

BALLONS MIXTES

Fiche Technique

FR  05/2023



Description

Les ballons mixtes combinent un boiler sanitaire et un ballon tampon dans un seul appareil et offrent une solution compacte en combinaison avec des pompes à chaleur.

Le boiler sanitaire émaillé d'une capacité de 250 litres est équipé d'un échangeur de chaleur spirale de grande capacité pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire en combinaison avec des pompes à chaleur.

Le boiler est équipé d'un thermomètre et de deux anodes de magnésium PMAG. De plus, il est possible de raccorder une boucle d'eau chaude, une sonde de température supplémentaire et une résistance électrique supplémentaire HP-ER.

Le ballon tampon d'une capacité de 110 litres assure une teneur en eau minimale et neutralise l'effet du dégivrage de la pompe à chaleur en hiver, assurant un fonctionnement fiable et continu, tant primaire que secondaire, de sorte que la température ambiante puisse être réglée individuellement dans tous les circuits secondaires.

De plus, le ballon tampon évite que le compresseur de la pompe à chaleur ne s'allume et s'éteigne en permanence, lorsque la pompe à chaleur doit fournir de petites capacités, ce qui augmente la durée de vie de la pompe à chaleur.

Le ballon tampon est fabriqué en acier et revêtu à l'extérieur.

La ballon mixte est entièrement isolé avec une mousse PUR dure d'une épaisseur de 55 mm et dispose d'un revêtement extérieur (amovible) avec un film PVC.



Il est **NÉCESSAIRE** de monter des raccords d'isolation diélectrique (non conducteur électrique) entre les raccordements eau chaude/froide du boiler et l'installation, même si un groupe de sécurité est raccordé directement au boiler. Cela évite le contact direct entre le fer-cuivre et les phénomènes d'électrolyse, de sorte que la durée de vie du boiler est prolongée (surtout avec des eaux acides avec pH < 7).

Il est **NÉCESSAIRE** de remplacer l'anode de magnésium du boiler sanitaire au moins tous les 18 mois.

BALLONS MIXTES

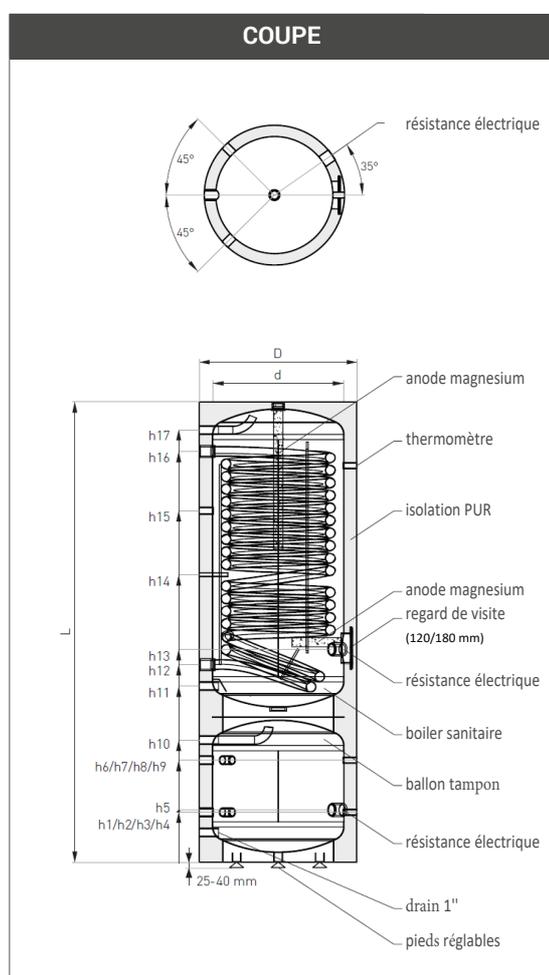
Fiche technique

FR 05/2023

Données selon règlement EU n° 812/2013

Caractéristique	Unité	BC1BEX400
Classe d'efficacité énergétique	-	B
Pertes à l'arrêt	W	68
Capacité en eau boiler/ballon tampon	l	250/110

Données techniques



Caractéristique	Unité	BC1BEX400
L - hauteur	mm	1990
d - diamètre (sans isolation)	mm	550
D - diamètre (avec isolation)	mm	670
Epaisseur isolation en mousse PUR	mm	55
Revêtement extérieur (amovible)	-	film PVC
Poids	kg	175
Boiler sanitaire		
Capacité de stockage	l	243
Température maximale de fonctionnement boiler	°C	95
Température max. de fonctionnement échangeur	°C	110
Pression maximale de fonctionnement boiler	MPa	1,0
Pression maximale de fonctionnement échangeur	MPa	1,6
Surface de l'échangeur	m ²	2,9
Capacité de l'échangeur	l	24
Puissance de l'échangeur (50/10/45 °C)	kW	21
Débit primaire demandé	m ³ /h	3
Anode de magnésium supérieure (racc. 1 1/4")	mm	38x400
Anode de magnésium latérale (regard de visite M8)	mm	38x200
Ballon tampon		
Capacité de stockage	l	109
Température maximale de fonctionnement	°C	95
Pression maximale de fonctionnement	MPa	0,3
Raccordements hydrauliques G (int) / hauteur		
h1 - h2 - h3 - retour pàc	"/ mm	1" / 210
h4 - doigt de gant pour sonde / thermomètre	"/ mm	1/2" / 210
h5 - raccordement résistance électrique	"/ mm	1 1/2" / 220
h6 - h7 - h8 - départ pàc	"/ mm	1" / 430
h9 - doigt de gant pour sonde / thermomètre	"/ mm	1/2" / 430
h10 - départ pàc	"/ mm	1" / 515
h11 - entrée eau froide sanitaire	"/ mm	1" / 745
h12 - retour pàc	"/ mm	1 1/4" / 835
h13 - raccordement résistance électrique	"/ mm	1 1/2" / 905
h14 - doigt de gant pour sonde / thermomètre	"/ mm	3/8" / 1215
h15 - boucle sanitaire	"/ mm	3/4" / 1485
h16 - départ pàc	"/ mm	1 1/4" / 1735
h17 - sortie eau chaude sanitaire	"/ mm	1" / 1825