LINK VIDEO
RIUNIONE AGENTI

Clicca QUI

https://fiorinigroup.sharepoint.com/:v:/s/Marketing/EZVdT7MzavJHntYQZdLp_3ABCvu7MLvkNGa59DkIS0brBA?e=lP4eOv

CATALOGO
LISTINO
21

fiorini

INFORMAZIONI

Informazioni preliminari sulla riunione

- **La riunione inizierà alle ore 15.00.**
- **Il microfono e webcam non saranno attivi.**
- **Potete inviarci messaggi utilizzando l'apposita casella «Domande» sul lato destro dello schermo.**
- **In questo momento l'audio non è attivo. Verrà attivato alle 15.00**
- **Potrete fare le vostre domande in qualsiasi momento durante il webinar. Le risposte verranno date nella seconda parte della presentazione**

PRESENTAZIONE PRODUTTORE RAPIDO FST

Relatori:
Naldi Francesco
Franciosi Alberto
Lombardi Riccardo

PRESENTAZIONE

- PRIMA PARTE

Approfondimenti FST

- SECONDA PARTE

Spazio alle vostre domande

- TERZA PARTE

Confronto prodotti concorrenza



FST – Nuovo preparatore rapido

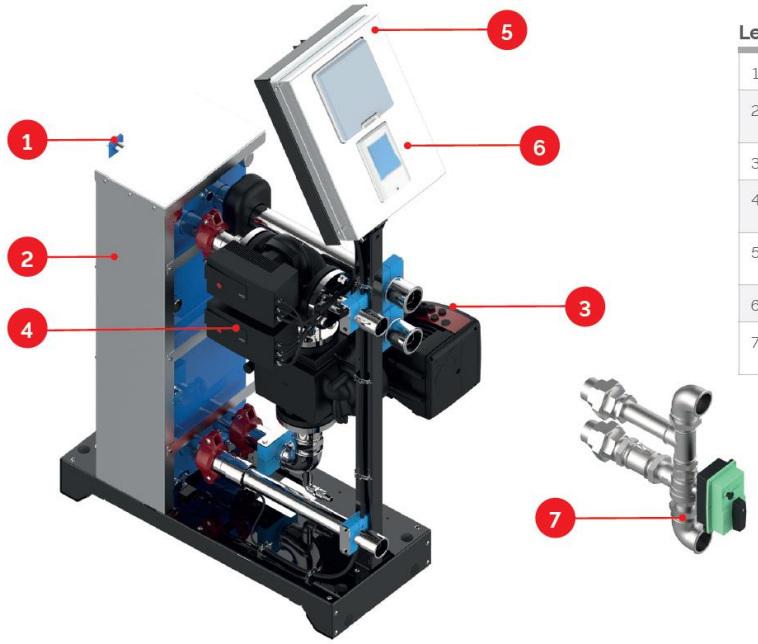


FST- PREPARATORE RAPIDO ACS

Cos’è?

Preparatore rapido pre assemblato che consente la produzione rapida di grandi quantità d’acqua calda sanitaria ad una temperatura definita, ottimizzando il volume complessivo dell’accumulo.

FST - Nuovo preparatore rapido



Legenda	
1	Scambiatore a piastre
2	Coibentazione scambiatore (opzionale)
3	Pompa circuito primario
4	Pompa circuito secondario (versione semi-istantanea)
5	Quadro elettrico di controllo e comando
6	Regolatore
7	Valvola miscelatrice a tre vie motorizzata (opzionale)

NO VERSIONI SPECIALI

Tempi rapidi di consegna

- Scambiatore di calore a piastre ispezionabili in acciaio inox AISI 316;
- Pompa elettronica ad alta efficienza su circuito primario;
- Pompa elettronica ad alta efficienza per ricircolo su accumulo ACS;
- Un quadro elettrico di comando regolabile in altezza interamente cablato e collegato alle pompe;
- Servomotore e sonde dotate di un regolatore elettronico con schermo grafico;
- Valvola miscelatrice a tre vie motorizzata (opzionale);
- Struttura autoportante;
- Coibentazione su tubi e raccordi (standard), coibentazione scambiatore (opzionale);
- Tubazioni secondario (ACS) Inox.

fiorini INDUSTRIES

FST – Nuovo preparatore rapido

NELLA CONFIGURAZIONE 0P+1P SOSTITUISCE AFK-HD

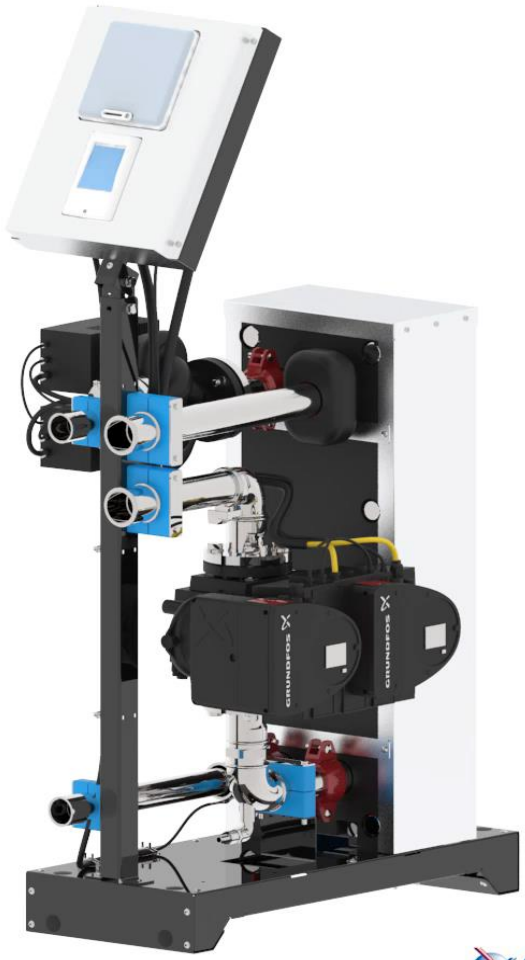




FST – Nuovo preparatore rapido

VANTAGGI

- Monoblocco molto compatto con ingombri ridotti sia per trasporti che per la centrale;
- Facile manutenzione grazie al concetto modulare e alla facilità di individuazione dei componenti usati;
- Facile installazione grazie alla preparazione dei circuiti idraulici e elettrici prima della spedizione;
- Possibilità di aumentare la potenza aggiungendo piastre allo scambiatore;
- Il quadro elettrico di comando è regolabile in altezza e inclinazione per agevolare il trasporto e l'ergonomia in centrale tecnica;
- Favorisce stratificazione con regolazione intelligente di giri pompa e salvaguarda lo scambiatore



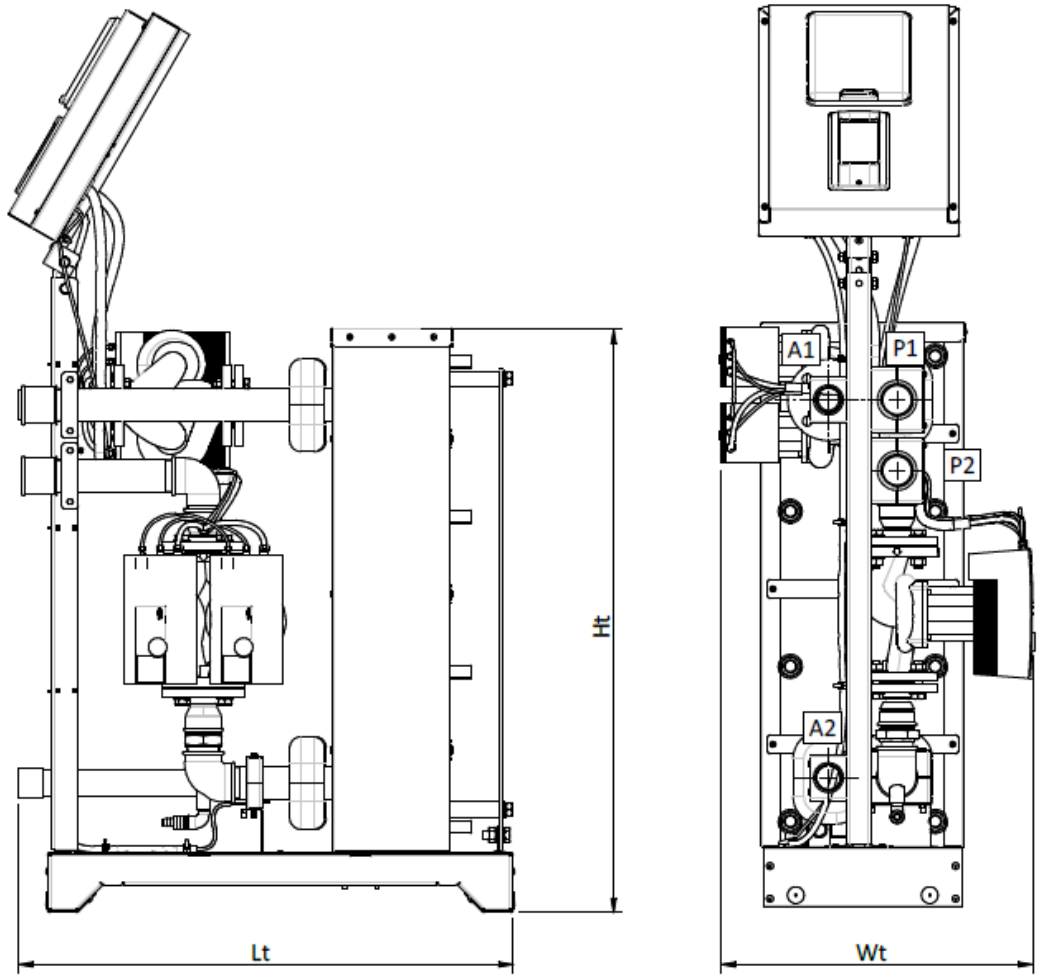
fiorini INDUSTRIES

fiorini INDUSTRIES

FST – Nuovo preparatore rapido

VANTAGGI

- Monoblocco compatto con ingombri ridotti sia per trasporti che per la centrale termica con quadro elettrico regolabile in altezza;



FST 700 2P+2P

Ht 1070 mm

Lt 910 mm

Wt 630 mm

FST – Nuovo preparatore rapido

VANTAGGI

- Facile installazione grazie alla preparazione dei circuiti idraulici ed elettrici prima della spedizione;
- Facile manutenzione grazie al concetto modulare e alla facilità di individuazione dei componenti usati;

FACILE INSTALLAZIONE



FACILE MANUTENZIONE

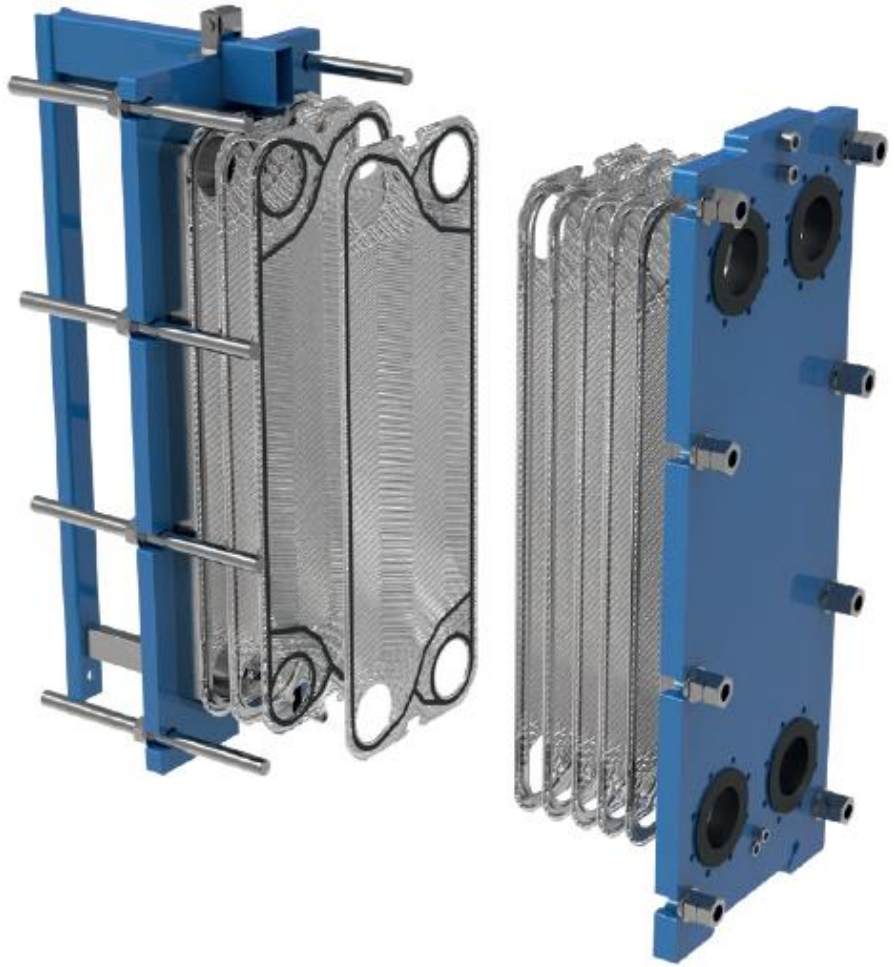


fiorini INDUSTRIES

FST – Nuovo preparatore rapido

VANTAGGI

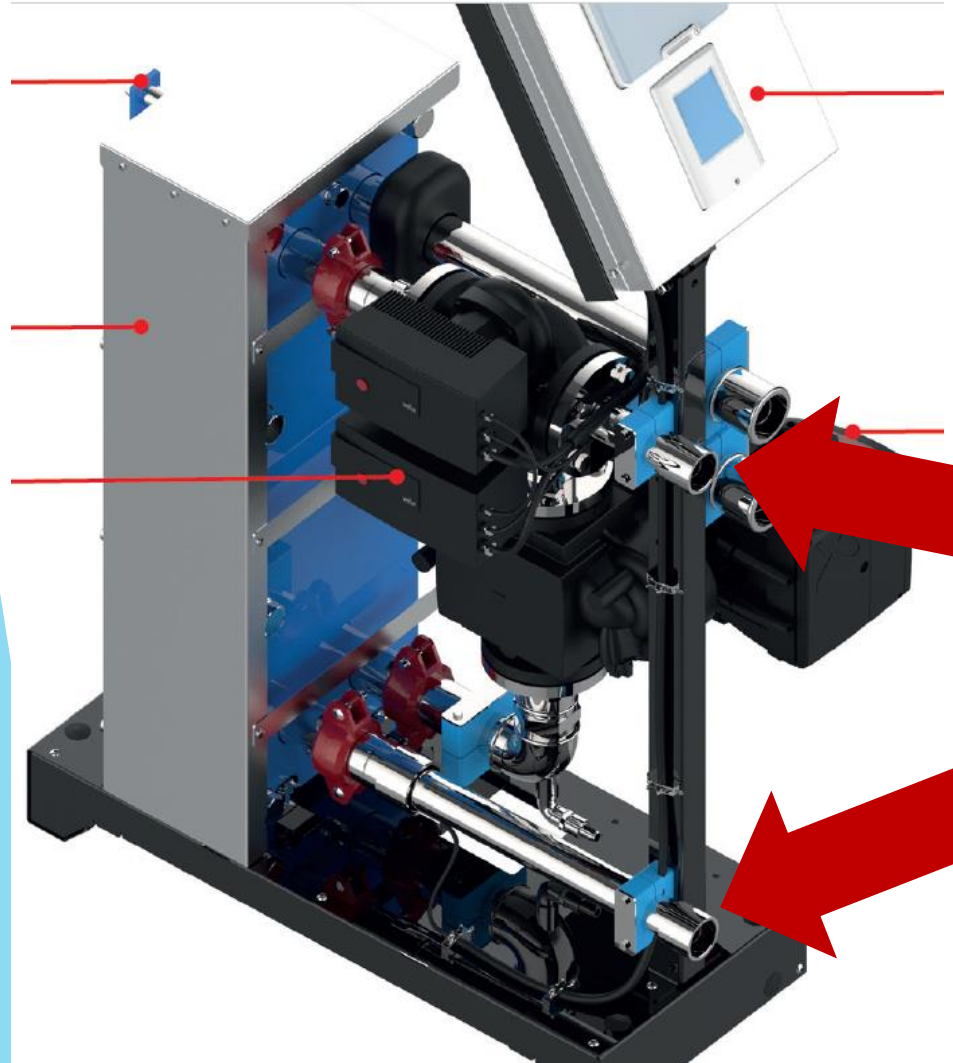
- Possibilità di aumentare la potenza aggiungendo piastre allo scambiatore;



FST – Nuovo preparatore rapido

VANTAGGI

- Tubazioni previste in acciaio Inox del circuito secondario;



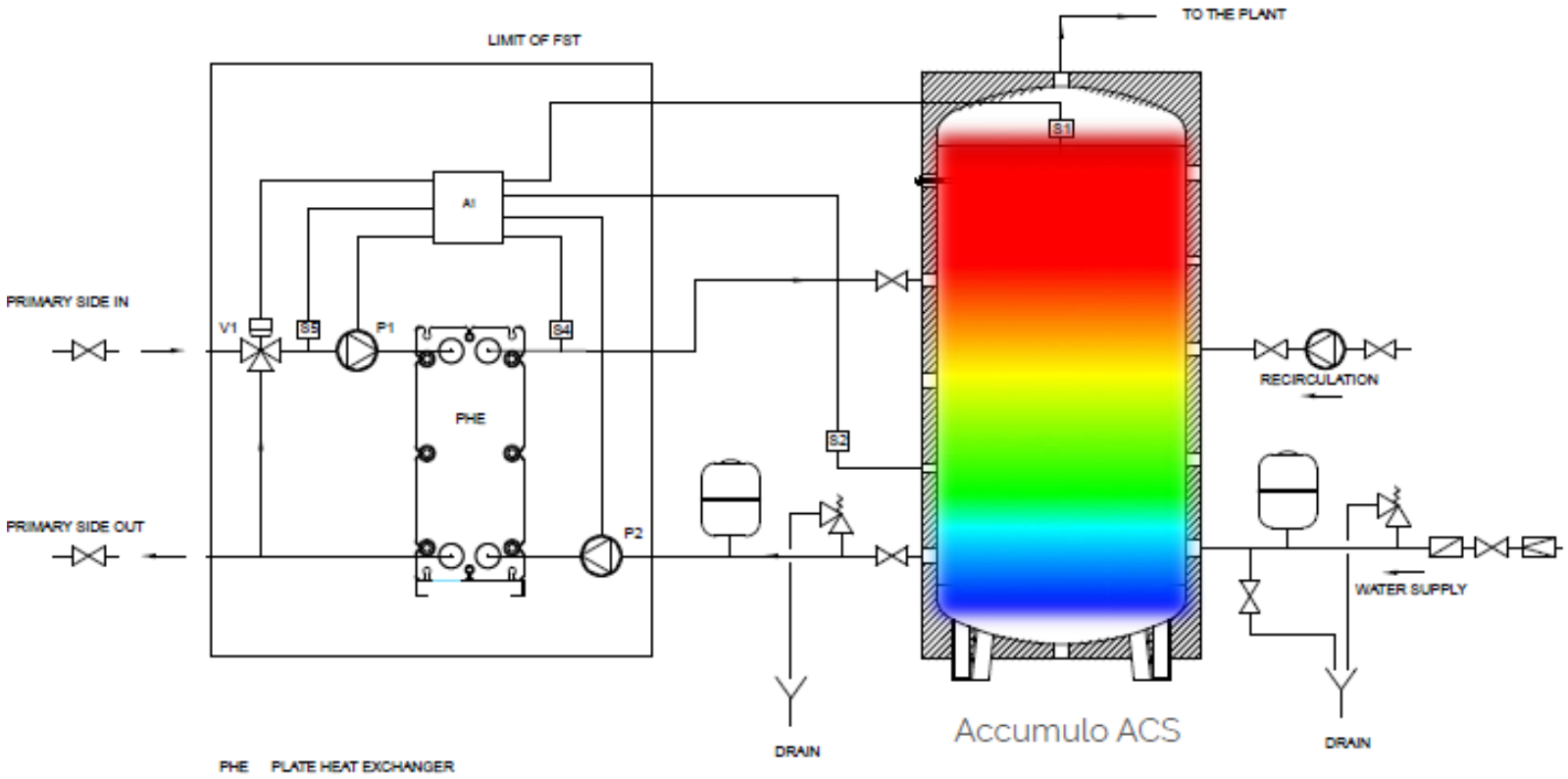
INOX

fiorini INDUSTRIES

FST – Nuovo preparatore rapido

VANTAGGI

- Favorisce la stratificazione con regolazione intelligente di giri pompa e salvaguarda lo scambiatore



FST – Nuovo preparatore rapido

VANTAGGI

- Presenta numerose configurazioni possibili in base al numero e alla posizione dei circolatori a bordo macchina

1P+1P: preparatore semi-rapido con circolatore singolo su circuito primario e secondario

2P+1P: preparatore semi-rapido con circolatore doppio su circuito primario e singolo sul secondario

2P+2P: preparatore semi-rapido con circolatore doppio su circuito primario e secondario

0P+1P: preparatore semi-rapido con circolatore singolo su circuito secondario (EX AFK HD)

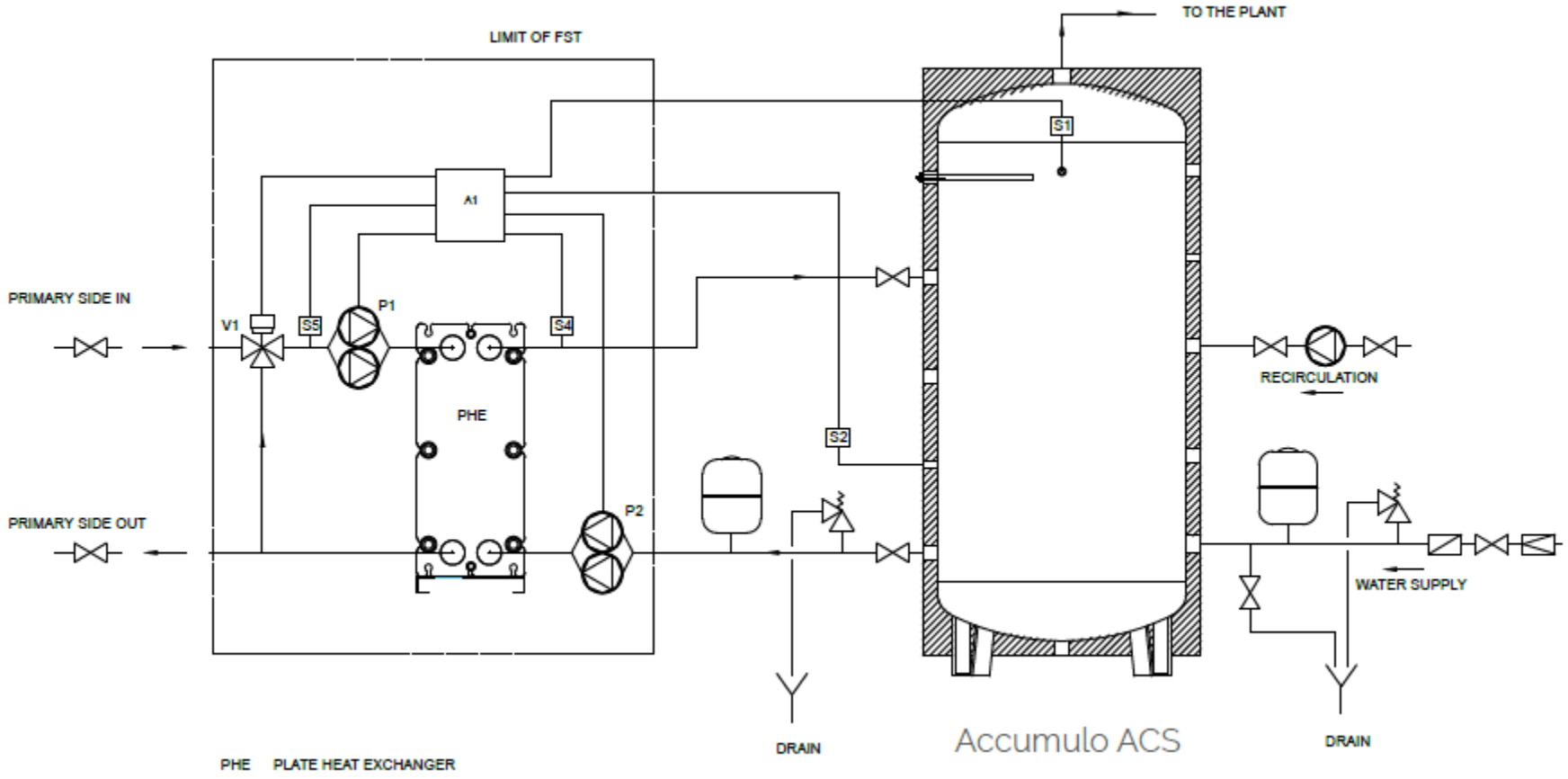
0P+2P: preparatore semi-rapido con circolatore doppio su circuito secondario



fiorini INDUSTRIES

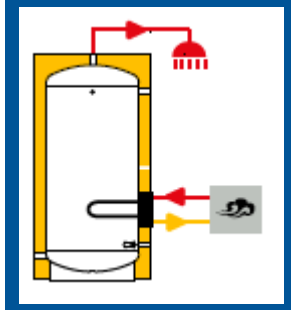
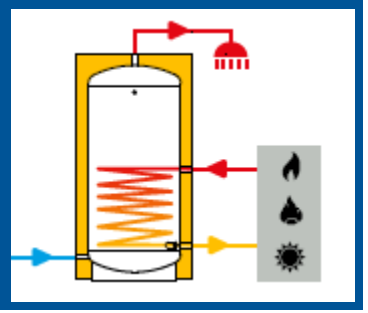
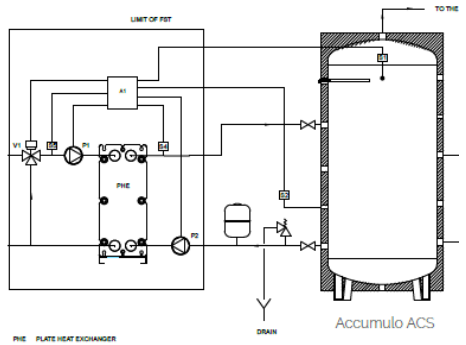
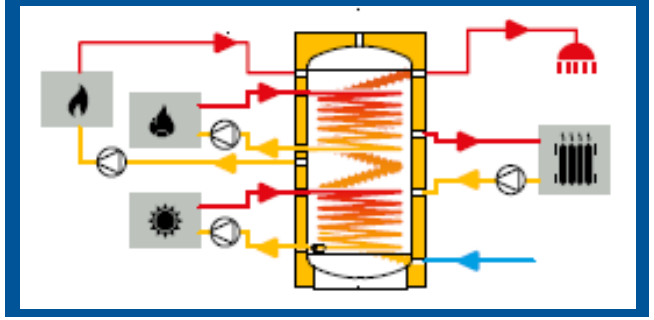
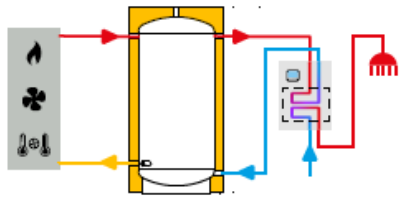
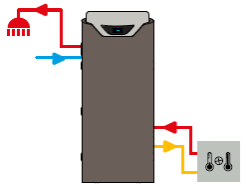
FST – Nuovo preparatore rapido

