

BLC EVO et BPB EVO

PRÉPARATEURS D'EAU CHAUDE SANITAIRE
JUSQU'À 500 LITRES



Eau chaude sanitaire accumulée



Installation facile

BLC EVO

Préparateur d'eau chaude sanitaire de 150 à 500 litres.

BPB EVO

Préparateur d'eau chaude sanitaire de 200 à 500 litres.

Jusqu'à



Les BLC EVO et BPB EVO sont des préparateurs d'eau chaude sanitaire indépendants à haute performance.

Les BLC EVO se raccordent à des chaudières et les BPB EVO à des pompes à chaleur.

Principaux composants :

- Les cuves sont en acier de qualité et sont revêtues intérieurement d'un émail vitrifié à 850 °C, de qualité alimentaire, qui protège la cuve de la corrosion.
- L'échangeur de chaleur soudé dans la cuve est réalisé en tube lisse dont la surface externe, en contact avec l'eau sanitaire, est émaillée.
- L'appareil est isolé par une mousse de polyuréthane sans chlorofluorocarbures (CFC), ce qui permet de réduire les déperditions thermiques.
- Pour faciliter le recyclage des matériaux, l'isolation peut être facilement détachée de la cuve.
- Les cuves sont protégées contre la corrosion par une ou plusieurs anodes en magnésium.
- L'habillage extérieur est réalisé en ABS.

Spécifications

Circuit primaire (échangeur) :

- Température maximale de service : 110°C
- Pression de service maximale : 10 bar

Circuit secondaire (eau sanitaire) :

- Température maximale de service : 95°C
- Pression de service maximale : 10 bar

Sommaire

2 GÉNÉRALITÉS

4 PRÉSENTATION DE LA GAMME BLC EVO ET BPB EVO

- 4 Points forts et modèles proposés

5 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- 5 Tableau des caractéristiques techniques des BLC EVO
- 6 Tableau des caractéristiques techniques des BPB EVO
- 7 Principaux composants
- 8 Dimensions principales des BLC EVO
- 9 Dimensions principales des BPB EVO

10 RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

- 10 Implantation et accessibilité
- 11 Raccordements électriques et qualité de l'eau chaude sanitaire

12 OPTIONS

13 CHOIX DU PRÉPARATEUR D'E.C.S.

- 13 Méthodes de détermination des besoins en eau chaude sanitaire : en logements collectifs
- 14 Méthodes de détermination des besoins en eau chaude sanitaire : en tertiaire

15 INFORMATION SUR LA PRÉVENTION DES BRÛLURES PAR EAU CHAUDE SANITAIRE ET LE DÉVELOPPEMENT DE LÉGIONELLES

- 15 Prescriptions vis-à-vis des brûlures
- 16 Prescriptions vis-à-vis des légionelles dans les dispositifs de stockage et en réseau de distribution

17 EXEMPLES D'INSTALLATION

PRÉSENTATION DE LA GAMME

BLC EVO et BPB EVO



POINTS FORTS

- + Gamme de préparateurs ECS à associer à tous types de générateurs (chaudières, PAC, systèmes hybrides...)
- + Cuve jusqu'à 493 litres de stockage (BLC 500 EVO).
- + Cuve en tôle d'acier émaillé de qualité.
- + Isolation d'une épaisseur allant de 50mm ou 75mm en mousse de polyuréthane injectée directement dans l'habillage sans CFC.
- + Débit - Production sur 10 minutes jusqu'à 745 litres.
- + Installation sans contraintes, avec pieds réglables.



MODÈLES PROPOSÉS

BLC EVO

À associer avec une chaudière



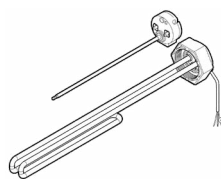
Désignation	Référence
BLC 150 EVO	7846686
BLC 200 EVO	7846694
BLC 300 EVO	7846699
BLC 400 EVO	7846704
BLC 500 EVO	7846707

BPB EVO

À associer avec une pompe à chaleur



Désignation	Référence
BPB 200 EVO	7846695
BPB 300 EVO	7846700
BPB 400 EVO	7846705
BPB 500 EVO	7846708



Désignation	Référence
Kit résistance électrique 1800 W	7908448
Kit résistance électrique 3000 W	7908449

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BLC EVO pour association avec une chaudière

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BLC		150 EVO	200 EVO	300 EVO	400 EVO	500 EVO
INFORMATIONS RELATIVES AUX DIRECTIVES ÉCOCONCEPTION ET ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE		UNITÉ				
Classe d'efficacité énergétique	-	B				
Pertes statiques	W	44	54	69	76	65
Volume de stockage	litres	150	197	295	397	493
CIRCUIT PRIMAIRE (ECHANGEUR)						
Température maximale de service	°C	110				
Pression de service maximale	bar	10				
Capacité de l'échangeur	litres	5,3	8,4	8,4	12,6	15,4
Surface d'échange	m²	0,76	1,2	1,2	1,8	2,2
Perte de charge à 1 m³/h	kPa	1	1,3	1,3	1,6	1,8
CIRCUIT SECONDAIRE (EAU SANITAIRE)						
Température maximale de service	°C	95				
Pression de service maximale	bar	10				
POIDS DU PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE						
Poids brut	kg	68	85	110	146	173
Poids net	kg	54	70	95	127	156
PERFORMANCES LIÉES AU TYPE D'APPAREIL						
Puissance échangée (1)	kW	20,5	27,6	27,6	37,2	40,2
Débit horaire (ΔT = 35 °C) (1)	litres/h	504	678	678	914	988
V40 (2)	litres/10 mn	232,5	306,4	462,2	603,4	745,3
Performance de l'échangeur thermique (2)	kW	13,9	18,9	18,9	23,1	25,4
Consommation d'entretien	kWh/24 h	1,05	1,29	1,66	1,83	1,57

(1) Température primaire : 80 °C - Entrée eau froide sanitaire : 10 °C - Sortie eau chaude sanitaire : 45 °C - Débit primaire : 3 m³/h

(2) Selon EN 12987 - Consigne 60 °C - débit primaire 0,9 m³/h

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BPB EVO pour association avec une pompe à chaleur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BPB		200 EVO	300 EVO	400 EVO	500 EVO
INFORMATIONS RELATIVES AUX DIRECTIVES ÉCOCONCEPTION ET ETIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE		UNITÉ			
Classe d'efficacité énergétique	-	A	A	B	B
Pertes statiques	W	42	48	76	82
Volume de stockage	litres	192	283	388	483
CIRCUIT PRIMAIRE (ECHANGEUR)					
Température maximale de service	°C	110			
Pression de service maximale	bar	10			
Capacité de l'échangeur	litres	12,2	18,2	20,3	23,8
Surface d'échange	m²	1,75	2,6	2,9	3,4
Perte de charge à 1 m³/h	kPa	2	2,5	2,8	3,1
CIRCUIT SECONDAIRE (EAU SANITAIRE)					
Température maximale de service	°C	95			
Pression de service maximale	bar	10			
POIDS DU PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE					
Poids brut	kg	85	110	150	185
Poids net	kg	70	95	137	172
PERFORMANCES LIÉES AU TYPE D'APPAREIL					
Puissance échangée (1)	kW	35,4	45,1	51,7	58,9
Débit horaire (ΔT = 35 °C) (1)	litres/h	870	1108	1270	1447
V40 (2)	litres/10 mn	291,2	404,4	582	726
Performance de l'échangeur thermique (2)	kW	27,1	30,4	33,9	38,5
Consommation d'entretien	kWh/24 h	1,02	1,15	1,83	1,97

(1) Température primaire : 80 °C - Entrée eau froide sanitaire : 10 °C - Sortie eau chaude sanitaire : 45 °C - Débit primaire : 3 m³/h

(2) Selon EN 12987 - Consigne 60 °C - débit primaire 0,9 m³/h

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES D'APPOINT POUR BPB EVO

BPB		200 EVO	300 EVO	400 EVO	500 EVO
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'APPOINT		UNITÉ			
Alimentation électrique	V	230	230	230	230
Référence	-	7908448	7908449	7908448	7908449
Puissance de la résistance électrique d'appoint	W	1800	3000	1800	3000
Temps de réchauffage de 15 à 65 °C	hh:mn	04:54	02:50	08:33	05:00
Quantité d'eau fournie à 40 °C V40ref (1)	litres	276,4	482,2	618,6	782,9

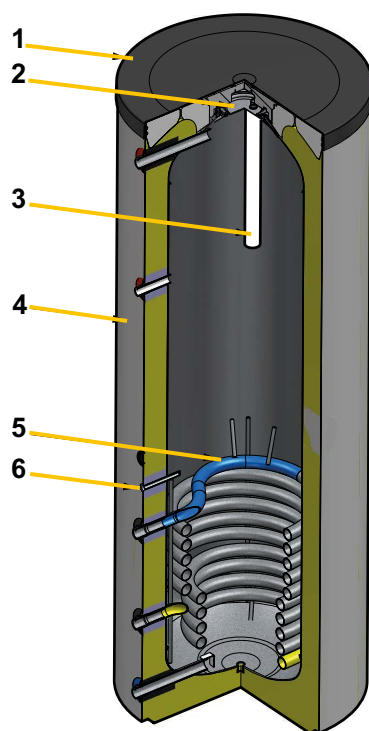
(1) Selon EN 60379 avec une température de déclenchement de 65 °C et un différentiel de 5 K

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BLC EVO et BPB EVO

PRINCIPAUX COMPOSANTS

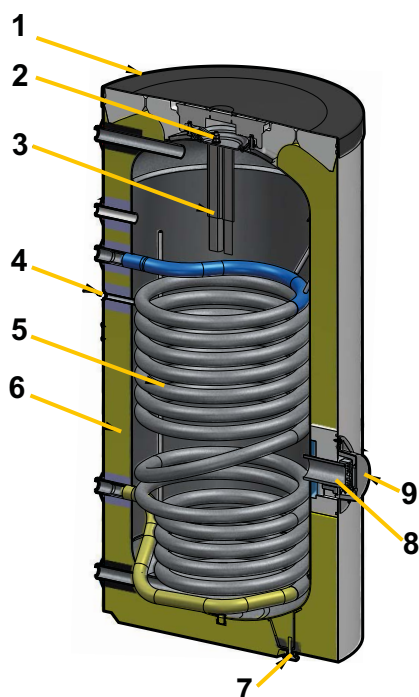
BLC EVO pour association avec une chaudière



Légende

- 1 Capot supérieur
- 2 Tampon complet
- 3 Anode magnésium
- 4 Isolation
- 5 Echangeur
- 6 Doigt de gant

BPB EVO pour association avec une pompe à chaleur



Légende

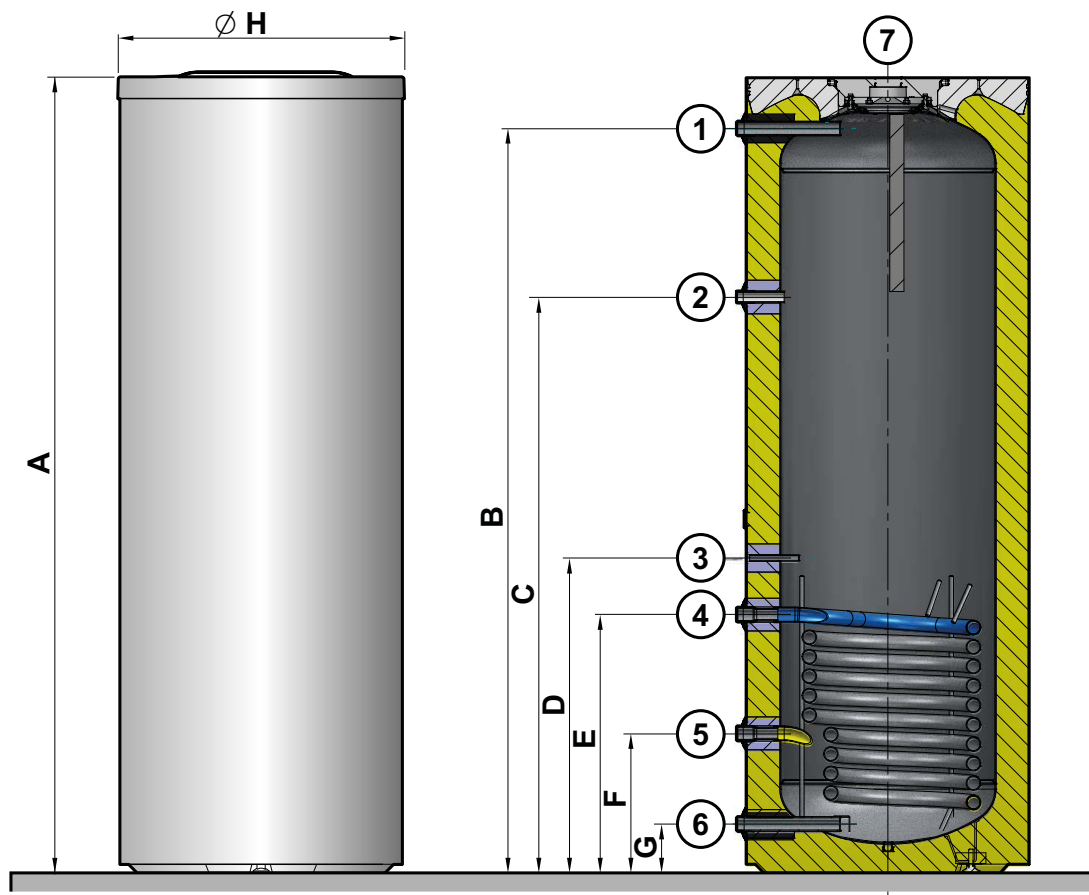
- 1 Capot supérieur
- 2 Tampon complet
- 3 Anode magnésium
- 4 Doigt de gant
- 5 Echangeur
- 6 Isolation
- 7 Pieds réglables
- 8 Résistance électrique (option)
- 9 Capot latéral

