

3M™ Bair Paws™ Flex varmekrakk
Konvektivt varmluftssystem



Komfort Fleksibilitet Aktiv oppvarming

3M™ BairPaws™ systemet gir deg en ny dimensjon av pasientoppvarming- en frakk for engangsbruk som tilbyr både komfort for pasienten og aktiv oppvarming gjennom hele den perioperative prosessen.

Med en BairPaws frakk gir du din pasient både komfort og de kliniske fordelene av vedlikehold av normotermi via konvektiv luftvarme før, under og etter inngrepet. Overlappingsdesignet gir tilstrekkelig plass også for større pasienter. Dessuten kan pasienten selv enkelt justere temperaturen til ønsket nivå.

Lead
The Way

3M



3M pasientoppvarming

Innovation on a mission

Unngå hypotermi

3M har i 50 år bidratt til innovative løsninger i den globale kampen mot helserelaterte infeksjoner. Å redusere utilsiktet perioperativ hypotermi er en bevisst effektiv måte å redusere postoperative sårinfeksjoner sammen med en rekke andre alvorlige komplikasjoner. Derfor er vi stolte av å ha satt standarden for innovasjon og kvalitet: 3M™ BairHugger™ konvektive varmeteppe, 3M™ Ranger™ blod og væskevarmesystem og 3M™ BairPaws™ varmekrakker.

I 1987 ble BairHugger pasientoppvarming, som det første konvektive varmluftssystemet, introdusert på markedet. Siden den gang har betydningen av opprettholdelse av normotermi blitt en av europeiske myndigheters anbefaling i.f.h.t forbedringstiltak innen den perioperative omsorgen over hele verden. Idag brukes 3Ms produkter for pasientoppvarming for å opprettholde normotermi på mer enn 20 millioner pasienter hvert år og sortimentet fortsetter å utvikles med eksepsjonell kvalitet og ytelse.

Økt kvalitet i helsetjenesten

Siden konvektiv varmluftssystem ble introdusert for 25 år siden har denne metoden sikkert og effektivt ivaretatt normotermi hos mer enn 165 millioner kirurgiske pasienter over hele verden. Denne teknologien har blitt studert omfattende og mer enn 100 publikasjoner finnes i dag tilgjengelig som dokumenterer de kliniske gevinstene med konvektiv oppvarming og opprettholdelse av normotermi.

Da konvektive varmluftssystem er både økonomisk samt enkle å bruke kan i prinsippet alle kirurgiske pasienter oppleve komforten og de kliniske gevinstene som et 3M™ BairHugger™ teppe tilbyr. Ved sammenlikning av de minimale kostnadene assosiert med konvektive varmluftstepper og den estimerte kostnaden på £2,391¹ for behandling av komplikasjoner forårsaket av hypotermi, er pasientoppvarming en logisk løsning.

Med 25 ulike modeller av BairHugger teppe, syv underkroppstepper, 4 størrelser av BairPaws varmekrakker samt syv modeller av engangssett til Ranger blod- og væskevarmesystem som dekker dine behov fra pediatri til "high flow" modeller, tilbyr vi verktøy for pasientoppvarming til alle typer av kirurgiske inngrep.

3M fortsetter å definere pasientoppvarming med stadig fokus på utvikling av neste generasjon produkter med mål om å ekspandere forbruket av konvektiv pasientoppvarming og væskeoppvarming til alle pasienter ved alle kirurgiske inngrep. Våre kunder kan kjenne seg sikre på at de har tilgang til det bredeste sortimentet og de beste produktene på markedet.

Vi ser frem til å samarbeide med deg for å forbedre omsorgen til pasienten ved hjelp av effektiv pasientoppvarming.

1. National Institute for Health and Clinical Excellence clinical guideline 65–Inadvertent perioperative hypothermia costing report – April 2008.

Pasienter under anestesi kan ikke regulere sin kroppstemperatur

Kroppens fysiologiske svar på anestesi fører til at enhver pasient under anestesi, uansett alder, kjønn eller sykdomsbilde, risikerer utilsiktet hypotermi. Forskning viser at kroppens kjernetemperatur faller raskt (inntil 1.6°C allerede i løpet av den første timen ¹⁾ etter anestesi-start.

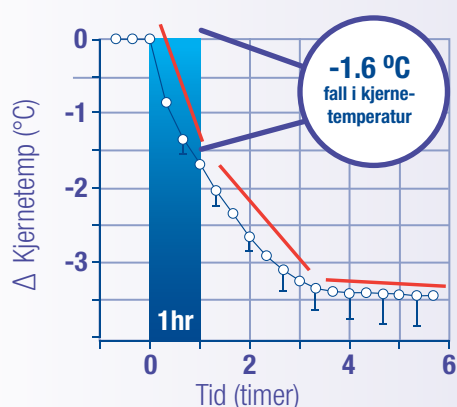
Dessverre er utilsiktet hypotermi fremdeles en vanlig og kostbar komplikasjon forbundet med kirurgi, til tross for at det assosieres med høyere mortalitet ², lengre sykehusopphold ³ og økt frekvens av postoperativ sårinfeksjoner ⁴.

