

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

biomedicínský inženýr

Obchodní úsek-oddělení zdravotnické  
techniky

Pekařská 53

656 91 Brno



Nabídka je zpracována na základě vyhlášené VZMR č.: VZ0145490 ze dne 4.8.2022

### 1. Popis systému:

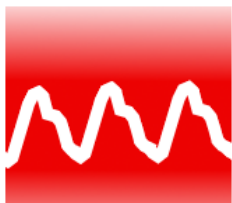
Systém pracuje na principu **elektrického ohřevu vodivé vrstvy-polymeru uhlíku homogenně nanesené na pružné nosné fólii**. Touto technologií je zajištěn rovnoměrný ohřev celé plochy vyhřívací podložky/přikrývky.

Systém výrobní firmy Inspiration Healthcare dosahuje vyšší účinnosti přenosu tepla na pacienta ve srovnání se systémy ohřevu založené na jiném principu (vodní nebo vzduchový ohřev). **Systém pracuje zcela bezhlučně**, nezatěžuje okolní prostředí a ošetřující personál vyvíjeným teplem, neboť ohřívá pouze pacienta – přenosem tepla jeho přímým kontaktem s podložkou. Případně je možno mezi pacienta a podložku vložit oddělovací vrstvu látky.

### **Podložky i přikrývky Inspiration Healthcare jsou průchozí pro rentgenové záření.**

Vyhřívací podložka se skládá ze třech vrstev. Spodní vrstva je vyrobena ze speciální pěnové hmoty s mechanickou hysterezí pro přizpůsobení tvaru těla a dosažení maximálního přenosu tepla. Vlastnosti této vrstvy slouží rovněž jako prevence proti proleženinám. Prostřední vrstva je pružná vyhřívací folie a vrchní měkká vrstva zajišťuje tepelnou izolaci pro minimalizaci úbytku vyhřívacího tepelného výkonu. Všechny tyto vrstvy jsou zataveny do mechanicky pevného obalu. Pro možnost upevnění k operačnímu stolu je podložka opatřena bočními nastavitelnými úchyty.

Podložky jsou dodávány v různých rozměrech pro všechny velikosti pacientů a slouží pro ohřev pacienta zespoda. Pro ohřev pacienta shora, případně jako zábal celého pacienta, jsou v různých rozměrech dodávány přikrývky. Provedení přikrývek je odlišné od podložek vzhledem k jejich účelu. Spodní i vrchní vrstva je měkká, pro zajištění maximální ohebnosti a současně pro zachování tepelné izolace. Vnější obal přikrývek je měkký, snadno tvarovatelný, aby splňoval požadovaný účel.



**Systém se skládá z elektronické řídicí jednotky a vyhřívané podložky/přikrývky.** Řídicí jednotka je s podložkou/ přikrývkou propojena kabelem s vodotěsnými konektory. **K jedné řídicí jednotce je možné připojit až pět podložek/přikrývek** nebo jejich kombinace.

Systém je napájen z běžné sítě a nevyžaduje žádné úpravy pracovního prostoru. Má malou hmotnost a je možno jej snadno přenášet a instalovat na pracovišti. Řídicí jednotku lze postavit na rovnou plochu nebo pomocí jednoduché upínací svorky snadno upevnit na svislou tyč-stojan nebo na euro lištu-horizontální konzoli, která je zpravidla na bočních částech operačního stolu. Pro umístění jednotky pod touto konzolí je možno dodat jako zvláštní příslušenství speciální upínací sloupek.

Řídicí jednotka je v horní části opatřena zapuštěným madlem pro snadné uchopení.

Systém se ovládá z elektronické řídicí jednotky pomocí dotykového displeje umístěného na čelní části. Ovládání je velmi přehledné a jednoduché. **Nastavování teploty v rozsahu 25 až 40 °C je po krocích 0,5 °C.**

**Systém je vybaven několikanásobnou ochranou proti překročení nastavené teploty s nezávislými teplotními čidly** umístěnými ve vyhřívací podložce/přikrývce. Systém je dále vybaven **elektronickou pojistkou odpojící vyhřívání podložky při překročení maximální povolené teploty.** Toto překročení teploty včetně všech poruchových stavů je indikováno na displeji opticky i akusticky.

**Údržba systému je jednoduchá a nevyžaduje žádné speciální postupy ani speciální čisticí prostředky. Systém nevyžaduje žádný spotřební materiál. Všechny komponenty jsou na opětovné použití.**

Životnost systému je dlouhodobá, pokud nedojde k hrubému mechanickému poškození vyhřívací podložky/přikrývky, řídicí jednotky, kabelu nebo propojovacího konektoru.

Řídicí jednotka je konstruována tak, aby byla omyvatelná, odolná proti nárazu, vlhkosti a vodě. Spojovací konektory na kabelu mezi řídicí jednotkou a podložkou/přikrývkou jsou mechanicky odolné a vodotěsné.

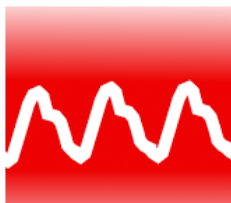
Podložku/ přikrývku je možné pro přenášení případně uložení snadno srolovat.

Vyhřívací podložky/přikrývky jsou omyvatelné. Kontrola infekce a čištění se provádí dle místních předpisů v nemocničním zařízení. Postup čištění je podrobně popsán v návodu k použití.

## 2. Technická specifikace

Vyhřívaná podložka:

- typ IHC-OTM2-N,  
3/4 délky lůžka (rozměry 1200 x 535 x 40 mm),
- typ IHC-OTM2,  
3/4 délky lůžka (rozměry 1200 x 585 x 40 mm),
- typ IHC-GTM1-N,  
½ délky lůžka (rozměry 1070 x 535 x 40 mm).

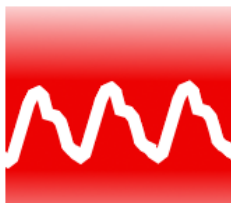


Řídicí jednotka:	typ IHC-AlphaCore <sup>5</sup> (š x v x h, 187 x 183 x 144 mm)
Hmotnost řídicí jednotky	1,7 kg
Napětí a příkon řídicí jednotky:	100 až 240 Vac, 50 až 60 Hz, 195 W (195 VA)
Napětí a příkon podložky:	26 Vdc, 25-65 W (podle velikosti podložky)
Rozsah teplot a nastavení:	25°C až 40° C nastavitelný po krocích 0,5 °C (pokud je teplota okolí nižší než nastavená)
Bezpečnostní nezávislé vypnutí:	>= 42°C podložka/příkrývka, >= 41°C samostatně kanál, >43°C systém jako celek
Počet vstupních kanálů (podložky/příkrývky)	5
Max. výstupní výkon 5 vstupních kanálů	26 Vdc, 8 A
Max. výstupní výkon/kanál	26 Vdc, 4 A
Vnitřní baterie	14,4 Vdc 2600 mAh Lithium Iont
IP krytí, řídicí jednotka	IP3x
IP krytí podložka, příkrývka	IP32
Externí nezávislé teplotní čidlo pro pacienta	opětovně použitelné/jednorázové s propojovacím kabelem
konektor teplotního čidla	ODU Medi-snap, Serie 1, (2 pin konektor, O° klíč)

### 3. Cena

Pořadí	Popis	ks	Cena /ks	Cena celkem (Kč)
1.	Řídicí jednotka IHC-AlphaCore <sup>5</sup>	6	49500,00	297000,00
2.	Vyhřívací podložka IHC-OTM2-N	6	32650,00	195900,00
3.	Vyhřívací podložka IHC-GTM1-N	8	31960,00	255680,00
4.	Vyhřívací podložka IHC-OTM2	2	32960,00	65920,00
Cena celkem:				814500,00
Sleva:				0,00
Cena celkem po slevě				814500,00
DPH 21 %				171045,00
Cena celkem s DPH				985545,00

Uvedená cena je konečná a zahrnuje dopravu na místo, instalaci, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.



#### 4. Dodací podmínky, záruka a servis

Doba plnění: do 12 týdnů od objednání  
Záruka: 24 měsíců

Servis: -zajišťován z Prahy společností Lékařské přístroje s.r.o.  
-ohlášení závady: mob.: 603 866 161, e-mail: [studnicka@lekarske-pristroje.cz](mailto:studnicka@lekarske-pristroje.cz)

- vyřešení žádosti o opravu do 48 hodin
  - realizace opravy do pěti dnů (zapůjčením náhradního přístroje po dobu opravy)
  - cestovné 860,- Kč (paušální sazba za výjezd Praha)
  - cestovné mimo Prahu 20,- Kč/km
  - sazba za pracovní hodinu servisního technika při pozáručním servisu 1200,- Kč/ hod.
- Pozn.: uvedené ceny jsou bez DPH 21 %.

#### 5. Prohlášení:

K nabízeným produktům je vydán CE certifikát a Prohlášení o shodě.

Společnost Lékařské přístroje s.r.o. splňuje podmínky pro činnost v oboru.

Společnost Lékařské přístroje s.r.o. je autorizovaným distributorem výrobní firmy Inspiration Healthcare Limited v České a Slovenské republice.

Společnost Lékařské přístroje s.r.o. zajišťuje prodej, školení a servis produktů firmy Inspiration Healthcare Limited ve výše uvedených zemích.

#### 6. Čestné prohlášení:

Výrobek, který je předmětem nabídky je ekologicky šetrný a jeho provozování nezatěžuje životní prostředí.

#### Nabídku zpracoval:

Ing. František Studnička  
jednatel společnosti

V Praze, dne 15. 8. 2022