

CHAUDIÈRE ELECTRIQUE ENERGIS®

36 à 1400 kW

Présentation

Souples d'utilisation, fiables et performantes, les chaudières électriques eau chaude LACAZE ENERGIES trouvent leurs applications dans de nombreux domaines.

En fonctionnement direct pour des applications de chauffage :

- Chauffage électrique ou bi-énergie, de locaux (radiateurs, aérothermes...).
- Réchauffage d'hydro-accumulateurs.
- Appoint d'été pour le système de chauffage de MW de grands complexes (ex : usines, immeubles de grande hauteur pour bureaux...).

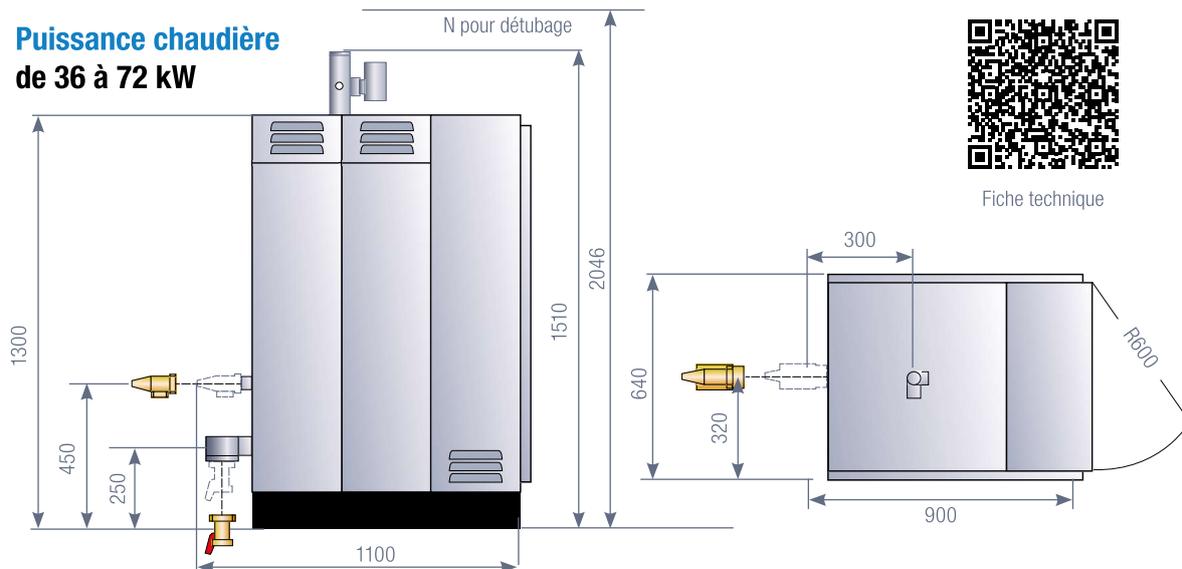
Par l'intermédiaire d'un échangeur :

- Réchauffage ou maintien en température de fluides divers.



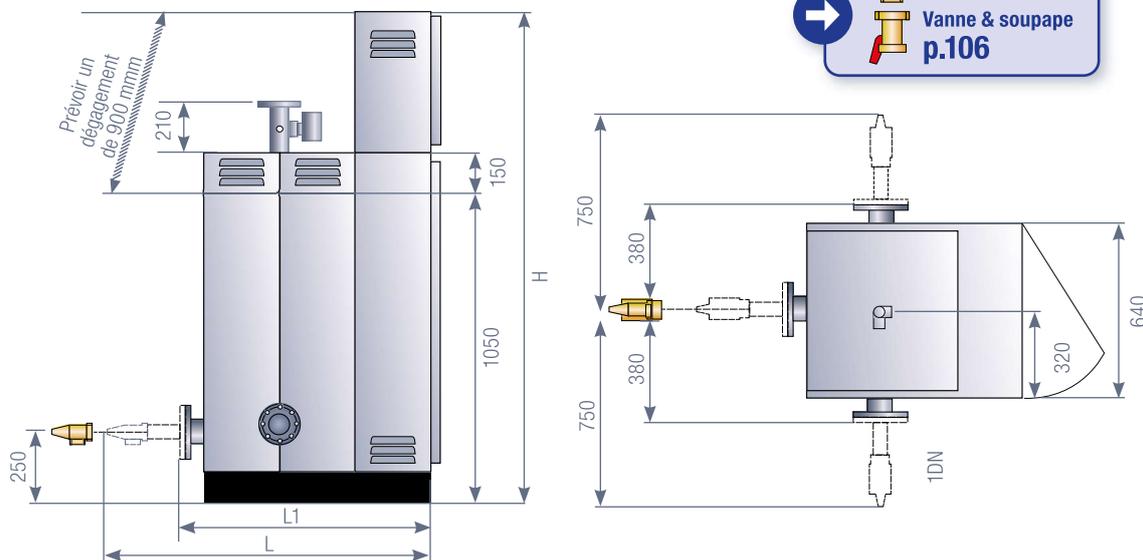
- Production d'eau chaude sanitaire (corps inox sur demande).
- Chauffage des bains ou autres pour l'industrie
- Réchauffage d'eau de piscine.
- Relève de PAC

Puissance chaudière de 36 à 72 kW



Puissance armoire (kW)	Référence	Nombre de thermoplongeurs	DIMENSIONS de 36 à 72 kW							
			Volume (litres)	Débit mini (m³/h)	Poids	L1 mm	H mm	H1 mm	1DN mm	2DN mm
36	CEEC036V	3	115	0.8	170	1510	1300	-	-	-
48	CEEC048V	4	115	1.0	172	1510	1300	-	-	-
60	CEEC060V	5	115	1.3	175	1510	1300	-	-	-
72	CEEC072V	6	115	1.6	177	1510	1300	250	65	65

Puissance chaudière de 96 à 288 kW



Puissance armoire (kW)	Référence	Nombre de thermoplongeurs	DIMENSIONS de 96 à 288 kW							
			Volume (litres)	Débit mini (m³/h)	Poids	L1 mm	H mm	H1 mm	1DN mm	2DN mm
96	CEEC096V	8	115	2.0	182	1050	1500	250	65	65
120	CEEC120V	10	115	2.6	187	1050	1500	250	65	65
144	CEEC144V	12	115	3.1	192	1050	1500	250	65	65
156	CEEC156V	13	115	3.4	195	1050	1700	250	80	80
168	CEEC168V	14	115	3.6	197	1050	1700	250	80	80
180	CEEC180V	15	115	3.9	200	1050	1700	250	80	80
216	CEEC216V	18	115	4.6	210	1050	1900	250	80	80
252	CEEC252V	21	115	5.4	240	1050	1900	250	80	80
288	CEEC288V	24	115	6.2	250	1050	1900	250	80	80



Capacité Maxi
0,3 à 0,6 m³



Pression de
service*



Température
maxi **110°C**



Conformité
97/23/CE
73/23/CE
89/336/CE



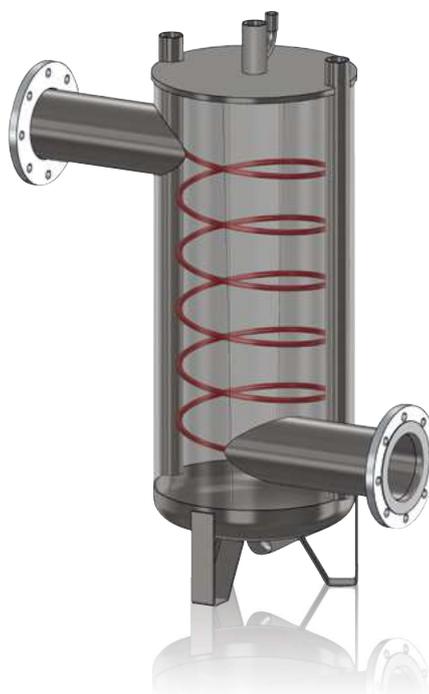
Classement
au feu **MO***



Calorifugeage
anti-
condensation*



**Accessoires
& options p. 109**



FILTRE MAGNÉTIQUE ANTI-BOUES À VORTEX SÉQUENTIEL FILTREO®

1 à 220 m³/h

Présentation

Le filtre anti-boue magnétique FILTREO est conçu pour protéger les installations de chauffage en capturant efficacement les particules ferriques présentes dans l'eau grâce à un système à vortex séquentiel. L'eau est mise en rotation à l'intérieur du filtre, favorisant la capture des boues et des particules magnétiques sur les parois, tandis

que les gaz dissous sont évacués. Ce système assure un entretien simplifié sans ouverture de la cuve, prolongeant ainsi la durée de vie des équipements tels que les chaudières et les pompes. FILTREO est disponible pour diverses capacités et peut être adapté à différents types de circuits.



➔ **Kit & options**
p. 105



Fiche technique



RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE ÉLECTRIQUE ECC TIMÉO®

3 à 35 kW

Présentation

Compacts et puissants, les réchauffeurs de boucles LACAZE ENERGIES sont destinés à fonctionner dans les applications suivantes :

Chauffage direct :

- Chauffage électrique en ligne sur le retour du réseau (circuit).
- Chauffage électrique ou bi-énergie de locaux (radiateurs, aérothermes...).
- Réchauffage d'hydro-accumulateurs.

Réchauffage par échangeur :

- Maintien en température de produits divers par serpentin.
- Réchauffage d'eau de piscine par échangeur à plaques ou tubulaire.
- En complément d'une P.A.C. ou d'une installation solaire.



7 bar maxi
Pression de service



Classement au feu **M0**



Classement au feu **M1**



Température **maxi 110°C**



Conformité
97/23/CE
73/23/CE
89/336/CE



Les avantages

- **Rendement avoisinant les 100%.**
- **Entretien simple et limité.**
- **Energie propre.**
- Fonctionnement **automatique.**
- **Durée de vie du corps de chauffe importante** (fonctionnement en circuit fermé sous pression).
- **Faible encombrement.**
- **Prix compétitif.**

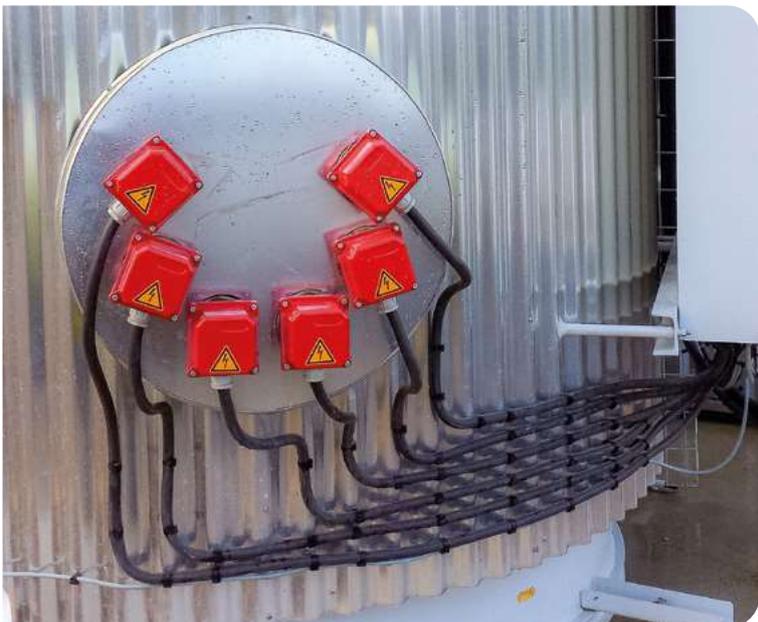


Du standard au spécifique nous assurons la fabrication de modèles sur-mesure

De 4 000 litres à 125 000 litres

- ➔ Ballons de production et stockage grande capacité
- ➔ Robustesse et durabilité exceptionnelles
- ➔ Adaptés aux industries (agroalimentaires, pharmaceutiques...)
- ➔ Maintenance minimale

➔ +33 (0)5 65 40 39 39



PRODUCTION ou STOCKAGE D'EAU CHAUDE pour L'INDUSTRIE de 4.000 à 125.000 litres

Robustes et performants, les hydroaccumulateurs électriques LACAZE ÉNERGIES se déclinent en 5 versions :

- **Air libre** : production d'eau chaude alimentaire ou technique à haute pression (avec pompe de reprise), à débit élevé ou par puisage gravitaire.
- **Sanitaire** : production d'eau chaude sanitaire ou technique sous une pression de 4 à 7 bars (selon la capacité).
- **Chauffage** : chauffage de locaux (radiateurs, aérothermes...), maintien en température, réchauffage de fluides ou production d'eau chaude via un échangeur.
- **Air Libre en Circuit Fermé** : version "chauffage" à pression atmosphérique, sans système d'expansion, adaptée aux besoins de l'industrie.
- **Eau glacée** : pour le stockage ou la récupération d'énergie sur les circuits primaires, permettant une **réserve d'eau froide**.

Capacité 4 à 125 m ³	Isolation thermique renforcée	Compatible eau glycolée EG/ECC	Stockage hétérogène
Thermoplongeur De 3 à 60 kW	Réchauffeur Tubulaire	Classement au feu M0	Classement au feu M1
Pression de service**	Jusqu'à -8°C	Température maxi 109°C ECC inox	Calorifugeage* anti- condensation
Calorifugeage Biosourcé sur demande	Solaire Application	RC 701 RC 901	

LE + PRODUIT

Piquage avec rainure VICTAULIC®

Alternative aux sorties lisses, vissées ou bridées :
Rainure réalisée directement en usine sur les extrémités des piquages (acier carbone ou inoxydable) pour vos chantiers réalisés en solutions VICTAULIC® pour systèmes rainurés type OGS.



