♦ 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

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

FISH S16 X Kap. 300 - 500 I

- 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.

Racibórz, 23.06.2023

Piotr Felinski
Technischer Leiter





FISH S1 X, S2 X, S8 X

BEDIENUNGSANLEITUNG

Solar- und Warmwasserspeicher



Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, bevor Sie die Bedienungsanleitung gelesen haben. Die Abbildungen der Produkte in der Anleitung können sich von den zum Verkauf angebotenen Produkten unterscheiden.



♦ FEHLER UND DEREN BESEITIGUNG

lfde. Nr.	Fehler	Ursache	Reparaturmethode
1	Das Sicherheitsventil öffnet sich nicht (auch nicht beim Ausblasversuch)	Sicherheitsventil Brandig	Ventil reinigen oder bei Bedarf austauschen.
2	Sicherheitsventil tropft	Kontaktfläche Sicherheitsventile Verunreinig oder Defekt. 2) Zu hoher Wasserdruck im Netz.	Reinigen oder glätten Sie die Kontaktfläche des Sicherheitsventils. 2) Verwenden Sie einen Druckminderer.
3	Das Wasser aus dem Speicher ist verschmutzt.	Viel Bodensatz im Speicher oder verbrauchte Magnesiumanode	Reinigen Sie den Bodensatz oder ersetzen Sie die Magnesiumanode - nicht in der Garantie enthalten.

♦ UMWELTSCHUTZ

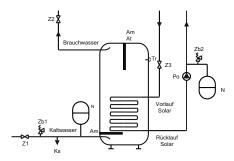
Es gibt Sekundärrohstoffe in gebrauchten Geräten, die zur Verarbeitung eingeschickt werden müssen. Die Komponenten sind leicht zerlegbar. Auf diese Weise können die verschiedenen Komponenten sortiert und dem Recycling oder der Entsorgung zugeführt werden.



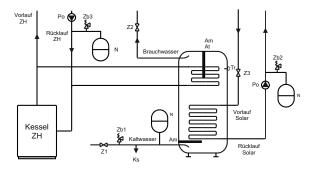


♦ HYDRAULISCHE ANSCHLÜSSE

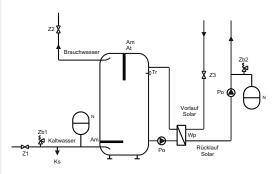
FISH S1 X



FISH S2 X



FISH S8 X



- Zb1 Speicher-Sicherheitsventil
- Zb2 Solaranlage-Sicherheitsventil
- Zb3 Zentralheizung-Sicherheitsventil
- Z1 Absperrventil für Kaltwasserversorgung
- Z2 Absperrventil am Warmwasserauslass
- Z3 Absperryentil an der Mediumzufuhr zum
- Z3 Absperrventii an der Mediumzutunr zum Wärmetauscher
- Po Umwälzpumpe
- Wp Plattenwärmetauscher
- N Ausdehnungsgefäß
- Ks Ablassstopfen
- Am Magnesium-Anode (abhängig vom Speichertyp)
- At Titan-Anode (abhängig vom Speichertyp)
- Tr Thermometer

14

♦ EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Gerät entschieden haben. Wir hoffen, dass es zur Erhöhung des Komforts in Ihrem Zuhause beiträgt und es Ihnen ermöglicht, die mit den ständig steigenden Energiepreisen verbundenen Kosten zu senken.

Diese Anleitung wurde erstellt, um ein gründliches Verständnis der Installation, Verwendung und Bedienung des Speichers zu ermöglichen. Bevor Sie den Speicher installieren und benutzen, lesen Sie bitte diese Anleitung. Das Lesen dieser Anleitung liegt im Interesse des Kunden und ist eine der Voraussetzungen für die Aufrechterhaltung der Garantie.

◆ TECHNISCHE MERKMALE

Der emaillierte Brauchwasserspeicher ist eines der modernsten Geräte zur Versorgung von Wohnungen, Zimmern, Hotels und anderen Einrichtungen mit individuellen Kesselhäusern mit Warmwasser. Die Speicher sind aus hochwertigem Stahl gefertigt und innen emailliert. Der Speicher ist nur für den Betrieb in vertikaler Position bestimmt.

