



SS-GEO

WASSERERWÄRMER BALLONS INOX



Inhalt - Contenance: 300 - 500 Liter - Litres

BESCHREIBUNG - DESCRIPTIONS

Wasserwärmer aus Edelstahl 1.4404 (AISI316L) für Wärmepumpenbetrieb

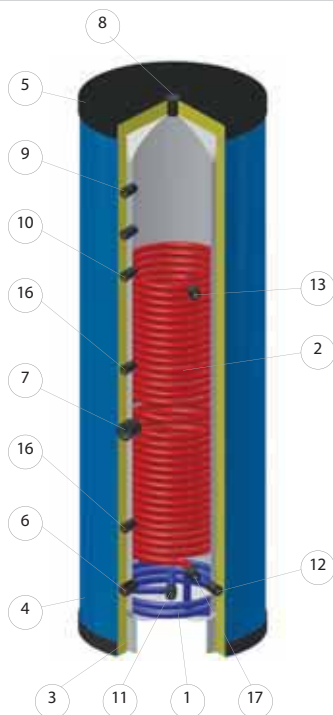
Ballons Verticaux pour la production d'Eau Chaude Sanitaire fabriqué en acier Inox AISI 316L conçu pour les systèmes solaires



VORTEILE FÜR DEN ANWENDER - QUELQUES AVANTAGES FROM

- Die Wasserwärmer SS-GEO decken den Wasserbedarf in Wohngebäuden.
 - Die zwei eingebauten, großen Heizflächen ermöglichen eine ausreichende Wasserversorgung.
 - Die zusätzliche im unteren Bereich des Speichers angeordnete Heizflächen läßt eine Vorerwärmung mit Solarenergie zu.
 - Für den Wasserwärmer sowie für den Wärmeaustauscher werden hochwertige Edelstähle der Qualität 1.4404 (AISI 316L) eingesetzt.
 - Die Oberfläche des Wärmeaustauschers ermöglicht eine schnelle Aufheizung bei Spitzenzapfung
 - Der Wasserwärmer benötigt keine Magnesiumanode und ist weitgehend wartungsfrei.
- Les ballons INOX de la ligne SS-GEO répond à la majorité des exigences des systèmes dans les projets résidentiels
 - La particulière géométrie du serpentin permet un échange thermique approprié entre la source de l'énergie géothermique et l'eau chaude sanitaire et dans la plupart des installations à fins résidentielles, représente effectivement l'alternative efficace à l'utilisation des échangeurs à plaques dans les systèmes géothermiques.
 - L'Échangeur inférieure alimenté par l'énergie solaire chauffe l'ensemble d'eau stockée dans le réservoir permettant des économies importantes dans la consommation d'autres sources de chaleur
 - Longue durée de vie en raison de la cuve en acier inoxydable AISI 316L
 - Equipé avec échangeur de chaleur en acier inoxydable AISI 316L, permettre la production rapide d'eau chaude sanitaire
 - Ne nécessite pas d'anode sacrificielle, évitant les coûts de maintenance supplémentaires

INSTALLATIONSBEISPIEL - EXEMPLE D'INSTALLATION

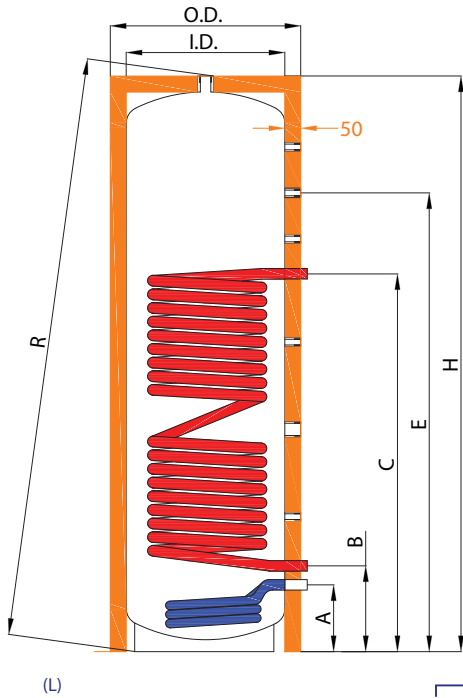


- 1 Solarheizfläche - Échangeur solaire
- 2 Heizfläche für Wärmepumpe - Échangeur pompe à chaleur
- 3 Abnehmbare Isolierung - Isolation amovible
- 4 PVC Außenmantel - Finition extérieur en PVC
- 5 Obere Abdeckkappe schwarz - Couvercle noir
- 6 Kaltwassereintritt - Entrée d'eau froide
- 7 Anschluß für E.-Heizpatrone (1½") - Résistance (1 ½")
- 8 Warmwasserleistung - Sortie d'eau chaude sanitaire
- 9 T&P Ventil (½") - Soupape de sécurité T&P (½")
- 10 Zirkulationsanschluß - Circulation
- 11 Solarvorlauf - Entrée solaire
- 12 Solarrücklauf - Retour solaire
- 13 Wärmepumpenvorlauf - Entrée pompe à chaleur
- 16 Thermostat (½") - Thermostat (½")
- 17 Wärmepumpenrücklauf - Retour pompe à chaleur

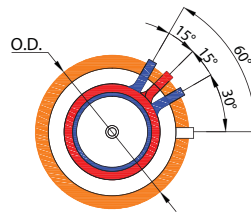
WASSERERWÄRMER
BALLONS INOX

SS-GEO

ANSCHLUSSDIMENSIONEN - DIMENSIONS
SS - GEO 300 - 500



		300	500
Kaltwassereintritt Entrée d'eau froide	A	¾" M	1" M
Solarvorlauf - Heizungsrücklauf Entrée - Retour solaire	A	¾" M	¾" M
Wärmepumpenrücklauf Retour pompe à chaleur	B	1"	1"
Wärmepumpenvorlauf Entrée pompe à chaleur	C	1" M	1" M
Zirkulationsanschluß Circulation	E	¾"	¾"
Warmwasserleistung Sortie d'eau chaude sanitaires	H	¾"	1"



