

KUPNÍ SMLOUVA Č. 1230/20

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem
IČO: 00216275
DIČ: CZ00216275
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Pardubice
Číslo účtu: 37030561/0100
Kontaktní osoba: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]
tel: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

RADIX CZ s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Čáslavská 231, Kutná Hora 284 01
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 92823
Zastoupená: Ing. Robertem Ludvíkem, jednatelem
IČO: 26774321
DIČ: CZ26774321
Bankovní spojení: ČSOB a.s.
Číslo účtu: 277647691/0300
Kontaktní osoba: [REDACTED], tel.: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem vybavení Fakulty zdravotnických studií v rámci projektu OP VVV „Investiční podpora vzdělávacích aktivit na UPa“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013255 tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 8. 12. 2020 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka zařízení a vybavení operačního sálu II**“ – 1. část (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou zařízení a vybavení operačního sálu (dále jen „zboží“) dle Krycího listu nabídkové ceny – položkového rozpočtu_1. část, který je přílohou č. 1 této smlouvy, včetně příslušenství a nezbytné dokumentace a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je

podrobně specifikováno v příloze č. 2 této smlouvy.

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 2 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen instalovat a uvést zboží do provozu včetně prověření a předvedení bezchybné funkčnosti zboží v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží v českém jazyce, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.
6. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této sjednané kupní ceně zboží:

Sjednaná kupní cena za položky zboží č. 1 - 7: 1 186 183,- Kč bez DPH

A: Sjednaná kupní cena za položky zboží č. 1 – 5: 1 172 683,- Kč bez DPH

B: Sjednaná kupní cena za položky zboží č. 6 - 7: 13 500,- Kč bez DPH

2. Sjednané kupní ceny ve smlouvě jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty a daň z přidané hodnoty bude k těmto cenám účtována dle daňových předpisů platných v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“).
3. Sjednaná kupní cena za položky zboží č. 1 – 7 a sjednané kupní ceny za položky zboží A: č. 1 – 5 a položky zboží B: č. 6 – 7 uvedené v odst. 1. tohoto článku jsou cenami nejvýše přípustnými a neměnnými po celou dobu účinnosti této smlouvy. Ve sjednaných cenách jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné, skladné, dopravu, pojištění, instalaci a zprovoznění, aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.

III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je objekt Univerzity Pardubice, Fakulta zdravotnických studií, na adrese nám Čs. legií 565, Pardubice, budova UNIT. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této

smlouvy nejpozději do 10 týdnů od dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.

3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

V. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem přejímky zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Prodávající vystaví celkem dvě faktury. Fakturace bude probíhat následujícím způsobem:

**první faktura bude vystavena za položky zboží A: č. 1 – 5,
druhá faktura bude vystavena za položky zboží B: č. 6 – 7.**

Faktury budou mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména ZDPH. **Na fakturách bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu a číslo interní objednávky kupujícího, které kupující sdělí prodávajícímu při podpisu smlouvy. Dále bude na fakturách uvedeno, že se jedná o dodávku pro projekt OP VVV „Investiční podpora vzdělávacích aktivit na UPa“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013255.**

3. Společně s každou fakturou je prodávající povinen předložit též přejímací protokol potvrzený příjemcem.

4. Faktura může mít listinnou nebo elektronickou podobu. Splatnost faktury činí 30 dnů - v případě listinné podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy, v případě elektronické podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na e-mailovou adresu: **fakturace@upce.cz**. Kupující tímto souhlasí s elektronickou formou fakturace a zavazuje se neprodleně informovat prodávajícího o jakékoliv změně e-mailové adresy pro zasílání faktur a dále se zavazuje, že zajistí řádnou funkčnost uvedené e-mailové adresy po dobu trvání této smlouvy. Jestliže bude z okolností zřejmé, že fakturu nelze na uvedenou e-mailovou adresu doručit, např. se zpráva vrátí jako nedoručitelná, bude neprodleně na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy zaslána faktura v listinné podobě, přičemž však bude faktura splatná v termínu, jako by byla úspěšně doručena prostřednictvím e-mailu.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Proávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby.
8. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
9. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
10. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Proávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením převodu zboží dle čl. IV. této smlouvy.

4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 24 měsíců ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 5 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci, nedohodnou-li se obě smluvní strany jinak.
4. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení: [REDAKCE] nebo na e-mailu: [REDAKCE] a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod.
7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo se splněním povinností dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1% ze sjednané kupní ceny nedodané/ných položek zboží za každý i započatý den prodlení až do výše sjednané kupní ceny za položky zboží č. 1 - 7 bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,-Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.



3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Proávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

IX. Zvláštní ujednání

1. Proávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Proávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Proávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.

8. Kupující je oprávněn, resp. stanoví-li tak právní předpis, povinen, uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Proávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Proávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Proávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.
12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.
13. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve Veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.

X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo s jeho instalací či zprovozněním v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 30 kalendářních dnů;
 - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
 - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;



- d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
 - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
 4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
 5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva bude uzavřena v elektronické nebo listinné podobě, v závislosti na možnostech a dohodě smluvních stran.
 - a) V případě uzavření v listinné podobě bude vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
 - b) V případě uzavření v elektronické podobě bude uzavřena připojením uznávaných elektronických podpisů obou smluvních stran.

Toto ustanovení se použije obdobně i na případné dodatky smlouvy.

4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jež bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran, účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Krycí list nabídkové ceny – položkový rozpočet_1. část

Příloha č. 2: Specifikace zboží_1. část

V Pardubicích dne
za kupujícího

Digitálně podepsal [redacted]
Datum: 2021.01.20
16:26:09 +01'00'

prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
rektor

V Kutné Hoře dne
za prodávajícího

Digitálně podepsal [redacted]
Datum: 2021.02.04
07:47:53 +01'00'

Ing. Robert Ludvík
jednatel

Název: Zařízení a vybavení operačního sálu II. - 1. část: Operační stůl a příslušenství

v rámci projektu OP VVV „Investiční podpora vzdělávacích aktivit na UPa“, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013255

Zadavatel: Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice

	Číslo položky	Položka	Název / typové označení	Jednotka (kus, sada)	Počet jednotek	Jednotková cena v Kč bez DPH (ks, bal.)	Cena celkem Kč bez DPH
položky A	1	Operační stůl mobilní vč. příslušenství	Smarter Practico MERIVAARA	ks	1	616 809,00 Kč	616 809,00 Kč
	2	Závěsné operační svítidlo dvouramenné	Q-Flow 4/4 MERIVAARA	ks	1	351 547,00 Kč	351 547,00 Kč
	3	Ohřev a chlazení pacienta	WarmAir	ks	1	59 140,00 Kč	59 140,00 Kč
	4	Turniket elektrický včetně manžet	Elsa ULRICH Medical	ks	1	96 437,00 Kč	96 437,00 Kč
	5	Ohříváč krve a infuzí	BW685 Biegler	ks	1	48 750,00 Kč	48 750,00 Kč
Položky A celkem							1 172 683,00 Kč
položky B	6	Operační stolička	FORM - V3644 Helago	ks	2	3 838,00 Kč	7 676,00 Kč
	7	Aseptické umyvadlo včetně stojanu	NEREZ1009 Klaro	ks	1	5 824,00 Kč	5 824,00 Kč
Položky B celkem							13 500,00 Kč
celkem za položky (A + B)							1 186 183,00 Kč

Název: "DODÁVKA ZAŘÍZENÍ A VYBAVENÍ OPERAČNÍHO SÁLU" - 1. část: Operační stůl a příslušenství

