

FABBISOGNI PIANO SECONDO

PIANO SECONDO	Zona	Locale	Descrizione	Potenza tot. [W]	T.amb. [°C]
APPARTAMENTO A200	4	1	A201 SOGGIORNO - PRANZO	1420	20
	4	2	A202 DISIMPEGNO	102	20
	4	3	A203 CAMERA MATRIMONIALE	875	20
	4	4	A204 WC	431	20
	4	5	A205 LAVANDERIA	94	20
POTENZA TOTALE [W]				2922	
APPARTAMENTO B200	5	1	B201 SOGGIORNO - PRANZO	1792	20
	5	2	B202 DISIMPEGNO	200	20
	5	3	B203 CAMERA SINGOLA	743	20
	5	4	B204 CAMERA MATRIMONIALE	908	20
	5	5	B205 WC	410	20
POTENZA TOTALE [W]				4063	
APPARTAMENTO C200	6	1	C201 SOGGIORNO PRANZO	1831	20
	6	2	C202 DISIMPEGNO	205	20
	6	3	C203 CAMERA SINGOLA	812	20
	6	4	C204 CAMERA MATRIMONIALE	913	20
	6	5	C205 WC	415	20
POTENZA TOTALE [W]				4176	

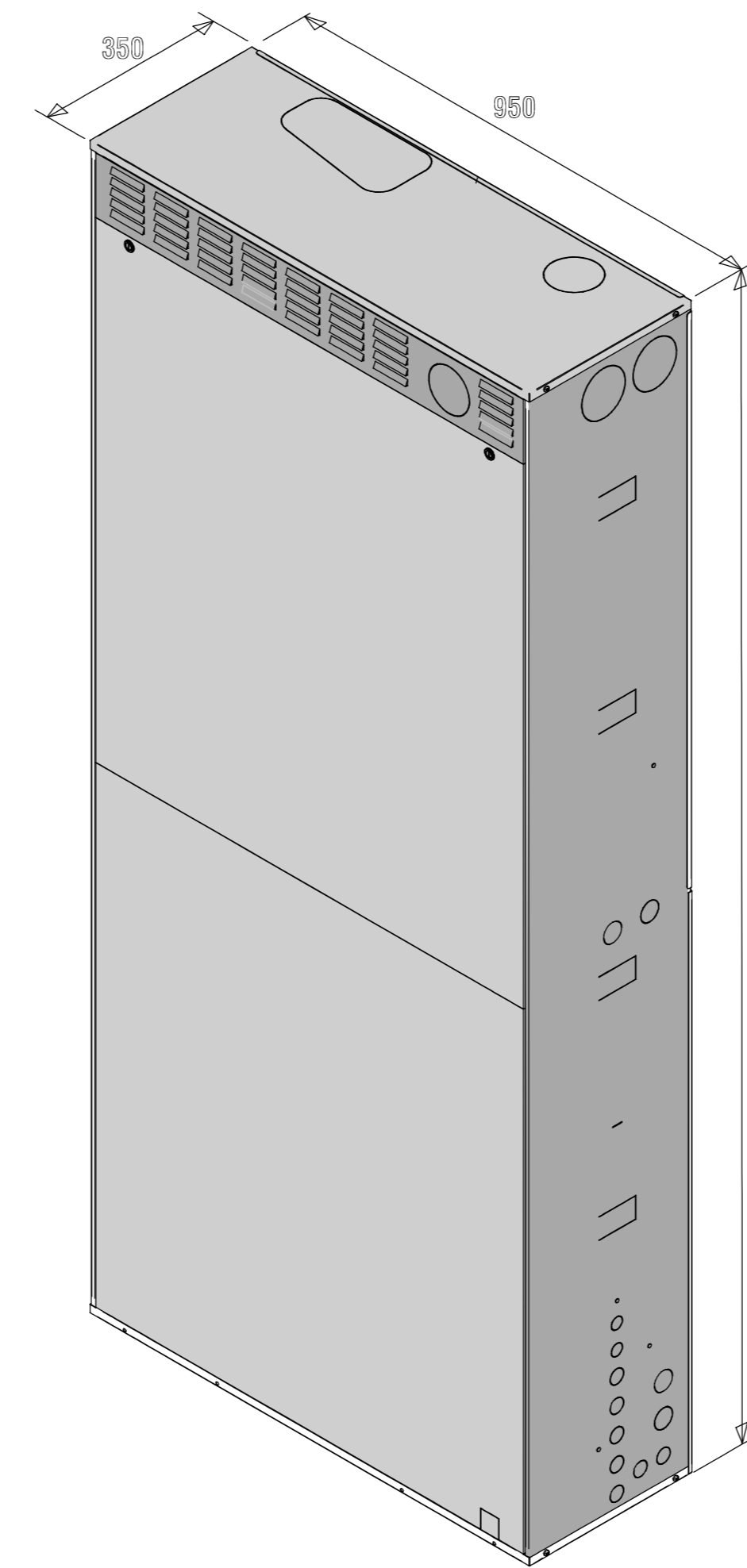
FABBISOGNI PIANO TERZO

PIANO TERZO	Zona	Locale	Descrizione	Potenza tot. [W]	T.amb. [°C]
APPARTAMENTO A300	7	1	A301 SOGGIORNO - PRANZO	1420	20
	7	2	A302 DISIMPEGNO	102	20
	7	3	A303 CAMERA MATRIMONIALE	875	20
	7	4	A304 WC	431	20
	7	5	A305 LAVANDERIA	94	20
POTENZA TOTALE [W]				2922	
APPARTAMENTO B300	8	1	B301 SOGGIORNO - PRANZO	1792	20
