

TOSHIBA

ESTiA



ESTIA

Tepelná čerpadla vzduch-voda

OBSAH

4

HLAVNÍ VÝHODY SYSTÉMŮ TOSHIBA ESTIA

5

ZÁRUKA, BEZPEČNOST
A SPOLEHLIVOST

6

EKOLOGICKÉ A ÚSPORNÉ ŘEŠENÍ TOPENÍ
A CHLAZENÍ

7

ESTIA R32 SPLIT VS. ESTIA R290 BI-BLOC

8

ESTIA R32 SPLIT – PŘEHLED ŘEŠENÍ

9

ESTIA R290 BI-BLOC – PŘEHLED ŘEŠENÍ

10

ESTIA R32 SPLIT – PŘEHLED PRODUKTŮ

23

ESTIA R32 – PŘÍSLUŠENSTVÍ

24

ESTIA R290 BI-BLOC – PŘEHLED PRODUKTŮ

38

ESTIA R290 BI-BLOC – PŘÍSLUŠENSTVÍ

40

ESTIA R1234ZE – TČ PRO OHŘEV TUV

41

ESTIA ZÁSOBNÍKY TUV



ÚSPORNÉ TOPENÍ TEPELNÝM ČERPADLEM VZDUCH-VODA

PROČ JE ESTIA TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA SPRÁVNOU VOLBOU

Energetická účinnost a nízké náklady

ESTIA tepelné čerpadlo vzduch-voda využívá přírodní energii z okolního vzduchu a mění ji na příjemné teplo pro váš domov. Můžete si tak vychutnávat příjemnou teplotu při mimořádně nízkých provozních nákladech.

Díky extrémně nízké spotřebě elektřiny je ESTIA tepelné čerpadlo nejen atraktivní z hlediska pořízení, ale přesvědčí i průběžným provozem jako nízkonákladové a energeticky účinné řešení topení.



Podpora solárních a fotovoltaických systémů

Ideální je kombinovat ESTIA tepelná čerpadla vzduch-voda se solárními nebo fotovoltaickými systémy. Díky dokonalé kombinaci ekologických technologií nejen že ještě více využijete obnovitelnou energii, ale snižujete si náklady a topíte nebo chladíte způsobem, který je mimořádně šetrný k životnímu prostředí.

CO₂ neutralita a nezávislost na fosilních palivech

Využití vzduchu jako zdroje energie je CO₂ neutrální technologie a neprodukuje žádné emise. Provoz je tak nezávislý na fosilních palivech, jako jsou ropa a zemní plyn.



Spolehlivost & Trvanlivost

ESTIA tepelná čerpadla přesvědčují vysokou mírou bezpečnosti provozu a dlouhou životností – dokonce i při venkovních teplotách až -25 °C. Od uvedení na trh v roce 2009 mnohá zařízení první generace dodnes spolehlivě pracují.

JAK VLASTNĚ FUNGUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA?

ESTIA tepelné čerpadlo vzduch-voda získává energii ze vzduchu a předává ji do topného systému. Hlavními aktéry této tepelné výměny jsou velmi úsporně pracující kompresor a ekologické chladivo v okruhu tepelného čerpadla. Deskový tepelný výměník získané teplo už „jen“ předá do topného systému,

tedy do vody. Tak se ohřívá na požadovanou teplotu voda pro topení nebo pro ohřev teplé vody.

Energeticky úsporný systém ESTIA pracuje efektivně a správně **až do mrazivých venkovních teplot $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.**

V systému obíhá chladivo, které do sebe absorbuje teplo a to transportuje dál.

Chladivo, které je nyní velmi horkým plynem, díky teplu absorbovanému ze vzduchu a díky stlačení kompresorem, proudí pod tlakem do tepelného výměníku vnitřní jednotky, ve kterém předává teplo do vody topného systému.

Ve výparníku (ve venkovní jednotce) se kapalné chladivo odpařuje a změnou skupenství na plyn do sebe akumuluje energii.

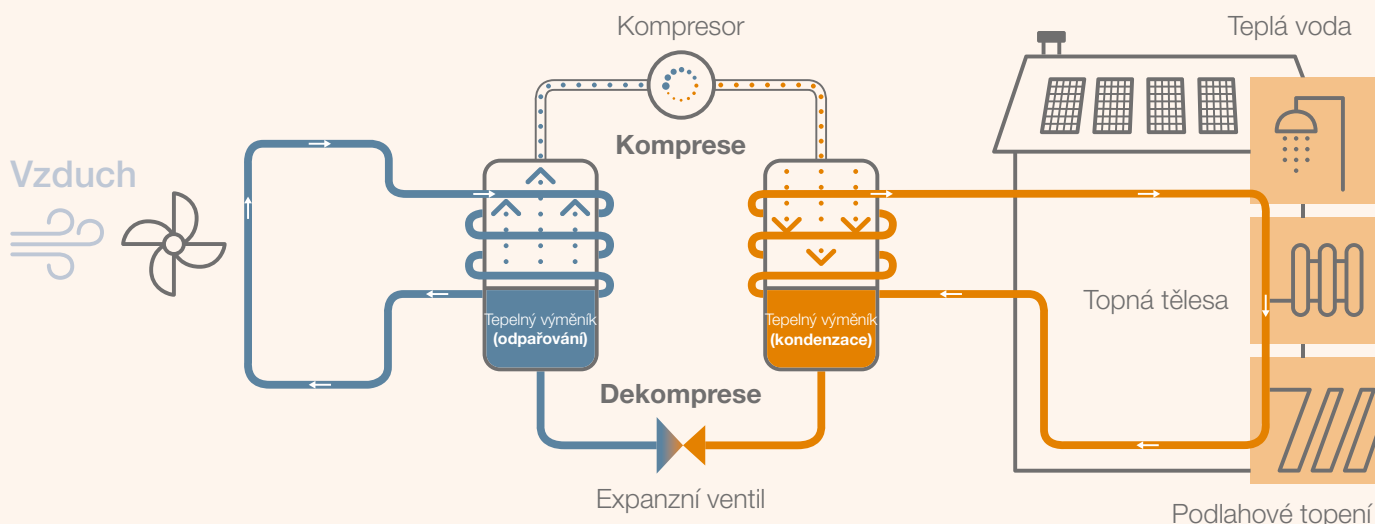
Chladivo, které předalo teplo a díky svému ochlazení je opět kapalné, je vedeno k expanznímu ventilu. Díky přiškrcení dochází k prudkému poklesu tlaku, expanzi na plyn a jeho podchlazení. Nyní může opět přijímat teplo z okolí ... a koloběh začíná znovu.

Kompresor chladivo v plynném stavu stlačuje, tím dál zvyšuje jeho tlak a teplotu.

100 %
ENERGIE ZE
VZDUCHU

Poměr spotřebované elektrické energie a získaného tepla bývá u tepelných čerpadel vzduch-voda průměrně 4:1, tzn. **z 1 kWh elektřiny se získají v průměru 4 kWh topného výkonu.**

Kvalitní tepelná čerpadla oproti jiným zdrojům tepla spoří náklady nízkou spotřebou, prostor svou kompaktností a chrání životní prostředí.



EKOLOGICKÉ, ÚSPORNÉ A EFEKTIVNÍ – TO JE VYTÁPĚNÍ TEPELNÝM ČERPADLEM.

Systém ESTIA jako tepelné čerpadlo vzduch-voda přináší do vaší domácnosti velmi nízké náklady na topení, na ohřev teplé užitkové vody a případně na chlazení. To vše díky extrémní účinnosti a vyspělé technice. Zdrojem energie je okolní venkovní vzduch, takže zařízení mají nejen široké použití, ale hlavně jsou velmi šetrná k životnímu prostředí.



Teplá voda
pro běžné použití



Topení radiátory



Topení podlahovým topením

Úspory nákladů díky **ESTiA**

Tepelná čerpadla ESTIA vzduch-voda přinášejí nejen **nízké pořizovací náklady**, ale také **nízké provozní náklady**. Toshiba technologie na maximum využívá obnovitelné zdroje energie. Má velmi široké možnosti použití – v novostavbách i při rekonstrukcích. Může být dokonalým zdrojem tepla pro radiátory, ať již pro nové nebo stávající, pro podlahové topení nebo pro stěnové vytápění. Může ohřívat teplou užitkovou vodu nebo vodu v bazénu. V zimě můžete tepelným čerpadlem objekt temperovat. V létě při použití fan-coil jednotek v systému můžete vaše prostory dokonale a příjemně chladit.



5
years
warranty
compressors

Plná záruka je vaší jistotou

Společnost TOSHIBA je synonymem výborné kvality a vyznačuje se vynikající účinností. U systému ESTIA poskytuje společnost TOSHIBA záruku 5 let na srdce systému, tedy kompresor.

ZÁRUKA NA KOMPRESOR 5 LET

Záruku 5 let na kompresor u zařízení ESTIA získáte automaticky.

PRODLOUŽENÍ CELKOVÉ ZÁRUKY

Na všechny ostatní komponenty lze navíc prodloužit záruku na 4 nebo až na 5 let.

ESTIA R32 SPLIT & R290 BI-BLOC – DVA SYSTÉMY, JEDEN PŘÍSLIB KVALITY

Systémy TOSHIBA ESTIA přináší obchodním partnerům a zvláště koncovým zákazníkům dvě vyspělé technologie, které se zaměřují na plnění různých požadavků dle typu použití – vždy bez kompromisů v kvalitě, účinnosti a bezpečnosti provozu.

ESTIA R290 BI-BLOC – TICHÉ, KOMPAKTNÍ, PŘIPRAVENÉ NA BUDOUCNOST

Tepelné čerpadlo ESTIA R290 BI-BLOC přesvědčí svou konstrukcí, kdy jsou všechny části chladicího okruhu plně integrovány do venkovní jednotky. Okruh pracuje s ekologickým chladivem R290 šetrným k životnímu prostředí. Výsledkem je mimořádně kompaktní systémové řešení s nejvyšší bezpečností provozu a minimálními náklady na instalaci.

Klíčovým měřítkem kvality je extrémně tichý provoz, který umožňuje použití i v husté zástavbě obytných zón. Další výhodou je řízení moderním dotykovým panelem, který umožňuje intuitivní ovládání a přehled o celém systému. Díky připojení na internet lze přes aplikaci zařízení kdykoli a odkudkoli monitorovat a řídit.

Mimořádnou přidanou hodnotou je možnost vzdáleného servisu: přes vzdálený přístup lze optimalizovat nastavení, upravit provozní parametry nebo analyzovat a řešit hlášené poruchy – efektivně, rychle a s orientací na kvalitu služby.

Díky vysoké flexibilitě systému a teplotě až 70 stupňů na výstupu je tepelné čerpadlo Estia Bi-Bloc R290 vhodné pro modernizaci stávajících topných systémů, ale i pro novostavby. Vysoká kvalita zpracování, trvanlivé komponenty a oceňovaná kvalita výrobků TOSHIBA zaručují spolehlivé řešení na mnoho let.

ESTIA R32 – MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST A INDIVIDUÁLNÍ PŘIZPŮSOBITELNOST

Tepelné čerpadlo TOSHIBA ESTIA R32 Split používá moderní chladivo R32 a zaručuje také maximální účinnost a vysokou hospodárnost. Díky chladicímu okruhu rozdělenému mezi vnitřní a venkovní jednotku je tento systém nejen úsporný a provozně bezpečný, ale také odolný proti působení mrazu. Díky maximální teplotě na výstupu 65 °C má také široké možnosti použití.

Jeho silnou stránkou je možnost jemné kalibrace a schopnost přesně reagovat na velké množství provozních situací. Systém přesně reaguje dle okamžitých požadavků topení – a to přináší rozhodující výhody z hlediska energetické účinnosti, komfortu a provozních nákladů.

Technologie ESTIA R32 Split je vhodná především pro použití v teplotně náročných podmínkách, nízkých venkovních teplotách, potřebě vysokého výkonu a flexibilní spolupráce s dalšími prvky topného systému.

TOSHIBA – TECHNOLOGIE, NA NÍŽ LZE STAVĚT

ESTIA R290 Bi-Bloc, anebo ESTIA R32? Oba systémy tepelných čerpadel zaručují technologickou kompetentnost, spolehlivost a inovativnost od společnosti TOSHIBA. Nabízejí řešení vhodná pro budoucnost, která se s dnešními požadavky vypořádají stejně dobře jako s energetickými standardy zítřka.

ESTIA R32 SPLIT – PŘEHLED ŘEŠENÍ

Systém ESTIA tepelné čerpadlo vzduch-voda je tvořen jednou venkovní a jednou vnitřní jednotkou a příslušenstvím. Jako vnitřní jednotku lze zvolit kompaktní Hydrobox nebo provedení All-In-One, které v sobě integruje zásobník teplé vody. Na vnitřní jednotku se pak napojují další části topného systému, jako radiátory, podlahové topení nebo externí zásobník teplé vody.

1 Venkovní jednotka

Venkovní jednotka při topení získává tepelnou energii z venkovního vzduchu prostřednictvím tepelného výměníku, kompresoru a chladiva. Chladivo pak následně přenáší tuto energii do vnitřní jednotky.

2 Hydrobox (vnitřní jednotka)

Vnitřní jednotka Hydrobox při topení předává z chladiva v okruhu přes deskový výměník přímo do topné vody systému topení. Topná voda nikdy neopustí objekt a nehrozí zamrznutí.

3 All-in-One (vnitřní jedn.)

Vnitřní jednotka All-in-One kombinuje Hydrobox a integrovaný zásobník teplé vody. Hlavní výhodou je úspora potřebného bytového prostoru. I přes své kompaktní rozměry obsahuje All-in-One 210litrový zásobník teplé vody z nerezové oceli. Dle typu zařízení nabízí kompletní technologii topení a 1 nebo 2 tepelné zóny. Přináší minimální instalační náklady.



4 Zásobník teplé vody

Jedná se o zásobník teplé vody s nepřímým ohřevem teplé vody, tj. topným okruhem. Vlastní zásobník je vyroben z nerezové oceli a je opatřen kvalitní tepelnou izolací. Konstrukce zaručuje nízkou hmotnost a dlouhou životnost.

5 Ovladač

Základní ovladač je umístěn přímo na těle hydroboxu (tj. vnitřní jednotky). Umožňuje přehledně a jednoduše řídit a kontrolovat veškeré funkce zařízení. Další možností je přobjednat druhý ovladač, který lze použít jako další plnohodnotný ovladač kdekoli v objektu nebo jako pokojový termostat v referenční místnosti. Případně můžete systém ESTIA vybavit WiFi modulem. Pomocí aplikace TOSHIBA AC Control pak můžete ovládat odkudkoli nejen systém ESTIA R32, ale i všechny klimatizační jednotky TOSHIBA u vás doma.

Integrovaný ovladač

Přehledné grafické ikony displeje ovladače zaručují perfektní přehlednost a srozumitelnost ovládání celého systému: teplota vody pro 2 topné zóny a užitkovou vodu, noční útlum, časové programy, funkce tichého provozu a mnoho dalších funkcí. Všechny ukazatele a nastavení máte na dosah – stačí stisknout příslušné tlačítko.



Druhý ovladač přímo v prostoru

Chcete-li mít ovladač více po ruce, třeba v obývacím pokoji, je řešením přikoupit druhý kabelový ovladač. Je stejný jako základní ovladač umístěný na vnitřní jednotce a umožňuje stejná nastavení – jen z pohodlí obývacího pokoje. Možností je také nastavení režimu prostorového termostatu (při umístění v referenční místnosti)



Ovládání ESTIA R32 na dálku

Pomocí **aplikace TOSHIBA Home AC Control** máte pod kontrolou pohodlí a komfort ve vlastním obydlí. Získáte přístup k nastavení teploty topné vody, ke speciálním režimům provozu (např. tichý provoz, protimrazová ochrana a režim rychlé přípravy BOOST užitkové vody) – jednoduše prostřednictvím chytrého telefonu. Díky funkci **monitorování spotřeby energie** máte navíc kompletní přehled o spotřebě energie vaší ESTIA R32.



Týdenní program



Chlazení



Topení



Teplá voda

ESTIA R290 BI-BLOC – PŘEHLED ŘEŠENÍ

Nová generace tepelných čerpadel

Kompaktní, spolehlivá a mimořádně šetrná k životnímu prostředí – ESTIA R290 Bi-Bloc. Díky nejmodernějším technologiím velmi efektivně využívá teplo z okolí k topení nebo chlazení.

Vysoká energetická účinnost, pohodlné ovládání přes aplikaci, spolehlivý provoz a dokonalý design dělá ESTIA R290 Bi-Bloc přesvědčivým řešením pro moderní bydlení.



1 Venkovní jednotka

Venkovní jednotka sama využívá přírodní teplo a předává je do topné vody přímo ve venkovní jednotce. Díky tichému provozu, robustnímu provedení a elegantnímu designu nabízí celoroční komfort a pomáhá výrazně snižovat náklady na energii a také emise CO₂.

2 Hydrobox (vnitřní jednotka)

Vnitřní jednotka, hydrobox, pak již jen zajišťuje efektivní rozvod topné vody v domě. Vzhledem ke kompaktní konstrukci potřebuje minimum místa, pracuje potichu a spolehlivě zajistí komfort z hlediska topení a přípravy teplé vody.

3 All-in-One (vnitřní jedn.)

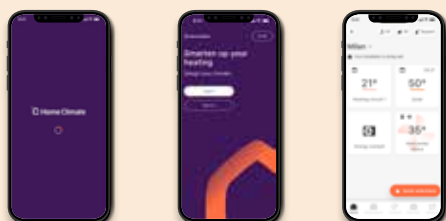
Řešení All-in-One spojuje tepelné čerpadlo, 190litrový zásobník TUV a regulaci do jednoho prostorově kompaktního a estetického zařízení. Vyznačuje se snadnou instalací při absenci technické místnosti. Nabízí maximální účinnost mezi moderními udržitelnými technologiemi pro domácnosti.

4 Ovládací panel

Intuitivní ovládací jednotka umožňuje snadné řízení všech funkcí. Díky dotykovému displeji a možnostem nastavení uživatelé získávají neustálý přehled nad spotřebou energie a komfortními teplotami.

Aplikace Home Climate

Aplikace Home Climate optimalizuje vaše domácí systémy, snižuje vaši spotřebu energie a zajišťuje fantastický komfort. Vychutnejte si jistotu, že váš domov je neustále komfortní a energeticky úsporný.









Panel s HMI
(Human Machine Interface)



Smartphone APP





ESTIA R32 SPLIT: PŘEHLED PRODUKTŮ

Typ	4	6
<p>ESTIA Hydrobox – Compact 1 nebo 2 zóny</p> 	<p>1fázové</p>  <p>Strana 12</p> <p>Venkovní: HWT-401HW-E Vnitřní: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E</p>	<p>1fázové</p>  <p>Strana 14</p> <p>Venkovní: HWT-601HW-E Vnitřní: HWT-601XWHM3W-E HWT-601XWHT6W-E</p>
<p>ESTIA All-in-One pouze 1 zóna</p> 	<p>1fázové</p>  <p>Strana 13</p> <p>Venkovní: HWT-401HW-E Vnitřní: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E</p>	<p>1fázové</p>  <p>Strana 15</p> <p>Venkovní: HWT-601HW-E Vnitřní: HWT-602S21SM3W-E HWT-602S21ST6W-E</p>
<p>ESTIA All-in-One 1 nebo 2 zóny</p> 		

Hydrobox Compact

Hydrobox je vhodný jak pro náhradu stávajícího topného systému, tak pro integraci do něj (např. v kombinaci s radiátory, podlahovým nebo stěnovým vytápěním).

