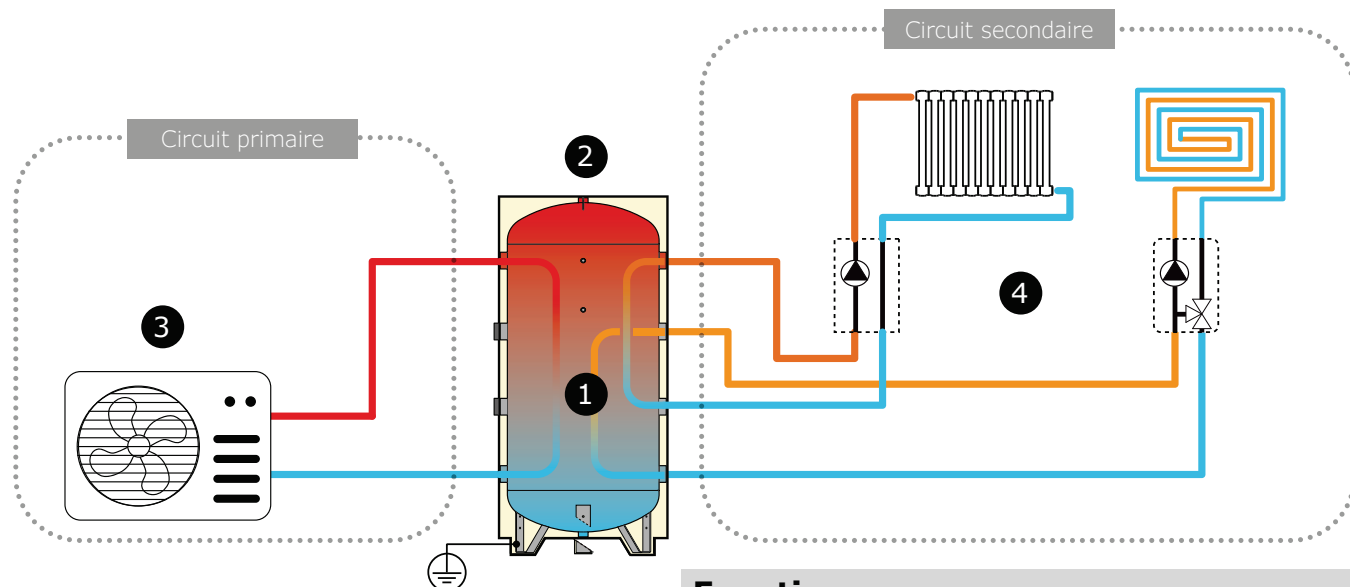




Fonction

Les bouteilles de mélange sont vivement conseillées dans les installations de chauffage et de rafraîchissement de toutes dimensions.

Avec une gamme de 8 litres à 500 litres, elles offrent un volume tampon en adéquation avec les besoins de chaque installation ce qui présente **4 principaux avantages** :

1 Le découplage hydraulique

La bouteille de mélange permet de travailler sur deux débits différents. La dissociation du débit du circuit primaire et du circuit secondaire offre une parfaite diffusion de la chaleur aux émetteurs.

2 Le stockage

La bouteille de mélange stocke un volume d'eau chaude dans la bouteille qui alimente le circuit secondaire lorsque c'est nécessaire.

3 L'optimisation de l'utilisation de la pompe à chaleur

La durée de vie de la pompe à chaleur est directement liée au nombre de cycles « démarrage-arrêt » de son compresseur. En stockant l'énergie dans la bouteille de mélange pour alimenter les émetteurs, la pompe à chaleur est moins sollicitée ce qui prolonge sa durée de vie.

4 Le raccordement de plusieurs circuits

La présence de plusieurs piquages de part et d'autre de la bouteille de mélange permet de raccorder plusieurs circuits : par exemple un plancher chauffant et des radiateurs qui nécessitent des températures de circulation différentes.



Les bouteilles de mélange doivent impérativement être raccordées à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.



Pose au sol : 100 à 500 litres



Pose murale : 8 à 100 litres

Critères de choix



Utilisation	Volume (litres)	Piquages	Matière	Pose	Classe ErP	Modèle	
Chauffage	12-25-50	4	Jaquette inox Corps acier	Murale	C	BMEL ...	1
Chauffage et rafraîchissement	12-25-50-100	2	Acier	Murale	A	BMEL ...SKP	2
	25-50-100	4	Inox	Murale Sol (100 L)	C	BMELI ...SK	3
	50-80	4	Acier	Murale	B ou C	BMEL ...P	4
	8-12-25-50	2	Acier	Murale	B ou C	BMEL ...SKE	5
	12-25-50	4	Acier	Murale	B ou C	BMEL ...SK	6
	100	4 + Face avant : 3x F 1/2" 1x 1"1/2	Acier	Murale	C	BMEL100SKM	7
	100-200	4 + Face avant : 3x F 1/2" 1x 1"1/2	Acier	Sol	C	BMEL ...SK	8
	300-500	4 + Face avant : 2x F 1/2" 2x F 1"1/2	Acier	Sol	C	BMEL ...SK	9

BMEL ...SK

Bouteilles de mélange 100 à 500 litres

Description

- 4 piquages de chaque côté.
- Pose au sol.
- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps acier.
- Manchons taraudés ; piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Jaquette skaï bleue.
- Pressions et températures admissibles de l'accumulation :
P maxi. : 6 bar / T maxi. : -10 °C à 110 °C
- Isolant polyuréthane expansé rigide.

• Piquages face avant :

Modèle 100 et 200 litres :

- 3 piquages F 1/2" pour instrumentation.
- 1 piquage F 1" 1/2 pour appoint par résistance électrique.

Modèle 300 et 500 litres :

- 2 piquages F 1/2" pour instrumentation.
- 2 piquages F 1" 1/2 pour appoint par résistance électrique.



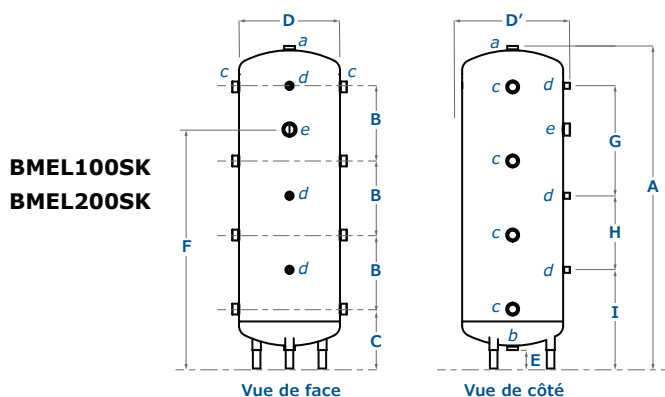
Modèles
100 et 200 litres

Modèles
300 et 500 litres

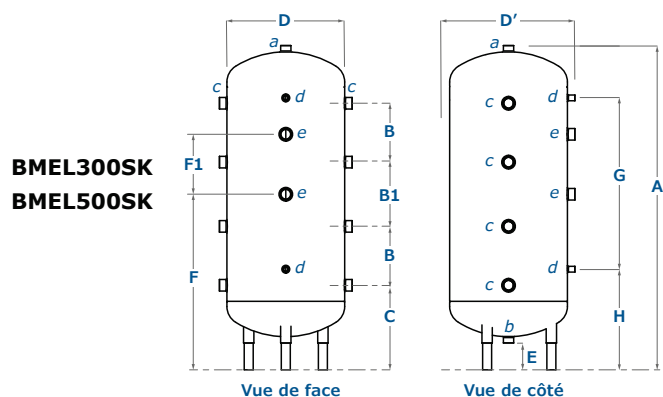
Isolant polyuréthane expansé RIGIDE



Code	Volume (Litres)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	H totale (mm)	Ø ext. total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Epaisseur isolant
BMEL100SK	100	95	62	C	0,3481	954	450	175	1"1/4	25 mm
BMEL200SK	200	195	83		0,2270	1 438	510	300	1"1/4	30 mm
BMEL300SK	300	288	89		0,1648	1 515	620	275/300/275	1"1/2	35 mm
BMEL500SK	500	428	103		0,1283	1 816	750	350/380/350	2"	50 mm



