

SCHEDA TECNICA PRODUTTORE ACS


Dati tecnici SWP				
		SWP 301	SWP 301S1	SWP 301S2
Capacità serbatoio	l	273	268	265
Tipo di protezione dalla corrosione		anodo sacrifical	anodo sacrifical in magnesio	
Diametro attacchi idrici pollici	inch		1" F	
Diametro scarico condensa pollici	inch		1/2" F	
Pressione massima di esercizio	bar		6	
Pressione massima di esercizio serpentino ausiliario (inf./sup.)	bar		10	
Superficie serpentino ausiliario (inf./sup.)	m²	/	1.5	0.6/1.5
Portata necessaria al serpentino 80/60°C (inf./sup.)	m³/h	/	1.6	0.6/1.6
Produzione acqua calda sanitaria 80/60°C - 10/45°C (DIN 4708)	m³/h	/	1.1	0.4/1.1
Peso a vuoto	kg	112	127	145
Spessore isolamento	mm		50	
Alimentazione			230 - 1 - 50Hz	
Potenza termica (1)	W		1950	
Potenza elettrica assorbita (media) (1)	W		488	
Potenza elettrica assorbita max	W		700	
Potenza assorbita in stand-by (Pes)	W		43	
COPDHW (2)			2.91	
Tempo di riscaldamento (th) (1)	hh:mm		07:22	
Volume max di ACS utilizzabile a 40°C (Vmax) (2)	l		370	
Max temperatura ACS con pompa di calore	°C		60 (55 di fabbrica)	
Potenza resistenza elettrica	W		1500	
Corrente assorbita resistenza elettrica	A		6.3	
Portata d'aria	m³/h		450	
Pressione statica utile	Pa		80	
Diametro tubi aspirazione/espulsione	mm		160	
Max lunghezza canalizzazioni (aspirazione+espulsione)	m		10	
Livello potenza sonora (LwA)	dBA		60	
	altezza mm		1.845	
	larghezza mm		660	
	larghezza mm		660	
	altezza mm		2.050	
	larghezza mm		770	
	larghezza mm		770	

(1) valori misurati riscaldando l'acqua da 10°C a 54°C con temperatura dell'aria aspirata a 15°C e umidità relativa del 71%
(2) valore ottenuto sull'intero ciclo di prelievo tipo I, alla temperatura di riferimento di 54°C, secondo quanto previsto dalla EN16147
(3) al di fuori del range di temperatura della pompa di calore il riscaldamento dell'acqua è assicurato dalla resistenza elettrica




SCHEDA TECNICA COLLETTORI SOLARI

KAIROS CF 2.0-1




- / Assorbitore in alluminio blu selettivo ad arpa
- / Vetro ad alta trasparenza
- / Saldatura laser
- / Struttura scatolata in alluminio
- / Attacchi idraulici rapidi
- / Installazione verticale a terra, a tetto inclinato e ad incasso

DATI TECNICI		KAIROS CF 2.0-1	
Miscela a vuoto	kg		30
Pressione d'iservizio	bar		6
Diametro tubi collettore	mm		16
Quantità liquido collettore	l		95
Assorbimento	%		95
Emissione	%		1.83
Superficie di apertura	m²		1.74
Superficie assorbente	m²		1.90
T stagnazione	°C		190
		AREA DI APERTURA	AREA ASSORBITORE
η_p		0.74	0.78
K_1	W/m²K	3.82	4.05
K_2	W/m²K²	0.073	0.104



SOLARE TERMICO



Curva di rendimento collettore solare
 $P_{nom}=1387 W$

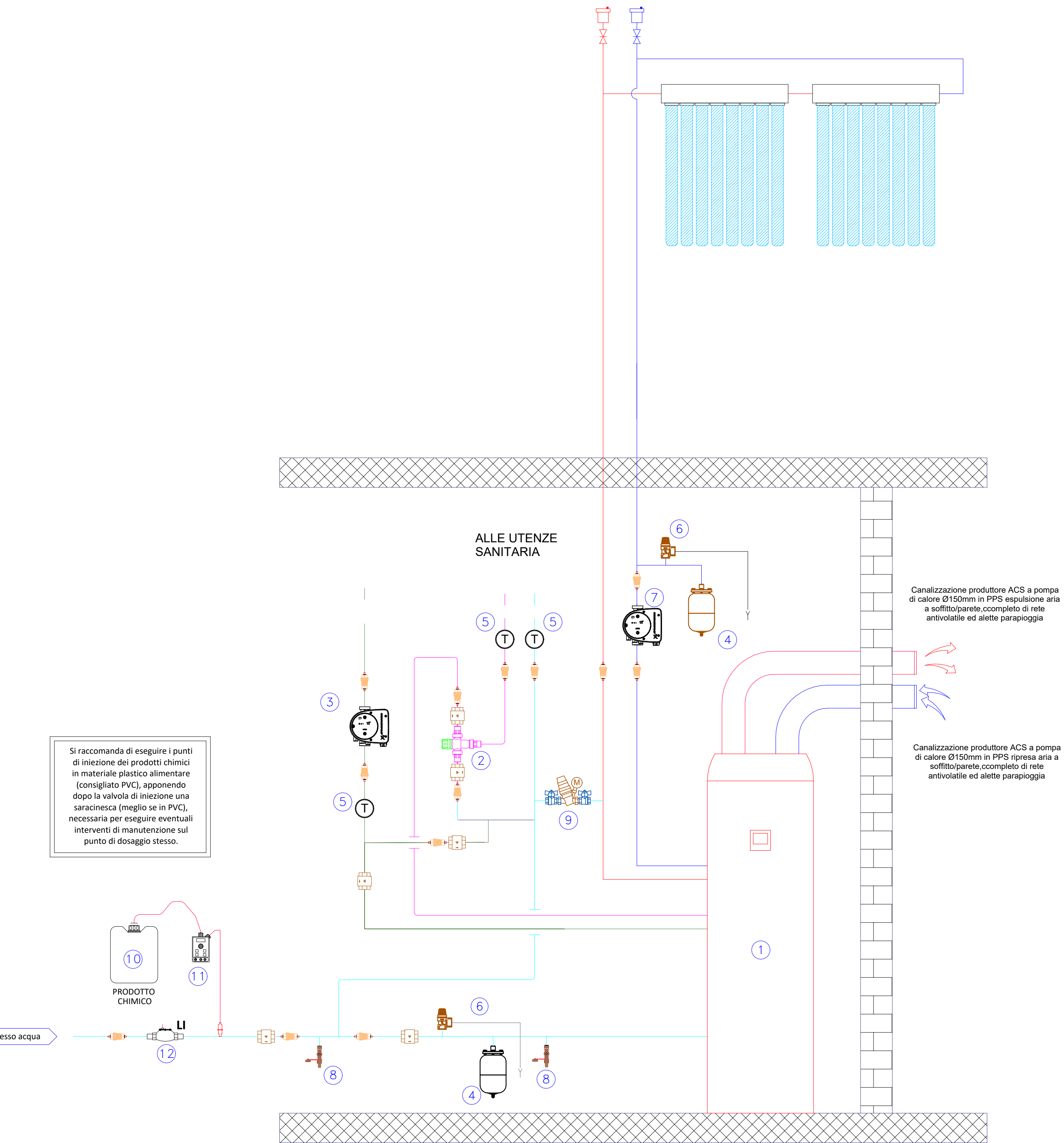
KAIROS CF

CODICE



3020072

ARISTON

210 /



LEGENDA COMPONENTI IMPIANTO	
POS	DESCRIZIONE
1	Produttore di acs in pompa di calore avente le seguenti caratteristiche: -Volume accumulo: 268 litri; -COP:2.91; -Potenza sonora: 60dBA -Alimentazione elettrica 230V/50Hz -Potenza massima assorbita: 700 W -Pressione massima di esercizio: 6 bar -Peso a vuoto: 127 kg -Pressione statica disponibile: 80 Pa -Dimensioni (AxLxP): 1845x660x660 Marca: AERMEC; Mod: SWP 301S1 o similare
2	Miscelatore termostatico anticallcare, regolabile (30÷65°C) Corpo in lega antidezinificazione. Cromato;Pmax d'esercizio: 14 bar;Tmax d'ingresso: 85°C;Certificato a norma EN 1287;Attacchi Ø 1"1/4 Marca: CALEFFI o similare
3	ELETTROPOMPA RICIRCOLO SANITARIO (Regolazione Elettronica velocità) Potenza ass. max 7 W; Monofase (Alim. 50Hz/230V) Marca: GRUNDFOS Mod.: Comfort UP 20-14 BXA PM con orologio programmatore o similare
4	Vaso sanitario - 121 l - Temperatura min./max. di esercizio: -10° + +99°C - Pressione max. di esercizio: 10 bar - Pressione di precarica: 2,5 bar (modello AG-2: 1,5 bar) Marca: CALEFFI o similare
5	Termometro ad immersione tipo a quadrante scala 0-120 °C Ø80 mm con pozzetto da Ø1/2
6	Valvola di sicurezza per impianti idrotermosanitari attacchi femmina Ø1/2" x ø3/4" taratura 4 bar Marca: CALEFFI o similare
7	ELETTROPOMPA RICIRCOLO SOLARE (Regolazione Elettronica velocità) Potenza ass. max 45 W; Monofase (Alim. 50Hz/230V) Marca: GRUNDFOS Mod.: ALPHA SOLAR 15-75 130 o similare
8	Valvola scarico impianto da 1/2"
9	Gruppo di caricamento automatico con disconnettere tipo BA, filtro a y e valvola d'intercettazione. Campo di regolazione del gruppo 0.2-4 bar - press.max di eserc. 10 bar - temp. max di eserc. 65 ° C - certificato a norme EN 12729 - Ø 1/2" - Marca: CALEFFI mod. 573001 o similare
10	Valvola a non ritorno da 1" 1/4
11	Valvola a sfera da 1" 1/4
12	Antincrostante e anticorrosivo per acque potabili a base di sali di polifosfato idoneo a prevenire la precipitazione dei sali di calcio con durezza fino a 35°f, anche riscaldate fino a 55°C.
13	Pompa dosatrice proporzionale azionata da contatore lanciaimpulsi
14	Contatore lancia-impulsi flettato da 1"

LEGENDA TUBAZIONI	
	TUBAZIONI IN RAME PER DISTRIBUZIONE FLUIDI PER PERCORSO STAFFATO A VISTA COMPLETE DI ISOLAMENTO TERMICO eseguito con coppelle in poliuretano espanso con rivestimento esterno in PVC a chiusura autoadesiva. Autoestinguente in classe 2. Temperatura di impiego -30° + 130 °C. Densità : 23 - 28 Kg/mc Coefficiente di conduttività termica : 0,040 W/(m.K). Autoestinguente in classe 1. Compreso curve, pezzi speciali e nastro adesivo per la sigillatura dei giunti.
	TUBAZIONI IN MULTISTRATO PER DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA -RICIRCOLO CON PERCORSO STAFFATO A VISTA SOTTOTRACCIA COMPLETE DI ISOLAMENTO TERMICO eseguito con coppelle in poliuretano espanso con rivestimento esterno in PVC a chiusura autoadesiva. Autoestinguente in classe 2. Temperatura di impiego -30° + 130 °C. Densità : 23 - 28 Kg/mc Coefficiente di conduttività termica : 0,040 W/(m.K). Autoestinguente in classe 1. Compreso curve, pezzi speciali e nastro adesivo per la sigillatura dei giunti.

SPESSORE ISOLANTE TUBAZIONE SECONSO DPR 412/93

Conduttività termica utile dell'isolante (W/m °C)	Diametro esterno della tubazione (mm)						
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100	
0.030	13	19	26	33	37	40	
0.032	14	21	29	36	40	44	
0.034	15	23	31	39	44	48	
0.036	17	25	34	43	47	52	
0.038	18	28	37	46	51	56	
0.040	20	30	40	50	55	60	
0.042	22	32	43	54	59	64	
0.044	24	35	46	58	63	69	
0.046	26	38	50	62	68	74	
0.048	28	41	54	66	72	79	
0.050	30	44	58	71	77	84	



COMUNE DI FERRANDINA
PROVINCIA DI MATERA

Art.1 comma 6, lettera a) del D.L. n. 18 del 2 marzo 2004, convertito con L. 29 aprile 2004, n. 95, alla data 12/11/2024 (ex FIROR Misura MEC2) Impianto n. 1, Linea di Rifornimento n. 1.1.1).



Oggetto:

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PISCINA COMUNALE DI FERRANDINA

Livello di definizione

PROGETTO ESECUTIVO
Aggiornamento ai sensi del Codice degli Appalti D.Lgs. 36/2023 e al Prezzario Regione Basilicata OO.PP. 2024

Elaborato:

SCHEMA IMPIANTO PRODUZIONE ACS

Progettazione:

Ing. Antonio POPOLIZIO

RUP:

Ing. Antonio Mele

agg:

tar: **T1.04**

revisione:

scala:

data:

OTTOBRE 2024

Spazio riservato all'ente: