



Letti Beds

Virgo


Letto elettrico ad altezza variabile su compassi
Electrical bed with adjustable height



GIVAS è una realtà produttiva all'avanguardia, con Sistema di Gestione per la Qualità ISO 9001:2008, dotata di avanzate tecnologie e di professionisti specializzati nell'arredamento e allestimento di strutture sanitarie e di accoglienza.

GIVAS si propone come partner fidato per collaborare alla perfetta realizzazione di qualsiasi progetto, personalizzato e "chiavi in mano", dal sopralluogo alla progettazione e dalla produzione all'installazione. La gamma dei prodotti accompagnata da un capillare servizio post-vendita è la componente essenziale della filosofia **GIVAS**, per la massima soddisfazione del cliente.

***GIVAS** is in the vanguard of Hospital and Community furniture trends, with a System of Management for the Quality ISO 9001:2008. It is a business that makes use of advanced technologies and specialized professionals when speaking of furnishing and the setting up of medical facilities. **GIVAS** promotes itself as a reliable partner to cooperate to the development of customized projects, starting from the survey up to the technical project ending with the providing and installation of the material. The wide range of products together with an efficient after-sale service are the main ingredients of **GIVAS** philosophy in order to satisfy clients request.*



4	Virgo Letto elettrico ad altezza variabile su compassi <i>Electrical bed with adjustable height</i>
6	EB0440 2 piani rototraslabili - Sponde a 4 settori <i>2 roto-transfer sections - Siderails 4 sections</i>
10	EB0452 2 piani rototraslabili <i>2 rototranslating sections</i>
14	EB0464 Schienale rototraslabile <i>Rototranslating backrests</i>
18	Movimentazioni / Movements 2 piani rototraslabili <i>2 rototranslating sections</i>
20	Sicurezza / Safety
23	Comandi / Controls
26	Testiere - Pediere / Head-foot panels
28	Ruote e opzioni / Wheels set and optional
30	Dati tecnici / Technical features

Virgo

Letto elettrico ad altezza variabile su compassi
Electrical bed with adjustable height

I letti della serie VIRGO rappresentano una innovazione rilevante nell'ambito della sicurezza, del comfort e della funzionalità, caratteristiche essenziali per la gestione dello spazio di degenza e cura. Le operazioni di igienizzazione sono rese più efficienti e pratiche dalla semplice asportabilità e componibilità degli elementi costitutivi del prodotto. Le procedure di sanificazione del letto traggono importanti vantaggi dalla speciale composizione modulare dei letti VIRGO. Gli elementi modulari assicurano un assemblaggio senza difficoltà e rendono il letto facilmente configurabile per ogni esigenza di reparto. I dispositivi di comando sono stati concepiti per agevolare gli operatori nelle attività di assistenza ed emergenza, come Trendelenburg e CPR (Rianimazione Cardio Polmonare). Con VIRGO è possibile configurare il letto nella posizione "a poltrona" utile per contrastare le complicanze e i disagi dovuti all'immobilità prolungata del paziente.

The beds of VIRGO set represent a significant innovation in security, comfort and functionality, essential characteristics for the management of the area of hospitalization and treatment. Sanitation operations are made more efficient and practical by simple removable and modular elements of the product. The procedures for disinfection of the bed derive significant benefits from the special composition of modular beds VIRGO. The elements provide a modular assembly without difficulty and make the bed easily configurable for each needs of hospital ward. The devices are designed to facilitate the operators in assistance and emergency situations, such as the



La sezione bacino è fissa per evitare lo schiacciamento del diaframma nella posizione di massima inclinazione dei settori. Ai quattro lati del letto sono ricavate le sedi per l'inserimento dell'asta solleva malati e dell'asta flebo. Le coperture della struttura, i piani di coricamento, le coppie sponde e le testiere/pediere sono raccordate in modo tale da consentire una veloce operazione di pulizia. Tutti i materiali di rivestimento sono trattati con antimicrobici Interpon 700 AB.

positions of Trendelenburg and CPR (Cardio Pulmonary Resuscitation). With VIRGO you can configure the bed with the chair position for counteracting the complications and inconveniences caused by the long and prolonged immobility of the patient. The pelvis section is fixed in order to avoid crushing of the diaphragm during the maximum inclination of sectors.

On the four corners there are the holes for the I.V stand and lifting pole. All the structure coverings, the side rails and head/foot panels allow quick cleaning operation. All coating materials are treated with antimicrobial Interpon 700 AB.



EB0440

2 piani rototraslabili - Sponde a 4 settori
2 rototranslating sections - Siderails 4 sections

EN 60601-2-52

Massima versatilità in piena sicurezza

Struttura letto degenza elettrico a 4 sezioni, con 2 piani rototraslabili, e sponde a 4 settori in polietilene, (con indicatore di inclinazione). Il set di 4 motori elettrici (in classe IP66) garantisce la massima sicurezza unitamente ad un'ampia varietà di movimentazioni: i due motori nel basamento, celati da un carter in ABS (di serie) contribuiscono in sincrono alla variazione in altezza e in asincrono al movimento di Trendelenburg e contro-Trendelenburg; i motori alloggiati sotto il piano di coricamento attivano le sezioni schienale e femorale (con movimento di roto-traslazione che conferisce maggior comfort nella posizione in "poltrona" del paziente); la sezione bacino è fissa, mentre la sezione gambale è azionata, mediante leva, da una molla a gas. La sezione schienale è dotata di sblocco rapido d'emergenza. Completa la dotazione una pulsantiera a filo, una batteria e una centralina ACO di comando e sblocco delle movimentazioni. Le sponde a 4 settori sono abbattibili singolarmente, e come tutte le eventuali sovrastrutture in materiale plastico sono facilmente pulibili ed igienizzabili.



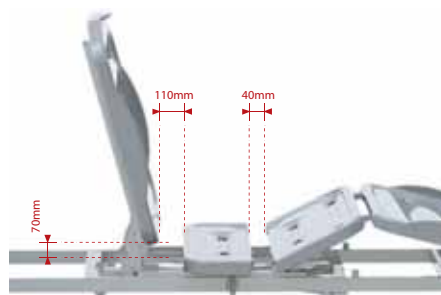
Contenimento totale anche con piani inclinati (EN 60601-2-52)
Full retaining even with inclined planes (EN 60601-2-52)



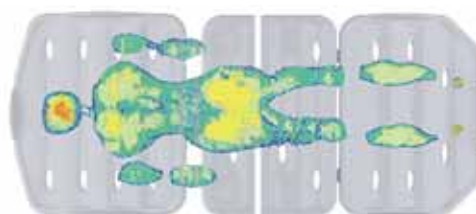
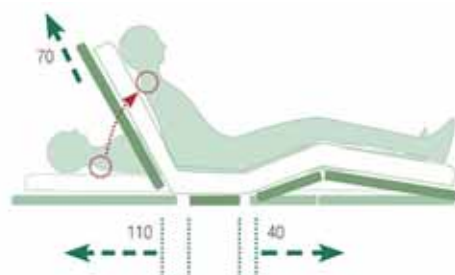
Contenimento totale con "posizione comfort"
Full retaining with "comfort position"

