

Doğru yakma yöntemi

Alttan yanmalı odun ateşleri

Dumansız yakma yöntemi – yeni bir yakma yöntemi olarak, ateşin zararlı maddeler üretimini belirgin bir biçimde azaltan, basit ve son derece etkili bir yöntemdir. Bu yakma yönteminde odunlar eşit bir biçimde tüm yanma alanının alt kısmından olmak üzere yanmaktadır. Eskiden yaygın olan yakma yöntemlerine göre bu yakma yöntemi sayesinde kritik işletim durumları (içten yanma) önlenmekte olup, tüm yanma süresi doğrultusunda daha düşük emisyon miktarları elde edilmektedir.

Bu yakma yöntemi hangi türde parça odun ateşleri için uygundur?



Gazları aşağıya doğru çıkan parça odun ateşlerinde (Ok işareti):

- yandan yanma (1)
- arkadan yanma (2)
- düşey yanma (3)



Merkezi kalorifer kazanları

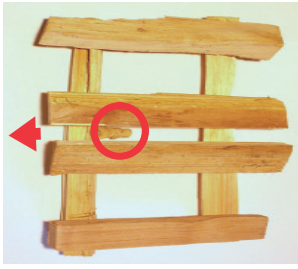


Merkezi ısıtma ocakları

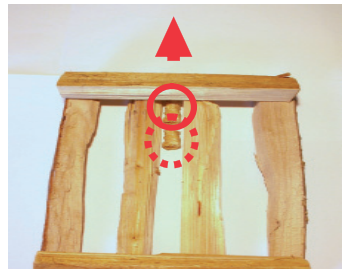


Çinili sobalarda

Yandan yanmada hareket biçimi (1)



Arkadan yanmada hareket biçimi (2)



Düşük emisyonlu bir yakma işlemi için bir yakma modülüne ihtiyacınız bulunmaktadır. Bunu azami 4 cm kalınlığında olan çam odunu parçaları ve yanması için bir yardımcı nesne (muma daldırılmış ağaç yünü) ile birlikte kendiniz hazırlayabilirsiniz. Bu yakma yardımını iki adet odun parçaları aralarına (kırmızı halka) ve doğrudan, gazların ateş alanından tahliye oldukları (Ok yönünde) açıklığın önüne konumlandırınız.

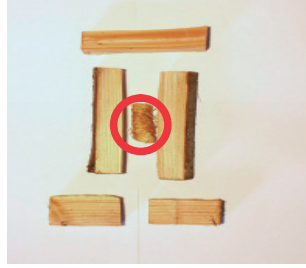
Hazırlama: Bunun için toplam 6 adet odun parçası hazırlayınız - 2 âdeti uzun olsun (takriben ızgaranın uzunluğunda) ve 4 âdeti de kısa olsun (takriben ızgaranın genişliğinde).

Yakma modülü olarak: 6 adet odun parçalarını ve yakma yardımını (halka), yukarıda gösterildiği gibi konumlandırınız. Yakma işleminin kolaylaştırılması için yakma yardımı, yanlarında bulunan iki adet odun parçaları ile birlikte biraz öne doğru itilebilmektedir.

Hazırlama: Bunun için toplam 6 odun parçasını - 4 adet uzun olmak üzere (takriben ızgara uzunluğunda) ve 2 adet kısa olmak üzere (takriben ızgara genişliğinde) ve 1 ile 2 adet yakma yardımını hazırlayınız.

Yakma modülü olarak: Odun parçaları ile yakma yardımını (kırmızı halka), yukarıda gösterildiği gibi konumlandırınız. Şayet konumlandırmanın ardından yakma yardımına ulaşamıyorsa onun önüne ikinci bir yakma yardımını konumlandırınız. Bu ise (kesik halka) yakılıp odunlar sonra konmalıdır.

Düşey yanmada hareket biçimi (3)



Hazırlama: Düşük emisyonlu yakma işlemi için önceden 4 adet kuru çam odununu, takriben 4 x 4 cm çapında, 20 cm uzunluğunda ve aynı zamanda da bir yakma yardımcı malzemesini (mesela muma daldırılmış olan ağaç yünü) hazır bulundurunuz. Bir de yapılmış odun parçası.

Yakma modülü olarak: 5 adet odun parçalarını (yarıya bölünmüş olanı ön kısma) ve yakma yardımcı (hal-ka), yukarıda gösterildiği gibi konumlandırınız. Yakma yardımcı ise gazların ateş alanından tahliye oldukları kısmın üzerinde durması gerekmektedir.

Konumlandırma ve yakma



Merkezi kalorifer kazanları
Merkezi ısıtma ocakları

Çinili sobalar

Önceki yanma işleminden kalan odun kömürünü içeride bırakınız. Yakma modülünü aşağıda bulunan yanma yerinin tabanında kurunuz. Hemen bunun üzerine de ince odunlar konumlandırınız ve onların üzerine de daha kalın olan odunları yerleştiriniz. Yakma yardımcı ise bu durumda uzun bir çakmak veya kibrit yardımıyla yakılacaktır.

