Speicherladestationen FST



Schneller Trinkwarmwasserbereiter FST

Die FST-Trinkwarmwasserbereiter sind vormontierte Einheiten, die in Verbindung mit einem Speichertank mit dem gewünschten Volumen die schnelle Erzeugung und Speicherung großer Mengen Warmwasser mit einer vordefinierten Temperatur ermöglichen und so eine Raumoptimierung gewährleisten.

Die FST-Warmwasserbereiter bestehen aus folgenden Elementen:

- ✔ gedichtete Plattenwärmetauscher aus Edelstahl AISI 316;
- ✔ hocheffiziente elektronische Pumpe im Primärkreislauf;
- ✔ hocheffiziente elektronische Pumpe für TWW-Speicher;
- ✔ höhenverstellbare Schalttafel, vollständig verkabelt und mit Pumpen, Servomotor und Sonden verbunden, ausgestattet mit einer elektronischen Kontrolleinheit mit Grafikdisplay; Anti-Legionellen-Funktion;
- ✔ selbsttragende Struktur;
- ✔ Wärmedämmung an Rohren und Anschlüssen (Standard), Wärmetauscher-Isolierung (optional);
- ✔ motorisiertes Dreiwege-Mischventil (optional).

Die FST-Gruppen sind auch in den folgenden Ausführungen erhältlich:

- ✔ 1P+1P: halbschneller Bereiter mit einfachem Zirkulator im Primär- und Sekundärkreislauf
- ✔ 2P+1P: halbschneller Bereiter mit doppeltem Zirkulator im Primärkreislauf und einfachem Zirkulator im Sekundärkreislauf
- ✔ 0+1P: halbschneller Bereiter mit einfachem Zirkulator im Sekundärkreislauf

Wenn am Primärkreis keine Pumpe vorhanden ist, kann das Mischkit nicht installiert werden.

Zusammenfassend sind die wesentlichen Vorteile der FST-Gruppe folgende:

- ✔ sehr kompakter Monoblock mit geringen Abmessungen des Bedienfelds;
- ✔ einfache Wartung dank des leichten Zugangs zu den verwendeten Komponenten;
- ✔ einfache Installation;
- ✔ Möglichkeit zur Leistungserhöhung durch Hinzufügen von Platten zum Wärmetauscher;
- ✔ einstellbares Bedienfeld zur einfacheren Bedienung.

Inbetriebnahme: Die erste Inbetriebnahme wird empfohlen. Siehe Seite 381





Primärkreislauf		Sekundärkreislauf	
Temperatur max.	Druck max.	Temperatur max.	Druck max.
95°C	10 bar	90°C	10 bar

360°

QrCode scannen, um 360°-Produktvideo anzusehen

FST
Codes und Preise

				Mit Verpackung	
Modell	Große	Code	Preis	Abmessungen cm	Gewicht kg
1P+1P	55	842010050X		100x65x110	68
	65	842010051X		100x65x110	69
	100	842010052X		100x65x110	71
	150	842010120X		100x65x110	73
	180	842010121X		100x65x110	75
	210	842010053X		100x65x110	76
	240	842010054X		100x65x110	78
	270	842010055X		100x65x110	81
	330	842010122X		100x65x110	83
	350	842010056X		100x65x150	226
	410	842010057X		100x65x150	227
	440	842010058X		100x65x150	229
	500	842010059X		100x65x150	231
	560	842010060X		100x65x150	233
	600	842010061X		100x65x150	236
	630	842010123X		100x65x150	240
	660	842010062X		100x65x150	244
	700	842010063X		100x65x150	252
2P+1P	55	842010064X		100x65x110	78
	65	842010065X		100x65x110	79
	100	842010066X		100x65x110	81
	150	842010124X		100x65x110	83
	180	842010125X		100x65x110	85
	210	842010067X		100x65x110	86
	240	842010068X		100x65x110	88
	270	842010069X		100x65x110	91
	330	842010126X		100x65x110	93
	350	842010070X		100x65x150	240
	410	842010071X		100x65x150	241
	440	842010072X		100x65x150	243
	500	842010073X		100x65x150	245
	560	842010074X		100x65x150	250
	600	842010075X		100x65x150	253
	630	842010127X		100x65x150	257
	660	842010076X		100x65x150	261
	700	842010077X		100x65x150	269