Options sur demande

- Version **Inox 304L** ou **316L**
- Revêtement intérieur
- Réchauffeurs électriques
- **Diffuseurs** ou **cloisons** (vertical ou horizontal)
- **PS jusqu'à 10 bars** suivant la capacité
- Trou d'homme de visite
- Épaisseur de calorifugeage jusqu'à **100 mm**
- Calorifugeage avec mousse élastomère avec **certificat FM Global**
- Position horizontale
- T° du fluide **inférieur à -8°C**
- **Echelle et passerelle** en aluminium selon la capacité

SANITAIRE (sous pression) Hydroaccumulation électrique

Les hydro-accumulateurs du type "Sanitaire", permettent la production d'eau chaude technique (85°C) ou sanitaire (65°C).

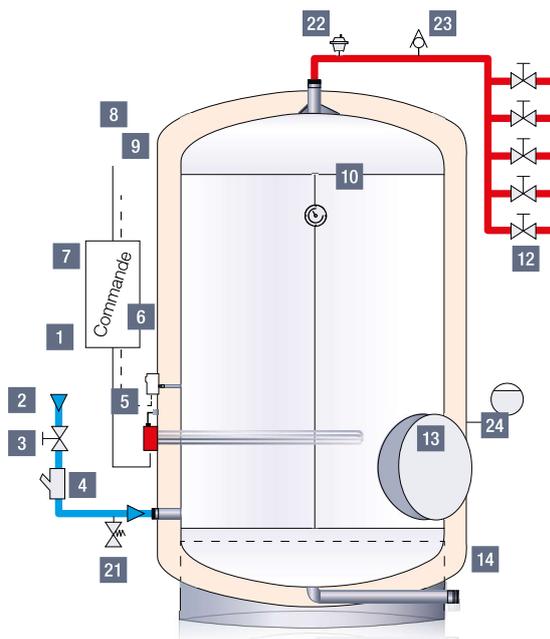
Le réservoir est toujours plein et est raccordé en permanence au réseau de distribution d'eau froide (1), sous une pression maximale de 4 à 7 bar (suivant capacité).

A l'enclenchement du tarif heures creuses, les thermoplongeurs (5) commencent le réchauffage.

Le thermostat de régulation (6) coupe la chauffe, lorsque la température souhaitée est atteinte.

Chaque quantité d'eau chaude soutirée (12), sera remplacée au fur et à mesure par une quantité équivalente d'eau froide.

Le volume d'eau chaude stockée doit être légèrement supérieur aux besoins de la journée, afin de compenser le mélange des couches d'eau chaude et d'eau froide se produisant en fin de réserve.



Chauffage Hydroaccumulation électrique

Les réservoirs d'hydro-accumulation pour production d'eau chaude de chauffage fonctionnent en circuit fermé sous une pression de 3 à 4 bar (suivant capacité) et une température inférieure à 109°C.

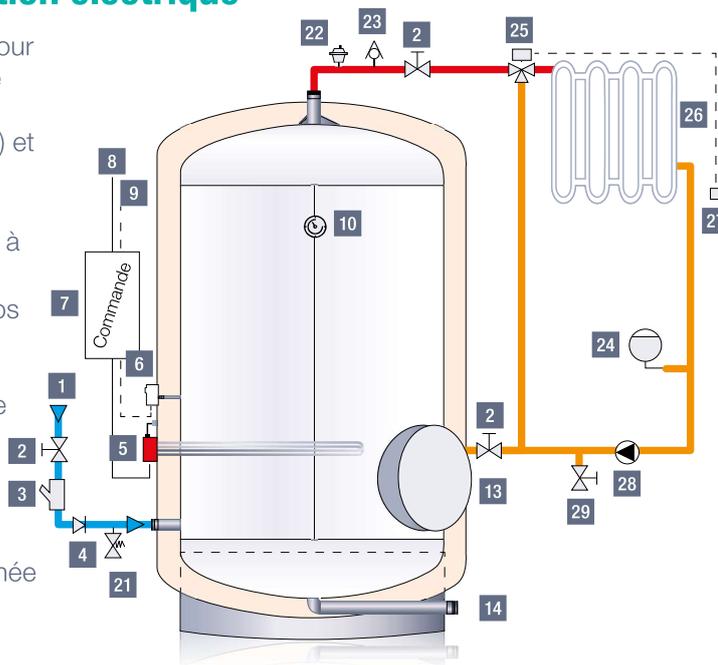
Cette eau chaude peut circuler dans une installation de chauffage classique à radiateurs, ou à aérothermes (26).

Elle peut alimenter également tout corps de chauffe à circulation d'eau destiné au réchauffage, tel qu'échangeur de température, préparateur d'eau chaude sanitaire instantanée,...

Au déclenchement du tarif heures creuses, les thermoplongeurs (5) commencent à réchauffer l'eau.

La température atteinte sera celle affichée au thermostat de régulation (6).

Après échange thermique, l'eau est renvoyée en partie basse du réservoir.



Légendes :

