



SYSTÉM PRO
ZAHŘÍVÁNÍ
PACIENTŮ



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

WC02

Hot Dog řídicí jednotka

Obsahuje (1) A101 kabel

28 cm x 18 cm x 13 cm

3.9 kg

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



WC52

Hot Dog řídicí jednotka, multifunkční

Obsahuje (1) A101 kabel

33 cm x 20 cm x 14 cm

5 kg

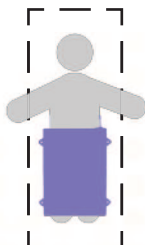
WC52 ovládá až dvě přikrývky a matraci
zároveň. Ideální pro zahřívání během operace.



B103
Hot Dog přikrývka pro dolní část těla

75 cm x 98 cm

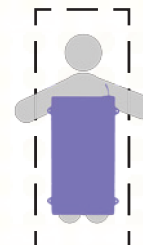
1.3 kg



B104
Hot Dog celotělová přikrývka

75 cm x 128 cm

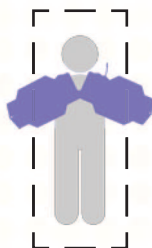
1.8 kg



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

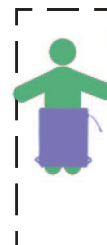


B203

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

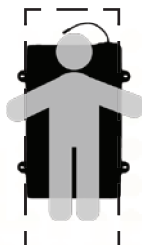


U101

Hot Dog ohřívací matrace, 82 cm

50 cm x 82 cm

0.9 kg

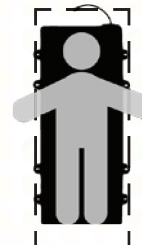


U102

Hot Dog ohřívací matrace, 127 cm

50 cm x 127 cm

1.5 kg



U220

Hot Dog pediatriká 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 (WCOX)

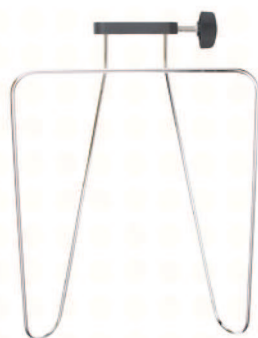
44 cm x 74 cm



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



PŘÍSLUŠENSTVÍ A ZAHŘÍVACÍ VESTY NA SÁL

Různé

A115

Hot Dog tester řídicí 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, ohříváč;
neobsahuje kabel



Uvnitř

C302

Kompletní zahřívací vesta (L-XL-XXL)

obsahuje vestu, ohříváč;
neobsahuje kabel



Záda

CV10

Ohříváč pro vestu

35 cm x 49 cm

0.3 kg



C21

Vesta (XS-S-M)

C22

Vesta (L-XL-XXL)





DAHLHAUSEN CZ, spol. s ro.
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 řídicí 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 řídicí 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 řídicí 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

Řídicí 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 řídicí 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 plochem 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 řídicí 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 řídicí 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 
Klasifikace		Podle směrnice IEC 60601-1 (a dalších verzí národních směrnic) 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.