♦ KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



SUNEX S.A. ul. Piaskowa 7 PL-47-400 Racibórz tel.: +48 32 414 92 12 fax: +48 32 414 92 13 e-mail: info@sunex.pl www.sunex.pl

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG NR. 12/2023

1. Produkthersteller:

Sunex S. A.

Piaskowa 7

47-400 Racibórz

Polen

2. Produktname:

Speicher Typ:

FISH S1 X Kap. 150 - 2000 I

FISH S2 X Kap. 150 - 2000 I

FISH S3 X Kap. 600 - 1500 I

FISH S4 X Kap. 100 - 2000 I

FISH S5 X Kap. 150 - 2000 I

FISH S6 X Kap. 600 - 1500 I

FISH S7 X Kap. 600 - 1500 I

FISH S8 X Kap. 150 - 2000 I

FISH S9 X Kap. 500 - 1500 I

FISH S10 X Kap. 500 - 1500 I

FISH S11 X Kap. 150 - 2000 I

FISH S12 X Kap. 500 - 1500 I FISH S15 X Kap. 150 - 500 I

FISH S16 X Kap. 300 - 500 I

- 3. Verwendungszweck und Anwendungsbereich des Produkts: Stehende Speicher: ohne Wärmetauscher, mit einem Wärmetauscher, mit zwei Wärmetauschern, mit drei Wärmetauschern; zum Erwärmen und Speichern von Wasser.
- 4. Das Produkt erfüllt die Anforderungen von:

Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (Artikel 4 Absatz 3)

Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG

Verordnung der EU-Kommission Nr. 814/2013

Norm EN 12897

Wir erklären in voller Verantwortung, dass die in Punkt 2 dieser Erklärung genannten Produkte den Anforderungen der in Punkt 4 genannten Normen und Richtlinien vollständig entsprechen und somit nach den anerkannten Regeln der Technik für eine sichere Verwendung konstruiert und gefertigt wurden.

12

Racibórz, 23.06.2023

Plaskowa 7 47-400 RACIBORZ Piotr Feliński Technischer Leiter



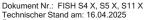


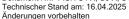
FISH S4 X Buffer Speicher ohne Wärmetauscher FISH S5 X Buffer Speicher mit 1 Wärmetauscher FISH S11 X Buffer Speicher mit 2 Wärmetauschern

BEDIENUNGSANLEITUNG

Pufferspeicher

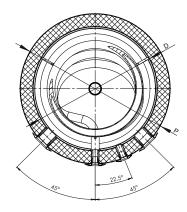
Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, ohne die Anleitung gelesen zu haben. Die Produktabbildungen in dieser Anleitung können von den im Handel erhältlichen Produkten abweichen.

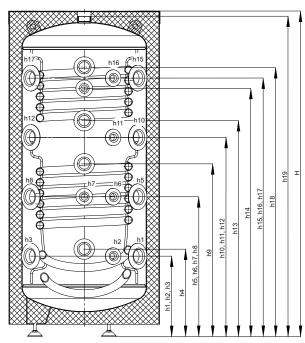












11

FISH S11 X Pufferspeicher - TECHNISCHE DATEN

FISH S11 500 X WT2 200 FISH S11 300 X WT2 300 FISH S11 200 X WT2 0 200 nequelle (Vorlauf/Rücklauf) Max. zulässige Temp. (Speicher/MT) Max. zulässiger Druck (Speicher/MT) Wärmetauscher Kapazität Solartauscher (Rücklauf) Solartauscher (Vorlauf) ser mit Isol

♦ EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf unseres Geräts entschieden haben. Wir hoffen, dass es zum Komfort in Ihrem Haus beiträgt und die mit den ständig steigenden Energiepreisen verbundenen Kosten reduziert. Diese Anleitung soll Ihnen ein umfassendes Verständnis für die Installation, die Verwendung und den Betrieb des Speichers vermitteln.Bevor Sie den Speicher einbauen und benutzen, bitte diese Anleitung lesen. Die Vertrautheit mit dieser Anleitung liegt im Interesse des Kunden und ist eine der Bedingungen für die Aufrechterhaltung der Garantie.

♦ TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Der Pufferspeicher ist ein Gerät zur Pufferung von Wärme in einer Heizungsanlage und zur Unterstützung einer Zentralheizungsanlage über eine thermische Solaranlage. Nach der Isolierung der Anschlussstutzen können Pufferspeicher (Kap. 200-500I) zur Speicherung von gekühltem Wasser mit einer Temperatur von 7 bis 12 °C verwendet werden. Er kann für den Bedarf in Haushalten, Arbeitsstätten usw. verwendet werden. Der Pufferspeicher ist nur für den vertikalen Betrieb ausgelegt. Die Erwärmung des Wassers kann über eine großflächigen Wärmetauscher erfolgen, der an einen Zentralheizungskessel, eine Solaranlage oder einen externen Wärmetauscher angeschlossen ist. Bei Pufferspeichern mit zwei Schlangen arbeitet der untere Wärmetauscher mit der Solaranlage und der obere Wärmetauscher mit dem Zentralheizungskessel. Die Isolierung bei Speichern mit einer Kapazität von 200-500 I besteht aus 50 mm dickem Polyurethanschaum und einer austauschbaren PVC-Folienschicht. Bei Speichern mit einem Kapazität (800-1000I), Graphit-Polyestervlies und 100mm dickem PU-Weichschaum und einem PVC-Folienmantel.

Betriebsdruck des Puffers - 3 bar Betriebsdruck des Wärmetauschers - 16 bar Max. Betriebstemp. des Puffers - 95°C Max. Betriebstemp. des Wärmetauschers - 110°C

♦ PUFFERINSTALLATION

Montage

Der Puffer kann an verschiedene Wärmequellen angeschlossen werden, aber es ist wichtig, dass die im obigen Abschnitt aufgeführten zulässigen Parameter nicht überschritten werden. Der Anschluss des Puffers sollte von einem spezialisierten Installationsunternehmen vorgenommen werden. Das Wärmetauscher sollte vor dem ersten Anschluss an das System gespült werden. Es gibt mehrere Möglichkeiten, den Pufferspeicher richtig anzuschließen, je nach verwendeter Wärmequelle oder den Bedürfnissen des Benutzers. Dies wird in den Hydraulikplänen auf Seite 5 detailliert dargestellt.

Sicherheitsventil

Speicher dürfen nur mit einem Betriebssicherheitsventil mit einem Öffnungsdruck von max. 0,3 MPa betrieben werden, das vorzugsweise im Heizungswasserrücklauf eingebaut ist. Dieses Ventil schützt den Speicher vor zu hohem Druck im Heizkreislauf (siehe Hinweis unten). Das Sicherheitsventil lässt bei einem übermäßigen Druckanstieg im System Wasser aus dem Puffer nach außen fließen. Das Sicherheitsventil sollte so angebracht werden, dass es leicht zugänglich ist und sich in der Nähe des Puffers befindet. Auch bei normalem Betrieb kann vorübergehend Wasser aus dem Sicherheitsventil austreten, was ein Zeichen dafür ist, dass das Ventil ordnungsgemäß funktioniert. In solchen Fällen darf die Auslassöffnung auf keinen Fall verstopft werden. Auch der Solarkreislauf muss mit einem Sicherheitsventil mit einem maximalen Öffnungsdruck von 6 bar abgesichert sein. Zwischen dem Sicherheitsventil und dem Speicher dürfen keine Absperrventile jeglicher Art eingebaut werden. Der Betrieb des Speichers ohne Sicherheitsventile oder mit nicht funktionsfähigen Sicherheitsventilen birgt das Risiko einer Störung und stellt eine Gefahr für die Gesundheit und das Leben von Menschen dar.

3

Entleeren des Puffers

Der Entleerungsstopfen sollte an der Rücklaufleitung zum Puffer angebracht werden



SUMEX

Ausdehnungsgefäß

In der Pufferrücklaufleitung ist ein Ausdehnungsgefäß zu installieren. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes sollte gemäß der Anleitung des Gefäßes unter dem Betriebsdruck der Anlage eingestellt werden, um einen freien Durchfluss durch das Gefäß zu gewährleisten. Bei der Auswahl des Ausdehnungsgefäßes sind die einschlägigen Normen zu beachten.

Dichtheit des Puffers

Der Puffer und die Anlage müssen nach dem Befüllen auf Dichtheit geprüft werden.

Inbetriebnahme

Erst nachdem der Puffer mit Wasser gefüllt wurde, kann das Register an das zentrale Heizungsnetz angeschlossen werden.

