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
- ✔ 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 361





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

PRÜFEN SIE DIE AKTUALISIERTE PREISLISTE

go.fiorinigroup.it/pr

PRÜFEN SIE DIE AKTUALISIERTE PREISLISTE

go.fiorinigroup.it/pr

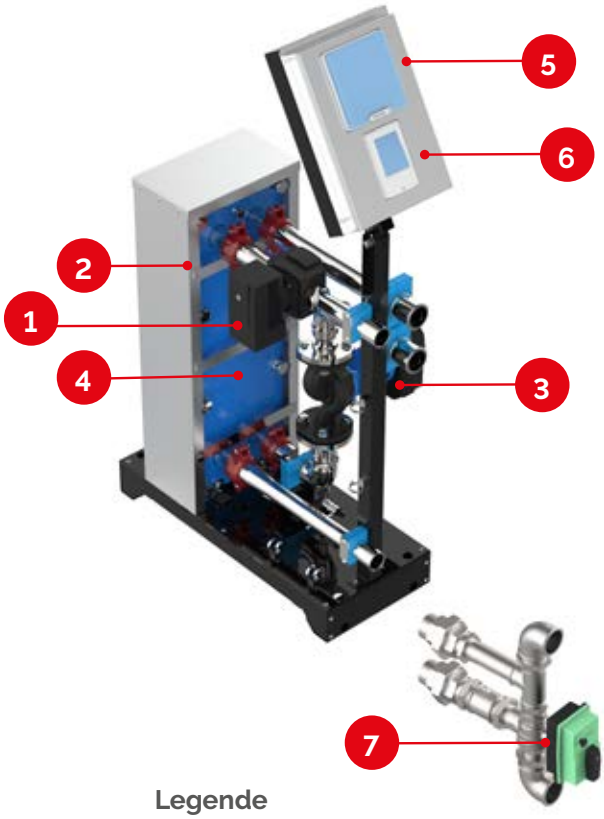
Codes und Preise

				Mit Verpackung	
Modell	Große	Code	Preis	Abmessungen cm	Gewicht kg
1P+1P	55	842010050X		100x65x110	68
	100	842010052X		100x65x110	71
	150	842010120X		100x65x110	73
	240	842010054X		100x65x110	78
	330	842010122X		100x65x110	83
	500	842010059X		100x65x150	231
	600	842010061X		100x65x150	236
	700	842010063X		100x65x150	252
0P+1P	55	842010140X		100x65x110	65
	100	842010142X		100x65x110	68
	150	842010143X		100x65x110	70
	240	842010146X		100x65x110	75
	330	842010148X		100x65x110	80
	500	842010152X		100x65x150	217
	600	842010154X		100x65x150	222
	700	842010157X		100x65x150	238

Zubehör

Beschreibung	Code	Preis
FST 55 - FST 330 3-WEGE-MISCHVENTIL	842040001X	
FST 500 - FST 700 3-WEGE-MISCHVENTIL	842040002X	
FST 55 - FST 330 Wärmedämmung	821080137X	
FST 500 - FST 700 Wärmedämmung	821080138X	

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



Eigenschaften der Steuereinheit

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

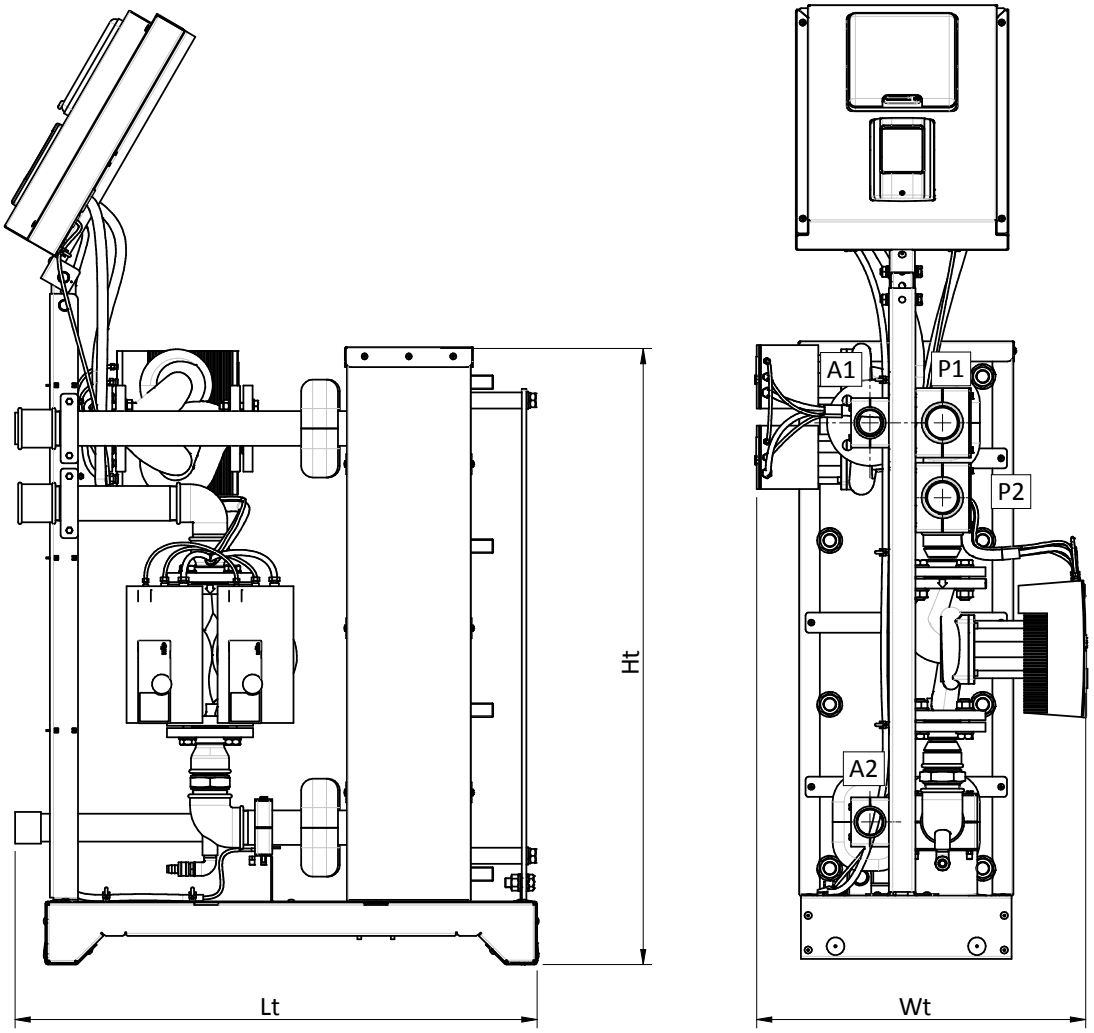
- ✔ Einstellung des Temperatur-Sollwerts entsprechend den verschiedenen Zeitabschnitten;
- ✔ Einstellung der Geschwindigkeit des Zirkulators auf der TWW-Kreislauf-Seite zur Optimierung der Schichtung des TWW-Speichers;
- ✔ Steuerung der Pumpen des Primär- und Sekundärkreislaufs, wobei diese bei Erreichen 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).
- ✔ Kompatibilität mit MULTIGATEWAY, dem Modul für die Fernverwaltung siehe S. 256



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
	500-700	1070	910	445	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
	500-700	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 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
80	50	58	68	86	100	117	133	165
70	20	35	45	65	50	70	90	124
60	-	-	20	40	-	-	40	82
50	-	-	-	19	-	-	-	40

	In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen							
Primäre Einlasstemp	FST 150				FST 240			
°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	185	215	245	245
70	55	80	105	145	95	130	165	200
60	-	-	45	95	-	-	80	150
50	-	-	-	46	-	-	-	74

	In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen							
Primäre Einlasstemp	FST 330				FST 500			
°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	250	295	330	380	365	438	500	500
70	130	180	225	300	180	255	333	450
60	-	-	110	190	-	-	158	290
50	-	-	-	103	-	-	-	144