Den gode nyheten: Utilsiktet hypotermi er lett å forebygge

Studier viser at oppvarming av pasienter for opprettholdelse av kjernetemperatur på 36.0°C eller mer hjelper til å redusere frekvensen av de komplikasjoner som ofte assosieres med utilsiktet hypotermi. Konvektive varmluftssystem tilbyr en sikker, enkel og kostnadseffektiv metode for å forebygge hypotermi og eventuelle komplikasjoner som følge av dette.

Det er publisert anbefalinger og retningslinjer vedrørende temperaturkontroll for helsepersonell. Disse understreker ikke kun betydningen av opprettholdelsen av normotermi, men identifiserer også konvektive varmluftssystem som en anbefalt oppvarmingsmetode. Et eksempel på dette er NICE guidelines⁵.

Karakteristisk mønster av hypotermi ved generell anestesi



Hypotermi kan utvikles under inngrepets første time, umiddelbart etter anestesistart.

Chart adapted from: Sessler DI., Perioperative Heat Balance. Anesthesiology, V92, No. 2, Feb 2000.

1. Sessler DI. Current concepts: mild perioperative hypothermia. New England Journal of Medicine, 1997; 336: 1730-1737.

2. Barie PS. Surgical Site Infections: Epidemiology and Prevention. Surgical Infections. 2002; Vol. 3, S-9 – S-21.

3. Jeran L. American Society of PeriAnesthesia Nurses Development Panel. Clinical Guideline for the Prevention of Unplanned Perioperative Hypothermia. Journal of PeriAnesthesia Nursing. Oct. 2001; Vol. 16(5): pp 305-314.

4. Tryba M, Leban J, et al. Does active warming of severely injured trauma patients influence perioperative morbidity? Anesthesiology. 1996; 85: A283.

Sikkert, effektivt

varmesystem

som din pasient selv justerer

Forberedende oppvarming

Forebygg utilsiktet perioperativ hypotermi før den inntre

Utilsiktet perioperativ hypotermi er i stor grad resultat av den anestesinduserte omfordelingen av kroppsvarme som inntre i.l.a den første timen etter induksjon av anestesi. Utilsiktet hypotermi i sammenheng med kirurgiske inngrep kan forebygges, og dette er mest effektivt om aktiv oppvarming iverksettes preoperativt.

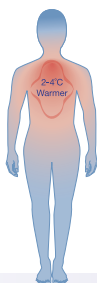
Aktiv oppvarming av kirurgiske pasienter allerede før induksjon av anestesi – forberende oppvarming – er en effektiv måte å forebygge intraoperativ hypotermi. Korrekt forberedende oppvarming baseres på aktiv oppvarming med en varmeenhet på lik linje med konvekktive varmluftenheter.

Temperaturregulering

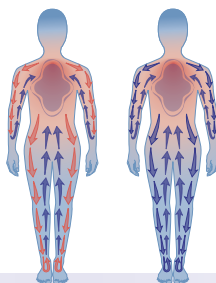
Under normale forhold kontrolleres kroppstemperaturen innenfor et veldig lite temperaturintervall, med en kjernetemperatur på 2-4°C varmere enn den perifere temperaturen. Når blodet sirkulerer i de perifere delene kjøles det gradvis ned innen det returnerer til hjertet og bidrar dermed til en reduksjon av kjernetemperaturen.

Effekter av anestesi på pasientens kroppstemperatur

Forskning viser at pasienter som ikke varmes opp kan miste inntil 1.6°C, i.l.a de første 60 minuttene etter induksjon av anestesi¹. Dette fører til vasodilatasjon som tillater det varme blodet fra kjernen å flyte fritt til den kaldere periferien.



Under normale omstendigheter kontrolleres kroppstemperaturen innenfor et lite temperaturintervall, med en kjernetemperatur fra 2-4°C varmere enn den perifere temperaturen. Denne temperaturforskjellen styres ved hjelp av normal temperaturregulering via vasokonstriksjon.



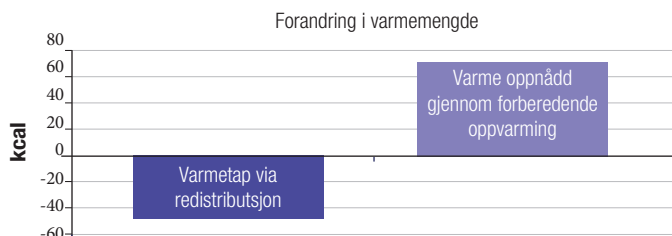
Anestesi forårsaker vasodilatasjon som tillater det varmere blodet fra kroppens kjerne å blandes med kaldere blod i perifere deler. Da blodet sirkulerer kjøles det gradvis ned til det vender tilbake til hjertet og forårsaker temperaturfall. Denne reduksjonen i kjernetemperatur kalles redistribusjonstemperaturfall.



