

RECHAUFFEUR  
AIR RESPIRABLE

MATISEC 



## GENERALITES

Assure une température d'air respirable "confortable" aux porteurs d'E.P.I. (masques à adduction d'air, tenues ou cagoules ventilées) lors d'opérations en conditions froides (par exemple démantèlement d'installations nucléaires à l'arrêt).

## CARACTERISTIQUES PNEUMATIQUES

- ▶ Pression de service maximale : 16 bar
- ▶ Perte de charge maximale : 0.2 bar (sous 2500 NI/mn et 7 bar en entrée de réchauffeur)
- ▶ Interfaces pneumatiques
  - Amont : 1 about ADS11
  - Aval : 1 raccord ADS11 (cadenassable) avec flexible renforcé DN19 (longueur 1.60 m)

## PERFORMANCES THERMIQUES

- ▶ Régulation de la température de l'air respirable (conforme à la norme EN 12021)
- ▶ Température ambiante : + 5°C à + 40°C
- ▶ Température de l'air respirable minimal en entrée de réchauffeur : + 2°C
- ▶ Température (point de consigne réglable) en sortie de réchauffeur : 0°C à 70°C (selon débit et température de l'air en entrée)
- ▶ Température maximale (verrouillée) en sortie de réchauffeur : + 70°C

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- ▶ Alimentation
  - Tension : 230V AC - 50/60Hz - 16A avec câble souple longueur 10m (livré sans fiche mâle)
  - Puissance : 3Kw
- ▶ Sortie d'alimentation externe sur fiche femelle : 230V - 50/60Hz - 1A MAXI (étanchéité IP 55 ouverte et IP 67 fermée)
- ▶ Etanchéité générale : IP 55 (selon norme EN 60529)
- ▶ Conformité à la directive Basse Tension : 2006/95/CE

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- ▶ Élément compact, robuste avec roues et poignées de portage
- ▶ Poids : 35kg
- ▶ Dimensions
  - Longueur : 995 mm (poignée rentrée)
  - Largeur : 245 mm
  - Hauteur : 655 mm



2, rue Blaise Pascal  
38090 VAULX-MILIEU

+33 4 74 28 30 33

+33 4 74 28 48 67



[www.matisec.fr](http://www.matisec.fr) [matisecc@matisecc.fr](mailto:matisecc@matisecc.fr)

# TECHNICAL DATA SHEET

EN

## BREATHING AIR HEATER

MATISEC 



## OVERVIEW

Provides a 'comfortable' temperature for the breathing air supplied to PPE (inducted air masks, ventilated suits or hoods) during operations carried out under cold conditions (for example, dismantling nuclear installations that have been shut down).

## PNEUMATIC CHARACTERISTICS

- ▶ Maximum service pressure : 16 bar
- ▶ Maximum load loss : 0.2 bar (under 2500 NI/min and 7 bar at heater input)
- ▶ Pneumatic interfaces
  - Upstream : 1 ADS11 coupling
  - Downstream : 1 ADS11 coupling (lockable) with DN19 reinforced tube (length 1.60m)

## THERMAL PERFORMANCE LEVELS

- ▶ Temperature regulation of the breathing air (in conformity with standard EN 12021)
- ▶ Ambient temperature : + 5°C to + 40°C
- ▶ Minimum temperature of the breathing air at input to heater : + 2°C
- ▶ Heater output temperature (adjustable set point) : 0°C to 70°C (depending on flow and air temperature at input)
- ▶ Maximum temperature (set) at heater output : + 70°C

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

- ▶ Electrical supply
  - Voltage : 230V AC - 50/60Hz - 16A with flexible cable length 10m (delivered without male plug)
  - Power : 3Kw
- ▶ External power supply output on female plug : 230V - 50/60Hz - 1A MAXI MAXI (airtightness IP 55 open and IP 67 closed)
- ▶ Overall airtightness : IP 55 (according to standard EN 60529)
- ▶ Complies with Low Voltage directive : 2006/95/CE

## MECHANICAL CHARACTERISTICS

- ▶ Compact, sturdy unit with wheels and handles for carrying
- ▶ Weight : 35kg
- ▶ Size
  - Length : 995 mm (handle retracted)
  - Width : 245 mm
  - Height : 655 mm



2, rue Blaise Pascal  
38090 VAULX-MILIEU - FRANCE

+33 4 74 28 30 33

+33 4 74 28 48 67



[www.matisec.com](http://www.matisec.com) [matisecc@matisecc.fr](mailto:matisecc@matisecc.fr)

HEIZUNG  
ATEM LUFT

MATISEC 



## ALLGEMEINES

Sorgt für eine "angenehme" Atemlufttemperatur für Träger von PSA. (Masken mit Luftzufuhr, belüftete Anzüge oder Hauben) bei Einsätzen unter kalten Bedingungen (z. B. bei der Demontage von stillgelegten kerntechnischen Anlagen).

## PNEUMATISCHE EIGENSCHAFTEN

- ▶ Maximaler Betriebsdruck : 16 bar
- ▶ Maximaler Druckverlust : 0.2 bar (unter 2500 NI/min und 7 bar am Eingang des Erhitzers)
- ▶ Pneumatische Schnittstellen
  - Aufwärts : 1 über ADS11
  - Abwärts : 1 ADS11-Kupplung (mit Vorhängeschloss abschließbar) mit verstärktem Schlauch DN19 (Länge 1,60 m)

## WÄRMELEISTUNG

- ▶ Regulierung der Temperatur der Atemluft (gemäß EN 12021)
- ▶ Umgebungstemperatur : + 5°C bis + 40°C
- ▶ Temperatur der minimalen Atemluft am Eingang des Erhitzers : + 2°C
- ▶ Temperatur (einstellbarer Sollwert) am Ausgang des Erhitzers : 0°C bis 70°C (je nach Luftstrom und Temperatur der einströmenden Luft)
- ▶ Maximale Temperatur (gesperrt) am Ausgang des Erhitzers : + 70°C

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

- ▶ Versorgung
  - Spannung : 230V AC - 50/60Hz - 16A mit flexiblem Kabel Länge 10 m (Lieferung ohne männlichen Stecker)
  - Leistung : 3Kw
- ▶ Externer Stromausgang über einen weiblichen Stecker : 230V - 50/60Hz - 1A MAXI (Wasserdicht IP 55 offen und IP 67 geschlossen)
- ▶ Allgemeine Wasserdichtheit : IP 55 (nach der Norm EN 60529)
- ▶ Konformität mit der Niederspannungsrichtlinie : 2006/95/CE

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- ▶ Kompaktes, robustes Element mit Rädern und Tragegriffen
- ▶ Gewicht : 35kg
- ▶ Abmessungen
  - Länge : 995 mm (Griff eingefahren)
  - Breite : 245 mm
  - Höhe : 655 mm



2, rue Blaise Pascal  
38090 VAULX-MILIEU - FRANKREICH

+33 4 74 28 30 33

+33 4 74 28 48 67



[www.matisec.com](http://www.matisec.com) [matisecc@matisecc.fr](mailto:matisecc@matisecc.fr)