Der Wärmetauscher besteht aus Stahlblech, das innen mit einem speziellen Keramiklack nach DIN 4753 beschichtet ist. Darüber hinaus ist der Speicher mit zwei Magnesiumanoden zum Korrosionsschutz ausgestattet. Als zusätzliches Zubehör kann der Speicher auch mit einer Titananode ausgestattet werden. Das Wasser im Speicher wird durch einen großflächigen Spiralwärmetauscher erwärmt. Die Temperatur im Speicher wird durch den Regler (wenn ausgestattet) der Solaranlage oder des Kessels geregelt. Der Speicher ist mit einer Polyurethanschaumschicht isoliert.

Nominale Speicherkapazitäten:

- 150 dm³, 200 dm³, 300 dm³, 400 dm³, 500 dm³

Maximaler Betriebsdruck des Speichers - 10 bar Maximaler Betriebsdruck des Wärmetauschers - 16 bar Maximale Betriebstemperatur des Speichers - 95°C Maximale Betriebstemperatur des Wärmetauschers - 110°C

♦ WARMWASSERSPEICHER INSTALATION

Montage

Der Speicher kann an verschiedene Wärmequellen angeschlossen werden, aber es ist darauf zu achten, dass die im obigen Punkt aufgeführten zulässigen Parameter nicht überschritten werden. Der Anschluss des Speichers sollte einer spezialisierten Installationsfirma anvertraut werden. Die Verwendung von Armaturen, verzinkten Rohren oder anderen korrosiven Materialien in der Anlage, an die der Brauchwasserspeicher angeschlossen ist, ist verboten. Um jegliche elektrochemische Korrosion zu verhindern, sollten dielektrische Verbindungen aus einem nichtleitenden Material (z. B. Kunststoff) zwischen den Kalt-, Warmwasser- und Zirkulations-Speicheranschlüssen und den Wasserleitungen verwendet werden. Diese Lösung ist erforderlich, um das Risiko einer galvanischen Verbindung zwischen Stahl- und Kupferkomponenten auszuschließen. Der Wärmetauscher muss vor dem ersten Anschluss an das System gespült werden. Es gibt viele Möglichkeiten, den Warmwasserbereiter richtig anzuschließen, je nach verwendeter Wärmequelle oder den Bedürfnissen des Benutzers. Dies ist in den Hydraulikschemata auf Seite 12 ausführlich dargestellt.

Druckregler

Der Speicher kann mit einem direkten Anschluss an das Wasserleitungsnetz installiert werden. Der Druck dieses Netzes sollte 6 bar nicht überschreiten, aber die untere Grenze ist 1 bar. Überschreitet der Druck den oberen Grenzwert von 6 bar, muss ein Reduktionsventil verwendet werden.

Sicherheitsventil

Das System muss mit einem Sicherheitsventil ausgestattet sein. Das Sicherheitsventil muss direkt vor dem Speicher an der Kaltwasserzuleitung installiert werden. Das Sicherheitsventil ermöglicht den Wasserabfluss aus dem Speicher nach außen im Falle einer übermäßigen Druckerhöhung im Speicher-Öffnungsdruck 6bar. Das Sicherheitsventil sollte an einer Stelle installiert werden, die leicht zugänglich ist und sich in der Nähe des Speichers befindet. Es ist zu beachten, dass das aus dem





Zirkulation

Wenn die Brauchwasserstellen einen größeren Abstand zum Speicher haben, wird empfohlen, einen Zirkulationskreislauf zu installieren, um eine konstante Temperatur an den Verwendungsstellen zu gewährleisten. Der Zirkulationskreislauf kann mit einer Umwälzpumpe ausgestattet sein, und die Zirkulationsleitungen sollten isoliert sein. Bei mangelnder Zirkulation sollte der Zirkulationsanschluss geblendet werden.

Entleeren des Speichers

Die Ablassschraube sollte an der Kaltwasserzuleitung zum Speicher montiert werden.

Ausdehnungsgefäß

Es ist notwendig, das Ausdehnungsgefäß an der Kaltwasserleitung zu installieren. Der Vordruck des Ausdehnungsgefäßes muss gemäß den Anweisungen des Gefäßes unter dem Systembetriebsdruck eingestellt werden, um einen freien Durchfluss durch das Gefäß zu gewährleisten. Bei der Auswahl eines Ausdehnungsgefäßes sind geeignete Normen zu beachten.

Anode

Der Speicher ist ie nach Modell mit zwei Magnesiumanoden (Standard) oder einer Titananode (optional) ausgestattet. Wenn das Heizgerät mit einer Titananode ausgestattet ist, sollte die Installation und der mögliche Austausch der Titananode von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Die Titananode muss an das Netz angeschlossen sein und während der gesamten Lebensdauer des Speicher einwandfrei funktionieren.

Dichtheit des Speichers

Nach dem Befüllen ist es notwendig, die Dichtheit des Speichers und der Installation zu überprüfen.

Inbetriebnahme

Erst nach dem Befüllen des Speichers mit Wasser kann der Wärmetauscher an das Zentralheizungsnetz angeschlossen werden.

♦ BETRIEBSHINWEISE

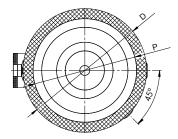
- 1. Der Speicher muss vertikal transportiert werden.
- 2. Der Speicher muss vertikal auf einer festen, soliden und ebenen Unterlage aufgestellt werden.
- 3. Die Anlage sollte in einigermaßen trockenen Räumen gelagert werden, die keiner direkten Einwirkung von Wasser (z. B. Regen) und Sonnenlicht ausgesetzt sind.
- 4. Das für die Befüllung der Anlage vorgesehene Wasser sollte keine mechanischen und organischen Verunreinigungen enthalten und den Anforderungen der Verordnung VDI 2035 Teil 1 und 2 entsprechen.
- 5. Das Wasser sollte die folgenden Parameter aufweisen:
- pH-Wert 6,5 8,5
- Leitfähigkeit von mindestens 200µS/cm
- Chloride max. 150mg/l
- 6. Mindestens einmal im Jahr sollten Sedimente entfernt und der Speicher gespült werden. Außerdem sollte eine gründliche Inspektion durchgeführt werden.
- 7. Die Magnesiumanode sollte mindestens alle 18 Monate ausgetauscht werden (Version mit Magnesiumanode) - dies ist nicht in der Garantie enthalten.
- 8. Überprüfen Sie die Funktion der Titananode (Version mit Titananode) mindestens alle 12 Monate.
- 9. Bitte beachten Sie, dass die Geruchsbildung und die dunkle Färbung des Wassers aus dem Speicher auf die Bildung von Schwefelwasserstoff durch sulfatreduzierende Bakterien hinweisen, die in dem sauerstoffarmen Wasser leben. Wenn die Reinigung des Speichers, das Auswechseln der Magnesiumanode und das Starten mit Temperaturen über 60°C keinen Erfolg bringen, empfehlen wir die Verwendung einer Titananode, die separat an das Stromnetz angeschlossen wird. Die Verwendung einer Titananode erfordert die Entfernung der beiden Magnesiumanoden. Im Falle einer Magnesiumanode, die im Deckel der Inspektionsöffnung installiert ist, muss das von der Magnesiumanode hinterlassene Loch mit einem Titananodenadapter verschlossen werden.

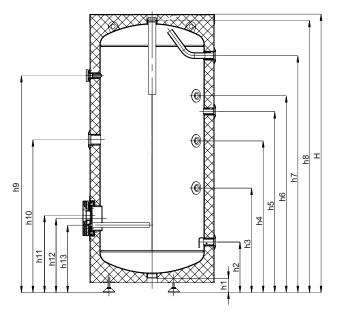
♦ FISH S8 X - TECHNISCHE DATEN

			FISH S8 150 X	FISH S8 150 X FISH S8 200 X FISH S8 300 X FISH S8 400 X FISH S8 500	FISH S8 300 X	FISH S8 400 X	FISH S8 500 X
Kapazität		-	150	200	300	400	200
Max. zulässige Temperatur		°C	92	95	92	92	95
Max. zulässiger Druck		bar	10	10	10	10	10
Isolierung		mm	20	20	20	20	20
Durchmesser mit Isolierung	۵	mm	209	209	657	757	757
Speicherdurchmesser ohne Isolierung	۵	mm	200	200	550	029	029
Höhe/Diagonale	I	mm	1077/1192	1306/1395	1461/1557	1502/1637	1783/1891
Wasserablass	h1	mm	74	74	74	74	74
Kaltwasser	h2	mm	262	259	263	294	295
Warmwasserfühler	h3	mm	504	463	543	535	722
Warmwasserfühler	h4	mm	634	733	791	855	1082
Zirkulation	h5	mm	763	872	950	1051	1264
Warmwasserfühler	PH6	mm	764	1003	1028	1175	1442
Warmwasser	h7	mm	854	1092	1243	1251	1534
Magnesium-Anode	h8	mm	1055	1282	1432	1474	1755
Thermometer	h9	mm	854	993	1138	1196	1386
Elektro-Heizstab	h10	mm	632	733	816	854	1082
Heizstab Muffe	h11	mm	372	386	403	437	436
Inspektionsöffnung	h12	mm	357	371	388	422	421
Magnesium-Anode	h13	mm	337	336	353	387	386
Anschlüsse							
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h7	ŋ	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"
Zirkulation	h5	U	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Elektrischer Heizstab/Heizmuffe	h10/h11	ŋ	11/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Inspektionsöffnung	h12	mm	122/179	122/179	122/179	122/179	122/179
Warmwasserfühler	h3/h4/h6	U	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Thermometer	h9	ŋ	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anode	h8	G	11/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	11/2"
Anode	h13		M8	M8	M8	M8	M8
Wasserablass	h1	ŋ	11/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Gewicht (leer)		kg	53	62	82	124	145