- › 1fázové / 3fázové provedení
- › Energetická třída **A+++**
- › Rozsah provozu **-25 °C až +43 °C**
- › Teplota na výstupu – topení **až +65 °C**
- › Záložní elektrické topení **3 / 6 / 9 kW**

	8	11	14
	<p>1fázové / 3fázové</p>  <p>Strana 16</p> <p>Venkovní: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnitřní: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E</p>	<p>1fázové / 3fázové</p>  <p>Strana 18</p> <p>Venkovní: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnitřní: HWT-1101XWHT6W-E HWT-1101XWHT9W-E</p>	<p>1fázové / 3fázové</p>  <p>Strana 20</p> <p>Venkovní: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnitřní: HWT-1401XWHT9W-E</p>
	<p>1fázové / 3fázové</p>  <p>Strana 17</p> <p>Venkovní: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnitřní: HWT-1102S21ST9W-E</p>	<p>1fázové / 3fázové</p>  <p>Strana 19</p> <p>Venkovní: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnitřní: HWT-1102S21ST9W-E</p>	<p>1fázové / 3fázové</p>  <p>Strana 21</p> <p>Venkovní: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnitřní: HWT-1402S21ST9W-E</p>
	<p>1fázové / 3fázové</p>  <p>Strana 17</p> <p>Venkovní: HWT-801HW-E HWT-801H8W-E Vnitřní: HWT-1102S21MT9W-E</p>	<p>1fázové / 3fázové</p>  <p>Strana 19</p> <p>Venkovní: HWT-1101HW-E HWT-1101H8W-E Vnitřní: HWT-1102S21MT9W-E</p>	<p>1fázové / 3fázové</p>  <p>Strana 21</p> <p>Venkovní: HWT-1401HW-E HWT-1401H8W-E Vnitřní: HWT-1402S21MT9W-E</p>

All-in-One

Vnitřní jednotka All-in-One kombinuje Hydrobox a integrovaný zásobník teplé vody. Kromě účinnosti a atraktivního vzhledu se tento systém vyznačuje minimální náročností na prostor.

- › 1fázové / 3fázové provedení
- › Energetická třída A+++
- › Rozsah provozu -25 °C až +43 °C
- › Teplota na výstupu – topení až +65 °C
- › Záložní elektrické topení 3 / 6 / 9 kW
- › Integrovaný zásobník teplé užitkové vody (210 litrů)

ESTIA R32 4

Hydrobox



Energetická třída

A+++


Rozsah provozu

-25 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

do +55 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-401HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	0,79 - 7,25
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	4,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	4,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	5,20
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,45
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	4,80
Energetická třída		☀	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	178 / 135
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,53 / 3,45
JAZ			4,30
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	65
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	54 /2,85
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	55
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	☀	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	40	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235

ESTIA R32 4

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu

-25 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení

do +55 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA			1fázové
			HWT-401HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	0,79 - 7,25
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	4,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	4,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	5,20
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	3,45
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	4,80
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	178 / 135
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,53 / 3,45
JAZ			4,30
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	65
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	54 /2,85
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	55
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	46
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	41
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Objem nádrže	l		210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA R32 6

Hydrobox



Energetická třída

A+++


Rozsah provozu

-25 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

do +55 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-601HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	0,80 - 7,25
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	6,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	5,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,80
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,30
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	6,06
Energetická třída		☀	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	180 / 132
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,58 / 3,37
JAZ			4,30
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	65
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	58 /4,29
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	57
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	46
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	46
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	☀	42
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	41
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-20 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-601XWHM3W-E	HWT-601XWHT6W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	40	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA R32 6

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu

-25 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení

do +55 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA			1fázové
			HWT-601HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	0,80 - 7,25
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	6,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	5,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,80
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	3,30
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	6,06
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	180 / 132
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,58 / 3,37
JAZ			4,30
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	66
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	71 /7,25
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	65
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	58 /4,29
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	57
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	46
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	46
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	42
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	41
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		630 x 800 x 300

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-602S21SM3W-E	HWT-602S21ST6W-E
Objem nádrže	l		210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	20/55	20/55
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		3	6
Průtok vody (min.)	m³/h		0,66	0,66
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA R32 8

Hydrobox



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu

-25 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení

do +65 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové	3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-801HW-E	HWT-801H8W-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	8,00	8,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	6,00	6,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	5,19	5,06
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	3,20	2,83
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	8,11	7,39
Energetická třída		*	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	182 / 142	177 / 140
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
JAZ			4,40	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	65	65
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	71 /11,90	71 /12,27
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	66	66
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	58 /5,93	61 /5,93
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	59	61
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	51	50
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	50	53
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	46	49
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	47	48
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jistiění	A		20	3x 16
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		6	9	6	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	38	38	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	38	38	40	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA R32 8

All-In-One, (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení



do +65 °C

v závislosti na modelu

 Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1 fázové	3 fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-801HW-E	HWT-801H8W-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	1,01 - 11,90	2,65 - 12,27
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	8,00	8,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	6,00	6,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	5,19	5,06
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	3,20	2,83
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	8,11	7,39
Energetická třída		☀	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	182 / 142	177 / 140
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,63 / 3,63	4,51 / 3,59
JAZ			4,40	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	71 /11,90	71 /12,27
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	66	66
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	58 /5,93	61 /5,93
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	59	61
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	51	50
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	50	53
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	☀	46	49
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	47	48
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20	3x 16
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

			1 zóna	2 zóny	1 zóna	2 zóny
VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Objem nádrže	l		210	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		9	9	9	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	40	45	40	45
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	40	45	40	45
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA R32 11

Hydrobox



Energetická třída

A++ / A+++


Rozsah provozu

-25 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

do +65 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové	3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-1101HW-E	HWT-1101H8W-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	11,00	11,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄️	8,00	8,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,60	4,74
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄️	2,80	2,62
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	9,10	10,49
Energetická třída		*	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	179 / 142	179 / 138
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
JAZ			4,30	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	65	65
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	72 /13,24	72 /15,50
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄️	67	67
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	62 /8,28	61 /8,28
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄️	60	62
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	51	58
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	51	54
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	49	49
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄️	47	49
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄️	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jistiění	A		20	3x 16
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E	HWT-1101XWHT6W-E	HWT-1101XWHT9W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄️	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		6	9	6	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	38	38	38	38
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄️	38	38	38	38
Rozměry (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA R32 11

All-In-One, (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení



do +65 °C

v závislosti na modelu

 Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové	3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-1101HW-E	HWT-1101HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	1,01 - 13,24	2,58 - 15,50
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	11,00	11,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	8,00	8,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,60	4,74
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	2,80	2,62
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	9,10	10,49
Energetická třída		☀	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	179 / 142	179 / 138
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,55 / 3,62	4,56 / 3,52
JAZ			4,30	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	65	65
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	72 /13,24	72 /15,50
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	67	67
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	62 /8,28	61 /8,28
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	60	62
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	51	58
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	51	54
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	☀	49	49
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	47	49
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20	3x 16
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

			1 zóna	2 zóny	1 zóna	2 zóny
VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E
Objem nádrže	l		210	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		9	9	9	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	40	45	40	45
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	40	45	40	45
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670

ESTIA R32 14

Hydrobox



Energetická třída

A++ / A+++


Rozsah provozu

-25 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

do +65 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové	3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-1401HW-E	HWT-1401H8W-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	14,00	14,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	10,00	10,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,60	4,60
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	2,45	2,45
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	13,05	10,19
Energetická třída		*	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	183 / 138	180 / 139
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,65 / 3,53	4,57 / 3,55
JAZ			-	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	69	69
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	72 /18,39	72 /18,39
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	70	70
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	62 /11,12	62 /11,12
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	63	63
Hladina akustického tlaku (Rated, 1 m)	dB(A)	*	59	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1 m)	dB(A)	*	59	59
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	50	50
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	51	51
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20	3x 16
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-1401XWHT9W-E	HWT-1401XWHT9W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		9	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		725 x 450 x 235	725 x 450 x 235

