

BeQuem pellettipolttimet ovat markkinoiden luotettavimpia ja helppohoitaisimpia pellettipolttimia. BeQuem on osa Biomatic+ pellettilämmityskeskusta.

■ Vankkarakenteinen pellettipoltin

BeQuem on pellettipoltinmarkkinoiden huipputuote. Sen vankkarakenteiset lämmönkestävät valurautaosat takaavat polttimelle pitkän käyttöiän sekä vähäiset huoltokustannukset.

■ Helppokäyttöinen ohjausautomaattikka

Polttimen käyttö on helppoa selkeän näytön ja ohjausvalikon avulla. Eri toimintojen selaaminen tapahtuu sinisillä nuolinäppäimillä ja asetusarvojen säätö punaisilla + ja - näppäimillä. Digitaalinen näyttö antaa tietoa mm. kattilan lämpötilasta, savukaasun lämpötilasta, pelletinkulutuksesta ja varaston täyttötarpeesta. Mikäli polttimen toimintaan tulee jokin häiriö, välittyvät myös kaikki hälytykset automaattikan näytölle.

■ Älykäs sytytysjärjestelmä

Polttimen sähköinen sytytysjärjestelmä aktivoituu ainoastaan kylmäkäynnistyksessä eli silloin, kun järjestelmä on ollut pidemmän aikaa pysäytettynä ja kattila on ehtinyt jäähtyä. Lämmitysprosessin aikana tarvittavat sytytykset tapahtuvat palopäässä olevan hiilloksen avulla sähköenergiaa säästäen.

■ Alasyöttöperiaate

BeQuem-poltin toimii alasyöttöperiaatteella. Järjestelmä annostelee tasaisesti polttoainetta alakautta polttimen palopäähän. Sen ansiosta kaikkein pienimmätkin partikkelit kulkevat hitaasti palamisvyöhykkeen läpi ja palavat täydellisesti, ennen kuin ne poistuvat tuhkan mukana palopäästä.

Alasyöttöperiaatteen edut:

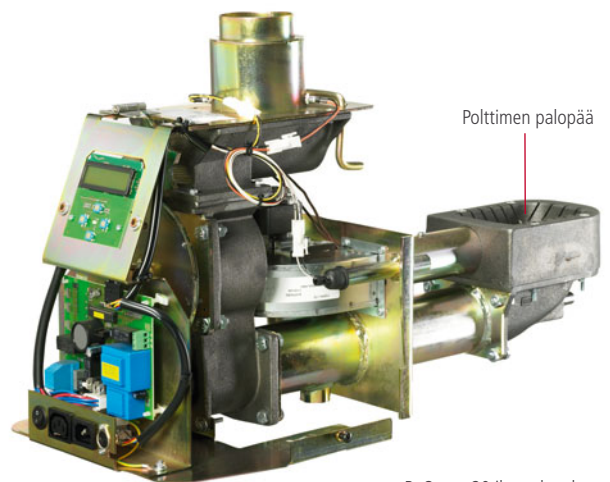
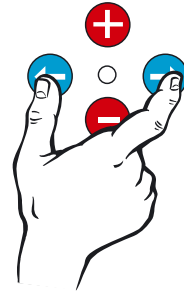
- tehokas ja tasainen palaminen, hyvä hyötysuhde
- toimintavarma ratkaisu
- alhainen tuhkanmuodostus = vähäinen puhdistustarve

■ Polttimia eri käyttäjille

BeQuem pellettipolttimia valmistetaan kahta eri kokoluokkaa, BeQuem 20 ja BeQuem 50. **BeQuem 20** on 20kW:n poltin, joka on tarkoitettu käytettäväksi omakotitalojen lämmitykseen. **BeQuem 50** on tehokkaampi 50 kW:n poltin, joka on tarkoitettu käytettäväksi suurempien kiinteistöjen lämmitykseen.

BeQuem pellettipoltin voidaan asentaa myös olemassa olevaan kattilaan. Poltin on yhteensopiva useimpien markkinoilla olevien kiinteän polttoaineen kattiloiden kanssa. BeQuem pellettipolttimella voit siis helposti muuttaa nykyisen lämmitysjärjestelmäsi pellettikäyttöiseksi.

