

Unical

GAMME BOIS • GRANULES



table des matières

■ La bioénergie est renouvelable	_____	pag. 4
■ Règlements et certifications	_____	pag. 5
■ Plus	U-in / APP-O BIOEN _____	pag. 6
	ION DE-vice (Ionisateur) _____	pag. 7
■ Poêles à granulés ventilés	NUA _____	pag. 8
	FATA _____	pag. 12
	FATAs (sortie des fumées supérieure) _____	pag. 16
	FATAv _____	pag. 20
	EBA 11C _____	pag. 24
	TUA 6 2S _____	pag. 28
■ Poêles hydrauliques à granulés	ONDA 24 A - 28 A _____	pag. 32
■ Poêles à bois	LENI 10 céramique _____	pag. 36
	LENI 10 _____	pag. 38
	LENI 13 _____	pag. 40
■ Chaudières à granulés à haute contenance en eau	COMPLE 2S _____	pag. 42
■ Chaudières à granulés	PUNTO IT CT 2S 15÷33 _____	pag. 46
■ Chaudières bicombustibles à bois-granulés et à flamme inversée	LAmix +34 2S _____	pag. 50
■ Chaudières à bois en bûches	LAwood 34L 2S _____	pag. 52
	FIREX 2S _____	pag. 54
■ Exemples d'installations	INSTALLATION AVEC POELE HYDRAULIQUE _____	pag. 56
	INSTALLATION AVEC CHAUDIERE _____	pag. 58

La Bioénergie est renouvelable

Faible impact environnemental et produits éco-compatibles



La production industrielle a depuis toujours un impact très important sur notre planète et cela, aussi bien sur le plan des procédés de fabrication, que des produits finis.

Produire des chaudières et des poêles, comme cela est le cas pour des automobiles ou d'autres machines modernes, signifie forcément avoir une responsabilité à long terme et une approche éthique depuis la conception du produit, jusqu'au recyclage totale de celui-ci par des moyens adaptés.

Trouver des solutions qui intègrent la recherche de produits toujours plus éco-compatibles et à faible impact environnemental avec le bien être au quotidien, la facilité d'utilisation, la technologie évoluée, l'esthétique, tout cela fait partie intégrante de notre mission, autant que de sensibiliser au mieux le public et les professionnels de notre secteur d'activité.

Pour toutes ces raisons, nous demandons aussi à nos clients d'installer, d'alimenter en combustible et d'entretenir nos produits de façon adéquate, en respectant les normes en vigueur, tout en les utilisant avec attention et respect pour l'environnement, de la même manière que nous suivons des règles de production strictes, à faible impact sur le territoire, les personnes et l'écosystème.

Renouvelable signifie l'utilisation intelligente des ressources notamment pour notre planète qui souffre de gaspillages en tous genres, rechercher des nouvelles solutions, poursuivre avec une technologie toujours à l'avant-garde, promouvoir des sources d'énergie renouvelables, réduire les émissions de polluants, il est important d'entretenir, différencier, recycler, pour une économie plus éthique de l'énergie.

L'objectif des produits UNICAL est aligné avec les normes Européennes les plus restrictives, contribuant ainsi à protéger le plus possible l'environnement, réduire jusqu'à zéro les émissions de polluants produites par la combustion, rendant ainsi le chauffage avec des combustibles à biomasses (bois, granulés, etc.) toujours plus écologique, tout en étant sécurisés et avec un confort maximal pour l'utilisateur.

Le terme "biomasse" indique toutes les matières d'origine organique/ végétale qui, au contraire des hydrocarbures, n'ont pas subi de processus de fossilisation au cours du temps (à l'inverse du pétrole, du charbon ou du gaz naturel/GPL).

Pourquoi brûler du bois (ou ses dérivés) et donc les arbres et les plantes, au lieu d'autres combustibles fossiles (hydrocarbures) ?

Simple, car la nature elle-même nous démontre comment il est possible de maintenir l'équilibre de notre système.

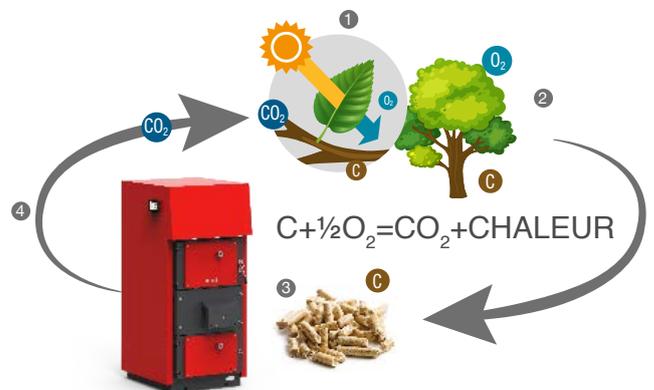
En effet, grâce au mécanisme de la photosynthèse chlorophyllienne, le soleil et les plantes, assurent la juste proportion d'oxygène dans l'air que nous respirons. Les plantes absorbent l'anhydride carbonique de l'atmosphère **(1)**, récupérant ainsi le carbone, nécessaire pour leur propre croissance et dans le même temps, restituant l'oxygène indispensable à notre vie et celle de la planète **(2)**.

Durant une combustion correcte, le carbone contenu dans le bois **(3)** combiné avec l'oxygène de l'air, produit l'exacte quantité d'anhydride carbonique que celle qui a été absorbée par l'arbre au cours de son cycle de vie **(4)**.

Alors que les combustibles fossiles sont sujets à épuisement, le bois, le granulé et les autres dérivés du bois, représentent une source d'énergie renouvelable.

Pour cette raison, installer un produit UNICAL fonctionnant au granulé, au bois ou bicomestible, est un choix "eco-friendly", responsable pour l'avenir de notre planète, avec en plus la garantie d'un confort d'utilisation maximal.

CYCLE DE LA NATURE



1 La photosynthèse chlorophyllienne : les feuilles absorbent de l'atmosphère l'anhydride carbonique qu'elle contient en suspension.

2 Elles récupèrent le carbone, leur nutriment pour vivre et croître, produisant de l'oxygène.

3 Le bois issu de la coupe des arbres est par conséquent un produit direct de la photosynthèse et est en partie composé de carbone.

4 En brûlant le bois (ou ses dérivés) dans le foyer, le carbone se combine avec l'oxygène et, grâce à la double combustion, emprisonne la même quantité d'anhydride carbonique que l'arbre en avait soustrait de l'atmosphère pour produire le bois de chauffage.

5 Le taux de CO_2 émis vers la cheminée est équivalent au taux de CO_2 absorbé par la plante et c'est pour cette raison que l'on peut parler "d'impact environnemental proche de zéro".

Règlements et certifications

Le règlement ECODESIGN rassemble les requis et les modalités d'application de la Directive 2009/125/CE du Parlement Européen et du Conseil de l'Union Européenne, sur la base des critères de projection d'éco compatibilité concernant les appareils à biomasse.

L'objectif du règlement est d'améliorer les prestations environnementales des nouveaux générateurs de chaleur à biomasse et c'est pour cela qu'à partir de son entrée en vigueur, ne pourront être commercialisés que des appareils en mesure de respecter les valeurs requises par celui-ci en matière de performances et d'émissions de polluants.

Le règlement sera obligatoire et devra être directement appliqué par chacun des états membres de l'Union Européenne à partir de :

- **1° janvier 2020**
pour les chaudières à biomasse (Règlement UE 2015/1189)
- **1° janvier 2022**
pour les appareils domestiques à biomasse :
poêles, inserts et cuisinières (Règlement UE 2015/1185).