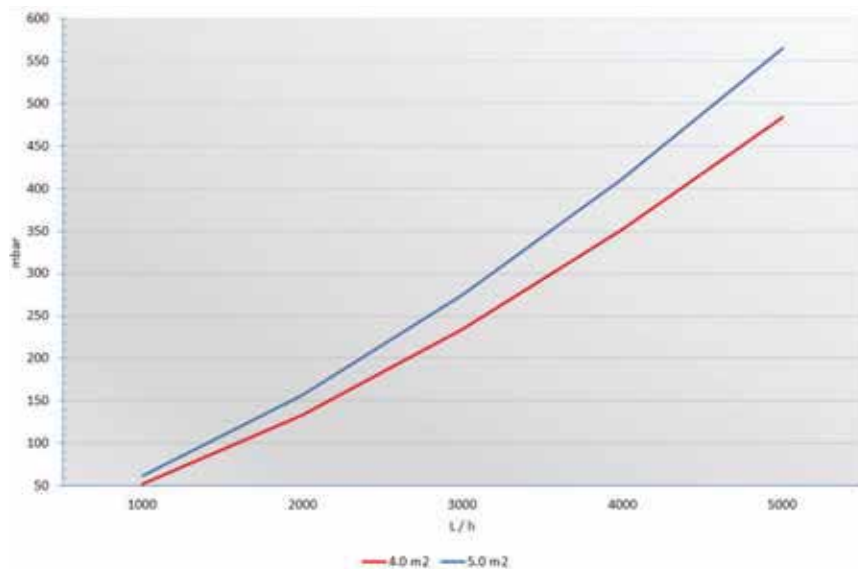
Inhalt - Contenance	Modell - Modèle		O.D.	I.D.	A	B	C	E	H	R	Teilnummer - Code
310	SS - GEO 300		610	500	215	275	1255	1450	1820	1840	B3050DC
460	SS - GEO 500		710	600	215	275	1255	1450	1820	1840	B4560DC

LEISTUNGSANGABEN - PERFORMANCE THERMIQUE
SS - GEO 300 - 500

Inhalt - Contenance	L	310	460	
Wärmeverlust - Perte de chaleur $\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$.	W	87	112	
Heizfläche für Wärmepumpe - Échangeur pompe à chaleur				
Oberfläche* - Surface*	m ²	4.0	5.0	
Wasserinhalt - Contenu d'eau	L	22.0	27.0	
Nachheizvolumen - Contenu de rechauffement	L	280	405	
Heizungsvorlauf primär - Fluide primaire T=55 °C.				
Warmwasserleistung und Wiederaufheizzeit auf 45 °C Puissance et Prèchauffage à 45 °C	Kaltwassereintritt - Eau froide T=10 °C	kW	34	35
		min	20	28
	Kaltwassereintritt - Eau froide T=20 °C	kW	28	29
		min	17	24
Kaltwassereintritt - Eau froide T=30 °C	kW	21	23	
	min	14	18	
Solarheizfläche - Échangeur solaire				
Oberfläche* - Surface*	m ²	0.7	0.9	
Wasserinhalt - Contenu d'eau	L	2.4	3.2	
Nachheizvolumen - Heat Pump Heated Volume	L	310	456	
Pumpenleistung - Capacité de la pompe (L / h) 240. Kaltwassereintritt - Eau froide T=10 °C				
Wiederaufheizzeit auf 45 °C Prèchauffage à 45 °C	Heizungsvorlauf primär - Primaire T=90 °C	min	77	95
	Heizungsvorlauf primär - Primaire T=80 °C	min	93	112
	Heizungsvorlauf primär - Primaire T=70 °C	min	118	142

*Rohrheizfläche gewickelt - *Serpentin annelés

INOX



Wärmeaustauscher Druckverlust
Heizungsvorlauf primär: Wasser
Heizungsvorlauf primär T=80 °C

Perte de charge de l'échangeur à serpentin
Fluid: Eau
Primaire T=80 °C

TECHNISCHE DATEN - DONNÉES TECHNIQUES

- Norm - Norme: PED 97/23/EC, Ecodesign 2009/125/EC, Energy Labelling 2010/30/EU
- Betriebstemperatur zul.
Température maximale de travail:
Wasserwärmer - Ballon: 99 °C
Wärmeaustauscher - Échangeurs: 110 °C
- Betriebsdruck zul.
Pression maximale de travail:
Wasserwärmer - Ballon: 6 bar
Wärmeaustauscher - Échangeurs: 10 bar
- Materialien - *Matériaux:*
Wasserwärmer - Ballon: Edelstähle - Acier inox ydable AISI 316L
Wärmeaustauscher - Échangeurs: Edelstähle - Acier inox ydable AISI 316L
- Isolation - *Isolation:*
Material - Matériel: Hartschaum - PUR rigide
Dicke - Epaisseur: mm 50
Dichte - Densité: 40 kg/ m3 (non meno di - not less than)
Wärmedurchlaßwiderstand - Conductivité thermique: 0.0235 W / mK
- Außenmantel - *Finition extérieure:*
Material - Matériel: PVC
Dicke - Epaisseur: mm 5
Farbe - Couleur: Grigio - Grey RAL #9006

INOX