

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola
004

REGIONE PIEMONTE
CITTA' DI BIELLA



PALAZZO DI GIUSTIZIA
REALIZZAZIONE
VASCA DI RISERVA
IMPIANTO ANTINCENDIO



PROPRIETA'	EDIFICIO INTERESSATO	TITOLO	SCALA
Comune di Biella via Battistero, 4 13900 BIELLA BI	Palazzo di Giustizia via Marconi, 28 13900 BIELLA BI	SCHEMI	1 : 100
Studio Progettazioni Dr. Ing. VALERIO STEFANUZZI via per Castelletto C. 207 13836 COSSATO BI			DATA T. APPROV. DICEMBRE 2018
			Revisione : ...
			Revisione : ...
			Revisione : ...
			Revisione : ...
CENTRALE TERMICA			PG_E_Tav_004
NAME FILE : 4_PALAZZO_GIUSTIZIA_ESECUTIVO 2018.DWG			

CARATTERISTICHE ELETTROPOMPE (ad inverter)

	P1 Q = 6,0 mch - H = 5,1 mt c.a.	Zona 1 - Pompa DN 30/32 Prevalenza 10mCA
	P2 Q = 3,4 mch - H = 4,8 mt c.a.	Zona 0 - Pompa DN 30/32 Prevalenza 10mCA
	P3 Q = 1,4 mch - H = 4,4 mt c.a.	Zona 3 - Pompa DN 25 Prevalenza 10mCA
	P4 Q = 3,0 mch - H = 3,3 mt c.a.	Zona 4 - Pompa DN 30/32 Prevalenza 10mCA
	P5 Q = 4,0 mch - H = 4,9 mt c.a.	Zona 2 - Pompa DN 30/32 Prevalenza 10mCA
	P6 Q = 12,9 mch - H = 4,5 mt c.a.	- Pompa DN 40 Prevalenza 12mCA

SPECIFICHE SCAMBIATORE DI CALORE

Potenza termica da scambiare (kW)		300
Circolo primario	Circolo secondario	
T ingresso di calore primario [°C]	T ingresso secondario [°C]	60
T uscita primario [°C]	T uscita secondario [°C]	75
ΔT prim [°C]	ΔT sec [°C]	15
Portata primaria reqd (l/h)	Portata sec. max (l/h)	17.200
ΔP primario max (kPa)	ΔP secondario max (kPa)	19,41
	ΔT medio log [°C]	7,21

DATI CALDAIA

POTENZA UTILE	57 - 300,0 kW
POTENZA AL FOCOARE	52 - 283,0 kW

LEGENDA SIMBOLI

	Valvola di sicurezza		Termostato di blocco		Giunto di transizione
	Valvola intercettazione GAS		Termostato di regolazione		Scambiatore di calore
	Deceleratore		Termostato di sicurezza		Collettore in acciaio
	Valvola di sfogo aria		Termometro		Discharge
	Filtro GAS		Manometro indicatore di pressione		Derivatore del fluido
	Valvola di regolazione a blocco		Gruppo di riempimento automatico		Accumulatore
	Deflagratore		Elettropompa di circolazione		Collegamento a "tee"
	Filtro dissolabante autopulente		Vaso di espansione a membrana		Scarico in fogna
	Giunto antivibrante GAS		Sensore di temperatura		Valvola flessibile
	Pozzetto		Rubinetto di scarico impianto		Valvola di ritorno
	Servomotore (sistema)		Giunto elettrico		

NOTE IMPIANTO RISCALDAMENTO

La disposizione delle macchine, dei componenti e di tutti i passaggi degli impianti tecnologici dovranno essere verificati in sito in funzione di possibili varianti architettoniche e strutturali.

VALVOLA:

- il valvolame dovrà essere di tipo filettato per i diametri sino a 2" e flangiate per diametri superiori;
- le valvole di intercettazione dovranno essere a sfera per diametri sino a 2" e a farfalla per diametri superiori;

Le caratteristiche di tenuta (PN) e temperatura dovranno essere idonee per i fluidi convogliati considerando una maggiorazione del 20% rispetto ai valori massimi raggiungibili nel circuito servito; in ogni caso tutto il valvolame, tubazioni, apparecchiature, dovranno essere verificati almeno PN10.

- per tutte le intercettazioni, se non diversamente specificato, prevedere:

- fino al DN250 - valvole a tenuta morbida, a scaricamento ridotto, PN16;

TUBAZIONI:

- tubazioni carico impianto, in acciaio smaltato trifilato, senza saldatura UNI10205 serie normali;
- le tubazioni in acciaio non dovranno essere verniciate con n. 2 mani di antiruggine di differente colore;
- le tubazioni non isolate dovranno essere verniciate con antiruggine o primer;
- dovranno essere previsti sfussi automatici nei punti più alti delle dorsali di distribuzione degli impianti serviti;

