



L'UNIQUE
FABRICANT BELGE
DE TUBES RADIANTS

Agréé CE



TUBE RADIANT EN U



TUBE RADIANT
LINEAIRE



AEROTHERME



BANDE RADIANTE



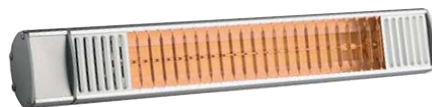
PANNEAU RADIANT A
EAU CHAUDE



DESTRATIFICATEUR



POMPE A CHALEUR



RADIANT ELECTRIQUE



RADIANT CERAMIQUE

SOMMAIRE

TUBE RADIANT SOMBRE	
Caractéristiques techniques	3
Avantages spécifiques	4 - 5
Le tube radiant en U	6
Le tube radiant linéaire	7
Accessoires de montage	8
Le tube radiant mobile	8
Accessoires gaz naturel et propane	9
Accessoires d'évacuation	10
Accessoires électriques	11
BANDE RADIANTE	12
PANNEAUX RADIANTS A EAU CHAUDE	13
RADIANTS LUMINEUX CERAMIQUES	
Le radiant RGA	14
Le radiant RGE esthétique	15
Le radiant RGHR haut rendement	15
Supports	14
Accessoires de montage	16
Accessoires électriques	16
Accessoires gaz naturel et propane	17
AEROTHERMES	
Aérotherme RA	18
Aérotherme PL modulant	19
Aérotherme PC modulant à condensation	20
Aérotherme centrifuge avec caisson de mélange	21
Supports pour aérothermes	19
Accessoires de régulation pour aérothermes RA	19
Accessoires gaz pour aérothermes	20
Accessoires de régulation pour aérothermes PL et PC	21
Accessoires d'évacuation pour aérothermes	22 - 23
Aérothermes à eau	24
DESTRATIFICATEURS	
Brasseur d'air K	25
Destratificateur Q	25
POMPES A CHALEUR	
Pompes à chaleur air/eau	26
Pompes à chaleur sol/eau	27 - 28
RADIANTS INFRAROUGES ELECTRIQUES	29
REFERENCES	30
CONDITIONS GENERALES DE VENTE	31
GENERALITES	32

TUBE RADIANT : CARACTERISTIQUES

QUEL TUBE RADIANT CHOISIR ?

Le tube radiant est disponible en 5 puissances :
16 kW, 25 kW, 40 kW, 55 kW et 80 kW

RADIANT POUR INSTALLATIONS FIXES Type en U (2 tubes parallèles)

Existe avec 3 finitions différentes :

Finition standard STD :

Equipé d'un réflecteur en acier revêtu et ouvert aux extrémités.

Finition haut rendement HR :

Equipé d'un réflecteur en inox AISI 430 poli miroir, fermé aux extrémités par des cloisons pour un effet de chauffe supérieur (convient surtout pour les bâtiments très ventilés et/ou de grande hauteur).

Ces cloisons diminuent les pertes par convection le long des deux tubes.

Finition très haut rendement HRI :

Equipé en option d'une couche isolante en fibres céramiques posée audessus du réflecteur qui augmente considérablement le facteur de rayonnement du radiant.

RADIANT POUR INSTALLATIONS FIXES Type Linéaire (un monotube)

Existe avec 3 finitions différentes :

Finition standard STD

Finition haut rendement HR

Finition très haut rendement HRI



TUBE RADIANT EN VERSION MOBILE

Le tube radiant existe en version mobile
alimenté par bouteille de gaz propane

- Utilisation :
- sur chantier
 - dans des grands ateliers où seul un espace bien précis est à chauffer
 - dans des ateliers temporaires où une installation fixe serait inutile
 - chauffage de tentes, de sites archéologiques
 - process de séchage
 - marché de la location

NOUVEAU: EQUIPEMENT SILENT TECHNOLOGY

Tous les brûleurs sont équipés de la SILENT TECHNOLOGY (silence de fonctionnement et meilleure répartition de température).

Toute la gamme des tubes radiants est agréée CE sous le numéro : CE 0461
Cette agrégation est valable pour tous les pays de la communauté européenne CE.

TUBE RADIANT : AVANTAGES SPECIFIQUES

AVANTAGES SPECIFIQUES AU TUBE RADIANT DE TERMICO

- Nouveaux brûleurs équipés de la **SILENT TECHNOLOGY** : brûleur de type Venturi multi flamme de qualité supérieure qui garantit à votre brûleur une durée de vie exceptionnelle et diminue très fortement le bruit. Cette nouvelle technologie convient particulièrement bien aux locaux où le bruit peut s'avérer très gênant: showrooms, théâtres, halls de sport, magasins, églises, ...
- Les brûleurs sont réglés et prêts à être utilisés à la livraison au gaz demandé (gaz naturel riche G20 ou gaz naturel pauvre G25 ou gaz propane).
- Notre statut de fabricant vous garantit un service après vente ultra rapide. Nous disposons d'un stock permanent de pièces détachées.
- Les tubes radiants infrarouge sombre **ECOGAS** sont agréés aux normes CE sous le numéro CE 0461 par TECHNIGAZ , bureau technique responsable des agréments au sein de l'Association Royale des Gaziers Belges (A.R.G.B.).
- Comme unique constructeur belge de ce type de produit de chauffage, notre qualité est supérieure car également agréée aux anciennes normes ARGB qui sont plus exigeantes que les normes CE.
- TECHNIGAZ, agréé comme organisme notifié dans le sens de la Directive «Appareils à gaz» (90/396/CEE), contrôle annuellement la conformité de nos fabrications, ce qui est le meilleur garant de la qualité de notre fabrication.
- Nous sommes membres du groupe ATI (Artisanat-Tertiaire-Industrie) de la collectivité du Gaz qui a pour mission de promouvoir les appareils au gaz de qualité.

Les tubes émetteurs en acier spécial calorisé permettent un fort coefficient d'émission, ce qui augmente l'efficacité par rapport à des tubes en acier classique.

- Les tubes sont également traités anticorrosion afin d'offrir une meilleure protection des tubes.
 - > Excellente tenue dans le temps
 - > Meilleure inertie thermique du radiant
 - > Meilleure répartition de température le long des tubes

Tubes radiant haut rendement agréé CE

- Réflecteur en inox poli miroir (AISI 430) à haut pouvoir de réflexion cloisonné aux extrémités pour diminuer les pertes par convection le long des deux tubes.
 - > Flexibilité d'utilisation
 - > Economie d'énergie
 - > Pour grandes hauteurs
 - > Rendement amélioré

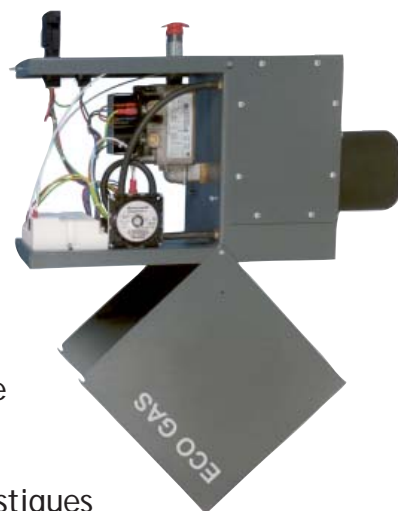
TUBE RADIANT : AVANTAGES SPECIFIQUES

Utilisation à l'extrémité de nos radiants de coudes en acier et non de coudes en fonte ou alliage d'aluminium

- > Solidité
- > Absence d'aspérités ou soufflures qui pourraient réduire le diamètre de passage des produits de combustion

Boîtier brûleur haut de gamme

- Carrosserie du brûleur en tôle électrozinguée de 1,2 mm d'épaisseur
 - > *Solidité*
- Acier électrozingué recouvert d'une peinture époxy
 - > *Protection*
- Capot à ouverture rapide par charnière
 - > *Gain de temps à l'entretien*
- Equipé d'un pressostat d'air placé en contrôle différentiel entre une chambre d'aspiration d'air comburant et la chambre de combustion
 - > *Sécurité*
- Le pressostat n'est pas situé entre la chambre de combustion et l'entrée du ventilateur : ce qui est à proscrire en cas de fuite ou de rupture du circuit de chauffe (production de CO)
- Le brûleur en aluminium ne rouille pas : maintien des caractéristiques et du rendement dans le temps
 - > *Fiabilité*



Ventilateur EBM de très haute qualité

- Rotor extérieur et stator intérieur: bobinage moteur toujours immobile et protégé. Moteur auto nettoyant, système breveté
- Volute en alliage d'aluminium de 4 mm d'épaisseur qui ne rouille pas. Aucun percement par oxydation due à l'eau de condensation présente au démarrage
 - > *Durée de vie*
- Aubes en acier électrozingué résistantes à la haute température des produits de combustion
- L'axe moteur est en inox et est monté sur roulements à billes étanches
- Excellente stabilité de vitesse par rapport à la tension



LE TUBE RADIANT EN U



TYPE ECO - MODELE EN U (2 tubes parallèles reliés en U)

Type	Puis- sance	Débit nominal	Type gaz	Débit gaz	Cons. électr.	L	l	h	Poids	
	kW (Hs)	kW (Hi)		m3/h	VA	cm	cm	cm	kg	
ECO 16	16,7	15	G20	1,6	65	420	55	16	46	
			G25	1,8						
			Propane	0,64						
ECO 25	27,8	25	G20	2,57	65	558	55	16	57	
			G25	2,94						
			Propane	0,92						
ECO 42	38,4	34,5	G20	3,61	65	639	65	19	82	
			G25	4,18						
			Propane	1,39						

A préciser à la commande :

VERSION OUVERTE type A : sans évacuation des produits de combustion

VERSION OUVERTE type B : avec évacuation

VERSION FERMEE type C : étanche avec aspiration et évacuation

SUPPLEMENT POUR VERSION HAUT RENDEMENT Réflecteurs en inox Aisi 430 poli miroir à haut pouvoir réfléchissant. Cloisons inox aux extrémités qui limitent les pertes par convection le long des deux tubes	ECO 16 HR	
	ECO 25 HR	
	ECO 42 HR	
SUPPLEMENT POUR VERSION HRI Version avec réflecteur muni d'un isolant en fibres céramiques qui augmente le facteur du rayonnement	ECO 16 HRI	
	ECO 25 HRI	
	ECO 42 HRI	
GRILLES DE PROTECTION Grilles métalliques pour protéger le radiant contre des projectiles (ballons, balles de tennis etc.)	pour ECO 25	
	pour ECO 42	

LE TUBE RADIANT LINEAIRE





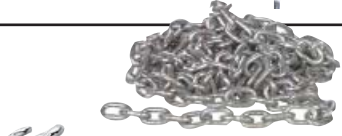


TYPE ECO - MODELE LINEAIRE (un monotube ou deux tubes parallèles)

Type	Puis- sance	Débit nominal	Type gaz	Débit gaz	Cons. électr.	L	l	h	Poids	
	kW (Hs)	kW (Hi)		m3/h	VA	cm	cm	cm	kg	
ECO 25 LINEAR	27,8	25	G20	2,57	65	1032	59	16	71	
			G25	2,94						
			Propane	0,92						
ECO 42 LINEAR	41,5	37,4	G20	3,96	65	1303	59	16	96	
			G25	4,55						
			Propane	1,53						
ECO 50 DUO	55,6	50	G20	5,14	130	1422	59	16	111	
			G25	5,88						
			Propane	1,84						
ECO 84 DUO	83	74,8	G20	7,92	130	1513	69	19	170	
			G25	9,10						
			Propane	3,06						


SUPPLEMENT POUR VERSION HAUT RENDEMENT Réflecteurs en inox Aisi 430 poli miroir à haut pouvoir réfléchissant. Cloisons inox aux extrémités qui limitent les pertes par convection le long du tube	ECO 25 LINEAR HR ECO 50 DUO HR	
	ECO 42 LINEAR HR ECO 84 DUO HR	
SUPPLEMENT POUR VERSION HRI Version avec réflecteur muni d'un isolant en fibres céramiques qui augmente le facteur du rayonnement	ECO 25 LINEAR HRI ECO 50 DUO HRI	
	ECO 42 LINEAR HRI ECO 84 DUO HRI	
GRILLES DE PROTECTION Grilles métalliques pour protéger le radiant contre des projectiles (ballons, balles de tennis etc.)	ECO 25 LINEAR ECO 50 DUO	
	ECO 25 LINEAR ECO 84 DUO	

LE TUBE RADIANT ECOGAS

ACCESSOIRES DE MONTAGE




	<p>Anneaux de fixation pour suspension par chaîne ou par câble pour radiant en U, 4 pitons M10 pour radiant linéaire, 8 pitons M10</p>	
	<p>Paire de potences pour suspension murale 1 paire pour le radiant en U 2 paires de potences pour les modèles linéaires</p>	
	<p>Chaîne galvanisée de fixation diam. 4 cm (au mètre) Bobine 40 m</p>	
	<p>Fausse-maille</p>	
	<p>Peinture haute température type silicone noir: protège les anciens tubes radiants en acier non aluminisé et augmente l'effet de rayonnement en spray de 150 ml en bidon de 1 kg</p>	

TUBE RADIANT MOBILE





<p>Portique mobile pour tube radiant</p> <p>Radiant et bouteille de gaz non compris</p> <p>Alimentation monophasée 230V</p> <p>Mise en route automatique par électrode d'allumage et d'ionisation</p> <p>Capacité gaz propane: bonbonne de 47 kg</p> <p>Roulement: 2 roues mobiles et 2 roues fixes + frein bloquant</p> <p>Portique facilement démontable pour le transport</p> 	<p>Sur demande</p> <p>Photo non contractuelle</p>
--	---

LE TUBE RADIANT ECOGAS

ACCESSOIRES GAZ NATUREL

	<p>Flexible inox type RHT (résistant au feu) agrée ARGB, L= 500 mm, Double paroi Raccord en inox 316: partie femelle trois pièces 1/2" FF, partie mâle 1/2" M</p>	
	<p>Vanne d'arrêt gaz naturel 1/2" FF agrée ARGB</p>	
	<p>Détendeur gaz naturel 1/2" FF Pression d'entrée maximum 500 mbar Pression de sortie réglable de 20 à 25 mbar Débit maximum 10 m3/h Filtre de protection incorporé</p>	

ACCESSOIRES GAZ PROPANE

	<p>Vanne d'arrêt gaz propane 1/2" FF agrée ARGB</p>	
	<p>Détendeur propane (deuxième détente) à placer à l'entrée du brûleur, avant le flexible Pression d'entrée 1,5 bar Pression de sortie 37 (ou 50 mbar sur demande)</p>	
	<p>Détendeur propane (première détente) à placer à la sortie de la bonbonne ou de la citerne Pression d'entrée maximum 7 bar Pression de sortie réglable de 1,5 à 2,5 bar</p>	
	<p>Limiteur de pression propane fixe à placer après le détendeur à la sortie de la citerne Pression d'entrée 1,5 bar</p>	






LE TUBE RADIANT ECOGAS

ACCESSOIRES D'EVACUATION

	<p>Adaptateur pour évacuation de type B agrée ARGB pour buse ou flexible diam. 100 mm monté sur l'ouïe de sortie du ventilateur-extracteur pour la version ECO et ECO SILENT</p>	
	<p>Kit de passage de toiture pour la version ouverte type B diam. 100 mm double paroi alu intérieur / galvanisé extérieur + chapeau anti-pluie compris à aspiration statique</p>	
	<p>Solin en aluminium pour toit plat pour kit de passage type B</p>	
	<p>Solin plomb pour toiture inclinée de 25° à 45° pour kit de passage type B</p>	
	<p>Solin souple 110-170 pour toiture acier nervuré Steeldek, pour kit de passage type B</p>	
	<p>Adaptateur pour évacuation de type C agrée ARGB pour buse ou flexible diam. 100 mm</p>	
	<p>Kit de passage vertical de toiture concentrique 100/150 pour version étanche type C32 avec adaptateur concentrique/parallèle + chapeau anti-pluie compris</p>	
	<p>Solin en aluminium pour toit plat pour kit de passage type C</p>	
	<p>Solin pour toiture inclinée de 25° à 45° pour kit de passage type C</p>	
	<p>Solin souple 110-170 pour toiture acier nervuré Steeldek, pour kit de passage type C</p>	
	<p>Kit de passage mural concentrique 100/150 pour version étanche type C12 avec adaptateur concentrique/parallèle</p>	
	<p>Coude 45° en aluminium 0,8 diam. 100mm Coude 90° en aluminium 0,8 diam. 100mm Rallonge en aluminium 0,8 diam. 100mm - 1 m Rallonge en aluminium 0,8 diam. 100mm - 0,5 m Rallonge en aluminium 0,8 diam. 100mm - 0,25 m Flexible + manchon en aluminium diam. ext. 100mm - 0,5 m</p>	

LE TUBE RADIANT ECOGAS

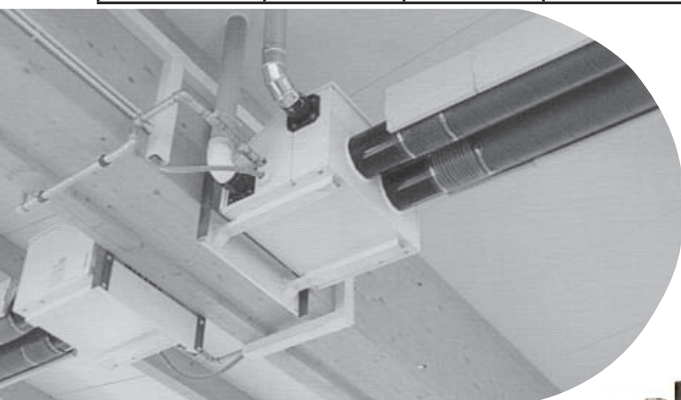
ACCESSOIRES ELECTRIQUES

	<p>Coffret de de commande (EEAR) pour 1 tube radiant «Automatic Reset» ou 1 zone de 2 tubes radiants maximum Fusibles de protection Commande ON/OFF Connexion pour thermostat mécanique externe ! Uniquement compatible avec la version ECO Automatic Reset (autre version «Manual Reset» sur demande)</p>	
	<p>Thermostat mécanique à sonde capillaire noire incorporée Etanche à l'humidité IP54 1 température de consigne, courant maximum: 10A Plaque isolante (pour montage sur paroi froide)</p>	
	<p>Armoire métallique de commande centralisée avec horloge digitale et thermostat électronique inclus: Armoire 1 zone (avec 1 thermostat) Armoire 2 zones (avec 2 thermostats) Armoire 3 zones (avec 3 thermostats) Plus de 3 zones Options possibles: minuterie, relais temporisé et automate programmable</p>	
 	<p>Thermostat électronique FL 2 températures de consigne (jour + nuit ou mise hors gel) Fixation sur rail DIN à intégrer dans une armoire de commande. Sonde électronique à distance type à bulbe noir résultante incluse pour dito, 50m de distance maximum</p>	
	<p>Plaque isolante pour sonde (pour montage sur paroi froide)</p>	
	<p>Horloge hebdomadaire digitale Commande jour + nuit ou mise hors gel du thermostat électronique ou commande horaire générale Fixation sur rail DIN à intégrer dans une armoire de commande.</p>	
	<p>Temporisation au déclenchement (10' à 10h) Permet de mettre des radiants en fonction pour une durée préprogrammée Fixation sur rail DIN, à intégrer dans une armoire de commande.</p>	

BANDE RADIANTE

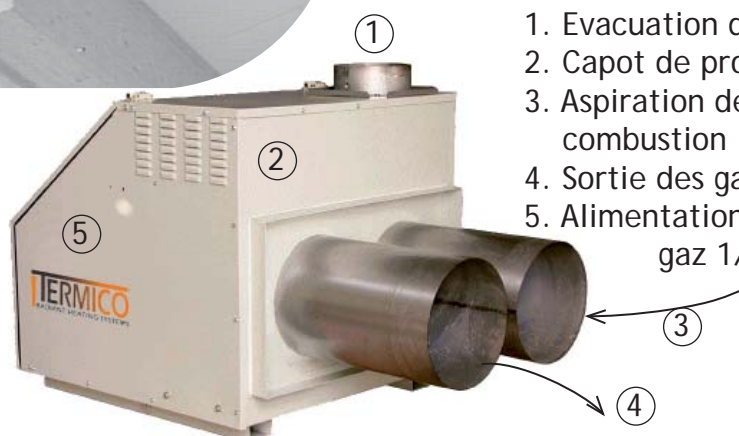
BANDE RADIANTE GIRAD AVEC BRULEUR MODULANT

Type	Puis- sance	Débit nominal	Type de gaz	Débit gaz	Cons. électri- que	L max. circuit mono tube	L max. circuit double tube	Diam. tubes	Poids généra- teur
	kW (Hs)	kW (Hi)			A	m	m	cm	kg
GSR50	35/50	32.2/46	G20	3.3/4.8 m ³ /h	1.0 mono	72	36	20	77
			Propane	2.5/3.6 kg/h					
GSR100.1	70/100	64.4/92	G20	6.7/9.5 m ³ /h	4.8 mono	150	75	30	102
			Propane	5.1/7.3 kg/h					
GSR150.1	100/150	92/138	G20	9.5/14.3 m ³ /h	4.8 mono	168	84	30	119
			Propane	7.3/10.9 kg/h					
GSR200.1	100/200	92/184	G20	9.5/19.1 m ³ /h	4.8 mono	234	117	30	127
			Propane	7.3/14.6 kg/h					
GSR300.1	200/300	184/276	G20	19.1/28.6 m ³ /h	4.6 tri- phasé	324	162	30	159
			Propane	14.6/21.8 kg/h					



APPLICATIONS:

- Bâtiments de grand volume
- Chauffage global
- Rendement calorifique : 92%
- Prix sur devis
- Existe en version étanche



1. Evacuation des fumées
2. Capot de protection
3. Aspiration des gaz de combustion
4. Sortie des gaz de combustion
5. Alimentation gaz par raccord gaz 1/2"

PANNEAUX RADIANTS A EAU CHAUDE



LES PANNEAUX RAYONNANTS A EAU CHAUDE PRESENTENT DE NOMBREUX AVANTAGES GRACE A LA DIFFUSION DE CHALEUR PAR RAYONNEMENT.

Type / Largeur	Poids / m
PAR1 - 30 cm	4,56 kg
PAR2 - 65 cm	9,12 kg
PAR3 - 100 cm	13,68 kg
PAR4 - 135 cm	18,24 kg

PRINCIPAUX AVANTAGES:

- Peu de stratification
- Possibilité de réaliser du chauffage zonal
- Pas d'air en mouvement, pas de problème de soulèvement de poussière dans l'air ambiant.
- Sécurité. Pas de combustion, le rayonnement est généré par le passage de l'eau chaude dans les panneaux
- Effet de chauffe rapide grâce à la diffusion de chaleur par rayonnement
- Peu d'entretien et durée de vie élevée, semblable à un radiateur mural classique à eau chaude
- Facilité de montage et d'installation: suspension au plafond et possibilité d'intégration dans un faux plafond, raccordement hydraulique à une chaudière ou à une source d'énergie d'eau chaude existante.
- Esthétique. Disponible dans toutes les couleurs de la gamme RAL.
- Idéal dans les locaux de faible hauteur.

DEVIS SUR DEMANDE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Les panneaux rayonnants à eau chaude sont constitués de tuyaux DN25 montés sur des tôles aluminium préformés de 1mm d'épaisseur.

La partie arrière des panneaux est constituée de panneaux aluminium avec une haute isolation interne afin d'obtenir un facteur de rayonnement important.

Les panneaux sont fabriqués en longueurs de 1 à 6m de différentes largeurs allant de 30 à 135 cm. L'assemblage de ces différents tubes émetteurs donne les différentes puissances. Un calcul de dimensionnement est indispensable pour déterminer la quantité de panneaux nécessaires.

Les panneaux rayonnants disposent de l'agrément HLK Stuttgart suivant la DIN EN 14037-1-2-3 (nouvelles normes européennes)



RADIANTS LUMINEUX CERAMIQUES

APPLICATIONS:

Halls industriels: chauffage zonal (poste de travail) ou global (ateliers, entrepôts).

Terrasses de restaurant et café, terrasses privées

Poste de travail, comptoir, protection antigel, églises, lieux de culte



RGA (full automatic) en Inox (Aisi 430)

Commandé par allumage électrique à distance




Contrôle de sécurité de flamme par ionisation

Electrode d'allumage incorporée

SA: simple allure - DA: double allure

Type	Puis- sance	Débit nominal	Type gaz	Débit gaz	Air requis	L	l	h	Poids	
	kW (Hs)	kW (Hi)		m ³ /h	m ³ /h	cm	cm	cm	kg	
RGA55SA	5.65	5.1	G20	0.54	51	63.0	23.0	17.2	3.4	
			Propane	0.40 kg/h						
RGA75SA	7.5	6.75	G20	0.715	67.5	75.5	23.0	17.2	4.1	
			Propane	0.53 kg/h						
RGA105SA	11.35	10.2	G20	1.08	102	56.7	33.2	17.2	5.5	
			Propane	0.8 kg/h						
RGA145SA	15	13.5	G20	1.43	135	69.2	33.2	17.2	6.7	
			Propane	1.055 kg/h						
RGA85DA	8,5	7,6	G20	2x0.42	76	52.9	33.2	17.2	6.4	
			Propane	2x0.3 kg/h						
RGA105DA	11.35	10.2	G20	2x0.54	102	60.6	33.2	17.2	6.9	
			Propane	2x0.4 kg/h						
RGA145DA	15	13.5	G20	2x72	135	73.1	33.2	17.2	8.1	
			Propane	2x0.53kg/h						
RGA225DA	22.7	20.4	G20	2x1.08	204	73.1	46.3	17.2	12.2	
			Propane	2x0.8 kg/h						
RGA285DA	30	27	G20	2x1.43	270	69.2	80.4	17.2	13.4	
			Propane	2x1.05kg/h						

SUPPORTS

	Support individuel fixe en inox renforcé pour fixation murale des radiants céramiques RG et RGA
	Support individuel orientable peint en noir pour radiants céramiques RG et RGA
	Support individuel fixe mural ou plafond pour radiant RGE

RADIANTS LUMINEUX CERAMIQUES



RGE Radiant lumineux esthétique
Exécution design - Réglable en 2 allures

Type	Puis- sance	Débit nominal	Type gaz	Débit gaz	Air requis	L	l	h	Poids	
	kW (Hs)	kW (Hi)		m ³ /h	m ³ /h	cm	cm	cm	kg	
RGE36DA	3.65	3.30	G20	2x0.18	33	57.6	25.9	28.3	5.75	
			Propane	2x0.13kg/h						
			Option couleur: bronze, kaki ou noir							
RGE42DA	4.25	3.80	G20	2x0.20	38	62.5	25.9	28.3	6.25	
			Propane	2x0.15kg/h						
			Option couleur: bronze, kaki ou noir							
RGE55DA	5.65	5.10	G20	2x0.27	51	70.2	25.9	28.3	7	
			Propane	2x0.20kg/h						
			Option couleur: bronze, kaki ou noir							
RGE75DA	7.55	6.80	G20	2x0.35	67.5	82.6	25.9	28.3	8.25	
			Propane	2x0.26kg/h						
			Option couleur: bronze, kaki ou noir							

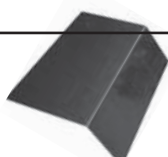


RGHR Radiant lumineux haut rendement
Avec ionisation et allumage automatique
SA: simple allure - DA: double allure






Type	Puis- sance	Débit nominal	Type gaz	Débit gaz	Air requis	L	l	h	Poids	
	kW (Hs)	kW (Hi)		m ³ /h	m ³ /h	cm	cm	cm	kg	
RGHR75SA	6.44	5.8	G20	0.62	60	85.8	49.5	27.5	15.2	
			Propane	0.43 kg/h						
RGHR85SA	7.38	6.65	G20	0.70	70	65.6	62.5	27.5	15.2	
			Propane	0.54 kg/h						
RGHR85DA	7.38	6.65	G20	2x0.35	70	65.6	62.5	27.5	16.4	
			Propane	2x0.27 kg/h						
RGHR105SA	8.88	8	G20	0.85	90	73.3	62.5	27.5	16.7	
			Propane	0.65 kg/h						
RGHR105DA	8.88	8	G20	2x0.42	90	73.3	62.5	27.5	17.9	
			Propane	2x0.33 kg/h						
RGHR145SA	11.44	10.3	G20	1.09	110	85.8	62.5	27.5	20.1	
			Propane	0.84 kg/h						
RGHR145DA	11.44	10.3	G20	2x0.55	110	85.8	62.5	27.5	21.3	
			Propane	2x0.42 kg/h						
RGHR225DA	17.8	16	G20	2x0.85	180	147.3	62.5	27.5	40	
			Propane	2x0.65 kg/h						
RGHR285DA	22.8	20.6	G20	2x1.09	220	172	62.5	27.5	48	
			Propane	2x0.84 kg/h						

RADIANTS LUMINEUX CERAMIQUES

ACCESSOIRES DE MONTAGE





	<p>Grille de protection contre le vent pour radiant RGA55 Grille de protection contre le vent pour radiant RGA75 Grille de protection contre le vent pour radiant RGE36 Grille de protection contre le vent pour radiant RGE42 Grille de protection contre le vent pour radiant RGE55 Grille de protection contre le vent pour radiant RGE75 Grille de protection contre le vent pour radiant RGHR85 Grille de protection contre le vent pour radiant RGHR105 Grille de protection contre le vent pour radiant RGHR145</p>	
	<p>Tôle de protection pour radiant type RGA 55 et RGA 75 Tôle de protection pour radiant type RGA 105 et RGA 145</p>	

ACCESSOIRES ELECTRIQUES





	<p>Coffret de commande semi-automatique pour 1 zone de 1 à 10 radiants RG (semi-automatiques). Commande ON/OFF Fusibles de protection Commande de démarrage manuel par bouton poussoir à distance</p>	
	<p>Coffret de commande automatique pour 1 zone ou 1 radiant RG (semi-automatique). Commande ON/OFF Fusibles de protection Commande de démarrage automatique par temporisation dès la mise sous tension</p>	
	<p>Coffret de commande automatique pour 1 zone ou 1 radiant RGA (full automatic). Commande ON/OFF</p>	
	<p>Interrupteur 3 positions pour radiants RGE</p>	
	<p>Télécommande Coffret sans fil avec 2 émetteurs - 4 sorties pour radiants RGA et RGE Coffret sans fil avec 2 émetteurs - 2 sorties pour radiants RG</p>	
	<p>Transfo d'isolement (pour réseau où le neutre n'est pas à la terre)</p>	
	<p>Thermostat mécanique à sonde capillaire noire incorporée Etanche à l'humidité IP54 1 température de consigne, courant maximum: 10A Plaque isolante (pour montage sur paroi froide)</p>	

RADIANTS LUMINEUX CERAMIQUES

ACCESSOIRES GAZ NATUREL

	<p>Electrovanne nécessaire pour une commande électrique des radiants lumineux semi-automatiques RG Pour gaz naturel 1/2" FF 3/4" FF 4/4" FF Pour gaz propane 1/2" FF</p>	
	<p>Flexible inox type RHT (résistant au feu) agréé ARGB, L= 500 mm, Double paroi Raccord en inox 316: partie femelle trois pièces 1/2" FF, partie mâle 1/2" M</p>	
	<p>Vanne d'arrêt gaz naturel 1/2" FF agréée ARGB</p>	
	<p>Détendeur gaz naturel 1/2" FF Pression d'entrée maximum 500 mbar Pression de sortie réglable de 20 à 25 mbar Débit maximum 10 m3/h Filtre de protection incorporé</p>	

ACCESSOIRES GAZ PROPANE

	<p>Vanne d'arrêt gaz propane 1/2" FF agréée ARGB</p>	
	<p>Détendeur propane (deuxième détente) à placer à l'entrée du brûleur, avant le flexible Pression d'entrée 1,5 bar Pression de sortie 37 (ou 50 mbar sur demande)</p>	
	<p>Détendeur propane (première détente) à placer à la sortie de la bonbonne ou de la citerne Pression d'entrée maximum 7 bar Pression de sortie réglable de 1,5 à 2,5 bar</p>	
	<p>Limiteur de pression propane fixe à placer après le détendeur à la sortie de la citerne Pression d'entrée 1,5 bar</p>	

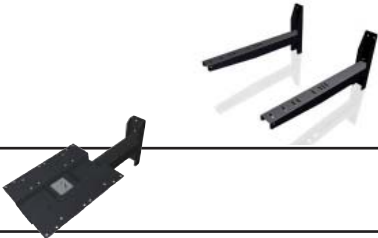

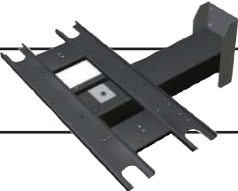
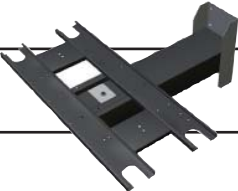
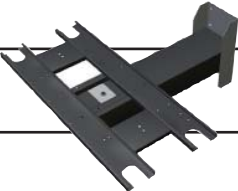
AEROTHERMES ON/OFF



RA La solution rapide aérothermes ON/OFF

- Equipement avancé qui utilise la technologie du pré-mélange air/gaz pour réduire sensiblement les émissions de NOx et CO.
- Les aérothermes sont installés directement dans l'ambiance à chauffer et ne demandent aucun local séparé.
- Echangeur de chaleur et chambre de combustion en acier inox AISI 441.



Référence	Puissance nominale	Débit calorifique	Débit d'air	Vitesse ventilateur	Distance de pulsion	Poids	
	kW	kW	m ³ /h	g/min	m	kg	
RA015BE	15,30	16,50	1.600	1.050	22	70	
RA024BE	24,30	26,50	3.050	1.270	22	80	
RA032BE	31,70	34,80	3.050	1.270	24	84	
RA035BE	34,90	38,70	3.800	1.350	25	90	
RA043BE	43,60	47,50	5.000	1.270	30	112	
RA054BE	53,40	58,00	6.250	1.350	32	117	

ACCESSOIRES		
Grille verticale avec lamelles réglables individuellement pour référence RA015 pour références RA024 et RA035 pour référence RA043 pour référence RA054		
Support mural fixe pour tous modèles RA, PL et PC		
Support mural orientable pour modèles de 015 à 035		
Kit support mural orientable pour modèles de 043 à 054		
Kit support mural orientable pour modèle 072		
Kit support mural orientable pour modèle 092		

ACCESSOIRES DE REGULATION DES AEROTHERMES RA		
Coffret de commande avec position été/hiver pour aérotherme RA		
Coffret de commande pour aérotherme RA avec position été/hiver - thermostat intégré		

AEROTHERMES MODULANTS

PL Aérothermes modulants

- La carte électronique du microprocesseur règle la modulation continue du débit calorifique et la gestion du mélange air-gaz.
- La forme particulière de la chambre de combustion et de l'échangeur de chaleur permettent d'atteindre des niveaux de performance parmi les meilleurs dans la catégorie d'air chaud et un rendement thermique de 94 %
- Capacités de 11,8 kW à 92 kW.
- Echangeur de chaleur et chambre de combustion en acier inox AISI 441.
- Circuit de combustion étanche.
- Fonctionnement au gaz naturel ou au gaz propane.
- Combustion électronique
- Electrode d'allumage et d'ionisation
- Thermostat de sécurité avec manual reset



Installation polyvalente

Les aérothermes PL peuvent être installés pendus au plafond pour un soufflage d'air vers le bas.



Référence	Puissance nominale kW	Débit calorifique kW	Débit d'air m ³ /h	Vitesse ventilateur g/min	Distance de pulsion m	Poids kg	
PL015BE	11,80/15,10	16,5	1.600	1.350	24	70	
PL024BE	18,80/24,40	26,5	3.050	1.270	25	80	
PL032BE	22,60/31,50	34,8	3.050	1.270	24	84	
PL035BE	24,00/35,00	38,8	3.800	1.350	25	90	
PL043BE	32,40/43,50	47,5	5.000	1.270	30	112	
PL054BE	37,60/53,00	58,0	6.250	1.350	32	117	
PL072BE	54,50/71,50	78,0	6.800	1.350	34	175	
PL092BE	70,50/92,00	100,0	9.250	1.350	38	216	

ACCESSOIRES	
Grille verticale avec lamelles réglables individuellement pour référence PL015 pour références PL024 à PL035 pour référence PL043 pour référence PL054 pour référence PL072 pour référence PL092	

ACCESSOIRES GAZ POUR TOUS MODELES	
Vanne d'arrêt gaz 3/4" ou 1" FF	
Flexible inox type RHT, L=500 mm, double paroi, 3/4"	
Détendeur gaz naturel 3/4" ou 1" Pression d'entrée max. 100 mbar, sortie de 20 à 25 mbar	

AEROTHERMES A CONDENSATION



PC Aérothermes modulants à condensation

- Capacités de 36 kW à 92 kW
- Carte électronique avec fonction modulation de puissance continue de 26% à 100%, contrôlée par microprocesseur.
- Réduction de la stratification thermique.
- Echangeur de chaleur et chambre de combustion en acier inox AISI 441.
- Circuit de combustion étanche
- Thermostat de sécurité
- Fonctionnement avec gaz naturel ou propane.
- Chronothermostat
- Agréé CE



Référence	Puissance nominale kW	Débit calorifique kW	Débit d'air m ³ /h	Vitesse ventilateur g/min	Distance de pulsion m	Poids kg	
PC035BE	36,50/11,70	38,80	3.800	1.270	25	102	
PC043BE	44,80/15,50	47,50	6.250	1.270	30	117	
PC054BE	54,00/16,30	58,00	6.250	1.350	32	117	
PC072BE	73,20/23,10	78,00	6.800	1.270	34	175	
PC092BE	93,40/31,50	98,00	9.250	1.350	38	216	

ACCESSOIRES	
Grille verticale avec lamelles pivotantes réglables individuellement pour références PC035 pour références PC043 et PC054 pour référence PC072 pour référence PC092	
Kit de neutralisation des condensats	

ACCESSOIRES DE REGULATION DES AEROTHERMES PL ET PC	
Coffret de commande avec position été/hiver	
Chronothermostat «Multicontrol» pour contrôle de plusieurs aérothermes sur un même thermostat	

AEROTHERME AVEC CAISSON DE MELANGE

VERSION AVEC VENTILATEUR HELICOIDAL

Un équipement idéal pour le mélange d'air frais et de recirculation. Il permet le soufflage direct. Très simple à installer. Consultez les données techniques des aérothermes PC, PL et RA pour plus d'informations techniques.

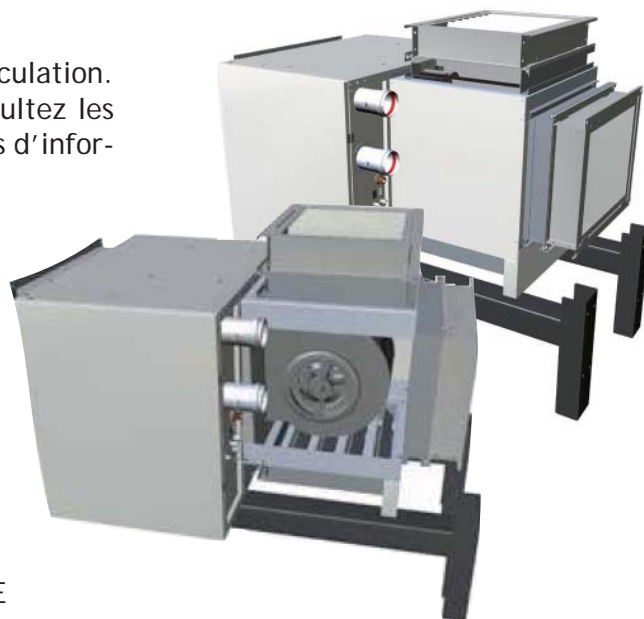
VERSION AVEC VENTILATEUR CENTRIFUGE

Permet le soufflage direct avec une plus longue portée ou le soufflage indirect via une canalisation d'air.

Mélange d'air frais et d'air de recirculation.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Ventilateur de grande qualité.
- Caisson de mélange avec trois entrées d'air.
- Sortie de refoulement à brides pour système centralisé.
- Compatible avec tous les règlements applicables de la CE



AEROTHERMES CENTRIFUGES RAC

Référence	Puissance nominale	Débit calorifique	Débit d'air	Pression statique disponible	Poids	
	kW	kW	m ³ /h	Pa	kg	
RAC024BE	24,30	26,50	2.250	120	84	
RAC032BE	31,70	34,80	2.800	120	96	
RAC035BE	34,90	38,70	2.800	120	101	
RAC043BE	43,60	47,50	4.500	120	134	
RAC054BE	53,40	58,00	5.600	120	140	

AEROTHERMES CENTRIFUGES PLC

Référence	Puissance nominale	Débit calorifique	Débit d'air	Pression statique disponible	Poids	
	kW	kW	m ³ /h	Pa	kg	
PLC024BE	18,80/24,40	26,5	2.250	120	84	
PLC032BE	22,60/31,50	34,8	2.800	120	96	
PLC035BE	24,00/35,00	38,8	2.800	120	101	
PLC043BE	32,40/43,50	47,5	4.500	120	134	
PLC054BE	37,60/53,00	58,0	5.600	120	140	

AEROTHERMES CENTRIFUGES PCC

Référence	Puissance nominale	Débit calorifique	Débit d'air	Pression statique disponible	Poids	
	kW	kW	m ³ /h	Pa	kg	
PCC035BE	44,80/15,50	47,50	2.800	150	122	
PCC043BE	54,00/16,30	58,00	4.500	150	140	
PCC054BE	73,20/23,10	78,00	5.600	150	140	

AEROTHERMES



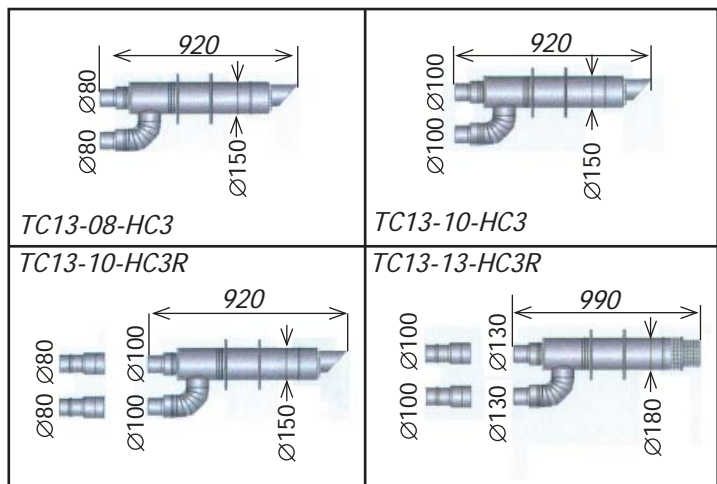
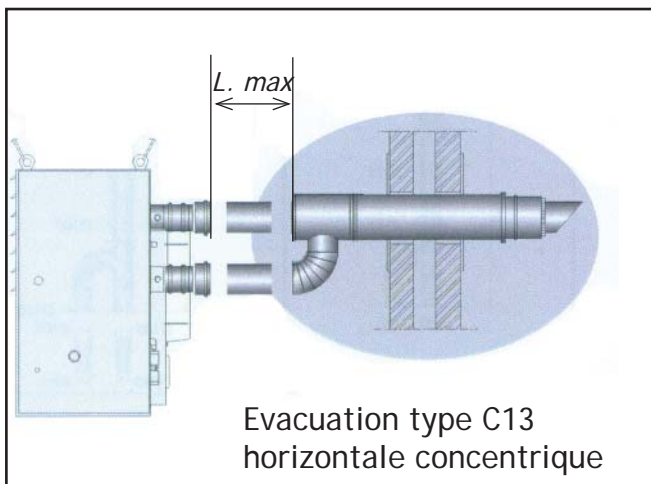
ACCESSOIRES D'EVACUATION

Passage concentrique mural type C13

Référence	TC13-08-HC3	TC13-10-HC3(R)	TC13-13-HC3R			
	L max* diam.80	L max* diam.100	L max* diam.130			
	m	m	m			
015BE	10					
024BE	10					
032BE	10					
035BE	9					
043BE	7	9				
054BE	4,5	10				
072BE		4	9,5/20			
092BE			7/20			

* Longueur maximale pour une évacuation droite sans coude.
L'insertion de coudes diminue la longueur maximale autorisée.

Perte de charge pour chaque coude - en mètre à déduire de la longueur maximale autorisée					
coude 90°			coude 45°		
diamètre 80	diamètre 100	diamètre 130	diamètre 80	diamètre 100	diamètre 130
1,7	1,9	2,3	0,8	0,9	1,0



AUTRES ACCESSOIRES EVACUATIONS		
Tube aluminium 0,8 - le mètre		
Tube aluminium 0,8 - 0,5 m		
Tube aluminium 0,8 - 0,25 m		
Coude aluminium 0,8 - 45° ou 90°		
Tube aluminium 1,5 - le mètre		
Coude aluminium 1,5 - 45° ou 90°		

AEROTHERMES

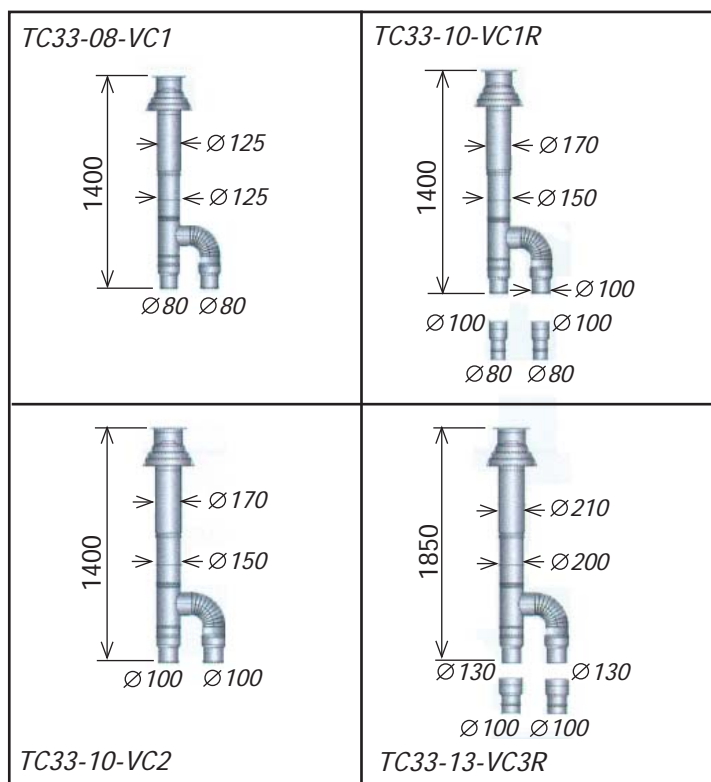
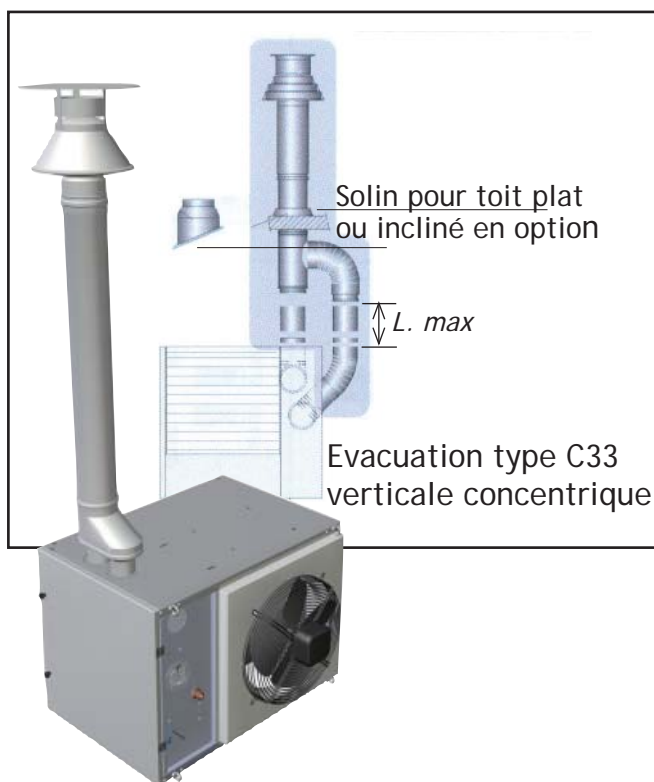
ACCESSOIRES D'EVACUATION

Passage concentrique toiture type C33

Référence	TC33-08-VC1	TC33-10-VC1R(2)	TC33-13-VC3R			
	L max* diam.80	L max* diam.100	L max* diam.130			
	m	m	m			
015BE	11					
024BE	11					
032BE	10					
035BE	9					
043BE	7					
054BE	4,5	10				
072BE		4	9,5/20			
092BE			7/20			

* Longueur maximale pour une évacuation droite sans coude.
L'insertion de coudes diminue la longueur maximale autorisée.

Perte de charge pour chaque coude - en mètre à déduire de la longueur maximale autorisée					
coude 90°			coude 45°		
diamètre 80	diamètre 100	diamètre 130	diamètre 80	diamètre 100	diamètre 130
1,7	1,9	2,3	0,8	0,9	1,0



AEROTHERMES A EAU

Aérothermes à eau

- Inertie thermique très réduite qui permet d'atteindre rapidement et de manière efficace la température souhaitée.




CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Ventilateur à pales aérodynamiques avancées pour fonctionnement silencieux et efficace.
- Pour réduire le poids total, l'habillage est réalisé en plastique anti-statique élégant
- Régulateur de vitesse en option
- Peut être suspendu au plafond ou sur les parois
- Equipé d'un support pivotant
- S'utilise également pour le refroidissement

Référence	Quantité et diam. ventilateur	Puissance électrique W	Débit d'air max m ³ /h	Temp. max. eau °C	Pression max MPa	Contenance l	Poids kg
AX020W	1 x 350	130	2.590	105	1,6	1,8	20
AX030W	1 x 350	130	2.390	105	1,6	2,5	21
AX040W	1 x 450	390	5.100	105	1,6	2,5	24
AX050W	1 x 450	390	4.710	105	1,6	3,2	26
AX070W	2 x 450	780	8.600	105	1,6	5,3	38
AX090W	2 x 450	780	8.000	105	1,6	6,5	40

ACCESSOIRES

Variateur de vitesse 230V, 5 vitesses - pour modèle AX020/030/040/050	
Variateur de vitesse 230V, 5 vitesses - pour modèle AX070/090	
Variateur de vitesse 230V, 5 vitesses - pour plusieurs appareils	
Bac à condensats - pour modèle AX020/030/040/050 - raccord 3/4"	
Bac à condensats - pour modèle AX070/090 - raccord 1"	
Lamelles verticales - pour modèle AX020/030/040/050	
Lamelles verticales - pour modèle AX070/090	

DONNEES TECHNIQUES en vitesse moyenne* (vitesse 3):

Référence	AX020	AX030	AX040	AX050	AX070	AX090
T° eau in/out (°C)	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50
T° air in (°C)	10 15	10 15	10 15	10 15	10 15	10 15
Débit d'air (m ³ /h)	1.270	1.230	3.700	3.350	5.900	5.500
Puissance calorifique (kW)	7,48 6,6	12,7 11,2	26,1 23,1	33,2 29,5	46,2 41	58,7 52,1
T° air out (°C)	26,9 30,2	39,6 41,7	30,3 33,3	38,5 40,8	32,5 35,3	40,7 42,7
Débit d'eau (m ³ /h)	0,33 0,29	0,6 0,5	1,1 1,0	1,5 1,3	2,03 1,8	2,6 2,3
Perte pression d'eau (kPa)	1,78 1,42	3,2 2,6	11,8 9,5	13,8 11,1	10,4 8,4	10,5 8,5
Dimensions L x H (mm)	765 x 730	765 x 730	765 x 730	765 x 730	1.390 x 730	1.390 x 730

(*Tableau complet sur demande)

DESTRATIFICATEURS



Ventilateur brasseur d'air

- Préviens la stratification thermique.
- Pales spécialement dessinées pour éliminer les couches d'air en aspirant l'air plus frais du sol et en le mélangeant à l'air chaud du haut de la pièce. Ce qui donne une température plus uniforme dans le local

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Squelette en acier galvanisé.
- Pales eli-centrifuges avec profilé très efficace.
- Peu bruyant
- Disponible en triphasé ou en monophasé (supplément 68 €)
- Agréé CE

Référence	Puissance absorbée	Débit d'air	Vitesse ventilateur	Ampérage	Diamètre	Poids	
	W	m ³ /h	r/min	A	mm	kg	
K75BE	200	7.500	700	0,6	680	16	
K100BE	300	10.000	700	1,7	680	18	



Destratificateur d'air

- Réduit la différence de température entre le haut et le bas du volume d'un local en générant un flux d'air vertical.
- Idéal en complément d'un chauffage à air chaud.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Pour aires de 70 à 380 m².
- Pales à géométrie très efficace.
- Ventilateur axial
- Variateur de vitesse en option (5 vitesses)

Référence	Puissance absorbée	Débit d'air	Vitesse ventilateur	Hauteur de pose	Diamètre ventilateur	Poids	
	W	m ³ /h	r/min	m	mm	kg	
Q350BE	130	3.800	1.290	4 à 9	350	13	
Q450BE	310	5.800	1.280	6 à 15	450	15	

ACCESSOIRES		
Régulateur de vitesse pour 1 destratificateur		
Régulateur de vitesse pour 4 destratificateurs Q350 ou 2 destratificateurs Q450		
Régulateur de vitesse pour 10 destratificateurs Q350 ou 5 destratificateurs Q450		
Thermostat mécanique avec sonde capillaire		

POMPE A CHALEUR AIR /EAU

Le respect de l'environnement

Termico a choisi de distribuer la gamme de produits élaborée par CTC depuis 1923. CTC développe le chauffage propre en utilisant les énergies renouvelables. Contrairement aux combustibles fossiles, les pompes à chaleur ont un faible impact sur l'environnement. Les pompes à chaleur puisent l'énergie d'une source renouvelable et inépuisable.

Un design moderne

Lors du développement des pompes à chaleur, CTC a mis l'accent sur le design des produits, ils sont modernes et esthétiques.

Entretien facile

Parce qu'une pompe à chaleur a un cycle frigorifique et non une combustion, comme une chaudière traditionnelle, La pompe à chaleur n'est pas exposée aux produits de combustion. Pour cette raison l'entretien est facilité par rapport à d'autres systèmes de chauffage.

Economique

Avec une pompe à chaleur, vous êtes peu sensible aux changements économiques du marché de l'énergie. Vous êtes moins dépendant de votre fournisseur et donc aussi des augmentations de prix car vous pourvoyez en grande partie vous-même à vos besoins.

Les pompes à chaleur EcoAir utilisent l'air extérieur comme source de chaleur. L'énergie de l'air est augmentée par la pompe à chaleur. Avec ce type d'appareil, les forages ou travaux de sol ne sont pas nécessaires, ce qui simplifie l'installation et réduit le coût total de l'installation.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Vous pouvez combiner cette pompe à chaleur d'une façon simple avec un réservoir à eau chaude.
- Installation simple à l'extérieur
- Fonctionnement silencieux
- Compresseur Scroll® avec un rendement supérieur en hiver
- Le démarrage progressif est standard
- Température extérieure minimale de fonctionnement -22°C
- Température départ maximale 65°C
- Régulation simple

Référence	Puissance therm. compresseur	Puissance électrique compresseur	COP	Données électriques	Contrôle de condensation fixe	Poids	
	kW	kW				kg	
EcoAir 406	3,8/4,7/6,2	1,3/1,3/1,4	2,9/3,5/4,6	1 x 230V	Oui	120	
EcoAir 406	3,8/4,7/6,2	1,3/1,3/1,4	2,9/3,5/4,6	3 x 400V	Oui	120	
EcoAir 408	4,2/6,0/7,8	1,5/1,6/1,6	2,8/3,8/4,9	1 x 230V	Oui	126	
EcoAir 408	4,2/6,0/7,8	1,5/1,6/1,6	2,8/3,8/4,9	3 x 400V	Oui	126	
EcoAir 410	7,3/8,8/11,5	2,2/2,3/2,3	3,3/3,8/4,9	1 x 230V	Oui	180	
EcoAir 410	7,3/8,8/11,5	2,2/2,3/2,3	3,3/3,8/4,9	3 x 400V	Oui	180	
EcoAir 415	10/11,4/15,7	3,3/3,2/3,4	3,3/3,6/4,6	3 x 400V	Oui	187	
EcoAir 420	11,5/14,5/17,5	3,9/4,1/4,2	2,9/3,5/4,2	3 x 400V	Oui	190	

POMPE A CHALEUR SOL / EAU



La pompe à chaleur **EcoHeat** est une pompe à chaleur sol/eau «Tout en 1» avec une efficacité exceptionnelle.

Economisez jusqu'à 80% avec le COP le plus haut.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Utilise une technologie brevetée afin de réduire les fluctuations de température dans le circuit. Cela afin de fournir un confort optimal sur les circuits de sol ou de radiateurs.
- L'unité de production de chaleur confinée dans une enceinte fermée permet un fonctionnement très silencieux du compresseur et des différents composants. De plus elle reste aisément accessible pour l'installation et la maintenance grâce à son système de tiroir ingénieux.
- Commande via écran tactile couleur avec inscriptions faciles à lire et icônes explicites
- La réfrigération passive est possible
- Balon d'hydroaccumulation intégré

Référence	COP à BO/W			Puissance thermique du compresseur à BO/W			Puissance électrique du compresseur à BO/W		
	35°C*	45°C*	35°C**	35°C*	45°C*	35°C**	35°C*	45°C*	35°C**
1 x 230V									
EcoHeat 406	4,57	3,54	5	5,9	5,48	6,05	1,29	1,55	1,21
EcoHeat 408	4,58	3,64	5,01	8,19	7,87	8,37	1,79	2,16	1,67
EcoHeat 410	4,6	3,68	5,04	9,98	9,55	10,18	2,17	2,6	2,02
EcoHeat 412	4,6	3,66	5,04	11,75	11,24	12,05	2,55	3,07	2,39
3 x 230V									
EcoHeat 406	4,57	3,54	5	5,9	5,48	6,05	1,29	1,55	1,21
EcoHeat 408	4,58	3,64	5,01	8,19	7,87	8,37	1,79	2,16	1,67
EcoHeat 410	4,6	3,68	5,04	9,98	9,55	10,18	2,17	2,6	2,02
EcoHeat 412	4,6	3,66	5,04	11,75	11,24	12,05	2,55	3,07	2,39
3 x 400V									
EcoHeat 406	4,57	3,54	5	5,9	5,48	6,05	1,29	1,55	1,21
EcoHeat 408	4,58	3,64	5,01	8,19	7,87	8,37	1,79	2,16	1,67
EcoHeat 410	4,6	3,68	5,04	9,98	9,55	10,18	2,17	2,6	2,02
EcoHeat 412	4,6	3,66	5,04	11,75	11,24	12,05	2,55	3,07	2,39

*Selon EN 14511 **D 10°C hors circulateurs.

POMPE A CHALEUR SOL / EAU

La pompe à chaleur EcoPart extrait son énergie du sol et transmet sa chaleur à l'eau. Ceci peut se faire par un échangeur sol horizontal ou vertical. Un échangeur sol horizontal consiste en un ou plusieurs circuits à une profondeur d'environ 1,5m dans le sol. L'échangeur de sol vertical consiste en une sonde qui est placée à une certaine profondeur, en fonction de la nature du sous-sol et de la puissance requise, moyennant un forage.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Très silencieuse et facile d'utilisation
- Vous pouvez combiner cette pompe à chaleur d'une façon simple avec un réservoir à eau chaude.
- Grâce à l'Intercooler breveté, le rendement est très élevé, la consommation est faible et la pompe a une longue tenue dans le temps.
- Le démarrage progressif du compresseur est standard
- La réfrigération passive est possible
- Vous pouvez combiner des modules en cascade selon le besoin de chaleur.

La pompe à chaleur EcoPart: compacte et très silencieuse

Référence	COP à BO/W			Puissance thermique du compresseur à BO/W			Puissance électrique du compresseur à BO/W		
	35°C*	45°C*	35°C**	35°C*	45°C*	35°C**	35°C*	45°C*	35°C**
1 x 230V									
EcoPart 406	4,57	3,54	5	5,9	5,48	6,05	1,29	1,55	1,21
EcoPart 408	4,58	3,64	5,01	8,19	7,87	8,37	1,79	2,16	1,67
EcoPart 410	4,6	3,68	5,04	9,97	9,55	10,18	2,17	2,6	2,02
EcoPart 412	4,6	3,66	5,04	11,75	11,24	12,05	2,56	3,07	2,39
EcoPart 414	4,54	3,64	4,94	14,47	13,93	14,72	3,19	3,83	2,98
3 x 400V									
EcoPart 406	4,57	3,54	5	5,9	5,48	6,05	1,29	1,55	1,21
EcoPart 408	4,58	3,64	5,01	8,19	7,87	8,37	1,79	2,16	1,67
EcoPart 410	4,6	3,68	5,04	9,97	9,55	10,18	2,17	2,6	2,02
EcoPart 412	4,6	3,66	5,04	11,75	11,24	12,05	2,56	3,07	2,39
EcoPart 414	4,54	3,64	4,94	14,47	13,93	14,72	3,19	3,83	2,98
EcoPart 417	4,55	3,61	5	16,87	16,14	17,38	3,71	4,47	3,47
EcoPart XL424	4,54	3,64	5,04	23,5	22,5	24,2	5,12	6,14	4,78
EcoPart XL434	4,55	3,61	4,97	33,52	32,28	34,8	7,42	8,94	6,94

*D 10°C hors circulateurs
**Selon EN 14511

ACCESSOIRES	
Module hydraulique avec vanne 3-voies sans moteur	
Réservoir tampon - 550 L	
Réservoir tampon - 300 L	
Réservoir tampon - 170 L	
Régulation à écran tactile avec sonde d'ambiance, extérieure et de départ incluse	

RADIANTS INFRAROUGES ELECTRIQUES

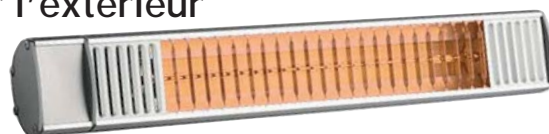
Radiant électrique à lampe Helen 230 volt pour l'extérieur

Réflecteur couleur crème

Tube chauffant infrarouge Helen 50Hz

Radiant étanche à l'eau, idéal pour l'extérieur

Protection IP67



Référence	Puissance	Tension	L	l	h	Poids	
	Watt	volt	mm	mm	mm	kg	
RIP1650	1650	230	600	125	100	2.5	
RIP2000	2000	230	600	125	100	2.5	

Radiant électrique à résistance 230 volt pour l'intérieur

Résistance blindée inox 304L résistant

aux chocs thermiques et mécaniques

Réflecteur en aluminium poli

Grille de protection

Boîtier de raccordement électrique



Référence	Puissance	Tension	L	l	h	Poids	
	Watt	volt	mm	mm	mm	kg	
REL 1000	1000	230	550	105	98	1.3	
REL 2000	2000	230	1045	105	98	2.3	
REL 3000	3000	230	1545	105	98	3.4	

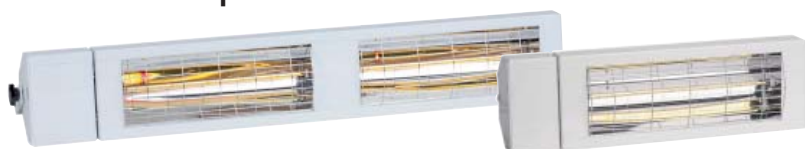
Radiant électrique à lampe halogène 230 volt pour l'intérieur

Disponible en blanc ou argenté

Grille de protection



Fixation murale ou sous plafond

Protection IP24



Référence	Puissance	Tension	L	l	h	Poids	
	Watt	volt	mm	mm	mm	kg	
REA 1000	1500	230	480	95	145	2,5	
REA 2000	2000	230	480	95	145	2,5	
REA 3000	3000	230	895	95	145	4	
REA 4000	4000	230	895	95	145	4	
REA 6000	6000	230	1.290	95	145	6	

Autres puissances sur demande

ACCESSOIRES		
BIPO 16A	Interrupteur mural bipolaire 16A Prévoir 1 interrupteur par appareil (max. 3680W)	
BIPO 20A	Interrupteur pour radiant électrique (max. 4600W)	
BIPO 25A	Interrupteur pour radiant électrique (max. 5750W)	
BIPO 32A	Interrupteur pour radiant électrique (max. 7360W)	



REFERENCES

PLUS DE 5.000 REFERENCES depuis 1990 en Belgique et dans la communauté européenne dans les secteurs les plus variés :

Halls industriels

Brussels South AIRPORT, Valourec France, Cockerill, Tractebel, Electrabel, Solvay, Elco, Glaverbel, La Poste, Carpenter, Valdunes, Eternit, Domo Textile, Bekaert, ACEC, Mewaf, Vandemoortele, Sofiplas, Saint Gobain, Lecot, Fondatel, IDEA, Fonderies Desbeck, Hyundai, Lefort, Chemviron Carbon, Nexans, ATVE, AGC Fleurus, Victor Buyck Eeklo, Sarens, Bumar, Aperam Genk, Sonaca, TEC Jumet, ...

Halls de stockage

Entrepôts de la ville de Genk, TCR-Brucargo, Bayart-Kortrijk, Dyka, Chassis Raposo, Suez, Sita, Entrepôt Thomas, Eurotip, Hubo, Entrepôts communaux de la ville de Seneffe, DSV Solutions, Nestrade, Panalpina, Oxfam, Remeha, ...

Ateliers de production et réparation

S.T.I.B.: Musée du Tram chaussée de Tervuren, chauffage de l'atelier central d'Anderlecht (6 halls), du dépôt de tram de Schaerbeek (4 halls) et du dépôt de bus de Haeren (6 halls), Agrimat-Elevage, Vesuvius, Electronizet-Voltis, Laurenty, Fraikin, CIBE, Alutec, Alu, Clarenhout, New La Chaussée, Travhydro, Boost Nutrition, Lama, Ateliers Lebrun, Gilles, Saint Gobain, Arcelor, Vandesande Steenfabrieken, ...

Garages, carrosseries

D'Ieteren, Merova, Jaguar, Landroover, Mercedes, Renault, Peugeot, Castrol, DAF, Bruynseels, VAG, BMW, Aldo, Cars Selection, Honda, ... plus de 350 garages et carrosseries.

Stations de montage rapide

Midas (33 stations), Norauto, Speedy (8 stations), Pneus Forrez, ...

Centres de contrôle technique

18 stations de contrôle technique auto dont : Schaerbeek, AIBV Neufchâteau, Gosselies, Halle, Werbomont, Etale et Montignies-sur-Sambre, Rauwers contrôle, ...

Ecoles

Athéné Royal Leonard de Vinci, Ecole d'ingénieur de Bruxelles ISIB, Ecole Polytechnique à Seraing, Centre de formation Electrabel à Strepny, Training center d'Eternit, Ecole CEFA à Wanfercée, Académie de musique de Braine-L'Alleud, Forem Namur, ...

Parcs d'expositions, magasins

Parc d'expositions du Heysel (chauffage de la galerie centrale de 580 m de long avec 52 ECOGAS), Namur Expo, Expo Kortrijk, Mini-Europe, Oh Green! à Louvain-la-Neuve, Auto's Cardoen, Préhistosite de Ramioul, Théâtre National, Décathlon, Troc International, Pépinière du Long Fond, Poils et Plumes, Mr Bricolage, Hubo, Mister Floor, ...

Halls de sports

Centre sportif de Fontaine-l'Evêque (Le Tonquin : Tennis et Mini Foot), Centre sportif de Libramont, Centre sportif de Gosselies (City Form), Tennis couverts d'Evere, Tennis couverts du Blocry à Louvain-la-Neuve, L'Escale à Arlon, ...

Terrasses HORECA

Plus de 250 références de terrasses, cafés, tavernes et golfs chauffés agréablement en Belgique et en France : Plage du Touquet, Côte belge, Liège, Bruxelles (Le Falstaff, Place du Sablon, Place St Géry, ...), 30 Fond Roy, Le Cercle de Wallonie, Coca Cola, Imbev, Duvel, Maes, ...

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1. CHAMP D'APPLICATION.

Les présentes conditions générales de vente sont de stricte application et excluent les conditions générales d'achat de l'acheteur. Ces conditions sont applicables à toutes nos ventes ou prestations. Toute dérogation à ces conditions doit résulter d'une convention écrite à intervenir entre nous et l'acheteur.

2. OFFRE-CONFIRMATION COMMANDE-FORMATION DU CONTRAT.

Nous nous réservons toujours le droit de changer à tout moment et sans préavis les conditions de vente et les prix spécifiés dans nos tarifs ainsi que les caractéristiques de nos produits. Notre entreprise n'est pas liée par les engagements pris par ses travailleurs ou représentants. Elle ne l'est qu'au moment où le bon de commande ou le contrat a été signé par son gérant.

3. PRIX.

Sauf stipulation contraire, les prix spécifiés dans nos tarifs et contrats s'entendent « départ usine », hors TVA et en Euro. Sauf convention expresse et en sens contraire, le coût des mesures supplémentaires imposées par le coordinateur de sécurité n'est pas inclus dans notre devis ou offre de prix et sera donc compté séparément au client.

4. LIVRAISON.

Sauf stipulation contraire, l'agrégation des marchandises est censée faite en nos dépôts, Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre purement indicatif et ne lient pas le vendeur. Les retards de livraison n'ouvrent aucun droit à des dédommagements ou résiliation du contrat. Nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire même lorsqu'elles sont expédiées franco. L'acheteur est tenu de procéder à l'enlèvement des marchandises et/ou en acceptant la livraison à l'issue du délai de livraison convenu.

5. AVARIES.

Les marchandises livrées sont agréées à défaut de réclamation par lettre recommandée dans les 48 heures de la livraison. L'agrégation couvre les vices apparents et la conformité de la chose livrée à la chose commandée. Les livraisons chez un tiers sont faites sous la responsabilité de l'acheteur. Les retours se font moyennant notre accord préalable et écrit aux frais, risques et périls exclusifs de l'acheteur.

6. PAIEMENT.

Toute facture non payée à l'échéance sera de plein droit et sans mise en demeure préalable majorée de 10 % avec un minimum de 125 € à titre d'indemnité forfaitaire et conventionnelle et portera de plein droit un intérêt de 8% par an depuis la date d'échéance. Les paiements se font contre remboursement et sans escompte lors de la livraison sauf stipulation contraire précisée dans l'offre. Le fait de disposer par traite ou d'autre façon n'entraîne ni novation ni dérogation aux présentes clauses. Au cas où un terme serait accordé, le non-paiement d'une seule échéance entraînera d'office l'exigibilité immédiate du solde, des intérêts de retard et de la majoration dont question ci-avant. Quelle que soit la qualification de la vente « Comptant ou Crédit » la propriété des fournitures vendues, nous reste acquise et l'acheteur n'en sera légalement propriétaire qu'après paiement intégral des prix, intérêts et accessoires éventuels; le transfert des risques se faisant à la livraison. En cas de non-paiement à l'échéance, le client renonce expressément à toute remise ou avantage qui lui aurait été consenti par la sprl Termico et renonce à la couverture de la garantie. Toute facturation non contestée par recommandé, dans les huit jours de son émission, est considérée comme définitivement acceptée. Le fait d'avoir introduit une réclamation n'autorise pas l'acheteur à différer le paiement à la date fixée, tous les litiges faisant l'objet d'un décompte ou d'un règlement séparé.

7. RESILIATION UNILATERALE PAR L'ACHETEUR.

A défaut d'avoir procédé à l'enlèvement des marchandises ou en cas de refus de celles-ci lors de leur livraison, l'acheteur sera invité par lettre recommandée à y procéder dans les 15 jours de l'envoi de celle-ci. Si à l'issue de ce délai, l'acheteur ne procède pas à l'enlèvement des marchandises et/ou maintient son refus de livraison, celui-ci sera considéré avoir unilatéralement résilié le contrat et sera dans ce cas redevable d'une indemnité forfaitaire et irréductible de 30 % de la somme totale de sa commande avec un minimum de 300 EUR. Toutefois le prix de vente du matériel fabriqué sur mesure restera dû dans son intégralité».

8. GARANTIES.

Les produits sont garantis 1 an à partir de la date du bon de livraison ou, à défaut, de la date de la facture. Cette garantie couvre les pièces reconnues par écrit défectueuses par notre service technique suite à un vice de matière ou de construction et couvre la main d'œuvre uniquement en nos ateliers. Un retour de pièce défectueuse et sous garantie reconnue valable sera, à notre choix, réparé ou remplacé sans autre frais pour le client que le transport aller/retour. En cas de réparation, modification, transformation, la garantie s'applique uniquement aux pièces fournies. Toute détérioration du matériel livré due à une installation et/ou un raccordement erroné et/ou un stockage hors de nos dépôts dans de mauvaises conditions et/ou une réparation par un tiers et/ou une utilisation inadéquate (telle qu'en extérieur ou dans une ambiance humide ou corrosive) et/ou un non-respect des prescriptions de nos notices d'installation et/ou un manque d'entretien entraîne l'annulation de validité de la garantie. La garantie des tubes émetteurs est supprimée lorsqu'ils sont utilisés dans un système de process ou dans un chauffage ambiant qui nécessite le fonctionnement permanent ou quasi permanent du corps de chauffe.

9. JURIDICTION.

Nos conventions sont régies par le droit belge. Seuls les tribunaux de NIVELLES sont compétents pour trancher les litiges relatifs à nos contrats, à l'exclusion de tous autres. Cette clause est générale et s'entend même, notamment, au cas où par suite d'une offre faite par un cocontractant et acceptée par nous, par courrier ou autrement, le marché aurait pris naissance ailleurs qu'en notre domicile. Cette disposition s'applique à toutes juridictions même au référé. Si l'acheteur est établi à l'étranger, il pourra recourir à la procédure d'arbitrage de la Chambre de Commerce internationale; il devra prendre position à ce sujet endéans les 5 jours à dater de l'invitation qui lui sera adressée par le vendeur. Nous nous réservons en toute hypothèse la faculté de porter le litige devant le tribunal du domicile de l'acheteur.

GENERALITES

Extraits de nos conditions générales :

Prix :

Tous les prix de ce catalogue sont en Euro (€) et hors TVA.

Les prix peuvent être modifiés sans préavis suivant notamment le cours de l'acier, du cuivre, de l'inox, du nickel et de l'aluminium.

Transport :

Tous les prix sont départ nos ateliers à B-1402 Nivelles

Pour les expéditions urgentes de petits colis, nous pouvons livrer sur demande écrite par envoi express aux frais du destinataire.

Paiement :

Contre remboursement

Fabricant :



Avenue Thomas Edison, 115
B-1402 Nivelles

☎ +32 (0)67 77 21 24 - 📠 +32 (0)67 77 11 44

✉ info@termico.be

www.termico.be