ESTIA R32 14

All-In-One, (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu



-25 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení



do +65 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové	3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWT-1401HW-E	HWT-1401HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	☀	2,44 - 18,39	2,55 - 18,39
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	☀	14,00	14,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄	10,00	10,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	☀	4,60	4,60
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄	2,45	2,45
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	☀	13,05	10,19
Energetická třída		☀	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	☀	183 / 138	180 / 139
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	☀	4,65 / 3,57	4,57 / 3,55
JAZ			-	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	☀	69	69
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	72 /18,39	72 /18,39
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄	70	70
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	☀	62 /11,12	62 /11,12
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄	63	63
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	☀	59	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄	59	59
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	☀	50	50
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄	51	51
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	☀	-25 / +25	-25 / +25
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄	+10 / +43	+10 / +43
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		20	3x 16
Chladivo			R32	R32
Rozměry (VxŠxH)	mm		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370

			1 zóna	2 zóny	1 zóna	2 zóny
VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1402S21MT9W-E	HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1402S21MT9W-E
Objem nádrže	l		210	210	210	210
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	☀	20/65	20/65	20/65	20/65
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄	7/25	7/25	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		9	9	9	9
Průtok vody (min.)	m³/h		0,78	0,78	0,78	0,78
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		7,2	7,2	7,2	7,2
Hladina akustického výkonu	dB(A)	☀	42	46	42	46
Hladina akustického výkonu	dB(A)	❄	42	46	42	46
Rozměry (VxŠxH)	mm		1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670	1700 x 595 x 670



ESTIA R32 – Příslušenství

TYP / POPIS



HWS-AMSU51-E

Kabelový ovladač R32 (funkce druhého ovladače nebo prostorového termostatu)



HWS-IWF0010UP-E

ESTIA R32 WiFi Adapter



95612037

Teplotní senzor TUV (pro zásobník TUV jiných výrobců, u nichž senzor není součástí dodávky)



BMS-IFKX0UEW-E

KNX® Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek (R32)



BMS-IFMBOUEW-E









Modbus Interface, připojení k vyššímu řídicímu systému budov, skupinové řízení až 8 jednotek



HWS-CPR01W-E

Kit potrubí pro vyvedení cirkulace TUV (pro All-In-One - volitelné příslušenství)

ESTIA R290 BI-BLOC: PŘEHLED PRODUKTŮ

Typ	4	6	8
ESTIA R290 Hydrobox 	1fázové  Strana 26 Venkovní: HWP-401HW-E Vnitřní: HWP-1601XWHT8W-E	1fázové  Strana 28 Venkovní: HWP-601HW-E Vnitřní: HWP-1601XWHT8W-E	1fázové  Strana 30 Venkovní: HWP-801HW-E Vnitřní: HWP-1601XWHT8W-E
ESTIA R290 All-in-One 	1fázové  Strana 27 Venkovní: HWP-401HW-E Vnitřní: HWP-1601F19ST8W-E	1fázové  Strana 29 Venkovní: HWP-601HW-E Vnitřní: HWP-1601F19ST8W-E	1fázové  Strana 31 Venkovní: HWP-801HW-E Vnitřní: HWP-1601F19ST8W-E

Set Hydrobox R290

Kombinace s venkovní a vnitřní kompaktní jednotkou pro montáž na zeď „jako kotel“. Díky malým nárokům na prostor a přehledné rozvody vodní strany vč. ohřevu TUV se dokonale hodí pro jakýkoli objekt.

- › Venkovní jednotky **230 a 400 V**
- › Energetická třída **A+++**
- › Používá přírodní chladivo R290
- › Rozsah provozu **-20 až +40 °C**
- › Teplota na výstupu – **topení: až do +70 °C**
- › Záložní el. topení **2,4 / 2,4 / 3,2 kW**, tj. 8 kW
- › 2 zóny volitelně: 1x neregulovaná, 1x regulovaná

UKTŮ

	10	10	13	16
1 fázové	3 fázové	3 fázové	3 fázové	3 fázové
 <p>Strana 32</p> <p>Venkovní: HWP-1001HW-E Vnitřní: HWP-1601XWHT8W-E</p>	 <p>Strana 32</p> <p>Venkovní: HWP-1001H8W-E Vnitřní: HWP-1601XWHT8W-E</p>	 <p>Strana 34</p> <p>Venkovní: HWP-1301H8W-E Vnitřní: HWP-1601XWHT8W-E</p>	 <p>Strana 36</p> <p>Venkovní: HWP-1601H8W-E Vnitřní: HWP-1601XWHT8W-E</p>	
1 fázové	3 fázové	3 fázové	3 fázové	
 <p>Strana 33</p> <p>Venkovní: HWP-1001HW-E Vnitřní: HWP-1601F19ST8W-E</p>	 <p>Strana 33</p> <p>Venkovní: HWP-1001H8W-E Vnitřní: HWP-1601F19ST8W-E</p>	 <p>Strana 35</p> <p>Venkovní: HWP-1301H8W-E Vnitřní: HWP-1601F19ST8W-E</p>	 <p>Strana 37</p> <p>Venkovní: HWP-1601H8W-E Vnitřní: HWP-1601F19ST8W-E</p>	

Set All-In-One R290

Kombinace s venkovní a skříňovou vnitřní jednotkou All-In-One s integrovaným 190litrovým zásobníkem teplé vody. Kompaktní a univerzální řešení zvláště pro malé prostory nebo objekty bez kotelny.

- › Venkovní jednotky **230 a 400 V**
- › Energetická třída **A+++**
- › Používá přírodní chladivo R290
- › Rozsah provozu **-20 až +40 °C**
- › Teplota na výstupu – **topení: až do +70 °C**
- › Záložní el. topení **2,4 / 2,4 / 3,2 kW**, tj. 8 kW
- › 2 zóny volitelně: 1x neregulovaná, 1x regulovaná

ESTIA BI-BLOC 4

Hydrobox



Energetická třída

A++ / A+++



Rozsah provozu

-20 až +45 °C



Teplota na výstupu – topení

až +70 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA			1fázové
			HWP-401HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	2,10 - 4,10
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	4,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	2,60
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	5,00
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	2,90
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	3,80
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	127
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,50 / 3,30
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	51
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	51
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	56
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	52
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	52
Hladina akustického tlaku (Rated, 1 m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (Rated, 1 m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1 m)	dB(A)	*	41
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1 m)	dB(A)	*	45
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jistiění	A		16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		841 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601XWHT8W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		920 x 450 x 360

ESTIA BI-BLOC 4

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu

-20 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení

až +70 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWP-401HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	2,10 - 4,10
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	4,00
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	2,60
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	5,00
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	2,90
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	3,80
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	127
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,50 / 3,30
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	51
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	51
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	56
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	52
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	52
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	41
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	45
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		841 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601F19ST8W-E
Objem nádrže	l		190
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1900 x 600 x 597

