

SolvisCool SC 08 / SC 15

Máquinas enfriadoras por adsorción



Producción de frío mediante calor – refrigeración y calefacción ecológica - compacta – silenciosa



Las enfriadoras compactas de adsorción están disponibles en dos tamaños: SC 08 con 8 kW y SC 15 y con 15 kW de capacidad de enfriamiento. Las aplicaciones principales son enfriamiento y climatización de viviendas privadas, pequeños edificios comerciales y procesos industriales. La máquina utiliza como fuente de energía paneles solares, calor residual, calefacción de distrito o cogeneración en lugar de la electricidad. Combinando varias unidades puede conseguirse mayor capacidad de enfriamiento.

Con temperaturas de alimentación de 55°C ya es posible generar frío. El uso de gel de silicio y agua como medio frigorífico, son la garantía de utilización de materiales especialmente respetuosos con el medio ambiente.

Las enfriadoras SC se ofrecen en combinación con los disipadores especiales RCS. Este subsistema ofrece un alto coeficiente de rendimiento. La SC es también compatible con otras soluciones de disipación (torre de refrigeración húmeda, sonda geotérmica, piscina, etc).

En el modo de bomba de calor la SC puede ser utilizada como soporte a calefacción, aumentando el grado de la eficacia de la caldera tradicional hasta un 50%. La temperatura exterior, (en conjunto con el RCS), calor solar o energía geotérmica pueden utilizarse como fuentes de energía de baja temperatura. La energía de alimentación, como en el modo de enfriamiento, es el agua caliente.

| Tipo | SC 08 | SC 15 |
|--|----------|----------|
| Capacidad máxima de enfriamiento | 11 kW | 23 kW |
| COP _{térmico} , max. | 0,65 | 0,65 |
| Capacidad de enfriamiento nominal | 8 kW | 15 kW |
| COP _{térmico} , nominal | 0,60 | 0,60 |
| Consumo eléctrico Ø | 7 W | 14 W |
| Rango de utilización | | |
| Temperatura del circuito de frío | 6-20 °C | 6-20 °C |
| Temperatura del circuito de disipación | 22-37 °C | 22-37 °C |
| Temperatura del circuito caliente | 55-95 °C | 55-95 °C |
| Capacidad de enfriamiento | 5-11 kW | 10-23 kW |

| | | SC 08 | SC 15 | |
|------------------------|------------------------------------|-------|---------------|-------|
| | Capacidad de enfriamiento, nominal | kW | 8 | 15 |
| | COP _{térmico} , nominal | | 0,60 | 0,60 |
| Circuito de frío | Temperatura entrada/salida | °C | 18/15 | 18/15 |
| | Caudal | m³/h | 2,0 | 4,0 |
| | Pérdida de carga | mbar | 300 | 500 |
| | Presión de servicio | bar | 4 | 4 |
| | Conexión rosca exterior | | 1" | 5/4" |
| Circuito de disipación | Temperatura entrada/salida | °C | 27/32 | 27/32 |
| | Caudal | m³/h | 3,7 | 7,0 |
| | Pérdida de carga | mbar | 350 | 440 |
| | Presión de servicio | bar | 4 | 4 |
| | Conexión rosca exterior | | 1" | 5/4" |
| Circuito caliente | Temperatura entrada/salida | °C | 72/65 | 72/65 |
| | Caudal | m³/h | 1,6 | 3,2 |
| | Pérdida de carga | mbar | 230 | 260 |
| | Presión de servicio | bar | 4 | 4 |
| | Conexión rosca exterior | | 3/4" | 5/4" |
| Suministro eléctrico | Voltaje | V | 220 ... 240 ~ | |
| | Frecuencia | Hz | 50 ... 60 | |
| | Consumo eléctrico Ø | W | 7 | 14 |
| Dimensiones | Anchura | mm | 790 | 790 |
| | Profundidad | mm | 1060 | 1340 |
| | Altura | mm | 940 | 1390 |
| | Peso en vacío | kg | 265 | 530 |
| | Peso en orden de marcha | kg | 295 | 590 |

SC en modo "bomba de calor"

Rendimiento calefacción: 10 - 25 kW (SC 08)
20 - 50 kW (SC 15)

COP_{térmico}: 1,3 -1,5

Solicite más detalles.

SolvisCool RCS 08 / RCS15

Disipadores



Ventiladores EC – Control integrado con sistema de pulverización de agua



RCS 08

El disipador en seco RCS con la última tecnología de ventilación EC está optimizado para el funcionamiento en conjunto con la máquina enfriadora de adsorción. El disipador RCS está equipado con un sistema de pulverización de agua fresca de red para poder bajar la temperatura del circuito de disipación temporalmente. Debido a este sistema la enfriadora SC puede mantener un alto rendimiento a pesar de trabajar con temperaturas exteriores muy desfavorables.

El control integrado de la SC controla el disipador según sus necesidades. El RCS es un subsistema óptimo con una interfaz de conexión muy sencilla.

El subsistema RCS hace posible un alto rendimiento de la enfriadora SC y garantiza un uso óptimo de la energía eléctrica y del agua de red. La velocidad variable de los motores se adapta exactamente a la demanda. Controlando las condiciones, es fácil obtener una eficiencia anual del sistema del 10 ó más. (producción de frío / consumo eléctrico).

Solvis
C/Europa, 5
08913 Badalona (BCN)
Tel. 93-532-55-55
Fax. 93-460-30-20
e-mail. info@solvis.es
www.solvis.es



Datos técnicos en el punto de trabajo nominal

| | | RCS 08 | RCS 15 |
|---|---------------------|----------------|---------------|
| Capacidad de disipación | kW | 21 | 42 |
| Tipo de ventiladores | | 2x EC- fan 650 | 3x EC-fan 650 |
| Nivel de ruido a 10 metros de distancia | dB(A) | 43 | 45 |
| Medio de disipación | | agua | |
| Consumo de agua de red | m ³ /año | 20 | 30 |
| Caudal nominal | m ³ /h | 3,7 | 7,0 |
| Perdida de carga a caudal nominal | mbar | 150 | 100 |
| Voltaje de la señal de control de velocidad | V | 0-10 | |
| Conexión hidráulica (entrada/salida) | mm | 35,0 * 1,5 | 42,0 * 1,6 |
| Presión de operación de los pulverizadores | bar | min. 3-6 | |
| Conexión (sistemas de pulverización) | mm | 22,0 * 1,0 | |
| Voltaje y frecuencia | V | 200 ... 277 ~ | |
| | Hz | 50 ... 60 | |
| Consumo eléctrico máximo | kW | 0,65 | 1,2 |
| Anchura | mm | 2000 | 4125 |
| Altura | mm | 1145 | 1145 |
| Profundidad | mm | 950 | 950 |
| Peso en vacío | kg | ca. 188 | ca. 330 |
| Peso en orden de marcha | kg | ca. 225 | ca. 390 |

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

Versión 05/2010