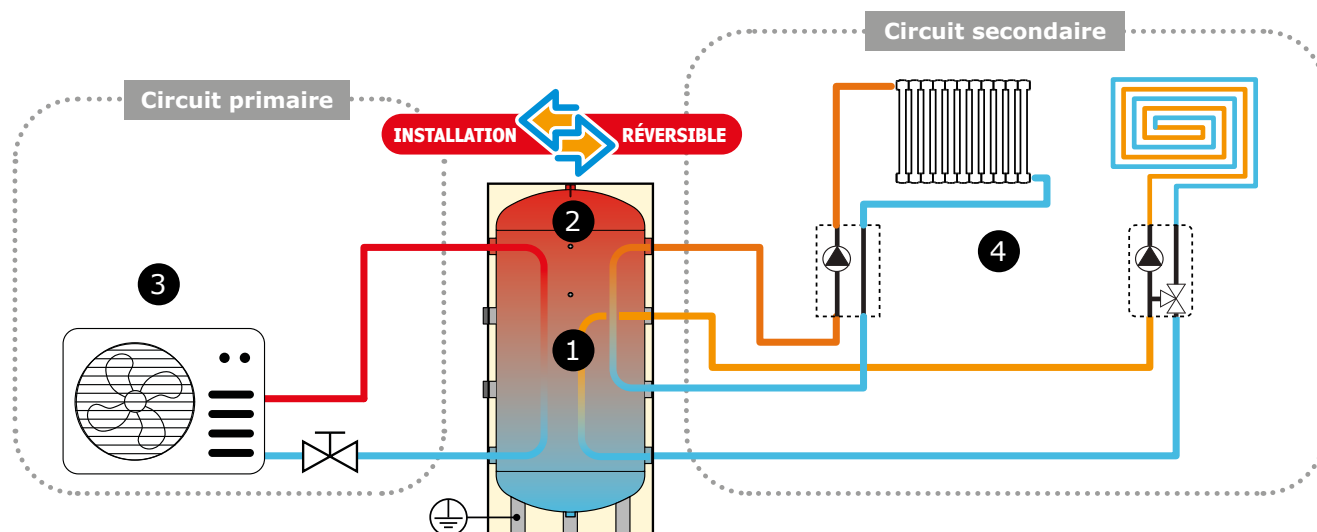




Fonction

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 sur pieds : 100 à 500 litres



Pose murale : 8 à 100 litres

Critères de choix



BMEL ...



BMEL ...SKP



BMEL ...SKE



BMEL ...ABSE



BMEL OPTIMUM



BMEL ...ABS



BMELI ...SK



BMEL100SKM



BMEL ...SK



Isolant polyuréthane expansé RIGIDE

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

BMEL ...

Bouteille de mélange JAQUETTE INOX. 12, 25 et 50 litres.