**ECO
DESIGN
2020**

**ECO
DESIGN
2022**

Les produits Unical sont soumis à des laboratoires autonomes pour une évaluation sur la base des normes européennes les plus exigeantes et ces derniers procèdent successivement à leurs certification pour le haut rendement et les basses émissions de polluants, comme requis par les divers textes de loi nationaux et régionaux.



Marquage de conformité aux normes Européennes

EN 14785

Norme Européenne de référence pour les poêles à granulés ventilés

EN 13240

Norme Européenne de référence pour les poêles à bois bûches

EN 13229

Norme Européenne de référence pour les inserts et cheminées

EN 303.5

Norme Européenne de référence pour les chaudières et combustibles solides

Etiquette énergétique

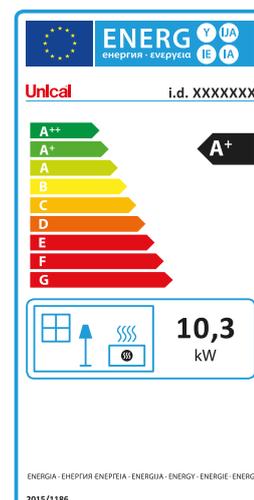
L'Etiquette Energétique européenne fournit aux consommateurs des informations adaptées et fiables sur la consommation énergétique et sur les performances des poêles ventilés, poêles hydrauliques, cuisinières et chaudières, aussi bien au bois bûches qu'aux granulés (granulés de bois).

Les produits Unical sont conçus et fabriqués avec une attention particulière aux économies d'énergie, atteignant ou dépassant largement pour la majeure partie des produits, la classe A.

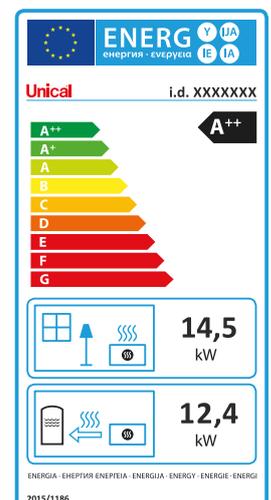
Comme pour les produits électroménagers, grâce à l'Etiquette Energétique, le consommateur peut facilement identifier les caractéristiques énergétiques du produit, parmi lesquelles par exemple :

- Le nom ou la marque du fournisseur et l'identification du modèle ;
- la classe de performance énergétique de l'appareil, selon une échelle qui va de G à A++ ;
- la puissance thermique utile de l'appareil, ainsi que sa puissance nominale, exprimées toutes les deux en kW.

Exemple d'étiquette énergétique d'un POELE VENTILE

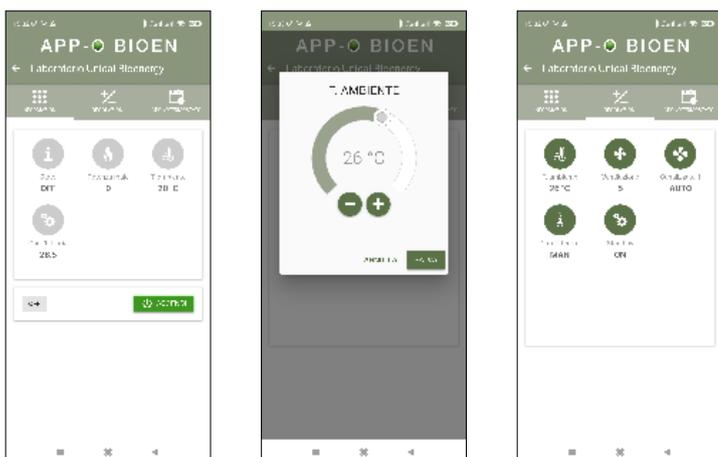


Exemple d'étiquette énergétique d'un POELE HYDRAULIQUE

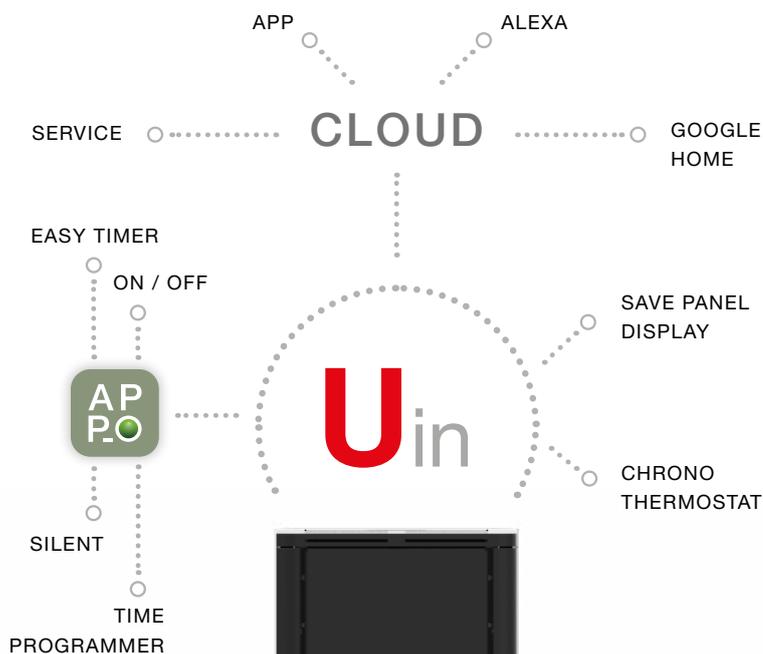


APP-O BIOEN

APP_O BIOEN, une APP dédiée qui vous permet de gérer, même à distance, au moyen d'une simple connexion internet combinée à l'utilisation d'un smartphone/tablet, toutes les fonctions principales de votre poêle à granulés de bois (pellets).



APP-O BIOEN



U-in est le dispositif qui, après avoir connecté le poêle au réseau Wi-Fi du logement, vous permet de gérer tous les services et fonctions principales du produit.

ION DE-vice

IONISATEUR INTEGRE by Bioxygen



Les ions négatifs de l'oxygène que nous respirons, nous donnent l'agréable sensation de bien-être, améliorant ainsi la concentration, l'attention et la productivité, tout en stimulant notre système immunitaire.

L'ionisation de l'air dans la nature est déterminée par de simples processus naturels, comme le rayonnement solaire ou l'éclatement des eaux. Ces facteurs agissent sur les molécules d'air, normalement neutres, en les scindant en paires d'ions de polarité opposée et donc, générant des ions négatifs.

La quantité d'ions négatifs dispersés dans l'air varie beaucoup en fonction du lieu géographique où l'on se trouve et de la présence d'activités qui vont la "consommer" ou la neutraliser.

Pour donner une proportion, il suffit de penser que, en moyenne, dans un mètre cube d'air de haute montagne sont concentrés 1 milliard d'ions négatifs, alors que dans une ville ils sont environ 80 millions et dans des lieux clos, seulement 5 millions.

L'air que nous respirons à l'intérieur d'un logement fermé est, de façon absurde, beaucoup plus pollué que l'air extérieur.

Aujourd'hui plus que jamais, nous reconnaissons l'importance de se désinfecter les mains, de nettoyer les surfaces et d'aérer constamment son ambiance.

Mais ce n'est peut-être pas suffisant.

Créer un véritable confort intérieur, signifie fournir la juste température et, surtout, procurer le plaisir de respirer un air pur et sain.

La volonté d'Unical est de permettre tout cela, grâce à la technologie de l'ionisateur avec des fonctions avancées, intégré dans les poêles à granulés de bois de sa propre fabrication.