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BLC EVO pour association avec une chaudière

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)

BLC EVO



Légende

- 1 Sortie eau chaude sanitaire G1"
- 2 Recirculation eau chaude sanitaire G3/4"
- 3 Doigt de gant
- 4 Entrée de l'échangeur G1"
- 5 Sortie de l'échangeur G1"
- 6 Entrée eau froide sanitaire + Orifice de vidange G1"
- 7 Tampon complet

Dimensions (en mm)

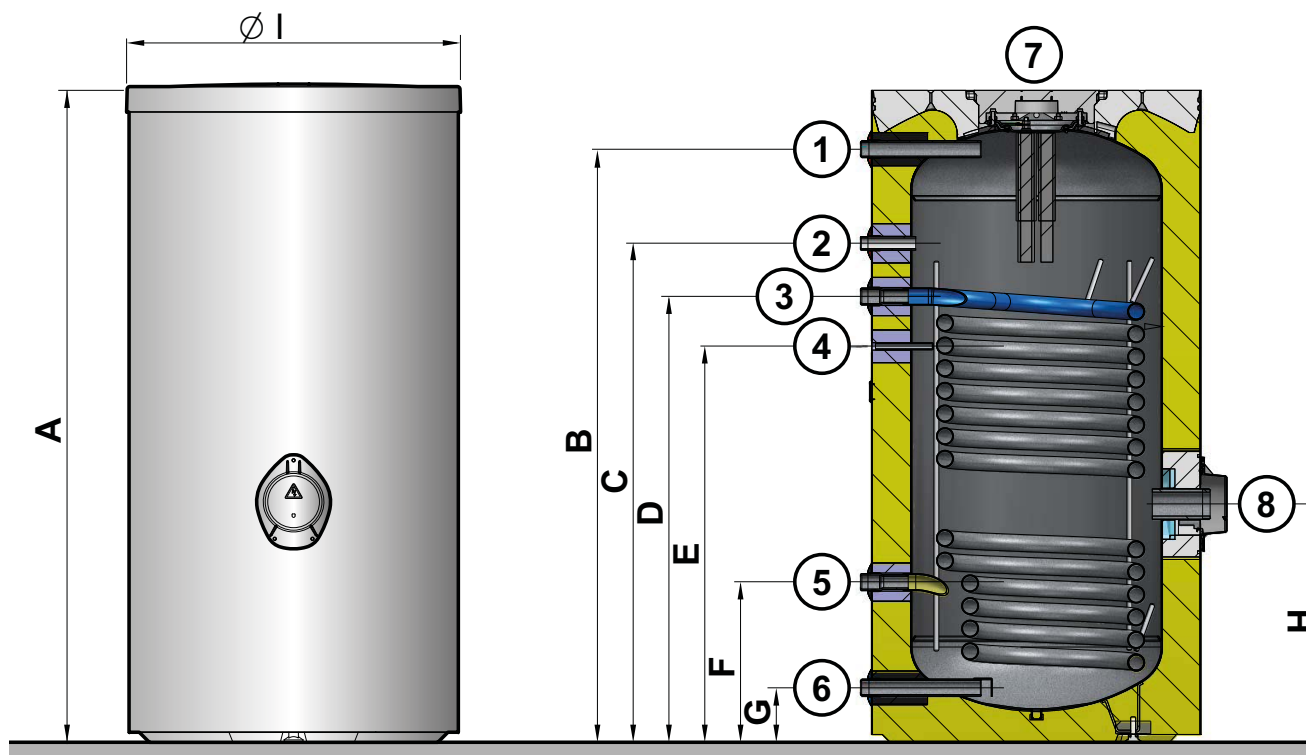
REPÈRE	BLC 150 EVO	BLC 200 EVO	BLC 300 EVO	BLC 400 EVO	BLC 500 EVO
A	1020	1282	1842	1728	1828
B	923	1183	1723	1598	1687
C	659	949	1333	1258	1355
D	547	697	729	806	842
E	463	598	598	708	743
F	323	323	323	350	318
G	113	113	113	112	119
H (Ø)	600	600	650	750	800

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BPB EVO pour association avec une pompe à chaleur

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)

BPB EVO



Légende

- 1 Sortie eau chaude sanitaire G1"
- 2 Recirculation eau chaude sanitaire G¾"
- 3 Entrée de l'échangeur G1"
- 4 Doigt de gant pour sonde eau chaude sanitaire
- 5 Sortie de l'échangeur G1"
- 6 Entrée eau froide sanitaire + Orifice de vidange G1"
- 7 Anode
- 8 Piquage G2" pour option résistance électrique d'appoint

Dimensions (en mm)

REPÈRE	BPB 200 EVO	BPB 300 EVO	BPB 400 EVO	BPB 500 EVO
A	1303	1873	1729	1828
B	1183	1729	1598	1687
C	996	1447	1388	1456
D	890	1205	1120	1170
E	791	1096	1016	1065
F	323	323	335	318
G	113	113	112	119
H	478	441	486	458
I	650	700	750	800



Important

G : Filetage cylindrique, étanchéité par joint plat.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

BLC EVO et BPB EVO

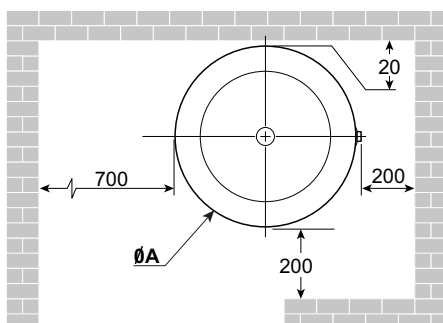
IMPLANTATION

Respecter les conditions suivantes pour implanter le préparateur d'eau chaude sanitaire :

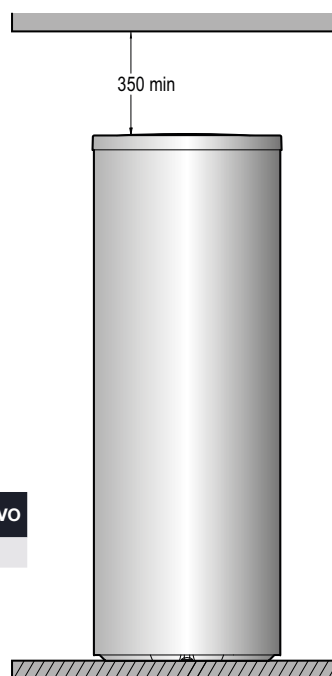
- Installation dans un local à l'abri du gel.
- Installation sur un sol définitif dont la surface est plane et solide : chape finie, éventuellement carrelée pour faciliter le nettoyage.
- Positionnement le plus près possible des points de puisage, pour minimiser les déperditions thermiques par les tuyauteries.
- Façade avant accessible, pour faciliter l'entretien de l'appareil.

ACCESSIBILITÉ : RECOMMANDATIONS DE DISTANCES À RESPECTER

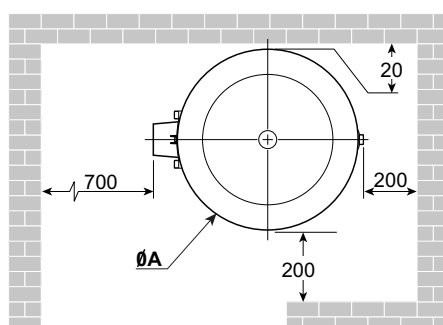
BLC EVO



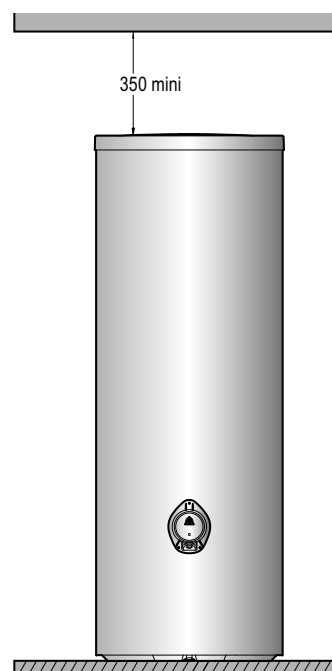
	BLC 150 EVO	BLC 200 EVO	BLC 300 EVO	BLC 400 EVO	BLC 500 EVO
Ø A	600	600	650	750	800



BPB EVO



	BPB 200 EVO	BPB 300 EVO	BPB 400 EVO	BPB 500 EVO
Ø A	650	700	750	800



RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

BLC EVO et BPB EVO

RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Généralement les préparateurs sont pilotés par une régulation incorporée au tableau du générateur De Dietrich. Dans ce cas, il est livré en option ou avec la régulation, une sonde eau chaude sanitaire avec un câble de raccordement. Cette sonde est à insérer dans le doigt de gant prévu à cet effet sur le préparateur.

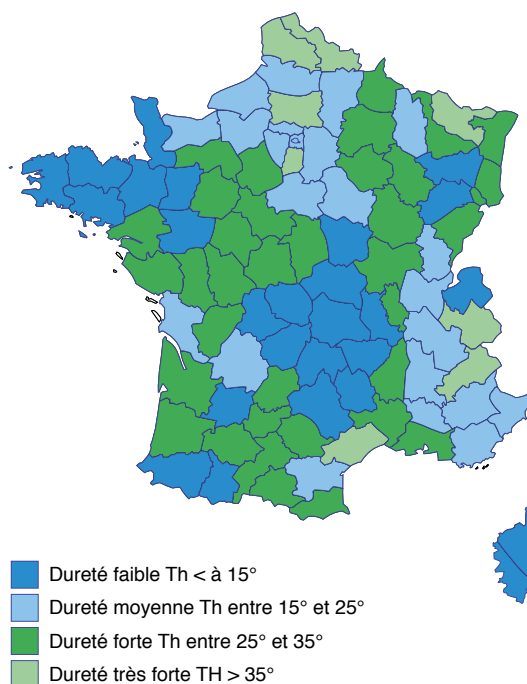
Dans le cas d'une chaudière sans régulation d'eau chaude sanitaire incorporée au tableau de commande, il convient de prévoir l'option : "Régulation différentielle pour commande de la pompe de charge" qui commande le fonctionnement de la pompe de charge en fonction de la température d'eau chaude sanitaire choisie.

L'équipement "Résistance électrique" ainsi que "l'Anode électrique à courant imposé" se raccordent séparément.

PROTECTION ANTI-CORROSION ET QUALITÉ DE L'EAU SUIVANT LES RÉGIONS

La durée de vie des préparateurs émaillés dépend de la qualité de l'eau et de la protection anti-corrosion du revêtement interne de la cuve.

- L'eau est dure ($15^{\circ}\text{f} < \text{TH} < 50^{\circ}\text{f}$) lorsqu'elle contient beaucoup de magnésium et de calcium. Ces deux éléments ont un rôle protecteur pour la cuve. Une protection par anode en magnésium est donc suffisante. Par contre il faudra un contrôle périodique de la cuve pour prévenir l'entartrage.
- Lorsque l'eau est douce ($\text{TH} < 14^{\circ}\text{f}$), elle devient agressive pour l'émail et nécessitera une surveillance périodique de l'anode en magnésium. Nous conseillons la mise en place d'une anode à courant imposé pour assurer la protection efficacement dans le temps et une vérification périodique de l'état du revêtement de la cuve.



QUALITÉ DE L'EAU SANITAIRE

Dans les régions où l'eau est très calcaire $\text{TH} > 20^{\circ}\text{f}$, il est recommandé de prévoir un adoucisseur.

La dureté de l'eau doit toujours être comprise entre 12°f et 20°f , la conductivité de l'eau doit être comprise entre $100\ \mu\text{S}/\text{cm}$ et $1000\ \mu\text{S}/\text{cm}$ pour pouvoir assurer efficacement la protection contre la corrosion.

L'adoucisseur n'entraîne pas de dérogation à notre garantie, sous réserve que celui-ci soit agréé et réglé conformément aux règles de l'art, et les recommandations contenues dans la notice de l'adoucisseur, vérifié et entretenu régulièrement.

OPTIONS

BLC EVO et BPB EVO

ACCESSOIRES COMMUNS aux BLC EVO / BPB EVO



EH145

EH145_Q0001

Vanne d'inversion chauffage/sanitaire + sonde E.C.S.
- réf. : 100015479

Sonde E.C.S incluse.



AD212

Sonde ECS

Sonde E.C.S pour ballon indépendant
- réf. : 100000030



EC320

89800107A

Régulation pompe de charge SLA 2
- réf. : 100007832



EA121

DTG130_Q0012

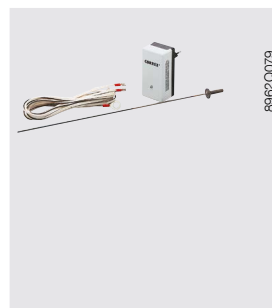
Kit liaison chaudière AMC PRO EVO 45 / Ballon
- réf. : 100007827



ER599

DTG130_Q0012

Kit liaison chaudière CFU C et CFU / Ballon
- réf. : 7639495



89620079

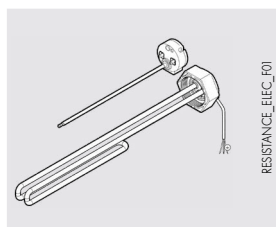
Anode à courant imposé pour BLC EVO 150/200/300 et BPB EVO 200/300
- réf. : 89757752 - colis AJ38

Longueur 232 mm.

Anode à courant imposé pour BLC EVO 400/500 et BPB EVO 400/500
- réf. : 89608920 - colis AM7

Longueur 402 mm.

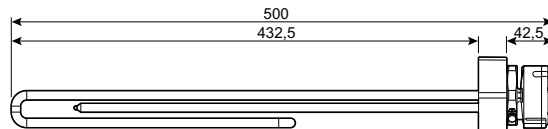
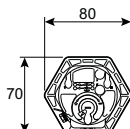
ACCESSOIRES pour BPB EVO uniquement



RESISTANCE_ELEC_F01

Kit résistance électrique pour BPB EVO
- 1800 W - réf. : 7908448
- 3000 W - réf. : 7908449

Thermostat de réglage et de sécurité inclus.



EH149

PAC_Q00117

Kit de raccordement PAC/préparateur E.C.S. BPB EVO
- réf. : 100015468

CHOIX DU PRÉPARATEUR D'E.C.S.

DÉTERMINATION DES BESOINS EN EAU CHAUDE SANITAIRE

Le choix d'un préparateur d'eau chaude sanitaire doit être fait en connaissance de cause afin d'assurer une disponibilité d'ecs permanente et à la température souhaitée.

Il est donc important de déterminer de façon précise les besoins en ecs nécessaires pour satisfaire cette exigence dépendant grandement du nombre d'habitants dans la maison et de leurs habitudes de consommation.

Il dépendra également des risques vis-à-vis des légionelles qui guidera le choix vers un préparateur avec une production d'ecs instantanée.

La détermination des besoins en E.C.S. conditionnera :

- le choix de la capacité du préparateur,
- la puissance de son échangeur,
- et éventuellement la puissance du générateur qui lui est associé.

Les besoins réels seront donc à déterminer pour une température donnée sur une durée donnée (heure/journée) et les débits de pointe (litre/minute) à évaluer en fonction de l'utilisation d'ecs faite à un moment donné.

Dans le collectif il s'agira en plus de tenir compte de la simultanéité d'utilisation.

MÉTHODES DE DÉTERMINATION DES BESOINS EN EAU CHAUDE SANITAIRE

UTILISATION DU LOGICIEL "BESOINS ECS" DISPONIBLE DANS NOTRE OFFRE "DIEMATTOOLS":

Ce logiciel (ou tout autre logiciel que vous pourriez avoir acquis) saura vous guider efficacement dans l'évaluation de vos besoins.



Nous recommandons d'utiliser les outils en ligne avec le lien ci-dessous (accès PRO):

- Rubrique EAU CHAUDE SANITAIRE

http://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemasoft/diematools_la_boite_a_outils

AUTRES MÉTHODES

- Calcul par la méthode "Qualitel" pour l'habitat collectif
- Calcul des besoins journaliers (selon GRDF Guide chaufferie sur la base des tableaux ci-dessous).



Pour la détermination de la puissance du préparateur ecs, il faudra tenir compte en plus de ces besoins journaliers, des débits de pointe éventuels en relation avec la simultanéité d'utilisation sur différents postes de puisage.

Le calcul de l'installation quant à lui devra se faire en fonction des normes en vigueur, du DTU et du cahier des charges s'y rapportant.

EN LOGEMENTS COLLECTIFS

TYPE	BESOINS D'ECS en L/JOUR à 60 °C
T1/T2 avec douche	72
T1/T2 avec baignoire	108
T3/T4 avec baignoire	120
T3/T4 avec douche + baignoire	156
T5/T6 avec baignoire	144
T5/T6 avec douche + baignoire	156
T5/T6 avec 2 x baignoire	180

CHOIX DU PRÉPARATEUR D'E.C.S.

MÉTHODES DE DÉTERMINATION DES BESOINS EN EAU CHAUDE SANITAIRE (SUITE)

- Calcul des besoins journaliers (selon GRDF Guide chaufferie sur la base des tableaux ci-dessous).

EN TERTIAIRE

Hôtellerie :

Le besoin journalier d'ECS est fonction du nombre d'étoiles, de chambres et de repas quotidiens :

	BESOINS D'ECS en L/JOUR à 60 °C					
Classe hôtel	0*	*	**	***	****	*****
Chambre	60	70	100	120	150	180
Repas	8	8	12	15	20	20
Petit-déjeuner	4	4	4	4	4	4

Internat :

Le besoin journalier d'ECS est fonction du nombre de chambres :

	BESOINS D'ECS en L/JOUR à 60 °C
Chambre	60

Hôpital/clinique :

Le besoin journalier d'ECS est fonction du nombre de lits et de repas quotidiens (patients + personnel) :

	BESOINS D'ECS en L/JOUR à 60 °C
Lit	70
Repas	12

Camping/tourisme de plein air :

Le besoin journalier d'ECS est fonction du nombre d'étoiles du camping et dans le cas où le camping est en bord de mer, rajouter 25 % :

	BESOINS D'ECS en L/JOUR à 60 °C		
Classe camping	**	***	****
Emplacement	40	50	60

Usine :

Le besoin journalier d'ECS est fonction du nombre d'occupants :

	BESOINS D'ECS en L/JOUR à 60 °C
Occupant	25

Bureaux :

La production collective d'ECS est peu adaptée en bureaux compte tenu des faibles besoins et des pertes de distribution. Les besoins d'ECS à 60 °C sont estimés à 5 L/jour par personne présente :

	LAVABO INDIVIDUEL À ROBINET SIMPLE	DOUCHE SANS VESTIAIRE OU DOUCHE COMMUNE	DOUCHE AVEC VESTIAIRE OU DOUCHE EN CABINE
Volume d'ECS à 60 °C	15	20	30
Durée en min.	3 à 5	5 à 6	10 à 15

Maison de retraite/EHPAD :

Le besoin journalier d'ECS est fonction du nombre de lits et de repas quotidiens (pensionnaires + personnel) :

	BESOINS D'ECS en L/JOUR à 60 °C
Lit	40
Repas	10

Résidence étudiante et foyer de travailleurs :

Le besoin journalier d'ECS peut être estimé en se reportant au paragraphe « logements collectifs » en considérant que chaque chambre est un studio (T1).

Restauration:

Le besoin journalier d'ECS est fonction du type de restauration et du nombre de repas :

	BESOINS D'ECS en L/JOUR à 60 °C			
Type de restauration	Standard	Luxe	Rapide	Collective
Repas	12	20	6	5

Établissement sportif et piscine :

Le besoin journalier d'ECS est fonction du nombre de douches quotidiennes et du type de douche :

	BESOINS D'ECS en L/JOUR à 60 °C
Douche standard	30
Douche avec bouton poussoir	20

INFORMATION SUR LA PRÉVENTION DES BRÛLURES PAR EAU CHAUDE SANITAIRE ET LE DÉVELOPPEMENT DE LÉGIONELLES

RÉGLEMENTATION FRANÇAISE

L'installation et l'exploitation des préparateurs devra être faite conformément aux réglementations en vigueur dans le pays.

Pour limiter le développement des bactéries, la température de l'eau chaude distribuée doit être au minimum de 60 °C au départ des stockages, et dans le cas où l'installation comporte une boucle de recirculation, la température de l'eau, au retour, doit être au minimum de 50 °C. Dans tous les cas, les utilisateurs doivent être protégés contre les risques de brûlures aux points de puisage où la température de l'eau puisée ne doit pas dépasser 50 °C.

Respecter l'arrêté du 30 novembre 2005 modifiant l'arrêté du 23 juin 1978 relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public

PRESCRIPTIONS VIS-À-VIS DES BRÛLURES

Les brûlures par eau chaude sanitaire sont des accidents fréquents qui ont des conséquences graves notamment en raison de leur étendue importante.

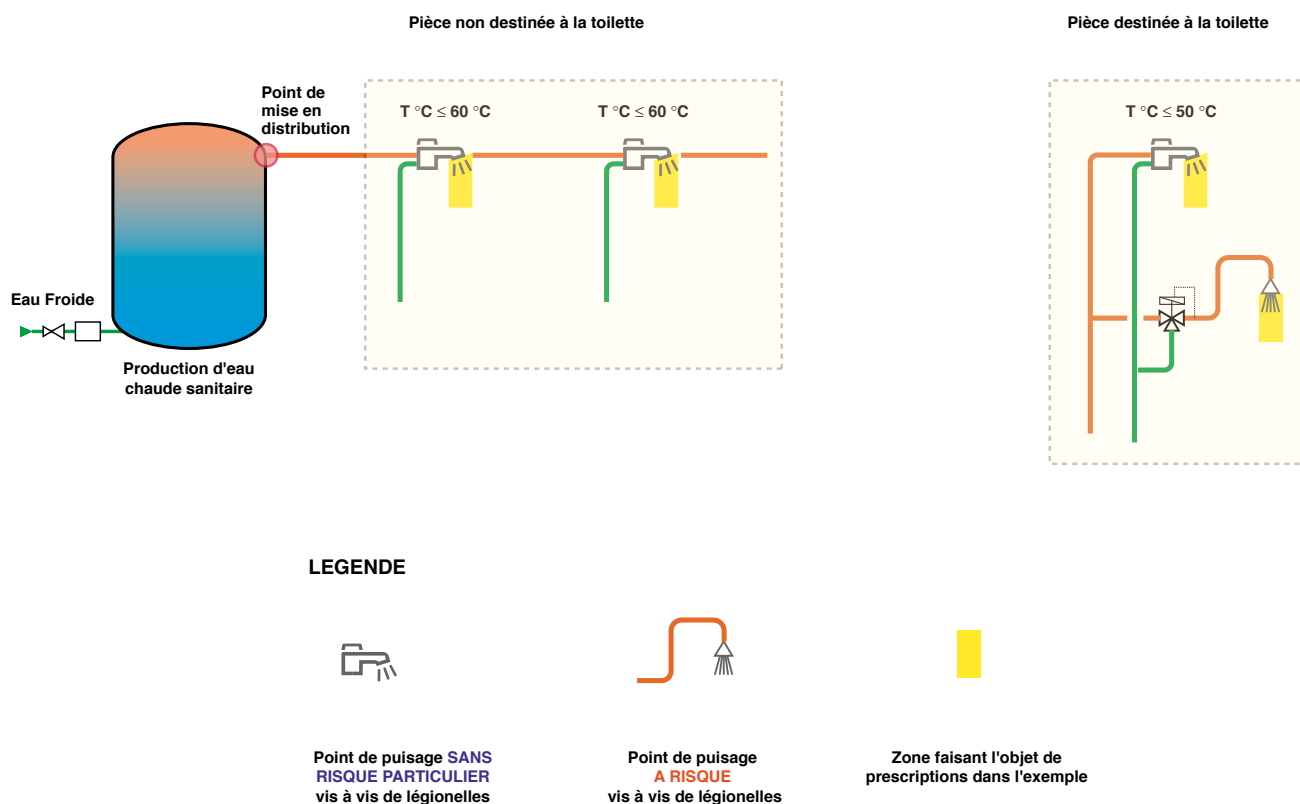
Respecter l'article 1 de l'arrêté du 30 novembre 2005 :

"Installations de distribution d'eau chaude sanitaire"

1 . Afin de limiter le risque de brûlure :

- dans les pièces destinées à la toilette, la température maximale de l'eau chaude sanitaire est fixée à 50 °C aux points de puisage ;
- dans les autres pièces, la température maximale de l'eau chaude sanitaire est limitée à 60 °C aux points de puisage ;
- dans les cuisines et les buanderies des établissements recevant du public, la température de l'eau distribuée pourra être portée au maximum à 90 °C en certains points faisant l'objet d'une signalisation particulière.