ESTIA BI-BLOC 6

Hydrobox



Energetická třída 	Rozsah provozu -20 až +45 °C	Teplota na výstupu – topení až +70 °C
<i>v závislosti na modelu</i>		

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWP-601HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	2,10 - 6,00
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	4,80
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄️	3,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,90
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄️	2,90
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	5,60
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	141
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,60 / 3,60
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	51
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	51
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄️	58
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	52
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄️	52
Hladina akustického tlaku (Rated, 1 m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (Rated, 1 m)	dB(A)	❄️	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1 m)	dB(A)	*	41
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1 m)	dB(A)	❄️	47
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄️	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		841 x 1144 x 600

			HWP-1601XWHT8W-E
VNITŘNÍ JEDNOTKA			
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄️	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	* / ❄️	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		920 x 450 x 360

ESTIA BI-BLOC 6

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu

-20 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení

až +70 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA			1fázové HWP-601HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	2,10 - 6,00
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	4,80
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄️	3,00
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,90
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄️	2,90
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	5,60
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	141
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,60 / 3,60
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	51
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	51
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄️	58
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	52
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄️	52
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	41
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄️	47
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄️	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		841 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601F19ST8W-E
Objem nádrže	l		190
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄️	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	* / ❄️	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1900 x 600 x 597

ESTIA BI-BLOC 8

Hydrobox



Energetická třída 	Rozsah provozu -20 až +45 °C	Teplota na výstupu – topení až +70 °C
<i>v závislosti na modelu</i>		

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWP-801HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	2,10 - 8,00
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	5,60
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄️	3,40
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,70
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄️	2,90
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	6,50
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	137
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,40 / 4,50
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	51
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	51
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄️	59
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	52
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄️	52
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	41
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄️	48
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄️	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		841 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601XWHT8W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄️	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	* / ❄️	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		920 x 450 x 360

ESTIA BI-BLOC 8

All-In-One, (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu

-20 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení

až +70 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWP-801HW-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	2,10 - 8,00
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	5,60
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	3,40
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,70
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	2,90
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	6,50
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	137
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,40 / 4,50
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	51
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	51
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	59
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	52
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	52
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	40
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	41
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	48
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A		16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		841 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601F19ST8W-E
Objem nádrže	l		190
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1900 x 600 x 597

ESTIA BI-BLOC 10

Hydrobox



Energetická třída

A++ / A+++


Rozsah provozu

-20 až +45 °C



Teplota na výstupu – topení

až +70 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			1fázové	3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWP-1001HW-E	HWP-1001H8W-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	7,30	7,30
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄️	3,90	3,90
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	5,00	5,00
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄️	3,30	3,30
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	9,70	9,70
Energetická třída		*	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	145	145
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,83 / 3,70	4,83 / 3,70
JAZ			-	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	56	56
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	56	56
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄️	56	56
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	59	59
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄️	59	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	45	45
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	48	48
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄️	55	55
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄️	+15 / +45	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		16	3x 16
Chladivo			R290	R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600

			HWP-1601XWHT8W-E	HWP-1601XWHT8W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄️	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8	8
Průtok vody (min.)	m³/h		1	1
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		-	-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	* / ❄️	40 / 40	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		920 x 450 x 360	920 x 450 x 360

ESTIA BI-BLOC 10

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu

-20 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení

až +70 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA			1 fázové	3 fázové
			HWP-1001HW-E	HWP-1001H8W-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	2,60 - 12,00	2,60 - 12,00
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	7,30	7,30
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄️	3,90	3,90
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	5,00	5,00
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄️	3,30	3,30
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	9,70	9,70
Energetická třída		*	A+++	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	145	145
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,83 / 3,70	4,83 / 3,70
JAZ			-	-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	56	56
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	56	56
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄️	56	56
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	59	59
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄️	59	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	45	45
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	48	48
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄️	55	55
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄️	+15 / +45	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		220-240/1+N/50	380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		16	3x 16
Chladivo			R290	R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601F19ST8W-E	HWP-1601F19ST8W-E
			Objem nádrže	l
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄️	7/25	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8	8
Průtok vody (min.)	m³/h		1	1
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		-	-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	* / ❄️	40 / 40	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1900 x 600 x 597	1900 x 600 x 597

ESTIA BI-BLOC 13

Hydrobox



Energetická třída

A++ / A+++


Rozsah provozu

-20 až +45 °C



Teplota na výstupu – topení

až +70 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

			3fázové
VENKOVNÍ JEDNOTKA			HWP-1301H8W-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	3,00 - 13,40
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	8,10
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	5,60
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,90
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	3,40
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	11,10
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	141
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,52 / 3,60
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	56
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	56
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	56
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	59
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	48
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	55
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		3x 16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		1382 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601XWHT8W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtláčná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		920 x 450 x 360

ESTIA BI-BLOC 13

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++


Rozsah provozu

-20 až +43 °C



Teplota na výstupu – topení

až +70 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA			3fázové HWP-1301H8W-E
Topný výkon @ A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	3,00 - 13,40
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	8,10
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	5,60
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,90
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	3,40
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	11,10
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	141
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,52 / 3,60
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	56
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	56
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	56
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	59
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	48
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	55
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		3x 16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		1382 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601F19ST8W-E
Objem nádrže	l		190
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1900 x 600 x 597

ESTIA BI-BLOC 16

Hydrobox



Energetická třída

A++ / A+++


Rozsah provozu

-20 až +45 °C



Teplota na výstupu – topení

až +70 °C

v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA			3fázové
			HWP-1601H8W-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	3,30 - 14,90
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	9,10
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	*	6,30
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,90
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	*	3,40
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	12,40
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	141
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,52 / 3,60
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	56
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	56
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	*	56
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	59
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	*	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	48
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	55
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		3x 16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		1382 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601XWHT8W-E
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	*	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		920 x 450 x 360

ESTIA BI-BLOC 16

All-In-One (vč. zásobníku TUV)



Energetická třída

A+++

Rozsah provozu

-20 až +43 °C

Teplota na výstupu – topení

až +70 °C















v závislosti na modelu

Možnosti kombinace
vnější a vnitřní jednotky

VENKOVNÍ JEDNOTKA			3fázové HWP-1601H8W-E
Topný výkon @A+7/W+35 (rozsah)	kW	*	3,30 - 14,90
Topný výkon @ A+7/W+35 (jmen.)	kW	*	9,10
Chladicí výkon @ A+35/W+7 (jmen.)	kW	❄️	6,30
Účinnost COP @ A+7/W+35 (jmen.)	W/W	*	4,90
Účinnost EER @ A+35/W+7 (jmen.)	W/W	❄️	3,40
Topný výkon @ A-7/W+35 (max.)	W/W	*	12,40
Energetická třída		*	A+++
Sezónní energetická účinnost ETAs – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	%	*	141
Sezónní energetická účinnost SCOP – střední klimatické pásmo, W+35/W+55	W/W	*	4,52 / 3,60
JAZ			-
Hladina akustického výkonu (ERP)	dB(A)	*	56
Hladina akustického výkonu (max.) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	56
Hladina akustického výkonu (max.)	dB(A)	❄️	56
Hladina akustického výkonu (noční provoz) /Topný výkon	dB(A) /kW	*	59
Hladina akustického výkonu (noční provoz)	dB(A)	❄️	59
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	*	45
Hladina akustického tlaku (Rated, 1m)	dB(A)	❄️	45
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	*	48
Hladina akustického tlaku (noční provoz, @ 1m)	dB(A)	❄️	55
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	*	-20 / +40
Provozní rozsah venkovních teplot	°C	❄️	+15 / +45
Napájení venkovní jednotky	V/F+N/Hz		380-415/3+N/50
Doporučené jištění	A		3x 16
Chladivo			R290
Rozměry (VxŠxH)	mm		1382 x 1144 x 600

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HWP-1601F19ST8W-E
Objem nádrže	l		190
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	*	15/70
Teplota na výstupu (rozsah)	°C	❄️	7/25
Přídavné topení, výkon	kW		8
Průtok vody (min.)	m³/h		1
Oběhové čerpadlo, výtlačná výška (max.)	m		-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	* / ❄️	40 / 40
Rozměry (VxŠxH)	mm		1900 x 600 x 597

ESTIA R290 BI-BLOC – PŘÍSLUŠENSTVÍ

Popis	Označení (Part. Nr.)	Venkovní	Hydrobox	AIO	ostatní	
Sada pro odvod kondenzátu z vany kondenzátu	7788785	X				
Sada krytek pro otvory na patkách venkovní jednotky	7638784	X				
Vozík manipulační pro přepravu a umístění, opakované použití	7974394	X				
Konstrukce pod venkovní jednotku, podstavná, nerez	7372951					
Sada kulových kohoutů na Hydrobox/AIO (vnější závit G1 1/4")	7946790		X	X		
Sada 2ks kulových ventilů s vypouštěním, pro Hydrobox/AIO (vnější závit G1 1/4")	7973236		X	X		
Kryt ventilů/armatur 450 mm, pro hydrobox, izolační	7098638		X			
Připojovací sada pro povrchovou montáž, odvod od AIO směrem VLEVO	7946031			X		
Připojovací sada pro povrchovou montáž, odvod od AIO směrem VPRAVO	7946032			X		
Připojovací sada pro cirkulaci TUV do AIO, vč. úsporného cirkulačního čerpadla	7955602			X		
Připojovací sada pro cirkulaci TUV do AIO, bez cirkulačního čerpadla (čerpadlo je místní dodávka)	7946420			X		
Anoda napěťová pro AIO (skládající se z 7265008 a 7817820)	7265008			X		
Sada DIVICON základní heating/cooling k rozdělovači, bez regulace teploty, s oběhovým čerpadlem Grundfos UPM3S 25-60, DN 25 – R1	7986470				X	
Sada DIVICON heating/cooling k rozdělovači, s ventilem/regulací teploty, senzorem, s oběhovým čerpadlem Grundfos UPM3S 25-60, DN 25 – R1	7986467				X	
Cooling-Kit Grunfos (izolační sada)	7986760				X	
Sifon odkapový pro napojení na odpad (sifon, vč. rozety), DN40	7176014			X		
Hydrostat příložený na potrubí 230 V, měření rosného bodu pro zabránění tvorbě kondenzátu	7452646		X	X		

Popis	Označení (Part. Nr.)	Venkovní	Hydrobox	AIO	ostatní	
Konzole na zeď pro upevnění 1 sady DIVICON	7465894				X	
Rozdělovač hydraulický pro 2 okruhy DIVICON	7986761				X	
Konzole na zeď pod rozdělovač DIVICON	7465439				X	
Rozhraní EM-Mx – komunikace COMbus pro 1 směšovaný okruh, vč. motoru směšovače (montáž na směšovač)	7974895				X	
Rozhraní EM-M1 – komunikace COMbus pro 1 směšovaný okruh, bez motoru směšovače (montáž na stěnu)	7974896				X	
Filtr pro topný systém s magnetickým odlučováním (s proplachem)	3203050				X	
Kabel COMbus pro komunikaci vnitřní/venkovní jednotka, délka 5 metrů	7973122				X	
Kabel COMbus pro komunikaci vnitřní/venkovní jednotka, délka 15 metrů	7973123				X	
Kabel COMbus pro komunikaci vnitřní/venkovní jednotka, délka 30 metrů	7973124				X	
Ovladač druhý, popř. pokojový regulátor, bezdrátový	HW-TRC-100-EH				X	
Senzor teploty do jímky (NTC 10 kOhm)	7438702				X	
Senzor teploty dotykový/příložný (NTC 10 kOhm)	7426463				X	
Termostat dotykový – limiter pro topný/chladicí okruh, délka 1,5 m	7690354				X	
Termostat ponorný – limiter pro topný/chladicí okruh, délka 4,2 m, do jímky	7151728				X	
Termostat dotykový – limiter pro topný/chladicí okruh, délka 4,2 m, příložný	7151729				X	

PŘÍSLUŠENSTVÍ POTŘEBNÉ K SADĚ

VENKOVNÍ JEDNOTKA

Electric Packet 400 V, pro venkovní jedn. (7977285), Electric packet 230 V, pro venkovní jedn. (7977219), Basic připojovací sada pro hydr. připojení, venkovní jednotka (7973227)

HYDROBOX: Sada pro připojení, typ 1, pro hydrobox (7973132)

ALL-IN-ONE: Sada pro hydraulické připojení AIO, pro povrchovou instalaci, směrem NAHORU (7946030)

VOLITELNÝ

el. přídavné topení pro ohřev kondenzační vany, venkovní j. (7713997), el. přídavné topení pro kondenzační vanu, venkovní j. (7973114), el. topná manžeta, pro jeden ventilátor (7713998)

