SIMBOLI

- TERMOMETRO
- MANOMETRO
- ALLACCIO SIFONATO ALLO SCARICO
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA
- FLUSSOSTATO
- AMMORTIZZATORE COLPO D'ARIETE
- TERMOMETRO DI CALDAIA
- PRESSOSTATO
- TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- TERMOSTATO DI BLOCCO
- POZZETTO TERMOMETRICO
- SONDA DI TEMPERATURA
- SONDA CLIMATICA
- VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA
- VALVOLA DI RITEGNO FLANGIATA
- ELETTROVALVOLA BLOCCO GAS
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA
- VALVOLA DI SICUREZZA
- VALVOLA DI RITEGNO FILETTATA
- VALVOLA A SFERA FILETTATA
- DISCONNETTORE IDRAULICO
- GIUNTO ANTIVIBRANTE CON CORPO IN EPDM
- GIUNTO ANTIVIBRANTE CON CORPO IN GOMMA
- MISCELATORE TERMOSTATICO
- TRONCHETTO RIDOTTO FLANGIATO
- POMPE DI CIRCOLAZIONE
- POMPE GEMELLARI DI CIRCOLAZIONE
- VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA
- PRESA PROVA DI PRESSIONE GAS
- GIUNTO ANTIVIBRANTE SU TUBO GAS
- FILTRO DEL GAS
- REGOLATORE DI PRESSIONE GAS
- ORGANO DI CONTROLLO MINIMA PRESSIONE GAS
- ELETTROVALVOLA BLOCCO GAS METANO

N.B. IL VALVOLAME, E GLI ELEMENTI CON L'INDICAZIONE "G" SONO COSTRUITI APPOSITAMENTE PER RETI GAS

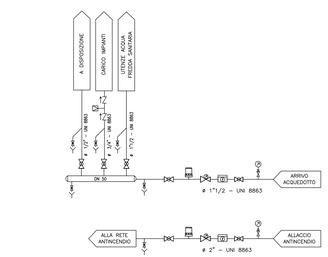
LEGENDA TERMOREGOLAZIONE

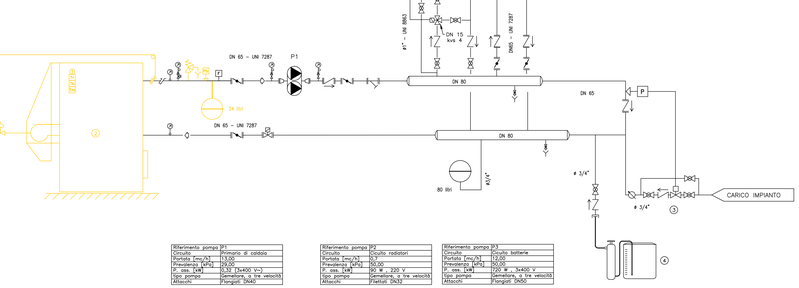
1. – SERRANDA MOTORIZZATA A TENUTA
2. – PREFILTRO
3. – SERRANDA DI BY–PASS ANTIBRINA
4. – SCAMBIATORE DI CALORE A FLUISSI INCROCIATI
5. – SERRANDA MOTORIZZATA DI RICIRCOLO
6. – VENTILATORE DI RIPRESA
7. – FILTRI A TASCHE RIGIDE
8. – BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO
9. – BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO
10. – PRODUTTORE ELETTRICO DI VAPORE
11. – VENTILATORE DI MANDATA
12. – BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO
- TA – TERMOSTATO ANTIGELO
- UA – SONDA DI UMIDITA'
- TA – SONDA DI TEMPERATURA
- VA – SONDA DI VELOCITA'
- TUA – SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA'
- DPA – SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE
- DPP – PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- – SERRANDA
- – VALVOLA A TRE VIE SERVOCOMANDATA
- – POTENZIOMETRO
- – REGOLATORE ELETTRONICO

LEGENDA COMPONENTI CENTRALE TERMICA

1. – CONTATORE GAS IN CASSETTA
2. – GRUPPO TERMICO COMPLETO:
   - potenza utile 152,9 kW, al focolare 166 kW
   - dimensioni (L x H x P) 845 x 840 x 1305 mm
   - attacco canna fumaria ø 180 mm
3. – GRUPPO DI CARICO IMPIANTO
4. – CARICO MANUALE CONDIZIONANTE
5. – GRUPPO FRIGORIFERO:
   - potenza in raffreddamento 101,9 kW
   - dimensioni (H x L x P) 2410x3200x1100 mm
   - peso 2109 kg
   - potenza elettrica assorbita 40,9 kW
   - completo di elettropompa, serbatoio inerziale da 410 litri, vaso di espansione da 25 litri

SCHEMA TERMOREGOLAZIONE U.T.A.



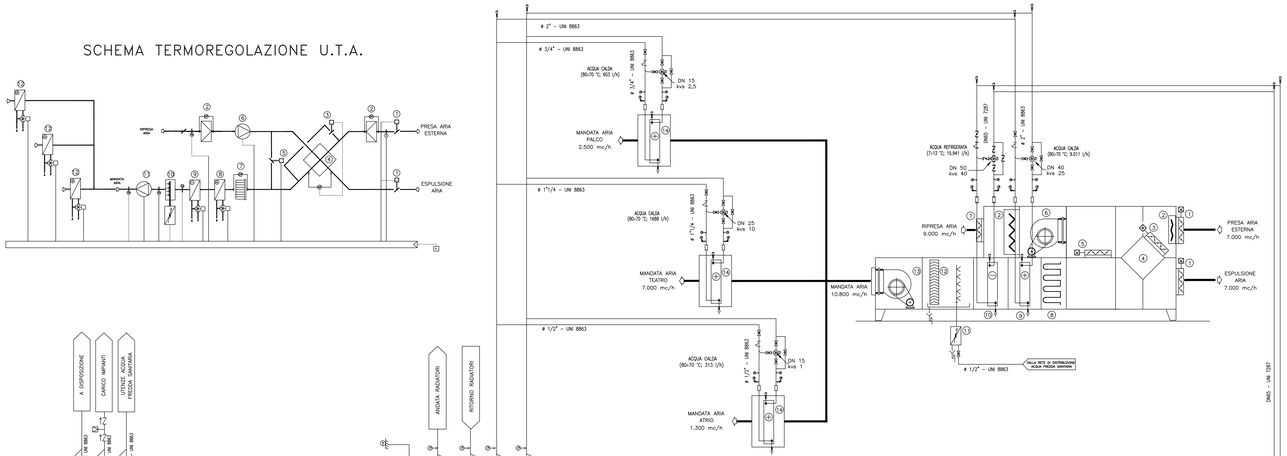


Riferimento pompa IP1	
Circuito	Primario di caldaia
Portata (mc/h)	13,00
Prevalenza (kPa)	28,00
P. ass. (kW)	0,59 (3~400, 1~)
Giri pompa	Elettronica, a tre velocità
Attacchi	Flangiati DN40

Riferimento pompa IP2	
Circuito	Circuito radiatori
Portata (mc/h)	10,7
Prevalenza (kPa)	50,00
P. ass. (kW)	0,75 ø 220 V
Giri pompa	Elettronica, a tre velocità
Attacchi	Flangiati DN32

Riferimento pompa IP3	
Circuito	Circuito batterie
Portata (mc/h)	12,00
Prevalenza (kPa)	70,00
P. ass. (kW)	1,10 (3~400) V
Giri pompa	Elettronica, a tre velocità
Attacchi	Flangiati DN50

SCHEMA UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA

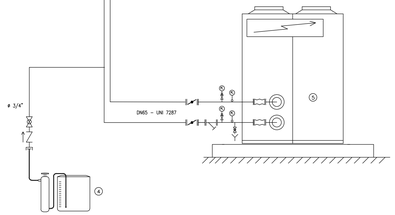


batterie di postriscaldamento a canale | composizione macchina

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA

LEGENDA UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA

1. – SERRANDA MOTORIZZATA
2. – FILTRI SINETICI G3 GRAVIMETRICI
3. – SERRANDA DI BY–PASS ANTIBRINA
4. – SCAMBIATORE DI CALORE A FLUSSI INCROCIATI
5. – SEZIONE DI RICIRCOLO CON SERRANDA MOTORIZZATA
6. – VENTILATORE DI RIPRESA ARIA Q= 9000 m3/h Hst.u.= 250 Pa
7. – SERRANDA
8. – FILTRI A TASCHE RIGIDE F7
9. – BATTERIA DI RISCALDAMENTO AD ACQUA POTENZA 103 KW (ACQUA 80–70 °C – ARIA 2–30 °C)
10. – BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO AD ACQUA POTENZA 93 KW (ACQUA 7–12 °C – ARIA 30–14 °C)
11. – UMIDIFICATORE ELETTRICO
12. – SEPARATORE DI GOCCE IN ALLUMINIO
13. – VENTILATORE DI MANDATA ARIA Q= 10800 m3/h Hst.u.= 250 Pa
14. – BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO A CANALE (ACQUA 80–70 °C – ARIA 14–22 °C)



COIBENTAZIONE TUBAZIONI

	A VISTA	IN TRACCIA ED IN CAVEDIO
ACQUA CALDA	ISOLAMENTO CON COPPELLE AL 100% , FINITURA CON LAMIERINO DI ALLUMINIO	ISOLAMENTO CON GOMMA AL 50% – 30% A SECONDA DELLA POSIZIONE
ACQUA REFRIGERATA	ISOLAMENTO CON GOMMA AL 100% , FINITURA CON LAMIERINO DI ALLUMINIO	ISOLAMENTO CON GOMMA AL 50% – 30% A SECONDA DELLA POSIZIONE
ACQUA FREDDA SANITARIA	ISOLAMENTO CON GOMMA 9–12 mm, FINITURA CON LAMIERINO DI ALLUMINIO	ISOLAMENTO CON GOMMA 9–12 mm

DIAMETRO TUBI	SPESSORE PER DIAMETRO			
	esterni 100 % fibra di vetro	in traccia 50 % gomma elastica	in traccia 30 % gomma elastica	
polici/mm	mm	mm	mm	
1/2	30 + 22	20 + 22	13 + 22	
3/4	30 + 28	20 + 28	13 + 28	
1	30 + 35	21 + 35	13 + 35	
1 1/4	40 + 42	22 + 42	14 + 42	
1 1/2	40 + 48	23 + 48	14 + 48	
2	50 + 60	23 + 60	15 + 60	
64/70	50 + 70	24 + 70	15 + 70	
2 1/2	50 + 76	24 + 76	15 + 76	
82,5/88,9	60 + 88	25 + 88	15 + 88	
107,5/114,3	60 + 114	26 + 114	15 + 114	
131/139	60 + 139	27 + 139	16 + 139	

N.B. I COMPONENTI ED IL VALVOLAME SU CIRCUITO CONVOGLIANTE ACQUA REFRIGERATA SARANNO COIBENTATI IN GOMMA SINTETICA AL 50 % E RIFINITI IN LAMIERINO DI ALLUMINIO

N.B. IL DIAMETRO DI TUTTO IL VALVOLAME, SALVO INDICAZIONI PUNTUALI, E' RIFERITO AL DIAMETRO DELLA RELATIVA TUBAZIONE

DEMOLIZIONI

contattore gas ed elettrovalvola di blocco | generatore di calore | collettori di distribuzione | refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria

ADDUZIONE COMBUSTIBILE GASSOSO | CENTRALE TERMICA | CENTRALE FRIGORIFERA

Provincia di TORINO

Comune di CHIAVERANO

Committente:

COMUNE DI CHIAVERANO
Piazza Ombre, 1 - 10010 Chiaverano (TO)

Sede Impianto:

TEATRO SOCIALE BERTAGNOLIO
Via del Teatro, 19 - Chiaverano (TO)

Consulenza tecnica specialistica
Strada Moncalieri, 2
10086 RIVOLI (TO)
Tel: 011-9507564
Fax: 178-2725558
e-mail: info@ossogigneria.it

TEATRO SOCIALE "BONAVENTURA BERTAGNOLIO"

LAVORI DI ADEGUAMENTO RIGUARDANTI INVOLUCRO EDILIZIO, IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA

SOSTITUZIONE GENERATORE DI CALORE

SCHEMA FUNZIONALE DEMOLIZIONI

Committenza

Tecnico incaricato
Ing. Luca Coronges

RECORD DELLE MODIFICHE:							
Ed.	Rev.	Data	Modifica	Compilazione		Approvazione	
01	00	22.12.2017	Emissione	GL		LC	

Scala: —

Cod. elaborato: C97-17_ME_D_ (01_00

Disegnatore: Gian Paolo Lisi

Il presente disegno oggetto di proprietà intellettuale è protetto dalle vigenti disposizioni di legge. Ogni riproduzione, anche parziale, senza autorizzazione è vietata e sarà perseguita a norma di legge.