				Mit Verpackung	
Modell	Große	Code	Preis	Abmessungen cm	Gewicht kg
0P+1P	55	842010140X		100x65x110	65
	65	842010141X		100x65x110	66
	100	842010142X		100x65x110	68
	150	842010143X		100x65x110	70
	180	842010144X		100x65x110	72
	210	842010145X		100x65x110	73
	240	842010146X		100x65x110	75
	270	842010147X		100x65x110	78
	330	842010148X		100x65x110	80
	350	842010149X		100x65x150	212
	410	842010150X		100x65x150	213
	440	842010151X		100x65x150	215
	500	842010152X		100x65x150	217
	560	842010153X		100x65x150	219
	600	842010154X		100x65x150	222
	630	842010155X		100x65x150	226
	660	842010156X		100x65x150	230
	700	842010157X		100x65x150	238

Zubehör

Beschreibung	Code	Preis
FST 55 - FST 330 3-WEGE-MISCHVENTIL	842040001X	
FST 350 - FST 700 3-WEGE-MISCHVENTIL	842040002X	
FST 55 - FST 330 Wärmedämmung	821080137X	
FST 350 - FST 700 Wärmedämmung	821080138X	

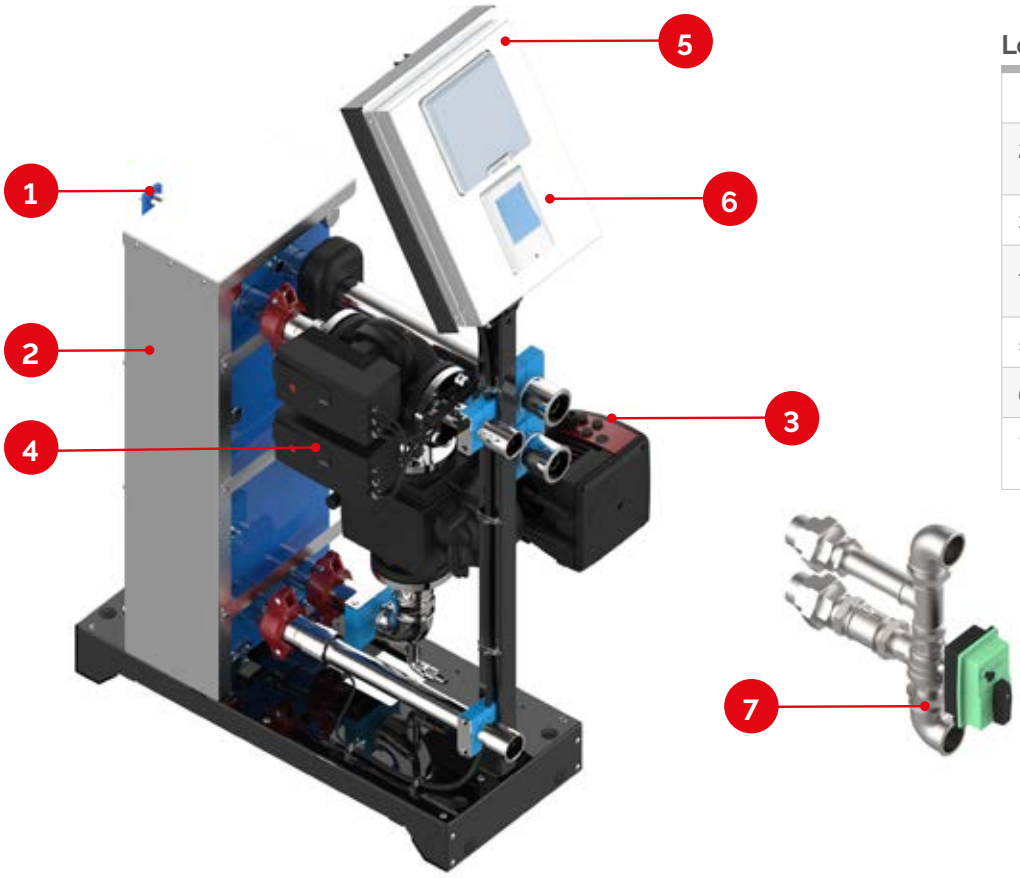
HINWEIS: Das 3-Wege-Mischventil kann nicht in der Konfiguration 0P + 1P verwendet werden.

FST
Eigenschaften

Eigenschaften der Steuereinheit

Die Fiorini-FST-Gruppen sind mit einer elektronischen Kontrolleinheit zur Steuerung und Regelung des Geräts ausgestattet, die Folgendes ermöglicht:

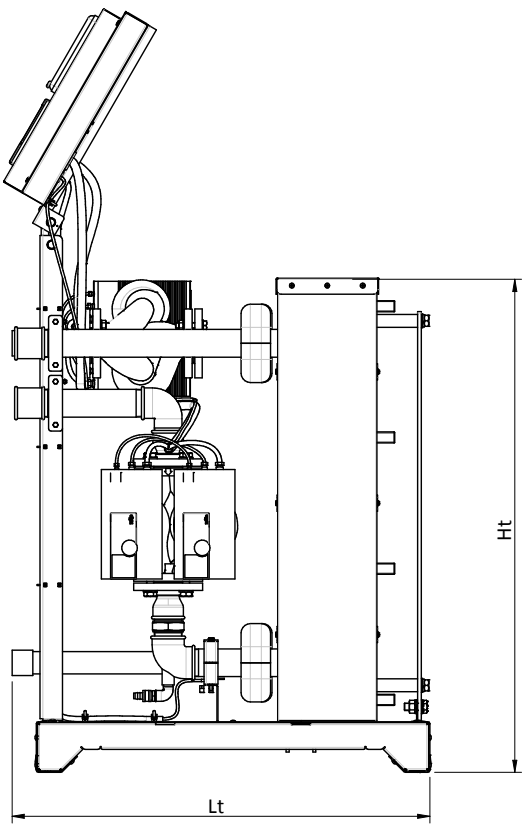
- ✔ Einstellung des Temperatur-Sollwerts entsprechend den verschiedenen Zeitabschnitten;
- ✔ Einstellung der Geschwindigkeit des Zirkulators auf der TWW-Kreislauf-Seite zur Optimierung der Schichtung des TWW-Speichers;
- ✔ Steuerung der Pumpen des Primär- und Sekundärkreislaufs, wobei diese bei Erreichen des Sollwerts angehalten werden;
- ✔ Programmieren der Anti-Legionellen-Behandlungen durch Thermoschock;
- ✔ Benachrichtigung auf dem Bildschirm, wenn die Anti-Legionellen-Behandlung aktiv ist;
- ✔ Fehlermeldung im Falle einer Fehlfunktion der Gruppe;
- ✔ Steuerung einer TWW-Umwälzpumpe (Pumpe nicht im Lieferumfang enthalten).

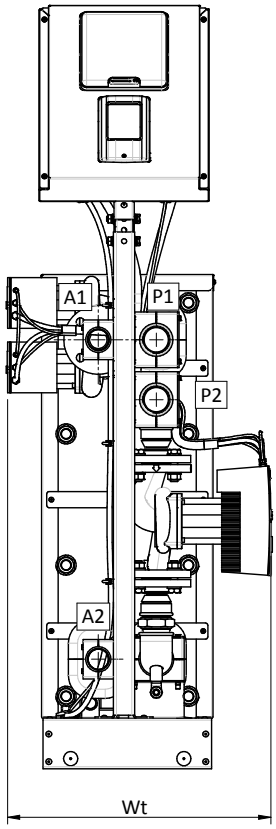


Legende

1	Plattenwärmetauscher
2	Wärmetauscher-Isolierung (optional)
3	Pumpe Primärkreislauf
4	Pumpe Sekundärkreislauf (Halb-Instant-Ausführung)
5	Schalt- und Steuertafel
6	Kontrolleinheit
7	motorisiertes Dreiwege-Mischventil (optional).

Komponenten und Abmessungen





Legende Anschlüsse

A1	Trinkwassereintritt
A2	Trinkwasseraustritt
P1	Zur Energiequelle
P2	Von der Energiequelle

Technische Eigenschaften

Modell	Größe	Ht mm	Lt mm	Wt mm	A1 mm	A2 mm	P1 mm	P2 mm	A1 Zoll	A2 Zoll	P1 Zoll	P2 Zoll
1P+1P	55-330	650	910	365	475	95	610	515	1"	1"	1"1/4	1"1/4
	350-700	1070	910	445	932	238	932	802	1"1/2	1"1/2	2"	2"
2P+1P	55-330	650	910	450	475	95	610	515	1"	1"	1"1/4	1"1/4
	350-700	1070	910	630	932	238	932	802	1"1/2	1"1/2	2"	2"
0P+1P	55-330	650	910	365	475	95	475	95	1"	1"	1"1/4	1"1/4
	350-700	1070	910	500	932	238	932	802	1"1/2	1"1/2	2"	2"

Leistung FST

In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen

	In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen											
Primäre Einlasstemp	FST 55				FST 65				FST 100			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	50	58	68	86	55	70	83	103	100	117	133	165
70	20	35	45	65	25	40	53	77	50	70	90	124
60	-	-	20	40	-	-	25	50	-	-	40	82

	In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen											
Primäre Einlasstemp	FST 150				FST 180				FST 210			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	115	135	154	190	130	155	180	215	140	165	194	205
70	55	80	105	145	60	95	117	165	70	100	130	177
60	-	-	45	95	-	-	55	105	-	-	60	115

	In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen											
Primäre Einlasstemp	FST 240				FST 270				FST 330			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	185	215	245	245	205	235	270	270	250	295	330	380
70	95	130	165	200	100	155	185	220	130	180	225	300
60	-	-	80	150	-	-	100	170	-	-	110	190

	In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen											
Primäre Einlasstemp	FST 350				FST 410				FST 440			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	256	304	345	345	290	350	395	395	335	397	430	430
70	130	177	228	325	140	210	265	325	155	235	295	340
60	-	-	100	200	-	-	130	230	-	-	140	275

	In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen											
Primäre Einlasstemp	FST 500				FST 560				FST 600			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	365	438	500	500	415	490	558	558	452	540	613	650
70	180	255	333	450	205	290	445	450	225	330	412	560
60	-	-	158	290	-	-	174	333	-	-	185	371

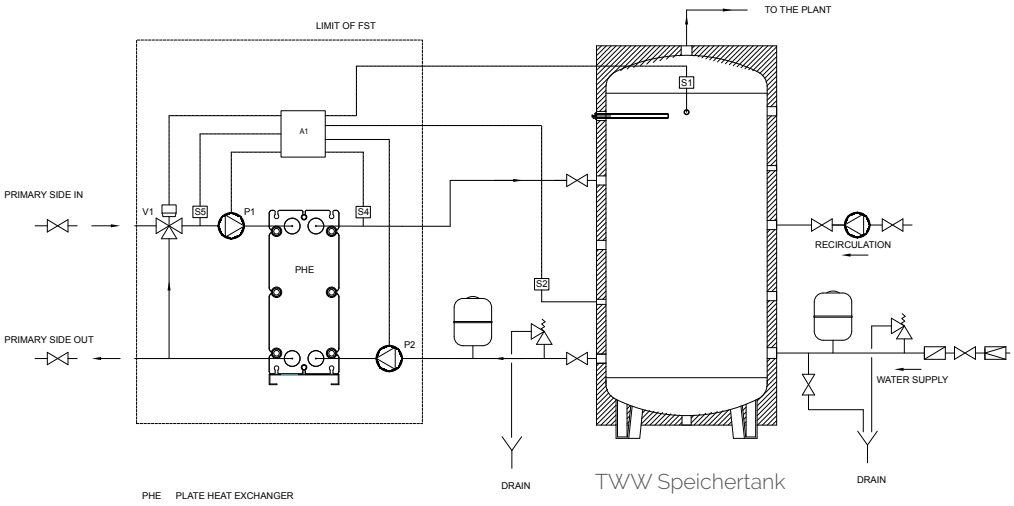
	In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen											
Primäre Einlasstemp	FST 630				FST 660				FST 700			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	480	555	635	722	513	590	674	730	560	665	740	740
70	230	350	420	580	257	375	460	616	330	410	505	620
60	-	-	200	380	-	-	210	410	-	-	280	430

