

BEST PRACTICE

POÊLE À ACCUMULATION COMME CHAUFFAGE UNIQUE



24 heures de chaleur et ceci sans fin: Le poêle à accumulation du type T-Sky eco2 chauffe sans problèmes un appartement entier de 3½ pièces, et ceci même en cas de températures négatives, avec un apport unique de 6 bûches de bois par jour. L'interaction d'une excellente isolation extérieure et de matériaux naturels dans l'aménagement intérieur procurent une qualité de vie élevée avec une basse consommation d'énergie et des coûts de maintenance réduits.

INFORMATIONS SUR LE BÂTIMENT



Type d'objet

Bâtiment collectif, 2 appartements



Année de construction

2015



Surface de référence énergétique

2 x 100 m²



Système de chauffage

2 x poêles à accumulation
Pas d'autre producteurs de chaleur



Architecture et concept énergétique

atelier für architektur+licht, Varen
Sunnaplan, Leuk



Montage poêle et construction conduit de fumée

Metall + Handwerk AG, Münsingen



BEST PRACTICE

UN POÊLE À ACCUMULATION COMME CHAUFFAGE UNIQUE

UN POÊLE À ACCUMULATION COMME SOURCE DE CHALEUR

Dans le salon, le T-Sky eco2 attire le regard et est en même temps une source de chaleur qui remplit toutes les exigences requises par des bâtiments à basse consommation d'énergie. Le grand atout du poêle à accumulation est que, contrairement à une cheminée, il dispose d'un noyau intérieur en céramique qui se réchauffe fortement lors de la combustion du bois et diffuse cette chaleur régulièrement pendant des heures, ce qui procure un climat ambiant particulièrement agréable.

**Type**

Poêle à accumulation T-SKY eco2

**Poids**

380 kg

**Mesures H / L / P**

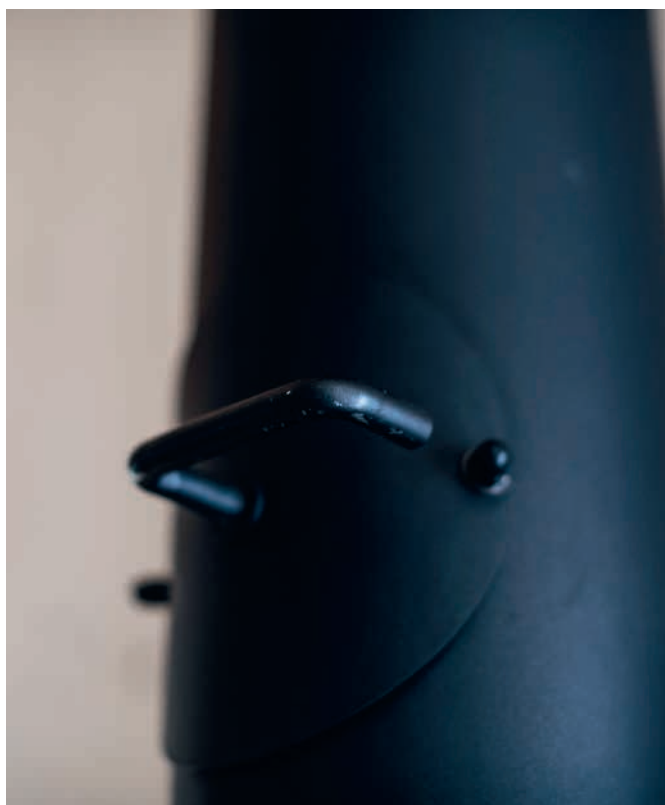
1646 / 475 / 57

**Raccordement du conduit de fumée**

150 mm acier inox, hauteur 5.3 m

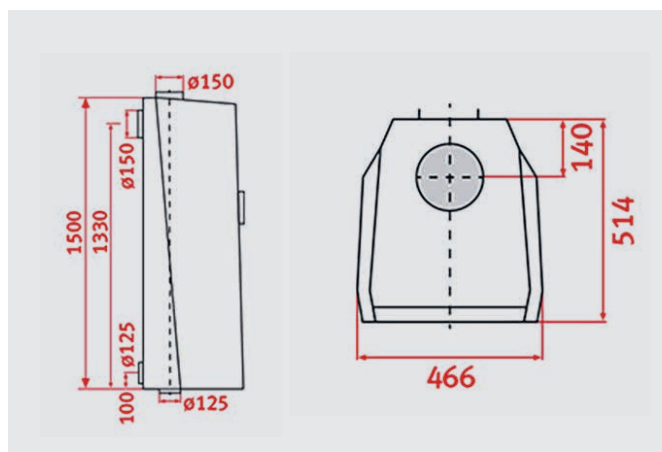
**Norme de contrôle**

Contrôlé selon DIN EN 15 250



CHAUFFER AVEC PEU D'EFFORT

Grâce à une commande automatique d'amenée d'air il ne faut penser à plus rien après l'allumage – tout se règle tout seul. Grâce à une étanchéité contrôlée, aucune chaleur n'est perdue. Et la combustion se déroule de manière si intense que d'une part il ne se produit pas d'émissions polluantes et que d'autre part il ne reste que des résidus insignifiants pouvant facilement être éliminés.



RIGOREUSEMENT SOPHISTIQUÉ

La maison bifamiliale à Münsingen est une construction modulaire en bois hautement thermo-isolante. Pour une exploitation aussi efficace que possible de l'énergie solaire, la face latérale a été orientée côté sud. Grâce à l'interaction du soleil, de matériaux de construction naturels, tels que le bois, la pierre et la laine ainsi que le poêle, on atteint une température ambiante constante à 21 degrés en hiver. Un système de chauffage traditionnel, comme par exemple un chauffage au sol, ne s'impose donc pas.



Puissance du poêle

2.6 kW



Capacité d'accumulation (bois bûché)

20 kWh (6,0 kg de bois)

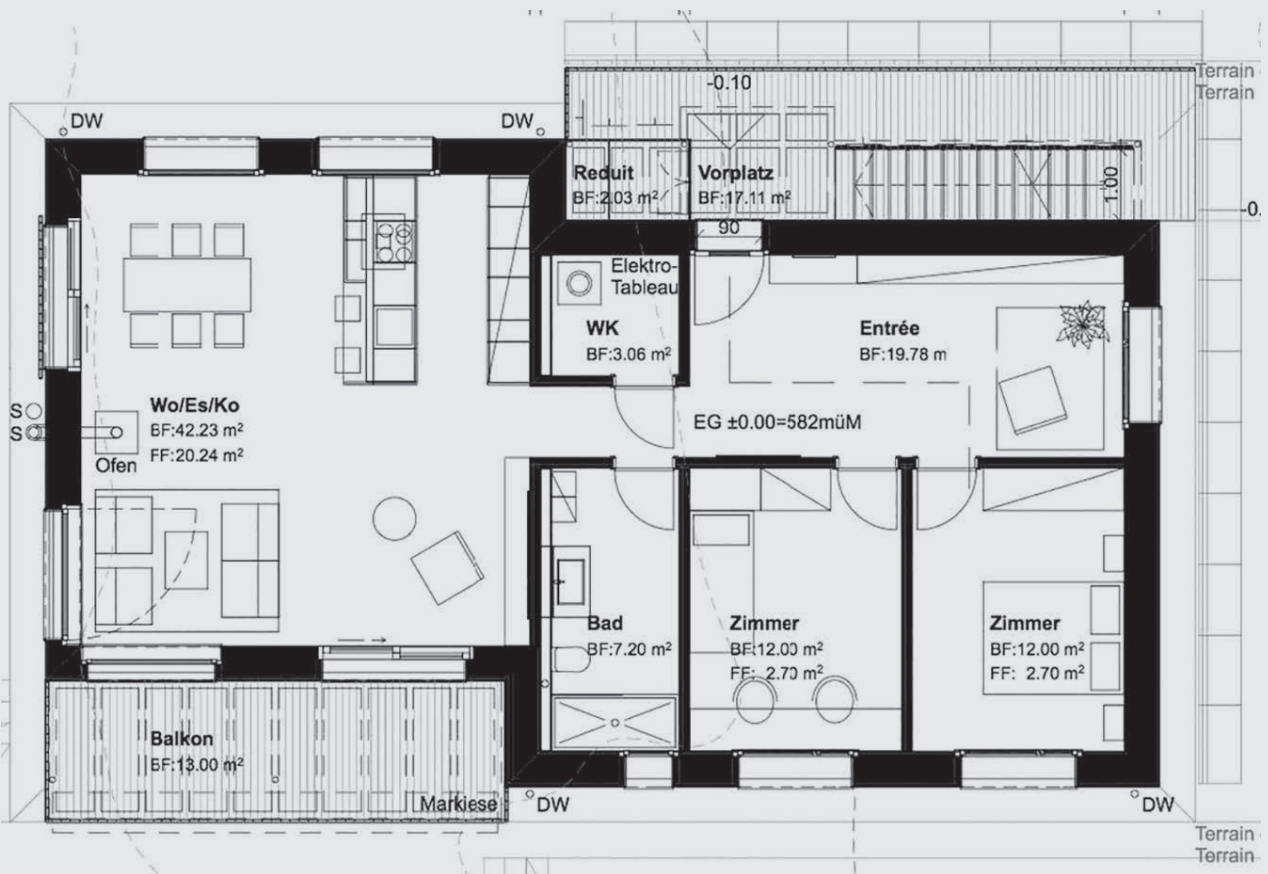


Durée de diffusion de la chaleur

> 8,8 heures



PLAN DE L'APPARTEMENT



BEST PRACTICE

UN POÊLE À ACCUMULATION COMME CHAUFFAGE UNIQUE



L'installation solaire soutient la totalité du système

CONCEPT GLOBAL RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Les maîtres d'ouvrage de la maison bifamiliale de Münsingen voulaient construire de manière aussi simple et respectueuse de l'environnement que possible. Dès le début, outre les matériaux de construction naturels utilisés, comme le bois, la pierre et la laine pour l'isolation thermique, il a également été posé une installation solaire.

NEUTRE EN CO₂

Etant donné qu'elle est chauffée au bois, une ressource renouvelable, et que l'électricité pour l'eau chaude est produite par l'installation solaire, la maison fonctionne neutre en CO₂.

CHARGES BASSES

Pour chauffer les près de 100 mètres carrés, la famille Erni ne consomme que deux stères de bois par année. Coûts: environ 350 francs. Grâce à l'installation solaire, avec laquelle le propre courant est produit, la part de charges s'élève à 1'200 francs par an.

EMPLACEMENT

Pour pouvoir diffuser sa chaleur rayonnante de manière régulière et chauffer l'appartement ou la maison entière, il est important de définir l'emplacement de manière à ce que la chaleur puisse accéder partout. Dans la maison à Münsingen le poêle se trouve dans le salon/la salle à manger. Pour des volumes de construction supérieurs l'emplacement doit éventuellement être prévu dans le corridor. Distance au mur arrière: 10 centimètres.

CHALEUR AGRÉABLE

Le poêle à accumulation absorbe la chaleur dans le noyau d'accumulation intégré en céramique ignifuge thermoconductrice et la diffuse petit-à-petit, grâce à une technologie spéciale, et ne développe en aucun moment un rayonnement thermique élevé et en conséquence désagréable. Une surchauffe de la pièce est impossible.

COÛTS D'ACQUISITION

Les coûts pour le matériel et la construction partent d'environ CHF 6'000 pour un poêle à accumulation standard. Pour des poêles à accumulation individuels la fourchette de prix se situe entre CHF 11'000 et CHF 30'000. Les prix dépendent de la forme de la construction, de la grandeur et de la puissance, des matériaux utilisés et des travaux supplémentaires nécessaires.

COÛTS DE CONSTRUCTION



Poêle
CHF 8'600.-



Conduit de fumée
CHF 3'000.-



Dépenses de la construction
CHF 500.-



Installation
CHF 800.-

DAVANTAGE D'INFORMATIONS

feusuisse

Association des Poêliers-
Fumistes, Carreleurs
et Conduits de fumée

Froburgstrasse 266
4634 Wisen
Téléphone 062 205 90 80
info@feusuisse.ch

www.facteur-feu.ch