Full safety together with versatility

The structure is composed by four planes, 2 rototranslating sections, four sectors side rails made of polyethylene equipped with tilting indicator. The set of four motors (class IP66) ensures maximum safety together with a wide variety of movements: two motors on the basement covered by a carter made of ABS, contribute in a synchronous way to height adjustment, and in an asynchronous way to the movements of Trendelenburg and reverse-Trendelenburg. The motors put under the lying surfaces activate the backrest and pelvis sections (through a rototranslating movement which allows the bed to reach the chair position for a better comfort of the patient); the pelvis section is fixed, while the legsection can be adjusted through a lever connected to a gas spring. The backrest section is equipped with backrest release for emergency situations. The bed is completed by a free hand control, a battery and a central link ACO to lock and unlock all the movements. Every single section of the side rails can be put down separately, and as all the other plastic parts, can be easily washed and sanitized.



piani rototraslabili / rototranslating planes



sistema di roto-traslazione dei piani di coricamento
rototranslating movement system



ACO - Pannello di controllo operatore
ACO - Attendant control panel



Pulsantiera libera retroilluminata
Backlit free hand control

Il letto raffigurato è composto dagli articoli:
bed in in the picture's composed by articles:

- **EB0440** (letto-base - *bed-structure*)
- **RA0840** (piani rete abs - *abs planes*)
- **HT0180** (testiera-pediera - *head/foot panels*)
- **RC0195** (set ruote - *wheel set*)

inoltre comprende gli articoli:
and it includes the accessories:

- **RA0064** (kit adesivi per HT0180 - *HT0180 stickers' set*)
- **RA0066** (kit adesivi per sponde 4 settori - *side rails stickers' set*)

Dettagli Details



piano rete abs asportabile e radiotrasparente
removable and radiotranslucent abs planes



gambaie con movimentazione a gas / *legrest by gas spring*



portabiancheria integrato / *integrated linen support*



leva sblocco rapido schienale / *fast backrest release lever*



allarme "freno disinserito" / *alarm if brake disconnected*



Allunghetto integrato escursione 175 mm
Integrated bed-extension 175 mm



COMPOSIZIONE | COMPOSITION

LETTO | BED

EB0440	sponde 4 settori siderails 4 sectors	<input checked="" type="checkbox"/>
	2 sezioni rototraslabili 2 rototranslating sections	<input checked="" type="checkbox"/>
	schienale innalzabile lift-up backrest section	<input checked="" type="checkbox"/>
	gambale gas legrest with gas spring	<input checked="" type="checkbox"/>
	pulsantiera libera retroilluminata backlit free hand control	<input checked="" type="checkbox"/>
	ACO - pannello di controllo operatore ACO - attendant Control Panel	<input checked="" type="checkbox"/>
	batteria battery unit	<input checked="" type="checkbox"/>
	allarme acustico freno brake's acoustic alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
	allungaletto integrato integrated bed-extension	<input checked="" type="checkbox"/>
	porta-coperte support for blankets	<input checked="" type="checkbox"/>
RA0744	piano rete acciaio steel planes	<input checked="" type="checkbox"/>
RA0840	piano rete abs abs planes	<input checked="" type="checkbox"/>

SET RUOTE | WHEELS' SET

RC3047	Ø 125 monoruota Ø 125 single wheel	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0075	Ø 125 monoruota - sistema antistatico Ø 125 single wheel - antistatic system	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0095	Ø 125 gemellata - sistema antistatico Ø 125 twin wheel - antistatic system	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0175	Ø 150 monoruota - sistema antistatico Ø 150 single wheel - antistatic system	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0195	Ø 150 gemellata - sistema antistatico Ø 150 twin wheel - antistatic system	<input checked="" type="checkbox"/>

TESTIERE-PEDIERE | HEAD-FOOT PANELS

HT0218	testiera-pediera in acciaio e laminato head-foot panels (steel frame + laminated panels)	<input checked="" type="checkbox"/>
HT0230	testiera-pediera con maniglione sagomato head-foot panels with shaped metal frame	<input checked="" type="checkbox"/>
HT0180	testiera-pediera in polietilene head-foot panels made by polyethylene	<input checked="" type="checkbox"/>

COMPONENTI OPZIONALI | OPTIONAL COMPONENTS

RA0023	asta flebo 2 ganci I.V. stand 2 hooks	<input type="checkbox"/>
RA0043	asta flebo 4 ganci I.V. stand 4 hooks	<input type="checkbox"/>
RA0050	asta sollevamalati lifting pole	<input type="checkbox"/>
RA0053	asta sollevamalati regolabile con pulsante lift-patient handle adjustable by push-button	<input type="checkbox"/>
RA0064	kit adesivi per HT0180 HT0180 stickers set	<input type="checkbox"/>
RA0066	kit adesivi per sponde 4 settori 4 sector siderails' stickers set	<input type="checkbox"/>
RA0070	portasacca drenaggi support for drainage bags	<input type="checkbox"/>
RA0076	coppia supporti portasacca drenaggi couple of supports for drainage bags	<input type="checkbox"/>
RA0080	portapappagallo urinal support	<input type="checkbox"/>
RA0090	portapadella bedpan support	<input type="checkbox"/>
RA0148	portabombole gas tanks support	<input type="checkbox"/>
RA9500	sistema bloccaggio di sicurezza testiere-pediere osp. safety block-system for hospital head-foot panels	<input type="checkbox"/>
RA9551	pedaliera bilaterale bilateral pedal	<input type="checkbox"/>
RA9585	FPP pannello comandi flessibile per paziente FPP flexible control-panel for patient	<input type="checkbox"/>
RA9590	derivatore per pedaliera e/o FPP modular junction box for pedal and/or FPP	<input type="checkbox"/>
RA9595	portamonitor a ponte bridge-shaped monitor support	<input type="checkbox"/>

LEGENDA | KEY

- di serie | standard
- obbligatorio scelta | compulsory by choice
- opzionale assemblato | optional assembled
- opzionale collocabile | optional placed

EB0452

2 piani rototraslabili
2 roto-transfer sections

EN 60601-2-52

Qualità e giusto comfort

Struttura letto degenza elettrico a 4 sezioni, con 2 piani rototraslabili. Il set di 4 motori elettrici (in classe IP66) garantisce la massima sicurezza unitamente ad un'ampia varietà di movimentazioni: i due motori nel basamento, celati da un carter in ABS (di serie), contribuiscono in sincrono alla variazione in altezza e in asincrono al movimento di Trendelenburg e contro-Trendelenburg; i motori alloggiati sotto il piano di coricamento attivano le sezioni schienale e femorale (con movimento di roto-traslazione che conferisce maggior comfort nella posizione in "poltrona" del paziente); la sezione bacino è fissa, mentre la sezione gambale è azionata, mediante leva, da una molla a gas. La sezione schienale è dotata di sblocco rapido d'emergenza. Completa la dotazione una pulsantiera a filo, una batteria e una centralina ACO di comando e sblocco delle movimentazioni. Tutte le eventuali sovrastrutture in materiale plastico sono facilmente pulibili ed igienizzabili.

