



Puidugraanulikatel CS



Halupuukatel CSL



Hakkpuidukatel CSA



Õhusoojendi GSA

Tuba tõhusalt soojaks – millega?

Mõistlikud valikud on nii puidugraanuli-, hakkpuidu-, viljajääkide- kui ka halupuukatel.

Kolmekäigulised leektoru-veekatlad Marina CS, CSA, CSL ja õhusoojendajad GS, GSA on valmistatud kuumuskindlast terasest ning ette nähtud sooja kütteevee tootmiseks elamute ja ettevõtete küttesüsteemides.

Katelde tootja D'Alessandro Termomeccanica biokütusepõleti ja -katel moodustavad laitmatult toimiva terviku, mis koos annavad tippklassi põlemistulemuse ja efektiivsuse.

Biokatlad Marina CS ja CSA vastavad parimatele biokatelde omadustele.

- Katelidel on kõrge põlemiskasutegun nii 50% kui ka 100% koormusel.
- Katlast väljuvate suitsugaaside temperatuur on alla 200 °C (180 °C).
- Väikseim koormus, mille juures katel stabiilselt toimib, on alla 20%.
- Põleti ja kütuse etteande tuleohutuskaitse on vähemalt kolmekordne (hüdrauline sprinkler, mehaaniline ja elektrooniline).
- Katla automaatika võimaldab moduleerivat juhtimist ning lisavarustusena saab juurde tellida mehaanilise või pneumaatilise tuhaärastuse, multitsükloni ja suitsuventilaatori.

- Katla mass on suur, mis viitab kolde piisavale tulepinna ja tugevale konstruktsioonile.
- Konstruktsioon on lihtne, mis tagab kõrge töökindluse.
- Katel on komplekteeritud standardsete komponentidega (reduktorid, mootorid, andurid, termostaadid), mille kättesaadavus on hea ja tarneajad lühikesed.
- Katlad ei ole tundlikud kütuse kvaliteedi suhtes.

Hakkpuidu- ja puidugraanulikatlad

Hakkpuidukatlad CSA on ette nähtud purustatud kütuste – hakkpuidu, saepuru, hõõvliilastude, puidugraanulite, teravilja ja viljajääkide – põletamiseks. Katlad on varustatud malmesaga biokütusepõleti, kolde keraamiliste peegelduspaneelide, turbulisaatorite, söödukruvide, vahepunkri, põlemisõhuventilaatorite, tagasipõlemiskaitse ja juhtploki.

Puidugraanulikatlad CS on ette nähtud puidu-, põhu-, turba- ja heinagraanulite ning teravilja ja puidugraanuli segu põletamiseks. Katelde CS varustus on sama mis CSA kateldelgi.

Hakkpuidu- ja puidugraanulikatlad valmistatakse võimsuses 20–2000 kW. Lisavarustusena saab mõlemale tüübile tellida automaatse tuhaärastuse, suitsuventilaatoriga multitsükloni ja moduleeriva põlemise juhtimisega juhtkilbi. Kriisiolukorras saab neid kütta halupuudega või paigaldada õlipõleti.

Halupuukatlad

Halupuudega kütmiseks sobib katel CSL, mida valmistatakse võimsuses 30–950 kW. See on laia ukseava, malmresti ja põlemisõhuventilaatoriga varustatud lihtsalt käsitsetav küttesead.

Õhusoojendid

Tootmishoonete ja kasvuhoonete tarbeks valmistab D'Alessandro Termomeccanica ilma veesärgita nn õhusoojendeid GSA ja GS (võimsustele 40–230 kW). Õhusoojendi GSA põletab hakkpuitu, puidugraanulit jm tükkmaterjali, GS aga töötab puidugraanuliga.

Õhusoojendid on kompleksed töövalmis seadmed, mis on varustatud põleti, vahepunkri, juhtautomaatika, põlemisõhu- ja kütteeõhuventilaatoritega.

Lisavarustusena võib tellida automaatse tuhaärastuse, moduleeriva põlemisega juhtkilbi ja suitsuventilaatoriga multitsükloni.

Täpsemat teavet puidugraanuli-, hakkpuidu-, tahkekütusekatelde, õhusoojendite ja muude kütteseadmete ning nende lisavarustuse kohta saab **VESITERM AS**ist.

