



A+++

4,7

SCOP



60°C (-25°C)



29 dB(A)

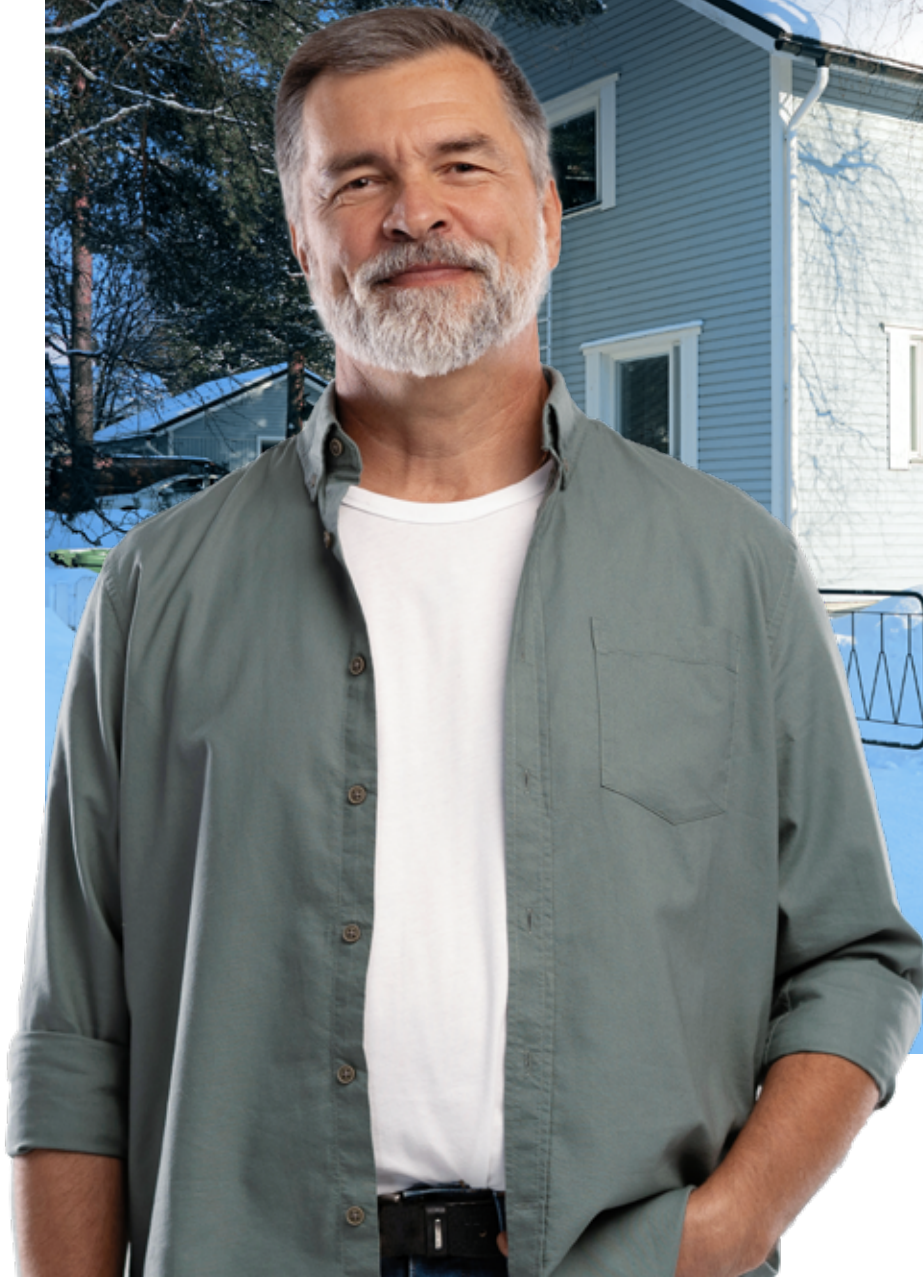


32 dB(A)

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 suorituskykyä

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



A+++

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.



65°C

Lämmintä vettä ympäri vuoden

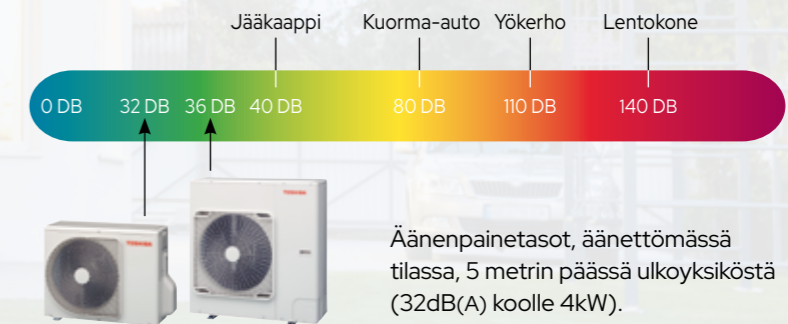
Huippuluokan nesteruiskutustekniikan ansiosta Toshiba uusi kaksoisrotaatiokompressori mahdollistaa ESTIA R32:n hyvän lämmityskapasiteetin myös alhaisissa lämpötiloissa. Tämä takaa ympärivuotisen mukavuuden ja pätee myös poikkeuksellisen kylminä aikoina (65°C lähtevän veden lämpötila koolle 8 & 11kW).

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.



32 dB(A)

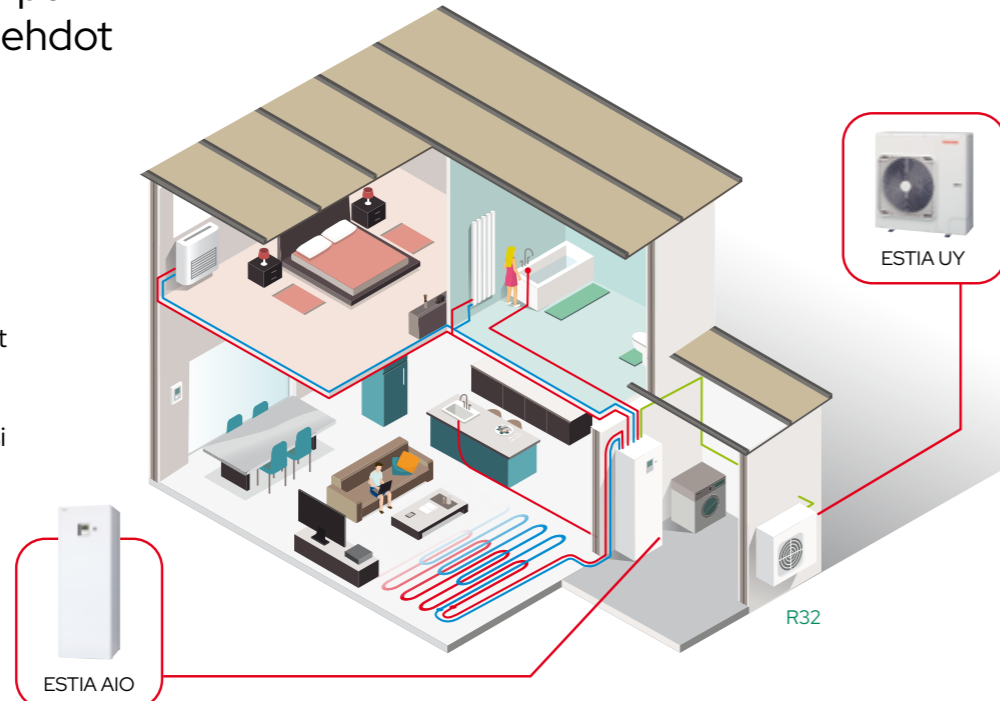
Hiljainen toiminta naapuriesi iloksi



AJATONTA MUOTOILUA JOUSTAVIIN RATKAISUIHIN

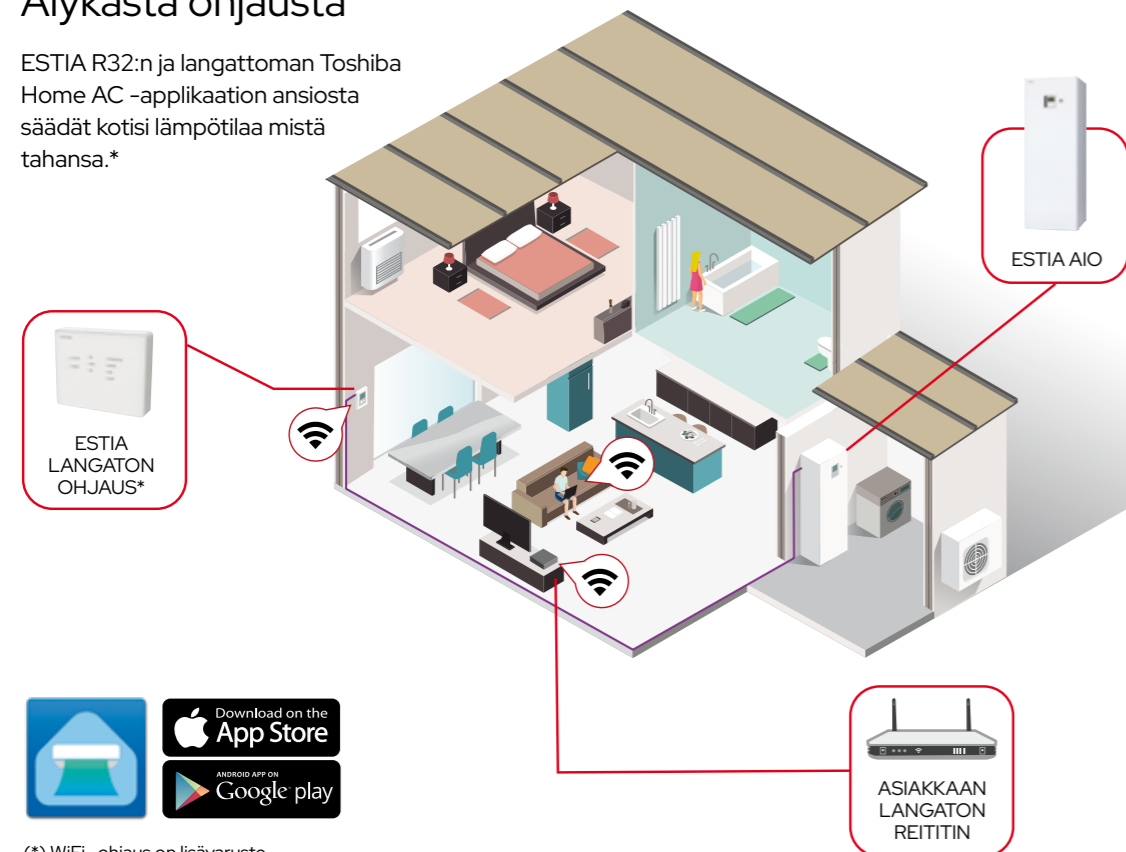
Ilma-vesilämpöpumpun
lämmönjaon vaihtoehdot

-  Lattialämmitys
-  Kiertovesipatterit
-  Puhallinkonvektorit
-  Lämmin käyttövesi



Älykästä ohjausta

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



(*) WiFi -ohjaus on lisävaruste

ÄLYKKÄÄT TOIMINNOT MUKAVALLEEN 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



