



A+++



SCOP



60°C (-25°C)



29 dB (A)

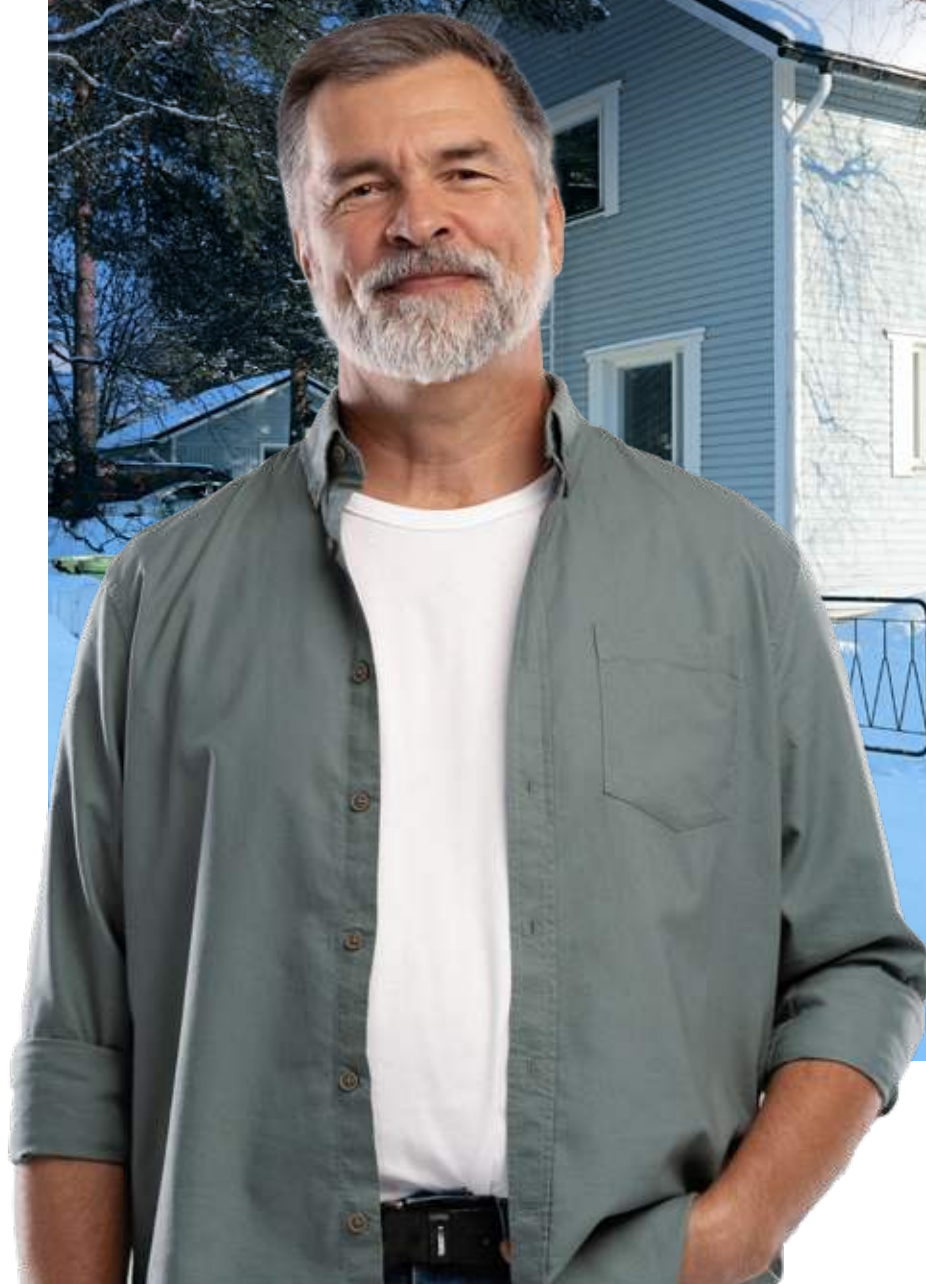


32 dB (A)

ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU

ESTIA R32

Lämpöä kotiin ja turvaa talouteen



TOSHIBA

TOSHIBA

ESTIA R32

Monipuolinen ja energiaa säästävä
lämmitysratkaisu.

ESTIA R32 -ilmavesilämpöpumppu on ihanteellisen kompakti ratkaisu asuntojen lämmitykseen ja viilennykseen. ESTIA R32 käyttää ensisijaisena energialähteenään ilmaa, joten se on täydellinen ratkaisu energiatehokkuuden parantamiseksi. Toshiba ESTIA R32 -ilmavesilämpöpumpun edistykselliset lämmitys- ja jäähdytystoiminnot takaavat merkittävät energiansäästöt sekä uudisrakennuksissa että vesikiertoisten lämmitysjärjestelmien saneerauksessa.

Energiatehokkuutta ja kestävä kehitystä

Hyvän hyötysuhteensa ansiosta ESTIA R32 on erittäin energiatehokas ja leikkaa merkittävästi asunnon lämmityslaskua öljyyn ja sähköön verrattuna. Samalla Toshiba ESTIA R32 -ilmavesilämpöpumppu lämmittää myös kodin käyttöveden, mikä tuottaa mukavasti lisäsäästöä asuinkustannuksiin.

Luotettavaa suorituskyykyä

Toshiban tuotteet on suunniteltu toimimaan moitteettomasti haastavissakin olosuhteissa. Toshiba kaksoisrotaatiokompressorin käyttää Toshiba edistynyttä teknologiaa varmistaakseen luokkansa parhaan suorituskyyvyn alhaisella energiankulutuksella.



R32 kylmäaine alhaisella ympäristövaikutuksella

Innovatiivinen ESTIA R32 -sarja vastaa vaihtoehtoisten lämmitysratkaisujen kasvavaan kysyntään. Suuntausta ohjaa kasvava tietoisuus ilmastomuutoksesta ja hallituksen houkuttelevat kannustimet kestävämpien lämmitysratkaisujen käyttöön.



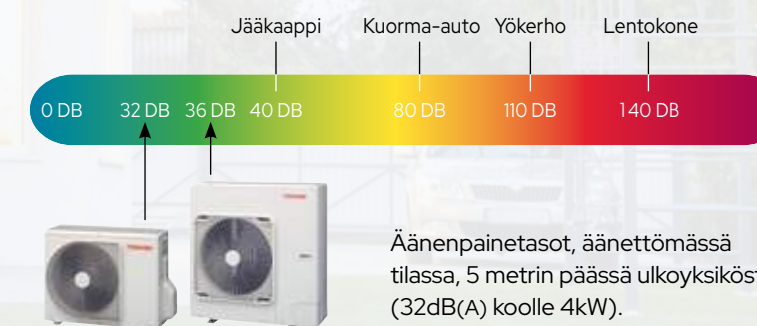
Lämmintä vettä ympäri vuoden

Huippuluokan nesteruiskutustekniikan ansiosta Toshiba uusi kaksoisrotaatiokompressorin mahdollistaa ESTIA R32:n hyvän lämmityskapasiteetin myös alhaisissa lämpötiloissa. Tämä takaa ympärivuotisen mukavuuden ja pätee myös poikkeuksellisen kylminä aikoina (65°C lähtevän veden lämpötila koolle 8 & 11kW).

Maksimaalisen mukavuuden saavuttamiseksi ESTIA R32 tuottaa myös lämmintä käyttövettä jopa poikkeuksellisen korkeissa ulkolämpötiloissa (+43°C). Tarvittaessa lisälämmityksen ja lämpimän käyttöveden varmistaa 3, 6 tai 9 kW:n integroitu sähkövastus. Lisälämmityksen ja lämpimän käyttöveden aina tarvittaessa.