13

♦ FISH S8 X





12

10. Den Speicher nicht ohne ein funktionierendes Sicherheitsventil betreiben. Die Funktionsfähigkeit des Sicherheitsventils ist nach den Angaben des Herstellers, spätestens jedoch alle 6 Monate, durch Drehen des Deckels nach rechts oder links zu überprüfen, so dass ein Abfluss aus dem seitlichen Auslass nach außen erfolgt. Drehen Sie dann die Kappe in die entgegengesetzte Richtung, bis sie wieder einrastet, und drücken Sie sie gegen das Ventilgehäuse. 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 austritt, 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 unsachgemäße Montage und Installationsfehler verursacht werden, z.B. durch das Fehlen eines Reduzierventils in der Kaltwasserleitung.

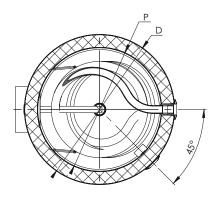
11. SUNEX S.A. behält sich das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion vorzunehmen, ohnevorherige Mitteilung an den Kunden vorzunehmen.

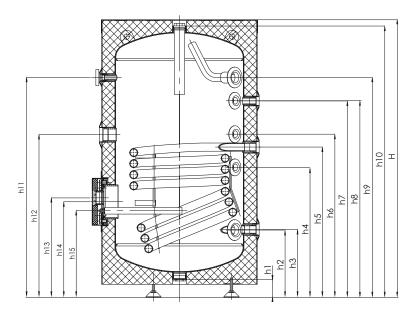
♦ WARTUNG

- 1. Magnesiumanode (Standard):
 - Die Magnesiumanode sollte mindestens einmal alle 18 Monate ausgetauscht werden.
- 2. Titananode (optional):
 - Beachten Sie die Funktionsprüfung der Titananode. Die Betriebsdaten und der Status des Gerätes sind in der Betriebsanleitung der Titananode (Ausführung mit Titananode) ausführlich beschrieben.
- 3. Sicherheitsventile:
 - Für die ordnungsgemäße Funktion des Sicherheitsventils und zur Vermeidung eines möglichen Überdrucks ist es notwendig, die Funktion des Sicherheitsventils gemäß den Empfehlungen des Herstellers zu überprüfen, spätestens jedoch einmal alle 6 Monate.
- Entkalkung
 - An Orten, an denen das Wasser kalkhaltig ist, wird empfohlen, den Wärmetauscher einmal pro Jahr von einem Fachmann entkalken zu lassen, um die Leistungsfähigkeit des Warmwasseraustauschers zu erhalten.
- 5. Das Gehäuse kann mit Wasser und Seife gereinigt werden.



♦ FISH S2 X - TECHNISCHE DATEN





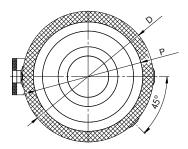
6

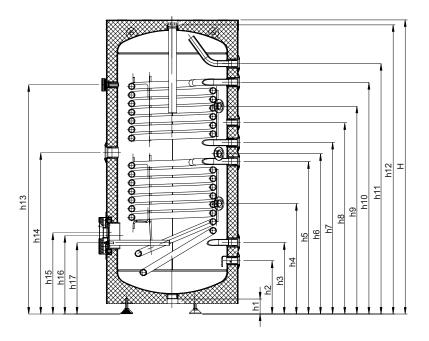
FISH S2 50	•
FISH S2 400 X	
FISH S2 300 X	
FISH S2 200 X	
FISH S2 150 X	