	8	2	B302 DISIMPEGNO	200	20
	8	3	B303 CAMERA SINGOLA	743	20
	8	4	B304 CAMERA MATRIMONIALE	910	20
	8	5	B305 WC	421	20
POTENZA TOTALE [W]				4066	
APPARTAMENTO C300	9	1	C301 SOGGIORNO - PRANZO	1831	20
	9	2	C302 DISIMPEGNO	205	20
	9	3	C303 CAMERA SINGOLA	812	20
	9	4	C304 CAMERA MATRIMONIALE	914	20
	9	5	C305 WC	415	20
POTENZA TOTALE [W]				4177	

FABBISOGNI PIANO QUARTO

PIANO QUARTO	Zona	Locale	Descrizione	Potenza tot. [W]	T.amb. [°C]
APPARTAMENTO A400	10	1	A401 SOGGIORNO - PRANZO	1417	20
	10	2	A402 DISIMPEGNO	102	20
	10	3	A403 CAMERA MATRIMONIALE	872	20
	10	4	A404 WC	430	20
	10	5	A405 LAVANDERIA	94	20
POTENZA TOTALE [W]				2915	
APPARTAMENTO B400	11	1	B401 SOGGIORNO - PRANZO	1787	20
	11	2	B402 DISIMPEGNO	200	20
	11	3	B403 CAMERA SINGOLA	737	20
	11	4	B404 CAMERA MATRIMONIALE	905	20
	11	5	B405 WC	420	20
POTENZA TOTALE [W]				4049	
APPARTAMENTO C400	12	1	C401 SOGGIORNO - PRANZO	1827	20
	12	2	C402 DISIMPEGNO	205	20
	12	3	C403 CAMERA SINGOLA	812	20
	12	4	C404 CAMERA MATRIMONIALE	908	20
	12	5	C405 WC	415	20
POTENZA TOTALE [W]				3987	

