

التدفئة الصحيحة بالخشب تحافظ على الصحة وتوفر النفقات!

www.richtigheizen.tirol



tirol
Unser Land



مبادرة من مقاطعة التيرول للمحافظة على البيئة
بالتعاون مع مجلس المدينة، تيرول انرجي
وغيرها من الأطراف المشاركة.

التدفئة الصحية بالخشب



ينبغي تغذية الدفايات (الأفران) الأحاديية والدفايات العادية والمغطاة بالبلاط - يدوياً - بمواد احتراق قليلة الضرر للحصول في أسرع وقت ممكن على درجة حرارة عالية، الحصول على درجة الحرارة العالية ينتج عنه تصاعد غازات قليلة وفقيرة بالمواد الضارة.

ما الذي ينبغي اتباعه؟

من الضروري استعمال الخشب غير المعالج والجاف

الاشتعال من أعلى والسماح بمرور هواء كاف.

للتشغيل بأمان
يجب صيانة الدفائة (الفرن) بانتظام.

التدفئة الخاطئة بالخشب ...

... باهظة التكاليف لأنها تنتج تدفئة محدودة الدفء
وتتسبب في صيانة الدفايات باستمرار.

... تؤثر على الهواء الذي نستنشقه بسبب زيادة المواد الضارة الخطيرة على الصحة،
وقبل كل شيء الغبار الدقيق.

... تتسبب في أعطال الدفايات والمدخن بسبب تراكم وتراسب
الفاذورات والقطران. في حالة عدم فحص الدفايات والمدخن
تتسبب في احتراق المدخن.

تعليمات التدفئة السليمة: خطوة - خطوة



وضع كمية معقولة من الخشب في غرفة الاحتراق.



التبوية - وفتح الفتحات بأكملها.



غرف الدفائة (الفرن) تنظف من الرماد.



الاشتعال يكون من أعلى.



وضع الأخشاب الصغيرة بطريقة صليبية.



وضع مواد الاشتعال المساعدة على قوالب الخشب.



مرور التيار الهوائي، يعمل على تكوين جمره تارية قوية.



النيران القوية دليل على أن الاحتراق جيد.



السماح بمرور كمية كافية من الهواء يؤدي إلى سخونة سريعة والوصول إلى أقصى درجة من الاشتعال.

نصيحة

التنظيف بانتظام، صيانة الفرن بواسطة عمال المداخن يضمن الحصول على أكبر قدر من التدفئة على مدار اليوم. الدفايات الأحادية القديمة تستهلك كمية كبيرة من مواد الاحتراق وهذا يسبب أنبعاث كميات كبيرة من الغبار الدقيق لذلك من الأفضل تغييرها.



لماذا يكون الاشتعال من أعلى؟

لأن هذا يضمن الحصول على درجة حرارة عالية في فترة قصيرة، ينصح الخبراء بوضع خشب الاحتراق في الدفايات الأحادية من أعلى قد يبدو هذا للوهلة الأولى غير معتاد، إلا أن هذا يعمل على التقليل من المواد الضارة المنبعثة. كيف يفسر ذلك؟ عندما نلاحظ الشمعة: تتكون كميات كبيرة من الغازات بسبب سخونة الشعلة من أعلى ويتلو ذلك الاشتعال الكامل. يكون الاحتراق في غضون دقائق قليلة خالي من الدخان.



ماهي مواد الاشتعال المساعدة التي ينصح بها؟

للحصول على درجة حرارة عالية، ينصح الخبراء لاشتعال الخشب بالنسبة للدفاية الأحادية استعمال ألياف الخشب المشبعة بالشمع أو ما أشبه ذلك من مواد الاشتعال المساعدة. ضع الألياف الخشبية على كومة الأخشاب المراد أحتراقها ثم ضع فوقها قطع من الأخشاب الصغيرة. من الأفضل أن تكون على شكل صليبي. الألياف الخشبية الطبيعية تساعد على بقاء الاحتراق لمدة طويلة ويمكن شراؤها من المحلات المتخصصة. لا تستعمل عدم الاشتعال بالورق أو الكرتون، بسبب انبعاث مواد ضارة منهما.

كيف يمكن تنظيم الهواء؟

للحصول على نار قوية يجب السماح بمرور قدر كاف من الهواء. قبل الاشتعال. يجب فتح ممرات وفتحات التهوية بالكامل، مع وضع خشب الاحتراق على مسافات كافية معقولة، شدة السخونة والشعلة العالية تدل على أن الخشب على أبعاد جيدة. أغلق الفتحات بعد تكوين الجمر المرغوبة. للسماح بمرور الهواء أعد فتح الممرات الهوائية ثانية. بالنسبة للدفايات المغطاة بالبلاط لاستمرار عملية تشغيل المدخنة بوضع داخل الفرن من مرة إلى مرتين قطع من الأخشاب الصغيرة.



يكون التشغيل مناسباً في حالة ما يكون لون الرماد أبيض أو رمادي فاتح ومواد الاحتراق قد احترقت بالكامل. في حالة تكوين طبقة سماد أسود باستمرار على المدخنة وجدران غرف الاحتراق سوداء فهذا يدل على أن التدفئة خطأ.

نصيحة

قوالب الخشب ذات قيمة عالية للتدفئة، لأنها جافة، سهل الحصول عليها وتخزينها. نظراً لقيمتها العالية عند الاحتراق فيراعى وضع العدد المناسب في غرفة الاحتراق (يرجع إلى التعليمات الخاصة بتشغيل الدفايات). أما القوالب السمكية الحجم فتحتاج إلى مواد اشتعال مساعدة من النوع الجيد.



خشب الاحتراق المناسب للحصول على التدفئة المناسبة يتوقف هذا على نسبة الماء في الخشب، حجم ونوع الخشب.

كلما كان الخشب رطب، كانت التدفئة قليلة

للحصول على الاحتراق المناسب يجب أن تتراوح نسبة الماء في الخشب بين 15 إلى 20 في المائة، وأن يكون الخشب مخزن لحوالي سنتين. من الأفضل أن يكون الخشب مقطوع جاهز. من المعروف أن الخشب المبلل ثقيل الوزن، عدم نزع اللحاء يتسبب في تكوين بخار وتصاعد الدخان عند الاحتراق.

يمكن معرفة نسبة الماء في الخشب مقابل دفع مبلغ رمزي. عند الرغبة يرجى الاتصال بـ نقابة تنظيف المداخن في التيرول
العنوان: Landesinnung der Rauchfangekehrer Tirol

Meinhardstrasse 14, 6020 Innsbruck

تليفون: 1404 - 0590905

قطع الخشب الصغيرة الحجم

يلعب حجم الخشب دور كبير في عملية الاحتراق. بالنسبة للتدفئات (الأفران) الأحادية والدفايات المغطاة بالبلاط ينصح باستخدام أطوال من الخشب تتراوح من 25 إلى 33 سم.

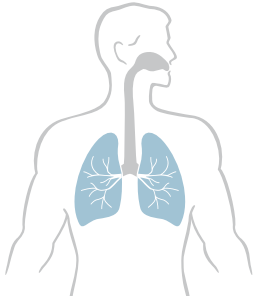
خشب التنوب، الزان أو البلوط

أنواع الأخشاب المستعملة في التيرول هي الأنواع الطرية من الخشب مثل: الزان والتنوب والأنواع الصلبة من خشب البلوط. والأخشاب الطرية المناسبة سريعة الاشتعال والتجفيف. الخشب الصلب ذو قيمة عالية من حيث التدفئة ولاسيما للتدفئات العادية والمغطاة بالبلاط.



نصيحة

يفضل شراء الخشب فقط من الأماكن المخصصة لبيع الأخشاب أو من المصانع الزراعية. اشتر الخشب النصف مجفف في حالة احتمال ما يحتويه من ماء يمكن تجفيفه. للاستعلام عن توريد خشب الاحتراق من المزارع يمكن الاستفسار من الغرفة الزراعية في التيرول.



ذرات الغبار الدقيقة تسبب المرض

تدفئة المنازل في التيرول أثناء فصل الشتاء في الأماكن المزدحمة بالمرور والأماكن الصناعية يعتبر السبب الرئيسي لتلوث الهواء الذي نتنفسه لأنه ينتج عنه مواد ضارة ولاسيما عند التدفئة بطريقة خاطئة كما أن الدفايات القديمة تتسبب في إحداث هواء رديء الجودة.

يضاف إلى ذلك التقلبات الجوية المستمرة في التيرول والتبادل البطئ في الهواء يساعدان على زيادة نسبة المواد الضارة ولاسيما ذرات الأتربة الدقيقة تزيد من تفاقم المشكلة. لأن الجزء العلوي للممرات التنفسية لا يستطيع الاحتفاظ بحالته الطبيعية وهذا يؤدي إلى وصول الأتربة الدقيقة إلى أعماق الرئة مسبباً أمراضاً تصيب القلب والدورة الدموية وهذا يقلل بطبيعة الحال من العمر الافتراضي للإنسان.

حرق الزبالة خطير ويعاقب عليه القانون!