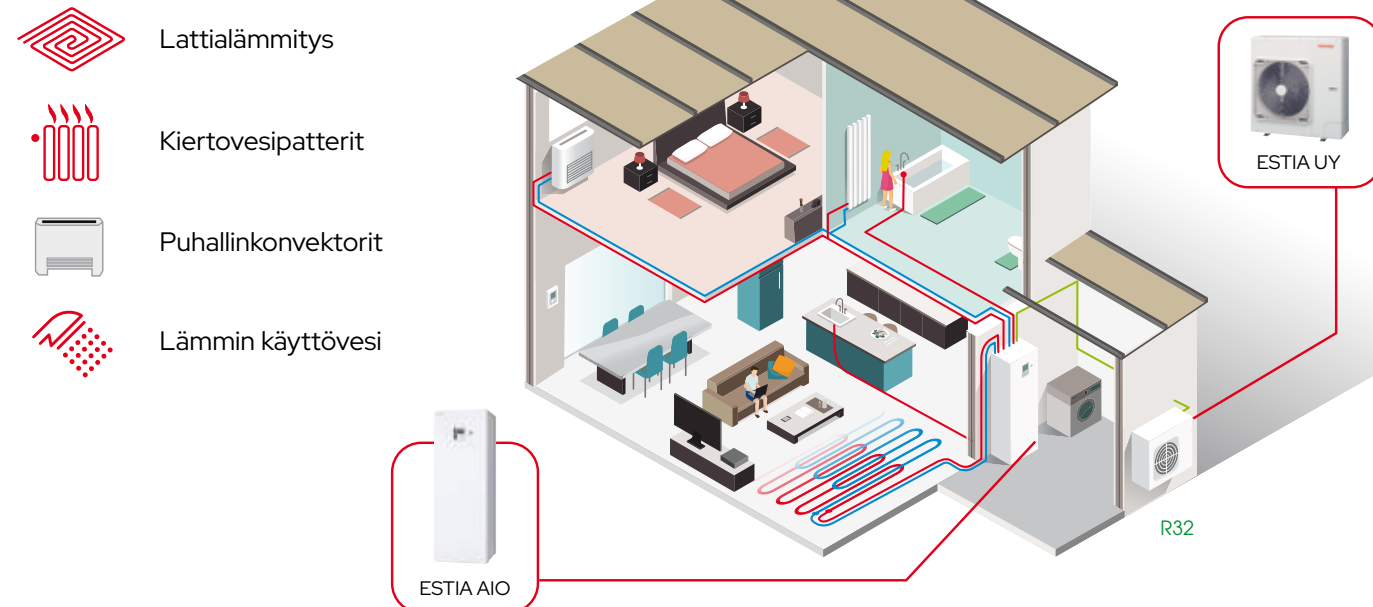


Hiljainen toiminta naapuriesi iloksi



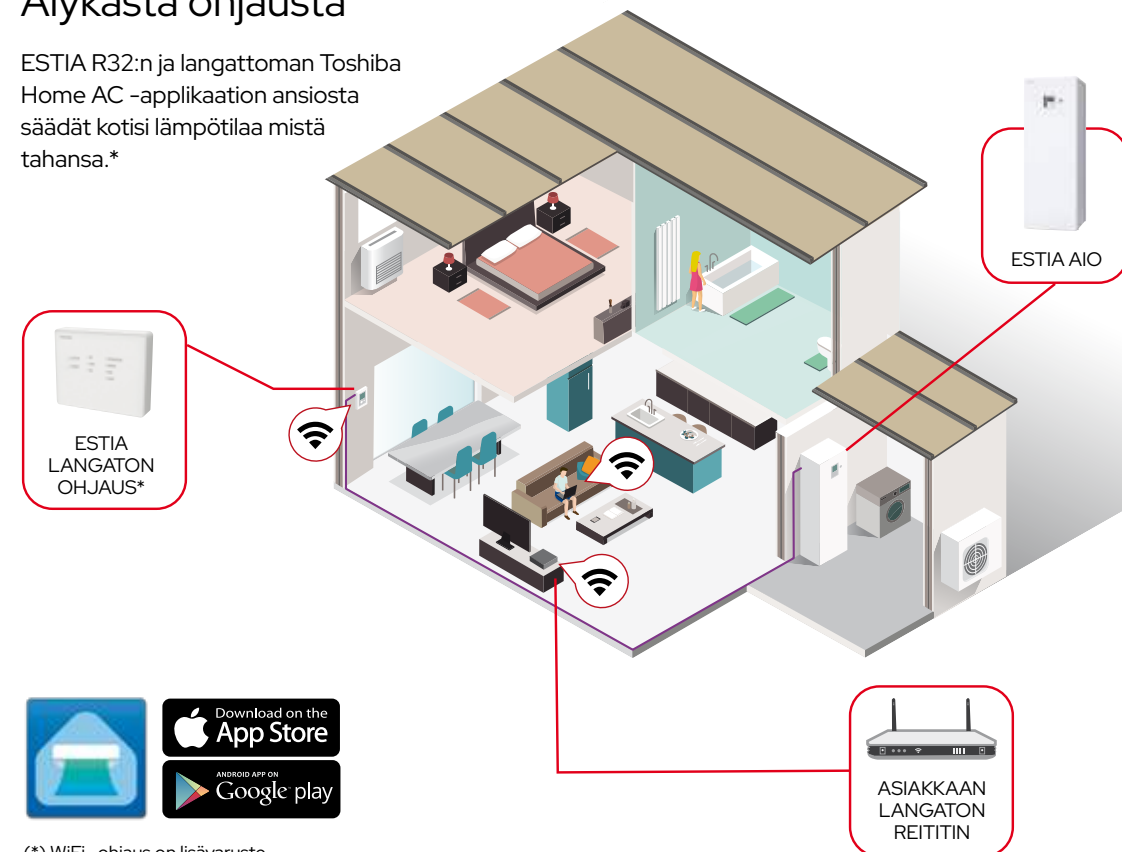
AJATONTA MUOTOILUA JOUSTAVIIN RATKAISUIHIN

