



**Nieuwe woningen vragen
nieuwe oplossingen...**

**Les nouvelles habitations exigent
de nouvelles solutions...**



Nieuwe woningen vragen nieuwe oplossingen...

Steeds vaker krijgen we vragen omtrent de verwarming van energiezuinige woningen.

De investering in bijkomende isolatie zorgt ervoor dat de energiebehoefte van een moderne woning steeds geringer wordt, maar die behoefte wordt nooit nul. Met andere woorden : hoe goed je ook isoleert, op een bepaald moment heb je behoefte aan een (kleine) warmtebron.

De vraag is dan: wat moet er voorzien worden? Wordt er geïnvesteerd in een klassieke centrale verwarming met radiatoren of vloerverwarming? Of wordt geopteerd voor een kleine, decentrale installatie?

Bij Stroomop hebben we reeds meer dan 10 jaar ervaring bij het begeleiden van bouwheren bij die moeilijke keuze. We destilleerden een aantal oplossingen voor laag-energie-woningen en passiefhuizen. Deze oplossingen hebben allen een paar belangrijke eigenschappen : ze gebruiken uitsluitend hernieuwbare energie en werken CO₂-neutraal.

Stroomop heeft veel expertise als het over CO₂-neutraal verwarmen gaat.

“Stroomop heeft veel expertise als het over CO2-neutraal verwarmen gaat.”

“Stroomop possède une grande expérience en matière de chauffage neutre en CO2”



Les nouvelles habitations exigent de nouvelles solutions...

Nous recevons de plus en plus souvent des questions concernant le chauffage d'habitations économes en énergie. Les investissements consacrés à une isolation supplémentaire entraînent toujours une baisse des besoins en énergie des habitations modernes, mais ces besoins seront toujours existants. En d'autres termes, même si l'isolation est excellente, une source de chaleur, ne fût-ce que minime, s'avérera nécessaire.

Mais alors, que faut-il prévoir ? Faut-il investir dans une installation de chauffage central classique comprenant des radiateurs ou un système de chauffage par le sol ? Ou vaut-il mieux opter pour une petite installation décentralisée ?

Cela fait déjà plus de dix ans que Stroomop accompagne les maîtres d'ouvrage dans ce choix difficile. Pour les habitations basse énergie et les maisons passives, nous proposons des solutions qui présentent toutes quelques caractéristiques essentielles : les installations de ces habitations ne fonctionnent qu'au moyen d'énergies renouvelables et, en ce qui concerne le CO₂, elles ont un impact neutre.

Stroomop possède une grande expérience en matière de chauffage neutre en CO₂

Oplossingen met brandhout

Stoken met hout brengt naast gezelligheid ook aangename stralingswarmte in de woning. Bewoners van laag-energie-woningen en passiehuizen missen dit laatste vaak.

Gelukkig zijn er verschillende houtkachels die geschikt zijn om in deze woningen te installeren: ze zijn qua vermogen en afmetingen beperkt, zijn luchtdicht en hebben een aansluiting voor de

verbrandingsluchttoevoer. De RIKA Vitra en de HERGOM Glance zijn hiervan twee voorbeelden.

“Bij de HERGOM Glance heeft men ook zijdelings zicht op het vuur en vlammenspel.”

“Le poêle HERGOM Glance possède des vitres latérales qui permettent de voir le feu et les flammes.”



Quelques solutions pour les amateurs de bûches

Se chauffer au bois procure non seulement une ambiance agréable, mais également une chaleur rayonnante confortable dans l'habitation. Cependant, ce dernier aspect fait souvent défaut dans les habitations basse énergie et les maisons passives.

Heureusement, différents poêles à bois conviennent à ce type d'habitations : leur puissance et leurs

dimensions sont restreintes, ils sont étanches à l'air et ils disposent d'une arrivée d'air de combustion. Les poêles RIKA Vitra et HERGOM Glance en sont deux exemples.



Voor wie graag stookt met houtblokken in een laag-energie-woning heeft RIKA de Impera ontwikkeld met een vermogen van slechts 3 tot 6kW.

Het is een kachel met een strak design die is uitgerust met zo'n 280kg thermische massa die doorstroomd en opgewarmd wordt door de rookgassen.

Dit heeft verschillende voordelen die – juist in laag-energie-woningen- heel interessant zijn. Het eerste voordeel is dat de thermische massa ongeveer de helft van de energie opslaat. De andere helft (ongeveer 3kW) komt vrij in de ruimte en zorgt voor een aangename warmte.

Na ongeveer 4 uur stoken hebben de stenen 12kWh aan energie opgenomen. Deze energie komt gedurende de nacht en de volgende morgen langzaam weer vrij in de woonkamer. Met ander woorden : ondanks een mooi en hevig vuur raakt de woonkamer niet oververhit. Een tweede voordeel is dat het rendement van 90% uitzonderlijk hoog is.

De emissies en uitstoot van fijn stof zijn bijzonder laag.

Een derde voordeel van de RIKA Impera is dat hij is uitgerust met het RIKA RLS luchtregelsysteem die het mogelijk maakt de verbrandingslucht toevoer met één hendel te regelen en bovendien toelaat om de kachel, na het stoken, hermetisch af te sluiten. Dit laatste beperkt de stilstandsverliezen.

De RIKA Impera zorgt voor een gelijkmatige afgifte van de warmte, comfort en gezelligheid.

Een gat in de isolatieschil ?

In de isolatieschil van een woning zijn zeer veel openingen: deuren, ramen, ventilatieroosters of kanalen, toevoer van energie en (regen-) water, afvoeren etc.. Deze openingen worden allemaal luchtdicht afgewerkt. Zo kunnen ook de noodzakelijke openingen voor het rookgaskanaal en de luchttoevoer luchtdicht en zonder koudebrug uitgevoerd worden. Vraag aan uw installateur meer informatie.

Pour les personnes qui souhaitent chauffer une habitation basse énergie à l'aide de bûches, RIKA a conçu l'Impera, dont la puissance n'atteint que 3 à 6 kW.

Il s'agit d'un poêle au design étroit, équipé d'un accumulateur de chaleur de 200 kg qui chauffe et diffuse de la chaleur grâce aux gaz de combustion. Cet élément présente divers avantages extrêmement intéressants pour les habitations basse énergie. Le premier avantage est que l'accumulateur de chaleur stocke la moitié de l'énergie. L'autre moitié (environ 3 kW) est diffusée dans la pièce et assure une température agréable.

Il faut compter environ 4 heures de chauffe pour que les pierres emmagasinent 12 kWh d'énergie. Une énergie qui est libérée progressivement dans la pièce de séjour durant la nuit et le matin suivant. Autrement dit, un beau feu intense n'entraîne pas de surchauffe dans la salle de séjour.

Le deuxième avantage est que le rendement de 90 % est exceptionnellement élevé et que,

par conséquent, les émissions et les rejets de particules fines sont particulièrement faibles.

Le troisième avantage du poêle RIKA Impera repose sur le système de régulation de l'air RIKA RLS, qui permet non seulement de régler l'arrivée d'air de combustion à l'aide d'une seule manette, mais aussi de fermer hermétiquement le poêle une fois qu'il est éteint, ce qui limite les pertes de chaleur à l'arrêt.

Un trou dans l'enveloppe isolante ?

L'enveloppe isolante d'une habitation comporte de très nombreuses ouvertures : les portes, les fenêtres, les grilles ou conduits de ventilation, les arrivées d'énergie et d'eau (y compris l'eau de pluie), les évacuations, etc. Ces ouvertures sont toutes mises en œuvre de manière à assurer une étanchéité à l'air. Les ouvertures nécessaires pour installer les conduits d'évacuation des gaz de combustion et d'arrivée d'air peuvent donc également être conçues de façon à les rendre étanches à l'air et éviter les ponts thermiques. Demandez plus d'informations à votre installateur.



“De RIKA Impera zorgt voor een gelijkmatige afgifte van de warmte, comfort en gezelligheid.”

“Le poêle RIKA Impera assure une diffusion régulière de chaleur et une ambiance confortable et agréable.”



 **RIKA®**



“De RIKA Idea is de ideale kachel voor wie graag op een moderne, zuinig manier met hout wil verwarmen.”

“Le poêle RIKA Idea est idéal pour les personnes qui souhaitent se chauffer au bois en alliant modernité et économie.”



Krijg ik het niet te warm met een hout- of pelletkachel ?