Exemple 1



INFORMATION SUR LA PRÉVENTION DES BRÛLURES PAR EAU CHAUDE SANITAIRE ET LE DÉVELOPPEMENT DE LÉGIONELLES

RÉGLEMENTATION FRANÇAISE (suite)

PRESCRIPTIONS VIS-À-VIS DES LÉGIONELLES DANS LES DISPOSITIFS DE STOCKAGE ET EN RÉSEAU DE DISTRIBUTION

La légionellose est provoquée par l'inhalation d'aérosols d'eau contaminée par des légionelles. La température de l'eau est un facteur important de prévention de développement des légionelles dans les réseaux de distribution puisque la bactérie *Legionella* a une croissance importante dans des eaux présentant une température comprise entre 25 et 43 °C.

Respecter l'article 1 de l'arrêté du 30 novembre 2005 :

"Installations de distribution d'eau chaude sanitaire"

2. Les points de puisage à risque définis dans le présent alinéa sont les points susceptibles d'engendrer l'exposition d'une ou plusieurs personnes à un aérosol d'eau ; il s'agit notamment des douches.

Afin de limiter le risque lié au développement des légionelles dans les systèmes de distribution d'eau chaude sanitaire sur lesquels sont susceptibles d'être raccordés des points de puisage à risque, les exigences suivantes doivent être respectées pendant l'utilisation des systèmes de production et de distribution d'eau chaude sanitaire et dans les 24 heures précédant leur utilisation :

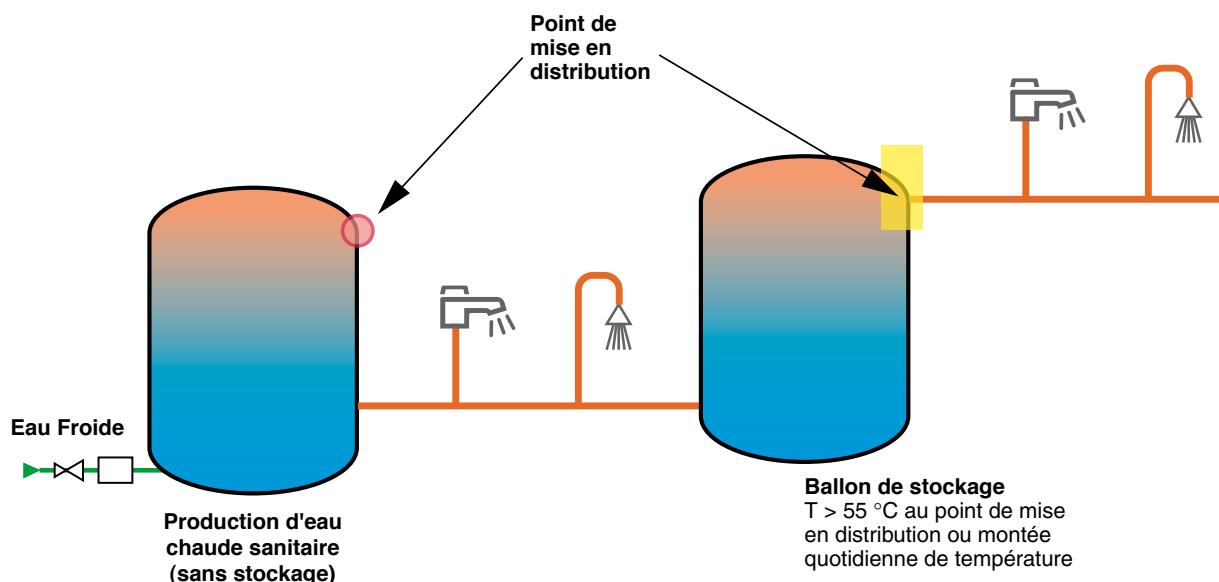
- lorsque le volume entre le point de mise en distribution et le point de puisage le plus éloigné est supérieur à 3 litres, la température de l'eau doit être supérieure ou égale à 50 °C en tout point du système de distribution, à l'exception des tubes finaux d'alimentation des points de puisage. Le volume de ces tubes finaux d'alimentation est le plus faible possible, et dans tous les cas inférieur ou égal à 3 litres ;
- lorsque le volume total des équipements de stockage est supérieur ou égal à 400 litres, l'eau contenue dans les équipements de stockage, à l'exclusion des ballons de préchauffage, doit :
 - être en permanence à une température supérieure ou égale à 55 °C à la sortie des équipements ;
 - ou être portée à une température suffisante au moins une fois par 24 heures, sous réserve du respect permanent des dispositions prévues au premier alinéa du présent article. L'annexe 1 indique le temps minimum de maintien de la température de l'eau à respecter.

ANNEXE 1 :

DURÉE MINIMALE D'ÉLÉVATION QUOTIDIENNE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU DANS LES ÉQUIPEMENTS DE STOCKAGE, À L'EXCLUSION DES BALLONS DE PRÉCHAUFFAGE

TEMPS MINIMUM DE MAINTIEN de la température	TEMPÉRATURE DE L'EAU (°C)
2 minutes	Supérieure ou égale à 70 °C
4 minutes	65 °C
60 minutes	60 °C

Exemple 2



EXEMPLE D'INSTALLATION

BLC EVO et BPB EVO

Les schémas représentés ont pour objet de faciliter l'établissement du devis par l'installateur. Ils sont donnés à titre d'exemple. D'autres raccordements sont possibles. Il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

N.B. : Conformément aux règles de sécurité, il est obligatoire de monter une soupape de sécurité tarée et plombée à 7 bar sur l'entrée d'eau froide sanitaire du préparateur. Nous préconisons les groupes de sécurité hydraulique à membrane portant la marque NF.

Lorsque l'installation de chauffage comporte une vanne mélangeuse, le raccordement de l'échangeur doit obligatoirement s'effectuer entre la chaudière et la vanne et doit être le plus direct possible.

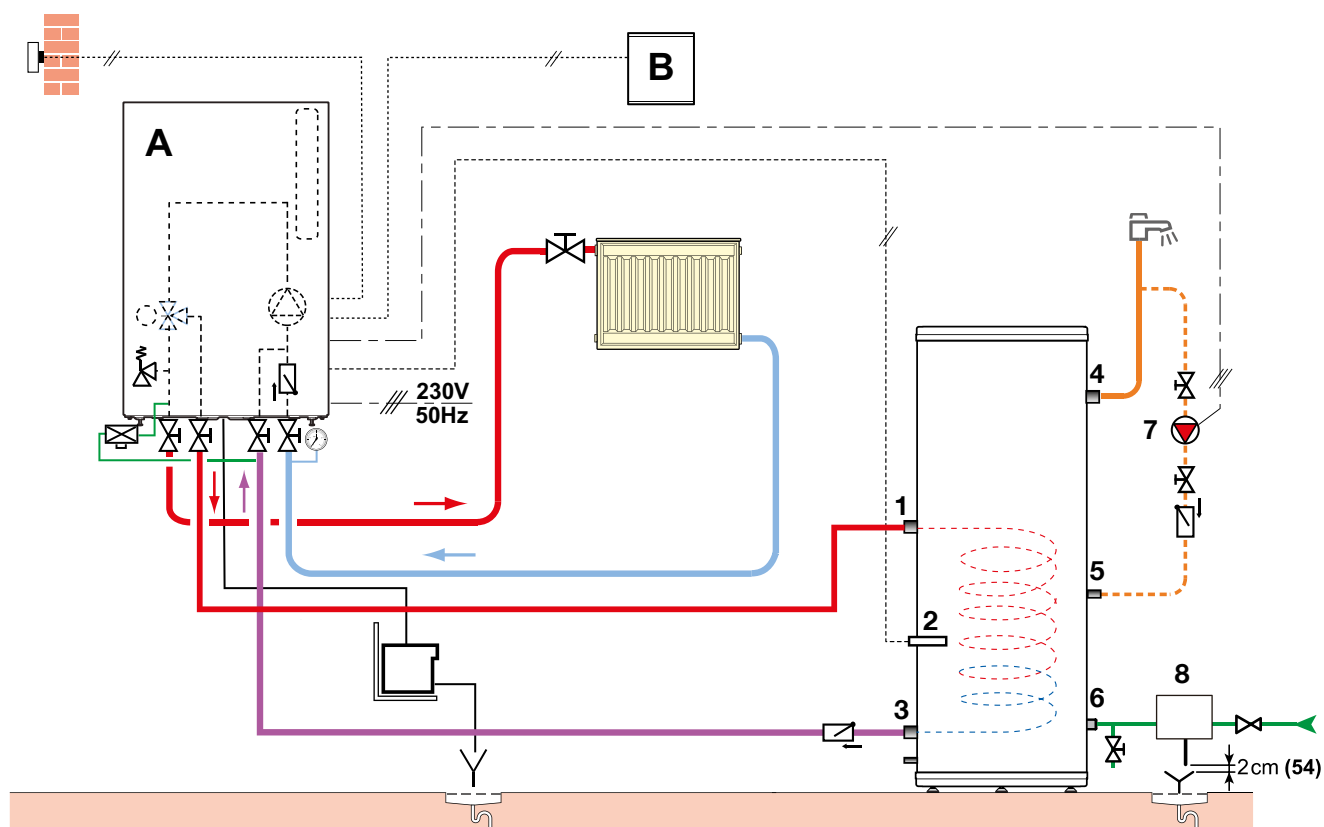
Pour un meilleur rendement, le préparateur indépendant doit être implanté le plus près possible de la chaudière et les tubulures de liaisons doivent être isolées. Le préparateur peut être placé à droite ou à gauche de la chaudière.

ATTENTION



Pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.

EXEMPLE AVEC UNE CHAUDIÈRE MURALE



Légende

- A Chaudière murale
- B Régulateur
- 1 Entrée primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
- 2 Sonde de température eau chaude sanitaire
- 3 Sortie primaire de l'échangeur du préparateur d'eau chaude sanitaire
- 4 Sortie eau chaude sanitaire
- 5 Recirculation
- 6 Sortie eau chaude sanitaire
- 7 Pompe de bouclage eau chaude sanitaire
- 8 Groupe de sécurité



Recommandations importantes

Afin d'exploiter au mieux les performances des générateurs pour un confort optimal et de prolonger au maximum leur durée de vie, il est recommandé d'apporter un soin particulier à leur installation, mise en service et à leur entretien ; pour cela se conformer aux différentes notices jointes aux appareils.

Par ailleurs, De Dietrich propose dans son catalogue la mise en service des générateurs ; l'établissement d'un contrat de maintenance est également vivement conseillé.

CONTACTS UTILES



De Dietrich Services



Une offre complète à disposition, pour simplifier votre quotidien :

Mise en service, entretien et dépannage, **un numéro unique** pour nous contacter :

0 978 03 04 05

Service gratuit
+ prix appel

- **Cellule Mise en Service :**

Commandez vos mises en service en ligne sur :

www.mes.bdrthermea.fr

- **SAV Constructeur (ex-SERV'élite) :**

Pour les particuliers et les installateurs, plus de détails sur :

www.dedietrich-thermique.fr (Rubrique Services)



Assistance Technique Sédentaire

À votre écoute pour fournir une aide à distance :

0 825 33 82 82

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Retrouvez les réponses aux principales demandes SAV sur le site SAV Mobile :

www.sav.dedietrich-thermique.fr



Le Centre Pièces de Rechange

Passez commande de vos pièces :

- **Sur le site en toute autonomie :**

www.pieces.dedietrich-thermique.fr

- **Ou par téléphone :**

0 825 33 82 77

Service 0,15 € / min
+ prix appel



La formation

Gagnez en autonomie et en efficacité grâce à notre offre de formation. Plus d'informations :

www.experience.dedietrich-thermique.fr

0 970 84 51 39

Service gratuit
+ prix appel



BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. au capital social de 229 288 696 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