Forberedende oppvarming med 3M™ BairPaws™ systemet kan øke temperaturen i det perifere vevet og begrense varmetapet fra kjernen forårsaket av redistribusjon. Den varmere periferien begrenser blodets avkjøling og blodet opprettholder en høyere temperatur da det sirkulerer tilbake til kjernen.

Forberedende oppvarming for å forebygge hypotermi

Denne studien på friske frivillige menn indikerer at 30 minutters aktiv konvektiv oppvarming med varmluft innen induksjon av anestesi kan øke varmemengden i det perifere vevet med mer enn mengden som reduseres ved redistribusjon i.l.a den første timen av anestesi og dermed forebygge temperaturfallet som man ellers ser som en følge av vasodilatasjon.²



Å forebygge er den beste løsningen...

Forberedende oppvarming med 3M™ Bair Paws™ systemet kan redusere fallet i kjernetemperatur ved å redusere temperaturforskjellen mellom kjernen og periferien. Ved å varme i de perifere delene kan forberedende oppvarming redusere den avkjølende effekten på blodet fra kjernen under redistribusjonen. Dette innebærer at blodet som sirkulerer tilbake til hjertet opprettholder en høyere temperatur. Utisiktet hypotermi kan forebygges under lengre inngrep ved å kombinere forberedende oppvarming med intraoperativ oppvarming. BairPaws frakken er fullt kompatibel med 3M™ Bair Hugger™ varmeeenheter og tilbyr en effektiv klinisk løsning for oppvarming også på operasjonsstuen.

...og en ideell løsning

BairPaws systemet kan enkelt bli en del av den eksisterende preoperative forberedelsesrutinen og forberedende oppvarming kan iverksettes på sengeposten eller så raskt pasienten har ankommet forberedelsesrommet. Dette gjør BairPaws systemet til en utmerket løsning for forberedende oppvarming.

- Pasienttøy (frakk) og forberedende oppvarming i et og samme produkt.
- Håndkontroll for temperaturregulering gir pasienten kontroll over sin egen komfort-temperatur.
- Preoperativ bruk av konvektiv varmluftoppvarming kan hjelpe til å redusere preoperativ uro og engstelse.
- Frakken følger med pasienten til operasjonsstuen og oppvåkningen hvilket muliggjør kontinuerlig oppvarming.

De fysiologiske effektene av anestesi kan ikke forhindres MEN de negative følgene assosiert med redistribusjon kan forebygges ved hjelp av forberedende oppvarming. Ved å varme dine pasienter med BairPaws systemet gir du de det beste av to verdener - komfort samt de kliniske gevinstene som assosieres med opprettholdelse av normotermi.

Bomullstepper holder ikke

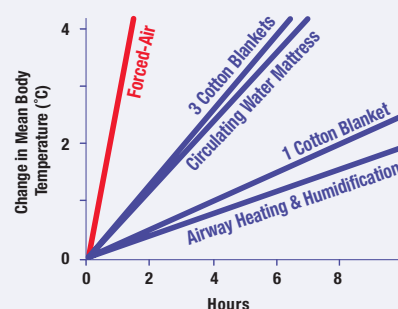
Pasienter kan nyte komforten av oppvarmede bomullstepper, men denne type av passiv oppvarming oppnår ikke samme effekt som aktiv oppvarming.³

Varmen fra bomullstepper tapes raskt til omgivelsene. Dessuten gir bomullsteppenes lave varmekapasitet en svært begrenset effekt når det gjelder å opprettholde kroppens kjernetemperatur. Pasientens varmetap er i prinsipp identisk med oppvarmede som ikke-oppvarmede bomullstepper.³

Å øke antallet bomullstepper pr. pasient gir kun en ubetydelig reduksjon i varmetap. Reduksjonen i varmetap med tre bomullstepper er minimal sammenlignet med aktiv oppvarming.³

Relativ effektivitet

Effekten av oppvarmingsmetoder



1. Sessler DI. Current concepts: mild perioperative hypothermia. New England Journal of Medicine, 336: 1730-1737, 1997.

2. Sessler DI, Schroeder M, Merrifield, B, Matsukawa T, Cheng C. Optimal duration and temperature of prewarming. Anesthesiology. 1995;82(3): 674-681.

3. Sessler, DI, Schroeder, M. Heat Loss in Humans Covered with Cotton Hospital Blankets. Anesthesia & Analgesia, Vol. 77, No. 1, pp. 73-77, 1993.



