

TOSHIBA Leading Innovation >>>



Haluatko monipuolisen lämmitysratkaisun, joka tuottaa merkittäviä säästöjä?



ESTIA



TOSHIBA ILMANVAIHTO > ASUNTOJEN LÄMMITYS > ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU > **ESTIA**

www.toshibasuomi.fi

**Ilma-
vesilämpö-
pumput**

**whatever
you need**

Toshiban ESTIA-ilma-vesilämpöpumput ovat ihanteellisen kompakti ratkaisu lämpötilojen säätelyyn. Edistysellinen lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmä ottaa huomioon ympäristövaikutukset ja takaa merkittävät energiansäästöt.

TOSHIBA UUSIN LÄMPÖPUMPPUTEKNOLOGIA

• Energiansäästöä ja ympäristönsuojelua

Euroopan unionin sitoumus vähentää CO₂-päästöjä 20 prosentilla vuoteen 2020 mennessä on korostanut lämmityksen ja lämpimän käyttöveden tuotannon merkitystä tavoitteen saavuttamisessa. Ilma-vesilämpöpumppuja pidetään uusiutuvan energian tekniikkana, jotka tarjoavat ihanteellisen ratkaisun tilojen lämmitykseen ja jäähdytykseen sekä lämpimän käyttöveden tuotantoon. Samalla ne huomioivat ympäristövaikutukset ja takaavat merkittävät energiansäästöt.

• Erinomaista suorituskykyä myös erittäin matalissa lämpötiloissa

Molemmat ESTIA-tuotteet tarjoavat erinomaisen suorituskyvyn myös erittäin matalissa ulkolämpötiloissa. Uuden teknologian ansiosta ESTIA tarjoaa entistä suurempaa energiansäästöä, sillä sen osakuorman energiatehokkuustaso on yksi lämpöpumppumarkkinoiden parhaimmista.

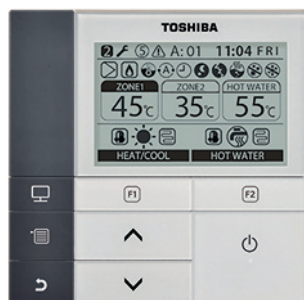


ESTIA Split 4–16 kW



ESTIA Monobloc 17–21 kW

TOSHIBA – invertteriteknologiaa		TOSHIBA – invertteriteknologiaa	
A++ COP 4,90 +7 °C:ssa COP 3,01 -7 °C:ssa	Lämmityksen alin toimintalämpötila kompressorilla -25 °C	A+ COP 4,10 +7 °C:ssa COP 2,51 -7 °C:ssa	Lämmityksen alin toimintalämpötila kompressorilla -20 °C
Lämmin käyttövesi +40 °C - +75 °C	Ryhmäohjaus (jopa 8 yksikköä)	Kompressorilla, jopa 60 °C:n veden tuotanto	Ryhmäohjaus (jopa 4 yksikköä)



• ESTIA – innovaatioita, hallittavuutta ja suorituskykyä

ESTIA voidaan yhdistää joko perinteiseen huonetermostaattiin tai markkinoiden uusimman sukupolven verkkoon kytkettävään huonetermostaattiin, jolloin sitä voidaan etäohjata älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella.

• Erittäin mukautettava ja joustava

ESTIA voi korvata tai sitä voidaan käyttää perinteisen lämminvesivaraajan lisänä. Se sopii täydellisesti uudisrakennuksiin (standardimalli) ja remontoituihin kohteisiin (Ilves).



➤ VÄHENNÄ CO₂-PÄÄSTÖJÄ, HALLITSE ASUINMUKAVUUTTASI JA SÄÄSTÄ KUSTANNUKSISSA

• Laaja mallisto: 4,5–20 kW

Estia on saatavana 4,5–16 kW:n Split-mallina ja 16–21 kW:n Monobloc-mallina, jotka molemmat tarjoavat erinomaisen suorituskyvyn ja täyttävät kaikki toiveesi. Toshiba invertteriteknikka pitää sisälämpötilan tarkalleen haluamassasi lämpötilassa. Lämmitys- ja jäähdytystehoa säädellään muuttamalla kompressorin nopeutta tarpeen mukaan.

• ESTIA Split -sisäyksikkö

Erittäin kompaktin ESTIA-sisäyksikön edistysellinen veden lämpötilan hallinta mahdollistaa veden optimoidun jakelun kaikkiin lämmitys- ja jäähdytyslaitteisiin. ESTIA-sisäyksiköllä onnistuu yhden tai kahden alueen lämmitys ja jäähdytys sekä lämpimän käyttöveden tuotanto. Sähkövastus (3,6 tai 9 kW) tukee lämpimän veden tuotantoa ääriolosuhteissa.

• ESTIA Split -ulkoyksikkö

ESTIA Split on kompakti ja tehokas lämmitys- ja jäähdytysratkaisu, joka on saatavana 4,5–16 kW:n standardi- ja tehomalleina (Ilves) sekä täysin uutena 4,5 kW:n standardimallina. ESTIA Split tarjoaa erinomaista suorituskykyä markkinoiden kompakteimmassa koteloissa.

• Lämminvesivaraaja

ESTIA-lämminvesivaraaja on kompakti, ruostumattomasta teräksestä valmistettu eristetty säiliö, joka tuottaa kotitalouksien lämpimän käyttöveden. Järjestelmän suorituskyky on maksimoitu integroidun koaksiaalisen lämmönvaihtimen avulla, joka käyttää lämpöpumpun tuottamaa lämmintä vettä aina, kun se on energiatehokasta ja mahdollista. Optimoitu ohjauslogiikka aktivoi sisäisen sähkölämmittimen silloin, kun tarvitaan lisää lämmintä vettä. Tämä ratkaisu vähentää käyttökustannuksia ja takaa tasalämpöisen veden tuotannon.

TÄYDELLISTÄ JOUSTAVUUTTA

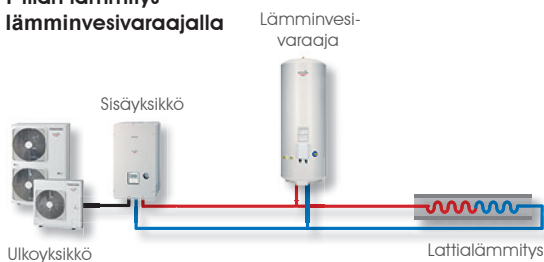
• Yksi järjestelmä, monta ratkaisua

ESTIA Split -ilma-vesijärjestelmä soveltuu käytettäväksi sekä uudisrakennuksissa että saneerauskohteissa. ESTIAN ilma-vesilämpöpumppujärjestelmää voi käyttää erilaisten lämmitys-/jäähdytyslaitteiden, kuten lämmityspattereiden, lattialämmityksen ja puhallinkonvektoreiden kanssa.

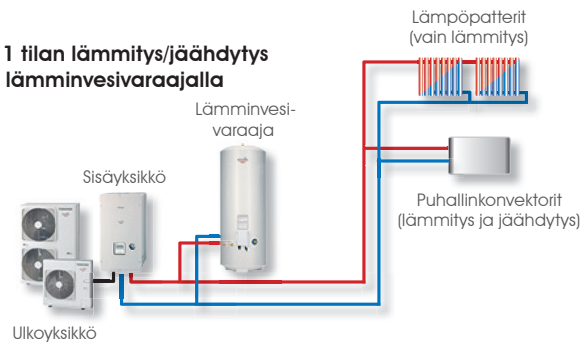
Toshiba ESTIA -ilma-vesilämpöpumppujärjestelmät voidaan yhdistää vanhojen rakennusten perinteisiin puu- tai polttoainekäyttöisiin lämminvesivaraajiin, ja kattaa näin rakennusten ympärivuotiset lämmitystarpeet. Lämminvesivaraaja voi toimia ilma-vesilämpöpumpun varajärjestelmänä talven kylmimpinä päivinä. Toshiba älykäs ohjausjärjestelmä tasapainottaa energialähteitä, minkä ansiosta energiankulutus ja lämmityskustannukset pienenevät.

ESTIA-lämpöpumput tarjoavat erilaisia yhdistelymahdollisuuksia uusiin tai remontoituihin kohteisiin. Alla muutamia esimerkkejä:

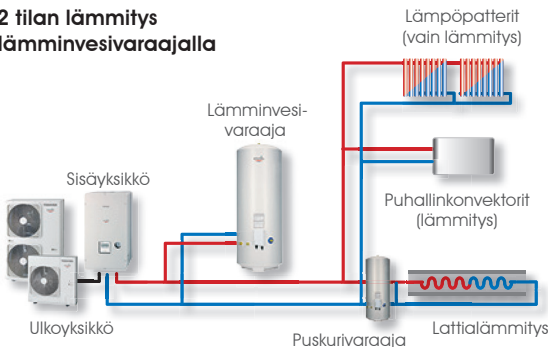
1 tilan lämmitys lämminvesivaraajalla



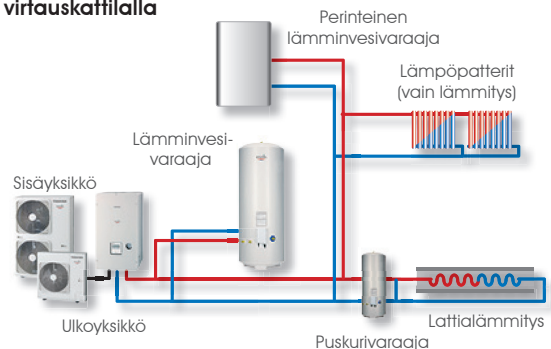
1 tilan lämmitys/jäähdytys lämminvesivaraajalla



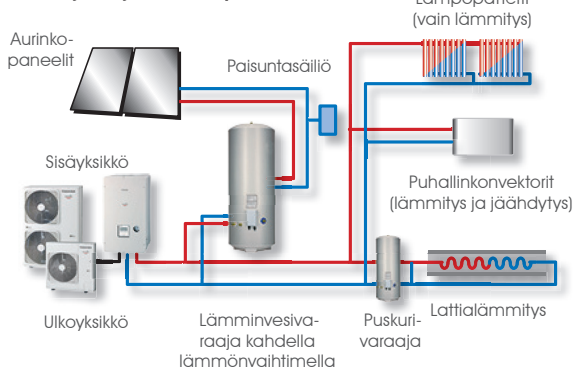
2 tilan lämmitys lämminvesivaraajalla



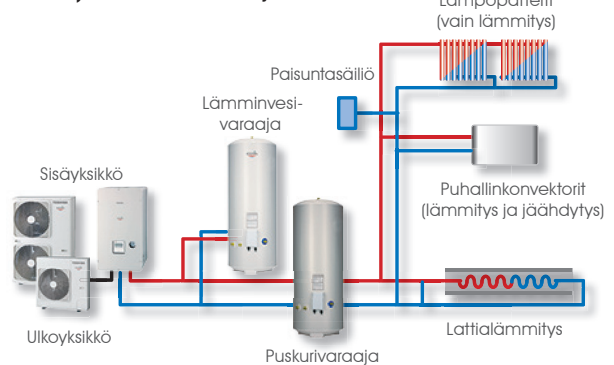
2 tilan lämmitys lämminvesivaraajalla ja virtauskattilalla



2 tilan lämmitys/jäähdytys (useita alueita) lämminvesivaraajalla ja aurinkopaneeleilla



2 tilan lämmitys/jäähdytys (useita alueita) lämminvesivaraajalla



• Helppo asentaa

Nopea ja helppo asentaa. Sisäyksikkö voidaan sijoittaa turvallisesti sopivimpaan paikkaan talossa. Savupiippua tai porakaivoa ei tarvita, mikä vähentää asennuspaikalla tarvittavaa lisätöitä. Kompakti ulkoyksikkö voidaan sijoittaa minne tahansa talon ulkoseinustalle tai parvekkeelle laajojen putkitusmahdollisuuksien ansiosta.

KYTKE JA KÄYNNISTÄ RATKAISU

• Maksimoi hallittavuus

Uusi, suurella näytöllä varustettu kauko-ohjain on yksinkertainen, intuitiivinen ja helppokäyttöinen. Kauko-ohjaimessa on tyylikäs muotoilu, taustavalo ja uudet monipuoliset kuvakkeet. Järjestelmään on helppo yhdistää toinen kauko-ohjain, jolloin käyttö on entistä helpompaa. Sisäänrakennettu ohjelmisto säätelee veden lämpötilaa ja optimoi järjestelmän energiankulutuksen.

Viikkoajastin säätelee lämpimän veden jakelua yhdelle tai kahdelle alueelle sekä lämminvesivaraajaan. Voit ohjelmoida jopa kymmenen eri toimintoa viikon jokaiselle päivälle (ja yölle) ja hallita asuinmukavuuttasi täydellisesti.



Kahden eri lämmityspiirin säätämisen lisäksi kauko-ohjaimessa on seuraavat toiminnot:



Yötila:

laskee automaattisesti veden lämpötilaa yön aikana asetustesi mukaan.



Hiljainen tila:

ehkäisee yöllisiä meluhaittoja laske-malla ulkoysikön äänitasoa -7 db(A).



Boost-toiminto:

tuottaa nopeasti lämmintä käyttövetä.



Antibakteeritoiminto:

lämminvesivaraajan lämpötila nostetaan säännöllisesti jopa 75 °C:een 30 minuutin ajaksi.



Jäätymisenesto:

ylläpitää jatkuvasti laitteen minimilämpötilaa, jolloin laite ei pääse jäätymään.

TODELLISTA SÄÄSTÖÄ

• Kannustimet

Euroopan unionin asetuksia noudattavat maat kannustavat käyttämään lämpöpumppuja. ESTIA-ilma-vesilämpöpumppujärjestelmässä on erinomainen nimellinen COP-arvo, invertteriteknologia ja DC-kaksoisroottorikompressori, jotka varmistavat erityisen suuren COP-arvon osatehoilla. ESTIA-ilma-vesilämpöpumppu järjestelmä täyttää takuulla paikallisten viranomaisten asettamat vaatimukset.



➤ ESTIA MONOBLOC 17–21Kw

ESTIA-sarjaa täydentävä tuote on ihanteellinen valinta suurten tilojen lämmitykseen ja jäähdytykseen. Joustavaan laiteratkaisuun voi yhdistää jopa neljä yksikköä, joita ohjataan master/slave-ryhmäohjauksella. ESTIA pystyy muodostamaan yhteyden useisiin BMS-yhteysprotokolliin. Erilaisten kiertovesipumppujen ansiosta järjestelmän asennukseen kuluu vähemmän aikaa (kiinteä- tai vaihtuvanopeuksiset pumput, paisuntasäiliöt jne.).

• Kompakti koko

ESTIA Monoblocin hydrauliset komponentit sisältyvät ulkoyksikköön, minkä ansiosta laite on erittäin kompakti ratkaisu. ESTIA Monobloc on saatavana 17 ja 21 kW:n malleina, jotka lämmittävät tiloja ja tuottavat suoraan lämmintä käyttövettä. Lisäksi ESTIA Monoblocin etuna on mahdollisuus toteuttaa jäähdytystä kuumina vuodenaikoina.



Korkea suorituskyky

ESTIA voi tuottaa 60 °C:n lämpöistä vettä kompressorilla myös silloin, kun ulkolämpötila laskee -10 °C:een, mikä tekee ESTIA:sta erittäin monipuolisen ja taloudellisen järjestelmän.

• Vesiysikköyhdistelmien valikoima

Saatavana on erilaisia vesiysikköyhdistelmiä. Uudisrakennuksiin tarkoitettuihin yhdistelmiin kuuluu vaihtuvanopeuksinen pumppu. Saneerauskohteisiin on saatavana kiinteänopeuksinen pumppu, jolloin kohteessa on käytettävissä jopa 150 kPa:n ulkoinen staattinen paine. Vesiysikköyhdistelmiä on saatavana myös ilman pumppua saneerauskohteisiin, joissa pumppu on jo valmiiksi asennettuna.

• Suurinäyttöinen kauko-ohjain

Kauko-ohjain on intuitiivinen ja helppokäyttöinen. Muotoilultaan tyylikäs ja yksinkertainen kauko-ohjain sopii ihanteellisesti asennettavaksi sisätiloihin. Monobloc-ulkoyksikkö on yhteensopiva useimpien yhteysprotokollien (JBUS, MODBUS, BACnet ja LON) kanssa. Joustava konfiguraatio mahdollistaa sen, että kauko-ohjain voi mitata huoneilman lämpötilan tai järjestelmän veden lämpötilan.



• Lämpimän käyttöveden suora tuotanto

Asentaja voi asettaa lämpimälle vedelle kiinteän lämpötilan tai käyttää veden lämmitykseen automaattista käyränhallintaa, jolloin lämpimän veden tavoitelämpötila asetetaan automaattisesti ulkoilman lämpötilan mukaisesti. Näin järjestelmän virrankulutus pysyy optimaalisena.



➤ NAUTI JAPANILAISESTA LAADUSTA

Innovaatiot, tehokkuus, luotettavuus, energiatehokkuus, ympäristö... Nämä tärkeät arvot näkyvät keskeisesti kaikessa Toshiba toiminnassa. Toshiba on yli 50 vuoden ajan tarjonnut asiakkailleen tarkkaa, asiantuntevaa ja virheetöntä japanilaista laatua. Toshiba tuotteet on suunniteltu ja kehitetty suorituskykyisiksi ja täydellisyttä hipoviksi.

Toshiban kaksoisrotaatiokompressorissa on hyödynnetty Toshiba edistysellistä teknologiaa, mikä takaa huikean suorituskyvyn ja alhaisen energiankulutuksen. Muihin multisplit-järjestelmiin verrattuna tuloksena on merkittäviä kustannussäästöjä.

ESTIA MONOBLOC 17–21 kW Tekniset tiedot

		RUA-CP1701H8	RUA-CP2101H8
Lämmityksen kausittainen energiatehokkuus matalassa lämpötilassa			
Energialuokka – matala lämpötila		A+	A+
Lämmityksen kausittainen energiatehokkuus (ηs)	%	144 %	140 %
SCOP	kW/kW	3,68	3,56
Nimellinen lämmitysteho Ilma +7 °C Vesi 35 °C	kW	17,1	21,1
COP	W/W	4,1	4,1
Nimellinen lämmitysteho Ilma +7 °C Vesi 45 °C	kW	16,2	20,0
COP	W/W	3,4	3,3
Lämmityksen kausittainen energiatehokkuus keskilämpötilassa			
Energialuokka – matala lämpötila		A+	A+
Lämmityksen kausittainen energiatehokkuus (ηs)	%	118	111
SCOP	kW/kW	3,03	2,85
Nimellinen lämmitysteho Ilma +7 °C Vesi 55 °C	kW	15,3	19,1
COP	W/W	2,7	2,7
Menoveden lämpötila	°C	20 ~ 60°C	20 ~ 58°C
Nimellinen jäähdytysteho Ilma +35 °C Vesi 7 °C - 12 °C	kW	14,9	18,6
EER	W/W	3,0	3,1
Menoveden lämpötila	°C	5 ~ 18°C	5 ~ 18°C

ESTIA MONOBLOC 17–21 kW Tekniset tiedot ulkoyksikkö

Monobloc-yksikkö		RUA-CP1701H8	RUA-CP2101H8
Mitat (K x L x S)	mm	1 141 x 584 x 1 579	1 141 x 584 x 1 579
Paino ⁽¹⁾	kg	191	199
Äänitehotaso ⁽²⁾	dB(A)	71	74
Äänenpainetaso 10 metrin päässä ⁽³⁾	dB(A)	40	43
Kompressorityyppi		DC-kaksoisrotaatio	DC-kaksoisrotaatio
Kylmäaine		R410A	R410A
Kylmäainetäyttö ⁽¹⁾	kg	8	8
Vesiliitännät vesiyksikön kanssa (tulo - lähtö)	tuuma	1 1/4 - 1	1 1/4 - 1
Vesiliitännät ilman vesiyksikköä (tulo - lähtö)	tuuma	1 - 1	1 - 1
Paisuntasäiliön tilavuus	l	8	8
Vedenpuoleinen maks. käyttöpaino ilman vesiyksikköä	kPa	1 000	1 000
Vedenpuoleinen maks. käyttöpaino vesiyksikön kanssa ⁽⁴⁾	kPa	300	300
Käytettävissä oleva staattinen paine kiinteänopeuksisella pumpulla	kPa	60 - 190	60 - 190
Käytettävissä oleva staattinen paine vaihtuvanopeuksisella pumpulla (100 %)	kPa	30 - 105	40 - 105
Virtalähde	V-ph-Hz	360/440-3-50	360/440-3-50

* Standardin EN 14511-3:2013 mukaisesti.

** Standardin EN 14825:2013 mukaisesti, keskimääräinen ilmasto.

(1) Arvot ovat vain viitteellisiä. Tarkista laiteyksikön arvokilpi.

(2) dB viite = 10–12 W, (A)-painotus. Ilmoitetut kaksinumeroiset melupäästöarvot standardin ISO 4871 mukaisesti (mittaustulokseen liittyvä epävarmuus +/- 3 dB (A)). Mitattu standardin ISO 96141 mukaisesti. Euroventin sertifioima.

(3) dB viite 20 pPa, (A)-painotus. Ilmoitetut kaksinumeroiset melupäästöarvot standardin ISO 4871 mukaisesti (mittaustulokseen liittyvä epävarmuus +/- 3 dB (A)). Tiedoksi, laskettu äänenpainetasosta Lw(A).

(4) Vedenpuoleinen min. käyttöpaino kiinteänopeuksisella vesiyksiköllä on 50 kPa ja vaihtuvanopeuksisella vesiyksiköllä 40 kPa.

Osakuorman ns-arvoissa ja SCOP-arvoissa on otettu huomioon vaihtuvanopeuksinen pumpu.

ESTIA SPLIT 4,5–16 kW Tekniset tiedot - ESTIA S5 (1-vaihe)

ESTIA S5 (3-vaihe)

ESTIA S5 POWERFULL (1-vaihe)

Ulkoyksikkö	HWS-	455H-E	805H-E	1105H-E	1405H-E	1105H8(R)-E	1405H8(R)-E	1605H8(R)-E	P805HR-E	P1105HR-E
Vesiyksikköyhdistelmä	HWS-	455XWHM3-E	805XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	1405XWH**E	P805XWH**E	P1105XWH**E
Lämmityksen kausittainen energiatehokkuus matalassa lämpötilassa										
Energialuokka - matala lämpötila		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η _s)		167 %	161 %	163 %	159 %	161 %	157 %	159 %	157 %	175 %
SCOP		4,25	4,10	4,15	4,05	4,10	4,00	4,05	4,00	4,45
Lattialämmitys Ilma +7 °C Vesi 35 °C										
Maks. lämmitysteho	kW	6,83	8,52	14,63	14,73	16,74	15,77	16,76	16,92	18,05
Nimellinen lämmitysteho	kW	4,5	8	11,2	14	11,2	14	16	8,00	11,20
COP		4,9	4,46	4,88	4,5	4,8	4,44	4,3	4,76	4,88
Lattialämmitys Ilma -7 °C Vesi 35 °C										
Maks. lämmitysteho	kW	4,48	5,74	9,67	10,79	9,50	10,64	11,25	11,92	12,79
Lämmitysteho ⁽¹⁾	kW	4,18	5,00	8,04	8,63	8,04	8,64	9,05	9,38	9,74
COP		3,01	2,7	2,78	2,62	2,79	2,76	2,67	2,67	2,64
Lattialämmitys Ilma -15 °C Vesi 35 °C										
Maks. lämmitysteho	kW	3,61	4,47	7,52	8,34	7,29	8,16	8,63	9,37	11,23
Lämmitysteho ⁽¹⁾	kW	3,14	4,28	6,57	7,31	6,79	7,3	7,65	7,26	8,06
COP		2,45	2,68	2,5	2,47	2,63	2,6	2,52	2,18	2,18
Lämpöpatterit Ilma +7 °C Vesi 45 °C										
Maks. lämmitysteho		6,42	8,13	13,62	13,93	14,26	15,07	15,77	14,00	14,74
Lämpöpatterit Ilma -7 °C Vesi 45 °C										
Maks. lämmitysteho		4,37	5,55	9,16	9,17	9,59	10,12	10,64	10,16	10,61
Lämpöpatterit Ilma -15 °C Vesi 45 °C										
Maks. lämmitysteho		2,84	4,31	7,12	7,37	7,03	7,75	8,15	8,04	8,13
Lämpöpatterit Ilma -20 °C Vesi 45 °C										
Maks. lämmitysteho	kW								6,72	7,64
Lämmityksen kausittainen energiatehokkuus keskilämpötilassa										
Energialuokka - keskilämpötila		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η _s)		125 %	127 %	130 %	129 %	130 %	129 %	130 %	125 %	131 %
SCOP		3,20	3,25	3,33	3,30	3,33	3,30	3,33	3,20	3,35
Lämpöpatterit Ilma +7 °C Vesi 55 °C										
Maks. lämmitysteho	kW	6,25	7,93	10,98	12,56	11,67	13,64	14,12	11,08	11,43
Lämpöpatterit Ilma -7 °C Vesi 55 °C										
Maks. lämmitysteho	kW	4,29	5,29	8,83	8,92	8,93	9,76	10,22	8,40	8,42
Nimellinen jäähdytysteho Ilma +35 °C Vesi 7 °C										
	kW	4,5	6	10	11	10	11	13	6,0	10,0
EER	W/W	3,08	3,10	3,07	2,89	3,07	2,89	2,71	3,66	3,00

Maks. lämmitystehot ilmoitetaan käytön aikaisena huipputehoarvona kompressorin maksimitoiminta-alueella standardin EN14511 mukaisesti.

Nimellinen lämmitysteho ilmoitetaan veden delta-T:n ollessa 5 °C ja kompressorin nimellisellä toimintataajuudella standardin EN14511 mukaisesti.

⁽¹⁾ Lämmitysteho -7 °C:ssa ilmoitetaan kompressorin maksimitoimintataajuudella standardin EN14511 mukaisesti.

Ilmoitetut energialuokat ja tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus (η_s) on laskettu keskimääräisille ilmasto-olosuhteille standardin EN14825 mukaisesti.

ESTIA SPLIT 4,5–16 kW Tekniset tiedot ulkoyksikkö - ESTIA S5 (1-vaihe)

ESTIA S5 (3-vaihe)

ESTIA S5 POWERFULL (1-vaihe)

Ulkoyksikkö	HWS-	455H-E	805H-E	1105H-E	1405H-E	1105H8-E	1405H8-E	1605H8-E	P805HR-E	P1105HR-E
Mitat (K x L x S)	mm	630 x 800 x 300	890 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Paino	kg	42	63	92	92	93	93	93	92	92
Äänenpainetaso (maks.)	dB(A)	48	49	49	51	49	51	52	49	49
Äänitehotaso (maks.)	dB(A)	65	64	66	68	66	68	69	66	66
Kompressorityyppi		DC-kaksisrotatio	DC-kaksisrotatio	DC-kaksisrotatio	DC-kaksisrotatio	DC-kaksisrotatio	DC-kaksisrotatio	DC-kaksisrotatio	DC-kaksisrotatio	DC-kaksisrotatio
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäainetäytytys ⁽¹⁾	kg	1,15	1,80	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Liitännät (kaasu-neste)		4/8" - 2/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"
Putken minimipituus	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Putken maksimipituus	m	15	30	30	30	30	30	30	30	30
Maksimikorkeus	m	10	30	30	30	30	30	30	30	30
Putken pituus ilman lisätäyttöä	m	15	30	30	30	30	30	30	30	30
Lämmityksen toiminta-alue*	°C	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-20~25	-25~25	-25~25
Lämpimän käyttöveden toiminta-alue	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-25~43	-25~43
Jäähdytyksen toiminta-alue	°C	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43	10~43
Pohjavastuksen teho	W					75	75	75	75	75
Virtalähde	V-ph-Hz	220/230-1-50	220/230-1-50	220/230-1-50	220~230-1-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	380/400-3N-50	220/230-1-50	220/230-1-50

* Olosuhteista riippuen vain varalämmittin saattaa olla toiminnassa. ⁽¹⁾ Arvot ovat vain viitteellisiä. Tarkista laiteyksikön arvokilpi.

ESTIA SPLIT 4,5–16 kW Tekniset tiedot vesiyksikkö - ESTIA S5

ESTIA S5 POWERFULL

Sisäyksikkö	HWS-	455XWHM3-E	805XWHM3-E	805XWHT6-E 805XWHT9-E	1405XWHM3-E	1405XWHT6-E 1405XWHT9-E	P805XWHM3-E	P805XWHT6-E P805XWHT9-E	P1105XWHM3-E	P1105XWHT6-E P1105XWHT9-E
Käytettävä seuraavan koon kanssa		45	80	80	110-140-160	110-140-160	80	80	110	110
Menoveden lämpötila (lämmitys)	°C	20 - 55°C	20 - 55°C	20 - 55°C	20 - 55°C	20 - 55°C	20 - 60°C	20 - 60°C	20 - 60°C	20 - 60°C
Menoveden lämpötila (jäähdytys)	°C	7 - 25°C	7 - 25°C	7 - 25°C	7 - 25°C	7 - 25°C	7 - 25°C	7 - 25°C	7 - 25°C	7 - 25°C
Mitat (K x L x S)	mm	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355	925 x 525 x 355
Paino	kg	49	49	49	52	52	49	49	52	52
Äänenpainetaso	dB(A)	27	27	27	29	29	27	27	29	29
Sähköisen varalämmittimen teho	kW	3	03/06/09	6	3	6	3	6	3	6
Sähköisen varalämmittimen virtalähde	V-ph-Hz	220-230-1-50	220-230-1-50	380-400-3N-50	220-230-1-50	380-400-3N-50	220-230-1-50	380-400-3N-50	220-230-1-50	380-400-3N-50
Maksimivirta	A	13	13	13 x 2 / 13 x 3	13	13 x 2 / 13 x 3	13	13 x 2 / 13 x 3	13	13 x 2 / 13 x 3



TOSHIBA Air Conditioning on mukana eurooppalaisten lämpöpumppujen ECP-sertifikaattiohjelmassa. Tarkista sertifikaatin voimassaolo osoitteessa www.eurovent-certification.com



Parempia lämmitysratkaisuja

