

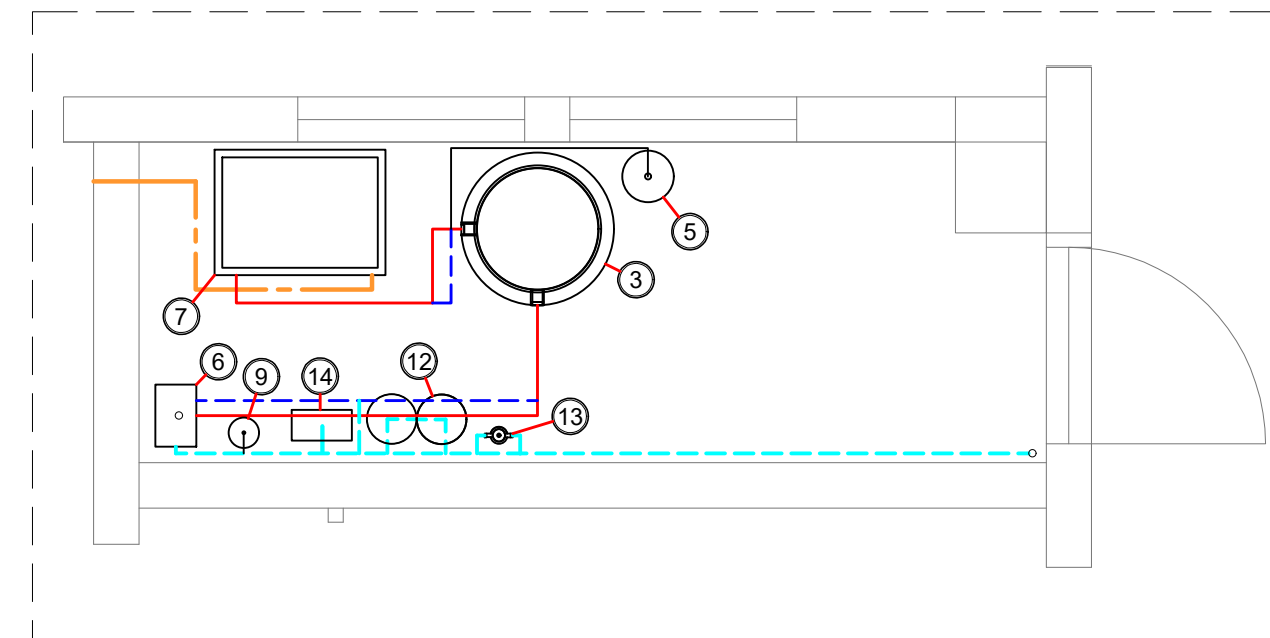
SCHEMA LOCALE TECNICO

LEGENDA

- valvola di intercettazione
- valvola di sfiato
- valvola di ritegno
- rubinetto di scarico
- termometro
- manometro
- giunto antivibrante
- flussostato

tubazione mandata acqua PdCtubazione ritorno acqua PdCtubazioni acqua fredda sanitariatubazioni acqua calda sanitariatubazioni ricircolo

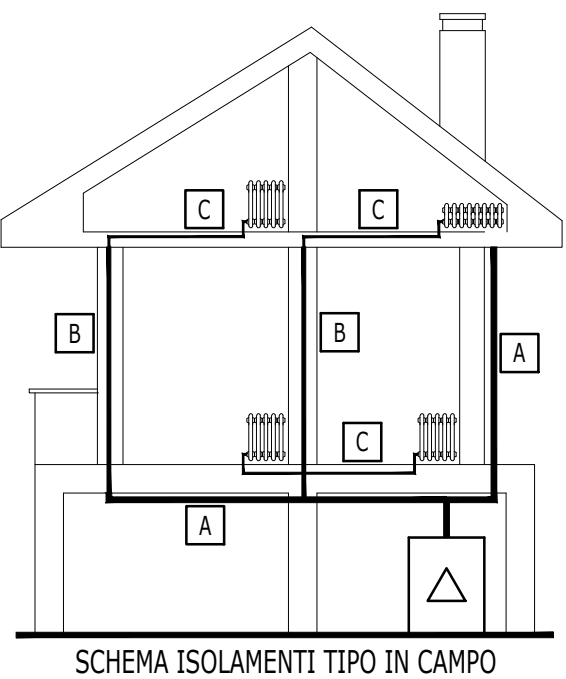
- POMPA DI CALORE DAIKIN tipo EWYT021CZO-A1 - UNITA' ESTERNA
- FILTRO OBLIQUO a "Y" DN32 COMPLETO di MAGLIA e VALVOLE
- PUFFER ACQUA TECNICA FIORINI mod. PFA 1000L VERT
- VALVOLA di SICUREZZA CALEFFI art. 527 Ø1/2"x3/4" tarata a 3 bar
- VASO DI ESPANSIONE CHIUSO a MEMBRANA 35 litri/1,5 bar
- PRODUTTORE ISTANTANEO A.C.S. FIORINI mod. SET PENSILE 40
- POMPA DI CALORE DAIKIN tipo EWYT021CZI-A1 - UNITA' INTERNA
- POMPA di RICIRCOLO GRUNDFOS mod. ALPHA1 N (se non presente nel produttore FIORINI)
- VASO CHIUSO a MEMBRANA ALIMENTARE 8 litri/3,0 bar
- VALVOLA di SICUREZZA CALEFFI 1/2"x3/4" tarata a 6 bar
- GRUPPO di CARICAMENTO AUTOMATICO con CONTALITRI, DISCONETTORE e MANOMETRO
- STAZIONE di ADDOLCIMENTO ENKI mod. MACH 2030S OD
- FILTRO AUTOPULENTE ENKI mod. PLOT Ø 1" 1/2
- STAZIONE con POMPA, LANCIA e CONTATORE ENKISANIT