Fakta om

konvekktive varmluftssystem

Sikker, effektiv oppvarming for bevist reduksjon av postoperative sårinfeksjoner

Som ledende leverandør innen konvekktive varmluftssystem vil vi svare på noen vanlige misforståelser assosiert med disse. Vi ber deg basere din vurdering av konvekktivt varmluftssystem som en metode for aktiv oppvarming på bakgrunn av nedenstående fakta,. Det er mange års global erfaring av teknikkens sikkerhet og effektivitet, i tillegg til din egen kliniske erfaring.

en

Konvekktive varmluftstepper er den gyldne standard for å opprettholde pasienters normotermi på operasjonsstuer over hele verden. ¹⁻⁶

to

De siste 25 årene har mer enn 165 millioner pasienter over hele verden benyttet perioperativ oppvarming med 3M™BairHugger™. I løpet av disse 25 årene har ingen postoperativ sårinfeksjon kunne assosieres med bruk av BairHugger

tre

Konvekktive varmluftstepper har blitt omfattende studert - til nå har over 100 artikler blitt publisert som støtter de kliniske gevinstene.

fire

Publiserte artikler basert på forskning har vist at bruk av konvekktive varmluftssystem ikke øker risikoen være seg kontaminasjon av operasjonssåret eller bakteriell kontaminasjon av operasjonsstuen. ^{7,8} Tvert om har studier vist at ved test under faktiske kirurgiske forhold reduserer pasientoppvarming med konvekktive varmluftssystem antall bakterier i operasjonsområdet.⁸

fem

Normotermi er en viktig del i kampen mot postoperative sårinfeksjoner.⁹⁻¹¹ Retningslinjer fra National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE), National Health Service (NHS) "Saving Lives" program, 1,000 Lives kampanjen i Wales og Skottlands pasientsikkerhetsprogram tar alle opp betydningen av vedlikehold av normotermi for reduksjon av postoperative sårinfeksjoner. Flere av disse organisasjonene nevner spesifikt konvekktive varmluftssystem som en anbefalt metode for å vedlikeholde normotermi.

seks

Bair Hugger tepper er et engangsprodukt og medfører derfor ikke risiko for overføring av infeksjoner mellom pasienter.

sju

De fleste konvekktive varmluftstepper er ikke designet for å være sterile og kommer ikke i kontakt med operasjonssåret. Ved korrekt tiltenkt bruk fordeles den filtrerte luften fra varmeenheten jevnt over hele teppet, hvilket isoleres fra operasjonsområdet ved hjelp av barriereeffekten av den sterile operasjonsoppdekkingen.

åtte

— 3M Health Care anbefaler rutinemessig rengjøring og vedlikehold som bytte av filter på varmeenhetene. CDC har publisert omfattende retningslinjer hva gjelder passende rengjøringsrutiner for medisinsk utstyr for å forebygge helserelaterte infeksjoner. Disse verken nevner eller anbefaler rengjøring av innsiden av konvekktive varmeenheter.



ni

Tester under reelle kirurgiske forhold har vist at konvekktive varmluftssystem ikke øker antall bakterier i operasjonssåret, hvilket har blitt påvist i operasjonssaler med så vel LAF tak- som standard luftstrøm.^{15,16}

ti

Konvekktive varmluftstepper er designet for å gi en lokal, kortvarig økning i luftstrømhastigheten. Teknikker som visualiserer luftstrømmen fra BairHugger tepper viser at dette ikke har noen effekt på luftstrømmen i operasjonssalen.^{15,16}

elleve

Bair Hugger varmeenheter gir en ekstra filtrering av luften. Luften i operasjonssalen er allerede filtrert og Bair Hugger varmeenheter filtrerer inngående luft med høy effektivitet ved hjelp av et 0.2 mikron filter. Luft fra perforeringene i teppet er også isolert fra operasjonssåret via en barriereduk og tvinges derfor nedover med luftstrømmen.

tolv

Bakteriespredning fra personale i operasjonssalen, spesielt fra panne, øyenbryn og ører er den signifikant største kilden til bakteriell kontaminasjon.¹⁷

tretten

Luftens bevegelse i operasjonssalen er regulert og testet. Lufthastigheten er typisk 7,5-10,5 m/min¹⁸, mens luftbyttet/utvekslingen er 20-25 ganger pr. time.¹⁸ Laminær luftstrøm menes å redusere turbulens gjennom bruk av luft som beveger seg i en enhetlig retning. Lufthastigheten i operasjonssalen er mange ganger sterkere enn den fra et konvektivt varmeteppe.

fjorten

En studie publisert i *Anesthesia & Analgesia*¹⁹ viser at konvekktive varmluftssystem ikke har noen negativ innvirkning på luftkvaliteten i operasjonssaler med eller uten laminær luftstrøm. Bruk av Bair Hugger tepper ga ingen statistisk signifikant forskjell i antall partikler, uavhengig om varmeenheter var slått på eller avstengt og uavhengig temperaturinnstilling. Verken teppe eller varmeenhet genererte oppadgående luft som påvirket den normale enkeltrettede luftstrømmen fra laminær luftstrøm.¹⁹

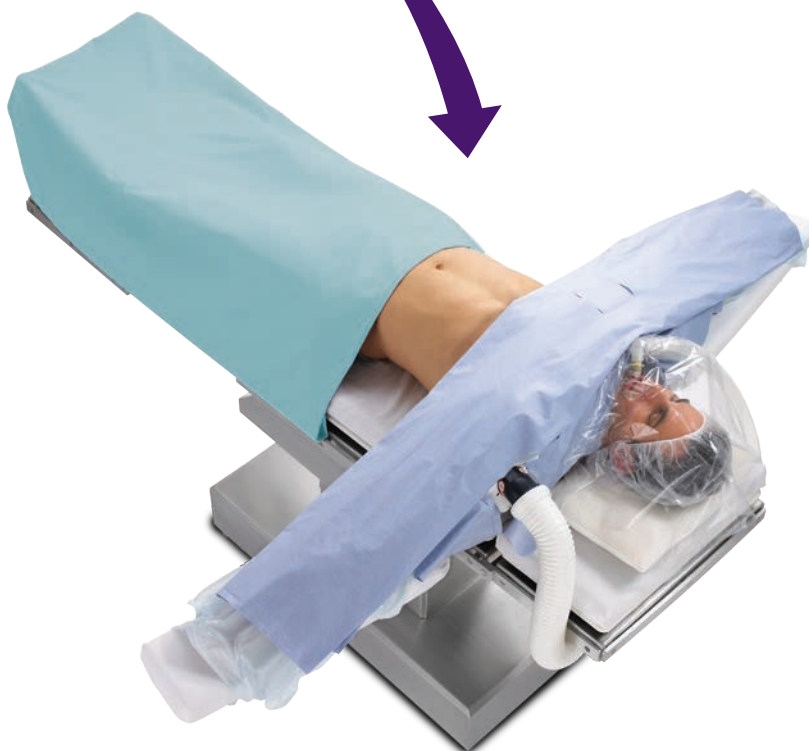
1. Sessler DI, Moayeri A. Skin-surface warming: heat flux and central temperature. *Anesthesiology* 1990;73:218-24.
2. Giesbrecht GG, Ducharme MB, McGuire JP. Comparison of forced-air patient warming systems for perioperative use. *Anesthesiology* 1994;80:671-9.
3. Hynson JM, Sessler DI. Intraoperative warming therapies: a comparison of three devices. *J Clin Anesth* 1992;4:194-9.
4. Kurz A, Kurz M, Poeschl G, Faryniak B, Redl G, Hackl W. Forced-air warming maintains intraoperative normothermia better than circulating-water mattresses. *Anesth Analg* 1993;77:89-95.
5. Borms SF, Engelen SL, Himpe DG, Suy MR, Theunissen WJ. Bair Hugger forced-air warming maintains normothermia more effectively than thermo-lite insulation. *J Clin Anesth* 1994;6:303-7.
6. Brauer A, Pacholik L, Perl T, English MJ, Weyland W, Braun U. Conductive heat exchange with a gel-coated circulating water mattress. *Anesth Analg* 2004;99:1742-6.
7. Zink RS, Iazzo PA. Conductive warming therapy does not increase the risk of wound contamination in the operating room. *Anesth Analg* 1993;76:50-3.
8. Huang JK, Shah EF, Vinodkumar N, Hegarty MA, Grotzinger RA. The Bair Hugger patient warming system in prolonged vascular surgery: an infection risk? *Crit Care* 2003;7:R13-R16.
9. Kurz A, Sessler DI, Lenhardt R. Perioperative Normothermia to reduce the incidence of surgical-wound infection and shorten hospitalization. *N Engl J Med* 1996;334:1209-15.
10. Melling AC, Ali B, Scott EM, Leaper DJ. Effect of preoperative warming on the incidence of wound infection after clean surgery: a randomized controlled trial. *Lancet* 2001;358:876-880.
11. Barie PS. Surgical site infections: epidemiology and prevention. *Surgical Infections* 2002; 3:S9-S21.
12. Jeran L. Patient temperature: An introduction to the clinical guideline for the prevention of unplanned perioperative hypothermia. *Jnl PeriAnesthesia Nursing* 2001;16:303-14.
13. Practice Guidelines for Postanesthetic Care: A report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Postanesthetic Care. *Anesthesiology* 2002;96:742-52.
14. Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L. Management of multi-drug resistant organisms in healthcare settings, 2006. 2006;1-74.
15. Sharp RJ, et al. Do warming blankets increase bacterial counts in the operating field in a laminar-flow theatre? *J Bone Joint Surg Br* 2002; 84-B:486-8.
16. Miyazaki H, Sato M, Okazaki K. Forced-air warmer did not increase the risk of contamination caused by interference of clean airflow. *Anesthesiology* 2007; 107:A1594.
17. Tumia N, Ashcroft GP. Convection warmers – a possible source of contamination in laminar airflow operating theatres? *J Hosp Infect* 2002; 52: 171-4.
18. Memarzadeh F, Zheng Jiang PE. Effect of operation room geometry and ventilation system parameter variations on the protection of the Surgical Site. *IAQ*, 2004; 1-6.
19. Sessler DI, Olmsted RN, Kuelpmann R. Forced-air warming does not worsen air quality in laminar flow operating rooms. *Anesth Analg* 113:1416-21.
20. WHO guidelines for safe surgery: 2009: safe surgery saves lives. WHO/IER/PSP/2008.08-1E
21. Prävention postoperativer Infektionen im Operationsgebiet; Empfehlungen der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert Koch-Institut; Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 2007 - 50:377-393



Pre-op

Hypotermi er lettere å forebygge enn å behandle. Forebygging er mest effektivt når den starter preoperativt og fortsetter på operasjonssalen.

Med Bair Paws frakken kan forberedende oppvarming skje allerede på forberedelsesrommet der det er enklere å oppnå en mer standardisert prosess. 15-30 minutter forberedende oppvarming er tilstrekkelig for å redusere temperaturfallet i forbindelse med anestesi. Preoperativt kobles frakken til en liten og lett Bair Paws varmeeinheit med en håndkontroll som gjør at pasienten selv kan justere lufttilstrømning og temperatur.



Intra-op

Når pasienten ankommer operasjonssalen med 3M™ Bair Paws™ Flex frakken på har op-teamet umiddelbart tilgang til en fleksibel løsning for intraoperativ oppvarming som kan kobles til den eksisterende varmeeinheiten på operasjonssalen. Frakken gjøres om til en over-eller underkroppsteppe og kobles til en 3M™ Bair Hugger™ varmeeinheit via en egen inngangsport.

Allt-i-ett

3M™ Bair Paws™ Flex frakken er et revolusjonerende produkt for pasientoppvarming som kombinerer pasientpåkledning, pasientkomfort og egen kontroll over temperatur samt fleksibilitet ved å kunne gjøre om frakken til et over- eller underkroppsteppe. Dette tilsvarer dagens standardvarmeteppe som kan kobles til 3M™ Bair Hugger™ varmeenhet på operasjonssalen.

Klinisk fleksibilitet er en stor fordel med Bair Paws Flex frakken, i tillegg til de praktiske og økonomiske følgene av å standardisere oppvarmingen og gå fra flere ulike produkter til en som passer de aller fleste behov av pasientoppvarming i forbindelse med kirurgiske inngrep.

Post-op

Post-operativt kan teppet enkelt endres tilbake til en frakk igjen. Denne kan pasienten ha på for fortsatt varmebehandling under oppvåkningen.



Posisjonering overkropp

Intraoperativ oppvarming av overkroppen for pasienter i rygg- eller sideleie kan enkelt oppnås med 3M™ Bair Paws™ Flex varmefrakk. Ønsker man et overkroppsteppe, kan helsepersonell enkelt dra i remmene i Bair Paws Flex frakkens armer. Slik drar man ut et integrert overkroppsteppe. Koble deretter overkroppsteppet til 3M Bair Hugger varmeeenhet, så er varmeteppeet klart for å varme din pasient.

**Ta tak i
remsen**



Dra ut





Drapér

I Bair Paws Flex varmekrakken finner du de samme egenskapene som hos 3M™ Bair Hugger™ overkroppsteppe. Dette omfatter limkant for feste, integrert transparent ansiktsdrapering og perforert knytebånd. Etter inngrepet kan disse detaljene enkelt fjernes ved å dra i perforeringene. Pasienten er kledd og klar for å transporteres til oppvåkning med fortsatt mulighet til så vel komfort- som klinisk oppvarming.



Fest

Knyt



Posisjonering underkropp



Posisjonér



Åpne

En slangeport i nedre delen av Bair Paws Flex frakken gjør det enkelt for helsepersonalet å gjøre om frakken til et underkroppsteppe og få tilgang ved inngrep som krever at oppvarming gjøres på nedre del av kroppen. Intraoperativ oppvarming av nedre delen av kroppen med Bair Paws Flex frakken kan brukes på pasienter i ryggeleie, sideleie og mageleie. Frakken åpnes enkelt med borrelås og brettes ned etter at pasienten er plassert på operasjonsbordet. Brett ned frakken og fest med limkanten. Etter inngrepet kan frakken igjen lukkes ved hjelp av borrelåsen, og pasienten er kledd og klar til å transporteres til oppvåkning med fortsatt mulighet for komfortvarme eller klinisk pasientoppvarming.



3M™ Bair Paws™ Pediatrisk varmekrakk

Modell 81103 og 81501

3M™ Bair Paws™ fås i en pediatrisk størrelse som gir mulighet for varme og komfort også til små pasienter.

3M™ Bair Paws™ pediatrisk modell passer barn fra 102 cm og er ment å brukes preoperativt, intraoperativt og på oppvåkning /postop. Til større barn passer den minste størrelsen av Bair Paws Flex, modell 81103.

Bair Paws Pediatrisk frakk; egenskaper

- Borrelåser gir rask adgang til armer og bryst
- Knytebånd i siden sikrer at også ryggen dekkes
- To slangeporter for påkobling av slanger muliggjør forberedende oppvarming med en Bair Paws varmeenhet og aktiv klinisk oppvarming med 3M™ Bair Hugger™ varmeenhet. (Slangeporten for Bair Paws slangen er på den nedre høyre siden mens slangeporten for Bair Hugger enheter er på den venstre skulderen.)
- Mykt materiale gir pasienten optimal komfort



Spesifikasjoner

Størrelser

81501 Pediatrisk frakk: 84 x 101 cm

81103 Bair Paws Flex Small: 112 x 140 cm



3M™ Bair Paws™ Flex varmemfrakk

Modell 81103, 81003 og 81203

3M™ Bair Paws™ Flex frakken kombinerer komfort og enkel håndtering med effektiv, dokumentert oppvarming via konvektiv varmluftsteppe tilsvarende 3M™ Bair Hugger™ over- eller underkroppsteppe.

Frakken er en alt-i-ett løsning for å forebygge hypotermi. Med bare én frakk kan pasienter varmes under alle inngrep da ett over- eller underkroppsteppe er applikerbart. Bair Paws Flex frakken kan forenkle hele den perioperative oppvarmingsprosessen og samtidig føre til kostnadsbesparinger gjennom å eliminere kostnader og ressursbruk som følge av innkjøp, lagerbeholdning og bruk av flere ulike produkter som bomullsfrakker og bomullstepper. Bair Paws Flex frakken tilbyr dessuten en mulighet for pasienten å selv justere varmen og opprettholde komfort og varme.

3M Bair Paws Flex frakk; egenskaper

- To slangeporter for full fleksibilitet; over- eller underkroppsteppe; klinisk oppvarming eller komfortvarme
- Pasienten ankommer til operasjon klar for å varmes. Frakken kan konverteres til et over- eller underkroppsteppe med integrert ansiktsdrapering, knytebånd og borrelåser
- Alternative slangeporter muliggjør aktiv oppvarming i øvre eller nedre del
- Holder pasienten varm og gir økt komfort for pasienten i tillegg til klinisk pasientoppvarming



81003

Spesifikasjoner

Størrelser

81103 Bair Paws Flex Small: 112 x 140 cm

81003 Bair Paws Flex Standard: 130 x 163 cm

81203 Bair Paws Flex X-Large: 130 x 310 cm

3M™ Bair Paws™ Flex varmefrakk posisjonering intraoperativt

Modell 81003

Overkroppsvarme



Underkroppsvarme





3M™ Bair Paws™ varmeehet

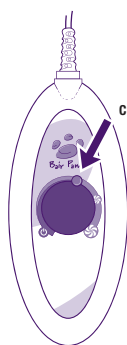
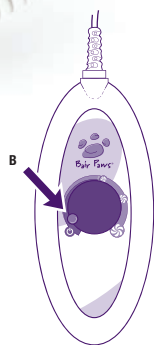
Modell 87510

3M™ Bair Paws™ varmeehet (modell 87510) er støysvak og gir varmluften som er nødvendig for effektiv preoperativ oppvarming. Den er lett i vekt, enkel å bruke og kan plasseres på seng, vegg, IV-stativ eller bord.



Bair Paws varmeehet gir:

- Preoperativ oppvarming av pasienten, et hjelpemiddel i forebyggingen av utilsiktet hypotermi
- Høy pasientkomfort - pasienten kan selv justere varmluft og temperatur (fra romtemperatur til 43°C)
- Enkelt "snap-fit" feste for oppheng på vegg, seng eller IV-stativ. Enheten kan også plasseres på flatt underlag.
- Praktisk oppbevaring av luftslange
- Liten størrelse og lav vekt



Slik fungerer temperaturreguleringen av Bair Paws varmeehet.

Når viseren står mot A, er varmeeheten AVSTENGT.

Når viseren dreies fra A mot B, starter varmeeheten på LAV LUFTSTRØM og LAV VARME.

Ved å dreie viseren fra B mot C, økar lufttemperaturen fra rett over romtemperatur til ca 41°C mens luftstrømmen fortsatt er LAV.

Om viseren vris med klokka forbi C, øker både lufttemperaturen og luftstrømmen.

Ved D er varmeeheten innstilt på HØY VARME og HØY LUFTSTRØM. Lufttemperaturen stabiliseres ved $43^{\circ} \pm 3^{\circ}\text{C}$.

Spesifikasjoner

Dimensjoner

33h x 19.6w x 10.2d cm

Vekt

3.2 kg

Temperaturområde

Justerbar fra romtemperatur til $43^{\circ} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Filter

Støvfilter

110-120 VAC, 50/60 Hz, 4.6 Ampere

220-240 VAC, 50/60 Hz, 2.8 Ampere



3M™ Bair Paws™ systemet Frakker & sett

3M™ Bair Paws™ varmekladd er laget for å bæres av pasienter før, under og etter operasjon.

- Mykt, tykt materiale i polyester/polypropylen/cellulose, som ikke inneholder sølv, PVC og naturgummilatex
- Pediatrisk, small, standard og X-large størrelser utgjør et fullt sortiment som passer de fleste pasienter

3M™ Bair Paws™ Pediatrisk varmekladd

81501 Pediatrisk kladd: 84 x 101 cm, 20 stk/kartong

81103 Flex kladd Small: 112 x 140 cm, 20 stk/kartong



3M™ Bair Paws™ Flex varmekladd

81103 Small: 112 x 140 cm, 20 stk/kartong

81003 Standard: 130 x 163 cm, 30 stk/kartong

81203 X-Large: 130 x 310 cm, 20 stk/kartong



3M™ Bair Paws™ sett

Bair Paws varmekladd finnes i sett med følgende tilbehør:

- 1 varmekladd
- 1 par strømper
- 1 hette
- 1 pose for personlige eiendeler
- 1 skopose

84103 Sett med kladd Flex Small: 112 x 140 cm, 30 stk/kartong

84003 Sett med kladd Flex Standard: 130 x 163 cm, 20 stk/kartong

81203 Sett med kladd Flex X-Large: 130 x 310 cm, 20 stk/kartong



3M™ Bair Paws™ strømper

Leveres i kartonger med 30 par

90065 Standard

90091 X-Large





3M™ Bair Paws™ systemet Tillbehør

3M™ Bair Paws™ veggfeste

Modell 90080

Varmeenheten kan henges på et veggfeste i preoperative og postoperative miljø.

1 stk/kartong



3M™ Bair Paws™ feste till IV-stativ

Modell 90076

Fleksibilitet i det perioperative miljøet er viktig.

På grunn av dette kan Bair Paws varmeeenhet også festes på et IV-stativ.

1 stk/kartong



3M™ Bair Paws™ feste til seng

Modell 90079

Ideell da varmeeenheten best plasseres på sengen.

1 stk/kartong



3M™ Bair Paws™ vegg-/ sengefeste

Modell 90074

Ideell når man trenger å flytte varmeeenheten fra vegg til seng ved transport.

1 stk/kartong



Varmeenheten kan også plasseres på en plan flate, f.eks. et bord.

Bestillingsinformasjon

Produkt	Kategori	Artikkelnummer	Antall / kartong
Bair Paws pediatrik varmekrakk	Varmekrakk	81501	20
Bair Paws Flex varmekrakk str S	Varmekrakk	81103	20
Bair Paws Flex varmekrakk str standard	Varmekrakk	81003	30
Bair Paws Flex varmekrakk str XL	Varmekrakk	81203	20
Sett med Bair Paws Flex varmekrakk str S	Sett	84003	30
Sett med Bair Paws Flex varmekrakk str standard	Sett	84103	20
Sett med Bair Paws Flex varmekrakk str XL	Sett	84203	20
Bair Paws strømper str standard	Tillbehør	90065	30 par
Bair Paws strømper str XL	Tillbehør	90091	30 par
Bair Paws varmeanhet	Varmeanhet pre-/postop	87523	1
Bair Hugger varmeanhet	Varmeanhet op	77521	1
Bair Paws varmeanhet feste vegg	Tillbehør	90080	1
Bair Paws varmeanhet feste IV-stativ	Tillbehør	90076	1
Bair Paws varmeanhet feste seng	Tillbehør	90079	1
Bair Paws varmeanhet feste vegg/seng	Tillbehør	90074	1
Bair Paws klemme	Tillbehør	90064	1
Slange til Bair Paws varmeanhet 87510	Reservdel	90081	1
Temperaturregulering handenhet til Bair Paws	Reservdel	90082	1
Kalibreringskit til Bair Paws varmeanhet 87510	Reservdel	90073	1
Filter til Bair Paws varmeanhet 87510	Reservdel	90055	1

3M Bair Paws produseres i Mexico. Forpakkingsmateriale polyetylen. Alle 3M Bair Paws frakker er frie fra PVC, sølv og naturgummilatex.

Mer informasjon om pasientoppvarming finner du på:

www.bairpaws.com

www.ilovebairpaws.com

www.3Mhealthcare.se

Opplæring online

Opplæring online for helsepersonell som vil lære seg mer om pasientoppvarming;

www.3M.co.uk/eLearning/PatientWarming (engelsk)



3M Norge AS

Infection Prevention Division

Postboks 100, 2026 Skjetten

Hvaveien 6, 2013 Skjetten

Tel: 0 63 84

www.3m.no/helse

3M er et varemerke til 3M Company.

BAIR PAWS, BAIR HUGGER, og BAIR PAWS og BAIR HUGGER logoene, er varemerker til Arizant Healthcare Inc. A 3M Company.

Vennligst resirkulér. Trykket i Norge. © 3M 2014. Alle rettigheter. BR53-N0259-1.0/2014-09