

LEGENDA CODICI COMPONENTI

GC1 = Gruppo di generazione di calore murale a condensazione
 Marca: BALTUR
 Modello: SMILE ENERGY MK 70
 Dati tecnici del generatore modulare:
 • Potenza focolare totale = 63 kW
 • Potenza utile totale = 61,1 kW
 • Rendimento termico utile (80-60°C) = 97 %
 • Rendimento termico utile (50-30°C) = 104,1 %

KI1 = KIT INAIL (ex ISPEL) composto da:
 • Pressostato di sicurezza di massima PB
 • Pressostato di minima PB
 • Termometro 0-120°C T
 • Manometro 0-6 bar con rubinetto e flangia M
 • Pozzetto da 1/2" P
 • Valv di sic. INAIL Caleffi 527 - 2,5 bar - 1/2"
 • Bitermostato manuale e di regolazione BT

CT1 = Sistema di contabilizzazione del calore costituito da:
 • Coppia di sonde a immersione PT1000
 • Contavolumi DN32 - 1 impulso = 100 lt
 • Centralina contatermie alimentata a 220 V

SP1 = Scambiatore di calore
 Marca: BALTUR
 Dati tecnici:
 • Allacci idraulici: 1-1/2"
 • Potenza scambiata max: 90 kW

VE1 = Vaso d'espansione a membrana
 Dati tecnici:
 • Capacità = 18 l
 • Pressione max di esercizio = 8 bar

SS1 = Sistema solare a circolazione forzata con collettore solare piano e boiler a doppia serpentina
 Dati tecnici:
 • Superficie di apertura = 6 m²
 • Pompa di circolazione (PS2) incorporata nel kit centralina di gestione
 • Capacità bollitore (ACC1) = 300 l

ACC1 = Bollitore ACS
 Marca: 300 SMA 2S
 Dati tecnici:
 • Volume = 300 lt
 • Potenza scambiatore solare: 35 kW
 • Potenza scambiatore integrazione: 24 kW

VM2 = Valvola 3 vie miscelatrice motorizzata, per produzione di ACS

LEGENDA COMPONENTI TELECONTROLLO

- 1 Comando generatori a condensazione, comando 0-10 Volt;
- 2 Comando pompa gemellare a inverter, comando 0-10Volt;
- 3 Comando pompa singola a giri fissi, comando 0-10 Volt;
- 4 Valvola miscelatrice a tre vie, comando 0-10 Volt;
- 5 Interfaccia con il contatermie;
- 6 Sonda di temperatura PT100 a immersione;
- 7 Sonda di temperatura PT100 a contatto;
- 8 Sonda climatica esterna;
- 9 Centralina ingressi/uscite per gestione CT;
- 10 Centralina di interfaccia con sistema C-DOM;
- 11 Modem di comunicazione per telegestione da remoto.

PG1 = Elettropompa gemellare a inverter
 Marca: GRUNDFOS
 Modello: MAGNA3 D 32-120 N
 Dati tecnici:
 • Portata lav = 5,5 m³/h
 • Prevalenza lav = 7 m.c.a.
 • Diametro allacci idraulici = DN32

PS1 = Elettropompa singola a giri fissi
 Marca: IMPPUMPS
 Modello: GHN 25/70-180
 Dati tecnici:
 • Portata max = 3 m³/h
 • Prevalenza max = 3,3 m.c.a.
 • Diametro allacci idraulici = DN25

VM1 = Valvola 3 vie miscelatrice con servomotore
 Dati tecnici:
 • Tempo di corsa = 630 secondi
 • Alimentazione = 230 V
 • Diametro allacci idraulici = DN40

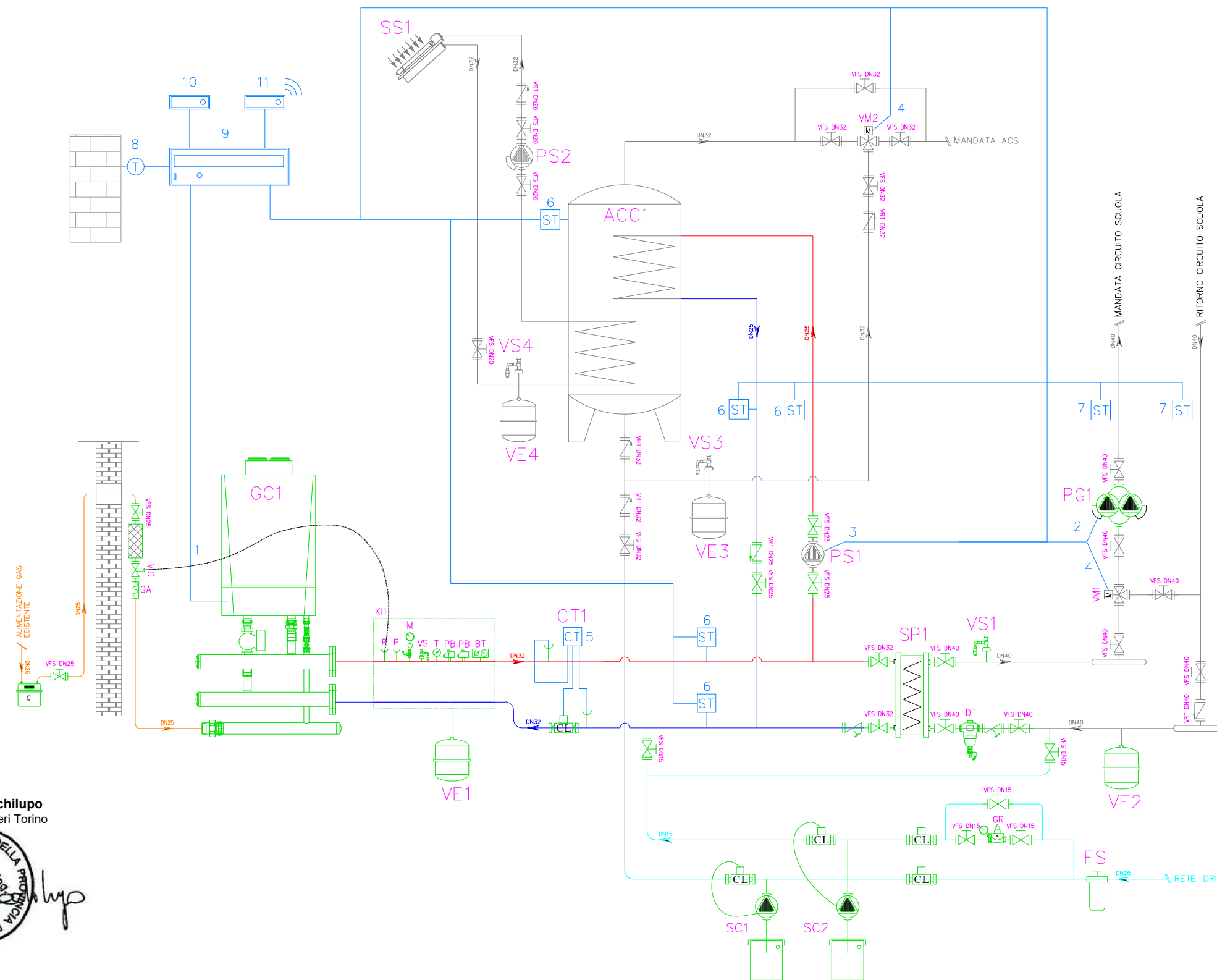
VS1 = Valvola di sicurezza INAIL Caleffi 311
 Dati tecnici:
 • Attacco = 1/2"
 • Pressione di taratura = 2,5 bar

VE2 = Vaso d'espansione a membrana
 Dati tecnici:
 • Capacità = 50 l
 • Pressione max di esercizio = 10 bar

VE3 = Vaso d'espansione a membrana
 Dati tecnici:
 • Capacità = 8 l
 • Pressione max di esercizio = 10 bar

FS = Filtro di sicurezza per adduzione acqua
SC1-2 = Sistema di condizionamento dell'acqua tecnica con pompa dosatrice di prodotto protettivo anticorrosivo, anticrostante con stabilizzazione del pH

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO



Il Direttore Tecnico
Ing. Giacomo Occhilupo
 Ordine degli Ingegneri Torino
 n° 11501/11

LEGENDA COMPONENTI IDRAULICI			
Simbolo	Denominazione Componente	Simbolo	Denominazione Componente
	Miscelatore termostatico (tipo 1)		Valvola 4 vie
	Servocomando elettrico per valvola		Valvola 3 vie
	Giunto antivibrante		Valvola 2 vie
	Gruppo automatico di riempimento		Valvola manuale di regolazione
	Filtro a calza		Valvola di ritegno
	Disconnettore		Filtro a Y in ghisa
	Riduttore di pressione		Valvola bilanciatrice
	Defangor		Resistenza elettrica
	Miscelatore termostatico (tipo 2)		Scambiatore di calore a piastre
	Pannello solare		Pannello solare

LEGENDA COMPONENTI INAIL (EX ISPEL)			
Simbolo	Denominazione Componente	Simbolo	Denominazione Componente
	Flussostato		Valvola intercettazione combustibile
	Termometro		Valvola di sicurezza
	Termomanometro		Termostato di regolazione
	Pozzetto INAIL		Termostato di blocco
	Pressostato (min/max)		Bitermostato di regolazione e blocco
	Vaso d'espansione chiuso		Vaso d'espansione aperto
	Elettrovalvola blocco combustibile		Contatore di Gas Metano
	Filtro gas		Stabilizzatore
	Filtro gasolio		
	Pressostato		

LEGENDA LINEE			
	Mandata acqua calda		Gas metano
	Ritorno acqua calda		Impianto esistente
	Rete idrica		Nuovi componenti

2									
1	26/05/2021	Aggiornamento componenti CT							
0	18/10/2019	Emissione							
Rev.	Data	Descrizione							
Progettazione			Mandataria	Mandanti		Committente			
Ferplant S.r.l. C.so Orbassano, 402/15 10137 Torino(TO) Tel: 011 9134249 Fax: 011 9111392			EUROPAM Energia per la vita	CMCI	FERplant THE GREEN ENERGY COMPANY	iren smart solutions	Comune di Savona Corso Italia, 19 17100 Savona (SV)		
Titolo Edificio SVN54 - Scuola dell'Infanzia Giribone - Corso Vittorio Veneto Progetto definitivo esecutivo - schema unifilare meccanico									
Nome file	Form.	Scala	Commessa	Area Progetto	Cod. Edificio	Fase	Cat.	Progr.	Rev.
050-2019-054-MEC-E-SCM-013-01	A3	-	50-2019	MEC	054	E	SCM	013	01

E' vietata la riproduzione o la consegna a terzi di questo documento senza la preventiva autorizzazione