

## BMX - Préparateur murale en acier inoxydable AISI 316L avec serpentín

## BMV - Préparateur murale émaillé avec serpentín



Préparateur pour la production et le stockage d'eau chaude sanitaire équipé d'un échangeur de chaleur interne à serpentín fixe. Le réservoir est disponible en deux versions :

- Acier inoxydable AISI 316L (BMX);
- Acier au carbone, protégé par un traitement interne

émaillé (BMV).

L'extrême polyvalence du système de fixation murale permet une installation en position soit horizontale que verticale.

SOURCE DE CHALEUR



APPLICATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Stockage Sanitaire

Échangeur de chaleur

Caractéristiques générales

	BMX	BMV
<b>Matériau</b>	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	S 235 Jr émaillé
<b>Traitement de protection interne</b>	Décapage et passivation	Émaillage aliment. inorg. DIN 4753.3
<b>Traitement de protection externe</b>	Décapage et passivation	Peinture antirouille et émail ind.
<b>Opération (P max. / T max.)</b>	6 bar / 95°C	8 bar / 95 °C
<b>Matériau</b>	Acier inoxydable AISI 316L	S 235 Jr émaillé
<b>Traitement de protection interne</b>	Décapage et passivation	Brut
<b>Traitement de protection externe</b>	Décapage et passivation	Émaillage aliment. inorg. DIN 4753.3
<b>Typologie</b>	Serpentin fixe	Serpentin fixe
<b>Opération (P max. / T max.)</b>	10 bar / 95 °C	10 bar / 95 °C
<b>Capacité</b>	100 - 150 - 200 L.	
<b>Garantie</b>	5 années	
<b>Isolation</b>	Polyuréthane rigide ép. 25 mm+ PVC: Classe de résistance au feu B3 (DIN 4102)	
<b>Protection cathodique</b>	Anode de magnésium	
<b>Législation de référence</b>	- Directive 2014/68/UE (PED) art. 4 par. 3 (Équipements sous pression) - Directive du ministère italien de la santé, DIN EN 12873-1:2014-09 (Aptitude des matériaux en contact avec l'ECS) - Directive 2009/125/CE (Produits liés à l'énergie)	

### ACCESSOIRES (page 178)



Anode électronique à courant imposé



Unité de contrôle électronique



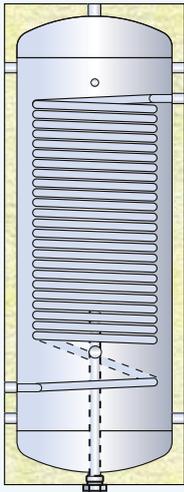
Thermostat



Thermomètre



Résistance électrique connexion de 1"4

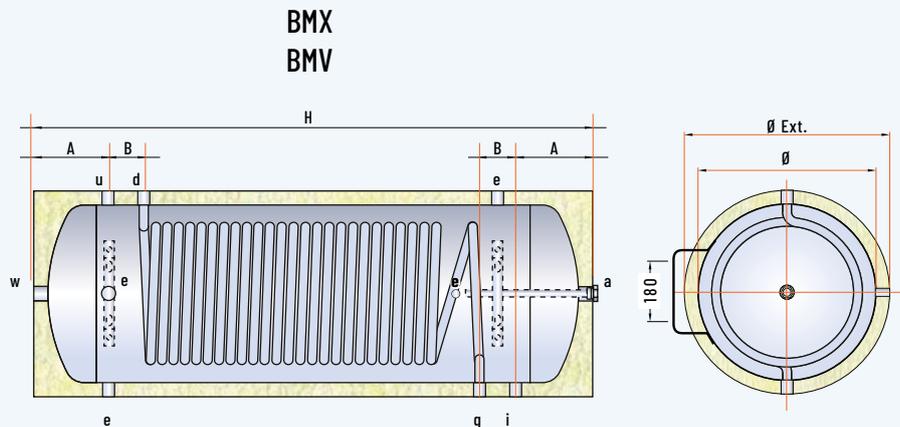
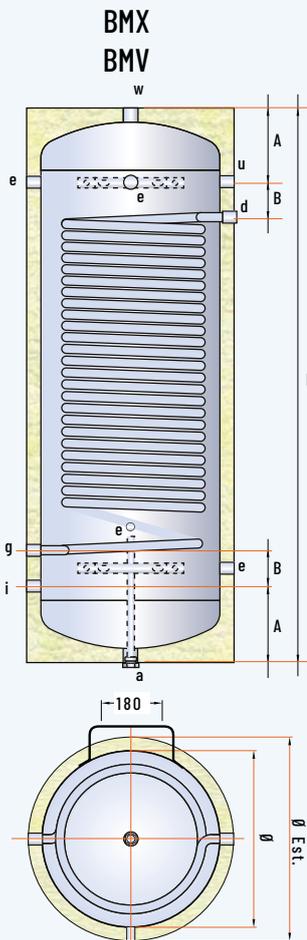


