



**VERS UN MODE DE CHAUFFAGE FIABLE ET PROPRE**  
**CHAUDIÈRES AUTOMATIQUES**

**THERMOLAB**  
Heating Innovation

THERMOLAB, est une société française spécialisée dans la fabrication de machines biomasse. C'est l'association d'une équipe technique avec plus de 17 ans d'expérience dans la conception de chaudières et d'un réseau de distribution de renommée internationale.

L'expérience du terrain, du marché ainsi que ses avancées technologiques font de THERMOLAB un acteur incontournable de la transition énergétique.

En recherche d'évolution technologique constante, nos équipes vous proposent une large gamme de produits à usage domestique et industriel.

# SOMMAIRE

## CHAUDIÈRES AUTOMATIQUES À GRANULÉS

ORUS PRESTIGE .....	4-5
ERA.....	6-7
ELIOS.....	8-9
EDA.....	10-11
ETHA.....	12-13

## CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE MIXTE

ERACLES DUO.....	14-15
------------------	-------



Kit THERMO EASY  
sans ballon tampon

## KIT THERMO EASY

THERMO EASY c'est un kit pré monté avec tous les accessoires nécessaires au raccordement d'une chaudière à granulés automatique THERMOLAB, un gain de temps considérable pour l'installateur et une installation plus fiable. Il combine qualité, simplicité et sécurité.

THERMO EASY existe en 2 déclinaisons :

- Le kit complet, fourni avec un ballon tampon de 200 litres et vase d'expansion 50L
- Le kit simple, sans ballon tampon et avec vase d'expansion 50L

**Dimensions hors tout :** L0.80 m x H1.75 m x P0.37 m  
(hors vase d'expansion et ballon tampon)

**Poids :** 46 kg



# CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE À GRANULÉS

## ORUS PRESTIGE

15 - 25 kW



## La chaudière à granulés **ORUS PRESTIGE** est la chaudière haut de gamme de la marque THERMOLAB.

L'enveloppe métallique très soignée avec une finition parfaite apporte un design remarquable à cette chaudière dotée d'une technologie fiable et très pointue permettant d'obtenir des rendements supérieurs à 95% aussi grâce à des surfaces d'échange très importantes.

Le nettoyage 100% automatique des turbulateurs, de la chambre de combustion et du brûleur permet de se chauffer en toute tranquillité sans aucune intervention manuelle.

Les cendres sont compactées et dirigées avec l'aide d'une vis sans fin vers un cendrier extérieur de grande capacité, limitant au maximum les interventions de nettoyage.

Pratique, automatique et économique, la chaudière ORUS Prestige pourra alimenter le circuit de chauffage central ainsi que l'eau chaude sanitaire si besoin tout en étant gérée automatiquement par son logiciel de régulation classe V permettant également de moduler les puissances de 20 à 100%.

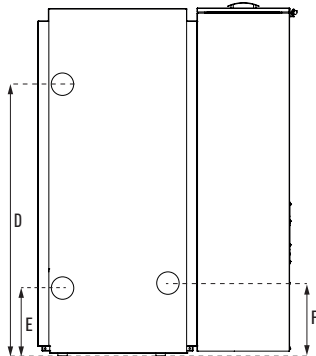
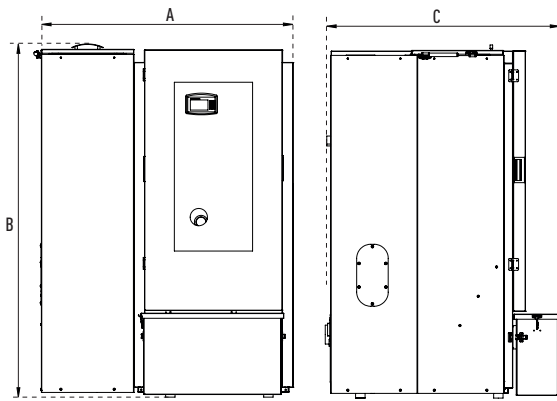
Le choix de matériaux nobles et résistants et l'ajout de composants électrotechniques fiables permettent un fonctionnement efficace et une durée de vie importante.

## LES PLUS PRODUIT

- Finition très soignée et très design
- Silo de 360 L interchangeable Droite/Gauche
- Rendement  $\geq 95\%$
- Entretien et maintenance simplifiés
- CE EN303-5 Classe V (permettant l'accès aux différentes aides\*)
- Régulation classe V
- Chauffage + eau chaude sanitaire
- Raccordable à un silo grande capacité pour une plus grande autonomie
- Garantie 5 ans (2 ans sur la partie électronique et l'allumeur)

\*sous conditions d'éligibilité et selon réglementation en vigueur.

\*\* La contenance du silo de granulés exprimée en kg n'est donnée qu'à titre indicatif et peut varier selon la densité du granulé utilisé. Seule la capacité exprimée en litres donnée dans la notice de l'appareil fait foi.



	ORUS PRESTIGE 15/25
A - largeur (mm)	1150
B - hauteur (mm)	1500
C - profondeur (mm)	1040
D - hauteur (mm)	1084
E - hauteur (mm)	267
F - hauteur (mm)	283

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## ORUS 15 ORUS 25

Puissance nominale (kW)	15 kW	25 kW
Puissance minimale (kW)	4 kW	5 kW
Classe Énergétique	A+	A+
Rendement à puissance nominale (%)	95,18 %	95,59 %
Rendement à puissance minimale (%)	94,39 %	94,39 %
Classe chaudière selon EN303-5 :2012	5	5
Régulateur	Tcnet2	Tcnet2
Classe régulation	5	5
Emissions CO à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	33,79 mg/Nm <sup>3</sup>	24,6 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions CO à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	42,66 mg/Nm <sup>3</sup>	23,95 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	13,3 mg/Nm <sup>3</sup>	7,59 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	17,19 mg/Nm <sup>3</sup>	8,79 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	95,99 mg/Nm <sup>3</sup>	81,22 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	81,25 mg/Nm <sup>3</sup>	93,23 mg/Nm <sup>3</sup>
Température maximale départ eau (°C)	85 °C	85 °C
Température minimale retour eau (°C)	50 °C	50 °C
Pression de service maximale (bar)	3 bar	3 bar
Contenance en eau (l)	70 litre	70 litre
Raccords hydrauliques	1 pouce	1 pouce
Poids à vide (kg)	330 kg	330 kg
Contenance silo granulés (l)*	360 litre	360 litre
Diamètre sortie fumée (mm)	128 mm	128 mm
Tirage requis à puissance nominale (Pa)	8 Pa	8 Pa
Tirage requis à puissance minimale (Pa)	6 Pa	6 Pa
Température fumées à puissance nominale (°C)	111 °C	138 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance nominale (%)	10,54 %	10,75 %
Température fumées à puissance minimale (°C)	104 °C	90 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance minimale (%)	9,35 %	10,79 %
Raccordements électriques	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Consommation électrique à puissance nominale (W)	0,14 kW	0,22 kW
Consommation électrique à puissance minimale (W)	0,005 kW	0,07 kW
Consommation électrique en standby (W)	0,01 kW	0,03 kW

## Données ECODESIGN

Efficacité énergétique saisonnière	83 %	81,78 %
Emissions saisonnières de particules (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	16,6 mg/Nm <sup>3</sup>	10,47 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de CO (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	41,33 mg/Nm <sup>3</sup>	33,95 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de NOx (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	83,46 mg/Nm <sup>3</sup>	112,08 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	9,63 mg/Nm <sup>3</sup>	6,76 mg/Nm <sup>3</sup>



# CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE À GRANULÉS

ERA  
14/25/40 et 70/100 kW



La chaudière à granulés **ERA** installée en Europe depuis plus de 15 ans est une valeur sûre avec des résultats de fiabilité impressionnants.

Cette chaudière, entièrement automatique, ne nécessite que peu d'interventions manuelles pour vider le cendrier du fait de sa grande capacité.

Les cendres sont ainsi compactées et dirigées vers le cendrier extérieur à l'aide d'une vis automatique.

Pratique, automatique et économique, la chaudière ERA est parfaitement adaptée pour alimenter le circuit de chauffage central ainsi que l'eau chaude sanitaire tout en étant gérée automatiquement par son logiciel de régulation permettant également de moduler les puissances de 20 à 100%.

Le choix de matériaux nobles et résistants et l'ajout de composants électrotechniques fiables permettent un fonctionnement efficace et une durée de vie importante.

## LES PLUS PRODUIT

- Finition soignée
- Silo de 340 L à 400 L selon le modèle choisi
- Différents modèles de puissances de 14 à 100 kW
- Rendement  $\geq$  95%
- Entretien et maintenance simplifiés
- CE EN303-5 Classe V (permettant l'accès aux différentes aides\*)
- Raccordable à un silo grande capacité pour une plus grande autonomie
- Garantie 5 ans (2 ans sur la partie électronique et l'allumeur)

\*sous conditions d'éligibilité et selon réglementation en vigueur.

\*\* La contenance du silo de granulés exprimée en kg n'est donnée qu'à titre indicatif et peut varier selon la densité du granulé utilisé. Seule la capacité exprimée en litres donnée dans la notice de l'appareil fait foi.

