

Chauffe-eau / Ballon 2015

EiTherm GmbH Bureau principal

La Liberté
CH-6010 Kriens

TVA: CHE-115.712.110 MWST
numéro d'entreprise: CH-100.4.791.469-2

Termes et Conditions voir: www.eitherm.ch

EiTherm GmbH Ticino

Via Cantonale 2
CH-6946 Ponte Capriasca


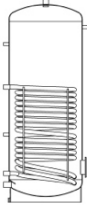
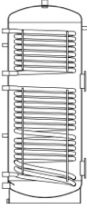

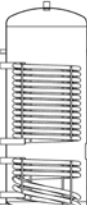
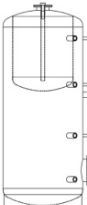
Mobile +41 79 361 24 57
federico.pfaeffli@eitherm.ch

Generalimport:

RYLL

Heizkessel ■ Boiler/Speicher/Puffer ■ Solar

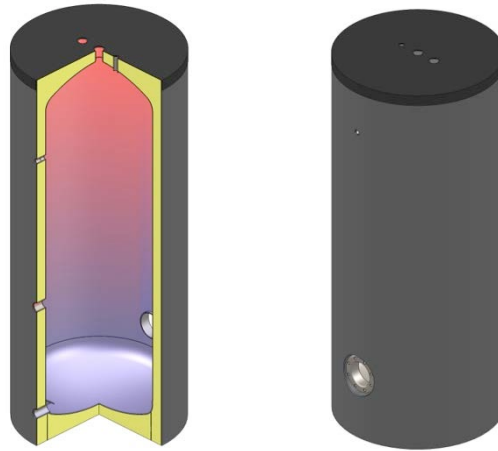
EiTherm GmbH ■ La Liberté ■ CH-6010 Kriens
Telefon 041 312 01 11 ■ Telefax 041 312 01 13
post@eitherm.ch ■ www.eitherm.ch

	Chauffe-eau électriques et ballons à stratification	EL/E	Émaillé 200 à 1000 litres	1
		EL/C	Acier inoxydable au molybdène 200 à 2000 litres	2
	Ballon d'eau chaude sanitaire avec 1 échangeur de chaleur	SF/E	Émaillé 150 à 1000 litres	3
		SF/C	Acier inoxydable au molybdène 200 à 2000 litres	4
	Ballon d'eau chaude sanitaire avec 2 échangeurs de chaleur	DSFF/E	Émaillé 300 à 1000 litres	5
		DSFF/C	Acier inoxydable au molybdène 300 à 2000 litres	6
	pour station de charge	DSFFL/E	Émaillé 300 à 500 litres	7
	Ballon d'eau chaude sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur	WP/E	Émaillé 300 à 1000 litres	8
		WP/C	Acier inoxydable au molybdène 300 à 2000 litres	9
	Ballon d'eau chaude sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur	WPS/E	Émaillé 500 à 1000 litres	10
		WPS/C	Acier inoxydable au molybdène 500 à 2000 litres	11
	Ballon mixte	PBNF/E PBNR/E PBNRR/E	Émaillé 600 à 1500 litres	12

Ballon double-paroi	BDF/E	Émaillé 300/200 litres	13	
Ballon d'eau douce	JHSS	Acier inoxydable au molybdène 600 à 1500 litres	14	
Ballon allongé	LSP/E	Émaillé 150 à 200 litres	15	
	LSP/C	Acier inoxydable au molybdène 150 à 500 litres	16	
Ballon haute performance avec 1 échangeur de chaleur	HR/E	Émaillé 150 litres	17	
Ballon de stockage pour pompe à chaleur	sans bride	PU-ES	200 à 600 litres	18
	avec bride	PUF-ES	200 à 600 litres	19
Ballon de stockage	PSM / PSF	sans échangeur de chaleur avec et sans bride	300 à 5000 litres	20
	PSR	avec 1 échangeur de chaleur	500 à 5000 litres	21
	PSRR	avec 2 échangeurs de chaleur	800 à 3000 litres	22
Ballon sur mesure		20 à 100 000 litres	23	
Accessoires			24	
Tableaux des performances			25	

R1

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Émaillé – EL/E 200 à 1000 litres



Complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons émaillés peuvent être utilisés comme chauffe-eau électriques. À partir de 600 litres, aussi avec deux dispositifs de chauffage électrique pour le déclenchement asservi à la charge. Avec un échangeur de chaleur à plaques, les ballons peuvent également être utilisés comme ballons à stratification. Pour une stratification optimale, le ballon comporte des manchons. Pour des débits de chargement plus élevés, la stratification de l'eau sanitaire peut être encore optimisée avec une lance (accessoire).

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. À partir de 800 litres, l'extérieur des ballons est recouvert d'une peinture anti-corrosion.

Essais et certificats

Les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques.

Numéro SSIGE : 1006-5752

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Dispositifs de chauffage électriques efficaces pour brides.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Émaillé – EL/E 200 à 1000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande).

Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 600 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 200 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi

1 x thermomètre avec doigt de gant Réf. T 80/100
à partir de 800 litres Réf. T 80/200

1 x doigt de gant 1000 mm à partir de 600 litres Réf. 11008

Pour les ballons à stratification jusqu'à 500 litres, le doigt de gant doit être commandé séparément (accessoire).

Anode de protection en magnésium

200 à 500 litres 1 x 750 mm Réf. 10007 750

600 litres 2 x 520 mm Réf. 10007 520

800 à 1000 litres 1 x 520 mm Réf. 10007 520

1 x 750 mm Réf. 10007 750

3 x vis de réglage 800 à 1000 litres

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Émaillé – EL/E 200 à 1000 litres

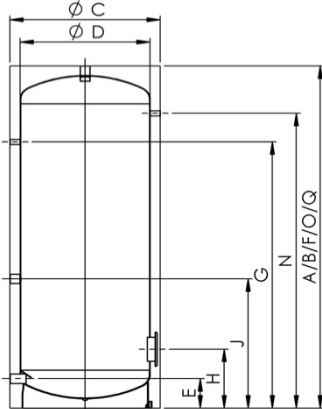
Type EL/E	Unité	200	300	400	500	600	800	1000	
Contenance	L	201	325	426	524	589	830	925	
Ø avec isolation	mm	600	650	750	750	750	990	990	
Ø sans isolation	mm	500	550	650	650	650	790	790	
Hauteur avec isolation	mm	1215	1570	1500	1800	2000	1980	2180	
Cote de renversement	mm	1355	1700	1680	1950	2140	1990	2190	
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6	6	6	
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12	12	
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	
Poids	kg	63	87	100	117	130	188	204	
Réf.		16030/ EN	16031/ EN	16032/ EN	16033/ EN	16034/ EF	16035/ EF	16036/ EF	
Isolation		Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe					100 mm mousse solidifiée		
Pertes thermiques.	kWh/ 24h	1,39	2,01	2,17	2,48	2,85	3,26	3,44	
Poids	Kg						35	40	
Réf.							16035/ HS	16036/ HS	

Tableau de sélection Chauffage sur bride Ø 180 mm	Durée	200	300	400	500	600	800	1000 *
	4 h	RDU 3.8	RDU 6	RDW 7.5	RDW 10	RDW 10	RSW 12	RSW 15
KDW 4		KDW 6	KDW 8	KDW 10				
6 h	REU 2.5							
	RDU 2.5	RDU 3.8	RDU 5	RDU 6	RDW 7.5	RDW 10	RSW 12	
	KDW 4	KDW 6	KDW 8	KDW 10				
8 h	REU 2	REU 3.3						
	RDU 2.5	RDU 3	RDU 3.8	RDU 5	RDU 6	RDW 7.5	RDW 10	
	KDW 4	KDW 6	KDW 8	KDW 10				

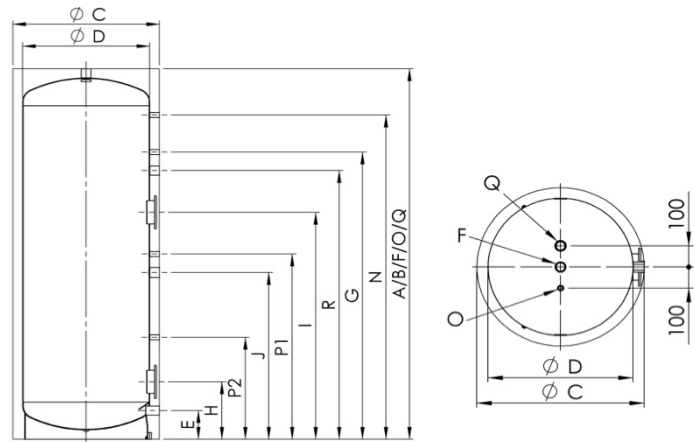
* **Attention :** Lors du montage d'un chauffage sur bride sur la bride basse, un adaptateur (accessoire) est nécessaire.

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Émaillé – EL/E 200 à 600 litres

200 à 500 litres



600 litres

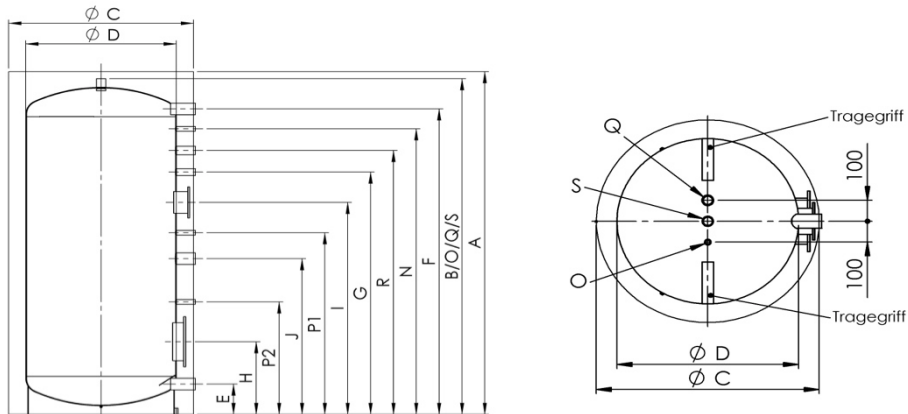


	Utilisation	Dimensions	200	300	400	500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	1215	1570	1500	1800	2000
B		sans isolation – mm	-	-	-	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	600	650	750	750	750
D		sans isolation – mm	500	550	650	650	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	130	140	155	155	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	950	1200	1150	1400	1550
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	285	295	310	310	310
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	-	-	-	-	1225
		Ø – mm	-	-	-	-	180/120
J *	Raccord	Hauteur – mm	480	620	580	680	900
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	950	1350	1250	1550	1750
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
P1	Capteur	Hauteur – mm	-	-	-	-	1000
		Raccord – R"	-	-	-	-	½"
P2	Capteur	Hauteur – mm	-	-	-	-	550
		Raccord – R"	-	-	-	-	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	-	-	-	-	1450
		Raccord – R"	-	-	-	-	1 ¼"

* **Attention :** Montage d'une lance pour une stratification optimale du ballon à chargement stratifié

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Émaillé – EL/E 800 à 1000 litres

800 à 1000 litres

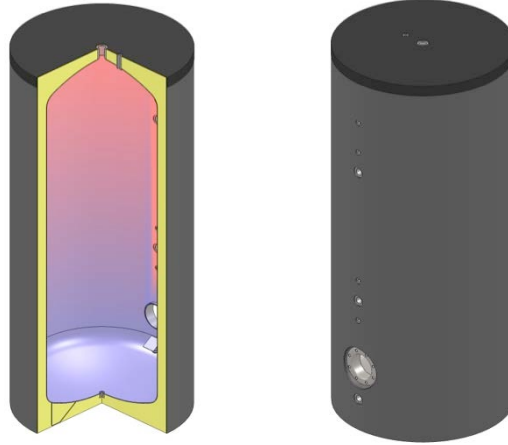


	Utilisation	Dimensions	800	1000
A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180
		sans isolation – mm	1940	2140
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990
		sans isolation – mm	790	790
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175
		Raccord – R"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965
		Raccord – R"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600
		Raccord – R"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	420	420
		Ø – mm	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	1225	1375
		Ø – mm	180/120	180/120
J*	Raccord	Hauteur – mm	900	1000
		Raccord – R"	2"	2"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850
		Raccord – R"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	½"	½"
P1	Capteur	Hauteur – mm	1050	1150
		Raccord – R"	½"	½"
P2	Capteur	Hauteur – mm	650	650
		Raccord – R"	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1525	1725
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"

* Attention : Montage d'une lance pour une stratification optimale du ballon à chargement stratifié

R2

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Acier inoxydable au molybdène – EL/C 200 à 2000 litres



Complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons émaillés en acier inoxydable au molybdène peuvent être utilisés comme chauffe-eau électriques. À partir de 600 litres, aussi avec deux dispositifs de chauffage électriques pour le déclenchement asservi à la charge. Avec un échangeur de chaleur à plaques, les ballons peuvent également être utilisés comme ballons à stratification. Pour une stratification optimale, le ballon comporte des manchons. Pour des débits de chargement plus élevés, la stratification de l'eau sanitaire peut être encore optimisée avec une lance (accessoire).

Structure

Les ballons EiTherm sont fabriqués en acier inoxydable au molybdène de grande qualité. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Chaque ballon est décapé par immersion et nettoyé pour assurer d'atteindre la protection la plus haute possible.

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques.

Numéro SSIGE : 1006-5750

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Dispositifs de chauffage électriques efficaces pour brides.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Acier inoxydable au molybdène – EL/C 200 à 2000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande).

Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 600 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 200 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi

1 x thermomètre avec doigt de gant

Réf. T 80/100 C

à partir de 800 litres Réf. T 80/200 C

1 x doigt de gant 1000 mm

Réf. 11008/C

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Acier inoxydable au molybdène – EL/C 200 à 2000 litres

Type EL/C	Unité	200	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Contenance	L	201	325	426	524	589	830	925	1226	1413	1728	1926
Ø avec isolation	mm	600	650	750	750	750	990	990	1100	1200	1300	1300
Ø sans isolation	mm	500	550	650	650	650	790	790	900	1000	1100	1100
Hauteur avec isolation	mm	1215	1570	1500	1800	2000	1980	2180	2230	2110	2140	2340
Cote de renversement	mm	1355	1700	1680	1950	2140	1990	2190	2260	2120	2200	2355
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids	kg	58	81	92	108	120	172	188	218	239	260	288
Réf.		16030/ CN	16031/ CN	16032/ CN	16033/ CN	16034/ CF	16035/ CF	16036/ CF	16039/ CF	16037/ CF	16040/ CF	16038/ CF
Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe					100 mm mousse solidifiée					
Pertes thermiques.	kWh/24 h	1,39	2,01	2,17	2,48	2,85	3,26	3,44	3,60	3,77	4,01	4,38
Poids	kg						35	40	45	50	55	60
Réf.							16035/ HS	16036/ HS	16039/ HS	16037/ HS	16040/ HS	16038/ HS

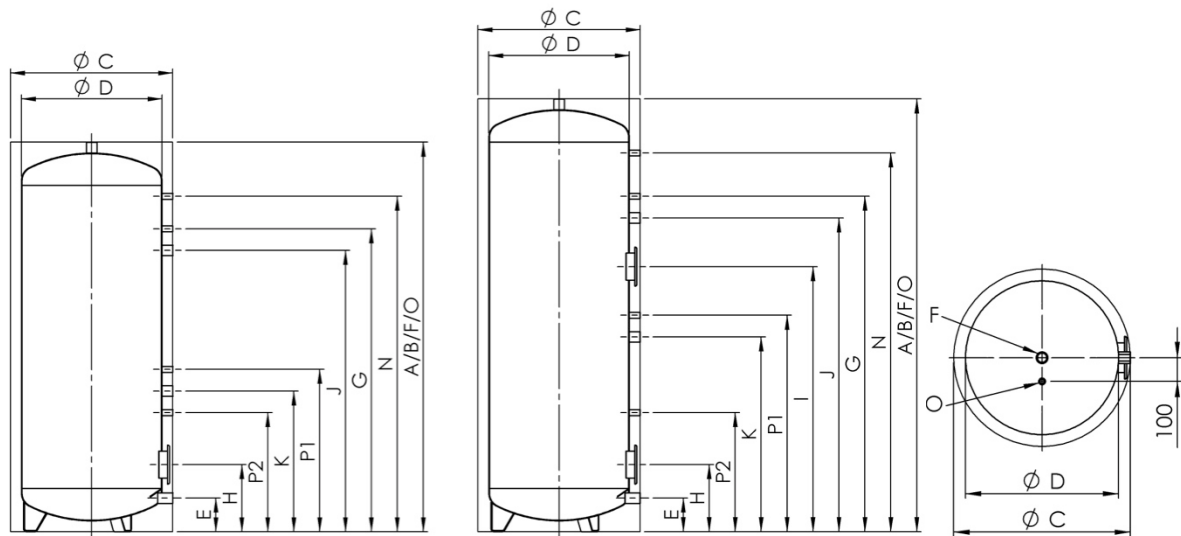
Tableau de sélection Chauffage sur bride Ø 180 mm ou Ø 240 mm	Durée	200	300	400	500	600	800	1000 *	1250 *	1500 *	1750 *	2000 *	
	4 h	RDU 3.8	RDU 6	RDW 7.5	RDW 10	RDW 10		RSW 12	RSW 15	RSW 24 U Ø 240	RSW 24 U Ø 240	RSW 24 U Ø 240	RSW 45 U Ø 240
		KDW 4	KDW 6	KDW 8	KDW 10								
	6 h	REU 2.5											
RDU 2.5		RDU 3.8	RDU 5	RDU 6	RDW 7.5	RDW 10	RSW 12	RSW 15	RSW 15	RSW 24 U Ø 240	RSW 24 U Ø 240		
KDW 4		KDW 6	KDW 8	KDW 10									
8 h	REU 2	REU 3.3											
	RDU 2.5	RDU 3	RDU 3.8	RDU 5	RDU 6	RDW 7.5	RDW 10	RSW 12	RSW 12	RSW 15	RSW 15		
	KDW 4	KDW 6	KDW 8	KDW 10									

* **Attention :** Lors du montage d'un chauffage sur bride sur la bride basse, un adaptateur (accessoire) est nécessaire.

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Acier inoxydable au molybdène – EL/C 200 à 600 litres

200 à 500 litres

600 litres



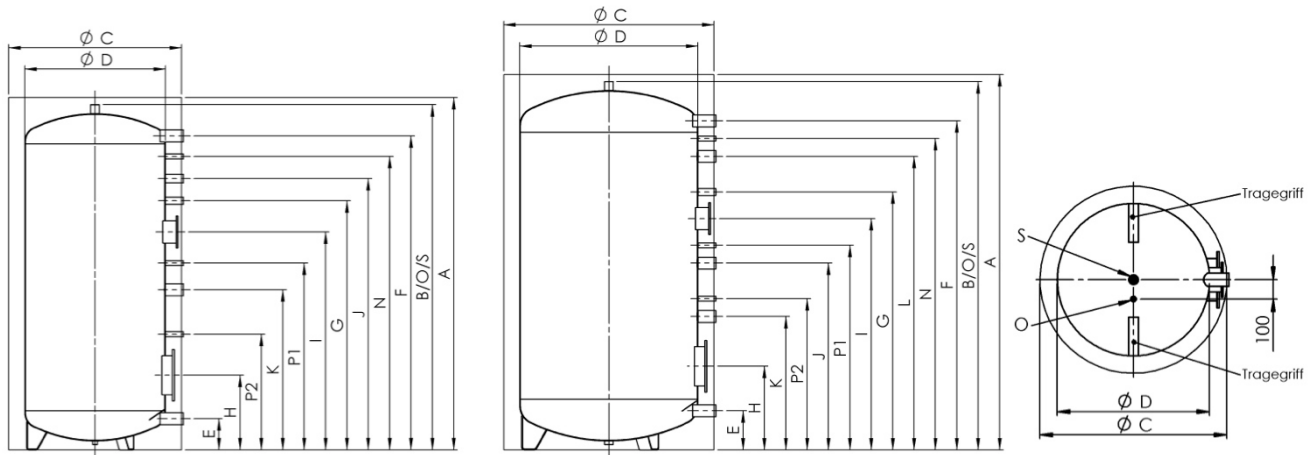
	Utilisation	Dimensions	200	300	400	500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	1215	1570	1500	1800	2000
B		sans isolation – mm	-	-	-	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	600	650	750	750	750
D		sans isolation – mm	500	550	650	650	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	130	140	155	155	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	950	1200	1150	1400	1550
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	285	295	310	310	310
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	-	-	-	-	1225
		Ø – mm	-	-	-	-	180/120
J	Raccord	Hauteur – mm	850	1100	1050	1300	1450
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
K*	Raccord	Hauteur – mm	550	600	650	650	900
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1010	1350	1250	1550	1750
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
P1	Capteur	Hauteur – mm	650	700	750	750	1000
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
P2	Capteur	Hauteur – mm	450	500	550	550	550
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"

* **Attention :** Montage d'une lance pour une stratification optimale du ballon à chargement stratifié

Chauffe-eau électriques et ballons à stratification Acier inoxydable au molybdène – EL/C 800 à 2000 litres

800 à 1250 litres

1500 à 2000 litres



	Utilisation	Dimensions	800	1000	1250	1500	1750	2000
A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180	2230	2110	2140	2340
B		sans isolation – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990	1100	1200	1300	1300
D		sans isolation – mm	790	790	900	1000	1100	1100
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175	200	220	235	235
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965	1990	1850	1865	2065
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600	1620	1450	1450	1650
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	420	420	450	470	480	480
		Ø – mm	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	1225	1375	1400	1300	1300	1500
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
J*	Raccord	Hauteur – mm	1525	1725	1750	1050	1000	1200
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	2" *	2" *	2" *
K*	Raccord	Hauteur – mm	900	1000	1020	750	740	750
		Raccord – R"	2" *	2" *	2" *	2"	2"	2"
L	Raccord	Hauteur – mm	-	-	-	1650	1600	1800
		Raccord – R"	-	-	-	2"	2"	2"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850	1870	1750	1750	1950
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
P1	Capteur	Hauteur – mm	1050	1150	1170	1150	1150	1350
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
P2	Capteur	Hauteur – mm	650	650	680	850	870	900
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

* **Attention :** Montage d'une lance pour une stratification optimale du ballon à chargement stratifié

R3

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – SF/E 150 à 1000 litres



Les ballons émaillés peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes. À partir de 600 litres, aussi avec deux dispositifs de chauffage électriques pour le déclenchement asservi à la charge et le post-chauffage.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. À partir de 800 litres, l'extérieur des ballons est recouvert d'une peinture anti-corrosion.

Échangeur de chaleur

Un échangeur de chaleur grande surface soudé. Extérieur émaillé. Échangeur de chaleur en tube d'acier Ø 1", à partir de 800 litres ø 1 ¼"

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro SSIGE : 1006-5752

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce au grand échangeur de chaleur.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – SF/E 150 à 1000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande). Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 600 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 150 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi

1 x thermomètre avec doigt de gant Réf. T 80/100
à partir de 800 litres Réf. T 80/200

1 x doigt de gant 150 litres 500 mm Réf. 11007
à partir de 150 litres 1000 mm Réf. 11008

Anode de protection en magnésium

150 à 400 litres 1 x 750 mm Réf. 10007 750

500 litres 1 x 1000 mm Réf. 10007 1000

600 à 1000 litres 1 x 520 mm Réf. 10007 520

1 x 1000 mm Réf. 10007 1000

3 x vis de réglage 800 à 1000 litres

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – SF/E 150 à 1000 litres

Type SF/E	Unité	150	200	300	400	500	600	800	1000
Contenance brute	L	155	201	325	426	524	589	830	925
Contenance nette	L	147	192	311	412	501	566	791	886
Ø avec isolation	mm	600	600	650	750	750	750	990	990
Ø sans isolation	mm	500	500	550	650	650	650	790	790
Hauteur avec isolation	mm	970	1215	1570	1500	1800	2000	1980	2180
Cote de renversement	mm	1145	1355	1700	1680	1950	2140	1990	2190
Pression de service du chauffage	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12	12	12
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids	kg	69	87	116	136	161	173	258	274
Réf.		10490/ EN	10500/ EN	10501/ EN	10502/ EN	10503/ EN	10504/ EF	10505/ EF	10506/ EF
Isolation		Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe						100 mm mousse solidifiée	
Pertes thermiques.	kWh/24 h	1,23	1,39	2,01	2,17	2,48	2,85	3,26	3,44
Poids	kg							35	40
Réf.								10505/ HS	10506/ HS

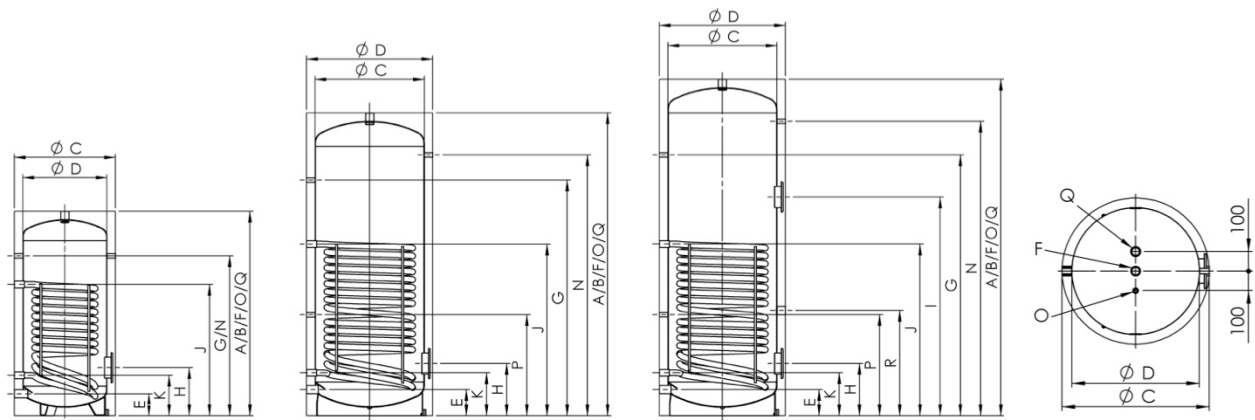
Type SF/E	Unité	150	200	300	400	500	600	800	1000
Serpentin	m ²	1,0	1,4	1,7	2,0	2,6	2,6	3,7	3,7
Contenance serpentin	L	6,6	9,2	11,1	13,1	17,0	17,0	29,6	29,6
Débit	m ³ / h	1,3	1,8	2,2	2,5	3,3	3,3	4,7	4,7
Perte de charge	mbar	20	40	70	110	230	230	160	160
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	362	507	615	724	941	941	1339	1339
Puissance max. du serpentin	kW	14,7	20,6	25,0	29,5	38,3	38,3	54,5	54,4
Valeur caractéristique de puissance	N _L	2,0	3,0	4,0	7,0	11,0	14,0	24,0	26,0

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – SF/E 150 à 600 litres

150 litres

200 à 500 litres

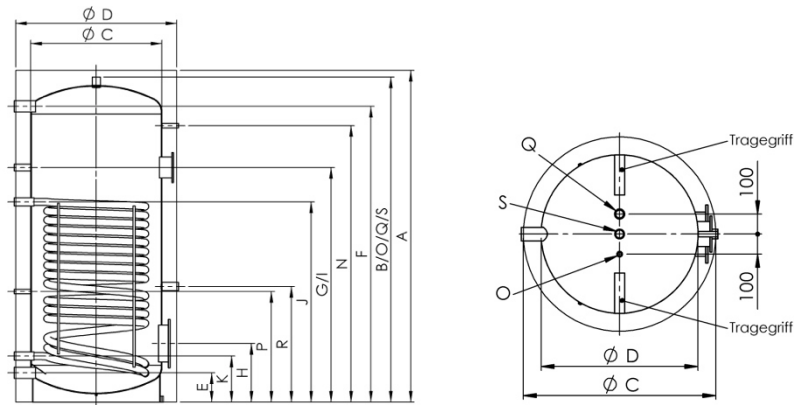
600 litres



	Utilisation	Dimensions	150	200	300	400	500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	970	1215	1570	1500	1800	2000
B		sans isolation – mm	-	-	-	-	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	600	600	650	750	750	750
D		sans isolation – mm	500	500	550	650	650	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	130	130	140	155	155	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	970	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	760	950	1200	1150	1400	1550
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	285	285	295	310	310	310
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	-	-	-	-	-	1080
		Ø – mm	-	-	-	-	-	180/120
J	Serpentin VL	Hauteur – mm	640	780	840	855	1020	1020
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
K	Serpentin RL	Hauteur – mm	240	240	240	255	255	255
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	760	950	1350	1250	1550	1750
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	970	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	-	-	570	590	600	600
		Raccord – R"	-	-	½"	½"	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	970	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	-	-	-	-	-	625
		Raccord – R"	-	-	-	-	-	1 ¼"

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – SF/E 800 à 1000 litres

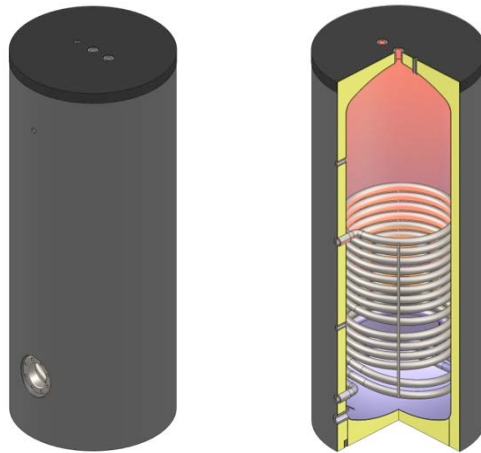
800 à 1000 litres



	Utilisation	Dimensions	800	1000
A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180
		sans isolation – mm	1940	2140
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990
		sans isolation – mm	790	790
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175
		Raccord – R"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965
		Raccord – R"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600
		Raccord – R"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	350	350
		Ø – mm	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	1400	1400
		Ø – mm	180/120	180/120
J	Serpentin VL	Hauteur – mm	1195	1195
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL	Hauteur – mm	275	275
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850
		Raccord – R"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	660	660
		Raccord – R"	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	690	690
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"

R4

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Acier inoxydable au molybdène – SF/C 200 à 2000 litres



Les ballons en acier inoxydable au molybdène peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes. À partir de 600 litres, aussi avec deux dispositifs de chauffage électriques pour le déclenchement asservi à la charge et le post-chauffage.