### BMX - Isolation en polyuréthane rigide et revêtement en PVC

CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSION S (W)	CAPACITÉ EFFECTIVE (L.)	ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> ) / (L.) *
BMX 00100 R	25	C	57,1	98,4	0,75 / 6,9
BMX 00150 R	25	C	68,2	147,5	1,10 / 9,8
BMX 00200 R	25	C	82,4	189,3	1,60 / 11,8

### BMV - Isolation en polyuréthane rigide et revêtement en PVC

CODE	ÉPAISSEUR D'ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSION S (W)	CAPACITÉ EFFECTIVE (L.)	ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> ) / (L.) *
BMV 00100 R	25	C	57,1	98,4	0,75 / 6,9
BMV 00150 R	25	C	68,2	147,5	1,10 / 9,8
BMV 00200 R	25	C	82,4	189,3	1,60 / 11,8



#### ATTENTION

L'installation horizontale n'est pas adaptée pour fluides primaires à circulation naturelle

#### LÉGENDE

- a . Anode de magnésium
- d . Départ chaudière
- e . Thermomètre - sonde
- g . Retour chaudière
- i . Entrée eau froide sanitaire
- u . Sortie d'eau chaude sanitaire
- w . Connexion pour résistance électrique

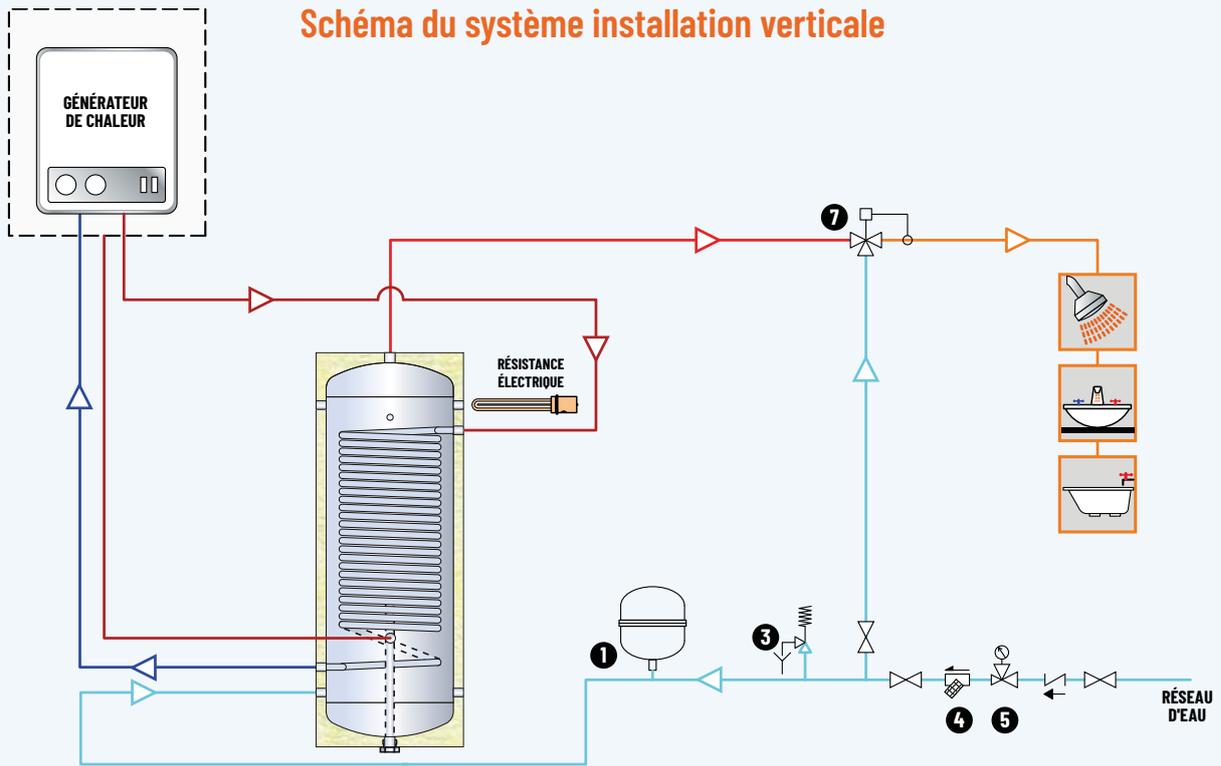
MODÈLE	DIMENSIONS (mm)			HAUTEURS (mm)		CONNEXIONS (GAZ)			ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> )	POIDS (kg)
	Ø	H	Ø EXT.	A	B	a w i u	d g	e		
BM_ 00100 R	400	870	450	185	90	1"¼	1"	½"	0,75	35
BM_ 00150 R	450	1005	500	200	90	1"¼	1"	½"	1,10	49
BM_ 00200 R	450	1255	500	200	90	1"¼	1"	½"	1,60	57

