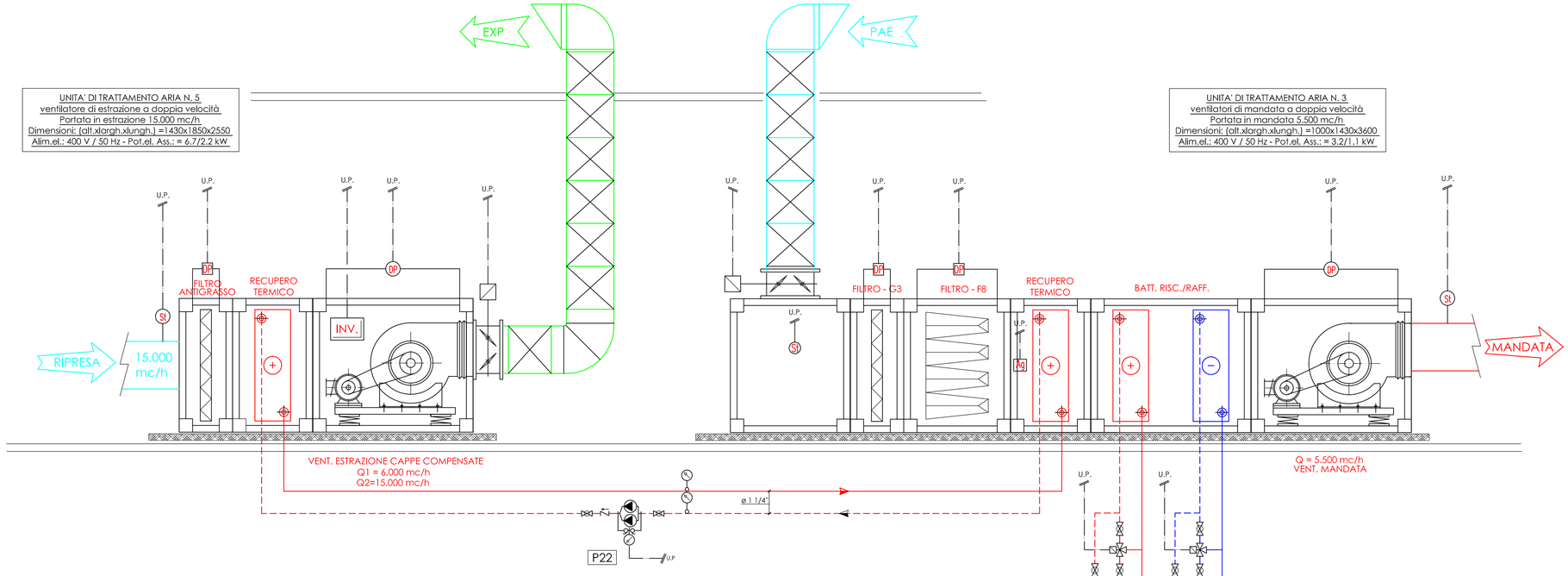


Elettrovalvola intercett. gas metano ubicata all'esterno al piano terra dell'edificio

PANNELLO DI COMANDO E SEGNALAZIONE ANOMALIE FUNZIONAMENTO IMPIANTO ALL'INTERNO DELLA CUCINA (compreso nella fornitura elettrica)

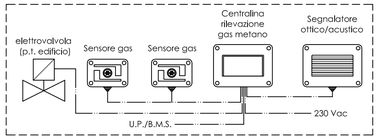
Selettore "A" attivazione sola ventilazione

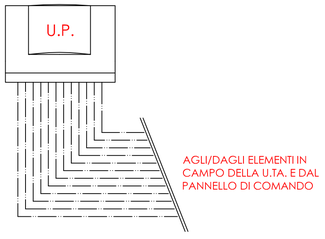
Selettore "B" attivazione cappe

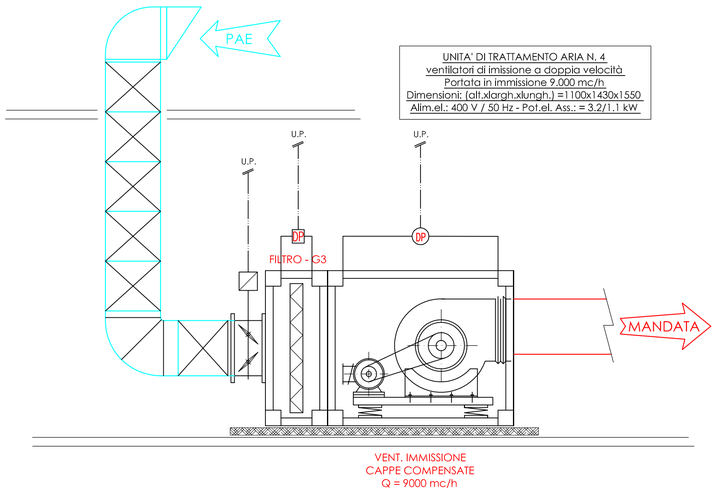
Pulsante riarmo elettrovalvola adduzione gas metano

Allarme anomalia impianto

SISTEMA RIVELAZIONE GAS METANO (elementi in campo)







Legenda schema funzionale

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione acqua umidificazione	INV.	Inverter (compreso nella progettazione elettrica)
	Tubazione di mandata e ritorno acqua calda riscaldamento	St	Sonda di temperatura
	Tubazione di mandata e ritorno acqua refrigerata	UR	Sonda umidità relativa
	Linea concettuale di collegamento	DP	Trasmettitore di pressione differenziale
	Valvola a sfera	DP	Pressostato pressione differenziale
	Valvola saracinesca cuneo gommato a scartamento ridotto	Ag	Termostato antigelo
	Valvola motorizzata a due vie		Termometro
	Valvola motorizzata a tre vie	U.P.	Unità periferica liberamente programmabile (PLC)

Numero di identificazione: UTA-N.3
Destinazione d'uso: PIANI:PRIMO-CUCINA
Ubicazione uta: PIANO-TERZO

SEZIONE DI MANDATA ARIA				SEZIONE DI RIPRESA ARIA				BATTERIA PRE-RISCALDAMENTO					BATTERIA DI RAFREDDAMENTO					BATTERIA DI RECUPERO TERMICO				
Portata aria mandata (m³/h)	Prevalenza statica utile (Pa)	Prevalenza totale (Pa)	Pot. elett. instal. mot. (kW)	Portata aria ripresa (m³/h)	Prevalenza statica utile (Pa)	Prevalenza totale (Pa)	Pot. elett. instal. mot. (kW)	Portata calda (m³/h)	Potenza (kW)	Temperat. aria IN (°C)	Temperat. aria OUT (°C)	Temperat. acqua IN (°C)	Portata acqua (m³/h)	Potenza (kW)	Temperat. aria IN (°C)	Temperat. aria OUT (°C)	Temperat. acqua IN (°C)	Portata acqua (m³/h)	Potenza (kW)	Temperat. aria IN (°C)	Temperat. aria OUT (°C)	Temperat. acqua IN (°C)
5.500	160	840	3,2/1,1	---	---	---	---	4	69	-1	35	70	11	67	32	15	7	5,7	20	-1/32	20/26	-

Note:
Alimentazione elettrica: NOTE-ALIMENTAZIONE-ELETTRICA
Struttura UTA: PANNELLO SANDWICH sp. 50 mm - Interno: INTERNO-PANNELLO - Esterno: ZINCATO PLASTIFICATO - OBLO' nelle sezioni ventilanti e umidificazione con ILLUMINAZIONE INTERNA - CARTER protezione sezioni ventilanti

ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA RETI DISTRIBUTIVE IN CENTRALE TRATTAMENTO ARIA

Le tubazioni utilizzate per la distribuzione di metano e acqua calda per riscaldamento sono in acciaio nero UNI 8863 serie media per diametri minori o uguali a 4", per diametri uguali o superiori a 5" sono in accordo alla norma UNI EN 10216.

Le tubazioni dell'acqua calda per riscaldamento sono coibentante mediante coppelle di lana di roccia con rivestimento in lamierino di alluminio sp. 6/10 mm, ad eccezione di quelle di collegamento ai vasi di espansione, che non sono isolate.
Gli spessori di isolante da adottare per le tubazioni dell'acqua calda sono:
- 30 mm per tubazioni da 1/2" - 1";
- 40 mm per tubazioni da 1"1/4 - 1"1/2;
- 50 mm per tubazioni da 2" - 3";
- 60 mm per tubazioni di diametro superiore a 3".

Le tubazioni di reintegro e carico impianti sono in acciaio zincato UNI 8863 serie media, coibentate mediante guaine in neoprene espanso classe 1, sp.9 mm (sp.25 mm per i tratti all'esterno), rivestite in lamierino di alluminio sp.6/10 mm.

ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA RETI DISTRIBUTIVE IN CENTRALE TRATTAMENTO ARIA

Le tubazioni utilizzate per la distribuzione di metano e acqua refrigerata per raffrescamento sono in acciaio nero UNI 8863 serie media per diametri minori o uguali a 4", per diametri uguali o superiori a 5" sono in accordo alla norma UNI EN 10216.

Le tubazioni dell'acqua refrigerata sono coibentante mediante coppelle di polistirolo con rivestimento in lamierino di alluminio sp. 6/10 mm.
Gli spessori di isolante da adottare per le tubazioni dell'acqua refrigerata sono:
- 30 mm per tubazioni da 1/2" - 1";
- 40 mm per tubazioni da 1"1/4 - 1"1/2;
- 50 mm per tubazioni da 2" - 3";
- 60 mm per tubazioni di diametro superiore a 3".

Le tubazioni di reintegro e carico impianti sono in acciaio zincato UNI 8863 serie media, coibentate mediante guaine in neoprene espanso classe 1, sp.9 mm (sp.25 mm per i tratti all'esterno), rivestite in lamierino di alluminio sp.6/10 mm.

Note sul disegno

Dove non indicato il diametro nominale di valvole, filtri a "Y", giunti antivibranti e altri componenti di linea è lo stesso delle tubazioni su cui sono installati.

Note di installazione

Per l'acqua dei circuiti di riscaldamento e refrigerazione le valvole di ritegno sono del tipo a disco con corpo in ottone e molla in acciaio inox fino a ø 1 1/2" compreso. Dal DN 50 in poi valvole di ritegno a doppio Clapet a bassa perdita di carico, corpo in ghisa e molla in acciaio Inox.
Le macchine che possono generare vibrazioni nelle strutture dell'edificio e nell'impianto (caldaie, elettropompe, gruppi refrigeratori, ecc.) devono essere installate con le dovute precauzioni:
- essere installate su basamento in calcestruzzo armato eventualmente isolato dalla struttura mediante materassino in materiale fonoassorbente: lana minerale ad alta densità, sughero, piombo o similari;
- essere corredate (come previsto dal progetto) di giunti antivibranti sui collegamenti alle tubazioni di distribuzione.

Inoltre le macchine che necessitano di aspirare e/o espellere aria (es. bruciatori ad aria soffiata, gruppi refrigeratori) devono essere installate in modo da permettere la regolare circolazione dell'aria, e comunque rispettando le prescrizioni della Ditta Costruttrice.
Analogamente le macchine dotate di motore rafreddato ad aria (es. elettropompe) devono essere installate in modo da permettere un'adeguata circolazione d'aria attorno al motore stesso.

AUTORITA' PORTUALE DI SAVONA
PORTO DI VADO LIGURE

PROJECT FINANCING PER:
PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI DELLA NUOVA PIASTRA MULTIFUNZIONALE DEL PORTO DI VADO LIGURE E GESTIONE DELLA PARTE RELATIVA AL TERMINAL CONTENITORI

SOCIETA' DI PROGETTO : APM TERMINALS VADOLIGURE S.p.A.

MAERSK | GRANDI LAVORI FINCOSIT

PROGETTAZIONE
PROGETTISTI S.p.A.
IL RESPONSABILE
Dott. Ing. Guido Fiorini

PROGETTO ESECUTIVO - FASE 2 E CONTESTUALE PERIZIA DI VARIANTE DELLA FASE 1

ELABORATO N° :

TITOLO ELABORATO:
SCHEMA FUNZIONALE
UNITA' TRATTAMENTO ARIA N. 3, 4 E 5
EDIFICIO AMMINISTRATIVO/OFFICINA

MI010P-PE-I-M-K-1019-C0

DATA			
Aprile 2014	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
SIGLA	A. LAVAGNINI	U. GENCHI	G. FIORINI
REVISIONE 1			
REVISIONE 2			
REVISIONE 3			

NOME FILE: MI010P-PE-I-M-K-1019-C0.dwg
SCALA: GRAFICA

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE.