

Tecnología de Enfriamiento

COOLER PRO



DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

COOLER PRO

El dispositivo COOLER PRO corresponde a un sistema de enfriamiento por aire que genera flujo de aire frío controlado dirigido hacia la superficie cutánea durante procedimientos estéticos o dermatológicos.

Su función principal es proporcionar enfriamiento epidérmico antes, durante y después de la aplicación de tratamientos con fuentes de energía, sin interferir con la emisión del rayo láser ni con otros dispositivos terapéuticos.

El equipo contribuye a mejorar la tolerancia del paciente al procedimiento y a reducir los efectos secundarios asociados al calentamiento de la piel.



¿CÓMO FUNCIONA?

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

- El dispositivo COOLER opera mediante un sistema de refrigeración por aire forzado, basado en un circuito de compresión que permite generar aire a baja temperatura, el cual es conducido de manera controlada hacia la superficie cutánea.
- El equipo incorpora un compresor de alta potencia (1500 W) que enfría el aire ambiente y lo impulsa a través de un sistema de ventilación de velocidad ajustable. Este aire frío es dirigido mediante un conducto hacia la zona de tratamiento, proporcionando enfriamiento localizado.

MECANISMO DE ACCIÓN:

El enfriamiento generado por el dispositivo produce los siguientes efectos fisiológicos:

- Efecto analgésico: Disminución de la sensibilidad nerviosa superficial, reduciendo la percepción de dolor
- Efecto antiinflamatorio: Reducción del eritema (enrojecimiento) y edema
- Protección térmica: Disminución de la temperatura epidérmica durante la aplicación de energía (láser, IPL, RF)
- Prevención de daño cutáneo: Reducción del riesgo de quemaduras o lesiones térmicas

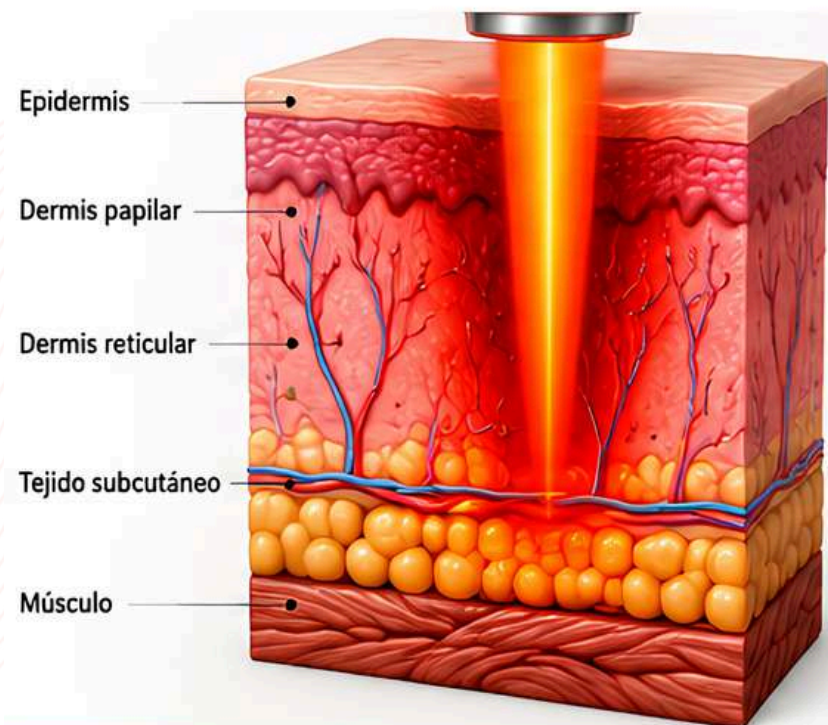
COOLER PRO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Pantalla	Táctil multicolor de 5"
Tiempo de descongelación	15 segundos
Potencia	1500 W
Rango de temperatura	Ajustable (-4°C a -30°C)*
Temperatura mínima	Hasta -20°C
Velocidad del ventilador	1 – 6 niveles
Manguera de enfriamiento	Conducción de aire frío
Aplicador (handpiece)	Salida de aire

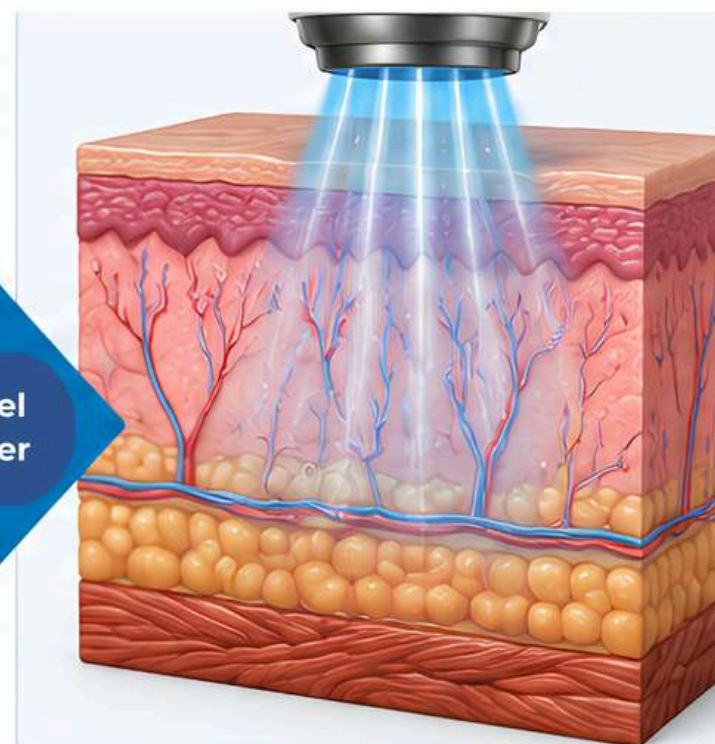
Alimentación eléctrica	110V
Peso neto	62 kg
Longitud de manguera	2 metros
Dimensiones del equipo	810 × 400 × 845 mm
Unidad principal	Sistema de compresión y control
Pantalla táctil	Interfaz de operación
Sistema de drenaje	Eliminación de condensación
Soporte de mango	Ergonomía operativa

