

Technologie du poêle à pellets wodtke

La chaleur de l'avenir



CO₂
neutre

Spécialement inclus : le combustible pellets de bois



wodtke



wodtke wärmer wohnen

Technologie du poêle
à pellets wodtke
La chaleur de l'avenir –
gestion consciente de
l'énergie renouvelable et
gain en qualité de vie.



Alliance avec l'architecture –
des concepts innovants créent les
conditions propices à l'emploi de la
technologie du poêle à pellets.



La présente brochure a pour objectif de vous familiariser avec cette nouvelle technique de chauffage innovante et de vous apporter de nouveaux aperçus et perspectives pour un chez-soi et un environnement encore plus agréables à vivre.

CO₂
neutre²



Pas d'avenir sans visions.

« Un bon design favorise également la protection de l'environnement. »

En tant que l'un des fabricants leaders dans les domaines de la technologie du poêle à pellets et des poêles-cheminées, wodtke est aujourd'hui l'initiateur du chauffage aux pellets de bois et bûches de bois – le design et la qualité de ses produits sont incomparables sur le marché international et clairement identifiables, ils sont l'expression d'une aspiration permanente à la perfection, l'efficacité et la forme parfaite. La joie procurée par le développement des produits et un fort esprit d'innovation, portés par la responsabilité envers notre environnement, font partie de la philosophie et de la culture que nous explique Christiane Wodtke, l'associée-gérante.

Dans la branche des pellets, wodtke est considéré comme pionnier et précurseur innovant. Comment en est-on arrivé là ?

La philosophie de l'entreprise a toujours été de concevoir l'avenir dans le sens de la durabilité. Seul celui voulant assumer ses responsabilités envers la société, les collaborateurs et l'environnement – conformément à la ligne de conduite « Écologie et économie main dans la main » – peut devenir l'initiateur d'idées visionnaires. Tout a commencé en 1989, lorsque nous, c'est à dire mon coassocié, le Dr. Hannes Kneissl et moi-même avons pour la première fois identifié les opportunités que présentait le chauffage avec les pellets de bois, combustible neutre en CO₂. En Europe, les pellets étaient plutôt connus jusque-là dans la construction de centrales à grande puissance et l'industrie des produits de fourrage. Les appareils de chauffage à pellets étaient pour ainsi dire inconnus en-dehors des États-Unis et du Canada. Les avantages de cette technique m'ont convaincue. Nous avons fabriqué en 1991 le premier prototype de poêle à pellets. J'ai toutefois sous-estimé à l'époque les obstacles liés à l'établissement de cette technique en Allemagne en tant que moyenne entreprise.

Après avoir franchi ces premières étapes, il a fallu passer celles, parfois pénibles, de dépôt de demandes et d'introduction sur le marché.

Exactement. Étant donné que nous avons été la première entreprise en Allemagne à développer un poêle à pellets, et ceci des années avant que ce

combustible ne soit autorisé, on peut affirmer à juste titre que wodtke a effectué un travail de pionnier dans ce domaine. Nous avons pu contribuer de manière déterminante à créer les conditions légales préalables et, plus important encore, wodtke a dès 1992 déposé une demande d'enregistrement DIN pour l'extension de la norme DIN 51731, car à cette époque déjà, l'assurance de la qualité des pellets de bois nous tenait à cœur. Ont suivi entre autres l'établissement d'un propre réseau de distribution pour le combustible ou encore d'un réseau de commerçants spécialisés et formés. Notre développement sous forme de projet à caractère exemplaire a eu non seulement des répercussions sur toute une branche, mais également sur le comportement de la population en matière de chauffage. Le prix de l'innovation ainsi que d'autres récompenses et prix de design, autorisations exceptionnelles et le soutien particulier de Deutsche Bundesstiftung Umwelt nous ont confortés dans nos choix. Aujourd'hui encore, je suis reconnaissante envers toutes les personnes qui nous ont soutenus. La technologie du poêle à pellets est pour moi la tâche de toute une vie.

Quelle est votre vision personnelle de l'avenir des systèmes de chauffage à pellets ?

Le chauffage à pellets de bois est de plus en plus attractif. Les lointaines causes d'agacement, comme par exemple les fluctuations temporaires de prix ou de qualité du combustible n'ont aucune prise sur ce système de chauffage. Cette technologie reste une technologie jeune, mais elle occupe déjà une place stable au sein des systèmes de chauffage porteurs d'avenir. C'est un fait : le pétrole et le gaz sont des combustibles trop « précieux ». Nous devons donc recourir à d'autres combustibles et systèmes de chauffage, par ex. au chauffage avec des pellets. Les avantages sont clairs. Nous ne voulons pas diviser les sources d'énergie entre les « bonnes » et les « mauvaises » mais contribuer à un approvisionnement en énergie stable et sensé du point de vue économique et écologique. Dans ce domaine, les pellets de bois (et les bûches), précisément dans le contexte de la hausse des prix du pétrole et du gaz, possèdent sûrement encore un potentiel de développement considérable, tout comme l'énergie solaire par exemple.



Christiane Wodtke
Associée-gérante

Le couple idéal pour notre avenir : soleil + bois.

Les pellets se sont établis en tant que combustible. Les systèmes de chauffage à pellets sont également favorisés dans de nombreux pays européens, au vu des discussions entourant la réduction des émissions. La neutralité en CO₂ est en outre un critère prépondérant pour atteindre les ambitieux objectifs de réduction.

Comment décririez-vous votre vision de l'avenir ?

Il est plus que jamais de la responsabilité de chacun, dans une optique de protection du climat, de s'investir dans de nouvelles méthodes de construction et de nouveaux systèmes énergétiques porteurs d'avenir. Les maisons de la prochaine génération connaîtront une forte optimisation sur le plan énergétique. Alliés à des technologies de pointe, les produits, systèmes et solutions permettent d'obtenir des constructions intelligentes et d'améliorer la qualité de vie. Le chauffage neutre en CO₂ avec les pellets de bois est devenu une véritable alternative aux combustibles fossiles. Ce point est important dans la mesure où les ressources énergétiques se font de plus en plus rares. Avec la technologie du poêle à pellets, les utilisateurs apprécient la nouvelle sensation du chauffage et de la chaleur. C'est à la fois bénéfique pour l'Homme et pour l'environnement.

« Un bon design favorise la protection de l'environnement » – c'est une déclaration pour le moins insolite !

Pourquoi insolite – pour quoi les produits écologiques ne pourraient-ils pas être esthétiques ? Nombreux sont ceux souhaitant posséder un beau « meuble de chauffage » dans leur intérieur. Notre design de haute qualité transporte ainsi directement la pensée de la protection de l'environnement dans le salon de nos clients.

Je pense que, tout comme au départ, il était difficile de comprendre qu'économie et écologie sont indissociables, cette exigence va bientôt s'imposer. Le design, basé sur l'idée de durabilité, est l'élément porteur de la marque wodtke distinguée depuis des années par des jurys internationaux. Nous voulons créer des valeurs durables et non pas une mode passagère.

Quelle est l'origine de cette approche ?

Nous devons également nous libérer des conventions dans cette recherche de l'esthétique contemporaine. Pourquoi une chaudière doit-elle se trouver dans la cave ? Pourquoi doit-elle se contenter d'avoir l'air « pratique » ? Pourquoi ne pourrait-elle pas, comme d'autres meubles, être belle ? Nous apprécions pourtant tout le potentiel de la technologie moderne et son enrichissement réciproque par les lois de la Nature. Nous enrichissons ainsi nos sens sur la base de lois écologiques et du rapport intelligent aux ressources. Nous découvrons un nouvel horizon : donner forme à la chaleur. Prenez par exemple notre modèle « ivo.tec® ». À la fois sensé et sensuel ! Ce n'est pas forcément un paradoxe. Sensé sur les plans économique, écologique et architectural et émotionnel – pour résumer : une atmosphère chaleureuse. C'est toute la force de notre technologie du poêle à pellets. Elle se trouve au sein du foyer et procure aux habitants chaleur, qualité de vie et joie – un chez-soi chaleureux.

On sent que le design occupe une place importante pour vous – qu'est-ce qui vous fait avancer ?

Un bon design a pour moi une mission précise. Il doit être franc et offrir une valeur ajoutée au consommateur. Donner envie tout en étant basé sur la raison. De nombreux exemples prouvent que le cycle de vie des produits possédant un bon design est plus long. Lors du développement du produit, je pars uniquement de ce qui me touche personnellement. Les idées peuvent modifier notre culture du quotidien. Les développements porteurs d'avenir, comme notre technologie du poêle à pellets, ont réussi à redéfinir le concept de chauffage.

Qu'apporte l'avenir ?

Laissez-vous surprendre !

Le concept énergétique pour l'habitat du 21^{ème} siècle.

Chronologie des performances pionnières

Durabilité des matières premières

Optimisation du rendement

Raccourcissement des trajets de transport

Accroissement de la rentabilité

Responsabilité du design

Qualité de vie supérieure

Réduction des émissions

Haute qualité des matériaux

1989 ● Première idée de développement de la technologie du poêle à pellets par le coassocié, Dr. Hannes Kneissl

1991 ● Premier prototype de poêle à pellets

1992 ● Dépôt de demande conjointe par wodtke pour l'enregistrement des pellets dans la 1^{ère} BImSchV < 15 kW (contribution considérable à la création des conditions légales préalables)

● Dépôt de demande par wodtke de l'enregistrement DIN des pellets de bois (extension de la norme DIN 51731 aux pellets de bois et la collaboration dans le comité de normalisation)

● Dépôt de demande auprès de l'Avis Technique pour les poêles à pellets

1993 ● Introduction sur le marché du premier poêle à pellets air+

1994 ● Autorisation du premier poêle à pellets en Suisse et en Autriche

1995 ● Prix fédéral pour les excellentes performances innovatrices pour l'artisanat (décerné par le ministère fédéral de l'Économie)

● Design Plus pour ›Topline‹

1996 ● Modifier 1^{ère} BImSchV amendée en vigueur (pellets de bois en Allemagne, combustible autorisé en dessous de 15 kW)

● Autorisation en Allemagne (premier Avis Technique pour un poêle à pellets)

● Combustible pellets de bois standardisé (DIN 51731 en vigueur)

● ›red dot‹ pour la qualité élevée du design pour ›Topline‹

● Démarrage du projet de subvention DBU (Deutsche Bundesstiftung Umwelt, fondation allemand pour l'environnement)

1997 ● Design Plus pour ›Smart®‹

1998 ● Introduction sur le marché du premier poêle à pellets water+





wodtke wärmer wohnen

- 1999** ● Reconnaissance avec le prix Dr.-Rudolf-Eberle (prix de l'innovation du Land du Bade-Wurtemberg)
- 2000** ● Prix d'encouragement pour les matières premières renouvelables 2000 du ministère d'État bavarois de l'Agriculture et des Forêts (pour les performances exceptionnelles de la source d'énergie que sont les pellets de bois)
- 2002** ● Introduction sur le marché de la commande avec le système ›pack style‹
- 2003** ● ›Ange Bleu‹
wodtke est la première société en Allemagne à recevoir le prix ›Ange Bleu‹ récemment créé pour les installations de combustion de pellets de bois pour le local d'habitation.
- 2004** ● Label éco ›Swan‹
Les poêles à pellets wodtke sont les premiers à obtenir le label éco des pays nordiques : Danemark, Suède, Norvège, Finlande et Islande (écolabel nordique n° 378 002)
- 2005** ● Design Plus pour ›ivo.tec®‹
- 2006** ● ›Ange Bleu‹ pour ›ivo.tec®‹
- ›Flamme Verte‹ pour les produits wodtke en France (label écologique français pour les systèmes de chauffage au bois particulièrement faibles en émissions et avec un rendement élevé)
- Label de qualité de Holzenergie Schweiz pour les poêles à pellets wodtke (contrôle avec des exigences strictes en matière d'hygiène de l'air, d'énergie et de sécurité technique)
- Prix international de design du Bade-Wurtemberg ›Focus Energy in Silber‹ pour ›ivo.tec®‹
- 2007** ● ›ivo.tec®‹ nommé pour le prix du design de la République fédérale d'Allemagne
- 2008** ● Prix de l'écologie Hagos pour ›ivo.tec®‹
- Écolabel autrichien
(tous les poêles à pellets wodtke Waterplus et PE air+ avec surface céramique de post-chauffage obtiennent l'écolabel récemment créé pour les chauffages au bois)
- 2009** ● ›Ange Bleu‹ pour ›daily.nrg®‹
- Écolabel autrichien pour ›daily.nrg®‹
- 2010** ● ›red dot design award honorable mention 2010‹ pour ›daily.nrg®‹
- Introduction sur le marché d'›ivo.tec® +Tower‹
- 2011** ● Design Plus powered by ISH pour ›easy.nrg®‹
- ›Ange Bleu‹ et écolabel autrichien pour ›easy.nrg®‹
- Introduction sur le marché d'›ivo.safe®‹
- ›ivo.tec®‹ est le vainqueur du test Stiftung Warentest (Test des poêles à pellets et à bûches pour le local d'habitation, 11/2011. Meilleure note 1,8. Dans la catégorie efficacité énergétique, note individuelle 1,0 vainqueur énergétique)
- 2012** ● ›easy.nrg®‹ nommé pour le German Design Award
- Interior Innovation Award pour ›easy.nrg®‹
- ›Ange Bleu‹ pour ›ivo.safe®‹
- 2013** ● Introduction sur le marché de ›Pat‹
- Introduction sur le marché de ›crazy.nrg‹
- ›Ange Bleu‹ pour ›crazy.nrg‹

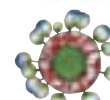


red dot

DESIGN PLUS



DESIGNPREIS
2008
NOMINIERT



« Économie et écologie sont indissociables. »

Prof. Dr. Klaus Töpfer

L'énergie doit être disponible partout et à tout moment. Notre chauffage, notre éclairage, les machines, les ordinateurs, les voitures et les trains – rien ne fonctionne sans énergie. Elle occupe une place centrale dans notre économie et notre société, aujourd'hui et à l'avenir.

Nous sommes donc tous tenus d'avoir un comportement responsable vis-à-vis de l'énergie. Toutefois, notre manie de gaspiller les combustibles fossiles comme le pétrole, le charbon et le gaz n'est ni responsable, ni compatible avec l'avenir. La raréfaction croissante des matières premières et ses conséquences immédiates – la hausse des prix de l'énergie, les conflits internationaux liés à la répartition – nous le montrent clairement chaque jour. Cette forme d'extraction de l'énergie est avant tout responsable du changement climatique mondial qui entraîne des catastrophes naturelles dévastatrices.

En revanche, les énergies renouvelables extraites de la biomasse végétale, de la lumière du soleil, de l'énergie éolienne et hydraulique et de la géothermie ne nuisent pas au climat. Au contraire : leur renforcement rapide et mondial est la condition préalable à la protection du climat.

En effet, seules les énergies renouvelables sont en principe disponibles partout en quantité illimitée, et leur utilisation est de plus en plus avantageuse. Les besoins de l'ensemble de l'humanité peuvent ainsi être couverts sans que la qualité de vie n'en pâtisse.

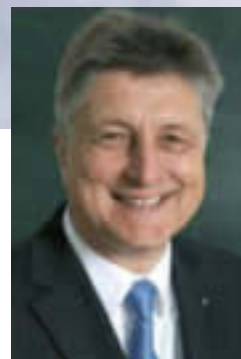
Il est également de la responsabilité de chacun de tirer les conséquences qui s'imposent face au changement climatique et à la raréfaction des énergies fossiles. Quiconque veut investir aujourd'hui dans l'efficacité énergétique et l'emploi d'énergies renouvelables assure la compétitivité économique et un approvisionnement énergétique abordable pour demain.



Prof. Dr. Klaus Töpfer, ancien ministre fédéral de l'Environnement, directeur de l'institut de recherche de pointe pour la recherche sur la protection du climat, le système terrestre et la durabilité de Potsdam ; parrain de la campagne « deutschland hat unendlich viel energie » (L'Allemagne a de l'énergie à revendre)

« Protéger le climat et préserver les ressources limitées des énergies fossiles – tels sont les défis centraux de la protection environnementale. »

Dr. Ing. E.h. Fritz Brickwedde



*Dr.-Ing. E.h. Fritz Brickwedde
ancien secrétaire général de la
Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU)*



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

*La fondation Deutsche Bundesstiftung Umwelt
est l'une des plus importantes d'Europe.
Elle encourage les projets exemplaires et
innovants de protection de l'environnement.*

Protéger le climat et préserver les ressources limitées des énergies fossiles – tels sont les défis centraux de la protection environnementale. Pour y satisfaire, l'utilisation des énergies renouvelables doit être renforcée.

La Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) mise sur la disposition et l'esprit d'innovation de petites et moyennes entreprises technologiques.

Elle subventionne en particulier des entreprises qui assument un rôle de précurseur dans leur branche et qui développent de nouvelles technologies innovantes pouvant apporter une contribution supplémentaire à la protection de l'environnement.

wodtke fait partie de ces entreprises pionnières. Bien avant d'autres entreprises de la branche, la société s'est aperçue que les pellets de bois s'imposaient comme combustible particulièrement respectueux de l'environnement.

À l'aide de la DBU, wotdke a poursuivi le développement et optimisé les technologies de combustion de manière ciblée. En parallèle, elle a pris et soutenu avec détermination des initiatives afin de créer également les conditions légales préalables à l'utilisation de ce combustible renouvelable en Allemagne. Aujourd'hui, plus de dix ans plus tard, des chauffages à pellets techniquement au point sont disponibles dans différentes classes de performance. L'approvisionnement en combustible est aujourd'hui garanti dans l'ensemble de l'Allemagne.