Structure

Les ballons EiTherm sont fabriqués en acier inoxydable au molybdène de grande qualité. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Chaque ballon est décapé par immersion et nettoyé pour assurer d'atteindre la protection la plus haute possible.

Échangeur de chaleur

Un échangeur de chaleur grande surface soudé. Échangeur de chaleur en tube d'acier inoxydable Ø 1", à partir de 800 litres ø 1 ¼"

Essais et certificats

Tous les réservoirs sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro SSIGE : 1006-5750

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce au grand échangeur de chaleur.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Acier inoxydable au molybdène – SF/C 200 à 2000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande). Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 600 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 200 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi

1 x thermomètre avec doigt de gant

Réf. T 80/100 C

à partir de 800 litres Réf. T 80/200 C

1 x doigt de gant 1000 mm

Réf. 11008/C

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Acier inoxydable au molybdène – SF/C 200 à 2000 litres

Type SF/C	Unité	200	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Contenance brute	L	201	325	426	524	589	830	925	1226	1413	1728	1926
Contenance nette	L	193	313	415	507	572	802	886	1192	1379	1680	1873
Ø avec isolation	mm	600	650	750	750	750	990	990	1100	1200	1300	1300
Ø sans isolation	mm	500	550	650	650	650	790	790	900	1000	1100	1100
Hauteur avec isolation	mm	1215	1570	1500	1800	2000	1980	2180	2230	2110	2140	2340
Cote de renversement	mm	1355	1700	1680	1950	2140	1990	2190	2260	2120	2200	2355
Pression de service du chauffage	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids	kg	75	103	119	140	153	221	236	275	307	340	372
Réf.		10500/ CN	10501/ CN	10502/ CN	10503/ CN	10504/ CF	10505/ CF	10506/ CF	10509/ CF	10507/ CF	10510/ CF	10508/ CF
Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe					100 mm mousse solidifiée					
Pertes thermiques.	kWh/24 h	1,39	2,01	2,17	2,48	2,85	3,26	3,44	3,60	3,77	4,01	4,38
Poids	kg						35	40	45	50	55	60
Réf.							10505/ HS	10506/ HS	10509/ HS	10507/ HS	10510/ HS	10508/ HS

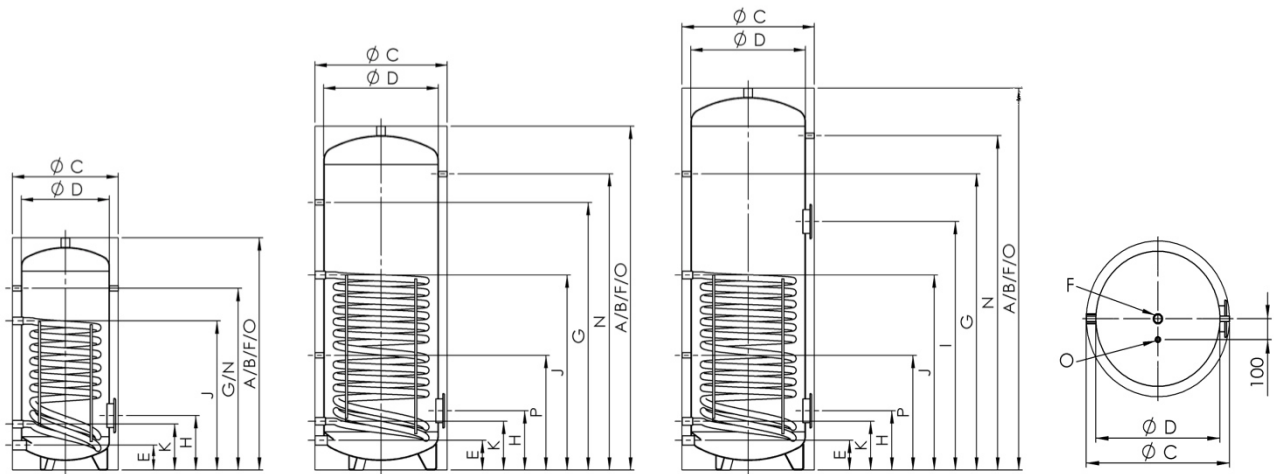
Type SF/C	Unité	200	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Serpentin	m ²	1,0	1,4	1,7	2,1	2,1	2,7	2,7	3,3	4,3	4,6	5,0
Contenance serpentin	L	6,6	9,2	11,1	13,7	13,7	22,7	22,7	27,6	33,5	38,5	41,9
Débit	m ³ / h	1,7	2,4	2,9	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	7,2	7,7	8,4
Perte de charge	mbar	30	70	120	200	200	100	100	190	390	490	630
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	479	670	813	1106	1106	1292	1292	1580	2058	2201	2393
Puissance max. du serpentin	kW	19,5	27,3	33,1	41,0	41,0	52,6	52,6	64,3	83,7	89,6	97,4
Valeur caractéristique de puissance	N _L *	3,0	5,0	8,0	12,0	14,0	22,0	25,0	34,0	47,0	50,0	52,0

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Acier inoxydable au molybdène – SF/C 200 à 600 litres

200 litres

300 à 500 litres

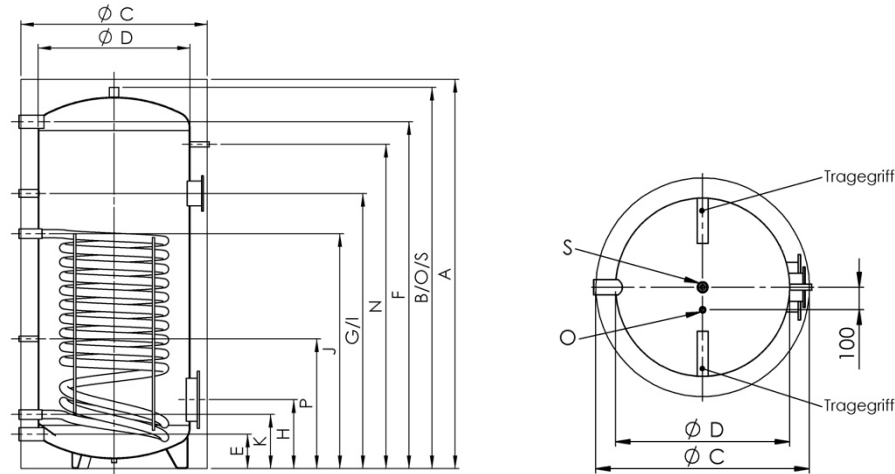
600 litres



	Utilisation	Dimensions	200	300	400	500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	1215	1570	1500	1800	2000
B		sans isolation – mm	-	-	-	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	600	650	750	750	750
D		sans isolation – mm	500	550	650	650	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	130	140	155	155	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	950	1200	1150	1400	1550
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	285	295	310	310	310
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	-	-	-	-	1080
		Ø – mm	-	-	-	-	180/120
J	Serpentin VL	Hauteur – mm	780	840	855	1020	1020
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"
K	Serpentin RL	Hauteur – mm	240	240	255	255	255
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	950	1350	1250	1550	1750
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	-	570	590	600	600
		Raccord – R"	-	½"	½"	½"	½"

Ballon d'eau sanitaire avec 1 échangeur de chaleur Acier inoxydable au molybdène – SF/C 800 à 2000 litres

800 à 2000 litres

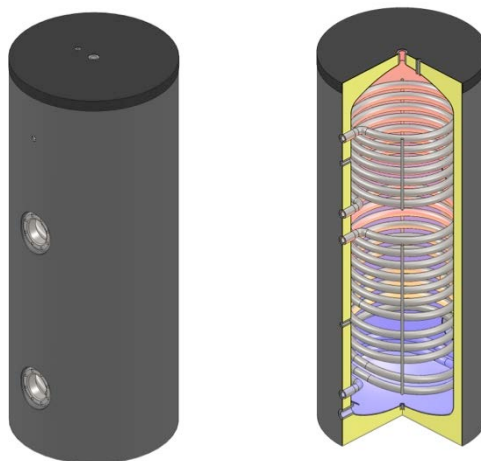


	Utilisation	Dimensions	800	1000	1250	1500	1750	2000
A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180	2230	2110	2140	2340
B		sans isolation – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990	1100	1200	1300	1300
D		sans isolation – mm	790	790	900	1000	1100	1100
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175	200	220	235	235
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965	1990	1730	1730	1930
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600	1600	1450	1450	1650
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	350	350	400	470	480	480
		Ø – mm	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	1400	1400	1300	1350	1350	1400
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
J	Serpentin VL	Hauteur – mm	1195	1195	1320	1250	1250	1310
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL	Hauteur – mm	275	275	320	360	360	360
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850	1900	1750	1750	1950
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	660	660	680	590	600	600
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

R5

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur

Émaillé – DSFF/E 300 à 1000 litres



Les ballons émaillés peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes. Deux dispositifs de chauffage électriques peuvent être montés combinés à une installation solaire pour le déclenchement asservi à la charge et le post-chauffage.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. À partir de 800 litres, l'extérieur des ballons est recouvert d'une peinture anti-corrosion.

Échangeur de chaleur

Deux échangeurs de chaleur grande surface soudés. Extérieur émaillé. Échangeur de chaleur en tube d'acier Ø 1", à partir de 800 litres ø 1 ¼"

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro SSIGE : 1006-5752

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce à deux grands échangeurs de chaleur.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur

Émaillé – DSFF/E 300 à 1000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie.

Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande).

Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 300 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 300 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi

1 x thermomètre avec doigt de gant
à partir de 800 litres Réf. T 80/100

1 x doigt de gant 1000 mm Réf. 11008

Anode de protection en magnésium

300 à 400 litres 1 x 750 mm Réf. 10007 750

500 litres 1 x 1000 mm Réf. 10007 1000

600 à 1000 litres 1 x 520 mm Réf. 10007 520

1 x 1000 mm Réf. 10007 1000

3 x vis de réglage 800 à 1000 litres

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur Émaillé – DSFF/E 300 à 1000 litres

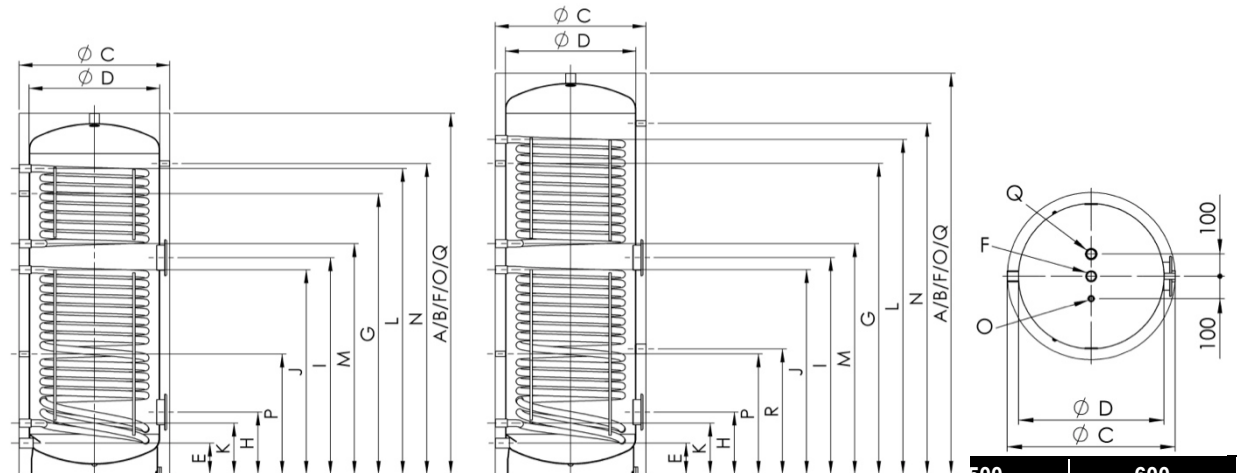
Type DSFF/E	Unité	300	400	500	600	800	1000
Contenance brute	L	325	426	524	589	830	925
Contenance nette	L	303	401	490	550	780	863
Ø avec isolation	mm	650	750	750	750	990	990
Ø sans isolation	mm	550	650	650	650	790	790
Hauteur avec isolation	mm	1570	1500	1800	2000	1980	2180
Cote de renversement	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190
Pression de service du chauffage	bar	6	6	6	6	6	6
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95	95
Poids	kg	134	152	185	205	279	318
Réf.		10700/EN	10701/EN	10702/EN	10703/EN	10704/EN	10705/EN
Isolation		Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe				100 mm mousse solidifiée	
Pertes thermiques.	kWh/24 h	1,39	2,01	2,17	2,48	2,85	3,26
Poids	kg					35	40
Réf.						10704/HS	10705/HS

Type DSFF/E	Unité	300	400	500	600	800	1000
Serpentin bas	m ²	1,7	2,0	2,6	2,6	3,0	3,7
Contenance serpentin	L	11,1	13,1	17,0	17,0	24,3	29,6
Débit	m ³ / h	2,2	2,5	3,3	3,3	3,8	4,7
Perte de charge	mbar	70	110	230	230	90	160
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	615	724	941	941	1085	1339
Puissance max. du serpentin	kW	25,0	29,5	38,3	38,3	44,2	54,5
Valeur caractéristique de puissance	N _L	4,0	7,0	11,0	14,0	24,0	26,0
Serpentin haut	m ²	1,0	0,9	1,4	1,9	1,8	2,2
Contenance serpentin	L	6,6	5,9	9,2	12,3	15,0	18,6
Débit	m ³ / h	1,3	1,2	1,8	2,4	2,3	2,8
Perte de charge	mbar	30	20	40	90	30	40
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	362	326	507	687	651	796
Puissance max. du serpentin	kW	14,7	13,3	20,6	28,0	26,5	32,4
Valeur caractéristique de puissance	N _L	1,0	1,0	3,0	4,0	5,0	6,0

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur Émaillé – DSFF/E 300 à 600 litres

300 à 500 litres

600 litres

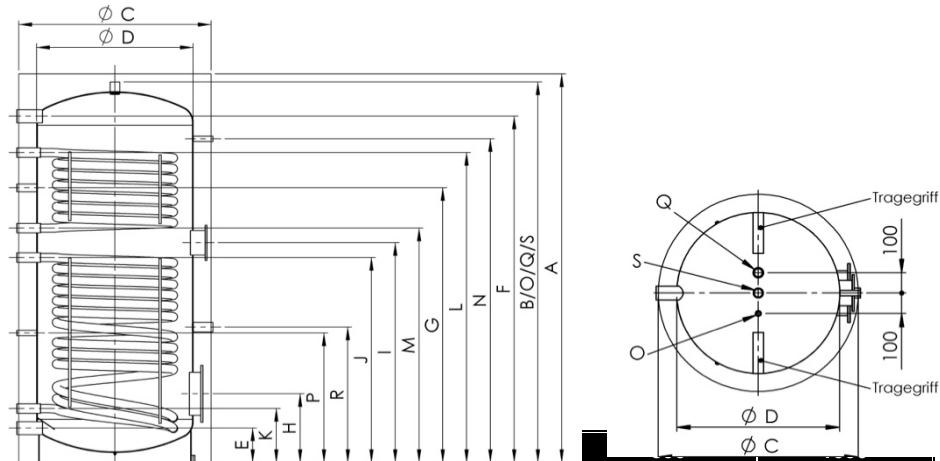


			500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	1570	1500
B		sans isolation – mm	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	650	750
D		sans isolation – mm	550	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	140	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1570	1500
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	1200	1150
		Raccord – R"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	295	310
		Ø – mm	180/120	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	920	930
		Ø – mm	180/120	180/120
J	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	840	855
		Raccord – R"	1"	1"
K	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	240	255
		Raccord – R"	1"	1"
L	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1330	1235
		Raccord – R"	1"	1"
M	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	1000	1000
		Raccord – R"	1"	1"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1350	1250
		Raccord – R"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1570	1500
		Raccord – R"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	570	590
		Raccord – R"	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1570	1500
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	-	-
		Raccord – R"	-	-

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur

Émaillé – DSFF/E 800 à 1000 litres

800 à 1000 litres

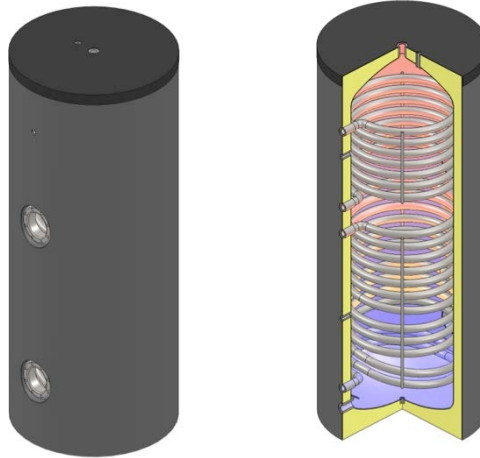


A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180
B		sans isolation – mm	1940	2140
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990
D		sans isolation – mm	790	790
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175
		Raccord – R"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965
		Raccord – R"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600
		Raccord – R"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	350	350
		Ø – mm	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	1120	1275
		Ø – mm	180/120	180/120
J	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	1045	1195
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	275	275
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
L	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1580	1845
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
M	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	1195	1350
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850
		Raccord – R"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	660	660
		Raccord – R"	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	690	690
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"

R6

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – DSFF/C 300 à 2000 litres



Les ballons en acier inoxydable au molybdène peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes. Deux dispositifs de chauffage électriques peuvent être montés combinés à une installation solaire pour le déclenchement asservi à la charge et le post-chauffage.

Structure

Les ballons EiTherm sont fabriqués en acier inoxydable au molybdène de grande qualité. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Chaque ballon est décapé par immersion et nettoyé pour assurer d'atteindre la protection la plus haute possible.

Échangeur de chaleur

Deux échangeurs de chaleur grande surface soudés. Échangeur de chaleur en tube d'acier inoxydable Ø 1", à partir de 800 litres ø 1 ¼"

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro SSIGE : 1006-5750

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce à deux grands échangeurs de chaleur.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – DSFF/C 300 à 2000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie.

Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande).

Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 300 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 300 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi

1 x thermomètre avec doigt de gant

Réf. T 80/100 C

à partir de 800 litres Réf. T 80/200 C

1 x doigt de gant

1000 mm Réf. 11008/C

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – DSFF/C 300 à 2000 litres

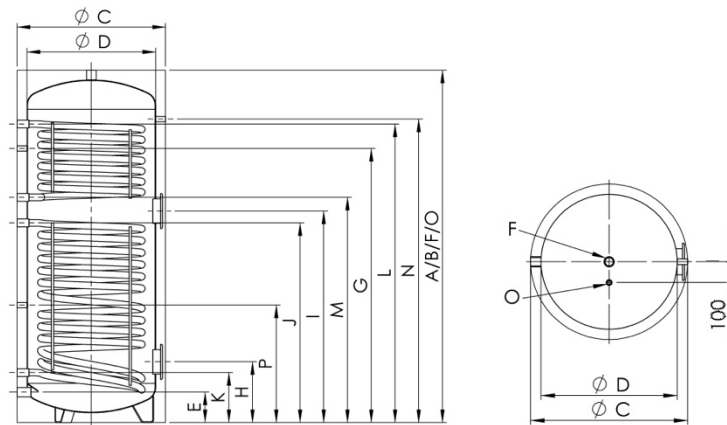
Type DSFF/C	Unité	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Contenance brute	L	325	426	524	589	830	925	1226	1413	1728	1926
Contenance nette	L	305	403	497	562	788	878	1166	1352	1661	1851
Ø avec isolation	mm	650	750	750	750	990	990	1100	1200	1300	1300
Ø sans isolation	mm	550	650	650	650	790	790	900	1000	1100	1100
Hauteur avec isolation	mm	1570	1500	1800	2000	1980	2180	2230	2110	2140	2340
Cote de renversement	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190	2260	2120	2200	2355
Pression de service du chauffage	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids	kg	120	137	161	172	246	270	320	337	372	411
Réf.		10700/ CN	10701/ CN	10702/ CN	10703/ CN	10704/ CN	10705/ CN	10708/ CN	10706/ CN	10709/ CN	10707/ CN
Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe				100 mm mousse solidifiée					
Pertes thermiques.	kWh/24 h	1,39	2,01	2,17	2,48	2,85	3,26	3,44	3,60	3,77	4,01
Poids	kg						35	40	45	50	55
Réf.						10704/ HS	10705/ HS	10708/ HS	10706/ HS	10709/ HS	10707/ HS

Type DSFF/C	Unité	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Serpentin bas	m ²	1,4	1,7	2,1	2,1	2,7	2,7	3,3	3,2	3,6	4,3
Contenance serpentin	L	9,2	11,1	13,7	13,7	22,7	22,7	27,6	26,3	30,1	33,5
Débit	m ³ / h	2,3	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	5,4	6,0	7,2
Perte de charge	mbar	60	110	200	200	100	100	180	170	240	400
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	670	813	1005	1005	1292	1292	1579	1531	1723	2058
Puissance max. du serpentin	kW	27,3	33,1	40,9	40,9	52,6	52,6	64,3	62,3	70,1	83,7
Valeur caractéristique de puissance	N _L	5	8	12	15	22	24	32	34	40	45
Serpentin haut	m ²	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4	1,8	2,5	2,5	2,9	2,9
Contenance serpentin	L	6,6	7,2	7,8	7,8	11,7	15,0	20,9	20,9	24,3	24,3
Débit	m ³ / h	1,7	1,8	2,0	2,0	2,4	3,0	4,2	4,2	4,9	4,9
Perte de charge	mbar	30	30	40	40	20	30	80	90	130	130
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	479	526	574	574	670	861	1196	1196	1388	1388
Puissance max. du serpentin	kW	19,5	21,4	23,4	23,4	27,3	35,1	48,7	48,7	56,5	56,5
Valeur caractéristique de puissance	N _L	1	2	3	3	5	6	10	17	20	22

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – DSFF/C 300 à 600 litres

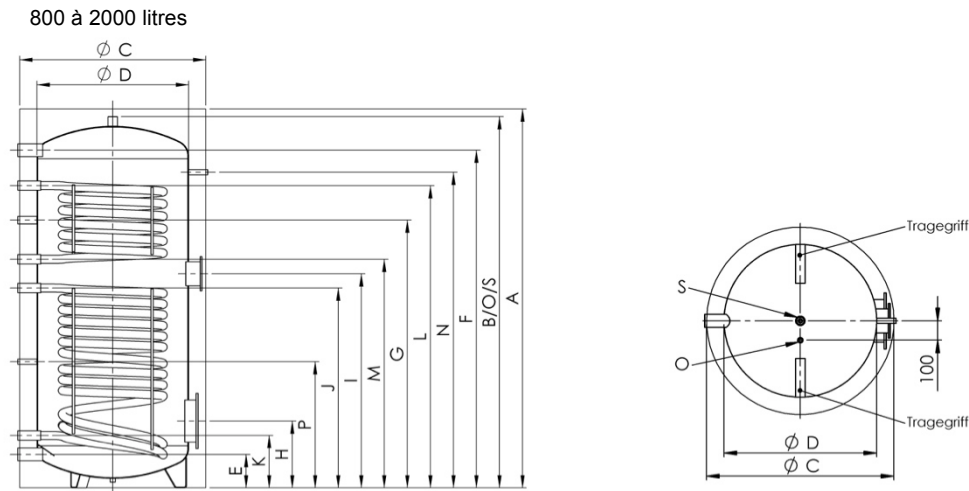
300 à 600 litres



	Utilisation	Dimensions	300	400	500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	1570	1500	1800	2000
B		sans isolation – mm	-	-	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	650	750	750	750
D		sans isolation – mm	550	650	650	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	140	155	155	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	1200	1150	1400	1550
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	295	310	310	310
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	920	930	1080	1080
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120
J	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	840	855	1020	1020
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
K	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	240	255	255	255
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
L	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1330	1235	1525	1670
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
M	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	1000	1000	1150	1295
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1350	1250	1550	1750
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	570	590	600	600
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur

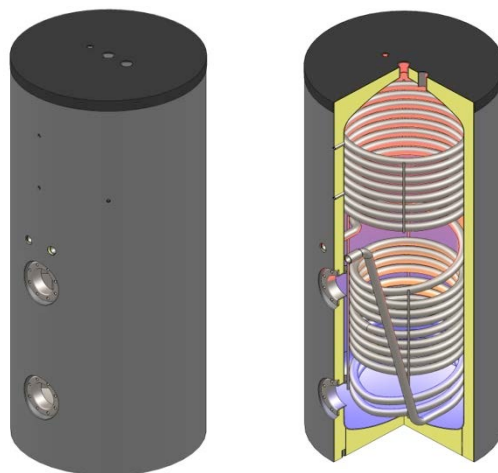
Acier inoxydable au molybdène – DSFF/C 800 à 2000 litres



	Utilisation	Dimensions	800	1000	1250	1500	1750	2000
A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180	2230	2110	2140	2340
B		sans isolation – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990	1100	1200	1300	1300
D		sans isolation – mm	790	790	900	1000	1100	1100
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175	200	220	235	235
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965	1990	1730	1730	1930
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600	1600	1450	1400	1650
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	350	350	400	470	480	480
		Ø – mm	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	1120	1275	1300	1090	1140	1240
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
J	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	1045	1195	1220	1020	1070	1130
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	275	275	320	360	360	360
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
L	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1580	1845	1880	1600	1620	1790
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
M	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	1195	1350	1380	1160	1200	1350
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850	1900	1750	1750	1950
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	660	660	680	590	600	600
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

R7

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur pour station de charge montée sur le ballon Émaillé – DSFFL/E 300 à 500 litres



Les ballons émaillés peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes. Deux dispositifs de chauffage électriques peuvent être montés combinés à une installation solaire pour le déclenchement asservi à la charge et le post-chauffage. On peut monter une station de charge externe sur les raccords relevés de l'échangeur de chaleur du bas.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. À partir de 800 litres, l'extérieur des ballons est recouvert d'une peinture anti-corrosion.

Échangeur de chaleur

Deux échangeurs de chaleur grande surface soudés. Extérieur émaillé. Tube d'acier Ø 1"

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro SSIGE : 1006-5752

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce à deux grands échangeurs de chaleur.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur pour station de charge montée sur le ballon Émaillé – DSFFL/E 300 à 500 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard – Mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

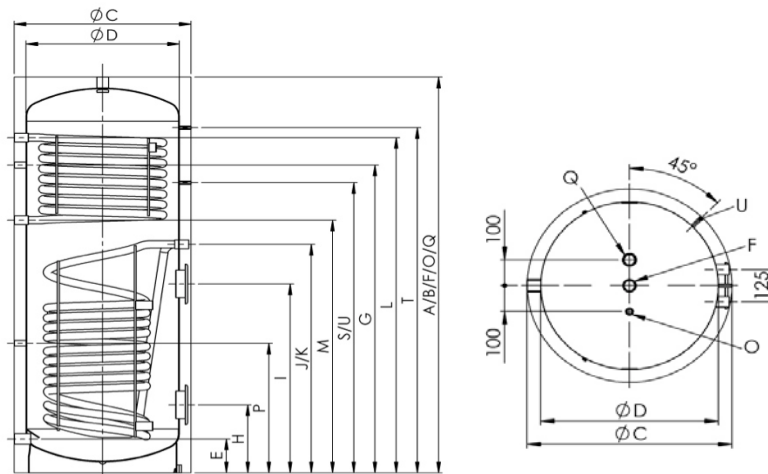
1 x mode d'emploi
1 x doigt de gant 1000 mm Réf. 11008
1 x anode de protection en magnésium 750 mm Réf. 10007 750

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur pour station de charge montée sur le ballon Émaillé – DSFFL/E 300 à 500 litres

Type DSFFL/E	Unité	300	500
Contenance brute	L	325	524
Contenance nette	L	303	490
Ø avec isolation	mm	650	750
Ø sans isolation	mm	550	650
Hauteur avec isolation	mm	1570	1800
Cote de renversement	mm	1700	1950
Pression de service du chauffage	bar	6	6
Pression de service de l'eau	bar	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12
Temp. de service max.	°C	95	95
Poids	kg	125	170
Réf.		10700/EL	10702/EL
Isolation		Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe	
Pertes thermiques	kWh/24 h	2,01	2,17

Type DSFFL/E	Unité	300	500
Serpentin bas	m ²	1,3	1,8
Contenance serpentin	L	8,2	11,6
Débit	m ³ / h	3,0	3,0
Perte de charge	mbar	180,0	250,0
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	595	794
Puissance max. du serpentin	kW	24,6	33,2
Valeur caractéristique de puissance	N _L	6,7	9,1
Serpentin haut	m ²	1,0	1,4
Contenance serpentin	L	6,6	9,2
Débit	m ³ / h	3,0	3,0
Perte de charge	mbar	127,5	186,3
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	450	637
Puissance max. du serpentin	kW	18,3	26,7
Valeur caractéristique de puissance	N _L	3,7	5,8

Ballon d'eau sanitaire pour solaire avec 2 échangeurs de chaleur pour station de charge montée sur le ballon Émaillé – DSFFL/E 300 à 500 litres

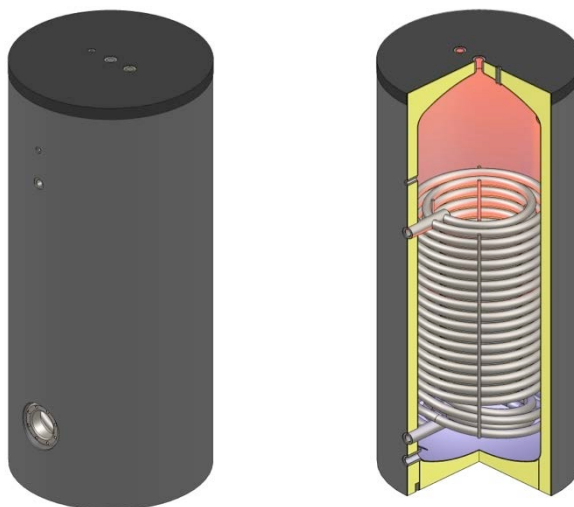


	Utilisation	Dimensions	300	500
A	Hauteur	avec isolation – mm	1570	1800
B		sans isolation – mm	1570	1800
C	Diamètre	avec isolation – mm	650	750
D		sans isolation – mm	550	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	140	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1570	1800
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	1200	1400
		Raccord – R"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	290	310
		Ø – mm	180/120	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	750	860
		Ø – mm	180/120	180/120
J	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	930	1040
		Raccord – R"	1"	1"
K	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	930	1040
		Raccord – R"	1"	1"
L	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1330	1525
		Raccord – R"	1"	1"
M	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	1000	1150
		Raccord – R"	1"	1"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1570	1800
		Raccord – R"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	520	590
		Raccord – R"	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1570	1800
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
S	Point de suspension pour station de charge	Hauteur – mm	1150	1320
		Raccord	M8	M8
T	Point de suspension 2 pour station de charge	Hauteur – mm	1360	1570
		Raccord	M8	M8
U	Point de suspension pour vase d'expansion	Hauteur – mm	1150	1320
		Raccord	M8	M8

R8

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur

Émaillé – WP/E 300 à 1000 litres



Les ballons émaillés peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives (particulièrement pour pompes à chaleur). Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes. À partir de 600 litres, aussi avec deux dispositifs de chauffage électriques pour le déclenchement asservi à la charge et le post-chauffage.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. À partir de 800 litres, l'extérieur des ballons est recouvert d'une peinture anti-corrosion.