♦ BETRIEBSHINWEISE

- 1. Der Puffer muss vertikal transportiert werden.
- 2. Der Puffer sollte senkrecht auf einer soliden, festen und ebenen Unterlage installiert werden.
- 3. Das Gerät sollte in einem einigermaßen trockenen Bereich gelagert werden, der nicht direktem Wasser (z.B. Regen) und Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- 4. Der Pufferspeicher darf nicht ohne funktionierendes Sicherheitsventil betrieben werden (die Funktion des Sicherheitsventils sollte alle 14 Tage durch Drehen des Deckels nach rechts oder links überprüft werden, so dass ein Abfluss aus dem seitlichen Auslauf nach außen erfolgt. Dann die Kappe in die entgegengesetzte Richtung drehen, bis sie in der vorherigen Position einrastet, und sie gegen das Ventilgehäuse drücken. Wenn beim Drehen der Kappe kein Wasser fließt, ist das Ventil nicht funktionsfähig. Wenn nach dem Drehen der Kappe und nach der Rückkehr in die vorherige Position ständig Wasser ausläuft, ist der Ventilstopfen verschmutzt und es ist notwendig, das Ventil mehrmals zu spülen, indem der Durchfluss durch Drehen der Kappe geöffnet wird. Vorsicht, es kann heißes Wasser auslaufen. Der Hersteller haftet nicht für Fehlfunktionen des Sicherheitsventils, die durch fehlerhaften Einbau oder Installationsfehler verursacht werden.
- 5. Das für die Befüllung der Heizungsanlage bestimmte Wasser darf keine mechanischen und organischen Verunreinigungen enthalten und muss den Anforderungen der VDI 2035 Teil 1 und 2 entsprechen. Die Nichteinhaltung der Qualitätsanforderungen an das Heizungswasser kann zum Verlust der Garantie führen.

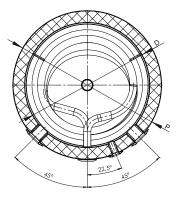
Das Heizungswasser sollte die folgenden Parameter aufweisen:

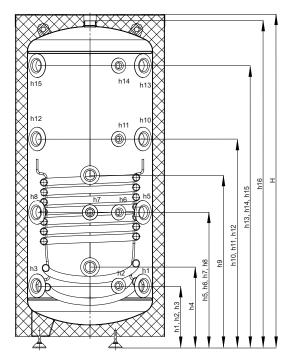
- pH: 8,0 ÷ 9,5 (8,0 ÷ 8,5 in Anlagen mit Aluminiumheizkörpern)
- Gesamthärte: < 11.2 °n
- Freier Sauerstoffgehalt < 0.05 mg/l
- Chloridgehalt < 60 mg/l
- SUNEX S.A. behält sich das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion vorzunehmen, ohne den Kunden vorher zu informieren.

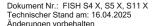
♦ FEHLER UND ABHILFE

Nr.	FEHLER	URSACHE	REPARATURMETHODE					
1	Das Sicherheitsventil öffnet sich nicht (auch nicht beim Ausblasversuch)	Sicherheitsventil Brandig	Ventil reinigen oder bei Bedarf austauschen.					
2	Sicherheitsventil tropf	Nontaktfläche der Sicherheitsventile Verunreinig oder Defekt Zu hoher Wasserdruck im Netz	Reinigen oder glätten Sie die Kontaktfläche des Sicherheitsventils. Verwenden Sie einen Druckminderer					

♦ FISH S5 X











FISH S5 X Pufferspeicher - TECHNISCHE DATEN

FISH S5 500 X

FISH S5 300 X

FISH S5 200 X

Kanazität		-	200	300	200
Max and Section Town (Croimbout) Missing the control of the contro			000000000000000000000000000000000000000	000000	05/10
Max. Zulassige Temp. (speicner/warmetauscner)		ر	95/110	95/110	95/110
Max. zulässiger Druck (Speicher/Wärmetauscher)		bar	3/16	3/16	3/16
Kapazität des Wärmetauschers		_	2	6,4	13,4
Fläche des Wärmetauschers		m^2	6'0	1,2	2,4
Isolierung		mm	20	50	20
Durchmesser mit Isolierung	D	mm	209	657	757
Speicherdurchmesser (ohne Isolierung)	Ь	mm	200	550	029
Höhe/Diagonale	I	mm	1306/1395	1462/1557	1782/1891
Anschluss	L1	mm	326	272	409
Sensor 1	h2	mm	326	272	409
Anschluss	h3	mm	326	272	409
Solartauscher (Rücklauf)	h4	mm	354	354	394
Anschluss	h5	mm	564	594	748
Sensor 2	h6	mm	564	594	748
Sensor 3	h7	mm	564	594	748
Anschluss	h8	mm	564	594	748
Solartauscher (Vorlauf)	h9	mm	969	757	1038
Anschluss	h10	mm	802	916	1088
Sensor 4	h11	mm	802	916	1088
Anschluss	h12	mm	802	916	1088
Anschluss	h13	mm	1040	1238	1427
Sensor 5	h14	mm	1040	1238	1427
Anschluss	h15	mm	1040	1238	1427
Entlüftung	h16	mm	1281	1438	1758
Anschlüsse					
Anschluss		U	1 1/2"	1 1/2"	11/2"
Sensor		U	1/2"	1/2"	1/2"
Solartauscher (Einlass/Auslass)		ŋ	1" / 1"	1"/1"	1"/1"
Entlüftung		U	1 1/2"	11/2"	1 1/2"
Gewicht		kg	29	82	132

8

♦ WARTUNG

1. Sicherheitsventile:

Um einen möglichen Überdruck zu vermeiden, ist es notwendig, einmal im Monat die Funktion des Sicherheitsventils zu überprüfen.

