



ADMECO

AREA

OT ROOM CONCEPTS
OP-RAUMKONZEPTE

ADVANCED MEDICAL CONCEPTS



CH-Saxon, Clinique CIC Valais

ADMECO

ADVANCED MEDICAL CONCEPTS

Top sterility and reduction of the risk of infection in the operating theatre require reliable technology, the various components of which are optimally adjusted to each other. With the operating theatre concept AREA, ADMECO offers a worldwide unique wall-to-wall concept covering the whole space of the operating theatre.

Thanks to the consistent work on innovative solutions and products for state-of-the-art operation theatres, recovery rooms and intensive care units, ADMECO quickly established its position as a pioneer of medical technology as early as the 1970s.

As a result of the continuous new development and enhancement of ultra-modern design solutions for operating theatres, ADMECO has, time and again, set new standards. Many of the innovations which are now standard in operation theatres were first introduced by ADMECO. Today, thousands of ADMECO customers worldwide benefit from the wide product range and individualised services.

Höchste Sterilität und Verminderung der Infektionsrisiken im OP erfordern eine optimal aufeinander abgestimmte und zuverlässige Technik. Mit dem OP-Raumkonzept AREA bietet ADMECO ein Wand-zu-Wand OP-Gesamtraumkonzept, das weltweit einmalig ist.

Dank der konsequenten Arbeit an innovativen Lösungen und Produkten für modernste Operationssäle, Aufwachräume und Intensivpflegestationen etablierte sich ADMECO bereits in den 1970er Jahren schnell als Vorreiter in der Medizintechnik.

Durch die kontinuierliche Neu- und Weiterentwicklung modernster Gestaltungslösungen für Operationssäle setzte ADMECO immer wieder neue Maßstäbe. Viele der Neuerungen, die heute Standard in OP's sind, feierten bei ADMECO ihre Premiere. Heute profitieren tausende ADMECO Kunden weltweit vom breit gefächerten Produktprogramm und den individuellen Serviceleistungen.

AREA – the OT room concept
From wall to wall from a single source

From product to concept

ADMECO has pursued the vision of a two-zone concept (consisting of a sterile operating theatre core zone and non-sterile peripheral zone) since the 1970s. In its implementation, the integrated operating theatre room concept AREA plays a key role. The core of the AREA operating theatre room concept were ventilation systems which ensured clean air (i.e. free of germs) and thermal comfort.

Operating theatre as a workplace

Within the operating theatre, there are areas that are divided by invisible boundaries: to ensure asepsis and to improve the working conditions of surgeons and anaesthetists ADMECO subdivides the operation theatre into a sterile operation room core zone and a peripheral zone (anaesthetics and non-sterile instruments).

Interference sources

Conventional surgical lights and pivoted ceiling supply units seriously interfere with the stability of air displacement in the protected area of the operating theatre. In order to make particle displacements as stable as possible in relation to all activities in the sterile zone, ADMECO has developed an integrated concept with solutions in the area of operating theatre lighting and energy supply.

AREA

Whether it is ventilation systems for patients and staff, surgical lights, or energy supply – everything must be coordinated and thoughtfully positioned. As the world’s only provider of complete systems, ADMECO’s room concept AREA optimally integrates the following elements:

AREA – das OP-Raumkonzept
Von Wand zu Wand aus einer Hand

Vom Produkt zum Konzept

ADMECO verfolgt die Vision des 2-Zonen-Konzepts (sterile OP-Kernzone und unsterile Peripherie-Zone) bereits seit den 1970er Jahren. Zu ihrer Verwirklichung stellt das integrierte OP-Raumkonzept AREA einen wesentlichen Beitrag dar. Kern des AREA OP-Raumkonzepts waren Raumluftsysteme, die im Operationssaal für Luftreinheit (Keimfreiheit) und thermische Behaglichkeit sorgen.

Arbeitsplatz Operationssaal




Im Operationssaal gibt es Bereiche, die durch unsichtbare Grenzen getrennt werden: Um der Asepsis gerecht zu werden und die Arbeitsbedingungen von Chirurgen und Anästhesisten zu verbessern, unterteilt ADMECO den Operationsraum in eine sterile OP-Kernzone und in eine Peripherie-Zone (Anästhesie und unsterile Geräte).