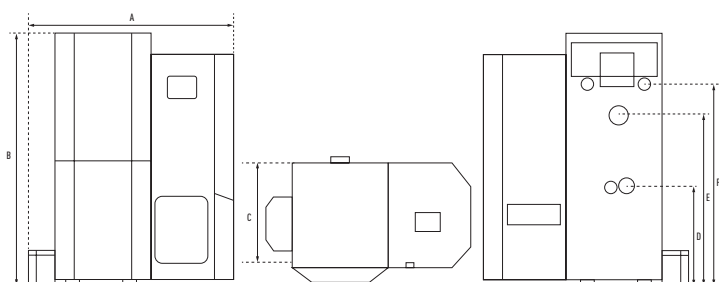
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ERA 14	ERA 25	ERA 40	ERA 70
Puissance nominale (kW)	14,18 kW	26,53 kW	40,06 kW	70,75 kW
Puissance minimale (kW)	4,2 kW	5,71 kW	8,17 kW	20,01 kW
Classe Énergétique	A+	A+	A+	A+
Rendement à puissance nominale (%)	95,02 %	94,79 %	95,3 %	93,17 %
Rendement à puissance minimale (%)	95,26 %	94,69 %	94,04 %	94,75 %
Classe chaudière selon EN303-5 :2012	5	5	5	5
Régulateur	Tcnet2	Tcnet2	Tcnet2	Tcnet2
Classe régulation	4	4	4	5
Emissions CO à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	30,91 mg/Nm <sup>3</sup>	30,05 mg/Nm <sup>3</sup>	30,92 mg/Nm <sup>3</sup>	30,42 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions CO à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	33,16 mg/Nm <sup>3</sup>	33,39 mg/Nm <sup>3</sup>	34,22 mg/Nm <sup>3</sup>	35,48 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	12,41 mg/Nm <sup>3</sup>	13,43 mg/Nm <sup>3</sup>	11,92 mg/Nm <sup>3</sup>	11,57 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	13,96 mg/Nm <sup>3</sup>	12 mg/Nm <sup>3</sup>	12,78 mg/Nm <sup>3</sup>	13,97 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NO <sub>x</sub> à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	137,71 mg/Nm <sup>3</sup>	124,46 mg/Nm <sup>3</sup>	150,08 mg/Nm <sup>3</sup>	103,61 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NO <sub>x</sub> à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	150,35 mg/Nm <sup>3</sup>	139,11 mg/Nm <sup>3</sup>	163,72 mg/Nm <sup>3</sup>	144,54 mg/Nm <sup>3</sup>
Température maximale départ eau (°C)	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Température minimale retour eau (°C)	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Pression de service maximale (bar)	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Contenance en eau (l)	50 litre	65 litre	115 litre	170 litre
Raccords hydrauliques	1 pouce	1 pouce	1 pouce	1,5 pouce
Poids à vide (kg)	400 kg	450 kg	510 kg	690 kg
Contenance silo granulés (l)*	340 litre	340 litre	365 litre	400 litre
Diamètre sortie fumée (mm)	128 mm	128 mm	128 mm	200 mm
Tirage requis à puissance nominale (Pa)	12 Pa	12 Pa	12 Pa	12 Pa
Tirage requis à puissance minimale (Pa)	10 Pa	10 Pa	10 Pa	10 Pa
Température fumées à puissance nominale (°C)	122 °C	128 °C	132 °C	140 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance nominale (%)	10,41 %	10,8 %	10,63 %	10,65 %
Température fumées à puissance minimale (°C)	80 °C	89 °C	86 °C	92 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance minimale (%)	10,55 %	10,75 %	10,14 %	10,77 %
Raccordements électriques	V230 / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Consommation électrique à puissance nominale (W)	0,12 kW	0,11 kW	0,23 kW	0,12 kW
Consommation électrique à puissance minimale (W)	0,04 kW	0,04 kW	0,07 kW	0,035 kW
Consommation électrique en standby (W)	0,01 kW	0,01 kW	0,01 kW	0,008 kW

### Données ECODESIGN

	ERA 14	ERA 25	ERA 40	ERA 70
Efficacité énergétique saisonnière	83,29 %	83,76 %	83,15 %	84,95 %
Emissions saisonnières de particules (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	13,73 mg/Nm <sup>3</sup>	12,21 mg/Nm <sup>3</sup>	12,65 mg/Nm <sup>3</sup>	13,61 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de CO (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	32,83 mg/Nm <sup>3</sup>	32,89 mg/Nm <sup>3</sup>	33,73 mg/Nm <sup>3</sup>	34,72 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	148,46 mg/Nm <sup>3</sup>	136,91 mg/Nm <sup>3</sup>	161,67 mg/Nm <sup>3</sup>	138,4 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	6,67 mg/Nm <sup>3</sup>	6,48 mg/Nm <sup>3</sup>	5,73 mg/Nm <sup>3</sup>	5,8 mg/Nm <sup>3</sup>

ERA 100 nous consulter



	ERA 14	ERA 25	ERA 40	ERA 70	ERA 100
A - largeur (mm)	1500	1500	1600	1460	1460
B - hauteur (mm)	1500	1650	1850	1870	1870
C - profondeur (mm)	1000	1000	1000	1320	1320
D - hauteur (mm)	660	660	650	650	650
E - hauteur (mm)	1000	1000	1330	1330	1330
F - hauteur (mm)	1200	1200	1550	1550	1550



# CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE À GRANULÉS

## ELIOS

### 10 / 15 / 25 et 40 kW



**La chaudière à granulés ELIOS est le parfait compromis prix / qualité / efficacité pour vous apporter le meilleur chauffage en toute tranquillité.**

Entièrement automatique, cette chaudière aux dimensions réduites trouvera facilement sa place dans la chaufferie tout en disposant d'une réserve de granulés de 285 L.

L'ajout d'un silo grande capacité avec alimentation automatique vers la chaudière permettra aux utilisateurs les plus exigeants d'obtenir une très grande autonomie de fonctionnement pouvant satisfaire les besoins d'une saison de chauffage pour la plupart des maisons.

La simplicité d'utilisation et la technologie dernière génération au service de votre confort pour un chauffage économique, performant et durable.

La régulation tactile et intuitive vous permettra de mettre en place différents programmes pour satisfaire l'ensemble de vos besoins chauffage et eau chaude sanitaire.

Dans la ligne des chaudières THERMOLAB, la chaudière ELIOS est avant tout une chaudière fiable et efficace pouvant vous garantir un chauffage économique et confortable pendant de nombreuses années.

## LES PLUS PRODUIT

- Nécessite peu de place
- Silo de 285 L
- Rendement  $\geq 92\%$
- Installation et programmation simplifiées
- Entretien et maintenance aisés
- CE EN303-5 Classe V (permettant l'accès aux différentes aides\*)
- Régulation classe V
- Raccordable à un silo grande capacité pour une plus grande autonomie
- Garantie 5 ans (2 ans sur la partie électronique et l'allumeur)

\*sous conditions d'éligibilité et selon réglementation en vigueur.

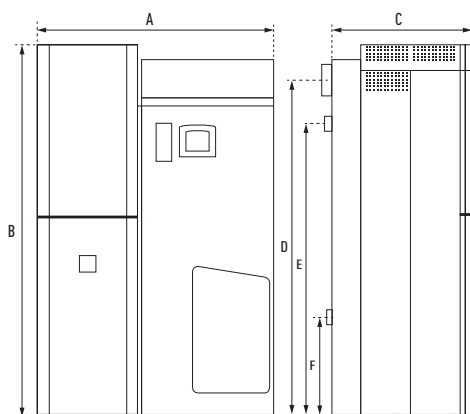
\*\* La contenance du silo de granulés exprimée en kg n'est donnée qu'à titre indicatif et peut varier selon la densité du granulé utilisé. Seule la capacité exprimée en litres donnée dans la notice de l'appareil fait foi.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ELIOS 10	ELIOS 15	ELIOS 25	ELIOS 40
Puissance nominale (kW)	10,2 kW	15,13 kW	25,05 kW	40,47 kW
Puissance minimale (kW)	3,1 kW	4,21 kW	5,05 kW	9,18 kW
Classe Énergétique	A+	A+	A+	A+
Rendement à puissance nominale (%)	93,05 %	94,55 %	93,1 %	91,99 %
Rendement à puissance minimale (%)	94,31 %	93,87 %	92,3 %	95,64 %
Classe chaudière selon EN303-5 :2012	5	5	5	5
Régulateur	Tcnet2	Tcnet2	Tcnet2	Tcnet2
Classe régulation	5	5	5	5
Emissions CO à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	31,36 mg/Nm <sup>3</sup>	31,92 mg/Nm <sup>3</sup>	23,65 mg/Nm <sup>3</sup>	118,38 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions CO à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	34,23 mg/Nm <sup>3</sup>	34,16 mg/Nm <sup>3</sup>	31,64 mg/Nm <sup>3</sup>	179,42 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	13,32 mg/Nm <sup>3</sup>	13,74 mg/Nm <sup>3</sup>	11,69 mg/Nm <sup>3</sup>	11,52 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	11,02 mg/Nm <sup>3</sup>	12,02 mg/Nm <sup>3</sup>	12,51 mg/Nm <sup>3</sup>	14,62 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	148,66 mg/Nm <sup>3</sup>	109,4 mg/Nm <sup>3</sup>	128,36 mg/Nm <sup>3</sup>	162,86 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	162,02 mg/Nm <sup>3</sup>	156,07 mg/Nm <sup>3</sup>	141,4 mg/Nm <sup>3</sup>	192,03 mg/Nm <sup>3</sup>
Température maximale départ eau (°C)	90 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Température minimale retour eau (°C)	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Pression de service maximale (bar)	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Contenance en eau (l)	40 litre	48 litre	48 litre	90 litre
Raccords hydrauliques	1 pouce	1 pouce	1 pouce	1 pouce
Poids à vide (kg)	250 kg	320 kg	320 kg	380 kg
Contenance silo granulés (l)*	285 litre	285 litre	285 litre	285 litre
Diamètre sortie fumée (mm)	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm
Tirage requis à puissance nominale (Pa)	8 Pa	8 Pa	8 Pa	8 Pa
Tirage requis à puissance minimale (Pa)	5 Pa	6 Pa	6 Pa	6 Pa
Température fumées à puissance nominale (°C)	122 °C	125 °C	125 °C	133 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance nominale (%)	10,4 %	9,61 %	10,65 %	10,59 %
Température fumées à puissance minimale (°C)	81 °C	61 °C	68 °C	87 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance minimale (%)	10,23 %	7,82 %	10,77 %	6,32 %
Raccordements électriques	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50Hz
Consommation électrique à puissance nominale (W)	0,1 kW	0,15 kW	0,3 kW	0,45 kW
Consommation électrique à puissance minimale (W)	0,04 kW	0,05 kW	0,11 kW	0,13 kW
Consommation électrique en standby (W)	0,01 kW	0,01 kW	0,01 kW	0,02 kW

### Données ECODESIGN

Efficacité énergétique saisonnière	80,42 %	82,38 %	82,15 %	80,89 %
Emissions saisonnières de particules (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	11,37 mg/Nm <sup>3</sup>	12,28 mg/Nm <sup>3</sup>	11,69 mg/Nm <sup>3</sup>	14,16 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de CO (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	33,8 mg/Nm <sup>3</sup>	33,83 mg/Nm <sup>3</sup>	23,25 mg/Nm <sup>3</sup>	170,27 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de NOx (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	160,02 mg/Nm <sup>3</sup>	149,07 mg/Nm <sup>3</sup>	128,36 mg/Nm <sup>3</sup>	187,66 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	6,88 mg/Nm <sup>3</sup>	6,81 mg/Nm <sup>3</sup>	5,81 mg/Nm <sup>3</sup>	6,15 mg/Nm <sup>3</sup>



	ELIOS 10	ELIOS 15	ELIOS 25	ELIOS 40
A - largeur (mm)	740	1228	1228	1300
B - hauteur (mm)	1650	1650	1650	1850
C - profondeur (mm)	640	760	760	760
D - hauteur (mm)	1556	1556	1556	1677
E - hauteur (mm)	1387	1387	1387	1502
F - hauteur (mm)	657	657	657	659



# CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE À GRANULÉS

EDA  
10 / 15 ET 25 kW



## La chaudière à granulés EDA le bon compromis entre prix, qualité et efficacité. La tranquillité d'un bon chauffage.

Entièrement automatique, cette chaudière aux dimensions réduites trouvera facilement sa place dans la chaufferie tout en disposant d'une réserve de granulés de 230 L. Possibilité de choisir l'implantation de la trémie (gauche ou droite) pour faciliter l'accès de chargement.

L'ajout d'un silo grande capacité avec alimentation automatique vers la chaudière permettra aux utilisateurs les plus exigeants d'obtenir une très grande autonomie de fonctionnement pouvant satisfaire les besoins d'une saison de chauffage pour la plupart des maisons.

La simplicité d'utilisation et la technologie dernière génération au service de votre confort pour un chauffage économique, performant et durable.

La régulation avec molette rotative et intuitive vous permettra de gérer le programme pour satisfaire l'ensemble de vos besoins chauffage et eau chaude sanitaire.

Dans la ligne des chaudières THERMOLAB, la chaudière EDA est avant tout une chaudière fiable et efficace pouvant vous garantir un chauffage économique et confortable pendant de nombreuses années.

## LES PLUS PRODUIT

- Gain de place, peu d'encombrement au sol
- Silo de 230 L
- Rendement  $\geq 92\%$
- Installation et programmation simplifiées
- Entretien et maintenance simplifiés
- CE EN303-5 Classe V (permettant l'accès aux différentes aides\*)
- Régulation classe 6
- Raccordable à un silo grande capacité pour une plus grande autonomie
- Garantie 2 ans

\*sous conditions d'éligibilité et selon réglementation en vigueur.

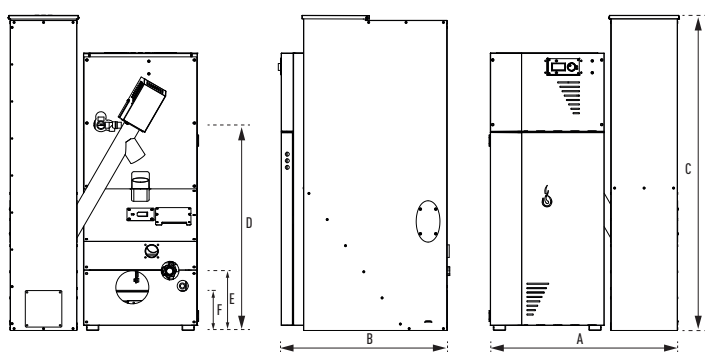
\*\* La contenance du silo de granulés exprimée en kg n'est donnée qu'à titre indicatif et peut varier selon la densité du granulé utilisé. Seule la capacité exprimée en litres donnée dans la notice de l'appareil fait foi.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	EDA 10	EDA 15	EDA 25
Puissance nominale (kW)	10,1 kW	15,26 kW	25,54 kW
Puissance minimale (kW)	2,8 kW	4,99 kW	5,36 kW
Classe Énergétique	A+	A+	A+
Rendement à puissance nominale (%)	93,83 %	92,75 %	92,62 %
Rendement à puissance minimale (%)	93,12 %	93,74 %	92,38 %
Classe chaudière selon EN303-5 :2012	5	5	5
Régulateur	TPS2	TPS2	TPS2
Classe régulation	6	6	6
Emissions CO à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	60,28 mg/Nm <sup>3</sup>	129,68 mg/Nm <sup>3</sup>	114,3 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions CO à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	117,82 mg/Nm <sup>3</sup>	135,16 mg/Nm <sup>3</sup>	134,9 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	10,58 mg/Nm <sup>3</sup>	13,35 mg/Nm <sup>3</sup>	11,23 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	11,95 mg/Nm <sup>3</sup>	17,79 mg/Nm <sup>3</sup>	13,62 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	99,56 mg/Nm <sup>3</sup>	158,74 mg/Nm <sup>3</sup>	137,42 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	79,53 mg/Nm <sup>3</sup>	169,69 mg/Nm <sup>3</sup>	166,09 mg/Nm <sup>3</sup>
Température maximale départ eau (°C)	90 °C	90 °C	90 °C
Température minimale retour eau (°C)	50 °C	50 °C	50 °C
Pression de service maximale (bar)	3 bar	3 bar	3 bar
Contenance en eau (l)	17,5 litre	26 litre	35 litre
Raccords hydrauliques	1 pouce	1 pouce	1 pouce
Poids à vide (kg)	190 kg	193 kg	210 kg
Contenance silo granulés (l)*	230 litre	230 litre	230 litre
Diamètre sortie fumée (mm)	130 mm	130 mm	130 mm
Tirage requis à puissance nominale (Pa)	12 Pa	13 Pa	11 Pa
Tirage requis à puissance minimale (Pa)	6 Pa	6 Pa	6 Pa
Température fumées à puissance nominale (°C)	139 °C		108 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance nominale (%)	10,56 %	10,62 %	11,11 %
Température fumées à puissance minimale (°C)	87 °C	76 °C	71 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance minimale (%)	7,14 %	10,09 %	8,36 %
Raccordements électriques	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Consommation électrique à puissance nominale (W)	0,076 kW	0,12 kW	0,09 kW
Consommation électrique à puissance minimale (W)	0,04 kW	0,04 kW	0,03 kW
Consommation électrique en standby (W)	0,01 kW	0,01 kW	0,01 kW

## Données ECODESIGN

Efficacité énergétique saisonnière	83,75 %	82,82 %	82,32 %
Emissions saisonnières de particules (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	11,75 mg/Nm <sup>3</sup>	17,12 mg/Nm <sup>3</sup>	13,26 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de CO (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	109,19 mg/Nm <sup>3</sup>	134,34 mg/Nm <sup>3</sup>	114,47 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de NOx (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	82,53 mg/Nm <sup>3</sup>	168,05 mg/Nm <sup>3</sup>	161,79 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	10,64 mg/Nm <sup>3</sup>	9,34 mg/Nm <sup>3</sup>	9,8 mg/Nm <sup>3</sup>



	EDA 10	EDA 15	EDA 25
A - Largeur (mm)	820	860	860
B - Profondeur (mm)	670	700	750
C - Hauteur (mm)	1430	1430	1430
L - Largeur silo (mm)	303	303	303
D - Hauteur départ hydro (mm)	640	790	935
E - Hauteur retour hydro (mm)	285	285	285
F - Hauteur sortie fumée (mm)	190	190	190

# CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE À GRANULÉS

## ETHA

### 15 - 25 kW



**Fiable et durable, la chaudière étanche ETHA allie technologie de pointe et simplicité d'utilisation pour un confort optimal, hiver après hiver.**

Compacte et entièrement automatique, la chaudière ETHA s'intègre facilement dans votre espace de chaufferie grâce à son design optimisé.

Dotée d'une trémie intégrée de 230 L placée à gauche, elle offre une grande capacité de stockage pour un approvisionnement prolongé en granulés.

Contrairement aux autres modèles, la chaudière ETHA est 100% étanche, puisant l'air de combustion directement de l'extérieur via un conduit coaxial.

Cette conception hermétique réduit considérablement les pertes de chaleur et augmente le rendement, permettant ainsi de réduire votre consommation de granulés et de réaliser des économies sur le long terme.

Pour les utilisateurs à la recherche de grande autonomie, l'ajout d'un silo de stockage à alimentation automatique vers la chaudière offre une solution pratique et fiable, capable de couvrir une saison entière de chauffage pour la plupart des foyers ou bâtiments.

La chaudière ETHA est dotée d'un panneau de régulation intuitive avec une molette rotative, vous permettant de programmer et d'ajuster aisément le chauffage et l'eau chaude sanitaire selon vos besoins.

## LES PLUS PRODUIT

- Gain de place, peu d'encombrement au sol
- Silo de 230 L
- Rendement  $\geq 92\%$
- Installation et programmation simplifiées
- Entretien et maintenance simplifiés
- CE EN303-5 Classe V (permettant l'accès aux différentes aides\*)
- Régulation classe 6
- Raccordable à un silo grande capacité pour une plus grande autonomie
- Garantie 2 ans

\*sous conditions d'éligibilité et selon réglementation en vigueur.

\*\* La contenance du silo de granulés exprimée en kg n'est donnée qu'à titre indicatif et peut varier selon la densité du granulé utilisé. Seule la capacité exprimée en litres donnée dans la notice de l'appareil fait foi.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

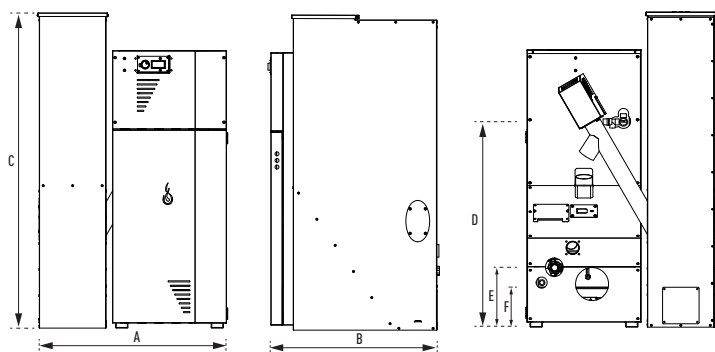
## ETHA 15

## ETHA 25

Puissance nominale (kW)	15,9 kW	26 kW
Puissance minimale (kW)	4,2 kW	7,9 kW
Classe Énergétique	A+	A+
Rendement à puissance nominale (%)	92,54 %	93,31 %
Rendement à puissance minimale (%)	93,8 %	94 %
Classe chaudière selon EN303-5 :2012	5	5
Régulateur	TPS2	TPS2
Classe régulation	6	6
Emissions CO à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	30,84 mg/Nm <sup>3</sup>	29,54 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions CO à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	33,41 mg/Nm <sup>3</sup>	33,62 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	11,31 mg/Nm <sup>3</sup>	13,56 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	12,99 mg/Nm <sup>3</sup>	13,64 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	108,6 mg/Nm <sup>3</sup>	78,61 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	134,38 mg/Nm <sup>3</sup>	104,18 mg/Nm <sup>3</sup>
Température maximale départ eau (°C)	85 °C	85 °C
Température minimale retour eau (°C)	50 °C	50 °C
Pression de service maximale (bar)	2,75 bar	2,75 bar
Contenance en eau (l)	39 litre	39 litre
Raccords hydrauliques	1 pouce	1 pouce
Poids à vide (kg)	193 kg	210 kg
Contenance silo granulés (l)*	230 litre	230 litre
Diamètre sortie fumée (mm)	128 mm	128 mm
Tirage requis à puissance nominale (Pa)	12 Pa	12 Pa
Tirage requis à puissance minimale (Pa)	6 Pa	6 Pa
Température fumées à puissance nominale (°C)	139 °C	142 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance nominale (%)	10,88 %	10,77 %
Température fumées à puissance minimale (°C)	104 °C	108 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance minimale (%)	10,55 %	10,61 %
Raccordements électriques	230V-50Hz-16A	230V 50Hz 16A
Consommation électrique à puissance nominale (W)	0,019 kW	0,02 kW
Consommation électrique à puissance minimale (W)	0,009 kW	0,006 kW
Consommation électrique en standby (W)	0,002 kW	0,001 kW

### Données ECODESIGN

Efficacité énergétique saisonnière	83,43 %	82,28 %
Emissions saisonnières de particules (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	11,31 mg/Nm <sup>3</sup>	13,56 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de CO (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	30,84 mg/Nm <sup>3</sup>	29,54 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de NOx (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	108,6 mg/Nm <sup>3</sup>	78,61 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	5,91 mg/Nm <sup>3</sup>	6,57 mg/Nm <sup>3</sup>



A - Largeur (mm)	860	860
B - Profondeur (mm)	700	750
C - Hauteur (mm)	1430	1430
L - Largeur silo (mm)	303	303
D - Hauteur départ hydro (mm)	790	935
E - Hauteur retour hydro (mm)	285	285
F - Hauteur sortie fumée (mm)	190	190

	ETHA 15	ETHA 25
A - Largeur (mm)	860	860
B - Profondeur (mm)	700	750
C - Hauteur (mm)	1430	1430
L - Largeur silo (mm)	303	303
D - Hauteur départ hydro (mm)	790	935
E - Hauteur retour hydro (mm)	285	285
F - Hauteur sortie fumée (mm)	190	190



# CHAUDIÈRE AUTOMATIQUE MIXTE

ERACLES DUO  
GRANULÉS / BOIS

25 - 40 kW



La chaudière à granulés **ERACLES DUO** est le parfait compromis prix /qualité / efficacité pour vous apporter le meilleur de deux combustibles pour un chauffage en toute tranquillité.

### Deux combustibles bois bûche/granulés pour plus de confort.

Dans la ligne des chaudières THERMOLAB, la chaudière ERACLES est avant tout une chaudière fiable et efficace vous garantissant un chauffage économique et confortable pendant de nombreuses années.

La simplicité d'utilisation et la technologie dernière génération au service de votre confort pour un chauffage économique, performant et durable.

La régulation intuitive « one touch » vous permettra d'utiliser différents programmes pour satisfaire l'ensemble de vos besoins chauffage et eau chaude sanitaire.

En mode Bûche :

- Possibilité d'activer l'allumage avec les granulés
- Possibilité d'activer le passage automatique aux granulés si plus de bois.

Nettoyage automatique du brûleur à granulés

Vanne à sphère rotative pour éviter les retours de flamme.

Dispose d'une réserve de granulés de 285 L.

Serpentin de refroidissement en cas de surchauffe

## LES PLUS PRODUIT

- Nécessite peu de place
- Silo de 285 L
- Rendement  $\geq$  92%
- Installation et programmation simplifiées
- Entretien et maintenance aisés
- CE EN303-5 Classe V (permettant l'accès aux différentes aides\*)
- Régulation classe VI
- Raccordable à un silo grande capacité pour une plus grande autonomie
- Garantie 5 ans (2 ans sur la partie électronique et l'allumeur)

\*sous conditions d'éligibilité et selon réglementation en vigueur.

\*\* La contenance du silo de granulés exprimée en kg n'est donnée qu'à titre indicatif et peut varier selon la densité du granulé utilisé. Seule la capacité exprimée en litres donnée dans la notice de l'appareil fait foi.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

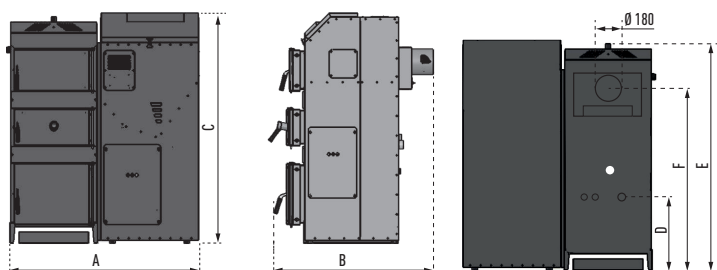
## ERACLES DUO 25

## ERACLES DUO 40

Puissance nominale (kW)	bois 25 kW / granulés 25 kW	bois 40 kW / granulés 30 kW
Puissance minimale (kW)	5,73 kW	5,41 kW
Classe Energétique	A+	A+
Rendement à puissance nominale (%)	94,66 %	94,76 %
Rendement à puissance minimale (%)	94,37 %	95,02 %
Classe chaudière selon EN303-5 :2012	5	5
Régulateur	Tcnet2	Tcnet2
Classe régulation	6	6
Emissions CO à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	68,75 mg/Nm <sup>3</sup>	72,78 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions CO à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	75,86 mg/Nm <sup>3</sup>	99,36 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	9,47 mg/Nm <sup>3</sup>	7,86 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions particules à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	13,73 mg/Nm <sup>3</sup>	11,82 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance nominale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	118,34 mg/Nm <sup>3</sup>	109,59 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions NOx à puissance minimale (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	164,33 mg/Nm <sup>3</sup>	120,97 mg/Nm <sup>3</sup>
Température maximale départ eau (°C)	90 °C	90 °C
Température minimale retour eau (°C)	50 °C	50 °C
Pression de service maximale (bar)	3 bar	3 bar
Contenance en eau (l)	120 litre	120 litre
Raccords hydrauliques	1 pouce	1 pouce
Poids à vide (kg)	400 kg	520 kg
Contenance silo granulés (l)*	285 litre	285 litre
Diamètre sortie fumée (mm)	180 mm	180 mm
Tirage requis à puissance nominale (Pa)	8-12 Pa	8-12 Pa
Tirage requis à puissance minimale (Pa)	6-10 Pa	6-10 Pa
Température fumées à puissance nominale (°C)	98,19 °C	128,9 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance nominale (%)	10,52 %	10,83 %
Température fumées à puissance minimale (°C)	93,92 °C	101,88 °C
Taux CO <sub>2</sub> à puissance minimale (%)	11,07 %	10,83 %
Raccordements électriques		
Consommation électrique à puissance nominale (W)	215 kW	215 kW
Consommation électrique à puissance minimale (W)	59 kW	59 kW
Consommation électrique en standby (W)	9 kW	9 kW

### Données ECODESIGN

Efficacité énergétique saisonnière	85 %	85 %
Emissions saisonnières de particules (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	13 mg/Nm <sup>3</sup>	11 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de CO (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	75 mg/Nm <sup>3</sup>	95 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de NOx (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	157 mg/Nm <sup>3</sup>	119 mg/Nm <sup>3</sup>
Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/Nm <sup>3</sup> à 10 % d'O <sub>2</sub> )	8 mg/Nm <sup>3</sup>	6 mg/Nm <sup>3</sup>



	ERACLES DUO 25	ERACLES DUO 40
A - longueur (mm)	1330	1330
B - largeur (mm)	1125	1125
C - hauteur (mm)	1625	1720
D - Hauteur retour (mm)	505	505
E - Hauteur sortie (mm)	1600	1700
F - Hauteur sortie fumée (mm)	1280	1380
G - Diamètre fumée (mm)	180	180

