

KUUMAVESIBOILERI TSR-HWB 6/9 - TYÖMAAN LATTIALÄMMITYSVAIHDI N 250 M²

Kuumavesiboiileri TSR-HWB 6/9 on kompakti sähkökäyttöinen lattialämmitysvaihdin betonilaatan tilapäiseen lämmitykseen. Yksi laite lämmittää jopa 250 m² lattiapinta-alaa, ja menoveden lämpötila säädetään portaattomasti 0-50 °C.

- Vastusteho 6 kW tai 9 kW, säätöalue 500-9000 W
- Jännite 400 V
- Lämpötilan säätö 0-50 °C
- Lämmitettävä lattiapinta-ala jopa 250 m²
- Paisuntasäiliö 4 l, koepaine 4 bar
- Kokoomaputkessa varoventtiili, painemittari, täyttöhana ja ilmanpoisto
- Elektroninen kiertopumppu, EU-direktiivien mukainen
- Putkiliitännät 2 tai 4 x R25 sisäkierre, CC-mitta 300 mm
- Mitat 150 x 150 x 445 mm, seinäkonsolit mukana



Tuotetunnus (SKU): 801030012

TEKNISET TIEDOT

Vastusteho	6 kW tai 9 kW	Lämmitettävä pinta-ala	jopa 250 m ²
Tehon säätöalue	500-9000 W	Paisuntasäiliö	4 l
Jännite	400 V	Koepaine	4 bar
Lämpötilan säätö	0-50 °C	Putkiliitännät	2 tai 4 x R25

MAHDOLLISET LISÄTIEDOT

Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 on sähkökäyttöinen lattialämmitysvaihdin, joka lämmittää vesikiertoisen lattialämmityksen kiertoveden työmaalla. Vastusteho valitaan kahdesta portaasta, 6 kW tai 9 kW, ja lämmitysteho on lisäksi portaattomasti säädettävissä 500 watista ylöspäin. Menoveden lämpötila säätyy 0-50 °C. Yhdellä laitteella lämmitetään jopa 250 neliötä lattiapinta-alaa.

Kenelle Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 sopii?

Laite on tarkoitettu betonilaatan tilapäiseen lämmitykseen ja kuivatukseen työmaalla, jossa lopullista lämmitysjärjestelmää ei ole vielä kytketty.

Se sopii myös rakennusaikaiseksi kattilaksi uudiskohteisiin, saneeraus- ja laajennuskohteisiin sekä varakattilaksi silloin, kun pääkattila on huollossa. Sama laite palvelee autotalleja, loma-asuntoja, eläinsuojia ja teollisuustiloja.

Lisälämmönlähteenä se täydentää lämpöpumppua kylmimpinä jaksoina.

Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 betonin kuivatuksessa

Betonilaatan kuivuminen määrää päällystyksen ajankohdan ja päällystys puolestaan luovutuksen. Kun laatta lämmitetään alapuolelta vesikiertoisella lattialämmityksellä, kuivuminen etenee tasaisesti koko alalta.

Menoveden lämpötila säädetään 0-50 asteen välillä työvaiheen mukaan, joten laattaa ei lämmitetä liian nopeasti eikä liian kuumalla.

Rakentamisen energiatehokkuudesta kerrotaan tarkemmin Rakennusteollisuuden oppaassa [Rakenteellinen energiatehokkuus korjausrakentamisessa](#).



Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 on valmis paketti

Laitteessa on kaikki tarvittava valmiiksi asennettuna: elektroninen kiertopumppu, 4 litran paisuntasäiliö sekä kokoomaputki, jossa on varoventtiili, painemittari, täyttöhana ja ilmanpoisto.

Sähkökasetti on valmistettu painelaiteputkesta ja koepaineistettu 4 barin käyttöpaineelle. Kotelointi on valkoista teräslevyä.

Erillisiä komponentteja ei tarvitse hankkia eikä koota työmaalla – laite kytketään putkistoon ja sähköön ja se on käyttövalmis.

Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 - tekniset tiedot

Vastusteho	6 kW tai 9 kW (kaksiportainen)
Tehon säätöalue	500-9000 W

Jännite	400 V
Lämpötilan säätö	0-50 °C
Lämmitettävä lattiapinta-ala	jopa 250 m ²
Paisuntasäiliö	4 litraa
Koepaine	4 bar
Kiertopumppu	Elektroninen, EU-direktiivien mukainen
Kokoomaputki	Varoventtiili, painemittari, täyttöhana, ilmanpoisto
Putkiliitännät	2 tai 4 x R25 sisäkierre
Sähkövastusliitäntä	1 x R50 sisäkierre
CC-mitta putkiliitännöille	300 mm
Eristys	30 mm putkieriste
Sähkökasetin kotelointi	Valkoinen teräslevy
Mitat (ilman sähkövastusta)	150 x 150 x 445 mm
Asennus	Seinäasennus, konsolit tai teräslevyt mukana
Tuotenumero (MPN)	801030012



Lisää tuote tarjouspyyntökoriiin ja pyydä tarjous - kerromme samalla saatavuuden ja toimitusajan.

Asennus seinään ilman kiinteitä rakenteita

Laite asennetaan seinään mukana toimitettavilla konsoleilla tai teräslevyillä. Asennuslevyssä on kantoaukko, joten yksikkö on helppo siirtää kohteesta toiseen.

Putkiliitännät ovat R25-sisäkierteitä ja niiden keskiöväli on 300 mm, joten liitäntä onnistuu vakiokomponenteilla. Vaihtoehtona on kaksi tai neljä liitäntää sen mukaan, montako piiriä kytketään.

Kompakti koko 150 x 150 x 445 mm tarkoittaa, että laite mahtuu myös ahtaaseen tekniseen tilaan.



Missä Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 on käytössä

Tyypillisiä käyttökohteita ovat:

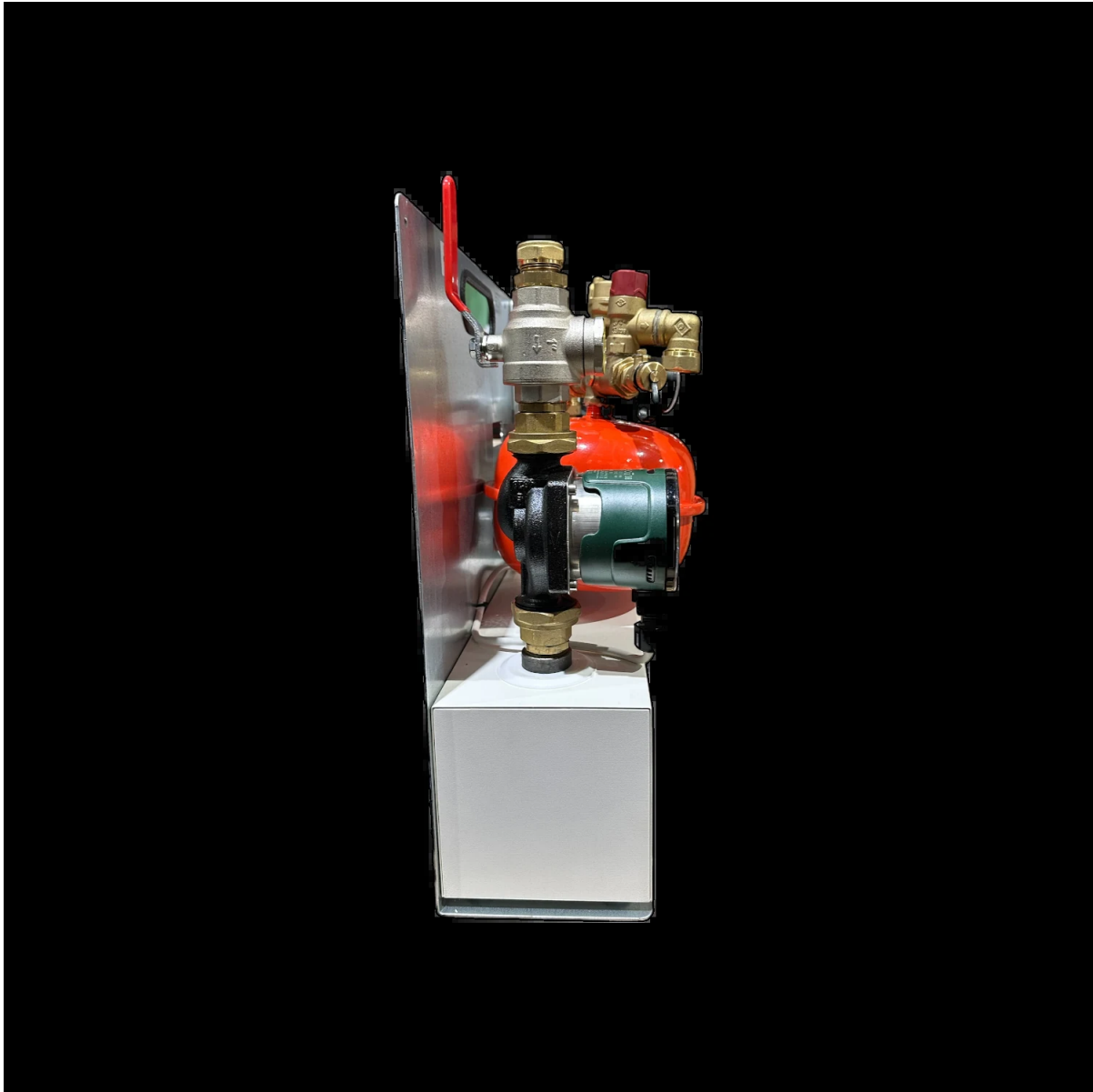
- vesikiertoinen lattialämmitys työmaalla
- valetun perustuksen ja betonilaatan kuivatus
- rakennusaikainen kattila uudiskohteessa
- saneeraus- ja laajennuskohteet
- omakotitalot, loma-asunnot, mökit ja autotallit
- eläinsuojat ja teollisuustilat
- lisälämpö lämpöpumpulle
- varakattila pääkattilan huollon ajaksi

Näin valitset oikean lämmitysratkaisun

Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 lämmittää kiertoveden lattiapiiriin, eli lämpö tulee laatan alta. Se sopii kohteisiin, joissa lattialämmitysputkisto on jo asennettu.

Jos tarvitset ilmalämmitystä suureen tilaan, katso [siirrettävä lämmönvaihdin TSR V-Heat 400 kW](#). Koko vesikiertoisen lämmityksen valikoima löytyy [vesikiertoisen lämmityksen sivulta](#).

Suuremmissa kohteissa laitteita voidaan käyttää rinnakkain, jolloin lämmitettävä ala kasvaa vastaavasti.



Mitä 6/9 tarkoittaa mallinimessä?

Merkintä viittaa sähkövastuksen kahteen tehoportaaseen, 6 kW ja 9 kW. Teho valitaan kohteen tehontarpeen ja käytettävissä olevan sähkösyötön mukaan, joten sama laite kiertää erikokoisissa kohteissa.

Pienemmällä portaalla lämmitetään pienempi ala tai käytetään laitetta lisälämpönä. Suurempi porras nopeuttaa laatan lämmitystä silloin, kun aikataulu on tiukka.

Teho on lisäksi säädettävissä portaattomasti 500 watista ylöspäin, joten lämmitystä voidaan hienosäätää työvaiheen mukaan.

Jos kohteen tehontarve on tiedossa eikä sähkösyöttö rajoita, kiinteä yhdeksän kilowatin malli riittää: katso [Kuumavesiboileri TSR-HWB 9](#).

Usein kysytyt kysymykset

Kuinka suuren alan Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 lämmittää?

Yhdellä laitteella lämmitetään jopa 250 m² lattiapinta-alaa. Suuremmissa kohteissa käytetään useampaa laitetta rinnakkain.

Mikä on laitteen teho ja jännite?

Vastusteho on 6 tai 9 kW ja säätöalue 500-9000 W. Jännite on 400 V.

Mitä eroa on malleilla TSR-HWB 6/9 ja TSR-HWB 9?

Runko, putkitus ja mitat ovat samat. TSR-HWB 6/9 on kaksioportainen, jossa vastusteho valitaan 6 tai 9 kilowatiksi. TSR-HWB 9 on kiinteä yhdeksän kilowatin malli, katso [Kuumavesiboileri TSR-HWB 9](#).

Kuinka kuumaksi menovesi säätyy?

Menoveden lämpötila säädetään portaattomasti 0-50 asteen välillä.

Mitä laitteeseen kuuluu valmiina?

Elektroninen kiertopumppu, 4 litran paisuntasäiliö sekä kokoomaputki, jossa on varoventtiili, painemittari, täyttöhana ja ilmanpoisto. Sähkökasetti on koepaineistettu 4 barille.

Millaiset putkiliitännät laitteessa on?

Kaksi tai vaihtoehtoisesti neljä R25-sisäkierrelitettä, joiden keskiöväli on 300 mm. Sähkövastukselle on oma R50-sisäkierrelitettä.

Miten laite asennetaan?

Seinään mukana toimitettavilla konsoleilla tai teräslevyillä. Asennuslevyssä on kantoaukko siirtämistä varten.

Sopiiko laite muuhun kuin lattialämmitykseen?

Kyllä. Sitä voidaan käyttää monissa vesikiertoisissa lämmitysjärjestelmissä, esimerkiksi rakennusaikaisena kattilana tai varakattilana.

Mikä on tuotteen tuotenumero (MPN)?

Tuotenumero eli MPN on 801030012.

Pyydä tarjous Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 -laitteesta

Lisää Kuumavesiboileri TSR-HWB 6/9 tarjouspyyntökoriin ja lähetä tarjouspyyntö - vastaamme nopeasti. Voit kerätä koriin useita tuotteita kerralla. Muu työmaan lämmityskalusto löytyy [työmaalämmityksen sivulta](#). Jos haluat ensin kysyä jotain, avaa chat sivun oikeasta alakulmasta.

MUUT KUVAT