kat. číslo	název	kusů / MJ DPH%	cena / kus / MJ bez DPH	CELKEM BEZ DPH
1. Operační stůl mobilní vč. Příslušenství				
	Operační stůl NEW SMARTER PRACTICO	1 21	544 170,00 Kč	544 170,00 Kč
145030	Standardní zádová část, podélný posun 390 mm, nemotorizovaná nožní část			
145090	MAX LO noha stolu			
145100	Krytí nohy stolu			
145480	Nožní část dělená			
100060140	Hlavová část standardní, s eurolišťami			
100019023	Zdrojový kabel			
	příslušenství			
110111	Anesteziologický rám s prodloužením a se svorkou	1 21	7 765,00 Kč	7 765,00 Kč
100000107	Upínka horní končetiny, pár, 2 ks	1 21	3 028,00 Kč	3 028,00 Kč
100010886	Popruh pro fixaci těla/nohou pacienta	1 21	3 086,00 Kč	3 086,00 Kč
110118	Šauty, typ Goepel, pár, zahrnuje svorky pro uchycení na eurolišťu	1 21	16 558,00 Kč	16 558,00 Kč
19129	Zarážka za rameno, pár, 2 ks	1 21	10 094,00 Kč	10 094,00 Kč
100011652	Boční zarážka oválná se svorkou	1 21	16 054,00 Kč	16 054,00 Kč
100011652	Boční zarážka kruhová se svorkou	1 21	16 054,00 Kč	16 054,00 Kč
	Cena za položku 1 bez DPH 21 %:			616 809,00 Kč
2. Stropní operační svítidlo s LED technologií a 2 rameny				
	O-FLOW 4/4. zahrnuje:	1 21	332 232,00 Kč	332 232,00 Kč
520241	HLAVA SVÍTIDLA Q-FLOW 4, svítivost 140 klux, otočné >360, příprava na kameru, 2 resterilizovatelné rukojeti	2		
51220900	Stropní závěsná tyč (d110mm) pro DUO, výška podhledu 3450-3550mm	1		
51228180	Krytí ke stropu	1		
5202005	Balanční rameno AC2000 (910mm)	2		
51322330	Centrální osa pro otočná ramena >360°	1		
A43405900	Závěsný systém (v podhledu), zahrnuje šrouby k uchycení centrální osy	1		
5202800	Univerzální transformátor	2		
A43404700	Fixační zařízení pro kabeláž	2		
A43405300	Mezikus prodlužovací pro výšky stropu nad 3850 mm	1	19 315,00 Kč	19 315,00 Kč
	Cena za položku 2 bez DPH 21 %:			351 547,00 Kč
3. Ohřev pacienta				
P 02207	WarmAir ohřev pacienta	1 21	39 900,00 Kč	39 900,00 Kč
P 02646	Stojan pro WarmAir	1 21	10 190,00 Kč	10 190,00 Kč
P 02208	Ohřívací hadicový lem k WA	5 21	250,00 Kč	1 250,00 Kč
P 02526	Pokrývka ruce+hruďník FilteredFlo	10 21	274,00 Kč	2 740,00 Kč
P 02637	Pokrývka pro dospělé FilteredFlo	10 21	270,00 Kč	2 700,00 Kč
P 02638	Pokrývka dol. končetiny FilteredFlo	5 21	254,00 Kč	1 270,00 Kč
P 05838	Pokrývka dospělí FilteredFlo, menší	5 21	218,00 Kč	1 090,00 Kč
	Cena za položku 3 bez DPH 21 %:			59 140,00 Kč
4. Turniket elektrický včetně 3 ks manžet				
UT 1380-E	Elektrický truniket jednonábový ELSA Ulrich Medical	1 21	69 397,00 Kč	69 397,00 Kč
UT 1382	Pojízdný stojan s košíkem pro příslušenství	1 21	12 139,00 Kč	12 139,00 Kč
UT 1277-500	Pojívací hadička pro připejení manžety, sterilizovatelná, 5 m	1 21	2 899,00 Kč	2 899,00 Kč
UT 1317-S	Manžeta tlaková, malá	1 21	3 850,00 Kč	3 850,00 Kč
UT 1317-M	Manžeta tlaková, střední	1 21	4 076,00 Kč	4 076,00 Kč
UT 1317-L	Manžeta tlaková, velká	1 21	4 076,00 Kč	4 076,00 Kč
	Cena za položku 4 bez DPH 21 %:			96 437,00 Kč
5. Ohříváč krve a infuzí				
P 06537	Ohříváč infuzí/transfuzí BW685	1 21	48 750,00 Kč	48 750,00 Kč
	Cena za položku 5 bez DPH 21 %:			48 750,00 Kč

6. Operační stolička - 2 ks

V3644	Operační stolička, nastavitelná výška 50 - 70 cm, šířka sedáku 40 cm	2	21	3 838,00 Kč	7 676,00 Kč
Cena za položku 6 bez DPH 21 %:					7 676,00 Kč

7. Aseptické umyvadlo včetně stojanu

1009	Aseptické umyvadlo průměru 380 mm - 11 l, výška nastavitelná 73 - 109 cm, se stojanem	1	21	5 824,00 Kč	5 824,00 Kč
Cena za položku 7 bez DPH 21 %:					5 824,00 Kč

Specifikace zboží**Název veřejné zakázky:****„Dodávka zařízení a vybavení operačního sálu“****– 1. část: Operační stůl a příslušenství****Položky:**

Číslo	Název položky	Počet ks
1	Operační stůl mobilní vč. příslušenství	1
2	Stropní operační svítidlo s LED technologií a 2 rameny	1
3	Ohřev pacienta	1
4	Turniket elektrický včetně manžet	1
5	Ohřívač krve a infuzí	1
6	Operační stolička	2
7	Aseptické umyvadlo včetně stojanu	1

1. Operační stůl mobilní vč. příslušenství

Závazné charakteristiky	Popis nabízeného plnění
Elektromechanický operační stůl s mobilní podvozkovou základnou, která dovoluje prostupnost pro nohy operátora, s pevnou operační deskou, s elektrickým polohováním zdvihu.	Elektromechanický operační stůl SMARTER PRACTICO MERIVAARA
Minimální technické parametry operačního stolu:	
Elektrické nastavení výšky v rozsahu min. 700-1000 mm	Elektricky, 540 – 1030 mm
Elektricky nastavitelná poloha trendelenburg / antitrendelenburg v rozsahu min. -15°/+15°	Elektricky, -30°/+30°
Elektricky nastavitelný laterální náklon v rozsahu min. -15°/+15°	Elektricky, -20°/+20°
Elektricky nastavitelná zádová sekce v rozsahu min. -40°/+70°	Elektricky, -40°/+70°
Manuálně nastavitelné nožní díly, i nezávisle, v rozsahu min. ±70°	Elektricky, -105°/+70°
Manuálně nastavitelná hlavová část v rozsahu min. -45°/+45°	Manuálně, -45°/+45°
Automatické nastavení pozice "0"	ANO
Elektricky nastavitelná flexe desky operačního stolu	ANO
Elektricky nastavitelná reflexe desky stolu	ANO
Manuálně nastavitelná abdukce dělené nožní části za asistence plynových vzpěr v rozsahu min. 180°	ANO
Centrální brzdový systém, manuálně nastavitelný	ANO
Boční vodící a asistenční EURO lišty, ocelové, po celé délce stolu	ANO
Síťové napětí 230 V, 50-60 Hz, součástí dodávky musí být zemnicí kabel	ANO
Maximální kapacita zdvihového zatížení stolu ve všech polohách min. 200 kg	280 kg
Ovládání všech funkcí stolu musí být prováděno ručním kabelovým ovladačem a integrovaným ovladačem na základně operačního stolu	ANO
Antistatická duální kola podvozkové základny s centrální brzdou	ANO
Polstrování desky operačního stolu, výška antistatické polstrování min. 8 cm, odnímatelné pro snadnou údržbu a hygienu	ANO, 80 mm
Základní příslušenství:	
Anesteziologický rám	ANO
Upínka horní končetiny 2 ks	ANO
Pás přes pacienta	ANO
Pár gynekologických schautů	ANO
Zarážka za rameno a boční zarážka po 2 ks	ANO

2. Stropní operační svítidlo s LED technologií a 2 ramena

Závazné charakteristiky	Popis nabízeného plnění
Dvě otočná výškově stavitelná ramena pro satelity operačního svítidla - otočná v rozsahu 360°	Dvouramenné operační svítidlo Q-FLOW 4/4 MERIVAARA ANO, 360°
Délka při plném vyložení 1. ramene min. (měřeno od osy stropního tubusu do středu svítidla) 1200 mm	850 + 1139 mm = 1 989 mm
Délka při plném vyložení 2. ramene min. (měřeno od osy stropního tubusu do středu svítidla) 2000 mm	1000 + 1139 mm = 2 139 mm
Minimální technické požadavky pro hlavní a asistenční satelit svítidla:	
Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1,0 m – 130 000 lx	140 000 lx
Teplota chromatičnosti – nastavitelná v rozsahu min. 3800 až 4500 °K	3800/4500 K
Index podání červené barvy světelného spektra CRI Ra min. 95	98
Index podání barev světelného spektra R9 min. 96	99
Elektronické nastavení průměru a zaostření světelného pole	ANO
Průměr světelného pole nastavitelný od min. 160 mm	200–340 mm
Nastavitelný rozsah intenzity osvětlení min. 25-100%	10–100 %
Garantovaná životnost LED diod výrobcem min. 50000 hod.	Min. 50 000 hodin
Endoskopický mód (alternativně ambientní osvětlení)	ANO, ambientní osvětlení, zelený prstenec
Elektronické řízení, které zabráňuje vypnutí celého LED modulu v případě selhání jedné LED	ANO, modul po 3 LED, celkem 69 LED
Plnohodnotné ovládání svítidla z ovládacího panelu umístěného na satelitu	ANO
Sterilizovatelná manipulační rukojeť (provedení bez šroubů) pro každý satelit svítidla	ANO
Dodávka včetně montáže i stropního kotvení a elektropřipojení na 230V/50Hz vč. výchozí elektrovizite (ihned po ukončení veřejné zakázky bude vítěznému uchazeči před podpisem kupní smlouvy umožněna prohlídka pracoviště pro ověření kotevních prvků, elektro připojení a prostorových možností) Technické parametry místnosti: Výška od podlahy k podhledu 3,55 m Výška nad podhledem 0,5 m Strop nad podhledem je tvořen z požárně odolného sádkkartonu a izolace na trámech. Světlo bude třeba zavěsit na trámy a požární odolnost poté obnovit.	ANO
Dodání včetně stropního krytu (baldachýnu) o průměru 500 mm	ANO

3. Ohřev pacienta

Závazné charakteristiky	Popis nabízeného plnění
Přístroj snižující podchlazení během chirurgických operací. Pomáhá udržovat pacientovu teplotu.	WarmAir FilteredFlo
Kompaktní jednotka	ANO
Alarmy vysoké a nízké teploty	ANO
Přenosové médium: vzduch	ANO
Nastavitelné teploty v rozsahu 32° - 43°C	32,2°C – 43,3°C
Požadované příslušenství:	
Pojízdný stojan s košem: pětiramenná ocelová základna, min. 2 brzděná kolečka	ANO
Pokrývky: kompatibilní s nabízeným přístrojem, které se přizpůsobí tělu pacienta a rovnoměrně dodávají teplý vzduch bez rušivého foukání vzduchu.	ANO
Ohřívací hadicový lem, max. rozměry: 80 x 180 cm - 5 ks	71.1 cm x 167.6 cm
Pokrývka na ruce, hrudník, max. rozměry: 230 x 90 cm - 10 ks	223.5 cm x 76.2 cm
Pokrývka pro dospělé, max. rozměry: 240 x 140 cm - 10 ks	233.7 cm x 152.4 cm
Pokrývka na dolní končetiny, max. rozměry: 160 x 110 cm - 5 ks	147.3 cm x 101.6 cm
Pokrývka pod dospělé, max. rozměry: 210 x 110 cm - 5 ks	109.2 cm x 101.6 cm

4. Turniket elektrický včetně 3 ks manžet

Závazné charakteristiky	Popis nabízeného plnění
Elektrická manžeta k bezkrevnému provádění operačních výkonů, včetně 3 ks manžet pro opakované použití (velikosti: malá, střední, velká). Turniket musí svými parametry odpovídat standardnímu vybavení určenému pro chirurgický operační sál.	Turniket ELSA ULRICH Medical
Požadované minimální parametry:	
elektrický turniket s min. jedním výstupem pro operace v bezkrevném poli	ANO, jeden výstup
digitální displej	ANO
maximální tlak min. 500 mm Hg	30 – 600 mmHg
automatické měření času	ANO
plynulá regulace v plném rozsahu	ANO
vypouštěcí ventily	ANO
pojízdny stativ s košíkem na manžety	ANO

5. Ohřivač krve a infuzí

Závazné charakteristiky	Popis nabízeného plnění
Přístroj určený k průběžnému ohřívání podávaných roztoků a krve.	Ohřivač infuzí/transfuzí BW685
Požadované minimální parametry:	
Nastavitelná teplota v min. rozmezí 34 - 40°C	37°C - 41°C
Přístroj musí být schopen udržovat normotermickou teplotu podávané krve nebo roztoku	ANO
Aktuální teplota oběžného roztoku je zobrazována na displeji přístroje	ANO
Alarmy pro nízké i vysoké teploty	ANO
Hmotnost max. 4 kg	1,9 kg
Použití na infuzním stojanu	ANO
Napájení 230V a 50/60Hz	ANO

6. Operační stolička – 2 ks

Závazné charakteristiky	Popis nabízeného plnění
Stolička sloužící zdravotnickému personálu při delších operačních výkonech.	ANO
Požadované parametry:	
Konstrukce nerezová	ANO
Mobilní podstavec sedadla v nezatíženém stavu min. na třech kolečkách	5 koleček
Plynulé nastavení výšky v minimálním rozsahu 55 až 70 cm, výška nastavitelná pomocí nožního pedálu	50 – 70 cm
Sedák musí být kruhového tvaru a z dezinfikovatelného materiálu.	ANO
Plocha sedáku o průměru 40 cm.	40 cm

7. Aseptické umyvadlo včetně stojanu

Závazné charakteristiky	Popis nabízeného plnění
Nerezová nádoba sloužící ke zvlhčování materiálu používaného při operačních výkonech nebo jako zásobník fyziologického roztoku používaného k výplachu tělních dutin.	ANO
Požadované parametry:	
Stabilní konstrukce	ANO
Výška stavitelná min. v rozsahu 75 - 105 cm	73 - 109
Konstrukce: nerez ocel	ANO
1x nádoba objem min. 6 litrů	11 l
min. 3x otočné kolečko (min. jedno brzděné)	3 kolečka s brzdou

TECHNICKÝ POPIS LED OPERAČNÍCH SVÍTIDEL MERIVAARA O-FLOW™

Operační svítidla Q-Flow™ jsou inteligentním řešením pro všechny operační sály. Design těchto svítidel je optimální pro správné proudění vzduchu v operačním poli, které je důležité pro redukování potenciální kontaminace. Tyto svítidla navíc nabízejí unikátní funkci automatického vykrývání stínů (Dynamic Obstacle Compensation, DOC™), dále funkci ovládání funkcí svítidla ze sterilního prostředí přes rukojeť (Intuitive Sterile Surgeon Control, Intueri™), která zajišťuje komfortní a bezpečné ovládání pro operátora. Q-Flow™ disponují nejlepšími možnými parametry na trhu, hodnota poddání barev je R9=99, perfektní osvětlovací vlastnosti a hloubka osvětlení a v neposlední řadě moderní a nevšední design.

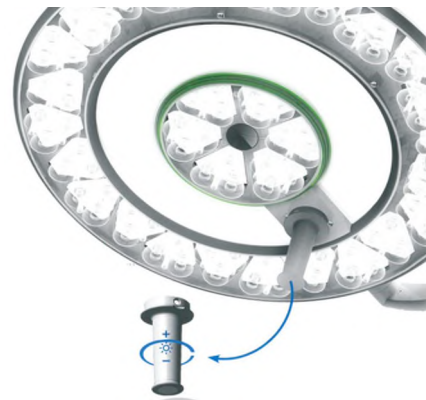


Funkce a základní specifikace svítidel:

- **Q-OptiFlow™** - optimalizované proudění vzduchu
- **DOC™** - Dynamické vykrývání stínů
- **Intueri™** - Intuitivní ovládání funkcí ve sterilním prostředí
- Vysoká hodnota poddání barev
- Zelený prstenec pro endomód
- Intuitivní ovládání
- Vysoká hodnota hloubky osvětlení

Intueri™ - Intuitivní ovládání funkcí ve sterilním prostředí

Funkce Intueri™ je nejnovější a unikátní inovace výrobce Merivaara. Tato funkce umožňuje operátorovi ovládat intenzitu a průměr světelného pole přes sterilní rukojeť, aniž by musel nastavení na operačním svítidle kontrolovat zrakem. Pokud operátor otočí rukojeť zobrazí se v operačním poli světelné rozhraní, které operátorovi pomůže s nastavením funkcí.



Q-OptiFlow™ - optimalizované proudění vzduchu

Nosokomiální infekce (NI) jsou stále největší výzvou pro zdravotnická zařízení na celém světě. NI zvyšují chorobnost, úmrtnost, dále prodlužují pobyt v nemocnici a s tím zvyšují náklady na zdravotní péči. Prevalence v Evropě je kolem 7 % s více než 4 miliony pacienty ročně.

Jednou z příčin NI je nekontrolovatelné proudění vzduchu na operačních sálech během výkonu. Q-Flow™ jsou navrženy tak, aby vzduch proudil optimálně, to je zajištěno díky speciálnímu tvaru operačních svítidel. Tradiční tvar operačních svítidel způsoboval to, že vzduch nemohl být pod kopulí svítidla dobře vyměňován.



Technická data

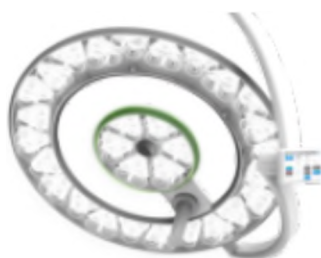
Životnost LED	min. 50 000 hodin
Index podání barev (Ra)	98
Index podání červené (R9)	99
Ovládání pomocí dotykového displeje	Ano
Mód pro endoskopické operace	Ano, zelené
Homogenní ovětlení operačního pole	Ano
Redukce stínů v operačním poli	Ano, funkce DOC™
Ovládání funkcí pomocí resterilizovatelné rukojeti	Ano, funkce Intueri™
Výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků	Ano
Polohování za pomoci flexibilního a plně kardanového zavěšení	Ano
Nízká hmotnost svítidel	Ano
Snadné čištění a desinfekce	Ano
Kompatibilita s laminárním prouděním	Ano, funkce OptiFlow™
Příprava pro připojení kamery	Ano, FullHD nebo 4K
Elektrická bezpečnost EN 60-601-1/VDE 0750 T-1 a IEC 60601-2-41	Ano

Technická specifikace operačních svítidel

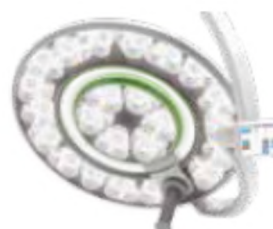
	Hlavní svídlo Q-Flow™ 6/6i*	Satelitní svídlo Q-Flow™ 4/4i*
Intenzita osvětlení v 1 m	160 000 lx	140 000 lx
Regulace osvětlení	10 – 100 %	10 – 100 %
Hloubka osvětlení @ 20%	1700 mm	1400 mm
Hloubka osvětlení @ 60%	750 mm	700 mm
Teplota chromatičnosti	3800 / 4500 K	3800 / 4500 K
Průměr světelného pole	200 – 380 mm	200 – 340 mm
Počet LED	90	69
Průměr svítidla	700 mm	560 mm

* Q-Flow™ 6i/4i - funkce aktivního vykrývání stínů DOC™ a ovládání funkcí ze sterilního prostředí Intueri™

* Q-Flow™ 6/4 – bez funkce aktivního vykrývání stínů DOC™ a ovládání funkcí ze sterilního prostředí Intueri™



Q-Flow™ 6/6i*



Q-Flow™ 4/4i*

Q-FLOW

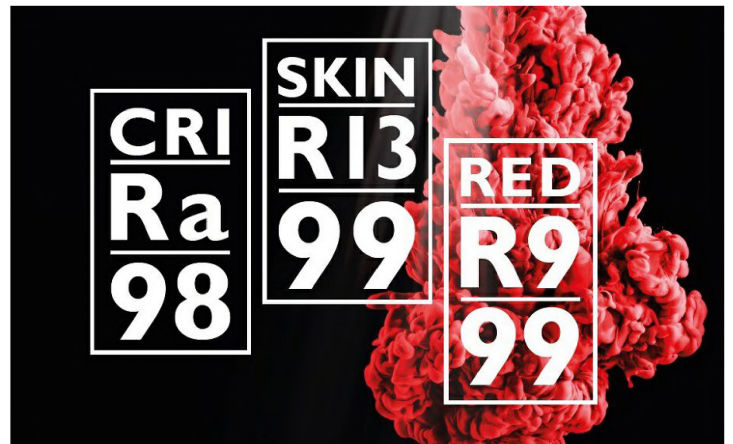
New era in surgical lights

Merivaara Q-Flow™ surgical light improves the working environment in operating rooms as well as offers a new way to reduce the risk of infections.

Designed and manufactured in Finland, Q-Flow™ is the light of choice for any surgical team.



OPTIMISED FOR THE OPERATING ROOM



SUPERB COLOUR RENDERING

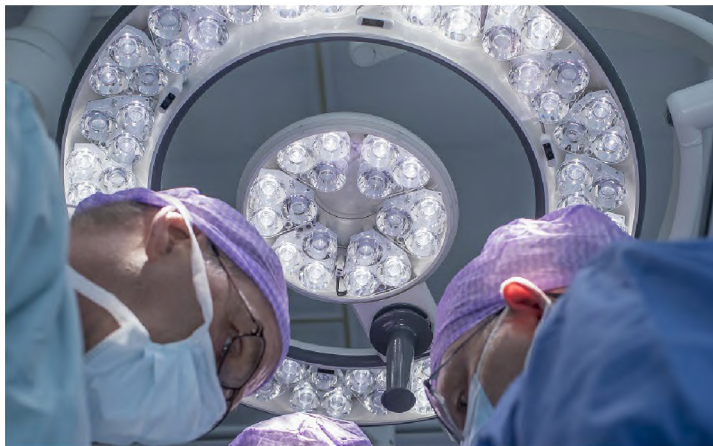
AIR FLOW

Q-Flow™ is the intelligent solution for any operating theatre.

The design is optimised for the operating room air flow, because it decreases the air flow circulation in the operating area, thus reducing the potential for contamination. The standard turbulence intensity should be below 37.5 % but the Q-Flow boasts 15.9 % according to the DIN 1946-4:2008 standard.



The light gives superb colour rendering (Ra 98), particularly in red and skin shades, which make the product perfect for a variety of surgeries such as internal or plastic surgery. R9 and R13 values are the best in their classes (R9 99, R13 99).

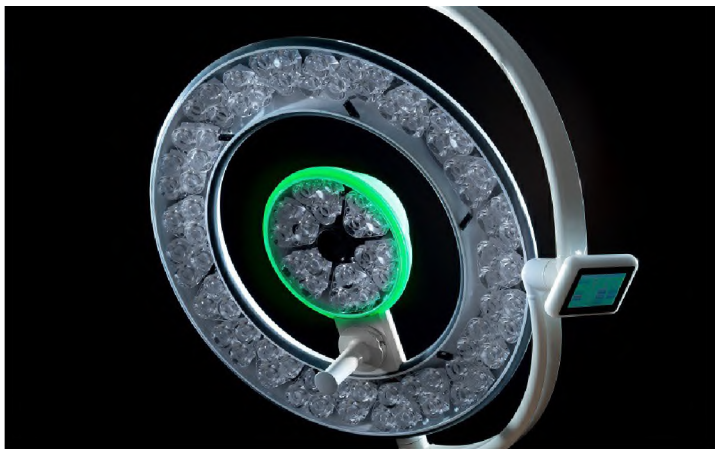


INTUITIVE STERILE SURGEON CONTROL (INTUERI™)

Intuitive Sterile Surgeon Control (Intueri™) makes surgical operations safer and the OR environment more ergonomic for surgeons. The user interface design is simplicity itself – anyone can use it.

DYNAMIC OBSTACLE COMPENSATION (DOC™)

Dynamic Obstacle Compensation (DOC™) of Q-Flow™ automatically adapts to the shadows in the light field.



GREEN AMBILITE

Q-Flow™ has excellent illumination properties, providing a deep column of light – not forgetting green ambilite, delivering consistent light for seeing images and reading monitors.



FULL HD CAMERA

Q-Flow™ system with Full HD Camera provides excellent video stream quality. Integrated camera is controlled via same intuitive user interface as the light itself. Wireless transmission enables live video feed to external monitors e.g. in training or consulting.



reddot award 2017
winner

FENNIAPRIZE 17
GRAND PRIX

SUPERIOR LIGHTING WHERE YOU NEED IT

Q-Flow™ Mobile is an intelligent and easily maneuverable solution for any operating room. Integrated battery and functional design provide outstanding flexibility.

**REDDOT 2017 WINNER &
FENNIA PRIZE 2017 GRAND PRIX WINNER**

Q-Flow™ surgical light features in a nutshell:

- Optimised for an OR's air flow (Q-OptiFlow™)
- Dynamic Obstacle Compensation (DOC™)
- Intuitive Sterile Surgeon Control (Intueri™)
- Excellent colour rendering
- Green ambilight
- Intuitive User Interface
- Deep column of light
- Wireless full HD Camera


Surgical light Q-Flow™ can be controlled through OpenOR integrated operating room management system and/or through multifunctional remote control Merimote™.

Title	Q-Flow 4	Q-Flow 4i	Q-Flow 6	Q-Flow 6i
Primary voltage	100 - 240 V	100 - 240 V	100 - 240 V	100 - 240 V
Secondary voltage	24 V	24 V	24 V	24 V
Illumination intensity Ec at 1m distance	140000 lx	140000 lx	160000 lx	160000 lx
Depth of illumination, @ 20%	1400 mm	1400 mm	1700 mm	1700 mm
Depth of illumination, @ 60%	700 mm	700 mm	750 mm	750 mm
Colour temperature	3800/4500 K	3800/4500 K	3800/4500 K	3800/4500 K
Light field	200 - 340 mm	200 - 340 mm	200 - 380 mm	200 - 380 mm
Light field diameter, value d10	310 mm	310 mm	330 mm	330 mm
Light field diameter, value d50	170 mm	170 mm	180 mm	180 mm
Working distance	700 - 1700 mm	700 - 1700 mm	750 - 1800 mm	750 - 1800 mm
Colour rendering index (Ra)	98	98	98	98
Red colour rendering index (R9)	99	99	99	99
Number of LEDs	69	69	90	90
Average life time of LED	>50 000 h	>50 000 h	>50 000 h	>50 000 h
Size of light head	560 mm	560 mm	700 mm	700 mm
Weight of luminaire	13 kg	13 kg	16 kg	16 kg
Skin colour rendering index (R13)	99	99	99	99
Integrated dimming (%)	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %	10 - 100 %
Turbulence intensity, DIN 1946 (%)	35 %	35 %	15.9 %	15.9 %
Power consumption (W)	110	110	150	150
Product Code	520210, 520220, 520222, 520230	520210, 520220, 520222, 520230	520210, 520220, 520222, 520230	520210, 520220, 520222, 520230

OPERATE HIGH

MERIVAARA  PRACTICE

MERIVAARA  PRACTICE

MERIVAARA  PRACTICE

& LOW

CELESTIAL
CELESTIAL

 MERIVAARA

MERIVAARA  PRACTICO™

GH

OW

New, smarter Practico

Designed to improve ergonomics with the industry's widest range of posture possibilities. Powered by smart controls that help you work more fluently. Health Technology with a Human Touch.

