

Jäspi Econature (40 kW)

Jäspi Econature on uuden ajan puulämmityskattila, jonka hyötysuhde on huomattavasti korkeampi kuin perinteisten puulämmityskattiloiden. Käänteispaloperiaatteella toimivan Jäspi Econaturen teho on 40 kW ja käytettävän puun pituus puoli metriä (0,5 m). Jäspi Econature kytketään aina lataamaan energiavaraajaa (suositus 1500-3000 l).

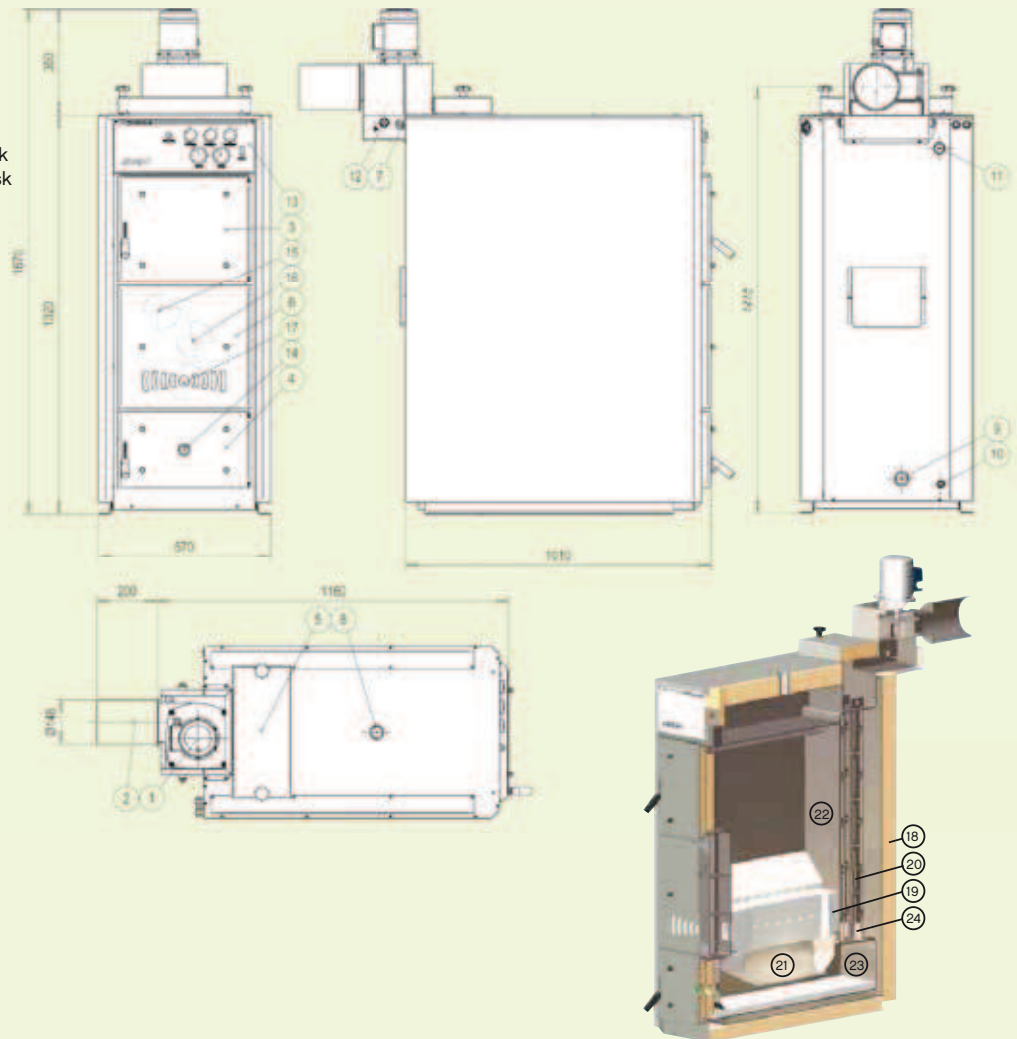
Jäspi Econaturen keraaminen arina ja jälkipolttokammio mahdollistavat todella korkean palolämpötilan. Korkeassa lämpötilassa palaminen on puhdasta, joten tervaa syntyy hyvin vähän ja hiukkaspäästöt ovat erittäin vähäiset. Lisäksi poltettavan puun energiavaraus tulee erinomaisesti hyödynnetyksi. Palamis-tapahtuma ohjataan keraamisen arinan läpi ja savukaasumurilla varmistetaan, että veto-olosuhteet pysyvät tasaisina ja optimaalisina koko polttoprosessin ajan. Hyvä hyötysuhde ja korkea palolämpötila vähentävät puunkulutusta sekä lämmitys- ja puhdistustyötä olennaisesti. Puhdas palaminen tekee kattilasta myös taajama-alueille sopivan, ja esimerkiksi Ruotsissa kattila on saanut vaativien ympäristönormien mukaisen hyväksynnän. Kattilan automatiikka pysäyttää savukaasumurin kun pesällinen on palanut loppuun, joten kattilahuoneessa ei tarvitse käydä viimeisen täytön jälkeen. Kattilan pumpputermostaatti ohjaa kattilan ja varaajan väliin kytkettävää latausyksikköä, joka varmistaa, että kattilaan palaavan veden lämpötila on riittävän korkea. Jäspi Econature on testattu standardin EN 303-5 mukaan, ja se täyttää standardin vaatimukset. Kattilaan ei tarvitse yhdistää kiehuunneventtiiliä.