HELPPO ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

All-In-One sisäyksikkö

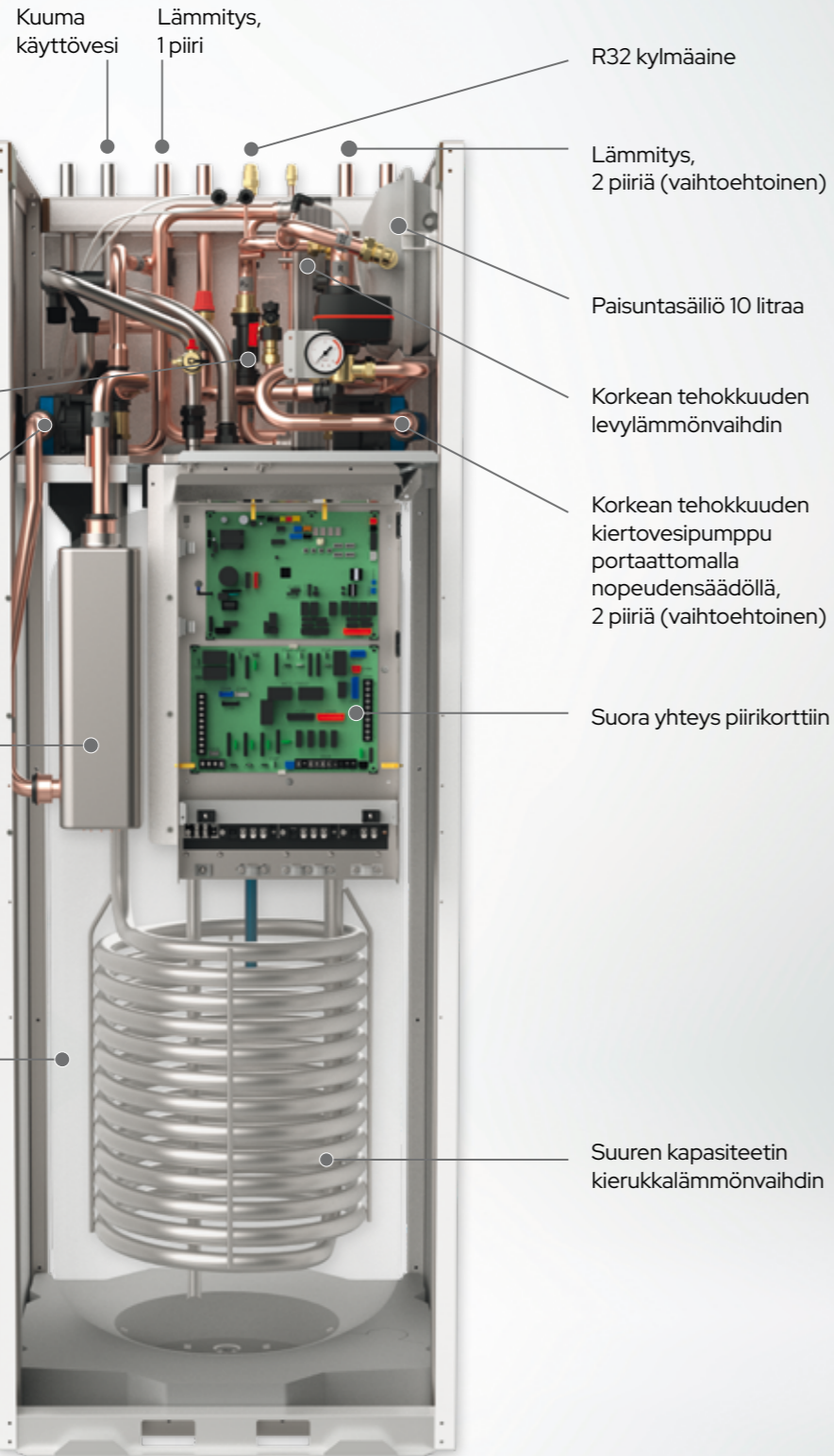
Tyylikäs ja edistysellinen
(K 1700 x L 595 x S 670 mm).
Lämmitykseen ja lämpimän
käyttöveden tuotantoon

Elektroninen virtausvahti
käyttöveden tuotantoon ja
veden virtaamien tarkkaan
seurantaan

