



ECOLite 4000 ist ein elektronischer Sauerstoff-Gassparer und bestens für eine wirksame und patientenfreundliche Langzeit-Sauerstofftherapie geeignet. (Long Term Oxygen Therapy Treatment LTOT).

Mit dem ECOLite 4000 wird der Sauerstoff präzise nur dann zur Verfügung gestellt, wenn er wirklich gebraucht wird, nämlich während des ersten Drittels des Einatmen-Zyklus.

Dadurch werden Einsparungen von bis zu 90%, verglichen mit ungesteuerter kontinuierlicher Sauerstoffabgabe, erreicht. Dies gestattet sowohl eine rationelle als auch optimale Behandlung: die nasale Belastung mit medizinischem Sauerstoff wird auf ein Minimum reduziert, der Körper wird optimal mit Sauerstoff versorgt.



ECOLite 4000™ der mitdenkende elektronische Sauerstoffregler

Der Gassparer läßt sich im Automatikmodus oder manuell betreiben. Auf Automatik eingestellt, wird die Sauerstoffmenge automatisch abhängig von der Atemfrequenz bis zum Maximum erhöht. Im manuellen Betrieb läßt sich die Sauerstoffmenge zwischen 0,5 und 8 l/min fest einstellen. Sauerstoffübersorgung wird durch eine Begrenzung sicher ausgeschlossen.

EDITION 8/2007

Anwendungen des ECOLite 4000™



Gassparer ECOLite 4000™
(325197478)



Medizin-Sauerstoff-Flaschen
Aluminium, 2l (14090558)



Tragbare Sauerstoff-Versorgung
Mobi-Bag (14090632)



Tragbare Sauerstoff-Versorgung
Eco-Set 2000 S4 (14090628)



Mobiles Standgerät zur
O2-Versorgung Mobi-Set M15
(14090615)



Medizin-Sauerstoff-Flaschen
Stahl, 2l (14090560)



Druckminderer Variflow
1,6 bar; 5 l/min (0725004)



Flaschen-Caddy
(14090631)



Medizin-Sauerstoff-Flaschen
Stahl, 10l (14090710)

ECOLite 4000™

325197478	ECOLite 4000 Gassparer mit Spiralschlauch, Batterien und Nasenbrille
325112806	Ersatzteil Spiralschlauch D, E= 9/16"
325112717	Ersatzteil Spiralschlauch S, E= Nordic O2 Stecker
325112782	Ersatzteil Spiralschlauch UK, E= Firetree Aufsteckanschluß für Schlauchtülle
325112783	Ersatzteil Spiralschlauch LOX, E= konischer Aufsteckanschluß
325112719	Gürteltasche für ECOLite 4001
325112670	Batteriefachdeckel
14090513	Nasenbrille
14090631	Flaschencaddy
14090535	Schultertasche für EcoSet's mit 2l-Flaschen
14090525	Schultertasche für 0,8l-Flaschen
700325658	Bedienungsanleitung D + NL

ECO-Set 4000

Ausstattung: Schultertasche (14090635), Druckminderer Variflow (0725004) 1,6 bar 5l/min, Gassparer ECOLite 4000 (325197478) mit Spiralschlauch, Batterien und Nasenbrille

14090625	ECO-Set 4000 S1 mit 2l-O2 Flasche gefüllt (14090560) und Transport-Caddy (14090631)
14090626	ECO-Set 4000 S2 ohne O2 Flasche, mit Transport-Caddy
14090627	ECO-Set 4000 S3, ohne O2 Flasche, ohne Caddy
14090628	ECO-Set 4000 S4 mit 2l O2 Flasche gefüllt (14090560), ohne Caddy

Die Vorteile des ECOLite 4000™

▲ enorme Sauerstoff-einsparung von bis zu 90% trotz optimaler Versorgung bis zu 8 l/min

▲ Klartextdisplay mit eingestellter Sauerstoffabgabe

▲ einfach verordnete Liter/Minute einstellen, fertig!

▲ unverwechselbare Anschlüsse
▲ leichte Bedienung

▲ ideale Versorgung mit Sauerstoff für Ihren persönlichen Bedarf

▲ sehr geringes Gewicht von nur 184 g

▲ sehr kleine Abmessungen (101 x 85 x 32 mm)



Herkömmliche Systeme: Sauerstoffmenge ist unabhängig von der Belastung, ECOLite 4000™: immer die optimale Sauerstoffmenge!