La vision de la société wotdke est devenue réalité. Les chauffages à pellets respectueux de l'environnement et caractérisés par des émissions faibles et une exploitation énergétique élevée ont entamé une marche victorieuse dans tout le pays. Je suis heureux que nous ayons pu effectuer une partie du chemin avec wotdke, pionnier de ce développement. Je remercie tous ceux qui ont fait avancer ce développement conséquent, en ne perdant pas l'objectif des yeux et en effectuant un travail de longue haleine, et j'espère que le plus grand nombre se laissera convaincre par les avantages du chauffage aux pellets de bois.

La chaleur de l'avenir / Gestion consciente de l'énergie.



Les utilisateurs

La chaleur du futur est maintenant à la maison, par ex. chez la famille Wiedmann.



Les modèles

Les onze séries de modèles – design séduisant et technique convaincante.



Les avis d'experts

Paroles de spécialistes de la recherche, de l'architecture et de l'écologie sur la technologie du poêle à pellets, sur le système de chauffage et sur l'habitat du futur.

Contenu

Chronologie de la technologie du poêle à pellets	p. 8
Les modèles de poêles à pellets	p. 14
Série de modèles S5	p. 16
Série de modèles S4	p. 40
Les avis des experts – informations utiles sur les thèmes des pellets de bois, de l'écologie, des émissions, du rendement et de l'architecture	p. 67
Visite chez la famille Wiedmann	p. 70
Les systèmes de chauffage wodtke	p. 72
Informations utiles pour votre prise de décision	p. 74
Les valeurs intrinsèques – pack style, Touch Control, DS01 et AK1	p. 80
Culture wodtke	p. 88
Équipements produits, caractéristiques techniques	p. 92
Cotes pour votre planification	p. 96

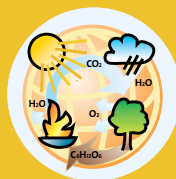
76 Quatre solutions pour remplir rapidement le poêle avec les pellets et obtenir rapidement de la chaleur dans la maison.

1. Le remplissage manuel
2. L'alimentation directe ivo.tec + Tower
3. Le convoyeur à aspiration
4. Le convoyeur à spirale



La matière première puissante

Les pellets de bois sont de l'énergie solaire stockée – le dioxyde de carbone relâché lors de la combustion du bois est absorbé par les plantes. Cette absorption contribue à la production de bois de chauffage tout en produisant de l'oxygène pour nos poumons. Le cycle du carbone est ainsi fermé. Le bilan CO₂ du bois en tant que combustible est donc neutre. Par rapport à d'autres sources d'énergie, le bois a un bilan écologique positif.



Touch Control TC1

81



65



60



80

Votre aide à la planification

Informations utiles sur la technologie des pellets, l'écologie et l'économie – un guide pour votre planification individuelle de l'avenir.

Appareil encastrable PE

L'appareil encastrable PE convient idéalement pour la prise en compte conséquente dans la conception de l'habitat.

Technologie intelligente : DS01

Le contrôleur de pression différentielle pour votre foyer permet d'utiliser des foyers dont le mode de fonctionnement dépend de l'air ambiant, en combinaison avec des équipements de ventilation.

72

Systèmes de chauffage intégrés et deux processus efficaces.

Il existe de nombreux systèmes de chauffage – choisissez celui correspondant le mieux à vos souhaits personnels. On distingue deux systèmes efficaces de chauffage :

1. Le système air – air+

Le poêle à pellets fonctionne ici comme poêle-cheminée et est utilisé comme chauffage d'appoint ou pour la mise en saison ou pour couvrir la charge de point.

2. Le système de chaudière – water+

Ces poêles à pellets possèdent un échangeur thermique à eau intégré. Des pièces éloignées peuvent également être chauffées, en particulier en combinaison avec d'autres sources de chaleur telle que l'énergie solaire.

Pellets
Énergies renouvelables :
solaire,
géothermie,
etc.

Pellets
Combustibles fossiles :
pétrole,
gaz etc.

Chauffage combiné
Stand Alone

Eau sanitaire

Chauffage d'appoint
Additifs



wootke

gamme de poêles à pellets

Performance tendance / Les modèles de poêles à pellets



La technologie du poêle à pellets comporte treize séries de modèles différentes. Dave, Ray, Frank et l'appareil encastrable PE – tous sont disponibles en version air+ et water+ et sont équipés du pack style. Les modèles ivo.tec®, ivo.safe®, CW21® et Smart® existent uniquement avec la technologie water+, Pat, Topline, daily.nrg®, easy.nrg® et crazy.nrg uniquement avec la technologie air+.

Design produit innovant : séries de produits déposées.



PE
Appareil encastrable
p. 60



Pat
p. 42



Smart®
p. 50



crazy.nrg
p. 38



Frank
p. 56



Ray
p. 46



Dave
p. 44

Le poêle à pellets wotdtk **ivo.tec** se caractérise par **une qualité de finition élevée ainsi que par un approvisionnement en énergie à la pointe de l'efficacité**. Stiftung Warentest (magazine allemand de tests de produits) l'a également constaté dans son numéro 11/2011 à l'issue du test sur les poêles à pellets et à bûches pour le local d'habitation. Le vainqueur du test, le poêle **ivo.tec** wotdtk, a obtenu la **meilleure note de 1,8** et a reçu, dans la catégorie efficacité énergétique, la **note individuelle 1,0 vainqueur énergétique**.

Série de modèles S5water+



La série de modèles S5 water+ pose des jalons en matière de confort, d'efficacité et de design.

Toutes les séries sont équipées

- d'un échangeur thermique à eau intégré
- d'une commande confort S5 et d'un pack style
- d'un pot brûleur en acier inoxydable avec grille pivotante et nettoyage automatique du pot brûleur

Caractéristiques de performance – points d'attraction

- **IN**dépendance de l'air ambiant (Avis technique général Z-43.11-193)
- Puissance côté eau env. 95 %
- Rendement > 90 %
- Capteur de remplissage des pellets capacitaire
- Technique de combustion brevetée

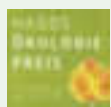
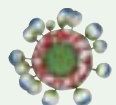
Vue d'ensemble de série de modèles

ivo.tec® décor en verre vert transparent
ivo.tec® décor en verre café au lait
ivo.tec® et **ivo.safe**® décor en verre noir
ivo.tec® et **ivo.safe**® décor en verre blanc

Plage de réglage 3 - 9 kW et 3 - 13 kW water+ (95/5)
 Plage de réglage 3 - 9 kW et 3 - 13 kW water+ (95/5)
 Plage de réglage 3 - 9 kW et 3 - 13 kW water+ (95/5)
 Plage de réglage 3 - 9 kW et 3 - 13 kW water+ (95/5)

ivo.tower décor en verre vert transparent
 décor en verre café au lait
 décor en verre noir
 décor en verre blanc

DESIGN **PLUS**



Le purisme pour ligne conductrice et l'élégance mesurée pour crédo. Avec cette génération innovante de produits, wodtke écrit un nouveau chapitre de la technique de chauffage moderne.



Nos poêles sont étroitement liés à l'architecture
d'une maison, ils sont l'expression d'un certain
mode de vie.

wodtke **ivo.tec**[®] – Innovation, évolution et design.

ivo.tec
Décor verre
vert transparent, water+
3-9 kW réf. 051 604
3-13 kW réf. 050 104



ivo.tec® – le poêle à pellets innovant water+ pour le local d'habitation représente un approvisionnement en énergie efficace et respectueux de l'environnement et peut être considéré comme faisant partie intégrante de la technique de chauffage moderne.



Énergie de chauffage naturelle issue des pellets de bois, avec une régulation de la puissance de 3 à 9 ou de 3 à 13 kW et un rendement nettement supérieur à 90 % – technique avancée et forme parfaite pour des exigences d'habitat modernes.

wodtke **ivo.tec**® café au lait

ivo.tec
Décor en verre café au lait,
water+,
3-9 kW réf. 051 606
3-13 kW réf. 050 106



© iStockphoto

ivo.tec® a reçu le prix « Ange Bleu » – le label fiable pour les produits contrôlés sur le plan écologique et de haute qualité.



Rentrer chez soi, se relâcher, se détendre, sentir la chaleur, se sentir bien.

wodtke **ivo.tec**[®] noir – le noir classique, sobre et intemporel.

ivo.tec
Décor en verre noir, water+,
3-9 kW réf. 051 608
3-13 kW réf. 050 108



En matière de confort de chauffage, de sécurité et de facilité d'utilisation – tant pour le déclenchement automatique que pour le nettoyage automatique optionnel de l'échangeur thermique – ivo.tec® possède à l'heure actuelle un profil unique de caractéristiques représentant une valeur d'avenir pour les appareils à pellets destinés à l'installation dans le local d'habitation.

wodtke ivo.tec® – le progrès par l'innovation.



Pour faire écho à l'architecture des habitats modernes – bien plus qu'une mode passagère, le blanc respire la sérénité et la tranquillité.

wodtke **ivo.tec**[®] blanc – forme et la couleur réduites à leur plus simple expression.





ivo.tec® – technique avancée et forme parfaite pour les exigences les plus modernes. Votre espace bien-être chez vous.



ivo.tec
Décor en verre blanc, water+,
3-9 kW réf. 051 610
3-13 kW réf. 050 110



La combinaison du poêle à pellets et du réservoir à pellets dans un groupe modulaire alimente directement le poêle en combustible. Un raccordement à un système d'alimentation extérieur n'est plus nécessaire, on peut totalement renoncer à des interventions de transformation pour un silo à pellets et des conduites d'alimentation.

wodtke **ivo.tec**⁺Tower

volume et efficacité au maximum.

ivo.tec
Décor en verre blanc, water+,
3-9 kW réf. 051 610
3-13 kW réf. 050 110

ivo.tower
Décor en verre blanc,
réf. 054 311



Le poêle et le réservoir se fondent avec les bandes de verre pour ne former plus qu'un. La vitre animée et la fenêtre informative pour le niveau de remplissage forment un lien prononcé entre les deux modules. ivo.tec +Tower fait partie intégrante de la technique de chauffage et de l'architecture modernes.



Une étape supplémentaire vers une approvisionnement en énergie indépendant dans le domaine de l'habitat. La puissance de chauffage va de 3 à 9 kW ou de 3 à 13 kW. La flamme apparente et le rayonnement direct de la chaleur dans le local d'habitation procurent une atmosphère agréable.

wodtke **ivo.tec**⁺Tower

L'énergie pour toute une
année avec seulement
quatre chargements*

ivo.tec
Décor en verre noir, water+,
3-9 kW réf. 051 608
3-13 kW réf. 050 108

ivo.tower
Décor en verre noir,
réf. 054 309





*Idéal pour l'utilisation dans une maison basse énergie ou une maison passive, l'alimentation d'une année entière peut être assurée avec env. quatre chargements.



Idéal pour l'installation dans le local d'habitation étendu – qu'il s'agisse du vestibule, du couloir, de l'entrée, de la buanderie ou du local technique – ivo.safe fournit toute la maison en énergie. Dans ce cas également, les besoins de l'année entière d'une maison basse énergie ou d'une maison passive sont couverts avec seulement quatre chargements.

wodtke **ivo.safe**⁺Tower

Le chemin le plus court pour un chauffage efficace à un prix très attractif.

ivo.tower
Décor en verre noir,
réf. 054 309

ivo.safe
Décor en verre noir, water+,
3-9 kW réf. 051 911
3-13 kW réf. 051 901

ivo.safe et ivo.tower sont
également disponibles avec
un décor en verre blanc.





Sa construction modulaire permet à ivo.safe d'être également disponible sans raccordement PelletTower. Dans les deux cas, la forme pure souligne les valeurs intrinsèques – haute technologie dans un design au top.



Remerciements à www.transvelo.de



Série de modèles S5_{air+}



La série de modèles S5_{air+} est conçue pour la petite plage de puissance dans laquelle elle prouve toute son efficacité.

Toutes les séries sont équipées

- de la commande S5 avec pack style
- d'un pot brûleur en fonte, d'une grille coulissante en fonte
- d'un tiroir à cendres intégré

Caractéristiques de performance – points d'attraction

- **IN**dépendance de l'air ambiant (Avis technique général Z-43.12-240)
- Géométrie du foyer optimisée
- Rendement > 90 %
- Technique de combustion brevetée

Vue d'ensemble de série de modèles

daily.nrg® décor en verre noir

easy.nrg® décor en verre noir

crazy.nrg

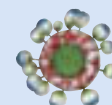
Plage de réglage 2 - 6 kW air+

Plage de réglage 2 - 6 kW air+

Plage de réglage 2 - 6 kW air+



DESIGN **PLUS**



Le nouveau pouvoir intelligent des pellets – efficacité énergétique maximale et esthétique pure.



Rendement élevé avec des valeurs d'émission plus faibles, une qualité de transformation remarquable et une technologie axée sur le futur en tant que poêle avec un fonctionnement **indépendant** de l'air ambiant – daily.nrg® concilie haute technologie et design au top.

wodtke daily.nrg® – la centrale intelligente pour votre énergie quotidienne.



reddot design award
honourable mention 2010



© iStockphoto

daily.nrg® est conçu comme chauffage air+ pour une seule pièce. La puissance calorifique nominale de 6 kW est adaptée aux besoins en chaleur d'un bâtiment bien isolé, comme par ex. les maisons passives ou les maisons basse énergie. Le design novateur combine esthétique attrayante et valeur utilitaire élevée. Ses lignes pures – seuls les châssis courbés en tôle d'acier poudrée enveloppent le corps de base – confèrent à ce poêle à pellets innovant une valeur d'intégration élevée dans le monde actuel moderne de l'habitat.



daily.nrg
Corps de base métallique,
décor en verre noir,
air+, réf. 050 900



Foyer pour fonctionnement **indépendant** de l'air ambiant avec une plage de puissance de 2 à 6 kW. Manipulation facile, énergie facile – le rapport à la chaleur peut être aussi simple que cela.

wodtke easy.nrg® – l'efficacité rencontre l'élégance.





Une forte énergie visuelle. Élancé, avec des formes sobres et un mélange de matériaux en verre réfléchissant et en acier mat, easy.nrg possède tous les atouts pour être un véritable classique wodtke.

La façade claire met simplement en scène, avec le double cache, le feu intense des pellets – le cadre élégant pour de nombreux jeux de flammes durables.



easy.nrg
Corps de base noir,
décor en verre noir,
air+, réf. 051 700

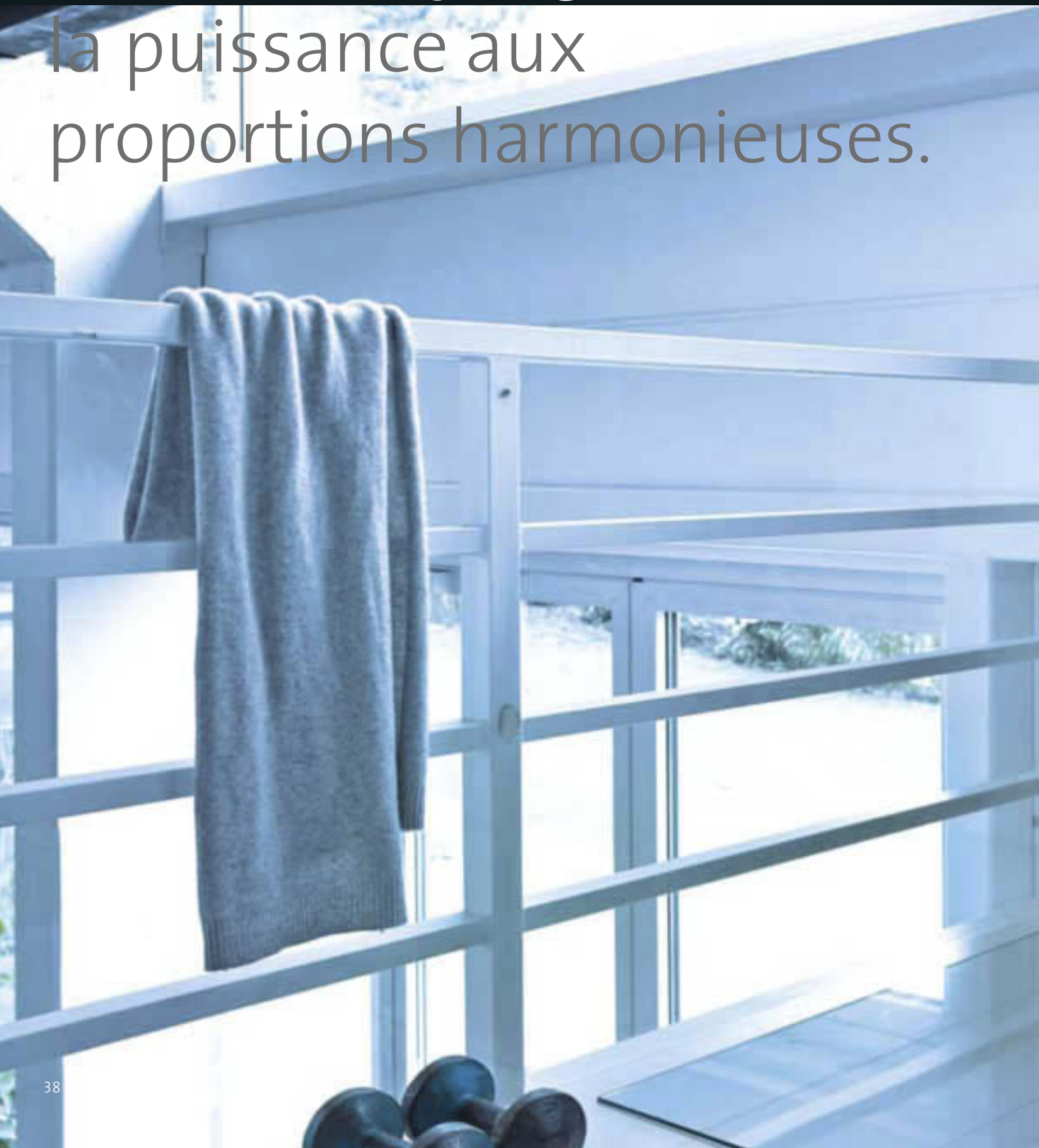


DESIGN PLUS

Foyer pour fonctionnement **indépendant** de l'air ambiant avec une plage de puissance de 2 à 6 kW. crazy.nrg représente l'énergie sous sa plus belle forme et est adapté à une utilisation quotidienne.

crazy.nrg est de forme élancée, tout comme les deux autres modèles de la série S5 air+. À l'architecture rectiligne s'ajoute la forme de base, ronde et organique, qui procure au poêle l'atmosphère agréable du poêle à bûches avec la vue généreuse sur le feu intense des pellets.

wodtke crazy.nrg – la puissance aux proportions harmonieuses.





Thermostat radio wodtke FT 1 : pour le réglage indépendant et confortable **de tous les modèles de poêles à pellets wodtke**. Avec une portée du signal radio jusqu'à 30 mètres à l'intérieur des bâtiments, le FT 1 offre à tous les utilisateurs une indépendance optimale lors du réglage de la température ambiante, des heures et des jours de la semaine souhaités pour les programmes éco, compte à rebours, party et vacances. Technologie intelligente et forme parfaite – partout dans la maison.

Thermostat radio FT 1, réf. 095 108



crazy.nrg
Corps de base noir,
air+, réf. 052 500

Série de modèles S4_{air+}/water+



La série de modèles S4, avec ses multiples variantes, est le point de départ idéal pour la technologie du poêle à pellets.

Toutes les séries sont équipées

- de la commande S4 avec pack style
- d'un pot brûleur concave en fonte de fer de haute qualité

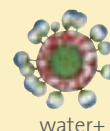
Caractéristiques de performance – points d'attraction

- Technique de combustion brevetée
- Rendement élevé

Vue d'ensemble de série de modèles

Pat SX air+	Plage de réglage 2 - 6 kW
Dave SX air+	Plage de réglage 2 - 6 kW
Frank SX air+	Plage de réglage 2 - 6 kW
Appareil encastrable PE SX air+	Plage de réglage 2 - 6 kW
Ray SX air+	Plage de réglage 2 - 6 kW
Topline air+	Plage de réglage 2 - 8 kW

CW21 water+	Plage de réglage 2 - 10 kW (E/A 80/20)
Dave water+	Plage de réglage 2 - 10 kW (E/A 80/20)
Frank water+	Plage de réglage 2 - 10 kW (E/A 80/20)
Appareil encastrable PE water+	Plage de réglage 2 - 10 kW (E/A 80/20)
Ray water+	Plage de réglage 2 - 10 kW (E/A 80/20)
Smart water+	Plage de réglage 2 - 10 kW (E/A 80/20)



Le résultat d'un processus d'innovation continu – un chapitre de l'histoire des poêles à pellets aboutissant directement à S4.



Pat, le petit dernier de l'équipe des poêles à pellets wodtke – flexible et à un prix très attractif. Avec en option des plinthes décoratives supérieures en trois couleurs vives, pour un look individuel.

wodtke **Pat** – le petit dernier.

Accessoires :
plinthes décorative supérieure
en trois couleurs





Pat
Corps de base noir,
plinthe décorative en acier inoxydable,
Pat SX air+, réf. 052 400

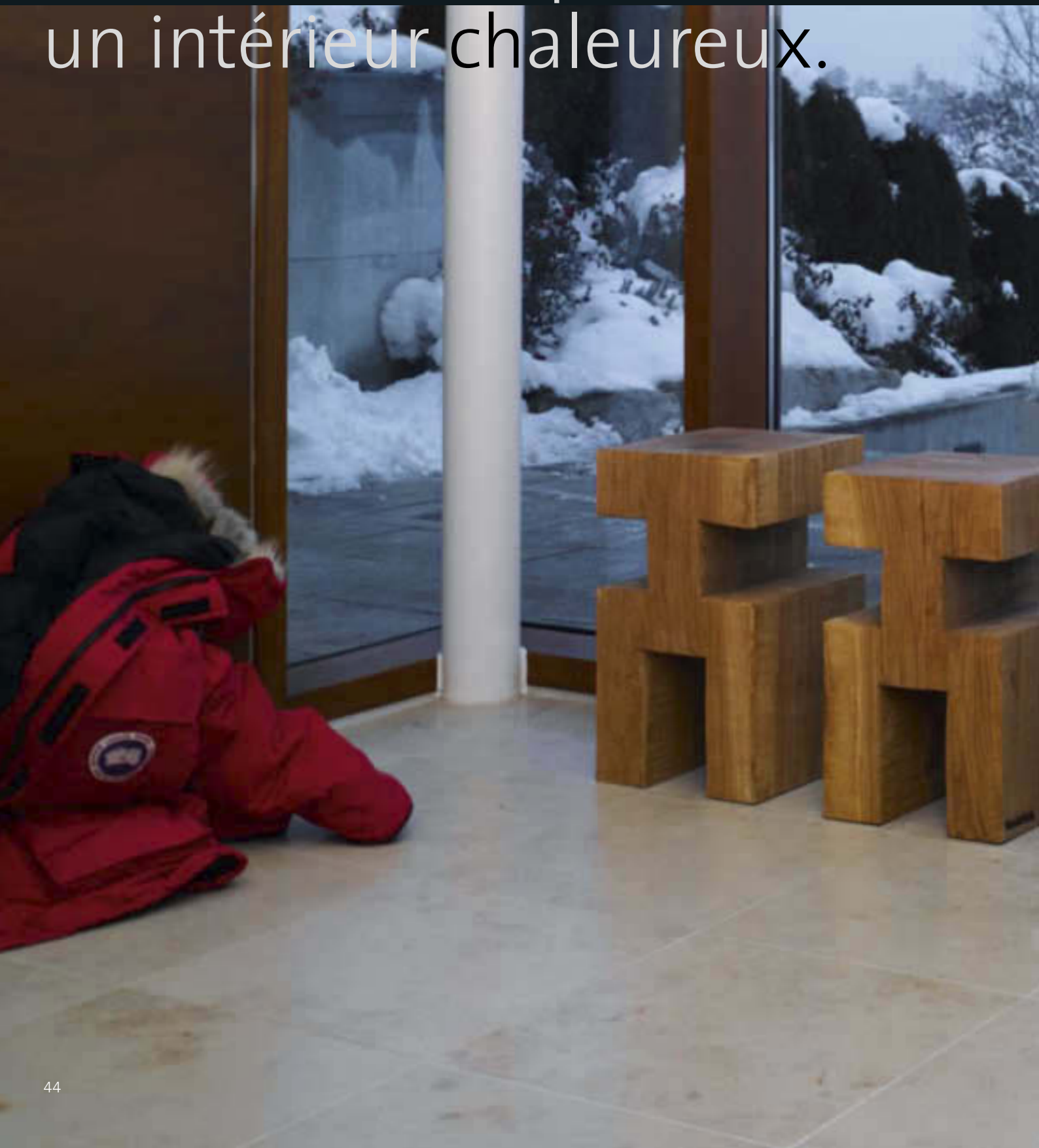
Plinthe décorative supérieure verte,
réf. 052 431

Plinthe décorative supérieure jaune,
réf. 052 432

Plinthe décorative supérieure corail,
réf. 052 433

Dave avec commande S4, technique éprouvée – chauffage confortable comme appareil air+ ou water+, plage de réglage de 2 à 6 kW ou de 2 à 10 kW.

wodtke **Dave** – pour
un intérieur chaleureux.





Design wodtke : verre noir et acier
mat noir – toujours une source idéale
d'énergie, pour la chaleur domestique
comme pour le bien-être personnel.



Dave
Corps de base noir,
décor en verre noir,
Dave SX air+, réf. 051 500
Dave water+, réf. 051 550

Chauffage confortable – commandé par microprocesseur, en coopération directe avec la nature.

wodtke **Ray** – la forme pure.





Design sympathique – avec une sortie d'air de convection attrayante en lamelles de verre « vert transparent ».



Ray
Corps de base noir,
habillage latéral
tôle d'acier métallique,
Ray SX air+, réf. 050 401
Ray water+, réf. 050 451

Le chauffage peut être esthétique, mais derrière la façade attrayante se cache un concentré de technique. Le grand réservoir à pellets discret, avec une contenance de près de 52kg, permet ainsi d'obtenir jusqu'à 100 heures de chaleur bienfaisante.

CW21[®] – design pour les sens.



Le CW21 fait toujours bonne impression.
La technique n'est pas en reste ; outre les valeurs
intrinsèques, la porte du foyer facile d'utilisation
convainc par son mécanisme de volet raffiné
et confortable. Deux finitions en verre clair
ou effet miroir illustrent l'enthousiasme du
développement et l'amour du détail.

Maison Casser - systèmes de technique du bâtiment :
www.direxel-weiss.at



CW 21
Corps de base métallique,
plaque de verre décorative
avant noire,
CW 21 water+, réf. 070 751



L'une des plus belles facettes de la technologie du poêle à pellets wodtke – à la fois compact et performant. Smart® fournit une bonne performance de chauffage avec jusqu'à 10 kW pour la version water+.

wodtke Smart®





Vous avez le choix : l'habillage latéral en noir puriste, en métallique tendance ou en acier inoxydable – le plus petit poêle de l'entreprise wodtke accroche le regard dans chaque maison. Smart : la classe compacte.



Smart
Corps de base noir,
habillage latéral tôle d'acier noire,
Smart water+, réf. 070 451



Un poêle à pellets est à tous points de vue l'une des plus belles alliances de conscience écologique et d'efficacité économique.

wodtke Smart[®] edition 2000

Smart edition 2000
Corps de base noir,
parois latérales en acier inoxydable brossé,
couvercle et plaque frontale noirs,
Smart edition 2000 water+, réf. 070 455





Felix et Johanna

Par amour de l'avenir de nos enfants : la responsabilité commence dans la tête avant d'être visible dans les faits. En effet, nos enfants finiront par poser de nombreuses questions. Nous veillons à avoir les bonnes réponses toutes prêtes – par exemple avec une méthode de chauffage respectant l'environnement.



Votre habitation au meilleur de sa forme – 8 kW avec l'appareil air+ et un réservoir aux dimensions généreuses, avec une capacité de remplissage d'env. 50 kg, combinés au pack style, assurent un confort élevé.

wodtke **Topline**

Pionnier et classique – un technique et de forme.

Topline
Corps de base noir,
habillage latéral
acier inoxydable mat brossé,
Topline air+, réf. 070 305





Pro Architektur Dornhan

L'équipement avec revêtement en pierre ollaire permet un rayonnement de la chaleur particulièrement long et agréable. C'est l'endroit idéal pour lire, raconter des histoires, discuter, faire des projets, se blottir ou tout simplement profiter de la vie.



modèle de

Topline
Corps de base noir,
habillage latéral
pierre ollaire naturelle,
Topline air+, réf. 070 307



red dot

Frank – le modèle d'entrée avec un fantastique rapport qualité-prix.

wodtke Frank

un prix tendance...



Frank
Porte plate,
corps de base métallique,
habillage latéral en pierre ollaire,
Frank SX air+, réf. 050 203
Frank water+, réf. 050 213





Frank
Porte ronde,
corps de base métallique,
habillage latéral
tôle d'acier noire,
Frank SX air+, réf. 050 302
Frank water+, réf. 050 312



wodtke Frank ...et au design.



Frank
Porte plate,
corps de base métallique,
habillage latéral ondulé
céramique neige,
Frank SX air+, réf. 050 205
Frank water+, réf. 050 215





© Krohmer

Avec un revêtement typique en tôle d'acier, en céramique ou en pierre ollaire attrayant et accumulateur de chaleur, avec une porte droite ou ronde – Frank fait partout et toujours bonne impression.



Frank
Porte ronde,
corps de base métallique,
habillage latéral ondulé
céramique berry,
Frank SX air+, réf. 050 304
Frank water+, réf. 050 314



L'appareil encastrable PE convient idéalement pour la prise en compte conséquente dans la conception de l'habitat et offre d'excellentes possibilités pour les mises en œuvre techniques spéciales. Trouvez votre solution personnalisée à la question énergétique et à sa mise en œuvre.

wodtke **appareil encastrable PE** l'interprétation contemporaine

Appareil encastrable PE
Corps de base noir,
plaque frontale métallique,
PE SX air+, réf. 070 500
PE water+, réf. 070 550





wodtke réinterprète ainsi totalement la tradition des cheminées et des poêles en faïence – version air+ conventionnelle ou water+. Si vous souhaitez concrétiser des idées individuelles tout en misant sur une technique éprouvée et néanmoins innovante, vous devriez à l'avenir vous installer confortablement devant un PE.



du poêle de faïence



Une nouvelle culture de l'habitat s'accomplit – la cheminée et la source de chaleur occupent à nouveau une place centrale. Une mise en œuvre conséquente de la philosophie de vie, de la conception et du bien-être de l'individualité.

wodtke **appareil encastrable PE** valeur d'avenir de l'architecture

Appareil encastrable PE
Corps de base noir,
plaque frontale métallique,
PE SX air+, réf. 070 500
PE water+, réf. 070 550





Chauffer avec la biomasse, à l'aide des pellets de bois comme combustible, représente bien plus qu'une simple pression d'une touche.
Le chauffage avec les pellets est synonyme de protection active de l'environnement et de vie en accord avec la nature.



du local d'habitation.

Appareil encastrable PE
Corps de base noir,
plaque frontale métallique,
PE SX air+, réf. 070 500
PE water+, réf. 070 550



Les partenaires pour l'avenir de votre habitation.



Société Brensbacher Kachelofenbau, A. Jung

La distribution de la technologie du poêle à pellets s'effectue par le biais du commerce spécialisé et d'artisans qualifiés.

La planification, l'installation, la mise en service et la maintenance d'un poêle à pellets doivent être placées entre les mains d'un spécialiste.

N'hésitez pas à vous faire conseiller en détail au préalable – ces partenaires répondront à vos idées et souhaits avec compétence.

Vous trouverez une liste des concessionnaires pour les poêles à pellets sur notre site Internet www.wodtke.com

Vous trouverez également un concessionnaire pour les poêles à pellets à proximité de chez vous.

Tout ce que vous devriez savoir sur la technologie du poêle à pellets wodtke, d'un seul coup d'œil : une aide à la planification pour votre

l'avenir
chez soi

wodtke

Le combustible de l'avenir toujours à l'abri des pénuries : les pellets de bois issus de la production locale.



2 kg de pellets = 1 l de fioul
650 kg de pellets = 1 m³
1 kg de pellets = 4,9 kWh



Ces labels sont les garants d'une
bonne qualité des pellets :



Les pellets de bois constituent la base naturelle de la technologie du poêle à pellets wodtke. Ces petits cylindres de sciure de bois (sciure, copeaux, restes de bois) très fortement compressée possèdent un diamètre d'environ 4-8 mm et une longueur de 20-50 mm et sont produits sous haute pression sans ajout de produits chimiques. La lignine naturellement présente dans le bois fait office de liant naturel.

Leur faible humidité résiduelle et la densité de flux d'énergie élevée confèrent aux pellets un pouvoir calorifique extrêmement élevé (env. 5 kWh/kg), avec des émissions minimales.

Tous les pellets ne se valent pas.

Une bonne qualité contribue de manière déterminante au bon fonctionnement du système de chauffage à pellets. Veillez à n'utiliser que des qualités de pellets contrôlées.

Les pellets de haute qualité se distinguent par une densité élevée ainsi qu'une humidité résiduelle et une abrasion faible. Le terme « abrasion » désigne la poussière produite lors du chargement mécanique des pellets – par exemple lors du transport ou du remplissage du réservoir avec de l'air comprimé.

Pour assurer un fonctionnement de l'installation à pellets à l'abri des pannes et sans dommages, seuls les pellets correspondant à la norme DIN Plus / ENplus (A1) devraient être utilisés.

Plus la surface des pellets est brillante et lisse, moins la surface présente de fissures longitudinales et transversales, plus la teneur en poussière lors de la livraison est faible,

> plus la qualité des pellets est élevée.

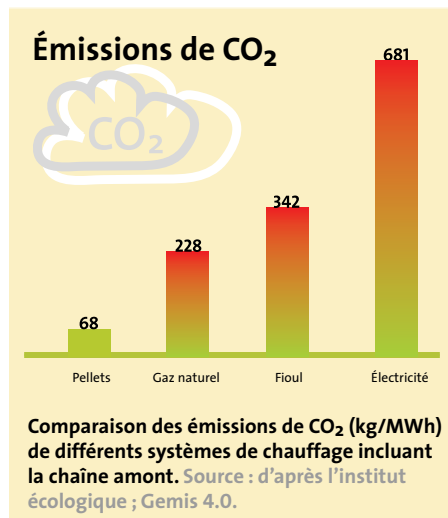
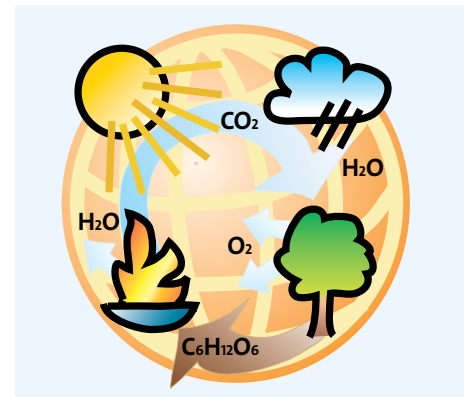
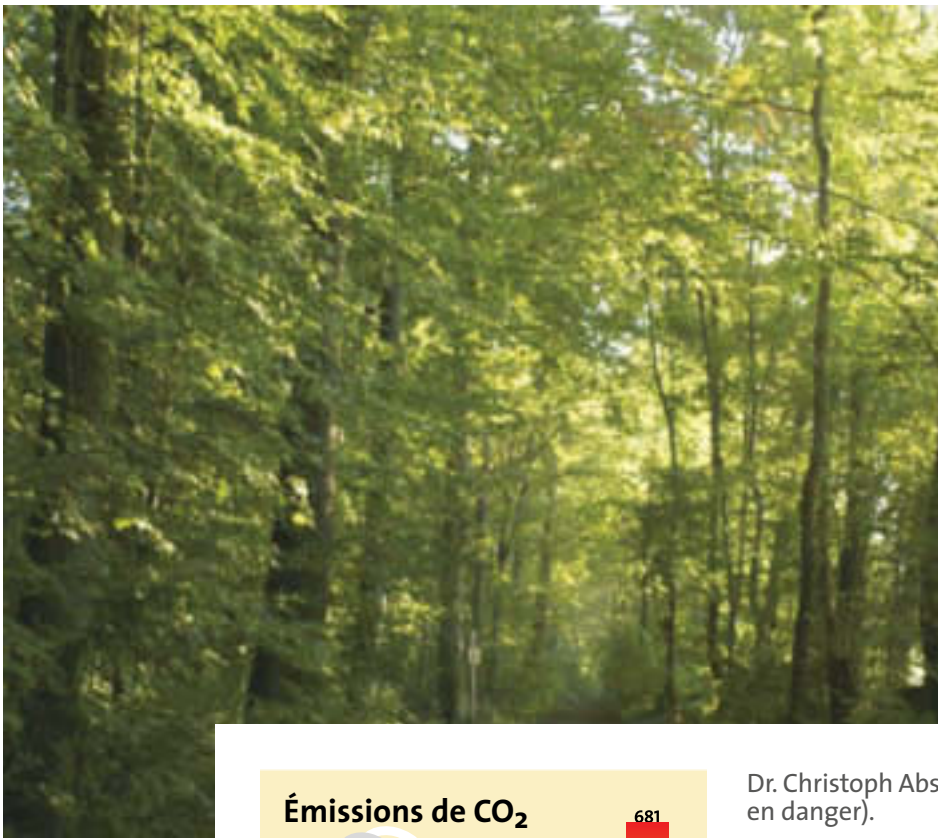
Plus la taille des pellets est uniforme,

> plus la qualité de la livraison est élevée.

La **teneur en cendres < 0,7 %** est également importante ici. Les pellets de qualité satisfont par ex. aux strictes réglementations respectives des normes DIN Plus / ENplus (A1) et de la norme autrichienne ÖNORM.

La multiplication du nombre de sites de production permet aux pellets de consommer, contrairement aux combustibles fossiles, peu d'énergie lors de leur livraison, ce qui augmente l'efficacité de ce type d'énergie tout en procurant le sentiment de bien agir.

L'économie suit l'écologie – et tout le monde en profite : nous, nos enfants et l'environnement.



Dr. Christoph Abs, directeur du projet « Wald in Not » (La forêt en danger).

« Le projet se préoccupe de l'utilisation de sources d'énergie renouvelables, avant tout issues du bois des forêts locales. Ce qui peut sembler surprenant au premier abord possède un sens logique impérieux : en effet, l'utilisation du bois issu de nos forêts exploitées durablement contribue à la stabilisation écologique de la forêt : l'entretien de la forêt crée des forêts plus à même de faire face aux dangers naturels, mais également aux risques liés aux changements climatiques. En outre, l'utilisation d'énergie extraite à partir de matières premières renouvelables ne contribue pas à l'intensification de l'effet de serre car aucune quantité d'oxyde de carbone supplémentaire n'est libérée. Les risques d'un changement climatique avec ses conséquences négatives, également pour les forêts, sont ainsi plus faibles. »

Le bois est l'un des combustibles renouvelables les plus importants de notre planète et représente un élément indispensable de l'écosystème. Le dioxyde de carbone (CO₂), nécessaire à la croissance de tous les arbres et de toutes les plantes, fait également partie de ce cycle.

Lors de la combustion, le bois libère la même quantité de CO₂ que celle nécessaire à sa croissance. Le bois n'est impliqué d'aucune manière dans les causes de l'effet de serre dû aux émissions excessives de CO₂. En effet, le bois n'est autre que de l'énergie solaire stockée et sa combustion est neutre en CO₂, les valeurs d'émission sont en conséquence très faibles.

Avantages écologiques :

- diminution de l'effet de serre
- diminution des pluies acides
- diminution des risques lors du transport

Avantages économiques :

- sécurité des emplois de la région
- prix avantageux
- sûreté de l'approvisionnement

La formation de CO₂ est considérablement réduite avec un chauffage aux pellets par rapport aux combustibles fossiles.

L'Ange Bleu : le label fiable pour les produits de haute qualité contrôlés sur le plan écologique.

wodtke est la première entreprise en Allemagne à avoir reçu le prix «Ange Bleu» en 2003 pour les installations de combustion de pellets de bois pour le local d'habitation.

Les critères d'attribution de ce label sont stricts.
Seuls les meilleurs appareils satisfont aux exigences de ces critères.

Ange Bleu pour les poêles à pellets wodtke – RAL-UZ 111

ivo.tec® water+
ivo.safe® water+
easy.nrg® air+
daily.nrg® air+
crazy.nrg air+



L'affiche de 2003 de la devise «L'Allemagne annonce la couleur» (Deutschland bekennt Farbe) présente les photos d'utilisatrices et d'utilisateurs de tous les groupes d'âge et styles de vie qui se déclarent ensemble en faveur des produits labellisés «Ange Bleu».



L'Ange Bleu – le plus ancien label écologique du monde.

L'écocertificat Ange Bleu est le premier et plus ancien label écologique au monde distinguant les produits et services.

Il a été créé en 1978 à l'initiative du ministre fédéral de l'Intérieur et par le biais de l'ordonnance du ministre de l'environnement fédéral et des Länder, en tant qu'instrument de la politique environnementale conforme au marché, et avec lequel les propriétés positives des offres sont distinguées sur une base volontaire.

Il s'intègre ainsi dans le concours de productivité entourant les meilleures caractéristiques écologiques possibles des produits et services. L'Ange Bleu fournit une aide pratique à l'orientation qui facilite grandement aux utilisateurs le choix et la décision d'achat.

«L'Ange Bleu» est le label fiable pour reconnaître les produits de haute qualité et contrôlés sur le plan écologique. Les bases de l'attribution de l'écocertificat sont les propriétés du produit respectueuses de l'environnement telles que l'efficacité énergétique ou la faible pollution. S'y ajoutent la facilité d'utilisation pour le consommateur et la large gamme de services de la part du fabricant.

Motivation de l'attribution :

avantages pour l'environnement et la santé

- utilisation plus rationnelle de matières premières renouvelables
- émissions nocives nettement plus basses que celles des normes DIN en vigueur
- fonctionnement entièrement automatique exclusivement avec des pellets de bois, afin de garantir une efficacité élevée et un bon comportement d'émissions

Le commentaire du pionnier des pellets :
« La technologie du poêle à pellets wodtke doit être considérée comme innovatrice ».

Avec près de zéro émission à l'avenir – avec un rendement nettement plus élevé.

Toute production d'énergie par combustion génère des émissions, dans une quantité moindre avec les pellets. Les chercheurs de l'office du Land de Bavière pour la technique agricole de Weißenstephan pourront vous le confirmer.

L'installation directe dans le local d'habitation, comme système de chauffage décentralisé sans pertes de conduite et hors fonctionnement, entraîne une efficacité maximale.



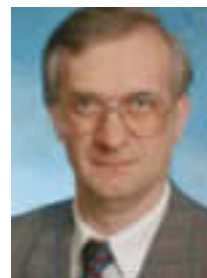
Dr. Arno Strehler, ancien membre de l'Université technique de Munich et de l'office du Land de Bavière pour la technique agricole, a constaté dès 1995 :

« ...Grâce à l'approvisionnement automatique en continu, au système de régulation ingénieux ainsi qu'une qualité constante du combustible, la qualité de la combustion se situe bien au-dessus de la moyenne des installations avec une performance de chauffage comparable ».

Maison basse énergie et maison passive en point de mire : Dr. Wolfgang Feist cite la technologie du poêle à pellets comme exemple de qualité de vie élevée.

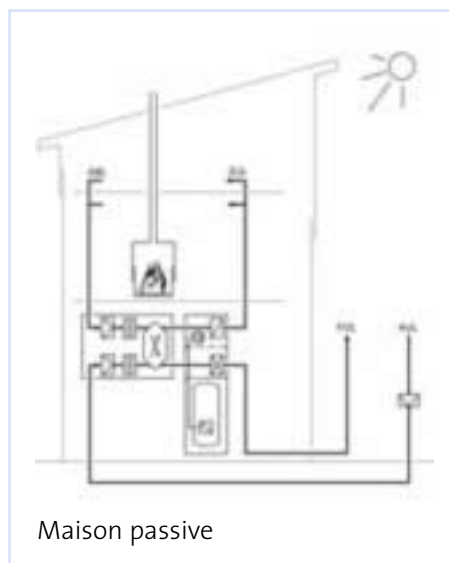
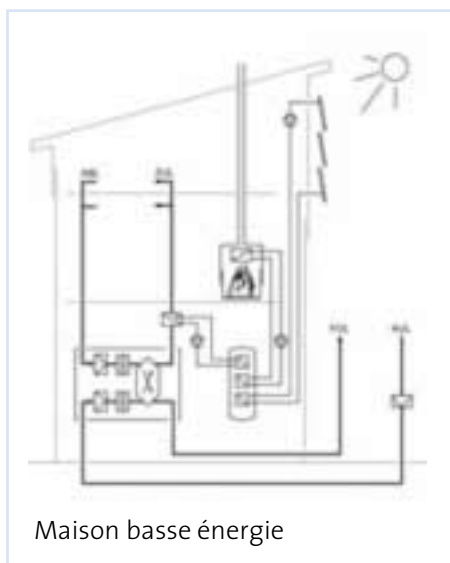
Valeur ajoutée par l'emploi de la technologie du poêle à pellets

- Couverture de la charge de pointe / fourniture de la chaleur résiduelle
- Objet design pour augmenter la valeur de l'habitat
- Qualité de vie supérieure



Dr. Wolfgang Feist, Institut de la Maison passive de Darmstadt, fondateur de la technique de la maison passive et lauréat du prix allemand de l'environnement

« La maison passive ouvre des perspectives économiques pour la couverture complète des besoins avec des sources d'énergie renouvelables. Un poêle à pellets suffit par ex. à couvrir les besoins en chaleur résiduelle d'une maison passive. »



Possibilités de réalisation modèles

Maison basse énergie.

Maison individuelle avec des besoins en chauffage d'env. 40 – 60 kWh/m² a avec une ventilation de confort automatique, sans pompe à chaleur / appareil compact.

La combinaison avec un module solaire thermique est ici toutefois plus ou moins contraignante pour la production pratique, en été, de l'eau chaude nécessaire. Un poêle à pellets air+ trouvera bien entendu aussi sa place comme chauffage d'appoint.

Rencontre de la maison passive et du romantisme.

Maison individuelle avec des besoins en chauffage de 15 kWh/m² a, avec une ventilation de confort automatique et avec pompe à chaleur / appareil compact.



Belles perspectives

La technologie du poêle à pellets prend de l'altitude.

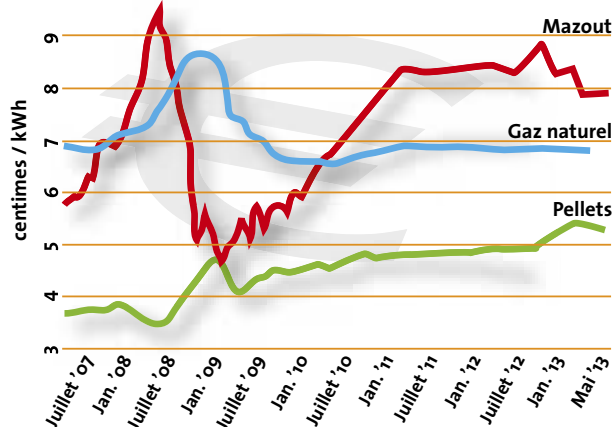
À Punt Muragl, non loin de St. Moritz en Suisse, a été construite en 2004 la maison passive destinée à des activités commerciales la plus haute du monde, à une altitude de 1728 m. Deux poêles à pellets wödtke ont trouvé leur place au sein d'un concept global basé sur la durabilité pour couvrir intégralement les besoins en chaleur résiduelle. La photo montre les bâtiments de la société Josias Gasser Baumaterialien AG. J. Gasser a reçu le Prix Solaire Européen.

Visite chez la famille Wiedmann : « La chaleur de l'avenir est arrivée il y a déjà quelques années dans notre maison ».

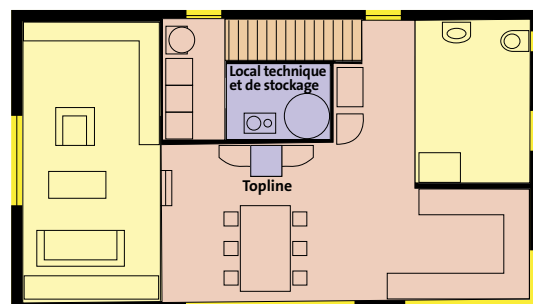


Gabinete d'architectes Wamsler, Markdorf

Évolution des prix de l'énergie en Allemagne



© Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband e.V., État Mai 2013, www.depv.de



A titre d'exemple, ne remplace pas une planification effectuée par un spécialiste

La maison de la famille Wiedmann représente un tournant dans l'optimisation conséquente de la protection contre la chaleur et l'utilisation d'énergie.

Dès 1998 s'érigait ici une maison avec des standards d'isolation élevés et une faible consommation d'énergie, chauffée de manière extrêmement efficace, économique et écologique par la combinaison d'une ventilation contrôlée avec récupération de la chaleur et d'un module solaire ainsi que d'un poêle à pellets modèle water+ (rapport eau / air 60:40 pour une puissance calorifique nominale conf. à la norme DIN). Le poêle à pellets complète les besoins en chauffage en association avec le module solaire.

Même l'air vicié est mis à contribution pour la récupération de la chaleur. Grâce à cette technologie complexe, le chauffage de la maison est pratiquement neutre en CO₂.

Les coûts annuels en combustible pour la famille Wiedmann sont extrêmement faibles.

Bien entendu, le fonctionnement implique une petite partie de travail, mais les agréables soirées d'hiver auprès d'un beau poêle chaud compensent largement ce petit effort.

Le foyer a été intégré au milieu du généreux séjour et directement relié au poêle situé devant. La famille Wiedmann livre l'exemple parfait de la compatibilité entre la consommation d'énergie minimale et le confort maximal.

Il est bon de savoir que l'on peut compter sur l'énergie renouvelable des forêts locales et sur l'énergie gratuite du soleil.

Le crédo des experts du solaire : « Concrétiser aujourd'hui le possible, qui était hier encore l'impossible ».



Architecte solaire Rolf Disch, lauréat du Prix Solaire Européen

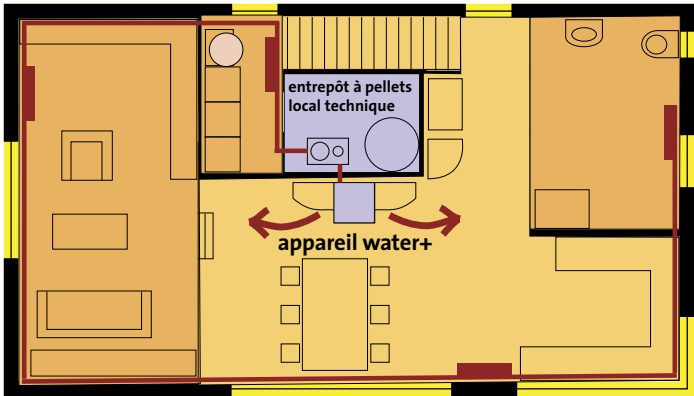
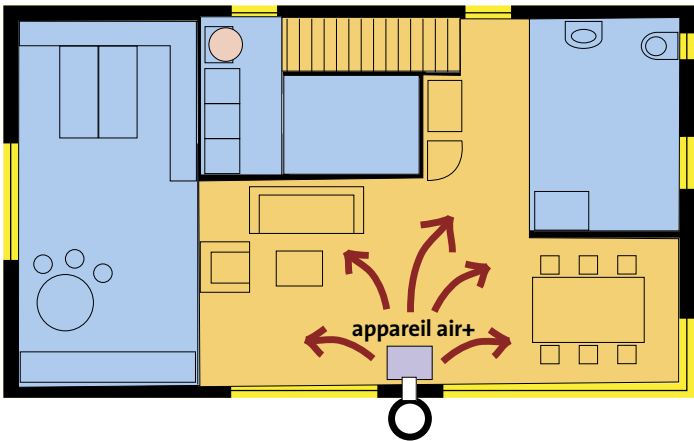
« Économiser l'énergie, utiliser l'énergie solaire et gagner en qualité de vie ».

L'architecture de Rolf Disch allie fonction, écologie et esthétique.

« La technologie du poêle à pellets complète idéalement les modules solaires – lorsque le soleil ne brille pas, les pellets de bois restituent l'énergie solaire stockée sous forme de chaleur agréable. »

Rolf Disch possède depuis des années un poêle à pellets wotke dans son Hélioïtrope – actuellement le modèle ivo.tec®.

La planification : choisissez parmi deux procédés de chauffage extrêmement efficaces à installer dans le local d'habitation : **air+** et **water+**



	Tous les modèles de poêles à pellets wodtke	IVO.TEC®	IVO.SAFE®	DAVE	RAY	FRANK	CW21®	SMART®	PE
Répartition de la chaleur*	air+	water+							
Puissance eau	–	95 %				80 %			
Air chaud, rayonnement	100 %	5 %				20 %			

* Données rapportées à la puissance calorifique nominale – contrôle DIN, valeurs approximatives



1. **air+.** Un principe ancien réinventé.

Le poêle à pellets est comparable à un poêle à bois, avec toutefois un rendement inconnu jusqu'à présent ainsi qu'une amenée de combustible automatique et réglable avec un grand réservoir. L'air chaud est produit sans soufflerie de convection d'après le principe de la pesanteur. Cet air est émis dans la pièce, une agréable chaleur rayonne en outre à travers la vitre du foyer et les habillages latéraux.

Ce principe de chauffage convient idéalement comme chauffage d'appoint et pour la demi-saison ou pour couvrir la charge de pointe.

Le graphique ci-dessus indique le fonctionnement du chauffage d'une pièce unique par un appareil air+. Le dégagement de chaleur s'effectue, comme pour un poêle-cheminée ou un poêle en faïence, par le rayonnement direct et l'air chaud dans la pièce où le poêle a été installé.



2. **water+.** Il vous indique comment utiliser de manière optimale les éléments de notre planète.

Ces poêles à pellets possèdent en outre un échangeur thermique à eau intégré et sont donc en mesure de chauffer également des pièces éloignées (par ex. chauffage central par étage). Les poêles à pellets, aidés par ex. par un module solaire, peuvent assurer l'alimentation en chaleur d'une maison individuelle selon les besoins en énergie et l'isolation.

L'utilisation technique coordonnée des formes d'énergie que sont le soleil et le bois se complète ici de manière optimale. Le module solaire prend en charge le réchauffement de l'eau sanitaire pendant les mois ensoleillés, le poêle à pellets water+ approvisionne quant à lui un ballon tampon central, en cas de besoin, avec la chaleur résiduelle nécessaire. Une aide supplémentaire, par ex. au moyen d'un thermoplongeur électrique, est prévue pour un fonctionnement d'urgence et tout à fait acceptable. Les combinaisons de récupération de la chaleur avec des pompes à chaleur et une ventilation contrôlée sont des alternatives possibles.

Les exigences : les souhaits en matière d'utilisation et de besoins en chauffage de votre maison jouent un rôle décisif dans votre choix.



Domaines d'utilisation à titre d'exemple :

Les modèles de poêles à pellets **air+**

6 kW : jusqu'à 1,8 t de pellets / an $\approx$ 9 000 kWh $\approx$ 900 l de mazout

8 kW : jusqu'à 2,4 t de pellets / an $\approx$ 12 000 kWh $\approx$ 1 200 l de mazout

Modèles de poêles à pellets **water+**

9 kW : jusqu'à 2,7 t de pellets / an $\approx$ 13 500 kWh $\approx$ 1 350 l de mazout

13 kW : jusqu'à 3,9 t de pellets / an $\approx$ 19 500 kWh $\approx$ 1 950 l de mazout

Rien de mieux pour satisfaire vos désirs de confort et d'ambiance.

Faites une analyse de vos besoins énergétiques personnels avant de décider du système à retenir. Votre nouvelle installation est-elle destinée à améliorer la qualité de vie en vous offrant chaleur et eau chaude pour le foyer ou bien désirez-vous simplement les plaisirs d'un salon bien douillet ?

L'orientation, la construction et l'isolation jouent également un rôle primordial dans le budget énergétique d'un bâtiment. La réglementation allemande sur les économies d'énergie (EnEV) offre de vastes possibilités pour la mise en œuvre pratique d'une construction à économie d'énergie.

Le chauffage à pellets, combustible régénérant et neutre en CO₂, exige néanmoins de la part de l'utilisateur un plus grand engagement : la disposition à en faire davantage pour les agréments du quotidien. Le futur sera reconnaissant envers tous ceux qui s'investissent activement dès aujourd'hui.

Vos besoins annuels en chauffage (en kWh/a) et vos besoins en eau sanitaire (en kWh/a) sont déterminants.*

Ces besoins dépendent entre autres

- de l'isolation,
- du type de bâtiment (maison basse énergie, maison passive etc.),
- de la technique des installations (chauffage combiné, chauffage central par étage, chauffage d'appoint),
- des habitudes de chauffage (besoins en eau sanitaire faibles / importants, températures de bien-être, climat ambiant).

Pour la version **water+**

Prévoyez des réserves suffisantes pour disposer d'une quantité confortable d'eau chaude et pour la charge de pointe supplémentaire lors de la remise en route du chauffage, par exemple après l'abaissement du chauffage pendant la nuit (chauffage interrompu).**

Votre architecte, votre expert en énergie, le constructeur de votre maison ainsi que vos artisans vous apporteront leur aide.

* en Allemagne selon EnEV

** voir DIN EN 12831

Informations utiles pour votre prise de décision : **calculez vos besoins en combustible.**

Type de maison		Besoin en pellets / an**
Maison passive	1,5 l/m ² a* 	225 l de fioul/a ≈ 0,45 t de pellets/a ≈ 30 sacs/a
Maison 3 litres	3 l/m ² a* 	450 l de fioul/a ≈ 0,9 t de pellets/a ≈ 60 sacs/a
Maison 4,5 litres	4,5 l/m ² a* 	675 l de fioul/a ≈ 1,35 t de pellets/a ≈ 90 sacs/a
Maison 6 litres	6 l/m ² a* 	900 l de fioul/a ≈ 1,8 t de pellets/a ≈ 120 sacs/a
État actuel	22 l/m ² a* 	3 300 l de fioul/a ≈ 6,6 t de pellets/a ≈ 440 sacs/a

* Ces données sont des valeurs indicatives. Les besoins en mazout indiqués partent du principe d'une surface habitable de 150 m².

** Besoins en pellets correspondants, par rapport à la valeur de chauffage pour le même rendement de l'installation.

Éco ? Logique ! Rapport conscient aux ressources énergétiques.
 Les besoins individuels en combustible dépendent naturellement de la manière dont nous gérons les énergies disponibles, les économies d'énergie étant ici aussi la priorité absolue. Les systèmes de chauffage efficaces et les matériaux de construction naturels aident à la création d'un climat ambiant sain et à préserver l'équilibre de la nature – pour notre avantage à tous.

Besoins et alimentation en combustible.

Les besoins en combustible dépendent des standards de construction et bien entendu des températures de bien-être respectives. Les poêles à pellets sont généralement remplis à la main. Chaque sac pèse 15 kg.

Il existe d'autres possibilités :

- par pesantier depuis un entrepôt de pellets au-dessus du poêle
- depuis un silo textile ou
- un bunker à pellets installé spécialement
- à l'aide d'un système d'aspiration ou d'une vis sans fin d'alimentation.

La plupart du temps, les sacs sont privilégiés pour la technologie du poêle à pellets en raison de la faiblesse des besoins et des limites de l'utilisation (de préférence des constructions avec des besoins inférieurs en chauffage). Ils représentent la solution la plus avantageuse.

Faites-vous conseiller par votre architecte / planificateur ou votre artisan spécialisé.

Besoins en énergie primaire.

Les besoins en énergie primaire désignent l'efficacité énergétique et la gestion visant à préserver les ressources de l'exploitation des énergies.

Pour calculer les besoins en énergie primaire, les besoins correspondants en énergie sont multipliés par un facteur d'énergie primaire en prenant en considération les sources d'énergie impliquées. Ce facteur varie selon les régions, en Allemagne le facteur est fixé par l'EnEV, en Suisse par Minergie.

Ce facteur d'énergie primaire, extrêmement favorable pour le bois, permet d'abandonner les mesures d'isolation pour la construction d'un poêle correspondant de manière peu coûteuse et très avantageuse.

Coûts et subventions : les pellets représentent une alternative absolument économique aux combustibles fossiles habituels.



L'utilisation d'énergies renouvelables est devenu un élément indispensable de la politique climatique de l'Allemagne, de l'Autriche, de la Suisse et de presque tous les autres pays européens.

Vous trouverez des informations sur les subventions des énergies renouvelables sur Internet, par ex. sur

D www.bafa.de

D www.erneuerbare-energien.de

D www.kfw-foerderbank.de

A www.propellets.at

CH www.e-kantone.ch

Coût des combustibles.

Le chauffage avec des pellets de bois est non seulement respectueux de l'environnement, mais il représente également une alternative financièrement avantageuse.

Le prix des pellets est à peu près stable. L'approvisionnement est assuré sur le long terme grâce à des capacités suffisantes et à des installations à la pointe de la modernité dans le pays.

Il est toutefois important d'acheter en grandes quantités pendant l'été.

Autres coûts.

Outre les coûts annuels liés au combustible, il convient également de prendre en compte les coûts totaux (coût d'investissement, entretien, assurance etc.).

Les coûts d'investissement dépendent, en particulier pour le système water+, de la planification de l'ensemble de l'installation (avec / sans entrepôt de pellets, système d'alimentation etc.)

Législation.

On peut dire, dans l'ensemble, que les législateurs accélèrent l'utilisation d'énergies renouvelables et par conséquent des pellets, au niveau national ou régional, dans presque tous les pays européens.

En Allemagne, voir :

- la loi sur les énergies renouvelables (EEG)
- la loi d'incitation pour la production de chaleur par les énergies renouvelables (EEWG)
- la loi sur les sources de chaleur renouvelables (EWärmeG)

Subventions.

Dans de nombreux pays européens, le législateur encourage l'utilisation d'énergies renouvelables, parmi lesquelles la technologie du poêle à pellets, par des aides financières attractives. En Allemagne, il existe également des prêts à taux d'intérêt réduit accordés par la banque KfW.

Faites-vous conseiller. Vous trouverez de plus amples informations sur www.wodtke.com/foerdermittel.html

Approvisionnement, technique d'alimentation et chargement : toujours plus simple, toujours plus propre.



Une palette contenant 30 sacs correspond à 0,45 t de pellets.



Approvisionnement en combustible, stockage et entreposage.

Les pellets de bois se transportent des manières les plus diverses :

- en sacs faciles à manier, sur palettes
- en conteneurs souples (Big Bag)
- en petits sacs, disponibles chez le commerçant ou en magasin de bricolage
- et peut-être bientôt en station-service

Vous obtiendrez facilement de plus grandes quantités de pellets pour le chargement automatique d'un silo à pellets ou d'un réservoir analogue :

- avec un camion-silo

En 1989 encore, nos idées étaient considérées comme visionnaires.

Solution 1 : remplissage manuel avec des sacs

Le remplissage ou le stockage pour un poêle à pellets wotdtk est très simple. Le réservoir au dos du poêle est rempli de pellets, le poêle se sert ensuite de manière autonome pour le chauffage.

Il ne vous reste plus qu'à choisir le niveau de puissance souhaité et à mettre en marche l'allumage électrique de votre poêle à pellets.

Vous pouvez bien entendu également remplir le poêle tout moment pendant son fonctionnement. Selon le modèle, un remplissage du réservoir est suffisant pour une durée de fonctionnement de plus de 100 heures.

À la fois typique pour le chauffage avec pellets et unique. **Exclusivité wodtke – la solution la plus directe pour une longue performance énergétique.**



Solution 2 : alimentation directe avec ivo.tower

La combinaison du poêle à pellets et du réservoir à pellets en tant que solution stand-alone alimente directement le poêle en combustible.

La puissance de chauffage va de 3 à 9 kW ou de 3 à 13 kW. Idéal pour l'utilisation dans une maison basse énergie ou une maison passive, **l'alimentation d'une année entière peut être assurée avec environ quatre remplissages** qui seront effectués manuellement avec des sacs.

ivo.tower - volume et efficacité au maximum.

ivo.tower

Poids, habillage compris	env. 127 kg
--------------------------	-------------

Dimensions : largeur x hauteur x profondeur (données approx. en mm)	400 x 1396 x 662 mm
---	---------------------

Contenance pellets	env. 150 kg
--------------------	-------------

Caractéristiques de performance :

- vitre pour le contrôle du remplissage
- support roulant pour un montage facile
- interrupteur marche / arrêt indépendant du poêle
- volet de remplissage avec support pour sac à pellets et tapis de protection contre la poussière pour le processus de remplissage
- ouvertures de contrôle accessibles depuis l'avant
- unité de vis sans fin d'alimentation incluse
- réservoir en acier revêtu par poudre
- capteur de niveau
- plaque d'adaptateur pour ouverture de remplissage ivo.tec®, ivo.safe®
- poignée de volet en verre
- raccordement généralement à gauche

La technique d'alimentation en pellets intégrée dans la technique du bâtiment –
confortable et efficace.



Solution 3 : le convoyeur à aspiration

Nouveauté du programme : le système d'aspiration PPF1 de wotdtkc, conçu tout spécialement pour les poêles à pellets wotdtkc, est un dispositif d'alimentation pneumatique particulièrement recommandé dans le cas de grandes distances par rapport au poêle. Une soufflerie aspirante transporte les pellets, à l'aide d'une turbine aspirante dans un cycle d'air fermé, depuis le silo textile à pellets PGS par un tuyau jusqu'au poêle à pellets, en passant par le module mural à pellets séparé PWM1.

Lors du processus de remplissage, le poêle à pellets est automatiquement arrêté puis remis en marche. Un écran LCD permet à l'utilisateur de programmer, à l'heure souhaitée, l'alimentation par aspiration pouvant être bruyante.

NB : cette installation ne permet pas un fonctionnement du poêle indépendant de l'air ambiant.

Solution 4 : le convoyeur à spirale

Le convoyeur à spirale SF de wotdtkc peut être, avec la vanne pour pellets Vario, mis en place sur tous les poêles à pellets et est proposé avec le silo textile à pellets GS adéquat.

Les pellets sont transportés en douceur du silo textile jusqu'au poêle à pellets à l'aide d'une spirale d'alimentation dans le tuyau en plastique. La spirale d'alimentation flexible en acier trempé se distingue par sa résistance particulière à la dilatation et ne nécessite presque pas d'entretien.

Le moteur d'entraînement avec fixation murale possède une capacité de transport de 50 kg/h. Le poêle et le convoyeur peuvent fonctionner simultanément. Le rayon d'installation est limité.

NB : cette installation ne permet pas un fonctionnement du poêle indépendant de l'air ambiant.

En règle générale, faites-vous conseiller par votre spécialiste pour tout ce qui concerne la technique d'alimentation – les concessionnaires des poêles à pellets sont des entreprises formées et compétentes.

Solutions spéciales individualisées

par ex. l'utilisation de la pesanteur qui permet de guider les pellets à la verticale vers le poêle depuis les éléments supérieurs.



Utilisation correcte et bon entretien : **important.**



Entretien et service.

L'entretien et le bon service sont importants. Le respect des mesures d'entretien, prescrites et conseillées, de votre poêle à pellets augmente sa durée de vie et entraîne des économies de coûts énergétiques.

Série de modèles S5

Cette série de modèles premium offre un confort unique.

Série de modèles S5water+

Dans la série de modèles ivo.tec® en particulier, les investissements en entretien sont réduits au minimum avec le grand tiroir à cendres pour un fonctionnement pendant plusieurs semaines et l'option intégrée de nettoyage de l'échangeur thermique. Intervalles de nettoyage et de maintenance confortables : nettoyage après une utilisation d'env. 1t de pellets, maintenance après env. 3 t.

Série de modèles S4

Le pot brûleur de cette série de modèles doit être régulièrement débarrassé des restes de cendres. Mesure de base : il suffit d'enlever les restes de cendres avec le grattoir inclus dans le complément de livraison. Un chiffon sec ou le nettoyant verre wodtke sont suffisants pour le nettoyage de la vitre.

Pour toutes les séries de modèles : la combustion génère également des cendres volantes qui se déposent sur les surfaces des échangeurs thermiques. La maintenance est par conséquent également importante, selon les sollicitations, pour assurer une bonne transmission de la chaleur.

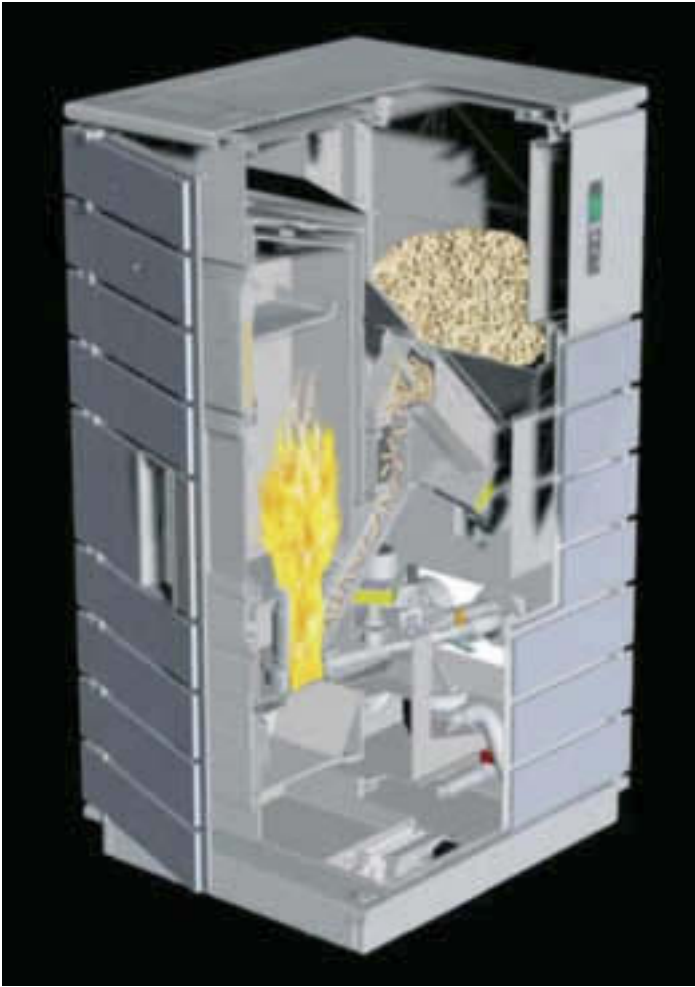
En règle générale :

entretenez votre poêle à pellets, il vous réchauffera et prendra soin de vous. Il est en outre recommandé de conclure un contrat d'entretien avec votre entreprise spécialisée compétente.

Support et service après-vente.

Le support technique complet et le service après-vente professionnel sont d'une grande importance chez wodtke. Un réseau de prestations et de service après-vente étendu et compétent, composé de collaborateurs et de concessionnaires, garantit un accompagnement optimal – avec toujours pour objectif la satisfaction de nos clients. La longue expérience, la formation permanente et nos efforts pour atteindre la plus haute qualité sont la base de départ.

Les valeurs intrinsèques : [technique de première classe.](#)



La technique moderne au service de votre sécurité – avec un principe de combustion à rendement élevé.

L'ensemble de la technologie du poêle à pellets wodtke a été spécialement développé en vue d'une combustion efficace des pellets. Selon la puissance de chauffage souhaitée, une vis sans fin d'alimentation veille automatiquement à ce que le pot brûleur contienne toujours une quantité de pellets suffisante.

L'air de combustion nécessaire circule de manière contrôlée jusqu'au brûleur. Dans la chambre de combustion et dans les tirages de gaz de combustion en aval, les gaz brûlent et transmettent leur énergie à l'environnement ou au circuit d'eau du chauffage central.

Chaque poêle à pellet renferme non seulement une grande quantité d'expérience technique, mais également une technologie avancée.

Un microprocesseur commande avec exactitude la quantité de combustible et le processus de combustible, et coordonne les deux processus. Cette commande entièrement automatique permet au foyer de rester fermé pendant le fonctionnement. Un critère décisif pour une combustion efficace avec un rendement élevé.



Système de commande à distance :

communication avec votre système de chauffage / poêle par réseau fixe ou téléphonie mobile (portable) depuis n'importe quel endroit de la Terre.



Installé à proximité du poêle ou dans des pièces éloignées, le poêle à pellets wodtke peut être commandé depuis quasiment chaque pièce de la maison. Le Touch Control peut de plus être facilement installé dans le bâtiment à la hauteur et à la position souhaitées à l'aide des boîtiers muraux encastrables livrés.



Innovant : le pack style.

Avec la technologie du poêle à pellets wodtke, équipée de série du pack style, une nouvelle qualité de chauffage rejoint la première classe.

Le remarquable développement en matière de confort et de sécurité comporte des possibilités et des avantages porteurs d'avenir dans la technologie des systèmes.

Caractéristiques de performance particulières :

- panneau de commande avec affichage DEL de l'état de fonctionnement, puissance et paramètres de l'appareil
- sauvegarde des données intégrée avec entre autres compteur de consommation des pellets, heures de fonctionnement, diagnostic d'erreurs, affichage de maintenance etc.
- consommation de courant en fonctionnement et en veille extrêmement bas
- moteur de la vis sans fin hautes performances
- préparation pour la transmission à distance des données / système BUS
- possibilité de raccordement pour le système de diagnostic PC-Tool
- possibilité de branchement direct des régulateurs pour les pièces

Technique intelligente – Touch Control TC1

Avec le Touch Control de wodtke, tous les poêles à pellets wodtke peuvent être commandés de manière encore plus élégante et confortable à partir de la commande S4. Un design en verre, élégant et séduisant, avec des touches tactiles intégrées. Menu explicite par dialogue sur l'écran couleur TFT 3,5" luxueux. Les capteurs innovants et capacitaires transforment chaque effleurement en ordre souhaité. L'écran moderne en verre se fond avec raffinement dans l'ambiance de la pièce. Les ordres sont transmis au poêle par une liaison bus.

Le design suit la fonctionnalité

Le Touch-Control complète l'écran standard sur le poêle et informe par texte de tous les états de fonctionnement et paramètres. Les températures de bien-être souhaitées peuvent aisément être programmées avec la fonction de thermostat programmeur intégrée.

Le plus : la sélection simple de la langue avec le choix entre l'allemand, l'anglais, le français ou l'italien.

La technique peut être à la fois belle et intelligente.



La **solution idéale** pour l'utilisation dans les maisons passives ou à basse énergie dotées d'une ventilation contrôlée. Informations importantes **intégrées avec élégance** grâce au boîtier mural encastrable en option pour le montage encastré.



Domaine d'application

Les maisons basse énergie, passive ou Minergie possèdent souvent une ventilation contrôlée en raison de l'étanchéité de leur construction. Le fonctionnement simultané de la ventilation contrôlée et de foyers peut s'effectuer sans dispositif de sécurité supplémentaire si les foyers fonctionnent de manière **indépendante** de l'air ambiant.

Dans le cas où des foyers dépendants de l'air ambiant fonctionnent dans des maisons avec des équipements de ventilation, les règles et prescriptions en vigueur dans le pays doivent être respectées, par ex. en Allemagne des mesures particulières doivent être prises conformément à l'article 4 paragraphe 2 des décrets sur les foyers de combustion :



La surveillance sûre et confortable :
Indépendant du fabricant et ajout de l'équipement à tout moment.

Avec ses accessoires spéciaux, le DS 01 convient pour les poêles-cheminées wodtke, les poêles à pellets ainsi que pour toutes les cheminées / tous les poêles courants conformément à la norme EN 13240, pour les inserts / inserts de cheminé conformément à la norme EN 13229 et pour les fourneaux conformément à la norme EN 12815.

Il faut éviter que l'équipement de ventilation ne crée dans la pièce d'installation des dépressions élevées qui pourraient occasionner la perturbation du fonctionnement du foyer allant jusqu'à l'infiltration de fumées dans la pièce.

Le contrôleur de pression différentielle wodtke DS 01 est un **dispositif de sécurité homologué TÜV et possédant l'Avis technique général délivré par l'Institut allemand de technique de construction** garantissant le fonctionnement simultané d'équipements de ventilation et de foyers dépendants de l'air ambiant.

Le DS 01 concentre électronique moderne, logiciel et mécanique de précision.

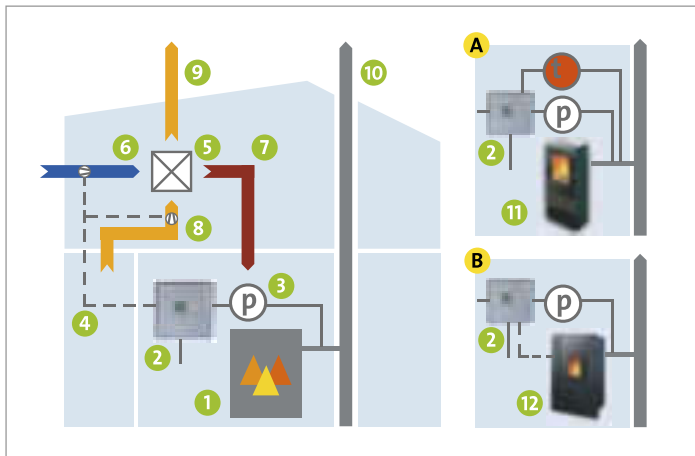
Fonction de surveillance

Le DS 01 de wodtke surveille durablement la pression différentielle entre la pièce de raccordement de l'installation d'évacuation des gaz de fumées d'un foyer dépendant de l'air ambiant et la pièce d'installation.

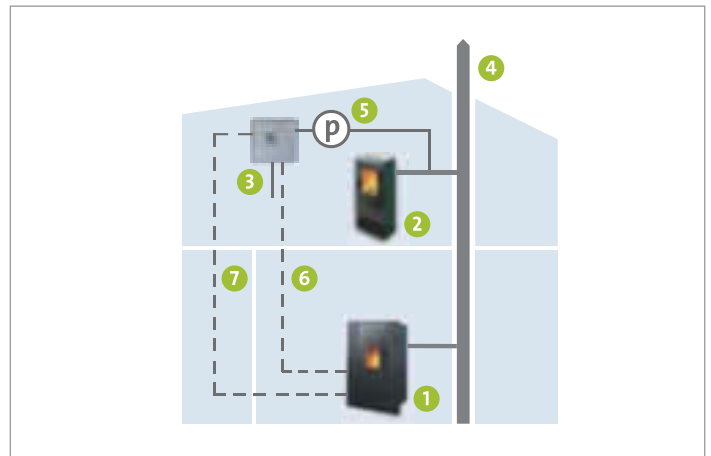
Surveillance pour

> le fonctionnement simultané de foyers et d'équipements de ventilation,

> **et désormais** : l'exploitation mixte de cheminées.



- 1 Foyer
- 2 wotdke DS01
- 3 Conduite de pression
- 4 Signal de commutation ventilation
- 5 Échangeur thermique à air
- 6 Air extérieur
- 7 Admission d'air
- 8 Air vicié
- 9 Air d'échappement
- 10 Cheminée
- 11 Foyer pour bûches
- 12 Poêle à pellets



- 1 Poêle à pellets
- 2 Foyer pour bûches
- 3 wotdke DS01
- 4 Cheminée
- 5 Conduite de pression
- 6 Signal de démarrage surveillance
- 7 Signal de commutation poêle à pellets

Si une valeur minimale de la pression différentielle n'est pas atteinte (configuration par défaut dépression 1 Pa), l'équipement de ventilation s'éteint.

La surveillance n'est active que pendant le fonctionnement du foyer. L'état de fonctionnement du foyer est calculé de différentes manières. Pour les foyers avec bois de chauffage et charbon, un adaptateur de mesure de la température est installé dans la pièce de raccordement du foyer en plus de l'adaptateur de mesure de pression. En cas de dépassement d'une température minimale (configuration par défaut 50°C), le signal de démarrage pour la surveillance est déclenché (détail A). Pour les poêles à pellets wotdke, le DS01 est relié à la carte mère du poêle par câble et reçoit directement le signal de démarrage pour la surveillance (détail B).

Autres fonctions

Affichage

Le grand écran DEL affiche, en plus de l'état du système, le tirage de cheminée qui représente une information importante pour le bon fonctionnement du foyer.

Réglage

L'équipement de ventilation peut être réglé par rapport au foyer présent à l'aide de la mesure de pression.

Ajustement

La valeur d'extinction peut être adaptée à la combinaison de système foyer / équipement de ventilation correspondante.

Calibrage

Le calibrage cyclique automatique offre un maximum de sécurité. La logique d'évaluation intégrée empêche un déclenchement trop sensible en cas de variations de la pression du vent ou de démarrage à froid du foyer.

Domaine d'application

Conformément à la norme DIN V 18160-1, le raccordement conjoint de foyers avec soufflerie et de foyers sans soufflerie à une cheminée (exploitation mixte) n'est pas possible sans prendre d'autres mesures. La raison en est la suivante : il existe le risque que les gaz de fumées du foyer avec soufflerie affluent dans la pièce d'installation par le foyer sans soufflerie et n'étant pas en fonctionnement.

Le dispositif wotdke DS01 propose une toute nouvelle fonction complémentaire pour plus de sécurité : la surveillance d'un foyer pour combustibles solides sans soufflerie au niveau d'une cheminée à laquelle est en outre raccordé un poêle à pellets wotdke. Le DS01 de wotdke ne peut être utilisé que lorsque deux foyers au maximum sont raccordés à une cheminée et lorsque ces deux foyers se trouvent dans la même unité d'utilisation (maison individuelle ou duplex).

Fonction de surveillance

Le DS01 de wotdke surveille durablement la pression différentielle entre la pièce de raccordement du foyer sans soufflerie et la pièce d'installation. Si une valeur minimale de la pression différentielle n'est pas atteinte (configuration par défaut dépression 1 Pa), le poêle à pellets s'éteint. Le DS01 empêche ainsi, même dans le cas extrême d'une fermeture de la cheminée, que les gaz de fumées du poêle n'affluent dans la pièce d'installation par le foyer sans soufflerie ne se trouvant pas en fonctionnement, par l'extinction du poêle à pellets wotdke.

La surveillance n'est active que pendant le fonctionnement du poêle à pellets. Le DS01 est relié à la carte mère du poêle par câble et reçoit directement le signal de démarrage pour la surveillance.

Contrôleur de pression
différentielle *wodtke DS 01*
Accessoires requis



Type de foyer à surveiller *)

	Foyers pour combustibles solides conformément aux normes EN 13240 / EN 13229 / EN 12815	wodtke poêle à pellets à partir de la commande S4
Mesure de pression		
Adaptateur de mesure de pression, réf. 095137	oui	oui
Tuyau de mesure de pression ø 6 mm, 90 mm, réf. 095141	oui	oui
Flexible en silicone résistant à la chaleur (max. 200° C), marchandise au mètre, réf. 095128	oui	oui
Signal de démarrage pour DS01		
Adaptateur de mesure de la température, réf. 095140	oui	non
Câblage		
Câble de raccordement spécial 4 brins, décharge de traction incluse pour le raccordement entre le poêle à pellets ou l'adaptateur de mesure de la température et DS 01, réf. 095406	en option	en option
Installation		
Boîtier mural encastrable pour DS 01 Corps en acier avec plaque décorative exclusive en composé aluminium pour montage encastré, réf. 095 167	en option	en option

*) Veuillez tenir compte des combinaisons de système (foyers) et utilisations respectivement autorisées par wodtke.
Nous nous tenons volontiers à tout moment à disposition pour répondre à vos questions.

Indications importantes

Respecter impérativement les prescriptions et dispositions applicables sur le plan local (p. ex. le règlement relatif aux constructions et à l'occupation des sols, la réglementation sur les installations de combustion, les règlements spécifiques à la construction des chauffages et des calorifères à air chaud, les normes DIN etc.).

Le DS01 ne remplace pas l'alimentation correcte en air de combustion.

Le DS01 ne convient pas pour le fonctionnement ouvert / les cheminées ouvertes.

En Allemagne, la mise en service du foyer est uniquement possible une fois l'autorisation d'exploitation accordée par le maître ramoneur responsable du district.

Notre conseil : consultez votre maître ramoneur responsable du district, il reste à tout moment à votre disposition dès le début du projet pour vous fournir l'appui nécessaire.

Veuillez également observer les instructions et documentations techniques actuelles.

Combinés avec des technologies de pointe, les produits, systèmes et solutions wodtke permettent d'obtenir des constructions intelligentes et d'améliorer la qualité de vie.

Contrôleur de pression différentielle **wodtke DS 01**
 Confortable, sûr et toujours à portée de regard :
 l'écran informatif avec toutes les données pertinentes,
 le mode de service du système et le tirage de cheminée.



Homologué TÜV / DIBt n° Z-85.1-2
 DIBt n° Z-43.13-302

Caractéristiques techniques

Plage de mesure nominale	-50 à +50Pa
Capacité de surcharge	jusqu'à 1 kPa
Dérive du point zéro	pas de dérive en raison de la correction cyclique du point zéro toutes les 15 minutes à l'aide d'une vanne montée
Tension d'alimentation	230 VAC
Puissance absorbée	max. 3 watts (VA)
Température de fonctionnement	0...60°C
Température de stockage	-10...70°C
Entrée de contact (signal « Démarrage »)	pour le raccordement d'un contact repos sans potentiel courant de commutation env. 10 mA pour 24 VDC
Sortie de contact (signal « Erreur »)	Contact inverseur relais, courant de commutation max. 2 A tension de commutation max. 250 (CA) ou 110 (CC). Un relais actif signifie « aucune erreur »
Affichage	Écran LCD avec 4 grands chiffres pour la pression différentielle, affichage jusqu'à 200,0 Pa, incrément 0,2 Pa
Raccordement électrique	Bornes à vis pour fil métallique ø 2,5 mm pour câble par raccordements PG
Raccordement pneumatique	Embout de flexible avec ø 6,5 mm pour tuyau avec diamètre nominal 5 mm
Carter	Carter de montage au mur 120 x 120 x 70 mm avec clavier ergonomique à effleurement et commande 3 touches
Type de protection	IP 54
Immunité aux interférences électromagnétiques	conformément aux normes EN 50081 partie 1 et 50082 partie 1
Logiciel et matériel	Classification selon la norme DIN V EN V 11459 novembre 2002 Classe B ainsi que conformément à la Classe B selon la norme EN 60730-1 Annexe H ou VDE 0116
Marquage CE	selon la directive de compatibilité électromagnétique, la directive basse tension et la directive machines
Contrôle TÜV	TÜV Süddeutschland, numéros de rapport d'essai C 1206-00/04 et W-O 1337-00/12
Autorisation	Avis technique général n° Z-85.1-2, n° Z-43.13-302 de l'Institut allemand de technique de construction, Berlin, DIBt
Accessoires	Technique de mesure de pression et signal de démarrage en fonction du type de foyer

L'innovation en matière de chauffage avec des pellets de bois : volet d'évacuation des gaz de fumées motorisé AK 1.



AK1 – volet d'évacuation des gaz de fumées motorisé.

wodtke livre le premier volet d'évacuation des gaz de fumée à fermeture étanche, une technique de sécurité qui n'était jusqu'à présent autorisée que pour les chauffages au mazout et au gaz. wodtke a développé le volet d'évacuation des gaz de fumée motorisé AK1 pour éviter les pertes liées au refroidissement lors de l'immobilisation du poêle à pellets, ou en particulier en cas d'utilisation dans les maisons basse énergie.

Principe de fonctionnement

L'électronique intégrée avec commutateur de contrôle permet l'utilisation avec tous les poêles à pellets wodtke équipés du pack style. L'AK1 s'intègre de manière optimale dans les séries Waterplus et peut être utilisé comme volet d'admission d'air pour l'air de combustion.

Développement et design dans le centre d'innovation wodtke **wic**
Nous développons dans la nature, pour la nature, avec la nature –
et bien sûr pour les personnes.



Dans le laboratoire d'essais du wic, les modèles wodtke sont testés au stade de prototype, leurs émissions et leur rendement sont optimisés en permanence. Avant qu'un poêle puisse être produit en série, son aptitude pratique et les possibles surcharges sont testées lors du fonctionnement longue durée. S'il « survit » à cette procédure, il sera continuellement testé au cours de la production selon des critères d'assurance qualité.

L'efficacité énergétique dans la pratique quotidienne : l' ivo.tec le vainqueur du test chauffe une surface de 1100 mètres carrés occupée par des bureaux, des laboratoires et des ateliers dans le wic, centre d'innovation wodtke.

Nos développeurs et designers travaillent quotidiennement au développement et au perfectionnement technique de nos modèles. Lorsque les températures baissent à l'extérieur, ils sont assistés par deux **ivo.tec** : le silo à pellets fournit à **ivo.tec** noir, de manière entièrement automatique, la quantité de combustible nécessaire. En cas d'accroissement des besoins, **ivo.tec** blanc et **ivo.tower** se mettent automatiquement en route – une puissance énergétique de chauffage maximale de 26 kW peut ainsi être atteinte.



Concevoir l'avenir dans le sens de la durabilité – depuis 1964.

culture wodtke – Qualité fabriquée à Tübingen.



wodtke – fondée en 1964 – est une entreprise souabe dont le siège se situe à Tübingen. La ville universitaire marque de son empreinte l'entreprise et les collaborateurs.

Nous puisons dans le passé et nous nous efforçons de concevoir l'avenir dans le sens de la durabilité.



Seul celui voulant assumer ses responsabilités envers les collaborateurs, la société et l'environnement – conformément à la ligne de conduite « Écologie et économie main dans la main » – peut devenir l'initiateur d'idées visionnaires.

Développement de produits, design, construction, construction de prototypes, montage final, distribution, conditionnement et logistique : tout est effectué sur le site de Tübingen.



wodtke un chez-soi chaleureux – notre promesse faite tout particulièrement pour l'avenir.

Design wodtke – passion, perfection, produits Pas d'avenir sans visions.

Quelle que soit la conception des espaces de vie de demain, notre promesse d'un **chez-soi chaleureux** nous pousse aujourd'hui déjà à nous pencher de manière intensive sur les solutions de demain.

Toujours avec la même passion et la même perfection pour les produits et les personnes.

pour demain :

interior
innovation
award
2012

Winner



reddot design award
honourable mention 2010

DESIGN PLUS

powered by: ISH

Couleurs, revêtements, poignées, accessoires

Équipement	Modèle Couleur	ivo.tec®	ivo.safe®	daily.nrg®	easy.nrg®	crazy.nrg	Pat	Dave	Ray	Frank	CW21®	Smart®	Topline	PE
ivo.tower verre décor vert transparent	vert	▲	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ivo.tower verre décor café au lait	café au lait	▲	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ivo.tower verre décor noir	noir	▲	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ivo.tower verre décor blanc	blanc	▲	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Corps de base du poêle tôle d'acier et fonte	noir	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	●	●	●
Corps de base du poêle tôle d'acier et fonte	métallique	●	●	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—
Plaque frontale en acier inoxydable	métallique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲
Poignée de porte design en aluminium	métallique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
Poignée-boule	doré (24 carats)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	—
Poignée-boule	nickel mat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	—
Clé à douille pour porte avec sécurité enfant	noir	●	●	—	—	—	—	water+	water+	water+	—	water+	—	water+
Clé à douille pour porte avec sécurité enfant	métallique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—
Clé à douille pour porte « serpent » avec sécurité enfant	noir / jaune	▲	▲	●	●	●	●	air+	air+	air+	—	—	—	● air+
Revêtement tôle d'acier lisse	noir	—	—	—	●	●	●	●	—	●	—	●	●	—
Revêtement tôle d'acier lisse	métallique	●	●	●	—	—	—	—	●	—	●	▲	—	—
Revêtement acier inoxydable / tôle d'acier lisse	Edition 2000 (brossé / noir)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	—	—
Revêtement acier inoxydable	mat / brossé	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	—
Revêtement pierre ollaire	naturel	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	—	—	▲	—
Revêtement céramique	berry / neige	—	—	—	—	—	—	—	—	▲	—	—	—	—
Décor en verre de couleur vert transparent	vert	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
Décor en verre café au lait	café au lait	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Décor en verre noir	noir	●	●	●	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—
Décor en verre blanc	blanc	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Volet d'admission d'air et d'évacuation des gaz de fumée AK 1	gris	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Contrôleur de pression différentielle DS 01	gris	▲	▲	▲	▲	▲	▲ ³	▲ ³	▲ ³	▲ ³	▲ ³	▲ ³	▲ ³	▲ ³
Thermostat d'ambiance	blanc	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Thermostat programmeur	blanc	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
wodtke Touch Control TC 1	noir	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Adaptateur d'air extérieur pour air de combustion	noir	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Flexible spécial pour adaptateur d'air extérieur	gris	—	—	—	—	—	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Kit collecteur / grpe raccordement chauffage	noir	▲	▲	—	—	—	—	▲ ¹	▲ ¹	▲ ¹	▲	▲ ¹	—	▲ ¹
Matériel tuyau de fumée, Ø 100	noir	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²
Plaques de sol	verre / verre imprimé	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Plinthes décoratives supérieures acier inoxydable	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
Plinthes décoratives supérieures	vert, jaune, corail	—	—	—	—	—	▲	—	—	—	—	—	—	—

● de série,
sans supplément

▲ équipement additionnel,
avec supplément

— non disponible

1 uniquement pour les
appareils water+

2 accessoire
obligatoire

3 obligatoire en
combinaison avec
la ventilation

Les informations susmentionnées ne sont pas contractuelles et peuvent faire l'objet de modifications.
Pour de plus amples informations quant aux options disponibles et aux éventuels suppléments, veuillez consulter notre liste de prix en vigueur.

Équipement technique

Équipement	Modèle <i>ivo.tec® water+</i>	<i>ivo.safe® water+</i>	<i>daily.nrg®air+ easy.nrg®air+ crazy.nrg air+</i>	<i>Pat SX air+</i>	<i>Dave water+ Dave SX air+ Ray water+ Ray SX air+</i>	<i>Frank Porte plate / ronde water+ SX air+</i>	<i>CW21® water+</i>	<i>Smart® water+</i>	<i>Topline air+</i>	<i>PE water+ PE SX air+</i>
Commande avec «pack style»	● S5 water+	● S5 water+	● S5 air+	● S4	● S4	● S4	● S4	● S4	● S4	● S4
Affichage de la consommation de pellets, maintenance, heures de fonctionnement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reconnaissance de la quantité de combustible	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
Sauvegarde des données intégrée	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Affichage du fonctionnement (écran)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Capteur de débit d'air	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Soufflerie avec réglage de vitesse	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Allumage électrique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Réglage de la puissance	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction sécurité	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction nettoyage	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nettoyage auto. de l'échangeur thermique	▲	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Redémarrage en cas de panne de courant	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Convection naturelle d'air chaud	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vis sans fin d'alimentation intégrée avec moteur synchrone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Possibilité de raccordement d'amorçage marche / arrêt externe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Possibilité de raccordement d'amorçage min / max externe + modulation 0-10V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Possibilité de raccordement alimentation en air de combustion supplémentaire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonctionnement indépendant de l'air ambiant ¹⁾	● Z-43.11-193	● Z-43.11-193	● Z-43.12-240	—	—	—	—	—	—	—
Tiroir à cendres	●	●	●	—	—	—	—	—	●	—
Réservoir à cendres	—	—	—	●	●	●	●	●	—	●
Éch. thermique à eau intégré / technique de chaudière (seulement water+)	●	●	—	—	●	●	●	●	—	●
Limiteur de température de sécurité	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rég. de la temp. intégré (seulement water+)	●	●	—	—	●	●	●	●	—	●
Raccordement chauffage et pompe (seulement water+)	●	●	—	—	●	●	●	●	—	●
Possibilité de raccordement manchon d'air chaud / convection	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
Roulettes	●	●	—	—	—	—	●	—	—	●
Télescope réservoir	—	—	—	—	—	—	—	—	—	▲
Foyer	Acier chaudière chamotte / tôle d'acier	Acier chaudière chamotte / tôle d'acier	Vermiculite / tôle d'acier	Vermiculite / tôle d'acier	Acier chaudière chamotte / tôle d'acier	Acier chaudière chamotte / tôle d'acier	Acier chaudière chamotte / tôle d'acier	Acier chaudière chamotte / tôle d'acier	Acier chaudière chamotte / tôle d'acier / fonte	Acier chaudière chamotte / tôle d'acier
Pot brûleur	Acier inox.	Acier inox.	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte	Fonte
Porte du foyer de combustion	Fonte	Fonte	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Verre	Fonte	Fonte	Fonte
Grille d'air chaud	—	—	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Verre	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Tôle d'acier	Fonte	Fonte
Interface BUS wodtke	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● de série, sans supplément ▲ équipement additionnel, avec supplément — non disponible

1) Avis Technique général de l'Institut allemand de technique de construction.
Prrière de respecter les règles et règlements en vigueur dans votre pays.

Les informations susmentionnées ne sont pas contractuelles et peuvent faire l'objet de modifications.

Caractéristiques techniques

	Modèle		ivo.tec® water+ ivo.safe® water+		daily.nrg® air+ easy.nrg® air+ crazy.nrg air+		Pat SX air+		Ray water+ Ray SX air+		Dave water+ Dave SX air+	
Équipement												
Poids, habillage compris	env. 268-276 kg sans déco verre env. 299-307 kg avec déco verre env. 265 kg				env. 150 kg env. 140 kg env. 155 kg		env. 113 kg		env. 144 kg env. 129 kg		env. 137 kg env. 122 kg	
Dimensions : largeur x hauteur x profondeur (données approx. en mm)	580 x 1215 x 645 580 x 1220 x 645				446 x 1253 x 452 450 x 1285 x 437 530 x 1204 x 503		498 x 916 x 535		585 x 988 x 542		579 x 973 x 553	
Manchon d'évacuation (horizontal, bas)	ø 100 mm											
Puissance calorifique nominale (Plage de réglage puissance) ²⁾	13 kW 3 – 13 kW		9 kW 3 – 9 kW		6 kW 2 – 6 kW		6 kW 2 – 6 kW		10 kW 6 kW 2 – 10 kW 2 – 6 kW		10 kW 6 kW 2 – 10 kW 2 – 6 kW	
Rapport de puissance Puissance air : Puissance eau avec PCN ²⁾	5 % : 95 %				100 % : 0 %		100 % : 0 %		20 % : 80 % 100 % : 0 %		20 % : 80 % 100 % : 0 %	
Contenu réservoir ¹⁾	env. 40 kg				env. 20 kg		env. 25 kg		env. 27 kg		env. 25 kg	
Consommation combustible (puissance min / max) ¹⁾	env. 0,7 kg/h / env. 3,0 kg/h				env. 0,5 kg/h / env. 1,5 kg/h		env. 0,5 kg/h / env. 1,5 kg/h		water+ env. 0,5 kg/h / env. 2,5 kg/h air+ env. 0,5 kg/h / env. 1,5 kg/h			
Autonomie par réservoir Puissance min/max ¹⁾	env. 57 h / env. 19 h (9 kW) env. 57 h / env. 13 h (13 kW)				env. 40 h / env. 13 h		env. 50 h / env. 16 h		water+ env. 54 h / env. 11 h air+ env. 54 h / env. 18 h		water+ env. 50 h / env. 10 h air+ env. 50 h / env. 16 h	
Teneur en CO des gaz de fumées ²⁾	< 0,02 % vol. (Directives BAFA + art. 15a B-VG / Autriche ; Ratisbonne, Munich etc. observées) ²⁾											
Temp. des gaz des fumées (puissance min / max) ²⁾	60 °C / 90 °C (9 kW) 60 °C / 105 °C (13 kW)				104 °C / 189 °C		137 °C / 210 °C		water+ 55 °C / 140 °C		air+ 137 °C / 210 °C	
Débit des gaz de fumées (puissance min / max) ²⁾	3,8 g/s / 7,5 g/s (9 kW) 3,8 g/s / 9,7 g/s (13 kW)				3,0 g/s / 4,7 g/s		6,0 g/s / 6,0 g/s		water+ 6,4 g/s / 9,5 g/s		air+ 6,0 g/s / 6,0 g/s	
Pression nécessaire de la cheminée ²⁾	2 Pa (9 kW) 3 Pa (13 kW)				3 Pa		0 Pa		0 Pa			
Raccordement multiple	OUI – raccordement multiple à une cheminée commune possible ³⁾											
Contrôles (sélection)	EN 14785 ; DIN 18894 ; art. 15a B-VG / Autriche											
Autorisation					Marquage CE / Autorisation VKF/AEAI							
Combustibles autorisés	Pellets de bois avec teneur en cendres < 0,7 % et contrôlés selon la norme DIN-PLUS, DIN 51731, ENplus A1 ou Ö-Norm ; pouvoir calorifique Hu 4,7 – 5,2 kWh/kg / diamètre < Ø8mm / densité en vrac si possible > 650 kg/m³											
Capacité de chauffage de la pièce (puissance min / max) pour un besoin de 50 watts/m²	60 m² / 260 m²				40 m² / 120 m²		40 m² / 160 m²		water+ 40 m² / 200 m² air+ 40 m² / 160 m²			
Puissance absorbée électrique	< 50 W (allumage env. 250 W à court terme)											
Tension d'alimentation / fusible					230 V (50 Hz) / 5 A flink							
Contenu échangeur thermique à eau	env. 24 litres				—		—		water+ env. 4 litres air+ —		water+ env. 4 litres air+ —	
Pression de fonctionnement max. / température de fonctionnement max.	3 bar / 100°C				—		—		water+ 3 bar / 100°C air+ —		water+ 3 bar / 100°C air+ —	
Régulateur de temp. (H.M) / contrôleur de température (TW) / limiteur de température de sécurité (STB) en °C	80° 85° 100°				— — 95°		— — 95°		water+ 75° 85° 95°		air+ — — 95°	
Résistance côté eau pour un débit de 600 l/h	env. 100 mbar				—		—		water+ env. 140 mbar air+ —		water+ env. 140 mbar air+ —	

wodtke est la première entreprise en Allemagne à recevoir le prix « Ange Bleu » pour les installations de combustion de pellets de bois pour le local d'habitation. Les bases de l'attribution de l'écolabel sont les propriétés du produit respectueuses de l'environnement comme l'efficacité énergétique ou la faible pollution. S'y rajoutent la facilité de réglage et d'utilisation pour le consommateur et la large gamme de services de la part du fabricant. Les modèles wodtke suivants ont reçu le prix « Ange Bleu » :

ivo.tec – water+ (BM 01)
ivo.safe – water+ (BM 01–2)

daily.nrg – air+ (PO 03)
easy.nrg – air+ (PO 03–2)
crazy.nrg – air+ (PO 03–5)



Caractéristiques techniques

Modèle	Frank water+ Frank SX air+		CW21® water+	Smart® water+	Appareil encastrable PE water+ PE SX air+	Topline air+
Équipement						
Poids, habillage compris	water+ 128 – 163 kg air+ 108 – 143 kg		env. 141 kg	env. 130 kg	env. 137 kg env. 123 kg Corps de base sans habillage	211-270 kg
Dimensions : largeur x hauteur x profondeur (données approx. en mm)	plat / rond 520 x 938 x 535/590		790 x 1000 x 560	520 x 940 x 540	660 x 1168 x 565	660 x 1132 x 585
Manchon d'évacuation (horizontal, bas)			ø 100 mm			
Puissance calorifique nominale (Plage de réglage puissance) ²⁾	10 kW 2 – 10 kW	6 kW 2 – 6 kW	10 kW 2 – 10 kW	10 kW 2 – 10 kW	10 kW 2 – 10 kW 6 kW 2 – 6 kW	8 kW 2 – 8 kW
Rapport de puissance Puissance air : Puissance eau avec PCN ²⁾	20 % : 80 % 100 % : 0 %		20 % : 80 %	20 % : 80 %	20 % : 80 % 100 % : 0 %	100 % : 0 %
Contenu réservoir ¹⁾	env. 25 kg		env. 52 kg	env. 25 kg	env. 38,5 – 55 kg Conduit télescopique	env. 50 kg
Consommation combustible (puissance min / max) ¹⁾	water+ env. 0,5 kg/h / env. 2,5 kg/h air+ env. 0,5 kg/h / env. 1,5 kg/h		env. 0,5 kg/h / env. 2,5 kg/h	env. 0,5 kg/h / env. 2,5 kg/h	water+ env. 0,5 kg/h / env. 2,5 kg/h air+ env. 0,5 kg/h / env. 1,5 kg/h	env. 0,5 kg/h / env. 2,0 kg/h
Autonomie par réservoir Puissance min/max ¹⁾	water+ env. 50 h / env. 10 h air+ env. 50 h / env. 16 h		env. 100 h / env. 20 h	env. 50 h / env. 10 h	water+ env. 110 h / env. 22 h air+ env. 110 h / env. 35 h pour une long. télesc. max.	env. 100 h / env. 25 h
Teneur en CO des gaz de fumées ²⁾	< 0,02 % vol. (Directives BAFA + art. 15a B-VG / Autriche ; Ratisbonne, Munich etc. observées) ²⁾					
Temp. des gaz des fumées (puissance min / max) ²⁾	water+ 55 °C / 140 °C air+ 137 °C / 210 °C		55 °C / 140 °C	55 °C / 140 °C	water+ 55 °C / 140 °C air+ 137 °C / 210 °C	80 °C / 180 °C
Débit des gaz de fumées (puissance min / max) ²⁾	water+ 6,4 g/s / 9,5 g/s air+ 6,0 g/s / 6,0 g/s		6,4 g/s / 9,5 g/s	6,4 g/s / 9,5 g/s	water+ 6,4 g/s / 9,5 g/s air+ 6,0 g/s / 6,0 g/s	6,4 g/s / 9,5 g/s
Pression nécessaire de la cheminée ²⁾	0 Pa					
Raccordement multiple	OUI – raccordement multiple à une cheminée commune possible ³⁾					
Contrôles (sélection)	EN 14785 ; DIN 18894 ; art. 15a B-VG / Autriche					
Autorisation	Marquage CE / Autorisation VKF/AEAI					
Combustibles autorisés	Pellets de bois avec teneur en cendres < 0,7 % et contrôlés selon la norme DIN-PLUS, DIN 51731, ENplus A1 ou Ö-Norm ; pouvoir calorifique Hu 4,7 – 5,2 kWh/kg / diamètre < Ø8mm / densité en vrac si possible > 650 kg/m³					
Capacité de chauffage de la pièce (puissance min / max) pour un besoin de 50 watts/m²	water+ 40 m² / 200 m² air+ 40 m² / 160 m²		40 m² / 200 m²	40 m² / 200 m²	water+ 40 m² / 200 m² air+ 40 m² / 160 m²	40 m² / 160 m²
Puissance absorbée électrique	< 50 W (allumage env. 250 W à court terme)					
Tension d'alimentation / fusible				230 V (50 Hz) / 5 A flink		
Contenu échangeur thermique à eau	water+ env. 4 litres air+ —		env. 4 litres	env. 4 litres	water+ env. 4 litres air+ —	—
Pression de fonctionnement max. / température de fonctionnement max.	water+ 3 bar / 100°C air+ —		3 bar / 100°C	3 bar / 100°C	water+ 3 bar / 100°C air+ —	—
Régulateur de temp. (H.M) / contrôleur de temp. (TW) / limiteur de temp. de sécurité (STB) en °C	water+ 75° air+ — 85° — 95° 95°		75° 85° 95°	75° 85° 95°	water+ 75° air+ — 85° — 95° 95°	— — 95°
Résistance côté eau pour un débit de 600 l/h	water+ env. 140 mbar air+ —		env. 140 mbar	env. 140 mbar	water+ env. 140 mbar air+ —	—

Les informations susmentionnées ne sont pas contractuelles et peuvent faire l'objet de modifications. Pour de plus amples informations quant aux options disponibles et aux éventuels suppléments, veuillez consulter notre liste de prix en vigueur.

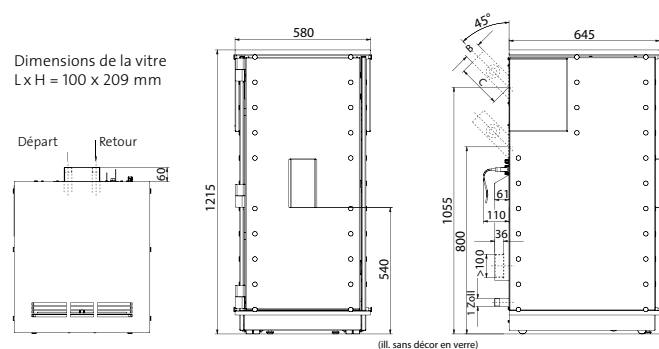
- 1) selon la géométrie et la densité en vrac des pellets
- 2) données conformément au contrôle DIN / EN
- 3) dispositifs de sécurité supplémentaires nécessaires

Les poêles à pellets wodtke sont conçus et fabriqués conformément aux règles et prescriptions actuellement en vigueur. Tous nos poêles à pellets sont soumis aux tests les plus contraignants de la communauté européenne.

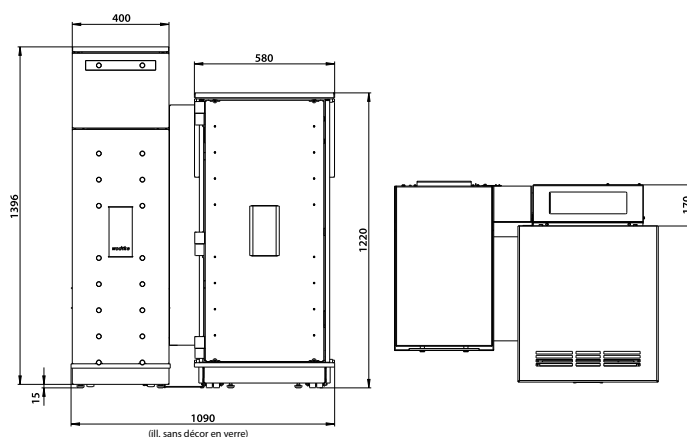
Tous les produits wodtke sont donc livrés avec des certificats de contrôle et d'inspection qui attestent de leur faible taux d'émission. Qui plus est, ils répondent à des normes encore plus sévères : les nôtres.

NB : un nettoyage régulier et une maintenance annuelle garantissent une longue durée de vie du poêle.

ivo.tec® water+ ivo.safe® water+

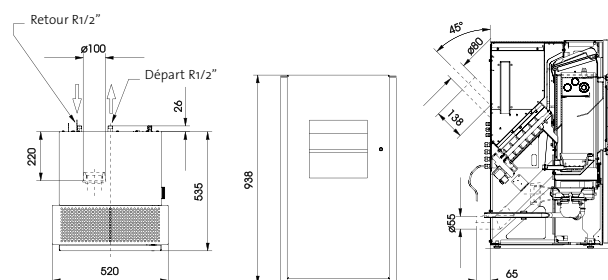


ivo.tec®+Tower ivo.safe®+Tower



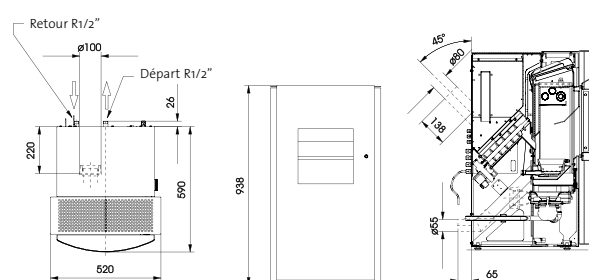
Frank water+ / air+ (porte plate)

Dimensions de la vitre
L x H = 260 x 260 mm



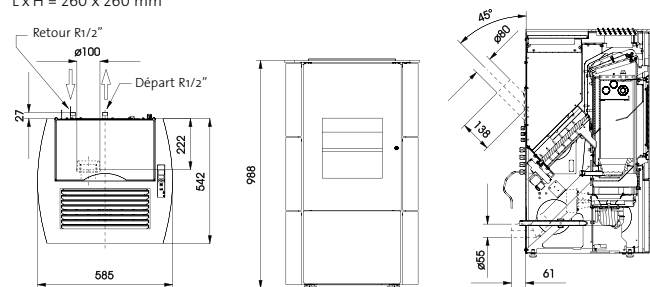
Frank water+ / air+ (porte ronde)

Dimensions de la vitre
L x H = 260 x 260 mm



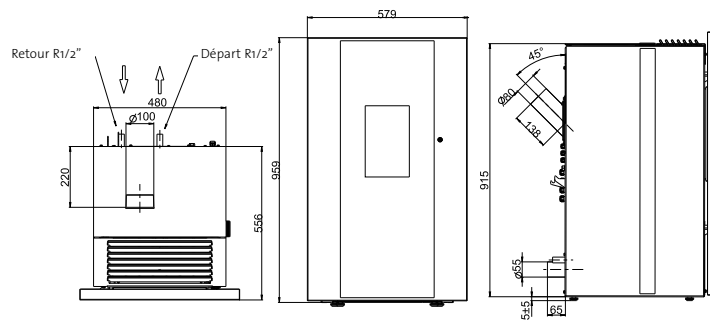
RAY water+ / air+

Dimensions de la vitre
L x H = 260 x 260 mm



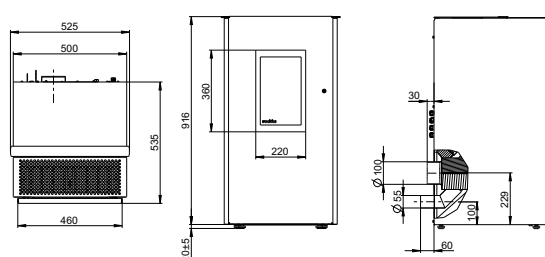
Dave water+ / air+

Dimensions de la vitre
L x H : 160 x 258 mm



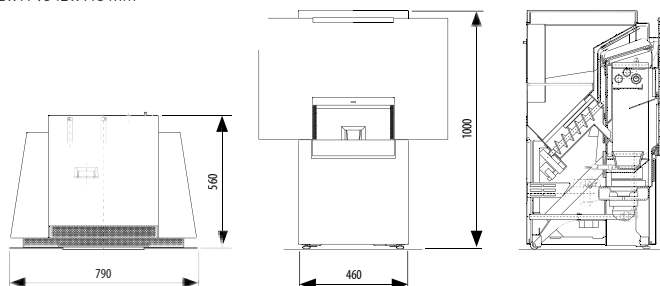
Pat air+

Dimensions de la vitre
L x H : 220 x 360 mm



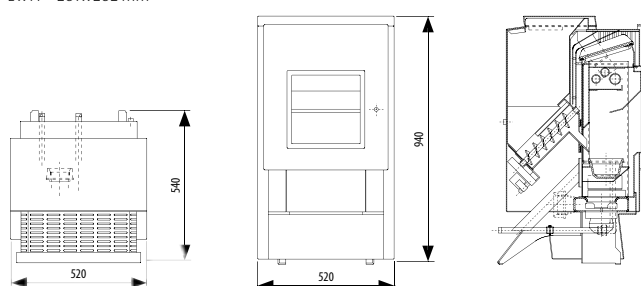
CW21° water+

Dimensions de la vitre
L x H : 342 x 146 mm



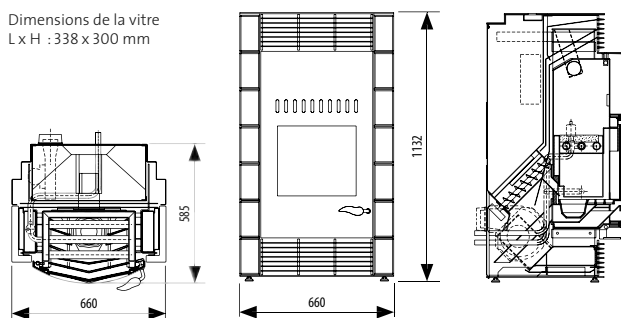
Smart° water+

Dimensions de la vitre
L x H = 261 x 262 mm



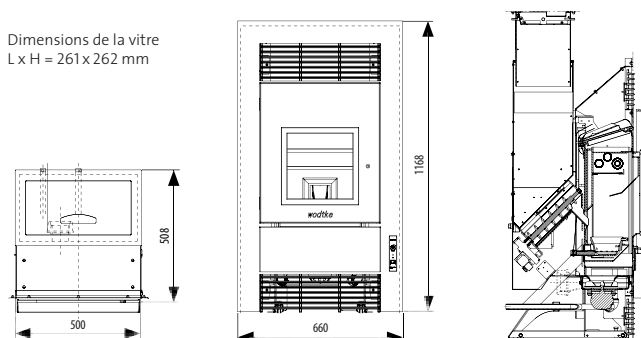
Topline air+

Dimensions de la vitre
L x H : 338 x 300 mm



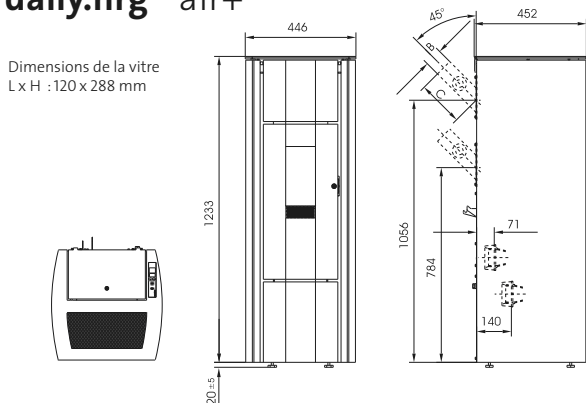
PE water+ / air+

Dimensions de la vitre
L x H = 261 x 262 mm



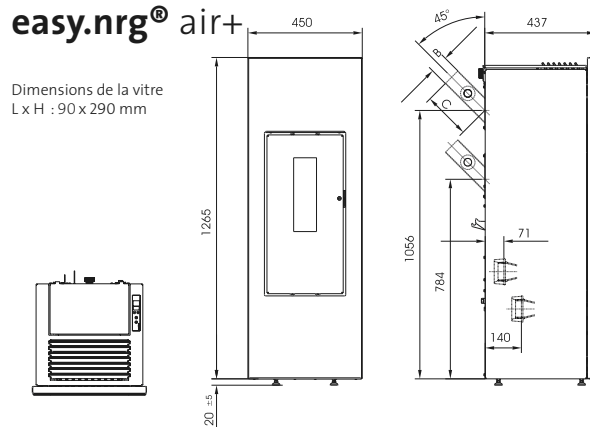
daily.nrg® air+

Dimensions de la vitre
L x H : 120 x 288 mm



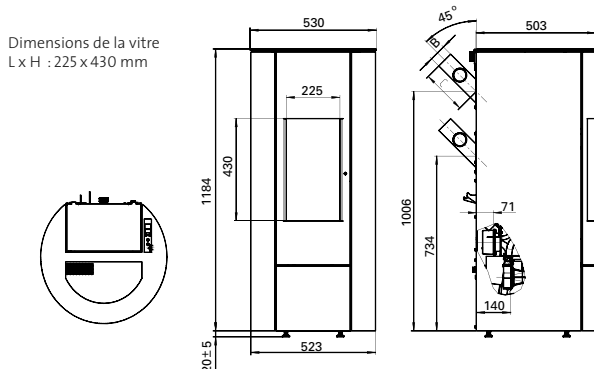
easy.nrg® air+

Dimensions de la vitre
L x H : 90 x 290 mm



crazy.nrg air+

Dimensions de la vitre
L x H : 225 x 430 mm



M. Kraus, maître ramoneur
et son compagnon



Les poêles à pellets ont différentes classes de puissance et doivent être adaptés aux besoins en chauffage des pièces. Veuillez contacter le maître ramoneur responsable de votre district avant l'achat d'un poêle à pellets, il sera ravi de vous conseiller.

Si vous voulez savoir tout ce que wodtke peut vous offrir en plus de la technologie du poêle à pellets – la chaleur de l'avenir, par ex. les poêles-cheminées wodtke – alliance du feu et de la forme, écrivez-nous ou venez nous rendre visite à notre Feuerforum® de Tübingen (Allemagne).

Au plaisir de vous saluer personnellement.



wodtke est membre de

Wissensfabrik
Unternehmen für Deutschland



wodtke GmbH
Rittweg 55-57
D-72070 Tübingen-Hirschau
Tél. +49 (0) 7071 7003 - 0
Fax +49 (0) 7071 7003 - 50
info@wodtke.com
www.wodtke.com

wodtke