STUDIO TECNICO
Dott. Ing. A. Claudio Martella

PESCARA
Viale Kennedy, 47
tel. 085/4714086

COMMITTENTE: ***AZIENDA U.S.L. DI PESCARA***

Struttura: P.O. DI POPOLI

Oggetto: LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL NUOVO REPARTO DI RISONANZA MAGNETICA

PROGETTO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Vincenzo LOMELE

PROGETTISTA:
Dott. Ing. MARTELLA A. Claudio

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Geom. DI MATTEO Giovanni
per conto dello Studio Dott. Ing. MARTELLA A. Claudio

IMPIANTI MECCANICI:

- SCHEMA FUNZIONALE DI CENTRALE -

Visti ed autorizzazioni:

Questo elaborato è di proprietà USL PESCARA pertanto non può essere riprodotto nè integralmente,nè in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

Identificazione File

Data:

TAV. N. **13**

RIFERIMENTI NORMATIVI

riferegto B DPR 412 del 26/08/93
Allegato B - Tabella 1 - Tabella 2 - Tabella 3
CONTENIMENTO DEI CONSUMI DI ENERGIA DI TRASMISSIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI
Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla tabella 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m°C alla temperatura di 40°C.

TAB 1

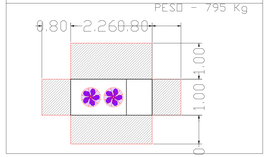
Diametro esterno della tubazione in mm in relazione alla Conduttività Termica dell'isolante						
W/m°C < 20	Da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100	
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	41	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	33	43	54	59	65
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare.
I montanti verticali devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolante indicato in tabella, vanno moltiplicati per 0.5.
Le tubazioni correnti entro struttura non affacciate all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori riportati in tabella vanno moltiplicati per 0.3.
Il rivestimento isolante deve essere eseguito solamente dopo la prova di tenuta e dopo l'approvazione della compilazione presentata alla Direzione Lavori.
Il rivestimento deve essere continuo, senza interruzione in corrispondenza di supporti e/o passaggi attraverso muri e solette e deve essere eseguito per ogni singolo tubo. Le misurazioni delle superfici installate saranno effettuate secondo quanto stabilito dalle norme UNI.

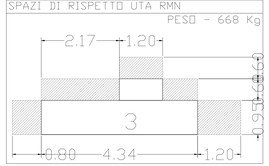
TABELLA RIASSUNTIVA VENTILCONVETTORI

MACCHINA	Dim./ Peso [mm] / [Kg]	Q [mc/h]	Pr [W]	Pr [W]	Q [L/h]	Hr [kPa]	Hr [kPa]	NR [dB(A)]
UC 1	820X820 H 303 / 42	1820 2280 710	11100 8450 5310	- - -	1900 1450 908	- - -	- - -	<50 <40 <30
UTA 1	4070X950 H 2800/640	2000	17.1	-	2933	35	-	65
UTA RMN	4340X950 H 2700/668	2000	25	25	4376	26.4	25	65
PDC-01	2260X1000 H 1570/795	-	58.2	62.2	12500	33	46	<55
CHILLER	2260X1000 H 1570/640	-	50	-	10700	33	-	<55

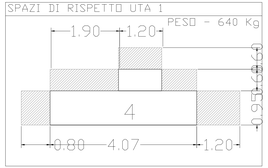
SPAZI DI RISPETTO PDC



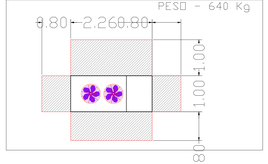
SPAZI DI RISPETTO UTA RMN



SPAZI DI RISPETTO UTA 1



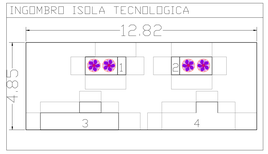
SPAZI DI RISPETTO CHILLER SALA RMN



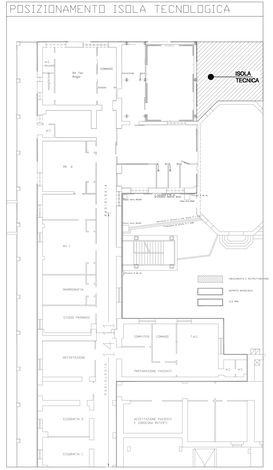
LEGENDA E SPECIFICHE TECNICHE

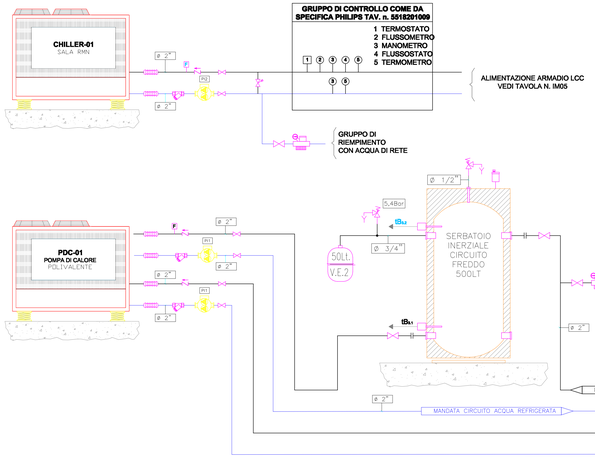
	VALVOLA A SFERA A LEVA		VALVOLA TRE VIE ON-OFF ANTITRAFILAMENTO CON TENUTA IN TEFLON		POMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA INVERTER P1=>Q=11 [m³/h] H=12.0 [m] P2=>Q= 7 [m³/h] H=30.0 [m]		
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO		VALVOLA TRE VIE MODULANTE SEDE ED OTTURATORE CORPO IN GHISA				
	VALVOLA DI NON RITORNO TIPO A CLAPET TIPO FILETTATO		VALVOLA TRE VIE MODULANTE PER USO SANITARIO CORPO IN BRONZO				
	RUBINETTO DI DRENAGGIO		SONDA DI TEMPERATURA CON POZZETTO IMMERSIONE TIPO RESISTIVA		TERMOMETRO 0-120°C QUADRANTE Dn.80		
	FILTRO INCLINATO		MANOMETRO CON RICCIOLO AMMORTIZZATORE COMPLETO DI RUBINETTO E DISCO		VALVOLA DI SICUREZZA		
	GRUPPO DI RIEMPIMENTO CON DISCONNETTORE IDRAULICO INTEGRATO		GIUNTO FLESSIBILE IN GOMMA		REGOLATORE DI PORTATA CON MISURATORE A PULSANTE		
	VALVOLA DI SFIATO ARIA		VALVOLA ON-OFF A DUE VIE CON INTERRUTTORI DI FINE CORSA		RIDUTTORE DI PRESSIONE		
	DISCONNETTORE IDRAULICO		VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA PRECARICATA		FILTRO A MAGLIA AUTOPULENTE		

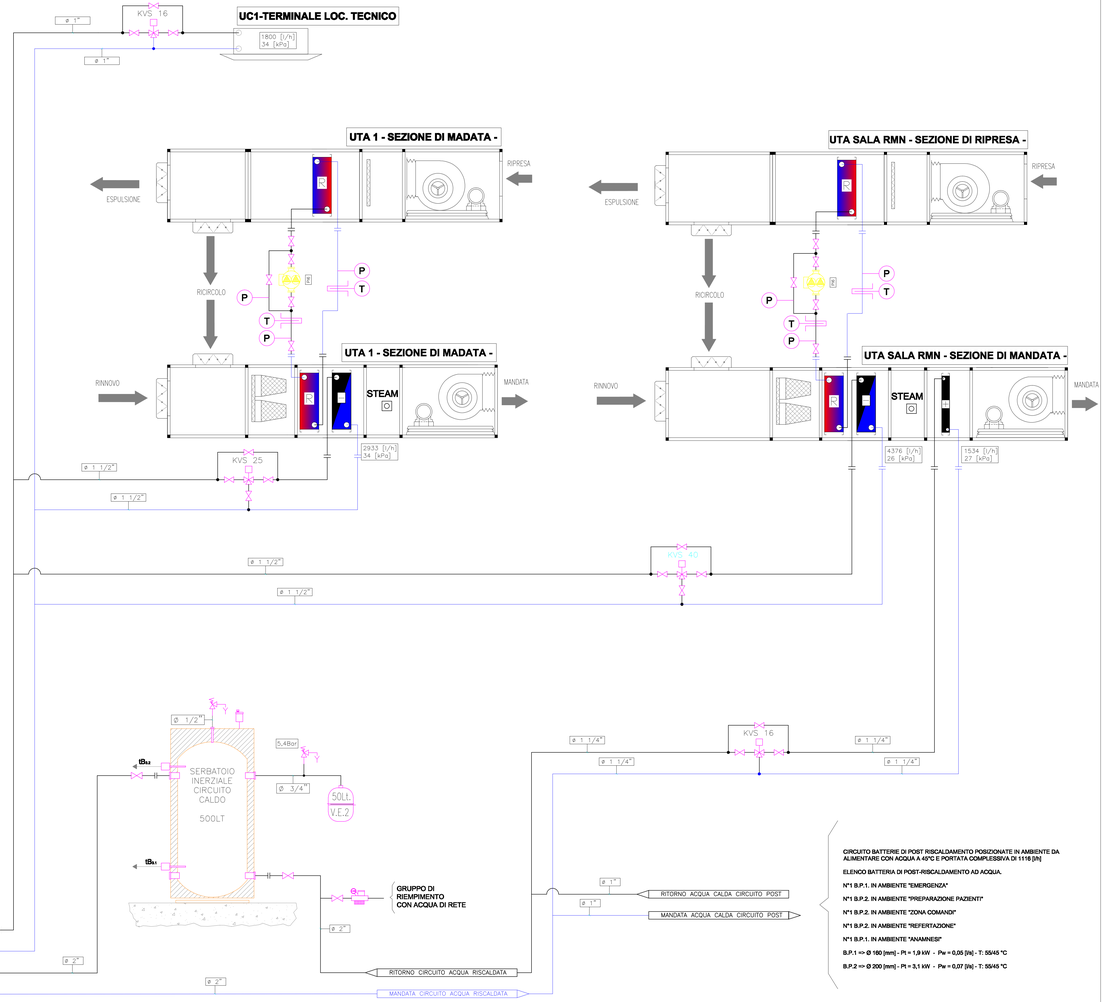
INGOMBRO ISOLA TECNOLOGICA



POSIZIONAMENTO ISOLA TECNOLOGICA







CIRCUITO BATTERIE DI POST RISCALDAMENTO POSIZIONATE IN AMBIENTE DA ALIMENTARE CON ACQUA A 45°C E PORTATA COMPLESSIVA DI 1116 [l/h]

ELENCO BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO AD ACQUA.

N°1 B.P.1. IN AMBIENTE "EMERGENZA"

N°1 B.P.2. IN AMBIENTE "PREPARAZIONE PAZIENTI"

N°1 B.P.2. IN AMBIENTE "ZONA COMANDI"

N°1 B.P.2. IN AMBIENTE "REFERTAZIONE"

N°1 B.P.1. IN AMBIENTE "ANAMNESI"

B.P.1 => Ø 160 [mm] - Pt = 1,9 kW - Pw = 0,05 [l/s] - T: 55/45 °C

B.P.2 => Ø 200 [mm] - Pt = 3,1 kW - Pw = 0,07 [l/s] - T: 55/45 °C