Ilma-vesilämpöpumpun lämmönjaon vaihtoehdot



Älykästä ohjausta

ESTIA R32:n ja langattoman Toshiba Home AC -applikaation ansiosta säädät kotisi lämpötilaa mistä tahansa.*



(*) WiFi -ohjaus on lisävaruste

ÄLYKKÄÄT TOIMINNOT MUKAVALLE ASUMISEEN



Helppo hallinta

Seinään kiinnitettävän ohjaimen avulla Toshiba ESTIA R32 -ilma-vesilämpöpumppuun voidaan ohjelmoida jopa kymmenen eri toimintoa viikon jokaiselle päivälle ja hallita näin asuinmukavuutta vuorokauden kaikkina aikoina.

Monipuoliset toiminnot

Sisäänrakennettu ohjelmisto säätelee veden lämpötilaa ja optimoi järjestelmän energiankulutuksen. Viikkoajastin säätelee lämpimän veden jakelua yhdelle tai kahdelle alueelle sekä lämminvesivaraajaan.

TEE ILMASTOINNISTA ÄLYKÄSTÄ

- Mahdollisuus seurata energiankulutusta helposti reaaliajassa
- Älykäs kaiuttimen ääniohjaus-toiminto joka on yhteensopiva Google Home Assistant & Amazon Alexa kanssa



TOSHIBA

HELPPO ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

All-In-One sisäyksikkö

Tyylikäs ja edistysellinen
(K 1700 x L 595 x S 670 mm).
Lämmitykseen ja lämpimän
käyttöveden tuotantoon

Elektroninen virtausvahti
käyttöveden tuotantoon ja
veden virtaamien tarkkaan
seurantaan

Korkean tehokkuuden
kierto-vesipumppu
portaattomalla
nopeudensäädöllä,
1 vyöhyke

Sähkövastus
3, 6 tai 9kW

Kuumavesisäiliö
terästä 210 litraa

Kuuma
käyttövesi

Lämmitys,
1 vyöhyke

R32 kylmäaine

Lämmitys,
2 vyöhykettä
(vaihtoehtoinen)

Paisuntasäiliö 10 litraa

Korkean tehokkuuden
levylämmönvaihdin

Korkean tehokkuuden
kierto-vesipumppu
portaattomalla
nopeudensäädöllä,
2 vyöhykettä
(vaihtoehtoinen)

Suora yhteys piirikorttiin

Suuren kapasiteetin
kierukkalämmönvaihdin

- Erittäin kompakti sisäyksikkö, jossa pääsy kaikkiin komponentteihin etupaneelin kautta.
- Helppo sähkökytkentä
- All-In-One lattialla seisovan sisäyksikön kaikki vesi- ja kylmäainekytkenät sijaitsevat yksikön päällä.
- Seinäasenteisen sisäyksikön kaikki vesi- ja kylmäainekytkenät sijaitsevat laitteen alla.
- Korkean tehokkuuden komponentit: levylämmönvaihdin, elektroninen virtausvahti ja kierto-vesipumppu portaattomalla nopeudensäädöllä.
- Käynnistystyökalu nopeaan ja helppoon käyttöönottoon.