Quality and comfort

The structure is composed by four planes, 2 of which are rototranslating. The set of four motors (class IP66) ensures maximum safety together with a wide variety of movements: two motors on the basement covered by a carter made of ABS, contribute in a synchronous way to height adjustment, and in an asynchronous way to the movements of Trendelenburg and reverse-trendelenburg.

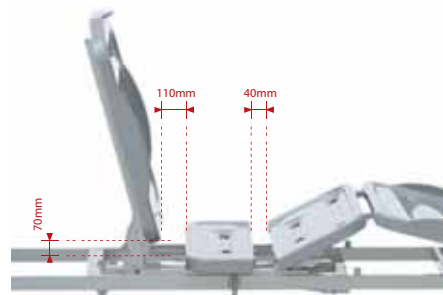
The motors put under the lying surfaces activate the backrest and pelvis sections (through a rototranslating movement which allows the bed to reach the chair position for a better comfort of the patient); the pelvis section is fixed, while the legsection can be adjusted through a lever connected to a gas spring. The backrest section has the fast backrest release for emergency situations. The bed is completed by a free hand control, a battery and a central link ACO to lock and unlock all the movements. All the plastic parts can be easily washed and sanitized.



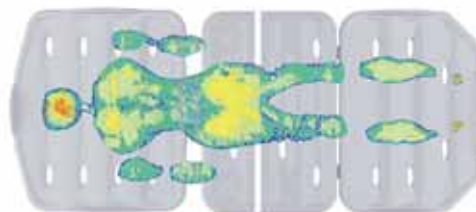
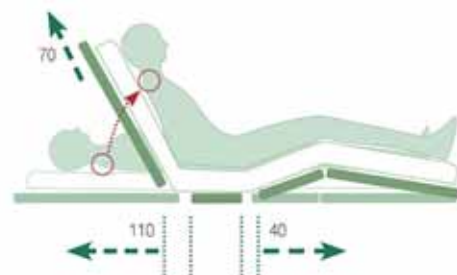
Posizione comfort / Comfort position



Massima flessibilità / flexibility



piani rototraslabili / rototranslating planes



sistema di roto-traslazione dei piani di coricamento
rototranslating movement system



ACO - Pannello di controllo operatore
ACO - Attendant control panel



Pulsantiera libera retroilluminata
Backlit free hand control

Il letto raffigurato è composto dagli articoli:
bed in in the picture's composed by articles:

- **EB0452** (letto-base - *bed-structure*)
- **RA0752** (piani rete acciaio - *steel wireframe planes*)
- **HT0180** (testiera-pediera - *head/foot panels*)
- **HT0195** (set ruote - *wheel set*)
- **HM0064** (set sponde - *siderails*)

inoltre comprende gli articoli:
and it includes the accessories:

- **RA0064** (kit adesivi per HT0180 - *HT0180 stickers' set*)

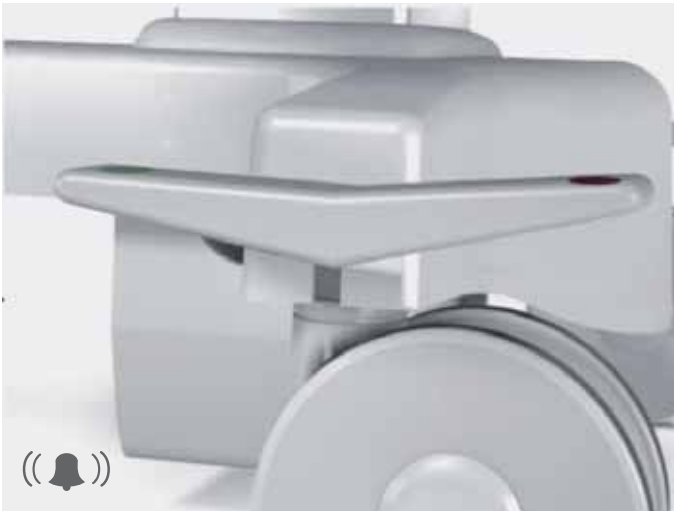
Dettagli Details



piano rete abs / abs planes



piano rete acciaio / steel wireframe planes



allarme "freno disinserito" / alarm if brake disconnected



leva sblocco rapido schienale / fast backrest release lever



gambale con movimentazione a gas / legrest gas spring



Allunghetto integrato escursione 175 mm
Integrated bed-extension 175 mm



COMPOSIZIONE | COMPOSITION

LETTO | BED

EB0452	2 sezioni rototraslabili 2 rototranslating sections	<input checked="" type="checkbox"/>
	schienale innalzabile lift-up backrest section	<input checked="" type="checkbox"/>
	gambale gas legrest with gas spring	<input checked="" type="checkbox"/>
	pulsantiera libera retroilluminata backlit free hand control	<input checked="" type="checkbox"/>
	ACO - pannello di controllo operatore ACO - attendant Control Panel	<input checked="" type="checkbox"/>
	batteria battery unit	<input checked="" type="checkbox"/>
	allarme acustico freno brake's acoustic alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
	allungaletto integrato integrated bed-extension	<input checked="" type="checkbox"/>
	porta-coperte support for blankets	<input checked="" type="checkbox"/>
RA0852	piano rete abs abs planes	<input checked="" type="checkbox"/>
RA0752	piano rete acciaio steel wireframe planes	<input checked="" type="checkbox"/>

SET RUOTE | WHEELS' SET

RC3047	Ø 125 monoruota Ø 125 single wheel	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0075	Ø 125 monoruota - sistema antistatico Ø 125 single wheel - antistatic system	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0095	Ø 125 gemellata - sistema antistatico Ø 125 twin wheel - antistatic system	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0175	Ø 150 monoruota - sistema antistatico Ø 150 single wheel - antistatic system	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0195	Ø 150 gemellata - sistema antistatico Ø 150 twin wheel - antistatic system	<input checked="" type="checkbox"/>

TESTIERE-PEDIERE / SPONDE | HEAD-FOOT PANELS / SIDERAILS

HT0218	testiera-pediera in acciaio e laminato head-foot panels (steel frame + laminated panels)	<input checked="" type="checkbox"/>
HT0230	testiera-pediera con maniglione sagomato head-foot panels with shaped metal frame	<input checked="" type="checkbox"/>
HT0180	testiera-pediera in polietilene head-foot panels made by polyethylene	<input checked="" type="checkbox"/>
HM0064	coppia sponde a compasso compass siderails	<input checked="" type="checkbox"/>