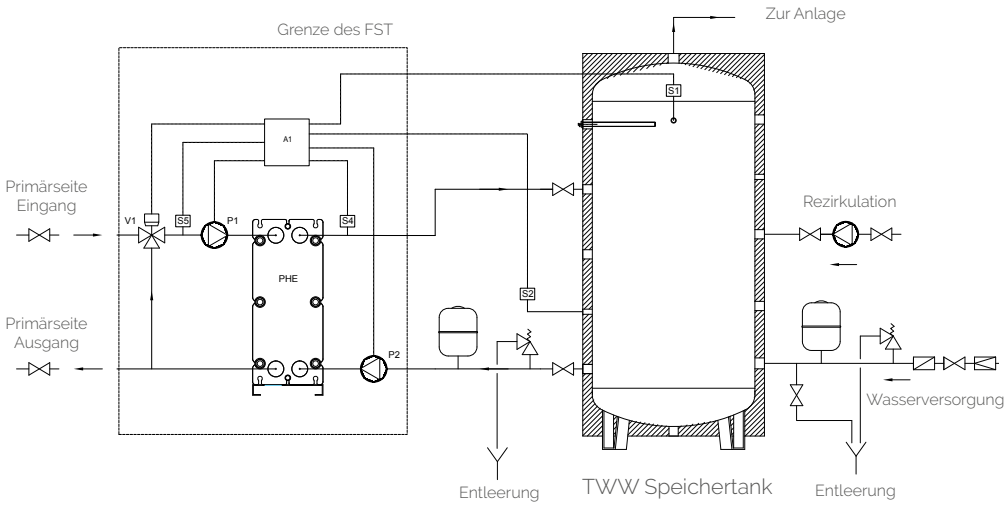
	In kW gemessene Nennleistung unter verschiedenen Temperaturbedingungen							
Primäre Einlasstemp	FST 600				FST 700			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	452	540	613	650	560	665	740	740
70	225	330	412	560	330	410	505	620
60	-	-	185	371	-	-	280	430
50	-	-	-	176	-	-	-	255

Schema für die Installation

Ausführung 1P+1P

Legende

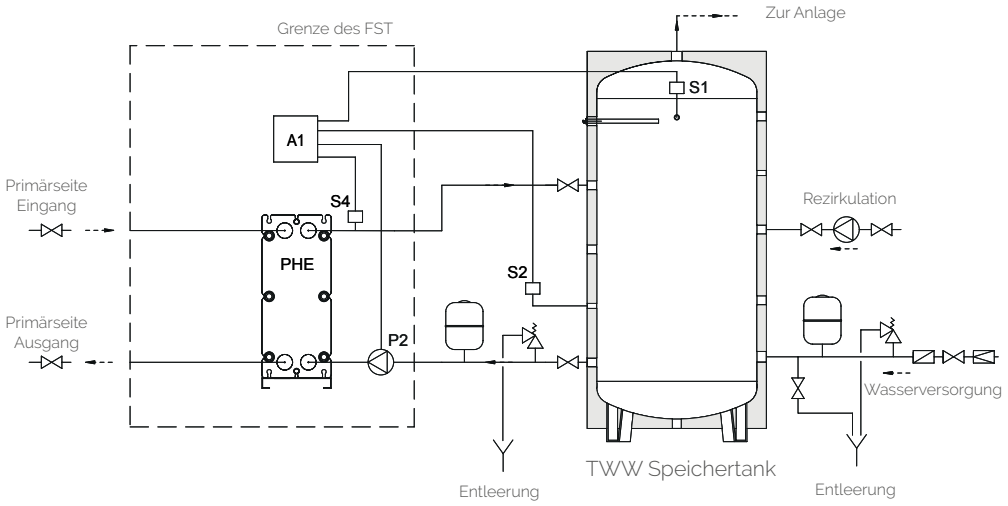
PHE	Plattenwärmetauscher
P1	Pumpe auf der Primärseite
P2	Pumpe auf der Sekundärseite
V1	3 Wege-Motorventil (optional)
S1	Temperatursensor (wird zerlegt geliefert)
S2	Temperatursensor (optional)
S4	Temperatursensor
S5	Temperatursensor (optional zusammen mit V1)



Ausführung 0P+1P

Legende

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



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