



Réchauffeur HU 35

Régulation simple de la température d'une
Assistance Respiratoire Extracorporelle

Fiabilité et efficacité techniques prouvées

Le réchauffeur HU 35 dispose d'un circuit d'eau destiné à maintenir la normothermie pendant l'Assistance Respiratoire Extracorporelle (AREC). Ce dispositif est un accessoire du système Cardiohelp ou du système Rotaflow II.

La température de l'eau du HU 35 est contrôlée électroniquement : l'eau est chauffée à la température de consigne et pompée en continu dans le circuit d'eau via l'échangeur thermique de l'oxygénateur.

L'affichage du statut sur le panneau frontal du HU 35 fournit des informations concernant le fonctionnement du dispositif à tout moment. Un système de sécurité protège le patient et empêche la température de dépasser 40,1 °C.

Le HU 35 est actuellement plus petit et plus léger que les autres dispositifs ou unités de réchauffage du marché européen, qui sont agréés pour une utilisation avec des changeurs thermiques d'oxygénateurs. Grâce à ses dimensions compactes et à sa coque en acier inoxydable, le HU 35 est simple à utiliser pour un usage quotidien. Il peut être placé sur n'importe quel support stable horizontal pouvant supporter son poids de 10 kg (lorsque le réservoir est plein), fixé au mur sur des rails standards ou positionné sur l'étagère inférieure du chariot Sprinter Cart ou Sprinter Cart XL de Getinge à l'aide d'un système de support spécifique.

Des raccords rapides à verrouillage et occlusion automatiques permettent une connexion et une déconnexion en toute sécurité du circuit d'eau sans écoulement.

Le système d'eau du HU 35 est étanche à l'environnement. Le bouchon de remplissage du réservoir est hermétiquement fermé. De plus, le dispositif est refroidi passivement sans l'aide d'un ventilateur, de sorte qu'aucune particule ne puisse s'échapper pendant le fonctionnement dans l'environnement. En raison de l'absence de ventilateur, l'appareil fonctionne silencieusement.

Un protocole de désinfection de routine et un protocole de désinfection renforcé prouvé contre les mycobactéries atypiques assurent une sécurité hygiénique.



Données techniques

Classification

En accord avec la Directive 93/42/CE du Conseil concernant les dispositifs médicaux, annexe IX	Classe IIb
Protection selon la norme IEC 60529	IPX1
Classification selon la norme CEI 60601-1	Pièce appliquée de type B
Classe de protection selon la norme IEC 60601-1	Classe I
Code UMDNS	17-648

Coque

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	Environ 200 x 290 x 330 mm
Poids	Environ 9 kg
Capacité du réservoir (marquages min. / max.)	Environ 0,7 / 1,4 l
Niveau sonore	Environ 44 dB (A) (1 m)
Niveau d'alarme	> 50 dB (A) (1,5 m)

Capteurs / réglages de la température

Plage de mesure du capteur	Env. 10 ... 42 °C
Tolérance de mesure : affichage de la température - température de l'eau	± 2,0 °C (dans la plage de mesure de 10 °C à < 34 °C) ± 0,5 °C (dans la plage de mesure de 34 °C à < 42 °C)
Valeur de correction : température de l'eau - affichage de la température	+ 0,5 °C
Plage de consigne	35 ... 39 °C
Coupure de sécurité autonome	≥ 40,1 °C

Alimentation électrique / sortie

	HU 35 Version 110 V – 115 V	HU 35 Version 230 V
Tension nominale	110 ... 115 V CA, 50 / 60 Hz	230 V CA, 50/60 Hz
Consommation électrique	560 W	530 W
Consommation de courant	4,9 A	2,3 A
Capacité de la pompe	à 50 Hz : max. 16 l / min à 60 Hz : max. 19 l / min	à 50 Hz : max. 16 l / min à 60 Hz : max. 19 l / min
Temps de préchauffage	Approx. 5 ... 10 min	Approx. 5 ... 10 min
Capacité de chauffe	500 W	500 W
Calibre du fusible	2 x T 5 L 250 V	2 x T 3.15 L 250 V

Détails de la commande du produit

Produit

Référence

Réchauffeur HU 35, 110-115 V	701072163
Réchauffeur HU 35, 230 V	701072162

Le kit du pays doit être commandé séparément (voir le System Flowchart).
Le kit du circuit d'eau doit être commandé séparément (voir le System Flowchart).

Réchauffeur HU 35

Avantages en un coup d'œil

- **Le réchauffeur le plus petit et le plus léger marqué CE** pour une utilisation avec des échangeurs de chaleur d'oxygénateurs pendant la circulation extracorporelle
- **Coque robuste en acier inoxydable** – facile à nettoyer et résistante aux dommages
- Facile à utiliser grâce à ses dimensions compactes, son faible poids et ses poignées pratiques
- Complémentaire au système HLS (Heart-Lung Support) ou au système PLS (Permanent Life Support)
- **Forte capacité de réchauffage** de 500 Watts garantissant un maintien fiable des températures des patients
- Fonctionnement silencieux en raison de l'absence de ventilateur
- **Fonctionnement sécurisé** grâce à un test automatique d'auto-diagnostic et à une coupure de sécurité thermique
- **Conception sûre** avec un réservoir d'eau fermé, ce qui empêche l'aérosolisation
- **Raccords rapides à occlusion automatique** pour un raccordement et un débranchement sûrs des tuyaux de circulation sans éclaboussures d'eau
- **Procédures de désinfection éprouvées** y compris un protocole pour une désinfection renforcée et une réduction des biofilms – également efficace contre les mycobactéries atypiques dans le système d'eau pour la sécurité hygiénique
- S'adapte aux chariots Getinge : **Sprinter Cart et Sprinter Cart XL**

Mentions légales :

HU 35 - Appareil d'hyperthermie destiné à fournir de la chaleur afin de maintenir la température corporelle du patient par l'intermédiaire d'un oxygénateur MAQUET faisant partie du circuit de circulation extracorporelle.

CARDIOHELP / CARDIOHELP-i - Système compact de perfusion permettant de pratiquer, commander, surveiller et enregistrer une circulation extracorporelle.

Système Rotaflow II – Système de pompe centrifuge permettant de générer, réguler et surveiller une circulation extracorporelle.

Il s'agit de dispositifs médicaux de classe IIb, CE0124.

SPRINTER CART / SPRINTER CART XL - Chariot mobile conçu pour être utilisé comme support pour le système CARDIOHELP ou la console ROTAFLOW et pour un appareil de régulation thermique lors d'une circulation extracorporelle avec ou sans oxygénateur. Il s'agit d'un dispositif médical de classe I.

Produits fabriqués par MAQUET Cardiopulmonary GmbH. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation spécifique à chacun des produits.

PUB-2018-0009-B, version de septembre 2025



Getinge est un fournisseur mondial de solutions innovantes pour les blocs opératoires, les unités de soins intensifs, les services de stérilisation et pour les entités en lien avec les sciences de la vie. Grâce à notre connaissance du marché et à des partenariats étroits avec des experts cliniques, des professionnels de la santé et des spécialistes de l'industrie médicale, nous améliorons la vie quotidienne des personnes, aujourd'hui comme demain.

Fabricant : Maquet Cardiopulmonary GmbH · Kehler Str. 31 · 76437 Rastatt · Allemagne · +49 7222 932-0

Getinge France, société par actions simplifiées au capital de 8.793.677,10 euros, dont le siège social est situé à MASSY (91300) – Carnot Plaza, 14/16 Avenue Carnot - immatriculée sous le numéro 562 096 297 RCS EVRY · 02 38 25 88 88 · accueil.FRARD@getinge.com

www.getinge.fr