Korkean tehokkuuden
kierto-vesipumppu
portaattomalla
nopeudensäädöllä,
1 piiri

Sähkövastus
3, 6 tai 9kW

Kuumavesisäiliö
terästä 210 litraa

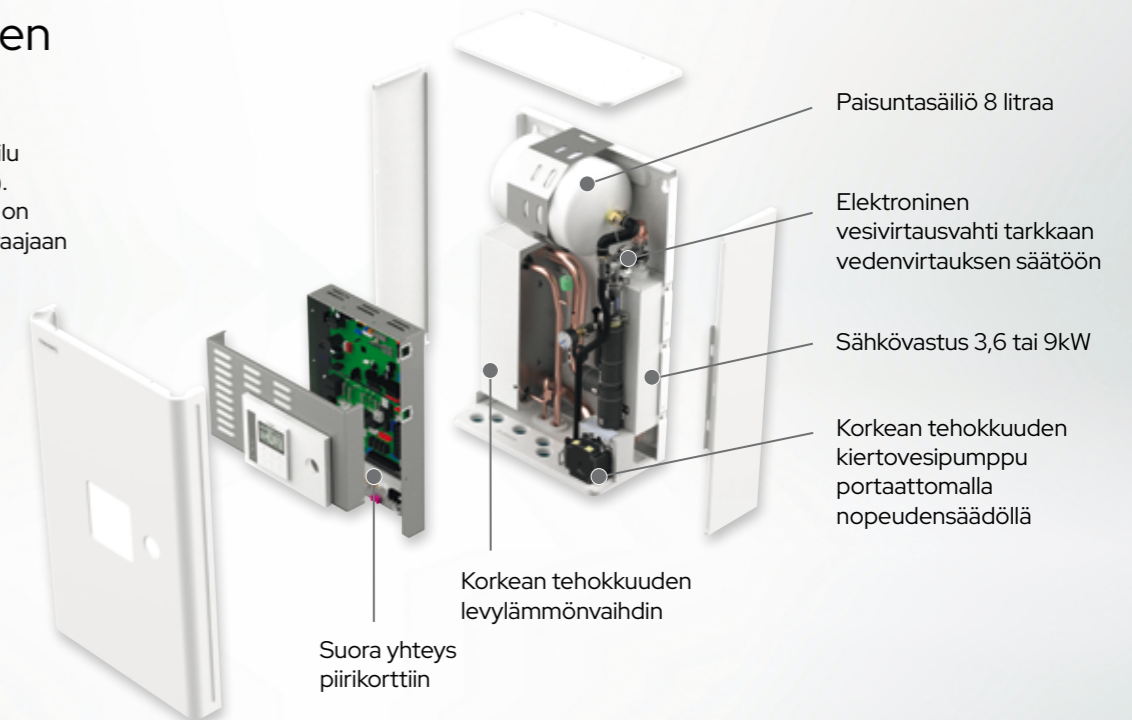


- Erittäin kompakti sisäyksikkö, jossa pääsy kaikkiin komponentteihin etupaneelin kautta.
- Helppo sähkökytkentä
- All-In-One lattialla seisovan sisäyksikön kaikki vesi- ja kylmäainekytkenät sijaitsevat yksikön päällä.
- Seinäasenteisen sisäyksikön kaikki vesi- ja kylmäainekytkenät sijaitsevat laitteen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



