HOTDOG®

SYSTÉM PRO ZAHŘÍVÁNÍ PACIENTŮ

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

WC02
Hot Dog řídící jednotka
Obsahuje (1) A101 kabel

28 cm x 18 cm x 13 cm

3.9 kg

WC02 může naráz zahřívat jednu přikrývku.
Ideální pro před- a pooperační zahřívání.

WC52
Hot Dog řídící jednotka, multifunkční
Obsahuje (1) A101 kabel

33 cm x 20 cm x 14 cm

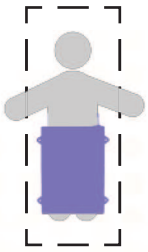
5 kg

WC52 ovládá až dvě přikrývky a matraci
zároveň. Ideální pro zahřívání během operace.

B103
Hot Dog přikrývka pro dolní část těla

75 cm x 98 cm

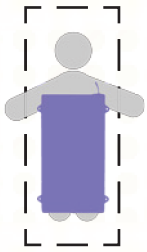
1.3 kg



B104
Hot Dog celotělová přikrývka

75 cm x 128 cm

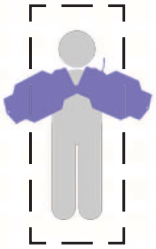
1.8 kg



B105
Hot Dog multifunkční přikrývka

51 cm W x 91 cm (2 panely)

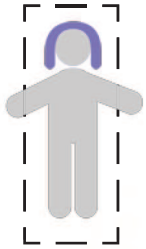
1.4 kg



B107
Hot Dog ohřívací šál na hlavu

20 cm x 70 cm

0.5 kg



PŘIKRÝVKY

B110
Hot Dog ohřívací přikrývka Torso

97 cm x 56 cm

0.9 kg

B203
Hot Dog pediatrická přikrývka pro dolní část těla

46 cm x 56 cm

0.4 kg

B270
Hot Dog pediatrický ohřívací šál na hlavu malý

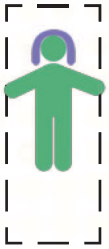
11 cm x 33 cm

0.1 kg

B271
Hot Dog pediatrický ohřívací šál na hlavu velký

13 cm x 39 cm

0.2 kg



U101
Hot Dog ohřívací matrace, 82 cm

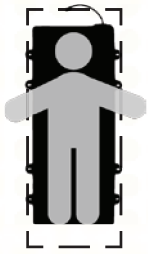
50 cm x 82 cm

0.9 kg

U102
Hot Dog ohřívací matrace, 127 cm

50 cm x 127 cm

1.5 kg



U220
Hot Dog pediatrická ohřívací matrace

44 cm x 74 cm

1 kg

U300
Hot Dog ohřívací matrace kratší

58 cm x 100 cm

1 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kabely a podstavce

A132
Hot Dog držák na zeď pro ŘJ (WC5x)

44 cm x 74 cm

A134
Hot Dog držák na zeď pro ŘJ (WC0X)

44 cm x 74 cm

A108
Uskladňovací rám tyčový

30 cm x 42 cm

A109
Uskladňovací rám na zeď

30 cm x 46 cm

A105
Čisticí stojan

36 cm

A116
Pojízdný stojan

1.5 m - 2.8 m

Kabely

A101
Hot Dog kabel pro ohřívací přikrývku 4 m

4 m

A112
Hot Dog kabel pro matraci, ŘJ WC52

5 m

Různé

A115
Hot Dog tester řídící jednotky

9 cm x 13 cm x 4 cm

A106
Páska na suchý zip (12)

91 cm

Zahřívací vesty na sál

C301
Kompletní zahřívací vesta (XS-S-M)

obsahuje vestu, ohřívač; neobsahuje kabel

C302
Kompletní zahřívací vesta (L-XL-XXL)

obsahuje vestu, ohřívač; neobsahuje kabel

Uvnitř

Záda

CV10
Ohřívač pro vestu

35 cm x 49 cm

0.3 kg

C21
Vesta (XS-S-M)

C22
Vesta (L-XL-XXL)

DAHLHAUSEN CZ
... intenzivní péče

DAHLHAUSEN CZ, spol. s r.o.
Knínická 1577/8, 664 34 Kuřim
tel. : 541 422 070
fax: 541 422 071
www.dahlhausen.cz
e-mail: info@dahl.cz

Technický popis

Systém pro ohřev pacienta HotDog

Systém ohřevu pacienta HotDog obsahuje HotDog řídící jednotku, HotDog opakovaně použitelná zařízení a příslušenství. Lze libovolně kombinovat dle požadavků zákazníka:

WC 52 HotDog řídicí jednotka, multifunkční
U101 HotDog ohřívací matrace krátká
U102 HotDog ohřívací matrace dlouhá
B103 HotDog ohřívací přikrývka pro dolní část těla
B104 HotDog ohřívací přikrývka pro celé tělo
B105 HotDog ohřívací přikrývka multipoziční
B107 HotDog ohřev hlavy
B110 HotDog ohřívací přikrývka torso

Systém je napájen a ovládán elektronickou řídící jednotkou. Ohřívací zařízení jsou napájena nízkým napětím, což zajišťuje bezpečnost pacienta a personálu. Teplota ohřevu je automaticky udržována na hodnotách nastavených uživatelem a bezpečnostní vypínače proti přehřátí jsou součástí řídící jednotky stejně jako každého ohřívacího zařízení. Systém nevyžaduje žádný spotřební materiál, jeho údržba a příprava je snadná a bezpečná a umožňuje intuitivní používání. Systém neobsahuje součásti vyžadující pravidelný servis. Jednou ročně je nutno provést BTK a test funkčnosti, kterou zajišťují naši obchodní zástupci včetně protokolu potvrzeného technikem.

WC 52 HotDog řídicí jednotka, multifunkční
33 cm x 20 cm x 14 cm
5 kg

Řídící jednotka HotDog je navržena k udržení normotermie před, během a po chirurgickém výkonu a slouží jako prevence nezamyšlené hypotermie. Systém je napájen a ovládán elektronickou řídící jednotkou. Obsahuje tři samostatně regulovatelné výstupy pro připojení matrace a přikrývek, je vybavena primárním a sekundárním alarmem přehřátí při 40°C u matrace, resp. 44˚C u přikrývky, zobrazuje nastavenou teplotu, stavové hodnoty – alarmy, automatické vypnutí ohřevu při poruše matrace, přikrývky, kabelu či řídicí jednotky, při přehřátí o 1˚C.
Uchycení řídicí jednotky: na plochém povrchu, připevněna na infuzním stojanu nebo na operačním stole.

U101 HotDog ohřívací matrace krátká
50 cm x 82 cm
0,9 kg

U102 HotDog ohřívací matrace dlouhá
50 cm x 127 cm
1,5 kg

Rozsah teplot: 35˚C – 39˚C (jednostupňová stupnice)
elektronická regulace teploty pomocí řídící jednotky s mikroprocesorem a zobrazením nastavených parametrů na displeji, teplotní čidlo je součástí ohřívacích zařízení.
Konstrukce: Rovnoměrný ohřev tkaným vodivým polymerem ThermAssure konstruovaným pro těsný kontakt s tělem pacienta, elektrický induktivní (bezprašný) ohřev bezpečným napětím 48V.

Složení matrace: obsahuje stabilní pěnu zmírňující tlak, tloušťka 2cm, povrch z PUR, snadno omyvatelné a dezinfikovatelné provedení, odolné proti rozpouštědlům, RTG transparentní, vodotěsné vyvedení kabelu z podložky s ochranou proti vtoku tekutin.
Povrchový materiál: Uretan s antimikrobiální funkcí a s vysokofrekvenčně svařovanými spoji.

Spotřeba energie: 100-150 wattů
Napájení: 230V, 50 Hz

B103 Hot Dog přikrývka pro dolní část těla
75 cm x 98 cm
1,3 kg

B104 Hot Dog přikrývka pro celé tělo
75 cm x 128 cm
1,8 kg

B105 Hot Dog přikrývka multipoziční
***51** cm x 91 cm*
1,4 kg

B107 Hot Dog – ohřev hlavy
20 cm x 70 cm
0,5 kg

B110 Hot Dog přikrývka Torso
97 cm x 56 cm
0,9 kg

Rozsah teplot: 37˚C – 43˚C
elektronická regulace teploty pomocí řídící jednotky s mikroprocesorem a zobrazením nastavených parametrů na displeji.

Konstrukce: Rovnoměrný ohřev tkaným vodivým polymerem ThermAssure konstruovaným pro těsný kontakt s tělem pacienta, elektrický induktivní (bezprašný) ohřev bezpečným napětím 48V.

Povrchový materiál: Uretan s antimikrobiální funkcí a s vysokofrekvenčně svařovanými spoji.

Spotřeba energie: 100-150 wattů
Napájení: 230V, 50 Hz

TECHNICKÉ ÚDAJE

Fyzikální charakteristika		
Rozměry		výška 33 cm x hloubka 14,0 cm x šířka 20 cm
Váha		5 kg
Montáž		Může být umístěn na horizontálním povrchu (stůl), připevněn k i. v. stojanu nebo lůžku.
Teplotní charakteristika		
Kontrola teploty		mikroprocesor
Provozní teploty		průměrné teploty ohřívací přikrývky jednostupňová stupnice, vstupy A a B: od 37 do 43°C ± 1 °C průměrné teploty ohřívací matrace, jednostupňová stupnice, vstup C: od 35 do 39°C ± 1 °C
Systém bezpečnosti		
Alarm primárního přehřátí		Vstupy A a B (ohřívací přikrývka) alarm se spustí při nastavené teplotě + 1°C Vstup C (ohřívací matrace) alarm se spustí při nastavené teplotě + 1°C
Alarm sekundárního přehřátí		Vstupy A a B (ohřívací přikrývka) nezávislý elektronický okruh vypíná ohřívání, pokud ohřívací přikrývka dosáhne nastavené teploty ± 3°C Vstup C (ohřívací matrace) nezávislý elektronický okruh vypíná ohřívání, pokud ohřívací matrace dosáhne nastavené teploty ± 2,5°C

Časový spínač pro nastavení teploty		Jestliže ohřívací zařízení nedosáhne požadované teploty do 10 minut, kontrolní jednotka spustí alarm
6ti hodinový časový spínač		Jestliže je ohřívací zařízení nastaveno na ohřívání na stejnou teplotu po dobu šesti hodin, kontrolní jednotka přeruší napájení zahřívacího zařízení.
Monitor přetížení Port A Port B Port C Systém		 10 amps max. 10 amps max. 5 amps 14,6 amps
Elektrotechnická charakteristika		
Únik proudu		splňuje UL 2601 – 1 a IEC 60601 – 1 doporučení pro zdravotnické prostředky třídy 1, zařízení typu BF
Příkon		850 W ve špičce
Napájecí kabel		4,6 m
Hodnocení zařízení		vstup: 100 – 240 VAC, 50/ 60 Hz, 850 VA výstup A a B: 48 VDC, 480 VA Max výstup C: 240 VA Max výstup D a EC: 48 VDC, 144 VA Max každý
Pojistky		T 10 Amp, 250 V (2 x 5x20mm)
Podmínky prostředí		
Podmínky prostředí pro transport a skladování		Teplota: -20°C až 60°C Vlhkost: 20% až 80% Udržujte v suchu
Podmínky prostředí k použití		Teplota: 15°C až 25°C Vlhkost: 20% až 80%
Klasifikace a standardy		
Certifikáty		IEC 60601-1, EN 60601-1-2, UL 60601-1, CAN/ CSA-C22.2, č. 601.1, EN 55011 CE 0086 C ETL INTERTEK LISTED US
Klasifikace		Podle směrnice IEC 60601-1 (a dalších verzí národních směrnice) je zařazeno jako třída I, typ BF, běžné vybavení, stálý provoz. Zařízení je nevhodné používat v přítomnosti hořlavých anestetik ve směsi se vzduchem nebo kyslíkem nebo oxidem dusným. Intertek Testing Services NA Inc. zařazuje zařízení v souladu s UL 60601-1 v souvislosti s rizikem mechanickým, zásahu elektrickým proudem a požáru. Podle směrnice pro zdravotnické prostředky (93/42/EEC) je zařazeno jako prostředek třídy IIb. Podle kanadské směrnice pro zdravotnické prostředky jako třída II.
Diagnostika		Kvalifikovaný technik může provést všeobecný test systému. Kontrolní jednotka neobsahuje opravitelné části.
Důležité informace		Toto zařízení vyhovuje požadavkům EMC podle IEC 60601-1-2. Zařízení šířící radiové vlny, mobilní telefony, atd. by neměly být používány v bezprostřední blízkosti zařízení, aby nedošlo k ovlivnění činnosti zařízení. Zvláštní bezpečnostní opatření se musí dodržovat v průběhu používání silných emisních zdrojů jako je vysokofrekvenční chirurgické vybavení, apod. tak, aby např. vysokofrekvenční kabely nebyly vedeny přes nebo v blízkosti zařízení. V případě pochybností kontaktujte kvalifikovaného technika nebo obchodní zastoupení.