BMEL100SK
BMEL200SK



BMEL300SK
BMEL500SK

Code	A	B	B1	C	D	D'	E	F	F1	G	H	I	a	b	c	d	e	Kg
BMEL100SK	954	170	-	255	400	450	80	690	-	255	170	345	1"1/4F	1"1/4F	1"1/4F	1/2"F	1"1/2F	23
BMEL200SK	1435	330	-	265	450	510	80	1070	-	485	325	440	1"1/4F	1"1/4F	1"1/4F	1/2"F	1"1/2F	34
BMEL300SK	1515	275	300	395	550	620	125	820	280	800	470	-	1"1/4F	1"1/4F	1"1/2F	1/2"F	1"1/2F	44
BMEL500SK	1835	345	380	435	650	750	130	980	360	995	550	-	1"1/4F	1"1/4F	2"F	1/2"F	1"1/2F	75


BMEL
...SKE

BMEL
...SK

BMEL100SKM


Fixations pour
modèles muraux

BMEL ...SK livrées
avec 4 bouchons.

BMEL ...SK, ...SKE, 100SKM

Bouteilles de mélange 8 à 100 litres

Description

- 2 ou 4 piquages de chaque côté.
- Pose au sol pour BMEL100SKM.
- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps acier.
- Manchons taraudés ; piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Jaquette skaï bleue.
- Pressions et températures admissibles de l'accumulation :
P maxi. : 6 bar / T maxi. : -10 °C à 110 °C
- Isolant polyuréthane expansé.

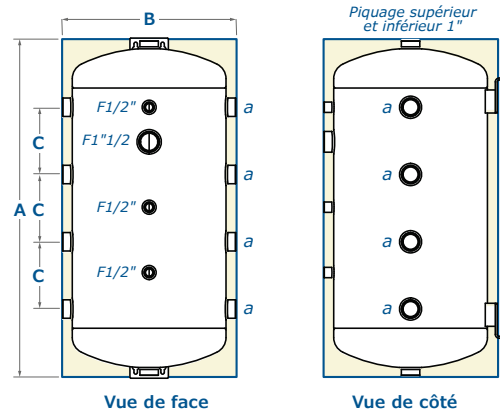
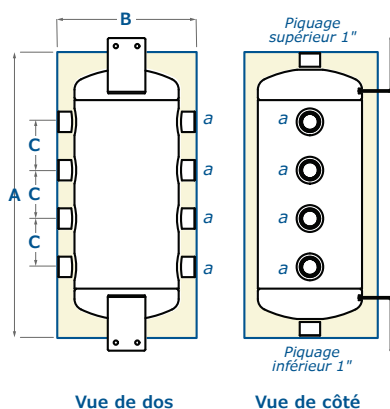
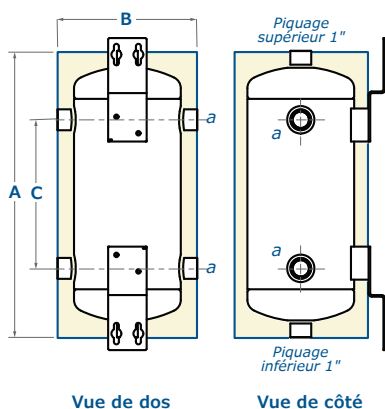
• Piquages face avant pour modèle 100 litres :

- 3 piquages F 1/2" pour instrumentation.
- 1 piquage F 1" 1/2 pour appoint par résistance électrique.

2 piquages

4 piquages

BMEL100SKM



	Code	Volume (Litres)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP	H totale (mm) A	Ø ext. total (mm) B	Entraxe piquages C	Ø piquages a	Ep. isolant (mm)	Poids (Kg)
2 piquages	BMEL08SK	8	8	23	B	382	254	126	1"	30	5,7
	BMEL12SKE	12	12	28	B	526	254	270	1"	30	7,4
	BMEL25SKE	25	25	41	B	790	290	450	1"1/4	35	12,5
	BMEL50SKE	50	51	48	B	1010	343	600	1"1/4	35	19.2
4 piquages	BMEL12SK	12	12	28	B	526	254	90	1"	30	7,7
	BMEL25SK	25	25	41	C	790	290	150	1"1/4	35	12,8
	BMEL50SK	50	51	48	C	1010	343	200	1"1/4	35	19,5
	BMEL100SKM	100	95	61	C	870	450	175	1"1/4	25	24



BMEL OPTIMUM

Bouteille de mélange 50 et 80 litres

Description

Grâce à son design compact et sa forme carrée, elle s'adapte parfaitement aux espaces restreints des chaufferies. Elle est prévue pour une installation murale et peut être installée à l'extérieur sous abri.