EN 303-5 mukaisessa testissä kattilan keskimääräinen hyötysuhde viiden tunnin palamisjakson aikana oli 91 %. On tärkeää muistaa, että puun laadulla ja kosteudella on ratkaiseva merkitys polttoaineen kulutukseen ja kattilan toimintavarmuuteen. Polttopuun kosteuden tulee olla alle 25 %. Kattilan käyttö ja huolto tapahtuu edestä ja päältä. Mittarit ja hallintalaitteet sijaitsevat käyttäjäystävällisellä korkeudella.



Osat

1. Savukaasumuri
2. 90° välein kääntyvä savutorvi
3. Täyttöluukku
4. Huoltoluukku
5. Puhdistusluukku
6. Ilmakammio
7. Sähköläpiviennit
8. Lähtö varaajaan yhde DN 32 (R 1 1/4") sk
9. Paluu varaajasta yhde DN 32 (R 1 1/4") sk
10. Tyhjennysyhde DN 15 (R1/2") sk
11. Paisuntayhde DN 25 (R1") sk
12. Savukaasulämpömittari-/ analyysiyhde DN 15 (R1/2") sk
13. Mittaristopaneeli
14. Liekintarkkailulasi
15. Yläprimääri-ilman säätölevy
16. Alaprimääri-ilman säätölevy
17. Sekundääri-ilman säätölevy
18. Vuorivillaeeriste 75 mm
19. Keraaminen arina
20. Turbulenssielimet
21. Palokouru
22. Varastopesä
23. Tulipesä
24. Konvektioputket



Malli JÄSPI	Teho [kW]	Vesiti- tila [l]	Päämitat [mm] korkeus x leveys x syvyys	Puupesän mitat [mm] korkeus x leveys x syvyys	Paino [kg]	Rakenne- paine [bar]	Rakenne- lämpötila [°C]	Min. veto [Pa]	LVI- numero
Econature	40	120	1670 x 570 x 1160	600 x 350 x 550	450	1,5	100	5	505 8050

Hormisuositus: metalli min Ø 140 mm, tiili min 180x180 mm (n. 300 cm² = täystiili). Korkeus min 5 m.

Mitta- ja rakennemuutosvarauksin.