



CONDENSADORES ADIABATICOS

NH3 / HFC / GAS COOLER CO2



Qué es un panel adiabático

Una unidad de intercambio térmico por evaporación de agua o panel adiabático consiste en una corriente de agua que se desliza por un panel que permite el paso de aire a su través, haciendo que la película de agua se evapore, saturando el aire de humedad y por lo tanto reduciendo la temperatura de esta corriente de aire.

Cómo funciona

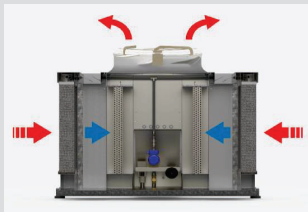
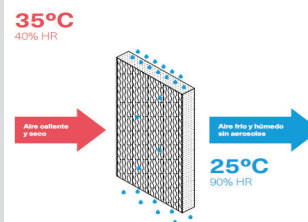
Cuando las temperaturas son adecuadas, el adiabático funciona como un intercambiador convencional. Cuando la temperatura exterior sube, el PLC activa el funcionamiento en adiabático. Este consiste en un depósito de agua que se llena hasta un nivel adecuado, la bomba de agua arranca en circuito cerrado y alimenta los

paneles adiabáticos las vueltas de los ventiladores se reducen hasta la velocidad adecuada para permitir la máxima eficiencia de intercambio. Cuando las temperaturas descienden por debajo del punto crítico, el sistema se autorregula y vuelve al funcionamiento clásico, es decir, la bomba para de recircular el agua por los paneles adiabáticos, el depósito de agua se vacía permitiendo que los ventiladores funcionen a la velocidad que nuevamente requiera el intercambiador.

Todo este proceso es automático, comandado por un PLC que lo gestiona automáticamente en función de los parámetros alimentados.

Características constructivas

Batería. Construida en tubo de cobre dispuesto al trespelillo y de alta resistencia. Aletas de aluminio con turbulenciadores para incrementar el rendimiento. Protegidas con tratamiento vinílico para resguardarlas de la posible corrosión por la humedad provocada por los paneles adiabáticos. Carrocería. Fabricada en chapa de acero galvanizada de alta resistencia y pintada en blanco con epoxi-poliéster polimerizado al horno, tornillería en acero inoxidable. Ventiladores. Electrónicos AC, de rotor externo, trifásicos 400/480V-50Hz. o 60 Hz con variador, protector térmico clase F, cableados a caja de bornas IP54. Cuadro eléctrico. Gestión integrada del funcionamiento completo, posibilidad de conexión para gestión, control y monitorización remota..



Ref. FS	Modelo	Potencia DT10 (kw)	Ventiladores D x nº (mm)	Caudal (m³/h)	Superficie (m²)	Volumen (dm³)	Peso (Kg)	Precio/ud (EU)
C001	UV2LCOD4E-INOX	242,00	2 x 1250	110000	1.704,00	140,00	1.024,00	Consultar
C002	UV2LCOD6E-INOX	292,00	2 x 1250	110000	1.610,00	210,00	1.350,00	Consultar
C003	UV3LCOD4E-INOX	363,00	3 x 1250	165000	1.611,00	210,00	1.536,00	Consultar
C004	UV3LCOD6E-INOX	438,00	3 x 1250	165000	2.415,00	315,00	2.025,00	Consultar
C005	UV4LCOD4E-INOX	484,00	4 x 1250	220000	2.148,00	280,00	2.048,00	Consultar
C006	UV4LCOD6E-INOX	584,00	4 x 1250	220000	3.220,00	420,00	2.700,00	Consultar
C007	UV5LCOD4E-INOX	605,00	5 x 1250	275000	4.025,00	525,00	3.375,00	Consultar
C008	UV6LCOD6E-INOX	876,00	6 x 1250	330000	4.830,00	630,00	4.050,00	Consultar

Consumo de agua y electricidad para una misma potencia de disipacion (Referencia FS) entre cuatro sistemas o Tipos condensadores

Sistema A	Condensador adiabatico GC / FROST SYSTEMS LTD
Sistema B	Condensador adiabatico Convencional
Sistema C	Condensador adiabatico por pulverizacion directa de agua a bateria
Sistema D	Condensador evaporativo convencional

CONSUMO AGUA ANUAL - M3

Ref. FS	Modelo	Potencia DT10 (kw)	Sistema A /año m³	Sistema B m³ /año	Sistema C m³ /año	Sistema D m³ /año
C001	UV2LCOD4E-INOX	242,00	72,60	135,52	261,36	1.907,93
C002	UV2LCOD6E-INOX	292,00	87,60	163,52	315,36	2.302,13
C003	UV3LCOD4E-INOX	363,00	108,90	203,28	392,04	2.861,89
C004	UV3LCOD6E-INOX	438,00	131,40	245,28	473,04	3.453,19
C005	UV4LCOD4E-INOX	484,00	145,20	271,04	522,72	3.815,86
C006	UV4LCOD6E-INOX	584,00	175,20	327,04	630,72	4.604,26
C007	UV5LCOD4E-INOX	605,00	181,50	338,80	653,40	4.769,82
C008	UV6LCOD6E-INOX	876,00	262,80	490,56	946,08	6.906,38

CONSUMO ELECTRICO ANUAL - KWH

Ref. FS	Modelo	Potencia DT10 (kw)	Sistema A Kwh/año	Sistema B Kwh/año	Sistema C Kwh/año	Sistema D Kwh/año
C001	UV2LCOD4E-INOX	242,00	49.464,80	56.531,20	56.531,20	35.332,00
C002	UV2LCOD6E-INOX	292,00	59.684,80	68.211,20	68.211,20	42.632,00
C003	UV3LCOD4E-INOX	363,00	74.197,20	84.796,80	84.796,80	52.998,00
C004	UV3LCOD6E-INOX	438,00	89.527,20	102.316,80	102.316,80	63.948,00
C005	UV4LCOD4E-INOX	484,00	98.929,60	113.062,40	113.062,40	70.664,00
C006	UV4LCOD6E-INOX	584,00	119.369,60	136.422,40	136.422,40	85.264,00
C007	UV5LCOD4E-INOX	605,00	123.662,00	141.328,00	141.328,00	88.330,00
C008	UV6LCOD6E-INOX	876,00	179.054,40	204.633,60	204.633,60	127.896,00



KALT SYSTEMS LLC
1209 MOUNTAIN RD PL NE STE R
Albuquerque NM 87110

EIN 36-5130264