Description

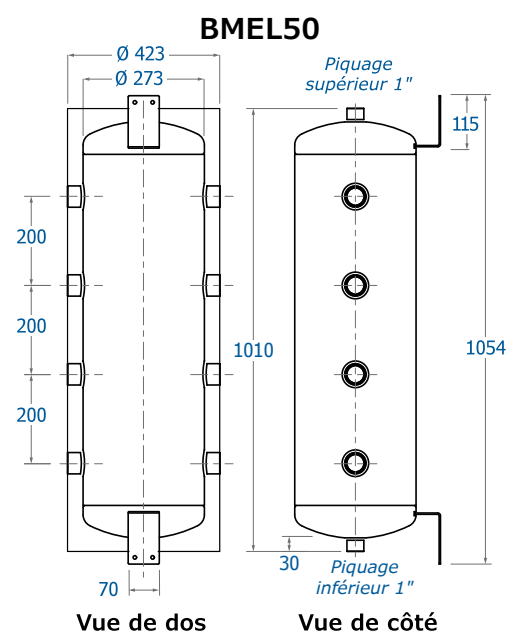
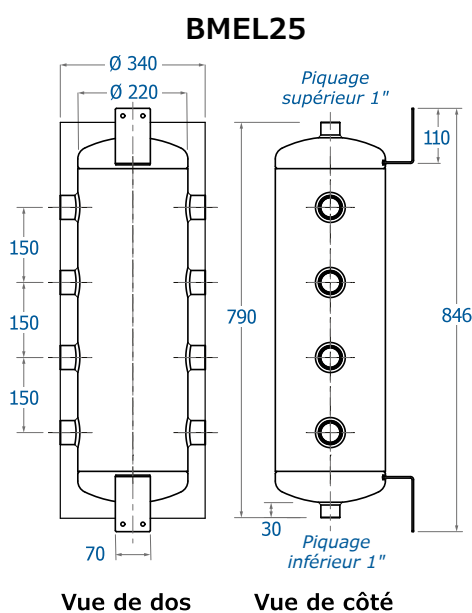
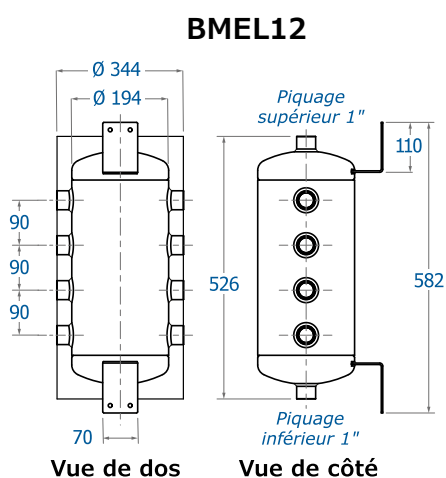
Bouteille de mélange pour chauffage uniquement.

Caractéristiques techniques

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Pose murale.
- 4 piquages par côté.
- Corps acier.
- Revêtement extérieur : jaquette inox.
- Isolation : laine minérale.
- 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.



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



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	24	B	526	344	90		30 mm	7,7
BMEL25	25	26	41	C	790	340	150	1"1/4 F	35 mm	12,8
BMEL50	50	51	56		1010	423	200		35 mm	19,5

BMEL ...SKP

Bouteille de mélange PREMIUM.

De 12 à 100 litres.

Description

Bouteilles de mélange avec isolation haute performance.

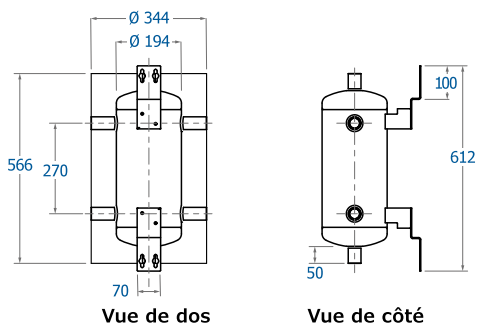
Caractéristiques techniques

- 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®).
- 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.

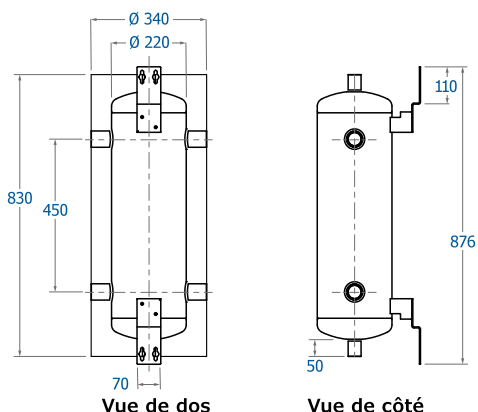
• Piquages face avant pour modèle 100 litres :

