

Eldstad för gasbrasor - Rekommendationer avseende byggnation

Lämpliga storlekar och mått och hur gas och el (vid ET-brasa) ska anslutas.

Se även vår broschyr samt sidan 1 i Produktöversikten.

Eldstadens storlek och utförande:

Förbränningen i våra gasbrasor är medvetet ofullständig för att elden ska bli så vacker som möjligt. Detta innebär att avgaserna ska utventileras till det fria.

För att detta ska lyckas måste det dels finnas ett tillräckligt undertryck i avgaskanalen och dessutom måste eldstaden utformas på ett sådant sätt att utdraget till avgaskanalen fungerar så bra som möjlig. Detta är särskilt viktigt om rummet där eldstaden finns är mekaniskt utventilerat.

Ett bra utdrag av avgaser innebär också en stabil tillförsel av förbränningsluft och en så ren förbränning som möjligt. Gasen har en hastig förbränning och avgaserna värmer därför snabbt upp den luft som finns tillgänglig i eldstaden. Det bildas en expanderande boll av avgaser och varmluft som strävar uppåt, utåt och åt sidorna i eldstaden. Eldstaden måste därför vara tillräckligt stor och djup och ej ha för stor öppning ut mot rummet. Öppningen får framförallt inte vara högre än nödvändigt. Placera då hellre eldstadsgolvet högre upp över rumsgolvet. Se våra rekommenderade eldstadsmått för olika **brasstorlekar i vidliggande tabell**, där även brännarnas och de kompletta brasornas mått finns med.

Spiskåpan ska även vara tillräckligt stor, vara koniskt utformad, helst med högre höjd än bas, och ha en jämn yta på sin insida. Den får gärna vara försedd med en så kallad draghylla för att **bästa möjliga självdrag** ska uppnås och lämpligen även ett spjäll för att förhindra kallras då gasbrasan ej används. Anslutningsstosen för avgaskanalen bör vara centriskt placerad i förhållande till gasbrasan. Beträffande dimensionering se vår info för avgaskanaler.

Utrymme för styrutrustning:

Reglerpanel (RP) för ET-brasa (eltändning) eller flamsäkringsventil (FV) för HT-brasa (handtändning).

Utrymme för RP bör ha mått bredd x höjd x djup = min 30 x 30 x 20 cm
" " " FV " " " " x " x " = " 15 x 15 x 15 " .

Dessa utrymmen ska sitta så nära brännaren i eldstaden som möjligt,

RP på max 1,5 meter och FV på max 0,9 m .

Utrymmet ska vara väl ventilerat ut till rummet. Styrutrustningen bör vara åtkomlig bakom en öppningsbar lucka , RP enbart för service men FV även för start/stop av brasan.

Vid val av **korgbrasa** är styrutrustningen monterad av oss på korgens undersida , anslutningarna av gas och el ska gå hit (se info nedan)och ovan angivna utrymme behövs ej

Brännarens placering i eldstaden :

Se vidliggande måttabeller för såväl själva brännarna som den keramiska veden som ligger runt och över brännaren. Erf utrymme mellan brännarens bakvägg och eldstadens bakvägg för det bakre liggande vedträt framgår av installationsinstruktionerna.

Håltagningar i eldstadsbotten eller bakvägg för ledningar till styrutrustning framgår av vidliggande måttskisser för brännarna.

Ledningar mellan brännare och styrutrustning :

Ingår i gasbrasans styrutrustning och installeras lämpligen inuti släta PVC-rör som skydd mot murverk. Dessa dras så rakt som möjligt utan skarpa böjar , så att dom mjuka kopparrören sedan kan dras även efter det att spisen är murad.

De båda 4-och 8 mm kopparrören dras tillsammans med termoelementet (vid HT-brasa) och jordkabeln (vid ET-brasa)- inuti ett 22 mm PVC-rör.

Tändkabeln dras i båggen fallen själv inuti ett eget 16 mm PVC-rör.

Detta för att i båggen fallen säkra en stabil tändgnista.

Anslutningar av gas- och el till eldstaden.

Inkommande ledningar för gas och el (vid ET-brasa) ska dras till styrutrustningen för brasan. Sitter denna (RP eller FV) i utrymme utanför eldstaden ska anslutningarna således göras där.

Vid **gasbrasa monterad på korg** (med RP eller FV monterad av oss på undersidan)

Gasen ansluts då i eldstaden på undersidan av korgen. Gasen kan då lämpligen komma upp genom hål i golv i centrum av eldstaden inne vid bakvägg , eller att den kommer in genom bakväggen. El-anslutningen vid ET-brasa görs i kopplingsplint på utsidan av eldstaden.

På RP har vi då monterat 2 meter värmetålig kabel.

Vid fristående eldstad där gasbrasan ses från alla håll , görs håltagningar för gas- och el-ledningar i centrum av eldstaden. Se **vidliggande måttskisser** på brasbrännare och håltagningar .

Betr. **utventilation av avgaser**, se våra separata rekommendationer.

Utförande HT – ET – Korg

Utförande med **handtändning** via flamsäkringsventil med piezo-tändning = **typ HT** som styr brasbrännaren ,
eller **el-tändning** 230 V via strömbrytare på vägg eller fjärrkontroll i hand som styr en reglerpanel som styr brasbrännaren = **typ ET**.

Installation alt. 1 med **brasan direkt på spishällen** på traditionellt sätt

Brasbrännaren med den ovanpåliggande keramiska veden placeras direkt på spishällen med flamsäkringsventilen(HT) eller reglerpanelen(ET) utanför spisrummet (under, bakom eller vid sidan om. Flamsäkringsventilen kan även placeras i spisrummet vid sidan om och framför brännaren men på sådant sätt att man döljer ledningarna till brännaren så mycket som möjligt. Flamsäkringsventilen placeras max 0,9 meter från brännaren och på sådant sätt att man lämpligen ser brännaren när man hanterar ventilen.

Reglerpanelen ET kan placeras var som helst på lämplig plats inom max 1,5 meter från brännaren. Denna skall man ju ej hantera när man startar eller stoppar brasan vilket ju görs med strömbrytaren.

Utrymmet där reglerpanelen eller flamsäkringsventilen sitter skall vara ventilerat mot rummet.

Vid installation enligt ovan skall såväl flamsäkringsventilen som reglerpanelen hopkopplas med brännaren med ett 4 och ett 8 mm kopparrör till tänd-resp.-huvud-brännare samt med en tändkabel och en flamövervaknings-kabel.

För att skydda dem dras dessa rör och kablar dras genom murverket inuti 2 st plaströr.

Vid ET-brasa dras tändkabeln inuti ett eget 15 mm plaströr medan jordkabeln kan dras tillsammans med de båda kopparrören inuti ett 25 mm –rör.

Dessa plaströr bör vara släta och får ej ha skarpa böjar för då blir det svårt att dra igenom kopparrören

Installation alt. 2 = korgmontage

Vid leverans från oss är redan installationen enl. alt.1 redan utförd, med brännaren monterad på ovansidan av korgen och flamsäkringsventilen (HT) eller reglerpanelen (ET) på undersidan. Hopmontaget med kopparrör och kablar är gjort av oss.

Utrustningen under korgen döljs av en smidesställning på medar som lyfts fram när flamsäkringsventilen skall hanteras vid handtändning (HT)

Detta alternativ innebär ju en betydligt **enklare installation i spisen**

Gas-och el-anslutning :

Vid installation enl. alt.1 ovan skall inkommande gasledning dras till utrymmet där styrutrustningen sitter och dito avs. elkabeln från strömbrytaren vid eltändning (ET).

Vid alt.2 dras dessa ledningar in i centrum av spigolvat bakom brasan vid väggspis eller rakt under korgen då denna kan ses från alla håll.