N° ISTINZA	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA [VENTILATORE/POMPA]*	*PORTATA [m³/h]*	*PREVALENZA POMPE [m H2O]	*CORRENTE ASSORBITA [A]*	*POTENZA ASSORBITA [kW]*	alimentazione	tecnologia	conformazione pompa
P01	Pompe primario caldaia 1	POMPA	8.00	4.0	2.6	0.59	400	INV	SIN
P02	Pompe primario caldaia 2	POMPA	8.00	4.0	2.6	0.59	400	INV	SIN
P03	Pompe primario caldaia 3	POMPA	8.00	10.00	3.5	0.80	400	INV	GEM

N° APPARECCHIATURA	DESCRIZIONE	Diametro dell'orificio mm	Pressione di taratura bAR	Diametro di collegamento gas	Pressione di presenza bAR	Capacità litri vaso litri
VS01	Valvola di sicurezza	DN15	3.50			
VE02	Valvola di sicurezza ordinaria	DN15	3.50			
VE1	Vaso di espansione			DN20	1.50	12
VE2	Vaso di espansione			DN25	1.50	12
VE3	Vaso di espansione			DN25	1.50	100

Caratteristiche tubazioni-isolamenti-rivestimenti

Le tubazioni dell'acqua calda per riscaldamento sono coibentate mediante neoprene espanso rivestite con lamierino di alluminio spessore 6/10 mm, aventi i seguenti spessori:
per diametri fino a 35x1.5 (fino a 1"1 sp. 30mm
per diametri da 42x1.5 a 54x1.5 (1"1/4 - 1"1/2) sp. 40mm
per diametri 2" - 2"1/2 sp. 50mm
per diametri da 3" e oltre sp. 60mm

Le tubazioni dell'acqua refrigerata sono coibentate mediante neoprene espanso rivestite con lamierino di alluminio spessore 6/10 mm Il valvolame, i filtri a y, etc. sono coibentati mediante lastre in neoprene espanso classe 1 e rivestiti mediante gusci in lamierino di alluminio, smontabili (mediante clips).

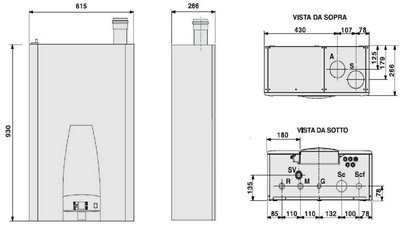
Le tubazioni di reintegro e carico impianti sono in acciaio zincato e coibentate mediante guaine in neoprene espanso classe 1, sp.9 mm (sp.32 mm per i tratti all'esterno), rivestite in lamierino di alluminio sp.6/10 mm.

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

PARTICOLARE GENERATORE DI CALORE

GENERATORE DI CALORE A GAS METANO composto da:

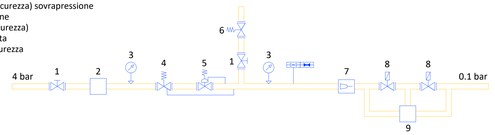
R) Ritorno impianto riscaldamento 1"1/4
M) Mandata impianto di riscaldamento 1"1/4
G) Ingresso gas Ø3/4" raccordo gas
Sc) Uscita per sifone di scarico condensa
Scf) Scarico condensa
SV) Scarico valvola di sicurezza
A) Aspirazione
S) Scarico

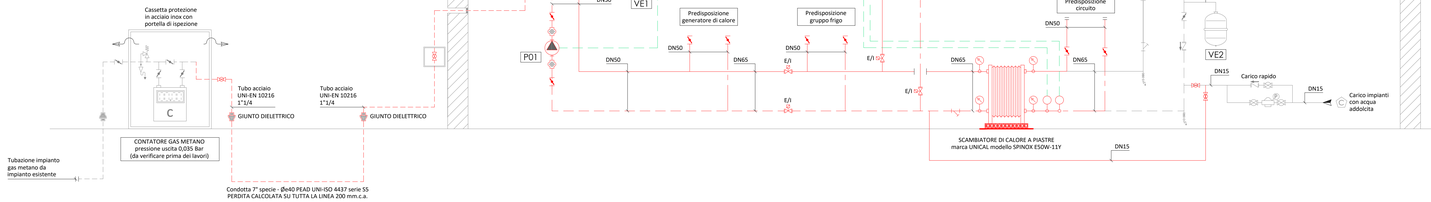


PARTICOLARE RAMPA GAS

COMPONENTI RAMPA GAS

1) Valvola di intercettazione manuale
2) Filtro
3) Manometro
4) Valvola di blocco (sicurezza) sovrapressione
5) Riduttore di pressione
6) Valvola di sfiato (sicurezza)
7) Misuratore di portata
8) Elettrovalvola di sicurezza
9) Controllo di tenuta





LEGENDA SCHEMA FUNZIONALE

Simbolo grafico	Descrizione	Simbolo grafico	Descrizione
	Impianti esistenti		Elettropompa
	Impianti di nuova realizzazione		Elettropompa a portata variabile
DIAM 1302	Valvola a sfera		Filtro micromettico
DIAM 1303	Valvola a flusso avviato		Regolatore di pressione
	Valvola a flusso avviato in acciaio inox		
	Valvola saracinesca cuneo gommato a scartamento ridotto		Regolatore di pressione con valvola di blocco incorporata
	Valvola di ritegno		Valvola pneumatica a due vie
	Valvola di taratura inclinata con attacchi piezometrici	DIAM 1304	Giunto antivibrante a soffietto metallico
	Valvola a farfalla		Scaricatore di condensa
	Filtro ad "Y"		Separatore di condensa
	Valvola di sicurezza		Indicatore di passaggio
	Valvola di sfiato aria		Eliminatore d'aria
	Valvola motorizzata a due vie		Manometro ISPESL
	Valvola motorizzata a tre vie	DIAM	Manometro
	Giunto antivibrante		Manometro differenziale a due vie
	Valvola di intercettazione combustibile		Termometro
	Valvola di sfiato		Sonda di temperatura
	Elettrovalvola		Termostato di sicurezza
RPG	Regolatore con blocco incorporato		Termostato di regolazione
	Valvola di blocco		Flussostato
DIAM	Tronchetto flangiato		Pressostato
	Gruppo di caricamento		Regolatore pneumatico
	Disconnettore idraulico		Filtro
	Pozzetto		Convertitore elettropneumatico
	Contatore acqua		Elettrovalvola tre vie per scarico aria compressa
	Rubinetto di scarico	DIAM	Riduttore di pressione
INV	Inverter		

ENERGO s.r.l.
Via Guido Rossa 29
Ponte San Nicolò
35020 (PD)

PROGETTO ESECUTIVO

committente: COMUNE DI PADOVA
Via del Municipio, 1 - 35122 - Padova (PD)

progetto: Manutenzione straordinaria degli impianti meccanici dei Musei agli Eremitani e della sede di via Porciglia.
LLPP EDP 2020/055 - CUP: H99G19000390005

IMPIANTI MECCANICI

CENTRALE TERMICA E FRIGORIFERA

SCHEMA FUNZIONALE NUOVA CENTRALE TERMICA EDIFICIO VIA PORCIGLIA N°10

revisione n.	data:	oggetto:

disegnato da:	controllato da:	approvato da:
J.R.	D.Z.	D.Z.

nome file: APPR_42_Grafico_SF2

data: Ottobre 2020

scala: INDICATIVA

APPR_42

Ci riserviamo la proprietà di questo documento, con divieto di riprodurlo, anche parzialmente, o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione scritta.