			WT1	WT1 WT2	WT1 WT2	WT2	WT1 WT2	WT2	WT1	1 WT2	WT1	WT1 WT2
ät		_	15	09	20	0	30	0	40	0	20	0
ätsfaktor NI				1,2	4,5	4,5 1,5	11	2,0	14	2,2	24	2,6
nte Leistung* (80/10/45)**		ΚW	27	17	31	22	39	31	20		89	37
nte Leistung* (80/10/45)**		<u>-</u>	099	660 420	760	540	092 096	760	1230	830	1670	910
Jässige Temp. (Speicher/WT)		ů	./56	95/110	/96	95/110	95/1	95/110	/96	95/110	./96	95/110
ılässiger Druck (Speicher/WT)		bar	10/	10/16		10/16	10/	10/16	10/	10/16	10/	10/16
tauscher-Kapazität		-	4,3	2,7	2	3,1	6,4	2	8,9	5,7	13,4	6,2
tauscher-Fläche		m^{2}	0,78	0,47		9'0	1,2	6'0	1,6		2,4	1,1
Bur		mm	Š	20	Š	50	20	-	Š	20	20	0
nesser mit Isolierung	О	mm	99	209	09	209	657	7	75	.7	757	7
erdurch. (ohne Isolierung)	۵	mm	20	200	20	200	52	550	9	650	9	029
Diagonale	I	mm	1077/	1077/1192	1306/	1306/1395	1461/1557	1557	1502/1637	1637	1783/1891	1891
ablass	h1	mm	7.	72	7.	74	74		74	4	7.	74
sser	h2	mm	26	261	25	259	263	3	29	294	29	295
uscher (Rücklauf)	h3	mm	26	263	34	349	254	4	384	4	36	391
vasserfühler	h4	mm	20	503	46	463	543	33	53	535	72	722
uscher (Vorlauf)	h5	mm	25	583	59	691	757	7	80	808	10:	1036
vasserfühler	h6	mm	9	633	73	733	791	1	85	855	10	1082
tauscher ZH. (Rücklauf)	h7	mm	9	929	78	784	850	0	06	901	11	1128
tion	h8	mm	76	762	87	872	950	0	10	1051	12	1264
vasserfühler	64	mm	76	763	10	1003	1028	80	11	1175	14	1442
tauscher ZH. (Vorlauf)	h10	mm	8	848	56	666	1147	17	11	1159	14	1429
vasser	h11	mm	82	853	10	1092	1243	13	12	1251	15	1534
sium-Anode	h12	шш	10	1053	12	1282	1432	32	14	1474	17.	1755
ometer	h13	mm	80	853	66	993	1138	80	11	1196	13	1386
heizstab	h14	шш	9	631	73	733	816	9	86	854	10	1082
ab-Muffe	h15	mm	38	386	38	384	402	2	43	437	43	433
nsöffnung	h16	шш	37	371	36	369	387	7	42	422	41	418
sium-Anode	h17	mm	33	336	334	4	352	2	38	387	383	0
üsse												
sser/Warmwasser	h2/h11	ŋ	1'	1"/1"	1"/1"	1	1"/1"	1,,	1/	1"/1"	1"/	1"/1"
tion	h8	ŋ	3/	3/4"	3/	3/4"	3/4"		3/	3/4"	3/	3/4"
tauscher ZH. (Vor./Rück.)	h10/h7	ŋ	1"/	1"/1"	1/	1"/1"	1"/1"	1"	1\	1"/1"	1"/	1"/1"
tauscher Sol (Vor./Rück.)	h5/h3	ŋ	11	1"/1"	1/	1"/1"	1"/1"	1"	1/	1"/1"	1/	1"/1"
heizstab/Heizstab-Muffe	h14/h15	U	11	1 1/2"	1.1	1 1/2"	1 1/2"	.5	11	1 1/2"	11/	1 1/2"
nsöffnung	h16	mm	122/	22/179	122/	22/179	122/179	179	122/	22/179	122/	22/179
vasserfühler	h4/h6/h9	ŋ	1/	1/2"	1/.	1/2"	1/2"	,,,	1/	1/2"	1/2"	,,,
ometer	h13	ŋ	1/	2,,	1/	2,,	1/2"	,,,	1/	2,,	1/2	,,,
	h12	ŋ	11	1 1/2"	11	1 1/2"	1 1/2"	2"	11	1 1/2"	11	1 1/2"
	h17		Σ	M8	Σ	M8	M8	80	Σ	M8	Σ	M8
ablass	h1	ŋ	11	1/2"	1.1	1 1/2"	1 1/2"	.5.,	1.1	1/2"	1.1	1 1/2"
ıt (leer)		ķ	9	99	6	92	12	123	17	174	21	4