Schema für die Installation

Ausführung 1P+1P

Legende

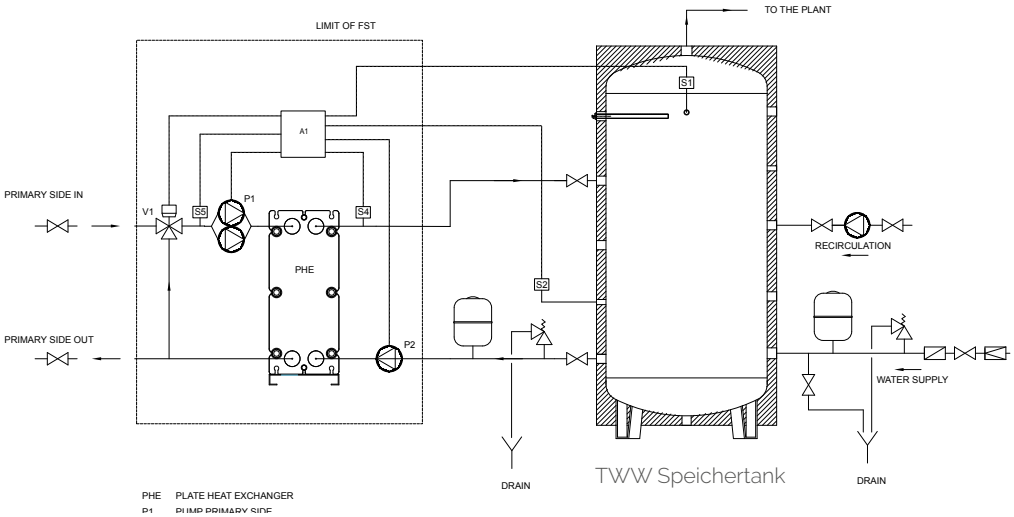
PHE	Plattenwärmetauscher
P1	Pumpe auf der Primärseite
P2	Pumpe auf der Sekundärseite
V1	3 Wege-Motorventil (optional)
S1	Temperatursensor (wird zerlegt geliefert)
S2	Temperatursensor (optional)
S4	Temperatursensor
S5	Temperatursensor (optional zusammen mit V1)



Ausführung 2P+1P

Legende

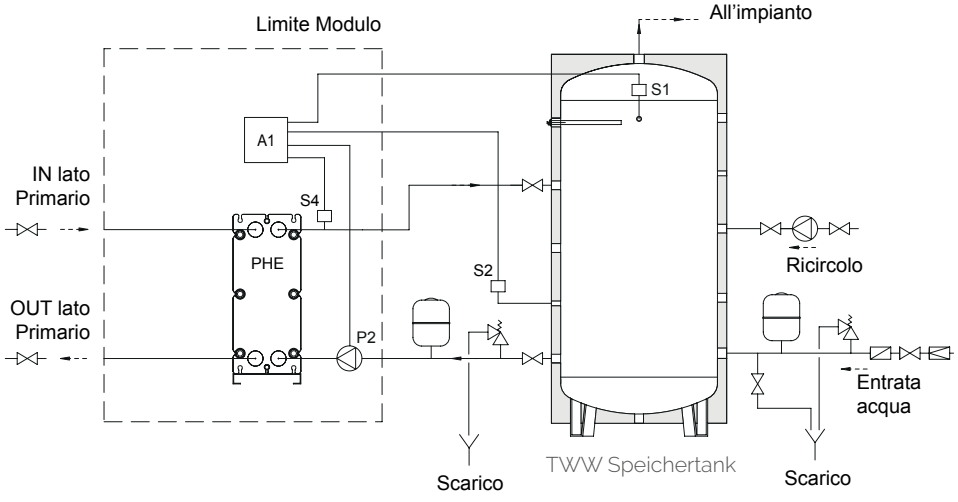
PHE	Plattenwärmetauscher
P1	Pumpe auf der Primärseite
P2	Pumpe auf der Sekundärseite
V1	3 Wege-Motorventil (optional)
S1	Temperatursensor (wird zerlegt geliefert)
S2	Temperatursensor (optional)
S4	Temperatursensor
S5	Temperatursensor (optional zusammen mit V1)



Ausführung 0P+1P

Legende

PHE	Plattenwärmetauscher
P2	Pumpe auf der Sekundärseite
S1	Temperatursensor (wird zerlegt geliefert)
S2	Temperatursensor (optional)
S4	Temperatursensor



Schema für die Installation

Installation und Verwendung

Installieren Sie das Produkt auf einer ebenen Oberfläche, die dem Gewicht des Produkts und seines Inhalts standhält (siehe technisches Datenschild).
Stellen Sie die Anschlüsse der Vor- und Rücklaufleitungen der Kreisläufe so her, dass sie das Produkt nicht beeinträchtigen und den Zugang und die Demontage von Zubehörteilen ermöglichen.
Versehen Sie die Anlage mit einem Sicherheitsventil mit ausreichendem Betriebsdruck gemäß der Richtlinie 97/23/EG und einer Öffnung mit geeignetem Durchmesser.
Wenn Speichertanks vorhanden sind, ist die Anlage oder der Behälter mit Ausdehnungsgefäßen gemäß der Richtlinie 97/23/EG auszurüsten, deren maximaler Betriebsdruck nicht niedriger ist als der des Speichertanks selbst und deren Fassungsvermögen dem Volumen und der Temperatur der Anlage entspricht, um diese vor Überdruck zu schützen. Die elektrischen Anschlüsse müssen von autorisiertem Personal und gemäß den geltenden Vorschriften vorgenommen werden.

Wartung

Für eine korrekte Verwendung der FST-Wärmetauscher wird Folgendes empfohlen:

- Eine regelmäßige Überprüfung der Wasserhärtewerte, die zwischen 10 und 15 °F liegen müssen.
- Eine regelmäßige Überprüfung der Funktion des Sicherheitsventils der Anlage.
- Eine regelmäßige Überprüfung des Ladedrucks der Ausdehnungsgefäße.
- Eine regelmäßige Überprüfung auf eventuelle Leckagen.
- Eine regelmäßige Reinigung des Wärmetauschers mithilfe der auf dem Markt angebotenen und verfügbaren Lösungen (konsultieren Sie uns für weitere Informationen).
- Eine regelmäßige Anti-Legionellen-Wärmebehandlung zur Desinfektion der Anlage.

ACHTUNG
Trennen Sie den Wärmetauscher von der Anlage, bevor Sie elektrische Schweißarbeiten an den Installationsrohren durchführen.

CE-Kennzeichnung
Das Produkt trägt gemäß den spezifischen Richtlinien der Europäischen Union die CE-Kennzeichnung.



Laden Sie das Informationsmaterial herunter

go.fiorinigroup.it/deu/material

fiorini

Fiorini Industries S.r.l.
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy
www.fiorini-industries.com