SCHEMI IDRAULICI CONFIGURAZIONI PRESENTI A CATALOGO



I SISTEMI DI PRODUZIONE ACS

SOLUZIONE CON PREPARATORE RAPIDO, E STOCCAGGIO DI ACS

	Scamb.Interno	Scamb.Esterno
ACC. ACS	Boil  Smart 	FST + Flexy 
ACC. TEC.	Combi Plus 	 Puffer + Set Aquamatic 

FST - Nuovo preparatore rapido

TABELLE SELEZIONE FST IN BASE ALLA POTENZA TERMICA

Prestazioni FST

Potenza nominale in KW in condizioni di temperature diverse

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario	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

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario	FST 130				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

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario	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	[illegible]	330	380
70	95	130	165	200	100	155	185	220	130	180	[illegible]	300
60	-	-	80	150	-	-	100	170	-	-	110	[illegible]

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario	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

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario	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

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario	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	300	420	580	257	375	460	616	330	410	505	620
60	-	-	200	380	-	-	230	410	-	-	280	430

Temp. ingresso primario	FST 55			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	50	58	68	[illegible]
70	20	35	45	[illegible]
60			[illegible]	40

kW

Potenza massima scambiata

FST – Nuovo preparatore rapido

ESEMPIO RICHIESTA PREPARATORE RAPIDO + DIMENSIONAMENTO ACCUMULO

Campo sportivo



DATI NECESSARI

Potenza generatore: 60 kW

Temperatura stoccaggio: 60°C

Numero utenze: 6 docce

Numero utenti: 12

Quantità da erogare di ACS calcolato: 1080 l

(6docce*9l/min*6*20min)

Periodo di punta: 20 min

Tipo di utenza	Qi [l/m]
Doccia	9
Lavabo	5
Vasca da bagno	20

fiorini INDUSTRIES

FST – Nuovo preparatore rapido

ESEMPIO RICHIESTA PREPARATORE RAPIDO + DIMENSIONAMENTO ACCUMULO

Campo sportivo



Selezione FST

- Verificare la configurazione richiesta in base al numero delle pompe, (es.1P+1P)
- Selezionare la taglia corretta come visto precedentemente basandoci sulle tabelle a disposizione

	Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura											
Temp. ingresso primario	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

FST 65 1P+1P

FST – Nuovo preparatore rapido

ESEMPIO RICHIESTA PREPARATORE RAPIDO + DIMENSIONAMENTO ACCUMULO

Campo sportivo



Dimensionamento volume accumulo

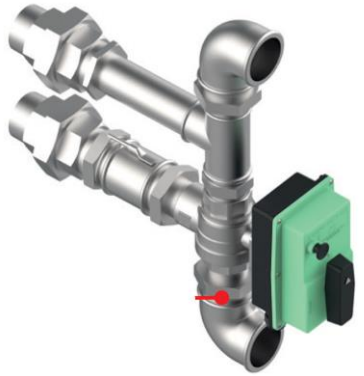
tipo calcolo	sistema carico bollitore		
input			
Potenza termica disponibile	P	kW	60
Quantità da erogare nel periodo di punta	Wf	l	1080
Durata del periodo di punta	tm	min	20
Temperatura di partenza accumulo	T0	°C	60
Temperatura minima ammissibile accumulo	Tf	°C	45
Temperatura ingresso acqua fredda	Tin	°C	10
Temperatura di utilizzo acqua calda	Tout	°C	45
output			
Volume (litri)			634
tempo per riportare in temperatura l'accumulo		min	11

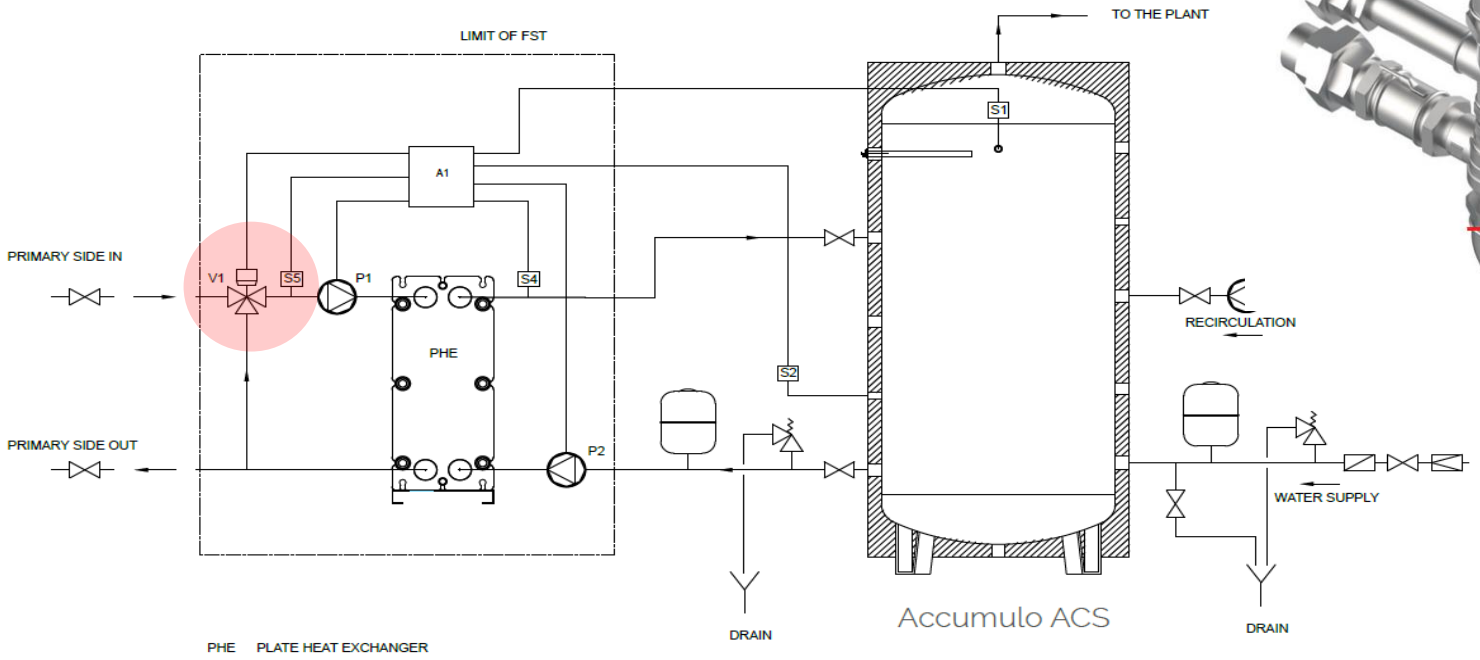
FST - Nuovo preparatore rapido

ACCESSORI FST

- Valvola miscelatrice tre vie circuito primario
- Coibentazione scambiatore







FST – Nuovo preparatore rapido

ACCESSORI FST

- Valvola miscelatrice tre vie
- Coibentazione scambiatore









fiorini INDUSTRIES

FST – Nuovo preparatore rapido

ULTERIORI APPROFONDIMENTI FST



fiorini
INDUSTRIES

FST – Nuovo preparatore rapido

PORTATA MASSIMA CIRCUITO PRIMARIO e PREVALENZA UTILE POMPA

PREVALENZA UTILE (Kpa)	PORTATA MASSIMA CIRCUITO PRIMARIO (l/h)	TAGLIA FST
21,331	2700	FST 55
30,889	3000	FST 65
21,598	4500	FST 100
10,98	5300	FST 150
9,07	6000	FST 180
10,425	6000	FST 210
5,711	7000	FST 240
14,258	7000	FST 270
16,834	10000	FST 330
31,557	14000	FST 350
33,046	15000	FST 410
22,98	17000	FST 440
21,734	18000	FST 500
5,904	20000	FST 560
15,927	20000	FST 600
19,357	20000	FST 630
24,341	20000	FST 660
39,138	20000	FST 700

fiorini INDUSTRIES

FST – Nuovo preparatore rapido

PORTATA MASSIMA CIRCUITO SECONDARIO

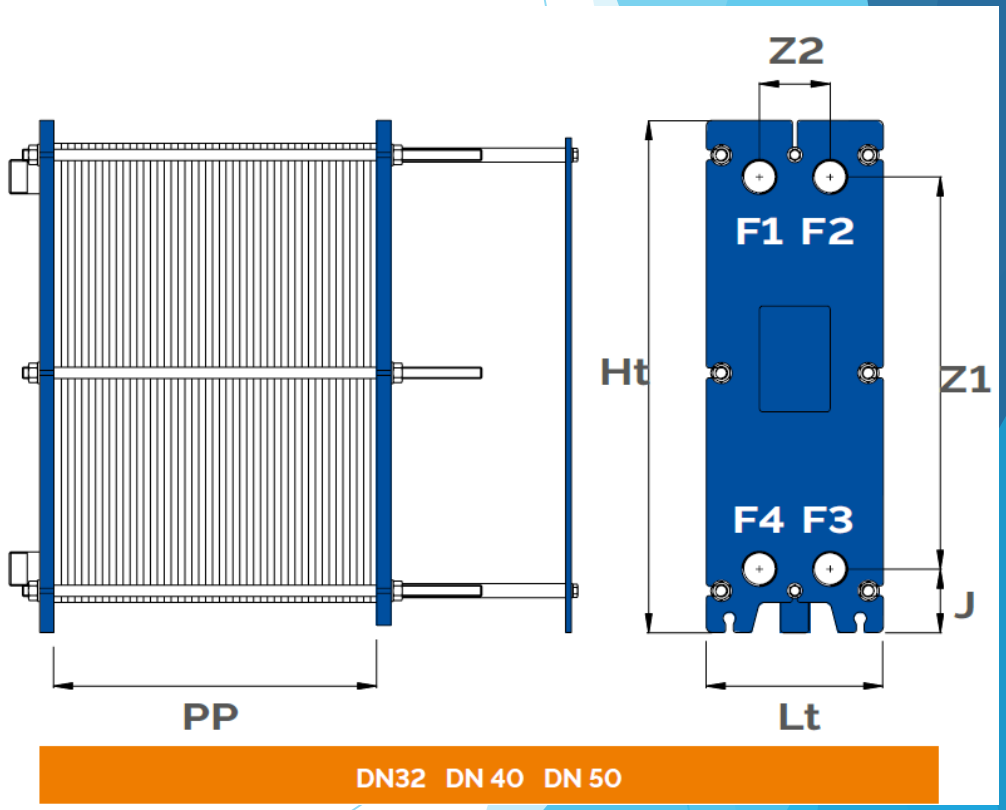
PORTATA MASSIMA CIRCUITO SECONDARIO ACS (l/h)	TAGLIA FST
5000	FST 55/65/100/150/180/210/240/270
7500	FST 330/350/410/440
11000	FST 500/560
16000	FST 600/630/660/700

FST - Nuovo preparatore rapido

MODELLI SCAMBIATORE INSTALLATI

	DN 32		DN 40	DN 50		
Modello	K042/H1	F009	K080/H2	F010	F016	F022
Superficie Piastra (m^2)	0,042	0,08	0,085	0,10	0.15	0.22
Pressione Nominale	PN10/PN16	PN10/PN16	PN10/PN16	PN10/PN16/PN25		
Corrugazioni disponibili	H	H - L	H - V	H - L	H - L	H - L
Connessioni standard	1"1/4 GAS M	1"1/4 GAS M	1"1/2 GAS M	2" GAS M		
PP (mm)	NPx3,1+2	NPx2,7+3	NPx3,05+2	NP.x 2.9+3	NP.x 2.9+3	NP.x 2.9+3
Ht (mm)	470	827	725	733	932	1132
Lt (mm)	200	200	250	310	310	310
Z1 (mm)	380	676	555	494	694	894
Z2 (mm)	68	70	100	126	126	126
J (mm)	45	76	90	128	128	128

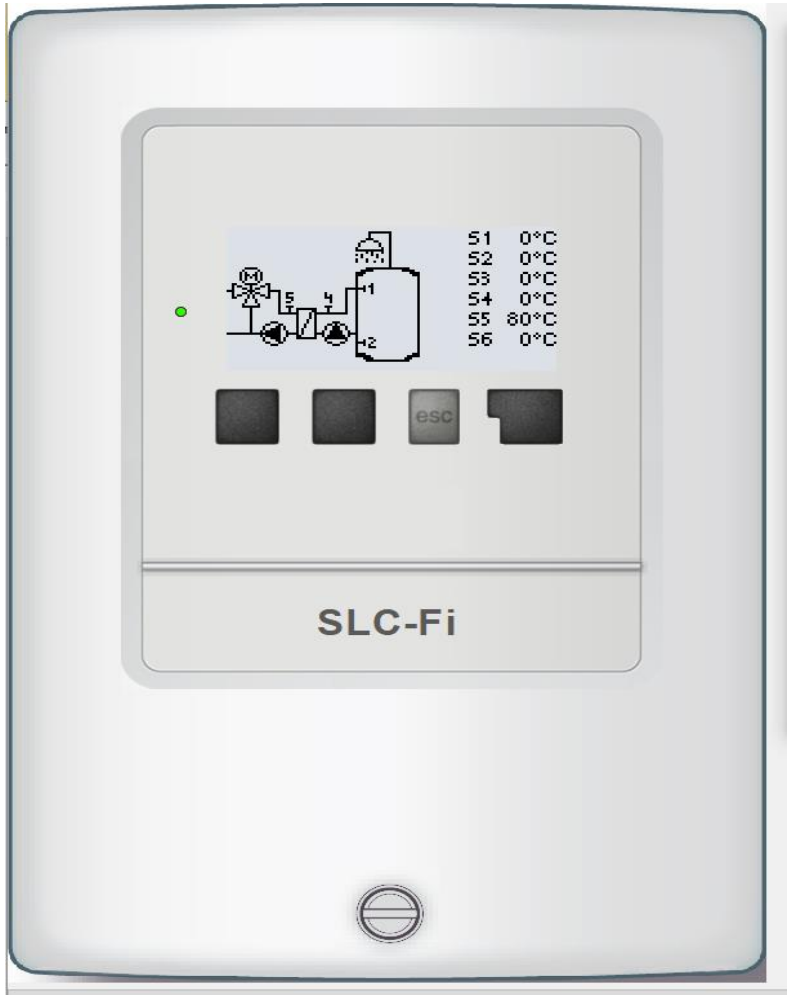
K042 - F16



fiorini INDUSTRIES

FST – Nuovo preparatore rapido

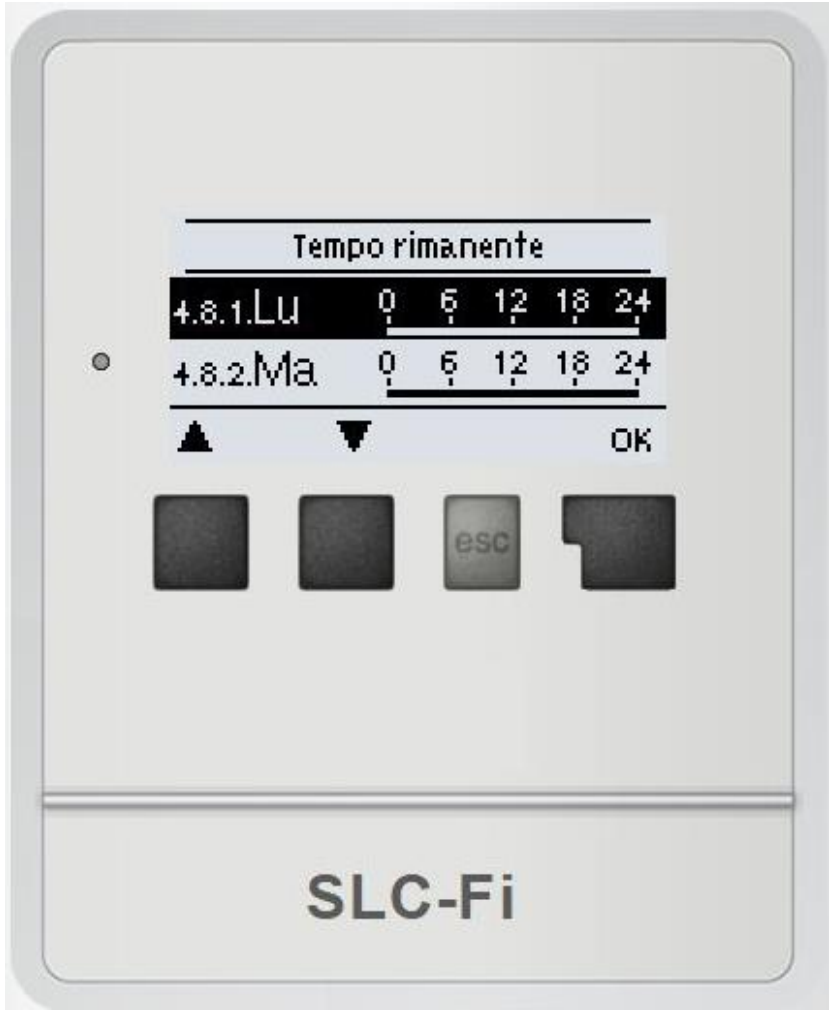
APPROFONDIMENTI REGOLATORE ELETTRONICO



- Display grafico 72x40mm
- Schemi idraulici preinstallati
- Primo avviamento guidato

FST – Nuovo preparatore rapido

APPROFONDIMENTI REGOLATORE ELETTRONICO



ULTERIORI FUNZIONI

Programmazione giornaliera carico serbatoio ACS

FST – Nuovo preparatore rapido

APPROFONDIMENTI REGOLATORE ELETTRONICO



ULTERIORI FUNZIONI

Programmazione ciclo anti legionella

FST – Nuovo preparatore rapido

APPROFONDIMENTI REGOLATORE ELETTRONICO



ULTERIORI FUNZIONI

Funzione antibloccaggio circolatori in caso di prolungata inattività del gruppo

fiorini

CATALOGO
LISTINO
21

SPAZIO DOMANDE



fiorini INDUSTRIES

fiorini INDUSTRIES

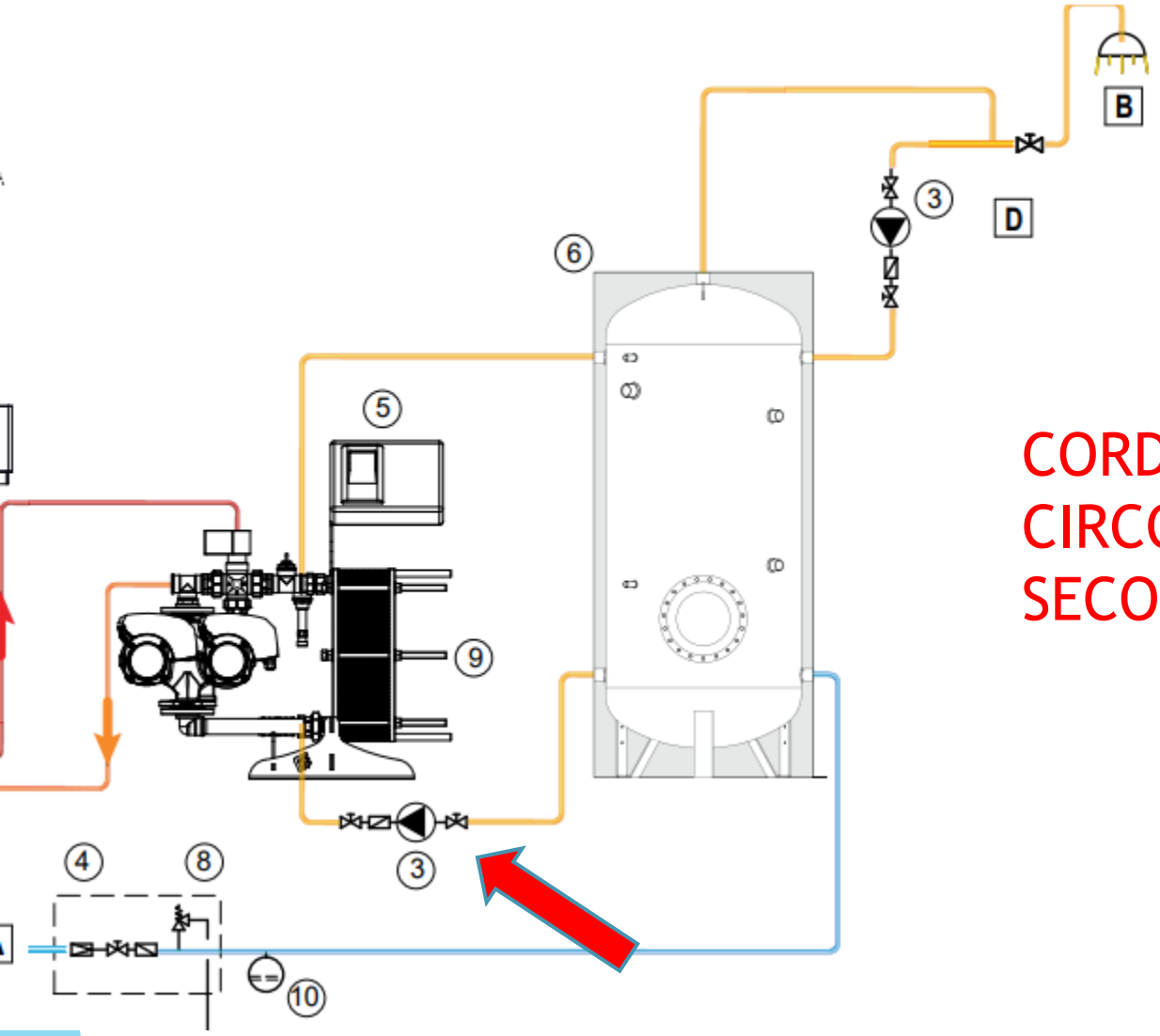
FST VS PRS (Cordivari)



	FST	PRS
Pompa circuito secondario	V	X
Gestione pompa secondario	V	X
Tubazione inox secondario	V	X
Display grafico	V	V
Compattezza	V	X



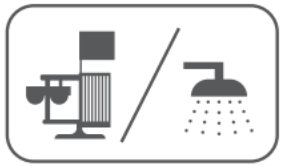
FST VS PRS (Cordivari)



CORDIVARI NON FORNISCE IL CIRCOLATORE AL CIRCUITO SECONDARIO

FST VS PRS (Cordivari)

Preparatore istantaneo, limiti portata minima ACS





- NOTA BENE

Ciascun scambiatore è caratterizzato da un valore minimo di portata ACS al di sotto del quale non è garantito il corretto funzionamento del modulo PRS

PRS 4620→10 l/min

PRS 7420→11 l/min

PRS 8031→28 l/min

FST VS PRS (Cordivari)

CONFRONTO PREZZO FST-PRS

FST (FIORINI)

Versione	Taglia	Cod.	Prezzo
1P+1P	55	842010050X	€ 4.491,00
	65	842010051X	€ 4.527,00
	100	842010052X	€ 4.638,00
	150	842010120X	€ 4.672,00
	180	842010121X	€ 4.706,00
	210	842010053X	€ 4.787,00
	240	842010054X	€ 4.903,00
	270	842010055X	€ 5.128,00
	330	842010122X	€ 6.228,00
	350	842010056X	€ 7.779,00
	410	842010057X	€ 7.840,00
	440	842010058X	€ 7.900,00
	500	842010059X	€ 8.950,00
	560	842010060X	€ 9.010,00
	600	842010061X	€ 9.134,00
	630	842010123X	€ 9.192,00
	660	842010062X	€ 9.315,00
	700	842010063X	€ 9.606,00

PRS (CORDIVARI)

Modello	N° piastre	CODICE	Prezzo [€]
 PHC 4620	9	3435316701090	4.630,00
	13	3435316701091	4.720,00
	17	3435316701092	5.065,00
	21	3435316701093	5.155,00
	25	3435316701094	5.565,00
	29	3435316701095	5.650,00
	33	3435316701096	5.760,00
	37	3435316701097	5.910,00
	41	3435316701098	6.000,00
	45	3435316701099	6.085,00

fiorini INDUSTRIES

FST VS COMPACT (PACETTI)



	FST	COMPACT
Pompa circuito secondario	V	V
Gestione pompa secondario	V	X
Tubazione inox secondario	V	X
Display grafico	V	X
Compattezza	V	X



fiorini INDUSTRIES

FST VS TS-MD (TECHNO SYSTEM)



	FST	MDA
Pompa circuito secondario	V	X
Gestione pompa secondario	V	X
Tubazione inox secondario	V	X
Display grafico	V	X
Compattezza	V	X



FST – Nuovo preparatore rapido

ANALISI CONCLUSIVA



- Produzione garantita di grande quantità di ACS
- Qualità al miglior prezzo sul mercato
- Ampia gamma di soluzioni grazie alle numerosi configurazioni disponibili per numero e posizione dei circolatori
- Soluzione compatta con ingombri ridotti di facile installazione e manutenzione
- Alta efficienza di scambio termico grazie allo presenza di uno scambiatore a piastre
- Ampio range di potenze termiche scambiate
- Primo avviamento garantito se richiesto

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

fiorini

CATALOGO LISTINO 21

Prossimi appuntamenti

SAVE THE DATE

11.12.2020
T-SET e SET Approfondimento per Agenti

fiorini-industries.com

linkedin.com/company/fiorini-industries/