelhető minden funkció. Opcionálisan kiegészítő távirányító is kapható.

Az ESTIA R32 rendszer a **TOSHIBA Home AC alkalmazáson** keresztül is kényelmesen vezérelhető. Az Energiafelügyelet funkció teljes áttekintést nyújt az energiafogyasztásról és a költségekről.



Az alkalmazás elérhető Android és iOS készülékekhez.

1



2

3

6

5

2

4

HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

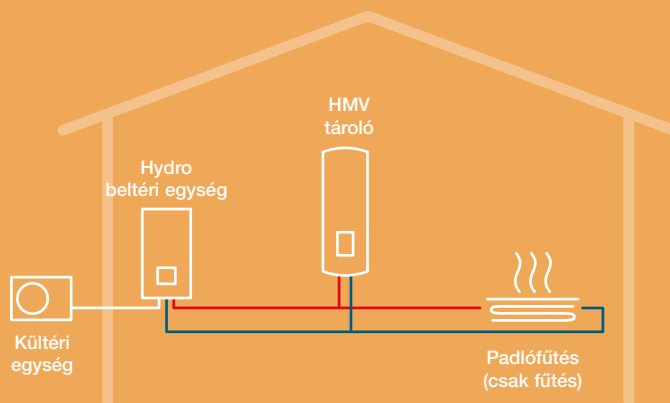
i

A különböző fűtési rendszerek **eltérő nagyságú előremenő hőmérsékleteket igényelnek**. Radiátor esetében például sokkal magasabb előremenő hőmérséklet szükséges, mint padlófűtésnél.

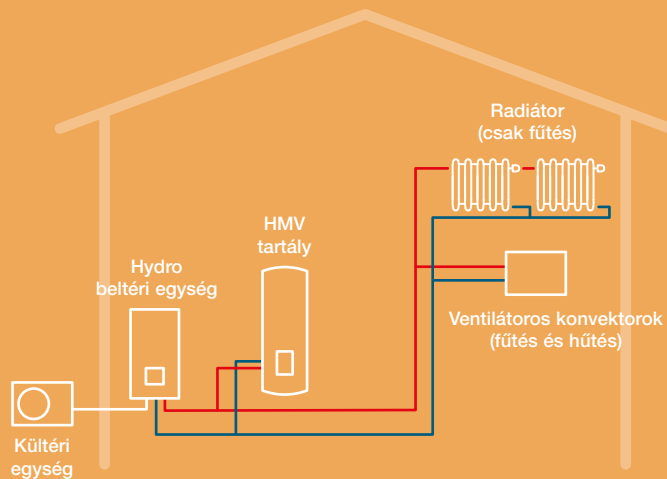
Ez azt eredményezi, hogy **2 zónás rendszerre** van szükség, míg **1 zóna** is elegendő, ha csak egyféle előremenő hőmérséklet szükséges.

1 ZÓNA

1 zóna fűtési funkcióval és melegvíz-készítés

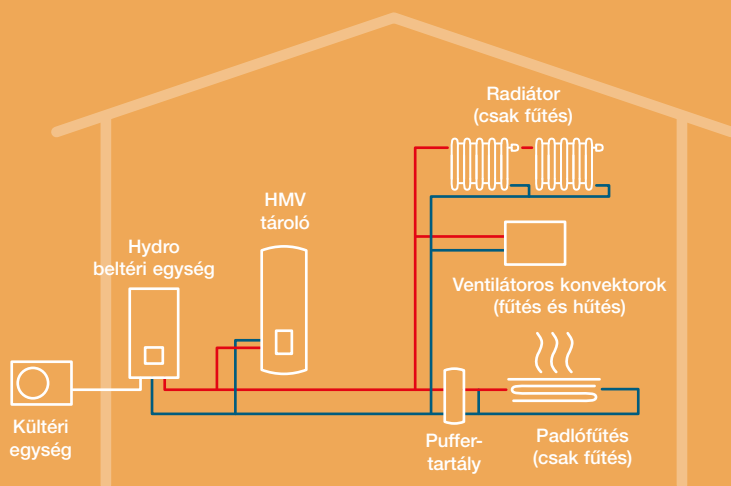


1 zóna fűtési és hűtési funkcióval, valamint melegvíz-készítéssel

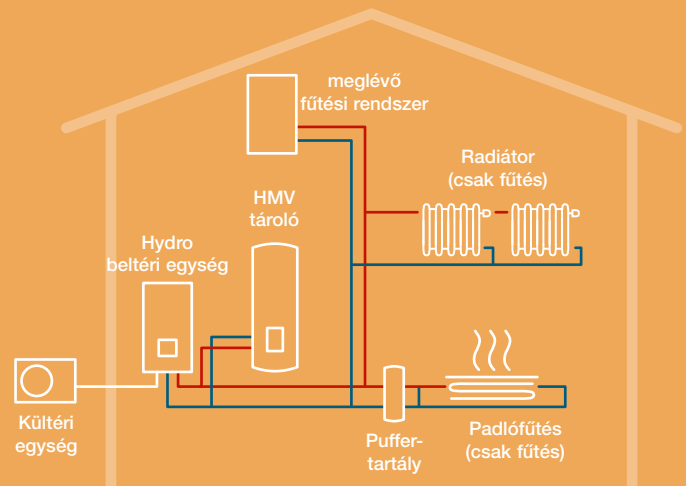


2 ZÓNA

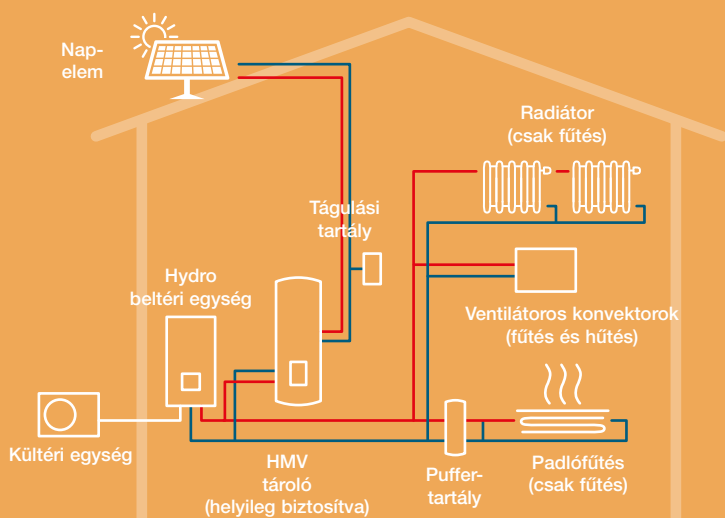
2 zóna hűtési funkcióval



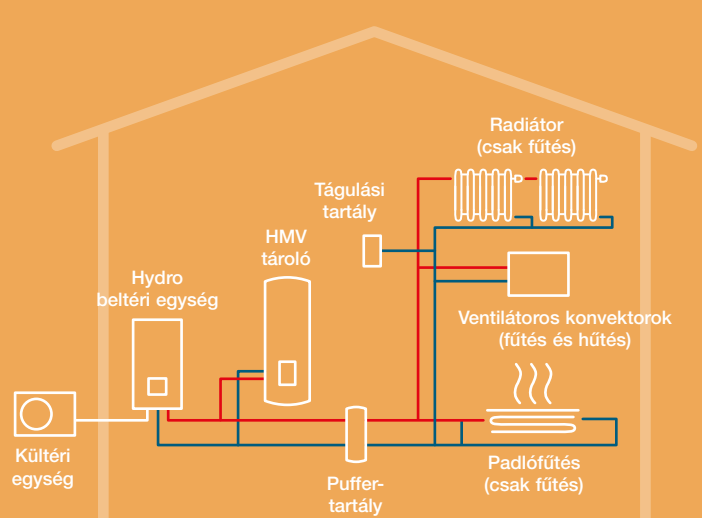
2 zóna meglévő fűtéssel rendelkező házban



2 zóna napelemes és hűtési funkcióval



2 zóna puffertartállyal és hűtési funkcióval



FIGYELEM: A fent nevezett példák esetén szimbolikus ábrákról van szó!













ESTIA TERMÉKÁTTEKINTÉS

Fűtőteljesítmény (kW)	4	6
ESTIA Hydrobox – Compact 1- / 2-zónás 	1 fázisú  22. oldal KM: HWT-401HW-E BM: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E	1 fázisú  24. oldal KM: HWT-601HW-E BM: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E
ESTIA All-in-One 1 zónás 	1 fázisú  23. oldal KM: HWT-401HW-E BM: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E	1 fázisú  25. oldal KM: HWT-601HW-E BM: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E
ESTIA All-in-One 2 zónás 		

Hydrobox Compact

A Hydrobox csere céljára és meglévő fűtési rendszerbe való beépítésre egyaránt alkalmas (például radiátorokkal, padlófűtéssel vagy falfűtéssel kombinálva).

- › 1 fázisú / 3 fázisú
- › Energiaosztály: **A+++**
- › Üzemi tartomány: **-25 – +43 °C**
- › Fűtési előremenő hőmérséklet: **max. +65 °C**
- › Rásegítő fűtés: **3 / 6 / 9 kW**

	8	11	14
	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>26. oldal</p> <p>KM: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E BM: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>28. oldal</p> <p>KM: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E BM: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>30. oldal</p> <p>KM: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E BM: HWT-1401XWHT9W-E</p>
	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>27. oldal</p> <p>KM: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E BM: HWT-1102S21ST9W-E</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>29. oldal</p> <p>KM: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E BM: HWT-1102S21ST9W-E</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>31. oldal</p> <p>KM: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E BM: HWT-1402S21ST9W-E</p>
	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>27. oldal</p> <p>KM: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E BM: HWT-1102S21MT9W-E</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>29. oldal</p> <p>KM: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E BM: HWT-1102S21MT9W-E</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>31. oldal</p> <p>KM: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E BM: HWT-1402S21MT9W-E</p>

All-In-One

Az All-in-One rendszerek esetében a Hydrobox és a HMV tároló kombinálva található meg a beltéri egységben. A hatékonyságon és a vonzó megjelenésen kívül ez a rendszer különösen helytakarékos.

> 1 fázisú / 3 fázisú

> Energiaosztály: **A+++**

> Üzemi tartomány: **-25 – +43 °C**

> Fűtési előremenő hőmérséklet: **max. +65 °C**

> Rásegítő fűtés: **3 / 6 / 9 kW**

> Beépített használati melegvizet tartály **(210 liter)**

ESTIA 4 kW

Hydrobox



Energiaosztály 	Üzemi tartomány -25 és +43 °C között	Fűtési előremenő hőmérséklet +55 °C-ig
<i>modelltől függő</i>		

Kombinációs lehetőségek Kültéri és beltéri egység

Hydrobox Compact

			1 fázisú
			HWT-401HW-E
KÜLTÉRI EGYSÉG			
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	✳	4,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	4,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	✳	0,79 - 7,25
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	✳	5,20
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	3,45
Energiaosztály		✳	A+++
Szezonális energiahatékonysági hatások – középűs klímazóna, W+35/W+55	%	✳	178 / 135
Szezonális teljesítmény együttható (SCOP) – középűs klímazóna, W+35/W+55	W/W	✳	4,53 / 3,45
Szezonális hűtési jóságfok			4,30
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	✳	66
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	✳	71 /7,25
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	❄	65
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	✳	54 /2,85
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	❄	55
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	✳	45
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	✳	40
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	✳	-20 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Ajánlott biztosíték	A		16
Hűtőközeg			R32
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		630 x 800 x 300

			HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
BELTÉRI EGYSÉG				
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	✳	20/55	20/55
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		3	6
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,66	0,66
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	✳	40	40
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄	40	40
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW

HMV tárolós All-in-One



Energiaosztály

A+++


Üzemi tartomány

-25 és +43 °C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+55 °C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek

Kültéri és beltéri egység

			All-in-One 1 fázisú
KÜLTÉRI EGYSÉG			HWT-401HW-E
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	❄️	4,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄️	4,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	❄️	0,79 - 7,25
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	❄️	5,20
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄️	3,45
Energiaosztály		❄️	A+++
Szezonális energiahatékonysági hatások – középűs klímazóna, W+35/W+55	%	❄️	178 / 135
Szezonális teljesítmény együttható (SCOP) – középűs klímazóna, W+35/W+55	W/W	❄️	4,53 / 3,45
Szezonális hűtési jóságfok			4,30
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	❄️	66
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	❄️	71 /7,25
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	❄️	65
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	❄️	54 /2,85
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	❄️	55
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	45
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	46
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄️	40
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄️	41
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄️	-20 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄️	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Ajánlott biztosíték	A		16
Hűtőközeg			R32
Méretetek (Ma x Sz x Mé)	mm		630 x 800 x 300

			1 zónás	1 zónás
BELTÉRI EGYSÉG			HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Tartálméret	l		210	210
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄️	20/55	20/55
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄️	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		3	6
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m ³ /h		0,66	0,66
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	❄️ / ❄️	40 / 40	40 / 40
Méretetek (Ma x Sz x Mé)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 6 kW

Hydrobox



Energiaosztály 	Üzemi tartomány -25 és +43 °C között	Fűtési előremenő hőmérséklet +55 °C-ig
<i>modelltől függő</i>		

Kombinációs lehetőségek
Kültéri és beltéri egység

Hydrobox Compact			
1 fázisú			
HWT-601HW-E			
KÜLTÉRI EGYSÉG			
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	☀	6,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	5,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	0,80 - 7,25
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	☀	4,80
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	3,30
Energiaosztály		☀	A+++
Szezonális energiahatékonysági hatások – középűs klímazóna, W+35/W+55	%	☀	180 / 132
Szezonális teljesítmény együttható (SCOP) – középűs klímazóna, W+35/W+55	W/W	☀	4,58 / 3,37
Szezonális hűtési jóságfok			4,30
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	☀	66
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	❄	65
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	☀	58 /4,29
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	❄	57
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	☀	46
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	☀	42
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	☀	-20 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Ajánlott biztosíték	A		16
Hűtőközeg			R32
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		630 x 800 x 300

BELTÉRI EGYSÉG		HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	☀	20/55
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		3
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,66
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		725 x 450 x 235

ESTIA 6 kW

HMV tárolós All-in-One



Energiaosztály

A+++


Üzemi tartomány

-25 és +43 °C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+55 °C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek

Kültéri és beltéri egység

			All-in-One 1 fázisú
KÜLTÉRI EGYSÉG			HWT-601HW-E
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	✳	6,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	5,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	✳	0,80 - 7,25
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	✳	4,80
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	3,30
Energiaosztály		✳	A+++
Szezonális energiahatékonysági hatások – középűs klímazóna, W+35/W+55	%	✳	180 / 132
Szezonális teljesítmény együtttható (SCOP) – középűs klímazóna, W+35/W+55	W/W	✳	4,58 / 3,37
Szezonális hűtési jóságfok			4,30
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	✳	66
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	✳	71 /7,25
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	❄	65
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	✳	58 /4,29
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	❄	57
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	✳	46
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	✳	42
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	✳	-20 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Ajánlott biztosíték	A		16
Hűtőközeg			R32
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm		630 x 800 x 300

			1 zónás	1 zónás
BELTÉRI EGYSÉG			HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Tartályméret	l		210	210
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	✳	20/55	20/55
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		3	6
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m ³ /h		0,66	0,66
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	✳ / ❄	40 / 40	40 / 40
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 8 kW

Hydrobox



Energiaosztály

A+++


Üzemi tartomány

-25 és +43 °C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+65 °C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek

Kültéri és beltéri egység

KÜLTÉRI EGYSÉG	Hydrobox Compact		Hydrobox Compact	
	1 fázisú		3 fázisú	
	HWT-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Fűtőtéljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	*	8,00	8,00
Hűtőtéljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄️	6,00	6,00
Fűtőtéljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	*	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	*	5,19	5,06
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄️	3,20	2,83
Energiaosztály		*	A+++	A+++
Szezonális energiahatékonysági hatások – közepső klímazóna, W+35/W+55	%	*	182 / 142	177 / 140
Szezonális teljesítmény egyíthető (SCOP) – közepső klímazóna, W+35/W+55	W/W	*	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
Szezonális hűtési jóságfok			4,40	-
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	*	65	65
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	*	71 /11,90	71 /12,27
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	❄️	66	66
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	*	58 /5,93	61 /5,93
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	❄️	59	61
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	*	51	50
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	50	53
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	*	46	49
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄️	47	48
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	*	-25 / +25	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄️	+10 / +43	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		20	3x 16
Hűtőközeg			R32	R32
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

BELTÉRI EGYSÉG	HWT-1101XWHT6W-E		HWT-1101XWHT9W-E	
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	*	20/65	20/65
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄️	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		6	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,78	0,78
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	* / ❄️	38 / 38	40 / 40
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		720 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 8 kW

HMV tárolós All-in-One



Energiaosztály

A+++


Üzemi tartomány

-25 és +43 °C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+65 °C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek Kültéri és beltéri egység

KÜLTÉRI EGYSÉG			All-in-One	All-in-One
			1 fázisú	3 fázisú
			HWT-801HW-E	HWT-801H8W-E
Fűtőtéljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	☀	8,00	8,00
Hűtőtéljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	6,00	6,00
Fűtőtéljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
COP hatásfok @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	☀	5,19	5,06
EER hatásfok @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	3,20	2,83
Energiaosztály		☀	A+++	A+++
Szezonális energiahatékonysági hatásfok – középűs klímazóna, W+35/W+55	%	☀	182 / 142	177 / 140
Szezonális teljesítmény együttható (SCOP) – középűs klímazóna, W+35/W+55	W/W	☀	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
Szezonális hűtési jóságfok			4,40	-
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	☀	71 /11,90	71 /12,27
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	❄	66	66
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	❄	59	61
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	☀	51	50
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄	50	53
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	☀	46	49
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄	47	48
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		20	3x 16
Hűtőközeg			R32	R32
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

BELTÉRI EGYSÉG			1 zónás	2 zónás	1 zónás	2 zónás
			HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Tartálméret	l		210	210	210	210
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		9	9	9	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 11 kW

Hydrobox



Energiaosztály 	Üzemi tartomány -25 és +43 °C között	Fűtési előremenő hőmérséklet +65 °C-ig
<i>modelltől függő</i>		

Kombinációs lehetőségek
Kültéri és beltéri egység

KÜLTÉRI EGYSÉG	Hydrobox Compact		Hydrobox Compact	
	1 fázisú		3 fázisú	
	HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E	
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	11,00	11,00	11,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	8,00	8,00	8,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50	2,58 - 15,50
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	4,60	4,74	4,74
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	2,80	2,62	2,62
Energiaosztály		A+++	A+++	A+++
Szezonális energiahatékonysági hatások – középűső klímazóna, W+35/W+55	%	179 / 142	179 / 138	179 / 138
Szezonális teljesítmény együtttható (SCOP) – középűső klímazóna, W+35/W+55	W/W	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52	4,56 / 3,52
Szezonális hűtési jóságfok		4,30	-	-
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	65	65	65
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	72 /13,24	72 /15,50	72 /15,50
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	67	67	67
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőteljesítmény	dB(A) /kW	62 /8,28	61 /8,28	61 /8,28
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	60	62	62
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	51	58	58
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	51	54	54
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	49	49	49
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	47	49	49
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	-25 / +25	-25 / +25	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz	220-240/1+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A	20	3x 16	3x 16
Hűtőközeg		R32	R32	R32
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

BELTÉRI EGYSÉG	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	20/65	20/65	20/65
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW	6	9	6
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m	7,2	7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	38 / 38	38 / 38	38 / 38
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 11 kW

HMV tárolós All-in-One



Energiaosztály

A+++


Üzemi tartomány

-25 és +43 °C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+65 °C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek
Kültéri és beltéri egység

KÜLTÉRI EGYSÉG			All-in-One	
			1 fázisú	3 fázisú
			HWT-1101HW-E	HWT-1101H8W-E
Fűtőtéljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	☀	11,00	11,00
Hűtőtéljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	8,00	8,00
Fűtőtéljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
COP hatásfok @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	☀	4,60	4,74
EER hatásfok @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	2,80	2,62
Energiaosztály		☀	A+++	A+++
Szezonális energiahatékonysági hatásfok – középűs klímazóna, W+35/W+55	%	☀	179 / 142	179 / 138
Szezonális teljesítmény együttható (SCOP) – középűs klímazóna, W+35/W+55	W/W	☀	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
Szezonális hűtési jóságfok			4,30	-
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	☀	72 /13,24	72 /15,50
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	❄	67	67
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	❄	60	62
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	☀	51	58
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄	51	54
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	☀	49	49
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄	47	49
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		20	3x 16
Hűtőközeg			R32	R32
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

BELTÉRI EGYSÉG			1 zónás		2 zónás	
			HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Tartálméret	l		210	210	210	210
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		9	9	9	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 14 kW

Hydrobox



Energiaosztály

A++ / A+++


Üzemi tartomány

-25 és +43 °C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+65 °C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek Kültéri és beltéri egység

KÜLTÉRI EGYSÉG	Hydrobox Compact		Hydrobox Compact	
	1 fázisú		3 fázisú	
	HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E	
Fűtőtéljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	☀	14,00	14,00
Hűtőtéljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	10,00	10,00
Fűtőtéljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
COP határfok @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	☀	4,60	4,60
EER határfok @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energiaosztály		☀	A+++	A+++
Szezonális energiahatékonysági határfok – közepső klímazóna, W+35/W+55	%	☀	183 / 138	180 / 139
Szezonális teljesítmény együttható (SCOP) – közepső klímazóna, W+35/W+55	W/W	☀	4,65 / 3,53	4,57 / 3,55
Szezonális hűtési jóságfok			-	-
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	❄	70	70
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	❄	63	63
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	☀	59	59
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄	59	59
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	☀	50	50
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		20	3x 16
Hűtőközeg			R32	R32
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

BELTÉRI EGYSÉG	HWT-1401XWHT9W-E		HWT-1401XWHT9W-E	
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	☀	20/65	20/65
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		9	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,78	0,78
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀ / ❄	40 / 40	40 / 40
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 14 kW

HMV tárolós All-in-One



Energiaosztály

A+++


Üzemi tartomány

-25 és +43 °C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+65 °C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek Kültéri és beltéri egység

KÜLTÉRI EGYSÉG	All-in-One 1 fázisú		All-in-One 3 fázisú	
	HWT-1401HW-E		HWT-1401H8W-E	
Fűtőtéljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	★	14,00	14,00
Hűtőtéljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	10,00	10,00
Fűtőtéljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	★	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
COP határfok @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	★	4,60	4,60
EER határfok @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energiaosztály		★	A+++	A+++
Szezonális energiahatékonysági határfok – középűs klímazóna, W+35/W+55	%	★	183 / 138	180 / 139
Szezonális teljesítmény együttható (SCOP) – középűs klímazóna, W+35/W+55	W/W	★	4,65 / 3,57	4,57 / 3,55
Szezonális hűtési jóságfok			-	-
Hangteljesítményszint (ERP)	dB(A)	★	69	69
Hangteljesítményszint (max.) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	★	72 /18,39	72 /18,39
Hangteljesítményszint (max.)	dB(A)	❄	70	70
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem) /Fűtőtéljesítmény	dB(A) /kW	★	62 /11,12	62 /11,12
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	❄	63	63
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	★	59	59
Hangnyomásszint (Rated, 1m)	dB(A)	❄	59	59
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	★	50	50
Hangnyomásszint (éjszakai üzem, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	★	-25 / +25	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		20	3x 16
Hűtőközeg			R32	R32
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

BELTÉRI EGYSÉG	1 zónás		2 zónás	
	HWT-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E	
Tartáyméret	l		210	210
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	★	20/65	20/65
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		9	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,78	0,78
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	★ / ❄	42 / 42	46 / 46
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA használati melegvizes hőszivattyú

Kompakt használati melegvíz készítés



Energiaosztály

A+

Üzemi tartomány

180 vagy 250 liter

Fűtési előremenő hőmérséklet



+62 °C-ig

modelltől függő

BELTÉRI EGYSÉG		HWS-G1801CNHVMV-E	HWS-G2501CNHVMV-E	HWS-G2501ENHVMV-E
Energiaosztály		A+	A+	A+
Hatásfok COP @ A+7/W+10 – +52,9 (EN16147)	W/W	2,92	3,37	3,37
Üzemi terület levegő-hőmérséklete (min.-max.)	°C	-5 / +35	-5 / +35	-5 / +35
Felfűtési idő @ A+7/W+10 – +53,5 (EN16147)	óó:pp	06:30	10:00	10:00
Tartáyméret	l	178	254	246
Víz hőmérséklet segéd fűtéssel (max.)	°C	65,0	65,0	65,0
Víz hőmérséklet, csak hőszivattyú üzemmódban (max.)	°C	52,9	52,9	52,9
Korrózióvédelem		Magnesium anode	Magnesium anode	Magnesium anode
Hangteljesítményszint, levegőcsatlakozással (ISO12102)	dB(A)	53	50	50
Hangnyomásszint, levegőcsatlakozásokkal @ 2 m	dB(A)	35	32	32
Hangteljesítményszint, levegőcsatlakozás nélkül (ISO12102)	dB(A)	64	64	64
Hangnyomásszint, levegőcsatlakozások nélkül @ 2 m	dB(A)	46	46	46
Lég szállítás (min./névl./max.)	m³/h	250/-/320	331/-/375	331/-/375
Külső statikus nyomás (max.)	Pa	100	100	100
Levegőcsatlakozás-Ø	mm	160	160	160
Szobaterfogat levegőcsatlakozások nélkül (min.)	m³	20	20	20
Teljesítményfelvétel (max.)	W	2,25	2,25	2,25
Segéd fűtés, teljesítmény	kW	1,50	1,50	1,50
Vízcsatlakozás (belépő/kilépő)	coll	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Kondenzátumvezeték-Ø	mm	20	20	20
Tápfeszültség	V/F+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Ajánlott biztosíték	A	10	10	10
A beépítéshez szükséges magasság (min.)	mm	1850	2000	2000
Hűtőközeg		R1234-ze	R1234-ze	R1234-ze
Hűtőközeg töltetmennyisége	kg	1,15	1,35	1,35
CO2-egyenérték	t	8,05	9,45	9,45
Méreték (Ma x Ø)	mm	1559 x 584	1780 x 634	1780 x 634
Súly (száraz/nedves)	kg	95/273	110/364	110/364

ESTIA

HMV tároló



BELTÉRI EGYSÉG		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Tartályméret	l	150	210	300
Víz hőmérséklet (max.)	°C	75	75	75
Segédűtés, teljesítmény	kW	2,75	2,75	2,75
Segédűtés, csatlakozás	Ph+N	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Méreték (Ma x Ø)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Súly (száraz/nedves)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360

Nem tartjuk készleten. Szállítási idő kérésre.

ÁBRAJEGYZÉK

Szeretnénk megragadni az alkalmat, és megköszönni mindannyiuknak a támogatást és a referenciaképek rendelkezésre bocsátását. Valós képet mutatnak a potenciális vevőknek a termékeinkről, és segítik erősíteni a TOSHIBA márkát.

1. oldal: Családi ház, Technology Systems Fellner, fotók: Alexander Wieselthaler, 3. oldal: AdobeStock 890736599; 4. oldal: Adobe Stock 90088673, 6. oldal: Adobe Stock 223972723; Adobe Stock 387216378; Adobe Stock 325385278, 7. oldal: Adobe Stock 103506701; családi ház; Technology Systems Fellner, fotók: Alexander Wieselthaler, 8. oldal: Adobe Stock 484302909, 9. oldal: Adobe Stock 512720718, 10. oldal: Adobe Stock 463571406, 15. oldal: Adobe Stock 87717676, 16. oldal: Adobe Stock 364959043, 34. oldal: Toshiba Carrier Corporation; családi ház, Technology Systems Fellner, fotók: Alexander Wieselthaler; 35. oldal: Bäckerei Töpfer Axams, Edmund Spärer Klima & Kältetechnik GmbH, fotók: Simon Fischbacher; Toshiba Carrier Corporation; Perlinger Gemüse GmbH Wallern/Burgenland, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur, 36. oldal: Családi ház, Robert Müllner GmbH – Kälte Klima Installateur

