

KOSTRZEWA®

Chauffage et ventilation

**CHAUDIÈRES A GRANULES, MIXTES, AIR
et BRULEURS A GRANULES**



AMH Entreprise

161 Bis rue de l'industrie
01390 Saint André de Corey

www.amhentreprise.fr

04 72 90 99 48

06 41 40 20 25

SOMMAIRE

Twin Bio Luxury	p3
Mini Matic	p7
Chaudière à AIR pulsé	p13
EEI Pellets	p15
Brûleur Platinum Bio VG	p19
Brûleur Agromatic	p21



(serre chauffée avec la chaudière à AIR pulsé située à Noordeinde Hollande.)

BRULEUR AGROMATIC

Brûleur à pellet, à l'agropellet et aux biocarburants

Ce brûleur est destiné à la modernisation des chaudières à bois et charbon. Il est compatible avec les chaudières à cornue-charbon - la modernisation n'exige aucune modification de la chaudière. Il brûle le pellet de paille, les noyaux d'olives, les coques de noix, amandes ...



A1

A2

B

Agropellets Biocombustibles



Spécifications

		35 kW
Plage de puissance thermique pour le pellet	<i>kW</i>	10,5-35
Émissivité CO	<i>ppm</i>	<100
Carburant		Pellets, agropellets, biocarburant
Diamètre du carburant	<i>mm</i>	6-8
Tension d'alimentation	<i>V</i>	230
Degré de protection		IP 40
1. Longueur du dispositif d'alimentation (standard)	<i>m</i>	1,6
Capacité du réservoir (option)	<i>l</i>	203 / 290 / 295 / 470 / 770 / 1386
Longueur du dispositif d'alimentation (option)	<i>m</i>	2,0 / 2,5 / 3,0



CHAUDIÈRE AIR PULSÉ

EXISTE EN 100 et 200 kw

La chaudière à **air pulsé** permet de chauffer des bâtiments de grand volume. C'est une solution idéale pour chauffer des **halles**, des **entrepôts**, des **bâtiments dédiés à l'élevage**, des **infrastructures sportives et serres de culture**. L'air chauffé peut être distribué par un système de gaines ou directement de la chaudière. Le chauffage à circulation d'**air pulsé** est une alternative pratique et économique au système traditionnel de chauffage hydraulique. Son installation est moins chère et les risques de gel de votre installation sont écartés.



Avantages d'une chaudière à granulés à air pulsé :

- absence de risque de gel de l'installation,
- un faible coût d'investissement,
- Pas de nécessité d'avoir de chaufferie

Spécifications

		100 kW	200 kW
Tirage naturel de la cheminée	mbar	0,15-0,30	0,15-0,30
températures des gaz de combustion	°C	110-150	110-150
Diamètre extérieur sortie de fumées	mm	248	248
Puissance nominale	kW	100	200
Plage de puissance	kW	30-100	60-200
Rendement à la puissance nominale	%	>92	>92
Plage de réglage du régulateur de température	°C	10-70	10-70
Type du combustible	Classe	Granulé de sciure (pellets fabriqué conformément avec la norme EN 303-5:2012 / PN- EN ISO 17225-2 classe C1 / A1) Il est également possible d'utiliser le pellet A2 et B.	
Alimentation	V Hz A	400, 50, 14	400, 50, 28
consommation en mode "STANDBY"	W	3	3
consommation maximale	W	pas de données	pas de données
Niveau sonore max.	dB	97	100
Débit d'air maximal par échangeur de chaleur	m ³ /h	9 500	18 700
Pression statique maximale à la sortie	Pa	1 550	1 500
Résistance maximale du flux d'air de l'échangeur de chaleur	Pa	50	100
Température maximale de l'air à la sortie	°C	90	90
Dimensions de la bouche de soufflage (sortie d'air forcée)	mm	790x900	790x1400
Dimensions de la bouche d'aspiration	mm	615x790	615x1290

EEI PELLETS

Chaudière à pellets compacte avec le brûleur breveté **Platinum Bio VG** à Géométrie Variable (VG) en fonction du type de granulés utilisé.



A1

A2

B

Avoine/Pellets



Dans un souci de confort, **KZW** a conçu des chaudières aux dimensions minimales (le réservoir est installé sur l'échangeur thermique), qui fonctionnent pratiquement sans aucun entretien. L'automatisation complète permet d'allumer et d'éteindre automatiquement la chaudière, et également de contrôler le niveau de pellets dans le réservoir et la quantité de cendres dans le cendrier. Les utilisateurs sont avisés longtemps à l'avance de la nécessité de recharger le réservoir et de vider le cendrier.



PUISSANCE	SURFACE DE CHAUFFE	
	m2	m3
12 kW	50-200	125-500
15 kW	85-200	212-500
21 kW	100-300	250-750
30 kW	150-400	375-1000

Spécifications

		12 kW	15 kW	21 kW	30 kW
Tirage naturel	mbar	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20
Capacité en eau	l	47	90	90	135
Pression effective maximale	bar	2	2	2	2
Pression de test	bar	4	4	4	4
Température des gaz de combustion à puissance nominale	°C	126,5	95,6	104,4	110,3
Température des gaz de combustion à puissance mini	°C	83,9	71,2	71,1	70,1
Débit-masse des gaz de combustion à puissance nominale	kg/s	0,00837	0,00832	0,0106	0,01757
Débit-masse des gaz de combustion à puissance mini	kg/s	0,00396	0,00358	0,00515	0,00761
Diamètre de la buse	mm	127	159	159	159
Résistance au passage du gaz pour 10 K	mbar	94	16,4	22,8	32,7
Résistance au passage du gaz pour 20 K	mbar	14,1	4,6	6,4	9,2
Puissance thermique nominale	kW	13	15	21	30
Plage puissance thermique	kW	3,9-13	4,5-15	6,3-21	9-30
Rendement à puissance nominale	%	90,6	93,1	93,9	93,4
Rendement à puissance mini	%	89,2	91,2	91,4	92,8
Classe de la chaudière selon EN 303-5:2012		5	5	5	5
Durée de la combustion à puissance nominale (PCI : 17 280 kJ/kg)	h	42	40	28	30
Plage de réglage de température	°C	50-80	50-80	50-80	50-80
Température mini de retour	°C	45	45	45	45
Type de pellets	Classe	Granulé de sciure (pellets conformes la norme EN 303-5:2012 / PN- EN ISO 17225-2 classe C1 / A1) Carburant de test utilisé lors de la certification - A1. Il est également possible d'utiliser du pellet A2 et B.			
Capacité du réservoir	l	220	230	230	342
Ouverture de chargement	mm	550x550	655x655	655x655	740x370
Alimentation électrique	V Hz A	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2
Consommation à puissance nominale	W	110	89	120	50
Consommation à puissance minimale	W	32	28	34	16

		12 kW	15 kW	21 kW	30 kW
Consommation en mode STANDBY	W	2	2	2	2
Consommation électrique maximale	W	492	492	492	509
Intensité acoustique max	dB	52	52	52	52
Diamètre pellets	mm	6	6	6	6

KOSTRZEWA®

Chauffage et ventilation

**CHAUDIÈRES A GRANULES, MIXTES, AIR
et BRULEURS A GRANULES**



AMH Entreprise

161 Bis rue de l'industrie
01390 Saint André de Corey

www.amhentreprise.fr

04 72 90 99 48

06 41 40 20 25

SOMMAIRE

Twin Bio Luxury	p3
Mini Matic	p7
Chaudière à AIR pulsé	p13
EEI Pellets	p15
Brûleur Platinum Bio VG	p19
Brûleur Agromatic	p21



(serre chauffée avec la chaudière à AIR pulsé située à Noordeinde Hollande.)

TWIN BIO LUXURY

Chaudière **mixte** (tous types de granulés/**bûches**) avec brûleur à géométrie variable (breveté) (redimensionnement automatique du brûleur à granulés en fonction du type de granulés utilisé A1, A2, B ou mélange pellets/avoine).



A1

A2

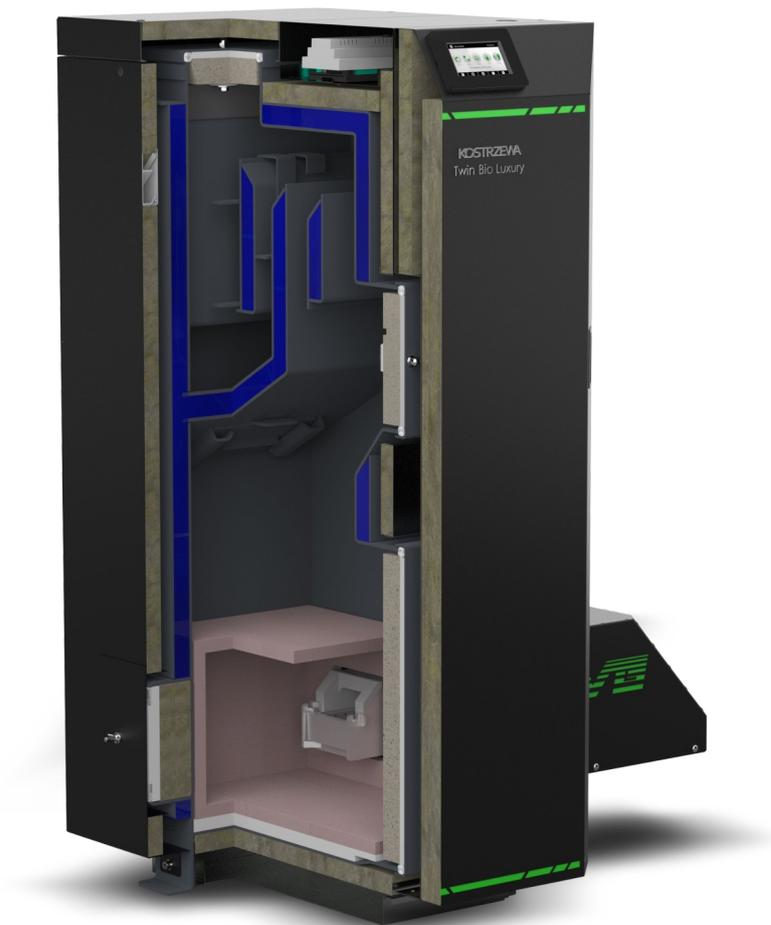
B

Bûches Av/Grn



L'esprit tranquille...

Dans un souci de confort, **Kostrzewa (KZW)** ont mis au point des chaudières qui fonctionnent pratiquement sans aucun entretien. L'automatisation complète permet d'allumer et d'éteindre automatiquement la chaudière, et également de contrôler le niveau du combustible dans le réservoir et la quantité des cendres dans le cendrier. Les utilisateurs sont prévenus à l'avance de la nécessité de remplir le réservoir ou de nettoyer le cendrier. Grâce à l'invention breveté **OMS** (système de surveillance et de contrôle) vous aurez enfin l'esprit tranquille.



Spécifications :

		8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW
Tirage naturel cheminée	mbar	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25
Capacité en eau	dm ³	47	47	47	58	65	102
Pression effective maximale	bar	2	2	2	2	2	2
Pression de test	bar	4	4	4	4	4	4
Température des gaz de combustion à puissance nominale	°C	89,2	100,0	111,8	112,9	140,9	129,2
Température gaz de combustion à puissance mini	°C	68,3	68,3	71,7	72,7	78,3	79,2
Débit-masse des gaz de combustion à puissance nominale	kg/s	0,00542	0,00644	0,00726	0,00889	0,01419	0,02108
Débit-masse des gaz de combustion à puissance minimale	kg/s	0,00301	0,00301	0,00352	0,00283	0,00442	0,00556
Diamètre de la buse	mm	127	127	127	159	159	159
Résistance au passage du gaz pour 10 K	mbar	5,23	5,45	6,55	1,7	3,8	4,2
Résistance au passage du gaz pour 20 K	mbar	4,84	4,9	5,9	0,5	1,1	1,5
Plage de puissance	kW	2,5-8,3	3-10	3,6-12	4,5-15	7,2-24	9,6-32
rendement à puissance nominale	%	92,2	91,6	91,3	92,2	91,3	90,6
Rendement à puissance mini	%	87,1	87,1	87,1	90,3	91,7	90,4
Classe selon EN 303-5:2012		5	5	5	5	5	5
Autonomie à puissance nominale PCI : 17 280 kJ/kg	h	93	79	63	52	48	32
Plage de réglage de température	°C	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Température mini retour	°C	45	45	45	45	45	45
Type du combustible	Classe	Granulé de sciure (pellets selon norme EN 303-5:2012 / PN-EN ISO 17225-2 classe C1 / A1) Combustible de test utilisé lors de la certification - A1. Peut également fonctionner avec le pellet A2, B .					
Capacité du réservoir	l	290	290	290	290	290	290

		8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW
Puissance nominale	kW	8,3	10	12,2	15	24	32
Ouverture de chargement	mm	737x602	737x602	737x602	737x602	737x602	737x602
Alimentation électrique	V Hz A	230 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2
Consommation électrique à la puissance nominale	W	56	56	87	82	128	74
Consommation électrique à puissance minimale	W	20	20	25	23	27	39
Consommation électrique en mode "STANDBY"	W	2	2	2	2	2	2
Consommation maximale puissance électrique	W	485	485	485	492	492	509
Intensité acoustique max	dB	52	52	52	52	52	52
Diamètre du carburant	mm	6	6	6	6	6	6

MINI MATIC

Le Nombre d'entretiens est réduit grâce à son système de nettoyage automatisé, la **Mini Matic** est compatible avec votre pompe à chaleur et/ou votre VRC de la marque **KZW** (ventilateur récupérateur de chaleur).

Grâce au système de contrôle tactile **ECOMAX860** vous pourrez gérez tous vos appareils connectés de manière intuitive.



A1

A2



CONTROLE TACTILE ECOMAX 860



Gestion *advanced logic system*, sélectionne les meilleurs paramètres de fonctionnement avec prise en compte d'autres appareils de la marque KOSTRZEWA : la pompe de chaleur et le récupérateur de chaleur. L'utilisation de tous les appareils s'effectue au moyen d'un seul régulateur.



Mesure du niveau de carburant avec la prise en compte des réserves (solution protégée par le brevet n° 235699).



Nettoyage automatique de échangeur thermique.



Brûleur auto-nettoyant automatique qui adapte aux besoins thermiques d'un bâtiment, en augmentant ou en diminuant ses dimensions (le changement de la longueur de la grille du brûleur). Le brûleur est réalisé conformément à la technologie de la géométrie variable.



Évacuation automatique des cendres. Les cendres sont acheminées vers le cendrier – dans le sac souple de grande contenance. Les cendres sont évacuées lors de la révision annuelle de l'appareil.



Voyant signalant l'état de fonctionnement : **vert** – fonctionnement correct de la chaudière, **jaune** – contrôle des réserves, **rouge** - alarme.



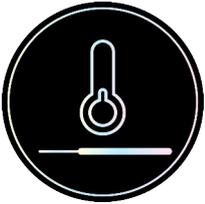
Adaptation à la qualité du pellet (A1, A2) et la sélection des paramètres appropriés du fonctionnement.



Système d'allumage double activés alternativement afin de prolonger leur durée de vie .



Système de surveillance et optimisation en fonction du tirage naturel



Capteur de température des fumées - surveille l'efficacité de la chaudière.



Sonde lambda – Gère la quantité oxygène, ce qui permet d'optimiser la combustion (solution protégée par le brevet n° 241202)



Régulateur intuitif de réglage de la température ambiante, permettant de commander le fonctionnement de la chaudière. L'interface accessible via votre smartphone ou votre ordinateur reste la même que celle de votre contrôleur **ECOMAX 860**



Module internet



Surveillance à distance par le technicien de service.

Spécifications

		11 kW	20 kW
Tirage naturel de la cheminée	mbar	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25
Capacité d'eau	l	116	116
Pression effective maximale	bar	2	2
Pression de test	bar	4	4
Température des gaz de combustion à puissance nominale	°C	82,1	102,8
Température des gaz de combustion à puissance minimale	°C	74,7	74,6
Débit-masse des gaz de combustion à puissance nominale	kg/s	0,00599	0,01091
Débit-masse des gaz de combustion à puissance minimale	kg/s	0,00357	0,00606
Diamètre de la buse	mm	127	127
Résistance au passage du gaz pour 10 K	mbar	pas de données	pas de données
Résistance au passage du gaz pour 20 K	mbar	pas de données	pas de données
Plage de puissance de la chaudière	kW	3,4 - 11,1	5,7 - 20,4
Rendement à puissance nominale	%	94,7	94,4
Rendement à puissance minimale	%	89,0	91,0
Classe de la chaudière selon EN 303-5:2012		5	5
Autonomie à puissance nominale (PCI pellets 18,305 kJ/kg)	h	45	26
Plage de réglage températures	°C	50 - 80	50 - 80
Température minimale de retour	°C	45	45

		11 kW	20 kW
Type du combustible	Classe	Granulé de sciure (pellets selon norme EN 303-5:2012 / PN- EN ISO 17225-2 classe C1 / A1) Carburant de test utilisé lors de la certification - A1. Il est également possible d'utiliser le pellet A2.	
Capacité du réservoir	l	151	163
ouverture de chargement	mm	200 x 570	210 x 570
Alimentation électrique	V H A	230, 50, 2	230, 50, 2
Consommation électrique à puissance nominale	W	81	90
Consommation électrique à puissance minimale	W	25	30
Consommation électrique en "STANDBY"	W	3	3
Consommation électrique max	W	535	535
Intensité acoustique max	dB	35	35



CHAUDIÈRE AIR PULSÉ

EXISTE EN 100 et 200 kw

La chaudière à **air pulsé** permet de chauffer des bâtiments de grand volume. C'est une solution idéale pour chauffer des **halles**, des **entrepôts**, des **bâtiments dédiés à l'élevage**, des **infrastructures sportives et serres de culture**. L'air chauffé peut être distribué par un système de gaines ou directement de la chaudière. Le chauffage à circulation d'**air pulsé** est une alternative pratique et économique au système traditionnel de chauffage hydraulique. Son installation est moins chère et les risques de gel de votre installation sont écartés.



Avantages d'une chaudière à granulés à air pulsé :

- absence de risque de gel de l'installation,
- un faible coût d'investissement,
- Pas de nécessité d'avoir de chaufferie

Spécifications

		100 kW	200 kW
Tirage naturel de la cheminée	mbar	0,15-0,30	0,15-0,30
températures des gaz de combustion	°C	110-150	110-150
Diamètre extérieur sortie de fumées	mm	248	248
Puissance nominale	kW	100	200
Plage de puissance	kW	30-100	60-200
Rendement à la puissance nominale	%	>92	>92
Plage de réglage du régulateur de température	°C	10-70	10-70
Type du combustible	Classe	Granulé de sciure (pellets fabriqué conformément avec la norme EN 303-5:2012 / PN- EN ISO 17225-2 classe C1 / A1) Il est également possible d'utiliser le pellet A2 et B.	
Alimentation	V Hz A	400, 50, 14	400, 50, 28
consommation en mode "STANDBY"	W	3	3
consommation maximale	W	pas de données	pas de données
Niveau sonore max.	dB	97	100
Débit d'air maximal par échangeur de chaleur	m ³ /h	9 500	18 700
Pression statique maximale à la sortie	Pa	1 550	1 500
Résistance maximale du flux d'air de l'échangeur de chaleur	Pa	50	100
Température maximale de l'air à la sortie	°C	90	90
Dimensions de la bouche de soufflage (sortie d'air forcée)	mm	790x900	790x1400
Dimensions de la bouche d'aspiration	mm	615x790	615x1290

EEI PELLETS

Chaudière à pellets compacte avec le brûleur breveté **Platinum Bio VG** à Géométrie Variable (VG) en fonction du type de granulés utilisé.



A1

A2

B

Avoine/Pellets



Dans un souci de confort, **KZW** a conçu des chaudières aux dimensions minimales (le réservoir est installé sur l'échangeur thermique), qui fonctionnent pratiquement sans aucun entretien. L'automatisation complète permet d'allumer et d'éteindre automatiquement la chaudière, et également de contrôler le niveau de pellets dans le réservoir et la quantité de cendres dans le cendrier. Les utilisateurs sont avisés longtemps à l'avance de la nécessité de recharger le réservoir et de vider le cendrier.



PUISSANCE	SURFACE DE CHAUFFE	
	m2	m3
12 kW	50-200	125-500
15 kW	85-200	212-500
21 kW	100-300	250-750
30 kW	150-400	375-1000

Spécifications

		12 kW	15 kW	21 kW	30 kW
Tirage naturel	mbar	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20
Capacité en eau	l	47	90	90	135
Pression effective maximale	bar	2	2	2	2
Pression de test	bar	4	4	4	4
Température des gaz de combustion à puissance nominale	°C	126,5	95,6	104,4	110,3
Température des gaz de combustion à puissance mini	°C	83,9	71,2	71,1	70,1
Débit-masse des gaz de combustion à puissance nominale	kg/s	0,00837	0,00832	0,0106	0,01757
Débit-masse des gaz de combustion à puissance mini	kg/s	0,00396	0,00358	0,00515	0,00761
Diamètre de la buse	mm	127	159	159	159
Résistance au passage du gaz pour 10 K	mbar	94	16,4	22,8	32,7
Résistance au passage du gaz pour 20 K	mbar	14,1	4,6	6,4	9,2
Puissance thermique nominale	kW	13	15	21	30
Plage puissance thermique	kW	3,9-13	4,5-15	6,3-21	9-30
Rendement à puissance nominale	%	90,6	93,1	93,9	93,4
Rendement à puissance mini	%	89,2	91,2	91,4	92,8
Classe de la chaudière selon EN 303-5:2012		5	5	5	5
Durée de la combustion à puissance nominale (PCI : 17 280 kJ/kg)	h	42	40	28	30
Plage de réglage de température	°C	50-80	50-80	50-80	50-80
Température mini de retour	°C	45	45	45	45
Type de pellets	Classe	Granulé de sciure (pellets conformes la norme EN 303-5:2012 / PN- EN ISO 17225-2 classe C1 / A1) Carburant de test utilisé lors de la certification - A1. Il est également possible d'utiliser du pellet A2 et B.			
Capacité du réservoir	l	220	230	230	342
Ouverture de chargement	mm	550x550	655x655	655x655	740x370
Alimentation électrique	V Hz A	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2
Consommation à puissance nominale	W	110	89	120	50
Consommation à puissance minimale	W	32	28	34	16

		12 kW	15 kW	21 kW	30 kW
Consommation en mode STANDBY	W	2	2	2	2
Consommation électrique maximale	W	492	492	492	509
Intensité acoustique max	dB	52	52	52	52
Diamètre pellets	mm	6	6	6	6

Brûleur Platinum Bio VG

le brûleur adapte ses dimensions automatiquement afin de brûler tous types de pellets (modèle breveté) :

Brûleur à granulés pour remplacement sur chaudières bois ou fioul.

Le kit comprend le brûleur, le tableau de commande, une vis sans fin et un silo (plusieurs tailles disponibles.)



combustibles possibles

Pellets A1



A2



B



Avoine





CONFORT

Pour que l'exploitation de la chaudière équipée du brûleur **Platinum Bio VG** soit encore plus confortable, l'appareil est muni du capteur de contrôle de la quantité du carburant dans le réservoir. Le système construit par la société **KOSTRZEWA (KZW)** mesure et informe l'utilisateur longtemps à l'avance d'ajouter des pellets et d'enlever les cendres. Les informations sont affichées sur l'écran du régulateur de la chaudière et du régulateur de chambre. Cette solution technique est protégée dans le Bureau des Brevets de la République de Pologne.

BASSE ÉMISSION DE POLLUANTS DANS L'ATMOSPHÈRE

La construction de l'appareil permet de limiter l'émission des gaz de combustion nuisibles et des poussières dans l'atmosphère (CO, NO_x, OGC).

RÈGLE LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE DU BÂTIMENT

Permet de connecter plusieurs circuits de chauffage dans un bâtiment et de régler différentes valeurs de température dans les pièces en mode manuel ou adapté aux conditions atmosphériques. Il Règle le fonctionnement de l'échangeur thermique d'eau chaude sanitaire.

MODULE INTERNET

Toutes les fonctions de l'appareil et du système de chauffage du bâtiment peuvent être contrôlées par ordinateur ou par téléphone (option).

Spécifications

		12 kW	16 kW	24 kW	35 kW
Plage de puissance	kW	4,2-14	5,1-17	7,8-26	10,5-35
Émissions CO	ppm	<100	<100	<100	<100
Combustible		pellet	pellet	pellet	pellet
Diamètre	mm	6	6	6	6
Tension alimentation	V	230	230	230	230
Degré de protection		IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Alimentation standard	m	1,6	1,6	1,6	1,6
réservoir standard	lit	295	295	295	295
Alimentation optionnelle	m	2,0 2,5 3,0	2,0 2,5 3,0	2,0 2,5 3,0	2,0 2,5 3,0
Réservoir optionnel	lit	290 470 / 770 / 1386	290 / 470 / 770 / 1386	290 / 470 / 770 / 1386	290 / 470 / 770 / 1386

BRULEUR AGROMATIC

Brûleur à pellet, à l'agropellet et aux biocarburants

Ce brûleur est destiné à la modernisation des chaudières à bois et charbon. Il est compatible avec les chaudières à cornue-charbon - la modernisation n'exige aucune modification de la chaudière. Il brûle le pellet de paille, les noyaux d'olives, les coques de noix, amandes ...



A1

A2

B

Agropellets Biocombustibles



Spécifications

		35 kW
Plage de puissance thermique pour le pellet	<i>kW</i>	10,5-35
Émissivité CO	<i>ppm</i>	<100
Carburant		Pellets, agropellets, biocarburant
Diamètre du carburant	<i>mm</i>	6-8
Tension d'alimentation	<i>V</i>	230
Degré de protection		IP 40
1. Longueur du dispositif d'alimentation (standard)	<i>m</i>	1,6
Capacité du réservoir (option)	<i>l</i>	203 / 290 / 295 / 470 / 770 / 1386
Longueur du dispositif d'alimentation (option)	<i>m</i>	2,0 / 2,5 / 3,0



D'autres modèles sont disponibles, n'hésitez pas à nous demander.



161 Bis rue de l'industrie
01390 Saint André de Corcy

www.amhentreprise.fr

04 72 90 99 48

06 41 40 20 25

MINI MATIC

Le Nombre d'entretiens est réduit grâce à son système de nettoyage automatisé, la **Mini Matic** est compatible avec votre pompe à chaleur et/ou votre VRC de la marque **KZW** (ventilateur récupérateur de chaleur).

Grâce au système de contrôle tactile **ECOMAX860** vous pourrez gérez tous vos appareils connectés de manière intuitive.



A1

A2



CONTROLE TACTILE ECOMAX 860



Gestion *advanced logic system*, sélectionne les meilleurs paramètres de fonctionnement avec prise en compte d'autres appareils de la marque KOSTRZEWA : la pompe de chaleur et le récupérateur de chaleur. L'utilisation de tous les appareils s'effectue au moyen d'un seul régulateur.



Mesure du niveau de carburant avec la prise en compte des réserves (solution protégée par le brevet n° 235699).



Nettoyage automatique de échangeur thermique.



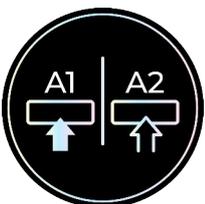
Brûleur auto-nettoyant automatique qui adapte aux besoins thermiques d'un bâtiment, en augmentant ou en diminuant ses dimensions (le changement de la longueur de la grille du brûleur). Le brûleur est réalisé conformément à la technologie de la géométrie variable.



Évacuation automatique des cendres. Les cendres sont acheminées vers le cendrier – dans le sac souple de grande contenance. Les cendres sont évacuées lors de la révision annuelle de l'appareil.



Voyant signalant l'état de fonctionnement : **vert** – fonctionnement correct de la chaudière, **jaune** – contrôle des réserves, **rouge** - alarme.



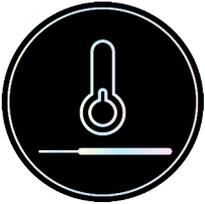
Adaptation à la qualité du pellet (A1, A2) et la sélection des paramètres appropriés du fonctionnement.



Système d'allumage double activés alternativement afin de prolonger leur durée de vie .



Système de surveillance et optimisation en fonction du tirage naturel



Capteur de température des fumées - surveille l'efficacité de la chaudière.



Sonde lambda – Gère la quantité oxygène, ce qui permet d'optimiser la combustion (solution protégée par le brevet n° 241202)



Régulateur intuitif de réglage de la température ambiante, permettant de commander le fonctionnement de la chaudière. L'interface accessible via votre smartphone ou votre ordinateur reste la même que celle de votre contrôleur

ECOMAX 860



Module internet



Surveillance à distance par le technicien de service.

Spécifications

		11 kW	20 kW
Tirage naturel de la cheminée	mbar	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25
Capacité d'eau	l	116	116
Pression effective maximale	bar	2	2
Pression de test	bar	4	4
Température des gaz de combustion à puissance nominale	°C	82,1	102,8
Température des gaz de combustion à puissance minimale	°C	74,7	74,6
Débit-masse des gaz de combustion à puissance nominale	kg/s	0,00599	0,01091
Débit-masse des gaz de combustion à puissance minimale	kg/s	0,00357	0,00606
Diamètre de la buse	mm	127	127
Résistance au passage du gaz pour 10 K	mbar	pas de données	pas de données
Résistance au passage du gaz pour 20 K	mbar	pas de données	pas de données
Plage de puissance de la chaudière	kW	3,4 - 11,1	5,7 - 20,4
Rendement à puissance nominale	%	94,7	94,4
Rendement à puissance minimale	%	89,0	91,0
Classe de la chaudière selon EN 303-5:2012		5	5
Autonomie à puissance nominale (PCI pellets 18,305 kJ/kg)	h	45	26
Plage de réglage températures	°C	50 - 80	50 - 80
Température minimale de retour	°C	45	45

		11 kW	20 kW
Type du combustible	Classe	Granulé de sciure (pellets selon norme EN 303-5:2012 / PN- EN ISO 17225-2 classe C1 / A1) Carburant de test utilisé lors de la certification - A1. Il est également possible d'utiliser le pellet A2.	
Capacité du réservoir	l	151	163
ouverture de chargement	mm	200 x 570	210 x 570
Alimentation électrique	V H A	230, 50, 2	230, 50, 2
Consommation électrique à puissance nominale	W	81	90
Consommation électrique à puissance minimale	W	25	30
Consommation électrique en "STANDBY"	W	3	3
Consommation électrique max	W	535	535
Intensité acoustique max	dB	35	35



Brûleur Platinum Bio VG

le brûleur adapte ses dimensions automatiquement afin de brûler tous types de pellets (modèle breveté) :

Brûleur à granulés pour remplacement sur chaudières bois ou fioul.

Le kit comprend le brûleur, le tableau de commande, une vis sans fin et un silo (plusieurs tailles disponibles.)



combustibles possibles

Pellets A1



A2



B



Avoine





CONFORT

Pour que l'exploitation de la chaudière équipée du brûleur **Platinum Bio VG** soit encore plus confortable, l'appareil est muni du capteur de contrôle de la quantité du carburant dans le réservoir. Le système construit par la société **KOSTRZEWA (KZW)** mesure et informe l'utilisateur longtemps à l'avance d'ajouter des pellets et d'enlever les cendres. Les informations sont affichées sur l'écran du régulateur de la chaudière et du régulateur de chambre. Cette solution technique est protégée dans le Bureau des Brevets de la République de Pologne.

BASSE ÉMISSION DE POLLUANTS DANS L'ATMOSPHÈRE

La construction de l'appareil permet de limiter l'émission des gaz de combustion nuisibles et des poussières dans l'atmosphère (CO, NO_x, OGC).

RÈGLE LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE DU BÂTIMENT

Permet de connecter plusieurs circuits de chauffage dans un bâtiment et de régler différentes valeurs de température dans les pièces en mode manuel ou adapté aux conditions atmosphériques. Il Règle le fonctionnement de l'échangeur thermique d'eau chaude sanitaire.

MODULE INTERNET

Toutes les fonctions de l'appareil et du système de chauffage du bâtiment peuvent être contrôlées par ordinateur ou par téléphone (option).

Spécifications

		12 kW	16 kW	24 kW	35 kW
Plage de puissance	kW	4,2-14	5,1-17	7,8-26	10,5-35
Émissions CO	ppm	<100	<100	<100	<100
Combustible		pellet	pellet	pellet	pellet
Diamètre	mm	6	6	6	6
Tension alimentation	V	230	230	230	230
Degré de protection		IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Alimentation standard	m	1,6	1,6	1,6	1,6
réservoir standard	lit	295	295	295	295
Alimentation optionnelle	m	2,0 2,5 3,0	2,0 2,5 3,0	2,0 2,5 3,0	2,0 2,5 3,0
Réservoir optionnel	lit	290 470 / 770 / 1386	290 / 470 / 770 / 1386	290 / 470 / 770 / 1386	290 / 470 / 770 / 1386

TWIN BIO LUXURY

Chaudière **mixte** (tous types de granulés/**bûches**) avec brûleur à géométrie variable (breveté) (redimensionnement automatique du brûleur à granulés en fonction du type de granulés utilisé A1, A2, B ou mélange pellets/avoine).



A1

A2

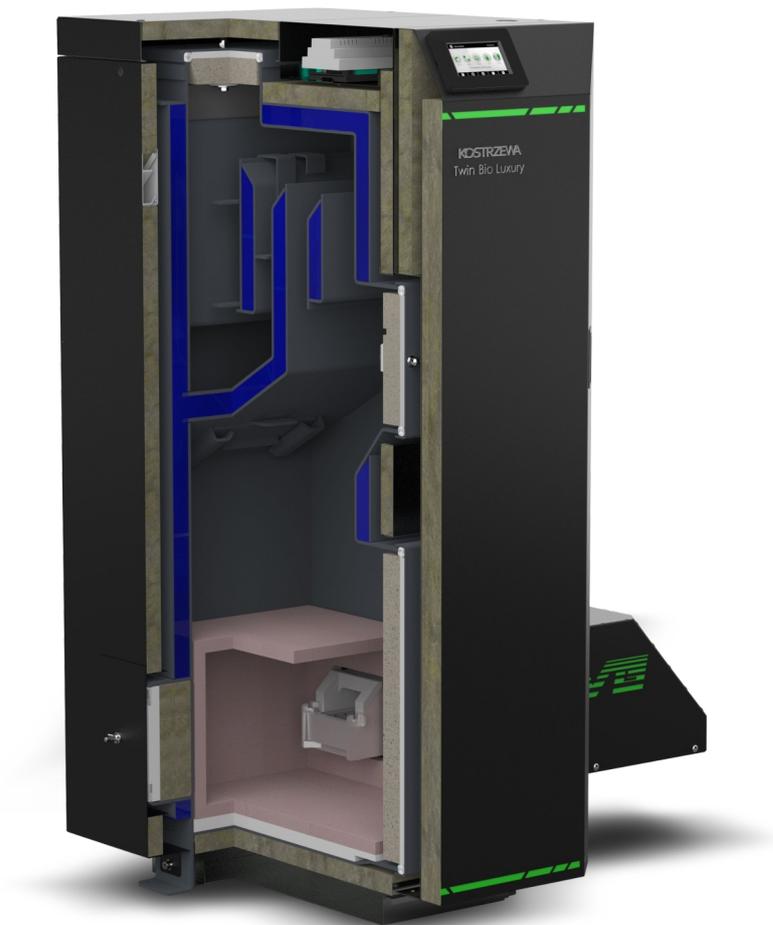
B

Bûches Av/Grn



L'esprit tranquille...

Dans un souci de confort, **Kostrzewa (KZW)** ont mis au point des chaudières qui fonctionnent pratiquement sans aucun entretien. L'automatisation complète permet d'allumer et d'éteindre automatiquement la chaudière, et également de contrôler le niveau du combustible dans le réservoir et la quantité des cendres dans le cendrier. Les utilisateurs sont prévenus à l'avance de la nécessité de remplir le réservoir ou de nettoyer le cendrier. Grâce à l'invention breveté **OMS** (système de surveillance et de contrôle) vous aurez enfin l'esprit tranquille.



Spécifications :

		8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW
Tirage naturel cheminée	mbar	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25	0,15 - 0,25
Capacité en eau	dm ³	47	47	47	58	65	102
Pression effective maximale	bar	2	2	2	2	2	2
Pression de test	bar	4	4	4	4	4	4
Température des gaz de combustion à puissance nominale	°C	89,2	100,0	111,8	112,9	140,9	129,2
Température gaz de combustion à puissance mini	°C	68,3	68,3	71,7	72,7	78,3	79,2
Débit-masse des gaz de combustion à puissance nominale	kg/s	0,00542	0,00644	0,00726	0,00889	0,01419	0,02108
Débit-masse des gaz de combustion à puissance minimale	kg/s	0,00301	0,00301	0,00352	0,00283	0,00442	0,00556
Diamètre de la buse	mm	127	127	127	159	159	159
Résistance au passage du gaz pour 10 K	mbar	5,23	5,45	6,55	1,7	3,8	4,2
Résistance au passage du gaz pour 20 K	mbar	4,84	4,9	5,9	0,5	1,1	1,5
Plage de puissance	kW	2,5-8,3	3-10	3,6-12	4,5-15	7,2-24	9,6-32
rendement à puissance nominale	%	92,2	91,6	91,3	92,2	91,3	90,6
Rendement à puissance mini	%	87,1	87,1	87,1	90,3	91,7	90,4
Classe selon EN 303-5:2012		5	5	5	5	5	5
Autonomie à puissance nominale PCI : 17 280 kJ/kg	h	93	79	63	52	48	32
Plage de réglage de température	°C	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80	50-80
Température mini retour	°C	45	45	45	45	45	45
Type du combustible	Classe	Granulé de sciure (pellets selon norme EN 303-5:2012 / PN-EN ISO 17225-2 classe C1 / A1) Combustible de test utilisé lors de la certification - A1. Peut également fonctionner avec le pellet A2, B .					
Capacité du réservoir	l	290	290	290	290	290	290

		8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	24 kW	32 kW
Puissance nominale	kW	8,3	10	12,2	15	24	32
Ouverture de chargement	mm	737x602	737x602	737x602	737x602	737x602	737x602
Alimentation électrique	V Hz A	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2	230 / 50 / 2
Consommation électrique à la puissance nominale	W	56	56	87	82	128	74
Consommation électrique à puissance minimale	W	20	20	25	23	27	39
Consommation électrique en mode "STANDBY"	W	2	2	2	2	2	2
Consommation maximale puissance électrique	W	485	485	485	492	492	509
Intensité acoustique max	dB	52	52	52	52	52	52
Diamètre du carburant	mm	6	6	6	6	6	6

D'autres modèles sont disponibles, n'hésitez pas à nous demander.



161 Bis rue de l'industrie
01390 Saint André de Corcy

www.amhentreprise.fr

04 72 90 99 48

06 41 40 20 25