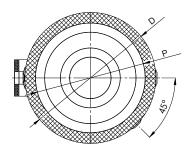


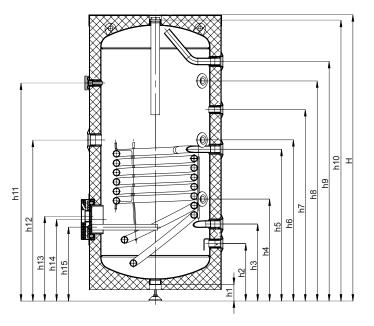
♦ FISH S1 X (200-500I)





10

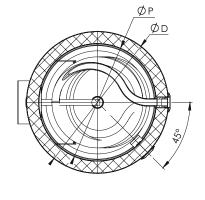


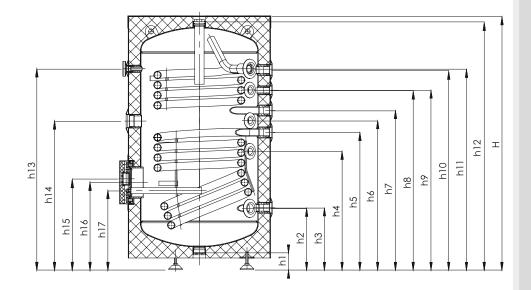


FISH ST 150 X FISH ST 200 X FISH ST 300 X FISH ST 400 X FISH ST 500 X

(ap <i>a</i> zität		_	150	200	300	400	200
Wirkungsgrad N _L			3,0	4,5	17	14	24
Sonstante Leistung* (80/10/45)**		kW	27	31	39	20	89
Konstante Leistung* (80/10/45)**		l/h	099	760	096	1230	1670
Max. zulässige Temp.(Speicher/WT)		°,	95/110	95/110	95/110	95/110	95/110
Max. zulässiger Druck (Speicher/WT)		bar	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Wärmetauscher-Kapazität		-	4,3	2	6,4	6,8	13,4
Wärmetauscher-Fläche		m^{2}	0,78	6'0	1,2	1,6	2,4
solierung		mm	20	20	20	20	20
Durchmesser mit Isolierung	О	mm	209	209	657	757	757
Speicherdurchmesser (ohne Isolierung)	Ь	mm	200	200	220	059	059
Höhe/Diagonale	I	mm	1098/1192	1306/1395	1461/1557	1502/1637	1783/1891
Wasserablass	h1	шш	72	74	74	74	74
(altwasser	h2	mm	261	259	263	294	295
Solartauscher (Rücklauf)	h3	mm	263	349	254	384	391
Warmwasserfühler	h4	mm	503	463	543	535	722
Solartauscher (Vorlauf)	h5	mm	583	169	757	808	1036
Warmwasserfühler	h6	шш	633	733	791	855	1082
Zirkulation	h7	mm	712	872	950	1051	1264
Warmwasserfühler	h8	mm	713	1003	1028	1175	1442
Warmwasser	PH9	mm	853	1092	1243	1251	1534
Magnesium-Anode	h10	mm	1053	1282	1432	1474	1755
Thermometer	h11	mm	853	993	1138	1196	1386
Elektroheizstab	h12	mm	631	733	816	854	1082
Heizstab-Muffe	h13	mm	386	384	402	437	433
Revisionsöffnung	h14	mm	371	369	387	422	418
Magnesium-Anode	h15	шш	336	334	352	387	383
Anschlüsse							
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h9	ŋ	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"
Zirkulation	h7	ŋ	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Solartauscher (Vorlauf/Rücklauf)	h5/h3	ŋ	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"	1"/1"
Elektro-Heizstab/Heizstab-Muffe	h12/h13	g	11/2"	11/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Revisionsöffnung	h14	шш	122/179	122/179	122/179	122/179	122/179
Warmwasserfühler	h4/h6/h8	g	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Thermometer	h11	ŋ	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anode	h10	ŋ	11/2"	11/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Anode	h15		M8	M8	M8	M8	M8
Wasserablass	h1	ŋ	11/2"	11/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Gewicht (leer)		kg	26	80	105	155	191

8





SUMEX