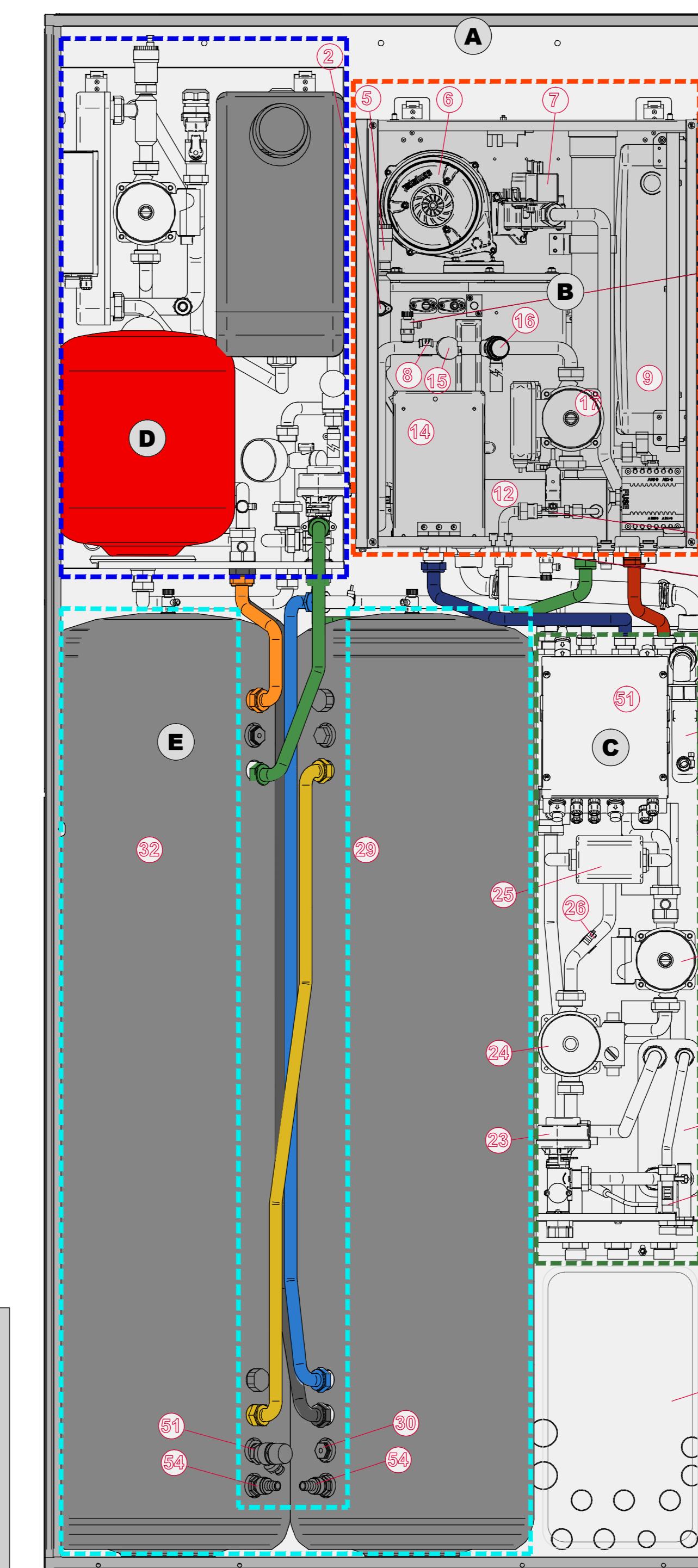
VISTA ASSONOMETRICA BOX HELIOS INCASSO



- A BOX METALLICO DA INCASSO
- B CALDAIA
- C MODULO SERVIZI
- D MODULO SOLARE
- E MODULO ACCUMULO

- 2 = TERMOSTATO LIMITE
- 3 = SENSORE TEMP. DI MANDATA
- 5 = VALVOLA AUTOMATICA DI SFILATO ARIA
- 6 = VENTILATORE
- 7 = VALVOLA GAS
- 8 = SENSORE TEMP. RITORNO PRIMARIO
- 9 = VASO ESPANSIONE 121
- 11 = ELETTROVALVOLA DI CARICO AUTOMATICA
- 12 = SEPARATORE IDRAULICO
- 13 = RUBINETTO DI SCARICO
- 14 = PANNELLO ELETTRICO
- 15 = TRASDUTTORE DI PRESSIONE
- 16 = VALVOLA DI SICUREZZA
- 17 = CIRCOLATORE MODULANTE
- 18 = SENSORE USCITA ACQUA CALDA SANITARIA
- 19 = FLUSSOSTATO
- 20 = SCAMBIATORE A PIASTRE SANITARIO
- 21-22 = VALVOLA DI RITEGNO
- 23 = VALVOLA DEVIATRICE SERVIZI
- 24 = CIRCOLATORE (MISCELATA)
- 25 = VALVOLA MISCELATRICE
- 26 = SENSORE USCITA MISCELATRICE (T2)
- 27 = CIRCOLATORE ZONA DIRETTA
- 28 = SENSORE INGRESSO ACCUMULO
- 29 = BOLLITORE ACCUMULO 100 DX
- 30 = SONDE BOLLITORE (T4 e T5)
- 31 = VALVOLA DI SICUREZZA BOLLITORE
- 32 = BOLLITORE ACCUMULO 100 SX
- 33 = PANNELLO ELETTRICO MODULARE SOLARE
- 34 = RUBINETTO DI SCARICO PER SCAMBIATORE A PIASTRE
- 35 = SCAMBIATORE A PIASTRE CIRCUITO SOLARE
- 36 = RUBINETTO DI SCARICO
- 37 = VALVOLA DI NON RITORNO
- 38 = Sonda BOLLITORE TOP
- 39 = VALVOLA DEVIATRICE ACCUMULO
- 40 = CIRCOLATORE PREPARAZIONE ACCUMULO
- 41 = VALVOLA AUTOMATICA SFOGO ARIA
- 42 = VASO ESPANSIONE 181 SOLARE
