SCHEMA TERMOREGOLAZIONE U.T.A.

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

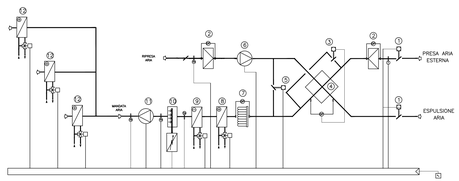
N.B. IL VALVOLAME E GLI ELEMENTI CON L'INDICAZIONE "G" SONO COSTRUITI APPOSITAMENTE PER RETI GAS

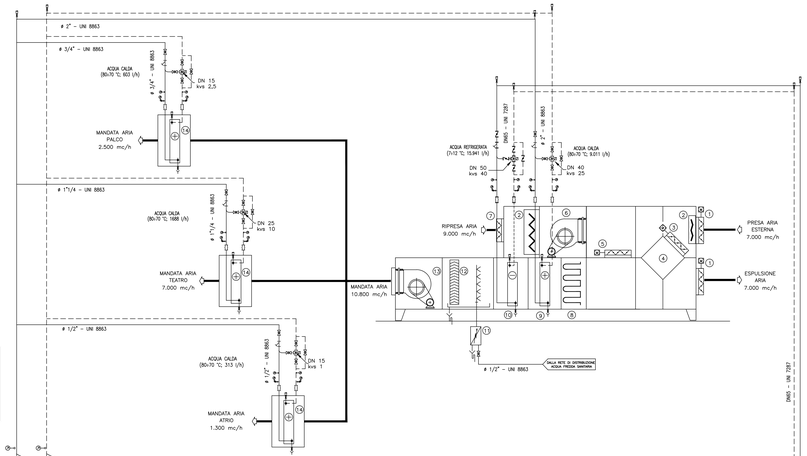
LEGENDA TERMOREGOLAZIONE

1. SERRANDA MOTORIZZATA A TENUTA
2. PREFILTRO
3. SERRANDA DI BY-PASS ANTIBRINA
4. SCAMBIATORE DI CALORE A FLUSSI 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
- TERMOSTATO ANTIGELO
- SONDA DI UMIDITA'
- SONDA DI TEMPERATURA
- SONDA DI VELOCITA'
- SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA'
- SONDA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE
- PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
- SERRANDA
- VALVOLA A TRE VIE SERVOCOMANDATA
- POTENZIOMETRO
- REGOLATORE ELETTRONICO

LEGENDA COMPONENTI CENTRALE TERMICA

1. CONTATORE GAS IN CASSETTA
2. GENERATORE DI CALORE PENSILE DA ESTERNO, A METANO, A CONDENSAZIONE, tipo RIELLO mod. CONDEXA Pro3 SINGOLO MODULO:
   - potenza utile (80–60°C) 113,4 kW, al focolare 115 kW
   - pressione massima di esercizio 6 bar
   - dimensioni (L x H x P) 500 x 900 x 570 mm
   - attacco canna fumaria ø 110 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





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 mc/h HUL= 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 mc/h HUL= 250 Pa
14. BATTERIA DI POSTRISCALDAMENTO A CANALE (ACQUA 80–70 °C – ARIA 14–22 °C)

COIBENTAZIONE TUBAZIONI

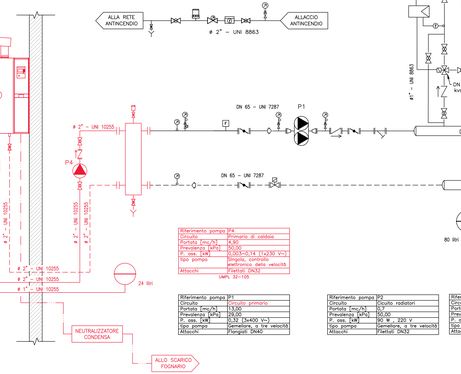
	A VISTA	IN TRACCIA ED IN CAVEDIO
ACQUA CALDA	ISOLAMENTO CON COPPELLE AL 100% , FINITURA CON LAMIERINO DI ALLUMINIO	ISOLAMENTO CON GOMMA AL 50% – 30% A SECONDA DELLA POSIZIONE
ACQUA REFRIGERATA	ISOLAMENTO CON GOMMA AL 100% , FINITURA CON LAMIERINO DI ALLUMINIO	ISOLAMENTO CON GOMMA AL 50% – 30% A SECONDA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

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

DIAMETRO TUBI	SPESSORE PER DIAMETRO			
	esterni 100 % fibra di vetro	in treccia 50 % gomma sintetica	in treccia 30 % gomma sintetica
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. IL DIAMETRO DI TUTTO IL VALVOLAME, SALVO INDICAZIONI PUNTUALI, E' RIFERITO AL DIAMETRO DELLA RELATIVA TUBAZIONE

COSTRUZIONI



Riferimento pompa P4	
Circuito	Ricircolo di caldaia
Portata (mc/h)	4,300
Prevalenza (mCa)	10,00
P. ass. (kW)	0,003–0,14 (1÷230 V)
Giri/min	2300
tipo pompa	Singola, controllo elettronico della velocità
Attacchi	Filettati 1"1/2
	UNI/L 301-109

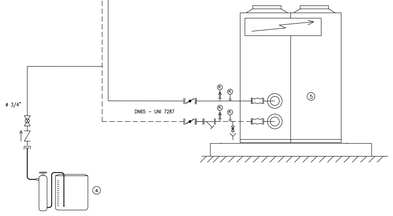
Riferimento pompa P1	
Circuito	Circuito primario
Portata (mc/h)	13,00
Prevalenza (kPa)	28,00
P. ass. (kW)	0,19 (3÷400 V)
Giri/min	2900 rpm, 3 tra velocità
Attacchi	Flangiati DN40

Riferimento pompa P2	
Circuito	Circuito radiatori
Portata (mc/h)	10,7
Prevalenza (kPa)	50,00
P. ass. (kW)	0,19 (1~ 220 V
Giri/min	2900 rpm, 3 tra velocità
Attacchi	Flangiati DN40

Riferimento pompa P3	
Circuito	Circuito batterie
Portata (mc/h)	12,00
Prevalenza (kPa)	50,00
P. ass. (kW)	0,09 (1~ 3x400 V
Giri/min	1400 rpm, 3 tra velocità
Attacchi	Flangiati DN50

batterie di postriscaldamento a canale | composizione macchina

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA



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

ADDUZIONE COMBUSTIBILE GASSOSO | ESTERNO | LOCALE CIRCOLATORI | CENTRALE FRIGORIFERA

Arch. Luca Coronga
Consulenza Tecnica Specialistica
Strada Moncalieri, 2
10096 RIVOLI (TO)
Tel: 011-9537264
Fax: 178-2735068
e-mail: info@lucacoronga.it

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)

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 COSTRUZIONI

Committenza	Tecnico incaricato
	Ing. Luca Coronga

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

Scala: —

Cod. elaborato: C97-17_ME_D_t.02_00

Disegnatore: Gian Paolo Lisi

Il presente disegno oggetto e parte di lavoro protetti da proprietà intellettuale e industriale. Vietata la riproduzione e comunicazione a terzi senza autorizzazione scritta dell'autore. Diritti riservati ai sensi della legge sul diritto d'autore