



COMUNE DI GENONI



PROV. DI ORISTANO

REALIZZAZIONE DI UN MERCATO COPERTO  
FINALIZZATO ALLA PROMOZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE  
DELLE PRODUZIONI LOCALI DI ECCELLENZA

TAV. 11 PROGETTO IMPIANTI

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE E TRATTAMENTO ARIA

PIANTA PARTICOLARI DATI TECNICI IMPIANTO

SCALA 1:100

PROGETTO ESECUTIVO

IL COMMITTENTE: Comune di Genoni

I PROGETTISTI: Arch. Stefano Soi  
Ing. Francesco Anedda

R.T.P STEFANO SOI ARCHITETTO & ASSOCIATI

08030 NURAGUS Via Cucchesi, 1 Tel. 0782 818262 studioarchitettosoi@alice.it

LEGGENDA SIMBOLI

	unità esterna di condizionamento
	unità distribuzione interna Fan-coil
	unità interna con scambiatore 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 FG70R 4G1,5 / tubo Ø25
	tubazione in pvc flessibile scarico condensa Ø20
	sifone scarico condensa

UNITA' INTERNE

HPSU BI-Bloc 8H/C	1
RHBX08CA	2
HPSU BI-Bloc 6H/C	1
RHBX04CA	2

FAN COIL

HP Converter 2,0 kW FAN COIL A VISTA	1
RFWV20AVEB	2
HP Converter 1,5 kW FAN COIL A VISTA	1
RFWV15AVEB	2

UNITA' ESTERNE

HPSU BI - Bloc 308 8H/C	1
RRLQ008CAV3 - 10.02 kW	2
HPSU COMPACT 308 6H/C R1	1
RRLQ006CAV3 - 8.35 kW	2
HPSU COMPACT 304 4H/C R	1
RRLQ004CAV3 - 5.12 kW	2

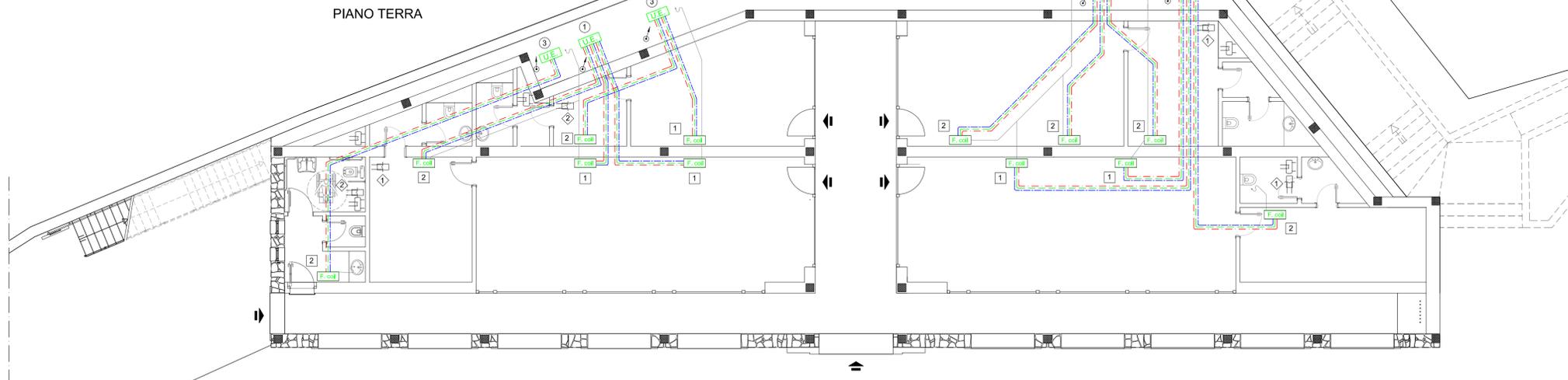
CARATTERISTICHE CONDUTTURA COLLEGAMENTO U.E. FAN COIL

Conduttura in esecuzione da incasso, costituita da cavo multipolare tipo FG70R 4G1,5, infilato all'interno di tubazione corrugata flessibile pesante 750N diam. Ø25.

CARATTERISTICHE TUBAZIONI FLUIDO R-410A

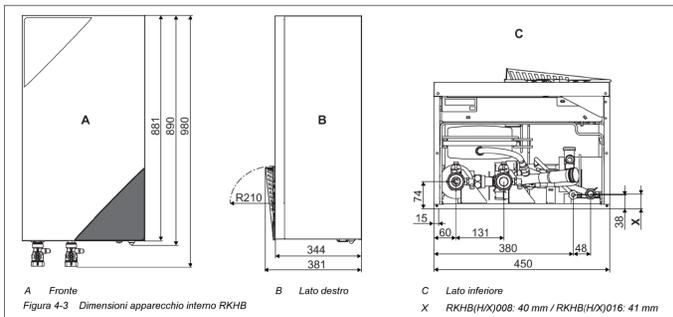
Tubo in rame Cu DHP CW024A secondo UNI EN 1412, conforme alle Norme UNI EN 12735-1, preisolato in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376), non infiammabile classe 1.

De (mm)	Sp (mm)	De (pollici)	Sp. isolante (mm)
6,35	1,00	1/4"	6
9,52	1,00	3/8"	6
12,7	1,00	1/2"	10
15,87	1,00	5/8"	10



UNITA' INTERNA - MISURAZIONI

- fuori scala -



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.

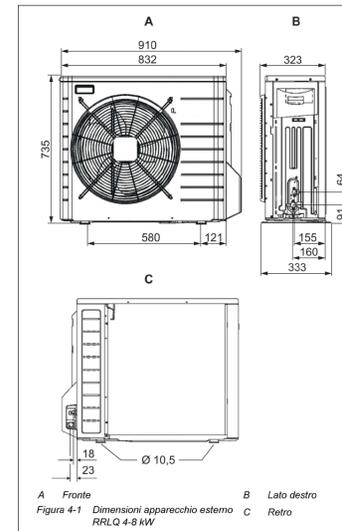
HPSU BI - BLOC 308 6H/C R1  
8.35 kW

Combustibile: Elettricità.  
Fluido termovettore: Acqua.  
Scambio con l'esterno: Aria.  
Potenza frigorifera: 6.76 kW.  
Potenza termica utile nominale: 8.35 kW.  
Efficienza energetica (EER): 3.45.  
Efficienza energetica (COP): 6.58.

HPSU BI - BLOC 304 4H/C R  
5.12 kW

Combustibile: Elettricità.  
Fluido termovettore: Acqua.  
Scambio con l'esterno: Aria.  
Potenza frigorifera: 5.00 kW.  
Potenza termica utile nominale: 5.12 kW.  
Efficienza energetica (EER): 3.38.  
Efficienza energetica (COP): 5.89.

UNITA' ESTERNA - MISURAZIONI



- fuori scala -

UNITA' ESTERNA - DATI TECNICI

Unità di misura	1~ / 230 V (RRLQ)			3~ / 400 V (RRLQ)		
	4 kw	6 kw	8 kw	11 kw	14 kw	16 kw
<b>Dimensioni e pesi</b>						
Dimensioni (H x L x P)	mm 735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320		
Peso vuoto	kg 54			114		
<b>Intervallo di esercizio</b>						
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		
<b>Livello sonoro</b>						
Pressione acustica modalità di riscaldamento <sup>1)</sup>	dBA 48			51		
Pressione acustica modalità di riscaldamento (modalità silenziosa) <sup>1)</sup>	dBA —			44		
Pressione acustica modalità di raffreddamento <sup>1)</sup>	dBA 48			52		
Pressione acustica modalità di raffreddamento (modalità silenziosa) <sup>1)</sup>	dBA —			45		
Livello di pressione acustica modalità di riscaldamento	dBA 61			64		
Livello di pressione acustica modalità di raffreddamento	dBA 63			66		
<b>Circuito del refrigerante</b>						
Tipo di accensione	Compressore Swing ermetico			Compressore Scroll ermetico		
Regolazione	Valvola di espansione elettronica			Valvola di espansione elettronica		
Regolazione potenza	Controllata da invertitore			Controllata da invertitore		
Metodo di sbrinatorio	Inversione della circolazione			Inversione della circolazione		
Tipo di refrigerante	R410A			R410A		
Quantità di riempimento refrigerante interno (preinserito)	kg 1,45			3,40		
Lunghezza minima della linea fra apparecchio esterno e interno	m			3		
Lunghezza massima linea fra apparecchio esterno e interno <sup>2)</sup>	m			30		
Differenza in altezza massima fra apparecchio esterno e interno	m			20		
Raccordo linea del gas	Pollici (mm) 5/8" (15,9)			5/8" (15,9)		
Raccordo linea fluidi	Pollici (mm) 1/4" (6,4)			3/8" (9,5)		
<b>Dati elettrici</b>						
Tensione	V 230			400		
Campo di tensione	V			Tensione ± 10 %		
Fasi	1~			3~		
Frequenza	Hz			50		
Corrente di esercizio massima	A			16,3		
Fusibile consigliato	A			20		

<sup>1)</sup> Misurata in condizioni di campo libero con una distanza di riferimento di 1 m.  
<sup>2)</sup> La quantità preferita di refrigerante nell'apparechio esterno è sufficiente per una lunghezza massima della linea di refrigerante di 10 m.

Dati tecnici apparecchi esterni

DATI ELETTRICI

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
Potenza nominale apparecchio esterno		kW	4	6	8
Codice tensione / fusibile onnipolare			1~ N PE 230 V 50 Hz / C20		
Codice tensione / fusibile onnipolare / assorbimento massimo di corrente			1~ N PE 230 V 50 Hz / C16 / 13,1'A		
Codice tensione / fusibile onnipolare / assorbimento massimo di corrente			1~ N PE 230 V 50 Hz / C16 / 26,0A		
Codice tensione / fusibile onnipolare / assorbimento massimo di corrente			1~ N PE 230 V 50 Hz / C32 / 26,0A		
Codice tensione / fusibile onnipolare / assorbimento massimo di corrente			3~ N PE 400 V 50 Hz / C16 / 8,7A		
Codice tensione / fusibile onnipolare / assorbimento massimo di corrente			3~ N PE 400 V 50 Hz / C16 / 13,0A		
Assorbimento di potenza / Assorbimento di corrente / cos φ della pompa di calore con A7/N35 secondo EN 14511		kW / A / —	0,87 / 3,80 / 0,97	1,44 / 5,94 / 0,97	1,66 / 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 / Dispositivo esterno	40 / 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		W / A	46 / 0,2		
Assorbimento massimo di potenza / assorbimento massimo di corrente					

<sup>1)</sup> Rispettare le norme locali. <sup>2)</sup> Non disponibile in Germania.

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