

Thermia Mbh Classic



Thermia Mbh Classic



Thermia Mbh Classic on tehokas kaksoisvaippavaraaja, joka voidaan liittää lämpöpumppuun ja muihin lämmitysjärjestelmiin.

Thermia Mbh Classic on nykyaikainen ja tehokas monikäyttövaraaja lämpimän käyttöveden tuottamiseen. Laitteisto on suunniteltu erityisesti yhteiskäyttöön Thermia Eko Classic lämpöpumpun kanssa. Yhdessä ne muodostavat esteettisen kokonaisuuden ja teknisesti yhteensopivina lämmityksen tehokkuus ja lämpimän käyttöveden tuottaminen ovat huippuluokkaa.

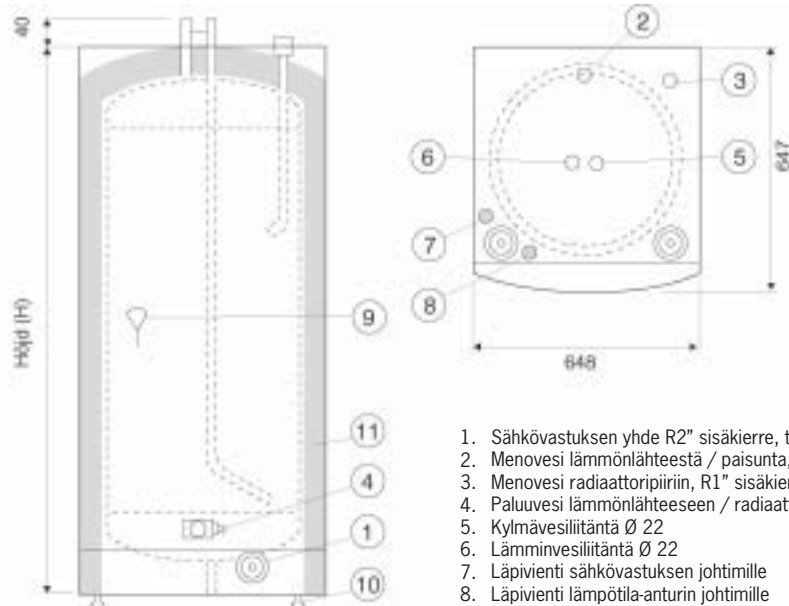
Thermia Mbh Classic kaksoisvaippavaraaja koostuu kahdesta sisäkkäin rakennetusta vesisäiliöstä. Sisemmässä säiliössä oleva käyttövesi lämpenee sisä- ja ulkosäiliön välisessä tilassa kiertävän, lämpöpumpusta tai lämmityskattilasta tulevan kuumen veden vaikutuksesta.



Lämpöpumpun ja varaajan yhdistelmä Thermia Eko Classic ja Mbh Classic.

Thermia Mbh Classic varaajia on tarjolla vesitilavuudeltaan kolme eri kokoa: 160 l, 220 l ja 300 l. Sisäsäiliön materiaalivaihtoehtoina ovat kuparilla vuorattu paineastiat teräs tai ruostumaton teräs. Varaaja käyttää energiana ulkoisen järjestelmän (lämpöpumppu, kattila tms.) tuottamaa lämpöä, joten Thermia Mbh Classic on joustava ratkaisu talouksien lämpimän käyttöveden tehokkaaksi tuottamiseksi. Tarvittaessa varaaja voidaan varustaa myös sähkövastuksella, joka kuumentaa säiliöiden vaippon välissä olevan veden.

Thermia Mbh Classic mittapiirros



1. Sähkövastuksen yhde R2" sisäkierre, tulpattu
2. Menovesi lämmönlähteestä / paisunta, R1" sisäkierre
3. Menovesi radiaattoriin, R1" sisäkierre, tulpattu
4. Paluovesi lämmönlähteeseen / radiaattoriin
5. Kylmävesiliitäntä Ø 22
6. Lämminvesiliitäntä Ø 22
7. Lämpösiirtimen sähkövastuksen johtimille
8. Lämpösiirtimen lämpötila-anturin johtimille
9. Lämpötila-anturi (Eko Classiciin liitettäväksi)
10. Säädettävät jalat
11. Lämpöeristys 2x45 mm

Thermia Mbh Classic tekniset tiedot

Thermia Mbh Classic	160/60	220/75	300/85
Tilavuus, ensiö (l)	60	75	85
Laskentapaine, ensiö (bar)	1,5	1,5	1,5
Tilavuus, toisio (l)	152	220	272
Laskentapaine, toisio (bar)	10	10	10
Paino (kg)	133	141	147
Korkeus H (mm)	1110	1475	1725

Varausajat tunteina 3 kW ja 6 kW sähkövastuksilla

3 kW -> 65°C	3,2	4,7	5,8
3 kW -> 75°C	3,8	5,5	7,0
3 kW -> 85°C	4,4	6,4	8,0
6 kW -> 65°C	1,6	2,4	2,9
6 kW -> 75°C	1,9	2,8	3,5
6 kW -> 85°C	2,2	3,2	4,0

Tehonsiirto (kW) ensiö (kuumavesi) lämpötiloilla

55/45°C	7	11	14
80/60°C	11	18	23



Thermia Lämpöpumput Oy

PL 43 (Sinikalliontie 3 C)
02631 Espoo
puhelin (09) 225 0251
telefax (09) 225 9422

www.thermia.fi

Thermia Lämpöpumput Oy
on sekä SVEPin (Sveriges
Värmepumpsförening) että
Suomen Lämpöpumppuyhdistys
SULPU ry:n jäsen



Varaajan rakenne

Thermia Mbh Classic koostuu kaksivaippaisesta teräs-säiliöstä, jonka sisäsäiliö on joko sisäpuolelta syöpymis-suojattu kuparikerroksella (malli Cu) tai valmistettu kokonaan ruostumattomasta teräksestä (malli R). Varaajat toimivat kerrostumisperiaatteella. Lämmin vesi nousee ylöspäin ja johdetaan ylhäältä käyttövesipiiriin. Samaan aikaan uusi kylmävesi täyttyy varaajan ala-osaan erityisten virtausvaimentimien kautta. Vaimentimet estävät kerrostuneen veden sekoittumisen. Varaajasta voidaan ottaa käyttövedettä n. 90% sen sisäl-löstä käyttöveden lämpötilan laskematta.

Veden laatu

Thermia Mbh Classicin epäsuora käyttöveden lämmitys on suuri etu alueilla, joissa vesi on kalkkipitoista. Oman kaivon vesi on syytä analysoida käyttövesijärjestelmän vahinkojen estämiseksi. Varaajan ja vesijohtojen kuparia ei pidä altistaa voimakkaasti happamalle vedelle. Ruostumattomia säiliöitä ei pidä altistaa kloridipitoiselle vedelle. Veden laadun ollessa huono, tulee järjestelmässä käyttää asianmukaisia suodattimia.

Asennus

Varaaja asennetaan aina pystyasentoon. Säädettävien jalkojen avulla kompensoidaan lattian mahdolliset epätasaisuudet.

Laskenta- ja koepaine

Laskenta- ja koepaineiden arvot ovat vallitsevien normien mukaiset.

LVI-koodit

Thermia Mbh Classic 160 Cu	5273711
Thermia Mbh Classic 220 Cu	5273721
Thermia Mbh Classic 300 Cu	5273731
Thermia Mbh Classic 160 R	5273712
Thermia Mbh Classic 220 R	5273722
Thermia Mbh Classic 300 R	5273732