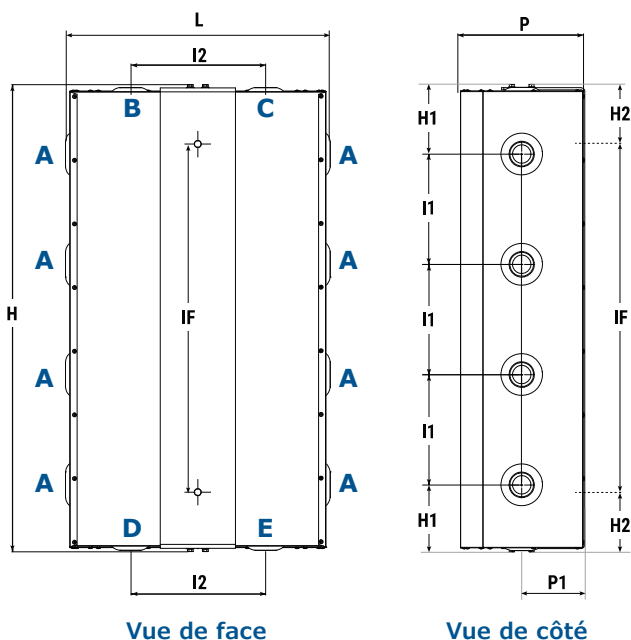
La bouteille de mélange Optimum garantit la séparation hydraulique tout en offrant un volume tampon pour réduire le nombre de démarrages de la pompe à chaleur.

Caractéristiques techniques

- Bouteille réversible.
- Pose murale.
- 4 piquages par côtés.
- Corps : acier.
- Manchons taraudés, 2 piquages supérieurs et inférieurs pour la purge, la vidange et la connexion d'accessoires.
- Revêtement extérieur : tôle d'acier protégée par un traitement anticorrosion.
- Isolation : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé.
- Pression maxi : 6 bar.
- Plage de température : -10°C / 95°C.



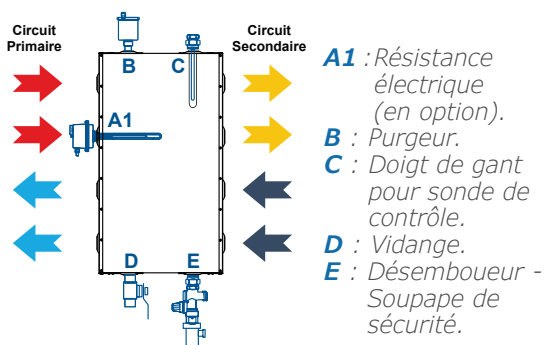
Code	Volume (Litres)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP
BMEL500P	50	52	40	B
BMEL800P	80	80	52	C



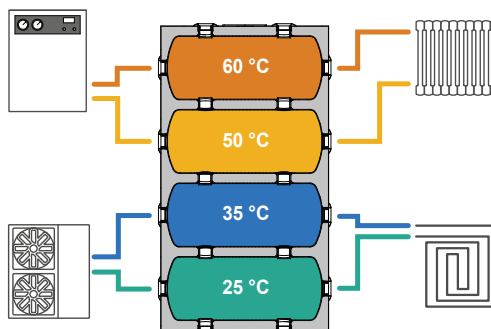
Vue de face

Vue de côté

Connexion des accessoires



Principe de flux



Système de fixation



Référence	Dimensions (mm)									Connexions (Femelle)	
	H	L	P	H1	H2	I1	I2	P1	IF	A	B-C-D-E
BMEL500P	940	528	252	140	140	140	140	140	140	1"1/4	1"
BMEL800P	1070	593	278	154	154	154	154	154	154	1"1/4	1"1/4

BMEL ...SKP

Bouteille de mélange PREMIUM

Description

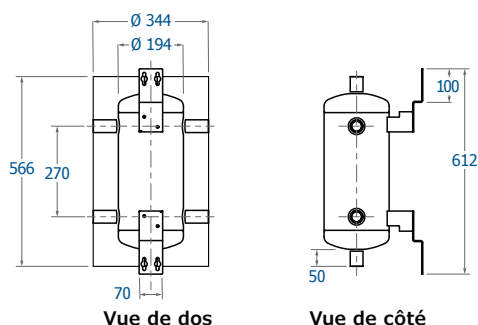


- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps acier.
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Revêtement extérieur : tôle d'acier revêtue d'un alliage de zinc/aluminium/magnésium, hautement résistant à la corrosion (Magnélis® ou équivalent).
- Isolant : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation : P maxi. : 6 bar / T maxi. : -10 °C à 110 °C.

• Piquages face avant pour modèle 100 litres :

- 3 piquages F 1/2" pour instrumentation.
- 1 piquage F 1" 1/2 pour appoint par résistance électrique.

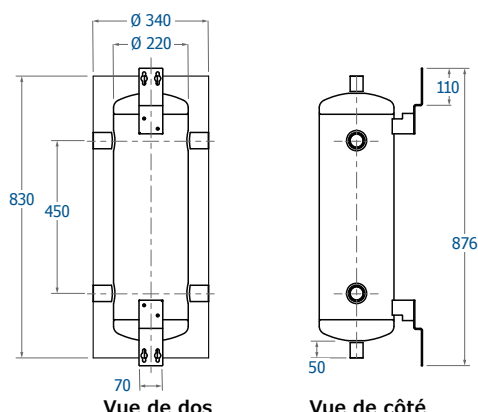
BMEL12SKP



Vue de dos

Vue de côté

BMEL25SKP

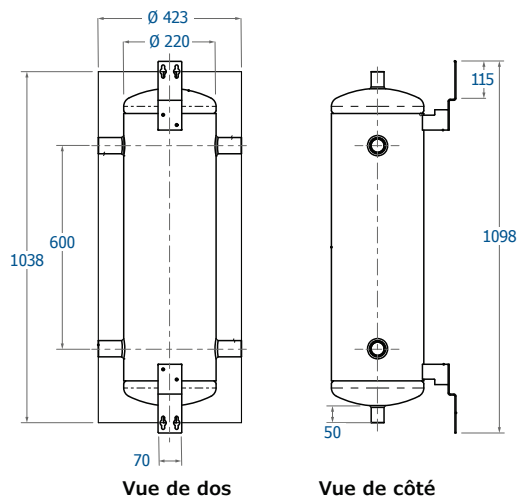


Vue de dos

Vue de côté



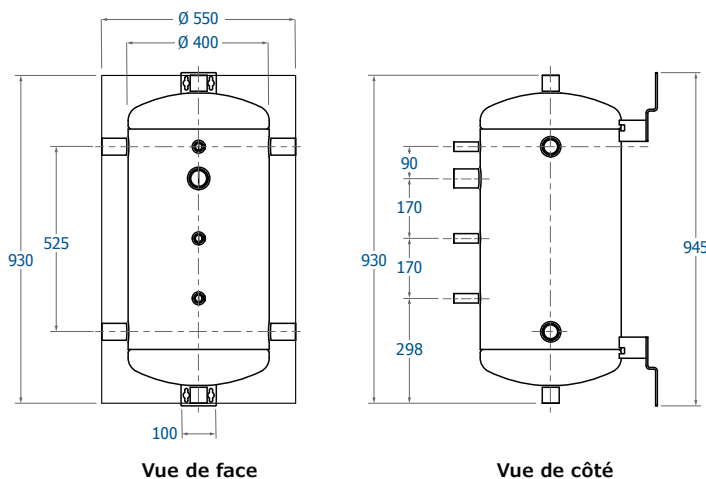
BMEL50SKP



Vue de dos

Vue de côté

BMEL100SKP



Vue de face

Vue de côté



Code	Volume (Litres)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP	H totale (mm)	Ø ext. total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Epaisseur isolant	Poids (Kg)
BMEL12SKP	12	12	17	A	566	344	270	1"	75 mm	9,94
BMEL25SKP	25	25	24		830	340	450	1"1/4	60 mm	13,55
BMEL50SKP	50	51	29		1037	423	600	1"1/4	75 mm	21,80
BMEL100SKP	100	96	35		930	550	525	1"1/4	75 mm	27




Chauffage seul.
Isolant laine
minérale.