Échangeur de chaleur

Un échangeur de chaleur grande surface soudé. Extérieur émaillé. Double enroulement. Échangeur de chaleur en tube d'acier Ø 1", à partir de 800 litres Ø 1 1/4"

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro SSIGE : 1006-5752

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce au grand échangeur de chaleur avec peu de perte de charge.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – WP/E 300 à 1000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie.

Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande).

Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 600 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 300 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi

1 x thermomètre avec doigt de gant
à partir de 800 litres Réf. T 80/200

1 x doigt de gant 1000 mm Réf. 11008

Anode de protection en magnésium

300 litres 1 x 750 mm Réf. 10007 750

400 litres 1 x 1000 mm Réf. 10007 1000

500 à 800 litres 1 x 520 mm Réf. 10007 520

1 x 1000 mm Réf. 10007 1000

1000 litres 1 x 750 mm Réf. 10007 750

1 x 1000 mm Réf. 10007 1000

3 x vis de réglage 800 à 1000 litres

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur

Émaillé – WP/E 300 à 1000 litres

Type WP/E	Unité	300	400	500	600	800	1000
Contenance brute	L	325	426	524	589	830	925
Contenance nette	L	297	388	476	541	779	874
Ø avec isolation	mm	650	750	750	750	990	990
Ø sans isolation	mm	550	650	650	650	790	790
Hauteur avec isolation	mm	1570	1500	1800	2000	1980	2180
Cote de renversement	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190
Pression de service du chauffage	bar	6	6	6	6	6	6
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95	95
Poids	kg	141	179	217	228	291	308
Réf.		B300 WP/EN	B400 WP/EN	B500 WP/EN	B600 WP/EF	B800 WP/EF	B1000 WP/EF
Isolation		Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe				100 mm mousse solidifiée	
Pertes thermiques.	kWh/24 h	2,01	2,17	2,48	2,85	3,26	3,44
Poids	kg					35	40
Réf.						10505/HS	10506/HS

Type WP/E	Unité	300	400	500	600	800	1000
Serpentin	m ²	3,5	4,6	5,9	6,0	6,0	6,0
Contenance serpentin	L	22,3	29,4	38,5	39,2	39,2	39,2
Débit	m ³ / h	2,5	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Perte de charge	mbar	30	50	110	120	120	120
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 50 °C	L / h	221	295	368	368	368	368
Puissance Wc conseillée	kW	9,0	12,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Valeur caractéristique de puissance	N _L	2,0	4,0	6,0	7,0	7,0	7,0
Débit *	m ³ / h	4,4	5,8	7,5	7,6	7,6	7,6
Perte de charge *	mbar	90	180	360	370	370	370
Régime permanent * 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	1266	1664	2135	2171	2171	2171
Puissance max. du serpentin *	kW	51,5	67,7	86,9	88,4	88,4	88,4
Valeur caractéristique de puissance *	N _L	8,0	14,0	20,0	25,0	35,0	40,0

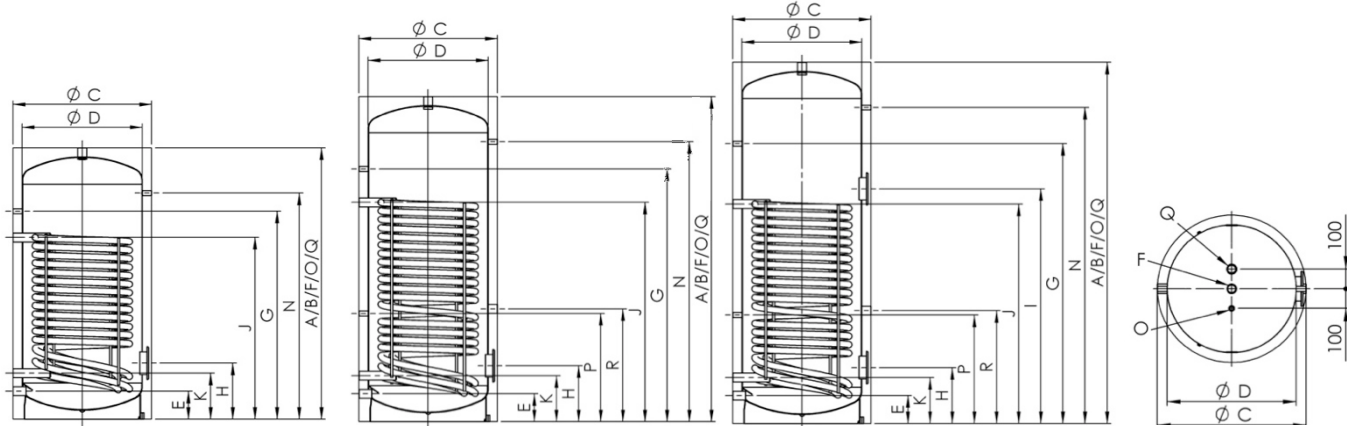
* avec conception Amenée 80 °C

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – WP/E 300 à 600 litres

300 à 400 litres

500 litres

600 litres

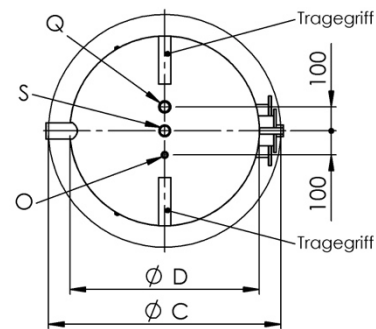
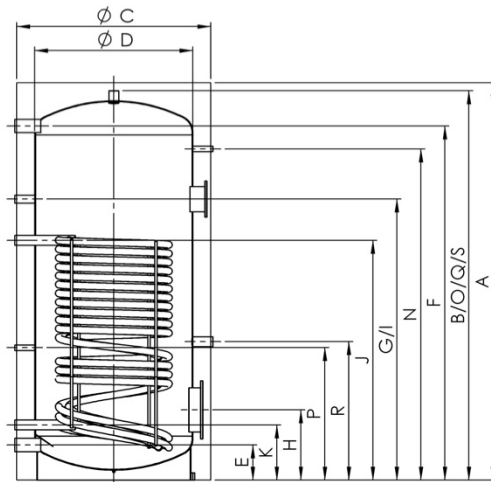


	Utilisation	Dimensions	300	400	500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	1570	1500	1800	2000
B		sans isolation – mm	-	-	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	650	750	750	750
D		sans isolation – mm	550	650	650	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	140	155	155	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	1200	1150	1400	1550
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	295	310	310	310
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	-	-	-	1300
		Ø – mm	-	-	-	180/120
J	Serpentin VL	Hauteur – mm	920	1005	1185	1185
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL	Hauteur – mm	240	255	255	255
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1350	1250	1550	1750
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	-	-	600	600
		Raccord – R"	-	-	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	-	-	625	625
		Raccord – R"	-	-	1 ¼"	1 ¼"

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur

Émaillé – WP/E 800 à 1000 litres

800 à 1000 litres

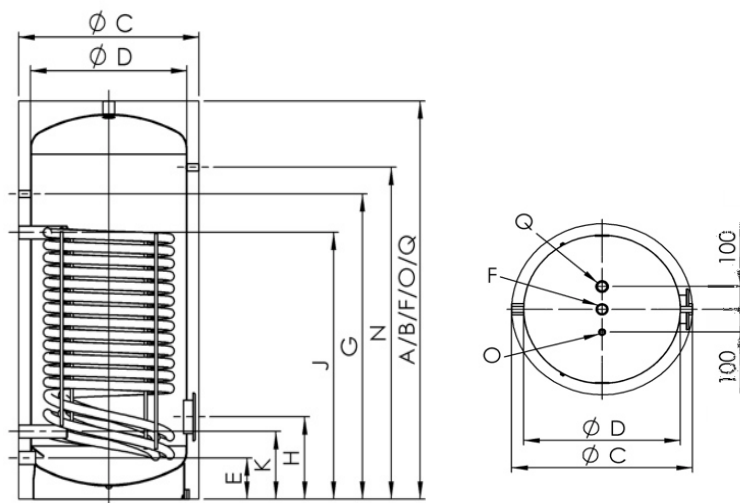


	Utilisation	Dimensions	800	1000
A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180
B		sans isolation – mm	1940	2140
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990
D		sans isolation – mm	790	790
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175
		Raccord – R"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965
		Raccord – R"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600
		Raccord – R"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	350	350
		Ø – mm	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	1400	1400
		Ø – mm	180/120	180/120
J	Serpentin VL	Hauteur – mm	1195	1195
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL	Hauteur – mm	275	275
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850
		Raccord – R"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	660	660
		Raccord – R"	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	690	690
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"

R9

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – WP/C 300 à 2000 litres



Les ballons en acier inoxydable au molybdène peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives (particulièrement pour pompes à chaleur). Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes. À partir de 600 litres, aussi avec deux dispositifs de chauffage électriques pour le déclenchement asservi à la charge et le post-chauffage.

Structure

Les ballons EiTherm sont fabriqués en acier inoxydable au molybdène de grande qualité. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Chaque ballon est décapé par immersion et nettoyé pour assurer d'atteindre la protection la plus haute possible.

Échangeur de chaleur

Un échangeur de chaleur grande surface soudé. Double enroulement. Échangeur de chaleur en tube d'acier inoxydable $\varnothing 1''$, à partir de 800 litres $\varnothing 1 \frac{1}{4}''$

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro SSIGE : 1006-5750

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce au grand échangeur de chaleur avec peu de perte de charge.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur Acier inoxydable au molybdène – WP/C 300 à 2000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie.

Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande).

Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 600 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 300 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi

1 x thermomètre avec doigt de gant Réf. T 80/100 C

à partir de 800 litres Réf. T 80/200 C

1 x doigt de gant 1000 mm Réf. 11008/C

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – WP/C 300 à 2000 litres

Type WP/C	Unité	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Contenance brute	L	325	426	524	589	830	925	1226	1413	1728	1826
Contenance nette	L	295	385	473	538	779	874	1140	1318	1619	1817
Ø avec isolation	mm	650	750	750	750	990	990	1100	1200	1300	1300
Ø sans isolation	mm	550	650	650	650	790	790	900	1000	1100	1100
Hauteur avec isolation	mm	1570	1500	1800	2000	1980	2180	2230	2110	2140	2340
Cote de renversement	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190	2260	2120	2200	2355
Pression de service du chauffage	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids	kg	139	171	205	217	269	284	362	390	441	462
Réf.		B300 WP/CN	B400 WP/CN	B500 WP/CN	B600 WP/CF	B800 WP/CF	B1000 WP/CF	B1250 WP/CF	B1500 WP/CF	B1750 WP/CF	B2000 WP/CF
Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe				100 mm mousse solidifiée					
Pertes thermiques.	kWh/24 h	2,01	2,17	2,48	2,85	3,26	3,44	3,60	3,77	4,01	4,38
Poids	kg					35	40	45	50	55	60
Réf.						10505/ HS	10506/ HS	B1250 WP/HS	B1500 WP/HS	B1750 WP/HS	B2000W P/HS

Type WP/C	Unité	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Serpentin	m ²	3,6	5,0	6,1	6,1	6,0	6,0	8,2	9,0	10,3	10,3
Contenance serpentin	L	23,0	32,6	39,8	39,8	39,2	39,2	68,3	75,4	86,7	86,7
Débit	m ³ / h	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,8	2,0	2,3	2,3
Perte de charge	mbar	10	10	20	20	20	20	10	20	30	30
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 50 °C	L / h	221	295	368	368	368	368	528	565	638	638
Puissance Wc conseillée	kW	9,0	12,0	15,0	15,0	15,0	15,0	21,0	23,0	26,0	26,0
Valeur caractéristique de puissance	N _L	3	4	6	7	8	9	10	12	14	14
Débit *	m ³ / h	6,0	8,4	10,0	10,0	10,0	10,0	13,8	15,9	17,0	17,0
Perte de charge *	mbar	150	380	660	660	660	660	400	430	730	730
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	1723	2393	2919	2919	2871	2871	3924	4307	4929	4929
Puissance max. du serpentin	kW	70,1	97,4	118,8	118,8	116,9	116,9	159,7	175,3	200,6	200,6
Valeur caractéristique de puissance *	N _L	10	20	30	35	45	55	80	100	100	100

* avec conception Amenée 80 °C

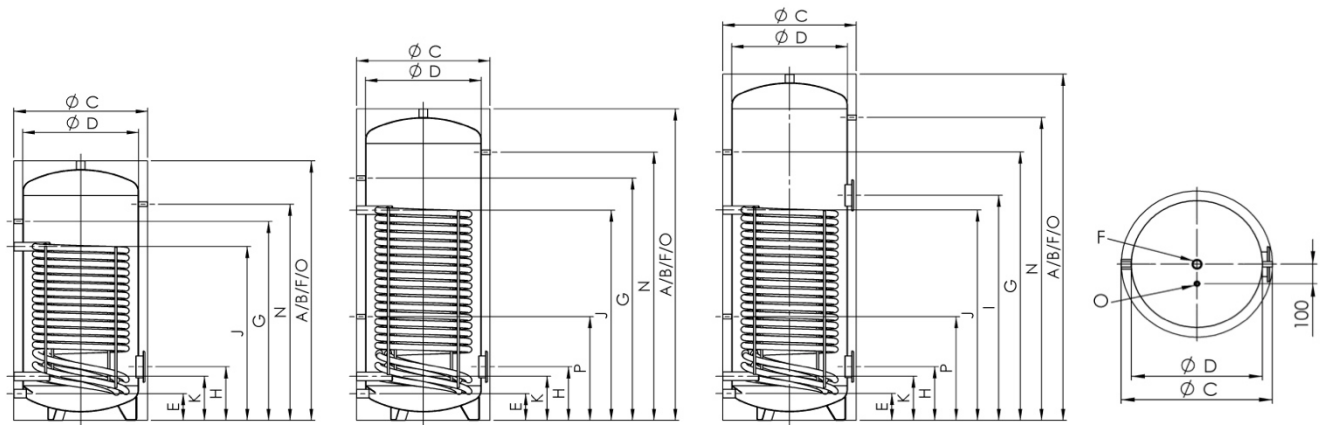
Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – WP/C 300 à 600 litres

300 à 400 litres

500 litres

600 litres

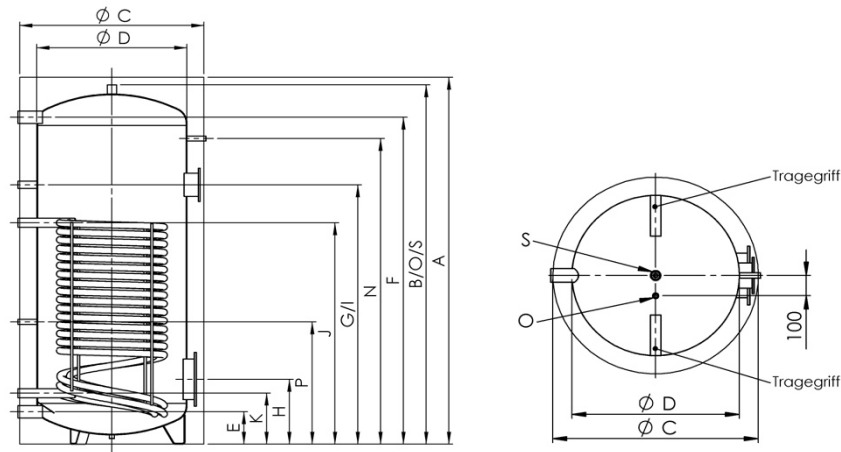


	Utilisation	Dimensions	300	400	500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	1570	1500	1800	2000
B		sans isolation – mm	-	-	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	650	750	750	750
D		sans isolation – mm	550	650	650	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	140	155	155	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	1200	1150	1400	1550
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	295	310	310	310
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	-	-	-	1300
		Ø – mm	-	-	-	180/120
J	Serpentin VL	Hauteur – mm	920	1005	1185	1185
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL	Hauteur – mm	240	255	255	255
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1350	1250	1550	1750
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	-	-	600	600
		Raccord – R"	-	-	½"	½"

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 échangeur de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – WP/C 800 à 2000 litres

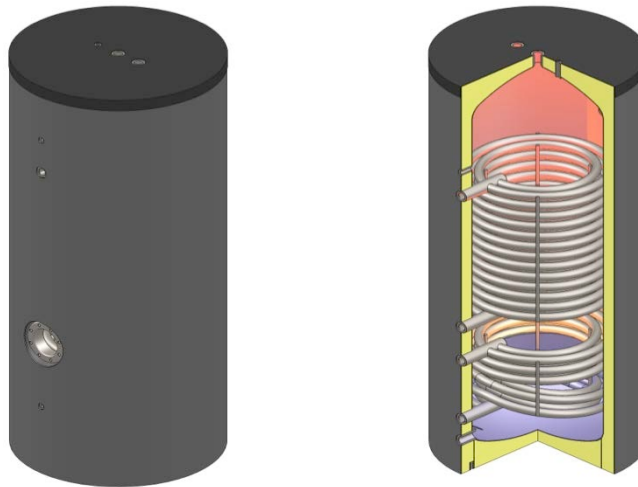
800 à 2000 litres



	Utilisation	Dimensions	800	1000	1250	1500	1750	2000
A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180	2230	2110	2140	2340
B		sans isolation – mm	1940	2140	2180	2070	2100	2300
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990	1100	1200	1300	1300
D		sans isolation – mm	790	790	900	1000	1100	1100
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175	200	220	235	235
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965	1990	1730	1750	1930
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600	1600	1450	1500	1650
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	350	350	400	470	480	480
		Ø – mm	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	1400	1400	1400	1400	1420	1500
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
J	Serpentin VL	Hauteur – mm	1195	1195	1320	1310	1310	1310
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
K	Serpentin RL	Hauteur – mm	275	275	320	360	360	360
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850	1900	1750	1750	1950
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	660	660	680	590	600	600
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2100
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

R10

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur Émaillé – WPS/E 500 à 1000 litres



Les ballons émaillés peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives (particulièrement pour les installations avec pompe à chaleur et installation solaire). Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes. À partir de 600 litres, aussi avec deux dispositifs de chauffage électriques pour le déclenchement asservi à la charge et le post-chauffage.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. À partir de 800 litres, l'extérieur des ballons est recouvert d'une peinture anti-corrosion.

Échangeur de chaleur

Deux échangeurs de chaleur grande surface soudés. Extérieur émaillé. Double enroulement. Échangeur de chaleur en tube d'acier Ø 1", à partir de 800 litres ø 1 ¼"

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro SSIGE : 1006-5752

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce à deux grands échangeurs de chaleur avec peu de perte de charge.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur

Émaillé – WPS/E 500 à 1000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie.

Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande).

Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 600 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 500 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi			
1 x thermomètre avec doigt de gant			Réf. T 80/100
		à partir de 800 litres	Réf. T 80/200
1 x doigt de gant		1000 mm	Réf. 11008
Anode de protection en magnésium			
500 à 600 litres	1 x	520 mm	Réf. 10007 520
	1 x	1000 mm	Réf. 10007 1000
800 à 1000 litres	1 x	750 mm	Réf. 10007 750
	1 x	1000 mm	Réf. 10007 1000
3 x vis de réglage 800 à 1000 litres			

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur

Émaillé – WPS/E 500 à 1000 litres

	Unité	500	600	800	1000
Contenance brute	L	524	589	830	925
Contenance nette	L	478	527	771	847
Ø avec isolation	mm	750	750	970	970
Ø sans isolation	mm	650	650	790	790
Hauteur avec isolation	mm	1800	2000	1980	2180
Cote de renversement	mm	1950	2140	1990	2190
Pression de service du chauffage	bar	6	6	6	6
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6
Pression d'épreuve	bar	12	12	12	12
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95
Poids	kg	216	261	312	368
Réf.		B500WPS/EN	B600WPS/EF	B800WPS/EF	B1000WPS/EF
Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe		100 mm mousse solidifiée	
Pertes thermiques	kWh/24 h	2,48	2,85	3,26	3,44
Poids	kg			35	40
Réf.				B800WPS/HS	B1000WPS/HS

Type WPS/E	Unité	500	600	800	1000
Serpentin bas	m ²	1,6	2,0	2,2	3,5
Contenance serpentin	L	10,4	13,1	14,4	22,3
Débit	m ³ / h	2,0	2,5	2,8	4,4
Perte de charge	mbar	40	60	70	100
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	579	724	796	1266
Puissance max. du serpentin	kW	23,6	29,5	32,4	51,5
Valeur caractéristique de puissance	N _L	9,0	12,0	16,0	23,0
Serpentin haut WP	m ²	4,2	5,7	5,2	6,0
Contenance serpentin	L	26,6	37,3	34,0	39,2
Débit	m ³ / h	3,0	4,0	3,8	4,0
Perte de charge	mbar	50	110	90	120
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 50 °C	L / h	270	344	320	370
Puis. Wc conseillée	kW	11,0	14,0	13,0	15,0
Valeur caractéristique de puissance	N _L	3,0	4,0	5,0	6,0
Débit *	m ³ / h	5,3	7,2	6,5	7,6
Perte de charge *	mbar	140	320	240	380
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	1520	2062	1881	2171
Puissance max. du serpentin	kW	61,8	83,9	76,6	88,4
Valeur caractéristique de puissance	N _L	10,0	15,0	17,0	21,0

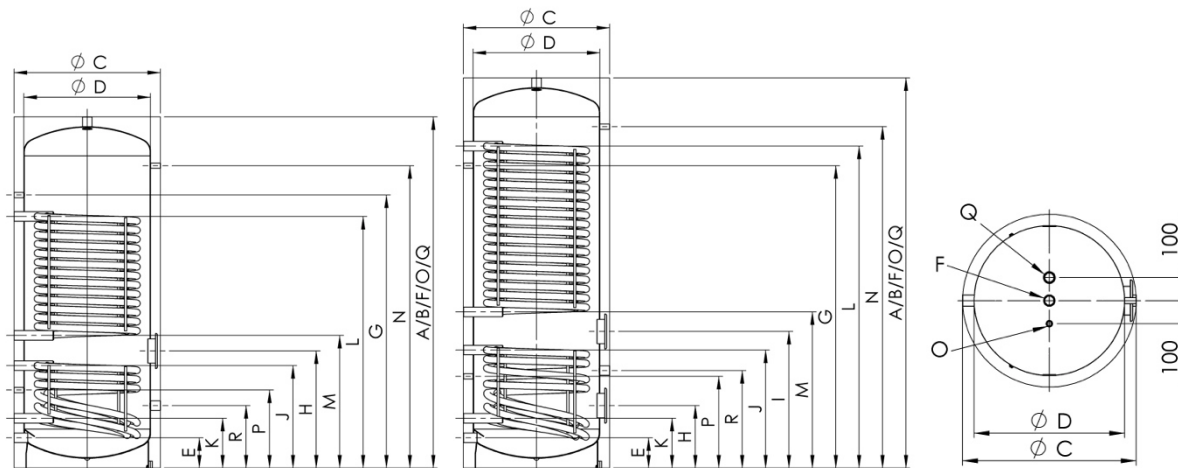
* avec conception Amenée 80 °C

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur

Émaillé – WPS/E 500 à 600 litres

500 litres

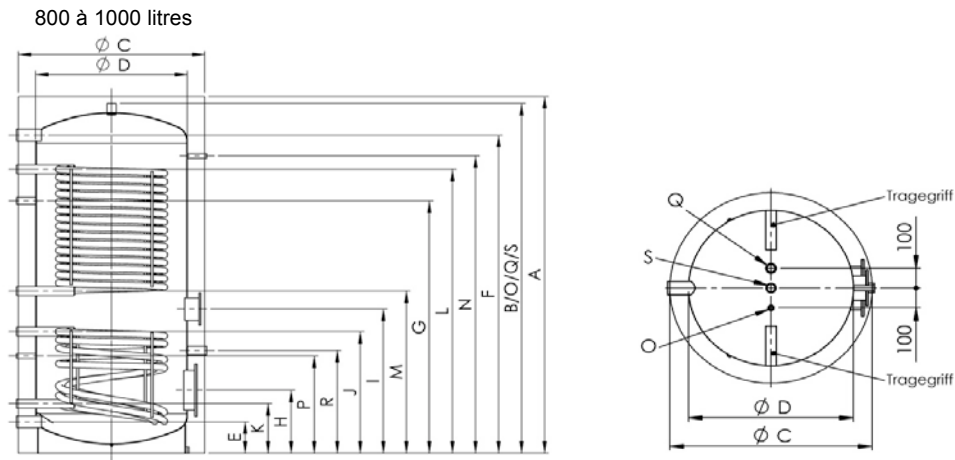
600 litres



	Utilisation	Dimensions	500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	1800	2000
B		sans isolation – mm	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	750	750
D		sans isolation – mm	650	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	155	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1530
		Raccord – R"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	-	320
		Ø – mm	-	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	610	710
		Ø – mm	180/120	180/120
J	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	545	625
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	255	255
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
L	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1290	1650
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
M	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	680	800
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1550	1750
		Raccord – R"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1800	2000
		Raccord – R"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	400	470
		Raccord – R"	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	320	500
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur

Émaillé – WPS/E 800 à 1000 litres

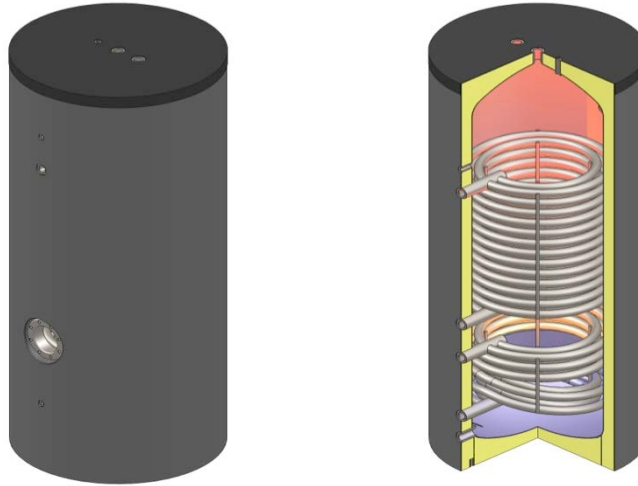


	Utilisation	Dimensions	800	1000
A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180
B		sans isolation – mm	1940	2140
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990
D		sans isolation – mm	790	790
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175
		Raccord – R"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965
		Raccord – R"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600
		Raccord – R"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	350	350
		Ø – mm	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	800	930
		Ø – mm	180/120	180/120
J	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	675	855
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	275	275
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
L	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1620	1855
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
M	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	900	1000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850
		Raccord – R"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	540	580
		Raccord – R"	½"	½"
Q	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
R	Anode de magnésium	Hauteur – mm	570	610
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"

R11

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – WPS/C 500 à 2000 litres



Les ballons en acier inoxydable au molybdène peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives (particulièrement pour les installations avec pompe à chaleur et installation solaire). Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes. À partir de 600 litres, aussi avec deux dispositifs de chauffage électriques pour le déclenchement asservi à la charge et le post-chauffage.

Structure

Les ballons EiTherm sont fabriqués en acier inoxydable au molybdène de grande qualité. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Chaque ballon est décapé par immersion et nettoyé pour assurer d'atteindre la protection la plus haute possible.

Échangeur de chaleur

Deux échangeurs de chaleur grande surface soudés. Double enroulement. Échangeur de chaleur en tube d'acier inoxydable Ø 1", à partir de 800 litres ø 1 ¼"

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro SSIGE : 1006-5750

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce à deux grands échangeurs de chaleur avec peu de perte de charge.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – WPS/C 500 à 2000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard jusqu'à 60 litres – mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Standard à partir de 800 litres – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie.

Isolation 100 mm bicouche (80 mm d'une coque en mousse dure et 20 mm de non-tissé). Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Si le client le souhaite, nous livrons également des isolations spéciales pour les ballons. Isolation en non-tissé 100, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent (d'autres couleurs et classes de protection incendie sur demande).

Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons :

À partir de 600 litres, deux brides

À partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire en bas (Ø290/180 ou Ø290/240).

Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande. En option, sur demande, les dispositifs de chauffage électriques peuvent être livrés prémontés sur les ballons de 500 à 600 litres.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

1 x mode d'emploi

1 x thermomètre avec doigt de gant

Réf. T 80/100 C

à partir de 800 litres Réf. T 80/200 C

1 x doigt de gant

1000 mm Réf. 11008/C

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – WPS/C 500 à 2000 litres

Type WPS/C	Unité	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Contenance brute	L	524	589	830	925	1226	1413	1728	1926
Contenance nette	L	475	527	771	847	1110	1300	1606	1783
Ø avec isolation	mm	750	750	990	990	1100	1200	1300	1300
Ø sans isolation	mm	650	650	790	790	900	1000	1100	1100
Hauteur avec isolation	mm	1800	2000	1980	2180	2230	2110	2140	2340
Cote de renversement	mm	1950	2140	1990	2190	2260	2120	2200	2355
Pression de service du chauffage	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids	kg	204	241	288	340	415	423	466	521
Réf.		B500 WPS/CN	B600 WPS/CF	B800 WPS/CF	B1000 WPS/CF	B1250 WPS/CF	B1500 WPS/CF	B1750 WPS/CF	B2000 WPS/CF
Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe		100 mm mousse solidifiée					
Pertes thermiques.	kWh/ 24h	2,48	2,85	3,26	3,44	3,60	3,77	4,01	4,38
Poids	kg			35	40	45	50	55	60
Réf.				B800 WPS/HS	B1000 WPS/HS	B1250 WPS/HS	B1500 WPS/HS	B1750 WPS/HS	B2000 WPS/HS

Type WPS/C	Unité	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Serpentin bas	m ²	1,9	2,0	2,2	3,3	3,4	3,4	3,9	5,2
Contenance serpentin	L	12,3	13,1	14,4	21,0	28,2	28,2	32,5	43,4
Débit	m ³ / h	3,2	3,4	3,7	5,5	5,7	5,7	6,5	8,7
Perte de charge	mbar	30	40	50	120	40	40	50	90
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	909	957	1053	1579	1627	1627	1866	2488
Puissance max. du serpentin	kW	37,0	39,0	42,8	64,3	66,2	66,2	76,0	101,3
Valeur caractéristique de puissance	N _L	12	14	18	29	35	38	40	55
Serpentin haut WP	m ²	4,2	5,7	5,2	6,0	7,7	7,3	7,8	8,4
Contenance serpentin	L	26,6	37,3	34,0	39,2	64,2	61,3	65,0	70,3
Débit	m ³ / h	1,0	1,3	1,1	1,3	1,7	1,6	1,7	1,8
Perte de charge	mbar	10	30	20	40	20	20	20	20
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 50 °C	L / h	270	368	319	368	491	442	491	516
Puis. Wc conseillée	kW	11,0	15,0	13,0	15,0	20,0	18,0	20,0	21,0
Valeur caractéristique de puissance	N _L	3	4	5	6	8	9	10	10
Débit *	m ³ / h	7,0	9,5	8,7	10,0	12,9	12,2	13,0	14,0
Perte de charge *	mbar	220	550	400	640	330	230	310	330
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	2010	2728	2488	2871	3685	3493	3733	4020
Puissance max. du serpentin *	kW	81,8	111,0	101,3	116,9	150,0	142,2	151,9	163,6
Valeur caractéristique de puissance*	N _L	14	20	22	30	45	50	65	75

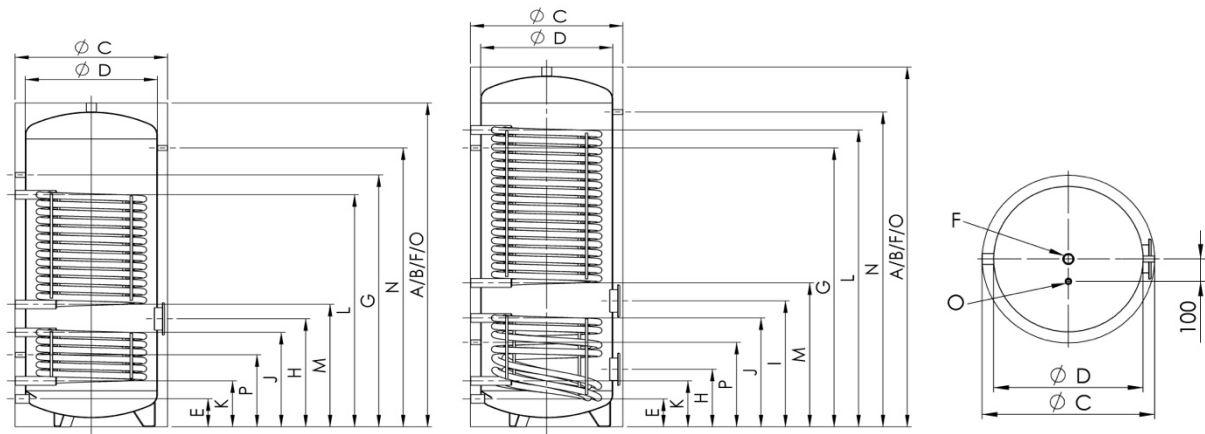
* avec conception Amenée 80 °C

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – WPS/C 500 à 600 litres

500 litres

600 litres

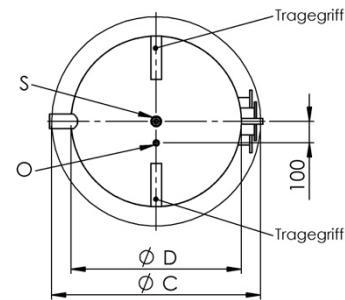
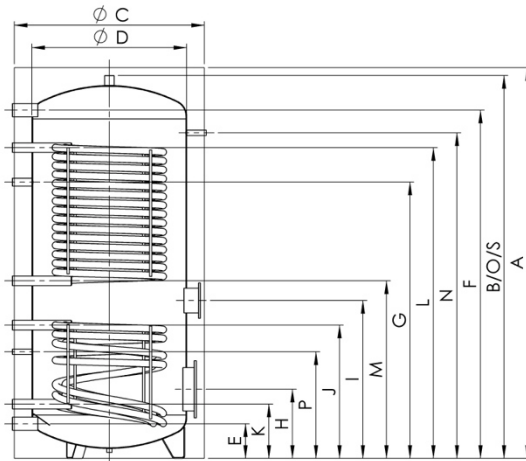


	Utilisation	Dimensions	500	600
A	Hauteur	avec isolation – mm	1800	2000
B		sans isolation – mm	-	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	750	750
D		sans isolation – mm	650	650
E	Eau froide	Hauteur – mm	155	155
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1530
		Raccord – R"	½"	½"
H	Bride basse	Hauteur – mm	-	320
		Ø – mm	-	180/120
I	Bride haute	Hauteur – mm	610	710
		Ø – mm	180/120	180/120
J	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	545	625
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
K	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	255	255
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
L	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1290	1650
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
M	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	680	800
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1550	1750
		Raccord – R"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1800	2000
		Raccord – R"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	400	470
		Raccord – R"	½"	½"

Ballon d'eau sanitaire pour pompe à chaleur avec 2 échangeurs de chaleur

Acier inoxydable au molybdène – WPS/C 800 à 2000 litres

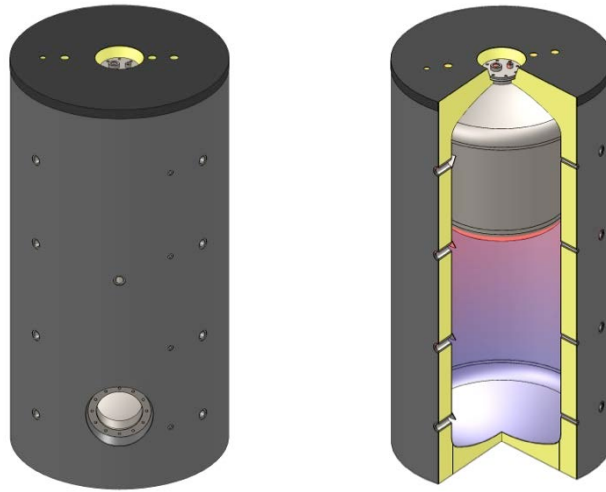
800 à 2000 litres



	Utilisation	Dimensions	800	1000	1250	1500	1750	2000
A	Hauteur	avec isolation – mm	1980	2180	2230	2110	2140	2340
B		sans isolation – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
C	Diamètre	avec isolation – mm	990	990	1100	1200	1300	1300
D		sans isolation – mm	790	790	900	1000	1100	1100
E	Eau froide	Hauteur – mm	175	175	200	220	235	235
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1765	1965	1990	1730	1730	1930
		Raccord – R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
G	Circulation	Hauteur – mm	1400	1600	1600	1450	1400	1650
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H	Bride basse	Hauteur – mm	350	350	400	470	480	480
		Ø – mm	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220
I	Bride haute	Hauteur – mm	800	930	900	850	870	1000
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
J	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	675	855	790	780	780	900
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
K	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	275	275	320	360	360	360
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
L	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1620	1855	1870	1600	1590	1790
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
M	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	900	1000	1020	910	940	1090
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
N	Thermomètre	Hauteur – mm	1650	1850	1900	1750	1750	1950
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Gaine du capteur	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
P	Capteur	Hauteur – mm	540	580	660	590	600	600
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
S	Raccord haut	Hauteur – mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"

R12

Ballon mixte Émaillé – PBNF/E 600 à 1500 litres



Le ballon mixte avec le ballon d'eau sanitaire de 150 à 230 litres peut être utilisé comme ballon séparé avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes.

Structure

Les ballons mixtes sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage (ballon d'eau sanitaire). Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons d'eau sanitaire ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. L'extérieur des ballons de stockage est recouvert d'une peinture anti-corrosion.

Échangeur de chaleur

La surface du ballon d'eau sanitaire placé à l'intérieur fait office d'échangeur de chaleur.

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro de rapport d'essai SSIGE : 1210-6091

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon mixte Émaillé – PBNF/E 600 à 1500 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU classe allemande de protection incendie B2. Isolation en non-tissé 100 mm. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Isolation en non-tissé 130, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent. Sur demande : autres couleurs et autres classes de protection incendie
Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons. Un adaptateur est nécessaire en bas (accessoire, Ø290/180 ou Ø290/240). Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

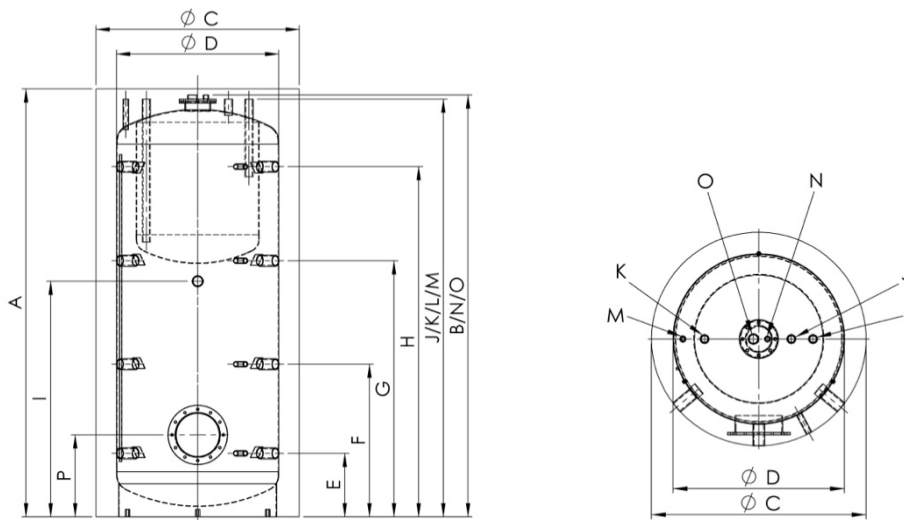
1 x mode d'emploi			
1 x thermomètre avec doigt de gant			Réf. T 80/100
1 x doigt de gant		500 mm	Réf. 11007
1 x anode de protection en magnésium	520 mm		Réf. 10007 520

Ballon mixte Émaillé – PBNF/E 600 à 1500 litres

Type PBNF/E	Unité	600/150	800/200	1000/200	1500/230
Contenance de l'eau de chauffage	L	406	510	679	1249
Contenance de l'eau sanitaire	L	150	204	204	247
Ø avec isolation	mm	900	990	990	1200
Ø sans isolation	mm	700	790	790	1000
Hauteur avec isolation	mm	1700	1740	2090	2200
Cote de renversement	mm	1780	1850	2175	2315
Pression de service de la chaudière	bar	6	6	6	6
Pression de service du ballon de stockage	bar	3	3	3	3
Pression d'épreuve Ballon de stockage	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95
Poids	kg	136	159	173	244
Réf.		PBNF/E 600	PBNF/E 800	PBNF/E 1000	PBNF/E 1500
Isolation		Non-tissé 100 mm			
Pertes thermiques.	kWh/24 h				
Poids	kg	19	24	32	39
Réf.		PRVIS 600 S 100	PRVIS 800 S 100	PRVIS 1000 S 10	PRVIS 1500 S 10

Type PBNF/E	Unité	600/150		800/200		1000/200		1500/230	
Température de stockage	°C	55	80	55	80	55	80	55	80
Régime permanent eau chaude 10 ° / 45 °C	L / h	138	354	172	443	172	443	184	473
Régime permanent max. eau chaude	kW	5,6	14,4	7,0	18,0	7,0	18,0	7,5	19,2

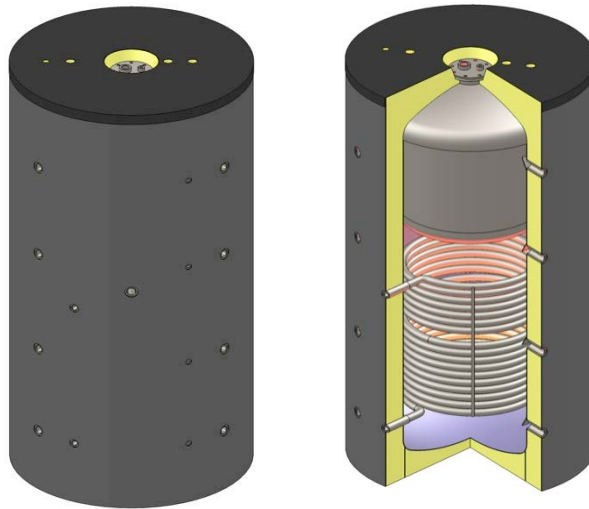
Ballon mixte Émaillé – PBNF/E 600 à 1500 litres



	Utilisation	Dimensions	600/150	800/200	1000/200	1500/230
A	Hauteur	avec isolation – mm	1700	1740	2090	2200
B		sans isolation – mm	1670	1710	2060	2170
C	Diamètre	avec isolation – mm	900	990	990	1200
D		sans isolation – mm	700	790	790	1000
E	Raccord 1	Hauteur – mm	230	260	310	380
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
F	Raccord 2	Hauteur – mm	610	630	745	825
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
G	Raccord 3	Hauteur – mm	990	1030	1250	1350
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
H	Raccord 4	Hauteur – mm	1380	1430	1710	1760
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
I	Raccord milieu / ESH	Hauteur – mm	850	800	1150	1250
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
J	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
K	Eau froide	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
L	Circulation	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
M	Purge	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
N	Capteur eau sanitaire	Hauteur – mm	1670	1710	2060	2170
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
O	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1670	1710	2060	2170
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
P	Bride	Hauteur – mm	370	400	400	450
		Ø – mm	290/220	290/220	290/220	290/220

R12

Ballon mixte avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – PBNR/E 600 à 1500 litres



Le ballon mixte avec le ballon d'eau sanitaire de 150 à 230 litres peut être utilisé comme ballon séparé avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Le ballon mixte dispose d'un échangeur de chaleur supplémentaire (possibilité de raccorder une installation solaire).

Structure

Les ballons mixtes sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage (ballon d'eau sanitaire). Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons d'eau sanitaire ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. L'extérieur des ballons de stockage est recouvert d'une peinture anti-corrosion.

Échangeur de chaleur

La surface du ballon d'eau sanitaire placé à l'intérieur fait office d'échangeur de chaleur. Un échangeur de chaleur grande surface soudé. Échangeur de chaleur en tube d'acier Ø 1"

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro de rapport d'essai SSIGE : 1210-6091

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon mixte avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – PBNR/E 600 à 1500 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Isolation en non-tissé 100 mm. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Isolation en non-tissé 130, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent. Sur demande : autres couleurs et autres classes de protection incendie
Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

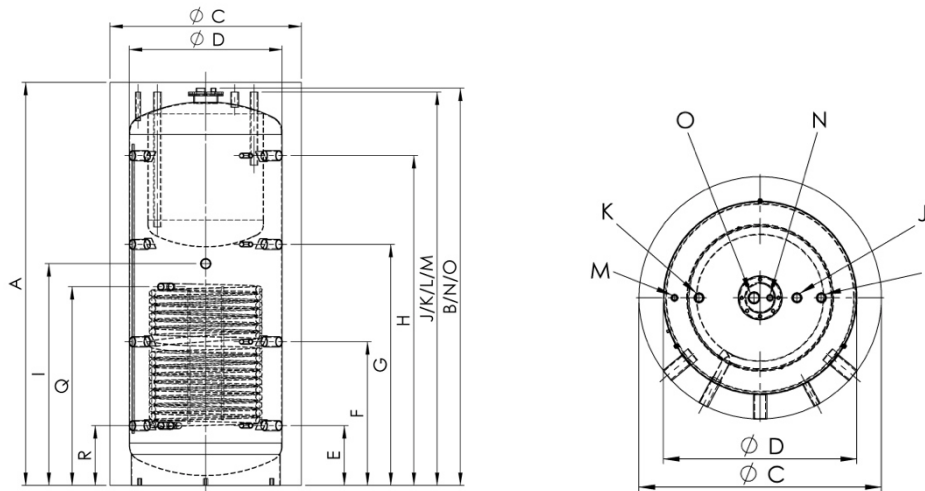
1 x mode d'emploi		
1 x thermomètre avec doigt de gant		Réf. T 80/100
1 x doigt de gant	500 mm	Réf. 11007
1 x anode de protection en magnésium	520 mm	Réf. 10007 520

Ballon mixte avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – PBNR/E 600 à 1500 litres

Type PBNR/E	Unité	600/150	800/200	1000/200	1500/230
Contenance de l'eau de chauffage	L	391	493	653	1219
Contenance de l'eau sanitaire	L	150	204	204	247
Ø avec isolation	mm	900	990	990	1200
Ø sans isolation	mm	700	790	790	1000
Hauteur avec isolation	mm	1700	1740	2090	2200
Cote de renversement	mm	1780	1850	2175	2315
Pression de service de la chaudière	bar	6	6	6	6
Pression de service du ballon de stockage	bar	3	3	3	3
Pression d'épreuve Ballon de stockage	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95
Poids	kg	161	187	218	297
Réf.		PBNR/E 600	PBNR/E 800	PBNR/E 1000	PBNR/E 1500
Isolation		Non-tissé 100 mm			
Pertes thermiques.	kWh/24 h				
Poids	kg	19	24	32	39
Réf.		PRVIS 600 S 100	PRVIS 800 S 100	PRVIS 1000 S 10	PRVIS 1500 S 10

Type PBNR/E	Unité	600/150		800/200		1000/200		1500/230	
Serpentin	m ²	1,8		2,0		3,1		3,6	
Contenance serpentin	L	11,8		13,3		20,5		23,3	
Température de stockage	°C	55	80	55	80	55	80	55	80
Régime permanent eau chaude 10 ° / 45 °C	L / h	138	354	172	443	172	443	184	473
Régime permanent max. eau chaude	kW	5,6	14,4	7,0	18,0	7,0	18,0	7,5	19,2

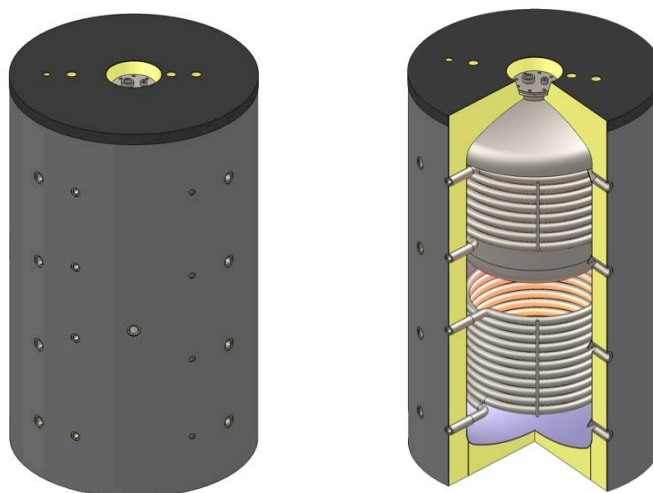
Ballon mixte avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – PBNR/E 600 à 1500 litres



	Utilisation	Dimensions	600/150	800/200	1000/200	1500/230
A	Hauteur	avec isolation – mm	1700	1740	2090	2200
B		sans isolation – mm	1670	1710	2060	2170
C	Diamètre	avec isolation – mm	900	990	990	1200
D		sans isolation – mm	700	790	790	1000
E	Raccord 1	Hauteur – mm	230	260	310	380
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
F	Raccord 2	Hauteur – mm	610	630	745	825
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
G	Raccord 3	Hauteur – mm	990	1030	1250	1350
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
H	Raccord 4	Hauteur – mm	1380	1430	1710	1760
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
I	Raccord milieu / ESH	Hauteur – mm	850	800	1150	1250
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
J	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
K	Eau froide	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
L	Circulation	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
M	Purge	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
N	Capteur eau sanitaire	Hauteur – mm	1670	1710	2060	2170
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
O	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1670	1710	2060	2170
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Q	Serpentin VL	Hauteur – mm	790	730	1030	1180
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
R	Serpentin RL	Hauteur – mm	250	260	310	380
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"

R12

Ballon mixte avec 2 échangeurs de chaleur Émaillé – PBNRR/E 600 à 1500 litres



Le ballon mixte avec le ballon d'eau sanitaire de 150 à 230 litres peut être utilisé comme ballon séparé avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Le ballon mixte dispose de deux échangeurs de chaleur supplémentaires (possibilité de raccorder une installation solaire).

Structure

Les ballons mixtes sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage (ballon d'eau sanitaire). Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons d'eau sanitaire ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. L'extérieur des ballons de stockage est recouvert d'une peinture anti-corrosion.

Échangeur de chaleur

La surface du ballon d'eau sanitaire placé à l'intérieur fait office d'échangeur de chaleur. Deux échangeurs de chaleur grande surface soudés. Échangeur de chaleur en tube d'acier Ø 1"

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro de rapport d'essai SSIGE : 1210-6091

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon mixte avec 2 échangeurs de chaleur Émaillé – PBNRR/E 600 à 1500 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Isolation en non-tissé 100 mm. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Isolation en non-tissé 130, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent. Sur demande : autres couleurs et autres classes de protection incendie
Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

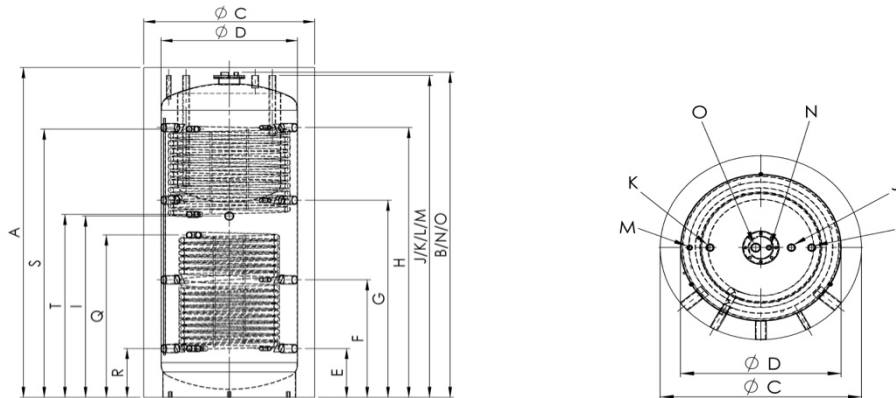
1 x mode d'emploi		
1 x thermomètre avec doigt de gant		Réf. T 80/100
1 x doigt de gant	500 mm	Réf. 11007
1 x anode de protection en magnésium	520 mm	Réf. 10007 520

Ballon mixte avec 2 échangeurs de chaleur Émaillé – PBNRR/E 600 à 1500 litres

Type PBNRR/E	Unité	600/150	800/200	1000/200	1500/230
Contenance de l'eau de chauffage	L	381	478	632	1200
Contenance de l'eau sanitaire	L	150	204	204	247
Ø avec isolation	mm	900	990	990	1200
Ø sans isolation	mm	700	790	790	1000
Hauteur avec isolation	mm	1700	1740	2090	2200
Cote de renversement	mm	1780	1850	2175	2315
Pression de service de la chaudière	bar	6	6	6	6
Pression de service du ballon de stockage	bar	3	3	3	3
Pression d'épreuve Ballon de stockage	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95
Poids	kg	184	218	258	332
Réf.		PBNRR/E 600	PBNRR/E 800	PBNRR/E 1000	PBNRR/E 1500
Isolation		Non-tissé 100 mm			
Pertes thermiques	kWh/24 h				
Poids	kg	19	24	32	39
Réf.		PRVIS 600 S 100	PRVIS 800 S 100	PRVIS 1000 S 10	PRVIS 1500 S 10

Type PBNRR/E	Unité	600/150		800/200		1000/200		1500/230	
Serpentin bas	m ²	1,8		2,0		3,1		3,6	
Contenance serpentin	L	11,8		13,3		20,5		23,3	
Serpentin haut	m ²	1,2		1,8		2,5		2,3	
Contenance serpentin	L	8,1		11,8		16,2		15,1	
Température de stockage	°C	55	80	55	80	55	80	55	80
Régime permanent eau chaude 10° / 45 °C	L / h	138	354	172	443	172	443	184	473
Régime permanent max. eau chaude	kW	5,6	14,4	7,0	18,0	7,0	18,0	7,5	19,2

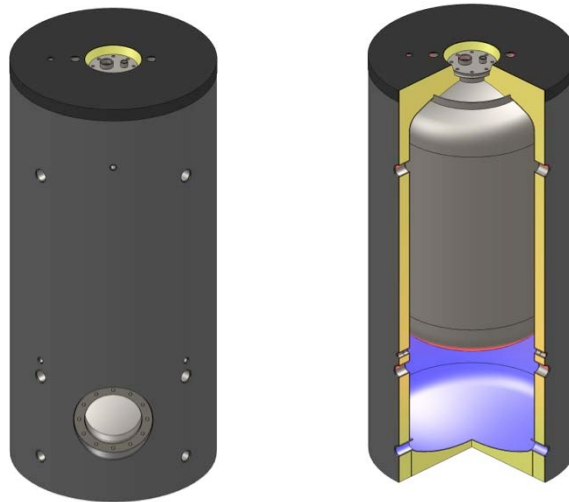
Ballon mixte avec 2 échangeurs de chaleur Émaillé – PBNRR/E 600 à 1500 litres



	Utilisation	Dimensions	600/150	800/200	1000/200	1500/230
A	Hauteur	avec isolation – mm	1700	1740	2090	2200
B		sans isolation – mm	1670	1710	2060	2170
C	Diamètre	avec isolation – mm	900	990	990	1200
D		sans isolation – mm	700	790	790	1000
E	Raccord 1	Hauteur – mm	230	260	310	380
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
F	Raccord 2	Hauteur – mm	610	630	745	825
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
G	Raccord 3	Hauteur – mm	990	1030	1250	1350
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
H	Raccord 4	Hauteur – mm	1380	1430	1710	1760
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"
I	Raccord Milieu/ESH	Hauteur – mm	850	800	1150	1250
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
J	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
K	Eau froide	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
L	Circulation	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
M	Purge	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2150
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
N	Capteur eau sanitaire	Hauteur – mm	1670	1710	2060	2170
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"
O	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1670	1710	2060	2170
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
Q	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	790	730	1030	1180
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
R	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	250	260	310	380
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
S	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1275	1430	1700	1760
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"
T	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	920	1070	1160	1350
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"

R13

Ballon double-paroi BDF/E 300/200 litres



Les ballons de stockage avec ballon d'eau sanitaire de 150 à 230 litres peuvent être utilisés comme ballons séparés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Une fois complétés par un dispositif de chauffage électrique (accessoire), les ballons peuvent également être utilisés comme ballons électriques ou ballons mixtes.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons d'eau sanitaire (intérieur) ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion.

Échangeur de chaleur

La paroi extérieure du ballon d'eau sanitaire placé à l'intérieur fait office d'échangeur de chaleur.

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Numéro de rapport d'essai SSIGE : 1303-6134

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce aux contrôles pertinents (SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon double-paroi BDF/E 300/200 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Standard – Mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons. Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande.

Généralement, un adaptateur est nécessaire (Ø290/180 ou Ø290/240).

