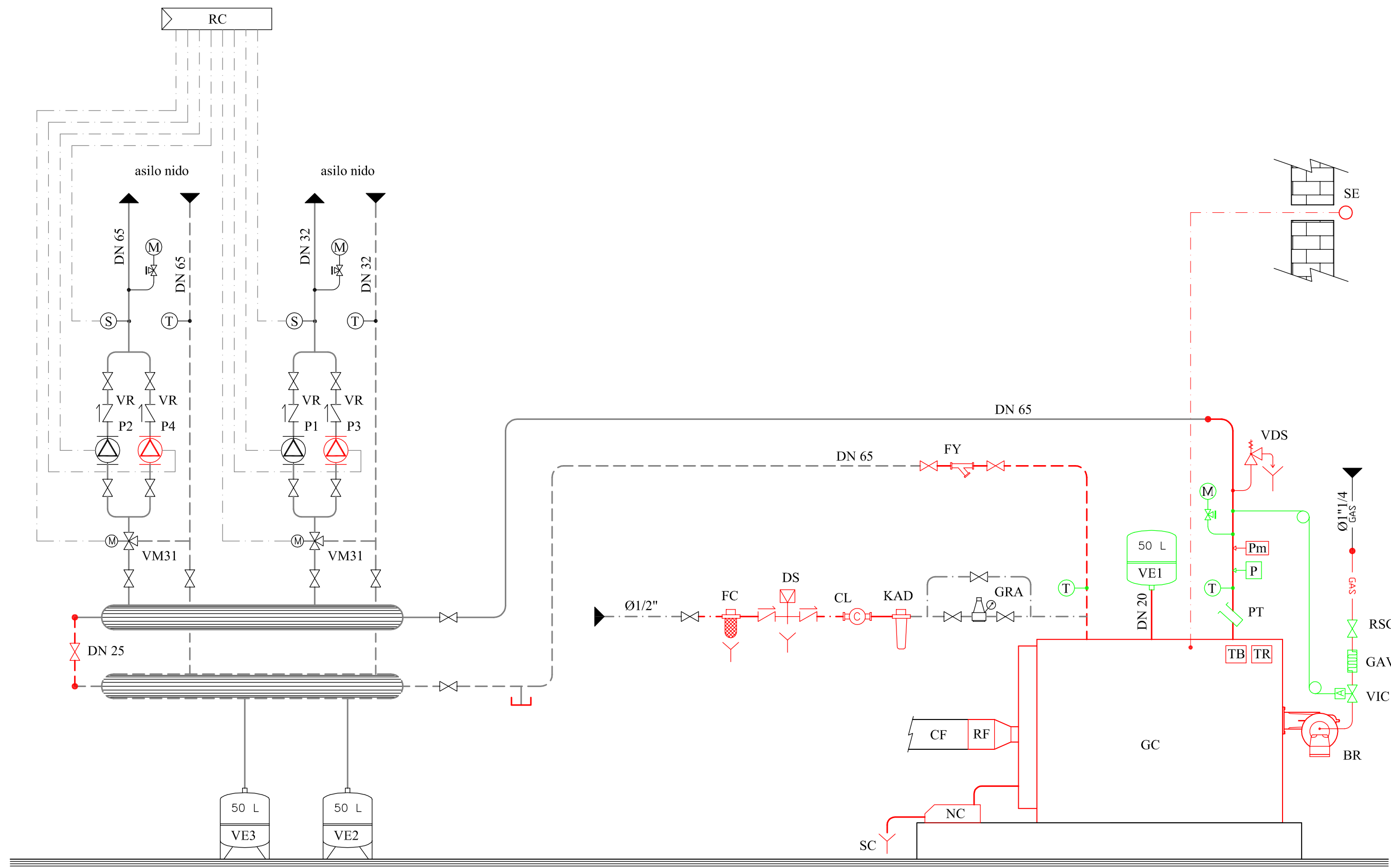


Schema idraulico centrale termica



LEGENDA SCHEMA	
BR	Bruciatore di gas metano modulante a camma meccanica "RIELLO"
CF	Canale da fumo in acciaio inox a doppia parete - $\phi_{int.}=250$ mm
CL	Contaltri per acqua fredda - $\phi 1/2"$
DS	Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile - $\phi 1/2"$
GC	Generatore di calore a condensazione tipo "RIELLO mod. TAU 210 NB 25M" (Qt=210,0 kW-Qn=205,2 kW)
FC	Filtro a cartuccia tipo "GEL mod. DEPUA CYCLON PP 550" - $\phi 1/2"$
FY	Filtro a Y con rete estraibile - DN 65
GAV	Giunto antivibrante in acciaio inox per gas metano - $\phi 1"1/4$
GRA	Gruppo di riempimento automatico, completo di intercettazione e by-pass - $\phi 1/2"$
KAD	Kit di addolcimento a cartuccia tipo "EUROACQUE mod. RIVER L" (prevedere n. 2 cartucce)
M	Manometro (0-6 bar) con ricciolo e rubinetto di prova INAIL
NC	Neutralizzatore di condensa tipo "RIELLO"
P	Pressostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL, tarato a P=3,0 bar
Pm	Pressostato di minima pressione omologato INAIL, tarato a P=1,0 bar
P1	Pompa singola "WILO mod. TOP-S30/10"-Qe=390 W
P2	Pompa singola "WILO mod. TOP-S65/7"-Qe=550 W
P3	Pompa singola tipo "WILO mod. STRATOS MAXO 30/05-10"-Q=4,0mc/h-H=8,5m (275W-220V)
P4	Pompa singola tipo "WILO mod. STRATOS MAXO 65/05-9"-Q=15,0mc/h-H=8,0m (530W-220V)
PT	Pozzetto di inserzione termometro di controllo $\phi_{int}=10$ mm
RF	Raccordo per canna fumaria $\phi 250/200$ mm
RC	Regolatore climatico "SIEMENS mod. SYNCO"
RS	Rubinetto di intercettazione manuale a sfera per gas metano - $\phi 1"1/4$
S	Sonda di temperatura ad immersione
SC	Scarico condensa
SE	Sonda di temperatura esterna tipo "RIELLO"
T	Indicatore di temperatura, omologato INAIL, con fondo scala 120°C
TB	Termostato autom. di blocco a riarmo man. tarato per T<100°C
TR	Termostato di regolazione tarato per T<95°C
VDS	Valvola di sicurezza qualificata tipo "Caleffi serie 527"- $\phi 3/4"$ x20mm-P=3,0 bar
VE1	Vaso di espansione chiuso a membrana da 50 L "ELBI n. E6917041"
VE2	Vaso di espansione chiuso a membrana da 50 L "ELBI n. E6917039"
VE3	Vaso di espansione chiuso a membrana da 50 L "ELBI n. E6917042"
VIC	Valvola d'intercettazione combustibile omologata INAIL - $\phi 1"1/4$ (n. 47888)
VM31	Valvola motorizzata a tre vie
VR	Valvola di non ritorno tipo "Europa"

LEGENDA COLORI	
Rosso	Materiali nuovi (fornitura e posa)
Verde	Materiali di recupero (solo posa)
Nero	Impianto esistente (invariato)

SPESSORE DELL'ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI						
Conduttività dell'isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<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	40	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	32	43	54	59	64
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 i montanti verticali delle tubazioni, verso l'interno dell'edificio isolato, gli spessori vanno moltiplicati per 0,5.

- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati, gli spessori vanno moltiplicati per 0,3.

TABELLA TUBAZIONI		
DIAMETRO NOMINALE (mm)	(in)	TUBO ϕ_i (mm)
DN10	3/8"	13,1
DN15	1/2"	17,0
DN20	3/4"	21,8
DN25	1"	28,0
DN32	1"1/4	36,7
DN40	1"1/2	42,0
DN50	2"	53,8
DN65	2"1/2	68,8
DN80	3"	81,5
DN100	4"	107,1
DN125	5"	131,7



- In presenza di apparecchiature, dispositivi ed impianti che generano rumore e' fatto obbligo al Committente (ai sensi della Legge 447/95, DPCM447/97, DPCM 05/12/97 e s.m.i.) di far predisporre la valutazione di impatto acustico e requisiti acustici passivi da parte di un tecnico acustico abilitato.
- Ogni modifica progettuale (materiali, schemi funzionali, ecc..) non autorizzata per iscritto dal progettista comporta la completa decadenza di responsabilità da parte dello stesso.

Dott. Ing. Mauro Cogi 北斗の拳

Progettazione integrata di edifici ad elevata efficienza energetica

Committente:

Comune di Cologne

Descrizione:

Progetto di riqualificazione della centrale termica

Località:

Via Paolo VI, 28 - Cologne (BS)

Scala

1:50

Data

aprile 2022

Archivio

22CM050

V.lo S. Martino della Battaglia, 20/3
25032 Chiari (BS)
Tel. e Fax 030.712609
Cell. 329.5430643
email: mauro.cogi@libero.it

TAV.

4