Bessere Versorgung mit dem ECOLite 4000™ - schonend und automatisch

Die menschliche Lunge verwendet zur Sauerstoff-Versorgung überwiegend den ersten Teil der Einatmung. Von einem Atemzug, der z.B. ca. 2 Sekunden dauert, gelangt der Sauerstoff in das Blut, der in den ersten 500 Millisekunden die Lunge erreicht. Ein spezieller Sensor erkennt genau diesen Zeitpunkt und ermöglicht so eine bedarfsgerechte Sauerstoff-Versorgung.

Der ECOLite 4000™ spart dadurch, daß nur dann Sauerstoff abgegeben wird, wenn er wirklich gebraucht wird. Nämlich in der beginnenden Einatemphase. Die resultierende Einsparung beträgt bis zu 90 % gegenüber einer Versorgung mit ungesteuertem Sauerstoff-Fluß.

Sauerstoff-Dosierung automatisch oder manuell

Bei herkömmlichen Systemen wird dem Anwender pro Atemzug eine voreingestellte Sauerstoffmenge verabreicht (hier manueller Modus: Werte zwischen 0,5 und 8 l/min einstellbar).

Einstellung AUTOMATISCH:

Der ECOLite 4000™ mißt die Atemfrequenz pro Minute, die Einatemzugtiefe und die Einatemgeschwindigkeit und reguliert bis zur ausreichenden Menge von 8 l/min automatisch immer die passende Sauerstoffmenge für den aktuellen Bedarf: also bessere Versorgung bei geringerer nasaler Belastung und bei geringerem Verbrauch! Falls ärztlich festgelegte unveränderbare Flowraten eingestellt werden müssen, können interne Einstellungen entsprechend fixiert werden.

Der ECOLite 4000™ schützt den Anwender

- Fällige Batteriewechsel werden rechtzeitig angezeigt.
- Eine nicht ausreichende Sauerstoffzufuhr wird optisch und akustisch signalisiert und kann korrigiert werden.
- Registriert das System keinen Atemimpuls (z.B. Nasenbrille falsch aufgesteckt) wird Alarm ausgelöst
- Eine Sauerstoff-Übersorgung wird durch eine Begrenzung auf 30 Atemzüge pro Minute ausgeschlossen
- Falls der Benutzer vergißt, das Gerät auszuschalten, schaltet das Gerät automatisch nach 4 Minuten ab, um unnötigen Sauerstoff- und Batterieverbrauch zu vermeiden.

Die Technik des ECOLite 4000™

Technische Daten

Einstellungen:	Manuell / Automatisch
Sauerstoffversorgung:	bei jedem Atemzug
Empfindlichkeit:	0,13 mm H ₂ O
Eingangsdruck:	zwischen 1,6 und 5 bar mindestens 4 l/min
Arbeitsdruck:	1,6 bar
Genauigkeit:	0,5 - 1,5 l/min +/- 30 % 2 - 8 l/min +/- 15 %
Ausstoß per Zyklus:	0,5 - 8 l/min korrespondierend zu 5 - 80 ml pro Bolus
Warnhinweise:	- Batterieladezustand - fehlende Sauerstoffversorgung - keine Einatmung
Abmessung:	32 mm x 85 mm x 101 mm ohne Schlauchanschlüsse
Gewicht:	184 g (ohne Batterie)
Batterie:	2x AA Alkaline 1,5 V
Nutzungsdauer Batterie:	min. 200 h
Betriebstemperatur:	-10°C bis +40°C
Lagertemperatur:	-40°C bis +70°C
Relative Feuchte:	25 % - 95 %



Tragbares
Sauerstoff-Therapie-
Gerät „ECO-Set“

ECOLite 4000™ finden Sie bei:

Servicepartner:

air-be-c Medizintechnik GmbH

Arminiusstraße 1 | 07548 Gera

Telefon (0365) 730 16 17

Telefax (0365) 730 16 19

info@air-be-c.de | www.air-be-c.de

GCE GmbH

In den Straußwiesen 4 D- 36039 Fulda Telefon +49 661 8393-0 Fax +49 661 8393-21
www.gcegmbh.de info-mediline@gcegmbh.de