COMPONENTI OPZIONALI | OPTIONAL COMPONENTS

RA0023	asta flebo 2 ganci I.V. stand 2 hooks	<input type="checkbox"/>
RA0043	asta flebo 4 ganci I.V. stand 4 hooks	<input type="checkbox"/>
RA0050	asta sollevamalati lifting pole	<input type="checkbox"/>
RA0053	asta sollevamalati regolabile con pulsante lift-patient handle adjustable by push-button	<input type="checkbox"/>
RA0064	kit adesivi per HT0180 HT0180 stickers set	<input type="checkbox"/>
RA0066	kit adesivi per sponde 4 settori 4 sector siderails' stickers set	<input type="checkbox"/>
RA0070	portasacca drenaggi support for drainage bags	<input type="checkbox"/>
RA0076	coppia supporti portasacca drenaggi couple of supports for drainage bags	<input type="checkbox"/>
RA0080	portapappagallo urinal support	<input type="checkbox"/>
RA0090	portapadella bedpan support	<input type="checkbox"/>
RA0148	portabombole gas tanks support	<input type="checkbox"/>
RA9500	sistema bloccaggio di sicurezza testiere-pediere osp. safety block-system for hospital head-foot panels	<input type="checkbox"/>
RA9551	pedaliera bilaterale bilateral pedal	<input type="checkbox"/>
RA9585	FPP pannello comandi flessibile per paziente FPP flexible control-panel for patient	<input type="checkbox"/>
RA9590	derivatore per pedaliera e/o FPP modular junction box for pedal and/or FPP	<input type="checkbox"/>
RA9595	portamonitor a ponte bridge-shaped monitor support	<input type="checkbox"/>

LEGENDA | KEY

- di serie | standard
- obbligatorio scelta | compulsory by choice
- opzionale assemblato | optional assembled
- opzionale collocabile | optional placed

EB0464

Schienale rototraslabile
Rototransfer backrest

EN 60601-2-52

Sicurezza essenziale

Struttura letto degenza elettrico a 4 sezioni, con schienale rototraslabile. Il set di 4 motori elettrici (in classe IP66) garantisce la massima sicurezza, unitamente ad un'ampia varietà di movimentazioni: i due motori nel basamento, celati da un carter in ABS (di serie), contribuiscono in sincrono alla variazione in altezza e in asincrono al movimento di Trendelenburg e contro-Trendelenburg; i motori alloggiati sotto il piano di coricamento attivano le sezioni schienale e femorale; la sezione bacino è fissa, mentre la sezione gambale è azionata mediante cremagliera semiautomatica a sei posizioni. La sezione schienale è dotata di sblocco rapido d'emergenza. Completa la dotazione una pulsantiera a filo, una batteria e una centralina ACP di comando e sblocco delle movimentazioni. Tutte le eventuali sovrastrutture in materiale plastico sono facilmente pulibili ed igienizzabili.

Safety of fundamental importance

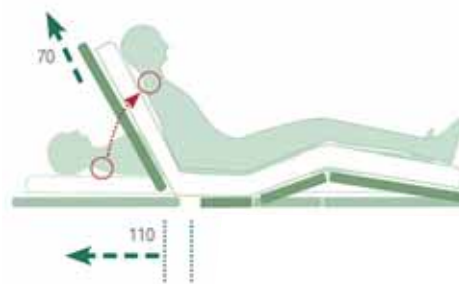
The structure is composed by four planes, with rototranslating backrest. The set of four motors (class IP66) ensures maximum safety together with a wide variety of movements: two motors on the basement covered by a carter made of ABS, contribute in a synchronous way to the height adjustment, and in an asynchronous way to the movements of Trendelenburg and reverse-Trendelenburg. The motors put under the lying surface activate the backrest and femoral sections; the pelvis section is fixed, instead the leg section is moved through a semi-automatic rack with six positions. The backrest section is equipped with backrest release for emergency situations. The bed is completed by a free hand control, a battery and a central link ACP to lock and unlock all the movements. All the plastic parts can be easily washed and sanitized.



Posizione comfort / Comfort position



Massima flessibilità / maximum flexibility



sistema di roto-traslazione del piano di schienale
rototranslating movement system backrest



ACP lato piedi estraibile / extendable footside ACP



Pulsantiera libera retroilluminata
Backlit free hand control

Il letto raffigurato è composto dagli articoli:
/ bed in in the picture's composed by articles:

- **EB0464** (letto-base - bed-structure)
- **RA0862** (piani rete abs - abs planes)
- **HT0180** (testiera-pediera - head/foot panels)
- **RC0075** (set ruote - wheel set)
- **HM0064** (set sponde - siderails)

inoltre comprende gli articoli:
and it includes the accessories:

- **RA0064** (kit adesivi per HT0180 - HT0180 stickers' set)

Dettagli Details



piano rete abs / abs planes



piano rete acciaio / steel wireframe planes



leva sblocco rapido schienale / fast backrest release lever



gambale a cremagliera / legrest with rack



COMPOSIZIONE | COMPOSITION

LETTO | BED

EB0464	schienale rototraslabile <i>rototranslating backrest</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
	gambale cremagliera <i>legrest with rack</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
	sblocco schienale <i>backrest release</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
	pulsantiera libera <i>free hand control</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
	ACP <i>Attendant Control Panel</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
	batteria <i>battery unit</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
RA0862	piano rete abs <i>abs planes</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
RA0860	piano rete acciaio <i>steel wireframe planes</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

SET RUOTE | WHEELS' SET

RC3047	Ø 125 monoruota <i>Ø 125 single wheel</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0075	Ø 125 monoruota - sistema antistatico <i>Ø 125 single wheel - antistatic system</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0095	Ø 125 gemellata - sistema antistatico <i>Ø 125 twin wheel - antistatic system</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0175	Ø 150 monoruota - sistema antistatico <i>Ø 150 single wheel - antistatic system</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
RC0195	Ø 150 gemellata - sistema antistatico <i>Ø 150 twin wheel - antistatic system</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

TESTIERE-PEDIERE / SPONDE | HEAD-FOOT PANELS / SIDERAILS

HT0218	testiera-pediera con maniglione acciaio <i>head-foot panels with steel frame</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
HT0230	testiera-pediera con maniglione sagomato <i>head-foot panels with shaped metal frame</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
HT0180	testiera-pediera in polietilene <i>head-foot panels made by polyethylene</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
HM0064	sponde a compasso <i>compass siderails</i>	<input checked="" type="checkbox"/>

COMPONENTI OPZIONALI | OPTIONAL COMPONENTS

RA0023	asta flebo 2 ganci <i>I.V. stand 2 hooks</i>	<input type="checkbox"/>
RA0043	asta flebo 4 ganci <i>I.V. stand 4 hooks</i>	<input type="checkbox"/>
RA0050	asta sollevamalati <i>lifting pole</i>	<input type="checkbox"/>
RA0070	portasacca drenaggi <i>support for drainage bags</i>	<input type="checkbox"/>
RA0080	portapappagallo <i>urinal support</i>	<input type="checkbox"/>
RA0090	portapadella <i>bedpan support</i>	<input type="checkbox"/>
RA0460	allarme freno disinserito <i>brake's acoustic alarm</i>	<input type="checkbox"/>
RA0462	allungaletto integrato <i>integrated bed extension</i>	<input type="checkbox"/>
RA0464	portabiancheria <i>support for blankets</i>	<input type="checkbox"/>
RA0064	kit adesivi per HT0180 <i>HT0180 stickers set</i>	<input type="checkbox"/>
RA0076	coppia supporti portasacca drenaggi <i>couple of supports for drainage bags</i>	<input type="checkbox"/>
RA0148	portabombole <i>gas tanks support</i>	<input type="checkbox"/>
RA0053	asta sollevamalati regolabile con pulsante <i>lift-patient handle adjustable by push-button</i>	<input type="checkbox"/>
RA9500	sistema bloccaggio di sicurezza testiere-pediere osp. <i>safety block-system for hospital head-foot panels</i>	<input type="checkbox"/>
RA9595	portamonitor a ponte <i>bridge-shaped monitor support</i>	<input type="checkbox"/>

LEGENDA | KEY

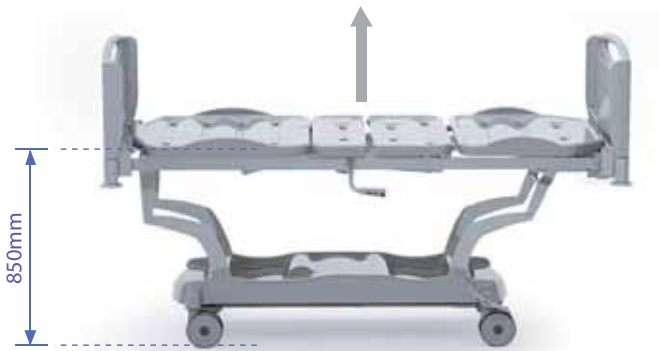
- di serie | *standard*
- obbligatorio scelta | *compulsory by choice*
- opzionale assemblato | *optional assembled*
- opzionale collocabile | *optional placed*

Movimentazioni

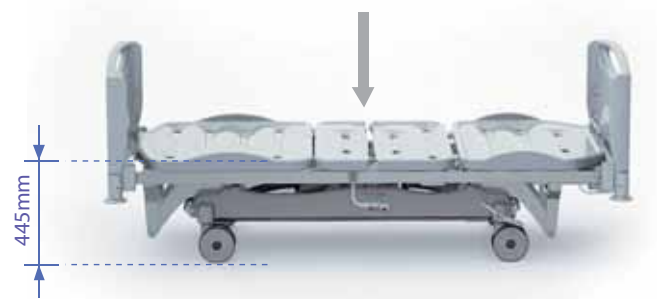
Il sistema di roto-raslazione dei piani di coricamento permette di scaricare la pressione che si crea quando si movimenta il paziente, consentendo di limitare notevolmente la formazione di piaghe da decubito. Lo schienale ed il bacino, durante la rotazione, indietreggiano per permettere al materasso di non schiacciare la schiena e le cosce del paziente. La distanza risultante di 150mm è in relazione alla dimensione della sezione fissa e garantisce che il materasso non crei pressioni sul paziente quando si movimentano le sezioni.

Movements

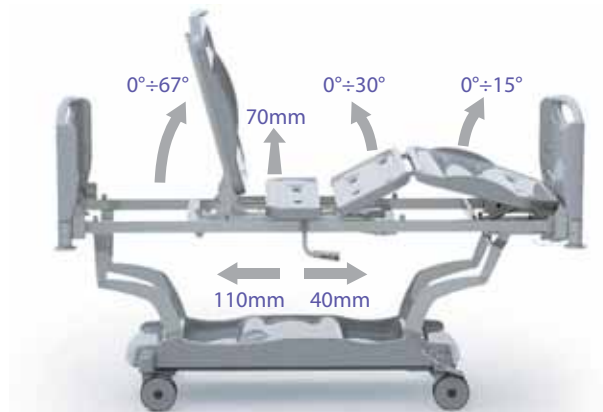
The rototranslating system allow to discharge the pressure made by moving the patient, reaching in this way anti-decubitus position. The backrest and the pelvis sections, during this movement, step back, permitting to the mattress not to press the back and the legs of the patient. The distance of 150 mm is related to the dimensions of the fixed section and it guarantees that the mattress doesn't make pressure on the patient when the bed sprung bases moves.



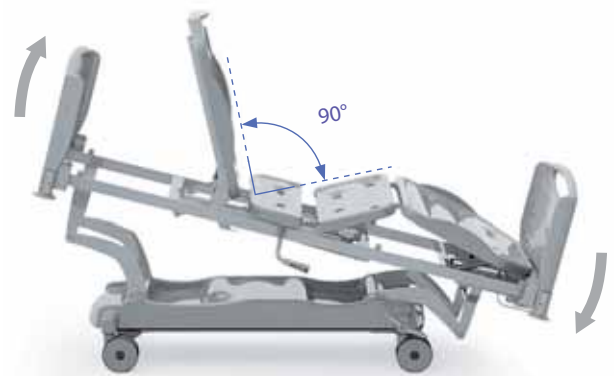
altezza variabile / adjustable height



Trendelenburg e contro-Trendelenburg / Trendelenburg and reverse-Trendelenburg



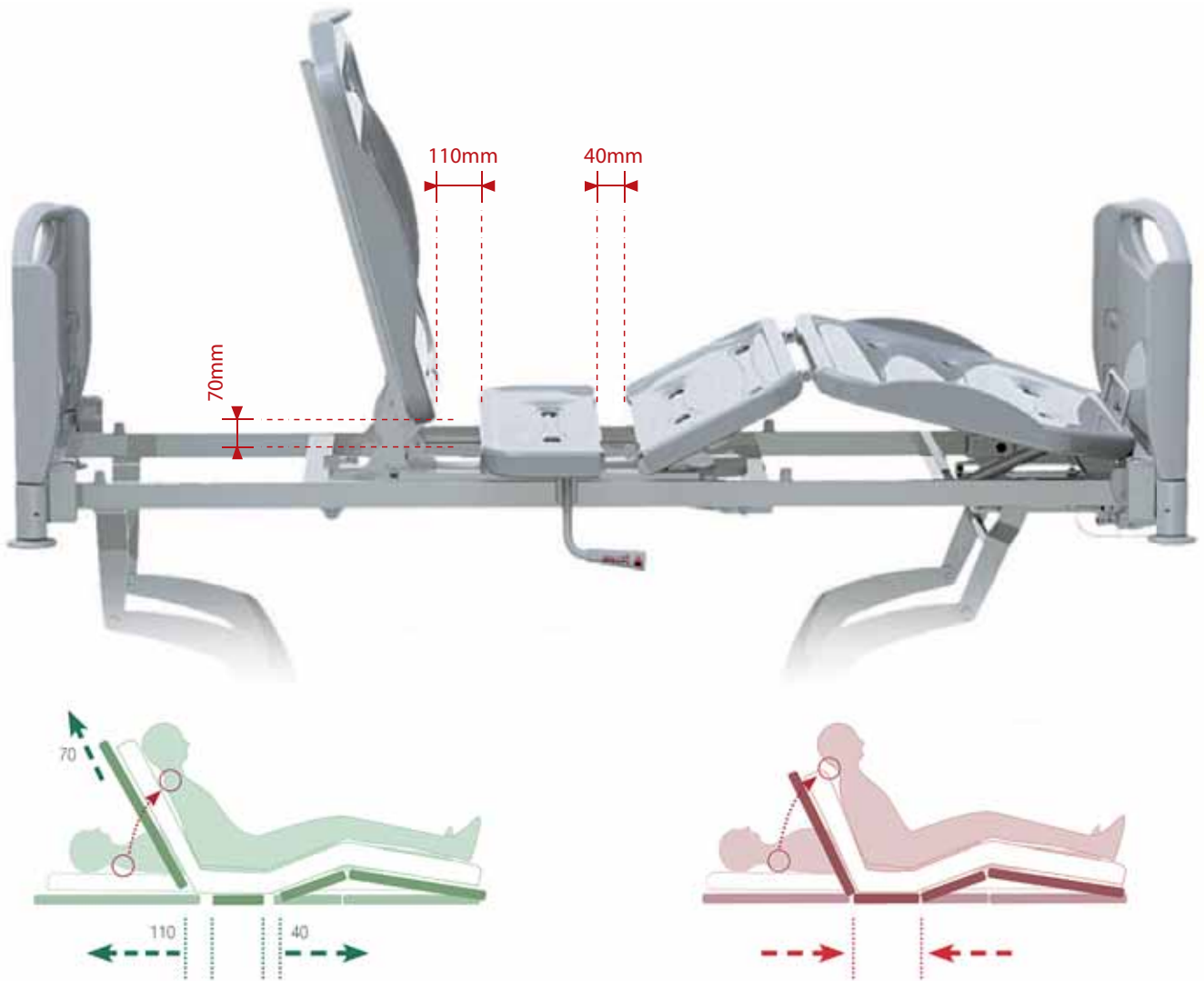
movimentazione singole sezioni / single sections movements



posizione comfort / comfort position

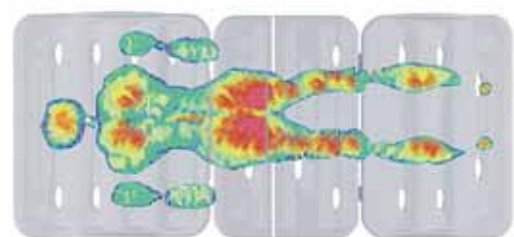
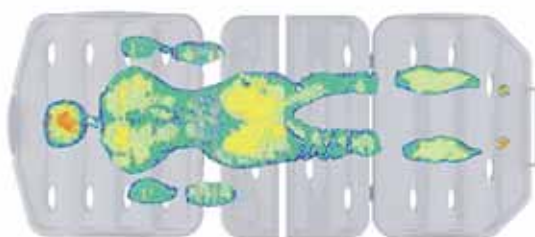
L'innalzamento dello schienale (70 mm) durante la rototraslazione evita lo scivolamento del tronco paziente verso il basso e mantiene costante il supporto alla testa.

The raising of the backrest (70 mm) during the rototranslating movement avoids the sliding of the trunk down and keeps constantly the head supported.



piani rototraslabili / rototransfer planes

piani standard / standard planes



piani rototraslabili / rototranslating planes

piani standard (sola rotazione) / standard planes (rotation only)

Sicurezza

① Sblocco rapido schienale (CPR)

Funzione indispensabile in tutti i letti elettrici mediante leva bilaterale, posta al centro della sezione bacino. Con essa è possibile sbloccare il motore, e quindi abbassare lo schienale; la discesa è rallentata da una frizione, per evitare danni alle persone. Questo comando permette azioni di emergenza senza ricorrere alla pulsantiera.

② Movimentazione gambale a gas

Questa funzione permette di regolare in maniera precisa la posizione del gambale; l'attuazione fa ruotare anche il femorale (a meno che quest'ultimo non sia già sollevato). Azionando con una sola mano una delle due leve poste ai lati del gambale, si sblocca la molla a gas; solo durante l'abbassamento ci si deve aiutare con l'altra mano, esercitando una leggera pressione sull'apposito maniglione.



①

Safety

① Fast backrest release (CPR)

This function is essential on all electric beds, and it is activated by a lateral lever put in the middle of pelvis section. With this control it is possible to unlock the motor and consequently push down the backrest; the descent is slowed down by a friction to avoid any danger for the people. This control permits emergency actions without using the electric control.

② Legrest movement through gas spring

This function allows the precise regulation of the legrest section and, at the same time, activates the femoral section. To activate it, it is sufficient to action one of the two levers put on the lateral sides of the bed, unlocking the gas spring. Only during the lowering it is necessary to push on the handle of the bed plane.



②

③ Allunga-letto

Questa funzione permette di regolare la lunghezza del letto. Tirando verso il basso i due nottolini laterali di sblocco (posizionati sotto i longheroni del telaio intermedio) si allunga tirando la pediera; a copertura dello spazio che si crea è presente un piano in laminato (HPL), sul quale viene appoggiata la prolunga del materasso (estensione massima 150mm).

④ Allarme "freno disinserito"

A spina inserita un segnale acustico avvisa del disinserimento del freno. Ciò permette agli operatori di essere informati acusticamente se il letto è opportunamente bloccato per evitare sia lo strappo della presa elettrica che eventuali infortuni del paziente.

③ Bed extension

This accessory permits to adjust the bed length; through two small knobs (put under the intermediate frame) it is possible to make it longer pulling the foot panel. To cover the hole it has been put a laminate plane (HPL), on which it will be put the mattress extension (maximum extension 150 mm).

④ Alarm if brake disconnected

While the plug is in, an acoustic alarm rings informing about the releasement. Thanks to this function operators are aware of brake situation before they displace the bed. The aim is to avoid plug tears.



③



④



Comandi Controls

Pulsantiera a filo

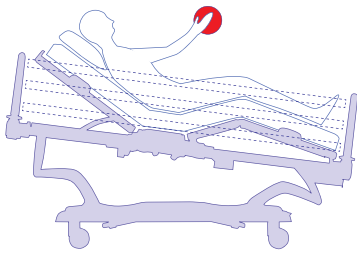
La pulsantiera a filo presenta un'interfaccia grafica intuitiva, con l'azionamento dello schienale, del complesso femorale-gambale e della variazione in altezza. Inoltre ci sono posizioni-base preimpostate: poltrona, controtrendelemburg, azzeramento totale e posizione di visita paziente.

Free push button box

The free hand control has a graphic interface really intuitive, on which it is possible to activate the backrest, the leg and femoral sections and the height adjustment. The free hand control is also equipped with preset positions: armchair, reverse trendelenburg, total reset and visit position.



① EB0464 ② EB0440
EB0452



Centralina ACO / ACP

In questa console, posizionata sotto la pediera, sono riassunte oltre alle funzionalità della pulsantiera, l'abilitazione / esclusione dei singoli movimenti (mediante tre piccole manopole), l'azzeramento automatico dei piani rete e di trend- e contro-trendelemburg.

ACP central link

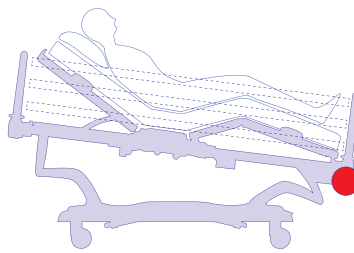
On this console, put under the foot board, there are in addition to the free hand control functionalities, the lock/unlock of every single movements (through 3 small knobs), the automatic resetting of bed base e trendelenburg/reverse trendelenburg movements.



EB0440 EB0452



EB0464

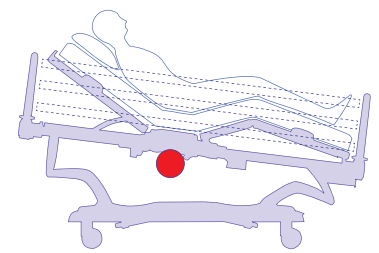


Centralina con batteria

Questa unità centrale completa di batteria viene alloggiata sotto il telaio intermedio. L'unità riceve gli input dai due comandi (centralina e pulsantiera) e li trasmette via cavo ai singoli attuatori elettrici; la batteria (obbligatoria) consente di movimentare il letto in assenza di corrente.

Central link with battery

This central link complete with battery is put under the intermediate frame. This unit receives the inputs from two controls (switch-box and free hand control) and it send them through a wire to the single electric actuator. The battery, which is compulsory, can move the bed also without power.



pedale freno / pedal brake lever

- ① posizione direzionale
directional position
- ② posizione libera
free position
- ③ posizione bloccata
locked position



Sponde a compasso
Sistema di sblocco mediante manopola a molla e discesa assistita manualmente.

*Compass siderails
Unlock system through spring knob and descent movement manually assisted.*



① Sgancio sponde servoassistito
Assisted uncoupling for side rails



② Indicatore inclinazione dello schienale
Indicator for backrest inclination



③ Indicatore inclinazione del trendelenburg
e contro trendelenburg
Indicator for trendelenburg inclination

Testiere - Pediere *Head-foot panels*



HT0218
Testiera-pediera con maniglione in acciaio e pannello in HPL removibile
Head-foot panels made of steel and detachable panel made of HPL



HT0230
Testiera - pediera con maniglione in acciaio sagomato e pannello in HPL su giunti in poliammide.
Head-foot panels made of shaped metal frame and HPL panel and polyamide supports.



HT0180
Testiera - pediera in polietilene riempito espanso.
Head-foot panels made of polyethylene with foam polystyrene.



RA0064
RA0066
kit adesivi per sponde 4 settori e per testiere/pediera
four-sectors siderails' stickers set

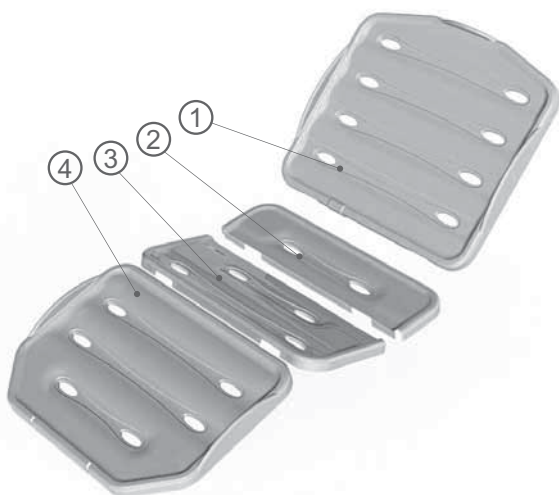


HM0064
Sponde a compasso in alluminio con
supporti barre in poliammide
*Compass sliding siderails made of
aluminium with polyamide handles*



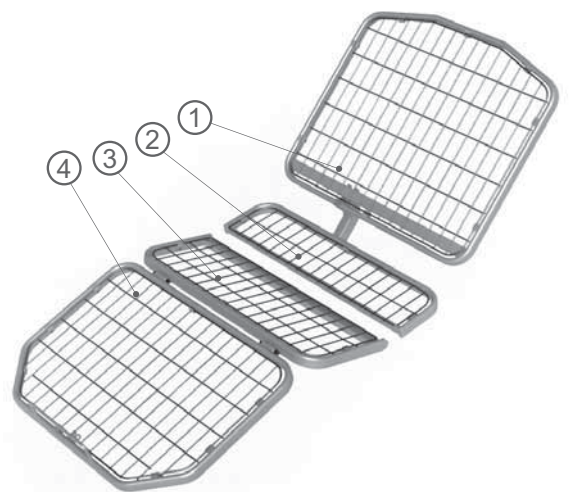
Sistema di sgancio rapido per sponde a
compasso
Fast release system for compass side rails

Piano rete abs / *abs cover-sections*



- ① Sezione schienale
backrest section
- ② Sezione bacino
pelvis section
- ③ Sezione femorale
femoral section
- ④ Sezione gambale
legrest section

Piano rete in acciaio / *wireframe steel sections*



Ruote e opzioni

Wheels set and optionals



Set ruote monorotaia con sistema antistatico / *Set single wheels with antistatic system*
 RC0075 (Ø 125mm)
 RC0175 (Ø 150mm)



Dettaglio / *detail*



RA0050
 asta sollevamalato - acciaio
 cromato
lift-patient stand - chromed steel



RA0053
 asta sollevamalato regolabile in
 altezza con pulsante
*lift-patient handle with adjustable
 height by push-button*



RA9500
 Sistema di bloccaggio per
 testiere - pediere
*Locking system for head-foot
 panles*



RA9551
 Pedaliera comando alzata
 bilaterale con protezione
*lifting pedal with protection
 (EB0440 - EB0452)*



RA9585
 FPP pannello comandi su
 supporto flessibile per paziente
*FPP flexible support for control
 panel for patient
 (EB0440 - EB0452)*



RA0462
 Allunghetto integrato
 solo per EB0464
*Integrated bed extension
 only for EB0464*



Set ruote gemellate con sistema antistatico / twin wheels set with antistatic system
RC0095 (Ø 125mm)
RC0195 (Ø 150mm)



Dettaglio / detail



RA0023
asta supporto flebo sagomata
a 2 ganci e pompa infusione -
acciaio cromato
I.V. stand 2 hooks with support for
infusion pump - chromed steel



RA0043
asta supporto flebo sagomata
a 4 ganci e pompa infusione -
acciaio cromato
I.V. stand 4 hooks with support for
infusion pump - chromed steel



RA0070
supporto sacca urina o
drenaggi - acciaio cromato
support for urine or drainages
bag - chromed steel