MÉTODO DE ACCIONAMIENTO



EFECTOS INMEDIATOS

- Daño térmico en la epidermis y dermis
- Vasodilatación y enrojecimiento
- Inflamación e hinchazón
- Dolor y sensación de ardor
- Riesgo de hiperpigmentación y daño celular



BENEFICIOS INMEDIATOS

- ✓ Disminuye el daño térmico
- ✓ Reduce el enrojecimiento y la inflamación
- ✓ Alivia el dolor y la sensación de ardor
- ✓ Protege la epidermis y los tejidos sanos
- ✓ Mejores resultados y recuperación más rápida

VENTAJAS



Enfriamiento hasta de 20°C



Velocidad de 6 niveles



Proteccion sin interrumpir el tratamiento



Uso Pre, Durante y Post tratamiento



Comodidad y cuidado del tejido



Resultados con menos efectos secundarios

El sistema avanzado de enfriamiento que protege la piel antes, durante y después de tratamientos láser, reduciendo el daño térmico y mejorando la seguridad. Su ajuste personalizado y múltiples niveles de velocidad permiten adaptarse a cada paciente y procedimiento. Además, aumenta la comodidad, disminuye efectos secundarios y favorece una recuperación más

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

- Generación de aire frío hasta -20°C
- Funcionamiento continuo prolongado
- Ajuste de velocidad de ventilación
- Sistema automático de descongelación
- Operación sin contacto con el paciente
- Alta eficiencia en enfriamiento cutáneo

BENEFICIOS CLÍNICOS

- Reducción del dolor durante procedimientos
- Disminución de eritema e inflamación
- Protección de la epidermis
- Mejora de la experiencia del paciente
- Permite el uso de mayores energías de forma segura.

SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

- Uso exclusivo por personal capacitado
- No dirigir el flujo de aire a ojos o mucosas
- Verificar conexión eléctrica antes de operar
- No utilizar en piel lesionada sin evaluación previa
- Mantener condiciones de higiene del equipo

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Limpieza externa Diaria
- Revisión de manguera Semanal
- Verificación drenaje Periódica
- Mantenimiento técnico
- Mantenimiento técnico preventivo recomendado

ACCESORIOS BÁSICOS

Accesorio	Función
Brazo articulado tipo martillo (7 articulaciones)	Facilita precisión y movilidad
Pedal de pie	Control seguro de emisión láser
Gafas protectoras (paciente y operador)	Protección ocular obligatoria
Filtros dye 585 / 650 nm	Eliminación de pigmentos específicos
Cabezal estándar / fraccional / Hexa	Ajuste según tipo de tratamiento
Sistema CPC + embudo	Llenado y drenaje de agua
Llaves hexagonales y filtro de agua	Mantenimiento preventivo

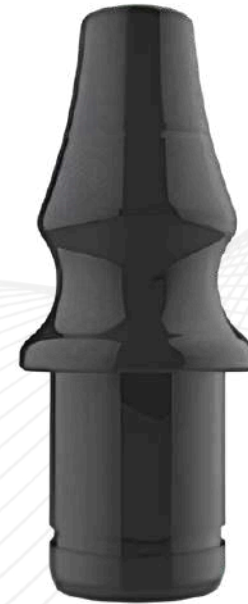
ACCESORIOS BÁSICOS



Adaptador
Cuadrado grande



Adaptador
Cuadrado
mediano



Adaptador
Circular

SESIONES

Durante cada sesión, el equipo ayuda a disminuir el dolor, el calor y la sensibilidad en la piel, brindando mayor confort al paciente. Las sesiones pueden durar entre 15 y 60 minutos dependiendo del área y del tratamiento realizado, y normalmente se recomiendan entre 6 y 10 sesiones según los objetivos del paciente.

RECOMENDACIONES POSTRATAMIENTO

- Evitar la exposición directa al sol durante las primeras 48 horas.
- Mantener la piel hidratada y utilizar protector solar.
- Evitar agua muy caliente, saunas o vapor el mismo día del tratamiento.
- No aplicar productos irritantes sobre la zona tratada.
- Consumir suficiente agua para favorecer la recuperación de la piel.
- Seguir las recomendaciones indicadas por el profesional estético.