

## BISER - ENERBOIL

### BALLONS DE PRODUCTION D'ECS

#### ✦ BISER

Le BISER est un ballon d'ECS spécialement conçu pour les pompes à chaleur ENERPUMP et/ou aux systèmes solaires UNICAL.

La gamme se compose de 3 modèles de 212 à 502 litres.

Le BISER est un ballon à deux serpentins, qui pour obtenir l'efficacité maximum, seront connectés en série aux pompes à chaleur ENERPUMP et/ou aux systèmes solaires UNICAL. Sa cuve en acier de qualité et de forte épaisseur est vitrifiée à 860°C. Elle est dotée d'une trappe d'inspection de 180 mm pour faciliter la maintenance.

Le BISER est protégé de la corrosion éventuelle par une anode en magnésium.

La cuve est complètement isolée dans une enveloppe en polyuréthane expansé.

Un orifice est disponible pour adjoindre au BISER une résistance électrique additionnelle.



#### ✦ ENERBOIL

L'ENERBOIL est un ballon spécialement conçu pour les pompes à chaleur ENERPUMP et les systèmes solaires thermiques UNICAL.

La gamme se compose de 2 modèles de 291 et 500 litres.

L'ENERBOIL est un ballon à deux serpentins bi-concentriques (très grande surface d'échange), un pour le raccordement aux pompes à chaleur ENERPUMP, l'autre aux panneaux solaires. La combinaison des deux sources de chaleur permet d'obtenir une efficacité maximum pour la production d'ECS.

Sa cuve en acier de qualité et de forte épaisseur est vitrifiée à 860°C. Elle est dotée d'une trappe d'inspection de 180 mm pour faciliter la maintenance.

L'ENERBOIL est protégé de la corrosion éventuelle par une anode en magnésium.

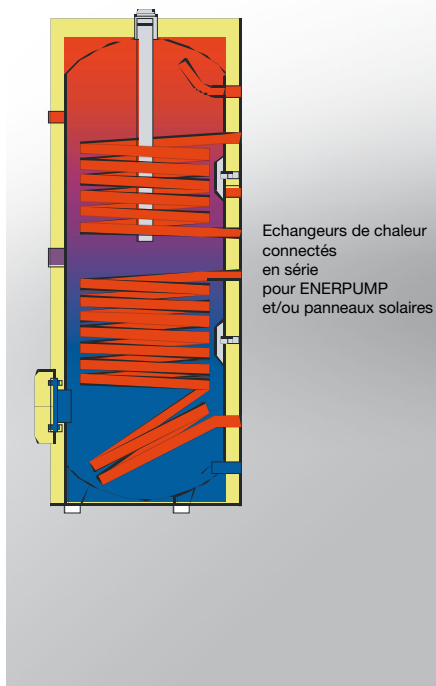
La cuve est complètement isolée dans une enveloppe en polyuréthane expansé.

#### Garantie

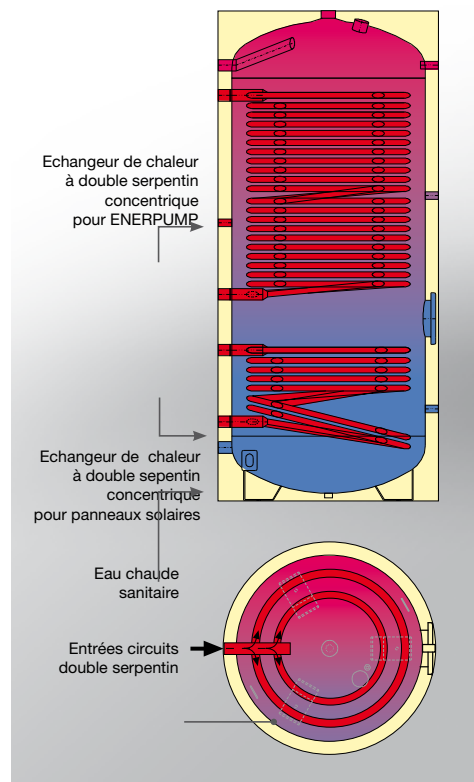
Pour les BISER et ENERBOIL, elle est de 5 ans sur la cuve et de 2 ans sur les autres composants, à dater de la mise en service.

Il est obligatoire de contrôler tous les ans l'anode en magnésium : son bon état conditionne la garantie des UNICAL.

# Ballons ECS "spécial" PAC **BISER - ENERBOIL**



*Coupe ballon BISER*



*Coupe ballon ENERBOIL*

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		BISER 200	BISER 300	BISER 500	ENERBOIL 300	ENERBOIL 500
REF		07485	07486	07487	08830	08831
Contenance en eau du ballon	l	212	291	502	291	500
Diamètre extérieur du ballon	mm	600	600	750	590	740
Hauteur totale du ballon	mm	1215	1615	1640	1615	1710
Surface d'échange du serpentin supérieur	m <sup>2</sup>	0,5	1,1	1,3	3,7	5,2
Puissance admissible du serpentin supérieur (régime 60/50°C)	kW	-	-	-	18,5	27,5
Puissance admissible du serpentin supérieur (régime 80/60°C)	kW	12	26	33	-	-
Surface d'échange du serpentin inférieur	m <sup>2</sup>	1,5	1,8	2,2	1,2	1,8
Puissance admissible du serpentin inférieur (régime 80/60°C)	kW	36	44	55	29	44
Température maximum d'utilisation	°C	95	95	95	95	95
Pression maximale de service	bar	10	10	10	10	10
Poids à vide	kg	95	130	170	130	170

## OPTIONS RESISTANCES ELECTRIQUES

		2	2,5	3	3,75	4,5	6	7,5
REF		08844	08845	08846	08847	08848	08849	08850
Puissance absorbée	W	2000	2500	3000	3750	4500	6000	7500
Tension d'alimentation	V	230	230	400	400	400	400	400
Longueur du thermoplongeur	mm	340	340	340	340	340	340	340
Raccordement hydraulique	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2



**Unical** FRANCE SA. 611 Route de Margnolas Le Mas Rillier 01700 MIRIBEL  
 tél 04 72 26 81 00 - fax 04 72 26 47 48 - [www.unical.fr](http://www.unical.fr)