

ALLEGATO 3

Industriestrasse West 14
CH-4614 Hägendorf
Switzerland

Telefon: +41-62-209 40 20
Telefax: +41-62-209 40 29
E-mail: imedco@imedco.ch
Internet: www.imedco.ch

Luglio 2003 RS/al

Descrizione

Gabbia a RF per PHILIPS Intera

- 1. IMEDCO Gabbia di radio frequenza**
in accordo alle specifiche tecniche richieste dalla ditta Philips

Descrizione della gabbia

La gabbia a RF deve essere distanziata dalle pareti perimetrali esistenti, e dal soffitto, di min. 5 cm. in modo da evitare il danneggiamento di eventuali assestamenti strutturali dell'edificio, e ottimizzare la resistenza d'isolamento della schermatura.

La gabbia prefabbricata viene costruita con pannelli modulari supportati da intelaiatura in legno autoportante, e impacchettati con lastre di rame posizionate all'esterno della stessa in modo da rendere lo scudo elettricamente conduttivo.

I pannelli in rame vengono avvitati tra loro in modo da poter essere smontati facilmente.

Il pavimento viene costruito con lastre di rame inserite tra due strati di truciolare e isolato con una guaina impermeabile dal pavimento esistente, per uno spessore totale di 22 mm.

All'interno della gabbia ci sono dei travetti in legno da 45 x 45 mm con interasse 625 mm per il montaggio della decorazione.

Tutta la costruzione viene realizzata con materiale amagnetico.

- 1 Finestra RF in rete di rame, dim. 1200 x 900 mm
- 1 Porta RF, dim. 1200 x 2100 mm, completa di contatti finger, serratura di sicurezza e soglia in ottone per il raccordo dei due livelli evitando la formazione di gradini.
- 1 Apertura speciale, dim. 605 x 140 mm, per il sistema pannello di penetrazione
- 1 Coperchio di rame dim. 650 x 180 mm
- 2 Aperture speciale, dim. 190 x 190 mm cad., per il tubo emergenza elio, (quench) e tubi refrigeratore cryo
- 4 Piastre per l'appoggio del magnete
- 2 Coperchi di rame dim. 250 x 250 mm cad.

- 1 Canale, dim. 100 x 14 mm, con coperchio, per collegamento lettino porta paziente-magnete
- 2 Piastre per fissaggio lettino porta paziente
- 1 Piastra con 2 guide d'onde Ø 120 mm per il raffreddamento del paziente
- 1 Apertura dim. min. 2500 x 2500 mm per introduzione del magnete
- 1 Filtro RF dim. ca. 600 x 200 mm per mandata aria condizionata (dim. min. alveolo 4.5 mm profondità 25 mm)
- 1 Filtro RF dim. ca. 600 x 200 mm per ripresa aria condizionata (dim. min. alveolo 4.5 mm profondità 25 mm)
- 1 Pannello di penetrazione per i filtri elettrici RF dim. 650 x 500 mm
- 2 Contatti per messa a terra della gabbia
- 1 Interruttore per contatto porta aperta

Rifornimento di energia elettrica

- 2 Filtri RF elettrici da 10 A cad. per illuminazione di 240 V (certificato EN 133200)
- 2 Filtri RF elettrico da 16A per illuminazione di emergenza (certificato EN 133200) e presa elettrica di servizio 16A, 240 V
- 9 Filtri RF elettrici da 100 VDC / 50 VAC per rivelatore ossigeno

Tutti i filtri da 240 V sono a due contatti. Corrente di fuga inferiore a 1.3mA.

Circolazione di emergenza con 20 ricambi d'aria per ora del locale esame composta da:

- 1 Filtro a RF per mandata di emergenza, dim. ca. 600 x 200 mm (dim. min. alveolo 4.5 mm profondità 25 mm)
- 1 Filtro a RF per ripresa di emergenza, dim. ca. 600 x 200 mm (dim. min. alveolo 4.5 mm profondità 25 mm)

Resistenza
d'isolamento:

Maggiore di 5 k Ω tra barra di terra della gabbia e la massa di terra.

Garanzia di funzionamento:	Campo H	10 MHz- 15 MHz	90 db
		15 MHz- 130 MHz	100 db
	Campo E	5 MHz- 130 MHz	100 db
	Campo OP	5 MHz- 130 MHz	100 db
Garanzia:	L'intera schermatura di radiofrequenza viene garantita contro difetti di costruzione e installazione per 5 anni dalla data del collaudo ad eccezione dei componenti mobili (contatti della porta) che vengono garantiti per un periodo di 1 anno dalla data del collaudo. Vi garantiamo inoltre, che il prodotto ed i suoi componenti posseggono i requisiti imposti dalle norme di sicurezza e le specifiche tecniche della ditta Philips Sistemi Medicali, Monza.		

2. Test di funzionamento

Test di funzionamento: Il collaudo verrà effettuato in rispondenza alle norme MIL-STD 285, e le norme specifiche della ditta Philips con Spectrum Analizzatore

Certificato di controllo richiesto da Philips per il campo:	H	10	MHz
	E	21,3	MHz
	OP	130	MHz

3. IMEDCO Rivestimento interno della gabbia con materiale amagnetico

Parete:	Pannelli ca. cm 100 x 270H, spess. 1.6 cm, nobilitato, Ignifugo classe 1
Rivestimento parete:	Colore bianco
Pavimento:	Rivestimento omogeneo sintetico, conduttivo spessore 2 mm completo di sottofondo in legno
Soffitto:	Controsoffitto con struttura portante e pannelli preforati in alluminio colore bianco, completo di isolamento acustico Apertura speciale, dim. 1425 x 706 mm per il magnete Apertura speciale, dim. 1425 x 600 mm per il servizio
Finestra:	Telaio in legno interno la sala scanner laccato colore bianco con vetro doppio e telaio esterno locale consolle.
Impianto elettrico:	presa per il servizio

	serie di prese elettriche sotto trasformatore d'isolamento monofase, 220 V, 50 Hz, 3 KW (trasformatore a Vs. carico)
Illuminazione:	lampade complete ad incandescenza, 230V, 80 W. PAR 38 Tipo PAR FI 30° EC
	lampade complete ad incandescenza, 230V, 80 W, per servizio
Illuminazione d'emergenza:	lampada d'emergenza 10 W con batteria e apparecchio per la ricarica
Circolazione d'aria:	Distribuzione d'aria nel controsoffitto (mandata e ripresa) con tutti tubi amagnetici, diffusore, filtri e collegamenti
Supporto cavi per il collegamento magnete:	sistemi in alluminio con interspazi di aerazione per sospensione cavi e tubi cryo
Circolazione d'emergenza:	diffusori e tutti i tubi per i collegamenti

Dispositivo di refrigerazione del magnete composto da:

- 2 Tubi Ø 180 mm, flessibili
- 1 Cassa d'aria in acciaio inox dim. 500 x 200 x 150 mm con 2 raccordi Ø 180 mm

Gas medicali

- 5 Guide d'onde ¾" per i gas medicali

4. Isolazione acustica e termica

Lana di roccia spess. 50 mm. situata tra la schermatura in rame e la decorazione interna.

IMEDCO AG

R. Schweizer