



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Vigencia desde:  
11/11/2009



Impac se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso, la vigencia de esta ficha es determinada por el Dpto. Técnico de Impac S.A. Fotografías referenciales. Todos los derechos reservados a Impac S.A.

### QUE ES AIRCOOL?

El Aircool es un sistema centrífugo de enfriamiento, es **ideal para bajar temperaturas** en granjas, criaderos de animales, invernaderos, galpones, packing y recintos de entretención. Además puede ser utilizado para tratamientos fitosanitarios y desinfección; abonos foliares y humidificación para toda clase de cultivos en invernaderos cerrados; aplicaciones en granjas ganaderas de todo tipo, granjas porcinas, avícolas. Ideal para viveros de setas, grandes áreas y supermercados, fábricas textiles, imprentas, cámaras frigoríficas, polideportivos, fábricas industriales, exposiciones, así como en minería, mármoles, etc.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Código: 520100

- Volumen de aire: 5,880m³/h
- Distancia de salida: 20-35m
- Poder/frecuencia/fase: 220v/60Hz/monofásico
- Velocidad a 60 Hz (ventilador): 1,750rpm
- Velocidad del disco (60 Hz): 3,500rpm
- Consumo de poder (ventilador): 300W
- Consumo (vent. + disco + bomba): 620W
- Presión requerida: 1-6bar
- Consumo de agua: 20-40 Lts/h
- Área de cobertura: 100-300 m²/unid
- Diámetro interno: 560mm
- Diámetro total: 610mm
- Largo: 42mm
- Peso: 33kg
- Dimensiones de caja: 67x67x57cmZ0
- Garantía : 1 año

### APLICACIONES

- Ventilación y desinfección
- Tratamiento fitosanitarios
- Control de polvo y olores
- Criaderos de animales
- Abonos foliares
- Industrias textiles
- Áreas de trabajo
- Invernaderos
- Enfriamiento de aire
- Control de humedad

### VENTAJAS

- Nebulización por sistema centrífugo
- No usa boquillas
- Bajo consumo de energía
- Fácil instalación
- Bajo costo de mantenimiento
- No gotea
- Volumen de agua ajustable
- Uso con presión de agua normal
- Gotas inferiores a 25 micras
- El sistema centrífugo y la hélice pueden funcionar independientes o en conjunto





Impac se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso, la vigencia de esta ficha es determinada por el Dpto. Técnico de Impac S.A. Fotografías referenciales. Todos los derechos reservados a Impac S.A.



SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

### QUÉ ES AIRCOOL?

El Aircool es un sistema centrífugo de enfriamiento. La principal ventaja es que no ocupa boquillas, bombas de alta presión ni compresores, solamente mediante un sistema centrífugo atomiza las gotas con un tamaño inferior a 25 micras y por lo tanto no es necesaria la instalación de sistemas hidráulicos y boquillas. Aircool entrega efectos de enfriamiento muy buenos para lugares donde no es posible instalar sistemas de aire acondicionado.

### CARACTERÍSTICAS:

- Nebulización por sistema centrífugo.
- Gotas inferiores a 25 micras.
- No usa bomba, ni boquillas para nebulizar.
- Volumen de líquidos regulable.
- El sistema centrífugo y la hélice pueden funcionar en conjunto o independientemente
- Usa agua de la red desde 2 a 6 atm.
- No obstruye y admite agua normal incluso con cal.
- Cobertura de 250/500 m<sup>2</sup> (dependiendo del recinto)
- No necesita mantenimiento.
- Fácil instalación.

### APLICACIONES:

#### CÁMARAS FRIGORÍFICAS;

- La humidificación controlada en cámaras frigoríficas de fruta y otros productos es muy beneficiosa para su conservación y reduce considerablemente las pérdidas por deshidratación.
- Con la humedad ideal, estos productos destinados al mercado tiene una mejor presentación y más larga duración.
- La humedad recomendada es de 75% a 85%.



CÁMARAS FRIGORÍFICAS



BODEGAS DE VINO

### BODEGAS DE VINO;

- Las ventajas de la humidificación en bodegas son ampliamente reconocidas. Con la humedad ideal, el ahorro en evaporación de alcohol puede ser entre el 3% y 6%.
- También es muy beneficiosa durante el proceso de crianza del vino ya que éste gana en calidad sin mermas.
- La humedad recomendada es de 70% a 85%.
- La temperatura ideal entre 18° y 20°.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Código: 520100

- Volumen de aire: 5,880m<sup>3</sup>/h
- Distancia de salida: 20-35m
- Poder/frecuencia/fase: 220v/60Hz/monofásico
- Velocidad a 60 Hz (ventilador): 1,750rpm
- Velocidad del disco (60 Hz): 3,500rpm
- Consumo de poder (ventilador): 300W
- Consumo (vent. + disco + bomba): 620W
- Presión requerida: 1-6bar
- Consumo de agua: 20-40 Lts/h
- Área de cobertura: 100-300 mt<sup>2</sup>/unidad
- Diámetro interno: 560mm
- Diámetro total: 610mm
- Largo: 42mm
- Peso: 33kg
- Dimensiones de caja: 67x67x57cmX0
- Garantía : 1 año





Impac se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso, la vigencia de esta ficha es determinada por el Dpto. Técnico de Impac S.A. Fotografías referenciales. Todos los derechos reservados a Impac S.A.



SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

### QUÉ ES AIRCOOL?

El Aircool es un sistema centrífugo de enfriamiento, es ideal para granjas, criaderos de animales, invernaderos, galpones, packing, industrias, recintos de entretenimiento, etc. La principal ventaja del sistema aircool es que no ocupa boquillas, bombas de alta presión ni compresores, solamente mediante un sistema centrífugo atomiza las gotas con un tamaño inferior a 25 micras y por lo tanto no es necesaria la instalación de sistemas hidráulicos y boquillas. Aircool entrega efectos de enfriamiento muy buenos para lugares donde no es posible instalar sistemas de aire acondicionado.

### CARACTERÍSTICAS:

- Nebulización por sistema centrífugo.
- Gotas inferiores a 25 micras.
- No usa bomba, ni boquillas para nebulizar (no gotea).
- Volumen de líquidos regulable.
- El sistema centrífugo y la hélice pueden funcionar en conjunto o independientemente
- Usa agua de la red desde 2 a 6 atm.
- No se obstruye y admite agua normal incluso aguas duras.
- Cobertura de 250/500 m<sup>2</sup> (dependiendo del recinto)
- No necesita mantenimiento.
- Fácil instalación.

### VENTAJAS:

- Equipo muy adecuado para desinfección y tratamientos fitosanitarios.
- Muy valorado como desodorizante y humidificador.
- Grupo autónomo con bomba para la inyección de productos químicos y fitosanitarios.



INDUSTRIAS TEXTILES



INVERNADEROS



VERTEDEROS



INDUSTRIAS



LUGARES DE ESPARCIMIENTO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

Caudal de aire	5,880 m <sup>3</sup> /h
Distancia de salida	20-35 m
Poder/frecuencia/fase	220v/60Hz/monofásico V/Hz
Velocidad a 60 Hz (ventilador)	1,750 rpm
Velocidad del disco (60 Hz)	3,500 rpm
Consumo de poder (ventilador)	300 W
Consumo (vent. + disco + bomba)	620 W
Presión requerida	1-6 bar
Consumo de agua	5-40 Lts/h
Área de cobertura	100-300 mt <sup>2</sup> m <sup>2</sup> /unid *
Diámetro interno	560 mm
Diámetro total	610 mm
Largo	420 mm
Peso	33 kg
Dimensiones de caja	67x67x57 cm

\* en condiciones óptimas del recinto





SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

Impac se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso, la vigencia de esta ficha es determinada por el Dpto. Técnico de Impac S.A. Fotografías referenciales. Todos los derechos reservados a Impac S.A.

### QUÉ ES AIRCOOL?

El Aircool es un sistema centrífugo de enfriamiento. La principal ventaja es que no ocupa boquillas, bombas de alta presión ni compresores, solamente mediante un sistema centrífugo atomiza las gotas con un tamaño inferior a 25 micras y por lo tanto no es necesaria la instalación de sistemas hidráulicos y boquillas. Aircool entrega efectos de enfriamiento muy buenos para lugares donde no es posible instalar sistemas de aire acondicionado.

### CARACTERISTICAS:

- Nebulización por sistema centrífugo.
- Gotas inferiores a 25 micras.
- No usa bomba, ni boquillas para nebulizar.
- Volumen de líquidos regulable.
- El sistema centrífugo y la hélice pueden funcionar en conjunto o independientemente
- Usa agua de la red desde 2 a 6 atm.
- No obstruye y admite agua normal incluso con cal.
- Cobertura de 200/500 m<sup>2</sup>.
- No necesita mantenimiento.
- Fácil instalación.



### APLICACIONES:

Humidificación en cultivos de champiñones y otras variedades de setas:

- La técnica AIRCOOL con grupo centrífugo permite obtener gotas de menos de 25 micras que no pueden dañar los champiñones y otros tipos de setas.
- Para champiñones es recomendable una humedad de 80% a 90% y una temperatura de 18°C a 20°C.

### INYECTOR:

- Con las mismas instalaciones, incorporando un INYECTOR se pueden fertilizar toda clase de tratamientos fitosanitarios así como tareas de limpieza y desinfección de los locales.
- Pueden realizarse todo tipo de tratamientos fitosanitarios durante las horas de descanso o nocturnos, sin intervención humana con el consiguiente ahorro de tiempo y evitando la exposición del personal con los productos químicos.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Caudal de aire	5,880 m <sup>3</sup> /h
Distancia de salida	20-35 m
Poder/frecuencia/fase	220v/60Hz/monofásico V/Hz
Velocidad a 60 Hz (ventilador)	1,750 rpm
Velocidad del disco (60 Hz)	3,500 rpm
Consumo de poder (ventilador)	300 W
Consumo (vent. + disco + bomba)	620 W
Presión requerida	1-6 bar
Consumo de agua	5-40 Lts/h
Área de cobertura	200-500 mt <sup>2</sup> m <sup>2</sup> /unid *
Diámetro interno	560 mm
Diámetro total	610 mm
Largo	420 mm
Peso	33 kg
Dimensiones de caja	67x67x57 cm

\* en condiciones óptimas del recinto





Impac se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso, la vigencia de esta ficha es determinada por el Dpto. Técnico de Impac S.A. Fotografías referenciales. Todos los derechos reservados a Impac S.A.

### HUMIDIFICACIÓN Y TRATAMIENTOS EN INVERNADEROS CERRADOS.

#### CARACTERISTICAS:

- Estos equipos se utilizan para bajar la temperatura y aumentar la humedad ambiental (humidificar) y por tanto son muy apropiados para invernaderos cerrados o semi-cerrados y muy recomendable para todos los cultivos que necesiten de humedades ambientales de un mínimo del 55%, en el entendido de que fácilmente puede llegarse a humedades del orden del 65%, 75% o más.
- Otra de las ventajas de este equipamiento es la de conseguir una disminución de la temperatura ambiental entre 6/10°, dependiendo de la estructura y climatología.
- Esta misma instalación puede realizar trabajos de tratamientos fitosanitarios y abonado, con excelentes resultados, simplemente con el acoplamiento del grupo motobomba inyector.
- Es muy importante en trabajos de humidificación de que en las zonas más altas del invernadero existan extractores o bien salidas especiales (ventanas) para poder evacuar el calor y el vapor.
- Para ello se recomienda contar con el panel con computador programable, y su respectiva sonda que permite el control de la humedad y el calor, ya que su sistema automatizado realiza los correspondientes paros y aperturas según las necesidades de los cultivos.



#### VENTAJAS:

- Sistema centrífugo de pulverización sin boquillas.
- Fácil instalación, y no necesita mantenimiento.
- Volumen de agua regulable.
- El ventilador y el sistema centrífugo pueden actuar independientemente.
- Trabaja con agua de red (de 1 a 6 atm) o con bomba de baja presión.
- No necesita tratar ni filtrar el agua.
- No hay posibilidad de obstrucciones (idealmente uso de filtro)

#### APLICACIONES:

- Tratamientos fitosanitarios y abonos.
- Granjas de todo tipo.
- Criaderos de setas.
- Cámaras de frío.
- Polideportivos.
- En todo tipo de Paking
- Desodorización y tratamientos antipolvo en industrias mineras.
- Fábricas textiles y otro tipo de industrias y secaderos.
- Etc.



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Caudal de aire	5,880 m <sup>3</sup> /h
Distancia de salida	20-35 m
Poder/frecuencia/fase	220v/60Hz/monofásico V/Hz
Velocidad a 60 Hz (ventilador)	1,750 rpm
Velocidad del disco (60 Hz)	3,500 rpm
Consumo de poder (ventilador)	300 W
Consumo (vent. + disco + bomba)	620 W
Presión requerida	1-6 bar
Consumo de agua	5-40 Lts/h
Área de cobertura	200-500 mt <sup>2</sup> m <sup>2</sup> /unid *
Diámetro interno	560 mm
Diámetro total	610 mm
Largo	420 mm
Peso	33 kg
Dimensiones de caja	67x67x57 cm

\* en condiciones óptimas del recinto





Impac se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso, la vigencia de esta ficha es determinada por el Dpto. Técnico de Impac S.A. Fotografías referenciales. Todos los derechos reservados a Impac S.A.



SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

### QUÉ ES AIRCOOL?

El Aircool es un sistema centrífugo de enfriamiento, es ideal para granjas, criaderos de animales, invernaderos, galpones, packing, industrias, recintos de entretenimiento, etc. La principal ventaja del sistema aircool es que no ocupa boquillas, bombas de alta presión ni compresores, solamente mediante un sistema centrífugo atomiza las gotas con un tamaño inferior a 25 micras y por lo tanto no es necesaria la instalación de sistemas hidráulicos y boquillas. Aircool entrega efectos de enfriamiento muy buenos para lugares donde no es posible instalar sistemas de aire acondicionado.

### USOS

- Enfriamiento de aire.
- Control de humedad.
- Ventilación y desinfección.
- Control de polvo y olores.
- Abonos foliares.
- Tratamientos fitosanitarios.



### CARACTERISTICAS

- El sistema de nebulización centrífugo no usa boquillas.
- Fácil instalación y bajo mantenimiento.
- Volumen de agua ajustable.
- Uso con presión de agua normal o bombas de baja presión.
- Gotas inferiores a 25 micras.
- El sistema centrífugo y la hélice pueden funcionar independientemente o en conjunto.
- Volumen de líquidos regulable.
- Utiliza agua de la red desde 2 a 6 atm.
- No obstruye y admite agua normal incluso con Cal.
- Cobertura de 250/500m<sup>2</sup> (en condiciones óptimas del recinto).

-El sistema de enfriamiento AIRCOOL funciona con un principio de cambio de fase y aire forzado, estos dos elementos sumados generan una reducción importante de la temperatura y aumentan la humedad relativa disminuyendo la deshidratación.

-Con estos equipos es posible bajar la temperatura entre 8° a 12° dependiendo de las instalaciones y la humedad relativa existente en la zona.

-La instalación no lleva mas de 2 días (8 equipos) y el consumo de electricidad (600w) y agua (2 a 40 lts/hr) para su funcionamiento son mínimos.

-Este sistema ya se ha implementado en diferentes lugares del país y los resultados han sido extraordinarios.

### PACKING

-En el país, actualmente, coinciden dos circunstancias que hacen de la climatización una necesidad cada vez mayor: por un lado, la obtención de un mayor confort para el área de trabajo y, además, disminuir las altas temperaturas existentes en el lugar de producción.

-Estos factores influyen directamente en la producción final y los rindes obtenidos.

-El hecho de trabajar a altas temperaturas dentro de un packing significa que el personal rinde hasta en un 22% menos de lo normal; sumado a esto se da un problema mayor, el cual es la deshidratación de la fruta.

-Esto conlleva a obtener menor calidad y mal aspecto final del producto.

-Para solucionar estos problemas es posible utilizar sistemas de climatización convencionales (aire acondicionado), humectación (incorporación de agua en techo o pisos) o pulverización estática.

-Todos los sistemas anteriores tienen inconvenientes muy importantes.

-En el caso del aire acondicionado hablamos de instalaciones muy costosas y asociado a su costo normal hay que disponer de instalaciones diseñadas para este tipo de equipos y adicionalmente el aire acondicionado extrae la humedad ambiental.

-Por último el sistema de pulverización estática (fog) es lo que mejor se podría considerar, pero sin duda también presenta problemas, no incorpora aire forzado, goteo y escurre, lo cual en definitiva, mancha las instalaciones o deteriora el producto final.



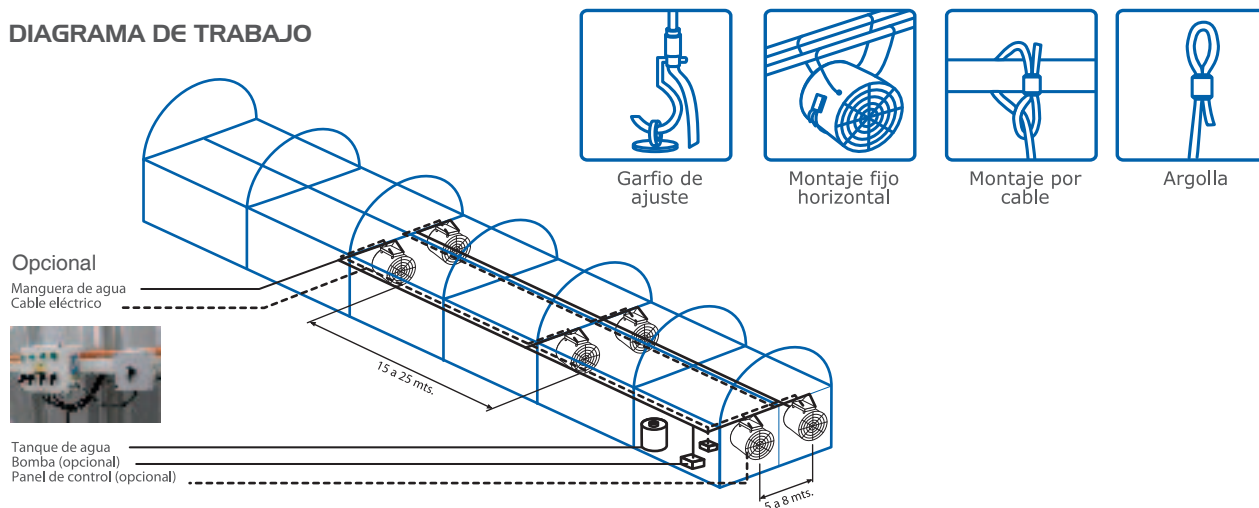


SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

Impac se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso, la vigencia de esta ficha es determinada por el Dpto. Técnico de Impac S.A. Fotografías referenciales. Todos los derechos reservados a Impac S.A.

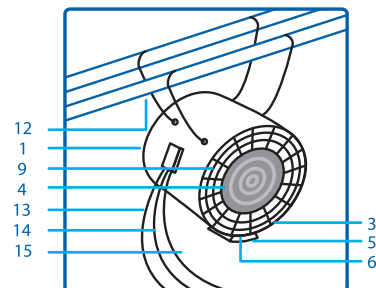
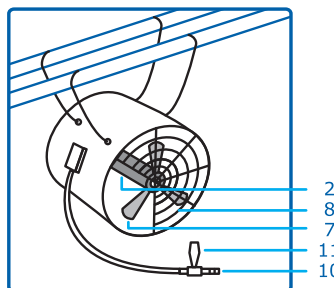
### MONTAJE DE EQUIPOS AIRCOOL

#### DIAGRAMA DE TRABAJO



#### PARTES DEL AIRCOOL

- 1 cuerpo.
- 2 motor del ventilador.
- 3 corona.
- 4 disco.
- 5 desagüe disco de agua (opcional).
- 6 desagüe bomba de agua.
- 7 hélice.
- 8 rejilla protectora.
- 9 rejilla protectora de salida.
- 10 llave de paso para agua.
- 11 válvula de control de volumen de agua.
- 12 cables de montaje Aircool.
- 13 cable de montaje para aircool (x4).
- 14 cable para disco y bomba.
- 15 cable interno para bomba.



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Caudal de aire	5,880 m <sup>3</sup> /h
Distancia de salida	20-35 m
Poder/frecuencia/fase	220v/60Hz/monofásico V/Hz
Velocidad a 60 Hz (ventilador)	1,750 rpm
Velocidad del disco (60 Hz)	3,500 rpm
Consumo de poder (ventilador)	300 W
Consumo (vent. + disco + bomba)	620 W
Presión requerida	1-6 bar
Consumo de agua	5-40 Lts/h
Área de cobertura	200-500 mt <sup>2</sup> m <sup>2</sup> /unidad *
Diámetro interno	560 mm
Diámetro total	610 mm
Largo	420 mm
Peso	33 kg
Dimensiones de caja	67x67x57 cm

\* en condiciones óptimas del recinto

