



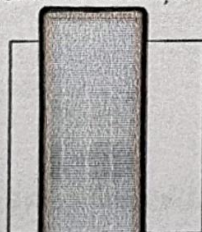
Încălzirea inteligentă, sigură și confortabilă a pacientului cu ajutorul unității



Unitate de încălzire forțată a aerului

Prevenirea hipotermiei perioperatorii involuntare ajută la reducerea infecțiilor chirurgicale, a duratei de ședere în spital, precum și a costurilor aferente fiecărui pacient în parte. **Unitatea de încălzire Mistral-Air® Plus este un dispozitiv de încălzire forțată a aerului care permite gestionarea sigură, confortabilă și inteligentă a temperaturii pacientului pentru a obține normotermia.** Păturile de încălzire Mistral-Air® sunt adaptabile la majoritatea cazurilor chirurgicale, sunt sigure și confortabile pentru pacient, unitatea fiind un sistem inteligent conceput pentru profesioniștii din domeniul sănătății.

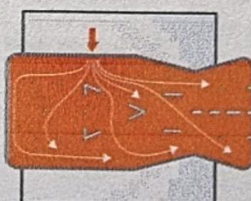
Păturile de încălzire Mistral-Air® sunt proiectate aerodinamic pentru a oferi o distribuție uniformă a căldurii pe întreaga lungime a păturii, prin difuzie controlată. Funcțiile suplimentare, cum ar fi dimensiunea, clapetele de fixare și designul suflantei, asigură o mulare perfectă în jurul corpului pacientului. Aceasta creează un cocon de căldură, rezultând un transfer maxim de căldură către pacient, care ajută la îmbunătățirea rezultatelor prin încălzirea eficientă a acestuia.



Siguranță



Confort



Tehnologie inteligentă

Unitate de încălzire a pacientului, optimizată și sigură

Unitatea de încălzire forțată a aerului Mistral-Air® respectă ultimele cerințe ale pieței. Asigură începerea terapiei în 30 de secunde fiind confortabil de manevrat.

S6

Unitatea de încălzire are o greutate redusă, este ușor de curățat fiind fabricată din materiale rezistente la impact.

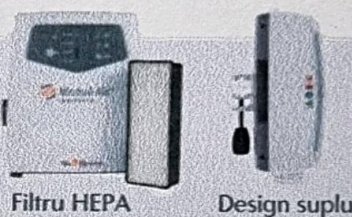
Îmbunătățirea rezultatelor prin siguranță și confort, și încălzirea inteligentă a pacientului.

"Soluția de încălzire forțată a aerului Mistral-Air® oferă o calitate superioară gamei de produse dedicate optimizării încălzirii pacientului pe tot parcursul procesului perioperator."



Unitate de încălzire forțată a aerului Mistral-Air®:

- Transfer optimizat al căldurii datorită tehnologiei cu multisenzori și a ventilatorului puternic
- Eliminarea contaminanților din aer cu ajutorul filtrului HEPA
- Ergonomic și flexibil în utilizare datorită designului suplu și ușor



Filtru HEPA

Design suplu

Echipată cu un suport de montare versatil, unitatea de încălzire Mistral-Air® oferă personalului medical siguranță în poziționarea acesteia în toate zonele de îngrijire.

Mai multe opțiuni de montare! Piese de montare Mistral-Air® Nr. articol MA5002

Montare standard

Opțiuni universale de montare



Cărucior sau stativ IV



Șină de pat ISO

Kit de montare extensie:

Extinde numărul de opțiuni



Kit de extensie



Brațe suport pentru pat



Opțiuni montare pe perete

Unitate de încălzire Mistral-Air® | Număr articol MA1200-EU

S10

Tensiune, frecvență, curent

220 - 240VAC, 50/60Hz, 3.2A

Puterea medie

600W

Dimensiuni

160mm x 350mm x 400mm (l x w x h)

S8

Greutate

5.2kg

S7

Lungime furtun

1.8m

Lungime cablu de alimentare

4.0m

S2

Temperatură setată

S3

32°C, 38°C, 43°C sau aerul ambiant

Filtrare

Clasă filtru HEPA H13, conform EN 1822-1:2009

Garanție limitată

2 ani

Clasificare IEC 60601-1

Clasa I, Body Floating (BF)

Clasificare IEC 60529

IP23

Clasificare 93/42/EEC

Clasa IIb

Suport reglabil cu coș Mistral-Air® | Număr articol MA5250

Dimensiune suport

685-935mm ± 10mm înălțime, ø 25mm

Dimensiune bază

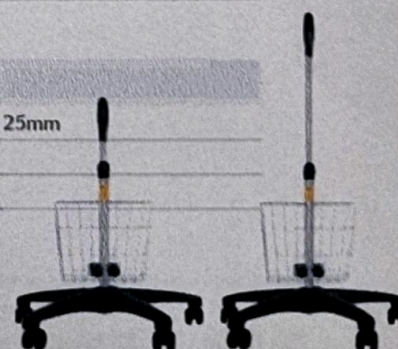
ø 605mm

Rolji

5 - fără latex, cu frâne

Dimensiune coș

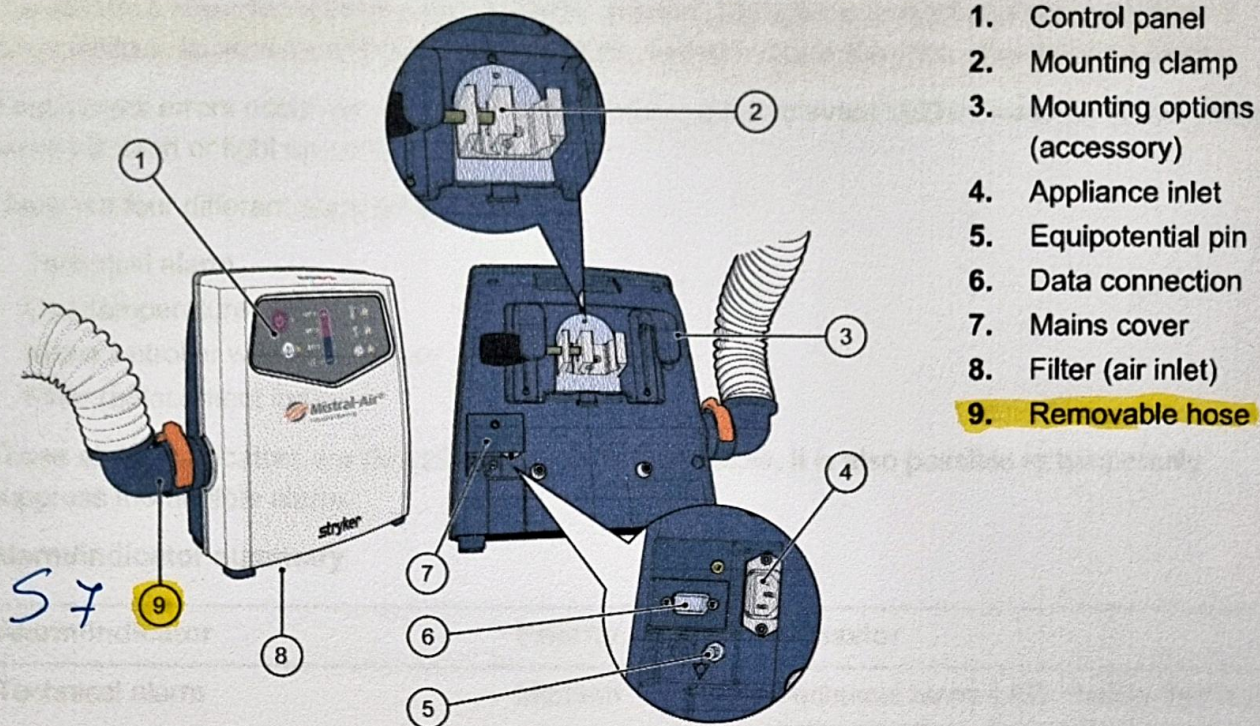
195mm x 295mm x 250mm



The 37° Company
part of The Surgical Company

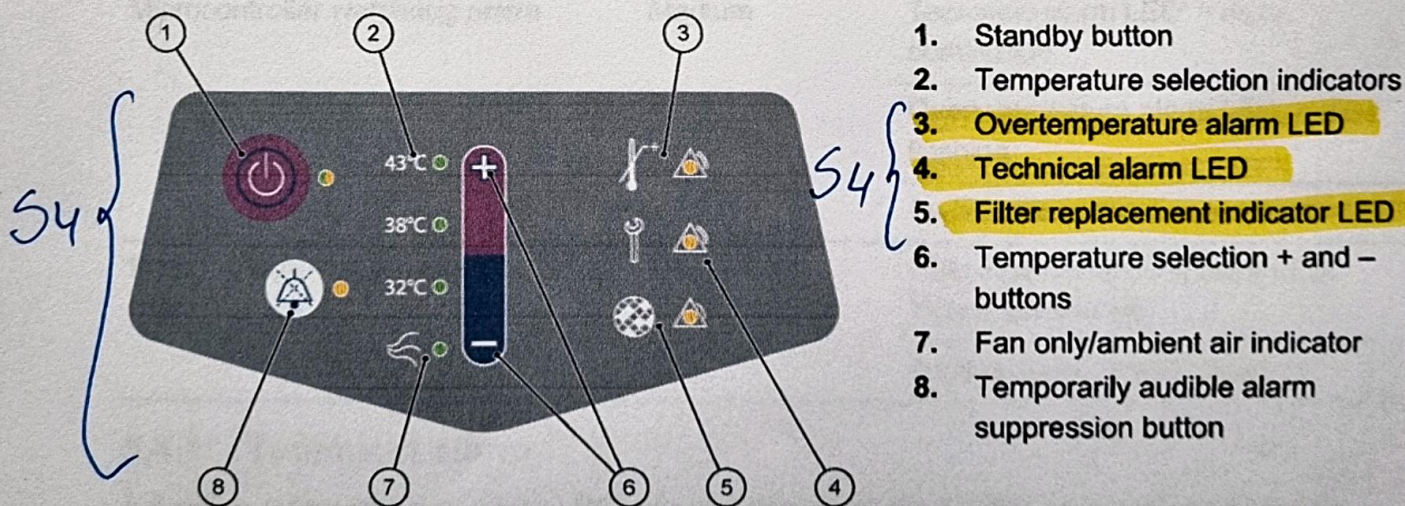
Broșură pag. 4

3.2 Overview of the Mistral-Air® Warming Unit (MA1200-QC)



3.3 Overview of the control panel

The control panel is located at the front top of the device and can be operated by pressure sensitive buttons. The device is easy to use. All settings are visible on the control panel and you can select the preferred temperature by pressing the temperature selection buttons. When an alarm condition is detected, an audible alarm will be activated and an alarm LED will flash yellow.



3.4 Visual and audible warning systems

The device is equipped with visual and audible warning systems to protect against excessive temperatures, to warn for a technical malfunction, and to indicate that filter change is required.

If equipment errors occur, an audible alarm sounds and the relevant LED indicator(s) on the control panel will flash or light up continuously.

There are four different alarms/indicators:

- Technical alarm
- Overtemperature alarm
- Microcontroller watchdog alarm
- Filter replacement indicator

These alarms/indicators are described in the sections below. It is also possible to temporarily suppress the audible alarm.

Alarm/indicator summary

Alarm/indicator	Priority	Behavior
Technical alarm	Medium	Technical alarm LED: Yellow flashing Audible alarm: 3 beeps repeated every 6 seconds
Overtemperature alarm	Medium	Technical alarm LED: Yellow flashing Overtemperature alarm LED: Yellow flashing Audible alarm: 3 beeps repeated every 6 seconds
Microcontroller watchdog alarm	Medium	Technical alarm LED: Yellow continuous Overtemperature alarm LED: Yellow flashing Audible alarm: continuous beep
Filter replacement indicator	Low	Filter replacement indicator LED: Yellow continuous Audible alarm: 1 short beep

3.4.1 Technical alarm

A flashing yellow technical alarm LED indicates that a technical error has occurred and the air temperature cannot be accurately controlled. The visual alarm is accompanied by an audible alarm, which consists of three pulses of 200 ms duration, with 200 ms spacing between each pulse. This pattern is repeated every 6 seconds.

Some possible causes of this alarm:

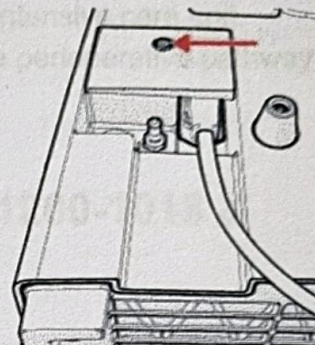
5 Set up

5.1 Transport and storage

Store the device and accessories according to the transport and storage recommendations. See *Specifications* on page 43.

5.2 Connecting the power supply cord

1. Remove the mains cover using a 4 mm hex key.
2. Attach the C13 plug of the power supply cord.
3. Reattach the mains cover to lock the C13 plug by tightening the 4 mm hex screw with a maximum torque of 1.5 ± 0.2 Nm.



5.3 Attaching the mounting parts

The MA1200 mounting parts set consists of the following parts:

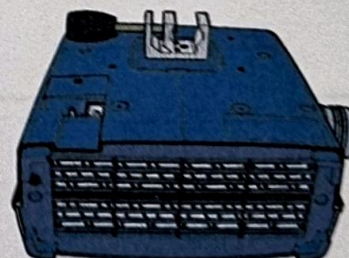
- 1x Wall mount
- 1x Cover
- 56 • 2x Handle
- 1x Cover plate
- 2x Bed support knobs
- 5x M6 x 6 Button head 4 mm hexagon screw
- 5x M4 x 16 Low Cylindrical head 3 mm hexagon screw
- 2x DELTA PT Torx 20IP screw 40 x 16



Caution!

Be careful not to scratch the front of the device.

1. Disconnect the device from the mains socket.
2. Place the device face-down on a soft surface.



6 Operation

6.1 Safety instructions before operation



Warning!

When using the device, first read the warnings in *Warnings* on page 8.

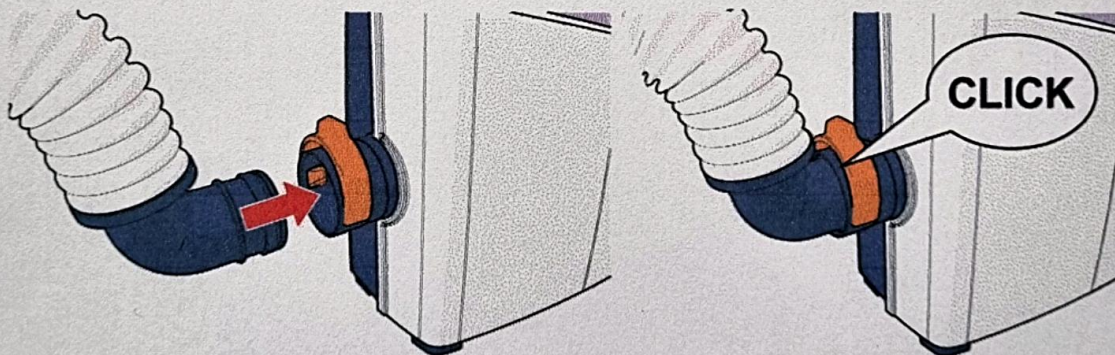
51

The device is intended to be used only by trained clinicians. **Intended patient population: adults and pediatric patients.**

The clinical areas are: operating room, recovery room, anaesthetic room, intensive care unit, medical/surgical floors and emergency room. Mainly used during the entire perioperative pathway (pre-, per-, and postoperative period).

6.2 Connecting the Mistral-Air[®] QC Hose (MA1200-1018 & MA1200-1018XL) to the device

1. Check the QC Hose or QC Hose XL for damage.
2. Hold on to the front-end hose connector (knee part).
3. Place the front-end of the hose into the quick connector.
4. Press the connector firmly into the blower until a "click" is produced.
5. Check to ensure the hose is firmly connected.



The QC Hose can be rotated 360° for optimal range.

6.3 Connecting the power supply



See *Connecting the power supply cord* on page 27 if the power supply cord is not yet connected to the device.

7 Maintenance



Warning!

- Maintenance may only be performed by trained biomedical technicians or engineers. Both user groups must be trained by certified trainers from The 37Company.
- Preventive maintenance needs to be performed on an annual basis. Please refer to the Mistral-Air® technical manual for maintenance, repair and calibration instructions. The Mistral-Air® technical manual is available for download at the business partner menu of the The 37Company website.



Caution!

Clinical users may not repair or open the device in the event of a malfunction. This can damage the appliance and will invalidate the warranty.

Have the device serial number ready when you contact the hospital service department or the local supplier for technical support. The serial number is located on the label on the back of the device.

Before performing maintenance, consult the device insulation diagram below.