Overview: Surgical table for elective procedures

Super high and super low

Improved ergonomics. Three different models, with motorized leg sections as option. The new smarter Practico is the lowest mobile table in the market!

Higher SWL

Stronger than ever. The new smarter Practico has improved safe working load and width extenders to help you to treat every patient regardless of their size and shape.

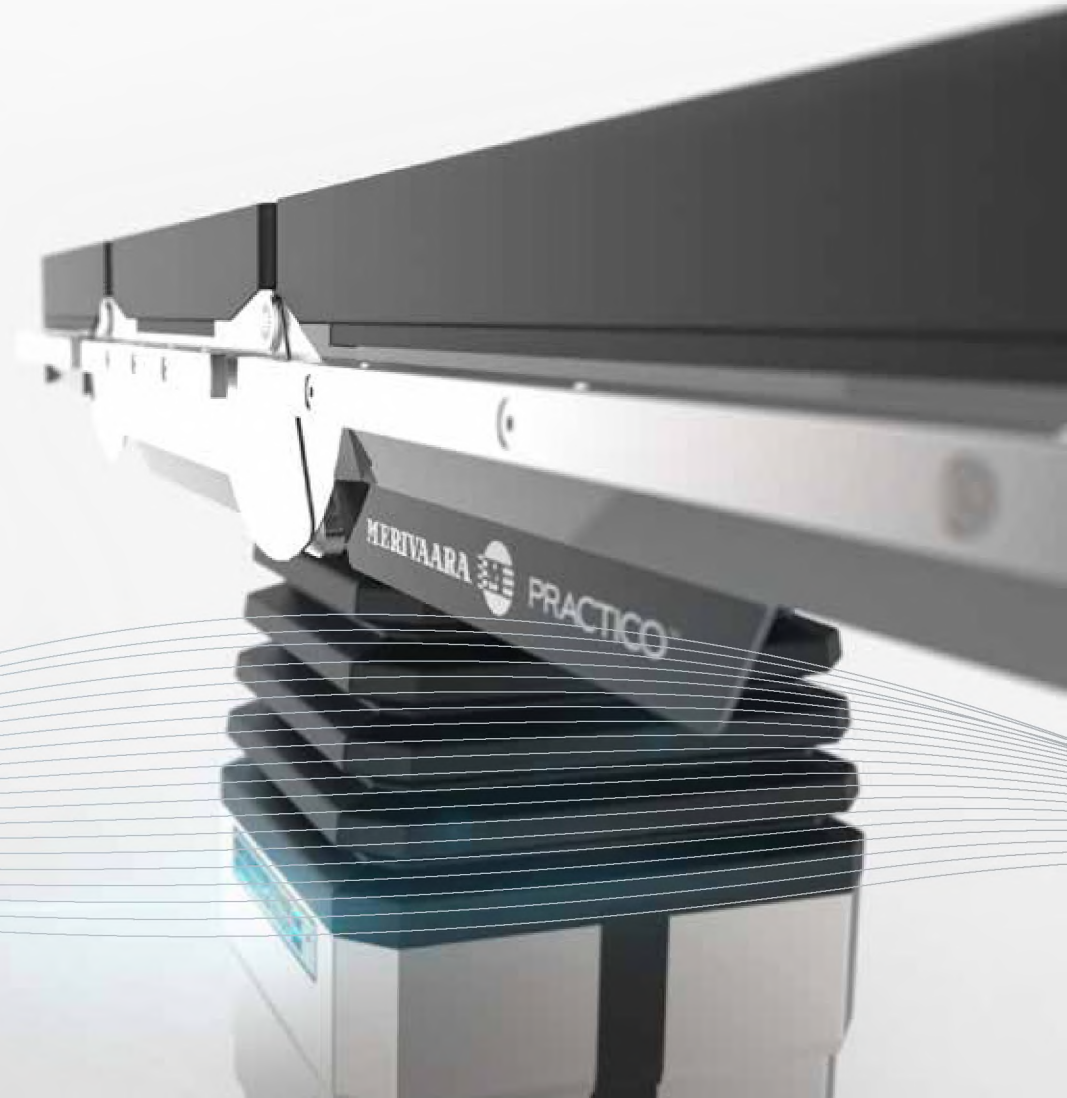
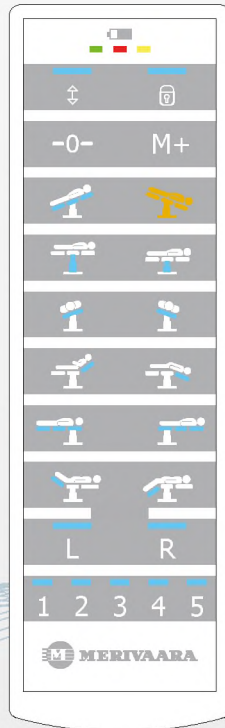
Streamlined design

Human-centric design at its best. Perfect C-arm access. Easy to keep clean even in the busiest patient flow situations. No mechanical pedals.



Smart features

The new smarter Practico is easy and intuitive to use. The user interface is similar to other Merivaara's products and can be connected to Merivaara's OpenOR™ integrated operating room management system. Smart features also include for example safety sensors and memory positions.



Modularity for a wide variety of surgical procedures

Advanced construction: Motorized leg sections

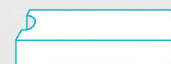


Lifting column

- High version: 640–1130 mm
- Low version: 540–1030 mm
- General version: 585–885 mm

Dimensions are for slide version.

Non-slide version is appr. 10 mm higher



Seat section

- With or without slide
- With or without motorized leg section joints



Head sections

- Standard head sections for standard back section
- Optional head sections for beach-chair and eye-ENT back sections



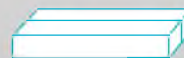
Back section models

- Standard
- Kidney bridge
- Eye-ENT
- Beach chair



Leg sections

- Divided leg section double joint short
- Divided leg section, 4 sectional
- 25-section and 40-section
- 25-gyn/uro section
- Leg section, one-piece
- Divided leg section, gas spring assisted, short
- Divided leg section, gas spring assisted, long
- Light leg sections for motorized and non-motorized legs
- Light weight foot rest



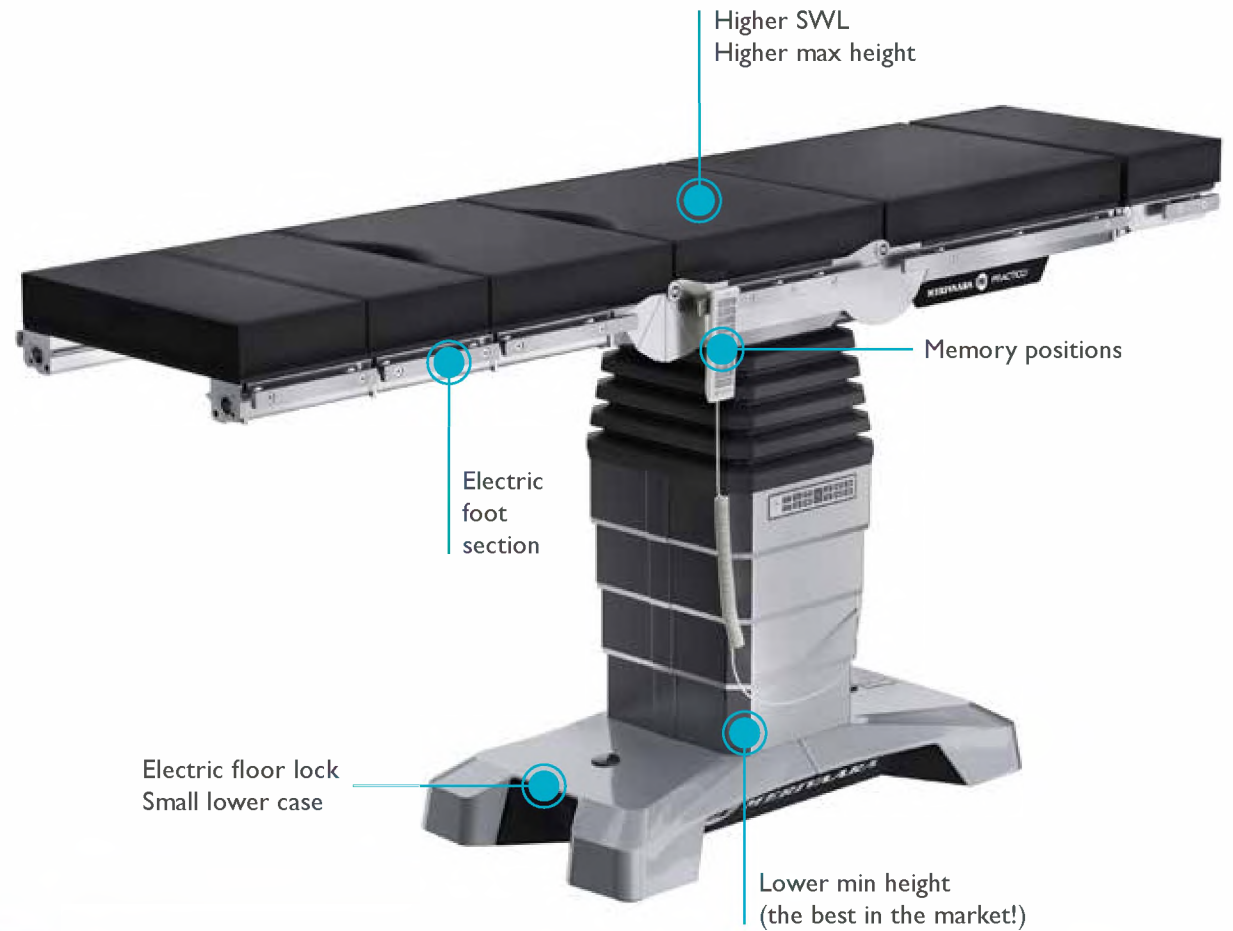
General construction: Non-motorized leg sections



Read more
about our new,
smarter Practico
smarterpractico.com

Work smarter

New and improved features let you focus on the task in hand while superior ergonomic design improves the comfort of the whole surgical team. Comfort leads to concentration, confidence and better co-operation. That's efficiency.



Technical specifications

Practico 145000	Slide and motorized leg sections	No Slide, motorized leg sections	Slide, No motorized leg sections	No Slide, No motorized leg sections
Trendelenburg angle (degrees)	+ / - 30	+ / - 30	+ / - 30	+ / - 30
Tilt angle (degrees)	+ / - 20	+ / - 20	+ / - 20	+ / - 20
Slide (mm/inch)	390 / 15,6"	–	390 / 15,6"	–
Back section angle (degrees)	+ 70 / - 40	+ 70 / - 40	+ 70 / - 40	+ 70 / - 40
Motorized leg sections angle (degrees)	+ 70 / - 105	+ 70 / - 105	–	–
Non-motorized leg sections angles (degrees)	–	–	+ 20 / - 90	+ 20 / - 90
Practico Max Lo height (mm/inch)	540-1030 / 21,3"-40,6"	553-1043 / 21,8"-41,1"	540-1030 / 21,3"-40,6"	553-1043 / 21,8"-41,1"
Practico Max Hi height (mm/inch)	640-1130 / 25,2"-44,5"	653-1143 / 25,7"-45"	640-1130 / 25,2"-44,5"	653-1143 / 25,7"-45"
Practico General height (mm/inch)	585-885 / 23"-34,8"	598-898 / 23,5"-35,4"	585-885 / 23"-34,8"	598-898 / 23,5"-35,4"
Table top width (mm/inch)	540 / 21,3"	540 / 21,3"	540 / 21,3"	540 / 21,3"
Number of table top sections	4-6	4-6	4-6	4-6
Mechanical strength, IEC 60601-2-46	616 kg / 1358 lbs	616 kg / 1358 lbs	616 kg / 1358 lbs	616 kg / 1358 lbs
Lifting capacity	400 kg / 881,8 lbs	400 kg / 881,8 lbs	400 kg / 881,8 lbs	400 kg / 881,8 lbs
Number of memory positions	5	5	2	2
Fifth wheel option	✓	✓	✓	✓
IR compatibility with Open OR	✓	✓	✓	✓
Mattress type	VEF 80 mm	VEF 80 mm	VEF 80 mm	VEF 80 mm
Electrical brakes	✓	✓	✓	✓
Battery operated	✓	✓	✓	✓
Standard back section compatibility	✓	✓	✓	✓
Beach chair back section compatibility	–	✓	–	✓
Eye-ENT back section compatibility	✓	✓	✓	✓
Kidney-bridge back section compatibility	✓	✓	✓	✓

✓ = included
– = not available

Health Technology with a Human Touch.

Practico is a part of
Merivaara Fluent concept



Merivaara Corp.
Puustellintie 2,
FI-15150 Lahti, FINLAND

Tel. [REDACTED]

fax [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

The status of the information, specifications and illustrations in this publication is indicated by the date of publication. Whilst the greatest care has been taken over its compilation, Merivaara Corp. is not responsible for any errors or omissions. Merivaara Corp. reserves the right to make changes to the technology, features, specifications and design of the equipment and models without notice. Please check the Merivaara website for the latest updated specifications and other information.

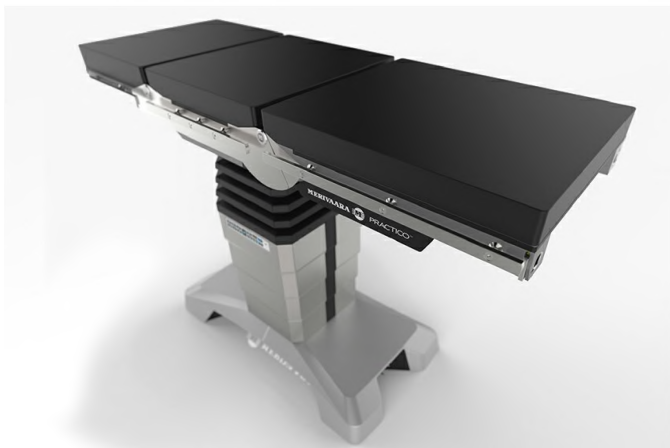
All trademarks are the property of Merivaara unless otherwise stated. Patents granted or pending.

CE mark pending. This device is currently available for demonstration purposes only.

© Merivaara Corp. DOC ID: 6121EN-2. Date 01/2018

SMARTER PRACTICO

The versatile operating table Practico has been designed to improve ergonomics with the industry's widest range of posture possibilities. It is powered by smart controls that help you work more fluently.



SUPER HIGH AND SUPER LOW

Improved ergonomics. Three different models, with motorized



STREAMLINED DESIGN

Human-centric design at its best. Perfect C-arm access. Easy to

leg sections as option.

The new smarter Practico is one of the lowest mobile tables in the market!

HIGH SWL

Stronger than ever. The new smarter Practico has improved safe working load and width extenders to help you to treat every patient regardless of their size and shape.

keep clean even

in the busiest patient flow situations. No mechanical pedals.

SMART FEATURES

Practico is easy and intuitive to use. The user interface is similar to other Merivaara's products. Smart features also include for example safety sensors and memory positions.

FENNIAPRIZE 20

HONOURABLE MENTION

FENNIA PRIZE 2020 HONOURABLE MENTION

Smarter Practico® by Merivaara has been awarded the Fennia Prize Honourable Mention for the year 2020. The Fennia Prize is Finland's most prestigious business design competition.

Lifting column

- High version: 640–1130 mm
- Low version: 540–1030 mm
- General version: 585–885 mm

Dimensions are for slide version. Non-slide version is appr. 10 mm higher.

Seat section

- With or without slide
- With or without motorized leg section joints

Head sections

Standard head sections for standard and kidney-bridge back sections

Optional head sections for beach-chair and eye-ENT back sections

Back section models

- Standard
- Kidney bridge
- Eye-ENT
- Beach chair

Leg sections

- Gas spring assisted divided leg sections length 680 mm
- Gas spring assisted leg section, length 645 mm
- Gas spring assisted divided leg section, length 880 mm
- 25- and 40-sections
- 25-gynaecologic section
- Divided leg sections, 4 section incl. solid pelvic plate,

length 865 mm

- Divided leg section double joint short, length 680 mm
- Light leg sections for motorized and non-motorized legs
- Light foot rest

Surgical table Practico is designed and manufactured in Finland.

Title	Practico General height, slide		Practico Max Hi height, slide		Practico Max Lo Height, slide	
	mm	in	mm	in	mm	in
Width (table top)	540 mm	21.26 in	540 mm	21.26 in	540 mm	21.26 in
Height adjustment	585 - 885 mm	23 - 34.8 in	640 - 1130 mm	25.2 - 44.5 in	540 - 1030 mm	21.3 - 40.6 in
Safe working load (SWL)	280 kg	617.3 lb	280 kg	617.3 lb	280 kg	617.30 lb
Trendelenburg	30 °		30 °		30 °	
Reverse Trendelenburg	30 °		30 °		30 °	
Back section adjustment	-40 - 70 °		-40 - 70 °		-40 - 70 °	
Mattress base (sections, pcs)	4-6		4-6		4-6	
Longitudinal shift of the table top	390 mm	15.4 in	390 mm	15.4 in	390 mm	15.4 in
Lateral tilt	-20 - 20 °		-20 - 20 °		-20 - 20 °	
Max. lifting capacity	460 kg	1014.13 lb	460 kg	1014.13 lb	460 kg	1014.13 lb
Product Code	145000		145000		145000	

WarmAir

WarmAir, (stojan pro WarmAir), snížení podchlazení během operací

WarmAir

P 02207



Detailní popis WarmAir

Charakteristika:

WarmAir snižuje podchlazení během chirurgických operací.

Pomáhá udržovat pacientovu teplotu na normálu.

- Kompaktní jednotka.
- Malá hmotnost.
- Jednoduché použití.
- Alarmy vysoké a nízké teploty.

Technické parametry:

Přenosové médium: vzduch

Nastavitelné teploty: pokojová; nízká: 32,2 °C; střední: 37,8 °C ; vysoká: 43,3 °C

Tepelný výkon: 1200 W cd

Průtok vzduchu: 35 m3/minutu

Filtr: 0,2 mikronů

Hmotnost: 6,2 kg

Rozměry: 22 x 22 x 34 cm

WarmAir® FilteredFlo®

Convective Warming System

Safety



Outcomes

Selection

WarmAir® FilteredFlo Convective Warming System

Improve patient safety and patient outcomes...

The WarmAir system from CSZ provides safe, effective air warming therapy to your patient.

Improve Surgical Outcomes with Patient Temperature Management

Approximately 60-70% of surgical patients become hypothermic. Recent studies have proven that warming patients before, during and after surgery, and other specialty procedures can markedly improve clinical outcomes. Keeping the patient's temperature near normal during colorectal surgery has been shown to dramatically reduce wound infections, speed healing and shorten hospital stays by 2.5 days.¹

Convective air warming provides the following patient benefits:

- Reduces hypothermia during most surgical procedures
- Works to maintain patient core temperature keeping patients normothermic
- Promotes healing and reduces wound infections
- Warms cold patients post-operatively
- Helps improve patient recovery time, minimizing the length of hospital stays

¹Sessler DI, Kurz A, Lenhardt R. "Perioperative Normothermia to Reduce the Incidence of Surgical Wound Infection and Shorten Hospitalization." *NE Journal of Medicine*. 1996; 334 (19): 1209-1215.

WarmAir® Warming Unit

- Reduced air circulation, lower risk of infection
- 100% of air is HEPA filtered
- Quiet operation
- Four levels of therapy
- Compact and lightweight
- High and low temperature safeties
- Meets UL 2601 standards required in 2010



WarmAir® Specifications

Dimensions:	8.75" w X 8.75" d X 13.5" h (22.2cm X 22.2cm X 34.3cm)
Weight:	13.5 lbs. (6.1kg)
Temperature Settings:	Fan Only / Ambient Low: 90°F (32.2°C) Medium: 100°F (37.8°C) High: 110°F (43.3°C)
Heater:	1200 watt
Airflow:	35 cfm
Filtration:	0.2 micron

FilteredFlo Warming Blankets

FilteredFlo single-use convective air blankets offer unmatched performance and value. There are a wide range of models available to choose from to fit both the needs of your patient and your budget.

✓ Effective Patient Warming

All CSZ warming blankets provide uniform warm air distribution and retain heat for effective patient warming. FilteredFlo blankets have built-in flaps that tuck around the patient, providing superior therapy and eliminating the need for additional cover sheets or blankets.

✓ Patient Safety

CSZ's WarmAir warming system provides double air filtration to protect your patient from airborne bacterial contaminants. This is accomplished by heated air that is first filtered through a HEPA filter on the warming unit then filtered a second time through CSZ's unique FilteredFlo warming blankets.

✓ Patient & Caregiver Comfort

Conforming to the patient's body, FilteredFlo blankets deliver evenly distributed warm air without a hint of blowing air. Warm air diffuses through the lower drape material without causing discomfort to the patient or medical personnel.

✓ Easy to Access

FilteredFlo blankets are easy to manage, will not "fly away," and may be folded back for easy access to your patient.

✓ Economical

Since additional sheets and blankets are not needed with FilteredFlo blankets, laundry and processing costs are also reduced.

FilteredFlo Upper Body Warming Blanket



The upper body blanket is typically used for abdominal or lower body procedures warming the upper torso and arms.

- Attached head drape
- Two inlet ports
- Attached securing ties
- Easy peel one-piece tape



Model 443



Model 442

FilteredFlo Lower Body Warming Blanket



The lower body blanket is utilized during surgical procedures that require access to the upper half of the body.

- Non-heated foot drape
- Extra width to fit all size patients
- Tuckable flaps

FilteredFlo Adult Warming Blanket



The adult blanket provides full coverage for patients of all sizes, is generously sized and includes extra material for the shoulders and feet. Used for pre-operative, post-operative and outpatient care.

- No top sheet or blanket required
- Easy patient access
- Low profile



Model 243



FilteredFlo Torso Warming Blanket



Used during surgical procedures that require access to the lower half of the body. The torso blanket includes a clear drape to cover and warm the intubated patient's head.

- Two inlet ports
- Attached head drape
- Easy access to IV on left or right side



Model 344

FilteredFlo® Sterile Cardiac Warming Blanket



The sterile cardiac blanket is utilized during open heart procedures.

- Actively heats groin area
- Easy access through perforated opening
- Oversized to fit all patients



Model 542



Model 244

FilteredFlo Pediatric Warming Blanket



Provides full coverage for pediatric patient care. Blankets include extra material for the shoulders and feet along with a foot drape to reduce the risk of thermal injury. Pediatric blankets are used for pre-operative, intra-operative, and post-operative care. Ideal for use in the PACU, ICU and OR.

- No top sheet or blanket is required
- Low profile
- Easy patient access

FilteredFlo® Neonate/Pediatric Warming Blanket



The neonate/pediatric blanket provides warmth to neonates, newborns and small children. The blanket can be placed over or under the patient and with a clear drape that can be placed on top of the patient to help retain heat. Neonate/pediatric blankets are used for pre-operative, intra-operative, and post-operative care. Ideal for use in the PACU, ICU and OR.

- Drainage holes included
- Pre-attached tape to secure blanket



Model 241

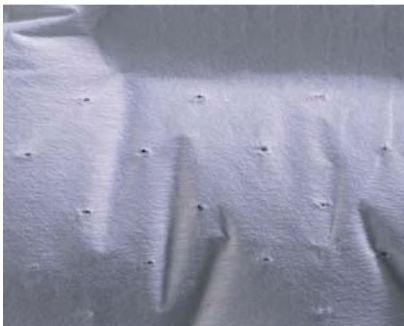


How do CSZ FilteredFlo Warming Blankets Compare to Others?

CSZ is able to deliver WarmAir Therapy to your patients utilizing the patented non-woven delivery surface of the FilteredFlo blanket. Our FilteredFlo blankets require no perforation thereby avoiding unwanted and potentially dangerous particles in your operating room.

Questions to Consider

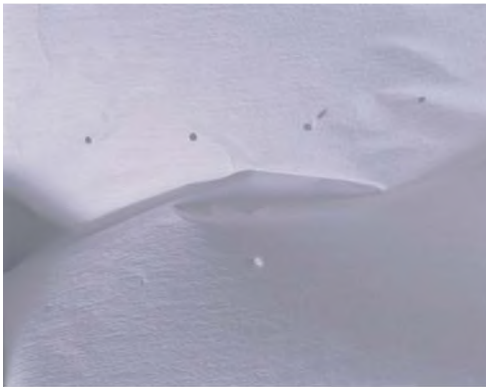
- Are you concerned with patient safety?
- Do you currently use similiar blankets in your O.R.?
- Would you use these blankets on your patient?



Competitive blanket 1



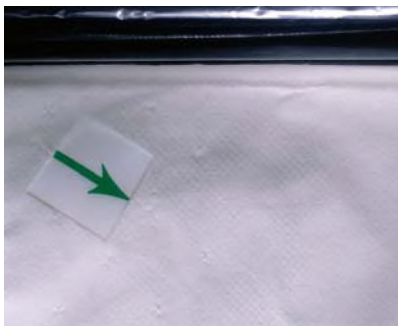
Competitive blanket 2



Competitive blanket 3 (Note visible particles)



Competitive blanket particles



Un-opened competitive blanket

Which warming blanket would you like to use on your patients?



CSZ's FilteredFlo blanket

The Difference in CSZ Patient Warming Systems

The WarmAir Model 135 is compact (13.5"/34.3cm tall), lightweight (13.5 pounds/6.1 kg) and attaches easily to operating room tables, stretchers, bed ends, side rails or IV poles. Optional Model MST-135 Mobile Stand offers added convenience.



CSZ uses Filtered Air Warming as opposed to Forced Air Warming

The unique patented design of FilteredFlo blankets permits use of a lower velocity blower to supply gently moving, clean air. The filtered air warming method minimizes air currents that may spread contaminants to your patient.



Filtered Air method with CSZ's FilteredFlo blankets



Forced Air method with competitive brand

FilteredFlo® Blanket Specifications

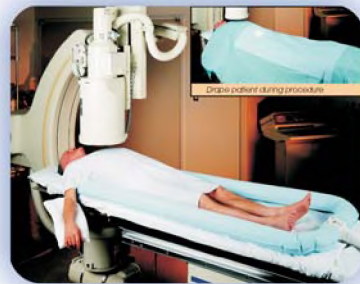
FilteredFlo® Warming Blankets				
TYPE	SIZE	METALLIC	NON-METALLIC	
Adult	92in x 50in (233.7cm x 152.4cm)	Model 143	Model 243	
Pediatric	56in x 40in (142.2cm x 101.6cm)	Model 144	Model 244	
Neonate	29in x 30in (73.6cm x 76.2cm)	---	Model 241	
Upper Body	88in x 30in (223.5cm x 76.2cm)	Model 343	Model 443	
Lower Body	58in x 40in (147.3cm x 101.6cm)	Model 342	Model 442	
Torso	43in x 40in (109.2cm x 101.6cm)	---	Model 344	
Sterile Cardiac	72in x 50in (182.8cm x 127cm)	---	Model 542	
Tube	28in x 66in (71.1cm x 167.6cm)	---	Model 145	

WarmAir FilteredFlo blankets are also available with a metallic top layer.



Warming Tube™

The warming tube is ideal for use in the PACU, ICU, Cath. Lab and Radiology. Since patients are enclosed in warmth through "surround-air", distortion of radiographic images or interference with the critical performance of imaging equipment can be avoided.



Authorized European Representative
 CEpartner4U BV
 Esdoornlaan 13
 3951 DB Maarn
 The Netherlands
 Tel: [REDACTED]

CSZ
 Cincinnati Sub-Zero
 Medical Division

12011 Mosteller Road
 Cincinnati, Ohio 45241-1528



Fax: [REDACTED]

www.cszmedical.com

©Cincinnati Sub-Zero Products, Inc., 2004
 99197 9/04

Technický popis – tlakový turniket ULRICH

Tlakový elektrický turniket Elsa™ od společnosti ULRICH lze použít pro všechny klasické aplikace. Má integrované dobíjecí baterie a kompresor, tak aby mohlo být zařízení použité kdykoliv a kdekoliv. Elsa™ je klasický turniket, může být upevněn na mobilním stojanu nebo přímo k artroskopické věži. Turniket Elsa™ je jednobáňový turniket, energeticky úsporný, baterie vydrží po dobu až 4 hodin. Součástí je vysoce výkonný kompresor s minimálním hlukem.

elsa™
mein Tourniquet
The classic one



Katalogové číslo produktu: **UT1380-E**

Technická specifikace

- Připevnitelný na pojízdný stojan
- Integrovaná tiskárna (volitelné příslušenství UT-1380EP)
- Jeden kanál
- Dobíjecí baterie
- Výdrž baterií po dobu 4 hodin
- Integrovaný kompresor
- Protiskluzový povrch
- Dlouhá životnost všech těsnění
- Nastavitelný čas mezi měřeními

- Nastavitelný čas měření
- Bezpečnostní prvky turniketu ULRICH:
 - Udržení tlaku v manžetě při výpadku elektrické energie
 - Automatické rozpoznání úniků tlaku
 - Automatická regulace tlaku v manžetě při podtlaku nebo přetlaku
 - Kalibrace přístroje při každém spuštění
- Nastavitelné alarmy, nastavitelná hlasitost
- Nastavitelný jas displeje
- Nastavení data a času

Parametr	ELSA™
El. Sít'	100 – 240 V; 50-60 Hz
Výstup	40 W
Třída	II a
Kompresor	Integrovaný
Tlak v manžetě	Horní i dolní končetina: 30 – 600 mmHg
Přesnost	± 3 mmHg
Protokol z měření	Integrovaná tiskárna
Displej	Dotykový odporový
Mikroprocesor	Ano
Rozměry	300 × 145 × 160 mm
Váha	4,6 kg



OHŘÍVAČ KRVE A INFUZÍ BW 685 / BW 685 S

BIEGLER **BW 685 / BW 685 S** je vysoce výkonný, mikroprocesorem řízený přístroj pro ohřívání infuzí a transfuzí na JIP a dalších odděleních, vyvinutý k zamezení perioperační a pooperační hypotermie. Teplota může být nastavena v krocích po 0,5 °C od 37 °C do 41 °C. Ohříváč BW 685 / BW 685 S má úzký a ergonomický design. Integrovaný univerzální upevňovací držák umožňuje přístroj umístit na infuzní stojan nebo na normovanou tyč.



BIEGLER
MEDIZIN ELEKTRONIK



BW 685



BW 685 S



TUBE FLOW



Model ohřivače BW 685 S je vybaven integrovaným konektorem pro příslušenství TubeFlow.

TubeFlow je aktivně vyhříváný, opakovaně použitelný silikonový profil s řídicí jednotkou pro optimalizaci teploty mezi ohřivačem a pacientem při nízkých průtokových rychlostech.

OHŘÍVAČ KRVE A INFUZÍ BW 685 / BW 685 S

- ekonomicky výhodný spotřební materiál
- ohřev více transfuzí / infuzí současně
- odolnost proti stříkající vodě (IPX4)
- alarm vysoké a nízké teploty
- se stále běžícím self-testem
- externí servisní interface pro PC
- upevnění na normovanou tyč nebo infuzní stojan
- integrovaná rukojeť

TECHNICKÉ ÚDAJE

Zařízení:	Ohřivač krve a infuzí
Typové označení:	BW 685 / BW 685 S
Napětí:	220 V-240 V AC nebo 115 V AC, 50/60 Hz
Příkon:	280 W
Jmenovitý proud:	1,5 A nebo 3 A
Třída ochrany:	I
Stupeň jistění:	B
Ochrana před vlhkostí:	IPX4
Nastavení teploty:	37 °C – 41 °C nastavitelné po 0,5° C
Bezpečnostní prvky:	vícenásobné nezávislé vypnutí zařízení při překročení teploty 42 °C
Zahřívací doba přístroje:	cca 45 sekund
Rozměry:	228 x 228 x 132 mm
Hmotnost:	1,90 kg
Klasifikační třída:	IIb
Typ operace:	Nepřetržitý provoz
Typové označení:	TubeFlow
Rozměry:	délka 1340 mm
Spotřební materiál:	prodlužovací set obj. č. 35000, 350 cm
(nutno objednat samostatně)	prodlužovací set obj. č. 46000, 460 cm s injekčním portem

BIEGLER GmbH
Allhangstrasse 18a
3001 Mauerbach, Austria

Tel: [redacted]
Fax: [redacted]
[redacted]
[redacted]

Výhradní zastoupení:

ALMEDA

Sluneční nám. 11
158 00 Praha 5

Tel.: [redacted]
[redacted]
[redacted]

BIEGLER
MEDIZIN ELEKTRONIK





Technické údaje:

Výška [cm]

50-70

Výška sedadla [cm]

50-70

Rozměr sedadla [cm]

průměr 40

Váha [kg]

6,5

Povrchová úprava

chrom

Provedení

čalounění (koženka viz vzorník), výškově stavitelná,
plyn, pojízdná



Český výrobce zdravotnických a manipulačních vozíků včetně sortimentu a příslušenství

NEREZOVÝ STOJAN – EKO-VERZE NEREZ1009*



Model: **NEREZOVÝ STOJAN NA INFEKČNÍ
ODPAD EKO-VERZE 1009**

Informace

- podvozek d=54 cm; v73 - 109 cm – rozměry stojanu
- konstrukce: ocel s antikorozní povrchovou úpravou
- 1x nádoba d=38 cm; objem: 11 l
- 3x otočné kolo d=5 cm; plast. nárazníky
- antistatické provedení
- celková nosnost: 5 kg