

Polttonestekäyttöiset rakennuslämmittimet



Arcotherm GE20

Teho: 17 kW
Ilmamäärä: 350 m³/h
Polttoaineen kulutus: 1,69 litraa/h
Polttoainesäiliö: 17 litraa
Puhaltimen teho: 300 W
Mitat: 72 x 30 x 40 cm
Paino: 17 kg
Hinta: 565 euroa
Maahantuojat: Spinea Oy, Helsinki, p. (09) 374 1066, www.spinea.fi

■ ARCOTHERMISSA on tuhdisti tehoa. Laite puhaltaa tuutin täydeltä ihan näkyvää lieskaa, mikä viittaisi liian voimakkaaseen polttoaineen syöttöön suhteessa paloilmamäärään.

Laite käynnistyy hyvin. Käyttökytkimet ja polttoainetankin korkki ovat hyvin käsillä. Laitteessa on polttoainesuodatin näkyvällä paikalla.

Kone pitää jäähdystypuhallusta päällä minuutin verran virran katkaisun jälkeen, minkä takia siinä ei voi käyttää normaalia kelloajastusta, vaan erillistä termostaattia.

HYVÄÄ

- Lämmitysteho
- Käyttöominaisuudet

HUONOA

- Näkyvät liekit

Yleisarvosana 8,8

★★★★★



Master B35 CED

Teho: 10 kW
Ilmamäärä: 280 m³/h
Polttoaineen kulutus: 1 litra/h
Polttoainesäiliö: 15 litraa
Puhaltimen teho: 200 W
Mitat: 77 x 30 x 37 cm
Paino: 17 kg
Hinta: 465 euroa
Maahantuojat: Wihuri Oy Autola, Vantaa, p. 020 510 10, www.autola.wihuri.fi

■ MASTER on saman tehtaan tuote kuin IKH:n lämmitin, mutta sen toimintatapa eroaa sytytysjärjestelmänsä ansiosta, sillä laite käyttää sytytyksen tavonomaista tulppaa.

Lämmitin käynnistyy luotettavasti ja tuottaa lämmintä ilmaa tasaisesti. Käyttökytkimet ovat koneen takana ja siellä on myös ylikuumentumisen palautus- eli resetointinäppäin.

Laitteessa ei ole jälkijäähdytystä. Polttoainetankin korkki on hieman katveessa.

HYVÄÄ

- Teho ja käynnistyvyys
- Tulppasytytys

HUONOA

- -

Yleisarvosana 8,5

★★★★★



IKH DD10

Teho: 10 kW
Ilmamäärä: 280 m³/h
Polttoaineen kulutus: 1 litra/h
Polttoainesäiliö: 15 litraa
Puhaltimen teho: 200 W
Mitat: 77 x 30 x 37 cm
Paino: 17 kg
Hinta: 399 euroa
Maahantuojat: Isojoen Konehalli, Kauhajoki, p. 020 132 3210, www.ikh.fi

■ IKH:n lämmitinissä ilmeni aluksi käynnistysvaikeuksia ja kone tuprautti lämpimästä säilytystilasta huolimatta pari kertaa valkoista savua sammuakseen taas uudestaan. Kone lähti testiajoissa hyvin käyntiin, muttei tuottanut hyviä tuloksia ennen pientä ilmamäärän säätöä. Oikeilla tehdasasetuksilla lämmöntuoton ja palokaasujen pitäisi olla samaa luokkaa Masterin kanssa.

Laite on helppokäyttöinen, mutta huolto-osat ovat hintavat. Laitteessa ei ole jälkijäähdytystä eikä resetointinäppäintä.

HYVÄÄ

- Teho

HUONOA

- Käynnistyvyys varauksin

Yleisarvosana 8,0

★★★

Nestekaasukäyttöiset rakennuslämmittimet



Käfer 75

Teho: 12 kW
Ilmamäärä: 250 m³/h
Kaasun kulutus: 0,95 kg/h
Puhaltimen teho: 5 W
Mitat: 40 x 23 x 30 cm
Paino: 6 kg
Hinta: 185 euroa
Maahantuojat: Isojoen Konehalli, Kauhajoki, p. 020 132 3210, www.ikh.fi

■ KÄFER on pienikokoinen mutta tehokas lämmitin, joka käynnistyy luotettavasti ja tuottaa tasaista lämpöä ilman mainittavaa palokaasujen hajua. Parhaimmillaan laite on tilapäisessä lämmityskäytössä.

Käyttökytkimet ovat hyvin käsillä koneen päällä. Kapeat jalat lisäävät laitteen kaatumisriskiä. Laitteen suoja-kuori kuumentuu enemmän kuin dieselpolttoainekäyttöisissä lämmitimissä.

HYVÄÄ

- Käyttöominaisuudet
- Lämpöteho

HUONOA

- Kaatumisriski varauksin

Yleisarvosana 8,4

★★★★★



Talhu PGM 12

Teho: 12 kW
Ilmamäärä: 250 m³/h
Kaasun kulutus: 0,95 kg/h
Puhaltimen teho: 5 W
Mitat: 400 x 185 x 320 cm
Paino: 7 kg
Hinta: 275 euroa
Maahantuojat: Talhu Oy, Vantaa, p. 010 424 9400, www.talhu.fi

■ SUOMALAISEN Polarthermin valmistama Talhu ei yllä lämmöntuotossa aivan niin hyvään tasoon kuin Käfer, mutta se seisoo hieman tukevammin jalustallaan. Käyttökytkimet on ripoteltu jalustan ympäri, ja niitä käytettäessä konetta on kallisteltava.

Samaa laitetta myydään valmistajan omalla tuotenimellä Remko.

HYVÄÄ

- Käyttöominaisuudet
- Lämpöteho

HUONOA

- -

Yleisarvosana 8,4

★★★★★



Talhu PGM 30

Teho: 10-26 kW
Ilmamäärä: 800 m³/h
Kaasun kulutus: 0,78-2,0 kg/h
Puhaltimen teho: 10 W
Mitat: 450 x 260 x 410 cm
Paino: 12 kg
Hinta: 476 euroa
Maahantuojat: Talhu Oy, Vantaa, p. 010 424 9400, www.talhu.fi

■ TALHUN isompi lämmitin on muista poiketen varustettu tehosäädöllä ja kahdella puhallinnopeudella. Täysillä laite tuottaa mukheasti lämpöä. Pitkän letkun ansiosta kaasupullon voi sijoittaa kauemmaksi lämmitimestä.

Ylikuumentumissuojan resetointipainike on hankalassa paikassa kannen alla.

Piezosytytin irtosi alustastaan käytön aikana.

HYVÄÄ

- Teho
- Säädettävyys

HUONOA

- Rajakytkimen toiminta

Yleisarvosana 7,4

★★★

VAL 6 Daystar

Keinoaurinko

Daystar poikkeaa vertailun koneista lämmitystavallaan, sillä se lämmittää ilmaa infrapunasäteilyllä. Laite antaa miellyttävää lämpöä myös tuulisissa ja vetoisissa paikoissa.

VESA JÄÄSKELÄINEN

Japanilaisvalmisteinen Shizuoka Seiki VAL6 Daystar on dieselpolttoaineella tai valopetrolilla toimiva lämmitin, joka levittää lämpösäteilyä laajemmalle alueelle kuin vertailun kuumaa ilmaa puhaltavat lämmitimet.

Laite toimii samalla periaatteella kuin aurinko eli lämpösäteilemällä. Puhallus on pienitehoisempi ja keila laajempi kuin vertailun pönttömallisissa lämmitimissä. Lämpö säteilee suoraan suunnattuun kohteeseen, eikä tuuli tai sade vaikuta lämmitystehtoon. Pieni puhallusvoima ei levitä rakennuksilla pölyä.

Maahantuojan mukaan polttoaine palaa täydellisesti palotapahtuman aikana. Häikäpitoisuuden (CO) luvataan olevan tasolla 1-2 ppm, kun vastaavan kaasulämmitin arvo on 11 ppm ja suoralämmitin lämpöpuhaltimen 22 ppm. Siitä huolimatta laitetta koskevat samat säännöt tuuletettavuudesta kuin muitakin suoralämmitteisiä rakennuslämmittimiä, joissa palokaasut johtuvat lämmitysilmään.

Työsuojelun nimissä laitetta voi toki suositella käytettäväksi myös työmailla, joissa lämmitetty ilma tuuletuu ilmavirtausten mukana. Säteilylämpö kohdistuu suoraan työntekijöihin ja työssä tarvittaviin välineisiin, mikä on ilmeisesti myös lämmityksen perimmäinen tarkoitus.

Vähäisempien päästöjen takia infrapunalämmitin sopii vapaa-ajan käyttöön. Se voi toimia esimerkiksi katoksen ulkopuolella, jolloin palokaasut johtuvat taivaan tuuliin, mutta lämpö säteilee yleisön joukkoon. Laitteen käyntiäänin on hiljaisempi kuin perinteisissä puhaltavissa lämmitimissä, eikä kohinan laatua voi pitää häiritsevänä.

Automaattikalla höystetty

Valvontajärjestelmä tekee ennen liekin sytyttämistä muutaman sekunnin mittaisen esipuhdistuksen ja vastaavasti käytön jälkeen hieman yli viisi minuuttia kestävä jälkipuhdistuksen, joka jäädyttää samalla 27 cm leveän säteilykiekon.

Daystar toimii myös pakkasella, koska sen polttoaineputkistossa on erillinen lämmitys-laite, joka pitää polttoaineen juoksevana. Tätä ei kuitenkaan syksyn testeissä päästy toteamaan. Lämmitin lämmön nousu vastasi hyvin teholuokkaa. Testitilan lämpö kohosi 15:n, 20:n ja 25 Celsius-asteen lämpötiloihin muutamassa minuutissa. Tulokset olivat kellon mukaan 3.30, 5.10 ja 7.15.

Laitteessa ovat muiden lämmitinien tapaan kuormalankasytytin ja valokennolla toimiva liekinvalvonta, mutta lisäksi myös kaatumissuojaus erillisellä katkaisimella. Laitteen päivittäisiin huoltokohteisiin kuuluu lä-



Korin alla on muiden lämmitinien tapaan suodatin. Tankkaus sujuu vaivattomasti. Polttoaineputkessa on lämmitin, joka varmistaa toiminnan pakkasessa.

Laite voidaan varustaa termostaatilla. Liitin on otollisella paikalla kolhuille.



VAL 6 DAYSTAR

Teho: 15 kW
Ilmamäärä: 350 m³/h
Polttoaineen kulutus: 1,5 litraa/h
Polttoainesäiliö: 10 litraa
Puhaltimen teho: 130 W
Mitat: 593 x 310 x 600 cm
Paino: 18 kg
Hinta: 1230 euroa
Maahantuojat: Several Oy, Helsinki, p. (09) 348 9110, www.several.fi

hinnä polttoainetankin karkeasuodattimen tarkastus.

Laitteen voi varustaa termostaatilla, jonka kytkentää varten on kojelaudassa liitin. Se onkin ainoa kohta, josta löytyy moitteita sijaa, koska liitintä ei ole suojattu kaatumisen varalta tai kolhuilta.



OSTA OMAKSI PALA KUUSAMOA!

HIRSITALOT, LOMA-ASUNNOT JA SAUNAT AITOA POHJOISEN PUUTA

Kurkista mallistoomme, tutustu hintoihin ja löydä Kuusamo-myyjämme osoitteesta:

WWW.KUUSAMOHIRSITALOT.FI