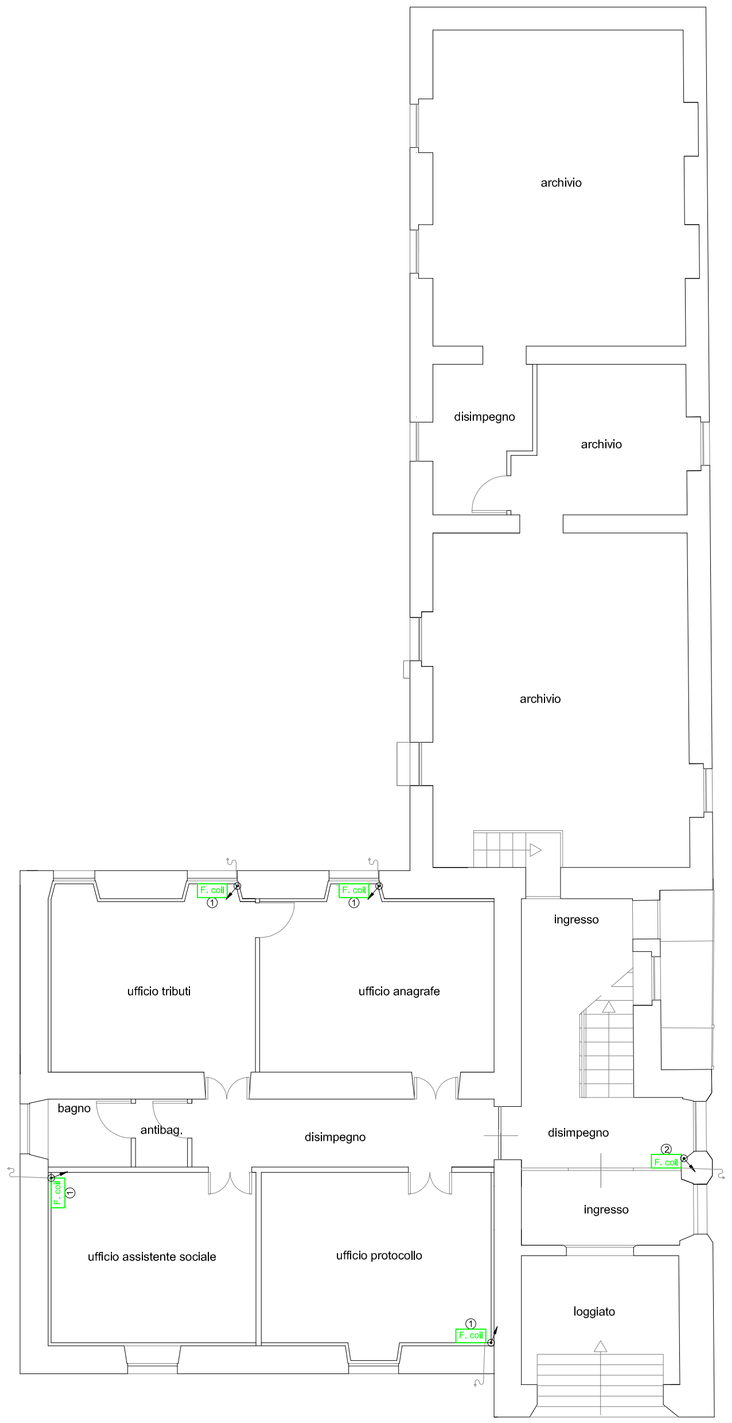
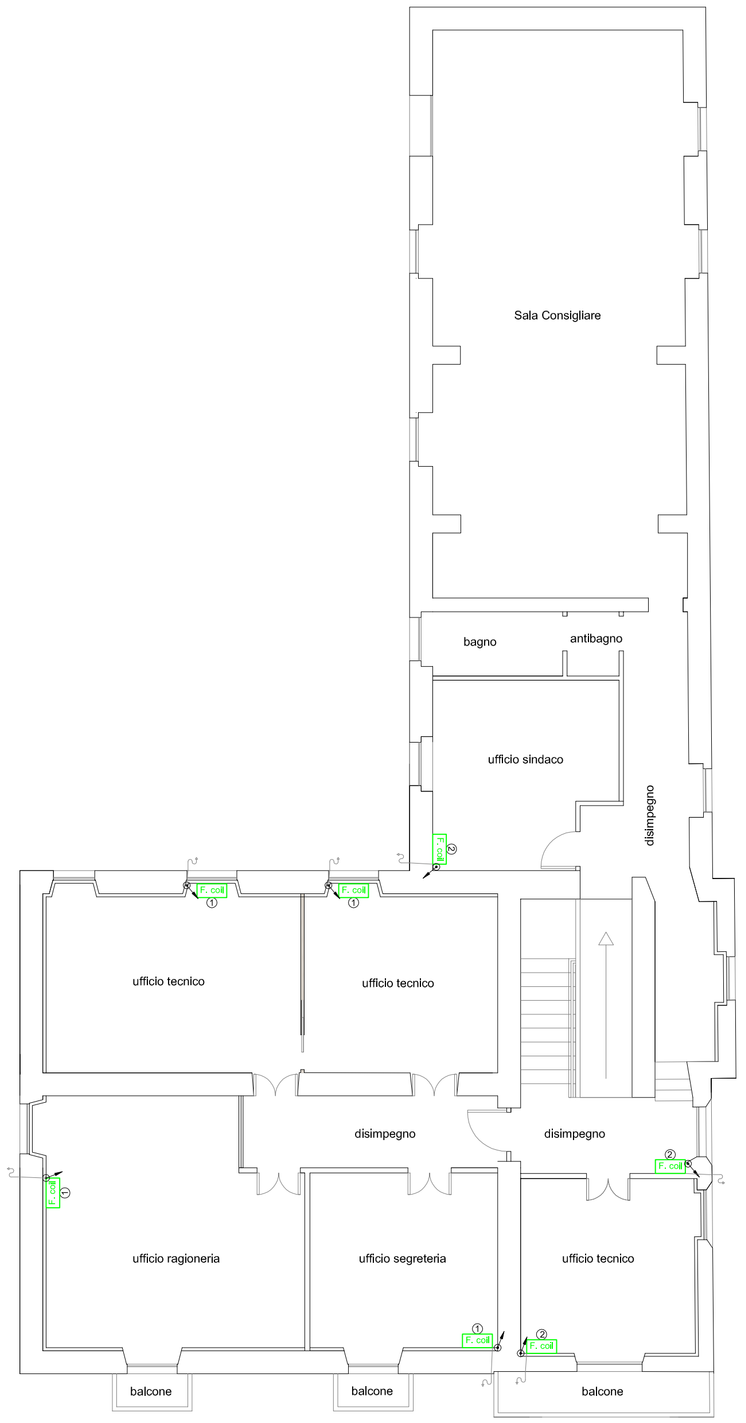
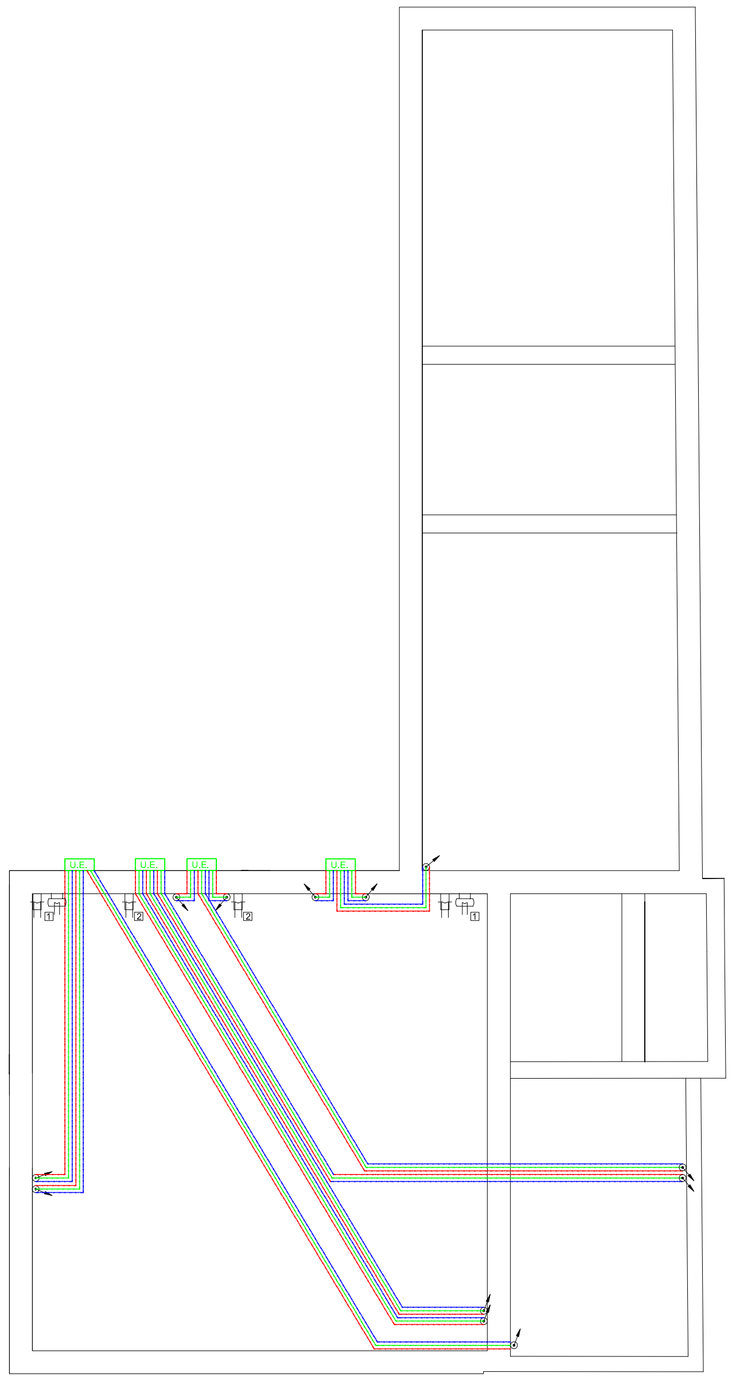
Piano rialzato



Piano primo



Piano sottotetto



LEGENDA SIMBOLI

U.E.	unità esterna di condizionamento
F. coil	unità di distribuzione interna Fan-coil
	unità interna con scamblatore R-410A/acqua
	accumulo per riscaldamento e ACS
	colonna montante
	tubazione in rame preisolato linea liquido
	tubazione in rame preisolato linea GAS
	conduttura elettrica UI-UE cavo FG7OR 4G1,5 / tubo fi25
	tubazione in pvc flessibile scarico condensa fi20
	sifone scarico condensa

UNITA' INTERNE

1	HPSU Bi-Bloc H/C
	RHBX08CA

UNITA' ESTERNE

1	HPSU Bi-Bloc 308 H/C
	RRLQ006CAV3 -10,02 KW

FAN COIL

1	HP Convector 2,0 kw Fan coil a vista
	RRW20AVEB
2	HP Convector 1,5 kw Fan coil a vista
	RRW15AVEB

CARATTERISTICHE CONDUTTURA COLLEGAMENTO U.E. / FAN COIL

Conduttura in esecuzione da incasso, costituita da cavo multipolare del tipo FG7OR 4G1,5, infilato all'interno di tubazione corrugata flessibile pesante 750 N diamentro fi25

CARATTERISTICHE TUBAZIONE FLUIDO R-410A

Tubo in rame Cu DHP CW024A UNI EN 1412,conforme alle norme UNI EN 12735-1, preisolato in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI10376) non infiammabile classe 1

De (mm)	Sp (mm)	De (pollici)	Sp.isolante (mm)
6,35	1,00	1/4"	6
9,52	1,00	3/8"	6
12,70	1,00	1/2"	10
15,87	1,00	5/8"	10

Unità interna

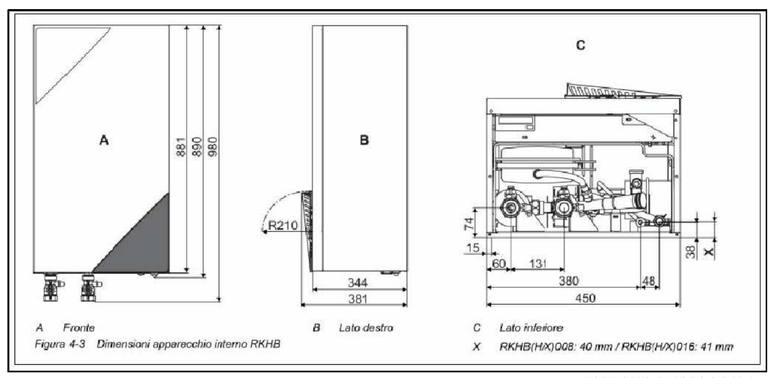


Figura 4-3 Dimensioni apparecchio interno RKHB

DISEGNO FUORI SCALA

Dati elettrici unità interna

Tipo apparecchio interno			Unità di misura	HPSU Bi-Bloc 4-8 kW		
Variante di raccordo apparecchio esterno				1~ (monofase)		
Tipo apparecchio esterno				RRLQ004CAV	RRLQ006CAV	RRLQ008CAV
				3	3	3
Potenza nominale apparecchio esterno			kW	4	6	8
Codice tensione / fusibile omnipolare	Pompa di calore [1]			1~ N PE 230 V 50 Hz / C16 / 13,0A		
Codice tensione / fusibile omnipolare / assorbimento massimo di corrente	Riscaldamento elettrico aggiuntivo [1]	Acqua calda		1~ N PE 230 V 50 Hz / C16 / 13,1A		
		Sostegno al riscaldamento (3 kW, monofase)		1~ N PE 230 V 50 Hz / C16 / 26,0A		
		Sostegno al riscaldamento (6 kW, monofase) [2]		1~ N PE 230 V 50 Hz / C32 / 26,0A		
		Sostegno al riscaldamento (6 kW, trifase)		3~ N PE 400 V 50 Hz / C16 / 8,7A		
		Sostegno al riscaldamento (9 kW, trifase)		3~ N PE 400 V 50 Hz / C16 / 13,0A		
Assorbimento di potenza / Assorbimento di corrente / cos Φ della pompa di calore con A7/W35 secondo EN 14511			kW / A / —	0,87 / 3,80 / 0,97	1,44 / 5,94 / 0,97	1,68 / 7,22 / 0,97
Assorbimento massimo di potenza elettrica pompa di calore			kW	2,44	2,59	3,30
Corrente massima della macchina all'interno dei limiti di impiego			A	18		
Corrente di avviamento			A	11		
Tipo di protezione IP		Dispositivo interno		40		
		Dispositivo esterno		X4		
Potenza del riscaldamento elettrico aggiuntivo di sostegno al riscaldamento			kW / kW / kW	9 / 6 / 3		
Componente pompa di ricircolo circuito di riscaldamento con portata nominale: Assorbimento massimo di potenza / assorbimento massimo di corrente			W / A	46 / 0,2		

Tab. 4-4 Foglio dati elettrici HPSU Bi-Bloc 6-8 kW

HPSU BI-BLOC 308 8H/C R1 10,02 kw

Combustibile:elettricità
Fluido termovettore: Acqua
Scambio con l'esterno: Aria
Potenza frigorifera: 6.86 Kw
Potenza termica utile nominale: 10,02 Kw
Efficienza energetica (EER):3,41
Efficienza energetica (COP): 6,04

Unità esterna

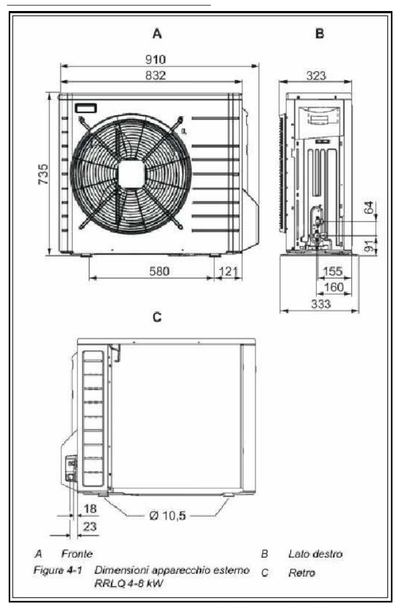


Figure 4-1 Dimensioni apparecchio esterno RRLQ 4-8 kW

DISEGNO FUORI SCALA

Dati tecnici unità esterna

	Unità di misura	1~ / 230 V (RRLQ) 4 kw	6 kw	8 kw	3~ / 400 V (RRLQ) 11 kw	14 kw	16 kw
Dimensioni e pesi							
Dimensioni (H x L x P)	mm	735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320		
Peso vuoto	kg	54	56		114		
Intervallo di esercizio							
Riscaldamento	°C	Da -20 a 25			Da -25 a 35		
Raffrescamento	°C	Da 10 a 43			Da 10 a 46		
Produzione di acqua calda	°C	Da -25 a 35			Da -20 a 35		
Livello sonoro							
Pressione acustica modalità di riscaldamento [1]	dBA	48	49		51	52	
Pressione acustica modalità di riscaldamento (modalità silenziosa) [1]	dBA	—			44	45	
Pressione acustica modalità di raffrescamento [1]	dBA	48	49	50	50	52	54
Pressione acustica modalità di raffrescamento (modalità silenziosa)	dBA	—			45		46
Livello di pressione acustica modalità di riscaldamento	dBA	61	62		64		66
Livello di pressione acustica modalità di raffrescamento	dBA	63	63	64	66		69
Circuito del refrigerante							
Tipo di adduttore		Compressore Swing ermetico			Compressore Scroll ermetico		
Regolazione		Valvola di espansione elettronica					
Regolazione potenza		Controllata da inverter					
Metodo di sbrinamento		Inversione della circolazione					
Tipo di refrigerante		R410A					
Capacità di rifornimento refrigerante (riferito) (precaricato)	kg	1,45	1,60		3,45		
Lunghezza minima della linea fra apparecchio esterno e interno	m	3					
Lunghezza massima linea fra apparecchio esterno e interno [2]	m	30			50		
Differenza in altezza massima fra apparecchio esterno e interno	m	20			30		
Raccordo linea del gas	Pollici (mm)	5/8" (15,9)					
Raccordo linea fluidi	Pollici (mm)	1/4" (6,4)			3/8" (9,5)		
Dati elettrici							
Tensione	V	230			400		
Campo di tensione	V	Tensione ± 10 %					
Fasi		1~			3~		
Frequenza	Hz	50					
Corrente di esercizio massima	A	—			10,3		
Fusibile consigliato	A	20					

1) Misurazione in condizioni di campo libero con una distanza di riferimento di 1 m
2) La quantità massima di refrigerante nell'apparecchio esterno è sufficiente per una lunghezza massima della linea di refrigerante di 10 m

Dati tecnici apparecchi esterni

COMUNE DI NURALLAO
PROVINCIA DI CAGLIARI

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
ED ADEGUAMENTO DEL PALAZZO MUNICIPALE

COMMITTENTE
COMUNE DI NURALLAO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Emidio Damu

PROGETTISTA
Ing. Fabio Murgia

08030 Nurallao • Vico I° Roma n°1 • vico II° Barbagia n°4
Tel: 0782815218 • Cell: 3387055319 • Fax: 0782570504
pec:fabio.murgia2@ingpec.eu
e-mail: ingmurgia.fabio@gmail.com

VISTI / AUTORIZZAZIONI

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO
SCHEMI IMPIANTO
DI CONDIZIONAMENTO

SCALA: 1:100

LUGLIO 2016

TAVOLA 09

Tutti i diritti di questo documento sono riservati