COIBENTAZIONE TUBAZIONI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO (EUROCLASSE BL-s2-d0) - conducibilità termica minima 0,040 W/mK-		
INSTALLAZIONE TUBAZIONE	MATERIALE ISOLAMENTO	FINITURA ESTERNA
Centrali tecnologiche-Livelli interrati	Coppelle in lana di vetro – sp. 60 mm	Lamierino d'alluminio sp. 6/10
Colonne montanti	Coppelle in lana di vetro – sp. 40 mm	Foglio in PVC
In controsoffitto diametro fino a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 25 mm	–
In controsoffitto diametro oltre a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 40 mm	–
Sottotraccia diametro fino a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 25 mm	–
Sottotraccia diametro oltre a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 40 mm	–

COIBENTAZIONE TUBAZIONI CONDIZIONAMENTO (EUROCLASSE BL-s2-d0) - conducibilità termica minima 0,040 W/mK-		
INSTALLAZIONE TUBAZIONE	MATERIALE ISOLAMENTO	FINITURA ESTERNA
Centrali tecnologiche-Livelli interrati	Coppelle in lana di vetro – sp. 30 mm	Lamierino d'alluminio sp. 6/10
Colonne montanti	Coppelle in lana di vetro – sp. 30 mm	Foglio in PVC
In controsoffitto diametro fino a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 13 mm	–
In controsoffitto diametro oltre a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 25 mm	–
Sottotraccia diametro fino a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 13 mm	–
Sottotraccia diametro oltre a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 25 mm	–

COIBENTAZIONE TUBAZIONI ACQUA CALDA/RICIRCOLO SANITARIO (EUROCLASSE BL-s2-d0) - conducibilità termica minima 0,040 W/mK-		
INSTALLAZIONE TUBAZIONE	MATERIALE ISOLAMENTO	FINITURA ESTERNA
Centrali tecnologiche-Livelli interrati	Coppelle in lana di vetro – sp. 60 mm	Lamierino d'alluminio sp. 6/10
Colonne montanti	Coppelle in lana di vetro – sp. 40 mm	Foglio in PVC
In controsoffitto diametro fino a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 25 mm	–
In controsoffitto diametro oltre a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 40 mm	–
Sottotraccia diametro fino a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 25 mm	–
Sottotraccia diametro oltre a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 40 mm	–

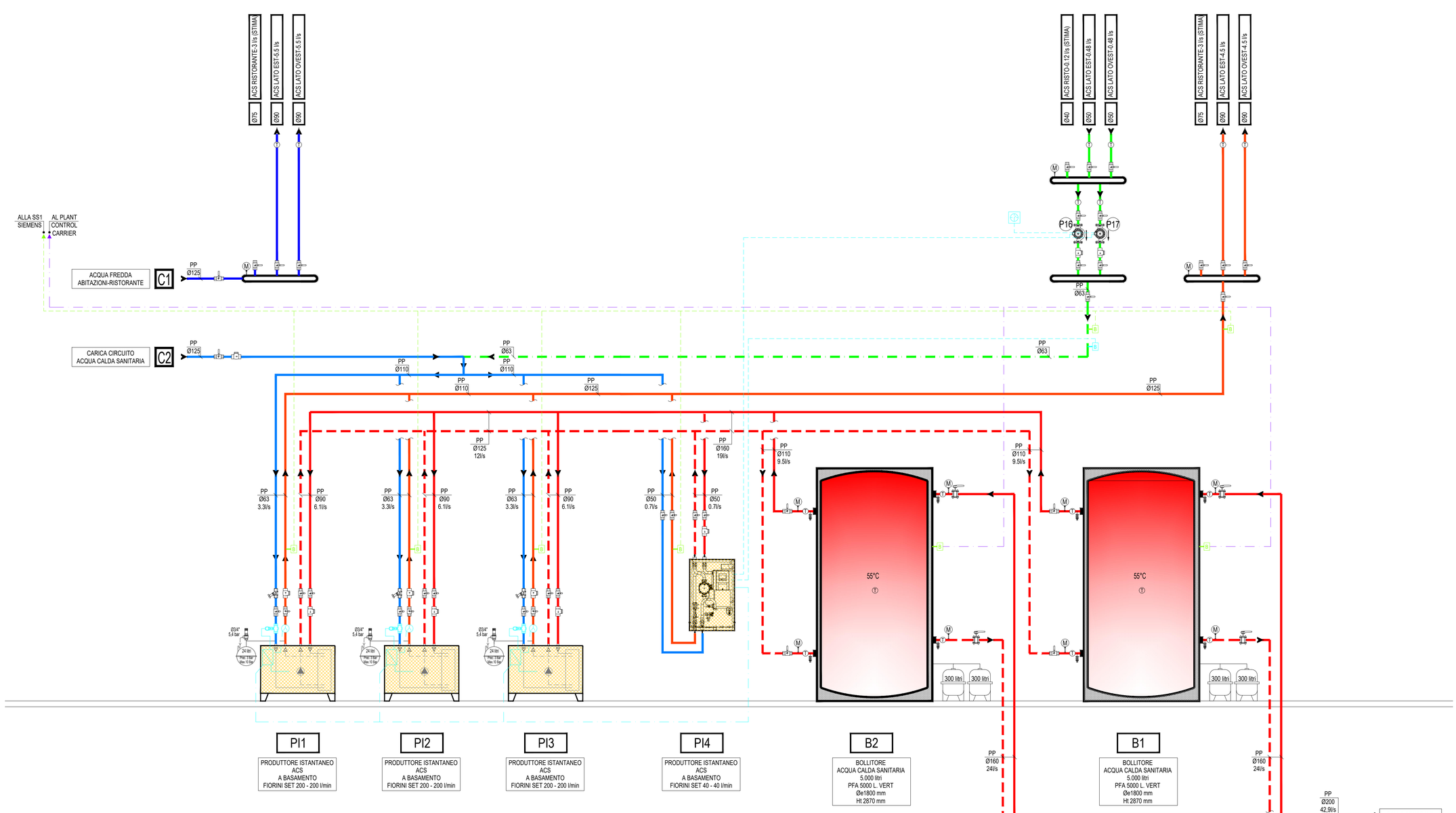
COIBENTAZIONE TUBAZIONI ACQUA FREDDA SANITARIA (EUROCLASSE BL-s2-d0) - conducibilità termica minima 0,040 W/mK-		
INSTALLAZIONE TUBAZIONE	MATERIALE ISOLAMENTO	FINITURA ESTERNA
Centrali tecnologiche-Livelli interrati	Coppelle in lana di vetro – sp. 40 mm	Lamierino d'alluminio sp. 6/10
Colonne montanti	Coppelle in lana di vetro – sp. 30 mm	Foglio in PVC
In controsoffitto diametro fino a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 19 mm	–
In controsoffitto diametro oltre a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 19 mm	–
Sottotraccia diametro fino a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 13 mm	–
Sottotraccia diametro oltre a 39 mm	Guaine flessibili – sp. 13 mm	–

LEGENDA REGOLAZIONE

SS..	multiregolatore digitale
B	sonda di temperatura
F	flussostato
SE	sonda di temperatura aria esterna
SL	sonda di livello
CC	contatore di energia
LI	sistema lancia impulsi contatore
V	valvola di regolazione
Y	servocomando valvola di regolazione
	convertitore di frequenza (INVERTER)

LEGENDA

	Tubazione impianto acqua calda in PPR pluristrato fibrorinforzato SDR 11–PRIMARIO CALDA
	Tubazione acqua fredda in PPR pluristrato fibrorinforzato SDR 7.4
	Tubazione acqua fredda addolcita in PPR pluristrato fibrorinforzato SDR 7.4
	Tubazione acqua calda sanitaria in PPR pluristrato fibrorinforzato SDR 7.4
	Tubazione acqua ricircolo sanitario in PPR pluristrato fibrorinforzato SDR 7.4
	Valvola di intercettazione a sfera
	Valvola di intercettazione a farfalla monoflangia
	Valvola di ritegno
	Valvola di ritegno a disco
	Valvola motorizzata a 3 vie
	Valvola motorizzata a 2 vie
	Valvola di sfiato aria automatica a galleggiante con intercettazione
	Valvola di sicurezza completa di imbuto per scarico visibile
	Giunto antivibrante
M	Manometro
	Disconnettore
	Rubinetto di scarico circuiti completo di imbuto per scarico visibile
T	Termometro ad immersione
	Elettropompa di circolazione
	Valvola di taratura circuiti
	Riduttore e stabilizzatore di pressione per impianto idrico
	Gruppo di riempimento automatico impianto completo di filtro e manometro
	Manometro (f.s. 6 bar) con ricciolo ammortizzatore e flangia di controllo ISPESL
	Filtro con rete in acciaio inox
	Pozzetto di controllo ISPESL della temperatura
	Pressostato di blocco a riarmo manuale
	Vaso di espansione chiuso a diaframma
PD	Pompa dosatrice
S	Serbatoio prodotti chimici
C	Contatore acqua fredda



PI1-2-3 PRODUTTORE ISTANTANEO ACS

Sistema completo "plug and play" per produzione acqua calda sanitaria, con centralina di regolazione programmabile, circolatore, scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316, completo di tutti i componenti necessari al suo funzionamento

Alimentazione elettrica	230V 1-ph
Potenza pompa primario	600 W
Assorb. pompa primario	2,7 A
Portata primaria	22.000 l/h
Prevalenza	20 KPa
Press. max eserc.	10 bar
Temp. accumulo	55°C
Temp. acqua fredda	10°C
Temp. acqua calda	45°C
Portata ACS	200 l/min
Dimens. (lxpxh)	1220x550x1100 mm

Fiorini mod. SET 200 o equivalenti

PI 4 PRODUTTORE ACS MASTER

Gruppo di scambio termico per produzione acqua calda sanitaria composto da: -Scambiatore a piastre saldo-brasate, in acciaio inox AISI 316 -Pompa di ricircolo lato primario, portata nominale 2500 l/h, prevalenza residua 3 m.c.a. -Flussimetro montato sul circuito secondario -Connessioni ingresso/uscita circuito primario e secondario: filettato GAS 3/4" -Gruppo pre-assemblato ed inserito in box in alluminio e termoformato predisposto per staffaggio a parete, dimensioni: -larghezza: 374 mm -altezza: 590 mm -profondità: 194 mm -Centralina elettronica di regolazione tipo L per la gestione delle "cascata" -alimentazione 230V/1Ph/50Hz

Fiorini mod. SET 40 o equivalenti

B1-B2 TERMOACCUMULO ACQUA CALDA

Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziali per impianti di riscaldamento destinati allo stoccaggio di acqua tecnica calda per produzione di ACS, costruito in acciaio nero, completo di verniciatura, attacchi filettati e/o flangiati nei diametri necessari, isolamento termico con finitura in alluminio, rubinetti di spurgo, dispositivo sfiato aria, attacchi per sonde e strumenti, staffaggio e piedini di supporto.

Capacità	5000 litri
Pressione max esercizio	6 bar
diametro	1800 mm
altezza	2790 mm
peso	5700 kg
Attacco primario	n.2 DN100
Attacco secondario	n.2 DN100

Fiorini mod. PFA 5000 o equivalenti

P16 P17 POMPA RICIRCOLO SANITARIO

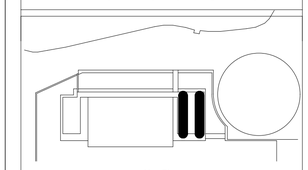
Elettropompa centrifuga di circolazione a rotore bagnato per ricircolo sanitario per installazione diretta su tubazione di produzione, aventi le seguenti caratteristiche:

- Portata : 4,5 m3/h
- Prevalenza : 100 KPa
- Alimentazione elettrica : 400 V-3PH
- Potenza elettr. assorb. : 0,37 kW

marca KSB ETALINE 032-032-160 o equivalenti

REVISIONE		
INDICE	MODIFICA	DATA
00	PRIMA EMISSIONE	15/05/2022

NOT FOR CONSTRUCTION



Key Plan



NOTE GENERALI

1. TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE PER I DISEGNI GENERALI SONO IN METRI. I DISEGNI DI INGRANDIMENTO E DI DETTAGLIO SONO QUOTATI IN MILLIMETRI. I LIVELLI SONO QUOTATI IN METRI

2. DEVONO ESSERE CONSIDERATE SOLO LE DIMENSIONI SCRITTE IN OGNI DISEGNO. TUTTE LE DIMENSIONI ANDRANNO FINALIZZATE E VERIFICATE ATTRAVERSO I DISEGNI DI CANTIERIZZAZIONE.

3. NON SCALARE I DISEGNI. GLI ELABORATI SONO IN FORMATO A0.

4. DISCREPANZE TRA I DISEGNI ARCHITETTONICI, STRUTTURALI E IMPIANTISTICI DEVONO ESSERE RIPORTATE ALL'ATTENZIONE DEI RELATIVI AUTORI DEGLI ELABORATI PRIMA DELLA MESSA IN ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI.

5. TUTTE LE DIMENSIONI E I LIVELLI DEVONO ESSERE CONFERMATI. EVENTUALI DISCREPANZE O ERRORI DEVONO ESSERE RIPORTATI ALL'ATTENZIONE DEI RELATIVI AUTORI PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI.

6. OGNI DISEGNO DEVE ESSERE LETTO CONGIUNTAMENTE CON GLI ALTRI, NONCHE' CON OGNI EVENTUALE SPECIFICA E NOTA GENERALE O DI DETTAGLIO.

Stati approvativi

A	AN	NA
APPROVATO	APPROVATO CON NOTE	NON APPROVATO

GEOLOGIA

GEOL. GIOVANNI DEBELLIS

3, Via Antica Romana Occidentale - 16039 Genova - Italia
Tel: +39 338 6079760 - gvdebellis@gmail.com

ACUSTICA

ADRIANO CANEPA

Via Giuseppe Majorana - 16166 Genova - Italia
Tel: +39 010 8592077 - adriano.canepa@ingpec.eu

LEED

QS CONTROL

30, Via Adelaide Bono Cairoli - 20127 Milano - Italia
Tel: +39 02 23161134 - info@qscontrol.com

SICUREZZA

VBAA

2, Via Rinaldo da Villafranca - 37069 Villafranca - Italia
Tel: +39 04 56300777 - info@vbaa.it

PREVENZIONE INCENDI

STUDIO TECNICO ZACCARELLI

17, Via Lodovico il Moro - 20143 Milano - Italia
Tel: +39 02 8139628 - studio@studiozaccarelli.it

FACCIATE

DEERNS

36, Via Guglielmo Silva - 20149 Milano - Italia
Tel: +39 02 36167888 - milano@deerns.com

PAESAGGIO

AG&P greenscape

50, Via Savona - 20144 Milano - Italia
Tel: +39 02 42290252 - info@agep.it

INGEGNERI - IMPIANTI

FALETTI ZENUCCHI

8D, Via Galimberti - 24124 Bergamo - Italia
Tel: +39 03 5362780 - studio@falettizenucchi.it

INGEGNERI - STRUTTURE

FVPROGETTI

44, Via Ripamonti - 20141 Milano - Italia
Tel: +39 02 58310994 - fvprogetti@fvprogetti.com

ARCHITETTI

RPBW
RENZO PIANO BUILDING WORKSHOP

29, Via Rubens - 16158 Genova - Italia
Tel: +39 010 61 711 - italy@rpbw.com

OBR
OPEN BUILDING RESEARCH

4, Via Ciovasso - 20121 Milano - Italia
Tel: +39 0284268200 - info@obr.eu

PROJECT MANAGER - CONSULENTE COSTI

STARCHING

76, Ripa di Porta Ticinese - 20143 Milano - Italia
Tel: +39 02 87283000 - mailbox@starching.it

CLIENT

WATERFRONT DI LEVANTE S.R.L.

36, Via dell'Industria - 25030 Erbusco - Italia
Tel: +39 0307704220

PROGETTO



GENOVA - WATERFRONT DI LEVANTE

AUTORE

FALETTI ZENUCCHI

TITOLO

SCHEMA FUNZIONALE
PRODUZIONE ACQUA
CALDA SANITARIA

FASE PROGETTUALE

Progetto Esecutivo

DATA

15/05/22

SCALA

CODICE ELABORATO

GWL-23-FZN-A-4-DR- **9212-00**

FOGLIO

A0

NOME FILE

GWL-23-FZN-A-4-DR-9212-00-00

REVISIONE

00

© Copyright 2021 RPBW, All Rights Reserved