

KWsmarc®

Ilmasta veteen lämpöpumppu

Täydellinen lämmitysjärjestelmä, joka tuottaa sinulle
lämpöä ja lämmintä käyttövettä ympäri vuoden



kWSmart on täydellinen ilmasta veteen lämpöpumpputyypin split-järjestelmä, joka tuottaa sinulle ja talollesi sekä lämmintä käyttövedettä että lämmitysvettä. kWSmartin päätoimintaperiaate on se, että laite saa ulkoilmasta lämpöenergiaa, jonka se muuttaa sitten sellaiseen muotoon, jolla voidaan tuottaa lämpöä. Järjestelmä koostuu sisäyksiköstä, ulkoyksiköstä ja lämminvesivaraajasta, ja säätöyksiköstä.

Tämä lämpöpumppu on erään tyyppinen split-järjestelmä, eli lämmönvaihtimet on asetettu sisälle ja ne liikkuvat kylmäaine R-410A:n sisäyksikön ja ulkoyksikön välillä. Tämä menettely ehkäisee järjestelmän jäätyksen talvella. Tämä järjestelmä on suunniteltu erityisesti pohjoisiin olosuhteisiin ja inverter-teknologian ansiosta käyttäjä saa ainutlaatuisen lämpöpumppuratkaisun, joka on myös turvallinen.



Sisäyksikkö

Toshiban valmistama lämpöpumppu käyttää inverter-teknologiaa, joka antaa suuremman säästön ja säätää jatkuvasti pumpun tehoa suhteessa lämmön tarpeeseen optimaalisimmalla tavalla. Koska järjestelmässä on erilliset lämmönvaihtimet lämpimälle käyttövedelle sekä lämmitysvedelle on säästö lämmityskustannuksissa suurempi kuin käyttämällä vain yhtä yhteistä lämmönvaihtintaa. Tämä johtuu siitä, että lämpöpumppu voi säädellä tehoaan näiden kahden lämmönvaihtimen välillä ja optimoida siten myös säästön.



Ulkoyksikkö

Toshiban valmistama ulkoyksikkö tulee sijoittaa talosi ulkopuolelle on tärkeää, että äänitaso on matala. Se toteutuu kWSmartissa inverter-teknologian sekä optimaalisten puhallinsiipien ansiosta. Maksimiputkimatka sisä- ja ulkoyksikön välillä on 15 m ja maksimikorkeusero 10 m.



Lämminvesivaraaja

Lämminvesivaraaja on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja varustettu sähkövastuksella.



Säätö

kWSmart lämpöpumppu vaatii vain hyvin vähän huoltotoimenpiteitä. Sen jälkeen kun asentaja on asettanut järjestelmään perusasetukset voit vain keskittyä nauttimaan järjestelmän tuomasta säästöstä sekä mukavuudesta usean vuoden ajaksi. kWSmartin säätökeskus tekee taloon halutun lämpötilan asettamisen erittäin helpoksi. Sinun tulee vain syöttää säätöyksikölle haluamasi lämpötila ja lämmitysjärjestelmä tekee lopun puolestasi. Digitaalinen näyttö näyttää asetukset ja se voidaan viedä maksimissaan 10 m päähän lämpöpumpusta.



- Inverter-teknologia Toshiba kaksoisrotaatiokompressorilla
- Kylmäaine R-410A
- Lämpöteho 2-6 kW
- Täydellinen lämpöpumppu lämmityskäyttöön sekä lämpimälle käyttövedelle
- Antaa jopa 80 °C käyttövedettä ja 55 °C lämmitysvettä
- Kehitetty pohjoisiin olosuhteisiin
- Toimii aina -15 °C asti
- Jäätymättömät putket

Ilma/Vesi lämpöpumppu

Täydellinen lämpöpumppujärjestelmä! Tuottaa sekä lämmintä käyttövettä että lämpöä ympäri vuoden.

Tekniset tiedot		Käyttövesi	Lämmitysvesi
Lämmitysteho *1	kW	6	
Lämmitysteho *2	kW		6
Lämmitysteho välillä	kW	2...6	2...6
Kompressorin nopeus	rpm	28...100	28...100
Toimintavirta	A	0,14	0,44
Toimintavirta	A	8,23	7,57
Ottoteho (sisäyksikkö)	W	19	60
Ottoteho (ulkoyksikkö)	W	1799	1654
COP		3,3	3,5
Sisäyksikön äänitaso *4	dB(A)	33 (35) *3	33 (35) *3
Ulkoyksikön äänitaso *4	dB(A)	50	50
Kompressor		Tasavirta, kaksoisrotaatio	
Kylmäaine R410A	kg	1,2	
Paino, sisäyksikkö	kg	43	
Paino, ulkoyksikkö	kg	38	
Ulkomitat, sisäyksikkö	mm	500 x 280 x 770	
Ulkomitat, ulkoyksikkö	mm	780 x 290 x 550	
Putkitus, vesi		R 1/2"	R 3/4"
Putkitus, kaasu (halkaisija)		6,35/12,7	

*1) Ulkolämpötila: 7°C / 6°C. Tuleva vesi 9°C. Lämmitettynä vesi 65°C.
Kylmäaineputki 5 metriä ilman korkeuseroja. Vesiputki 5 metriä ilman korkeuseroja

*2) Ulkolämpötila 7°C / 6°C. Tuleva vesi 30°C. Lämmitettynä vesi 35°C.
Kylmäaineputki 5 metriä ilman korkeuseroja. Vesiputki 5 metriä ilman korkeuseroja

*3) Kun käyttövesi lämmitetään lämpöpumpulla ja lämmitysvesi lämmitetään sähköpatruunalla.

*4) Sisäyksikön äänitaso on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteesta.
Ulkoyksikön äänitaso on mitattu 1 metrin etäisyydeltä laitteesta.