2. Entkalkung:

An Orten, an denen das Wasser kalkhaltig ist, wird empfohlen, die Wärmetauscher einmal im Jahr von einem Fachmann entkalken zu lassen, um die Leistung des Wärmetauschers zu erhalten.

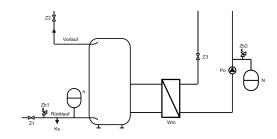
3. Das Gehäuse kann mit Wasser und Seife gereinigt werden.

♦ UMWELTSCHUTZ

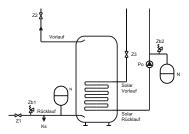
Altgeräte enthalten wiederverwertbare Rohstoffe, die einer Aufbereitung zugeführt werden müssen. Die Komponenten lassen sich leicht demontieren. Auf diese Weise können die verschiedenen Komponenten sortiert und dem Recycling oder der Entsorgung zugeführt werden.

♦ HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE VON PUFFERSPEICHERN

FISH S4 X



FISH S5 X

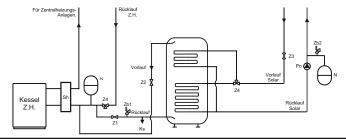


- Zb1 Sicherheitsventil für Heizung
- Zb2 Sicherheitsventil für Solaranlage
- Zb3 Sicherheitsventil für Zentralheizung
- Z1 Absperrventil am Kaltwasserzulauf
- Z2 Absperrventil am Warmwasserausgang
- Z3 Absperrventil an der Medienzufuhr zum

Wärmetauscher

- Z4 Drei-Wege-Ventil
- Po Umwälzpumpe
- N Membranbehälter
- Ks Ablassschraube
- Wm externer Wärmetauscher
- Sh hydraulische Kupplung

FISH S11 X

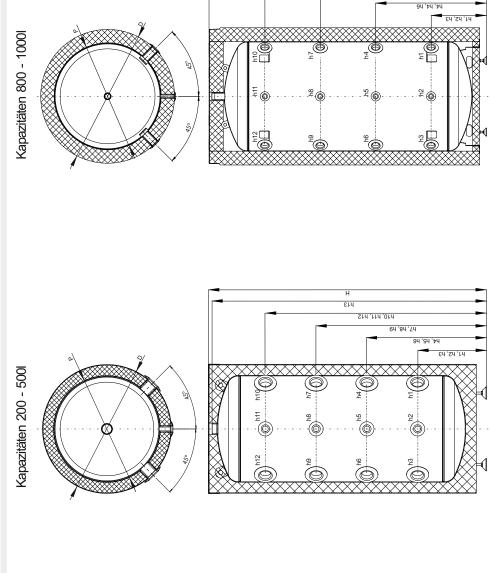


FISH S4 X Pufferspeicher - TECHNISCHE DATEN

FISH S4 1000 X FISH S4 800 X FISH S4 500 X FISH S4 300 X FISH S4 200 X

1000	92	m	100	1050	850	2080/2284	375	375	375	805	805	805	1235	1235	1235	1665	1665	1665	2080		1 1/2"	1/2"	11/2"	154
800	92	co	100	066	790	2057/2232	457	457	457	857	857	857	1257	1257	1257	1657	1657	1657	2057		1 1/2"	1/2"	1 1/2"	141
200	92	m	20	757	650	1782/1891	404	404	404	744	744	744	1083	1083	1083	1422	1422	1422	1768		1 1/2"	1/2"	1 1/2"	100
300	95	m	20	657	550	1462/1557	272	272	272	594	594	594	916	916	916	1238	1238	1238	1448		1 1/2"	1/2"	11/2"	09
200	92	m	20	209	200	1306/1395	323	323	323	561	561	561	799	799	799	1037	1037	1037	1291		11/2"	1/2"	1 1/2"	49
-	Ç	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	шш	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	шш		ŋ	ŋ	ŋ	kg
				٥	۵	Τ	L1	h2	h3	h4	h5	9H	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13					
Kapazität	Max. zulässige Temperatur	Max. zulässiger Druck	Isolierung	Durchmesser mit Isolierung	Speicherdurchmesser ohne Isolierung	Höhe/Diagonale	Anschluss	Sensor 1	Anschluss	Anschluss	Sensor 2	Anschluss	Anschluss	Sensor 3	Anschluss	Anschluss	Sensor 4	Anschluss	Entlüftung	Anschlüsse	Anschluss	Sensor	Entlüftung	Gewicht

► FISH S4X Pufferspeicher - TECHNISCHE DATEN



7

H 'E14

110,111,112

64 '84 '24