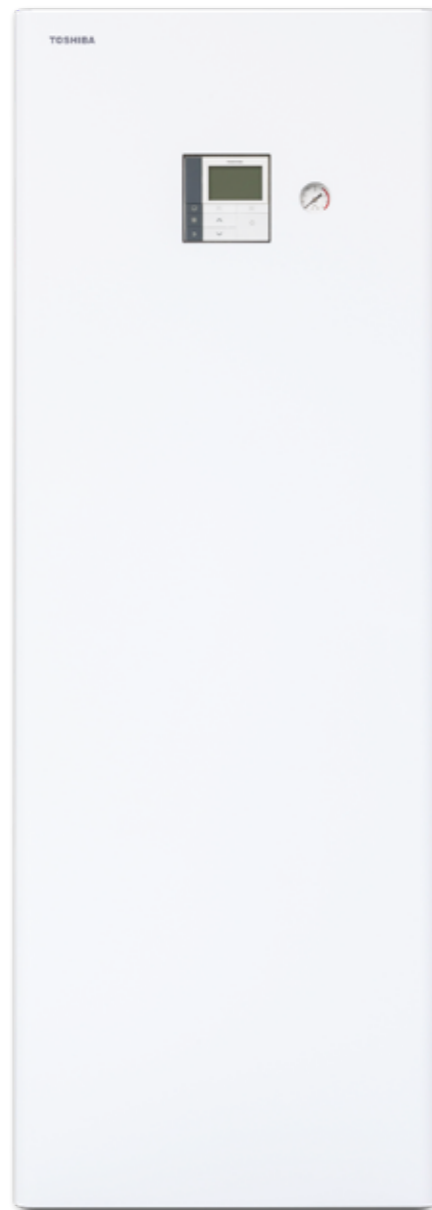
Seinäasenteinen sisäyksikkö

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



MUKAVUUTTA LÄMMITYKSEEN

Estia R32 -ilmavesilämpöpumpun
edistykselliset ominaisuudet



Lämmityksen energialuokka
A+++



SCOP jopa 4.65 ja
COP jopa 5.20



Lämpimällä käyttövedellä
energialuokka 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 sisustustyyliihin



INNOVATIIVISIAJA 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. konvektoriviilennys ja lattiaviilennys).



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-1102S2IST9W-E HWT-1102S2IMT9W-E	HWT-1102S2IST9W-E HWT-1102S2IMT9W-E	HWT-1402S2IST9W-E HWT-1402S2IMT9W-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
Energiatohokkuusluokka	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
Energiatohokkuusluokka	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

Ulkoyksikkö		HWT-80IH8RW-E	HWT-110IH8RW-E	HWT-140IH8RW-E
Mitat (K x L x S)		1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370	1050 x 1010 x 370
Paino	kg	92	92	92
Äänenpainetaso 1 m päässä	dB(A)	50	50	59
Äänen tehotaso	dB(A)	61/61	61/61	62/62
Kompressorin tyyppi		Kaksoisrotaatio ruiskutuksella	Kaksoisrotaatio ruiskutuksella	Kaksoisrotaatio ruiskutuksella
Putkipituus minimi / maksimi	m	5/30	5/30	5/30
Maksimi korkeusero	m	30	30	30
Kylmäainetäytös kg	kg (TeqCO2)	R32 : 1,3 (0,88)	R32 : 1,3 (0,88)	R32 : 1,4 (0,94)
Toiminta-alue (ulkoilma) tilojen lämmityksessä	°C	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25
Toiminta-alue (ulkoilma) käyttövedelle	°C	-25 - +43	-25 - +43	-25 - +43
Toiminta-alue (ulkoilma) jäähdytykselle	°C	10 - +43	10 - +43	10 - +43

Ulkoyksikkö		HWT-110IXWHT9W-E	HWT-110IXWHT9W-E	HWT-140IXWHT9W-E
AIO sisäyksikkö varaajalla		HWT-1102S2IST9W-E HWT-1102S2IMT9W-E	HWT-1102S2IST9W-E HWT-1102S2IMT9W-E	HWT-1402S2IST9W-E HWT-1402S2IMT9W-E
Ulkoyksikkö		HWT-80IH8RW-E	HWT-110IH8RW-E	HWT-140IH8RW-E
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
Äänenpainetaso 1 metrin etäisyydellä		29	29	29
Äänen tehotaso		40	40	40
Lämmityspiirien lukumäärä		1 piiri	2 piiriä	1 piiri 2 piiriä
Mitat (K x L x S)	mm	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670 1700x595x670
Paino	kg	116	122	116 122
Äänenpainetaso 1 metrin etäisyydellä	dB(A)	24	30	24 30
Äänen tehotaso	dB(A)	40	45	40 45
Käyttövesisäiliön tilavuus	L	210	210	210 210
Käyttövesisäiliön tyyppi		RST	RST	RST RST
Käyttöveden energialuokka		A+	A+	- A+
COP kun ilma +7°C		3,12	3,12	- 3,12
Lämmitysaika +7°C - vesi 10-53°C		1h05min	1h05min	- 1h05min
Lähtevän veden lämpötila lämmityksellä	°C	+20 - +65	+20 - +65	+20 - +65 +20 - +65
Lähtevän veden lämpötila jäähdytyksellä	°C	+7 - +25	+7 - +25	+7 - +25 +7 - +25
Maksimipaine	bar	10	10	10 10
Paisuntasäiliön tilavuus	L	10	10	10 10
Sähkövastuksen teho	kW	9	9	9 9

ESTIA R32 yksivaiheinen ulkoyksikkö

Ulkoyksikkö		HWT-40IHW-E	HWT-60IHW-E	HWT-80IHRW-E	HWT-110IHRW-E	HWT-140IHRW-E
Seinäasenteinen sisäyksikkö		HWT-60IXWHM9W-E **	HWT-60IXWHM9W-E	HWT-110IXWHM9W-E	HWT-110IXWHM9W-E	HWT-140IXWHM9W-E
AIO sisäyksikkö varaajalla	Ilma Vesi	HWT-602S2IST6W-E HWT-602S2IMT6W-E	HWT-602S2IST6W-E HWT-602S2IMT6W-E	HWT-1102S2IST9W-E HWT-1102S2IMT9W-E	HWT-1102S2IST9W-E HWT-1102S2IMT9W-E	HWT-1402S2IMT9W-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
Energiatohokkuusluokka	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*
Energiatohokkuusluokka	55°C	A++	A++	A++	A++	A+++
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

*) Seinäasenteisen sisäyksikön tiedot
 **) Saatavana myös HWT-60IXWHM3W -E

Ulkoyksikkö		HWT-40IHW-E	HWT-60IHW-E	HWT-80IHRW-E	HWT-110IHRW-E	HWT-140IHRW-E
Mitat (K x L x S)		630x800x300	630x800x300	1050x1010x370	1050x1010x370	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	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 25
Maksimikorkeusero	m	30	30	30	30	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

AIO sisäyksikkö varaajalla		HWT-602S2IST6W-E HWT-602S2IMT6W-E	HWT-1102S2IST9W-E HWT-1102S2IMT9W-E	HWT-1402S2IMT9W-E HWT-1402S2IMM9W-E		
Ulkoyksikkö		HWT-40IHW-E	HWT-60IHW-E	HWT-80IHRW-E	HWT-110IHRW-E	HWT-140IHRW-E
Mitat (K x L x S)	mm	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235	720 x 450 x 235
Paino	kg	27	27	29	29	28
Äänenpainetaso 1 metrin etäisyydellä	dB(A)	29	29	29	29	29
Äänentehotaso	dB(A)	40	40	40	40	40
Lämmityspiirien lukumäärä		1 piiri	2 piiriä	1 piiri 2 piiriä	1 piiri 2 piiriä	1 piiri 2 piiriä
Mitat (K x L x S)	mm	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670	1700x595x670
Paino	kg	116	122	116	122	116 122
Äänenpainetaso 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
Käyttöveden lämmityssäiliön tyyppi		RST	RST	RST	RST	RST RST
Käyttöveden lämmityssäiliön tyyppi		RST	RST	RST	RST	RST RST
Energiatohokkuusluokka 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

Maahantuojat: Oy Combi Cool Ab Pakkalantie 19, 01510 Vantaa

 **Better Air Solutions**

KEYMARK
Heat Pump
certification on-going.



CE

Jälleenmyyjä: