



... Simplicity. The Way.



Kit Unità Refrigerante
Refrigerated Unit Kit

www.skatework.com.au

Caratteristiche generali del veicolo General specifications of vehicle



Questo veicolo permette di trasportare Referti Organici e di Laboratorio da una palazzina all'altra delle Grandi Strutture Ospedaliere. L'unità dispone di una batteria tampone per un tempo in esercizio di oltre 8 ore, senza interferire con l'autonomia del veicolo. Il range di temperatura raggiungibile va dai +10 a fino a -20° C per una perfetta conservazione del materiale organico contenuto, in conformità con i protocolli ospedalieri. L'unità è alimentabile con 12- 24 e 220 V (rete elettrica) ed è completamente asportabile. Il supporto può alloggiare un contenitore delle stesse dimensioni dell'unità refrigerante, qualora servisse un trasporto di diversa natura per il quale il veicolo è nato. Il veicolo è provvisto di tutte le sicurezze necessarie per un esercizio in piena tranquillità. Grazie al limitatissimo ingombro, non esiste spazio in cui Skatework non possa operare, compresi i monti lettighe ed i corridoi delle Strutture (ove ciò sia ammesso).

This vehicle may be used to transport biological material and laboratory samples from one building to another within large hospital facilities. The unit is equipped with a buffer battery allowing 8 hours of continuous operation without reducing the range of the vehicle. The unit can maintain temperatures within a range from +10 to -20 °C, to preserve the organic material transported in compliance with hospital regulations. The unit may be powered from a 12-24 power supply or from 220V mains electricity, and is completely removable. Should it be necessary to use the vehicle to transport other materials, the mount can also carry a container of the same size as the refrigerated unit. The vehicle is equipped with all the safety systems necessary for total peace of mind. With its extremely compact dimensions, the Skatework can go anywhere - including service elevators and indoor corridors (where permitted).



Il supporto di aggancio al telaio è provvisto di un comodo alloggiamento anteriore per oggetti, incartamenti e documentazioni. La plancia cruscotto è provvista, oltre che della normale strumentazione, anche di un indicatore stato carica supplementare per tenere sempre sotto controllo il livello di carica della batteria tampone dell'unità. Tutto l'impianto di trazione del veicolo è stato modificato per l'utilizzo in sicurezza del modello rappresentato, infatti è previsto il distacco dei comandi marcia in caso di ricarica delle batterie principali e/o tampone, **oltre che l'interruzione automatica dei comandi quando l'unità refrigerante è alimentata dalla corrente elettrica a 220V, escludendo distrazioni o pericolose partenze con cavi di corrente collegati.**

*The chassis mount also includes a practical front compartment for objects, files and documents. In addition to the standard instruments, the instrument panel also includes an additional charge level indicator to monitor the state of the buffer battery for the refrigeration unit. The entire traction motor circuit of the vehicle has been modified to ensure the total safety of the vehicle. The drive controls are not only disabled automatically while the main and/or buffer batteries are being charged, **but also while the refrigeration unit is connected to 220V mains electricity, to prevent accidentally starting the vehicle with the power cable connected.***

Il veicolo è predisposto per il traino di carrelli appendice attrezzati per i più svariati compiti di logistica sanitaria, come trasporto biancheria, trasporto pasti, manutenzione impianti.

The vehicle can also be used to tow accessory trailers configured to perform a wide variety of functions related to hospital logistics, such as transporting laundry, transporting meals and maintenance.

Caratteristiche tecniche del veicolo Technical specifications of vehicle

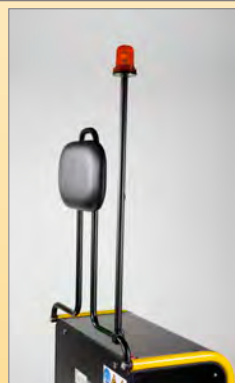
- **TELAIO:** in acciaio tubolare a culla con pedana antidrucciolo e pianale portapacchi portante accessorabile.
- **MOTORE:** watt 800 nominali a 24 Volt.
- **ACCELERATORE:** a manopola a controllo elettronico.
- **MARCIA:** avanti, folle e retromarcia con riduzione elettronica della velocità ed avvisatore acustico ad inserimento automatico.
- **CONTROLLO ELETTRONICO:** con scheda 140 A a recupero d'energia sulla rampa di decelerazione.
- **TRAZIONE:** posteriore sulle due ruote.
- **CAPACITÀ DI TRAINO:** 300 kg con carrelli omologati Skate Works
- **TRASMISSIONE:** a semiassi flottanti con differenziale meccanico.
- **FRENATURA:** anteriore (comando a leva sul manubrio) a tamburo, posteriore e stazionamento con freno elettromagnetico sul motore.
- **ALIMENTAZIONE:** 2 X 12 Volt batterie Pb-Zn 120 Ah da trazione ricaricabili.
- **AUTONOMIA:** c.a 5/6 ore di marcia in continuo in piano senza traino (con batterie al Pb-Acido)
- **VELOCITÀ:** Km/h 11-12 max.
- **PENDENZA SUPERABILE:** 10% in verticale, 4% in obliquo in funzione del peso a bordo o trainato e dello stato di carica delle batterie.
- **PORTATA:** Kg.300 a pieno carico compresi conducente e massa del veicolo.
- **PESO IN ORDINE DI MARCIA:** c.a 230 Kg. (incluse le batterie, escluso il conducente).
- **DIMENSIONI:** lungh. mm.1.650, largh. mm.760, alt. del manubrio da terra mm. 1.265
- **DISPOSITIVI DI SICUREZZA:** pedale "uomo a bordo" posto sulla pedana antidrucciolo, fungo rosso per blocco d'emergenza sul cruscotto, serratura speciale per chiusura portello vano batterie, predisposizione montaggio lampeggiatore di movimento, disinnesto rapido batterie, disinnesto rapido scheda elettronica, pulsante sblocco freno elettromagnetico per manovre a spinta. Dispositivo di sicurezza ad alimentazione unità refrigerante 220V inserita. Stacco comandi marcia in fase di ricarica delle batterie principali ed ausiliarie.
- **STRUMENTAZIONE:** chiave di contatto, pulsante sblocco freno elettromagnetico per manovre a spinta, indicatore stato d'uso delle batterie, invertitore di marcia, interruttore a fungo (rosso sul cruscotto) per blocco d'emergenza, avvisatore acustico, indicatore stato carica batterie ausiliarie, due posizioni libere per servizi vari.
- **CHASSIS:** tubular steel cradle frame with anti-slip footrest platform and accessorisable load carrier surface.
- **MOTOR:** 800 Watt rated power at 24 Volts.
- **ACCELERATOR:** electronic throttle grip.
- **DRIVE MODES:** forward, neutral and reverse, with electronic speed limiter and automatic warning beeper in reverse.
- **ELECTRONIC CONTROL:** with 140 A Mosfet board and energy recovery during deceleration.
- **DRIVE:** drive through both rear wheels.
- **TOWING CAPACITY:** 300 kg with Skate Works homologated trolleys
- **TRANSMISSION:** sprung axle shafts and mechanical differential.
- **BRAKES:** front drum brake (operated from lever on handlebar), rear wheel and parking brake functionality with electromagnetic brake on motor.
- **POWER SUPPLY:** 2 x 12 Volt Pb-Zn 120 Ah rechargeable traction batteries.
- **RANGE:** approx. 5/6 hours continuous usage on level service and with no trailer (with lead-acid batteries)
- **SPEED:** max. 11-12 Km/h.
- **MAX. GRADIENTS:** 10% longitudinal, 4% lateral (depending on load/trailer and battery charge).
- **LOAD CAPACITY:** max. 300 Kg, inclusive of operator and vehicle weight.
- **VEHICLE WEIGHT:** approx. 230 Kg. (inclusive of batteries, excluding operator).
- **DIMENSIONS:** length 1,650 mm, width 760 mm, height of handle bar 1,265 mm
- **SAFETY FEATURES:** dead-man pedal on anti-slip footrest platform, red emergency arrest palm button on instrument panel, special lock on battery compartment hatch, provision for installing manoeuvre warning flasher, battery quick release, electronic board quick release and electromagnetic brake release button to allow manual pushing. Drive controls disabled when refrigeration unit is connected to 220V mains electricity. Drive controls disabled during main and auxiliary battery charging.
- **INSTRUMENTS:** ignition key, electromagnetic brake release button to allow manual pushing, battery charge level indicator, reverse selector, emergency arrest palm button (red button on instrument panel), horn, auxiliary battery charge level indicator and three free spaces for auxiliary devices.



SkateWork Australia

Accessori disponibili

Other accessories



- Batterie trazione antideflagranti a tecnologia GEL-AGM od a piastre tubolari.
- Kit cesti di varie dimensioni
- kit gancio traino per carrelli appendice
- Carrelli appendice con sponde inox per trasporto biancheria ospedaliera (in arrivo)
- Carrelli appendice a tutto cesto per merce ingombrante (in arrivo)
- Kit supporto schiena con asta lampeggiante telescopica
- Portaoggetti (di serie)
- *Explosion-proof traction batteries with GEL-AGM or tubular plate technology.*
- *Basket kit with different sized baskets*
- *Tow hook kit for trailers*
- *Trailers with stainless steel sides for transporting hospital laundry (available soon)*
- *Enclosed trailers for transporting bulky materials. (available soon).*
- *Backrest kit with flashing beacon pole*
- *Oddment storage (standard)*

Campi d'applicazione

Example applications

- Ospedali
- Strutture Sanitarie
- *Hospitals*
- *Health Centres*