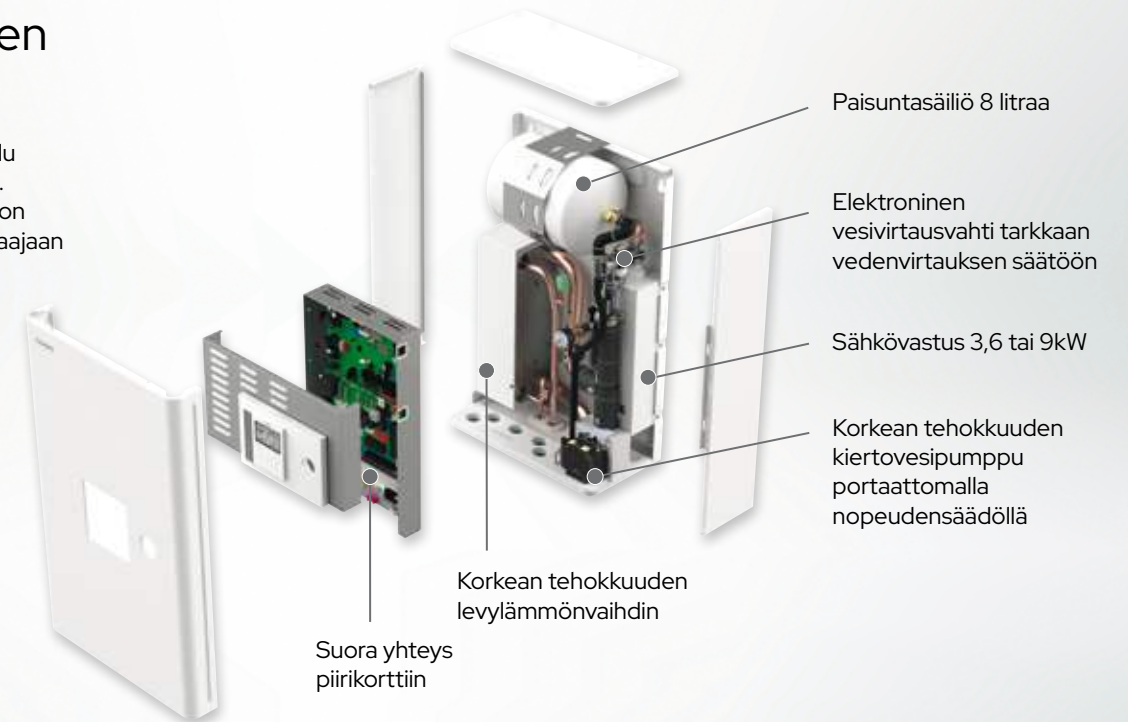


APUKÄYTTÖÖN-
OTTOON



Seinäasenteinen sisäyksikkö

Elegantti ja kompakti muotoilu
(K 720 x L 450 x S 235 mm).
Seinäasenteinen sisäyksikkö on
yhdistettävissä ulkoiseen varaajaan
(150, 200 tai 300 litraa).



Paisuntasäiliö 8 litraa

Elektroninen
vesivirtausvahti tarkkaan
vedenvirtauksen säätöön

Sähkövastus 3,6 tai 9kW

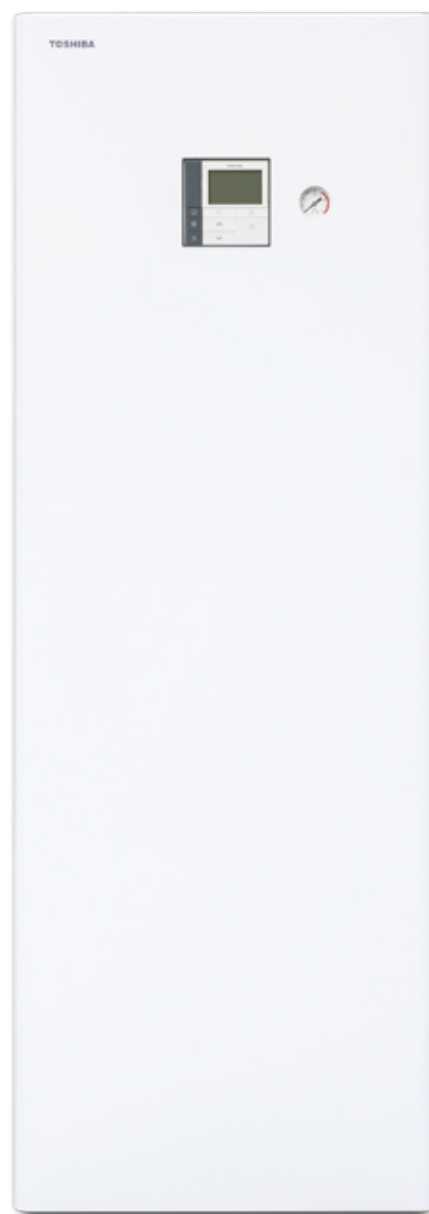
Korkean tehokkuuden
kierto-vesipumppu
portaattomalla
nopeudensäädöllä

Korkean tehokkuuden
levylämmönvaihdin

Suora yhteys
piirikorttiin

MUKAVUUTTA LÄMMITYKSEEN

Estia R32 -ilmavesilämpöpumpun
edistyneet ominaisuudet



Lämmityksen energialuokka
A+++



SCOP jopa 4.65 ja
COP jopa 5.20



Lämpimällä käyttövedellä
energioluokka A+
ja COP jopa 3.21



Lähtevän veden lämpötila
60°C @ -25°C UY 8&11 kW
ulkolämpötila (UY=ulkoyksikkö)



Ulkoyksikön äänitasot
32&36 dB(A) UY 4&6 kW
36&40 dB(A) UY 8&11 kW
hiljaisella toiminnolla 5 m
etäisyydellä



Seinäasenteinen sisäyksikkö
29 dB(A)
All-In-One sisäyksikkö 1 m
etäisyydellä 31 dB(A)



SISUSTAJAN RATKAISU

Tyylikäs ja kompakti Estia R32
sopii kaikkiin sisustustyyliin



INNOVATIIVISIA JA HUOMAAMATTOMIA RATKAISUJA

Lämpimän käyttöveden tuotanto

ESTIA R32 tarjoaa All-In-One-sisäyksikön lämmitykseen ja käyttöveden tuotantoon, integroidulla 210 litran varaajalla. Tämä on tyylikäs ratkaisu esim. uudisrakennuksiin, sillä se on kooltaan kompakti - vain 595 x 670 mm - ja sopii esim. kodinhoitohuoneeseen.

Lämmitysjärjestelmän vaihtoa vaativiin peruskorjausprojekteihin ESTIA R32 on saatavana myös seinäasenteisella sisäyksiköllä, joka tarjoaa laajan valikoiman ulkoisia lämminvesivaraajia (150, 210 tai 300 litraa).

Mukavuutta viilennyksellä

Kaikki ESTIA R32 -yksiköt ovat tehdasasetuksena käännettävissä myös viilennykselle (eristetyt putket + kondenssiveden tyhjennysastia). Näin tarjolla on tarvittaessa myös viilennyksen mukavuutta.

Korkea hyötysuhde viilennyksellä EER jopa 4.37 @ Ilma 35°C / Vesi 18°C (esim. konvektorihiilennys ja lattiaviilennys).



Tätä kuvaa käytetään havainnollistamiseen. Todellinen asennus voi vaihdella.



Tätä kuvaa käytetään havainnollistamiseen. Todellinen asennus voi vaihdella.

ESTIA R32 kolmivaiheinen ulkoyksikkö

Ulkoyksikkö			HWT-80IH8RW-E		HWT-110IH8RW-E		HWT-140IH8RW-E	
Seinäasenteinen sisäyksikkö			HWT-110IXWHT9W-E		HWT-110IXWHT9W-E		HWT-140IXWHT9W-E	
AIO sisäyksikkö varaajalla	Ilma	Vesi	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1402S21MT9W-E
Nimellinen lämmitysteho maks	+7°C	35°CkW	8,0 ~ 12,3		11,0 ~ 15,5		14 ~ 18,7	
Maksimi lämmitysteho	-7°C	35°CkW	8,2		10,5		13,1	
Maksimi lämmitysteho	-10°C		8,0		9,6		11,9	
Energiatehokkuusluokka		35°C	A+++		A+++		A+++	
SCOP		35°C	4,51		4,56		4,57	
COP	+7°C	35°C	5,1		4,7		4,6	
COP	-7°C	35°C	3,0		3,0		2,6	
Maksimi lämmitysteho	+7°C	45°CkW	12,0		15,2		18,5	
Maksimi lämmitysteho	-7°C	45°CkW	8,1		10,3		12,8	
Maksimi lämmitysteho	+7°C	55°CkW	11,8		15,0		18,2	
Maksimi lämmitysteho	-7°C	55°CkW	8,0		10,2		12,6	
Energiatehokkuusluokka		55°C	A++		A++		A++	
SCOP		55°C	3,59		3,52		3,55	
Jäähdytysteho	+35°C	7°C kW	6,0		8,0		10,0	
EER	+35°C	7°C	2.87		2.62		2,45	

ESTIA R32 yksivaiheinen ulkoyksikkö

Ulkoyksikkö			HWT-40IH-W-E	HWT-60IH-W-E	HWT-80IHRW-E	HWT-110IHRW-E	HWT-140IHRW-E	
Seinäasenteinen sisäyksikkö			HWT-60IXWHM6W - E *		HWT-110IXWHM9W-E		HWT-140IXWHM9W-E	
AIO sisäyksikkö varaajalla	Ilma	Vesi	HWT-602S2ISM6W-E	HWT-602S2IMM6W-E	HWT-1102S2ISM9W-E	HWT-1102S2IMM9W-E	HWT-1402S2ISM9W-E	HWT-1402S2IMM9W-E
Nimellinen lämmitysteho maksimi	+7°C	35°CkW	4,0 ~ 7,1	6,0 ~ 7,1	8,0 ~ 11,9	11,0 ~ 13,2	14 ~ 18,4	
Maksimi lämmitysteho	-7°C	35°CkW	4,8	6,1	8,1	9,1	13,1	
Maksimi lämmitysteho	-10°C	35°CkW	4,4	5,6	7,5	8,5	11,9	
Energiatehokkuusluokka		35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
SCOP		35°C	4,53	4,58	4,63	4,55	4,65	
COP	+7°C	35°C	5,2	4,8	5,2	4,6	4,6	
COP	-7°C	35°C	3,1	3	2,7	2,6	2,6	
Maksimi lämmitysteho	+7°C	45°CkW	7,0	7,0	11,8	12,4	16,3*	
Maksimi lämmitysteho	-7°C	45°CkW	4,5	5,8	8,0	8,5	11,9*	
Maksimi lämmitysteho	+7°C	55°CkW	6,5	7,5	10	10,2	14,3*	
Maksimi lämmitysteho	-7°C	55°CkW	4,3	5,4	7,4	7,7	10,5*	
Energiatehokkuusluokka		55°C	A++	A++	A++	A++	A+++	
Kausitehokkuus		55°C	135%	132%	142%	142%	138%*	
SCOP		55°C	3,45	3,37	3,63	3,62	3,53*	
COP	+7°C	55°C	3,03	2,89	2,87	2,81	3,06	
COP	-7°C	55°C	2,12	2,04	2,04	2,04	2,18	
Nimellinen jäähdytysteho	+35°C	18/23°CkW	5,28	6,28	7,64	10,21	12,50	
EER			4,65	4,13	3,93	3,39	3,10	

*) Saatavana myös HWT-60IXWHM3W -E

Seinä-asennettavan hydromoduulin tiedot

Ulkoyksikkö		HWT-40IH-W-E	HWT-60IH-W-E	HWT-80IHRW-E	HWT-110IHRW-E	HWT-140IHRW-E
Mitat (K x L x S)		630x800x300	630 x800x300	1050x101 x370	105 x1010x370	1050x1010x370
Paino	kg	42	42	75	75	88
Äänenpainetaso 5 metrin etäisyydellä	dB(A)	37 / 38 / 32	40 / 39 / 36	41/ 40 / 36	42 / 40 / 40	45 / 45 / 36
Äänenpainetaso 1 metrin etäisyydellä	dB(A)	45 / 46 / 40	46 / 46 / 42	51 / 50 / 46	51 / 51 / 49	59 / 59 / 50
Äänentehotaso	dB(A)	59 / 60 / 54	62 / 61 / 58	63 / 62 / 58	64 / 62 / 62	62 / 62 / 62
Kompressorin tyyppi		DC Kaksoisrotaatio	DC Kaksoisrotaatio	DC Kaksoisrotaatio ruiskutuksella	DC Kaksoisrotaatio ruiskutuksella	DC Kaksoisrotaatio ruiskutuksella
Putkipituus minimi / maksimi		m 5 / 30	m 5 / 30	m 5 / 30	m 5 / 30	m 5 / 25
Maksimikorkeusero		m 30	m 30	m 30	m 30	m 25
Kylmäainetäytös kg		kg (eqCO2) 0,9 (0,607)	0,9 (0,607)	1,25 (0,844)	1,25 (0,844)	1,40 (0,945)
Toiminta-alue (ulkoilma) tilojen lämmityksessä		°C -20 – +25	-20 – +25	-25 – +25	-25 – +25	-25 – +25
Toiminta-alue (ulkoilma) käyttövedelle		°C -20 – +43	-20 – +43	-25 – +43	-25 – +43	-25 – +43
Toiminta-alue (ulko-ilma) jäähdytykselle		°C +10 – +43	+10 – +43	+10 – +43	+10 – +43	+10 – +43

Äänitasot EN 12102 -standardin mukaisesti vapaassa kentässä

	Seinäasenteinen sisäyksikkö		HWT-110IXWHT9W-E		HWT-110IXWHT9W-E		HWT-140IXWHT9W-E		
	AIO sisäyksikkö varaaajalla		HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1102S21ST9W-E	HWT-1102S21MT9W-E	HWT-1402S21ST9W-E	HWT-1402S21MT9W-E	
	Ulkoyksikkö		HWT-80IH8RW-E		HWT-110IH8RW-E		HWT-140IH8RW-E		
Seinä- moduuli	Mitat (K x L x S)		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235		
	Paino		27		27		27		
	Äänenpainotaso 1 metrin etäisyydellä		29		29		29		
	Äänen tehotaso		40		40		40		
Käyttö- veden lämmitys- moduuli	Lämmityspiirin lukumäärä		1 vyöhyke	2 vyöhykettä	1 vyöhyke	2 vyöhykettä	1 vyöhyke	2 vyöhykettä	
	Mitat (K x L x S)		mm	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	
	Paino		kg	116	122	116	122	116	122
	Äänenpainotaso 1 metrin etäisyydellä		dB(A)	24	30	24	30	-	-
	Äänen tehotaso		dB(A)	40	45	40	45	-	-
	Käyttövesisäiliön tilavuus		L	210	210	210	210	210	210
Sisään- rakennettu 1 tai 2 piirinen	Käyttövesisäiliön tyyppi		RST	RST	RST	RST	RST	RST	
	Käyttöveden energialuokka		A+	A+	A+	A+	-	-	
	COP kun ilma +7°C		3,12	3,12	3,12	3,12	-	-	
	Lämmitysaika +7°C - vesi 10-53°C		1h05min	1h05min	1h05min	1h05min	-	-	
	Lähtevän veden lämpötila lämmityksellä		°C	+20 – +65	+20 – +65	+20 – +65	+20 – +65	+20 – +65	
	Lähtevän veden lämpötila jäähdytyksellä		°C	+7 – +25	+7 – +25	+7 – +25	+7 – +25	+7 – +25	
	Maksimipaine		bar	10	10	10	10	10	
	Paisuntasäiliön tilavuus		L	10	10	10	10	10	
	Sähkövastuksen teho		kW	9	9	9	9	9	

AIO sisäyksikkö varaaajalla			HWT-602S2ISM6W-E	HWT-602S2IMM6W-E	HWT-1102S2ISM9W-E	HWT-1102S2IMM9W-E	HWT-1402S2ISM9W-E	HWT-1402S2IMM9W-E
Ulkoyksikkö			HWT-40IHW-E	HWT-60IHW-E	HWT-80IHRW-E	HWT-110IHRW-E	HWT-140IHRW-E	
Seinä- moduuli	Mitat (K x L x S)	mm	720 x 450 x 235		720 x 450 x 235		720 x 450 x 235	
	Paino	kg	27		27		28	
	Äänenpainetaso 1 metrin etäisyydellä	dB(A)	29		29		29	
	Äänentehotaso	dB(A)	40		40		40	
Käyttö- veden lämmitys- moduuli 1 tai 2 piirinen	Lämmityspiirin lukumäärä		1 vyöhyke	2 vyöhykettä	1 vyöhyke	2 vyöhykettä	1 vyöhyke	2 vyöhykettä
	Mitat (K x L x S)	mm	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670
	Paino	kg	116	122	116	122	116	122
	Äänenpainetaso 1 metrin etäisyydellä	dB(A)	24	30	24	30	-	-
	Äänentehotaso	dB(A)	40	45	40	45	-	-
	Käyttöveden lämmityssäiliön tilavuus	L	210	210	210	210	210	210
	Käyttöveden lämmityssäiliön tyyppi		RST	RST	RST	RST	RST	RST
	Energiatehokkuusluokka käyttöveden lämmityksessä		A+	A+	A+	A+	-	-
	COP kun ilma +7°C		3,21	3,21	3,12	3,12	-	-
	Lämmitysaika +7°C – vesi 10-53°C		1h36min	1h36min	1h05min	1h05min	-	-
Lähtevän veden lämpötila lämmityksellä	°C	+20 – +55	+20 – +55	+20 – +65	+20 – +65	+20 – +65	+20 – +65	
Lähtevän veden lämpötila jäähdytyksellä	°C	+7 – +25	+7 – +25	+7 – +25	+7 – +25	+7 – +25	+7 – +25	
Maksimipaine	bar	10	10	10	10	10	10	
Paisuntasäiliön tilavuus	L	10	10	10	10	10	10	
Sähkövastuksen teho	kW	6	6	9	9	9	9	



TOSHIBA

www.toshibasuomi.fi

Maahantuoja: Oy Combi Cool Ab Pakkalantie 19, 01510 Vantaa



Better Air Solutions

KEYMARK
Heat Pump
certification on-going.



Jälleenmyyjä: