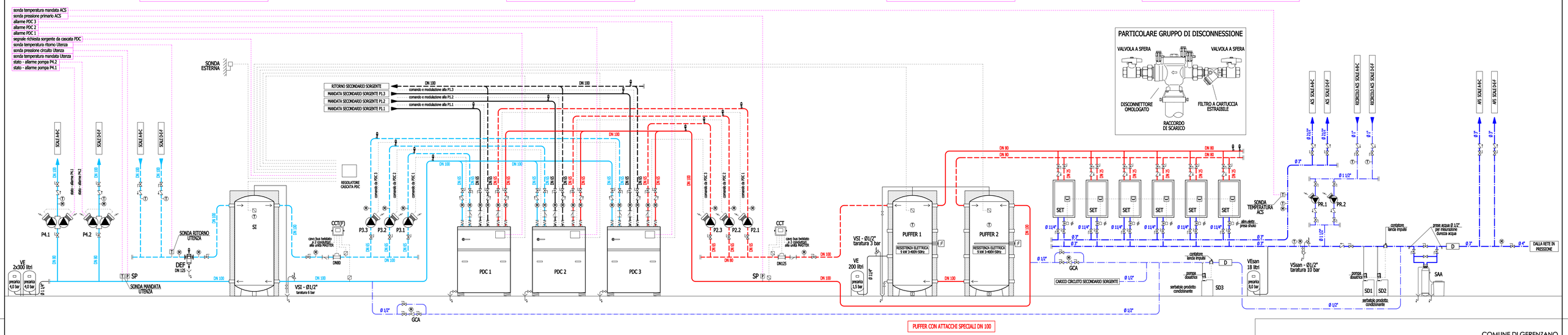


SPESSORE (mm) ISOLAMENTO TUBAZIONI IN CONFORMITA' AL D.P.R. 551/99
TUBAZIONI IN AMBIENTI ESTERNI O NON RISCALDATI

TUBAZIONI ACQUA FREDDA SANITARIA E ACQUA DI POZZO

GUAINA IN POLIMERI ESPANSI - CONDUTTIVITA' TERMICA 0,037 W/mqºC (40 ºC)								
DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	> DN 80
9	9	13	13	13	19	19	19	19

TUBAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA E RICIRCOLO

COPPELLA IN LANA MINERALE - CONDUTTIVITA' TERMICA 0,036 W/mqºC (40 ºC)								
DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	> DN 80
20	30	30	40	40	40	50	50	60

TUBAZIONI RISCALDAMENTO - RAFFRESCAMENTO

COIBENTAZIONE A DOPPIO STRATO GUAINA + COPPELLA ESTERNA GUAINA IN POLIMERI ESPANSI - CONDUTTIVITA' TERMICA 0,037 W/mqºC (40 ºC) COPPELLA IN LANA MINERALE - CONDUTTIVITA' TERMICA 0,036 W/mqºC (40 ºC)								
DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	> DN 80
9+20	13+20	13+20	13 + 30	13 + 30	13 + 30	19 + 30	19 + 30	19 + 40

PER LE TUBAZIONI IN CENTRALE FINITURA ESTERNA IN ISOGENOPACK

LEGENDA

PDC 1 / PDC 2 / PDC 3 — POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA AD ALTA EFFICIENZA IN VERSIONE SILENZIATA, POLIVALENTE, PER LA PRODUZIONE SIMULTANEA DI ACQUA CALDA E FREDDA COMPLETA DI SCHEDA INTERFACCIA SERIALE, SONDA ESTERNA, SONDE UTENZE, SOFT STARTER ELETTRONICO, ANTIVIBRANTI A MOLLA, MANOMETRI, POZZETTO PORTA SONDA E PRESSACAVO, SISTEMA DI REGOLAZIONE IN CASCATA
- RESA TERMICA (POZZO 12/7,7 °C - UTENZA 35/30°C): 126,0 kW
- RESA FRIGORIFERA (POZZO 25/30 °C - UTENZA 12/7°C): 108,0 kW
- POTENZA ELETTRICA MASSIMA ASSORBITA: 39,5 kW
- CORRENTE MASSIMA ASSORBITA: 74 A
- CORRENTE MASSIMA DI SPUNTO: 259 A
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 3-400V-50Hz

HIDROS - WHA090/RV/SW6

P3.1 / P3.2 / P3.3 — ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA A VELOCITA' AUTOREGOLATA CIRCUITO PRIMARIO UTENZA
REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLE PRESTAZIONI MEDIANTE CONVERTITORE DI FREQUENZA A BORDO POMPA
- PORTATA: mc/h 22
- PREVALENZA MAX: m c.a. 11
- DATI ELETTRICI: kW 1,30 - 1-230V-50 Hz

SI — SERBATOIO ACCUMULO PER ACQUA CALDA E REFRIGERATA IN ACCIAIO AL CARBONIO CON TUBI DIFFUSORI, ISOLAMENTO IN POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PVC COLORATO
- PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 6 bar
- CAPACITA': 1.500 litri

P4.1 — ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE GEMELLARE A VELOCITA' AUTOREGOLATA CIRCUITO UTENZA RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO - SCALE A-B-C
REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLE PRESTAZIONI MEDIANTE CONVERTITORE DI FREQUENZA A BORDO POMPA E MANAGEMENT POMPE IN PARALLELO
- PORTATA: mc/h 72
- PREVALENZA MAX: m c.a. 12
- DATI ELETTRICI: kW 3,00 + 3,00 - 3-400V-50 Hz

P4.2 — ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE GEMELLARE A VELOCITA' AUTOREGOLATA CIRCUITO UTENZA RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO - SCALE D-E-F
REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLE PRESTAZIONI MEDIANTE CONVERTITORE DI FREQUENZA A BORDO POMPA E MANAGEMENT POMPE IN PARALLELO
- PORTATA: mc/h 65
- PREVALENZA MAX: m c.a. 12
- DATI ELETTRICI: kW 3,00 + 3,00 - 3-400V-50 Hz

P2.1 / P2.2 / P2.3 — ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA A VELOCITA' AUTOREGOLATA CIRCUITO PRIMARIO ACQUA CALDA SANITARIA
REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLE PRESTAZIONI MEDIANTE CONVERTITORE FREQUENZA A BORDO POMPA
- PORTATA: mc/h 22
- PREVALENZA MAX: m c.a. 11
- DATI ELETTRICI: kW 1,30 - 1-230V-50 Hz

PUFFER 1 / PUFFER 2 — SERBATOIO INERZIALE PER L'ACCUMULO ACQUA TECNICA D'IMPIANTO IN ACCIAIO AL CARBONIO S235JR VERNICIATO ESTERNAMENTE, COMPLETO DI ISOLAMENTO IN FIBRA DI POLIESTERE E FINITURA ESTERNA IN PVC
- CAPACITA': 2500 litri
- PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 6 bar
- RESISTENZA ELETTRICA DI SOCCORSO CON TERMOSTATO: kW 9 (trifase)

FIORINI - PFA 2500

SET — PRODUTTORE ISTANTANEO DI ACQUA CALDA SANITARIA COMPLETO DI REGOLATORE ELETTRONICO, POMPA MODULANTE, SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE INOX AISI 316 E KIT CASCATA PRODUTTORI A.C.S.
- PORTATA ACS: 40 litri/min
- PRIMARIO: 45min-55max °C
- SECONDARIO: 10/45 °C
- DATI ELETTRICI: kW 0,075 - 1-230V-50 Hz

FIORINI - SET 40

PR.1 / PR.2 — ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA A VELOCITA' AUTOREGOLATA CIRCUITO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLE PRESTAZIONI MEDIANTE CONVERTITORE FREQUENZA A BORDO POMPA
- PORTATA: mc/h 4
- PREVALENZA MAX: m c.a. 6
- DATI ELETTRICI: kW 0,22 - 1-230V-50 Hz

CCT / CCT(F) — SISTEMA DI CONTABILIZZAZIONE DI TIPO DIRETTO DELL'ENERGIA TERMICA COMPLETO DI DI INTERFACCIA A SISTEMA DI CENTRALIZZAZIONE, SONDE E CONTATORE AD ULTRASUONI
(F) IL CONTATORE DEVE CONTABILIZZARE ANCHE L'ENERGIA IN RAFFREDDAMENTO

DEF — DEFANGATORE CON MAGNETE COMPLETO DI COIBENTAZIONE

TS — TERMOSTATO DI SICUREZZA

VSI — VALVOLA DI SICUREZZA IMPIANTO

VE — VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA CERTIFICATO CE

VES — VASO DI ESPANSIONE CHIUSO AD A MEMBRANA CERTIFICATO CE PER USO SANITARIO

VSsan — VALVOLA DI SICUREZZA CIRCUITO ACQUA CALDA SANITARIA

C — CONTALITRI MECCANICO

D — DISCONNETTORE A NORME EN12729

SAA — ADDOLCITORE AUTOMATICO A RIGENERAZIONE VOLUMETRICA COMPLETO DI SERBATOIO SALI

SD1 — SISTEMA DOSAGGIO PRODOTTO PER TRATTAMENTO CHIMICO ANTILEGIONELLA

SD2 — SISTEMA DOSAGGIO PRODOTTO CONDIZIONANTE CIRCUITO PRODUZIONE A.C.S.

SD3 — SISTEMA DOSAGGIO PRODOTTO CONDIZIONANTE CIRCUITO IMP.CLIMATIZZAZIONE

GCA — GRUPPO DI REINTEGRO AUTOMATICO CON RUBINETTO, FILTRO, VALVOLA DI NON RITORNO E MANOMETRO

FILTRO A Y IN GHISA CON CESTELLO INOX

GIUNTO ANTIVIBRANTE SILENZIATORE

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE (APERTA)

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE (CHIUSA)

VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA

TERMOMETRO A QUADRANTE SCALA 0-120 °C

MANOMETRO A QUADRANTE SCALA 0-6 bar

ST — SONDA DI TEMPERATURA CON POZZETTO DI IMMERSIONE

SP — SONDA PRESSIONE CON POZZETTO DI IMMERSIONE

P — PRESSOSTATO CON POZZETTO DI IMMERSIONE

F — FLUSSOSTATO CON POZZETTO DI IMMERSIONE

RUBINETTO DI SCARICO CON PORTAGOMMA

VALVOLA DI SFOGO ARIA AUTOMATICA

RACCORDO ALLA RETE DI SCARICO (SIFONATO)

PARAMETRI REGOLAZIONE CLIMATICA PDC DI PROGETTO
ALL'OCCORRENZA I PARAMETRI SONO LIBERAMENTE IMPOSTABILI

INVERNO	T esterna: -5 °C	T accumulo: +40/45 °C
	T esterna: +20 °C	T accumulo: +30/35 °C
ESTATE	T esterna: +35 °C	T accumulo: +12/7 °C
	T esterna: +25 °C	T accumulo: +15/10 °C
ACS	T mandata: +45 °C	T accumulo: +55/45 °C

COMUNE DI GERENZANO

Regione Lombardia — Provincia di Varese

Nuovi edifici residenziali in Gerenzano

Via Colombo Via San Giuseppe - EX NIVEA - PL4A

Committente

DELTAECOPOLIS Società Cooperativa
Sede Legale: Via Giulio Natta, 19 - 20151 Milano
Sede Operativa: Via Piave, 3 - 20030 Senago (MI)
tel. +39 02 99051511 - 02 99057254
info@deltaecopolis.it - deltaecopolis@legalmail.it
www.deltaecopolis.it

PROGETTAZIONE E D.L. IMPIANTI

IMPIANTI ELETTRICI:
COLOMBO Per. Ind. SIMONE
Iscrizione Albo n° 1166
Ordine dei periti industriali di Varese
Viale Trentino, 6 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)
tel 0331680551 – fax 0331380423

IMPIANTI TERMOTECNICI:
ARRIGONI Per. Ind. LUCA
Iscrizione Albo n° 3903
Ordine dei periti industriali di Milano
Piazza Meridiana, 6 – 20037 PADERNO DUGNANO (MI)
tel 029904856? – fax 0299047136

ELCO EBNER ENGINEERING
Sito internet: www.elcoebner.eu
e-mail: info@elcoebner.eu

PROGETTO PRELIMINARE - IMPIANTI TERMOTECNICI tav. MP02

scala F.S.

CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
IMPIANTO IDRO-TERMO-SANITARIO
SCHEMA FUNZIONALE

Revisione	Data	Disegnato	Approvato
1^ emissione	Luglio 2022	L.a.	A.L.
rev. 1	Settembre 2022	L.a.	A.L.