

TOSHIBA



TOSHIBA ESTIA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ

Komfort és életminőség a levegőből

ESTiA

TARTALOM

4

A KÖRNYEZETBARÁT ÉS KEDVEZŐ
ÁRÚ FŰTÉSI MEGOLDÁS

5

AZ ESTIA RÉSZEGYSÉGEI

6

NYOMÓS ÉRVEK AZ ESTIA LEVEGŐ-VÍZ
HŐSZIVATTYÚ MELLETT

8

GARANCIA, BIZTONSÁG ÉS
MEGBÍZHATÓSÁG

10

VEZÉRLÉSI OPCÍÓK / KIEGÉSZÍTŐK

14

A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK MŰKÖDÉSE

16

ESTIA A CSALÁDI HÁZBAN

18

ESTIA A LAKÁSBAN

20

ESTIA ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

22

ESTIA TERMÉKÁTTEKINTÉS

24

ESTIA RENDSZEREK

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 a 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. Minden alkalmazást, például a radiátorokat, a padlófűtést vagy a külső HMV tárolót, a beltéri egység lát 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, és modelltől függően 1 vagy 2 zónát képes ellátni a fűtési oldalon.

4 A melegvíz-tartály

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 modulal is felszerelheti. Ekkor bárhol vezérelheti ESTIA R32 készülékét a TOSHIBA AC Control alkalmazás segítségével. (csak az ESTIA R32 esetében érhető el)

Költségmegtakarítás **ESTIA**

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, ill. használati melegvíz készítésére fűtőtestekkel, padlófűtéssel, falfűtéssel kombinált új vagy felújított épületek esetén, valamint kiegészítő 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 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 és nem okoz kibocsátást, teljesen független az olyan fosszilis tüzelőanyagoktól, mint az olaj és a gáz.



Rugalmasan használható

ESTIA – a klímabarát és takarékos fűtés
FELÚJÍTÁSHOZ és **ÚJ ÉPÍTÉSHEZ**.

A TOSHIBA levegő-víz hőszivattyúja kellemes fűtési hőt állít elő fenntarthatóan a környezeti levegőből. Intelligens hőforrásként a hőszivattyú minden új és régi épületbe helytakarékosan beilleszkedik, továbbá megbízható fűtési és/vagy használati melegvizet szállít.

FELÚJÍTÁS

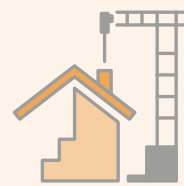


Az ESTIA levegő-víz hőszivattyú kiválóan alkalmas régi épületek felújításához. Meglévő használati melegvíz tároló esetén a fűtési rendszer cseréje általában nem okoz különösebb nehézséget. A beépítés többnyire már egy nap alatt megtörténik. A meglévő fűtőtestek továbbra is használhatók.

Kombinált fűtési rendszer

Hagyományos, már meglévő fűtési rendszerekkel, például gázzal, olajjal stb. is kombinálható.

ÚJ ÉPÜLET



Az új ház tervezése során a hőszivattyú minden szükséges vezetéke figyelembe vehető. Emellett nem kell helyet betervezni a tüzelőanyag tárolásához.



Egyszerű telepítés

A beltéri és kültéri egység egyszerűen és gyorsan, többnyire egy munkanap alatt, további építészeti intézkedések nélkül telepíthető. Kéményekre, földmunkákra, valamint tüzelőanyag-tárolásra szolgáló helyre nincs szükség.

GARANCIA, BIZTONSÁG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG



Megbízható

Az ESTIA egységek megbízhatóságukkal és hosszú élettartamukkal tűnnek ki. Akár -25°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.

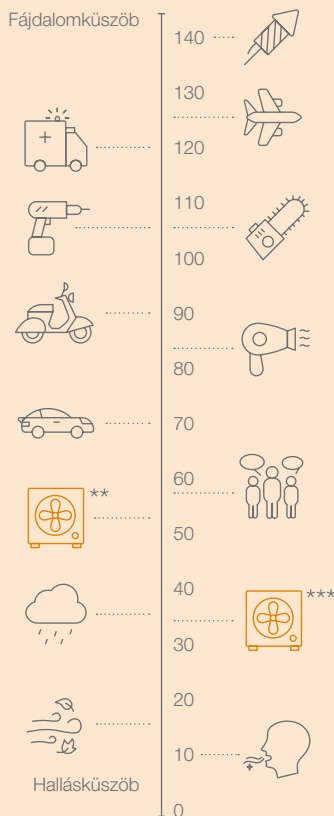


Ennyire halk az ESTIA

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 Önnek tanácsadást, és segít megkeresni az Ön 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



5 years warranty
compressors



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.



Biztonságos és fenntartható

Mivel az ESTIA levegő-víz hőszivattyúkat független, külső intézetek tanúsították az EHPA és Keymark tanúsítási rendszerek szerint, az ESTIA rendszerekre támogatás vehető igénybe.

TOSHIBA márkakereskedőjénél tájékozódjon a támogatási lehetőségekről.



011-1W0341 → 0348



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 keresztüli vezérlés az ESTIA R32 hőszivattyúhoz



A **TOSHIBA Home AC Control alkalmazással** kényelmesen átvehetjük az irányítást saját lakóterünk komfortja felett. A víz- és a külső levegő hőfok, a különleges funkciók, mint a „suttogó” üzemmód, a fagyvédelem

és a melegvíz-rásegítés – mind okostelefonon keresztül vezérelhető. Emellett 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 hatékonyság mellett maximális kényelmet is élvezhet, miközben mindig szem előtt tartja a tényleges fűtési költségeit! Tökéletesség és fenntarthatóság egyetlen alkalmazásban.



KIEGÉSZÍTŐK

ESTIA R32

TÍPUS/LEÍRÁS



HWS-AMSU51-E
Külső kezelőegység (vezetékes)



HWS-IFAI01U-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-IFKX0AWR-E
KNX® interfész, bekötés épületrendszerekbe, csoportos vezérlés akár 8 készülékig kombinálható



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

KIEGÉSZÍTŐK

ESTIA R410A

TÍPUS/LEÍRÁS



HWS-AMSS4E
Külső kezelőegység (vezetékes)



TCB-PCIN3E
Engedélyező jel a külső hőelőállítóhoz és zavarjelzés-kimenethez vagy kompresszorüzem- és leolvasztási üzemjelzés-kimenethez



TCB-PCM03E
Bemeneti csatlókártya külső szobai termosztáthoz vagy bemenet vészkioldáshoz vagy külső be-/kikapcsolóhoz



95612037
Hőmérséklet-érzékelő a megrendelő által biztosított HMV tárolóhoz



VK320MOAIRCO01
Tartalék áramláskapcsoló 8-as, 11-es és 14-es mérethez



VK320MOAIRCO02
Tartalék áramláskapcsoló 4-es mérethez

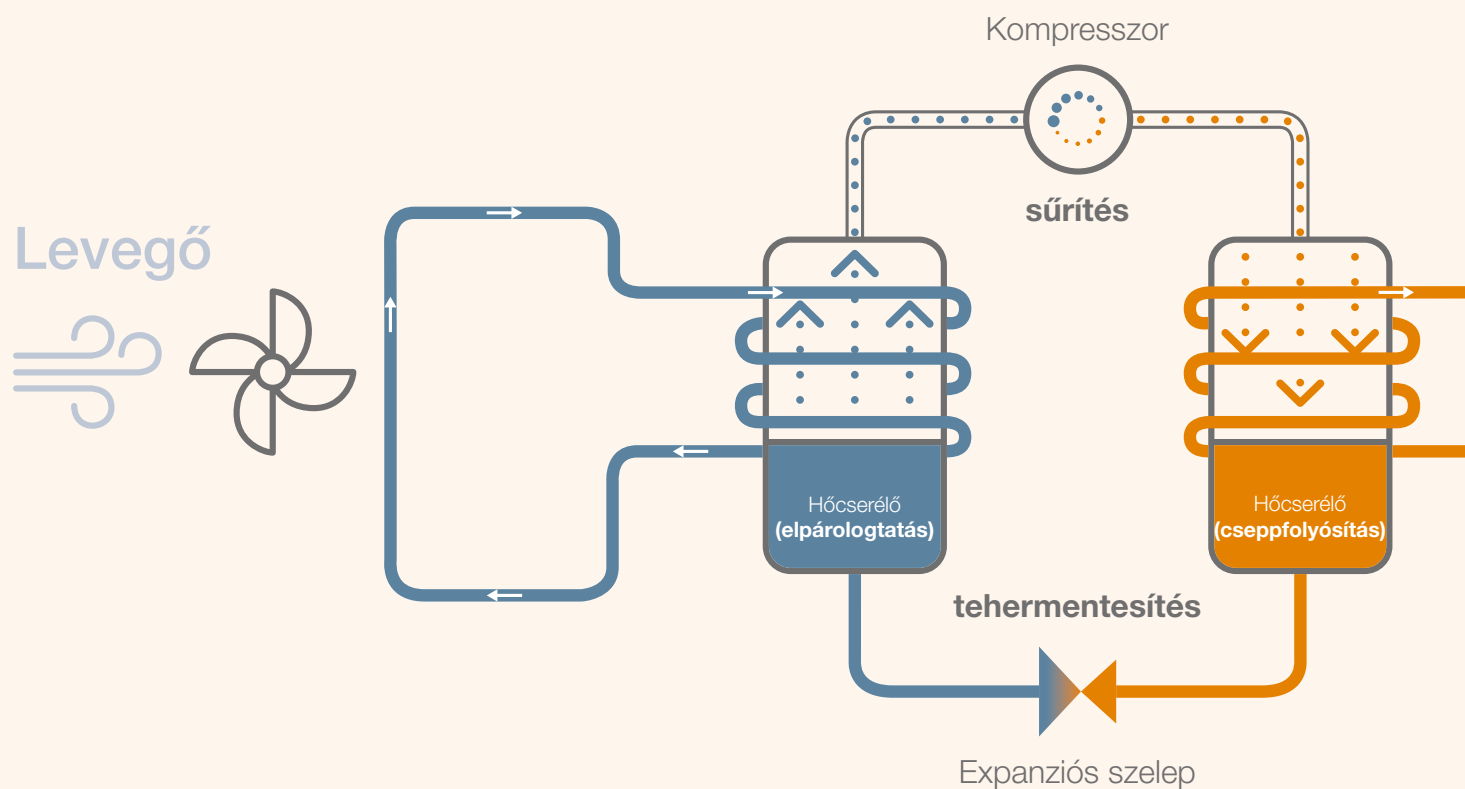


BMS-IFKX0AWR-E
KNX® interfész, bekötés épületrendszerekbe, csoportos vezérlés akár 8 készülékig kombinálható



BMS-IFMB0UEW-E
Modbus interfész, bekötés épületrendszerekbe, csoportos vezérlés akár 8 készülékig kombinálható

HOGYAN MŰKÖDIK TULAJDONKÉPPEN A LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ?



A rendszerben keringő hűtőközeg szállítja és adja át a hőt.

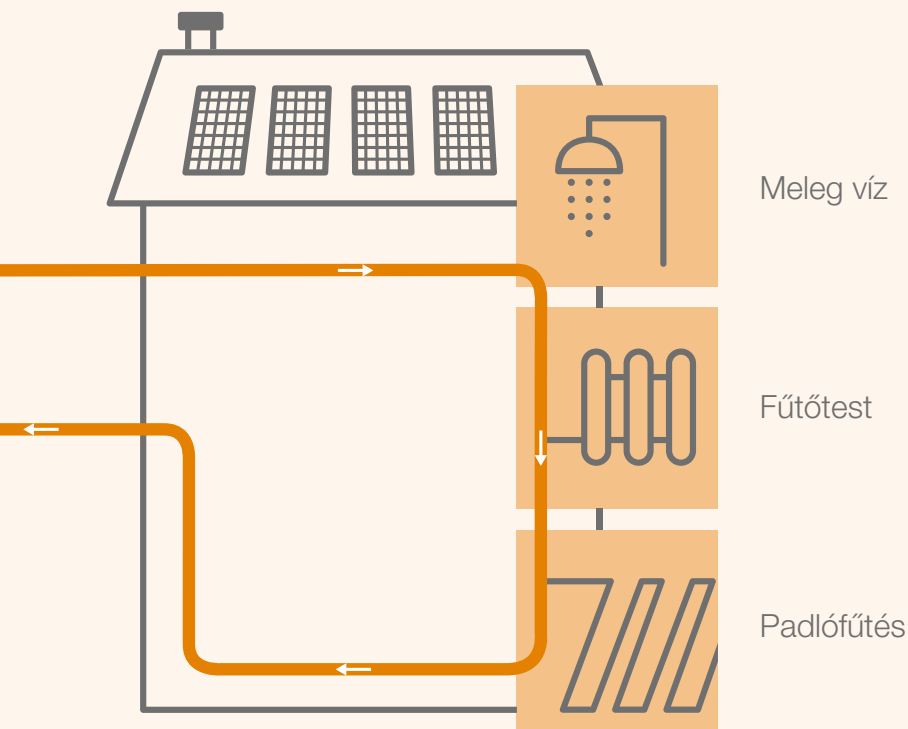
Az elpárolgató (kültéri egység) megváltoztatja a folyékony hűtőközeg halmazállapotát, és eltárolja az ekkor felvett energiát.

A kompresszor a hűtőközeget magas nyomás- és hőmérséklet szintre 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 folyamat során nyert hő hőcserélőn keresztül jut a fűtési rendszerbe. 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 igen forró hűtőközeg a kondenzátorba (beltéri egység), azaz a hőcserélőbe áramlik, ahol a környezetből nyert energia átadódik a víznek.

A lehűlés során ismét folyékonyvá 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. Tudjon meg többet a bizalmát élvező ESTIA márkakereskedőtől.

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 +43 és -25°C közötti külső hőmérséklet esetén garantáltan mindig elegendő használati melegvizet látja el Önt.

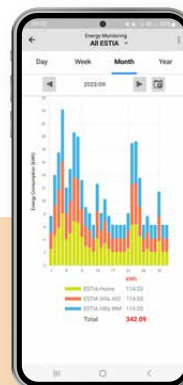
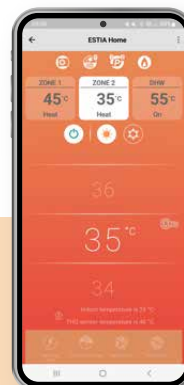
8 HELYISÉG-TÁVIRÁNYÍTÓ

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

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 Android és iOS rendszereken használható.



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 +43 és -25°C közötti külső hőmérséklet esetén garantáltan mindig elegendő használati melegvizet 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. Járatos épületfelügyeleti rendszerekhez is csatlakoztatható.

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 Android és iOS rendszereken használható.





HIGHER
quality in
LIFE

ESTIA ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

i

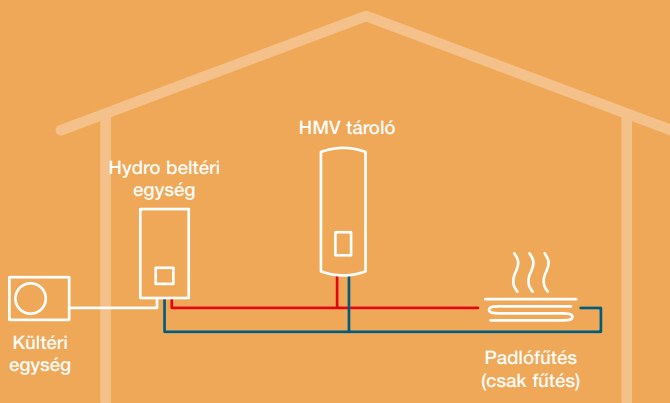
A különböző fűtési rendszerek **eltérő nagyságú előremenő hőmérsékleteket igényelnek.**

Radiátor esetében például sokkal magasabb előremenő hőmérséklet szükséges, mint padlófűtésnél.

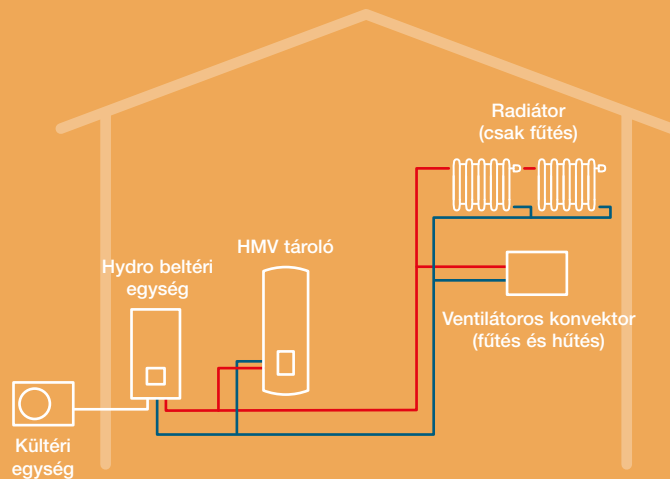
Ez azt eredményezi, hogy **2 zónás rendszerre** van szükség, míg **1 zóna** elegendő, ha csak egyféle előremenő hőmérséklet szükséges.

1 ZÓNA

1 zóna fűtési funkcióval és melegvíz-készítéssel

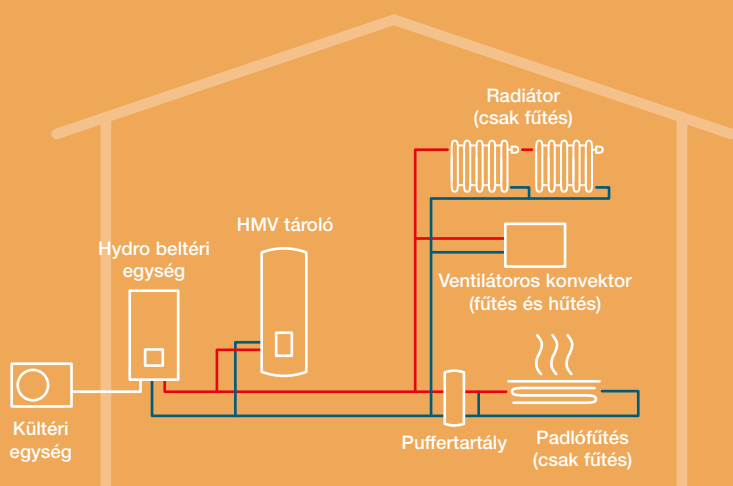


1 zóna fűtési és hűtési funkcióval, valamint melegvíz-készítéssel

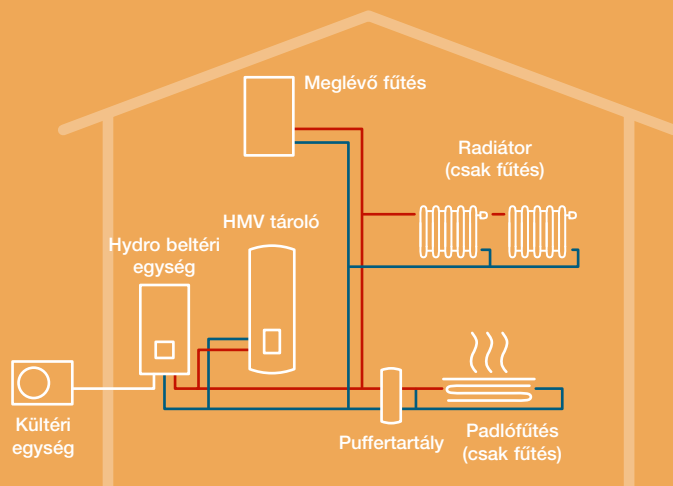


2 ZÓNA

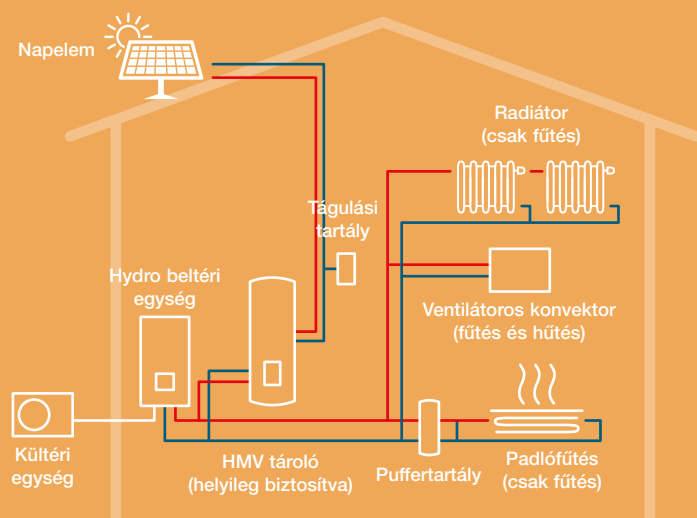
2 zóna hűtési funkcióval új épületben



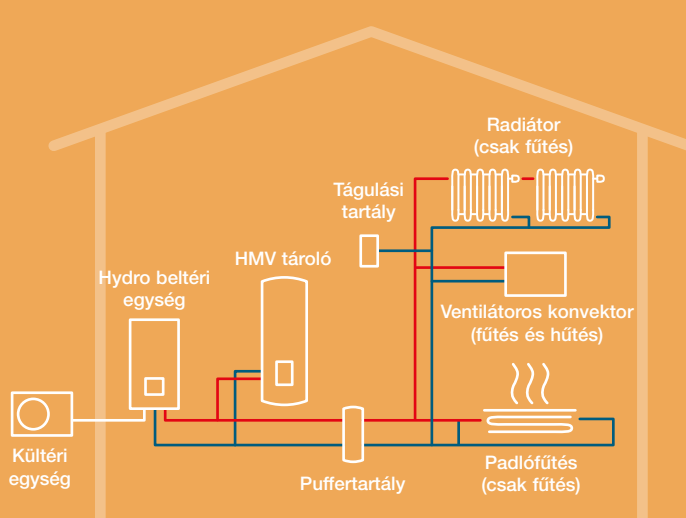
2 zóna meglévő fűtéssel rendelkező házban



2 zóna napelemes és hűtési funkcióval új épületben












2 zóna puffertartállyal és hűtési funkcióval új épületben



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

ESTIA TERMÉKÁTTEKINTÉS

Fűtőteljesítmény (kW)		4	6
ESTIA All-in-One 1 zónás		1 fázisú 25. oldal 	1 fázisú 27. oldal 
ESTIA All-in-One 2 zónás			
ESTIA Hydrobox – Compact 1- / 2-zónás		1 fázisú 24. oldal 	1 fázisú 26. oldal 
ESTIA Hydrobox – Standard 1- / 2-zónás			
ESTIA Hydrobox – Hi Power 1- / 2-zónás			

8	11	14	16
<p>1 fázisú / 3 fázisú*</p>  <p>29. oldal</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú*</p>  <p>31. oldal</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú*</p>  <p>33. oldal</p>	
<p>1 fázisú / 3 fázisú*</p>  <p>29. oldal</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú*</p>  <p>31. oldal</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú*</p>  <p>33. oldal</p>	
<p>1 fázisú / 3 fázisú*</p>  <p>28. oldal</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú*</p>  <p>30. oldal</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú*</p>  <p>32. oldal</p>	
	<p>3 fázisú</p>  <p>30. oldal</p>	<p>1 fázisú / 3 fázisú</p>  <p>32. oldal</p>	<p>3 fázisú</p>  <p>34. oldal</p>
	<p>3 fázisú</p>  <p>30. oldal</p>	<p>3 fázisú</p>  <p>32. oldal</p>	

* hamarosan

ESTIA 4 kW

Hydrobox

KIFEJEZETTEN FELÚJÍTÁSOKHOZ – egyszerűen kicserélhető

Alkalmas régebbi rendszerekhez, például meglévő fűtőtestekhez



Energiaosztály

A+++

Üzemi tartomány



-25 és +43°C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+55°C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek
Kültéri és beltéri egység



Hydrobox Compact

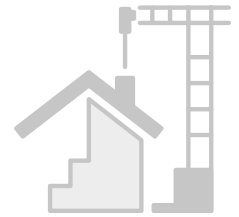
KÜLTÉRI EGYSÉG		1 fázisú HWT-401HW-E	
Fűtőtelteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	*	4,00
Hűtőtelteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	*	4,00
Fűtőtelteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	*	0,79 - 7,25
Hangteljesítményszint	dB(A)	* / *	59 / 60
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	*	54
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	*	5,20
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	*	3,45
Energiaosztály		*	A+++
Szezonális hűtési jóságfok			4,30
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	*	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	*	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Ajánlott biztosíték	A		16
Hűtőközeg			R32
Méretetek (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		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		40 / 40
Méretetek (Ma x Sz x Mé)	mm		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235

ESTIA 4 kW

HMV tárolós All-in-One

KIFEJEZETTEN ÚJ ÉPÜLETEKHEZ – a telepítést tekintve kompakt
Modern rendszerekhez, például padló- vagy felületfűtésekhez használható



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
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀ / ❄	59 / 60
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	☀	54
COP hatásfok @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	☀	5,20
EER hatásfok @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	3,45
Energiaosztály		☀	A+++
Szezonális hűtési jóságfok			4,30
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Ajánlott biztosíték	A		16
Hűtőközeg			R32
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		630 x 800 x 300

1 zónás

BELTÉRI EGYSÉG		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Tartálméret	l	210	210	210	210
Előremenő hőmérséklet (min. -max.)	°C	☀	20/55	20/55	20/55
Előremenő hőmérséklet (min. -max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		3	6	3
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,66	0,66	0,66
Keringtetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42	42 / 42	40 / 40
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 6 kW

Hydrobox



KIFEJEZETTEN FELÚJÍTÁSOKHOZ – egyszerűen kicserélhető

Alkalmas régebbi rendszerekhez, például meglévő fűtőtestekhez

Energiaosztály

A+++

Üzemi tartomány



-25 és +43°C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+55°C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek
Kültéri és beltéri egység



Hydrobox Compact

1 fázisú

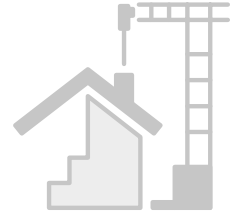
KÜLTÉRI EGYSÉG		HWT-601HW-E	
Fűtőtéljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	*	6,00
Hűtőtéljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	*	5,00
Fűtőtéljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	*	0,80 - 7,25
Hangteljesítményszint	dB(A)	* / *	62 / 61
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	*	58
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	*	4,80
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	*	3,30
Energiaosztály		*	A+++
Szezonális hűtési jóságfok			4,30
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	*	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	*	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Ajánlott biztosíték	A		16
Hűtőközeg			R32
Méretetek (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		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		40 / 40
Méretetek (Ma x Sz x Mé)	mm		725 x 450 x 235		725 x 450 x 235

ESTIA 6 kW

HMV tárolós All-in-One

KIFEJEZETTEN ÚJ ÉPÜLETEKHEZ – a telepítést tekintve kompakt
Modern rendszerekhez, például padló- vagy felületfűtésekhez használható



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
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀ / ❄	62 / 61
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	☀	58
COP hatásfok @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	☀	4,80
EER hatásfok @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	3,30
Energiaosztály		☀	A+++
Szezonális hűtési jóságfok			4,30
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	☀	-25 / +25
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-230/1/50
Ajánlott biztosíték	A		16
Hűtőközeg			R32
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		630 x 800 x 300

1 zónás

BELTÉRI EGYSÉG		HWT-601F21SM3W-E	HWT-601F21ST6W-E	HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Tartálméret	l	210	210	210	210
Előremenő hőmérséklet (min. -max.)	°C	☀	20/55	20/55	20/55
Előremenő hőmérséklet (min. -max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		3	6	3
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,66	0,66	0,66
Keringtetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀ / ❄	42 / 42	42 / 42	40 / 40
Méret (Ma x Sz x Mé)	mm		1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 8 kW

Hydrobox

KIFEJEZETTEN FELÚJÍTÁSOKHOZ – egyszerűen kicserélhető
Alkalmas régebbi rendszerekhez, például meglévő fűtőtestekhez



Energiaosztály

A+++

Üzemi tartomány



-25 és +43°C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+65°C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek
Kültéri és beltéri egység



Hydrobox Compact

1 fázisú

Hydrobox Compact

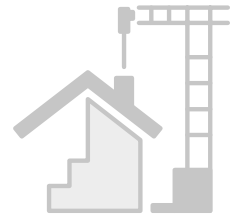
3 fázisú

KÜLTÉRI EGYSÉG		HWT-801HW-E	HWT-801H8W-E
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	8,00	8,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	6,00	6,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	1,01 - 11,90	-
Hangteljesítményszint	dB(A)	63 / 62	61 / 61
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	58	-
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	5,19	5,06
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	3,20	2,87
Energiaosztály		A+++	A+++
Szezonális hűtési jóságfok		4,40	-
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	220-230/1/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A	20	-
Hűtőközeg		R32	R32
Méretetek (Ma x Sz x Mé)	mm	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	20/65
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW	6	9	6	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	40 / 40	40 / 40	40 / 40
Méretetek (Ma x Sz x Mé)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA 8 kW

HMV tárolós All-in-One



KIFEJEZETTEN ÚJ ÉPÜLETEKHEZ – a telepítést tekintve kompakt
Modern rendszerekhez, például padló- vagy felületfűtésekhez használható

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-801HW-E		HWT-801H8W-E	
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	☀	8,00	8,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	6,00	6,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 11,90	-
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀/❄	63 / 62	61 / 61
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	☀	58	-
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	☀	5,19	5,06
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	3,20	2,87
Energiaosztály		☀	A+++	A+++
Szezonális hűtési jóságfok			4,40	-
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		220-230/1/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		20	-
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-1101F21ST9W-E		HWT-1101F21MT9W-E		HWT-1102S21ST9W-E		HWT-1102S21MT9W-E	
Tartálméret	l	210	210	210	210	210	210	210
Előremenő hőmérséklet (min. -max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Előremenő hőmérséklet (min. -max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW	9	9	9	9	9	9	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Keringtetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀/❄	42 / 42	44 / 44	40 / 40	45 / 45	40 / 40	45 / 45
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 11 kW

Hydrobox



KIFEJEZETTEN FELÚJÍTÁSOKHOZ – egyszerűen kicserélhető
Alkalmas régebbi rendszerekhez, például meglévő fűtőtestekhez

Energiaosztály

A++ / A+++

Üzemi tartomány



-25 és +43°C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+65°C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek
Kültéri és beltéri egység

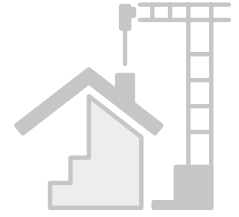


KÜLTÉRI EGYSÉG	Hydrobox Compact		Hydrobox Compact		Hydrobox Standard		Hydrobox Hi Power	
	1 fázisú		3 fázisú		3 fázisú		3 fázisú	
	HWT-1101HW-E		HWT-1101H8W-E		HWS-1105H8-E		HWS-P1105H8R-E	
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	✱	11,00	11,00	11,20	11,20	11,20	11,20
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	8,00	8,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min.-max.)	kW	✱	1,01 - 13,24	-	2,69 - 14,73	2,69 - 14,73	2,21 - 18,00	2,21 - 18,00
Hangteljesítményszint	dB(A)	✱ / ❄	64 / 62	61 / 61	64 / 66	64 / 66	64 / 66	64 / 66
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	✱	62	-	61	61	61	61
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	✱	4,60	4,74	4,80	4,80	4,80	4,80
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	2,80	2,62	3,07	3,07	3,00	3,00
Energiaosztály		✱	A+++	A+++	A++	A++	A+++	A+++
Szezonális hűtési jóságfok			4,30	-	4,42	4,42	0,00	0,00
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	✱	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43	-25 / +43
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		20	-	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Hűtőközeg			R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

BELTÉRI EGYSÉG	HWT-		HWT-		HWS-		HWS-	
	1101XWHT6W-E		1101XWHT9W-E		1405XWHT9-E		P1105XWHT6-E	
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	✱	20/65	20/65	20/65	20/65	20/55	20/60
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		6	9	6	9	6	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78	1,05	1,05
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2	8,8	8,8
Hangteljesítményszint	dB(A)	✱ / ❄	40 / 40	40 / 40	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355

ESTIA 11 kW

HMV tárolós All-in-One



KIFEJEZETTEN ÚJ ÉPÜLETEKHEZ – a telepítést tekintve kompakt
Modern rendszerekhez, például padló- vagy felületfűtésekhez használható

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-1101HW-E		HWT-1101H8W-E	
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	☀	11,00	11,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	8,00	8,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	1,01 - 13,24	-
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀/❄	64 / 62	61 / 61
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	☀	62	-
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	☀	4,60	4,74
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	2,80	2,62
Energiaosztály		☀	A+++	A+++
Szezonális hűtési jóságfok			4,30	-
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		220-230/1/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		20	-
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- 1101F21ST9W-E	HWT- 1101F21MT9W-E	HWT- 1102S21ST9W-E	HWT- 1102S21MT9W-E	HWT- 1101F21ST9W-E	HWT- 1101F21MT9W-E	HWT- 1102S21ST9W-E	HWT- 1102S21MT9W-E
Tartálméret	l	210	210	210	210	210	210	210
Előremenő hőmérséklet (min. -max.)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65	20/65
Előremenő hőmérséklet (min. -max.)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW	9	9	9	9	9	9	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Keringtetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀/❄	42 / 42	44 / 44	40 / 40	40 / 40	42 / 42	44 / 44
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 600 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 14 kW

Hydrobox



KIFEJEZETTEN FELÚJÍTÁSOKHOZ – egyszerűen kicserélhető
Alkalmas régebbi rendszerekhez, például meglévő fűtőtestekhez

Energiaosztály

A++ / A+++

Üzemi tartomány



-25 és +43°C között

Fűtési előremenő hőmérséklet



+65°C-ig

modelltől függő

Kombinációs lehetőségek
Kültéri és beltéri egység

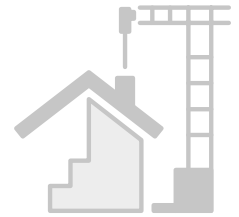


KÜLTÉRI EGYSÉG		Hydrobox Compact		Hydrobox Standard	Hydrobox Standard	Hydrobox Hi Power
		1 fázisú	3 fázisú	1 fázisú	3 fázisú	3 fázisú
		HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E	HWS-1405H-E	HWS-1405H8-E	HWS-P1405H8R-E
Fűtőtéljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Hűtőtéljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	10,00	10,00	11,00	11,00	11,00
Fűtőtéljesítmény tartomány @ A+7/W+35 (min. – max.)	kW	-	-	2,92 - 16,74	2,48 - 14,81	2,21 - 21,10
Hangteljesítményszint	dB(A)	70 / 70	62 / 63	68 / 68	68 / 68	68 / 68
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	62	-	61	61	61
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	4,60	4,60	4,50	4,44	4,44
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	2,45	2,45	2,89	2,89	2,82
Energiaosztály		A+++	A+++	A++	A++	A++
Szezonális hűtési jóságfok		-	-	4,03	4,23	0,00
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	-25 / +25	-25 / +25	-20 / +43	-20 / +43	-25 / +43
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C	+10 / +43	+10 / +43	+15 / +43	+15 / +43	+15 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz	220-230/1/50	380-415/3+N/50	220-230/1/50	380-415/3+N/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A	20	-	25	3 x 16	3 x 16
Hűtőközeg		R32	R32	R410A	R410A	R410A
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

BELTÉRI EGYSÉG		HWT-1401XWHT9W-E	HWT-1401XWHT9W-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-1405XWHT6-E	HWS-1405XWHT9-E	HWS-P1105XWHT6-E	HWS-P1105XWHT9-E
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	20/65	20/65	20/55	20/55	20/55	20/55	20/60	20/60
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25	7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW	9	9	6	9	6	9	6	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h	0,78	0,78	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m	7,2	7,2	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Hangteljesítményszint	dB(A)	40 / 40	40 / 40	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43	43 / 43
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355

ESTIA 14 kW

HMV tárolós All-in-One



KIFEJEZETTEN ÚJ ÉPÜLETEKHEZ – a telepítést tekintve kompakt
Modern rendszerekhez, például padló- vagy felületfűtésekhez használható

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	
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW	☀	14,00	14,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW	❄	10,00	10,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW	☀	-	-
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀/❄	70 / 70	62 / 63
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)	☀	62	-
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W	☀	4,60	4,60
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W	❄	2,45	2,45
Energiaosztály		☀	A+++	A+++
Szezonális hűtési jóságfok			-	-
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		220-230/1/50	380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		20	-
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-1402S21ST9W-E		HWT-1402S21MT9W-E	
Tartálméret	l	210	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	9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h	0,78	0,78	0,78
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m	7,2	7,2	7,2
Hangteljesítményszint	dB(A)	☀/❄	- / -	- / -
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA 16 kW

Hydrobox














KIFEJEZETTEN FELÚJÍTÁSOKHOZ – egyszerűen kicserélhető
Alkalmas régebbi rendszerekhez, például meglévő fűtőtestekhez





Energiaosztály 	Üzemi tartomány  -20 és +43°C között	Fűtési előremenő hőmérséklet  +55°C-ig
<i>modelltől függő</i>		

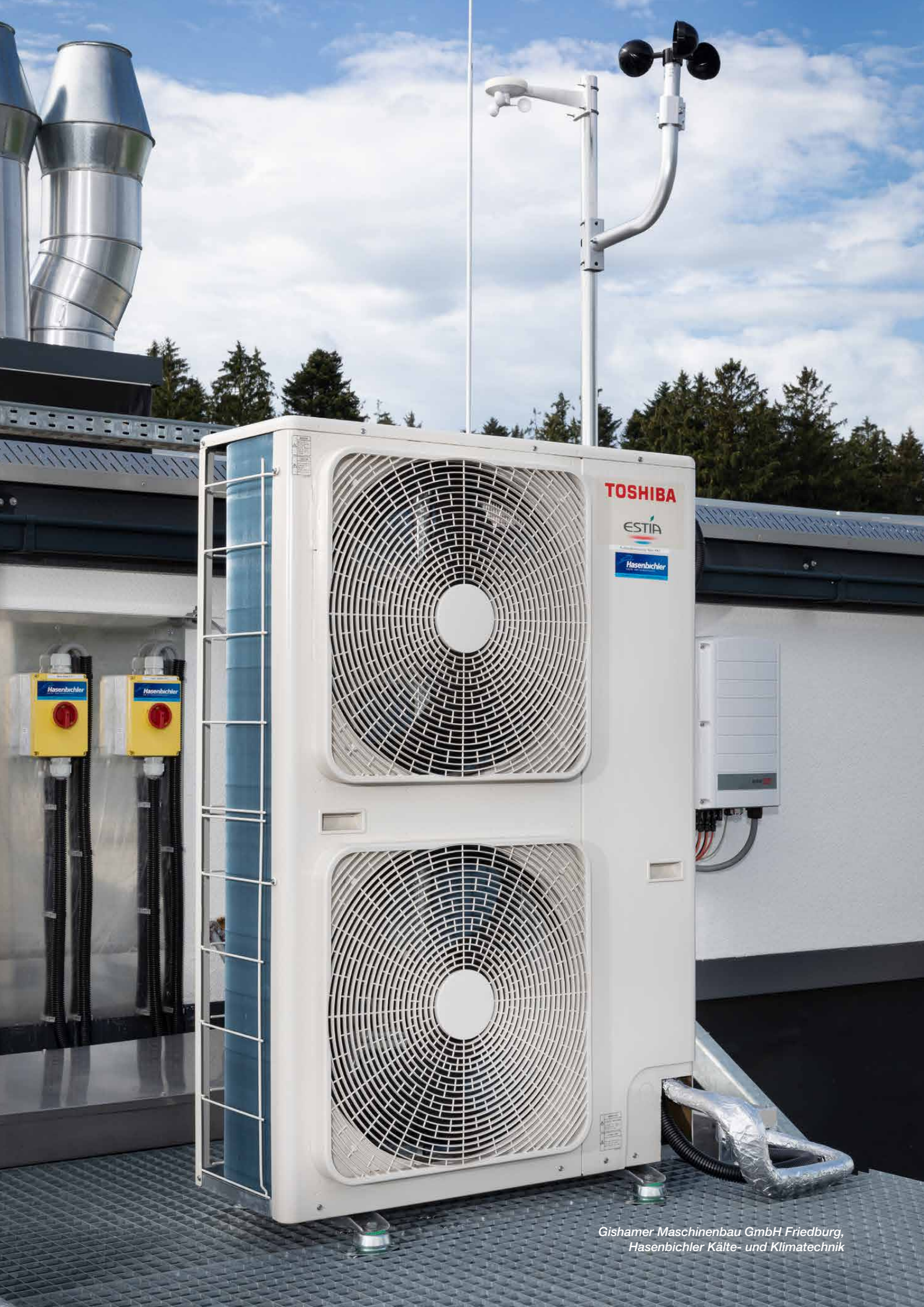
Kombinációs lehetőségek
Kültéri és beltéri egység



Hydrobox Standard

KÜLTÉRI EGYSÉG		3 fázisú HWS-1605H8-E	
Fűtőteljesítmény @ A+7/W+35 (névl.)	kW		16,00
Hűtőteljesítmény @ A+35/W+7 (névl.)	kW		13,00
Fűtőteljesítmény tartomány @A+7/W+35 (min. – max.)	kW		2,52 - 17,43
Hangteljesítményszint	dB(A)	 	69 / 69
Hangteljesítményszint (éjszakai üzem)	dB(A)		61
COP hatások @ A+7/W+35 (névl.)	W/W		4,30
EER hatások @ A+35/W+7 (névl.)	W/W		2,71
Energiaosztály			A++
Szezonális hűtési jóságfok			4,10
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C		-20 / +43
Üzemi terület külső hőmérséklete (min.-max.)	°C		+15 / +43
A kültéri egység tápfeszültsége	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50
Ajánlott biztosíték	A		3 x 16
Hűtőközeg			R410A
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		1340 x 900 x 320

BELTÉRI EGYSÉG		HWS- 1405XWHT9-E	
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C		20/55
Előremenő hőmérséklet (min.-max.)	°C		7/25
Segédűtés, teljesítmény	kW		9
Átfolyó vízmennyiség (min.)	m³/h		1,05
Keringetőszivattyú, emelőmagasság (max.)	m		8,8
Hangteljesítményszint	dB(A)	 	43 / 43
Méreték (Ma x Sz x Mé)	mm		925 x 525 x 355





Családi ház Podersdorfban, Robert Müllner GmbH - Kälte Klima Installateur



Családi ház Bad Vöslauban, Technology Systems



HIGHER
quality in
LIFE



Családi ház, Manfred Schmelzer GmbH Kälte-Klima Service



Családi ház, Hasenbichler Kälte- und Klimatechnik

TOSHIBA

Kompetencia minden területen –
Klímaberendezések és hőszivattyúk hűtés és fűtés céljára

> A HOME minden otthoni klímamegoldást magában foglal.

> Minden ESTIA hőszivattyúban a TOSHIBA tudása és tapasztalata rejlik.

> A LIGHT BUSINESS / BUSINESS klímamegoldásokat kínálja a kereskedelem és az ipar számára.

> USX Chiller – páratlan, új speciális berendezések.



A TOSHIBA innovatív légkondicionáló rendszereit 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 a klímaberendezés.

Magas minőség és hatékonyság helytakarékos méretben. Az ESTIA levegő-víz hőszivattyú kiváló hatékonyságú és tökéletesen alkalmas fűtési üzemre, melegvíz készítésre, valamint otthona hűtésére is. Környezetbarát, kedvező árú és hatékony – Ilyen a fűtés a levegőből nyert hővel.



Az egyhelyiséges megoldások kisebb kereskedelmi alkalmazások, pl. irodák, eladóterek vagy műszaki helyiségek esetén használhatók, ahol döntő a megbízhatóság, és folyamatos üzemelés szükséges.

A többhelyiséges megoldások a nagy építményekben, például irodaépületekben, bevásárlóközpontokban vagy szállodákban megvalósított összetettebb klímarendszereit foglalják magukban.



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.



Személyes tanácsadást biztosítunk AZ ÖN MINŐSÍTETT TOSHIBA PARTNERE

TOSHIBA márkakereskedő:

A TOSHIBA büszke a minősített szakvállalatokból álló hűtés- és klímatechnikai hálózatára. Egy TOSHIBA klímaberendezéssel nemcsak csúcsmínőségű termékhez, hanem profeszionális tanácsadáshoz, tervezéshez, telepítéshez és szervizhez is hozzájut. Igényeljen tökéletes klímát a szakértőtől!

Kicsiktől a nagyokig

Az otthoni környezet, valamint az ipar és a kereskedelem számára készített alkalmazásaival a TOSHIBA a teljes palettát lefedi. Bővebb felvilágosításért lépjen kapcsolatba TOSHIBA márkakereskedőjével vagy látogasson el honlapunkra.



**További információkért:
látogasson el honlapunkra!**

A TOSHIBA termékekkel, valamint a forgalmazókkal kapcsolatos információkat keresse a honlapunkon: www.toshiba-aircondition.com