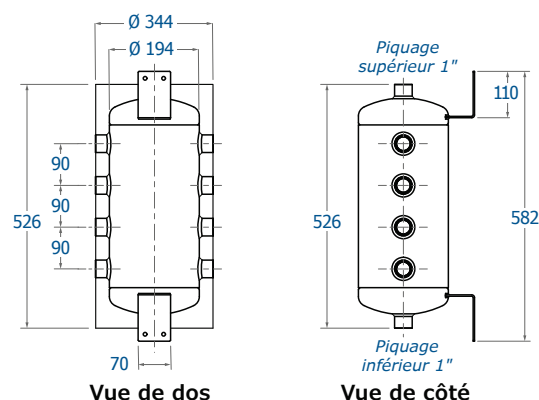
BMEL ...

Bouteille de mélange JAQUETTE INOX

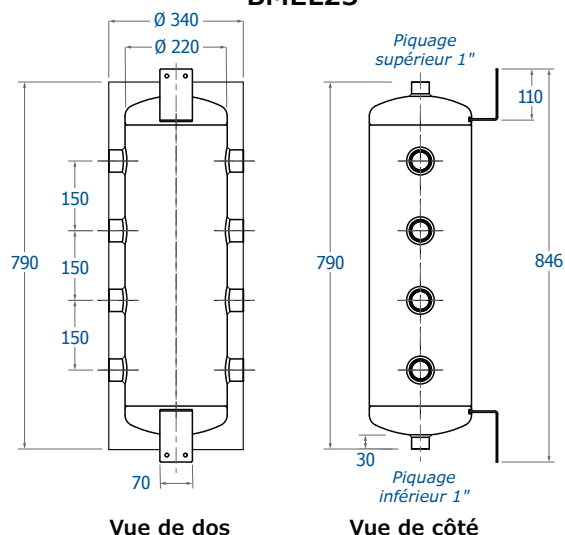
Description

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps acier.
- Manchons taraudés ; piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation :
 - P maxi. : 6 bar
 - T maxi. : -10 °C à 110 °C

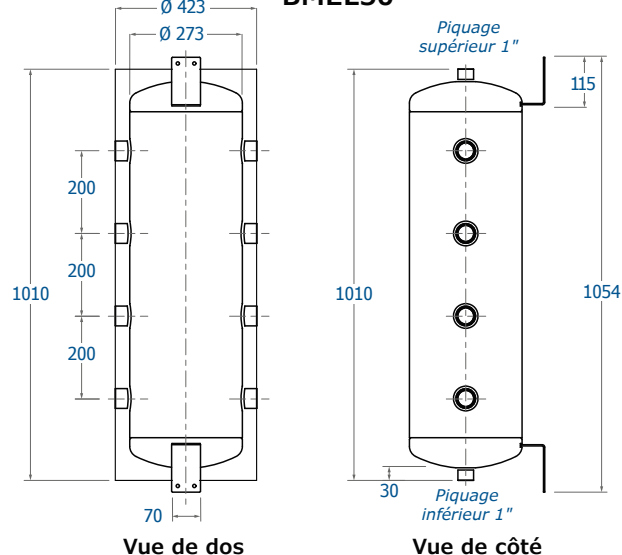
BMEL12



BMEL25



BMEL50



Code	Volume (Litres)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP	H totale (mm)	Ø ext. total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Epaisseur isolant	Poids (Kg)
BMEL12	12	12	39	C	526	344	90	1"1/4	75 mm	7,7
BMEL25	25	25	47		790	340	150	1"1/4	60 mm	12,8
BMEL50	50	50	56		1010	423	200	1"1/4	75 mm	19,5


BMELI25SK
et BMELI50SK

BMELI100SK

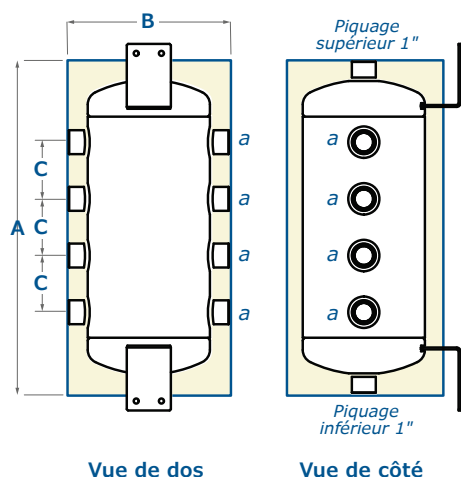

Penser à installer
des bouchons inox.

