

COSTOS COMPARATIVOS EN DOLARES

INTERCAMBIADORES DE CALOR NOREN

AIRE ACONDICIONADO

o

COMPRESOR DE AIRE FRIO

MODEL	<i>CC600F</i> <i>NOREN AIR-TO-AIR</i>	<i>CC3060</i> <i>NOREN AIR-TO-WATER</i>	<i>HOFFMAN CR290216G200</i> <i>AIR CONDITIONER</i>	<i>VORTEX#785 W/FILTER #7015-54</i> <i>COMPRESSED AIR COOLER</i>
<i>CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO</i>	3300 (988 Watts) rated at 20°CΔT	9300 (2752 Watts) rated at 40°CΔT	2200 (644 Watts) Total Enfriamiento	2500 (732 Watts)
<i>RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACION</i>	70°C ≥ T _{operating range} ≥ -30°C	70°C ≥ T _{operating range} ≥ 1°C	55°C ≥ T _{operating range} ≥ 10°C	52°C ≥ T _{operating range} ≥ 10°C
<i>DIMENSIONES ALTO, ANCHO Y PROFUNDIDAD</i>	30" x 8-3/4" x 4"	30" x 8-3/4" x 4"	29-1/2" x 15-3/4" x 8-5/8"	10" x 1-3/4" Diametro
<i>PESO</i>	14 lbs	35 lbs	98 lbs	5 lbs
<i>ENERGIA</i>	70 Watts	35 Watts	851 Watts	N/A
<i>ENERGIA CONSUMIDA</i>	0.6 amps	0.3 amps	7.4 amps	N/A
<i>TIEMPO DE VIDA</i>	10+ anos	10+ anos	3 anos	10+ anos
INVERSION INICIAL 2016 PRECIOS				
<i>PRECIO DE COMPRA</i>	\$1,450.00	\$1,275.00	\$3,027.00	\$870.00
<i>TRANSPORTE Y EMPAQUE</i>	\$72.00	\$72.00	\$15.00	\$20.00
<i>INSTALACION</i>	\$120.00	\$120.00	\$480.00	\$120.00
<i>TOTAL INICIAL COSTO</i>	\$1,642.00	\$1,467.00	\$3,622.00	\$1,010.00
<i>CICLO DE TRABAJO</i>	65% Ciclo de Trabajo	23% Ciclo de Trabajo	100% Ciclo de Trabajo	88% Ciclo de Trabajo
<i>COSTO DE ENERGIA (US\$0.15/Kwh)</i>	\$55.80	\$9.57	\$1,043.67	\$5,656.44
<i>COSTO DE MANTENIMIENTO POR AÑO</i>	\$66.00	\$54.00	\$80.00	\$40.00
<i>COSTO DE OPERACION POR AÑO</i>	\$121.80	\$63.57	\$1,123.67	\$5,696.44
<i>COSTO DE INSTALACION (DEPRECIADO EN 3 AÑOS)</i>	\$547.30	\$489.00	\$1,207.30	\$336.60
<i>TOTAL COSTO POR AÑO</i>	\$669.10	\$552.57	\$2,330.97	\$6,033.04

Noren Products fabrica Intercambiadores de Calor en diferentes capacidades y aplicaciones. Con certificaciones UL para Type 12, 3R, 4, 4X y HazLoc ATEX, IECEX

NOTAS:

Se asume que el agua para refrigeracion es suministrada a 20°C. El costo del consumo del agua no es considerado ya que se recicla al chiller o torre de enfriamiento. El monto de energia usada para enfriar el agua y bombearla no es considerada para este calculo de costos