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

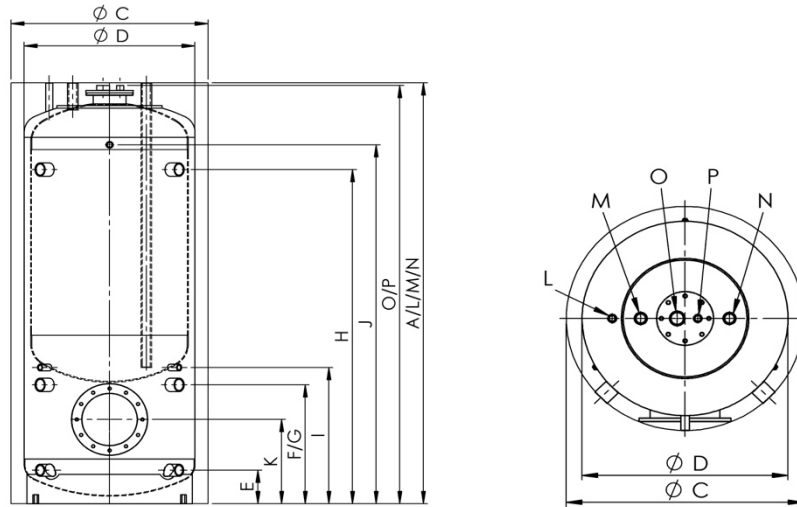
1 x thermomètre avec doigt de gant	Réf. T 80/50
1 x doigt de gant 1000 mm	Réf. 11008
1 x anode de protection en magnésium (1000 mm prémontée)	Réf. 10007 1000

Ballon double-paroi BDF/E 300/200 litres

Type BDF/E	Unité	300/200	
Contenance de l'eau de chauffage	L	201	
Contenance de l'eau sanitaire	L	282	
Ø avec isolation	mm	750	
Ø sans isolation	mm	650	
Hauteur avec isolation	mm	1700	
Cote de renversement	mm	1860	
Pression de service de la chaudière	bar	6	
Pression de service du ballon de stockage	bar	3	
Temp. de service max.	°C	95	
Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe	
Pertes thermiques	kWh/24 h		
Poids	kg	182	
Réf.		BDF/E 300	

Type BDF/E	Unité	300/200	
Température de stockage	°C	50	80
Régime permanent eau chaude 10 °C / 45 °C	L / h	197	702
Puissance max.	kW	8,0	28,5

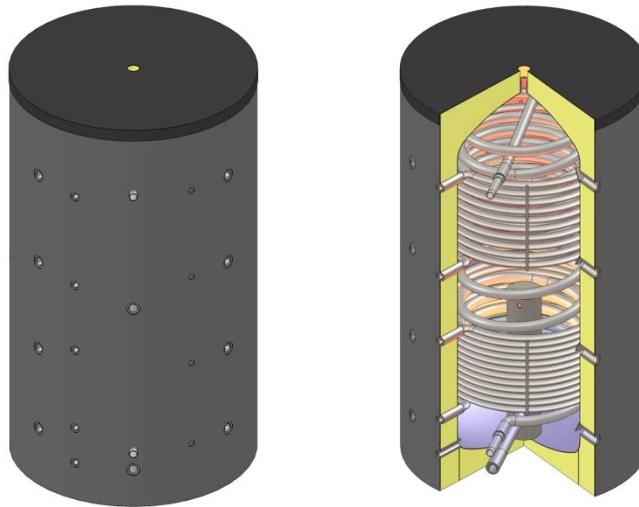
Ballon double-paroi BDF/E 300/200 litres



	Utilisation	Dimensions	300/200
A	Hauteur	avec isolation – mm	1730
B		sans isolation – mm	-
C	Diamètre	avec isolation – mm	750
D		sans isolation – mm	650
E	Retour	Hauteur – mm	135
		Raccord – R"	1 ½"
F	ESH	Hauteur – mm	480
		Raccord – R"	1 ½"
G	Amenée	Hauteur – mm	480
		Raccord – R"	1 ½"
H	Amenée	Hauteur – mm	1350
		Raccord – R"	1 ½"
I	Capteur	Hauteur – mm	550
		Raccord – R"	½"
J	Thermomètre	Hauteur – mm	1450
		Raccord – R"	½"
K	Bride	Hauteur – mm	340
		Ø – mm	290/220
L	Purge Ballon de stockage	Hauteur – mm	1730
		Raccord – R"	½"
M	Eau de chauffage	Hauteur – mm	1730
		Raccord – R"	1"
N	Eau froide	Hauteur – mm	1730
		Raccord – R"	1"
O	Anode de magnésium	Hauteur – mm	1690
		Raccord – R"	1 ¼"
P	Capteur eau sanitaire	Hauteur – mm	1690
		Raccord – R"	½"

R14

Ballon d'eau douce JHSS 600 à 1500 litres



Les ballons d'eau douce avec tube ondulé en acier inoxydable au molybdène peuvent être utilisés avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Avec les deux échangeurs de chaleur, on peut raccorder une installation solaire.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025. L'échangeur de chaleur est en acier inoxydable au molybdène. À l'extérieur, le ballon de stockage est recouvert d'une peinture anti-oxydante et à l'intérieur, il n'est pas traité.

Échangeur de chaleur

Eau de chauffage : Deux échangeurs de chaleur grande surface soudés en tube d'acier
 Eau sanitaire : Un tube ondulé soudé en acier inoxydable au molybdène

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro de rapport d'essai SSIGE : 0808-5401

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce à deux grands échangeurs de chaleur.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon d'eau douce JHSS 600 à 1500 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Isolation en non-tissé 100 mm. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Isolation en non-tissé 130, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent. Sur demande : autres couleurs et autres classes de protection incendie
Délai de livraison env. trois semaines. Emballé séparément et livré démonté. Le montage se fait sur site. Tarif sur demande.

Contenu de la livraison

Les ballons d'eau douce sont livrés sur une palette. Isolation non montée. Accessoires sur commande.

Autres modèles

Sur demande, d'autres types peuvent être obtenus :

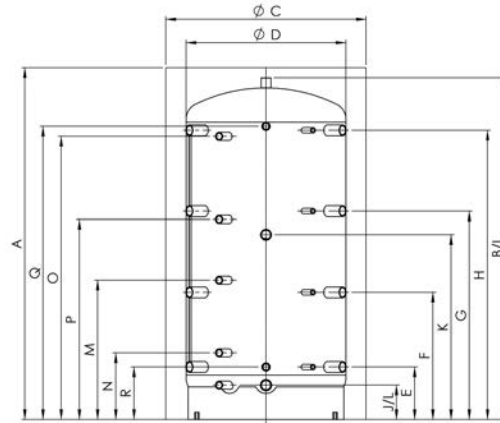
- Ballon d'eau douce sans échangeur de chaleur
- Ballon d'eau douce avec 1 échangeur de chaleur
- Ballon d'eau douce pour pompes à chaleur

Ballon d'eau douce JHSS 600 à 1500 litres

Type JHSS	Unité	600	800	1000	1250	1500
Contenance brute	L	560	718	887	1266	1500
Contenance nette	L	509	655	814	1180	1406
Ø avec isolation	mm	900	990	990	1150	1200
Ø sans isolation	mm	700	790	790	950	1000
Hauteur avec isolation	mm	1700	1740	2090	2060	2220
Cote de renversement	mm	1690	1740	2085	2070	2230
Pression de service du chauffage	bar	3	3	3	3	3
Pression de service de l'eau	bar	6	6	6	6	6
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95	95
Poids	kg	187	225	261	332	351
Réf.		JHSS 600	JHSS 800	JHSS 1000	JHSS 1250	JHSS 1500
Isolation		Non-tissé 100 mm				
Pertes thermiques	kWh/24 h					
Poids	kg	19	24	32	36	36
Réf.		JHVIS 600 S 100	JHVIS 800 S 100	JHVIS 1000 S 10	JHVIS 1250 S 10	JHVIS 1500 S 10

Type JHSS	Unité	600		800		1000		1250		1500	
Serpentin bas	m ²	1,8		2,5		2,8		2,8		2,7	
Contenance serpentin bas	L	8,3		11,6		13,0		13,0		12,6	
Serpentin haut	m ²	1,2		2,0		2,8		2,8		2,4	
Contenance serpentin haut	L	5,5		9,3		13,0		13,0		11,2	
Surface de chauffe du tube ondulé en acier inoxydable	m ²	5,5		6,0		6,0		9,8		9,8	
Contenance du tube ondulé en acier inoxydable	L	28,1		31,0		31,0		51,0		51,0	
Température de stockage	°C	60	80	60	80	60	80	60	80	60	80
Régime permanent eau chaude 10 °C / 45 °C	L / min	7,2	11,6	7,8	12,0	7,8	12,0	13,5	22,6	13,5	22,6
Puissance max. du serpentin	kW	18	31	20	34	20	34	32	55	32	55

Ballon d'eau douce JHSS 600 à 150 litres



	Utilisation	Dimensions	600	800	1000	1250	1500
A	Hauteur	avec isolation – mm	1700	1740	2090	2060	2220
B		sans isolation – mm	1650	1690	2040	2010	2170
C	Diamètre	avec isolation – mm	900	990	990	1150	1200
D		sans isolation – mm	700	790	790	950	1000
E	Raccord 1	Hauteur – mm	230	260	310	310	380
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"
F	Raccord 2	Hauteur – mm	610	630	745	745	825
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"
G	Raccord 3	Hauteur – mm	990	1030	1250	1250	1350
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"
H	Raccord 4	Hauteur – mm	1380	1430	1710	1710	1760
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"
I	Raccord haut	Hauteur – mm	1650	1690	2040	2010	2170
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
J	Raccord bas	Hauteur – mm	145	170	170	190	235
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"
K	ESH	Hauteur – mm	850	915	1060	1060	1350
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
L	Raccord conduite de stratification	Hauteur – mm	145	170	170	190	235
		Raccord – R"	1"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
M	Serpentin VL bas	Hauteur – mm	790	690	750	760	780
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"
N	Serpentin RL bas	Hauteur – mm	250	330	330	330	390
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"
O	Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1270	1400	1710	1630	1760
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"
P	Serpentin RL haut	Hauteur – mm	920	990	1240	1200	1410
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"
Q	Tube ondulé en acier inoxydable de l'eau de chauffage	Hauteur – mm	1380	1450	1770	1680	1835
		Raccord – R" (mâle)	1"	1"	1"	1"	1"
R	Tube ondulé en acier inoxydable Eau froide	Hauteur – mm	230	260	270	310	335
		Raccord – R" (mâle)	1"	1"	1"	1"	1"

R15

Ballon allongé Émaillé – LSP/E 150 à 200 litres



Les ballons émaillés peuvent être utilisés comme ballons inférieurs avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion. Enveloppe extérieure avec tôle.

Échangeur de chaleur

Un échangeur de chaleur grande surface soudé. Extérieur émaillé. Échangeur de chaleur en tube d'acier.

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Numéro SSIGE : 9406-3242

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce au grand échangeur de chaleur.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon allongé Émaillé – LSP/E 150 à 200 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Standard – Mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Paroi extérieure en tôle argent.

Contenu de la livraison

Les ballons sont livrés sur une palette, emballés dans du carton.

Ballon allongé

Émaillé – LSP/E 150 à 200 litres

Type LSP/E	Unité	150	200
Contenance	L	150	200
Hauteur	mm	550	550
Largeur	mm	600	600
Longueur	mm	1030	1295
Pression de service du chauffage	bar	10	10
Pression de service de l'eau	bar	10	10
Temp. de service max.	°C	95	95
Poids max. de la chaudière	kg	300	300
Isolation		Mousse PUR solidifiée avec habillage tôle	
Poids du ballon	kg	95	114
Pertes thermiques	kWh/24 h		
Réf.		LSP 150/E	LSP 200/E

Type LSP/E	Unité	150	200
Serpentin bas	m ²	0,95	1,25
Contenance serpentin	L	5,2	6,7
Débit	m ³ / h	1,2	1,6
Perte de charge	mbar	20	45
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	344	452
Puissance max. du serpentin	kW	14,0	18,4
Valeur caractéristique de puissance	N _L	2,0	3,0

R16

Ballon allongé Acier inoxydable au molybdène – LSP/C 150 à 500 litres



Les ballons en acier inoxydable au molybdène peuvent être utilisés comme ballons inférieurs avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives.

Structure

Les ballons EiTherm sont fabriqués en acier inoxydable au molybdène de grande qualité. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Chaque ballon est décapé par immersion et nettoyé pour assurer d'atteindre la protection la plus haute possible. Enveloppe extérieure avec tôle.

Échangeur de chaleur

Un échangeur de chaleur grande surface soudé. Échangeur de chaleur en tube d'acier inoxydable.

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

N° SSIGE : 9406-3242

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce au grand échangeur de chaleur.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en 4 jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon allongé Acier inoxydable au molybdène – LSP/C 150 à 500 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Standard – Mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Paroi extérieure en tôle argent.

Contenu de la livraison

Les ballons sont livrés sur une palette, emballés dans du carton.

Ballon allongé

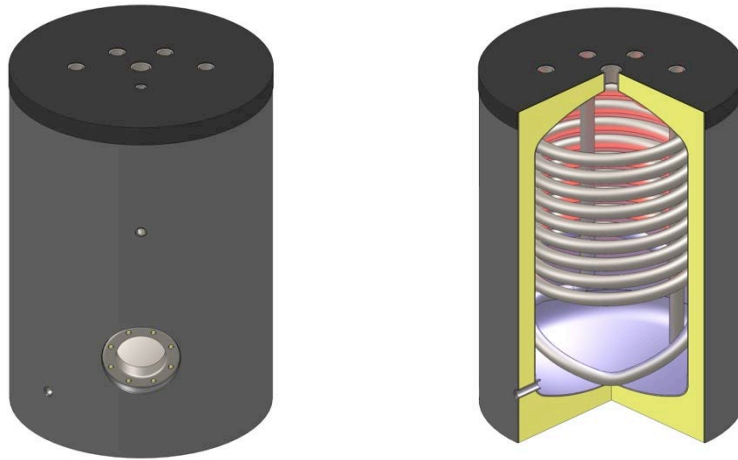
Acier inoxydable au molybdène – LSP/C 150 à 500 litres

Type LSP/C	Unité	150	200	330	500
Contenance	L	150	200	330	500
Hauteur	mm	550	550	640	750
Largeur	mm	600	600	640	750
Longueur	mm	1010	1275	1650	1725
Pression de service du chauffage	bar	10	10	10	10
Pression de service de l'eau	bar	10	10	10	10
Temp. de service max.	°C	95	95	95	95
Poids max. de la chaudière	kg	300	300	900	900
Isolation		Mousse PUR solidifiée avec habillage tôle			
Poids du ballon	kg	74	91	180	228
Pertes thermiques	kWh/24 h				
Réf.		LSP 150/C	LSP 200/C	LSP 330/C	LSP 500/C

Type LSP/C	Unité	150	200	330	500
Serpentin bas	m ²	0,72	1,25	2,55	3,60
Contenance serpentin	L	3,9	6,7	16,2	22,9
Débit	m ³ / h	1,2	2,1	4,3	2,7
Perte de charge	mbar	20	75	360	205
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	344	597	1220	1540
Puissance max. du serpentin	kW	14,0	24,3	49,7	62,7
Valeur caractéristique de puissance	N _L	2,0	3,0	9,0	16,0

R17

Ballon haute performance avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – HR/E 150 litres



Les ballons émaillés peuvent être utilisés comme ballons inférieurs avec des sources d'énergie conventionnelles ou alternatives. Au besoin, un dispositif de chauffage électrique peut être monté.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025, parfaitement adapté pour l'émaillage. Les ballons sont dimensionnés, fabriqués et certifiés selon la norme EN 12897:2006.

Protection contre la corrosion

Les ballons ont un émaillage bicouche selon la norme DIN 4753. Des anodes sacrificielles surdimensionnées (magnésium) protègent en outre contre la corrosion.

Échangeur de chaleur

Un échangeur de chaleur grande surface soudé. Extérieur émaillé. Échangeur de chaleur en tube d'acier Ø 1".

Essais et certificats

Tous les ballons sont contrôlés selon les normes pertinentes. Ainsi, si la garantie doit jouer, ces assurances préalables peuvent être prises en compte. Notre propre banc d'essai certifié assure une surveillance et une actualisation constantes. Ce banc d'essai est certifié EN et contrôlé de façon externe.

Certificat constructeur selon la norme EN 12897:2006 : N° 0955-SWW-65/1040

Volumes effectifs. Résistance mécanique et stabilité. Pertes thermiques. Contrôle de performance.

Numéro de rapport d'essai SSIGE : 1303-6133

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce au grand échangeur de chaleur.
- De grands volumes nets, donc plus de confort.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon haute performance avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – HR/E 150 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Standard – Mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon la norme EN12897/SSIGE selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

Dispositif de chauffage électrique

Équipement selon les souhaits du client et les besoins. Les dispositifs de chauffage électriques pour brides sont possibles sur tous les ballons. Merci d'indiquer la puissance souhaitée (kW) lors de la commande.

Contenu de la livraison

Nous livrons le ballon avec de multiples accessoires pour le montage. Plus d'accessoires sur commande.

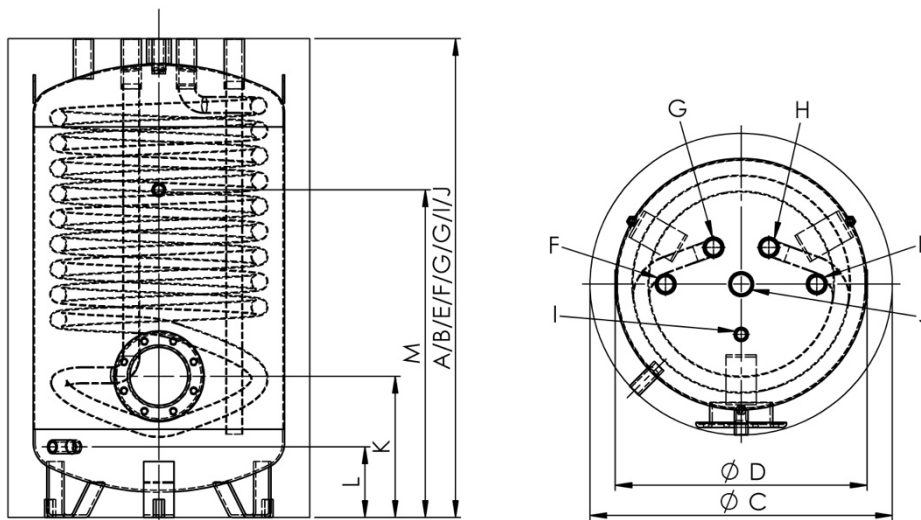
1 x mode d'emploi		
1 x thermomètre avec doigt de gant		Réf. T 80/50
1 x doigt de gant	200 mm	Réf. 11008
1 x anode de protection en magnésium	520 mm	Réf. 10007 520

Ballon haute performance avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – HR/E 150 litres

Type HR/E 150	Unité	150
Contenance brute	L	150
Contenance nette	L	138
Ø avec isolation	mm	600
Ø sans isolation	mm	500
Hauteur avec isolation	mm	950
Cote de renversement	mm	1088
Pression de service du chauffage	bar	6
Pression de service de l'eau	bar	6
Pression d'épreuve	bar	12
Temp. de service max.	°C	95
Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe
Poids	kg	67
Pertes thermiques	kWh/24 h	
Réf.		B 150 HR/E N

Type HR/E 150	Unité	150
Serpentin	m ²	1,4
Contenance serpentín	L	9,2
Débit	m ³ / h	1,5
Perte de charge	mbar	536
Régime permanent 10 °C / 45 °C / 80 °C	L / h	506
Puissance max. du serpentín	kW	20,6
Valeur caractéristique de puissance	N _L	2,0

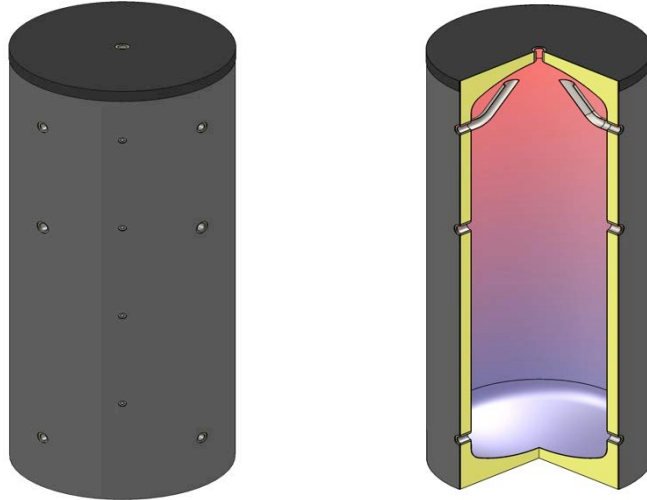
Ballon haute performance avec 1 échangeur de chaleur Émaillé – HR/E 150 litres



	Utilisation	Dimensions	150
A	Hauteur	avec isolation – mm	950
B		sans isolation – mm	950
C	Diamètre	avec isolation – mm	600
D		sans isolation – mm	500
E	Eau froide	Hauteur – mm	950
		Raccord – R" (mâle)	1"
F	Eau de chauffage	Hauteur – mm	950
		Raccord – R" (mâle)	1"
K	Bride	Hauteur – mm	280
		Ø – mm	180/120
G	Serpentin VL	Hauteur – mm	950
		Raccord – R" (mâle)	1"
H	Serpentin RL	Hauteur – mm	950
		Raccord – R" (mâle)	1"
I	Capteur	Hauteur – mm	950
		Raccord – R"	½"
J	Anode de magnésium	Hauteur – mm	950
		Raccord – R"	1 ¼"
L	Vidange	Hauteur – mm	140
		Raccord – R"	½"
M	Circulation	Hauteur – mm	350
		Raccord – R"	½"

R18

Ballon de stockage pour pompe à chaleur PU ES 200 à 600 litres



Le ballon de stockage est parfaitement adapté comme ballon tampon séparé pour les pompes à chaleur. La série PU peut également être combinée avec d'autres générateurs de chaleur.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025. Les ballons sont dimensionnés pour une pression de service de 3 bars et une pression d'épreuve de 4,5 bars.

Protection contre la corrosion

À l'intérieur, les ballons ne sont pas traités, et à l'extérieur, ils sont recouverts de mousse PUR solidifiée fixe.

Essais et certificats

Les ballons de stockage sont soumis en interne à des contrôles de résistance et de stabilité et de pertes thermiques, selon la norme EN 12897.

Avantages des ballons de stockage EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents.
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon de stockage pour pompe à chaleur PU ES 200 à 600 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Standard – Mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

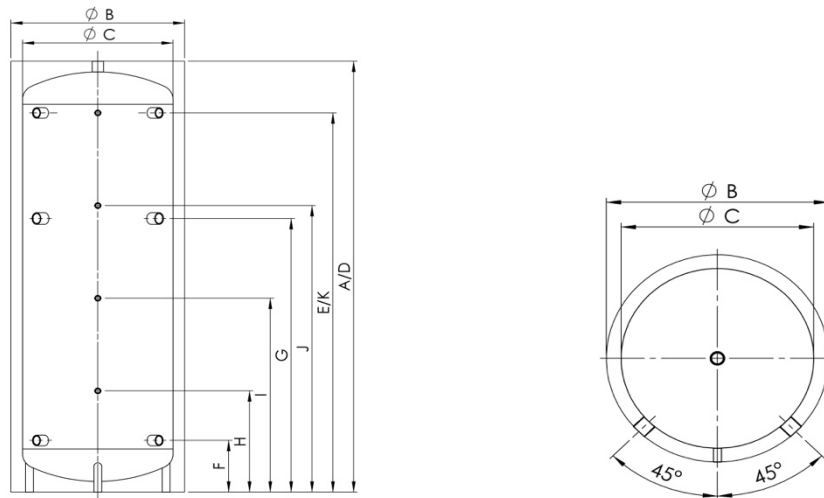
Dispositif de chauffage électrique

Dispositif de chauffage électrique à visser ESH 1 ½" (accessoire)

Contenu de la livraison

Nous livrons les ballons sur une palette, emballés. Plus d'accessoires sur commande.

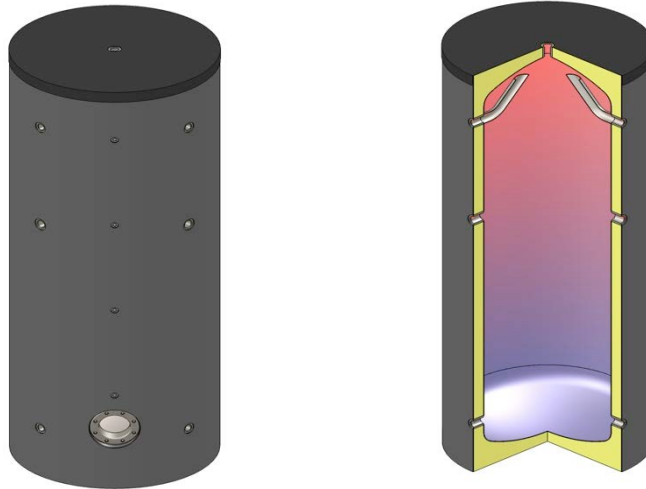
Ballon de stockage pour pompe à chaleur PU ES 200 à 600 litres



	Utilisation	Dimensions	200	300	400	500	600
	Contenance	litres	202	304	396	478	592
	Cote de renversement	mm	1360	1700	1680	1950	2140
A	Hauteur	avec isolation – mm	1215	1570	1500	1800	2000
B	Diamètre	avec isolation – mm	600	650	750	750	750
C		sans isolation – mm	500	550	650	650	650
D	Amenée	Hauteur – mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
E	Amenée	Hauteur – mm	1000	1295	1210	1510	1760
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Retour	Hauteur – mm	220	275	290	340	240
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	1 x ESH	Hauteur – mm	740	950	920	1120	1270
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
H	Thermomètre/ Capteur	Hauteur – mm	430	515	520	550	470
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
I	Thermomètre/ Capteur	Hauteur – mm	620	775	750	870	900
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
J	Thermomètre/ Capteur	Hauteur – mm	810	1035	980	1190	1330
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
K	Thermomètre/ Capteur	Hauteur – mm	1000	1295	1210	1510	1760
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
	Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe				
	Pertes thermiques	kWh/ 24h					
	Poids	kg	46	61	70	80	91
	Réf.		30002/ ESNN	30003/ ESNN	30004/ ESNN	30005/ ESNN	30006/ ESNN

R19

Ballon de stockage pour pompe à chaleur avec bride PUF ES 200 à 600 litres



Le ballon de stockage est parfaitement adapté comme ballon tampon séparé pour les pompes à chaleur. La série PU peut également être combinée avec d'autres générateurs de chaleur. Un dispositif de chauffage électrique (accessoire) peut être monté sur la bride.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025. Les ballons sont dimensionnés pour une pression de service de 3 bars et une pression d'épreuve de 4,5 bars.

Protection contre la corrosion

À l'intérieur, les ballons ne sont pas traités, et à l'extérieur, ils sont recouverts de mousse PUR solidifiée fixe.

Essais et certificats

Les ballons de stockage sont soumis en interne à des contrôles de résistance et de stabilité et de pertes thermiques, selon la norme EN 12897.

Avantages des ballons de stockage EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents.
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Livraison prête à monter.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon de stockage pour pompe à chaleur avec bride PUF ES 200 à 600 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Standard – Mousse PUR solidifiée fixe

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Mousse PUR solidifiée 50 mm fixe. Sans tirage thermique pour une efficacité maximale. Contrôlé selon l'ordonnance suisse sur l'énergie. Sans HCFC et CFC. Enveloppe en skaï argent. En option, couleur au choix. Couvercle plastique et rosette en classe allemande de protection incendie B2.

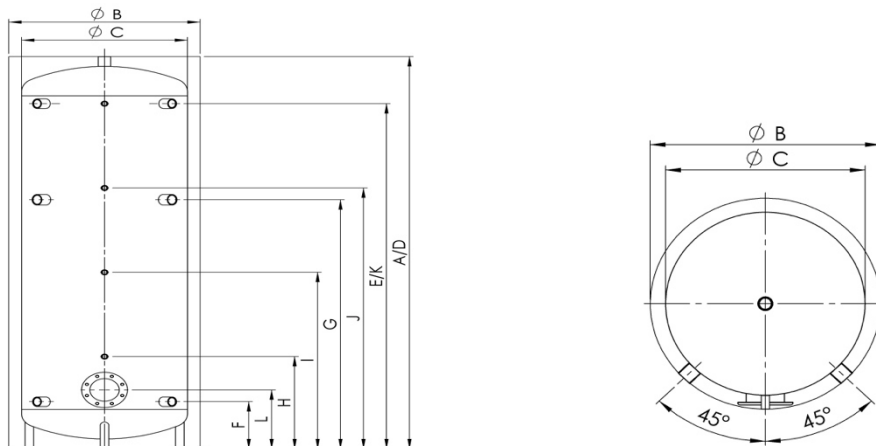
Dispositif de chauffage électrique

Dispositif de chauffage électrique à visser ESH 1 ½" (accessoire) et dispositif de chauffage électrique pour le montage sur bride.

Contenu de la livraison

Nous livrons les ballons sur une palette, emballés. Plus d'accessoires sur commande.

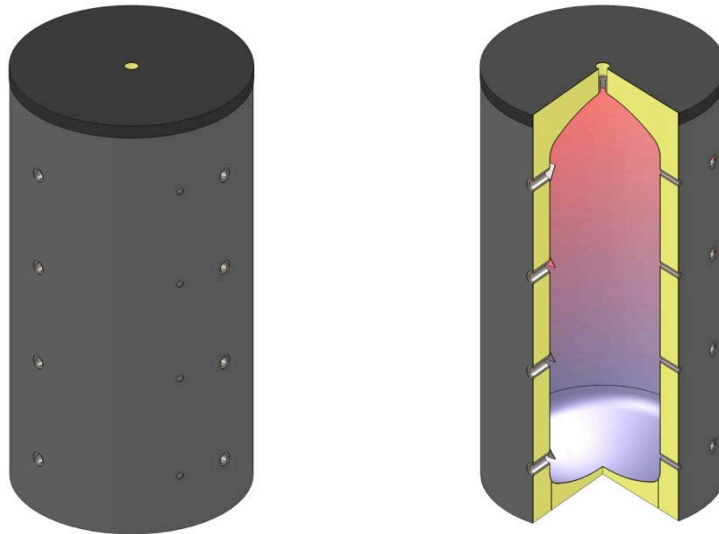
Ballon de stockage pour pompe à chaleur avec bride PUF ES 200 à 600 litres



	Utilisation	Dimensions	200	300	400	500	600
	Contenance	litres	202	304	396	478	592
	Cote de renversement	mm	1360	1700	1680	1950	2140
A	Hauteur	avec isolation – mm	1215	1570	1500	1800	2000
B	Diamètre	avec isolation – mm	600	650	750	750	750
C		sans isolation – mm	500	550	650	650	650
D	Amenée	Hauteur – mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
E	Amenée	Hauteur – mm	1000	1295	1210	1510	1760
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
F	Retour	Hauteur – mm	220	275	290	340	240
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
G	1 x ESH	Hauteur – mm	740	950	920	1120	1270
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
H	Thermomètre/ Capteur	Hauteur – mm	430	515	520	550	470
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
I	Thermomètre/ Capteur	Hauteur – mm	620	775	750	870	900
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
J	Thermomètre/ Capteur	Hauteur – mm	810	1035	980	1190	1330
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
K	Thermomètre/ Capteur	Hauteur – mm	1000	1295	1210	1510	1760
		Raccord – R"	½"	½"	½"	½"	½"
L	Bride	Hauteur – mm	290	340	350	400	300
		Ø – mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
	Isolation		mousse solidifiée PUR 50 mm fixe				
	Pertes thermiques	kWh/ 24h					
	Poids	kg	47	62	71	81	92
	Réf.		30012/ ESNN	30013/ ESNN	30014/ ESNN	30015/ ESNN	30016/ ESNN

R20

Ballon de stockage PSM 300 à 5000 litres



Le ballon de stockage est parfaitement adapté comme équilibreur de charge et pour le stockage de la chaleur pour les sources d'énergies conventionnelles et alternatives.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025. Les ballons sont dimensionnés pour une pression de service de 3 bars et une pression d'épreuve de 4,5 bars.

Option

Modèles avec des longueurs de manchon de 130 et 160 mm. Exécutions avec des isolations de 130 et 160 mm. Délai de livraison env. 10 jours.

Protection contre la corrosion

À l'intérieur, les ballons ne sont pas traités, et à l'extérieur, ils sont recouverts d'une peinture anti-corrosion.

Essais et certificats

Les ballons de stockage sont soumis en interne à des contrôles de résistance et de stabilité et de pertes thermiques, selon la norme EN 12897.

Avantages des ballons de stockage EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents.
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Des tôles de stratification optimisent la stratification lors de l'admission.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon de stockage PSM 300 à 5000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Isolation en non-tissé 100 mm. Positionnement optimal sur le ballon. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Livré non monté. Le montage se fait sur site. Autres couleurs sur commande.

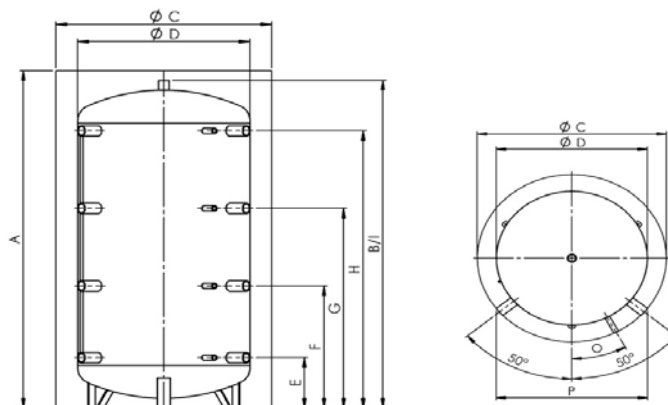
Options

Isolation en non-tissé 130, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent.
Sur demande : autres couleurs et autres classes de protection incendie
Délai de livraison env. trois semaines.

Contenu de la livraison

Les ballons de stockage sont livrés sur une palette. Isolation non montée. Accessoires sur commande.

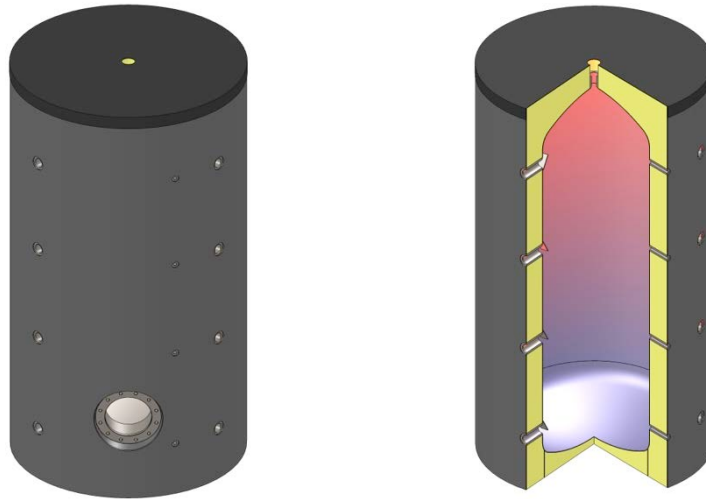
Ballon de stockage PSM 300 à 5000 litres



Utilisation	Dimensions	300	500	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Contenance brute	litres	279	480	560	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003
Cote de renversement	mm	1385	1665	1690	1740	2085	2070	2195	2420	2395	2780	2935	3035
P Cote de mise en place de la longueur du manchon 100 mm	mm	610	690	740	800	800	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600
	130 mm mm	660	740	780	840	840	970	1010	1100	1250	1250	1400	1600
	160 mm mm	710	780	820	890	890	1100	1050	1130	1250	1250	1400	1600
A Hauteur	avec isol. – mm	1400	1680	1700	1740	2090	2060	2200	2420	2330	2770	2885	2920
	sans isol. – mm	1350	1630	1650	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
C Diamètre	avec isol. – mm	750	850	900	990	990	1150	1200	1300	1450	1450	1600	1800
	sans isol. – mm	550	650	700	790	790	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600
E Raccord 1*	Hauteur – mm	220	220	230	260	310	310	380	320	535	380	505	400
	Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"
	Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
F Raccord 2*	Hauteur – mm	470	620	610	630	745	745	825	900	975	1020	1110	1100
	Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"
	Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
G Raccord 3*	Hauteur – mm	800	1010	990	1030	1250	1250	1350	1490	1415	1680	1860	1810
	Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"
	Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
H Raccord 4*	Hauteur – mm	1120	1390	1380	1430	1710	1710	1760	2020	1855	2330	2410	2520
	Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"
	Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
I Raccord haut	Hauteur – mm	1350	1630	1650	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
	Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
O Disposition capteur	°	18,5	23,5	28,0	28,0	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0	37,5	39,0
Poids	kg	55	74	80	92	106	155	165	198	236	282	361	428
Réf.		PSM 300	PSM 500	PSM 600	PSM 800	PSM 1000	PSM 1250	PSM 1500	PSM 2000	PSM 2500	PSM 3000	PSM 4000	PSM 5000
Isolation		Non-tissé 100 mm											
Poids	kg	17	20	23	28	35	40	43	45	50	58	64	71
Réf.		VPS 300 S 100	VPS 500 S 100	VPS 600 S 100	VPS 800 S 100	VPS 1000 S 100	VPS 1250 S 100	VPS 1500 S 100	VPS 2000 S 100	VPS 2500 S 100	VPS 3000 S 100	VPS 4000 S 100	VPS 5000 S 100
* EHS (dispositif de chauffage électrique)	jusqu'à kW	4,5	6,0	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0

R20

Ballon de stockage avec bride PSF 300 à 5000 litres



Le ballon de stockage est parfaitement adapté comme équilibreur de charge et pour le stockage de la chaleur pour les sources d'énergies conventionnelles et alternatives. La bride permet de monter un échangeur de chaleur supplémentaire ou un dispositif de chauffage électrique (accessoire).

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025. Les ballons sont dimensionnés pour une pression de service de 3 bars et une pression d'épreuve de 4,5 bars.

Option

Modèles avec des longueurs de manchon de 130 et 160 mm. Exécutions avec des isolations de 130 et 160 mm. Délai de livraison env. 10 jours.

Protection contre la corrosion

À l'intérieur, les ballons ne sont pas traités, et à l'extérieur, ils sont recouverts d'une peinture anti-corrosion.

Essais et certificats

Les ballons de stockage sont soumis en interne à des contrôles de résistance et de stabilité et de pertes thermiques, selon la norme EN 12897.

Avantages des ballons de stockage EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents.
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Des tôles de stratification optimisent la stratification lors de l'admission.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon de stockage avec bride PSF 300 à 5000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Isolation en non-tissé 100 mm. Positionnement optimal sur le ballon. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Livré non monté. Le montage se fait sur site. Autres couleurs sur commande.

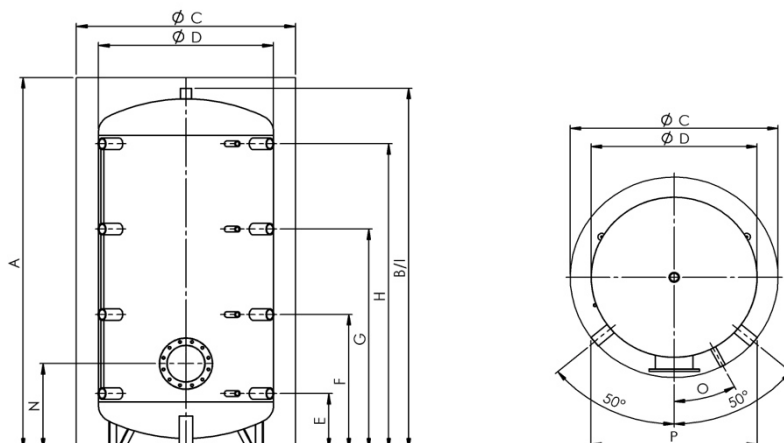
Options

Isolation en non-tissé 130, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent.
Sur demande : autres couleurs et autres classes de protection incendie
Délai de livraison env. trois semaines.

Contenu de la livraison

Les ballons de stockage sont livrés sur une palette. Isolation non montée. Accessoires sur commande.

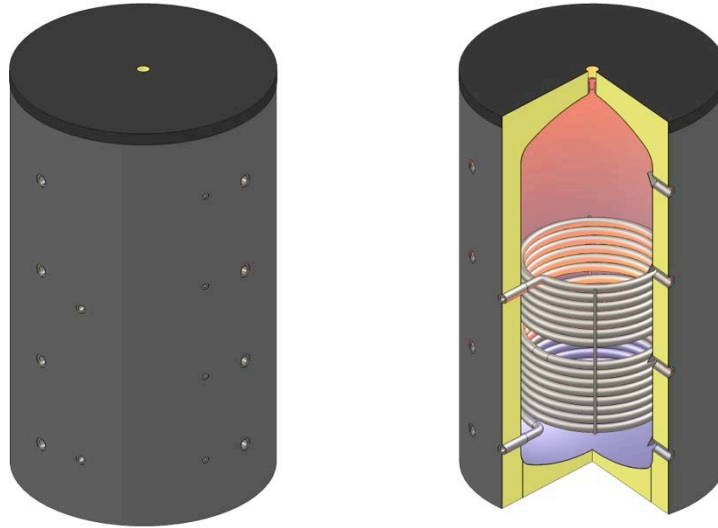
Ballon de stockage avec bride PSF 300 à 5000 litres



Utilisation		Dimensions	300	500	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
	Contenance brute	litres	279	480	560	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003	
	Cote de renversement	mm	1385	1665	1690	1740	2085	2070	2195	2420	2395	2780	2935	3035	
P	Cote de mise en place de la longueur du manchon 100 mm	mm	610	690	740	800	800	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600	
		130 mm	mm	660	740	780	840	840	970	1010	1100	1250	1250	1400	1600
		160 mm	mm	710	780	820	890	890	1100	1050	1130	1250	1250	1400	1600
A	Hauteur	avec isol. – mm	1400	1680	1700	1740	2090	2060	2200	2420	2330	2770	2885	2920	
		sans isol. – mm	1350	1630	1650	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870	
C	Diamètre	avec isol. – mm	750	850	900	990	990	1150	1200	1300	1450	1450	1600	1800	
		sans isol. – mm	550	650	700	790	790	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600	
E	Raccord 1*	Hauteur – mm	220	220	230	260	310	310	380	320	535	380	505	400	
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
F	Raccord 2*	Hauteur – mm	470	620	610	630	745	745	825	900	975	1020	1110	1100	
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
G	Raccord 3*	Hauteur – mm	800	1010	990	1030	1250	1250	1350	1490	1415	1680	1860	1810	
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
H	Raccord 4*	Hauteur – mm	1120	1390	1380	1430	1710	1710	1760	2020	1855	2330	2410	2520	
		Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	
		Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
I	Raccord haut	Hauteur – mm	1350	1630	1650	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870	
		Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	
N	Bride	Hauteur – mm	300	340	330	390	390	375	415	425	755	600	585	640	
		Ø – mm	180/120	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	
O	Disposition capteur	°	18,5	23,5	28,0	28,0	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0	37,5	39,0	
	Poids	kg	58	78	84	97	111	158	168	201	239	285	364	431	
	Réf.		PSF 300	PSF 500	PSF 600	PSF 800	PSF 1000	PSF 1250	PSF 1500	PSF 2000	PSF 2500	PSF 3000	PSF 4000	PSF 5000	
	Isolation		Non-tissé 100 mm												
	Poids	kg	17	20	23	28	35	40	43	45	50	58	64	71	
	Réf.		VPSF 300 S 100	VPSF 500 S 100	VPSF 600 S 100	VPSF 800 S 100	VPSF 1000 S 100	VPSF 1250 S 100	VPSF 1500 S 100	VPSF 2000 S 100	VPSF 2500 S 100	VPSF 3000 S 100	VPSF 4000 S 100	VPSF 5000 S 100	
	* EHS (dispositif de chauffage électrique)	jusqu'à kW	4,5	6,0	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	

R21

Ballon de stockage avec 1 échangeur de chaleur PSR 500 à 5000 litres



Le ballon de stockage est parfaitement adapté comme équilibreur de charge et pour le stockage de la chaleur pour les sources d'énergies conventionnelles et alternatives. Le ballon de stockage dispose d'un échangeur de chaleur supplémentaire (possibilité de raccorder une installation solaire).

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025. Les ballons sont dimensionnés pour une pression de service de 3 bars et une pression d'épreuve de 4,5 bars.

Échangeur de chaleur

Un échangeur de chaleur grande surface soudé. Échangeur de chaleur en tube d'acier Ø 1"

Option

Modèles avec des longueurs de manchon de 130 et 160 mm. Exécutions avec des isolations de 130 et 160 mm. Délai de livraison env. 10 jours.

Protection contre la corrosion

À l'intérieur, les ballons ne sont pas traités, et à l'extérieur, ils sont recouverts d'une peinture anti-corrosion.

Essais et certificats

Les ballons de stockage sont soumis en interne à des contrôles de résistance et de stabilité et de pertes thermiques, selon la norme EN 12897.

Avantages des ballons de stockage EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents (EN 12897/SSIGE).
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce au grand échangeur de chaleur.
- Des tôles de stratification optimisent la stratification lors de l'admission
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon de stockage avec 1 échangeur de chaleur PSR 500 à 5000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Isolation en non-tissé 100 mm. Positionnement optimal sur le ballon. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Livré non monté. Le montage se fait sur site. Autres couleurs sur commande.

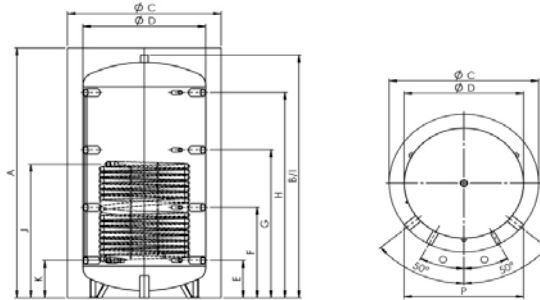
Options

Isolation en non-tissé 130, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent.
Sur demande : autres couleurs et autres classes de protection incendie
Délai de livraison env. trois semaines.

Contenu de la livraison

Les ballons de stockage sont livrés sur une palette. Isolation non montée. Accessoires sur commande.

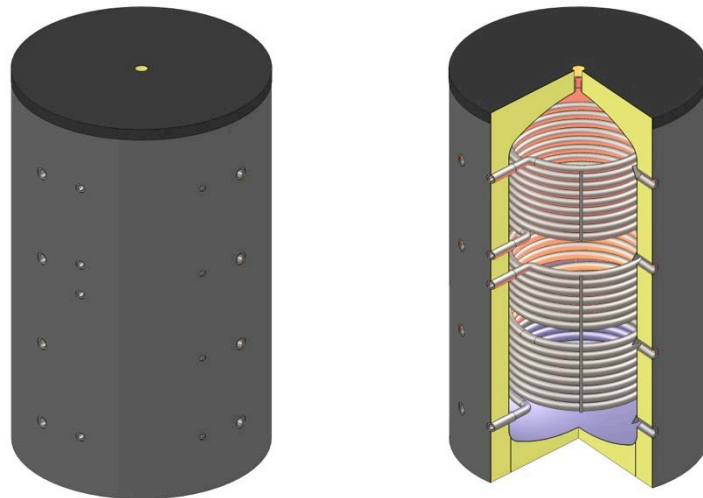
Ballon de stockage avec 1 échangeur de chaleur PSR 500 à 5000 litres



Utilisation	Dimensions	500	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
Contenance brute	litres	480	560	718	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003	
Contenance nette	litres	461	545	694	861	1240	1470	1986	2249	2817	3715	4952	
Serpentin	m ²	2,3	1,8	2,8	3,1	3,1	3,6	4,2	4,2	4,2	5,4	6,1	
Contenance serpentin	litres	15,1	11,8	18,3	20,3	20,3	23,6	27,5	27,5	27,5	35,3	39,9	
Cote de renversement	mm	1665	1690	1740	2085	2070	2195	2420	2395	2780	2935	3035	
P	Cote de mise en place de la longueur du manchon 100 mm	mm	690	740	800	800	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600
	130 mm	mm	740	780	840	840	970	1010	1100	1250	1250	1400	1600
	160 mm	mm	780	820	890	890	1100	1050	1130	1250	1250	1400	1600
A	Hauteur	avec isol. – mm	1680	1700	1740	2090	2060	2200	2420	2330	2770	2885	2920
		sans isol. – mm	1630	1650	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
C	Diamètre	avec isol. – mm	850	900	990	990	1150	1200	1300	1450	1450	1600	1800
		sans isol. – mm	650	700	790	790	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600
E	Raccord 1	Hauteur – mm	220	230	260	310	310	380	320	535	380	505	400
		Raccord – R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Capteur – R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F	Raccord 2*	Hauteur – mm	620	610	630	745	745	825	900	975	1020	1110	1100
		Raccord – R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Capteur – R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G	Raccord 3	Hauteur – mm	1010	990	1030	1250	1250	1350	1490	1415	1680	1860	1810
		Raccord – R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Capteur – R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
H	Raccord 4	Hauteur – mm	1390	1380	1430	1710	1710	1760	2020	1855	2330	2410	2520
		Raccord – R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Capteur – R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
I	Raccord haut	Hauteur – mm	1630	1650	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
		Raccord – R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
J	Serpentin VL	Hauteur – mm	1120	790	930	1030	1015	1180	1120	1250	1430	1555	1580
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
K	Serpentin RL	Hauteur – mm	220	250	260	310	300	380	320	535	480	505	580
		Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
O	Disposition capteur, serpentin VL, RL	°	23,5	28,0	28,0	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0	37,5	39,0
	Poids	kg	113	111	138	157	204	222	264	303	350	446	523
Réf.			PSR 500	PSR 600	PSR 800	PSR 1000	PSR 1250	PSR 1500	PSR 2000	PSR 2500	PSR 3000	PSR 4000	PSR 5000
Isolation			Non-tissé 100 mm										
Poids	kg		20	23	28	35	40	43	45	50	58	64	71
Réf.			VPS 500 S 100	VPS 600 S 100	VPS 800 S 100	VPS 1000 S 100	VPS 1250 S 100	VPS 1500 S 100	VPS 2000 S 100	VPS 2500 S 100	VPS 3000 S 100	VPS 4000 S 100	VPS 5000 S 100
* EHS (dispositif de chauffage électrique)	jusqu'à kW		6,0	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0

R22

Ballon de stockage avec 2 échangeurs de chaleur PSRR 800 à 3000 litres



Le ballon de stockage est parfaitement adapté comme équilibreur de charge et pour le stockage de la chaleur pour les sources d'énergies conventionnelles et alternatives. Le ballon de stockage dispose de deux échangeurs de chaleur supplémentaires (possibilité de raccorder une installation solaire).

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon la norme EN 10025. Les ballons sont dimensionnés pour une pression de service de 3 bars et une pression d'épreuve de 4,5 bars.

Échangeur de chaleur

Deux échangeurs de chaleur grande surface soudés. Échangeur de chaleur en tube d'acier Ø 1"

Option

Modèles avec des longueurs de manchon de 130 et 160 mm. Exécutions avec des isolations de 130 et 160 mm. Délai de livraison env. 10 jours.

Protection contre la corrosion

À l'intérieur, les ballons ne sont pas traités, et à l'extérieur, ils sont recouverts d'une peinture anti-corrosion.

Essais et certificats

Les ballons de stockage sont soumis en interne à des contrôles de résistance et de stabilité et de pertes thermiques, selon la norme EN 12897.

Avantages des ballons EiTherm

- Sécurité pour l'exploitant grâce à tous les contrôles pertinents.
- Sécurité grâce à la classe allemande de protection incendie B2 sur tous les ballons et isolations.
- Économie énergétique grâce à une isolation de grande qualité.
- Transfert de chaleur efficace grâce aux grands échangeurs de chaleur.
- Des tôles de stratification optimisent la stratification lors de l'admission.
- Notre logistique efficace et rapide permet à nos clients d'avoir accès en quelques jours à une gamme de plus de 200 ballons standard, départ entrepôt.
- Notre production MADE IN SWISS garantit la plus haute qualité par une production précise avec les robots les plus modernes qui soient et une assurance qualité complète.

Ballon de stockage avec 2 échangeurs de chaleur PSRR 800 à 3000 litres

Isolation

EiTherm s'efforce d'être toujours au niveau le plus récent en matière d'économies d'énergie. Nous recherchons les meilleures solutions pour vous. Pour nous, les valeurs de mesure décisives sont celles de la combinaison entre le ballon et l'isolation posée, car cela correspond à l'utilisation dans la pratique. Toutes nos isolations sont réalisées dans la classe allemande de protection incendie B2.

Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Standard – l'isolation est à commander séparément

NOUVEAU Classe allemande de protection incendie B2. Isolation en non-tissé 100 mm. Positionnement optimal sur le ballon. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Livré non monté. Le montage se fait sur site. Autres couleurs sur commande.

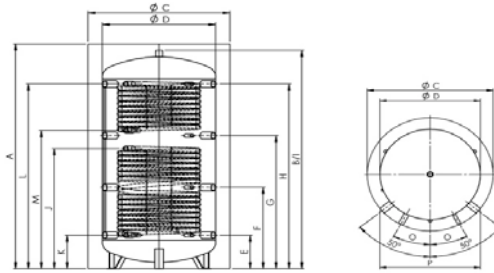
Options

Isolation en non-tissé 130, 130 ou 160 mm, de classe allemande de protection incendie B2 avec enveloppe argent.
Sur demande : autres couleurs et autres classes de protection incendie
Délai de livraison env. trois semaines.

Contenu de la livraison

Les ballons de stockage sont livrés sur une palette. Isolation non montée. Accessoires sur commande.

Ballon de stockage avec 2 échangeurs de chaleur PSRR 800 à 3000 litres



Utilisation	Dimensions	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000
Contenance brute	litres	718	887	1266	1500	2021	2304	2852
Contenance nette	litres	680	841	1220	1449	1960	2227	2790
Serpentin bas	m ²	2,8	3,1	3,1	3,6	4,2	4,2	4,2
Contenance serpentin bas	litres	18,3	20,3	20,3	23,6	27,5	27,5	27,5
Serpentin haut	m ²	1,8	2,4	2,4	2,6	3,1	2,6	3,3
Contenance serpentin haut	litres	11,8	15,7	15,7	17,0	20,3	17,0	21,6
Cote de renversement	mm	1740	2085	2070	2195	2420	2395	2780
P Cote de mise en place : Longueur du manchon 100 mm	mm	800	800	950	1000	1100	1250	1250
	130 mm mm	840	840	970	1000	1100	1250	1250
	160 mm mm	890	890	1100	1050	1130	1250	1250
A B Hauteur	avec isol. – mm	1740	2090	2060	2200	2420	2330	2770
	sans isol. – mm	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720
C D Diamètre	avec isol. – mm	990	990	1150	1200	1300	1450	1450
	sans isol. – mm	790	790	950	1000	1100	1250	1250
E Raccord 1	Hauteur – mm	260	310	310	380	320	535	380
	Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"
	Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
F Raccord 2*	Hauteur – mm	630	745	745	825	900	975	1020
	Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"
	Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
G Raccord 3	Hauteur – mm	1030	1250	1250	1350	1490	1415	1680
	Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"
	Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
H Raccord 4	Hauteur – mm	1430	1710	1710	1760	2020	1855	2330
	Raccord – R"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"
	Capteur – R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
I Raccord haut	Hauteur – mm	1690	2040	2010	2150	2370	2280	2720
	Raccord – R"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
J Serpentin VL bas	Hauteur – mm	930	1030	1015	1180	1120	1250	1430
	Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
K Serpentin RL bas	Hauteur – mm	260	310	300	380	320	535	480
	Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
L Serpentin VL haut	Hauteur – mm	1430	1700	1695	1760	2020	1855	2330
	Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
M Serpentin RL haut	Hauteur – mm	1070	1160	1155	1260	1420	1415	1530
	Raccord – R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
O Disposition capteur/serpentin VL, RL	°	28,0	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0
Poids	kg	165	196	242	262	312	343	401
Réf.		PSRR 800	PSRR 1000	PSRR 1250	PSRR 1500	PSRR 2000	PSRR 2500	PSRR 3000
Isolation		Non-tissé 100 mm						
Poids	kg	28	35	40	43	45	50	58
Réf.		VPS 800 S 100	VPS 1000 S 100	VPS 1250 S 100	VPS 1500 S 100	VPS 2000 S 100	VPS 2500 S 100	VPS 3000 S 100
* EHS (dispositif de chauffage électrique)	jusqu'à kW	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0

R23

Ballon sur mesure

Description

Les ballons de stockage sont construits sur mesure pour vous, de façon personnalisée. Votre modèle est généralement une pièce unique que nous traitons avec le plus grand soin. Un ballon sur mesure vous offre la flexibilité requise pour les rénovations et dans les bâtiments neufs. En outre, les ballons sur mesure sont particulièrement adaptés à la construction d'installations exceptionnelles pour répondre à toutes les demandes.

Structure

Les ballons sont fabriqués en acier de grande qualité, selon les normes du pays concerné selon les demandes du client et l'emploi prévu.

Normes et prescriptions

EiTherm vous accompagne pour que même les ballons sur mesure répondent aux normes et prescriptions en vigueur.

Isolation au chaud

Les isolations sont à commander séparément. Nous vous remercions de tenir compte des normes du pays d'implantation lors du choix des isolants.

Isolation en non-tissé

Classe allemande de protection incendie B2. Isolation en non-tissé. Positionnement optimal sur le ballon. Livré non monté. Sans HCFC et CFC. Paroi argent. Autres couleurs sur commande.

Options

Sur demande, nous pouvons fournir des isolations dans d'autres matériaux, en diverses épaisseurs et diverses classes de protection incendie, jusqu'à certaines dimensions.

Isolation au froid

Pexl. Étanche à la diffusion.

Livraison et transport

À partir de 65 000 litres environ, un transport exceptionnel est nécessaire. Demande d'entretien téléphonique.

Délai de livraison

Environ trois à six semaines à partir de la validation des schémas.

Ballon sur mesure Formulaire de commande

Date	
Numéro de commande	
Numéro de devis/offre	

Adresse de facturation

Entreprise	
Rue	
Ville	
Téléphone	
Fax	
E-mail	
Interlocuteur	

Ballon

Nombre de pièces	
Pression de service	
Pression d'épreuve	
Contenance (litres)	
Ø sans isolation	
Hauteur sans isolation	
Cote de renversement	

Raccords

Nombre de pièces	Désignation

Surface de l'échangeur de chaleur en m²

Bas	
Haut	

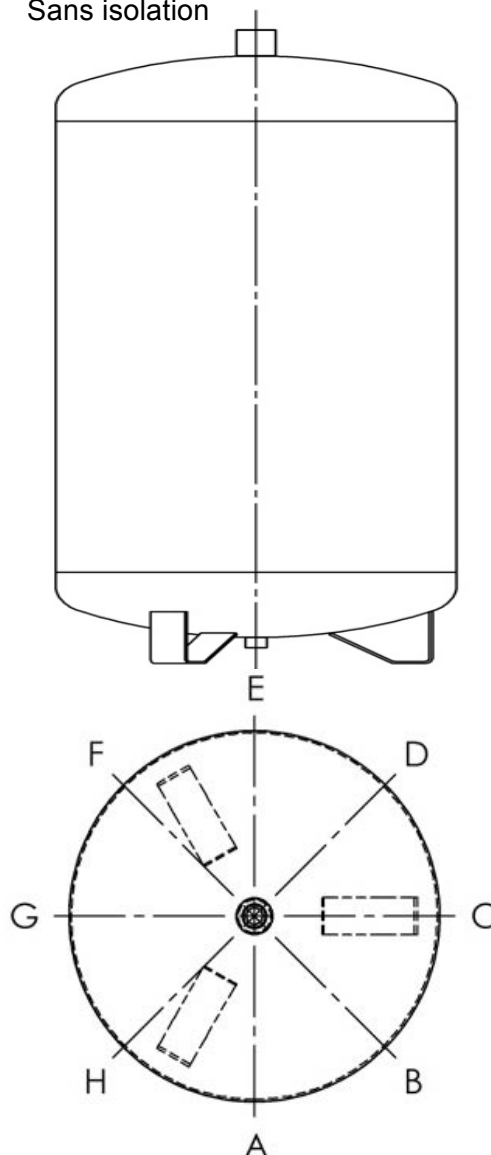
Adresse de livraison

- Identique à l'adresse de facturation

Entreprise	
Rue	
Ville	
Téléphone	
Interlocuteur	

Isolation

- Isolation en non-tissé _____ mm (B2)
- Isolation au froid 20 mm
- Isolation au froid 40 mm
- Sans isolation



R24

Accessoires

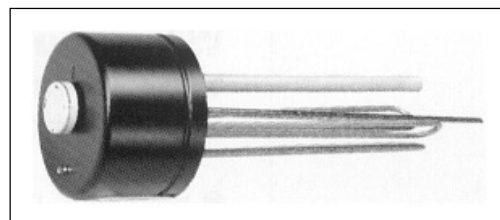
Dispositif de chauffage électrique – Type KDW

Dispositif de chauffage électrique KDW pour un emploi avec des ballons émaillés et non émaillés en acier

Chauffage sur bride pour bride Ø 180. Pour le réchauffement de l'eau par insert de chauffage posé isolé

Incoloy avec résistance de protection en intensité en dérivation. Thermostat réglable de l'extérieur.

Limitation de température de sécurité.



Type	Puissance	Tension	Bride Ø	Longueur totale	Contenance de la chaudière	Réf.
	kW	Volt	mm	mm	litres	
KDW 1 – 4	0,80	~ 230	180 – 8	380	200	10130
	1,30	~ 230				
	2,00	~ 230				
	2,00	2 ~ 400				
	2,60	2 ~ 400				
	2,00	3 ~ 400				
	2,60	3 ~ 400				
	4,00	3 ~ 400				
KDW 1 – 6	1,50	~ 230	180 – 8	380	300	10131
	2,00	~ 230				
	2,00	2 ~ 400				
	3,00	2 ~ 400				
	4,00	2 ~ 400				
	2,00	3 ~ 400				
	3,00	3 ~ 400				
	4,00	3 ~ 400				
	6,00	3 ~ 400				
KDW 1 – 8	1,80	~ 230	180 – 8	420	400	10132
	2,60	~ 230				
	2,60	2 ~ 400				
	4,00	2 ~ 400				
	5,30	2 ~ 400				
	2,60	3 ~ 400				
	4,00	3 ~ 400				
	5,30	3 ~ 400				
	8,00	3 ~ 400				
KDW 1 – 10	2,20	~ 230	180 – 8	510	500	10133
	3,30	~ 230				
	3,30	2 ~ 400				
	5,00	2 ~ 400				
	6,60	2 ~ 400				
	3,30	3 ~ 400				
	5,00	3 ~ 400				
	6,60	3 ~ 400				
	10,00	3 ~ 400				

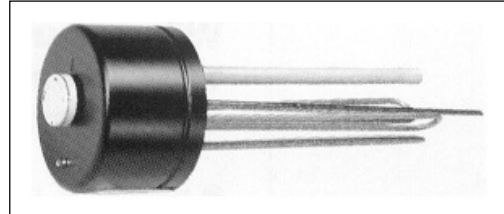
Accessoires

Dispositif de chauffage électrique – Type KDW

Dispositif de chauffage électrique KDW pour un emploi avec des ballons en acier inoxydable au molybdène

Chauffage sur bride pour bride Ø 180. Pour le réchauffement de l'eau par insert de chauffage posé isolé

Incoloy avec doigt de gant en acier inoxydable au molybdène. Thermostat réglable de l'extérieur. Limitation de température de sécurité.



Type	Puissance	Tension	Bride Ø	Longueur totale	Contenance de la chaudière	Réf.
	kW	Volt	Trou	mm	littres	
KDW 1 – 4 pour acier inoxydable CrNiMo	0,80	~ 230				
	1,30	~ 230				
	2,00	~ 230	180 – 8	380	200	10130/C
	2,00	2 ~ 400				
	2,60	2 ~ 400				
	2,00	3 ~ 400				
	2,60	3 ~ 400				
KDW 1 – 6 pour acier inoxydable CrNiMo	4,00	3 ~ 400				
	1,50	~ 230				
	2,00	~ 230				
	2,00	2 ~ 400				
	3,00	2 ~ 400				
	4,00	2 ~ 400	180 – 8	380	300	10131/C
	2,00	3 ~ 400				
KDW 1 – 8 pour acier inoxydable CrNiMo	3,00	3 ~ 400				
	4,00	3 ~ 400				
	6,00	3 ~ 400				
	1,80	~ 230				
	2,60	~ 230				
	2,60	2 ~ 400				
	4,00	2 ~ 400				
KDW 1 – 10 pour acier inoxydable CrNiMo	5,30	2 ~ 400	180 – 8	420	400	10132/C
	2,60	3 ~ 400				
	4,00	3 ~ 400				
	5,30	3 ~ 400				
	8,00	3 ~ 400				
	2,20	~ 230				
	3,30	~ 230				
KDW 1 – 10 pour acier inoxydable CrNiMo	3,30	2 ~ 400				
	5,00	2 ~ 400				
	6,60	2 ~ 400	180 – 8	510	500	10133/C
	3,30	3 ~ 400				
	5,00	3 ~ 400				
	6,60	3 ~ 400				
	10,00	3 ~ 400				

Accessoires

Dispositif de chauffage électrique – type ESH

Dispositif de chauffage électrique ESH à visser

Dispositif de chauffage électrique ESH à visser avec tête de vis 1/2". Pour le réchauffement de l'eau par insert de chauffage vissé isolé Incoloy avec résistance de protection en intensité en dérivation. Les organes de régulation commutent directement à ~ 220 V jusqu'à 3 kW, à ~380 V jusqu'à 9 kW. Position Antigel



Type	Puissance	Tension	Filetage	Longueur totale	Réf.
	kW	Volt	Pouces	mm	
ESH 2.00	2,00	230/3 ~ 400	1 1/2"	430	10100
ESH 2.50	2,50	230/3 ~ 400	1 1/2"	430	10101
ESH 3.00	3,00	230/3 ~ 400	1 1/2"	430	10102
ESH 3.80	3,80	3 ~ 400	1 1/2"	430	10103
ESH 4.50	4,50	3 ~ 400	1 1/2"	430	10104
ESH 6.00	6,00	3 ~ 400	1 1/2"	630	10105
ESH 7.50	7,50	3 ~ 400	1 1/2"	700	10106
ESH 9.00	9,00	3 ~ 400	1 1/2"	800	10107

Dispositif de chauffage électrique – Série R pour acier

Les dispositifs de chauffage électriques de la série R conviennent pour un emploi avec des ballons émaillés et non émaillés en acier

La série R convient comme chauffage permanent et se monte sur la bride. Monté sur plaque de bride avec Ø 180 mm. Pour le réchauffement de l'eau par insert de chauffage posé isolé Incoloy avec résistance de protection en intensité en dérivation. Thermostat réglable de l'extérieur. Limitation de température de sécurité.



Type	Puissance	Tension	Bride Ø	Longueur totale	Réf.
	kW	Volt	Trou	mm	
REU 1 – 2.00	2,00	~ 230	180 – 8	450	10111
REU 1 – 2.50	2,50	~ 230	180 – 8	450	10112
REU 1 – 3.30	3,30	~ 230	180 – 8	450	10113
RDU 1 – 2.50	2,50	3 ~ 400	180 – 8	450	10114
RDU 1 – 3.00	3,00	3 ~ 400	180 – 8	450	10115
RDU 1 – 3.80	3,80	3 ~ 400	180 – 8	450	10116
RDU 1 – 5.00	5,00	3 ~ 400	180 – 8	450	10117
RDU 1 – 6.00	6,00	3 ~ 400	180 – 8	450	10118
RDW 1 – 7.50	7,50	3 ~ 400	180 – 8	450	10119
RDW 1 – 10.00	10,00	3 ~ 400	180 – 8	450	10120
Pour pilotage de contacteur externe prévu par le client					
RSW 1 – 12.00	12,00	3 ~ 400	180 – 8	530	10121
RSW 1 – 15.00	15,00	3 ~ 400	180 – 8	630	10122
Modèle convertible pour pilotage de contacteur externe prévu par le client					
RSW 2 – 24 U	12/16/24	3 ~ 400	240 – 12	530	10123
RSW 2 – 45 U	20/30/35/45	3 ~ 400	240 – 12	630	10124

Accessoires

Dispositif de chauffage électrique – Série R pour acier inoxydable au molybdène

Les dispositifs de chauffage électriques de la série R conviennent pour un emploi avec des ballons en acier inoxydable au molybdène

La série R convient comme chauffage permanent et se monte sur la bride. Monté sur plaque de bride avec Ø 180 mm. Pour le réchauffement de l'eau par insert de chauffage posé isolé Incoloy avec doigt de gant en acier inoxydable au molybdène. Thermostat réglable de l'extérieur. Limitation de température de sécurité.



Type pour acier inoxydable CrNiMo	Puissance	Tension	Bride Ø	Longueur totale	Réf.
	kW	Volt	Trou	mm	
REU 1 – 1.70	1,70	~ 230	180 – 8	450	10110/C
REU 1 – 2.00	2,00	~ 230	180 – 8	450	10111/C
REU 1 – 2.50	2,50	~ 230	180 – 8	450	10112/C
REU 1 – 3.30	3,30	~ 230	180 – 8	450	10113/C
RDU 1 – 2.50	2,50	3 ~ 400	180 – 8	450	10114/C
RDU 1 – 3.00	3,00	3 ~ 400	180 – 8	450	10115/C
RDU 1 – 3.80	3,80	3 ~ 400	180 – 8	450	10116/C
RDU 1 – 5.00	5,00	3 ~ 400	180 – 8	450	10117/C
RDU 1 – 6.00	6,00	3 ~ 400	180 – 8	450	10118/C
RDW 1 – 7.50	7,50	3 ~ 400	180 – 8	450	10119/C
RDW 1 – 10.00	10,00	3 ~ 400	180 – 8	450	10120/C
Pour pilotage de contacteur externe prévu par le client					
RSW 1 – 12.00	12,00	3 ~ 400	180 – 8	530	10121/C
RSW 1 – 15.00	15,00	3 ~ 400	180 – 8	630	10122/C
Modèle convertible pour pilotage de contacteur externe prévu par le client					
RSW 2 – 24 U	12/16/24	3 ~ 400	240 – 12	530	10123/C
RSW 2 – 45 U	20/30/35/45	3 ~ 400	240 – 12	630	10124/C

Accessoires

Tableau de sélection des dispositifs de chauffage électriques

Pour le montage d'un dispositif de chauffage électrique, en bas, pour les ballons à partir de 800 litres, un adaptateur est nécessaire (accessoire).

Taille du ballon	Type Chauffage sur bride Série REU / RDU / RSW / KDW		
	4 h	6 h	8 h
150 litres	REU 3.3 RDU 3.0	REU 2.5	RDU 2.5
200 litres	RDU 3.8	REU 2.5 RDU 2.5	REU 2.0 RDU 2.5
	KDW 1 – 4	KDW 1 – 4	KDW 1 – 4
300 litres	RDU 6	RDU 3.8	REU 3.3 RDU 3.0
	KDW 1 – 6	KDW 1 – 6	KDW 1 – 6
400 litres	RDW 7.5	RDU 5.0	RDU 3.8
	KDW 1 – 8	KDW 1 – 8	KDW 1 – 8
500 litres	RDW 10.0	RDU 6.0	RDU 5.0
	KDW 1 – 10	KDW 1 – 10	KDW 1 – 10
600 litres	RDW 10.0	RDW 7.5	RDU 6.0
800 litres	RSW 1 – 12	RDW 10.0	RDW 7.5
1000 litres	RSW 1 – 15	RSW 1 – 12	RDW 10.0
1500 litres	RSW 2 – 24 U	RSW 1 – 15	RSW 1 – 12
2000 litres	RSW 2 – 45 U	RSW 2 – 24 U	RSW 1 – 15

Accessoires Adaptateur

	Dimensions	Réf.
Ø 290/180 émaillé	Ø 290/180	10002/E
Ø 290/180 acier inoxydable CrNiMo	Ø 290/180	10002/C
Ø 290/180 noir	Ø 290/180	10002/S
Ø 290/240 émaillé	Ø 290/240	10031/E
Ø 290/240 acier inoxydable CrNiMo	Ø 290/240	10031/C
Ø 290/240 noir	Ø 290/240	10031/S

Thermomètre

	Dimensions	Réf.
80/50	½" x 50	T 80/50
80/100	½" x 100	T 80/100
80/200	½" x 200	T 80/200
80/300	½" x 300	T 80/300
80/400	½" x 400	T 80/400
80/100 Acier inoxydable CrNiMo	½" x 100	T 80/100 C
80/150 Acier inoxydable CrNiMo	½" x 150	T 80/150 C
80/200 Acier inoxydable CrNiMo	½" x 200	T 80/200 C
80/300 Acier inoxydable CrNiMo	½" x 300	T 80/300 C

Doigt de gant

	Dimensions	Réf.
100 mm	½" x 100	11002
200 mm	½" x 200	11004
300 mm	½" x 300	11005
400 mm	½" x 400	11006
500 mm	½" x 500	11007
1000 mm	½" x 1000	11008
acier inoxydable CrNiMo 100 mm	½" x 100	11002/C
acier inoxydable CrNiMo 150 mm	½" x 150	11003/C
acier inoxydable CrNiMo 200 mm	½" x 200	11004/C
acier inoxydable CrNiMo 300 mm	½" x 300	11005/C
acier inoxydable CrNiMo 400 mm	½" x 400	11006/C
acier inoxydable CrNiMo 1000 mm	½" x 1000	11008/C
Acier inoxydable CrNiMo pour RDU		11013/C

Raccord vissé isolant pour ballon d'eau sanitaire en acier inoxydable au molybdène

Raccords vissés isolants Raccord femelle – femelle

	Dimensions	Réf.
ISO-RID DF	½"	70015
ISO-RID DF	¾"	70020
ISO-RID DF	1"	70025
ISO-RID DF	1 ¼"	70032
ISO-RID DF	1 ½"	70040
ISO-RID DF	2"	70050

Raccord vissé isolant Raccord femelle – mâle

ISO-RID MF	½"	70115
------------	----	-------

Accessoires

Mamelon double

	Dimensions	Réf.
MS	½"	427192
MS	¾"	427193
MS	1"	427194
MS	1 ¼"	427203
MS	1 ½"	427204
MS	2"	427195

Lance et tube de stratification

	Dimensions	Réf.
Tube de pulvérisation (655 mm)	1 ¼"	90075
Tube de pulvérisation (655 mm)	1 ½"	90076
Tube de pulvérisation (655 mm)	2"	90077
Tube de pulvérisation pour acier inoxydable au molybdène (655 mm)	1 ¼"	90075/C
Tube de pulvérisation pour acier inoxydable au molybdène (655 mm)	1 ½"	90076/C
Tube de pulvérisation pour acier inoxydable au molybdène (655 mm)	2"	90077/C

Cache pour isolation

	Dimensions	Réf.
Cache ½" – 2"		90020

Accessoires

Vases d'expansion



(montage mural)



(autoportant)

litres

Extravarem LR

Bride galvanisée – membrane SBR. Pour simplifier l'installation, il y a un arceau.

Type	Contenance	Ø	Hauteur	Pression max.	Prégonflage	Raccord	Réf.
	litres						
ER	8	200	330	5	1,5	¾"	14001
ER	12	270	315	5	1,5	¾"	14003
ER	18	270	420	5	1,5	¾"	14005
ER	25	290	450	5	1,5	¾"	14007
ER	40	320	582	5	1,5	¾"	14008
Console pour l'ER 8 à 18							14020
Console pour l'ER 25 à 40							14019

Maxivarem LR

Bride galvanisée – membrane SBR

Type	Contenance	Ø	Hauteur	Pression max.	Prégonflage	Raccord	Réf.
	litres						
ERE	60	380	730	6	1,5	¾"	14009
ERE	80	450	735	6	1,5	¾"	14010
ERE	100	450	790	6	1,5	1"	14011
ERE	150	550	800	6	1,5	1"	14012
ERE	200	550	1080	6	1,5	1 ½"	14013
ERE	250	630	984	6	1,5	1 ½"	14014
ERE	300	630	1177	6	1,5	1 ½"	14015
ERE	500	780	1283	6	1,5	1 ½"	14016
ERE	700	780	1685	6	1,5	1 ½"	14017

Accessoires

Échangeur de chaleur – tube à ailettes en cuivre étamé

Le tube à ailettes est en cuivre et étamé, monté sur une plaque de bride avec Ø 290 mm. L'échangeur de chaleur a une isolation galvanique.



Type	Réf.	Profondeur d'encastrement	Ø	Raccord	Surface de chauffe
		mm	mm		m ²
SC 180	10010	460	170	3/4"	1,8
SC 250	10011	560	170	3/4"	2,5
SC 320	10012	650	190	3/4"	3,2
SC 450	10013	750	190	1"	4,5

Kit visserie isolante Échangeur de chaleur – tube à ailettes en cuivre étamé

Échangeur tubulaire à ailettes CU	Raccord	Réf.
SC 180, SC 250, SC 320	3/4"	70200
SC 450	1"	70201

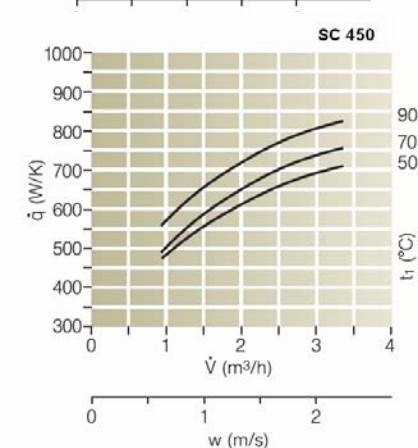
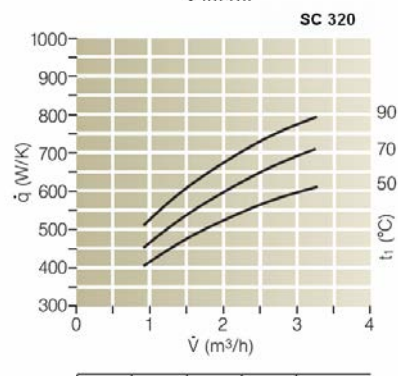
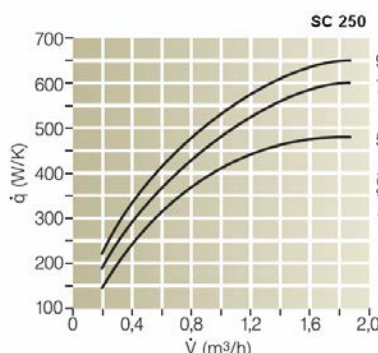
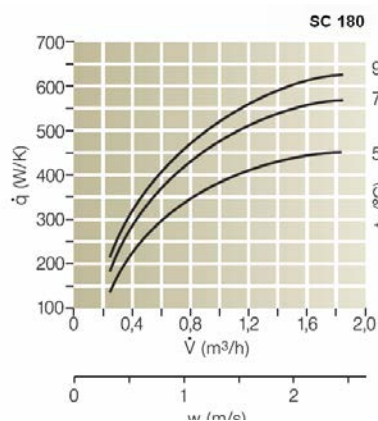
Tableau de sélection Échangeur de chaleur

Les « X » signalent que l'échangeur de chaleur peut être monté dans le type indiqué.

Type de ballon	SC 180	SC 250	SC 320	SC 450
PBNF/E 600/150	X	X	X	
PBNF/E 800/200	X	X	X	X
PBNF/E 1000/200	X	X	X	X
PBNF/E 1500/230	X	X	X	X
BDF/E 300/200	X	X		

Accessoires

Perte de charge Échangeur de chaleur – tube à ailettes en cuivre étamé



Pour le choix d'un échangeur de chaleur tubulaire à ailettes pour chauffage d'un ballon d'eau avec de l'eau de chauffage, on fera appel aux diagrammes ci-après. Les diagrammes reposent sur nos propres mesures avec de l'eau de chauffage et une convection libre de l'eau du ballon. Les symboles suivants signifient :

- Q (W) Quantité de chaleur à transférer
- q (W/K) Quantité de chaleur par Kelvin de différence de température ($t_1 - t_s$)
- t_1 (°C) Température de l'eau de chauffage à l'entrée
- t_2 (°C) Température de l'eau de chauffage à la sortie
- t_s (°C) Température moyenne de l'eau du ballon dans la zone de l'échangeur de chaleur
- V (m³/s) Débit volumique de l'eau de chauffage w(m/s) Vitesse de l'eau de chauffage (ne devrait pas dépasser 1,8 m/s)
- $\square p$ (bar) Perte de charge côté eau de chauffage
- f1 (-) Facteur de réduction de quantité de chaleur pour d'autres fluides calorifiques
- f2 (-) Facteur d'augmentation de perte de charge pour les autres fluides calorifiques

La quantité de chaleur à transférer avec le fluide calorifique Eau se calcule de la façon suivante :

$$Q = q \cdot (t_1 - t_s)$$

Le diagramme permet de déterminer la perte de charge de l'eau dans l'échangeur de chaleur.

Pour l'exploitation avec les fluides calorifiques classiques dans les installations photovoltaïques (mélanges), la quantité de chaleur se réduit du facteur f1 et la perte de charge augmente du facteur f2 :

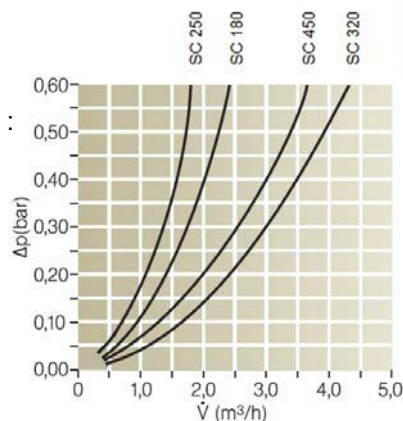
$$Q_G = f_1 \cdot q \cdot (t_1 - t_s)$$

$$\square p_G = f_2 \cdot \square p$$

Facteurs de quelques fluides calorifiques classiques (mélanges) :

	f1	f2
Antifrogen N (concentration 20 %)	0,95	1,15
Antifrogen N (concentration 40 %)	0,85	1,35
PKL 90 (concentration 100 %)	0,55	1,45

Perte de charge dans l'échangeur de chaleur :



Pièces détachées

Anode de protection en magnésium

	Dimensions	Réf.
pour RDU	Ø 22 x 390	10006
520 mm	1 ¼" x 520	10007 520
750 mm	1 ¼" x 750	10007 750
1000 mm	1 ¼" x 1000	10007 1000
Anode-chaîne 6 maillons	1 ¼" x 1000	10007 CHAÎNE

Thermostat

	Dimensions	Réf.
Dispositif de chauffage électrique ESH		10099/ESH
Dispositif de chauffage électrique RDU / RDW		10099/RDU
Dispositif de chauffage électrique RDU jusqu'à 90 °C		10099/RDU S
Dispositif de chauffage électrique KDW		10099/KDW
Dispositif de chauffage électrique RDW jusqu'à 90 °C		10099/KDW S
Dispositif de chauffage électrique RSW		10099/RSW
Dispositif de chauffage électrique ESH		10099/ESH
Dispositif de chauffage électrique RDU / RDW		10099/RDU
Dispositif de chauffage électrique RDU jusqu'à 90 °C		10099/RDU S
Dispositif de chauffage électrique KDW		10099/KDW
Dispositif de chauffage électrique RDW jusqu'à 90 °C		10099/KDW S
Dispositif de chauffage électrique RSW		10099/RSW

Enveloppe en skaï.

(Merci d'indiquer le type de ballon)

	Dimensions	Réf.
150 litres		90001
200 litres		90002
300 litres		90003
400 litres		90004
500 litres		90005
600 litres		90006

Rosettes

	Dimensions	Réf.
Rosette	½"	90010
Rosette	¾"	90011
Rosette	1"	90012
Rosette	1 ¼"	90013
Rosette	1 ½"	90014
Rosette	2"	90015
Rosette	2 ½"	90016

Bouton de régulation

(Merci d'indiquer le type de dispositif de chauffage électrique)

	Dimensions	Réf.
Pour dispositif de chauffage électrique		10050

Pièces détachées

Bride

	Dimensions	Réf.
Ø 180	Ø 180	FL 120/180
Ø 290	Ø 290	FL 220/290
Ø 380	Ø 380	FL 300/380
Ø 430	Ø 430	FL 350/430
Ø 480	Ø 480	FL 400/480
Ø 180 acier inoxydable CrNiMo	Ø 180	FL 120/180 C
Ø 240 acier inoxydable CrNiMo	Ø 240	FL 170/240 C
Ø 290 acier inoxydable CrNiMo	Ø 290	FL 220/290 C
Ø 380 acier inoxydable CrNiMo	Ø 380	FL 300/380 C
Ø 430 acier inoxydable CrNiMo	Ø 430	FL 350/430 C
Ø 480 acier inoxydable CrNiMo	Ø 480	FL 400/480 C

Joint de bride

	Dimensions	Réf.
Ø 180	Ø 180	10003/180
Ø 180 pour B 160/220 (rouge)	Ø 180	10003/180 S
Ø 180 pour RDU	Ø 180	10003/180 R
Ø 240	Ø 240	10003/240
Ø 290	Ø 290	10003/290
Ø 380	Ø 380	10003/380
Ø 430	Ø 430	10003/430
Ø 480	Ø 480	10003/480
Joint pour insert de chauffage ESH	1 ½"	10004
Joint pour tige chauffante de chauffage sur bride	ovale / S = 3 mm	10003

Capot de bride

	Dimensions	Réf.
Émaillé	Ø 290	10000/E
Noir	Ø 290	10000/S
Acier inoxydable CrNiMo	Ø 290	10000/C
Émaillé	Ø 180	10005/E
Acier inoxydable CrNiMo	Ø 180	10005/C
Émaillé avec 2 alésages Ø 39	Ø 290	10000/E 39
Noir avec 2 alésages Ø 39	Ø 290	10000/S 39
Émaillé avec 2 alésages Ø 30	Ø 290	10000/E 30
Noir avec 2 alésages Ø 30	Ø 290	10000/S 30
Émaillé avec manchon 1 ½"	Ø 290	10001/E
Émaillé avec manchon 1 ½"	Ø 180	11001/E
Émaillé pour PBN/E et BDF/E	Ø 180	10005/E PBN
Acier inoxydable CrNiMo pour PBN/C	Ø 180	10005/C PBN

Couvercle en plastique

	Dimensions	Réf.
Pour bride Ø 180	Ø 180	11021
Pour bride Ø 290	Ø 290	11018
Pour bride Ø 380	Ø 380	11022
Pour bride Ø 430	Ø 430	11023
Pour bride Ø 480	Ø 480	11024
Pour réservoir Ø 600	Ø 600	11015
Pour réservoir Ø 650	Ø 650	11026
Pour réservoir Ø 750	Ø 750	11016
Pour dispositif de chauffage électrique du TPU 140		11029
Pour RDU, RDW, REU, RSW 1	Ø 180	11020
Pour KDW, RSW 2	Ø 180	11020 B

R25

Tableaux des performances

Besoins en eau chaude dans les bâtiments

Nombre de logements normaux	Demande de pointe L/10 min		Demande max. 1 ^{ère} heure L/h		Demande max. 2 ^{ème} heure L/h		Demande journalière litres	
	45 °C	60 °C	45 °C	60 °C	45 °C	60 °C	45 °C	60 °C
4	290	200	560	390	230	160	960	670
6	360	250	720	500	320	220	1430	1000
8	420	290	870	610	430	300	1920	1340
10	470	330	1040	730	520	360	2390	1670
12	520	360	1140	800	570	400	2860	2000
14	560	390	1250	880	630	440	3350	2340
16	600	420	1370	960	740	520	3820	2670
18	650	450	1530	1070	860	600	4290	3000
20	680	470	1700	1180	970	680	4770	3340
25	760	530	1970	1380	1140	800	5960	4170
30	820	570	2250	1580	1310	920	7160	5010
35	900	630	2480	1760	1570	1100	8350	5840
40	980	680	2700	1900	1720	1200	9550	6680
45	1030	720	2960	2070	1940	1360	10740	7515
50	1070	750	3215	2250	2290	1600	11930	8350
60	1200	840	3715	2600	2570	1800	14290	10000
70	1300	910	4140	2900	3120	2180	16700	11690
80	1400	980	4570	3200	3290	2300	19100	13360
90	1520	1060	5140	3600	3860	2700	21500	15030
100	1650	1150	5570	3900	4000	2800	23900	16700

Tableaux des performances Type SF/E 150 – 1000 litres

Type	Ser p m ²	VL °C	Puissance en pointe 45 °C L/10 min	Puissance en pointe 45 °C L/h	Régime permanent t 45 °C L/h	Puissance kW (10 à 45 °C)	Puissance en pointe 60 °C L/10 min	Puissance en pointe 60 °C L/h	Régime permanent t 60 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffage Primaire m ³ /h	Perte de charge mbar	N _L
SF/E 150	1,0	50	127	238	133	5,4	-	-	-	-	1,3	20	2
		60	140	314	209	8,5	-	-	-	-			
		70	153	391	286	11,6	132	265	160	9,3			
		80	165	467	362	14,7	141	318	213	12,4			
SF/E 200	1,4	50	171	327	187	7,6	-	-	-	-	1,8	40	3
		60	189	433	293	11,9	-	-	-	-			
		70	207	540	400	16,3	177	364	224	13,0			
		80	224	647	507	20,6	190	439	299	17,4			
SF/E 300	1,7	50	248	437	227	9,2	-	-	-	-	2,2	70	4
		60	269	566	356	14,5	-	-	-	-			
		70	291	696	486	19,8	255	482	272	15,8			
		80	313	825	615	25,0	270	573	363	21,1			
SF/E 400	2,0	50	324	547	267	10,9	-	-	-	-	2,5	110	7
		60	350	699	419	17,1	-	-	-	-			
		70	375	851	571	23,3	333	600	320	18,6			
		80	401	1004	724	29,5	351	707	427	24,8			
SF/E 500	2,6	50	408	697	347	14,1	-	-	-	-	3,3	230	11
		60	441	895	545	22,2	-	-	-	-			
		70	474	1093	743	30,2	419	766	416	24,2			
		80	507	1291	941	38,3	442	905	555	32,2			
SF/E 600	2,6	50	478	767	347	14,1	-	-	-	-	3,3	230	14
		60	511	965	545	22,2	-	-	-	-			
		70	544	1163	743	30,2	489	836	416	24,2			
		80	577	1361	941	38,3	512	975	555	32,2			
SF/E 800	3,7	50	642	1053	493	20,1	-	-	-	-	4,7	160	24
		60	689	1335	775	31,5	-	-	-	-			
		70	736	1617	1057	43,0	659	1152	592	34,4			
		80	783	1899	1339	54,5	692	1349	789	45,9			
SF/E 1000	3,7	50	782	1193	493	20,1	-	-	-	-	4,7	160	26
		60	829	1475	775	31,5	-	-	-	-			
		70	876	1757	1057	43,0	799	1292	592	34,4			
		80	923	2039	1339	54,5	832	1489	789	45,9			

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C à 45 °C

Tableaux des performances SF/C 200 à 2000 litres

Type	Ser p m ²	VL °C	Puissance en pointe 45 °C L/10 min	Puissance en pointe 45 °C L/h	Régime permanent t 45 °C L/h	Puissance kW (10 à 45 °C)	Puissance en pointe 60 °C L/10 min	Puissance en pointe 60 °C L/h	Régime permanent t 60 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffage Primaire m ³ /h	Perte de charge mbar	N _L
SF/C 200	1,0	50	169	316	176	7,2	-	-	-	-	1,7	30	3
		60	186	417	277	11,3	-	-	-	-			
		70	203	518	378	15,4	175	518	352	12,3			
		80	220	619	479	19,5	187	619	422	16,4			
SF/C 300	1,4	50	251	457	247	10,0	-	-	-	-	2,4	70	5
		60	275	598	388	15,8	-	-	-	-			
		70	298	739	529	21,5	259	506	296	17,2			
		80	322	880	670	27,3	276	605	395	23,0			
SF/C 400	1,7	50	330	580	300	12,2	-	-	-	-	2,3	120	8
		60	358	751	471	19,2	-	-	-	-			
		70	387	922	642	26,1	340	640	360	20,9			
		80	416	1093	813	33,1	360	760	480	27,9			
SF/C 500	2,1	50	412	720	370	15,1	-	-	-	-	3,5	200	12
		60	447	932	582	23,7	-	-	-	-			
		70	482	1143	793	32,3	424	794	444	25,8			
		80	517	1355	1005	40,9	449	942	592	34,4			
SF/C 600	2,1	50	482	790	370	15,1	-	-	-	-	3,5	200	14
		60	517	1002	582	23,7	-	-	-	-			
		70	552	1213	793	32,3	494	864	444	25,8			
		80	587	1425	1005	40,9	519	1012	592	34,4			
SF/C 800	2,7	50	639	1036	476	19,4	-	-	-	-	4,5	100	22
		60	685	1308	748	30,4	-	-	-	-			
		70	730	1580	1020	41,5	655	1131	571	33,2			
		80	775	1852	1292	52,6	687	1322	762	44,3			
SF/C 1000	2,7	50	779	1176	476	19,4	-	-	-	-	4,5	100	25
		60	825	1448	748	30,4	-	-	-	-			
		70	870	1720	1020	41,5	795	1271	571	33,2			
		80	915	1992	1292	52,6	827	1462	762	44,3			
SF/C 1250	3,3	50	972	1457	582	23,7	-	-	-	-	5,5	190	34
		60	1027	1789	914	37,2	-	-	-	-			
		70	1083	2122	1247	50,7	991	1573	698	40,6			
		80	1138	2454	1579	64,3	1030	1806	931	54,1			
SF/C 1500	4,3	50	1176	1808	758	30,9	-	-	-	-	7,2	390	47
		60	1249	2241	1191	48,5	-	-	-	-			
		70	1321	2674	1624	66,1	1202	1960	910	52,9			
		80	1393	3108	2058	83,7	1252	2263	1213	70,5			
SF/C 1750	4,6	50	1360	2036	811	33,0	-	-	-	-	7,7	490	50
		60	1437	2499	1274	51,9	-	-	-	-			
		70	1515	2963	1738	70,7	1387	2198	973	56,6			
		80	1592	3426	2201	89,6	1441	2523	1298	75,4			
SF/C 2000	5,0	50	1547	2282	882	35,9	-	-	-	-	8,4	630	52
		60	1631	2785	1385	56,4	-	-	-	-			
		70	1715	3289	1889	76,9	1576	2458	1058	61,5			
		80	1799	3793	2393	97,4	1635	2810	1410	82,0			

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C à 45 °C

Tableaux des performances: DSFF/E 300 à 1000 litres

Type	Serp m ²	Volume L	VL °C	Puissance en pointe 45 °C L/10 min	Puissance en pointe 45 °C L/h	Régime permanent 45 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 45 °C)	Puissance en pointe 60 °C L/10 min	Puissance en pointe 60 °C L/h	Régime permanent 60 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffage Primaire m ³ /h	Perte de charge mbar	NL
DSFF/E 300	haut 1,0	110	50	99	210	133	5,4	-	-	-	-	1,3 Collecteur	30 8 m ²	1
			60	112	286	209	8,5	-	-	-				
			70	125	363	286	11,6	104	237	160	9,3			
			80	137	439	362	14,7	113	290	213	12,4			
	bas 1,7	320	50	262	451	227	9,2	-	-	-	-	2,2	70	4
			60	283	580	356	14,5	-	-	-	-			
			70	305	710	486	19,8	269	496	272	15,8			
			80	327	839	615	25,0	284	587	363	21,1			
DSFF/E 400	haut 0,9	130	50	111	211	120	4,9	-	-	-	-	1,2 Collecteur	15 10 m ²	1
			60	122	280	189	7,7	-	-	-	-			
			70	134	348	257	10,5	115	235	144	8,4			
			80	145	417	326	13,3	123	283	192	11,2			
	bas 2,0	420	50	338	561	267	10,9	-	-	-	-	2,5	110	7
			60	364	713	419	17,1	-	-	-	-			
			70	389	865	571	23,3	347	614	320	18,6			
			80	415	1018	724	29,5	365	721	427	24,8			
DSFF/E 500	haut 1,4	180	50	157	313	187	7,6	-	-	-	-	1,8 Collecteur	40 13 m ²	3
			60	175	419	293	11,9	-	-	-	-			
			70	193	526	400	16,3	163	350	224	13,0			
			80	210	633	507	20,6	176	425	299	17,4			
	bas 2,6	520	50	422	711	347	14,1	-	-	-	-	3,3	230	11
			60	455	909	545	22,2	-	-	-	-			
			70	488	1107	743	30,2	433	780	416	24,2			
			80	521	1305	941	38,3	456	919	555	32,2			
DSFF/E 600	haut 1,9	240	50	210	421	253	10,3	-	-	-	-	2,4 Collecteur	90 13 m ²	4
			60	234	566	398	16,2	-	-	-	-			
			70	258	711	543	22,1	219	472	304	17,7			
			80	283	855	687	28,0	236	573	405	23,6			
	bas 2,6	590	50	471	760	347	14,1	-	-	-	-	3,3	230	14
			60	504	958	545	22,2	-	-	-	-			
			70	537	1156	743	30,2	482	829	416	24,2			
			80	570	1354	941	38,3	505	968	555	32,2			
DSFF/E 800	haut 1,8	310	50	257	457	240	9,8	-	-	-	-	2,3 Collecteur	30 15 m ²	5
			60	280	594	377	15,3	-	-	-	-			
			70	303	731	514	20,9	265	505	288	16,7			
			80	326	868	651	26,5	281	601	384	22,3			
	bas 3,0	830	50	648	981	400	16,3	-	-	-	-	3,8	90	24
			60	686	1209	628	25,6	-	-	-	-			
			70	724	1438	857	34,9	661	1061	480	27,9			
			80	762	1666	1085	44,2	688	1221	640	37,2			
DSFF/E 1000	haut 2,2	330	50	280	524	293	11,9	-	-	-	-	2,8 Collecteur	40 19 m ²	6
			60	308	692	461	18,8	-	-	-	-			
			70	336	859	628	25,6	290	583	352	20,5			
			80	364	1027	796	32,4	309	700	469	27,3			
	bas 3,7	925	50	730	1141	493	20,1	-	-	-	-	4,7	160	26
			60	777	1423	775	31,5	-	-	-	-			
			70	824	1704	1057	43,0	746	1239	592	34,4			
			80	871	1986	1339	54,5	779	1437	789	45,9			

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C à 45 °C

Tableaux des performances DSFF/C 300 à 1000 litres

Type	Serp m ²	Volu me L	VL °C	Puissanc e en pointe 45 °C L/10 min	Puissanc e en pointe 45 °C L/h	Régime permanent 45 °C L/h	Puissanc e kW (10 °C à 45 °C)	Puissanc e en pointe 60 °C L/10 min	Puissanc e en pointe 60 °C L/h	Régime permanent 60 °C L/h	Puissanc e kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffage Primaire m ³ /h	Perte de charg e mbar	N _L	
DSFF/C 300	haut 1,0	110	50	106	253	176	7,2	-	-	-	-	1,7 Collecteur	30	1	
			60	123	354	277	11,3	-	-	-					
			70	140	455	378	15,4	112	289	212	12,3				
			80	157	556	479	19,5	124	359	282	16,4				
	bas 1,4	320	50	265	471	247	10,0	-	-	-	-		2,3	60	5
			60	289	612	388	15,8	-	-	-	-				
			70	312	753	529	21,5	273	520	296	17,2				
			80	336	894	670	27,3	290	619	395	23,0				
DSFF/C 400	haut 1,1	130	50	123	285	194	7,9	-	-	-	-	1,8 Collecteur	30	2	
			60	142	396	305	12,4	-	-	-	-				
			70	160	507	416	16,9	130	324	233	13,5				
			80	179	617	526	21,4	143	401	310	18,0				
	bas 1,7	420	50	344	594	300	12,2	-	-	-	-		2,8	110	8
			60	372	765	471	19,2	-	-	-	-				
			70	401	936	642	26,1	354	654	360	20,9				
			80	430	1107	813	33,1	374	774	480	27,9				
DSFF/C 500	haut 1,2	180	50	161	338	212	8,6	-	-	-	-	2,0 Collecteur	40	3	
			60	181	458	332	13,5	-	-	-	-				
			70	202	579	453	18,5	168	380	254	14,8				
			80	222	700	574	23,4	182	464	338	19,7				
	bas 2,1	520	50	426	734	370	15,1	-	-	-	-		3,5	200	12
			60	461	946	582	23,7	-	-	-	-				
			70	496	1157	793	32,3	438	808	444	25,8				
			80	531	1369	1005	40,9	463	956	592	34,4				
DSFF/C 600	haut 1,2	240	50	203	380	212	8,6	-	-	-	-	2,0 Collecteur	40	3	
			60	223	500	332	13,5	-	-	-	-				
			70	244	621	453	18,5	210	422	254	14,8				
			80	264	742	574	23,4	224	506	338	19,7				
	bas 2,1	590	50	475	783	370	15,1	-	-	-	-		3,5	200	15
			60	510	995	582	23,7	-	-	-	-				
			70	545	1206	793	32,3	487	857	444	25,8				
			80	580	1418	1005	40,9	512	1005	592	34,4				
DSFF/C 800	haut 1,4	310	50	258	464	247	10,0	-	-	-	-	2,4 Collecteur	20	5	
			60	282	605	388	15,8	-	-	-	-				
			70	305	746	529	21,5	266	513	296	17,2				
			80	329	887	670	27,3	283	612	395	23,0				
	bas 2,7	830	50	660	1057	476	19,4	-	-	-	-		4,5	100	22
			60	706	1329	748	30,4	-	-	-	-				
			70	751	1601	1020	41,5	676	1152	571	33,2				
			80	796	1873	1292	52,6	708	1343	762	44,3				
DSFF/C 1000	haut 1,8	330	50	284	548	317	12,9	-	-	-	-	3,0 Collecteur	30	6	
			60	314	730	499	20,3	-	-	-	-				
			70	344	911	680	27,7	294	612	381	22,1				
			80	375	1092	861	35,1	316	739	508	25,5				
	bas 2,7	925	50	727	1124	476	19,4	-	-	-	-		4,5	100	24
			60	772	1396	748	30,4	-	-	-	-				
			70	818	1668	1020	41,5	743	1219	571	33,2				
			80	863	1940	1292	52,6	774	1409	762	44,3				

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C sur 45 °C

Tableaux des performances DSFF/C 1250 à 2000 litres

Type	Serp m ²	Volume L	VL °C	Puissance en pointe 45 °C L/10 min	Puissance en pointe 45 °C L/h	Régime permanent 45 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 45 °C)	Puissance en pointe 60 °C L/10 min	Puissance en pointe 60 °C L/h	Régime permanent 60 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffage Primaire m ³ /h	Perte de charge mbar	N _L
DSFF/C 1250	haut 2,5	660	50	423	791	441	17,9	-	-	-	-	4,2 Collecteur	80	10
			60	465	1043	693	28,2	-	-	-				
			70	507	1294	944	38,4	438	879	529	30,8			
			80	549	1546	1196	48,7	468	1055	705	41,0			
	bas 3,3	1135	50	951	1436	582	23,7	-	-	-	-	5,5	180	32
			60	1006	1768	914	37,2	-	-	-	-			
	70	1062	2101	1247	50,7	970	1552	698	40,6					
	80	1117	2433	1579	64,3	1009	1785	931	54,1					
DSFF/C 1500	haut 2,5	610	50	500	868	441	17,9	-	-	-	-	4,2 Collecteur	90	17
			60	542	1120	693	28,2	-	-	-	-			
			70	584	1371	944	38,4	515	956	529	30,8			
			80	626	1623	1196	48,7	545	1132	705	41,0			
	bas 3,2	1410	50	1081	1551	564	23,0	-	-	-	-	5,4	170	34
			60	1135	1874	887	36,1	-	-	-	-			
	70	1188	2196	1209	49,2	1100	1664	677	39,4					
	80	1242	2518	1531	62,3	1137	1890	903	52,5					
DSFF/C 1750	haut 2,9	726	50	582	1008	511	20,8	-	-	-	-	4,9 Collecteur	130	20
			60	631	1300	803	32,7	-	-	-	-			
			70	680	1593	1096	44,6	599	1111	614	35,7			
			80	728	1885	1388	56,5	633	1315	818	47,6			
	bas 3,6	1660	50	1310	1839	635	25,8	-	-	-	-	6,0	240	40
			60	1370	2201	997	40,6	-	-	-	-			
	70	1431	2564	1360	55,4	1331	1966	762	44,3					
	80	1491	2927	1723	70,1	1373	2219	1015	59,0					
DSFF/C 2000	haut 2,9	770	50	624	1050	511	20,8	-	-	-	-	4,9 Collecteur	130	22
			60	673	1342	803	32,7	-	-	-	-			
			70	722	1635	1096	44,6	641	1153	614	35,7			
			80	770	1927	1388	56,5	675	1357	818	47,6			
	bas 4,3	1930	50	1427	2109	758	30,9	-	-	-	-	7,2	400	45
			60	1550	2542	1191	48,5	-	-	-	-			
	70	1622	2975	1624	66,1	1503	2261	910	52,9					
	80	1694	3409	2058	83,7	1553	2564	1213	70,5					

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C à 45 °C

Tableaux des performances WP/E 300 à 1000 litres

Type	Ser p m ²	VL °C	Puissanc e en pointe 45 °C L/10 min	Puissanc e en pointe 45 °C L/h	Régime permane nt 45 °C L/h	Puissanc e kW (10 °C à 45 °C)	Puissanc e en pointe 60 °C L/10 min	Puissanc e en pointe 60 °C L/h	Régime permane nt 60 °C L/h	Puissanc e kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffag e Primaire m ³ /h	Perte de charge mbar	N _L
WP/E 300	3,5	50*	246	431	221	9,0	-	-	-	-	1,9	70	2
		50	288	677	467	19,0	-	-	-	-			
		60	332	943	733	29,8	-	-	-	-			
		70	377	1210	1000	40,7	303	770	560	32,6			
		80	421	1476	1266	51,5	334	956	746	43,4			
WP/E 400	4,6	50*	330	575	295	12,0	-	-	-	-	2,5	70	4
		50	382	893	613	25,0	-	-	-	-			
		60	441	1244	964	39,2	-	-	-	-			
		70	499	1594	1314	53,5	403	1016	736	42,8			
		80	557	1944	1664	67,7	444	1261	981	57,0			
WP/E 500	5,9	50*	411	718	368	15,0	-	-	-	-	4,0	110	6
		50	481	1136	786	32,0	-	-	-	-			
		60	556	1586	1236	50,3	-	-	-	-			
		70	631	2035	1685	68,6	507	1294	944	54,9			
		80	706	2485	2135	86,9	560	1608	1258	73,2			
WP/E 600	6,0	50*	481	788	368	15,0	-	-	-	-	4,0	110	7
		50	553	1220	800	32,6	-	-	-	-			
		60	629	1677	1257	51,2	-	-	-	-			
		70	706	2134	1714	69,8	580	1380	960	55,8			
		80	782	2591	2171	88,4	633	1700	1280	74,4			
WP/E 800	6,0	50*	621	928	368	15,0	-	-	-	-	4,0	110	7
		50	693	1360	800	32,6	-	-	-	-			
		60	769	1817	1257	51,2	-	-	-	-			
		70	846	2274	1714	69,8	720	1520	960	55,8			
		80	922	2731	2171	88,4	773	1840	1280	74,4			
WP/E 1000	6,0	50*	761	1068	368	15,0	-	-	-	-	4,0	110	7
		50	833	1500	800	32,6	-	-	-	-			
		60	909	1957	1257	51,2	-	-	-	-			
		70	986	2414	1714	69,8	860	1660	960	55,8			
		80	1062	2871	2171	88,4	913	1980	1280	74,4			

* Conseillé pour emploi WP (base 2,5 kW/m²)

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C à 45 °C

Tableaux des performances WP/C 300 à 2000 litres

Type	Ser p m ²	VL °C	Puissanc e en pointe 45 °C L/10 min	Puissanc e en pointe 45 °C L/h	Régime permane nt 45 °C L/h	Puissanc e kW (10 °C à 45 °C)	Puissanc e en pointe 60 °C L/10 min	Puissanc e en pointe 60 °C L/h	Régime permane nt 60 °C L/h	Puissanc e kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffag e Primaire m ³ /h	Perte de charge mbar	N _L
WP/C 300	3,6	50*	246	431	221	9,0	-	-	-	-	2,0	40	2
		50	316	845	635	25,8	-	-	-	-			
		60	376	1207	997	40,6	-	-	-	-			
		70	437	1570	1360	55,4	337	972	762	44,3			
		80	497	1933	1723	70,1	379	1225	1015	59,0			
WP/C 400	5,0	50*	330	575	295	12,0	-	-	-	-	2,6	70	4
		50	427	1162	882	35,9	-	-	-	-			
		60	511	1665	1385	56,4	-	-	-	-			
		70	595	2169	1889	76,9	456	1338	1052	61,5			
		80	679	2673	2393	97,4	515	1690	1410	82,0			
WP/C 500	6,1	50*	411	718	368	15,0	-	-	-	-	3,2	90	6
		50	529	1425	1075	43,8	-	-	-	-			
		60	632	2040	1690	68,8	-	-	-	-			
		70	734	2654	2304	93,8	565	1641	1291	75,0			
		80	837	3269	2919	118,8	637	2071	1721	100,0			
WP/C 600	6,1	50*	481	788	368	15,0	-	-	-	-	3,2	90	7
		50	599	1495	1075	43,8	-	-	-	-			
		60	702	2110	1690	68,8	-	-	-	-			
		70	804	2724	2304	93,8	635	1711	1291	75,0			
		80	907	3339	2919	118,8	707	2141	1721	100,0			
WP/C 800	6,0	50*	621	928	368	15,0	-	-	-	-	3,2	90	8
		50	736	1618	1058	43,1	-	-	-	-			
		60	837	2222	1662	67,1	-	-	-	-			
		70	938	2827	2267	92,3	772	1829	1269	73,8			
		80	1039	3431	2871	116,9	842	2252	1692	98,4			
WP/C 1000	6,0	50*	761	1068	368	15,0	-	-	-	-	3,2	90	9
		50	876	1758	1058	43,1	-	-	-	-			
		60	977	2362	1662	67,1	-	-	-	-			
		70	1078	2967	2267	92,3	912	1969	1269	73,8			
		80	1179	3571	2871	116,9	982	2392	1692	98,4			
WP/C 1250	8,2	50*	961	1403	528	21,0	-	-	-	-	4,5	70	10
		50	1116	2321	1446	58,8	-	-	-	-			
		60	1254	3147	2272	92,5	-	-	-	-			
		70	1391	3973	3098	126,1	1164	2610	1735	100,9			
		80	1529	4799	3924	159,7	1261	3188	2313	134,5			
WP/C 1500	9,0	50*	1144	1615	565	23,0	-	-	-	-	5,0	120	12
		50	1314	2637	1587	64,6	-	-	-	-			
		60	1466	3543	2493	101,5	-	-	-	-			
		70	1617	4450	3400	138,4	1367	2954	1904	110,7			
		80	1768	5357	4307	175,3	1473	3589	2539	147,6			
WP/C 1750	10,3	50*	1331	1864	638	26,0	-	-	-	-	5,6	180	14
		50	1528	3041	1816	73,9	-	-	-	-			
		60	1701	4079	2854	116,1	-	-	-	-			
		70	1874	5116	3891	158,4	1588	3404	2179	126,7			
		80	2046	6154	4929	200,6	1709	4130	2905	168,9			
WP/C 2000	10,3	50*	1506	2038	638	26,0	-	-	-	-	5,6	180	14
		50	1703	3216	1816	73,9	-	-	-	-			
		60	1876	4254	2854	116,1	-	-	-	-			
		70	2049	5291	3891	158,4	1763	3579	2179	126,7			
		80	2221	6329	4929	200,6	1884	4305	2905	168,9			

* Conseillé pour emploi WP (base 2,5 kW/m²)

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C sur 45 °C

Tableaux des performances WPS/E 500 – 1000 litres

Type	Serp m ²	Volume L	VL °C	Puissance en pointe 45 °C L/10 min	Puissance en pointe 45 °C L/h	Régime permanent 45 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 45 °C)	Puissance en pointe 60 °C L/10 min	Puissance en pointe 60 °C L/h	Régime permanent 60 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffage Primaire m ³ /h	Perte de charge mbar	N _L	
WPS/E 500	haut 4,2	330	50*	275	500	270	11,0	-	-	-	-	Collecteur	3,0	50	3
			60	324	791	560	22,8	-	-	-					
			70	378	1111	880	35,8	-	-	-					
			80	431	1431	1200	48,8	343	903	672	39,1				
	bas 1,6	524	50	402	580	213	8,7	-	-	-	-		2,0	40	9
			60	423	702	335	13,6	-	-	-	-				
			70	443	824	457	18,6	409	623	256	14,9				
			80	463	946	579	23,6	424	708	341	19,8				
WPS/E 600	haut 5,7	360	50*	310	590	344	14,0	-	-	-	-	Collecteur	4,0	110	4
			60	379	1012	760	30,9	-	-	-	-				
			70	451	1446	1194	48,6	-	-	-	-				
			80	523	1880	1628	66,3	404	1164	912	53,0				
	bas 2,0	590	50	457	680	267	10,9	-	-	-	-		2,5	60	12
			60	483	832	419	17,1	-	-	-	-				
			70	508	984	571	23,3	466	733	320	18,6				
			80	534	1137	724	29,5	484	840	427	24,8				
WPS/E 800	haut 5,2	450	50*	370	630	320	13,0	-	-	-	-	Collecteur	3,8	90	5
			60	431	1008	693	28,2	-	-	-	-				
			70	497	1404	1089	44,3	-	-	-	-				
			80	563	1800	1485	60,5	454	1147	832	48,4				
	bas 2,2	830	50	630	874	293	11,9	-	-	-	-		2,8	70	16
			60	658	1042	461	18,8	-	-	-	-				
			70	686	1209	620	25,6	640	933	352	20,5				
			80	714	1377	796	32,4	659	1050	469	27,3				
WPS/E 1000	haut 6,0	500	50*	410	720	370	15,0	-	-	-	-	Collecteur	4,0	120	6
			60	483	1150	800	32,6	-	-	-	-				
			70	559	1607	1257	51,2	-	-	-	-				
			80	636	2064	1714	69,8	510	1310	960	55,8				
	bas 3,5	925	50	725	1114	467	19,0	-	-	-	-		4,4	100	23
			60	770	1381	733	29,8	-	-	-	-				
			70	814	1647	1000	40,7	741	1207	560	32,6				
			80	859	1914	1266	51,5	772	1394	746	43,4				

* Conseillé pour emploi WP (base 2,5 kW/m²)

Collecteur 20 % de la surface du serpentin

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C à 45 °C

Tableaux des performances WPS/C 500 – 1000 litres

Type	Serp m ²	Volume L	VL °C	Puissance en pointe 45 °C L/10 min	Puissance en pointe 45 °C L/h	Régime permanent 45 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 45 °C)	Puissance en pointe 60 °C L/10 min	Puissance en pointe 60 °C L/h	Régime permanent 60 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffage Primaire m ³ /h	Perte de charge mbar	N _L	
WPS/C 500	haut 4,2	330	50*	275	500	270	11,0	-	-	-	-	2,4	70	3	
			50	354	971	740	30,1	-	-	-					
			60	425	1395	1164	47,4	-	-	-					
			70	495	1818	1587	64,6	379	1120	889	51,7				
	80	566	2241	2010	81,8	428	1416	1185	68,9	Collecteur	10 m ²	30	12		
	bas 1,9	524	50	423	702	335	13,6	-	-					-	-
	60	455	893	536	21,4	-	-	-	-						
	70	486	1085	718	29,2	434	769	402	23,4						
80	518	1276	909	37,0	456	903	536	31,2	3,2	30	12				
WPS/C 600	haut 5,7	360	50*	313	620	368	15,0	-	-	-	-	3,2	100	4	
			50	419	1257	1005	40,9	-	-	-	-				
			60	515	1831	1579	64,3	-	-	-	-				
			70	611	2405	2153	87,6	453	1458	1206	70,1				
	80	707	2980	2728	111,0	520	1860	1608	93,5	Collecteur	10 m ²	40	14		
	bas 2,0	590	50	472	766	353	14,4	-	-					-	-
	60	505	967	554	22,6	-	-	-	-						
	70	539	1169	756	30,8	484	836	423	24,6						
80	573	1370	957	39,0	507	977	564	32,8	3,4	40	14				
WPS/C 800	haut 5,2	450	50*	368	634	319	13,0	-	-	-	-	2,8	80	5	
			50	468	1232	917	37,3	-	-	-	-				
			60	555	1756	1441	58,6	-	-	-	-				
			70	642	2279	1964	80,0	498	1415	1100	64,0				
	80	730	2803	2488	101,3	559	1782	1467	85,3	Collecteur	11 m ²	80	18		
	bas 2,2	830	50	646	969	388	15,8	-	-					-	-
	60	683	1190	609	24,8	-	-	-	-						
	70	720	1412	831	33,8	659	1046	465	27,1						
80	756	1634	1053	42,8	684	1202	621	36,1	3,7	80	18				
WPS/C 1000	haut 6,0	500	50*	411	718	368	15,0	-	-	-	-	3,2	100	6	
			50	526	1408	1058	43,1	-	-	-	-				
			60	627	2012	1662	67,7	-	-	-	-				
			70	728	2617	2267	92,3	562	1619	1269	73,8				
	80	829	3221	2871	116,9	632	2042	1692	98,4	Collecteur	17 m ²	120	29		
	bas 3,3	925	50	744	1229	582	23,7	-	-					-	-
	60	800	1562	914	37,2	-	-	-	-						
	70	855	1894	1247	50,7	764	1346	698	40,6						
80	911	2227	1579	64,3	803	1578	931	54,1	5,5	120	29				

* Conseillé pour emploi WP (base 2,5 kW/m²)

Collecteur 20 % de la surface du serpent

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C à 45 °C

Tableaux des performances WPS/C 1250 à 2000 litres

Type	Serp m ²	Volume L	VL °C	Puissance en pointe 45 °C L/10 min	Puissance en pointe 45 °C L/h	Régime permanent 45 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 45 °C)	Puissance en pointe 60 °C L/10 min	Puissance en pointe 60 °C L/h	Régime permanent 60 °C L/h	Puissance kW (10 °C à 60 °C)	Eau de chauffage Primaire m ³ /h	Perte de charge mbar	NL	
WPS/C 1250	haut 7,7	660	50*	543	953	491	20,0	-	-	-	-	Collecteur	17 m ²	8	
			50	688	1820	1358	55,2	-	-	-					
			60	818	2595	2133	86,8	-	-	-					
			70	947	3371	2909	118,4	734	2091	1629	94,7				
	80	1076	4147	3685	150,0	824	2634	2172	126,3						
	bas 3,4	1230	50	961	1460	599	24,4	-	-	-	-				-
			60	1018	1803	942	38,3	-	-	-	-				-
			70	1075	2145	1284	52,3	981	1580	719	41,8				-
80			1132	2488	1627	66,2	1021	1820	959	55,8	5,7				
WPS/C 1500	haut 7,3	800	50*	633	1002	442	18,0	-	-	-	-	Collecteur	17 m ²	9	
			50	774	1847	1287	52,4	-	-	-	-				
			60	897	2582	2022	82,3	-	-	-	-				
			70	1020	3318	2758	112,2	817	2104	1544	89,9				
	80	1142	4053	3493	142,2	903	2619	2059	119,7						
	bas 3,4	1420	50	1094	1593	599	24,4	-	-	-	-				-
			60	1151	1936	942	38,3	-	-	-	-				-
			70	1208	2278	1284	52,3	1114	1713	719	41,8				-
80			1265	2621	1627	66,2	1154	1953	959	55,8	5,7				
WPS/C 1750	haut 7,8	970	50*	761	1171	491	20,0	-	-	-	-	Collecteur	20 m ²	10	
			50	908	2054	1375	56,0	-	-	-	-				
			60	1039	2840	2161	87,9	-	-	-	-				
			70	1170	3626	2947	119,9	954	2329	1650	95,9				
	80	1301	4412	3733	151,9	1046	2879	2200	127,9						
	bas 3,9	1730	50	1326	1899	688	28,0	-	-	-	-				-
			60	1391	2291	1080	44,0	-	-	-	-				-
			70	1457	2684	1473	60,0	1349	2036	825	48,0				-
80			1522	3077	1866	76,0	1394	2311	1100	64,0	6,5				
WPS/C 2000	haut 8,4	1010	50*	793	1223	516	21,0	-	-	-	-	Collecteur	26 m ²	10	
			50	954	2188	1481	60,3	-	-	-	-				
			60	1095	3034	2327	94,7	-	-	-	-				
			70	1236	3880	3173	129,2	1003	2484	1777	103,3				
	80	1377	4727	4020	163,6	1102	3076	2369	137,8						
	bas 5,2	1920	50	1497	2261	917	37,3	-	-	-	-				-
			60	1584	2785	1441	58,6	-	-	-	-				-
			70	1671	3308	1964	80,0	1527	2444	1100	64,0				-
80			1759	3832	2488	101,3	1588	2811	1467	85,3	8,7				

* Conseillé pour emploi WP (base 2,5 kW/m²)

Collecteur 20 % de la surface du serpentin

NL pour eau de ch. 80 °C VL et eau chaude san. 10 °C à 45 °C