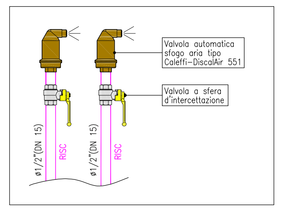
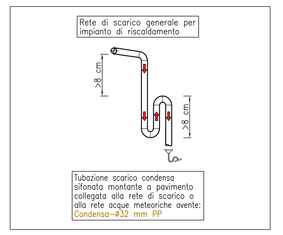


PARTICOLARE SFOGO PUNTI ALTI LINEE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALI



COLLEGAMENTO LINEA SCARICO

NOTE INAIL

- TUTTI GLI ELEMENTI CORRISPONDONO ALLE DISPOSIZIONI CONTENUTE NEL D.M. 1 DICEMBRE 1975.
- I DISPOSITIVI DI SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO SONO CONTENUTI NELLA PARTE PIU' ALTA DEL GENERATORE O SUL PRIMO TRATTO DELLA TUBAZIONE IN USCITA (ENTRO ML 1,0 DAL GENERATORE STESSO
- L'INTERVENTO DEI DISPOSITIVI E' INDIPENDENTE.
- LE TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO AL VASO D'ESPANSIONE PRESENTANO RAGGI DI CURVATURA > 1,5 VOLTE IL DIAMETRO INTERNO DEL TUBO
- IL VASO D'ESPANSIONE, IL TUBO DI SICUREZZA, IL TUBO DI CARICO E IL TUBO DEL TROPPO PIENO DEVONO ESSERE PROTETTI CONTRO L'AZIONE DEL GELO

NOTE

Il percorso delle reti di scarico tracciato piano e il convogliamento degli sfoghi aria punti alti, sarà definito in corso d'opera.
L'installatore provvederà all'installazione di tutti i sostegni di tubazioni e canali. In modo particolare per le tubazioni dovrà adeguatamente considerare con opportuni sistemi di ancoraggio (punti fissi e mobili) le dilatazioni dovute a variazioni di temperatura
Il presente disegno è valido per impianti meccanici, per le altre discipline quali architettonico, strutturale, elettrico, e speciali fare riferimento ai documenti dedicati.
Prima della costruzione degli impianti è necessario effettuare verifiche di coordinamento con le altre discipline quali architettonico, strutturali ed elettrici.

LEGENDA TUBAZIONI/APPARECCHIATURE

- Tubazioni in Fe coibentate per circuito di riscaldamento – passo a vista / NUOVA FORNITURA –
- Tubazioni in Polipropilene PP ad innesto per scarico condensa – pendenza 1%E – passo a vista / NUOVA FORNITURA –
- Tubazioni coibentate per distribuzione acqua calda sanitaria – passo a vista / NUOVA FORNITURA –
- Tubazioni gas metano per alimentazione Gruppi Termici – passo a vista / NUOVA FORNITURA –
- Tubazioni gas metano per alimentazione Gruppi Termici – passo a vista / ESISTENTE –
- Linea regolazione WOLF
- Linea elettrica
- E — Estintore portatile a polvere 21A e 113BC
- F — Pulsante di sgancio impianti elettrici Centrale Termica – ESISTENTE

LEGENDA COMPONENTI C.T.

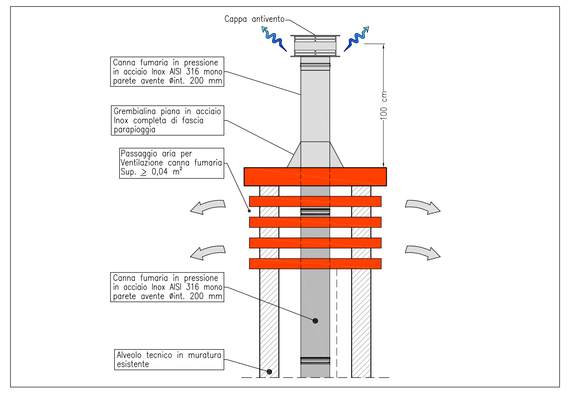
- Valvola a sfera d'intercettazione
- Filtro a "Y" con cestello estraibile
- Valvola di sfogo aria automatica con valvola d'intercettazione
- Valvola di ritegno tipo Europa
- Valvola di ritegno tra flange
- Tubazioni sifonate da collegare all'impianto di scarico
- Termometro fondo scala 0/+120°C
- Giunto antivibrante
- Termostato di sicurezza tarato a 50°C
- Sonda di temperatura ad immersione
- Manometro fondo scala 0–6 bar
- Pz — Pozzetto termometrico di controllo conforme alle prescrizioni INAIL

LEGENDA SONDE

SM=SONDA TEMPERATURA DI MANDATA CIRCUITO RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO
SACS=SONDA TEMPERATURA SERBATOIO ACS PARTE SUPERIORE
SE=SONDA ESTERNA DA COLLOCARE A NORD

TABELLA TUBAZIONI

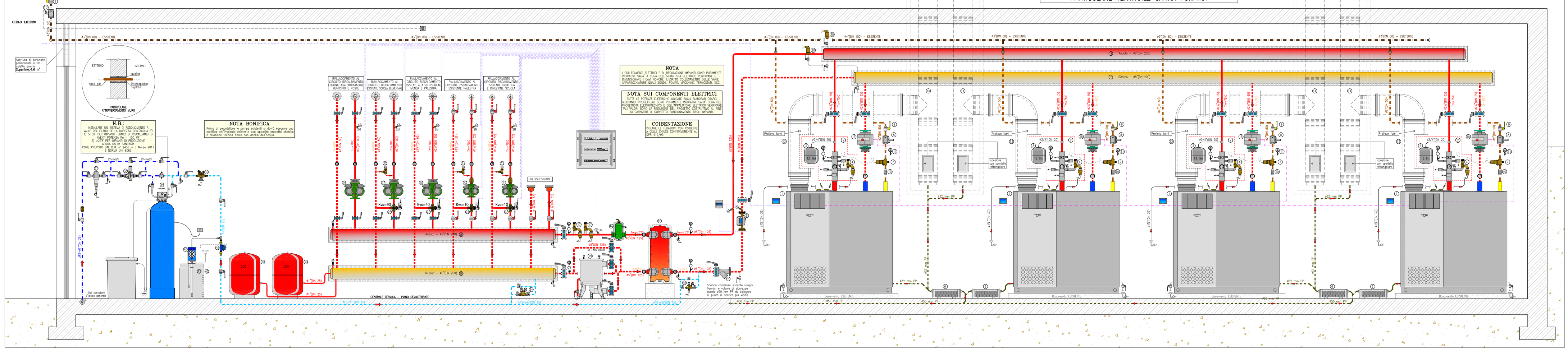
			ISOLAMENTO IN CENTRALE TERMICA O ESTERNO
tubi Fe	tubi Cu	tubi multistrato PE-Xc/Al/PE-Xc	guaina isolante tm ≥ 40°C λ = 0.040 W/(m*K)
#3/8"	#12x1	#16x2	spessore = 20 mm
#1/2"	#18x1	#20x2	spessore = 30 mm
#3/4"	#22x1	#26x3	spessore = 30 mm
#1"	#28x1,5	#32x3	spessore = 30 mm
#1¼"	#35x1,5	#40x3,5	spessore = 40 mm
#1½"	#42x1,5	#50x4,5	spessore = 40 mm
#2"	#54x2	--	spessore = 50 mm
#2½"	#76,1x2	--	spessore = 50 mm
#3"	#88,9x2	--	spessore = 55 mm
#4"	#108x2,5	--	spessore = 60 mm
#5"	--	--	spessore = 60 mm
#6"	--	--	spessore = 60 mm
#8"	--	--	spessore = 60 mm



PARTICOLARE TERMINALE CANNA FUMARIA

COLLAUDO IMPIANTO

Al momento del collaudo dell'impianto si dovranno eseguire le seguenti regolazioni, verificazioni:
- La curva climatica per il circuito radiatori in modo tale da garantire una temperatura di mandata di max 75 °C in funzione della temperatura esterna di progetto.
- La regolazione di cascata delle n° 4 quattro caldaie a basamento
- Il salto termico di ciascun circuito di riscaldamento deve essere il minimo della pompa (circa 10K) nel momento in cui si richiede termica è minima.
- Gli orari di funzionamento dell'impianto di riscaldamento in relazione al reale utilizzo dell'edificio rientrando nei limiti di legge (DRX 14 ore giornaliere).
- Prima del collaudo bisognerà provvedere a riempire l'impianto di riscaldamento con acqua demineralizzata e successivamente provvedere al lavaggio dei circuiti.
- In fase esecutiva dovranno essere tarate le pressioni del vaso di espansione (ad impianto freddo) in relazione alla pressione dell'impianto ed all'altezza dinostatica attiva sui vasi.
- Al sito del collaudo dovranno essere presenti sia l'apparatore meccanico sia l'apparatore degli impianti elettrici.


PARETE NORD
CIELO LIBERO
Dal contatore Gas Metano Esistente
Apertura di aerazione permanente di mq 0,1 Superficie≥1,6 m²
ESTERNO
INTERNO
guaina
tubo gas
intercapedine riempita
PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO MURO
N.B.:
INSTALLARE UN SISTEMA DI ADDOLCIMENTO A VALLE DEL FILTRO DE LA SIBREZZA DELL'ACQUA (C: 1) >15°F PER IMPIANTI TERMICI DI RISCALDAMENTO AVENTI POTENZA P>/ 350 kW
2) >25°F PER IMPIANTI DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
CONE PREVISTO DAL D.M. n° 245/E – 9 Marzo 2017
E NORMA UNI 8065
NOTA BONIFICA
Prima di smontare le pompe esistenti si dovrà eseguire una bonifica dell'impianto esistente con opposito prodotto chimico e pressione tecnico fluide con sindbo dell'acqua.
#4"DN 100 – ESISTENTE
#8"DN 80 – ESISTENTE
#4"DN 100 – ESISTENTE
#8"DN 80 – ESISTENTE
RIALLACCIAMENTO AL CIRCUITO RISCALDAMENTO SCUOLA ALLA SUSTITUZIONE MUNICIPIO E POSTA
RIALLACCIAMENTO AL CIRCUITO RISCALDAMENTO SCUOLA ALLA SUSTITUZIONE ESISTENTE SCUOLA ELEMENTARE
RIALLACCIAMENTO AL CIRCUITO RISCALDAMENTO SCUOLA ALLA SUSTITUZIONE MENSA E PALESTRA
RIALLACCIAMENTO AL CIRCUITO RISCALDAMENTO ESISTENTE PALESTRA
RIALLACCIAMENTO AL CIRCUITO RISCALDAMENTO ESISTENTE PALESTRA E DIREZIONE SCUOLA
Kvs=90
Kvs=40
Kvs=10
Kvs=10
PREDISPOSIZIONE
Andata – #8"DN 200
Ritorno – #8"DN 200
#4"DN 100
#4"DN 125
#4"DN 150
#4"DN 125
#4"DN 125
#4"DN 125