Pourquoi ioniser l'air

■ REDUCTION DES VIRUS

Dans l'air ambiant circulent naturellement une grande quantité de micro-organismes (bactéries, virus et moisissures) et, aujourd'hui plus que jamais, il est essentiel d'empêcher leur concentration ou leur accumulation : la technologie Bioxygen est testée aussi contre la COVID-19.

■ EFFET ANTIBACTERIEN EFFICACE

Dispositif fondamental pour qui souffre de fortes allergies ou d'asthme, parce qu'en purifiant l'air, il le rend plus respirable et le prive de substances organiques, réduisant ainsi drastiquement les problèmes liés à la respiration.

■ ELIMINATION DES ODEURS ET POLLUANTS

Réduction de 85% des odeurs présentes dans l'ambiance (reflux d'égout, détergents chimiques, fumée, etc.)

■ AMBIANCE PLUS SAINE ET SURE





Unical

NUA

P O E L E A G R A N U L E S V E N T I L E

Poêle à granulés ventilé, avec structure en acier, **NUA** est la nouvelle expression d'une esthétique moderne. Son design innovant le représente comme un véritable et unique élément d'ameublement, qui valorise et complète les espaces du logement, tout en distribuant généreusement sa chaleur.

Structure et couvercle en acier vernis "Champagne ou Silver". Foyer projeté sans éléments techniques visibles. Élégant lorsqu'il est éteint, radieux lorsqu'il est en fonctionnement, grâce à la porte en verre vitrocéramique "Night View" avec poignée d'ouverture à disparition visuelle.

Le couvercle supérieur en acier, privé de commandes, cache un ample réservoir de stockage du granulé, auquel on accède par un simple geste pour le ravitaillement en combustible de ce dernier.

Le contrôle du **NUA** est garanti par la présence de la télécommande exclusive "PAm" avec commandes simples et sensibles.



POELE A GRANULES VENTILE

NUA		9	11C	15C
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	3,2 - 9,0	3,2 - 11,1	5,3 - 15,5
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	8,1	9,9	13,6
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	3,1	3,1	4,9
CLASSE ENERGETIQUE				
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	90,7	88,9	88,7
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	94,5	94,5	93,4
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,67 - 1,85	0,67 - 2,30	1,09 - 3,17
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))</small>	m³	180	220	300
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	17	17	17
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	80	80	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	540 x 560 x 1060	540 x 560 x 1060	540 x 560 x 1060
POIDS NET	kg	90	95	95

PLUS PRODUIT



POELE
VENTILE



ETANCHE



CANALISABLE
(mod. 11C-15C)



VITRE PORTE FOYER
"NIGHT VIEW"



CREUSET DE
COMBUSTION EN
FONTE



MODULATION
DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMÉES
POSTERIEURE



TELECOMMANDE
AVEC SONDE
D'AMBIANCE



POIGNEE
D'OUVERTURE
AMOVIBLE



PROGRAMMAT.
JOURNALIERE /
HEBDOMADAIRE



FONCTION
"SILENCE"



RESISTANCE
AU QUARTZ



WI-FI
U-in Plus

OPTIONS



IONISATEUR
D'AIR



SONDE
D'AMBIANCE



Champagne

Silver



Telecommande "PAm" (de série)



Ionisateur d'air (en option)





Unical

FATA

P O E L E A G R A N U L E S V E N T I L E

Poêle à granulés ventilé, avec structure en acier, d'une esthétique épurée et moderne. **FATA** garantit une chaleur immédiate grâce à son système d'allumage du granulé innovant au quartz, à haute efficacité et à basses consommations.

FATA est piloté au moyen d'une télécommande intelligente "PAm" avec sonde d'ambiance incorporée, pour une distribution de la chaleur et un confort homogène dans la pièce. Il peut aussi être géré à distance par un Smartphone, grâce à la technologie évoluée du système de connexion "U-in Plus" fourni de série et à une APP gratuite dédiée "APP-O BIOEN".

Une chaleur saine et purifiée grâce à l'ionisateur exclusif (en option) qui peut éliminer jusqu'à 99% des microparticules en suspension dans l'air ambiant, telles que : acariens, bactéries, pollens, etc.

FATA, version 13C (canalisable), doté de ventilations indépendantes et réglables, permettant de diffuser la chaleur dans plusieurs ambiances contiguës.



POELE A GRANULES VENTILE

FATA		7	11	13C
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	3,2 - 7,2	3,2 - 11,1	5,3 - 13,6
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	6,6	9,9	12,2
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	3,1	3,1	4,9
CLASSE ENERGETIQUE				
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	92,2	88,9	89,5
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	94,5	94,5	93,4
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,67 - 1,49	0,67 - 2,30	1,09 - 2,82
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))</small>	m³	140	220	270
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	l/kg	29,5 / 19	29,5 / 19	29,5 / 19
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	80	80	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	490 x 560 x 1100	490 x 560 x 1100	490 x 560 x 1100
POIDS	kg	100	100	105

PLUS PRODUIT



POELE
VENTILE



ETANCHE



CANALISABLE
(mod. 13C)



IONISATEUR
D'AIR



VERRE PORTE
FOYER VITRO
CERAMIQUE



CREUSET DE
COMBUSTION EN
FONTE



MODULATION
DE LA PUISSANCE



SONDE
D'AMBIANCE



SORTIE DES FUMÉES
POSTERIEURE



TELECOMMANDE
AVEC SONDE
D'AMBIANCE



POIGNEE
D'OUVERTURE
AMOVIBLE



PROGRAMMAT.
JOURNALIERE /
HEBDOMADAIRE



FONCTION
"SILENCE"



RESISTANCE
AU QUARTZ



WI-FI
U-in Plus

OPTIONS



Noir



Blanc



Bordeaux



Telecommande "PAm" (de série)



Ionisateur d'air (en option)





Unical

FATAs

POÈLE À GRANULES VENTILÉ

Poêle à granulés ventilé, avec sortie des fumées supérieure et structure en acier, d'une esthétique épurée et moderne. **FATA** garantit une chaleur immédiate grâce à son système d'allumage du granulé innovant au quartz, à haute efficacité et à basses consommations.

FATAs est piloté au moyen d'une télécommande intelligente "PAm" avec sonde d'ambiance incorporée, pour une distribution de la chaleur et un confort homogène dans la pièce. Il peut aussi être géré à distance par un Smartphone, grâce à la technologie évoluée du système de connexion "U-in Plus" fourni de série et à une APP gratuite dédiée "APP-O BIOEN".

Une chaleur saine et purifiée grâce à l'ionisateur exclusif (en option) qui peut éliminer jusqu'à 99% des microparticules en suspension dans l'air ambiant, telles que : acariens, bactéries, pollens, etc.

FATAs, version 11C-15C (canalisable), doté de ventilations indépendantes et réglables, permettant de diffuser la chaleur dans plusieurs ambiances contiguës.



POELE A GRANULES VENTILE

FATAs		9	11C	15C
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	3,2 - 9,0	3,2 - 11,1	5,3 - 15,5
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	8,1	9,9	13,6
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	3,1	3,1	4,9
CLASSE ENERGETIQUE				
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	90,7	88,9	88,7
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	94,5	94,5	93,4
CONSOMMATION MOYENNE (min.- max.)	kg/h	0,67 - 1,85	0,67 - 2,30	1,09 - 3,17
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))</small>	m³	180	218	300
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	l/kg	29,5 / 19	29,5 / 19	29,5 / 19
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	80	80	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	490 x 560 x 1100	490 x 560 x 1100	490 x 560 x 1100
POIDS	kg	100	100	100

PLUS PRODUIT



POELE
VENTILE



ETANCHE



CANALISABLE
(mod. 11C-15C)



IONISATEUR
D'AIR



VERRE PORTE
FOYER VITRO
CERAMIQUE



CREUSET DE
COMBUSTION EN
FONTE



MODULATION
DE LA PUISSANCE



SONDE
D'AMBIANCE



RACCORD
130/80



SORTIE DES FUMÉES
SUPERIEURE



TELECOMMANDE
AVEC SONDE
D'AMBIANCE



POIGNEE
D'OUVERTURE
AMOVIBLE



PROGRAMMAT.
JOURNALIERE /
HEBDOMADAIRE



FONCTION
"SILENCE"



RESISTANCE
AU QUARTZ



WI-FI
U-in Plus

OPTIONS



Noir



Blanc



Bordeaux



Telecommande "PAm" (de série)



Ionisateur d'air (en option)





FATAv

P O E L E A G R A N U L E S V E N T I L E

Poêle à pellets ventilé de grande élégance, grâce au revêtement frontal et latéral entièrement vitré "Night View", qui devient transparent lors de l'allumage, mettant ainsi en évidence la flamme du foyer.

FATAv garantit une chaleur immédiate grâce à son système d'allumage du granulé innovant au quartz, à haute efficacité et à basses consommations.

FATAv est piloté au moyen d'une télécommande intelligente "PAm" avec sonde d'ambiance incorporée, pour une distribution de la chaleur et un confort homogène dans la pièce. Il peut aussi être géré à distance par un Smartphone, grâce à la technologie évoluée du système de connexion "U-in Plus" fourni de série et à une APP gratuite dédiée "APP-O BIOEN".

Une chaleur saine et purifiée grâce à l'ionisateur exclusif (en option) qui peut éliminer jusqu'à 99% des microparticules en suspension dans l'ambiance, telles que : acariens, bactéries, pollens, etc.



POELE A GRANULES VENTILE

FATAv

9

PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	3,2 - 9,0
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	8,1
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	3,1
CLASSE ENERGETIQUE		A+
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	90,7
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	94,5
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,67 - 1,85
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))</small>	m³	180
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	l/kg	29,5 / 19
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	490 x 560 x 1100
POIDS	kg	100

PLUS PRODUIT

OPTIONS



POELE
VENTILE



ETANCHE



VITRE PORTE FOYER
"NIGHT VIEW"



IONISATEUR
D'AIR



CREUSET DE
COMBUSTION EN
FONTE



MODULATION
DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMÉES
POSTERIEURE



SONDE
D'AMBIANCE



TELECOMMANDE
AVEC SONDE
D'AMBIANCE



POIGNEE
D'OUVERTURE
AMOVIBLE



PROGRAMMAT.
JOURNALIERE /
HEBDOMADAIRE



FONCTION
"SILENCE"



RESISTANCE
AU QUARTZ



WI-FI
U-in Plus



Telecommande "PAm"
(de série)



Ionisateur d'air
(en option)





Unical

EBA 11C

POELE A GRANULES VENTILE

Poêle à granulés ventilé, canalisable, avec structure en en acier. Solution idéale pour des ambiances réduites à réchauffer, pour lesquelles les 36 cm de profondeur du **EBA 11C** font la différence.

La diffusion de la chaleur possible par canalisations, de série, permet de réchauffer des ambiances contigües au local d'installation.

Electronique exclusive de série, avec télécommande intelligente "PAm" et Wi-Fi U-in plus. Avec une APP gratuite "APP-O BIOEN" la gestion du **EBA 11C** est possible à distance à partir de son propre Smartphone.



EBA 11C

Unical

POELE A GRANULES VENTILE

EBA		11C
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	10,8
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	10,0
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	4,22
CLASSE ENERGETIQUE		
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	93,0
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	96,9
CONSOMMATION MOYENNE (min.- max.)	kg/h	0,908 / 2,248
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))</small>	m³	220
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	l/kg	15
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	795 x 363 x 1041
POIDS NET	kg	111

PLUS PRODUIT



POELE
VENTILE



ETANCHE



CANALISABLE



VERRE PORTE FOYER
VITRO CERAMIQUE



CREUSET DE
COMBUSTION EN
FONTE



MODULATION
DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMÉES
POSTERIEURE



SORTIE DES FUMÉES
SUPERIEURE



TELECOMMANDE
AVEC SONDE
D'AMBIANCE



PROGRAMMAT.
JOURNALIERE /
HEBDOMADAIRE



RESISTANCE
AU QUARTZ



WI-FI
U-in Plus

OPTIONS



SONDE
D'AMBIANCE



Noir



Blanc



Bordeaux



Telecommande "PAm"
(de série)





TUA 6 2S

POELE A GRANULES VENTILE

Poêle à granulés ventilé, synthèse de tradition et d'innovation. Le panneau frontal de protection le transforme en un élément d'ameublement chauffant. Le poêle TUA est en fait disponible en 9 variantes et coloris qui permettent de choisir le style le mieux adapté à la personnalité de l'ambiance dans laquelle celui-ci sera installé.

Une APP dédiée permet en outre la gestion à distance du poêle avec son propre smartphone/tablette et cela, en toute commodité (kit Wi-Fi en option).



TUA 6 2S

Unical

POELE A GRANULES VENTILE

TUA

6

PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	3,45 - 7
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	6,2
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	3,1
CLASSE ENERGETIQUE		
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	88,5
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	89,8
CONSOMMATION MOYENNE (min.- max.)	kg/h	0,72 - 1,47
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))</small>	m³	68 - 138
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	11
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMEEES	mm	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	426 x 518 x 827
POIDS NET	kg	45

PLUS PRODUIT



POELE
VENTILE



VERRE PORTE
FOYER VITRO
CERAMIQUE



CREUSET DE
COMBUSTION
EN FONTE



MODULATION
DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMEEES
POSTERIEURE



PROGRAMMATION
JOURNALIERE

OPTIONS



TELECOMMANDE



WI-FI



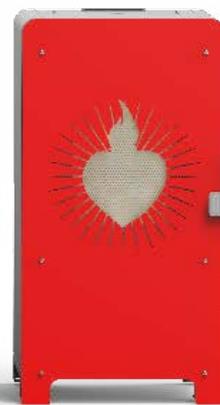
3D



skull



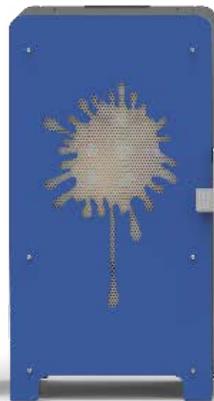
classic



heart



grandmother



splash



ellipse



drops



mandala





ONDA

P O E L E H Y D R A U L I Q U E A G R A N U L E S V E N T I L E

Le poêle hydraulique à pellets ONDA, doté d'une double porte frontale dont la plus visible entièrement en verre de type "Magic Black", est idéal pour être raccordé à l'installation de chauffage de l'habitation.

ONDA, en plus de chauffer les locaux, peut aussi produire de l'eau chaude sanitaire, combinée avec un ballon à accumulation séparé.

ONDA est dotée d'un système de nettoyage automatique du creuset de combustion du pellet, de type "à peigne", qui permet d'éliminer les dépôts pour assurer une combustion optimale.



POELE HYDRAULIQUE A GRANULES VENTILE

ONDA		24 A	28 A
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	8,4 - 24,0	9,0 - 27,4
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	22,8	25,9
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	7,9	8,6
PUISSANCE THERMIQUE DIRECTE (nominale - réduite)	kW	1,9 - 1,3	5,5 - 2,1
CLASSE ENERGETIQUE			
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE - REDUITE	%	94,9 - 94,2	94,6 - 95,8
CONSOMMATION MOYENNE (min.- max.)	kg/h	1,75 - 5,01	1,88 - 5,72
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))</small>	m³	226 - 654	246 - 742
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	42	57
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	80	80
DIAMETRE DE LA PRISE D'ASPIRATION DE L'AIR COMBURANT	mm	50	50
CAPACITE EN EAU DU POELE HYDRAULIQUE (H ₂ O)	l	50	60
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	590 x 680 x 1250	700 x 740 x 1370
POIDS NET	kg	250	280

PLUS PRODUIT



POELE
HYDRAULIQUE
VENTILE



VITRE PORTE FOYER
DE TYPE "MAGIC"



NETTOYAGE
AUTOMATIQUE DU
CREUSET



CREUSET DE
COMBUSTION EN
ACIER



MODULATION
DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMÉES
POSTERIEURE



PROGRAMMATION
HEBDOMADAIRE



TELECOMMANDE

OPTIONS



WI-FI



5 ANNEES DE GARANTIE CORPS DE CHAUFFE



ECO DESIGN 2022

7★ FLAMME VERTE



Noir



Blanc



Bordeaux



Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play



Poêle à bois ventilé aux lignes élégantes et sobres. Compact extérieurement, généreux intérieurement, avec une ample chambre de combustion pour accepter des chargements en combustible qui puissent garantir de longues autonomies.

LENI 10 céramique réchauffe l'ambiance par

rayonnement et par système d'air ventilé.

Porte avec châssis en acier, ouverture à battant, verre vitrocéramique avec grande vision de la flamme. Finition en céramique. Régulation de l'air chaud ambiant par télécommande, avec ventilation forcée.

LENI 10 céramique

LENI 10 céramique



LENI

10 céramique

PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER	kW	10
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	6,9
CLASSE ENERGETIQUE		A+
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	86,9
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	1,83
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER (données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))	m³	190
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	150
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	475 x 650 x 1040
POIDS	kg	130



PLUS PRODUIT



POELE
VENTILE



VERRE PORTE
FOYER VITRO
CERAMIQUE



SORTIE DES
FUMÉES
SUPERIEURE



FONCTION
"SILENCE"



TELECOMMANDE



Poêle à bois aux lignes élégantes et sobres. Compact extérieurement, généreux intérieurement, avec une ample chambre de combustion pour accepter des chargements en combustible qui puissent garantir de grandes autonomies.

LENI 10 réchauffe l'ambiance uniquement par rayonnement.

Porte avec chassis en acier, ouverture à battant, verre vitrocéramique à grande vision de la flamme. Finition en acier.

LENI 10

LENI 10



LENI

10

PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER	kW	10
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	6,9
CLASSE ENERGETIQUE		
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	86,9
CONSOMMATION MOYENNE (min.- max.)	kg/h	1,83
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))</small>	m³	180
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	150
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	475 x 650 x 1040
POIDS	kg	130



PLUS PRODUIT



VERRE PORTE
FOYER VITRO
CERAMIQUE



SORTIE DES FUMÉES
SUPERIEURE



Poêle à bois ventilé aux lignes élégantes et sobres. Compact extérieurement, généreux intérieurement, avec une ample chambre de combustion pour accepter des chargements en combustible qui puissent garantir de grandes autonomies.

LENI 13 réchauffe l'ambiance par rayonnement et par système d'air ventilé réglable à double vitesse, dans la partie supérieure du couvercle.

Porte avec châssis en acier, ouverture à battant, verre vitrocéramique à grande vision de la flamme. Régulation de l'air chaud ambiant à double vitesse avec ventilation forcée. Grand tiroir inférieur de réception des cendres.

Poignée d'ouverture pratique et élégante, anti-brûlure.

LENI 13

LENI 13

POELE A BOIS VENTILE



LENI

13

PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER	kW	12,8
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	11,1
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	4,7
CLASSE ENERGETIQUE		
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	86,8
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	2,98
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER (données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.))	m³	290
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	130
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	550 x 435 x 1025
POIDS	kg	110



Poignée d'ouverture pratique et élégante, anti-brûlure

PLUS PRODUIT



POELE
VENTILE



VERRE PORTE
FOYER VITRO
CERAMIQUE



SORTIE DES FUMÉES
SUPERIEURE



FONCTION
"SILENCE"



COMPLE



Unical

COMPLE 2S

CHAUDIERE A GRANULES
CHAUFFAGE UNIQUEMENT
PRODUCTION D'E.C.S. EXTERNE (EN OPTION)

Chaudière à granulés à haute contenance en eau, avec double système d'alimentation du combustible révolutionnaire : vanne stellaire + vis sans fin, garant d'une sécurité d'utilisation absolue. Entretien réduit au minimum grâce à la présence d'un système automatique de ramonage temporisé des surfaces d'échange, qui reste actif tant que la chaudière est en fonctionnement.

COMPLE 2S est synonyme de prestations élevées et constantes, amplement mesurables, avec pour résultat direct une économie d'énergie sensible par rapport à des chaudières alimentées avec des combustibles fossiles.

Le contrôle total de la chaudière est possible, en quelques gestes simples, en utilisant le nouveau tableau de commande intégré "Touch Screen", ou bien aussi à distance au moyen d'un système Wi-Fi adapté (en option).

Production d'eau chaude sanitaire possible avec un système de commande pour ballon à accumulation externe (en option).



COMPLE 2S

Unical

CHAUDIERE A GRANULES • CHAUFFAGE UNIQUEMENT
PRODUCTION D'E.C.S. EXTERNE (EN OPTION)

COMPLE 2S		20 R	24 R	34 R
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min-max)	kW	6,5 - 22	6,5 - 26	6,5 - 33,3
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU NOMINALE	kW	20,5	24,1	30,6
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU REDUITE	kW	6	6	6
CLASSE ENERGETIQUE		A+	A+	A+
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	93,1	92,6	92,1
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	92,1	92,1	92
CONSOMMATION MOYENNE (min-max)	kg/h	1,37 - 4,59	1,37 - 5,39	1,37 - 6,95
AUTONOMIE (min-max)	h	13 - 43,8	11,13 - 43,8	8,64 - 43,8
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>données se référant à un local isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)</small>	m³	133 - 455	133 - 535	133 - 680
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	l/kg	92,7 / 60	92,7 / 60	92,7 / 60
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMEEES	mm	100	100	100
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H ₂ O)	l	73	73	73
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	870 x 600 x 1372	870 x 600 x 1372	870 x 600 x 1372
POIDS NET	kg	382	385	390

PLUS PRODUIT



CHAUDIERE POUR
LE CHAUFFAGE
UNIQUEMENT



NETTOYAGE
AUTOMATIQUE
DU CREUSET



MODULATION
DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMEEES
POSTERIEURE



SORTIE DES FUMEEES
SUPERIEURE



TABLEAU DE
COMMANDE
"TACTILE"



PROGRAMMATION
JOURNALIERE /
HEBDOMADAIRE



DOUBLE SYSTEME
D'ALIMENTATION : VANNE
STELLAIRE +VIS SANS FIN

OPTIONS



WI-FI



VANNE A 3 VOIES
POUR PRODUCTION
D'E.C.S. EXTERNE

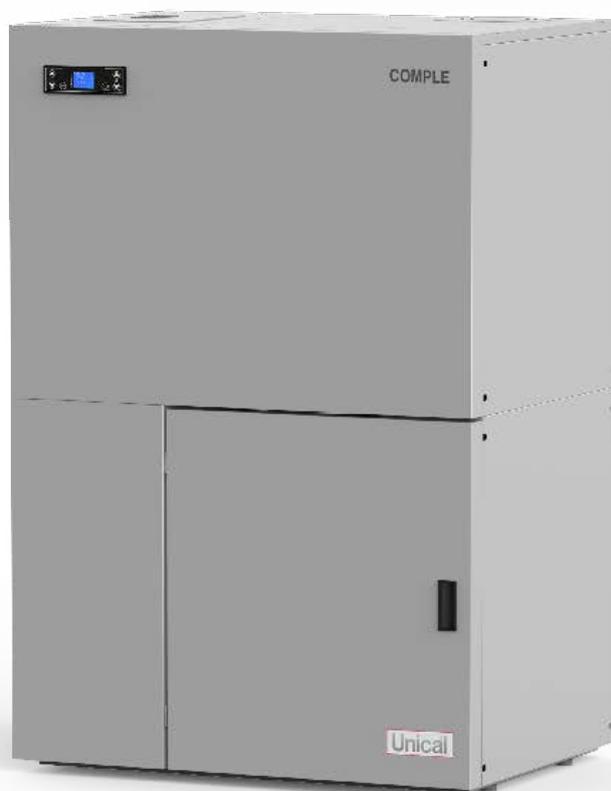


5 ANNEES DE GARANTIE
CORPS DE CHAUFFE



ECO DESIGN
2020

7★
FLAMME VERTE



COMPATIBLE AVEC
amazon alexa

Télécharger dans
l'App Store

DISPONIBLE SUR
Google Play



.IT CT 2S

CHAUDIERE A GRANULES

Chaudière à granulés à haut rendement, avec circulation forcée d'eau, adaptée pour les chaufferies ou locaux techniques. Une source de chaleur unique et pratique pour chauffer et fournir le confort quotidien nécessaire dans toutes les ambiances du logement et cela, en toute sécurité.

PUNTO IT CT 2S en plus de chauffer, peut aussi produire de l'eau chaude sanitaire (E.C.S.), si elle est combinée avec un ballon à accumulation séparé (en option). Nettoyage temporisé du creuset de combustion en fonte, possibilité de réalisation d'installations multizone, tableau de commande LCD rétro-illuminé pour la gestion du fonctionnement et la programmation des allumages/extinctions de la chaudière.



PUNTO IT CT 2S

Unical

CHAUDIERE A GRANULES

PUNTO IT CT 2S		15	20	24	28	33
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (max.)	kW	15,1	19	23	27,1	31,5
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU NOMINALE	kW	13,8	17,5	21	25	29
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU REDUITE	kW	4,1	5,2	6,3	6,3	6,3
CLASSE ENERGETIQUE						
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2
CONSOMMATION MOYENNE (min-max)	kg/h	0,91 - 3,3	1,2 - 3,9	1,4 - 4,7	1,4 - 5,5	1,4 - 6,4
AUTONOMIE (min-max)	h	50 - 14	44 - 15,5	42,8 - 12,8	56 - 14,5	56 - 12
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>données se référant à un local isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min-max)</small>	m³	290	380	430	540	620
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	l/kg	70 / 46	92 / 60	92 / 60	123 / 80	123 / 80
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMEEES	mm	80	80	80	100	100
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H ₂ O)	l	31	50	50,5	60	61
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	562 x 701 x 1081	610 x 786 x 1240	610 x 786 x 1240	670 x 867 x 1358	670 x 867 x 1358
POIDS	kg	158	240	241	290	292

PLUS PRODUIT



CHAUDIERE POUR
LE CHAUFFAGE
UNIQUEMENT



CREUSET DE
COMBUSTION EN
FONTE



MODULATION
DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMEEES
POSTERIEURE



PROGRAMMATION
JOURNALIERE /
HEBDOMADAIRE

OPTIONS



WI-FI



5 ANNEES
DE GARANTIE
CORPS DE CHAUFFE



ECO
DESIGN
2020

7★
FLAMME
VERTE
(mod. 24-28-33)



Télécharger dans
l'App Store

DISPONIBLE SUR
Google Play

LAmix + 34 2S

Utical

CHAUDIERE BICOMBUSTIBLE : BOIS / GRANULES



Chaudière bicomcombustible, fonctionnant avec des bûches de bois et du granulé. Hautes performances grâce à la chambre de combustion en acier au carbone à flamme inversée assistée par un ventilateur (invention et brevet historique d'UNICAL) et au brûleur à granulés aspiré. Magasin de stockage du bois en bûches en acier spécial au carbone d'une épaisseur de 8 mm. Nettoyage automatique des tubes verticaux de l'échangeur thermique au moyen de turbulateurs à lame mobiles actionnés par un système électromécanique, avec programmation temporisée. Extraction pratique des cendres dans la partie frontale inférieure de la chaudière. Chargement automatique du granulé. Tableau de commande digital « Ufly Touch Screen » TFT. Réservoir de stockage du granulé (en option).



LAmix +34 2S		Fonct. au GRANULE	Fonct. au BOIS
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min-max)	kW	10,7 - 34,4	16,3 - 34,4
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU NOMINALE	kW	31,4	31,5
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU REDUITE	kW	9,6	17,7
CLASSE ENERGETIQUE			
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE - REDUITE	%	90,1 - 91,7	90,5 - 92
CONSOMMATION MOYENNE (min-max)	kg/h	4,66 - 8,9	4 - 7,1
AUTONOMIE	h	4	32
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.)</small>	m³	680	680
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE (options)	kg	225-320	-
VOLUME DE STOCKAGE DU BOIS	l	-	100
LONGUEUR DES BUCHES	m	-	0,5
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMEEES	mm	150	150
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H ₂ O)	l	102	102
VOLUME ACCUMULATEUR THERMIQUE (conseillé)	l	> 1200 ÷ 2000	> 1200 ÷ 2000
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	660 x 1288 x 1500	660 x 1288 x 1500
POIDS	kg	557	557

PLUS PRODUIT



CHAUDIERE
BICOMBUSTIBLE :
BOIS / GRANULES



FLAMME
INVERSEE



MODULATION
DE LA PUISSANCE



GESTION D'UN
EVENTUEL
CIRCUIT SOLAIRE



SORTIE DES FUMEEES
ORIENTABLE



UFLY

OPTIONS



WI-FI

LAwood 34L2S

Utical

CHAUDIERE A BOIS A FLAMME INVERSEE



Chaudière à bois en bûches à haut rendement grâce à la technologie de la flamme inversée assistée par un ventilateur (invention et brevet historique d'UNICAL), dotée d'une régulation avec contrôle optimisé de la gazéification. Le magasin de stockage du bois en bûches de grande capacité, assure une grande autonomie avec une seule charge de combustible. Tableau de commande digital « Ufly Touch Screen » TFT. « Lambda Modul System » : pour la gestion des entrées d'air comburant au moyen d'une sonde lambda et pour un contrôle total de la combustion sur la base des valeurs maximales requises par rapport à l'environnement.



LAwood

34L 2S

PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min-max)	kW	16,3 - 34,7
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU NOMINALE	kW	31,3
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU REDUITE	kW	16,2
CLASSE ENERGETIQUE		
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE - REDUITE	%	91,7 - 92
CONSOMMATION MOYENNE (min-max)	kg/h	5,12 - 8,6
AUTONOMIE	h	4
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.)</small>	m³	680
VOLUME DE STOCKAGE DU BOIS	l	100
LONGUEUR DES BUCHES	m	0,5
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMEEES	mm	150
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H ₂ O)	l	102
VOLUME ACCUMULATEUR THERMIQUE (conseillé)	l	> 1200 ÷ 2000
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	660 x 1141 x 1500
POIDS	kg	558

PLUS PRODUIT



CHAUDIERE A BOIS



FLAMME INVERSEE



MODULATION DE LA PUISSANCE



GESTION D'UN EVENTUEL CIRCUIT SOLAIRE



SORTIE DES FUMEEES ORIENTABLE



UFLY

OPTIONS



WI-FI

FIREX 2S

CHAUDIÈRE AU BOIS

Unical



Chaudière à bois en bûches en acier, à gazéification totale et flamme inversée assistée par un ventilateur (invention et brevet historique d'UNICAL). Combustion pyrolytique thermo-contrôlée par un ventilateur positionné en aspiration. Tableau de commande "Biotronic ON-OFF" pour la gestion automatique du ventilateur de la chaudière et des diverses typologies d'installations hydrauliques. Echangeur de sécurité anti-surchauffe et by-pass des fumées automatique.



FIREX 2S		34	45	55
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER	kW	34	45	55
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU NOMINALE	kW	34,2	45	55,2
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU REDUITE	kW	30,6	40,1	49,1
CLASSE ENERGETIQUE				
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	89,5	89,1	89,1
CONSOMMATION MOYENNE	kg/h	9,6	14,2	19,4
AUTONOMIE	h	5	6	6
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.)</small>	m³	680	891	1091
VOLUME DE STOCKAGE DU BOIS	l	108	160	218
LONGUEUR DES BUCHES	m	0,5	0,5	0,7
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	150	200	200
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H ₂ O)	l	59	71	93
VOLUME ACCUMULATEUR THERMIQUE (conseillé)	l	> 1200 ÷ 2000	> 1200 ÷ 2000	> 1200 ÷ 2000
DIMENSIONS (L x P x H*)	mm	510 x 995 x 1230	610 x 995 x 1380	610 x 1195 x 1380
POIDS	kg	363	475	623

*non compris le tableau de commande : hauteur 190 mm

PLUS PRODUIT



CHAUDIERE POUR LE CHAUFFAGE UNIQUEMENT



FLAMME INVERSEE



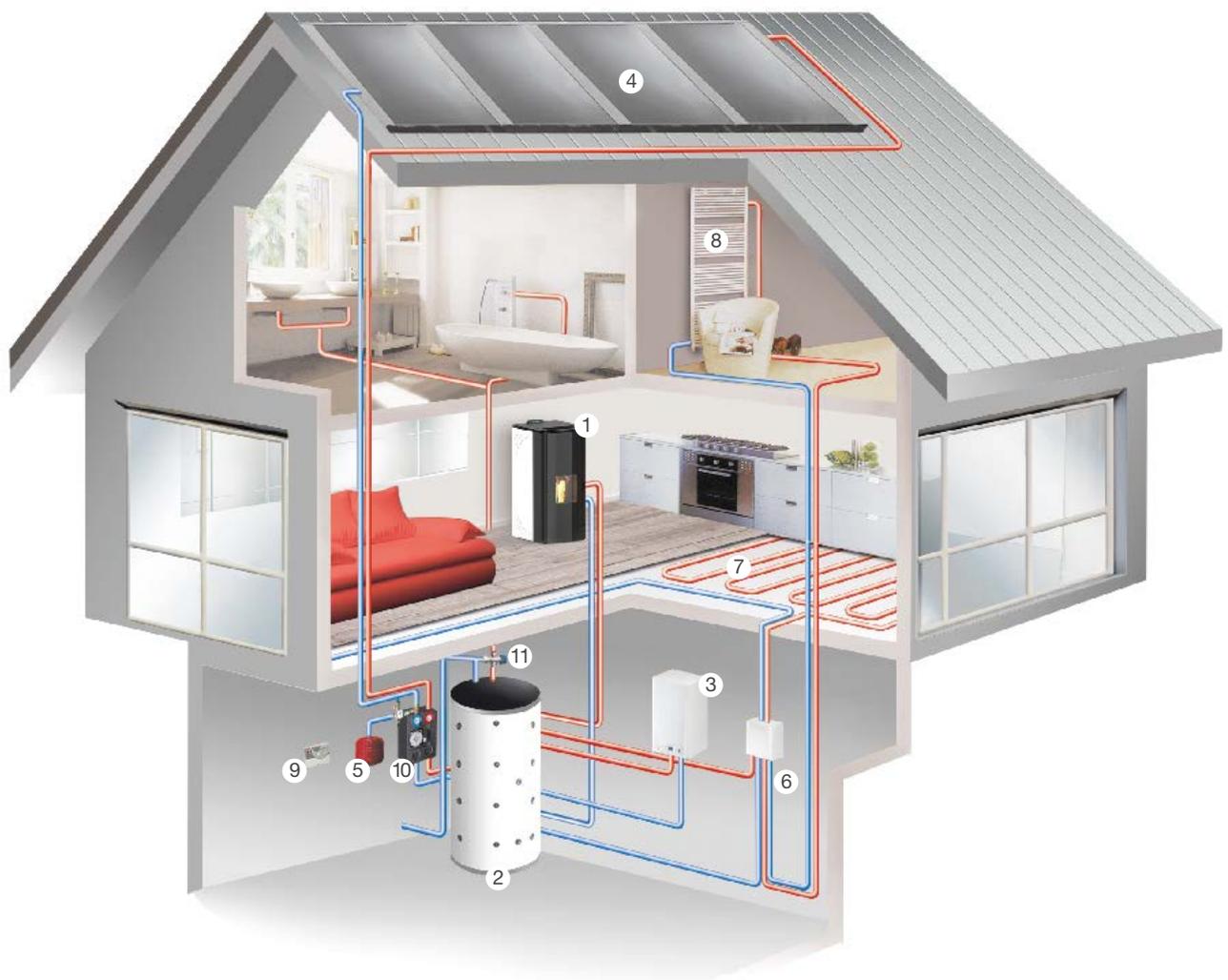
SORTIE DES FUMÉES POSTERIEURE



GESTION D'UN EVENTUEL CIRCUIT SOLAIRE

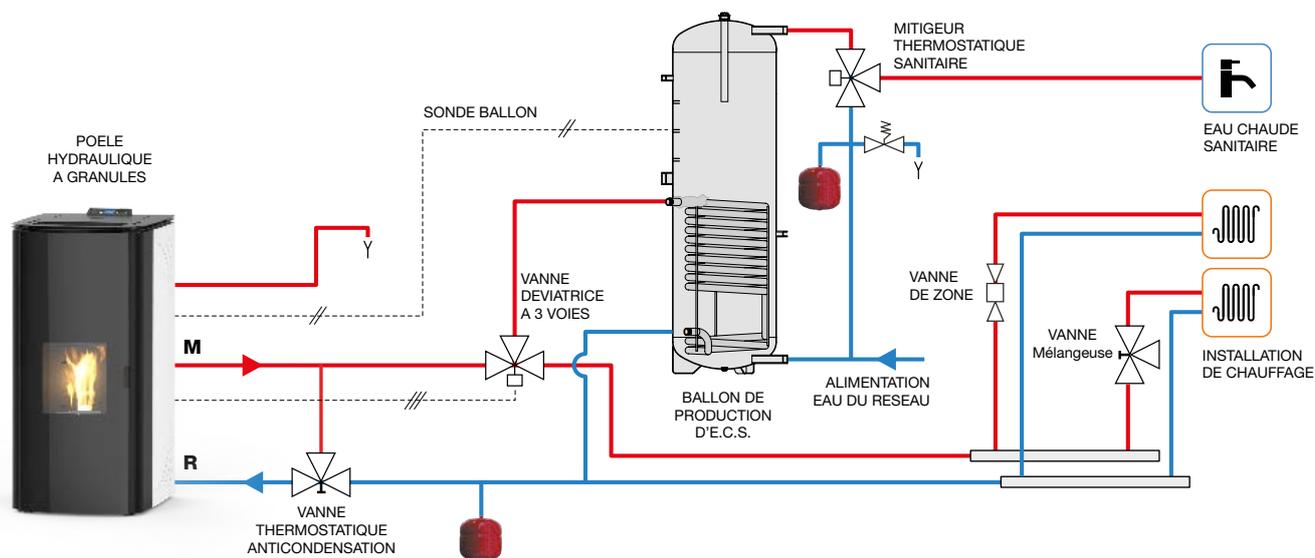
Installation avec poêle hydraulique

Les poêles hydrauliques Unical peuvent être intégrés dans des installations existantes, même combinés avec d'autres sources d'énergies **renouvelables**, pour chauffer votre maison et produire de l'eau chaude sanitaire. Le poêle hydraulique contrôle et optimise les consommations en fonction de vos propres exigences.



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 POELE HYDRAULIQUE | 6 MODULE DE DISTRIBUTION HYDRAULIQUE |
| 2 BALLON D'ACCUMULATION THERMIQUE (PUFFER) AVEC SERPENTIN D'INTEGRATION SOLAIRE | 7 PLANCHER CHAUFFANT A BASSE TEMPERATURE |
| 3 CHAUDIERE MURALE (CHAUFFAGE UNIQUEMENT) | 8 INSTALLATION A HAUTE TEMPERATURE |
| 4 KIT DE PANNEAUX SOLAIRES | 9 CENTRALE DE REGULATION SOLAIRE |
| 5 VASE D'EXPANSION SOLAIRE | 10 GROUPE DE CIRCULATION SOLAIRE |
| | 11 MITIGEUR THERMOSTATIQUE SANITAIRE |

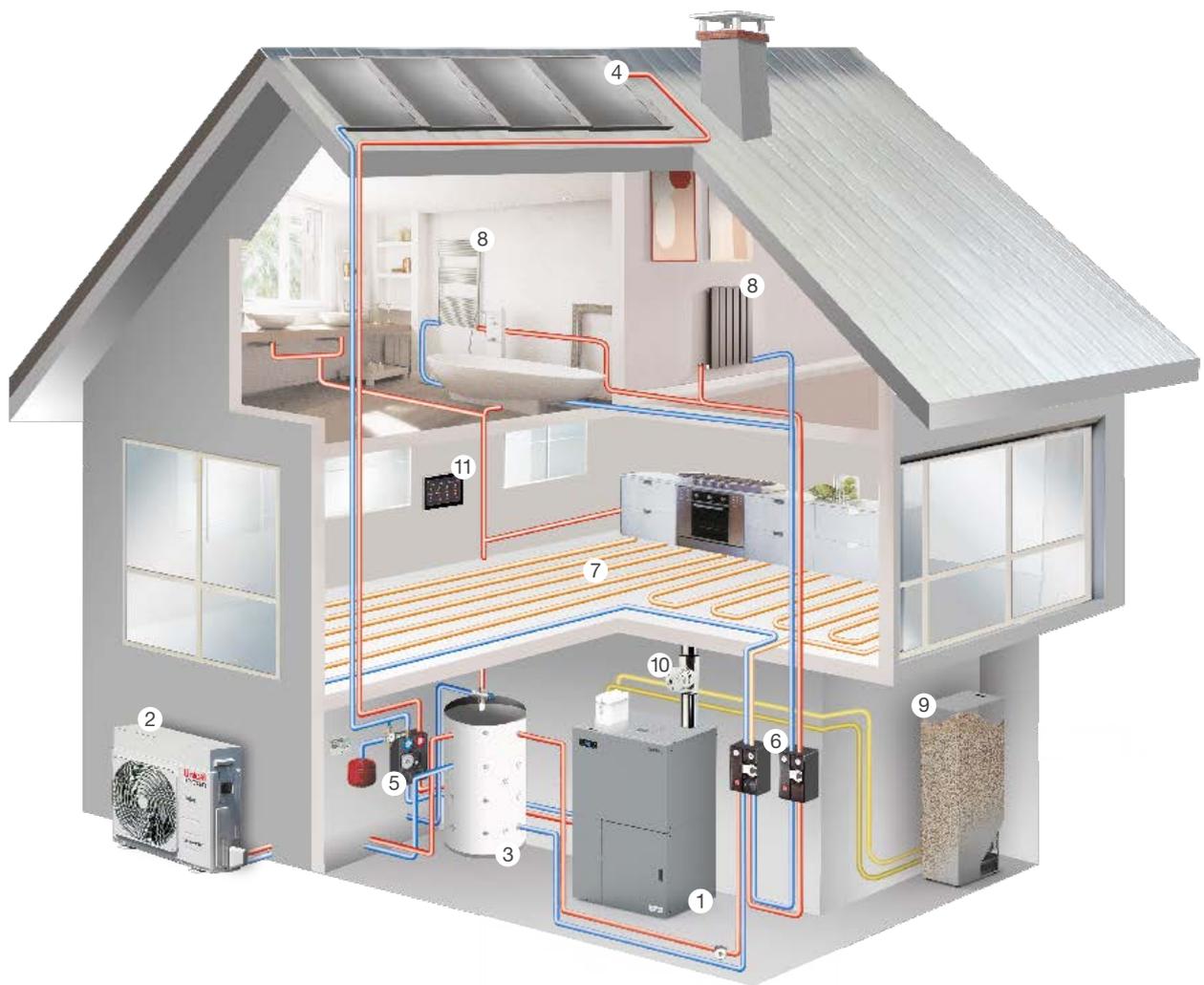
**SCHEMA TYPE D'INSTALLATION D'UN POELE HYDRAULIQUE A GRANULES,
AVEC SONDE D'AMBIANCE ET BALLON DE PRODUCTION D'E.C.S.**



Les schémas en objet sont purement indicatifs. Toute l'installation thermo-hydraulique doit être réalisée en conformité avec les normes en vigueur et dotée de tous les accessoires de contrôle/sécurité requis par celles-ci.

Installation avec chaudière

La chaudière à granulés Unical peut être combinée **avec d'autres sources d'énergies renouvelables pour** chauffer votre maison. Des panneaux solaires, des planchers chauffants à eau chaude, des ballons de production d'E.C.S, des pompes à chaleur, des systèmes de contrôle peuvent être facilement raccordés pour garantir des économies maximales et des consommations optimisées, sur la base des exigences propres à l'utilisateur.



- 1 CHAUDIERE A GRANULES
- 2 POMPE A CHALEUR
- 3 BALLON D'ACCUMULATION THERMIQUE
- 4 PANNEAUX SOLAIRES
- 5 GROUPE DE CIRCULATION SOLAIRE
- 6 MODULE DE DISTRIB. HYDRAU. BT / HT

- 7 PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMP.
- 8 INSTALLATION A HAUTE TEMPERATURE
- 9 RESERVOIR DE GRANULES MOTORISE
- 10 REGULATEUR DE TIRAGE
- 11 TABLEAU DE COMMANDE "TOUCH"

Unical

B I  E N E R G Y