ESTIA R1234ze - DHW Tepelná čerpadla pro ohřev TUV

Kompaktní příprava teplé užitkové vody


Energetická třída
A⁺
Rozsah provozu

180 nebo 250 litrů

Teplota na výstupu – topení


do +62 °C

v závislosti na modelu

VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-G1801CNH MV-E	HWS-G2501CNH MV-E	HWS-G2501ENH MV-E
Energetická třída		A+	A+	A+
Účinnost COP @ A+7/W+10 až +52,9 (EN16147)	W/W *	2,92	3,37	3,37
Provozní rozsah teploty vzduchu	°C	-5 / +35	-5 / +35	-5 / +35
Doba předehřevu @ A+7/W+10 až +53,5 (EN16147)	hh:mm *	06:30	10:00	10:00
Objem nádrže	l	178	254	246
Teplota vody, s přídavným topením (max.)	°C *	65,0	65,0	65,0
Teplota vody, jen při provozu tepelného čerpadla (max.)	°C *	52,9	52,9	52,9
Ochrana proti korozi		Magnesium anode	Magnesium anode	Magnesium anode
Hladina akustického výkonu, včetně přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	53	50	50
Hladina akustického tlaku, včetně přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	35	32	32
Hladina akustického výkonu, bez přívodů vzduchu (ISO12102)	dB(A)	64	64	64
Hladina akustického tlaku, bez přívodů vzduchu @ 2 m	dB(A)	46	46	46
Vzduchový výkon (min./jmen./max.)	m³/h	250/-/320	331/-/375	331/-/375
Externí statický tlak (max.)	Pa	100	100	100
Ø přívodů vzduchu	mm	160	160	160
Objem místnosti, bez přívodů vzduchu (min.)	m³	20	20	20
Příkon (max.)	W *	2,25	2,25	2,25
Přídavné topení, výkon	kW	1,50	1,50	1,50
Připojení (vstup/výstup)	palce	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Připojení – Ø kondenzát	mm	20	20	20
Napájení	V/F+N/Hz	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Doporučené jištění	A	10	10	10
Požadovaná výška pro instalaci (min.)	mm	1850	2000	2000
Chladivo		R1234-ze	R1234-ze	R1234-ze
Náplň chladiva	kg	1,15	1,35	1,35
Ekvivalent CO2	t	0,008	0,009	0,009
Rozměry (V x Ø)	mm	1559 x 584	1780 x 634	1780 x 634
Hmotnost (suchá/mokrá)	kg	95/273	110/364	110/364

ESTIA

Zásobníky TUV



VNITŘNÍ JEDNOTKA		HWS-1501CSHM3-E	HWS-2101CSHM3-E	HWS-3001CSHM3-E
Objem nádrže	l	150	210	300
Teplota vody (max.)	°C	75	75	75
Přídavné topení, výkon	kW	2,75	2,75	2,75
Přídavné topení, el. přívod	Ph+N	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50	220-240/1+N/50
Rozměry (V x Ø)	mm	1090 x 550	1474 x 550	2040 x 550
Hmotnost (suchá/mokrá)	kg	31 / 181	41 / 251	60 / 360

Není standardní skladové zboží. Dodací lhůta na vyžádání.

SEZNAM OBRÁZKŮ

Rádi bychom vám všem touto cestou poděkovali za podporu a poskytnutí referenčních snímků. Pomáhají nám posilovat značku TOSHIBA a potenciální zákazníci si díky nim mohou udělat realistickou představu o našich produktech.

Strana 1: AdobeStock_122490053+TOSHIBA Carrier Corporation, strana 3: AdobeStock_1706598495, strana 4: AdobeStock_949693779, AdobeStock_387216378, AdobeStock_1099025725, AdobeStock_103506701, strana 22: TOSHIBA Carrier Corporation, strana 42: AdobeStock_220643733+TOSHIBA Carrier Corporation; AdobeStock_122490053+TOSHIBA Carrier Corporation, strana 43: AdobeStock_125789230+TOSHIBA Carrier Corporation, AdobeStock_612228225+TOSHIBA Carrier Corporation; Perlinger Gemüse GmbH, Robert Müllner GmbH – instalace chladicích a klimatizačních systémů, strana 44: TOSHIBA Carrier Corporation

TOSHIBA



HOME

Vaše domácnost –
vaše pohodlí a jistota



2 – 10 kW

Inovativní klimatizační zařízení TOSHIBA jsou navržena speciálně pro vaše pohodlí u vás doma nebo v kanceláři. Pokročilé technologie filtrace vzduchu zajistí pohodlí 365 dní v roce. Tichý provoz, nízká spotřeba, dokonalá filtrace a čištění vzduchu – to jsou jen základní výhody pro maximální pohodlí ve vaší domácnosti. Klimatizace není jen chlazení v létě, ale dokonalé přitápění v přechodném období a druhý zdroj tepla v zimě v bytech a rodinných domech.

ESTIA

Tepelné čerpadlo vzduch-voda
Tepelná čerpadla, topení
budoucnosti



4 – 16 kW

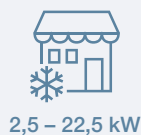
Vysoká kvalita a excelentní výkon, navíc spořicí potřebný instalační prostor. Systém ESTIA představuje tepelná čerpadla vzduch-voda s vynikající účinností, která přinášejí do vaší domácnosti velmi nízké náklady na topení, na ohřev teplé užitkové vody a případně i na chlazení. Ekologické, úsporné a efektivní – takové je topení teplem získaným ze vzduchu.



Kompetence ve všech oblastech –
klimatizace a tepelná čerpadla pro chlazení i topení



LIGHT BUSINESS



2,5 – 22,5 kW

Obchody, servery a průmysl
spolehlivost a komfort

Má široké možnosti použití – od nejmenší serverovny až po velkou prodejnu. Řešení RAV pro jednu místnost jsou ideální pro trvalý provoz 24 hodin denně se stálou teplotou. Pro optimální distribuci vzduchu lze kombinovat až čtyři vnitřní jednotky a podle potřeby místnost chladit nebo vytápět. Díky našemu zařízení získáte po celý rok tepelnou pohodu, a to pouhým stiskem jediného tlačítka!



BUSINESS

Klimatizační systémy
pro střední a velké objekty



12,1 – 335 kW

Řešení pro velkoprostorové kanceláře a malé či velké objekty, pro celé domy nebo technické aplikace – kancelářské budovy, nákupní střediska a celé hotely. Díky maximální flexibilitě systému s délkou rozvodů až 1 200 metrů a až 128 vnitřními jednotkami je možné splnit téměř každé přání. Systém také umožňuje nezávislý provoz topení a chlazení, takže část vnitřních jednotek může chladit, zatímco jiná část může topit.

CHILLER

Vodní chlazení & topení
na nejvyšší úrovni kvality



150 kW – 25,6 MW

Blokové jednotky USX Chiller od společnosti TOSHIBA představují novou dimenzi chlazení a vytápění. Když požadovaný výkon překročí technické meze systémů přímého nástřiku chladiva anebo efektivního počtu těchto zařízení, nastupují systémy s rozvody vody a centrálními chillery.



TOSHIBA

Odbornost a osobní přístup

SÍŤ PARTNERŮ SPOLEČNOSTI TOSHIBA

Váš odborný partner v oblasti tepelných čerpadel:

Klimatizace a tepelná čerpadla

TOSHIBA: kvalita a odbornost.

Využijte prvotřídní produkty a komplexní poradenství, plánování, instalaci a údržbu od kvalifikovaných specializovaných firem v oblasti chlazení a klimatizace. Vsaďte na kvalitu z rukou odborníků!

Flexibilita pro každou situaci

Pro vaši domácnost, komerční prostory nebo průmysl – společnost TOSHIBA nabízí vhodná řešení pro všechny požadavky. Obraťte se na odborného partnera společnosti TOSHIBA v oblasti klimatizace nebo navštivte naše webové stránky a dozvíte se více.

Potřebujete více informací? Navštivte naše webové stránky!

Další informace o klimatizacích a tepelných čerpadlech společnosti TOSHIBA a našich autorizovaných distributorech najdete přímo na našich webových stránkách: www.toshiba-aircondition.com