BMELI ... SK

Bouteille de mélange CORPS INOX

Description

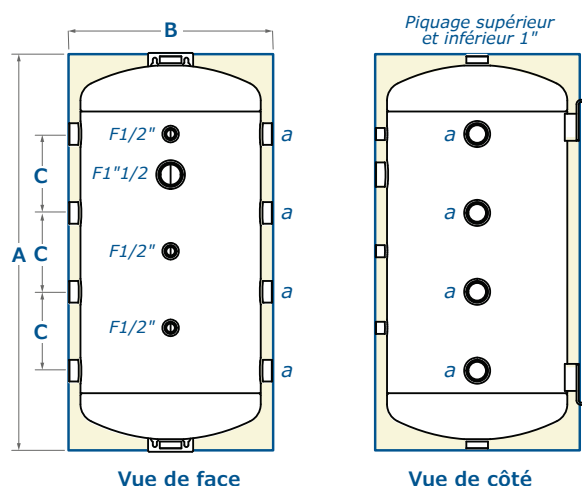
- 4 piquages de chaque côté.
- Pose au sol pour BMELI100SK.
- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps inox.
- Manchons taraudés ; piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Jaquette skaï blanc.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation :
 - P maxi. : 6 bar.
 - T maxi. : -10 °C à 110 °C.
- Isolant polyuréthane expansé.
- **Piquages face avant pour modèle 100 litres :**
 - 3 piquages F 1/2" pour instrumentation.
 - 1 piquage F 1" 1/2 pour appoint par résistance électrique.

BMELI25SK
et BMELI50SK


Vue de dos

Vue de côté

BMELI100SK



Vue de face

Vue de côté

Pose	Code	Volume (Litres)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP	H totale (mm)	Ø ext. total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Ep. isolant (mm)	Poids (Kg)
						A	B	C	a		
Mural	BMELI25SK	25	25	39	C	790	290	150	1"1/4	35	13,4
	BMELI50SK	50	51	46		1010	343	200	1"1/4	35	19,6
Sol	BMELI100SK	100	95	56		870	450	175	1"1/4	25	24

Accessoires bouteille de mélange

Kit purgeur



Le kit purgeur (purgeur d'air automatique MINICAL + réduction laiton MF) élimine l'air dont la présence perturbe les échanges thermiques, provoque des bruits et favorise la corrosion interne des circuits

Code	Raccord
KPR226	1" M
KPR233	1"1/4 M
KPR240	1"1/2 M

Vannes à sphère laiton



Vanne poignée rouge.

Raccordement : Mâle, Femelle BSP.

Caractéristiques : axe inéjectable, presse étoupe PTFE, passage intégral, laiton CW617N.

Code	Raccord	Pression max. (Bar)	Plage de °C
581006	1" M	30	-10 °C/120 °C
581007	1"1/4	20	
581008	1"1/2	20	
581009	2"	16	

Thermomètre avec plongeur et doigt de gant



L 200 - 0 à 120°C
Cadran Ø 100.

Code	T100AL200
------	------------------



Tube laiton avec vis de blocage.
Longueur 160 mm. 1/2" M

Code	ZDG15160
------	-----------------

Bouchons mâles



Laiton.

Code	Raccord
290G26	1" M
290G33	1"1/4 M
290G40	1"1/2 M
290G50	2"



Inox (spécial pour BMELI...SK).

Code	Raccord
290I26	1" M
290I33	1"1/4 M
290I40	1"1/2 M
290I50	2"

Réchauffeur de boucle 230 V monophasé



Contacteur et double thermostat monophasé de régulation et sécurité (98 °C). Raccordements à l'installation 1" M. Sécurité à réarmement manuel.

Code	Puissance	Charge maxi.	Réglage
RB03000M	3 kW	13,5 W / cm ²	30 à 75 °C
RB06000M	6 kW	14 W / cm ²	