\* Volume total de l'échangeur et de sa structure de support

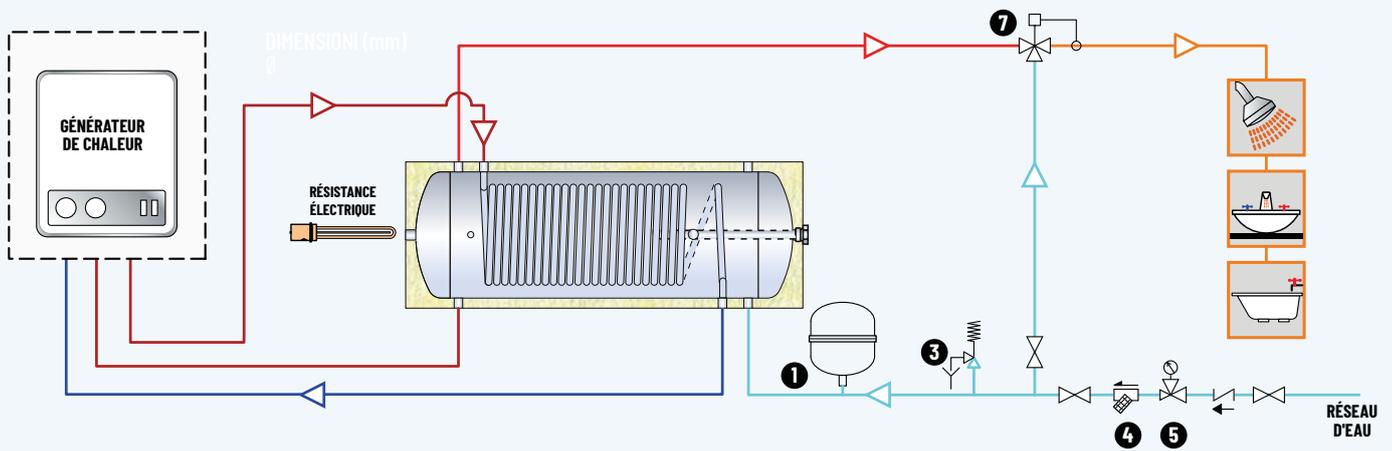
## Schéma du système

Attention: Schéma totalement indicatif, il ne remplace pas le rapport de conception!

### Schéma du système installation verticale



### Schéma du système installation horizontale



#### LÉGENDE

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 . Vase d'expansion sanitaire            | 5 . Réducteur de pression      |
| 3 . Soupape de sécurité sanitaire (6 bar) | 7 . Valve de mélange sanitaire |
| 4 . Filtre des impuretés                  |                                |

MODÈLE		BM_00100 R				BM_00150 R				BM_00200 R			
	ÉCHANGEUR (m <sup>2</sup> ) [Litres] <sup>1</sup>	0,75 [5,3]				1,1 [7,8]				1,6 [11,3]			
	DÉBIT DU PRIMAIRE (m <sup>3</sup> /h)	2				2				2			
	TEMPÉRATURE DU PRIMAIRE (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
EAU SANITAIRE DE 10 A 45 °C	LITRES 10' (L./10') <sup>2</sup>	123	144	203	220	183	212	298	323	239	280	392	426
	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	272	397	547	654	395	571	786	935	537	778	1068	1271
	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	187	319	436	548	268	453	617	774	376	630	854	1068
	PUISSANCE (kW)	7,6	13,0	17,7	22,3	10,9	18,4	25,1	31,5	15,3	25,6	34,7	43,5
	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	33	19	14	11	35	20	15	12	33	19	14	11
EAU SANITAIRE DE 10 A 60 °C	LITRES 10' (L./10') <sup>2</sup>	-	-	128	142	-	-	189	209	-	-	248	276
	LITRES PENDANT LA PREMIÈRE HEURE <sup>2</sup>	-	-	299	385	-	-	433	554	-	-	590	755
	LITRES EN CONTINU <sup>3</sup>	-	-	216	307	-	-	309	436	-	-	432	606
	PUISSANCE (kW)	-	-	12,6	17,8	-	-	18,0	25,3	-	-	25,1	35,2
	PRÉCHAUFFAGE <sup>3</sup> (min)	-	-	28	20	-	-	30	21	-	-	28	20
NL <sup>4</sup>	0,6				1,4				1,8				

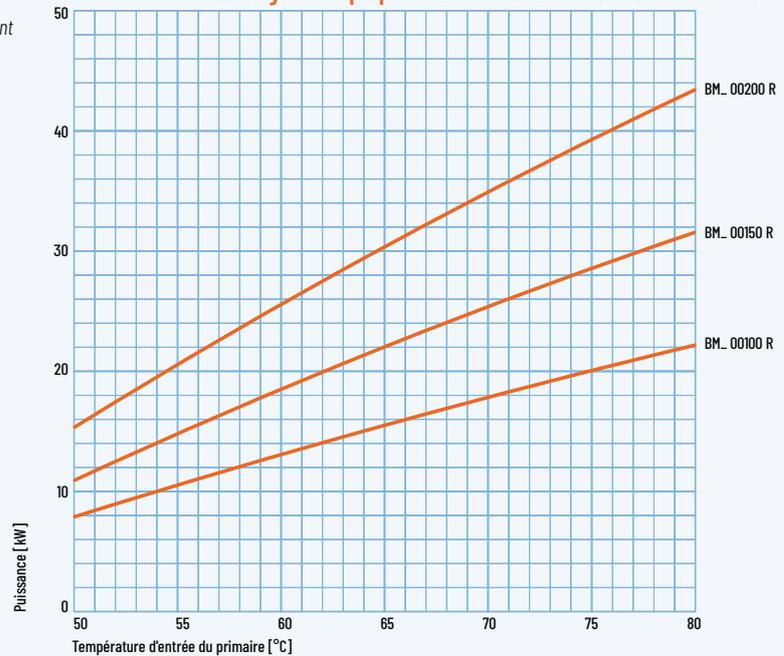
(1) Volume d'eau contenu dans l'échangeur

(2) Avec stockage préchauffé (à 45 °C avec primaire à 50 °C ou 60 °C et préchauffé à 60 °C dans les autres cas) et générateur en fonctionnement

(3) Avec générateur de puissance adéquate

(4) Primaire 80 °C - Secondaire 10-45 °C

### Puissances des échangeurs des préparateurs BMX & BMV avec secondaire à 10/45 °C



### Pertes de charge des échangeurs des préparateurs BMX e BMV