1 Entrée eau froide.

2 Vannes d'isolement.

3 Filtre à tamis.

4 Clapet de non retour.

5 Thermoplongeur.

6 Thermostat régulation/sécurité

7 Armoire électrique.

8 Alimentation électrique.

9 Télécommande heures creuses.

10 Thermomètre.

11 Ballon d'eau chaude.

12 Départ eau chaude

13 Trou d'homme de visite

14 Vidange

15 Electrovanne

16 Sonde niveau bas

17 Sonde niveau haut

18 Event

19 Trop-plein

20 Pompe de reprise

21 Soupape de sécurité

22 Purgeur automatique

23 Clapet casse-vide

24 Système d'expansion

25 Vanne 3 voies

26 Elément chauffant

27 Sonde de prise de T°

28 Circulateur

29 Vanne de vidange.

30 Echangeur.

31 Groupe Froid

32 Détendeur

33 Compresseur

34 Climatiseur

35 Ballon eau glacée



Capacité
4 à 125 m³



Puissance gaz
32 à 1628 kW



Température
maxi 105°C*



Pression de
service⁽¹⁾



Isolation
thermique
renforcée



Classement
au feu MO



Echangeur
fumée /liquide
Duplex



Faible
émission



Brûleur
Biogaz
sur demande



Calorifugeage
Biosourcé
sur demande



RC 701
RC 901



Conformité
97/23/CE
73/23/CE
89/336/CE



Rendement
proche de
90 à 94 %



CERTIGAZ
N°1312BT5189
N°1312BT5190
N°1312BT5191



Solaire
Application

PRODUCTION HYDROGAZ® INDUSTRIEL

4 000 à 125 000 litres
32 à 1 628 kW utiles

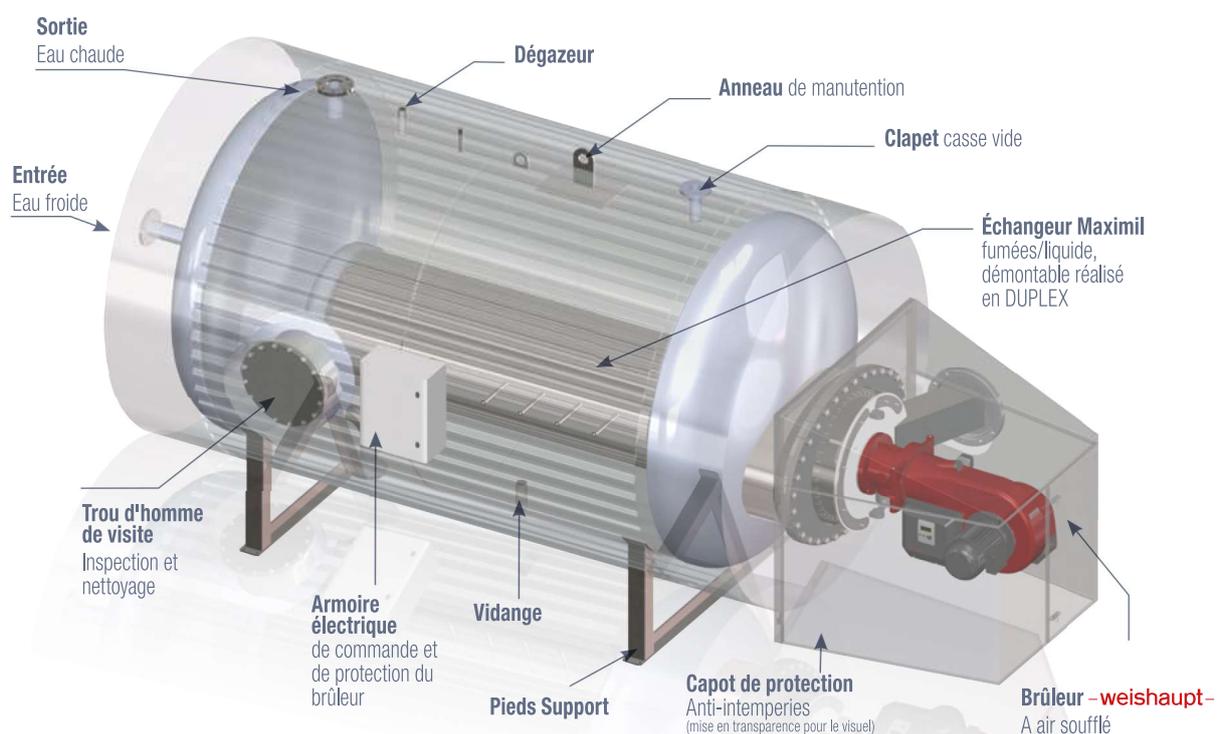
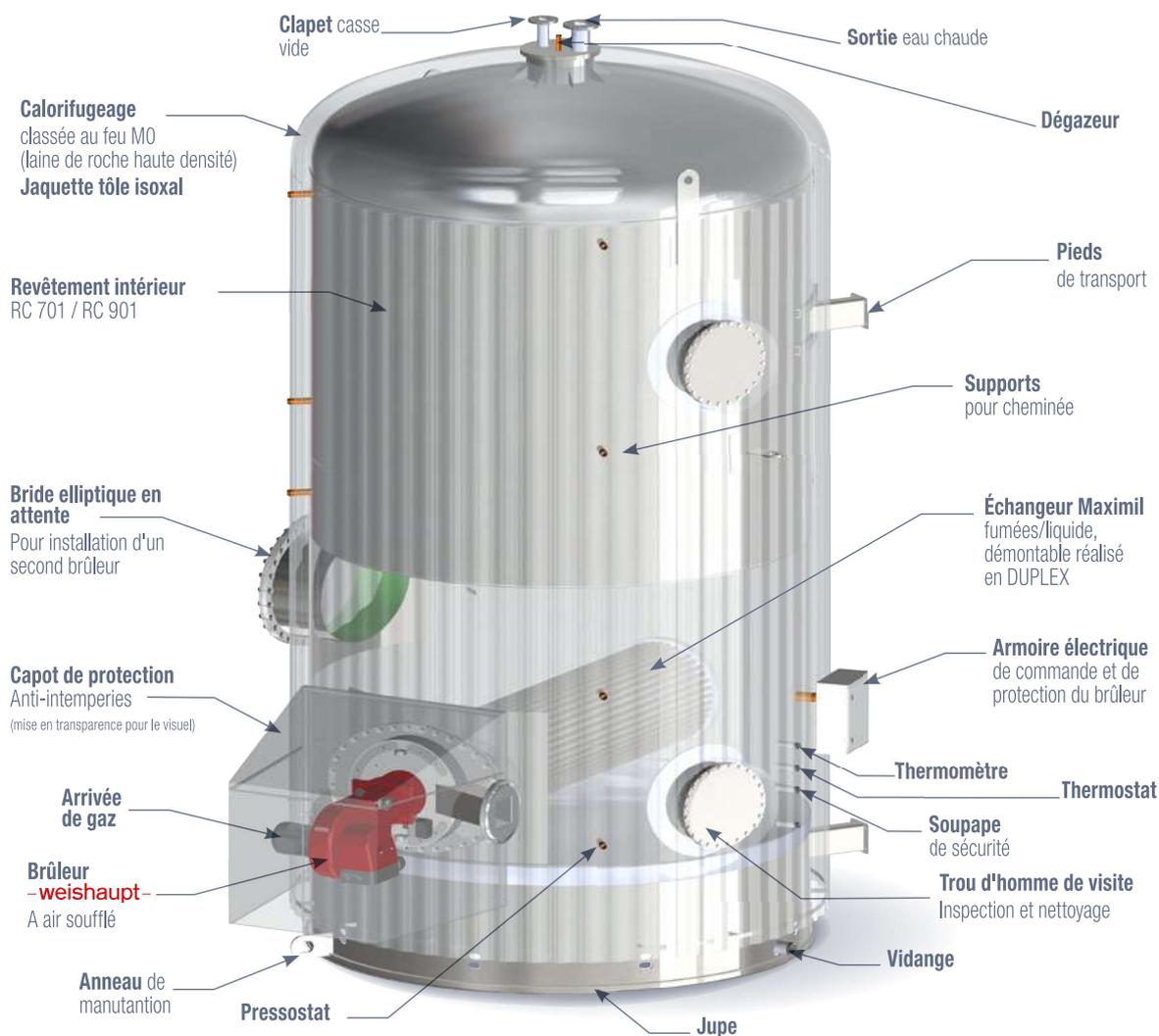
L'Hydrogaz® est un système performant de production d'eau chaude semi-instantanée, intégrant directement un équipement gaz à haut rendement.

90% à 94% sur P.C.I. minimum, puissances de 140 à 1628 kW utiles : 2 x 814 kw), dans un ballon de stockage dont la capacité varie entre 4000 et 110 000 litres.

Une solution souple et économique au problème de production d'eau chaude à débit variable et fortes variations de charge, rencontré dans le collectif et l'industrie. Le rapport volume / puissance optimal est calculé en fonction du profil de consommation (importance, durée et espacement des puisages). Le chauffe-eau se décline sur la base de 3 versions différentes de cuve :

- Acier noir ⁽¹⁾
- Acier avec revêtement intérieur ACS (70°/90°)
- Acier inoxydable ⁽¹⁾

Ils sont adaptés à tous les besoins (eau chaude de chauffage, eau chaude sanitaire, eau chaude de process haute température, etc).





Fiche technique



Rendement
proche des
100 %*



Optimisation
de l'espace



Température
maxi 105°C



Puissance gaz
120 à 540 kW

BRÛLEUR INDUSTRIEL À PRÉ-MÉLANGE & TUBE IMMERGÉS COMPACT

120 à 540 kW

L'ensemble BIP TIC est un système performant de chauffage des liquides fonctionnant au gaz. Il se distingue par une grande capacité d'adaptation aux besoins de l'industrie.

Construit sous licence Gaz de France et conforme aux normes européennes en vigueur, ce brûleur industriel à grille intègre des innovations technologiques LACAZE ENERGIES, améliorant la fiabilité, la longévité et la sécurité d'utilisation.

De plus, les solutions adoptées pour la gestion de l'alimentation en air et en gaz, combinées aux techniques spécifiques du brûleur et du tube immergé, garantissent des performances exceptionnelles en termes de rendement et d'hygiène de combustion.

La gamme comprend 4 modèles couvrant la plupart des besoins en énergie pour le chauffage des liquides.

Les avantages

- **Polyvalent** : échangeur compact adaptable à tout type de bac ou cuve.
- **Fiable** : brûleur à grille en matériau fritté, offrant une régularité sans vibrations.
- **Sécurité maximale pour l'utilisateur et le matériel** :
 - Mélange air/gaz réalisé dans une chambre de faible volume, située au niveau de la tête du brûleur (aucun mélange air/gaz explosif, transporté avant d'arriver au brûleur).
 - Pressostat de contrôle d'encrassement du filtre à air (évite la destruction de la grille).
- **Économie d'utilisation** : Rendement jusqu'à 100 % sur P.C.I.
- Tube directement immergé dans le liquide à réchauffer (pas de perte d'énergie due au passage par un fluide caloporteur ou un échangeur intermédiaire).
- Système de chauffe décentralisé (pas de perte d'énergie due à d'importantes longueurs de tuyauteries de distribution).
- **Économie d'entretien** : détecteur de flamme U.V. (pas de pièce d'usure).
- **Gain de temps** : chauffage rapide du liquide (pas de fluide intermédiaire à réchauffer).
- **Environnement** : Absence de CO, très faibles émissions de NOx et d'excès d'air.



Fiche technique



Retour sur investissement **rapide**



Economie énergétique sur le long terme



Rendement* jusqu'à **109%** sur PCI



Optimisation de l'espace



Faible bruit



Classement au feu **MO**



Conformité
97/23/CE
73/23/CE
89/336/CE



Température eau **maxi** 95°C



Température Fumée **maxi** 250°C

RÉCUPÉRATION D'ENERGIE SUR FUMÉES TRANSECO®

30 à 900 kW

Présentation

Le TRANSECO permet de récupérer l'énergie contenue dans les produits de combustion, issus de générateurs utilisant des combustibles gazeux. Ce condenseur peut aussi bien être associé à des Hydrogaz® (eau chaude sanitaire) qu'à des chaudières (eau chaude de chauffage), et sont adaptés à des installations neuves ou existantes,

qu'il s'agisse d'applications dans les secteurs tertiaire ou industriel.

Grâce à la récupération de la chaleur sensible (abaissement de la température des fumées), et de la chaleur latente (condensation de la vapeur d'eau contenue dans les produits de combustion), **le rendement important obtenu peut atteindre une valeur de 109%* sur P.C.I.** selon la température de retour d'eau dans l'appareil.

Les avantages

- **Usage polyvalent :** association avec un ballon ECS Hydrogaz®, brûleurs industriels à pré-mélange, chaudières.
- Réduction des coûts d'exploitation : rendement jusqu'à 109% sur P.C.I.
- Retour sur investissement rapide : économies importantes.
- Excellente résistance à la corrosion : parties en contact avec l'eau et les fumées en inox.
- Installation possible en extérieur : habillage résistant aux intempéries et U.V.
- Entretien facile et rapide : nettoyage des tubes, sans démontage de la tuyauterie, ni de l'isolation.
- Socle démontable pour accrochage mural.

kits et accessoires

Des solutions complètes
pour répondre aux besoins spécifiques
de vos équipements :

- ➔ Ballons ECS et Hydrogaz
- ➔ Réchauffeurs de boucle
- ➔ Chaudières
- ➔ Ballons tampon EG et ECC
- ➔ Filtres anti-boue
- ➔ Diffuseurs

ddp.lacaze-energies@groupe-cahors.com

+ 33 (0)5 65 40 39 39



Tampon
p.21



Électrique
p.25



Récupac p.15 & Réch. Tubulaire p.29



Mixte
p.37



Prépac
p.41



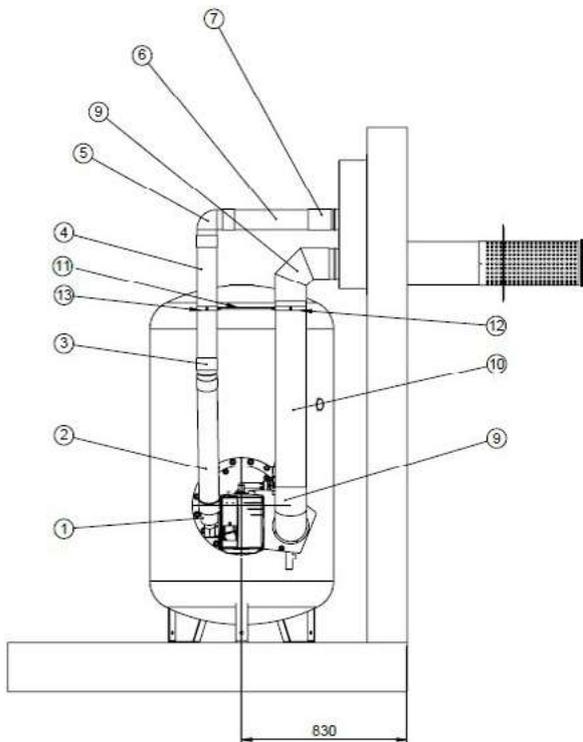
Priméo
p.47



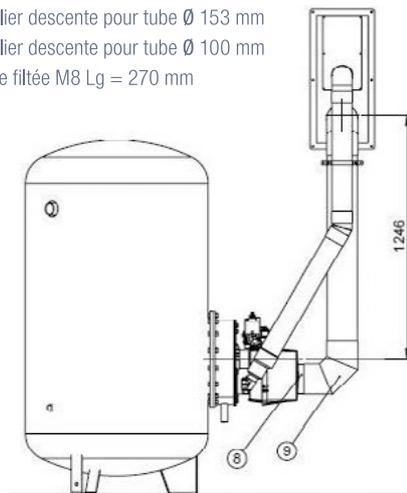
Hydrogaz
p.51

	Réf.	Capacité (litres)	Description
	Intérieur		
	KA1S	jusqu'à 3000 L	<ul style="list-style-type: none"> - Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran 0/120° en laiton - Vanne DN50 pour vidange - Purgeur d'air
	KA2	à partir de 4000 L	<ul style="list-style-type: none"> - Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran 0/120° en laiton
	KH1	de 300 jusqu'à 3000 L	<p>KIT HOMOGENEISATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessoires livrés non montés : - Circulateur inox. Clapet anti-retour. - 2 vannes d'isolement. - 1Té - 1 mamelon en inox
	CPS-M		SIMPLE MAX 0.5 - 230V MONO si option armoire retenue

KIT R32, R51, R60* (Évacuation à **DROITE**)

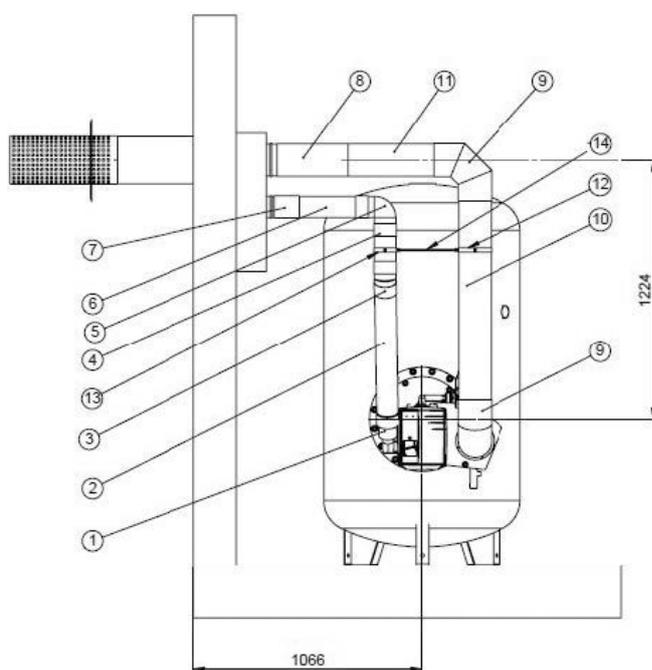


- 1 PVC - Ø 80/100 mm - Réduction Ø 80/100 mm
- 2 PVC - Ø 100 mm - Tube droit FM L = 775 mm
- 3 PVC - Ø 100 mm - Coude 30°
- 4 PVC - Ø 100 mm - Tube droit L = 675 mm
- 5 PVC - Ø 100 mm - Coude 90°
- 6 PVC - Ø 100 mm - Tube droit L = 475 mm
- 7 PVC - Ø 100 mm - Manchon FF
- 8 Aisi 304 - Ø 153 mm - Tube droit L = 330 mm
- 9 PVC - Ø 153 mm - Coude 90°
- 10 Aisi 304 - Ø 153 mm - Tube droit L = 330 mm
- 11 Acier - Collier descente pour tube Ø 153 mm
- 12 Acier - Collier descente pour tube Ø 100 mm
- 13 Acier - Tige filetée M8 Lg = 270 mm

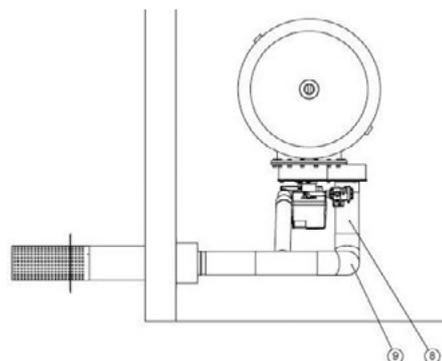


*Seulement en Ventouse avec brûleur Cuenod sur demande

KIT L32, L51, L60* (Évacuation à **GAUCHE**)



- 1 PVC - Ø 80/100 mm - Réduction Ø 80/100 mm
- 2 PVC - Ø 100 mm - Tube droit FM L = 775 mm
- 3 PVC - Ø 100 mm - Coude 30°
- 4 PVC - Ø 100 mm - Tube droit L = 235 mm
- 5 PVC - Ø 100 mm - Coude 90°
- 6 PVC - Ø 100 mm - Tube droit L = 370 mm
- 7 PVC - Ø 100 mm - Manchon FF
- 8 Aisi 304 - Ø 153 mm - Tube droit L = 330 mm
- 9 PVC - Ø 153 mm - Coude 90°
- 10 Aisi 304 - Ø 153 mm - Tube droit L = 1000 mm
- 11 Aisi 304 - Ø 153 mm - Tube droit L = 450 mm
- 12 Acier - Collier descente pour tube Ø 153 mm
- 13 Acier - Collier descente pour tube Ø 100 mm
- 14 Acier - Tige filetée M8 Lg = 270 mm



Seulement en Ventouse avec brûleur Cuenod référence sur demande



Timéox & Timéo
p.61 (ECS) et 84 (PRIMAIRE)

	Référence	Description
	KA11	- Thermomètre à cadran 0/120° en laiton tige courte - Dégazeur en laiton
	CD	Contrôleur de débit
	PM	Pressostat manque eau
	CPS	WCOMMANDE DE POMPE SIMPLE max 2.2 kW - 400 V
	CPD	COMMANDE DE POMPE DOUBLE max 2.2 kW - 400 V

➔ **Armoires électriques p. 112**



> DÉCHARGEMENT DU BALLON

	Référence	Description
	DCH2	DÉCHARGEMENT DU BALLON suivant modèle jusqu'à 2500 litres
	DCH6	DÉCHARGEMENT D'UN BALLON DE 3.000 À 6.000 LITRES, au sol, devant le camion, dans la même position que celle nécessaire à son transport. (Camion LACAZE ENERGIES uniquement)



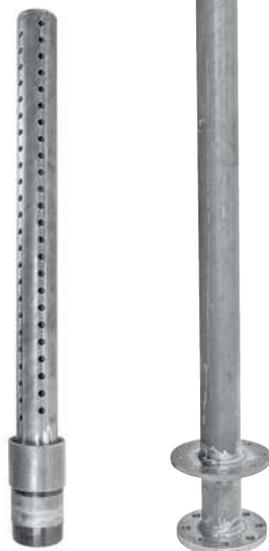
Tampon Glacéo®
p.67

Référence	Capacité (litres)	Description
Intérieur		
 KA9	jusqu'à 3000 L	- Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran -30/+50°C en laiton
 KA12	de 4000 à 10000 L	- Soupape de sécurité DN32 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran -30/+50°C en laiton
Extérieur		
 KA10	jusqu'à 3000 L	- Soupape de sécurité DN25 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran -30/+50°C en laiton - Vanne DN50 pour vidange
 KA13	de 4000 à 10000 L	- Soupape de sécurité DN32 tarée à 7 bar - Thermomètre à cadran -30/+50°C en laiton

> APPOINT ÉLECTRIQUE **ANTI-GEL**

Réf.	∅ Cuve mini (mm)	P (kW) Eau	Description
Equipement électrique livré monté :			
 AEG3	550	3	- THERMOPLONGEUR ELECTRIQUE avec épingles en Incoloy. - Capot de protection des bornes. - BAGUE de fixation soudée sur la cuve. - THERMOSTAT double sécurité unipolaire (régulation = -30/+35°C).
AEG4	550	4.5	
AEG6	550	6	
AEG9	650	9	
AEG12	800	12	
Equipement électrique livré monté :			
 AEG15	650	15	- THERMOPLONGEUR ELECTRIQUE avec épingles en Incoloy. - Capot de protection des bornes. - BAGUE de fixation soudée sur la cuve. - THERMOSTAT double sécurité unipolaire (régulation = -30/+35°C).
AEG20	950	20	
AEG24	1100	24	
AEG30	1300	30	
AEG35	1300	35	

Tube perforé
acier noir



Diffuseur de stratification pour circuit fermé

RÉFÉRENCE	∅ cuve mini (mm)	∅ raccordement ballon (mm)	∅ raccordement diffuseur (DN)	Lg Tube (mm)	Poids (Kg)	Ep.Calo Maxi (mm)
DIF4060D450	450	2"	40	576	3	100
DIF5072D650	650	2"1/2	50	915	4	100
DIF6572D800	800	3"	65	911	5	100
DIF80B87D1100	1100	80	80	1402	15	100
DIF8087D1100	1100	100	80	1402	18	100
DIF10087D1100	1100	125	100	1440	22	100
DIF10066D1300	1300	150	100	1444	26	100
DIF15084D1500	1500	200 PN10	150	1644	36	100
DIF20084D1500	1500	250 PN10	200	1644	48	100



RÉFÉRENCE	∅ diffuseur (DN)	Nbre de trous	Epaisseur (mm)	Joints pour diffuseur
80010003061	100	8	3	Pour diffuseur en Bursil 9544-B
80010003062	150	8	3	Pour diffuseur en Bursil 9544-B



Filtre anti-boue
p.81

	Référence	Description
 <p>Vertical</p>	FMCAL	Calorifugeage du filtre (version eau chaude de chauffage uniquement) Laine de roche 50 mm + tôle isoxal (appareil en chaufferie).
	PURG	Dégazeur (livré séparé)

ARMOIRES ELECTRIQUES : PUISSANCE, PROTECTION & RÉGULATION



Conformité
2014/35/UE
2014/68/UE

> ARMOIRE 400 V TRI + T + N

SANS RBI

1 ballon	
Réf.	Résistances électriques
AR3	1 x 3 kW
AR6	1 x 6 kW
AR9	1 x 9 kW
AR12	1 x 12 kW
AR15	1 x 15 kW
AR20	1 x 20 kW
AR24	1 x 24 kW
AR30	1 x 30 kW

2 ballons	
Réf.	Résistances électriques
AR3B2	2 x 3 kW
AR6B2	2 x 6 kW
AR9B2	2 x 9 kW
AR12B2	2 x 12 kW
AR15B2	2 x 15 kW
AR20B2	2 x 20 kW
AR24B2	2 x 24 kW
AR30B2	2 x 30 kW

3 ballons	
Réf.	Résistances électriques
AR3B3	3 x 3 kW
AR6B3	3 x 6 kW
AR9B3	3 x 9 kW
AR12B3	3 x 12 kW
AR15B3	3 x 15 kW
AR20B3	3 x 20 kW
AR24B3	3 x 24 kW
AR30B3	3 x 30 kW

4 ballons	
Réf.	Résistances électriques
AR3B4	4 x 3 kW
AR6B4	4 x 6 kW
AR9B4	4 x 9 kW
AR12B4	4 x 12 kW
AR15B4	4 x 15 kW
AR20B4	4 x 20 kW
AR24B4	4 x 24 kW
AR30B4	4 x 30 kW

> ARMOIRE 400 V TRI + T + N

AVEC 1 RBI

1 ballon		
Réf.	RE (kW)	RBI (kW)
AR3B1RBI3	1 x 3	1 x 3
AR6B1RBI3	1 x 6	1 x 3
AR9B1RBI6	1 x 9	1 x 6
AR12B1RBI6	1 x 12	1 x 6
AR15B1RBI9	1 x 15	1 x 9
AR20B1RBI9	1 x 20	1 x 9
AR24B1RBI12	1 x 24	1 x 12
AR30B1RBI12	1 x 30	1 x 12

RE = Résistances Électriques

2 ballons		
Réf.	RE (kW)	RBI (kW)
AR3B2RBI3	2 x 3	1 x 3
AR6B2RBI3	2 x 6	1 x 3
AR9B2RBI6	2 x 9	1 x 6
AR12B2RBI6	2 x 12	1 x 6
AR15B2RBI9	2 x 15	1 x 9
AR20B2RBI9	2 x 20	1 x 9
AR24B2RBI12	2 x 24	1 x 12
AR30B2RBI12	2 x 30	1 x 12

RE = Résistances Électriques

3 ballons		
Réf.	RE (kW)	RBI (kW)
AR3B3RBI3	1 x 3	1 x 3
AR6B3RBI3	1 x 6	1 x 3
AR9B3RBI6	1 x 9	1 x 6
AR12B3RBI6	1 x 12	1 x 6
AR15B3RBI9	1 x 15	1 x 9
AR20B3RBI9	1 x 20	1 x 9
AR24B3RBI12	1 x 24	1 x 12
AR30B3RBI12	1 x 30	1 x 12

RE = Résistances Électriques

4 ballons		
Réf.	RE (kW)	RBI (kW)
AR3B4RBI3	1 x 3	1 x 3
AR6B4RBI3	1 x 6	1 x 3
AR9B4RBI6	1 x 9	1 x 6
AR12B4RBI6	1 x 12	1 x 6
AR15B4RBI9	1 x 15	1 x 9
AR20B4RBI9	1 x 20	1 x 9
AR24B4RBI12	1 x 24	1 x 12
AR30B4RBI12	1 x 30	1 x 12

RE = Résistances Électriques

> ARMOIRE 400 V TRI + T + N

AVEC 2, 3, 4 RBI

2 ballons - 2 RBI		
Réf.	RE (kW)	RBI (kW)
AR3B2RBI32	1 x 3	1 x 3
AR6B2RBI32	1 x 6	1 x 3
AR9B2RBI62	1 x 9	1 x 6
AR12B2RBI62	1 x 12	1 x 6
AR15B2RBI92	1 x 15	1 x 9
AR20B2RBI92	1 x 20	1 x 9
AR24B2RBI122	1 x 24	1 x 12
AR30B2RBI122	1 x 30	1 x 12

RE = Résistances Électriques

3 ballons - 3 RBI		
Réf.	RE (kW)	RBI (kW)
AR3B3RBI33	2 x 3	1 x 3
AR6B3RBI33	2 x 6	1 x 3
AR9B3RBI63	2 x 9	1 x 6
AR12B3RBI63	2 x 12	1 x 6
AR15B3RBI93	2 x 15	1 x 9
AR20B3RBI93	2 x 20	1 x 9
AR24B3RBI123	2 x 24	1 x 12
AR30B3RBI123	2 x 30	1 x 12

RE = Résistances Électriques

4 ballons - 4 RBI		
Réf.	RE (kW)	RBI (kW)
AR3B4RBI34	1 x 3	1 x 3
AR6B4RBI34	1 x 6	1 x 3
AR9B4RBI64	1 x 9	1 x 6
AR12B4RBI64	1 x 12	1 x 6
AR15B4RBI94	1 x 15	1 x 9
AR20B4RBI94	1 x 20	1 x 9
AR24B4RBI124	1 x 24	1 x 12
AR30B4RBI124	1 x 30	1 x 12

RE = Résistances Électriques



Référence	Description
TRAR	Transfo 400-230V 100VA - Évite le neutre sur armoire

Un Service Après-Vente à votre écoute, pour vous accompagner.

- ➔ Assistance et dépannage par téléphone
- ➔ Aide à la mise en service des installations
- ➔ Aide aux paramétrages
- ➔ Vente de pièces détachées*

* Aucune reprise possible.

sav.lacaze-energies@groupe-cahors.com



+ 33 (0)5 65 40 39 39

PIÈCES DÉTACHÉES

> THERMOPLONGEURS

RESISTANCES DE CHAUFFAGES

		THERMOPLONGEURS						
		RÉFÉRENCE	Puissance kW	Tension Volt	Plongeant mm	Raccordement	Taux de charge W/cm ²	Nuance
AVEC doigt de gant pour thermostat								
		50060100016	3	230/400 V tri.	310	DN 40	11.7	incoloy 825
		50060100017	4,5	230/400 V tri.	380	DN 40	12.2	incoloy 825
		50060100018	6	230/400 V tri.	460	DN 40	12	incoloy 825
		50060100019	9	230/400 V tri.	580	DN 40	12.9	incoloy 825
		50060100020	12	230/400 V tri.	720	DN 40	12.8	incoloy 825
		50060100053	15	400/692 V tri.	759	M77	9.9	incoloy 800
		50060100079	20	400/692 V tri.	944	M77	10.1	incoloy 800
SANS doigt de gant pour thermostat								
		50060100080	24	400/692 V tri.	1100	M77	10.1	incoloy 800
		50060100058	30	400/692 V tri.	1300	M77	10.4	incoloy 800
		50060100059	35	400/692 V tri.	1300	M77	10.4	incoloy 800
Joints								
		80010003010				DN 40		
		80010003002				M77		

		SUPPORTS ET CARTOUCHES ELECTRIQUES STEATITES					
		RÉFÉRENCE	Puissance kW	Tension Volt	Plongeant mm	Raccordement	Nuance
Support 3 cartouches couplage étoile							
		50060002004	3 x 1.5	400	565	M 77	incoloy 800
		50060002002	3 x 2	400	745	M 77	incoloy 800
		50060002003	3 x 2.5	400	895	M 77	incoloy 800
		50060002000	3 x 3	400	1050	M 77	incoloy 800
Cartouche chauffante (à coupler en étoile par 3 en 400 V)						Ø mm	
		50060101004	1.5 kW	230	540	16	
		50060101001	2 kW	230	720	16	
		50060101002	2.5 kW	230	870	16	
		50060101000	3 kW	230	1020	16	
Clé de montage							
		CLE40				DN 40	
		CLE77				M 77	
Capot de protection			Description				
		50060000000	Capot TP M45 acier - PE16 IP56			DN 40	
		50060000001	Capot TP M77 acier - PE21 IP55			M77	

> PROTECTION CUVES

ANODE MAGNESIUM

	RÉFÉRENCE	Description
	50010000026	DN 32 mm - Longueur 600 mm Avec tête 1 - 1/2 avec joint DN 40
	70010200006	Tresse

RÉGULATION - CONTRÔLE

AUTOMATE E-LESS



RÉFÉRENCE	Description
-----------	-------------

40040100000 ⚠ Automate V130 avec logo - Pour Caleis - Mod bus RTU
Produit programmé ou configuré par Lacaze Energies contacter le SAV pour déterminer le type de programmation à charger.



40010406009	3 fils - environ 60mm - diam 5mm - pt 100
--------------------	---

40010406012	pt100 - 4- 20mA 0-100°C pour Eless Montage sur piquage Dn15 - Doigt de gant inclus
--------------------	---

40010406016	SONDE EXTERIEURE pour compensation T° -20° + 150° 4- 20 MA
--------------------	--



RÉFÉRENCE	Description
-----------	-------------

40030001000	Alim. 24V DC - Pour automate
--------------------	------------------------------



RÉFÉRENCE	Description
-----------	-------------

40010411000	Convertisseur pt 100 / 4 - 20 mA
--------------------	----------------------------------

CAPTEUR DE DÉBIT À PALETTE



RÉFÉRENCE	Description
-----------	-------------

40030421003	Flussostat Laiton 10 Bar -30/120 °C - 240V DN 25
--------------------	---

PRESSOSTAT MANQUE D'EAU



RÉFÉRENCE	Description
-----------	-------------

70000110004	Pressostat DIFF 0.5 - 11 Bar
--------------------	------------------------------