Störquellen

Konventionelle Operationsleuchten und eingeschwungene Deckenversorgungseinheiten stören die Stabilität der Luftverdrängung im OP-Schutzbereich stark. Um die Partikelverdrängung im OP-Schutzbereich möglichst stabil gegenüber allen Tätigkeiten in der Sterilzone zu gestalten, fand ADMECO ein integrierendes Konzept mit Lösungen im Bereich OP-Beleuchtung und Medienversorgung.

AREA

Ob Raumluftsysteme für Patienten und Personal, Operationsleuchten, Medienversorgung – alles muss aufeinander abgestimmt und durchdacht positioniert sein. Als weltweit einziger Komplettanbieter hat ADMECO mit seinem Raumkonzept AREA folgende Elemente optimal miteinander verbunden:

	ADMECO AIR: supply & recirculation air systems LTF outlets for OTs and instrument setup stations	ADMECO AIR: Raumluftsysteme TAV-Decken für OP's und Instrumenten-Rüstplätze
	ADMECO LUX: surgical lights Flow-optimised surgical lights	ADMECO LUX: OP-Leuchten Strömungsoptimierte OP-Leuchten
	ADMECO MED: media supply bridges Media supply and equipment carrier	ADMECO MED: Medienversorgungsbrücken Medienversorgung und Geräteträger



DE-Hamburg, Universitätsklinikum
Hamburg-Eppendorf



AIR

SUPPLY AND RECIRCULATION AIR SYSTEMS UM- UND ZULUFTDECKEN

The ventilation and air conditioning technology used in hospitals has always been one of the most complex areas of application within modern ventilation technology. In order to reduce airborne pollutants locally in the operating theatre, ADMECO offers a wide range of different ventilation systems for effective dilution of pollutants, for stable germ displacement and for protection from contamination of instruments on the instrument table in the protected area of the operating theatre.

Since 1978, ADMECO has constructed airflow outlets for operating theatres and has thus has more experience within Europe than anyone else in this field.

Die Lüftungs- und Klimatechnik im Krankenhaus gehört seit jeher zu den anspruchsvollsten Anwendungsbereichen in der modernen Raumlufttechnik. Um luftgetragene Schadstoffe lokal im Operationsaal zu reduzieren, bietet ADMECO ein breites Spektrum verschiedener Raumluftsysteme zur wirkungsvollen Schadstoffverdünnung, zur stabilen Keimverdrängung und zum Schutz vor Kontamination von Instrumenten auf dem Instrumententisch im OP-Schutzbereich an.

ADMECO baut seit 1978 Deckenauslässe für OP-Räume und weist damit europaweit die längste Erfahrung in diesem Bereich auf.



A commitment to the future

For the purpose of planning new buildings and renovating existing operating theatres, clinics use the current spectrum of surgical interventions as well as the spectrum to be expected over the next 5–10 years as a basis. As part of the planning process, the fact that antibiotics are becoming increasingly less efficient (build-up of resistance) while physical protection measures will become more and more important is taken into account.

Airflow

Are you planning an operating theatre? Would you like to set up a sterile instrument preparation station? Or are you looking for a solution for special application purposes (hybrid OT or octagonal shape)? For all applications, ADMECO has developed the matching LTF outlets (LTF = low-turbulence displacement flow) which can be individually adjusted.

Depending on the application, ADMECO supplies differential distributors permitting dynamic flow with higher speeds in the core zone of the operating theatre’s protected area, for example to reduce negative flow patterns resulting from surgical lights.

The ADMECO ventilation systems comply with the following guidelines:

- DIN 1946-4, December 2008 (degree of turbulence or protection)
- SWKI Guideline 99-3, 400/5/2003
- ISO 14644, Class 5
- HTM 03-01

Instruments belong under an LTF outlet

Sterile instruments are a fundamental component of asepsis in operating theatres. To ensure that they continue to be sterile up to the time they are used, instrument tables **must** be situated in the protected and sterile area of the operation theatre (LTF outlet).

Eine Verpflichtung für die Zukunft

Für die Planung von Neubauten und Sanierungen von OP-Räumen gehen Kliniken vom aktuellen und in den nächsten 5–10 Jahren zu erwartenden Spektrum operativer Eingriffe aus. Dabei wird berücksichtigt, dass der Einsatz von Antibiotika immer schneller an Wirkung verliert (Resistenzentwicklung) und dass physikalische Schutzmassnahmen immer mehr an Bedeutung gewinnen werden.

Luftführung

Ob Sie einen Operationssaal planen, ob Sie einen Sterilgutvorbereitungsplatz einrichten wollen oder eine Lösung für besondere Einsatzzwecke suchen (Hybrid-OP oder oktagonale Form): Für alle Anwendungen hat ADMECO passende TAV-Auslässe (TAV = turbulenzarme Verdrängungsströmung) entwickelt, die individuell angepasst werden können.

Je nach Anforderung liefert ADMECO Differenzial-Verteiler, welche es ermöglichen, in der Kernzone des OP-Schutzbereiches eine gezielt höhere Geschwindigkeit zu erreichen, um zum Beispiel negative Strömungseinflüsse von OP-Leuchten zu reduzieren.

Die ADMECO Raumluftsysteme erfüllen folgende Richtlinien:

- DIN 1946-4, Dezember 2008 (Turbulenzgrad oder Schutzgrad)
- SWKI Richtlinie 99-3, 400/5/2003
- ISO 14644, Klasse 5
- HTM 03-01

Instrumente gehören unter eine TAV-Decke

Elementarer Bestandteil der Asepsis im OP ist die Verwendung steriler Instrumente. Damit dies bis zum Einsatz gewährleistet ist, gehören Instrumententische **zwingend** in den sterilen OP-Schutzbereich (TAV-Decke).



LUX



SURGICAL LIGHTS / OPERATIONSLEUCHTEN

The function of ventilation systems in operating theatres is to keep the wound area free from airborne microorganisms. One of the most important interference sources of ventilation systems in operating theatres are installed surgical lights.

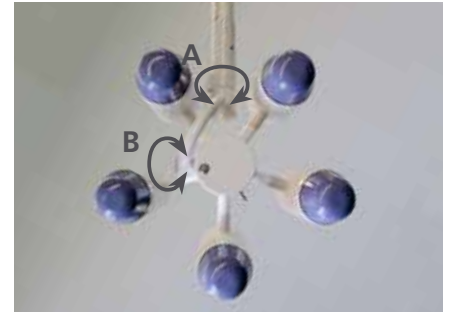
Because closed surgical light shades disrupt a large proportion of the low-turbulence displacement flow of modern supply and recirculation air systems, ADMECO early on developed the completely flow-permeable ADMECO LUX surgical light in open design, specially constructed for the use under LTF outlets.

“A closed and half-open form of surgical light is not suitable for placing between air inlet and the wound area in operating theatres.” This is the conclusion of a study conducted by the Technical University of Eindhoven, NL (2009) entitled: “Influence of the shape of surgical lights on the disruption of air flow.”

Lüftungssysteme in Operationssälen haben die Aufgabe, das Wundfeld des Patienten und die instrumentische frei von luftgetragenen Mikro-Organismen zu halten. Zu den wichtigsten Störquellen der Raumluftsysteme im Operationsaal gehören die installierten Operationsleuchten.

Weil geschlossene OP-Leuchtschirme einen Grossteil der turbulenzarmen Verdrängungsströmung moderner Zu- und Umluft-Systeme unterbrechen, entwickelte ADMECO schon früh die vollkommen strömungsdurchlässige ADMECO LUX OP-Leuchte in offener Bauform, speziell zum Einsatz unter TAV-Decken.

«Eine geschlossene oder halb-offene Form der OP-Leuchte ist nicht geeignet, um zwischen Luftauslass und OP-Wundfeld platziert zu werden.» Untersuchung Technische Universität Eindhoven, NL (2009): «Einfluss der Form von Operationsleuchten auf die Störung der Luftströmung».



Flow-permeable design for a maximum of sterility

Sterility is one of the main factors in the operating theatres. With its open design and an outside diameter of only 40 cm, the ADMECO LUX surgical light is demonstrably the ideal lighting solution under any clean air ceiling.

Unique modular system

All ADMECO LUX surgical lights are manufactured as part of a robust modular system. This enables quick individual replacement of all components and guarantees the upgrading to current light technology at any time.

Easy to operate

The ADMECO LUX surgical light can be placed to the required angle and in a comfortable position easily and without the use of force.

The rotation points of A and B of the ADMECO LUX surgical lights are extremely close to the centre of the light. The resulting flexibility is comparable to a ball head.

Maximum intensity on the wound area

Due to their very compact shape, ADMECO LUX surgical lights are directly next to the head of the surgeon, parallel to their visual angle. The function of the typically used second surgical light is to enhance lighting in the lit working area by keeping it free of hard shadows and to ensure full lighting performance in the wound area.

Strömungsdurchlässige Bauform für ein Höchstmass an Keimfreiheit

Sterilität zählt zu den Hauptfaktoren im Operationssaal. Die ADMECO LUX OP-Leuchte, mit ihrer offenen Bauform und einem Aussenkreis von nur 40 cm, ist bewiesenermassen die ideale Lichtlösung unter jeder Reinluftdecke

Einmaliges Baukastenprinzip

Alle ADMECO LUX OP-Leuchten sind im robusten Baukastenprinzip gefertigt. Dies ermöglicht den schnellen, einzelnen Austausch aller Komponenten und gewährleistet das jederzeitige Nachrüsten auf aktuellste Licht-Technologien.

Komfortable Bedienung

Die ADMECO LUX OP-Leuchte kann einfach und ohne Kraftaufwand in den benötigten Winkel und in eine komfortable Position geschwenkt werden.

Die Drehpunkte A und B der ADMECO LUX Operationsleuchten sind extrem nahe am Zentrum der Leuchte. Die daraus resultierende Beweglichkeit ist vergleichbar mit einem Kugelkopf.

Maximale Lichtleistung im Wundfeld

Durch die sehr kompakte Form kommen ADMECO LUX OP-Leuchten direkt neben dem Kopf des Chirurgen, parallel zu seinem Blickwinkel, zum Einsatz. Die meist vorhandene zweite OP-Leuchte wird eingesetzt, um schlagschattenfrei das ausgeleuchtete Arbeitsfeld zu vergrössern und die volle Lichtleistung im Wundfeld zu erreichen.



MED



MEDIA SUPPLY BRIDGES / MEDIENVERSORGUNGSBRÜCKEN

In the operating theatre the germ count in the air must be kept as low as possible in the sterile zone, i.e. the protected area. The patient, the surgical team, and sterile instruments must be protected from contamination. For this purpose, a ventilation system blows clean air into the central surgical area. There is a clear distinction between the sterile zone and the peripheral area of the operating theatre. In order to consistently uphold this separation, the area around the sterile zone is ideal for building up a surrounding media supply bridge.

The first ADMECO media supply bridge was implemented in two heart surgery theatres of the University Hospital of Zurich as early as 1978. The ADMECO media supply bridge represented the first clearly defined separation between the sterile protected area of the operating theatre and the non-sterile working area of the theatre. The journal "Hygiene und Medizin" 5/1985 first presented the ADMECO media supply bridge to the general public, praising it as a pioneering innovation.

Im Operationssaal ist der Luftkeimpegel in der Sterilzone, dem Schutzbereich, möglichst gering zu halten. Patient, OP-Team und sterile Instrumente sind vor Kontamination zu schützen. Hierzu wird mit einer raumlufttechnischen Anlage Reinluft ins zentrale Operationsfeld eingebracht. Es entsteht eine klare Trennung von Sterilzone und OP-Randbereich. Um diese klare Trennung konsequent fortzuführen, bietet sich der Raum um die Sterilzone zum Aufbau einer umlaufenden Medienversorgungsbrücke in idealer Weise an.

Die erste ADMECO Medienversorgungsbrücke wurde bereits 1978 in zwei Herz-OP-Sälen des Universitätsspitals Zürich realisiert. Dabei stellte die ADMECO Medienversorgungsbrücke erstmals die klar definierte Trennung zwischen sterilem OP-Schutzbereich und unsterilem OP-Arbeitsbereich dar. In der Zeitschrift «Hygiene und Medizin» 5/1985 wurde die ADMECO Medienversorgungsbrücke zum ersten Mal einem breiten Publikum als wegweisend für die Zukunft vorgestellt.



The concept – simply logical

With pivoted ceiling supply units the particle-contaminated air is induced from the operating theatre’s peripheral zone to the protected area. In order to avoid this induction in the sterile zone, ADMECO has developed an media supply bridge, thereby combining ventilation systems and media supply.

The media supply bridge forms a harmonic entity with the LTF fresh air ceiling and thus in every operating theatre creates a clear division between the sterile surgical zone and the operating theatre’s non-sterile peripheral area.

To ensure asepsis, the operating level of the media supply bridge is invariably placed on the outside and hence away from the sterile area.

Individual workplace

All the necessary electric, gas, and energy connections are installed where they are needed. This means that there is no need for additional wall outlets.

Equipment carriers for placing various medical devices enable almost unlimited use and complete ground clearance. This means that no tripping hazards are posed by cables and hoses lying on the floor. In addition, the operating theatres can be quickly and easily cleaned in between operations. The individually adjusted passage height and the ergonomic reachability of all technical components significantly improve operating procedures and hygiene within the operating theatre.

Das Konzept – einfach logisch

Durch eingeschwenkte Deckenversorgungseinheiten (DVE) wird partikelbelastete Luft aus der OP-Peripheriezone in den Schutzbereich induziert. Um diese Induktion in die Sterilzone zu vermeiden, entwickelte ADMECO die Medienversorgungsbrücke und kombinierte so Raumluftsysteme und Medienversorgung.

Die Medienversorgungsbrücke schliesst harmonisch an die TAV-Zuluftdecke an und stellt in jedem Operationssaal die saubere Trennung zwischen steriler OP-Zone und unsteriler OP-Randzone dar.

Die Bedienungsebene der Medienversorgungsbrücke ist aus Rücksicht auf die Asepsis konsequent aussen-seitig und vom sterilen Bereich abgewendet.

Individueller Arbeitsplatz

Alle notwendigen Elektro-, Gas- und Medienanschlüsse werden dort installiert, wo sie gebraucht werden. Zusätzliche Wandentnahmestellen erübrigen sich.

Geräteträger zur Aufnahme verschiedenster medizinischer Geräte ermöglichen fast unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten und vollständige Bodenfreiheit. Stolperfallen durch am Boden liegende Kabel und Schläuche entfallen. Die Operationssäle können zwischen den Operationen rasch und leicht gereinigt werden. Die individuell passende Durchgangshöhe und die ergonomische Erreichbarkeit aller technischen Komponenten verbessern den OP-Ablauf und die Hygiene im Operationssaal massgeblich.



SERVICE

Yearly servicing preserves the value and quality of the system and reduces the risk of a malfunction with unexpected function failure. Apart from medical expertise in the operating theatre and personal support, this is one of the key factors of successful and problem-free patient treatment.

Repairs carried out as a precaution protect against high replacement costs. Good maintenance not only extends the service life of the system, but also ensures that it keeps its value. ADMECO has specialists for air particles and air velocity measurements as well as for temperature, humidity and sound pressure measurements.

Jährliche Wartungen sichern den Wert und die Qualität einer Anlage und reduzieren das Risiko einer Störung mit unerwartetem Funktionsausfall. Dies ist neben der fachlichen Kompetenz im OP und der persönlichen Betreuung Voraussetzung für eine erfolgreiche und komplikationslose Behandlung der Patienten.

Präventiv ausgeführte Reparaturen schützen vor hohen Kosten für Ersatz. Eine gute Instandhaltung verlängert nicht nur die Lebensdauer der Anlage sondern sichert auch den Erhalt ihres Wertes. ADMECO verfügt über Spezialisten für Luftpartikel- und Luftgeschwindigkeitsmessungen, für Temperatur-, Feuchtigkeits- und Schalldruckmessungen.



Service – yes, please!

Good service does not end with the sale. With more than 3 decades of experience in the construction of operating theatres we know: service goes far beyond resolving malfunctions. Rather, our service is a comprehensive package offering a wide range of maintenance options. Our expert maintenance ensures that your system functions without failures and to your full satisfaction even years after commissioning. Should you ever have a problem nevertheless, we will be quick to help you. Our highly trained staff have access to the necessary spare parts, and they can request support at any time.

Installation worldwide!

With our long-standing experience we know: only expertly carried out installations guarantee perfect functionality. Using our own team, we professionally install our systems, reflecting the latest technological developments. We are proud of our extremely knowledgeable and experienced installers. Our team is exceptionally strong on account of its outstanding performance, its long-standing know-how, high reliability and efficiency and, last but not least, because of its warm friendliness on site.

Service – ja, gerne!

Ein guter Service endet nicht mit dem Kauf. Mit mehr als 3 Jahrzehnten Erfahrung im Bau von Operationssälen wissen wir: Service bedeutet nicht allein, Störungen zu beheben. Unser Service ist vielmehr eine umfassende Dienstleistung mit breitem Wartungsangebot. Unsere fachgerechte Instandhaltung sorgt dafür, dass Ihre Anlage auch Jahre nach der Inbetriebnahme störungsfrei und zu Ihrer vollen Zufriedenheit funktioniert. Und falls doch einmal ein Problem auftritt, sind wir schnell zur Stelle. Unsere perfekt ausgebildeten Mitarbeiter können jederzeit auf die notwendigen Ersatzteile zugreifen und Unterstützung anfordern.

Montage – und das weltweit!

Mit unserer langjährigen Erfahrung wissen wir: nur fachgerechte Montage gewährleistet einwandfreie Funktionalität. Mit unserem eigenen Team installieren wir fachmännisch nach dem neuesten Stand der Technik. Wir sind stolz auf unsere fachkundigen und äusserst erfahrenen Monteure. Unser Team überzeugt durch seine ausserordentlich hohe Leistungsstärke, das langjährige Know-How, die hohe Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit und nicht zuletzt durch sympathische Freundlichkeit vor Ort.



CH-Lausanne, Clinique de La Source

SPECIALS

Innovation as tradition

The integrated operating theatre room concept AREA enables ADMECO to implement innovative solutions in a cost-effective and customer-oriented way.

ADMECO does not know the meaning of “can’t be done”, certainly not when it comes to individualised solutions. ADMECO solutions are adapted to the requirements – not the other way round. Working closely with planners and manufacturers of medical devices, ADMECO develops comprehensive customised solutions from a single source.

Innovation als Tradition

Mit seinem integrierten OP-Raumkonzept AREA ist ADMECO in der Lage, überraschende und innovative Lösungen wirtschaftlich und kundennah zu realisieren.

«Geht nicht» gibt’s bei ADMECO nicht. Jedenfalls nicht, wenn es um Individuallösungen geht. ADMECO-Lösungen passen sich den Anforderungen an – und nicht umgekehrt. In enger Zusammenarbeit mit Planern und medizinischen Geräteherstellern baut ADMECO individuelle Komplettlösungen für jeden Fall aus einer Hand.



Multiple operating room
Grossraum-OP
DE-Ganderkese, STENUM Fachklinik für Orthopädie



Research-OT (scale 1:1)
Forschungs-OP (Massstab 1:1)
CH-Horw, Hochschule Luzern, Technik & Architektur



Ophthalmic operation theatre
Augen-OP
DE-Kiel, Augenklinik Bellevue



CH-Zürich, UniversitätsSpital Zürich

HYBRID

For this latest OR procedure, medical staff need operating rooms not just designed for surgery but also containing such large imaging equipment as MRT and CT: a so-called hybrid operating theatre. This means that patients benefit from a significant gain in treatment quality and security.

The architectural design of hybrid operating theatres and the cutting edge technologies they offer place particular demands on ventilation and air conditioning systems. ADMECO LTF outlets are already installed in numerous hybrid operating theatres and form a key part of this new OR solution. These outlets have been customized for individual projects to fit the imaging diagnostic equipment of leading providers. Reference data shows ADMECO airflow outlet systems more than meet the high standards of efficiency required even under these demanding conditions.

Für dieses aktuellste OP-Verfahren brauchen Ärzte einen kombinierten Operationsaal, der sowohl für chirurgische Eingriffe wie auch für aufwendige Diagnostik wie MRT oder CT genutzt werden kann: einen sogenannten Hybrid-OP. Für den Patienten bedeutet dies einen massgeblichen Gewinn an Behandlungssicherheit und Behandlungsqualität.

Die hochmoderne Technik und die bauliche Konstruktion in einem Hybrid-OP stellen besondere Aufgaben an raumluftechnische Anlagen. ADMECO TAV-Auslässe sind bereits in zahlreichen Hybrid-OP's, projektspezifisch und individuell passend zu den bildgebenden Diagnostikanlagen führender Anbieter, installiert und Bestandteil dieser neuen OP-Lösung. Referenzdaten belegen die effiziente Wirksamkeit von ADMECO Lüftungsdecken auch unter diesen gesteigerten Anforderungsbedingungen.



CH-Lugano, Cardiocentro Ticino



FR-Saint-Laurent du Var, Institut Arnault Tzanck



CH-Zürich, Klinik Hirslanden
«BrainSuite»

ADMECO™ | MEDICAL ENGINEERING

Turbistrasse 17
CH-6280 Hochdorf
Switzerland

phone: +41 (0)41 914 70 30
fax: +41 (0)41 910 61 19
mail: info@admeco.ch
web: www.admeco.ch