Een passief-huis heeft een heel lage energie behoefte om de woning op temperatuur te houden in de winter. De totale energie behoefte voor een passiefhuis ligt onder de 15kWh/m².j, voor een laag-energie-woning is dit onder de 30kWh/m².j. Concreet betekent dit dat een PH van 150m² bewoonbare oppervlakte een warmtebron nodig heeft met een vermogen van rond de 2kW. Dit vermogen is nodig om de woning op 20°C te houden bij een buitentemperatuur van -10°C. In een etmaal is er 24 uur 2kW of in totaal 48kWh aan energie nodig. Met een houtkachel van 6kW moet er dus 8 uur gestookt worden om deze energie op te wekken. Het temperatuursverloop binnen de woning verloopt van 20°C 's morgens, om 18u is het nog 18°C. Door te stoken wordt het dan tegen 22u aangenaam 22 of 23°C.

Bij mildere buitentemperaturen verkort de stooktijd. Het temperatuursverloop in de woning blijft gelijk. Een hout- of pelletkachel kunnen dus perfect in een passiefhuis zonder dat er tropische temperaturen ontstaan.

Ne fait-il pas trop chaud lorsqu'on utilise un poêle à bois ou à pellets ?

Ne fait-il pas trop chaud lorsqu'on utilise un poêle à bois ou à pellets ?

Une maison passive se caractérise par de très faibles besoins énergétiques pour maintenir une bonne température en hiver. Les besoins énergétiques totaux d'une maison passive sont inférieurs à 15 kWh/m².an et pour une habitation basse énergie, ces besoins sont inférieurs à 30 kWh/m².an. Concrètement, cela signifie



De RIKA Idea is een uiterst moderne houtkachel en dit niet alleen qua design. De RIKA Idea is een houtkachel met een vermogen van 4,5 tot 9kW.

Uiteraard is de Idea voorzien van een aansluiting voor de verbrandingslucht (luchtdicht aangesloten).

Wat de Rika Idea uniek maakt, zijn de **automatische luchtregeling** (de Rikatronic4) waardoor er zuinig omgesprongen wordt met de brandstof en de emissies uiterst laag zijn.

Bovendien zorgt de Rikatronic dat het afgegeven vermogen veel **gelijkmatiger** afgestraald wordt in de ruimte. Dit verhoogt het comfort aanzienlijk.

Le modèle RIKA Idea est un poêle à bois moderne, mais pas uniquement en raison de son design. Ce poêle possède une puissance de 4,5 à 9 kW et, bien sûr, il est équipé d'une arrivée d'air de combustion (raccordée de manière hermétique).

Deux aspects rendent le Rika Idea unique : d'une part, la **régulation automatique** de l'air (grâce au système Rikatronic4, qui permet d'économiser le bois) et, d'autre part, le taux extrêmement bas d'émissions. De plus, le système Rikatronic régule la puissance restituée afin de garantir une **répartition bien plus régulière** de la chaleur dans la pièce, ce qui augmente considérablement le confort.

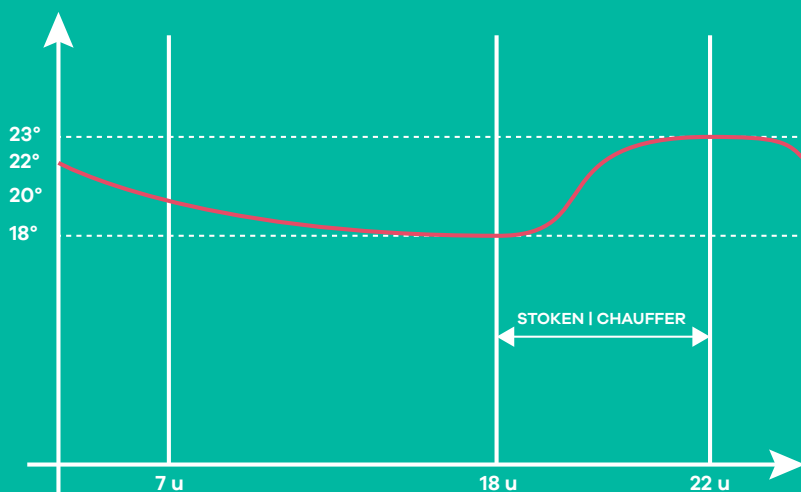
Om het comfort en de gebruiksvriendelijkheid nog te vergroten is de Idea voorzien van een **automatische ontsteking**. U kan dus programmeren dat de kachel reeds de woning verwarmt voor uw thuiskomst.

Maar wat de Idea echt interessant maakt voor de laag-energie-woning of passiehuizen is de mogelijkheid om één of twee **andere ruimtes** te verwarmen via luchtkanalen (100mm) met een vermogen van 2 keer ongeveer 2kW. Hierdoor kan naast de leefruimte nog een bureau, studeerkamer of badkamer comfortabel worden verwarmd.

Afin d'améliorer encore le confort et la facilité d'emploi, le poêle Idea peut **s'allumer de façon automatique**. Vous pouvez donc programmer le poêle de manière à ce qu'il chauffe l'habitation avant votre retour.

Mais le poêle Idea s'avère particulièrement intéressant pour les habitations basse énergie et les maisons passives du fait qu'il peut **chauffer une ou deux pièces supplémentaires** grâce à des conduits d'air (100 mm), pour lesquels il consacre une puissance de deux fois environ 2 kW. Ce poêle vous offre donc la possibilité de chauffer confortablement un bureau, une chambre ou une salle de bains en plus de la salle de séjour.

qu'une maison passive d'une surface habitable de 150 m² nécessite une source de chaleur dont la puissance avoisine les 2 kW. Cette puissance permet de maintenir la température intérieure de la maison à 20° C lorsque la température extérieure est de 10° C. Sur une journée, il faut une énergie de 2 kW durant 24 heures ou 48 kWh au total. Un poêle à bois de 6 kW doit donc fonctionner durant 8 heures pour produire cette énergie. Lorsque la température à l'intérieur de la maison est de 20° C le matin, elle est encore à 18° C à 18 heures. Si le poêle continue de fonctionner, la température atteint alors un niveau confortable de 22 ou 23° C à 22 heures. Lorsque les températures extérieures sont plus douces, le temps de chauffe est plus court. L'évolution de la température dans l'habitation reste identique. Il est donc tout à fait possible d'installer un poêle à bois ou à pellets dans une maison passive, sans que les températures ne deviennent tropicales.



Temperatuursverloop in een laag-energie-woning met een houtkachel.

Évolution de la température dans une habitation basse énergie équipée d'un poêle à bois.



Pertinger kookfornuizen

De Pertinger kookfornuizen Ökoalpin zijn de geschikte warmtebron voor moderne woningen meteen open keukens. Het Pertinger kookfornuis vormt het centrum van warmte en gezelligheid in de keuken en woonruimte. Het fornuis wordt opgestookt en onmiddellijk kan begonnen worden met koken en braden. Tegelijk wordt de ruimte aangenaam verwarmd. Met het Pertinger Combinatiefornuis kan in de zomer ofwel elektrisch of met (flessen-)gas gekookt worden.

De aangename stralingswarmte is goed te regelen door de hoeveelheid hout die wordt opgelegd en door de regeling van de primaire en secundaire verbrandingslucht.

Koken met Pertinger en hout brengt een nieuwe beleving in de keuken.

De Pertinger Ökoalpin Plus fornuizen zijn uitgerust met een watermantel. Hierdoor kan een deel van de energie worden afgevoerd naar een buffervat. Deze energie kan dan gebruikt worden om sanitair water te maken en om andere ruimtes te verwarmen via radiatoren of vloerverwarming. De Ökoalpin Plus is uitgerust met een rooster dat in de hoogte verstelbaar is. Hierdoor wordt het vermogen en de verdeling ervan gemakkelijk geregeld.



“De Pertinger Ökoalpin Plus verwarmt de volledige woning en zorgt voor warmwater”

“Les cuisinières Ökoalpin Plus de Pertinger chauffent l'ensemble de l'habitation et permettent de disposer d'eau chaude.”

Les cuisinières Pertinger

Les cuisinières Ökoalpin de Pertinger constituent la source de chaleur parfaitement appropriée aux habitations modernes disposant d'une cuisine ouverte. La cuisinière Pertinger assure une diffusion de chaleur et une ambiance agréable dans la cuisine et dans la salle de séjour. Dès que la cuisinière est allumée, il est possible de commencer à cuisiner. Et, en même temps, la pièce se réchauffe de manière confortable. En été, la cuisinière mixte Pertinger peut fonctionner à l'électricité ou au gaz (de ville ou en bouteille).

L'agréable chaleur rayonnante se règle en fonction de la quantité de bois utilisée et de la régulation de l'air de combustion primaire et secondaire.

Les cuisinières Ökoalpin Plus de Pertinger disposent d'une chemise d'eau, ce qui permet de conduire une partie de l'énergie jusqu'à un ballon tampon. Cette énergie peut ensuite servir à obtenir de l'eau chaude sanitaire et à chauffer d'autres pièces au moyen de radiateurs ou d'une installation de chauffage par le sol. Les cuisinières Ökoalpin Plus sont équipées d'une grille réglable en hauteur, qui facilite le réglage de la puissance et la répartition de la chaleur.

Oplossingen met pellets

De RIKA Domo en Roco zijn twee performante pelletkachels die hun toepassing vinden in laag-energie en passief-woningen. Deze pelletkachels onderscheiden zich door hun sober en tijdloos design en bovenal hun stille werking. Deze kachels laten toe om één (Roco) of twee (Domo) andere ruimtes zoals bureau of badkamer comfortabel te verwarmen. Dit gebeurt door een luchtkanaal van 100mm dat aan de achterzijde van de kachel wordt aangesloten. Het vermogen dat zo afgeleid kan worden is ongeveer 2kW. De verwarming van bijvoorbeeld de badkamer kan gemakkelijk geregeld worden door het in- of uitschakelen van de ventilator die in de kachel is ingebouwd.

De RIKA Roco heeft een vermogen van 2,7 tot 9kW en heeft één aansluiting voor een kanaal aan te sluiten. De pelletvoorraad van de RIKA Roco kan ongeveer 36kg pellets bevatten. De autonomie is hierdoor ongeveer 18u op vollast of een 60u op deellast.

De RIKA Domo heeft een vermogen van 3 tot 10kW, waarvan er maximaal 2 x 2kW kan afgeleid worden naar andere ruimtes. De grote pelletvoorraad van 50kg zorgt voor een extra lange brandtijd van ongeveer 25 u op vollast of zo'n 75 uur op deellast.

“De RIKA pelletkachels zijn gekenmerkt door het gebruik van kwalitatieve materialen, hun stille werking en tijdloos design.”

De Domo en de Roco zijn uitgerust met een intuïtief te bedienen aanraakscherm. De sturing laat toe de kachel te programmeren qua tijd en afgegeven vermogen. Bij het gebruik van een thermostaat kan ook de ruimtetemperatuur onder controle worden gehouden.

Quelques solutions pour se chauffer à l'aide de pellets

Les poêles RIKA Domo et Roco sont deux poêles à pellets performants destinés aux maisons basse énergie et passives. Ces poêles se distinguent par leur design sobre et intemporel et, surtout, par leur fonctionnement silencieux. Ils permettent de chauffer confortablement une (modèle Roco) ou deux (modèle Domo) autres pièces, comme un bureau ou une salle de bains. Pour ce faire, un conduit d'air de 100 mm est raccordé à l'arrière du poêle et la puissance nécessaire est d'environ 2 kW. Le chauffage de la salle de bains, par exemple, peut se régler aisément en allumant ou en éteignant le ventilateur présent sur le poêle.

Le poêle RIKA Roco dispose d'une puissance de 2,7 à 9 kW et il est possible d'y raccorder un conduit pour chauffer une autre pièce. Le réservoir à pellets de ce modèle peut contenir environ 36 kg de pellets. L'autonomie est donc de 18 heures à plein régime ou de 60 heures à bas régime.

Le poêle RIKA Domo possède une puissance de 3 à 10 kW, dont 2 x 2 kW au maximum peuvent être consacrés au chauffage d'autres pièces.

Le grand réservoir à pellets de 50 kg permet une durée de fonctionnement d'environ 25 heures à plein régime ou d'environ 75 heures à bas régime. Les poêles Domo et Roco sont équipés d'un écran tactile qui s'utilise de manière intuitive. Les commandes des poêles permettent de programmer des horaires et niveaux de puissance. En cas d'utilisation d'un thermostat, il est également possible de définir la température ambiante.

“Les poêles à pellets RIKA se caractérisent par des matériaux d'excellente qualité, un fonctionnement silencieux et un design intemporel.”

Les modèles Domo et Roco procurent, en plus de la chaleur fonctionnelle, l'ambiance agréable d'un feu de bois.

“Met zijn strak en tijdloos design past de RIKA Roco in heel veel eigentijdse interieurs.”

“Grâce à sa faible épaisseur et à son design intemporel, le poêle RIKA Roco s’intègre dans de très nombreux intérieurs contemporains.”



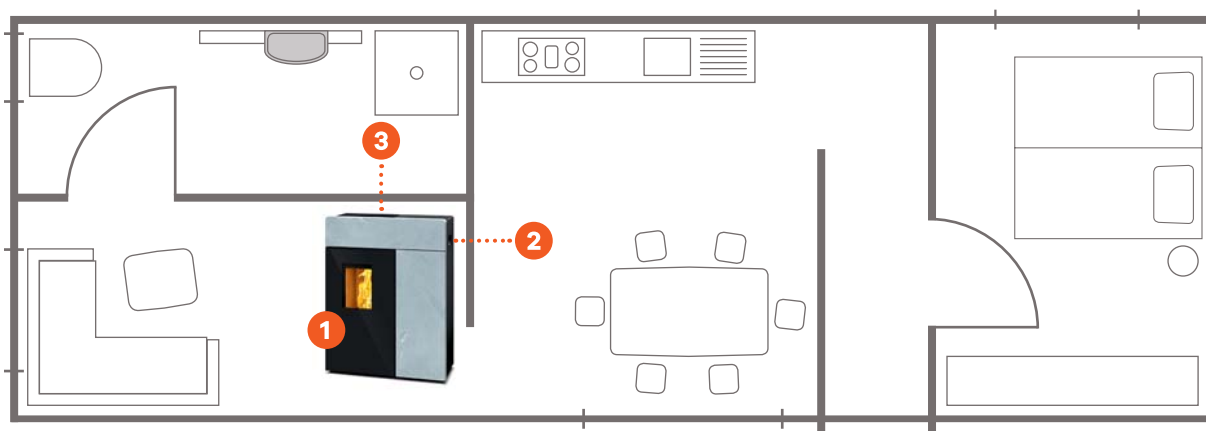
“De RIKA Domo biedt naast warmte
en gezelligheid ook een zeer groot
comfort.”

*“Le poêle RIKA Domo offre non
seulement chaleur et intimité, mais
également un très grand confort.”*





MULTI AIR



Voorbeeld kachelpaatsing Exemple placement du poêle

- 1 Ruimte 1: Woonkamer
Espace 1: Salle de séjour
- 2 Ruimte 2: Eetkamer / Keuken
Espace 2: Salle à manger / Cuisine
- 3 Ruimte 3: Badkamer
Espace 3: Salle de bains

“De Blueburn is een eenvoudige doch zeer betrouwbare pelletketel die aantrekkelijk geprijsd is.”

“La chaudière à pellets Blueburn est un appareil simple, mais très fiable, disponible à un prix attractif.”



BlueBurn
powered by pellets

De Blueburn pelletketel voor centrale verwarming en productie van sanitair warmwater.

Deze compacte ketel heeft een ingebouwd reservoir van zo'n 125kg. Dit reservoir garandeert een autonomie van ongeveer een week in de koudste winterdagen.

De ketel wordt aangesloten op een buffervat of evenwichtsfles en verwarmt zo de radiatoren of vloerverwarming.

Uiteraard kan ook met de Blueburn het sanitair warmwater verzorgd worden, en dit via het buffervat of met een separate warmwaterboiler. Het buffervat kan ook als “energiecentrale” dienen. Er kunnen thermische zonnecollectoren of een andere warmtebron (houtkachel, warmtepomp) op aangesloten worden.

De Blueburn is een eenvoudige doch zeer betrouwbare pelletketel die aantrekkelijk geprijsd is.

La chaudière à pellets Blueburn est destinée au chauffage central et à la production d'eau chaude sanitaire.

Cette chaudière compacte dispose d'un réservoir intégré d'une capacité d'environ 125 kg, ce qui garantit une autonomie d'approximativement une semaine durant les périodes hivernales les plus froides. La chaudière est raccordée à un ballon tampon ou à une bouteille casse-pression, qui alimente les radiateurs ou l'installation de chauffage par le sol en eau chaude.

Bien entendu, la chaudière Blueburn permet également de chauffer l'eau sanitaire dans un ballon tampon ou un chauffe-eau séparé. Le ballon tampon peut aussi servir de « centrale énergétique » étant donné qu'il est possible d'y raccorder des panneaux solaires ou d'autres sources de chaleur (poêle à bois, pompe à chaleur).

La chaudière à pellets Blueburn est un appareil simple, mais très fiable, disponible à un prix attractif.

Pellets : gemakkelijk én duurzaam

De kracht van pellets als moderne brandstof schuilt in het feit dat pellets de gebruiker een ongekend comfort bieden en tegelijk milieuvriendelijk zijn.

Pellets worden in België en in gans Europa geproduceerd. De grondstof voor pellets is afkomstig uit afvalstromen van duurzaam beheerde bossen. Pellets verbranden CO₂-neutraal en dragen dus bij aan de strijd tegen de opwarming van ons klimaat. Dit, samen met het hernieuwbare karakter van pellets, maken dat pellets de brandstof wordt van de toekomst.

Les pellets : un choix simple et durable

La force des pellets, ce combustible moderne, réside dans le fait qu'ils offrent un confort incomparable aux utilisateurs et qu'ils sont également écologiques.

Les pellets sont produits en Belgique et dans toute l'Europe et la matière première nécessaire pour les fabriquer est constituée de déchets provenant de bois gérés de manière durable. Étant donné que l'utilisation de pellets constitue une opération neutre en CO₂, ils contribuent à la lutte contre le réchauffement de notre climat. En précisant en outre que les pellets sont un matériau renouvelable, nous pouvons affirmer qu'ils représentent donc le combustible du futur.

De ÖkoFEN condenserende ketel PEK-II is de ideale ketel waar het gaat om de vervanging van een bestaande ketel in een grondige renovatie met bijvoorbeeld vloer- of wandverwarming.

Deze uiterst compacte (72x72cm) condenserende pelletketel moduleert tussen 3 en 10kW en is uitgerust met een automatische asverwijdering, automatische warmtewisselaarreiniging en automatisch pelletaanzuigsysteem. Het gamma pelletsilo's is zeer uitgebreid. De kleinste silo van 110x110 cm kan ongeveer 450kg pellets bevatten en wordt met de hand gevuld. De groter silo's (vanaf 140x180cm, 3 ton pellets) worden gevuld door een bulkvrachtwagen. De Pelletronic Touch bediening is toonaangevend op het gebied van regeltechniek. Deze sturing houdt onder andere rekening met de weersvoorspelling om het stookgedrag aan te passen. Hierdoor wordt niet alleen het comfort nog verbeterd, de ketel springt nog zuiniger om met de brandstof.

De ÖkoFEN PEK-II is de energie-efficiëntste ketel op de markt.

La chaudière à condensation PEK-II d'ÖkoFEN est le modèle idéal pour remplacer une ancienne chaudière lors d'une rénovation profonde, au cours de laquelle un système de chauffage par le sol ou par les murs est installé.

Cette chaudière à pellets à condensation extrêmement compacte (72 x 72 cm) offre une puissance allant de 3 à 10 kW, des fonctions telles que le décendrage automatique et le nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur et un système d'aspiration automatique des pellets. La gamme de silos à pellets est très large : le plus petit silo de 110 x 110 cm peut contenir environ 450 kg et se remplit manuellement. Les plus grands silos (à partir de 140 x 180 cm, pour 3 tonnes de pellets) sont destinés à recevoir des pellets livrés en vrac par camion. Le système de commande Pelletronic Touch fait autorité en matière de régulation. Il tient compte, entre autres, des prévisions météorologiques afin d'adapter le fonctionnement de la chaudière, ce qui améliore non seulement le confort, mais permet également d'économiser le combustible.

La chaudière PEK-II d'ÖkoFEN est le modèle le plus économe en énergie sur le marché.

“De ÖkoFEN PEK-II is de energie-efficiëntste ketel op de markt.”

“La chaudière PEK-II d'ÖkoFEN est le modèle le plus économe en énergie sur le marché.”





De ÖkoFEN condenserende Pellematic Smart is een ketel die speciaal ontwikkeld werd voor de laag-energie en passiefhuizen.

Met zijn vermogen vanaf 4kW is hij de best geschikte ketel voor dit type woningen. De Smart is een uniek toestel op de markt en is opgebouwd rond een buffervat van zo'n 600 liter. Dit buffervat is voorzien van een condenserende pelletbrander met een vermogen van 4, 6, 8, 10, 12 of 14kW.

Uiteraard is er de mogelijkheid thermische zonnepanelen aan te sluiten. Het warm tapwater wordt in doorstroom aangemaakt met een maximum debiet van ongeveer 20l/minuut. Binnen de compacte behuizing van 115x115cm vinden ook de circulatiepompen hun plaats evenals de aslade en de pellettussenvoorraad. De pellets worden volledig automatisch aangezogen vanuit een silo die zich tot op 20m afstand kan bevinden.

Als kers op de taart kan de Pellematic Smart worden uitgerust met een Stirlingmotor waardoor er een μ -WKK ontstaat : de Smart_e. De Smart_e wekt naast het gewenste verwarmingsvermogen ook 650W elektrisch vermogen op. Dit vermogen is, gemiddeld genomen, voldoende om het eigenverbruik van een eengezinswoning op te wekken tijdens de winter.



“De condenserende Pellematic Smart kent zijn gelijke niet”

“La chaudière à condensation Pellematic Smart est inégalée”

La chaudière à condensation Pellematic Smart d'ÖkoFEN est spécialement conçue pour les maisons basse énergie et passives.

Grâce à sa puissance démarrant à 4 kW, il s'agit de la chaudière la plus appropriée à ce type d'habitations. Le modèle Smart est un appareil unique sur le marché, qui contient un ballon tampon d'environ 600 litres. Celui-ci est pourvu d'un brûleur à pellets à condensation d'une puissance de 4, 6, 8, 10, 12 ou 14 kW.

Naturellement, il est possible d'y raccorder des panneaux solaires thermiques. L'eau potable est chauffée en continu, avec un débit maximal d'approximativement 20 l/minute. Le logement compact de 115 x 115 cm renferme également les pompes de circulation, ainsi que le cendrier et le réservoir à pellets. Les pellets sont aspirés automatiquement à partir d'un silo, qui peut se trouver à une distance allant jusqu'à 20 m.

Et, cerise sur le gâteau, la chaudière Pellematic Smart peut être équipée d'un moteur Stirling, permettant ainsi une micro-cogénération : il s'agit de la chaudière Smart_e. Outre la puissance de chauffage souhaitée, ce modèle produit également une puissance électrique de 650 W. Cette puissance, considérée sur une base moyenne, suffit à répondre aux besoins d'une maison individuelle en hiver.

“Wandverwarming combineert de esthetische voordelen van vloerverwarming en de reactiesnelheid van radiatoren.”

“Le chauffage par les murs combine les avantages esthétiques du chauffage par le sol et la vitesse de réaction des radiateurs.”

Wandverwarming: aangename stralingswarmte die toch snel reageert.

In een goed geïsoleerde woning is het belangrijk dat het verwarmingssysteem flexibel is en goed aangepast reageert op de behoefte van de bewoner. Een klassiek systeem met radiatoren doet dit prima. Toch hebben radiatoren wat nadelen: ze nemen plaats in (vooral als ze gedimensioneerd werden voor lage temperaturen), ze verzamelen stof en sommige mensen vinden het storende elementen. Vloerverwarming heeft die nadelen niet, maar de reactietijd van vloerverwarming met veel massa is dan weer zo lang dat het niet het ideale systeem is voor laag-energie of passiefhuizen.

Wandverwarming is dan een goed alternatief: het combineert de esthetische voordelen van vloerverwarming en de reactiesnelheid van radiatoren.

Opmerking: er bestaan ook vloerverwarmingsystemen met een dunne en dus lichte opbouw die het zelfde voordeel hebben. Het afgegeven vermogen is wel beperkter per m² dan wandverwarming. Laat u adviseren door uw installateur.

Chauffage par les murs: une agréable chaleur rayonnante disponible rapidement.

Dans une maison bien isolée, il est essentiel que le système de chauffage soit flexible et s'adapte correctement aux besoins des occupants. Un système classique doté de radiateurs remplit très bien ces fonctions. Cependant, les radiateurs présentent certains inconvénients: ils prennent de la place (surtout s'ils sont dimensionnés pour faire face à de faibles températures), ils prennent la poussière et certains les trouvent inesthétiques. Le chauffage par le sol n'a pas ces inconvénients, mais le temps de réaction, dû à la masse importante, est si long que ce système n'est pas l'idéal pour les maisons basse énergie ou passives.

Le chauffage par les murs représente donc une bonne solution, puisqu'il combine les avantages esthétiques du chauffage par le sol et la vitesse de réaction des radiateurs.

Remarque: il existe aussi des systèmes de chauffage par le sol dont le revêtement est mince et donc léger et qui présentent ces mêmes avantages. Cependant, la puissance restituée est plus faible au m² que celle produite par un système de chauffe par les murs. Demandez conseil auprès de votre installateur.

Luchttoevoer

Alle toestellen die Stroomop hier voorstelt zijn voorzien van een luchttoevoer voor de verbrandingslucht. Hierdoor kunnen deze toestellen gebruikt worden in woningen met een mechanisch ventilatiesysteem.

Arrivée d'air

Étant donné que tous les appareils que Stroomop présente dans cet article sont pourvus d'une arrivée d'air de combustion, ils peuvent être utilisés dans des habitations équipées d'un système de ventilation mécanique.



Stroomop

Kattestraat 81, B-8520 Kuurne
056 / 72 36 30 | info@stroomop.be

S T R O O M O P . B E