كل من يحرق النفايات، يتسبب في تسمم الهواء والأرض معاً بمواد خطيرة مثل حامض الهيدروكلوريك، الفورمالدهايد ومادة الديوكسين المسببة للسرطان. المواد السامة لا يتنفسها فقط الإنسان بل تتراكم أيضاً في الأراضي الزراعية التي نحصد منها الأغذية الملوثة بهذه السموم والتي تؤثر بطبيعة الحال على الدورة الدموية عند تناولها.

حرق الزبالة ضار للدفاية والمداخن ويتسبب في تحمل نفقات باهظة التكاليف عند صيانتها. كل من يقوم بحرق زبالة المنزل، الفضلات البلاستيكية، الخشب القديم، والخشب المدهون والمطلي، فهو معرض لغرامة مادية.





كل من يراعي هذا التعليمات عند التدفئة يجد خشب محلي
اقتصادي في الطاقة، قليل النفقات، يأخذ قسط من الدفء من
وسط نظيف ويتمتع بمزايا كثيرة منها:

توفير المال من خلال التدفئة بتكاليف قليلة

التدفئة الصحيحة باستعمال الخشب الطبيعي أي غير معالج، الخشب الجاف
والصيانة المنتظمة تساعد على تخفيض تكاليف مواد الاحتراق إلى الثلث.

هواء صحي يكاد يخلو من المواد الضارة

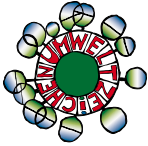
التدفئة الصحيحة تؤدي إلى إحداث هواء صحي خالي من المواد الضارة بالصحة
وبالتالي لا يحمل معه ذرات الأتربة الدقيقة.

يمكن الاعتماد عليه بصورة كاملة

مصدر محلي للطاقة

التدفئة بالخشب صديقة للبيئة وتساهم في عدم الاعتماد على الأسواق العالمية
للطاقة ويعد من أهم مصادر الطاقة للتيرول مستقبلاً.





تغيير الدفايات (الأفران) القديمة

الدفايات القديمة تستهلك كمية كبيرة من مواد الاحتراق، وينبعث منها كمية كبيرة من الأتربة الدقيقة لذلك يجب تغييرها. عند شراء أو بناء دفاية جديدة يجب مراعاة قواعد البيئة المتبعة في النمسا. والضمان الفني بأن تشغيل التدفئة ينتج عنه كمية صغيرة من المواد الضارة. وينصح باستعمال دفايات بيليه (الأسطوانية الشكل والتي يوضع فيها الخشب من أعلى)، الدفايات المغطاة بالبلاط والدفايات العادية مع منظم اوتوماتيكي أثناء عملية الاحتراق.

الصيانة والفحص المستمر

تراكم الرواسب يؤدي إلى الإقلال من التدفئة وبالتالي لا تؤدي الدفاية وظيفتها والغرض المرجو منها للتدفئة على الوجه الأكمل. لهذا يجب تنظيف الدفاية باستمرار. ولأسباب تتعلق بالأمان تنصح شرطة الإطفاء في التيرول وفقاً للائحة الصادرة في عام 1998 بالفحص الدوري المنتظم للمداخن عن طريق رجال تنظيف المداخن Rauchfangkehrer

المصادر:

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Website »Richtig heizen mit Holz«, www.richtigheizen.at.

Holzenergie Schweiz, Merkblatt »Richtig Anfeuern«, 2009.

Kanton Zürich, Baudirektion, Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft, Merkblatt »Feuern mit Holz – gewusst wie!«, 2007.

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, Was ist beim Heizen mit festen Brennstoffen zu beachten? Neue Anforderungen an Kleinf Feuerungsanlagen, 2010.

Umweltämter der Ostschweizer Kantone und des Fürstentums Liechtenstein, Arbeitsgruppe Luft, Website »FairFeuern«, www.fairfeuern.ch.

Umweltbundesamt, Heizen mit Holz. Ein Ratgeber zum richtigen und sauberen Heizen, 2007.

Wazula, Herbert / Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks – Zentralinnungsverband (ZIV), Beratungen und Überprüfungen nach 1. BImSchV, Seefeld in Tirol, Vortrag am 14.10.2011.

Zentralschweizer Umweltdirektionen, Merkblatt »Kontrolle von kleinen Holzfeuerungen«, 2007.

للمزيد من المعلومات ومشاهدة فيلم بهذا الموضوع يمكن زيارة موقعنا التالي:

www.richtigheizen.tirol

Energie Tirol

Südtiroler Platz 4/3, 6020 Innsbruck

Servicenummer: 0512-589913-0, Fax: DW 30

E-Mail: office@energie-tirol.at

www.energie-tirol.at

