termobrasa



CATALOGUE

Chauffe-eaux Thermodynamiques et Electriques – Ballons tampon

HISTOIRE

Termobrasa a été fondée en 1970, sous le nom Eusébio Ribeiro & Costa Lda., dans un petit bâtiment situé à Devesas, Vila Nova de Gaia (Portugal).

Bien que l'objectif initial fût la fabrication de gouttières métalliques et de meubles de cuisine, l'activité de l'entreprise s'est rapidement orientée vers la production de chauffe-eaux en tôle de cuivre.

Dans les années 1980, en raison d'une hausse sans précédent du coût du cuivre, Termobrasa a restructuré sa production et est devenue la première entreprise portugaise à fabriquer des chauffe-eaux à partir de tôle d'acier au carbone, à un coût nettement inférieur à celui de la solution précédente.

La croissance de l'entreprise l'a obligé á déménager dans de nouveaux locaux à Avintes, également à Vila Nova de Gaia, où des investissements importants ont été réalisés dans l'acquisition d'équipements permettant la fabrication d'autoclaves en acier inoxydable et, par la suite, de réservoirs de stockage thermique et chauffe-eaux électriques.

L'engagement constant en faveur de l'innovation et du développement de solutions durables de chauffage de l'eau a conduit à la mise au point, au début des années 2000, des premiers chauffe-eaux thermodynamiques, qui sont rapidement devenues le produit phare de Termobrasa et la base de sa croissance au cours de la dernière décennie.

En 2024, Termobrasa a réalisé le plus gros investissement de son histoire dans la modernisation de son unité industrielle d'Avintes, en l'équipant de nouveaux équipements et d'une superficie totale de 3 000 m², adaptée aux nouveaux défis d'une croissance soutenue et d'un engagement envers l'internationalisation.

MISSION

Concevoir et fabriquer des produits de chauffage de l'eau sanitaire, en utilisant une technologie appropriée et une qualité supérieure, dans le but de satisfaire les besoins des clients, en privilégiant la durabilité, le respect de l'environnement et en contribuant à une meilleure efficacité énergétique des bâtiments.

VISION

Être une entreprise de référence sur le marché national et international pour la qualité de ses produits fabriqués et pour l'éthique et le professionnalisme de ses relations avec ses clients, ses fournisseurs, ses employés et la société.

VALEURS

- Innovation et Qualité
- Dévouement au Client
- Engagement en faveur d'une croissance économique durable
- Soutien et développement de la communauté locale
- Soutenabilité et respect de l'environnement



+55 ANS D'HISTOIRE

1970...

Fondation d'entreprise à Rua Visconde das Devesas, Vila Nova de Gaia

Fabrication de gouttières et de chauffe-eaux en cuivre

1980...

Fabrication de chauffe-eaux en acier au carbone céramisé

Ouverture de l'usine à Avintes (emplacement actuel)



1990...

Fabrication d'autoclaves en acier inoxydable

2000...

Fabrication de chauffe-eaux thermodynamiques avec cuves en cuivre

Fabrication de chauffe-eaux et de chauffe-eaux thermodynamiques en acier inoxydable.

2010...

Fabrication de cuves en acier inoxydable duplex 2304

Fabrication de cuves en acier inoxydable 444

Certification en France (LCIE - Bureau Veritas) du premier produit Termobrasa conforme à la norme NF

Fabrication de chauffe-eaux thermodynamiques ECS (Eau Chaude Sanitaire), modèle Gold

2020...

Introduction au marché des chauffe-eaux thermodynamiques pour piscines et des chauffe-eaux thermodynamiques murales 100 L

Inauguration des nouvelles installations de production – 3000 m²



CHAUFFE-EAUX THERMODYNAMIQUES ECS

Efficacité intelligente pour
eau chaude soutenable



Fabriqué en Europe (Portugal)

Efficacité énergétique max

WIFI

Télécommande via app

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ECS GOLD EVOLUTION

Le nouveaux chauffe-eau thermodynamique ECS GOLD Evolution est le chauffe-eau thermodynamique pour eau chaude sanitaire le plus moderne et innovant développée par Termobrasa. Capable de garantir un approvisionnement confortable et économique en eau chaude pour les familles de toutes tailles, le chauffe-eau thermodynamique ECS GOLD Evolution allie efficacité, durabilité et intelligence dans un seul appareil.

Son classement énergétique A++ est le résultat de l'utilisation de fluide frigorigène écologique R290 et isolation thermique en liège portugais 100% naturel, recyclé et recyclable.

Sa conception intelligente facilite l'installation – grâce à la flexibilité des raccords hydrauliques dans différentes positions – et les opérations de maintenance – grâce au capot facilement amovible par l'avant.

L'intelligence de sa conception se conjugue à celle de son utilisation : le module Wi-Fi/Modbus intégré permet la surveillance et la configuration à distance, tandis que son module d'IA (Intelligence Artificielle) adapte le mode de fonctionnement aux habitudes de consommation d'eau chaude, optimisant ainsi la consommation électrique. De plus, le GOLD Evolution intègre un module PV Ready pour le raccordement au contrôleur intelligent de vos panneaux photovoltaïques, permettant d'optimiser la production d'énergie photovoltaïque et le stockage thermique du surplus d'énergie sous forme d'eau chaude sanitaire.

Sur le plan esthétique, la GOLD Evolution est également innovante, puisqu'elle est disponible dans une variété de couleurs pour mieux correspondre à vos goûts personnels.

Termobrasa GOLD Evolution : l'intelligence dans l'eau chaude.

- **Classe énergétique A++**
- **Module IA (Intelligence Artificielle)**
- **Fluide R290 à faible impact environnemental**
- **Anode électronique pour la prévention de la corrosion**
- **Cuves en acier inoxydable ou en acier au carbone émaillé**
- **Blindage extérieur en tôle d'acier revêtue de PVC**
- **Isolation thermique écologique à haute efficacité**
- **Options à 1 ou 2 serpentins**
- **Capot avec ouverture frontale**
- **Liaisons à droite, gauche ou 45 °**

WIFI

Tous les chauffe-eaux thermodynamiques sont équipés d'un module Wi-Fi intégré, permettant le contrôle à distance de l'équipement et la surveillance en temps réel de ses paramètres de fonctionnement.





200L 280L

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ECS GOLD EVOLUTION

Information technique

Modèles disponibles	GOLD EVO200	GOLD EVO280
Position verticale	Sol	Sol
Capacité nominale	200L	280L
Qt. max. eau à 40°C (EN 16147:2017)	251L	321L
Profil de charge	L	XL
COP (EN 16147:2017)	3,69* 3,53**	4,08* 3,89**
Efficacité énergétique	155,2%* 146,6%**	169,1%* 165,9%**
Consommation annuelle	660 kWh/an* 698 kWh/an**	991 kWh/an* 1010 kWh/an**
Énergie thermique	1,5kW	
Puissance électrique absorbée	0,41kW	
Courant absorbé	1,8A	
Puissance Résistance électrique SOS	1,5kW	
Puissance absorbée max	2,2kW	
Tension/Fréquence électrique	230V – 50Hz	
Protection	9,3A	
Fluide frigorigène	R290/150g	
Pression de service / Pression d'essai	6/9bar	
Raccordements hydrauliques	3/4" M	
Température max de sortie d'eau	60°C	
Température max de service	55°C	
Niveau sonore	38dB(A)	
Volume d'air	280m³/h	
Pression statique	100Pa	
Isolation	Liège regranulé	
Epaisseur d'isolation	55mm	
Diamètre du tuyau	150mm	
Revêtement extérieur	Tôle revêtue de PVC	
Connexion de recirculation	Option	



Conditions de test :
* Température air d'admission (bulbe sec/bulbe humide) = 20°C/15°C ; Température eau d'entrée = 10°C ; Température eau finale = 55°C
** Température air d'admission (bulbe sec/bulbe humide) = 14°C/13°C ; Température eau d'entrée = 10°C ; Température eau finale = 55°C

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ECS GOLD EVOLUTION

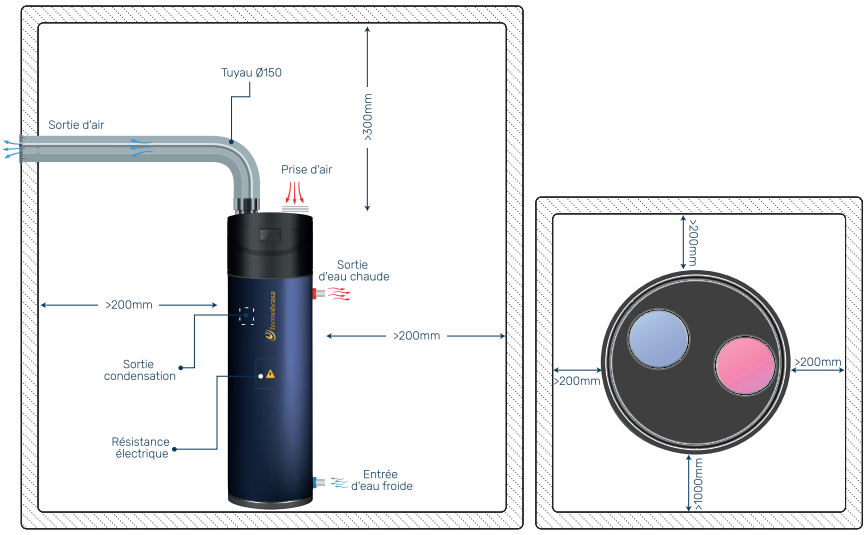
Matériaux et dimensions (mm)

Fiches techniques

Matériau cuve (Options disponibles)	GOLD EVO200	GOLD EVO280
Acier inoxydable AISI 444	✓	✓
Acier au carbone émaillé	✓	✓

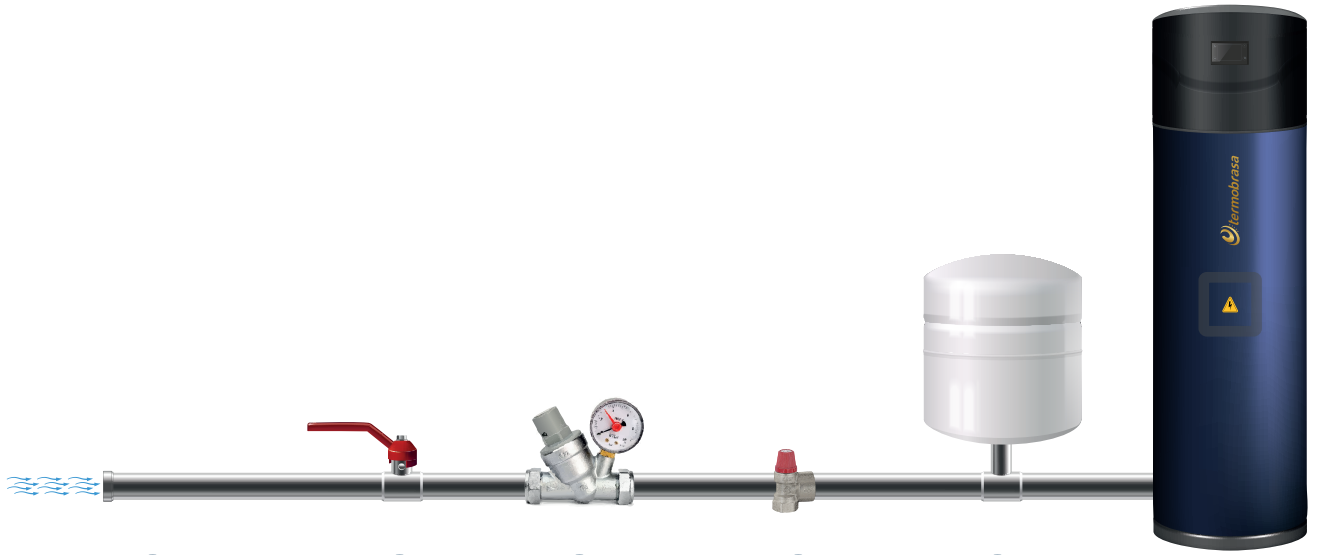
Modèle	GOLD EVO200	GOLD EVO280
Hauteur (A)	1685	2010
Diamètre (D)	590	590

Schéma d'installation recommandé :





GOLD EVO200-280



1 Eau de réseau

2 Vanne d'arrêt

3 Soupape de réduction de pression <=3 bar (placé à la sortie du compteur principal)

4 Soupape de sécurité (recommandée: 7 bar)

4 Vase d'expansion (~5% du volume)

Entrée du chauffe-eau thermodynamique

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ECS GOLD

Le chauffe-eau thermodynamique ECS GOLD est une unité monobloc qui fonctionne selon un principe thermodynamique dans lequel l'évaporateur est couplé à la cuve.

L'évaporateur capte l'énergie thermique présente dans l'air ambiant, la déshumidifie et la transfère à un échangeur de chaleur enroulé autour de l'extérieur de la cuve, chauffant ainsi l'eau à un coût environ quatre fois inférieur à celui des chauffe-eaux électriques ou à gaz.

Avec une consommation énergétique très faible, ce système produit de l'eau chaude entre 55°C et 60°C, toute l'année, 24 h/24, même pendant les journées plus froides, sans utiliser la résistance électrique (toujours disponible en cas d'urgence). Étant donné que la majeure partie de l'énergie est extraite de l'environnement, 75 % de l'eau chaude est gratuite, ce qui permet de réduire considérablement la facture énergétique.

- **Classe énergétique A+**
- **Anode électronique pour prévention de corrosion**
- **Cuve en acier inoxydable, acier au carbone émaillé ou cuivre**
- **Blindage extérieur en tôle d'acier revêtue de PVC**
- **Isolation thermique écologique à haute efficacité**
- **Options à 1 ou 2 serpentins (à partir de 150 L)**
- **Connexions à droite, gauche ou 45°**

WIFI

Tous les chauffe-eaux thermodynamiques sont équipés d'un module Wi-Fi intégré, permettant le contrôle à distance de l'équipement et la surveillance en temps réel de ses paramètres de fonctionnement.



TÉLÉCHARGEZ NOTRE APP

Aqua Apk

Aqua IOS

Aqua PS



100L

150L - 500L

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ECS GOLD

Information technique

Modelos Disponíveis	GOLD100	GOLD150	GOLD200	GOLD280	GOLD320	GOLD500
Position verticale	Mur	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Capacité nominale	100L	150L	200L	280L	320L	500L
Qt. max. eau à 40°C (EN 16147:2017)*	152L	164L	253L	335L	358L	591L
Profil de charge	M	M	L	XL	XL	XXL
COP (EN 16147:2017)	3,74*	2,97**	3,57**	3,61**	3,03**	3,45**
Efficacité énergétique	158%	129%	152%	149%	124%	138%
Consommation annuelle	324 kWh/an	397 kWh/an	673 kWh/an	1122 kWh/an	1348 kWh/an	1560 kWh/an
Énergie thermique	1,0kW	1,8kW	1,8kW	1,8kW	2,5kW	2,5kW
Puissance électrique absorbée	0,33kW	0,4 - 0,6kW	0,4 - 0,6kW	0,4 - 0,6kW	0,6 - 0,8kW	0,6 - 0,8kW
Courant absorbé	1,43A	2,00A	2,00A	2,00A	2,96A	2,96A
Puissance Résistance électrique SOS	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	1,5kW	2,5kW
Puissance absorbée max	1,8kW	2,1kW	2,1kW	2,1kW	2,3kW	3,3kW
Tension/Fréquence électrique	230V - 50Hz					
Protection	10A	16A	16A	16A	16A	16A
Fluide frigorigène	R290/ 140g	R134a/ 600g	R134a/ 600g	R134a/ 600g	R134a/ 800g	R134a/ 800g
Pression de service / Pression d'essai	6/9bar					
Raccordements hydrauliques	1/2" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" M
Température max de sortie d'eau	65°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
Température max de service	55°C					
Niveau sonore	45dB(A)					
Volume d'air	280m³/h	350m³/h	350m³/h	350m³/h	350m³/h	350m³/h
Pression statique	60Pa	40Pa	40Pa	40Pa	40Pa	40Pa
Isolation	Polyuréthane		Liège regranulé			
Épaisseur d'isolation	50mm	55mm	55mm	55mm	63mm	63mm
Diamètre du tuyau	120mm	150mm	150mm	150mm	150mm	150mm
Revêtement extérieur	Tôle rêtue de PVC blanc	Tôle rêtue de PVC gris				
Connexion de recirculation	-	Option				

Conditions de test :
* Température air d'admission (bulbe sec/bulbe humide) = 14°C/13°C ; Température eau d'entrée = 10°C ; Température eau finale = 56°C
** Température air d'admission (bulbe sec/bulbe humide) = 20°C/15°C ; Température eau d'entrée = 10°C ; Température eau finale = 54°C

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ECS GOLD

Matériaux et dimensions (mm)

Fiches techniques

Matériau cuve (Options disponibles)	GOLD100	GOLD150	GOLD200	GOLD280	GOLD320	GOLD500
Acier inoxydable AISI 444		✓	✓	✓	✓	✓
Acier inoxydable Duplex 2205	✓					
Acier au carbon émaillé			✓	✓		
Cuivre		✓	✓	✓	✓	✓

Modèle	GOLD100	GOLD150	GOLD200	GOLD280	GOLD320	GOLD500
Hauteur (A)	1368	1470	1685	2010	1650	2280
Diamètre (D)	520	590	590	590	755	755

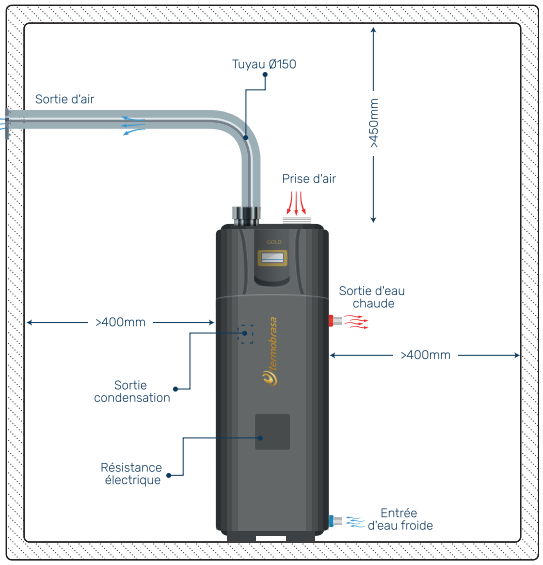


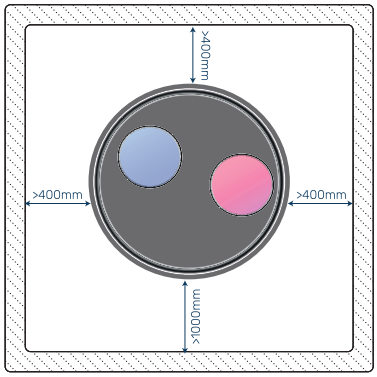
GOLD100

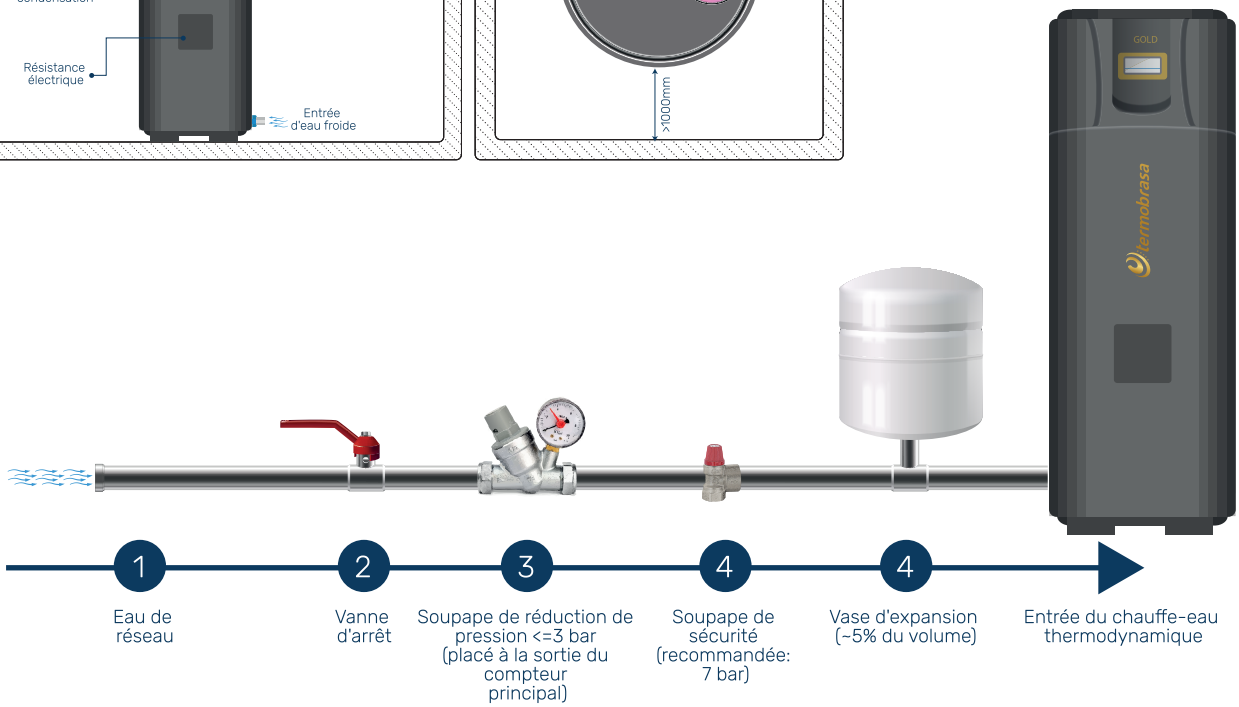


GOLD150 – GOLD500

Schéma d'installation recommandé :







CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE GOLD POWER

La solution idéale pour les gym,
hôtels, complexes sportifs et spas



Chauffage
de 20° à 50°C en 1,5 h*
*2,5 h sans résistance électrique

Énergie thermique
6 kW

Résistance SOS
Titane 2,5 kW

Capacité
420 L

CHAUFFE-EAUX THERMODYNAMIQUE GOLD POWER

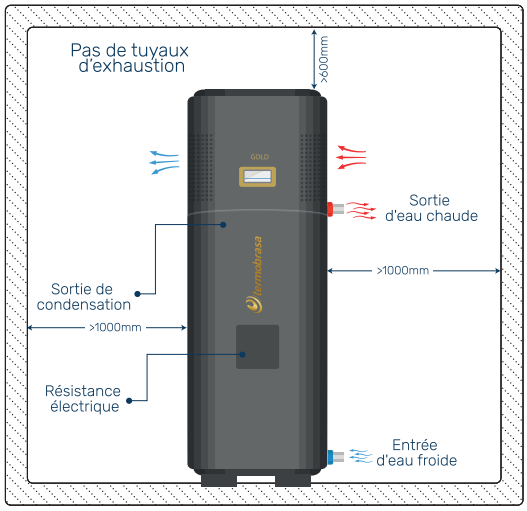
Information technique, matériaux et dimensions (mm)

Fiches techniques

Modèles disponibles	GOLD POWER
Position verticale	Sol
Capacité nominale	420L
Qt. max d'eau à 40°C (EN 16147:2017)*	434L
Profil de charge	XXL
COP (EN 16147:2017)	3,24*
Classe énergétique	A
Efficacité énergétique	130%
Consommation annuelle	1662 kWh/an
Énergie thermique	6,0kW
Puissance électrique absorbée	1,3kW - 2,0kW
Puissance Résistance électrique SOS	2,5kW
Puissance absorbée max	4,5kW
Tension/Fréquence électrique	230V - 50Hz
Protection	23A
Type de compresseur	Rotatif
Fluide frigorigène	R134a/2200g
Pression de service / Pression d'essai	6/9bar
Raccordements hydrauliques	1" M
Température max de sortie d'eau	60°C
Niveau sonore	52dB(A)
Isolation	Liège regranulé
Epaisseur d'isolation	63mm
Connectivité Wi-Fi	Compris
Résistance électrique supplémentaire	Option
Connexion de recirculation	Option

Conditions de test :
* Température air d'admission (bulbe sec/bulbe humide) = 14°C/13°C; Température eau d'entrée = 10°C; Température eau finale = 55°C

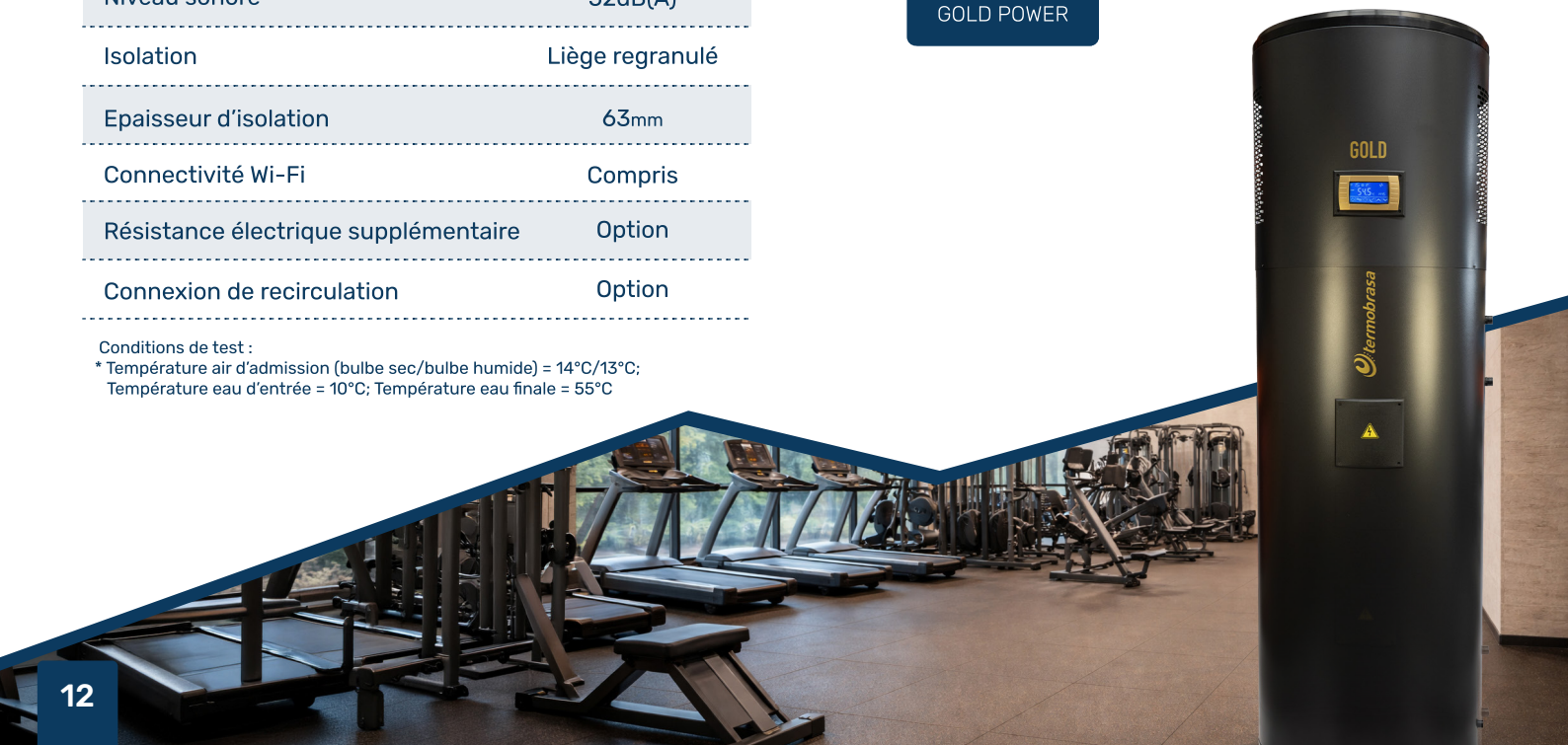
Matériau cuve (options disponibles)	GOLD POWER
Acier inoxydable AISI 444	✓



Modèle	GOLD POWER
Hauteur (A)	2180
Diamètre (D)	755



GOLD POWER



CHAUFFE-EAUX ÉLECTRIQUES



Fabriqué en Europe (Portugal)

Cuves en Acier Inoxydable ou Cuivre

Isolation thermique écologique à haute efficacité

CHAUFFE-EAUX ÉLECTRIQUES

Le chauffe-eau électrique Termobrasa est la solution idéale pour chauffer l'eau dans les petits appartements, les lieux nécessitant de petits volumes d'eau chaude (salons de coiffure, petits magasins ou ateliers), les résidences à usage peu fréquent (maisons de vacances ou de week-end), ou dans les hôtels ou les complexes sportifs en complément d'autres systèmes de chauffage (tels que les chauffe-eaux thermodynamiques).

- Anode électronique pour prévention de corrosion (en option)
- Cuves en acier inoxydable ou cuivre
- Revêtement extérieur en tôle revêtue de PVC
- Isolation thermique haute performance
- Monophasé ou triphasé
- Fabrication standard ou personnalisé
- Résistance électrique en acier inoxydable ou titane (en option)
- Connexions à droite, gauche ou 45°
- Montage Horizontal ou Vertical

10L à 75L



100L à 500L



CHAUFFE-EAUX ÉLECTRIQUES

Information technique

Fiches techniques

	Capacité (L)	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
	Tension/Fréquence électrique	230V – 50Hz									
	Pression de service	6bar									
	Pression d'essai	9bar									
	Raccordements hydrauliques	3/4" M								1" M	
	Isolation	Liège regranulé									
	Épaisseur de l'isolation (mm)	30	30	35	35	50	55	55	55	63	63
	Température max indiquée	75°C									
	Température max de sécurité	95°C									
	Sécurité	double thermostat									
	Revêtement extérieur	Tôle rêtue de PVC blanc				Tôle rêtue de PVC gris					
	Thermomètre et reg. température	Option					Inclus				
ACIER INOXYDABLE	Puissance électrique (kW)	2,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	5,0	5,0
ACIER INOXYDABLE	Type de résistance	Immersion									
CUIVRE	Puissance électrique (kW)	-	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5	2,5	5,0	5,0
CUIVRE	Type de résistance	-	Céramique, en tube								



CHAUFFE-EAUX ÉLECTRIQUES

Dimensions (mm)



Horizontal sol avec entrée et sortie sur le même capot (HCM)
Horizontal sol avec entrée et sortie sur capots opposés (HCO)

Capacité (L)	10	25	50	75	100	150	200	300	400	500
Hauteur / Diamètre	300	300	390	390	490	590	590	590	755	755
Longueur	455	595	650	880	960	1010	1260	1560	1480	1780



Horizontal mural avec entrée et sortie sur capots opposés (HMO)
Horizontal mural avec entrée et sortie sur même capot (HMM)

Capacité (L)	10	25	50	75	100	150	200
Hauteur / Diamètre	300	300	390	390	490	590	590
Comprimento	455	595	650	880	960	1010	1260



Vertical mural avec entrée et sortie sur le même capot (VMM)
Vertical mural avec entrée et sortie sur capots opposés (VMO)

Capacité (L)	10	25	50	75	100	150	200
Hauteur	455	595	650	880	960	1010	1260
Hauteur	300	300	390	390	490	590	590



Vertical sol (VC)

Capacité (L)	100	150	200	300	400	500
Hauteur	990	1040	1290	1590	1510	1810
Diamètre	490	590	590	590	755	755

CHAUFFE-EAUX À SERPENTIN

- Fabriqué en Europe (Portugal)
- Cuves en Acier Inoxydable ou Cuivre
- Isolation thermique écologique à haute efficacité



CHAUFFE-EAUX À SERPENTIN

Le chauffe-eau à serpentin Termobrasa est la meilleure solution pour chauffer l'eau sanitaire à l'aide de panneaux solaires, de systèmes de récupération de chaleur, de chaudières (à gaz, à diesel ou à pellets), de pompes à chaleur de climatisation ou d'autres sources d'énergie.

Outre les versions standard à 1, 2 ou 3 serpentins, d'autres modèles spéciaux sont disponibles :

• Version Plus (200L, 300L et 500L) à serpentin haute performance (jusqu'à 4m² de surface d'échange thermique) pour le raccordement à une pompe à chaleur de climatisation.

• Version Y (200L et 300L) avec un diamètre plus réduit (500 mm)

- **Fabrication standard ou sur mesure**
- **Isolation thermique écologique à haute efficacité**
- **Anode électronique pour prévention de corrosion (en option)**
- **Cuves en Acier Inoxydable ou Cuivre**
- **Revêtement extérieur en tôle revêtue de PVC**
- **Résistance électrique en acier inoxydable ou titane (en option)**
- **Connexions à droite, gauche ou 45°**
- **Montage horizontal ou vertical**



75L à 500L



CHAUFFE-EAUX À SERPENTIN

Information technique

	Capacité (L)	75	100	150	200	300	400	500
	Tension/Fréquence électrique	230V - 50Hz						
	Pression de service	6bar						
	Pression d'essai	9bar						
	Raccordements hydrauliques	3/4" M					1" M	
	Isolation	Liège regranulé						
	Épaisseur de l'isolation (mm)	35	50	55	55	55	63	63
	Température max indiquée	75°C						
	Température max de sécurité	95°C						
	Sécurité	double thermostat						
	Revêtement extérieur	Tôle rêtue de PVC blanc	Tôle rêtue de PVC gris					
	Thermomètre	Inclus						
ACIER INOXYDABLE	Puissance électrique (kW)	1,5					2,5	
ACIER INOXYDABLE	Type de résistance	Immersion						
CUIVRE	Puissance électrique (kW)	1,5					2,5	
CUIVRE	Type de résistance	Céramique, en tube						



CHAUFFE-EAUX VERTICAUX À SERPENTIN

Dimensions (mm)



Vertical sol à 1 serpentin (VC1)									
Capacité (L)	**75**	**100**	**150**	**200**	**200Y**	**300**	**300Y**	**400**	**500**
Hauteur	910	990	1040	1290	1770	1590	2270	1510	1810
Diamètre	390	490	590	590	490	590	490	755	755



Vertical sol à 2 serpentins ensembles (VC2J) Vertical sol à 2 serpentins séparées (VC2S) Vertical sol à 3 serpentins (VC3)					
Capacité (L)	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**
Hauteur	1040	1290	1590	1510	1810
Diamètre	590	590	590	755	755



Vertical mural avec entrée et sortie sur le même capot et 1 serpentin (VMM1) Vertical mural avec entrée et sortie sur des capots opposés et 1 serpentin (VM01)				
Capacité (L)	**75**	**100**	**150**	**200**
Hauteur	880	960	1010	1260
Diamètre	390	490	590	590



Vertical mural avec entrée et sortie sur le même capot et 2 serpentins ensembles (VMM2J) Vertical mural avec entrée et sortie sur le même capot et 2 serpentins séparés (VMM2S) Vertical mural avec entrée et sortie sur les capots opposés et 2 serpentins ensembles (VM02J) Vertical mural avec entrée et sortie sur les capots opposés et 2 serpentins séparés (VM02S)		
Capacité (L)	**150**	**200**
Hauteur	1010	1010
Diamètre	590	590



CHAUFFE-EAUX HORIZONTAUX À SERPENTIN

Dimensions (mm)

Horizontal sol à 1 serpentin (HC1)							
Capacité (L)	**75**	**100**	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**
Hauteur	390	490	590	590	590	755	755
Diamètre	880	960	1010	1260	1360	1480	1780

Horizontal sol à 2 serpentins (HC2)					
Capacité (L)	**150**	**200**	**300**	**400**	**500**
Hauteur / Diamètre	590	590	590	755	755
Longueur	1010	1260	1360	1480	1780

Horizontal mural à 1 serpentin (HM1)				
Capacité (L)	**75**	**100**	**150**	**200**
Hauteur / Diamètre	390	490	590	590
Longueur	880	960	1010	1260

Horizontal mural à 2 serpentins (HM2)		
Capacité (L)	**150**	**200**
Hauteur / Diamètre	590	590
Longueur	1010	1260



Fiches techniques

CHAUFFE-EAUX À SERPENTIN PLUS

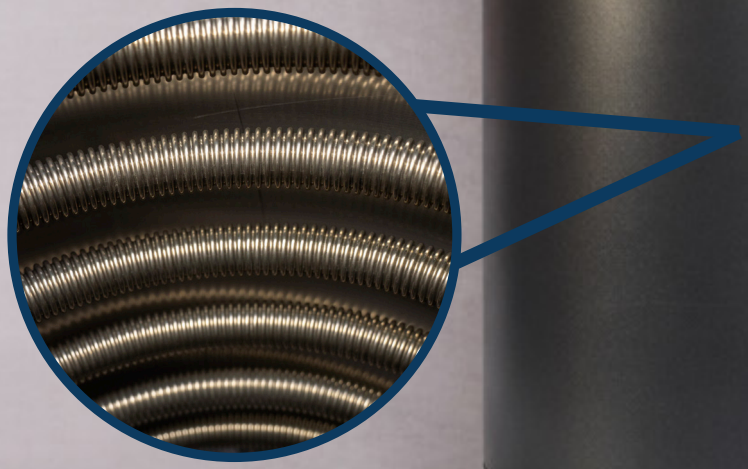
Pour raccordement à une pompe à chaleur de climatisation

Surface d'échange de 1,9 m² à 4,0 m²

Résistance électrique en titane (1,5 à 2,5 kW)

Cuve et serpentin en Acier Inoxydable

Haute performance
Efficacité maximum





Capacité (L)	200	300	500
Hauteur	1290	1590	1810
Diamètre	590	590	755
Surface d'échange du serpentin	1,91m²	2,67m²	4,01m²
Serpentin solaire supplémentaire	Option	Option	Option

BALONS TAMPON

Fabriqué en Europe (Portugal)

Cuves en Acier au Carbone, Acier Inoxydable AISI 441 ou AISI 444

Isolation thermique écologique à haute efficacité



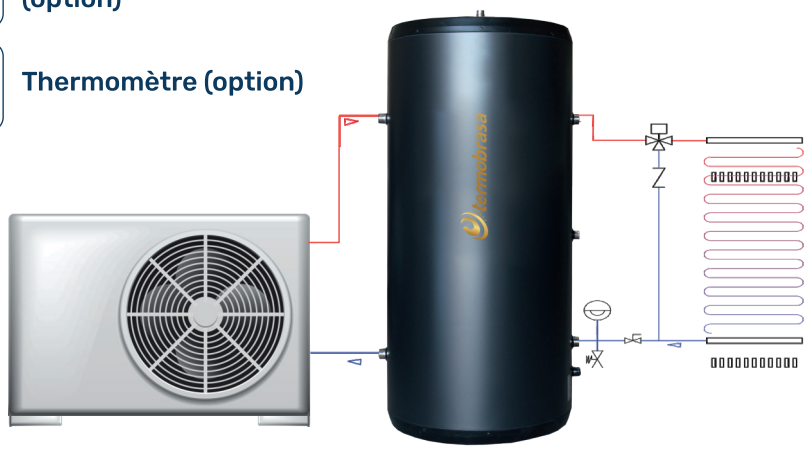
BALLONS TAMPON

Les ballons tampon Termobrasa sont la solution idéale pour stocker l'énergie primaire produite par diverses sources de chaleur, telles que les chaudières à gaz, diesel ou biomasse, les pompes à chaleur de climatisation ou les systèmes de récupération de chaleur.

Ils peuvent être fabriqués selon différentes configurations, permettant un raccordement simultané à différentes sources d'énergie. Ils peuvent également être équipés d'une résistance électrique, offrant ainsi un support supplémentaire aux systèmes existants.



- **Cuves en Acier Inoxydable (441 ou 444) ou Acier au Carbone**
- **Isolation thermique écologique à haute efficacité**
- **Blindage extérieur en tôle d'acier revêtue de PVC**
- **Fabrication standard ou sur mesure, avec flexibilité du nombre d'entrées/sorties**
- **Résistance électrique (option)**
- **Thermomètre (option)**



1. Source de chaleur (chaudière à gaz, diesel, biomasse, pompe à chaleur, etc.)

2. Ballon tampon thermique

3. Installation de chauffage/refroidissement (ventilo-convecteurs, plancher chauffant, radiateurs, etc.)



BALLONS TAMPON

Information technique et dimensions (mm)

Fiches techniques

Capacité (L)	25	50	75	100	150	200	300	400	500
Pression de service max	3bar								
Pression d'essai	9bar								
Raccords hydrauliques	1" M			1-1/4" M					
Raccordements drain/sonde	1/2" F								
Raccordement égout	3/4" M							1-1/4" M	
Isolation	Liège regranulé								
Épaisseur de l'isolation (mm)	35	35	35	50	55	55	55	63	63
Température max	85°C								
Revêtement extérieur	Tôle rêtue de PVC blanc			Tôle rêtue de PVC gris					
Matériau cuve	Acier au Carbone, Acier Inoxydable AISI441 ou AISI444								
Nombre de connexions hydrauliques	4 ou 8								



Vertical mural						
Capacité (L)	25	50	75	100	150	200
Hauteur	595	650	880	960	1010	1260
Diamètre	300	390	390	490	590	590



Vertical sol							
Capacité (L)	75	100	150	200	300	400	500
Hauteur	910	990	1040	1290	1590	1510	1810
Diamètre	390	490	590	590	590	755	755



CHAUFFE-EAUX THERMODYNAMIQUES POUR PISCINES



- Module d'IA (Intelligence Artificielle)
- Efficacité énergétique max
- Contrôle à distance via l'application
- Monophasé ou Triphasé

Fiches techniques

CHAUFFE-EAUX THERMODYNAMIQUES DE PISCINE TITANIUM+

Le chauffe-eau thermodynamique pour piscine Termobrasa titanium+ est la solution la plus innovante pour chauffer votre piscine, garantissant une faible consommation, une installation facile (même dans les piscines existantes) et une grande facilité d'utilisation.



Disponible en 3 modèles (dont un pour raccordement triphasé), le titanium+ est équipé d'un compresseur dual inverter (double inverseur), permettant une consommation optimisée et une adaptation au régime de fonctionnement requis.



Le module Wi-Fi intégré permet la surveillance et la configuration à distance de l'équipement, et son module d'IA (Intelligence Artificielle) permet d'adapter le mode de fonctionnement aux besoins réels, permettant ainsi des optimisations significatives de la consommation d'électricité.

De plus, chaque Termobrasa titanium+ intègre un module PV Ready pour la connexion au contrôleur intelligent de vos panneaux photovoltaïques, permettant l'optimisation de la production d'énergie photovoltaïque et l'utilisation de l'énergie excédentaire pour chauffer l'eau de la piscine.

WIFI Tous les chauffe-eau thermodynamiques pour piscine sont équipées d'un module Wi-Fi intégré, permettant le contrôle à distance de l'équipement et la surveillance en temps réel de ses paramètres de fonctionnement.

Modèles disponibles	Titanium+12	Titanium+20	Titanium+25T
Volume de piscine recommandé	40~65 m³	60~100 m³	70~120 m³
Tension d'alimentation	Monophasé: 230V – 50Hz		Triphasé : 380V / 50Hz
Nombre de ventilateurs	1		
Bruit (1m)	40-49 dB(A)	47-51 dB(A)	47,6-55 dB(A)
Bruit (10 m)	22,5-31,5 dB(A)	30-34 dB(A)	30,9-38 dB(A)
Raccordement d'eau	50 mm		
Débit d'eau nominal	4,4m³/h	7,7m³/h	9,7m³/h
Dimensions (L x P x H)	980x360x608 mm	1048x396x771 mm	1156x437x866 mm
Revêtement extérieur	ABS		
Fluide frigorigène	R290		
Vitesse du ventilateur	700~850 RPM	650~750 RPM	500~750 RPM
Conditions de performance[1]			
Capacité de chauffage	3,0~12,0 kW	6,0~20,0 kW	9,5~25,0 kW
Puissance électrique absorbée	0,23~1,97 kW	0,4~3.79 kW	0,63~4,1 kW
COP	15,0~6,1	15,0~5,27	15,0~6,1
Condition de performance[2]			
Capacité de chauffage	1,6~8,25 kW	2,64~13,75 kW	4,18~18,8 kW
Puissance électrique absorbée	0,25~1,83 kW	0,4~2,97kW	0,62~4,09 kW
COP	6,5~4.5	6,6~4,63	6,7~4,6

[1]Température de l'air extérieur : 27°C/24,3°C ; Température eau d'entrée : 26°C
[2]Température de l'air extérieur : 15°C / 12°C ; Température eau d'entrée : 26°C

Plage de fonctionnement
Chauffage : Température ambiante : -7 à 43°C - Température de l'eau : 9 à 40°C
Refroidissement : Température ambiante : 15 à 43°C - Température de l'eau : 15 à 30°C



Rua das Agras 588, 4430-759 Avintes
geral@termobrasa.com | www.termobrasa.com
(+351) 227 824 303

METAL PORTUGAL®

PME líder'25

Termobrasa se réserve le droit de modifier, sans préavis, toute information contenue dans ce catalogue pour des raisons techniques ou commerciales.
Bien que nous nous efforcions de garantir l'exactitude des données présentées, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions. © 2026 Termobrasa. Tous droits réservés.