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

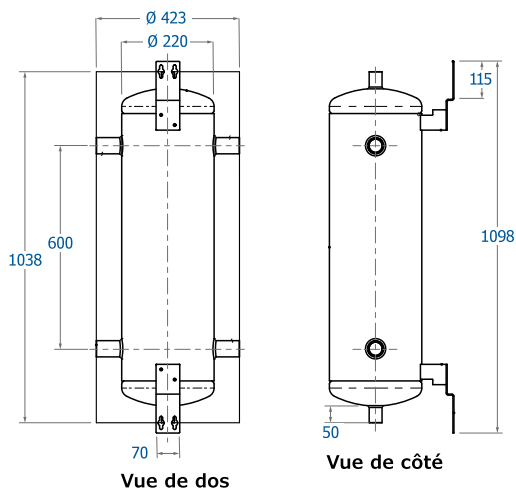
BMEL12SKP



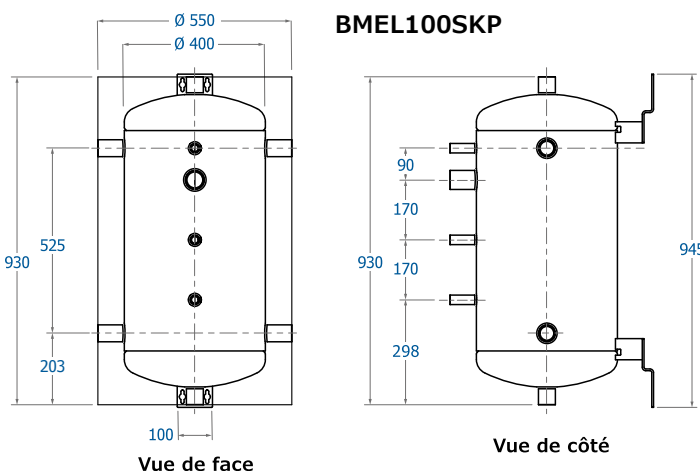
BMEL25SKP



BMEL50SKP



BMEL100SKP



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

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" F	75 mm	9,94
BMEL25SKP	25	25	24		830	340	450	1"1/4 F	60 mm	13,55
BMEL50SKP	50	51	29		1037	423	600	1"1/4 F	75 mm	21,80
BMEL100SKP	100	96	35		930	550	525	1"1/4 F	75 mm	27


BMEL
...SKE

BMEL
...SK

BMEL100SKM



Fixations pour modèles muraux.



Livrées avec 4 bouchons pour les modèles 4 piquages, jusqu'à 50 litres.

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

Bouteilles de mélange pose murale.

De 8 à 100 litres.

Description

Les bouteilles de mélange jaquette skaï peuvent être utilisées sur des installations de chauffage et de rafraîchissement.

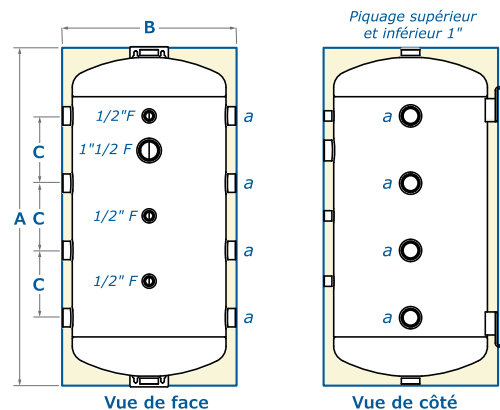
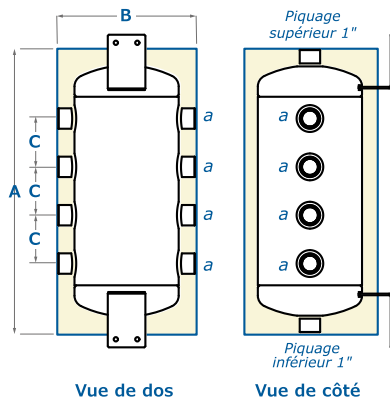
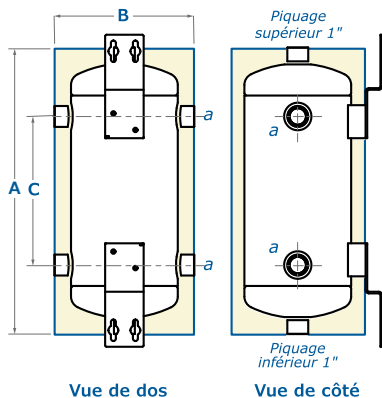
Caractéristiques techniques

- 2 ou 4 piquages de chaque côté.
- Pose murale.
- 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 1/2" F pour instrumentation.
 - 1 piquage 1 1/2" F pour appoint par résistance électrique.

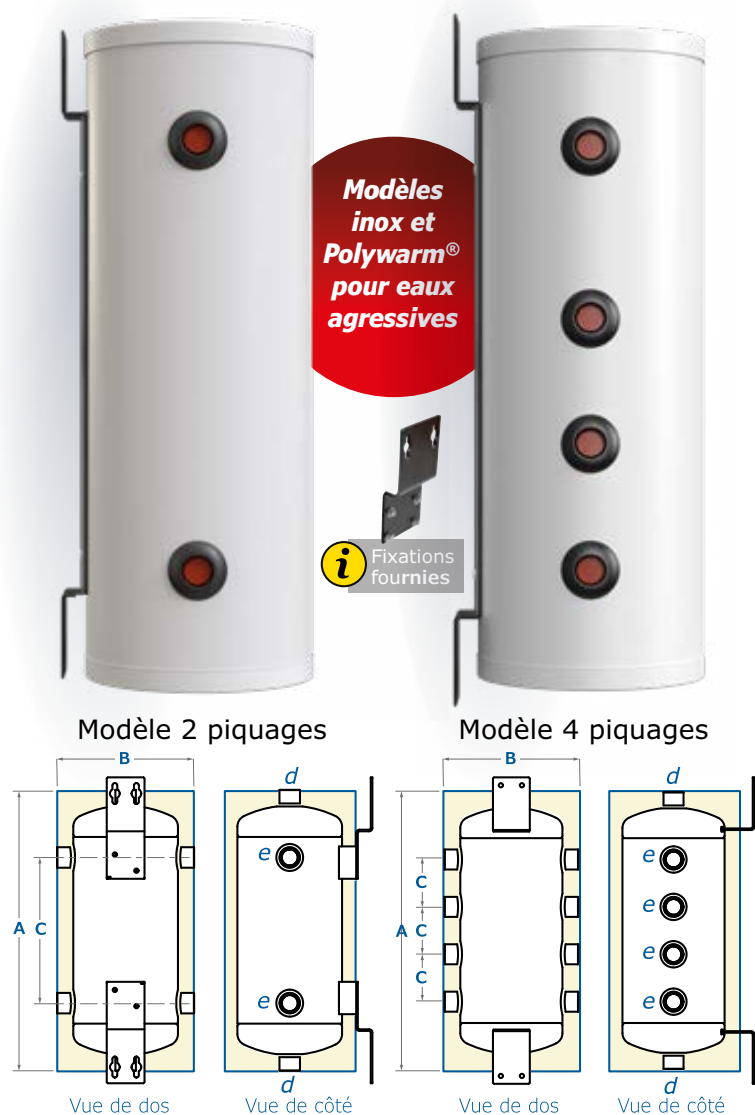
2 piquages

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" F	30	5,7
	BMEL12SKE	12	12	28	B	526	254	270	1" F	30	7,4
	BMEL25SKE	25	25	41	B	790	290	450	1 1/4 F	35	12,5
	BMEL50SKE	50	51	48	B	1010	343	600	1 1/4 F	35	19,2
4 piquages	BMEL12SK	12	12	28	B	526	254	90	1" F	30	7,7
	BMEL25SK	25	25	41	C	790	290	150	1 1/4 F	35	12,8
	BMEL50SK	50	51	48	C	1010	343	200	1 1/4 F	35	19,5
	BMEL100SKM	100	95	61	C	870	450	175	1 1/4 F	25	24



BMEL avec habillage isolant ABS

Description

L'habillage isolant ABS recyclable apporte une protection renforcée, une finition soignée et une meilleure résistance aux chocs.

Les modèles inox et Polywarm® sont conçus pour les eaux agressives.

Installation en extérieur possible, sous abris.

Caractéristiques techniques

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Pose murale.
- 2 ou 4 piquages de chaque côté.
- Corps : acier, inox ou Polywarm®.
- Revêtement extérieur : ABS.
- Isolation intérieure : polyuréthane expansé.
- Manchons taraudés ; piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Pressions et températures admissibles de l'accumulation :
P maxi.: 6 bar • T maxi.: -10 °C à 110 °C.



