

RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE ÉLECTRIQUES

R.B.E. H

En position horizontale, l'encombrement est minime.

- ▶ Corps horizontal en A.T.L.
- ▶ Pression de service 7 bar maxi
- ▶ Température $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- ▶ Résistance blindée en incoloy 825 montée sur plateau $\varnothing 100$
- ▶ Thermostat double régulation - sécurité
 - ▶ jusqu'à 12 kW : R 30/75 - S 98°C
 - Utilisation sans contacteur de puissance
 - ▶ à partir de 15 kW : R 15/75 - S 90°C
 - Prévoir contacteur de puissance (voir option boîtier contacteur)

▶ Calorifuge classé au feu M0

Raccordement électrique (avec terre)

- ▶ 3 et 4,5 kW : 230 V mono ou tri - 400 V tri
- ▶ 6 kW : 230 V tri - 400 V tri
- ▶ 9 à 20 kW : 400 V tri



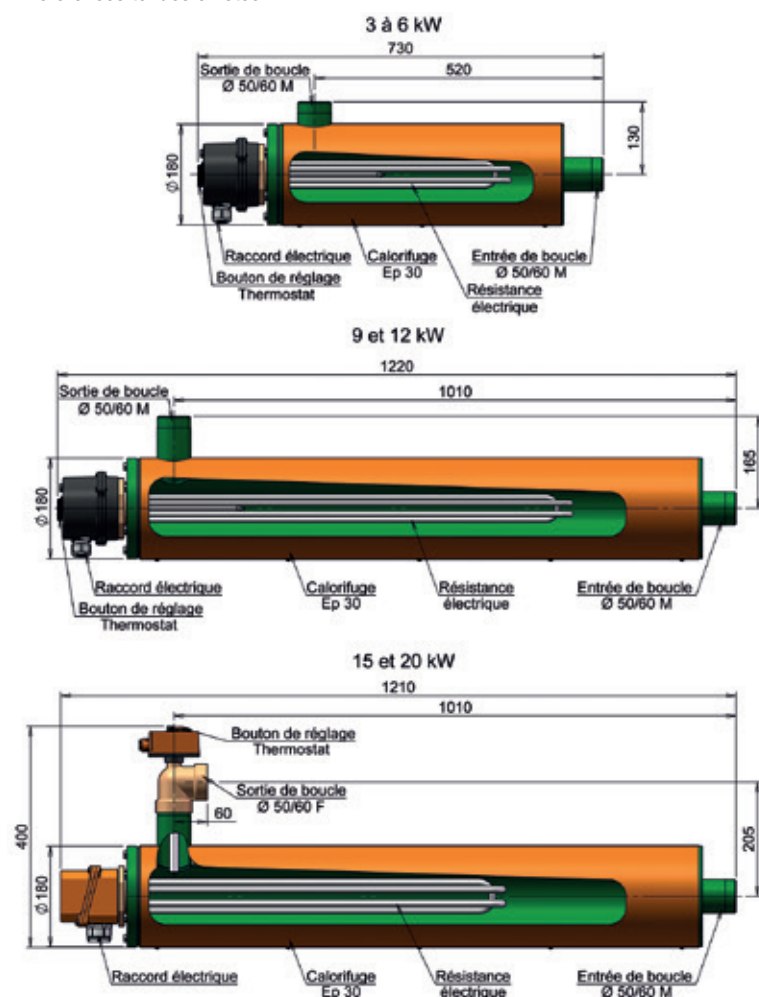
BALLONS ET PRÉPARATEURS

ATTENTION R.B.E. H

Proscrire entartrage
ou encrassement
Maintenir toujours l'eau
en circulation
Position horizontale
obligatoire

Puissance kW	Volume L	Ø extérieur mm	Poids kg	Code
3	4,5	180	16	• 29835
4,5		180		• 29836
6		180		• 29837
9	9	180	25	• 29838
12		180		• 29839
15		180		• 4840
20		180		• 4841

• Références tenues en stock



OPTIONS

- ▶ Boîtier contacteur de puissance (p. 142)
Pour 15 et 20 kW
Code **2242**
- ▶ Kit Soupape 7 bar avec té laiton
Code **2881**

SUR DEMANDE

- ▶ Version 3 et 6 kW stéatite A.T.L. ou Inox
- ▶ Autre pression de service

GARANTIES

Corps : **2 ans**
Matériel électrique : **1 an**

RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE ÉLECTRIQUES



Version M1

Option M0

R.B.E. V

Le modèle vertical offre un volume de décantation avec vanne de vidange et permet de réaliser le dégazage.

- ▶ Corps vertical en A.T.L.
- ▶ Anode magnésium
- ▶ Pression de service 7 bar maxi
- ▶ Température ≤ 60°C.
- ▶ 1 ou 2 résistances blindées en incoloy 825
- ▶ 1 thermostat double par résistance (utilisation sans contacteur de puissance) R. 30-75°C S. 98°C
- ▶ Jaquette souple finition P.V.C., classée au feu **M1**
- ▶ 2 vannes d'isolement (entrée / sortie Ø 33/42)



AVANTAGES

- ▶ Capacité importante (35 litres)
- ▶ Position verticale avec volume disponible pour la décantation des dépôts et du tartre
- ▶ Vanne de vidange et de chasse rapide Ø 33/42 F
- ▶ Purgeur d'air
- ▶ Protection anti-corrosion par anode

Raccordement électrique (avec terre)

- ▶ 3 et 4,5 kW : 230 V mono ou tri - 400 V tri
- ▶ 6 kW : 230 V tri - 400 V tri
- ▶ 9 à 24 kW : 400 V tri

Puissance kW	Volume L	Poids kg	Nombre thermo	Code M1
3	35	31	1 x 3	• 24940
4.5			1 x 4,5	• 24941
6			1 x 6	• 24942
9			1 x 9	• 24943
12			1 x 12	• 24944
15	33	33	1 x 9 + 1 x 6	• 24945
18			2 x 9	• 24946
24			2 x 12	• 24947

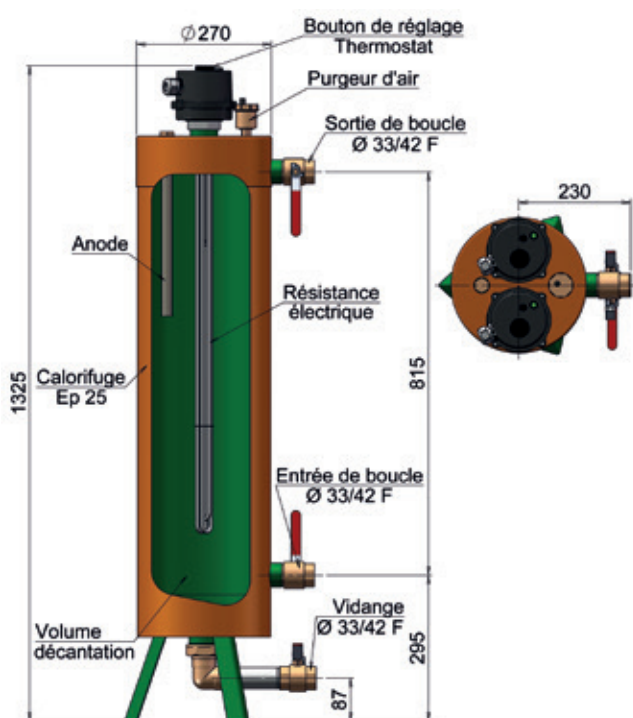
• Références tenues en stock

OPTION

- ▶ Kit Soupape 7 bar avec té laiton Code **2882**
- ▶ Jaquette tôle classée au feu M0 Code **S24849**

SUR DEMANDE

- ▶ Autre pression de service



GARANTIES

Corps : **2 ans**
Matériel électrique : **1 an**

R.B.S. STÉATITE

Les résistances stéatites sous doigt de gant réduisent l'entartrage et la position verticale offre un volume de décantation avec vanne de vidange et permet de réaliser le dégazage.

- ▶ Corps vertical en A.T.L. ou en INOX 316 L
- ▶ Anode magnésium (A.T.L. seulement)
- ▶ Pression de service 7 bar maxi
- ▶ Température ≤ 60°C.
- ▶ De 1 à 4 résistances stéatites démontables sous doigt de gant
- ▶ 1 thermostat double - Prévoir contacteur de puissance (voir option boîtier contacteur)
 - ▶ R. 15-75°C S. 90°C en version A.T.L.
 - ▶ R. 0-90°C S. 110°C en version INOX
- ▶ Jaquette souple finition P.V.C., classée au feu **M1**
- ▶ 2 vannes d'isolement (entrée / sortie Ø 33/42)

AVANTAGES

- ▶ Capacité importante (89 litres)
- ▶ Position verticale avec volume disponible pour la décantation des dépôts et du tartre
- ▶ Vanne de vidange et de chasse rapide Ø 33/42 F
- ▶ Purgeur d'air
- ▶ Protection anti-corrosion (anode pour version A.T.L.)

Raccordement électrique (avec terre)

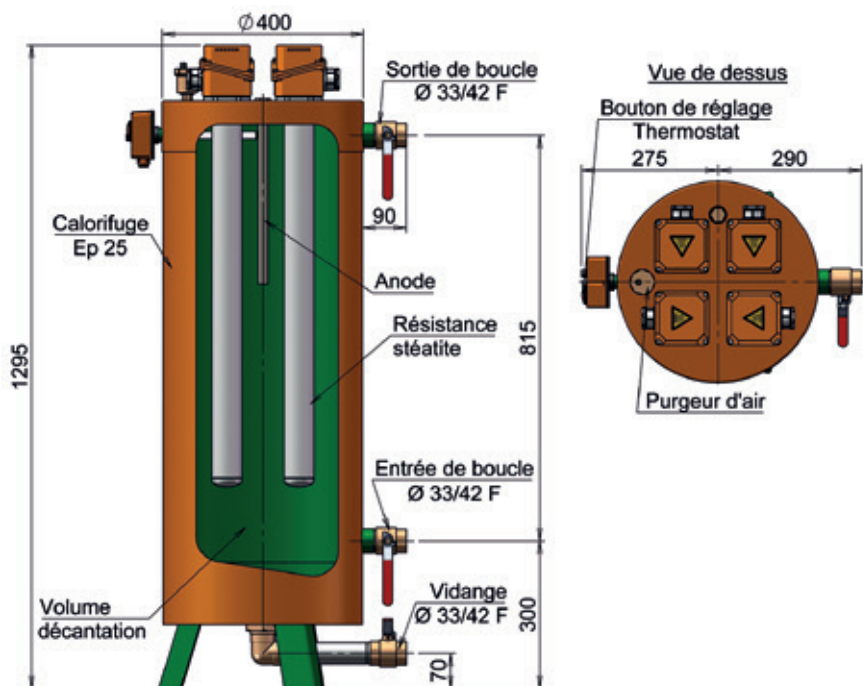
- ▶ 400 V tri + Terre



Version M1

Option M0

Puissance kW	Volume L	Poids kg	Nombre résistances x P kW	Version A.T.L. Code M1	Version INOX Code M1
3	89	53	1 x 3	24970	24980
6		57	1 x 6	24972	24982
10		58	2 x 5	24973	24983
15		65	3 x 5	24975	24985
20		71	4 x 5	24977	24987
24		75	4 x 6	24978	24988



OPTIONS

- ▶ Boîtier contacteur de puissance (p. 142)
 - Pour 3 à 12 kW Code **2241**
 - Pour 15, 20 et 24 kW Code **2245**
 - Raccordement 400 V tri + N + T
- ▶ Kit Soupape 7 bar avec té laiton Code **2882**
- ▶ Jaquette tôle classée au feu M0 Code **S24889**

SUR DEMANDE

- ▶ Version horizontale (3-6 kW)
- ▶ Autre pression de service

GARANTIES

Corps : **2 ans**
Matériel électrique : **1 an**

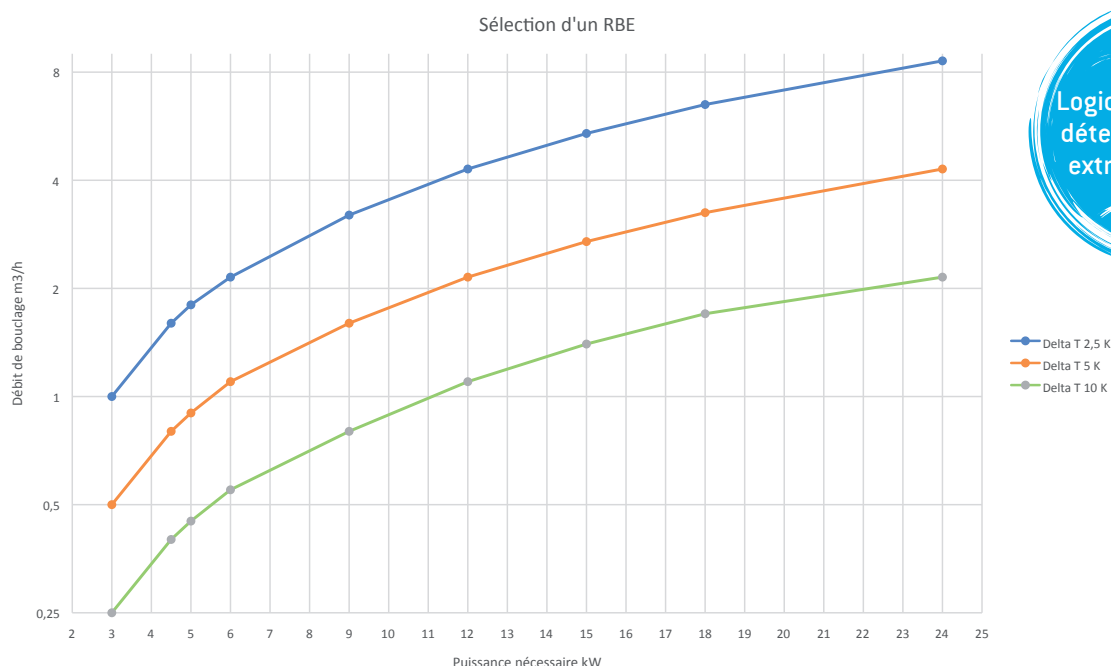
▶ RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE

Les réchauffeurs de boucle électriques assurent le maintien en température de l'eau qui circule dans les réseaux de bouclage et permet de conserver une bonne stratification de l'eau chaude contenue dans le(s) ballon(s) en évitant l'homogénéisation de la température induite par un brassage continu.

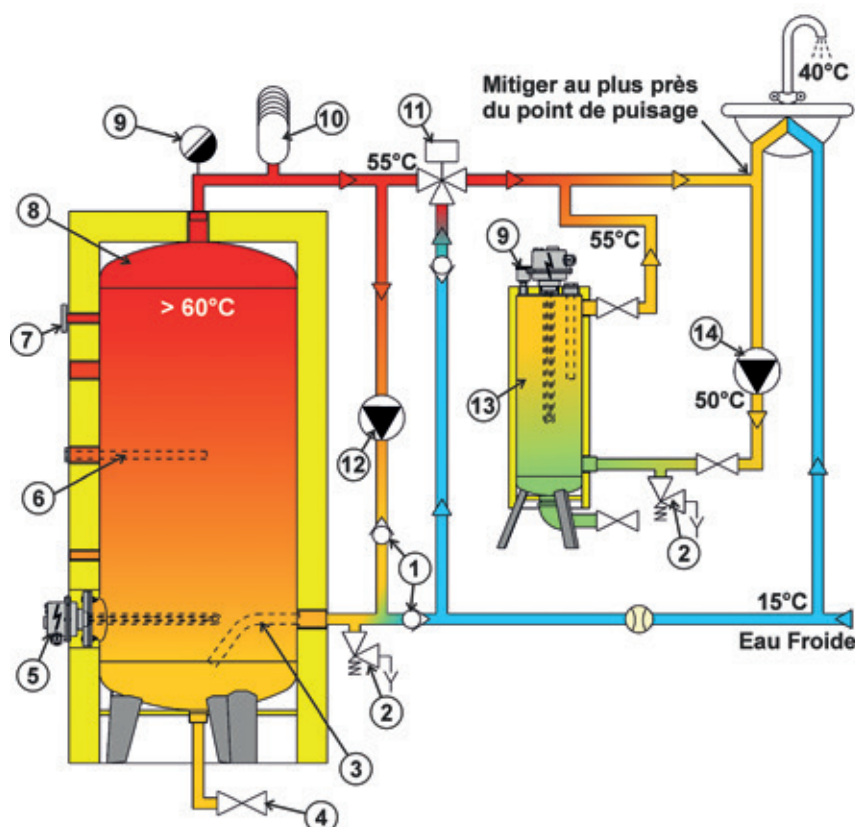
ESTIMER LE BESOIN DE PUISSANCE DE VOTRE RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE

1^{re} solution : déterminer les pertes du bouclage (outil d'aide en ligne sur l'extranet charot.fr)

2^e solution : vous connaissez le débit de bouclage et la chute de température entre le départ E.C.S. et le retour de boucle (déterminés par la méthode des 0.2m/s, mesurés in situ etc.) cf graphique ci-après :



SCHEMA DE RACCORDEMENT TYPE



1. Clapet anti-retour.
2. Soupape de sécurité.
3. Arrivée anti-dépôt.
4. Vidange totale.
5. Appoint électrique bas (option).
6. Anode.
7. Thermomètre.
8. Réservoir Hélios.
9. Purgeur.
10. Anti-bélier.
11. Vanne 3 voies ECS.
12. Pompe homogénéisation.
13. Réchauffeur de boucle.
14. Pompe de bouclage.