Çalıştırma hakkında diğer bilgiler Lütfen aynı zamanda ilgili kullanım talimatlarını da dikkate alınız!

Merkezi kalorifer kazanları

- İlk yakma programları: Düşük emisyonu bir ilk yakma işleminin gerçekleştirilmesi için ilk yakma programları gerekmektedir olup, bu programlar yakma başlatıldığında, yakma fanının gücünü azaltmaktadır. Lütfen yakıt tedarikçinizden böyle bir programın kurulmasını talep ediniz.
- Geçici çözüm: Ateşin sönmeye halinde, iki adet yakma yardımcı kullanabilirsiniz ve aynı zamanda fanı ilk yakma işleminin 3 - 5 dakika ardından başlatabilirsiniz. (Kazan dairesinde duman oluşumunu önleyiniz).
- Odun küllerinin iyice soğumalarını temin ediniz (yangın tehlikesi) ve çöp ile birlikte atık giderme işlemine tabi tutunuz.
- Bacacı tarafından belirli aralıklarda yaptırılan temizlik işlemleri sonucu olarak daha düşük toz emisyonları elde edilmektedir.

Çinili sobalar / merkezi ısıtma ocakları

- Yanma odasını aşırı doldurmayınız.
- Ateşi hiçbir zaman için hava girişini veya baca kapağını kapatarak kısmayınız.
- Yakıt takviyelerinde sadece tek odun veya odun briketi kullanınız ve güçlü korun üzerine konumlandırınız. Çinili sobalarda takviye işlemi yapmayınız.
- Hava kapaklarını ancak korun nerede ise artık görünmediği durumda kapatınız. Baca kapağını ise ancak kor tanımlanamaz olduğunda kapatınız.

Diğer bilgileri baca temizleme kuruluşundan veya bağlı olduğunuz uzman kurumlardan alabilmektesiniz (Belediye, Kanton).

Dikkate alınması gerekenler: www.holzenergie.ch

www.fairfeuern.ch

www.umwelt-zentralschweiz.ch

Nelerin yakılmasına izin verilmektedir?



- 1 - 2 yıl arası korunaklı bir yerde kurutulmuş ve doğal halinde bırakılmış olan odun.
- Doğal halinde bırakılmış odundan elde edilen briketler.
- Çinili sobalar / Merkezi ısıtma ocakları: Odunların kenar uzunlukları azami olarak takriben 7 - 9 cm arası olmalıdır.
- Yakacak cinsinde odunların en az bir gün öncesinden ısıtılan alanda bekletilmeleri gerekmektedir. Soğuk odun iyi yanmamaktadır.

Yakma işlemi için yardımcı maddeler perakende işletmeleri ile yapı ve hobi marketlerinde tedarik edilebilmektedir.



Nelerin yakılmasına izin verilmemektedir?



Ateşin yakılması için yakma işlemi için yardımcı maddeler, kâğıttan daha uygundur. Karton, tek yönlü veya geri dönüşümlü paletlerden elde edilen tahtalar, sandıklar, içecek kasaları, mobilyalar ve bina yenileme işlerinden elde edilen tahtalar ve yıkımlar ile inşaatlarda kullanılan ağaç malzemeler odun yakılan ısıtma sistemleri için uygun değildir.



Bu türlerde malzemelerin oluşturdukları gazlar tarafından sistem parçaları tahrip edilmekte olup, aynı zamanda sağlığımıza ve çevremize de zarar verilmektedir.

The burning of such materials is prohibited.

15 dakikanın ardından dumansız: Duman aynı zamanda ince toz zerreleri anlamına da gelmektedir. Doğru yakılmaları durumunda ise parça odun ateşleri en geç 15 dakikanın ardından dumansız olarak yanmaktadır. Bir odun ateşinin yakılmasının ardından daha uzun bir süre için duman çıkartması durumunda ise Havayı-Temiz tutma-Yönetmeliği (LRV) yerine getirilmemektedir. Böyle bir durumda **ilgili denetim makamı tarafından gerekli ölçümlerin ve önlemlerin tatbik edilmeleri kararlaştırılabilmektedir.**

İşbu bilgilendirme sayfalarını destekleyen kurumlar:

Bundesamt für Energie BFE und Energie Schweiz · Bundesamt für Umwelt BAFU · Holzfeuerungen Schweiz SFIH · Schweiz. Kaminfegermeister Verband · Verband Schweiz. Hafner- und Plattengeschäfte VHP · Kantonale Fachstellen für Luftreinhaltung

EnergieSchweiz

Holzenergie Schweiz · Neugasse 6 · 8005 Zürich

Tel. 044 250 88 11 · Fax 044 250 88 22 · info@holzenergie.ch · www.holzenergie.ch · www.energie-schweiz.ch

Yayımlama No. 316 - 2008/01