- 43 = RUBINETTO DI SCARICO SOLARE
- 44 = RUBINETTO MANUTENZIONE SCAMBIATORE A PIASTRE
- 47 = TERMOELETTRICO RUBINETTO RITORNO COLLETTORI SOLARI
- 49 = MANOMETRO PRESSIONE CIRCUITO SOLARE
- 50 = VALVOLA DI SICUREZZA SOLARE
- 51 = PANNELLO ELETTRICO MODULI SERVIZI
- 53 = SIFONE
- 54 = RUBINETTO SCARICO BOLLITORE
- 55 = ACCENSIONE
- 56 = VASO ESPANSIONE 1

SPACCATO COSTRUTTIVO HELIOS INCASSO



CARATTERISTICHE TUBAZIONI

TUBAZIONI SOLARE TERMICO IN RAME PREISOLATO

Descrizione
Tubo di collegamento tra il pannello solare e lo scambiatore a piastre del circuito solare costituito da tubo in rame De= 18 mm (3/4") isolante tecnico flessibile per alte temperature Ø interno isolante 20 mm e pellicola protettiva in copolimero resistente ai raggi UV che conferisce una protezione meccanica aggiuntiva

Specifiche tecniche
Temperatura max +175 °C
Temperatura min -50 °C
Conducibilità termica 0,040 W/mK
Resistenza ai raggi UV soddisfa i requisiti della norma ISO 4892/2

TUBAZIONI IN MULTISTRATO

Descrizione
Tubo costituito da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio, tubo in alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0,3 mm, strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio e tubo esterno in polietilene reticolato (PE-Xb).

Specifiche tecniche
Temperatura max +95 °C
Pressione max esercizio 10 bar
Coefficiente di dilatazione lineare 0,020 mm/mm °C
Classe di reazione al fuoco ES1 (EN 13501-1)

ISOLANTI

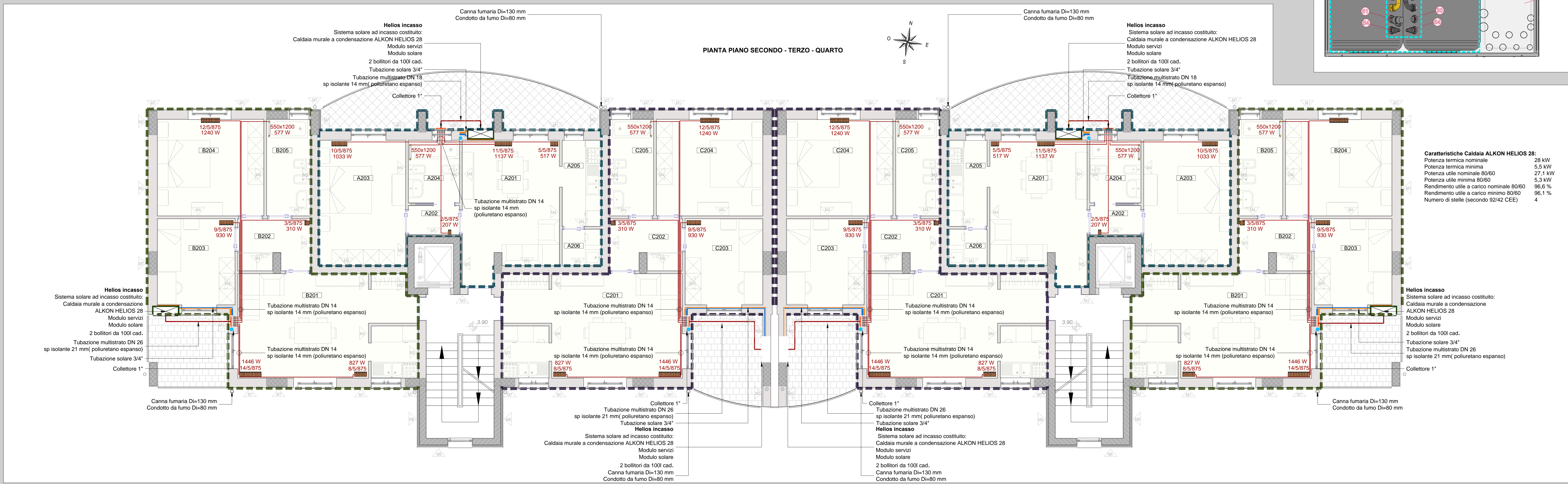
Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conducibilità termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40° C.

cond. term. W/m °C	<30	da 30 a 39	da 40 a 49	da 50 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0,030	13	15	17	20	23	27	40
0,032	14	16	19	22	26	30	44
0,034	15	17	21	24	29	34	48
0,036	17	20	23	27	32	37	52
0,038	18	21	25	29	34	40	56
0,040	20	23	27	32	37	44	60
0,042	22	26	30	35	41	48	64
0,044	24	28	33	39	45	53	69
0,046	26	30	36	42	49	58	74
0,048	28	33	39	46	54	64	79
0,050	30	36	42	50	59	70	84

LEGENDA

- montante aduzione acqua calda vedi tavole IF
- montante mandata solare termico
- montante ritorno solare termico
- tubazioni ritorno solare termico
- tubazioni mandata solare termico
- tubazioni radiatori
- tubazioni caldaia - radiatori
- collettore

PIANTA PIANO SECONDO - TERZO - QUARTO



COMUNE DI BARLETTA
Municipalità di Merito Civile ed al Valor Militare
Città della Puglia

Programma Straordinario di E.R.P. ex. art. 21 D.L. 159/2007
PIANO NAZIONALE DI EDILIZIA ABITATIVA
REALIZZAZIONE DI N° 24 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

MADDALENA DAMIANI
Architetto

IDEAZIONE E COORDINAMENTO
arch. Maddalena Damiani
ARCHITETTONICI
Arch. Maddalena DAMIANI
STRUTTURE
Ing. Antonio PETRAROLI
IMPIANTI MECCANICI
Ing. Floriana DE MARTINO
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Luigi CESARI

PROGETTO ESECUTIVO

Caratteristiche Caldaia ALKON HELIOS 28:
Potenza termica nominale 28 kW
Potenza termica minima 5,5 kW
Potenza utile nominale 80/80 27,1 kW
Potenza utile minima 80/60 5,3 kW
Rendimento utile a carico nominale 80/60 96,6 %
Rendimento utile a carico minimo 80/60 96,1 %
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE) 4

Categoria documento	CLIMATIZZAZIONE	Scala	1:50	Codice elaborazione	IC002
				Data di consegna	13.06.2014
PIANTA PIANO SECONDO - TERZO - QUARTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI					
Rev.	Data	Descrizione		Nome file	Approvato
00				14011	
PROGETTAZIONE			APPROVAZIONI		