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



	Code	Volume (Litres)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP	H totale (mm) A	Ø ext. total (mm) B	Entraxe piquages C	Ø piquages <i>d</i>	Ø piquages <i>e</i>	Ep. isolant (mm)	Poids (Kg)
CORPS ACIER												
2 piquages	BMEL25ABSE	25	25	25	B	800	300	450	1"1/4 F	1"1/4 F	35	12,5
	BMEL50ABSE	50	51	33		1005	350	600			35	19,2
4 piquages	BMEL25ABS	25	25	25		800	300	150	1" F	1"1/4 F	35	12,8
	BMEL50ABS	50	51	33		1010	350	200	1"1/4 F		35	19,5
	BMEL100ABS	100	95	61		870	450	175			25	24
CORPS POLYWARM® - SPÉCIAL EAUX AGRESSIVES												
2 piquages	BMELPW25ABSE	25	25	25	B	800	300	450	1"1/4 F	1"1/4 F	35	12,5
	BMELPW50ABSE	50	51	48		1010	343	600			35	19,2
4 piquages	BMELPW25ABS	25	25	25	B	800	300	150	1"1/4 F	1"1/4 F	35	12,8
	BMELPW50ABS	50	51	33		1000	353	200			35	19,5
	BMELPW100ABS	100	95	61	C	870	450	175			25	24
CORPS INOX - SPÉCIAL EAUX AGRESSIVES												
2 piquages	BMELI25ABSE	25	25	29	B	790	300	450	1" F	1"1/4 F	35	13,4
	BMELI50ABSE	50	51	46	C	1010	343	600	1"1/4 F		35	19,6
	BMELI100ABSE	100	95	56		953	450	175			25	24



BMEL OPTIMUM

**Bouteilles de mélange pose murale.
50 et 80 litres.**

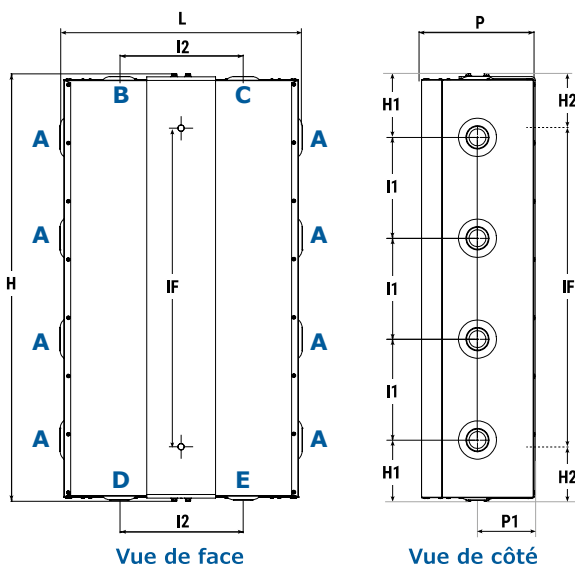
Description

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.

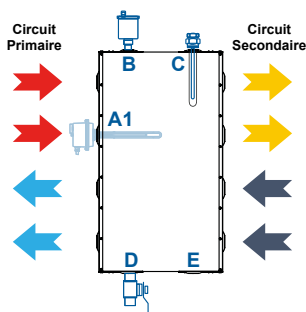
Caractéristiques techniques

- 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.



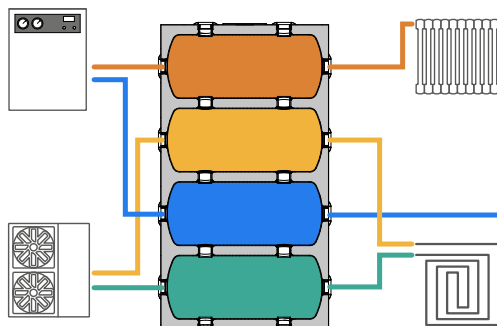
Les bouteilles de mélange doivent impérativement être raccordées à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.

Connexion des accessoires



- A1** : Résistance électrique 1"1/4 (en option).
B : Purgeur.
C : Doigt de gant pour sonde de contrôle.
D : Vidange.
E : Soupape de sûreté.

Principe de flux



Système de fixation



Référence	Dimensions (mm)									Connexions	
	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 F	1" F
BMEL800P	1070	593	278	154	154	154	154	154	154	1"1/4 F	1"1/4 F

Modèles
corps inox
pour eaux
agressives



BMELI25SK
et BMELI50SK
(pose murale)



BMELI100SK
(pose sur pieds)



i Penser à installer
des bouchons inox.



