

Unical



GAMME BOIS • GRANULES

## Poêles ventilés, poêles hydrauliques et cuisinières à granulés



## Chaudières à bois en bûches et à granulés



UNICAL, motivé par l'innovation technologique, a toujours transformé ses propres intuitions les plus intéressantes en réalités au bénéfice d'un large public, rendant les produits eux-mêmes hautement technologiques et très "user-friendly". Les produits d'UNICAL sont sûrs, simples à entretenir et à utiliser. Conçus comme des éléments d'ameublement, poêles ventilés et poêles hydrauliques d'UNICAL s'intègrent harmonieusement dans le logement, alors que les chaudières et autres générateurs destinées à une installation en chaufferie, offrent quoi qu'il en soit facilité de manutention, d'utilisation et d'entretien.

## table des matières

### ■ Poêles à granulés ventilés

TUA 6 \_\_\_\_\_ pag. 4

RUNA 8 \_\_\_\_\_ pag. 8

SPIRA 9 \_\_\_\_\_ pag. 12

ARDE 9-10-12C \_\_\_\_\_ pag. 16

ARDE 9S \_\_\_\_\_ pag. 20

### ■ Poêles hydrauliques à granulés

ONDA 17 - 24 A - 28 A \_\_\_\_\_ pag. 24

### ■ Cuisinière à granulés ventilée

T.it K 8,8 \_\_\_\_\_ pag. 28

### ■ Chaudières à granulés à haute contenance en eau

COMPLE - COMPLE R 20 - 24 - 34 \_\_\_\_\_ pag. 32

### ■ Chaudières à granulés

PUNTO IT CT 2S 15-33 \_\_\_\_\_ pag. 36

PELLEXIA 5-34 \_\_\_\_\_ pag. 40

PELLEXIA 116 - 160 \_\_\_\_\_ pag. 42

### ■ Chaudières bicom bustibles à bois-granulés et à flamme inversée

LAmix +34 2S \_\_\_\_\_ pag. 44

### ■ Chaudières à bois en bûches

LAwood 34L 2S \_\_\_\_\_ pag. 46

FIREX 2S \_\_\_\_\_ pag. 48

### ■ Exemples d'installations

INSTALLATION AVEC POELE HYDRAULIQUE \_\_\_\_\_ pag. 50

INSTALLATION AVEC CHAUDIERE \_\_\_\_\_ pag. 52

\_\_\_\_\_ pag. 54

### ■ La bioénergie est renouvelable

### ■ Règlements et certifications

\_\_\_\_\_ pag. 56

# TUA 6

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

Unical

TUA 6

POELE A GRANULES VENTILE

TUA		6
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	3,1 - 6,2
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	5,8
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	2,7
CLASSE ENERGETIQUE		<b>A+</b>
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	88,5
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	89,8
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,57 - 1,34
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m² (min.-max.))</small>	m³	56 - 129
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



VITRE PORTE FOYER  
EN 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

COMPATIBLE AVEC  
amazon alexa

Télécharger dans  
l'App Store

DISPONIBLE SUR  
Google Play







# RUNA 8

POELE A GRANULES VENTILE

**Poêle à granulés** "étanche" doté de grandes surfaces d'échange. Le creuset et la chambre de combustion en fonte permettent d'obtenir des performances particulièrement élevées.

Le couvercle et le panneau d'habillage frontal sont eux aussi en fonte.

La ligne arrondie crée un "tout en un" au niveau de la teinte entre les côtés et la partie postérieure de l'habillage, donnant ainsi au poêle RUNA une esthétique au caractère à la fois classique et sophistiqué.



# RUNA 8

POELE A GRANULES VENTILE

Unical

RUNA 8

RUNA		8
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	2,45 - 8,0
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	7,64
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	2,4
CLASSE ENERGETIQUE		
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	97,89
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	95,59
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,51 - 1,65
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m² (max.)</small>	m³	195
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	20
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	600 x 560 x 1070
POIDS NET	kg	102

## PLUS PRODUIT

- POELE VENTILE
- VITRE PORTE FOYER EN CERAMIQUE
- CREUSET DE COMBUSTION EN FONTE
- MODULATION DE LA PUISSANCE
- PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE
- ETANCHE
- FONCTION "SILENCE"
- CHAMBRE DE COMBUSTION EN FONTE
- TELECOMMANDE AVEC SONDE D'AMBIANCE
- RACCORD 130/80

## OPTIONS

- WI-FI



Noir

Blanc

Bordeaux

COMPATIBLE AVEC  
amazon alexa

Télécharger dans  
l'App Store

DISPONIBLE SUR  
Google Play



# SPIRA 9

POELE A GRANULES VENTILE

Poêle à granulés "Étanche" cylindrique doté de la fonction "Silence". Très versatile avec son habillage en tôles d'acier complété par un couvercle de forme arrondie.





# SPIRA 9

Unical

SPIRA 9

POELE A GRANULES VENTILE

SPIRA		9
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (max.)	kW	8,9
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	8,2
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	2,5
CLASSE ENERGETIQUE		
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	93,3
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	91,7
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,54 - 1,83
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m² (min.-max.))</small>	m³	55 - 182
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	22
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMEEES	mm	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	540 x 604 x 1080
POIDS NET	kg	80



Noir

Blanc

Bordeaux

## PLUS PRODUIT



POELE VENTILE



ETANCHE



VITRE PORTE FOYER EN CERAMIQUE



CREUSET DE COMBUSTION EN ACIER



MODULATION DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMEEES POSTERIEURE



FONCTION "SILENCE"



PROGRAMMATION JOURNALIERE / HEBDOMADAIRE



MAIN FROIDE

## OPTIONS



WI-FI





# ARDE

POELE A GRANULES VENTILE

**Poêle à granulés** "Étanche" doté de grandes surfaces d'échange. Avec son habillage en tôles d'acier et sa fonction "Silence" il est particulièrement versatile, aussi bien sur le plan technologique que par son esthétique au caractère traditionnel.

La diffusion de l'air chaud de ventilation dans l'ambiance est réalisée dans la partie supérieure du couvercle du poêle.







# ARDE 9-10-12C

Unical

ARDE 9-10-12C

POELE A GRANULES VENTILE

ARDE		9	10	12C
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (max.)	kW	8,9	10,9	13,3
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	8,2	9,7	11,9
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	2,5	4,8	4,8
CLASSE ENERGETIQUE				
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	93,3	93,2	93,8
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	91,7	88,8	89,7
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,54 - 1,83	1,06 - 2,25	1,08 - 2,77
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>(données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m² (min.-max.)</small>	m³	55 - 182	106 - 215	106 - 264
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	22	22	22
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMEEES	mm	80	80	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	408 x 500 x 929	540 x 490 x 1030	540 x 490 x 1030
POIDS NET	kg	80	112	112



Noir

Blanc

Bordeaux

## PLUS PRODUIT



POELE VENTILE



ETANCHE



CANALISABLE (mod. 12C)



SORTIE DES FUMEEES SUPERIEURE (mod. 10-12C)



VITRE PORTE FOYER EN CERAMIQUE



CREUSET DE COMBUSTION EN ACIER (mod. 9)



CREUSET DE COMBUSTION EN FONTE (mod. 10-12C)



WI-FI



MAIN FROIDE



MODULATION DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMEEES POSTERIEURE



FONCTION "SILENCE"



PROGRAMMATION JOURNALIERE / HEBDOMADAIRE

## OPTIONS

COMPATIBLE AVEC amazon alexa

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play





# ARDE 9S

POELE A GRANULES VENTILE

Poêle à granulés "Étanche" doté de grandes surfaces d'échange. Avec son habillage en tôles d'acier et sa fonction "Silence" il est particulièrement versatile, aussi bien sur le plan technologique que par son esthétique à la touche traditionnelle.

La diffusion de l'air chaud de ventilation dans l'ambiance est réalisée dans la partie supérieure du couvercle du poêle. La sortie d'évacuation est située dans la partie supérieure du poêle.



# ARDE 9S

POELE A GRANULES VENTILE

Unical

ARDE 9S

ARDE		9S
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (max.)	kW	8,9
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	8,2
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	2,5
CLASSE ENERGETIQUE		<b>A+</b>
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	93,3
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	91,7
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,54 - 1,83
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min.-max.)	m³	55 - 182
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	22
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMEEES	mm	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	408 x 500 x 929
POIDS NET	kg	80



Noir

Blanc

Bordeaux

## PLUS PRODUIT



POELE VENTILE



ETANCHE



VITRE PORTE FOYER EN CERAMIQUE



CREUSET DE COMBUSTION EN ACIER



MAIN FROIDE



MODULATION DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMEEES SUPERIEURE



FONCTION "SILENCE"



PROGRAMMATION JOURNALIERE / HEBDOMADAIRE



WI-FI

## OPTIONS

COMPATIBLE AVEC amazon alexa

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play







# ONDA

POELE HYDRAULIQUE  
A GRANULES VENTILE

Le poêle hydraulique à granulés 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, combiné avec un ballon à accumulation séparé.

Les modèles 24A et 28A sont dotés d'un système de nettoyage automatique du creuset de combustion du granulé, de type "à peigne", qui permet d'éliminer les dépôts pour assurer une combustion optimale.



# ONDA

Unical

ONDA 17-24-28

POELE HYDRAULIQUE A GRANULES VENTILE

ONDA		17	24 A	28 A
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	4,1 - 18	8,4 - 24,0	9,0 - 27,4
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	17,1	22,8	25,9
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	4,0	7,9	8,6
PUISSANCE THERMIQUE DIRECTE (nominale - réduite)	kW	3,7 - 0,9	1,9 - 1,3	5,5 - 2,1
CLASSE ENERGETIQUE				
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE - REDUITE	%	95,0 - 97,5	94,9 - 94,2	94,6 - 95,8
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,84 - 3,70	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 (min.-max.)</small>	m³	89 - 380	226 - 654	246 - 742
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	33	42	57
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	80	80	80
DIAMETRE DE LA PRISE D'ASPIRATION DE L'AIR COMBURANT	mm	50	50	50
CAPACITE EN EAU DU POELE HYDRAULIQUE (H <sub>2</sub> O)	l	40	50	60
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	540 x 590 x 1090	590 x 680 x 1250	700 x 740 x 1370
POIDS NET	kg	154	250	280

## PLUS PRODUIT



POELE HYDRAULIQUE VENTILE



VITRE PORTE FOYER DE TYPE "MAGIC"



NETTOYAGE AUTOMATIQUE DU CREUSET (mod. 24 A - 28 A)



CREUSET DE COMBUSTION EN FONTE (mod. 17)



MODULATION DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMÉES POSTERIEURE



PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE



TELECOMMANDE

## OPTIONS



WI-FI



Noir

Blanc

Bordeaux







# T.it K 8,8

CUISINIÈRE A GRANULES

**Cuisinière à granulés**, complètement automatique, idéale pour le chauffage d'ambiance et la cuisson d'aliments, aussi bien sur le plan de cuisson que dans le four intégré amovible.

Il est possible de prévoir une diffusion de la chaleur dans des locaux adjacents, grâce à la prédisposition d'un raccord postérieur pour une gaine de distribution, même encastrée.

Programmation journalière/hebdomadaire et gestion possible à distance grâce à une APP dédiée (kit Wi-Fi en option).



# T.it K 8,8

CUISINIÈRE A GRANULES

Unical

T.it K 8,8

T.it K		8,8
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	3,3 - 8,8
PUISSANCE THERMIQUE NOMINALE	kW	8,0
PUISSANCE THERMIQUE REDUITE	kW	3,10
CLASSE ENERGETIQUE		<b>A+</b>
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE	%	90,9
RENDEMENT A LA PUISSANCE REDUITE	%	92,4
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	0,98 - 1,80
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min.-max.)</small>	m³	69 - 178
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	12
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	80
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	720 x 540 x 860
POIDS NET	kg	98



Noir



Blanc



Bordeaux

## PLUS PRODUIT



CUISINIÈRE COMPACT



VITRE PORTE FOYER EN CERAMIQUE



CREUSET DE COMBUSTION EN ACIER



PROGRAMMATION JOURNALIERE / HEBDOMADAIRE



MODULATION DE LA PUISSANCE



FONCTION "SILENCE"



SORTIE DES FUMÉES POSTERIEURE

## OPTIONS



SORTIE DES FUMÉES LATÉRALE



CANALISABLE



WI-FI

COMPATIBLE AVEC

amazon alexa

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play





# COMPLE

CHAUDIERE A GRANULES  
PRODUCTION D'E.C.S. • INSTANTANEE  
OU CHAUFFAGE UNIQUEMENT

**Chaudière à granulés** à haute contenance en eau (jusqu'à 120 litres) et à haut rendement, avec production d'eau chaude sanitaire (E.C.S.) instantanée de série ou pour le chauffage uniquement.

Synonyme de construction complète et compacte, COMPLE est la solution idéale pour une chaufferie ordonnée, propre, silencieuse et « tout en un ». La chaudière est dotée d'une protection des plus efficaces contre les déperditions thermiques, grâce à son manteau isolant en laine minérale positionné sur toute la circonférence du corps de chauffe.

Le parcours des fumées, doté d'un système automatique de ramonage temporisé des surfaces d'échange, garantit des prestations élevées et constantes au cours du temps.



# COMPLE

Unical

COMPLE

CHAUDIERE A GRANULES • PRODUCTION D'E.C.S.  
INSTANTANEE OU CHAUFFAGE UNIQUEMENT


COMPLE		20 / 20 R	24 / 24 R	34 / 34 R
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	6,23 - 20,46	6,23 - 24,09	8,0 - 33,44
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU NOMINALE	kW	18,9	22,4	30,8
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU REDUITE	kW	5,5	5,5	7,09
CLASSE ENERGETIQUE		A+	A+	A+
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE - REDUITE	%	92,4 - 88,2	92,7 - 88,2	92,1 - 88,6
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	1,29 - 4,22	1,29 - 4,97	1,66 - 6,93
AUTONOMIE	h	11	10	7
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min.-max.)</small>	m³	122 - 420	122 - 498	158 - 684
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	50	50	70
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMEEES	mm	100	100	100
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H <sub>2</sub> O)	l	90	90	120
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	880 x 660 x 1360	880 x 660 x 1360	960 x 700 x 1530
POIDS NET	kg	288	292	308



### PLUS PRODUIT

-  CHAUDIERE CHAUFFAGE + PRODUCTION D'E.C.S. INSTANTANEE
-  CHAUDIERE "R" POUR LE CHAUFFAGE UNIQUEMENT
-  NETTOYAGE AUTOMATIQUE DU CREUSET
-  MODULATION DE LA PUISSANCE
-  SORTIE DES FUMEEES POSTERIEURE
-  SORTIE DES FUMEEES SUPERIEURE
-  PROGRAMMATION JOURNALIERE / HEBDOMADAIRE

### OPTIONS

-  WI-FI
-  SYSTEME "TOUCH SCREEN" AVEC SONDE D'AMBIANCE

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

PUNTO IT CT 2S

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 (à la puissance minimale - nominale)	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 bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (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 <sub>2</sub> 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



WI-FI



SORTIE DES FUMEEES  
POSTERIEURE



PROGRAMMATION  
JOURNALIERE /  
HEBDOMADAIRE

## OPTIONS





# PELLEXIA 5-34

CHAUDIERE A GRANULES

Unical

PELLEXIA 5-34



## PLUS PRODUIT



CHAUDIERE POUR LE CHAUFFAGE UNIQUEMENT



CREUSET DE COMBUSTION EN ACIER



MODULATION DE LA PUISSANCE



SORTIE DES FUMÉES POSTÉRIEURE



PROGRAMMATION JOURNALIÈRE / HEBDOMADAIRE



UFLY

## OPTIONS



GESTION CIRCUIT DE CHAUFFAGE A BASSE TEMPERATURE



GESTION D'UN ÉVENTUEL CIRCUIT SOLAIRE



CHAUDIERE CHAUFFAGE + PRODUCTION D'E.C.S. INSTANTANÉE



WI-FI



## PELLEXIA

## 5-34

PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min-max)	kW	10,85 - 34,03
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU NOMINALE	kW	31,5
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU REDUITE	kW	10,1
CLASSE ENERGETIQUE		<b>A+</b>
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE - REDUITE	%	92,4 - 93
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	2,16 - 6,95
AUTONOMIE	h	45
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER <small>données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (max.)</small>	m³	690
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	225 - 320
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	150
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H <sub>2</sub> O)	l	82
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	590 x 1745 x 1143
POIDS	kg	477

\*non compris le tableau de commande : hauteur 190 mm

**Chaudière à granulés** avec brûleur modulant et chargement automatique du combustible. Corps de chauffe en acier avec chambre de combustion à triple parcours de fumée effectif et turbulateurs de fumée dans le troisième parcours. Tiroir de réception des cendres de grande capacité et facilement extractible, positionné dans la partie antérieure de la chaudière. Tableau de commande digital « Ufly Touch Screen » TFT. Certification environnementale : 5 étoiles. Réservoir de stockage du granulé (en option).

# PELLEXIA 116-160






CHAUDIERE A GRANULES

Unical

PELLEXIA



## PLUS PRODUIT

-  CHAUDIERE POUR LE CHAUFFAGE UNIQUEMENT
-  CREUSET DE COMBUSTION EN ACIER
-  NETTOYAGE AUTOMATIQUE DU CREUSET
-  MODULATION DE LA PUISSANCE
-  SORTIE DES FUMÉES POSTÉRIEURE

5 ANNEES DE GARANTIE CORPS DE CHAUFFE

CE EN 303-5 CLASSE 5

ECO DESIGN 2020



## PELLEXIA

		116	160
PUISSANCE THERMIQUE AU FOYER (min.-max.)	kW	34,8 - 115,5	48,0 - 159,9
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU NOMINALE	kW	106,0	145,7
PUISSANCE RESTITUEE A L'EAU REDUITE	kW	32,5	44,8
RENDEMENT A LA PUISSANCE NOMINALE - REDUITE	%	91,7 - 93,3	91,1 - 93,4
CONSOMMATION MOYENNE (min.-max.)	kg/h	7,0 - 23,2	9,8 - 32,6
AUTONOMIE	h	4,0	3,5
VOLUME POSSIBLE A CHAUFFER données se référant à un local bien isolé 18/20°C - coeff. 0,045 kW/m³ (min.-max.)	m³	722 - 2355	996 - 3238
CAPACITE DU RESERVOIR DE STOCKAGE DU GRANULE	kg	120	120
DIAMETRE DE LA BUSE D'EVACUATION DES FUMÉES	mm	300	300
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H <sub>2</sub> O)	l	430	430
DIMENSIONS (L x P x H)	mm	870 x 2430 x 1808	870 x 2780 x 1808
POIDS	kg	1475	1475

Chaudière à granulés tertiaire en acier au carbone avec brûleur modulant, vanne stellaire de sécurité et système de nettoyage à air comprimé. Echangeur thermique à tubes de fumée verticaux avec ramonage semi-automatique au moyen de turbulateurs en acier du type « ressort » à haute performance. Chargement automatique du granulé.

# LAmix +34 2S

Unical

LAmix +34 2S

CHAUDIERE BICOMBUSTIBLE : BOIS / GRANULES



## 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**



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 <sub>2</sub> 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

**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).

# LAwood 34L 2S

CHAUDIERE A BOIS A FLAMME INVERSEE

Unical

LAwood 34L 2S



## PLUS PRODUIT



CHAUDIERE  
A BOIS



FLAMME  
INVERSEE



MODULATION  
DE LA PUISSANCE



GESTION D'UN  
EVENTUEL  
CIRCUIT SOLAIRE



SORTIE DES FUMEES  
ORIENTABLE



UFLY

## OPTIONS



WI-FI



## 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 FUMEES	mm	150
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H <sub>2</sub> 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

**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.



# FIREX 2S

CHAUDIERE AU BOIS

Unical

FIREX 2S



## PLUS PRODUIT



CHAUDIERE POUR  
LE CHAUFFAGE  
UNIQUEMENT



FLAMME  
INVERSEE



SORTIE DES FUMEEES  
POSTERIEURE



GESTION D'UN  
EVENTUEL  
CIRCUIT SOLAIRE



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 FUMEEES	mm	150	200	200
CAPACITE EN EAU DE LA CHAUDIERE (H <sub>2</sub> 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

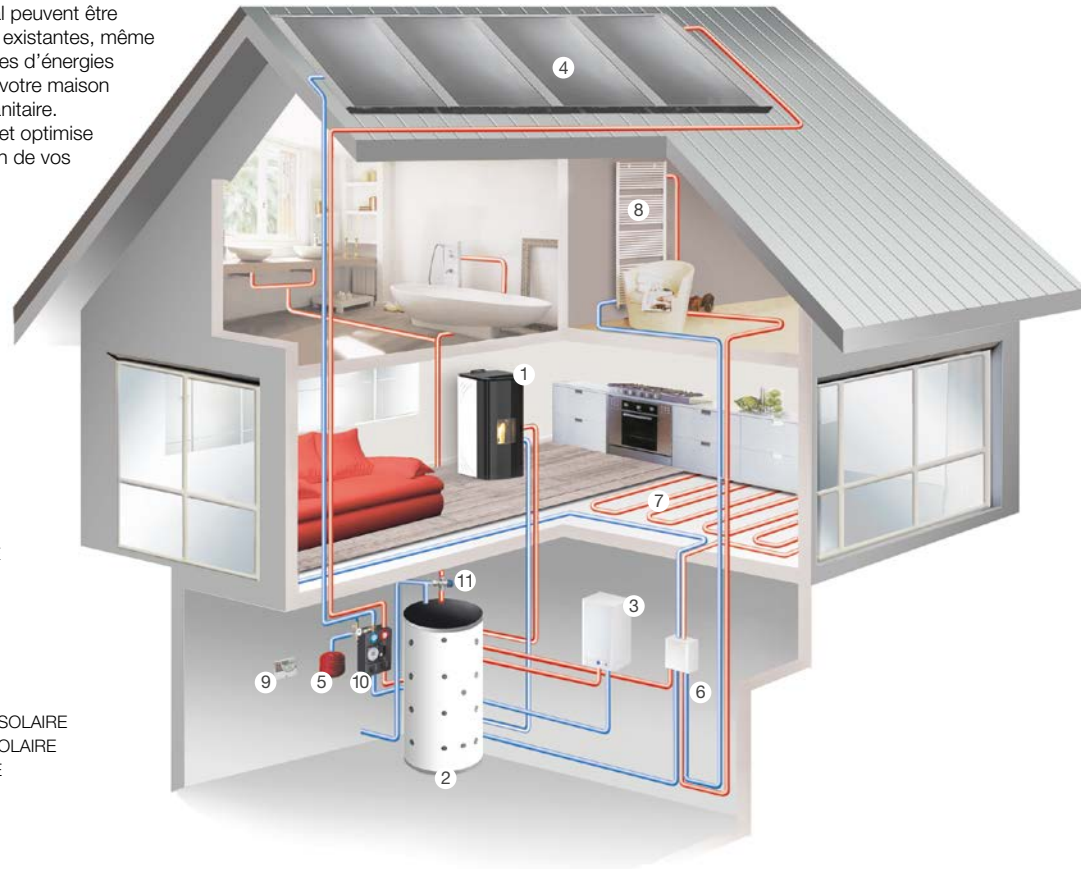
\* non compris le tableau de commande : hauteur 190 mm

**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.

# Installation avec poêle hydraulique

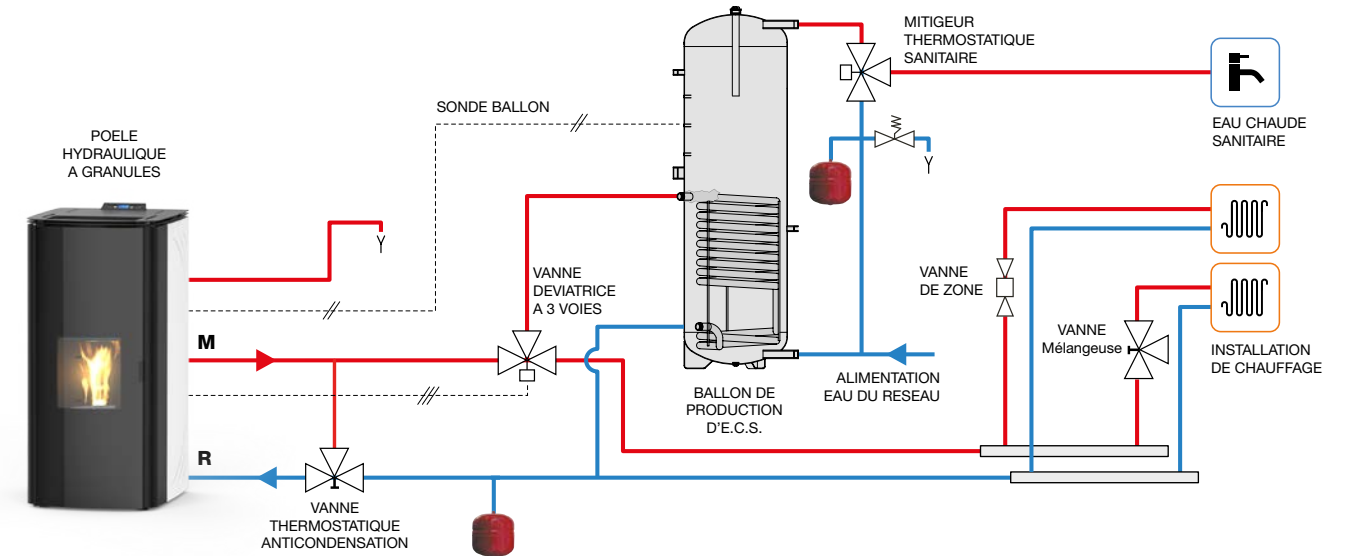
Les poêles hydrauliques Unical peuvent être intégrés dans des installations existantes, même combinés avec d'autres sources d'énergies **renouvelables**, pour chauffer votre maison et produire de l'eau chaude sanitaire. Le poêle hydraulique contrôle et optimise les consommations en fonction de vos propres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

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



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.

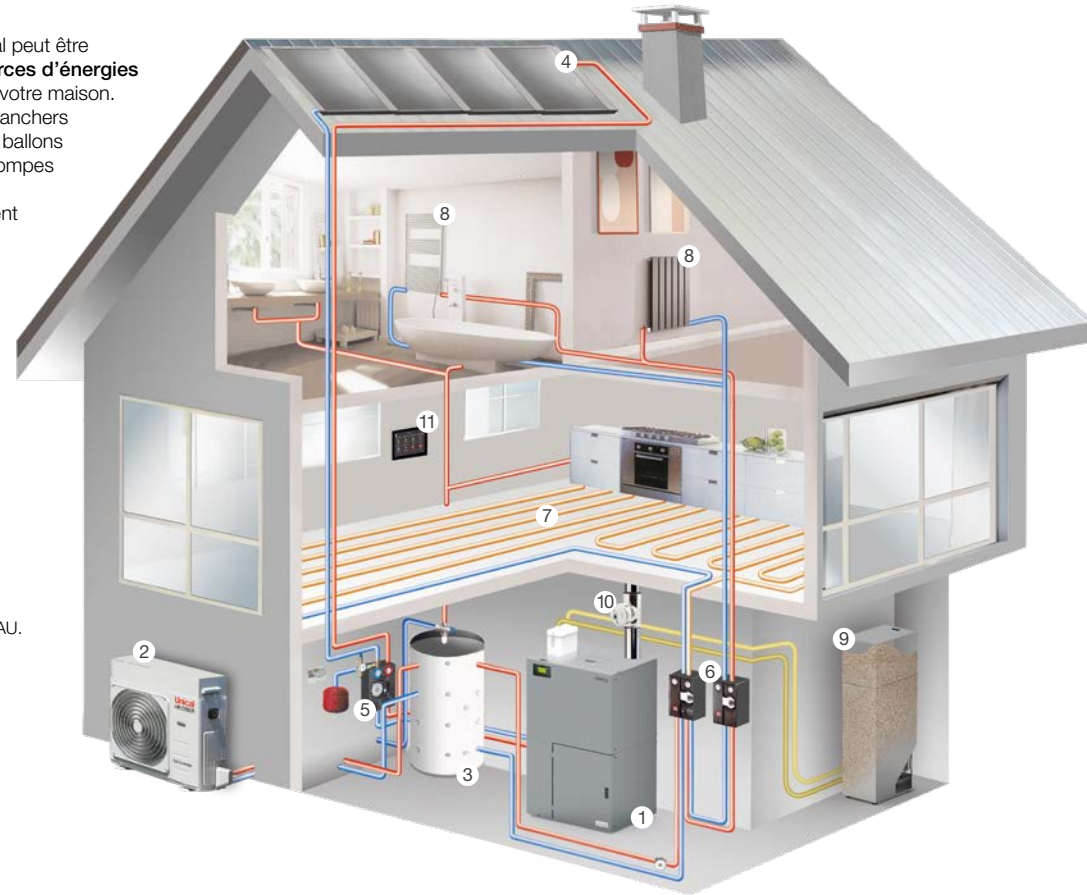
SCHEMA TYPE D'INSTALLATION D'UN POELE HYDRAULIQUE A GRANULES, AVEC SONDE D'AMBIANCE ET BALLON DE PRODUCTION D'E.C.S.



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

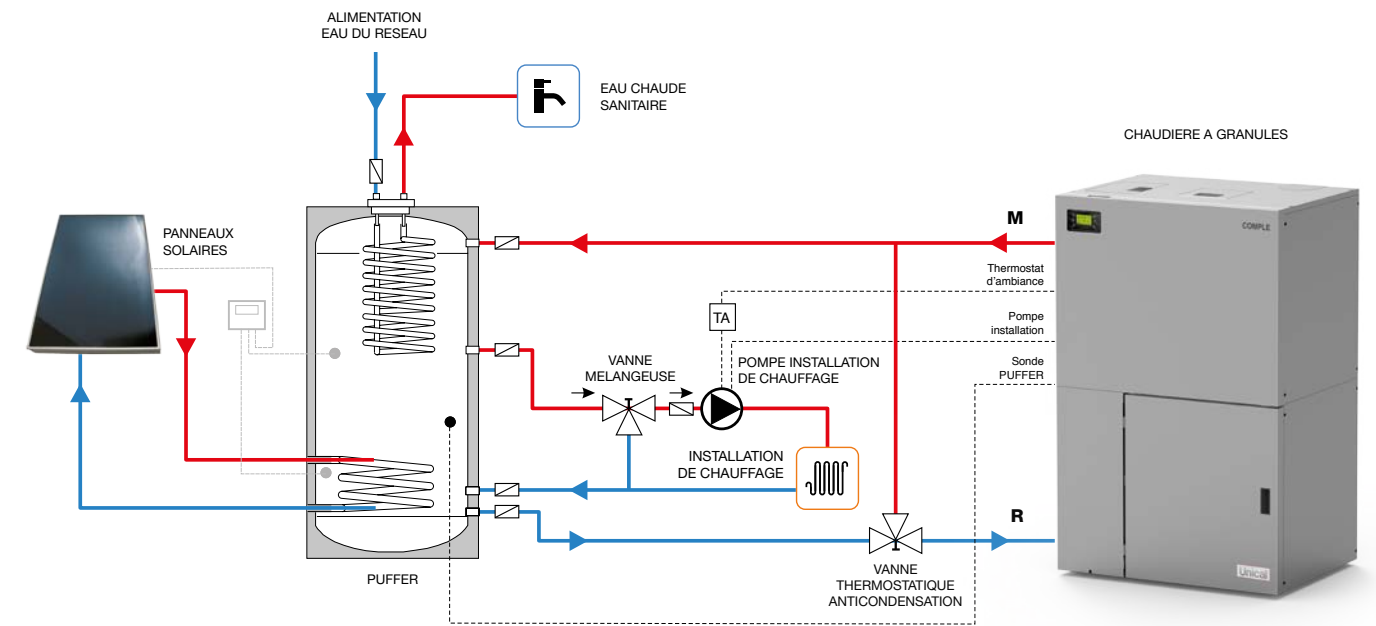
La chaudière à granulés Unical peut être combinée **avec d'autres sources d'énergies renouvelables** pour chauffer votre maison. Des panneaux solaires, des planchers chauffants à eau chaude, des ballons de production d'E.C.S., des pompes à chaleur, des systèmes de contrôle peuvent être facilement raccordés 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"

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.

## SCHEMA TYPE D'INSTALLATION D'UNE CHAUDIERE A GRANULES POUR LE CHAUFFAGE ET LA PRODUCTION D'E.C.S. AVEC UN PUFFER EXTERNE ET DES PANNEAUX SOLAIRES



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.

# 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.

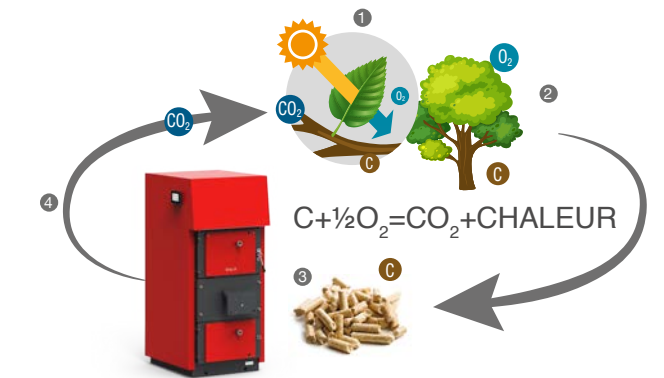
En effet, grâce au mécanisme de la photosynthèse chlorophyllienne, le soleil et les plantes, assurent la juste proportion d'oxygène dans l'air que nous respirons. Les plantes absorbent l'anhydride carbonique de l'atmosphère **(1)**, récupérant ainsi le carbone, nécessaire pour leur propre croissance 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 bicomcombustible, 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<sub>2</sub> émis vers la cheminée est équivalent au taux de CO<sub>2</sub> 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).

## Certifications des produits

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.



**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

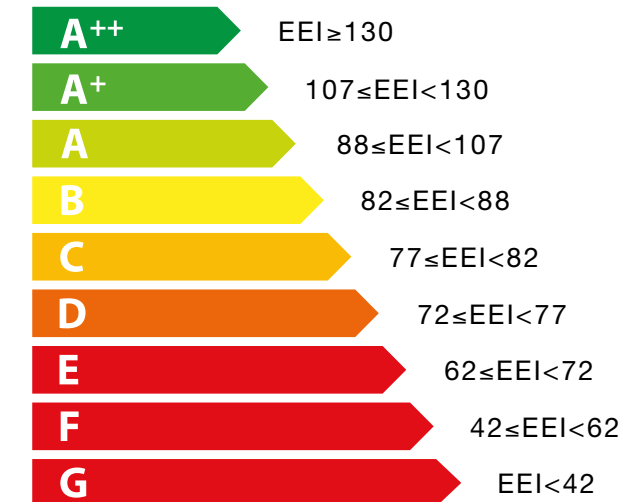
# Etiquette énergétique

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).

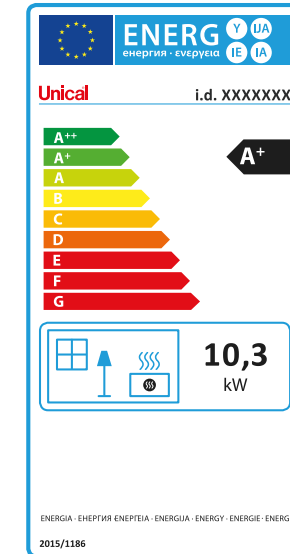
Les produits Unical sont conçus et fabriqués avec une attention particulière aux économies d'énergie, atteignant ou dépassant largement pour la majeure partie des produits, la classe A.

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

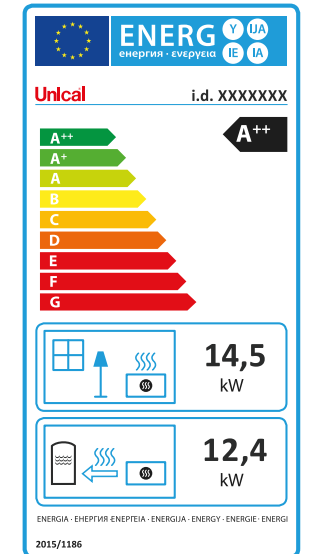
- Le nom ou la marque du fournisseur et l'identification du modèle ;
- la classe de performance énergétique de l'appareil, selon une échelle qui va de G à A++ ;
- la puissance thermique utile de l'appareil, ainsi que sa puissance nominale, exprimées toutes les deux en kW.



## Exemple d'étiquette énergétique d'un POELE VENTILE



## Exemple d'étiquette énergétique d'un POELE HYDRAULIQUE





TUA 6

pag. 4



RUNA 8

pag. 8



SPIRA 9

pag. 12



ARDE 9-10-12C

pag. 16



ARDE 9S

pag. 20



ONDA 17-24-28

pag. 24



T.it K 8,8

pag. 28



COMPLE 20-24-34

pag. 32



PUNTO IT CT 2S 15-33

pag. 36

# Unical

Unical décline toute responsabilité dans le cas d'inexactitudes, si elles sont dues à des erreurs de transcription et d'impression. Elle se réserve également le droit d'apporter à ses produits les modifications qu'elle jugera utiles ou nécessaires, sans en modifier les caractéristiques essentielles.

**PROUD  
TO BE**   
**Unical**  
1972-2022 | 50 years

[www.unical.eu](http://www.unical.eu)