TOSHIBA



HOME

Az Ön otthona, az Ön klímaberendezése



2-10 kW

A TOSHIBA innovatív klímarendszereit kifejezetten az Ön otthoni jó közérzete érdekében terveztük, és olyan fejlett technológiákkal láttuk el, amelyek 365 napnyi kényelmet biztosítanak. A csendes működés, a légszűrés és -tisztítás csak néhány az előnyök közül, amelyek nagyobb kényelmet biztosítanak otthonában. Különösen az átmeneti időszakban jelent tökéletes fűtési megoldást is a klímaberendezés.

ESTIA

A levegő-víz hőszivattyú
Jövőbe mutató meleg



4-14 kW

Kiváló minőség és hatékonyság helytakarékos méretben. Az ESTIA levegő-víz hőszivattyú kiváló hatású és tökéletesen alkalmas fűtési üzemre, melegvíz-készítésre, valamint otthona hűtésére.

Környezetbarát, kedvező árú és hatékony – ilyen a fűtés a levegőből nyert hővel.



Kompetencia minden területen –
klímaberendezések és hőszivattyúk hűtéshez és fűtéshez



LIGHT BUSINESS



2,5–22,5 kW

Közepes méretű alkalmazások, nagy kényelem

Sokoldalúan használható – a legkisebb szerverhelyiségtől a legnagyobb üzemig – a RAV egyhelyiséges megoldások tökéletesen alkalmasak a 24 órás folyamatos üzemre, pontosan meghatározott helyiségklímával. Az optimális légelosztás érdekében akár négy beltéri egység is kombinálható, és hűtheti vagy fűtheti kívánság szerint a helyiséget. Ilyen módon egész éves üzemre is alkalmas.



BUSINESS

Gondolkodjon nagyban, hűtsön nagyszerűen!



12,1–335 kW

A többhelyiséges megoldások a nagy építményekben, például irodaépületekben, bevásárlóközpontokban vagy szállodákban megvalósított összetett telepítések klímarendszereit foglalják magukban. Az 1 200 méter vezetékhozzáért köszönhetően a rendszer rugalmassága a lehető legnagyobb, akár 128 beltéri egységgel pedig minden kívánság teljesíthető. A rendszer ezenkívül lehetővé teszi a különböző helyiségek vagy épületrészek független, egyidejű hűtését és fűtését.

CHILLER

Hűtés és fűtés
a nagyok ligájában



150 kW – 25,6 MW

A TOSHIBA USX Chillerek a hűtés és fűtés új dimenzióját képviselik.

Amikor a teljesítményigény műszaki és gazdasági szempontból meghaladja a közvetlen párologtatású rendszerek határait, akkor a vízalapú rendszerek jelentik a megoldást.



TOSHIBA

Személyes tanácsadást biztosítunk

AZ ÖN MINŐSÍTETT TOSHIBA KLÍMA-MÁRKAKERESKEDŐJE

TOSHIBA klíma-márkakereskedő:

TOSHIBA klímaberendezések és hőszivattyúk: minőség és kompetencia.

Használja ki az első osztályú termékek, valamint a szakképzett hűtés- és klímatechnikai vállalatok által nyújtott átfogó tanácsadás, tervezés, telepítés és karbantartás előnyeit. Bízson a szakértők által kínált optimális klímában!

Rugalmasság bármilyen alkalmazáshoz

Legyen szó akár az otthonáról, az üzleti helyiségeiről, akár ipari alkalmazásról – a TOSHIBA minden követelményhez kínál megoldásokat. Ha szeretne többet megtudni, forduljon az illetékes TOSHIBA klímaszakértőhöz, vagy látogasson el weboldalunkra.



További információkért: látogasson el honlapunkra!

A TOSHIBA klímaberendezésekkel és hőszivattyúkkal, valamint a forgalmazókkal kapcsolatos további információkat keresse a honlapunkon: www.toshiba-aircondition.com