PIANTA LOCALE TECNICO

1:50

SPessori minimi con cui isolare le tubazioni
secondo D.P.R. 412/93, conduttività termica a 40 °C.



CALCOLO SPESSORE MINIMO ISOLAMENTO TENENDO CONTO COME SPESSORE DI RIFERIMENTO IL VALORE NELLA TABELLA E MOLTIPLICARE PER IL COEFFICIENTE PROPOSTO

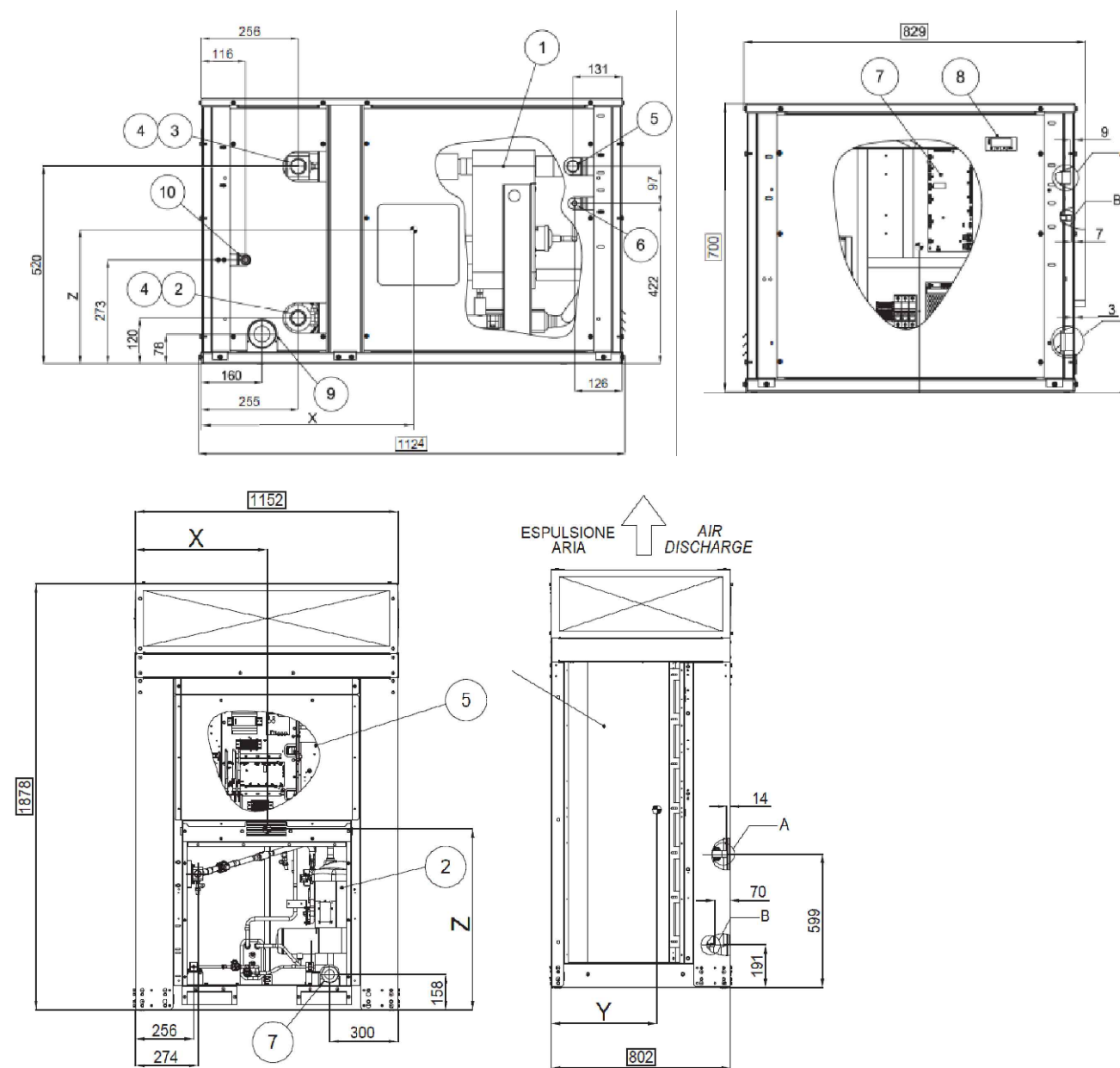
CATEGORIA = (spessore di riferimento)
Relativa a tubazioni esterne, cantine, autorimesse, locale caldaia, cunicoli esterni.

CATEGORIA = (spessore x 0,5)
Relativa a tubazioni montanti verticali poste al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio verso l'interno del fabbricato.

CATEGORIA = (spessore x 0,3)
Relativa a tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati.

DIAMETRO ESTERNO DEL TUBO in mm	CONDUTTIVITA' TERMICA DELL'ISOLANTE DA ADOTTARE IN W/m°C										
	0.030 W/m°C	0.032 W/m°C	0.034 W/m°C	0.036 W/m°C	0.038 W/m°C	0.040 W/m°C	0.042 W/m°C	0.044 W/m°C	0.046 W/m°C	0.048 W/m°C	0.050 W/m°C
< 20	13 mm	14 mm	15 mm	17 mm	18 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	30 mm
DA 20 A 39	19 mm	21 mm	23 mm	25 mm	28 mm	30 mm	32 mm	35 mm	38 mm	41 mm	42 mm
DA 40 A 59	26 mm	29 mm	31 mm	34 mm	37 mm	40 mm	43 mm	46 mm	50 mm	54 mm	56 mm
DA 60 A 79	33 mm	36 mm	39 mm	43 mm	46 mm	50 mm	54 mm	58 mm	62 mm	66 mm	71 mm
DA 80 A 99	37 mm	40 mm	44 mm	47 mm	51 mm	55 mm	59 mm	63 mm	68 mm	72 mm	77 mm
> 100	40 mm	44 mm	48 mm	52 mm	56 mm	60 mm	64 mm	69 mm	74 mm	79 mm	84 mm

CARATTERISTICHE U.I. e U.E. PDC A.C.S.



CARATTERISTICHE PUFFER e PRODUTTORE

Cap. l

Øe mm

Ht mm

300	610	1680
500	760	1735
750	910	1765
1000	1010	2000
1500	1250	2145

CARATTERISTICHE TECNICHE BOLLITORE

CAPACITA' PUFFER	1.000 lt
PRESS. DI ESERCIZIO MAX	3 bar
TEMPERATURA MIN	-7 °C
TEMPERATURA MAX	95 °C
PESO	ca 80Kg

PRESCRIZIONI GENERALI

- In fase di caricamento dell'impianto verificare il contenuto d'acqua e comunicarlo al progettista per la verifica dei dispositivi (vaso di espansione).
- A lavori ultimati Riempire i circuiti di riscaldamento con acqua addolcita e appositi prodotti inibitori/filmanti utili ad evitare la formazione di alghe e comunque necessari alla protezione dell'impianto posato.
- Convogliare lo scarico delle valvole di sicurezza rintracciando la rete di scarico esistente.
- PREVEDERE NEI PUNTI PIU' ALTI DELL'IMPIANTO OPPORTUNE VALVOLE AUTOMATICHE DI SFOGO ARIA tipo "DISCALAIR".
- Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron sulla tubazione dell'acqua di riempimento, reintegro e lato sanitario.
- Installare idoneo dosatore di prodotto anticorrosivo e anticorrosivo sul circuito dell'acqua calda sanitaria (PREDISPOSIZIONE).

ISOLAMENTI

- Isolare le tubazioni in vista nella centrale termica, con coppelle preformate di lana di vetro (classe 1 di reazione al fuoco) spess. mm 30-40 rifinite con con gusci di p.v.c (Isogenopak).
- Isolare le tubazioni passanti all'esterno con coppelle preformate di lana di vetro (classe 1 di reazione al fuoco) spess. mm 50 rifinite con con gusci di lamierino di alluminio.
- Rispettare quanto previsto dal D.P.R. 412/93

COMUNE DI URGNANO
(Provincia di Bergamo)



NUOVA MENSA SCOLASTICA
PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA LOCALE TECNICO

COMMITTENTE		PROGETTISTI	
COMUNE DI URGNANO (BG) Via Cesare Battisti, 74 24059 Urgnano P.I. 00655260164 C.F. 80025650161 protocollo@urgnano.eu pec@pec.urgnano.eu		Architetto Silvano Zanolì Via C.A. Dalla Chiesa, 10 24048 - Treviolo (BG) Ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo n. 1509 Ing. Cesare Pezzoli Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo n. 4502 Ing. Desirè Imberti Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo n. 4254	
		DATA	
TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA		ELABORATO 0003.URG.P.TAV.001 SC.1:50	02/06/2023
		REVISIONE	NOTE
		DATA	