Digitaalinen näyttö



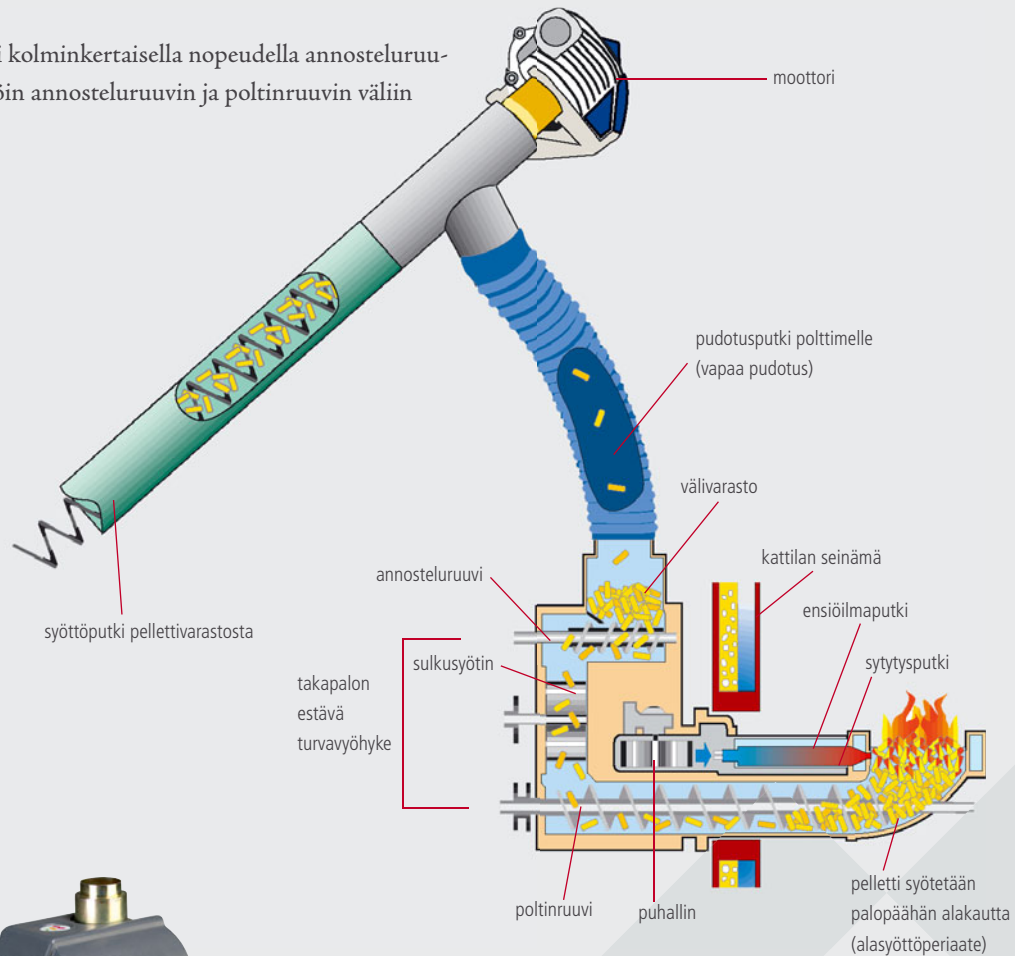
BeQuem 20 ilman koteloa

Paloturvallisuus

Poikkileikkauksesta selviää BeQuem pellettipolttimen toimintaperiaate sekä pelletin kulku palopäähän alasyöttöperiaatteen mukaisesti. Pellettien syöttö polttoainevarastosta polttimelle tapahtuu täysin automaattisesti syöttöjärjestelmän avulla, jota polttimen automatiikka ohjaa. Polttimen lisäksi koko syöttöjärjestelmä on erittäin paloturvallinen. Periaatteena on, että polttoaineen virtaus katkeaa vapaan pudotuksen avulla syöttöjärjestelmän ja polttimen väliltä.

Polttinruuvi pyörii kolminkertaisella nopeudella annosteluruuviin nähden. Tällöin annosteluruuvien ja polttinruuvien väliin

muodostuu turvavyöhyke, jossa on ainoastaan yksittäisiä pellettejä. Tämän turvavyöhykkeen tarkoituksena on estää palon kulkeutuminen taaksepäin polttimen syöttöjärjestelmässä. Sulkusyötin on ilmatiivis ja polttinruuvitunnelissa pidetään puhaltimen avulla ylipaine. Tällä huolehditaan siitä, että pöly ja puru kulkeutuvat aina kattilaan päin.



BeQuem 20



BeQuem 50

	BeQuem 20	BeQuem 50
Teho	8-20 kW	25-50 kW
Sytytysvastuksen teho	450 W	450 W
Palamishyötysuhde	95 %	95 %
Paino	n. 23 kg	n. 40 kg
Liitäntäjännite	230 V	230 V
Pituus kattilan ulkopuolella	330 mm	370 mm
Leveys kattilan ulkopuolella	300 mm	350 mm
Pituus kattilan sisällä	340 mm	400 mm
Kotelon väri	harmaa	harmaa
Pienin asennusaukko	leveys 150 mm korkeus 165 mm	leveys 200 mm korkeus 230 mm
Palopään yllä oleva vapaa kor.	250 mm	350 mm
Vakio tehontarve	60 W	90 W