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

BMELI ...SK

Bouteille de mélange CORPS INOX. 25, 50 et 100 litres.

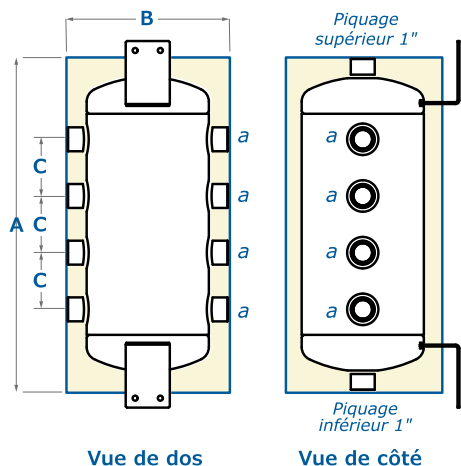
Description

Ces modèles inox sont conçus pour le chauffage/climatisation et pour les eaux agressives.

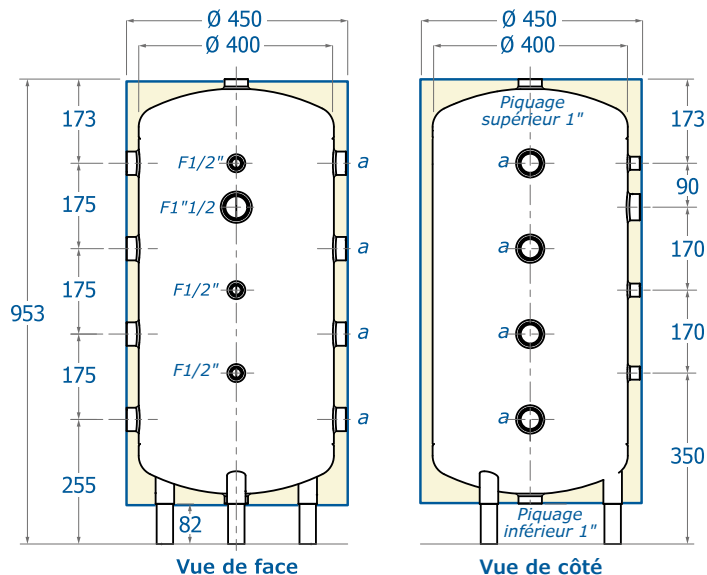
Caractéristiques techniques

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Pose murale 25 et 50 L et pose sur pieds pour 100 L.
- 4 piquages par côté.
- Corps inox.
- Revêtement extérieur : jaquette skaï blanc.
- Isolation : polyuréthane expansé.
- 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.
- **Piquages face avant pour modèle 100 litres :**
 - 3 piquages 1/2" F pour instrumentation.
 - 1 piquage 1 1/2" F pour appoint par résistance électrique.

BMELI25SK et BMELI50SK

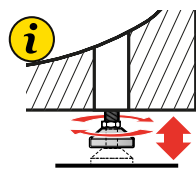


BMELI100SK



Pose	Code	Volume (Litres)	Volume utile (Litres)	Watts	Classe ErP	H totale (mm)	Ø ext. total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages a	Ep. isolant (mm)	Poids (Kg)
						A	B	C			
Mural	BMELI25SK	25	25	39	C	790	290	150	1"1/4 F	35	13,4
	BMELI50SK	50	51	46		1010	343	200		35	19,6
Sol	BMELI100SK	100	95	56		953	450	175	1"1/4 F	25	24


Modèles sur pieds
100 et 200 litres

Modèles sur pieds
300 et 500 litres

Pieds réglables
en option.

Livrés par 3.
Ref. ZLPREG

Isolant polyuréthane
expansé RIGIDE

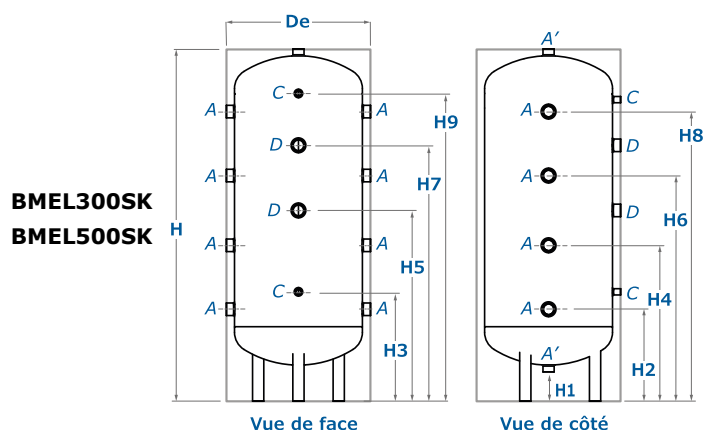
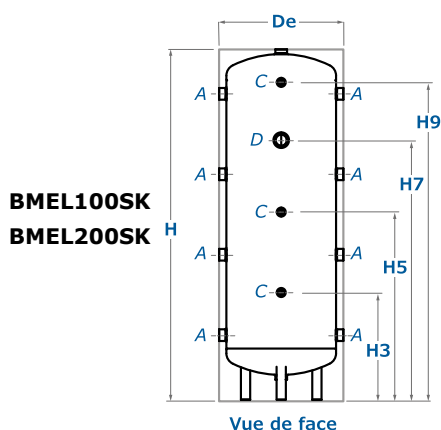
BMEL ...SK

Bouteilles de mélange sur pieds. De 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 1/2" F pour instrumentation.
 - 1 piquage 1 1/2" F pour appoint par résistance électrique.
- **Modèle 300 et 500 litres :**
 - 2 piquages 1/2" F pour instrumentation.
 - 2 piquages 1 1/2" F pour appoint par résistance électrique.

Code	Volume (Litres)	Volume utile (L)	Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	Hauteur totale H (mm)	Ø ext. total De (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Epaisseur isolant (mm)
BMEL100SK	100	95	62	C	0,3481	955	450	175	1"1/4 F	25
BMEL200SK	200	195	83		0,2270	1 435	510	330		30
BMEL300SK	300	288	89		0,1648	1 470	620	275/300/275	1"1/2 F	35
BMEL500SK	500	428	103		0,1283	1 760	750	350/380/350	2" F	50



Code	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	A'	A	C	D	Kg
BMEL100SK	81	255	350	430	520	605	690	780	780	1"1/4 F	1"1/4 F	1/2" F	1"1/2 F	23
BMEL200SK	76	260	435	590	765	920	1060	1250	1255		1"1/4 F	1/2" F	1"1/2 F	41
BMEL300SK	78	350	425	625	775	925	1055	1200	1225	1"1/4 F	1"1/2 F	1/2" F	1"1/2 F	51
BMEL500SK	71	380	495	730	920	1110	1110	1460	1495		2" F			71

Accessoires bouteille de mélange

Résistances électriques



1"1/2 pré-câblée
230 V monophasée.

Code	Puissance
RES2000TM	2 kW
RES3000TM	3 kW
RES6000TM	6 kW

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 MF



Vanne poignée rouge.
Raccordement : Mâle, Femelle BSP.
Plage de température :
-10 °C/120 °C
Caractéristiques : axe inéjectable,
presse étoupe PTFE, passage
intégral, laiton CW617N.

Code	Raccord MF	Pression max. (Bar)
581006	1"	30
581007	1"1/4	20
581008	1"1/2	20
581009	2"	16

Coudes 92G à visser MF



Coude compact.

Code	Raccord MF
92G15C	1/2"
92G20C	3/4"
92G26C	1"
92G33C	1"1/4



Code	Raccord MF
92G26	1"
92G33	1"1/4
92G40	1"1/2
92G50	2"

Thermomètre avec plongeur et doigt de gant



L 200 - 0 à 120°C
Cadran Ø 100.
Livré avec doigt de gant 1/2" M.

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



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

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

Bouchons mâles



Laiton.

Code	Raccord M
292G26	1" M
292G33	1"1/4 M
292G40	1"1/2 M
292G50	2"



Inox (spécial pour BMELI...SK).

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