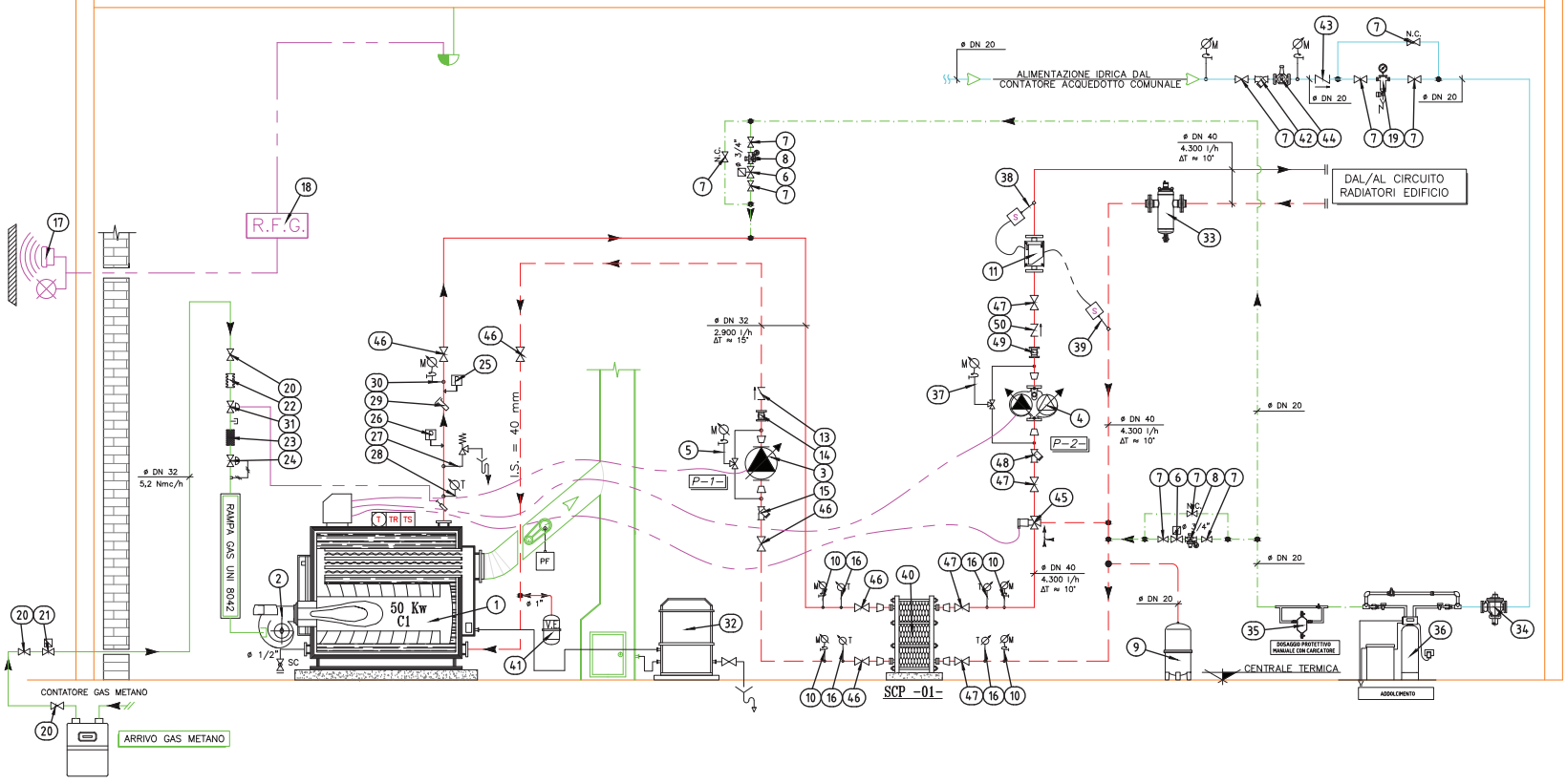
SCP -01-

SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE CIRCUITO PRIMARIO CALDAIA –SCP–01–

Marca di riferimento	: –
Modello di riferimento	: –
Potenzialità scambiatore	: 50 Kw
Superficie di scambio	: 1,95 Mq
Fluido primario	: Acqua di caldaia
Fluido secondario	: Acqua tecnica calda
Temperatura fluido primario in ingresso (INVERNO)	: 85 °C
Temperatura fluido primario in uscita (INVERNO)	: 70 °C
Portata fluido primario	: 2,9 Mc/h
Perdite di carico circuito primario	: 2 m.c.a. max.
Temperatura fluido secondario in ingresso (INVERNO)	: 65 °C
Temperatura fluido secondario in uscita (INVERNO)	: 75 °C
Portata fluido secondario	: 4,3 Mc/h
Perdite di carico circuito secondario	: 2 m.c.a. max.
Note	: –

Pos.	Qtà	Descrizione	Marca	Modello	Caratteristiche	Note
31	1	Valvola di intercettazione del combustibile per gas metano completa di pozzetto	-	-	DN 32	-
30	1	Manometro con ricciolo e rubinetto porta manometro compione I.S.P.E.S.L.	-	-	Scala 1-6 BAR attacco 3/8"	-
29	1	Pozzetto di prova omologato I.S.P.E.S.L.	-	-	Attacco 1/2"	-
28	1	Termometro a immersione completo di pozzetto	-	-	Scala 0-120 °C attacco 1/2"	-
27	1	Valvola di sicurezza omologata I.S.P.E.S.L.	-	-	1/2"x3/4" 3 BAR	-
26	1	Pressostato di blocco di massima pressione.	-	-	Attacco 1/4".	-
25	1	Pressostato di blocco di minima pressione.	-	-	Attacco 1/4".	-
24	1	Stabilizzatore di pressione per gas metano	-	-	DN 32	-
23	1	Filtro per gas metano	-	-	DN 32	-
22	1	Giunto antivibrante gas metano	-	-	DN 32	-
21	1	Ettrovalvola gas metano	-	-	DN 32	-
20	3	Valvola di intercettazione gas metano	-	-	DN 32	-
19	1	Filtro per acqua a cartuccia	-	-	DN 20 Portata 1 mc/h	Capacità filtrante 50 µm
18	1	Centralina di controllo fughe gas	-	-	-	-
17	1	Allarme acustico fughe gas	-	-	-	-
16	4	Termometro a immersione completo di pozzetto	-	-	Scala 0-120 °C attacco 1/2"	-
15	1	Filtro filettato	-	A "Y" PN 16	DN 32	-
14	1	Giunto antivibrante	-	-	DN 32	-
13	1	Valvola di ritegno	-	-	DN 32	-
11	1	Contatore di calore statico diretto completo di controflange per circuito acqua calda di riscaldamento.	-	-	-	Contatore acqua calda DN 40
10	4	Manometro con ricciolo	-	-	Scala 1-6 BAR attacco 3/8"	-
9	1	Vaso/vasi d'espansione circuito acqua tecnica di riscaldamento.	-	-	-	Vaso/vasi esistenti.
8	2	Gruppo di carico impianto	-	-	DN 20	-
7	10	Valvola a sfera	-	-	DN 20	-
6	2	Elettrovalvola a due vie di carico impianto	-	-	DN 20	-
5	1	Manometro con ricciolo	-	-	Scala 1-6 BAR attacco 3/8"	-
4	1	Pompa elettronica P-2- circuito di riscaldamento edificio a velocità variabile con inverter incorporato.	Marca di riferimento: Grundfos	Modello di riferimento: MAGNA3 D 32-100	Por. 4.500 l/h Prev. 70 kPa	Di tipo gemellare in linea Pot. Ele. 200 Watt 230 Volts.
3	1	Pompa circuito primario scambiatore di disgiunzione -P1- Pompa elettronica a velocità variabile con inverter incorporato.	Marca di riferimento: Grundfos	Modello di riferimento: MAGNA3 25-60	Por. 3.000 l/h Prev. 40 kPa	Di tipo singolo in linea Pot. Ele. 100 Watt 220 Volts
2	1	Bruciatore ad aria soffiata per gas metano.	-	-	-	Completo di rampa gas a bordo caldaia.
1	1	Caldaia a basamento in acciaio a condensazione per gas metano.	Marca di riferimento: RIELLO	Modello di riferimento: TAU UNIT 50	Potenzialità termica utile nominale: 50 Kw.	Completa di bruciatore a polverizzazione maccanica e accessori di sicurezza.

Pos.	Qtà	Descrizione	Marca	Modello	Caratteristiche	Note
50	1	Valvola di ritegno	-	-	DN 40	-
49	1	Giunto antivibrante	-	-	DN 40	-
48	1	Filtro filettato	-	A "Y" PN 16	DN 40	-
47	4	Valvola a sfera	-	-	DN 40	-
46	5	Valvola a sfera	-	-	DN 32	-
45	1	Valvola miscelatrice a 3 vie filettata con servocomando per controllo temperatura di mandata rete radiatori.	-	-	DN 40 PN 10	Comandata dal pannello di controllo caldaia.
44	1	Riduttore di pressione	-	-	Diametro DN 20	Da verificare se serve ingresso acquedotto.
43	1	Valvola di ritegno filettata a molla	-	-	DN 20	Per acqua sanitaria
42	1	Filtro filettato	-	A "Y" PN 16	DN 20	-
41	1	Vaso d'espansione caldaia.	-	-	Capacità 25 litri	-
40	1	Scambiatore a piastre per circuito primario caldaia.	-	-	Vedi scheda tecnica	-
39	1	Sonda di temperatura ad immersione sul ritorno	-	-	Completa di pozzetto	-
38	1	Sonda di temperatura ad immersione sulla mandata	-	-	Completa di pozzetto	-
37	1	Manometro con ricciolo	-	-	Scala 1-6 BAR attacco 3/8"	-
36	1	Addolcitore volumetrico automatico per acqua di riscaldamento. Addolcitore monoblocco a scambio ionico.	Marca di riferimento: Acqua GEL	Modello di riferimento: Compact Mini	Portata di rigenerazione 0,5 mc/h	-
35	1	Contenitore additivi per inibitore di corrosione liquido per impianti di riscaldamento.	Marca di riferimento: Acqua GEL	Modello di riferimento: Long Life 100	-	Di tipo manuale con caricatore.
34	1	Disconnettore idraulico	-	-	DN 20	-
33	1	Defangatore separatore di impurità	-	-	DN 40	-
32	1	Contenitore sistema di neutralizzazione di condensa-gas acida	Marca di riferimento: RIELLO	Modello di riferimento: -	-	-



LEGENDA APPARECCHIATURE

	MANOMETRO
	TERMOMETRO
P	PRESSOSTATO DI BLOCCO A RIARMO MANUALE
F1	FLUSSOSTATO ø 1"
	POZZETTO DI PROVA
	VALVOLA DI SICUREZZA
	FILTRO PER GAS METANO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER GAS METANO
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE PER GAS METANO
	REGOLATORE DI PRESSIONE PER GAS METANO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE FILETTATA
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE FLANGIATA
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA
	VALVOLA DI RITEGNO
	VALVOLA DI REGOLAZIONE E TARATURA
	RUBINETTO A MASCHIO
	FILTRO A "Y" PER ACQUA
	DISCONNETTORE IDRAULICO
	GRUPPO DI RIEMPIMENTO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA
	RIDUTTORE DI PRESSIONE
	CONTATORE IDRICO
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	VALVOLA DI REGOLAZIONE A TRE VIE MOTORIZZATA
PF	PIROMETRO FUMI
	RETE GAS METANO
	RETE DI CARICO ACQUA IMPIANTI
	RETI DI MANDATA ACQUA CALDA
	RETI DI RITORNO ACQUA CALDA
	COLLEGAMENTI ELETTRICI DI REGOLAZIONE
	RETE ALIMENTAZIONE IDRICA IMPIANTO
S	SONDA DI TEMPERATURA A IMMERSIONE
S	SONDA DI TEMPERATURA DA CONDOTTA A CAPILLARE
T	TERMOSTATO DA CONDOTTA CON CAPILLARE DI MEDIA
P	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO FABBRICATO IN LECCO VIA GIUSTI 15-17 - CUP B14F15000020007

Rev.	Descrizione / Description	M.S. Redatto / Prepared	M.S. Controllato / Checked	R.S. Approvato / Approved	Data / Date	Rusconi Autorizzato / Authorized
3						
2						
1						
0	EMISSIONE PER APPALTO				13.04.2019	

TECHNION S.r.l.
INGEGNERIA – PROGETTAZIONE IMPIANTI GENERALI
23900 LECCO Via B.BUOZZI, 25
Tel. 0341 286464 – Fax 0341 285728 – email tecnico@technion.it

Cliente / Customer : ALER
Località / Location : Via Giusti 15-17, Lecco
Impianto / Plant : Impianti meccanici

Titolo/Title: EDIFICIO via Giusti 15-17
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DI CENTRALE

Commessa/Job	Id. Tipologia/Tipology Id.	Rev.	Scala/Scale	Form./Size	Fg/Sh	di/of
1914	FL.SH.1001	0	–	A1	1	1