RA0080
portapappagallo - acciaio
cromato
urinal support - chromed steel



RA0090
portapadelle - acciaio cromato
bedpan support - chromed steel

RA0076
Coppia supporti sacche urina e
drenaggi
Couple of support

RA9595
Portamonitor a ponte
Shelf for monitor

RA0148
Portabombola ossigeno
Support for oxygen cylinder

Dati tecnici

Technical features



EB0440



EB0452



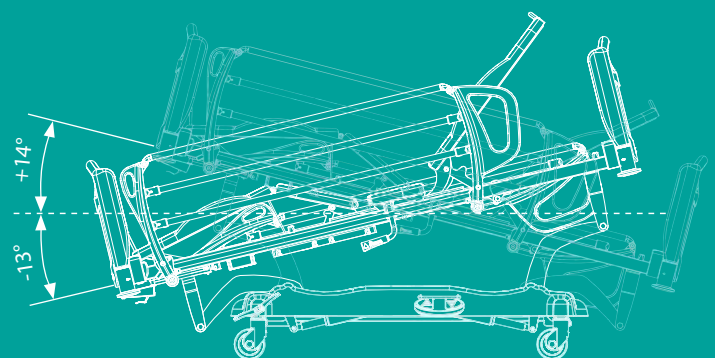
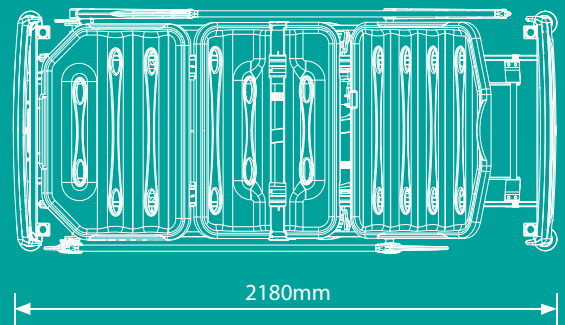
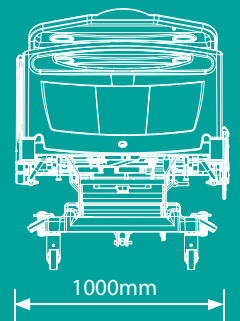
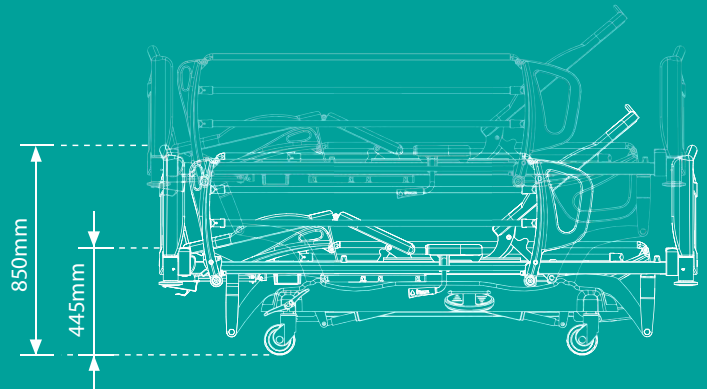
EB0464

CARATTERISTICHE TECNICHE LETTI ELETTRICI / ELECTRIC BEDS TECHNICAL FEATURES

Tensione di alimentazione / Voltage	230 V ± 10%
Frequenza di rete / Frequency	50 Hz
Potenza massima assorbita / Assimilated power	184 W
Livello di potenza sonora emesso sotto carico / Noise level while operating	< 30 dB
Classe di protezione elettrica / Insulation class	I
Parte applicata / Applied part	Tipo B
Grado di protezione elettrica / Degrees of electric protection	IP 66
Funzionamento intermittente / Intermittent working	6 min./h
Capacità batteria / Battery power	1,2 Ah
Tempo di ricarica batteria / Battery Recharge time	6-8 h
Alimentazione batteria / Motors voltage	24 V
Potenza motori / Motors power	3500 / 6000 N
Tipo fusibili / Fuses type	T1A / 250V (int.)
Direttiva CE / Directive CE	93/42CE Cl. 1
Norme di riferimento / Norms	EN60601-1 / EN60601-2-38 / EN60601-2-52

QUOTE DIMENSIONALI E DI MOVIMENTAZIONE DEI LETTI / BEDS DIMENSIONS & MOVEMENTS DATA

Sezioni / Sections	4
Piano rete / Lying surface	1960 x 870 mm
Altezza min.-max / Min.-max height	da/from 445 a/to 850 mm
Luca a terra (per inserimento sollevamalatati) / Space between floor and bed structure (for liftpatient employment)	156 mm
Ingombro senza allunga letto con paracolpi (EB0464) / Total dimensions with bumpers and without bed extension (EB0464)	2160 x 970 mm
Ingombro con allunga-letto chiuso e paracolpi (EB0440-EB0452) / Total dimensions with bumpers and closed bed extension (EB0440 - EB0452)	2180 x 1000 mm
Ingombro con allunga letto aperto e paracolpi (EB0440-EB0452) / Total dimensions with bumpers and open bed extension (EB0440 - EB0452)	2355 x 1000 mm
Dimensioni materasso consigliato / Suggested dimensions for mattress	1920 x 850 x 120 h mm
Sezione schienale / Backrest section	750 x 870 mm
Autoregressione schienale / Backrest self regression	110 mm
Innalzamento schienale durante la rototraslazione in tutti i letti / backrest raising during rototranslation for all beds	70 mm
Sezione sedile / Seat section	240 x 870 mm
Sezione bacino / Pelvis section	350 x 870 mm
Autoregressione femorale per EB0440 - EB0452 (no EB0464) / Femoral self regression for EB0440 - EB0452 (not for EB0464)	40mm
Sezione gambale / Legrest section	620 x 870 mm
Corsa allunga-letto / Stroke bed extension	175 mm
Regolazione schienale / Backrest adjustment	0 - 67 °
Regolazione sezione bacino / Pelvis section adjustment	0 - 30 °
Regolazione sezione gambale / Legrest section adjustment	0 - 15 °
Angolo Trendelenburg / Trendelenburg inclination	15 °
Angolo contro-Trendelenburg / Reverse-Trendelenburg inclination	15 °
Carico di lavoro sicuro / Safe operating load	2200 N
Paziente / Patient	1850 N
Materassi / Mattresses	200 N
Accessori / Accessories	150 N
Peso netto senza spalle / Net weight without head/foot panels	130 Kg
Diametro ruote standard / Standard wheels diameter	125 mm
Temperatura ambiente apparecchio in funzionamento / Ambient temperature with apparatus on	18-30 C°
Umidità ambiente apparecchio in funzionamento / Humidity with apparatus on	30-75 %
Numero di motori / Motors	4





Certificata - Certification:



GIVAS srl - Arredi per Ospedali e Comunità - Hospital and Community Equipments

I - 35020 SAONARA Z.A.I. (PD) - Viale Veneto, 2 - Tel. +39 049 8790199 - Fax +39 049 8790711

E-mail: info@givas.it - Web: www.givas.it - Cod. Fisc. e Part. IVA: IT01498810280

L'Azienda si riserva di apportare modifiche e migliorie senza preavviso. Si riserva inoltre la proprietà dei modelli con divieto di riprodurli anche parzialmente.
The firm reserve the right to make modications and improvements without previous notice. Reserve also the right of partial reproduction.