

Bränsle

EcoSmart™ Fire eldas med förnyelsebar bioetanol.

Etanol är en ren alkohol som kan produceras på olika sätt. I huvudsak skiljer man på fermenterad etanol som utvinns ur jord- och skogsbruksprodukter (såsom sockerbeter, potatis, spannmål eller cellulosa) och syntetisk etanol som framställs ur petroleum. Till EcoSmart™ Fire används enbart fermenterad etanol, det vill säga förnyelsebart biobränsle. För att förhindra missbruk av alkoholen tillsätts denatureringsmedel vilket är ett krav från svenska myndigheter. Denatureringen gör alkoholen odrickbar. Denaturerad etanol tillverkad av biologiska råvaror är i balans med naturen och bidrar inte till någon växthuseffekt. Vid förbränning av bioetanol (C₂H₅OH) bildas endast värme samt mycket små mängder koldioxid och vattenånga.

Det är den säkra tekniken bakom EcoSmart™ -brännaren i kombination med bioetanol som energikälla som gör det möjligt att ha en öppen eld under kontrollerade former. Tekniken gör EcoSmart™ Fire till ett särskilt bra alternativ i många miljöer, allt från våningar och villor till alla former av kommersiella lokaler.

Effekt

Effektivitet

EcoSmart™ Fire är effektiv eftersom den inte har någon skorsten vilket innebär att all värme stannar i rummet i stället för att försvinna ut genom skorstenen. Du kan slå på och av brännaren allteftersom du önskar och kontrollera flammans intensitet genom reglaget.

Ventilation

EcoSmart™ Fire kräver ingen permanent installation såsom en skorsten för att säkerställa ventilationen och inte heller en gasinkoppling eller annan fast anslutning för bränsletillförsel.

Denaturerad Etanol* har godkänts för förbränning utan specifik ventilation eftersom dess biprodukter är koldioxid, vattenånga och värme.

I ett vanligt hus, dvs. ett hus som inte är ovanligt tätt på grund av extra isolering och/eller täta fogar, tränger tillräckligt med luft för ventilationen in på naturlig väg. Dock gäller att om brännaren används i ett litet rum där mindre än 5.7m³ luft är tillgänglig för varje 1000 BTU (0.26 Kw) per timma (med brännaren inställd på MAX-läge) bör dörrarna till angränsande rum lämnas öppna eller så bör ett fönster öppnas åtminstone 25.4mm för att förhindra att inomhusluften förorenas. Installera inte enheter i badrum eller andra små utrymmen.

Burner One: Rummet får inte vara mindre än 70m³ per brännare.

Burner Two: Rummet får inte vara mindre än 25m³ per brännare.

Förvaring & Handhavande

Förvaring och handhavande av bränsle

För kommersiellt syfte är det tillåtet att förvara och handha upp till 250 liter etanol utan tillstånd från myndigheter. Mängder därutöver kräver tillstånd.

Farliga Varor

Denaturerad fermenterad etanol är en brandfarlig vätska klass 3, PG II och regleras inte på samma sätt i olika delar av världen. Genom att kontakta räddningstjänsten eller Aquilo Design AB kan du få reda på vilka regler som gäller i det land där du bor. För att lagra, hantera och använda bränslet på ett säkert och lagenligt sätt är det viktigt att känna till och följa de regler som finns.

Frågor om Bränslet

Var kan jag köpa biosmart (bränsle)?

Du kan köpa ditt bränsle hos din lokala återförsäljare.

Hur länge räcker bränslet?

Generellt räcker 5 liter bränsle från 7 timmar vid MAX och upp till 20 timmar vid MIN inställning.

Är biobränslet miljövänligt?

Ja! För mer information om biosmart, kontakta distributören i Sverige Aquilo Design AB.

Vad är biobränsle (denaturerad etanol)?

Etanol är en ren alkohol som kan produceras på olika sätt. I huvudsak skiljer man på fermenterad etanol som utvinns ur jord- och skogsbruksprodukter (såsom sockerbetor, potatis, spannmål eller cellulosa) och syntetisk etanol som framställs ur petroleum. Till EcoSmart™ Fire används enbart fermenterad etanol, det vill säga förnyelsebart biobränsle. För att förhindra missbruk av alkoholen tillsätts denatureringsmedel vilket är ett krav från svenska myndigheter. Denatureringen gör alkoholen odrickbar. Denaturerad etanol tillverkad av biologiska råvaror är i balans med naturen och bidrar inte till någon växthuseffekt. Vid förbränning av bioetanol (C₂H₅OH) bildas endast värme samt mycket små mängder koldioxid och vattenånga.