



MODELS / MODELOS CFD 4200/4800

Symphony's Premium Industrial Fan Cooler have been meticulously designed for installations where the air from the cooler is to be discharged directly into a space through a straight plenum without ancillary ductwork. This makes this cooler ideal for factories, warehouses and agriculture buildings requiring a high volume of cool, clean air.

Los enfriadores evaporativos industriales de alta capacidad de aspas con filtro Symphony Premium han sido cuidadosamente diseñados para instalaciones donde el aire del enfriador se requiere sea descargado directamente sin la utilización de ductería. Esto hace que este enfriador sea ideal para fábricas, bodegas e instalaciones de agricultura donde se requiere un gran volumen de aire fresco y limpio.



## High-Capacity Industrial Evaporative Fan Cooler Fan Cooler Evaporativo Industrial de Alta Capacidad



- **Energy efficient high capacity fan design uses less horsepower than comparable sized blower wheel (squirrel cage) models. The pitch of the fan blades is adjusted for each specific model for optimum efficiency, one more reason why Symphony Premium Industrial units are beyond cool.**
- **Enfriadores industriales de aspas de gran capacidad y ahorradores de energía con motores más eficientes comparados en tamaño, con los modelos de turbina “jaula de ardilla”. La inclinación de las aspas se ajusta para modelo específico, generando así más aire, una razón más por lo cual este modelo excede sus necesidades de enfriamiento.**

### Features

**MODULAR DUAL INLET** - Separate wet and dry modules. Wet module at each air inlet allows water distribution components to be physically separated from the dry air handling module.

**REDUCED ENERGY COST** - Fan blades specifically designed for each individual model. Superior efficiency reduces energy cost by as much as 65% compared to evaporative coolers using conventional blower wheels.

**DURABLE CONSTRUCTION** - Galvanized steel with our Polybond® polyester epoxy powder coating ensures years of dependable service.

**EVAPORATIVE MEDIA** - Symphony premium evaporative media out-performs aspen media in both efficiency and in life expectancy.

### Características

**DOBLE GABINETE** - Módulo húmedo y seco separados. El módulo húmedo en cada gabinete permite que los componentes del sistema distribuidor de agua queden físicamente separados del módulo seco.

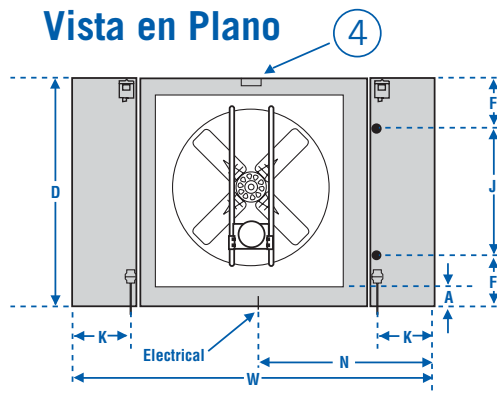
**BAJO COSTO DE ENERGÍA** - Aspas específicamente diseñadas para cada módulo. Su gran eficiencia reduce el gasto de energía hasta un 65% comparado con los módulos convencionales de turbina.

**CONSTRUCCIÓN DURABLE** - Acero galvanizado con nuestro exclusivo proceso Polybond® consistente en fosfatizado, sellado crómico y capa basada en polvo poliéster epóxico horneado asegura un buen funcionamiento por un largo período de tiempo.

**FILTRO EVAPORATIVO** - El filtro evaporativo premium de Symphony rebasa en eficiencia y durabilidad los filtros de aspen.

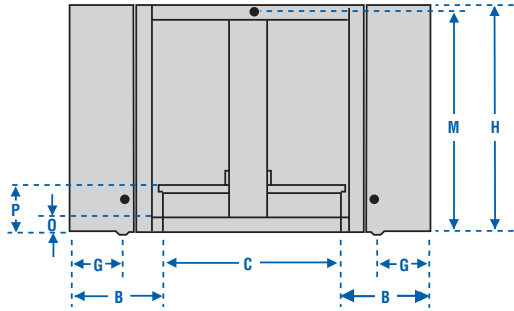
## Plan View

### Vista en Plano



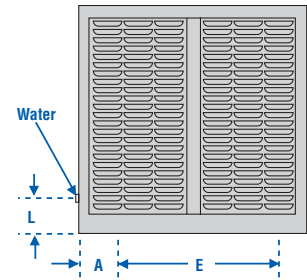
## Elevation View

### Elevación



## End View

### Elevación Lateral



- ① Drains are 3/4" Male hose thread. La rosca de la entrada para drenaje es tipo macho de 3/4".
- ② Water connection is 1/4" O.D. La conexión para el agua es de 1/4" de diámetro exterior.
- ③ Electric service entrance is 7/8" O.D. La entrada de suministro eléctrico es de 7/8" de diámetro interior.
- ④ GFCI receptacle box for pump. Caja de conexión GFCI para bomba.

## DIMENSIONAL DATA / DIMENSIONES

Model Series Modelo Serie	Cabinet Gabinete			Duct Opening Location Localización Apertura del Ducto				Drain ① Locations Localiz. del Dren ①			Water ② Service Location Localiz. Entrada de Agua		Electric ③ Service Location Localiz. Entrada Eléct.		Bottom Pan Depth Riser Prof. charola		Media Dimensions Medida Filtro		Effective Pad Area Area Efec. Filtro	Approx. Total Cap. of both sumps Cap. Total de ambos depósitos	Approx. Weights (lbs.) Peso aprox (lbs.)	
	H Alt	W Anc	D Prof	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M	N	O	P	Qty./Cn	Size/Med				
CFD4200	39		62	7	25.12	46	46	13.15	13.50	35.70	12.00	4.75	38.00	46.12	3.25	12.12	10	12x8x34.5	28.75	24 gal.	630	780
CFD4800*	49		62	5	22.12	52	52	13.15	13.50	35.70	12.00	4.75	48.00	46.12	3.25	12.12	10	12x8x44.5	37.10	24 gal.	700	850

\* Unit must be centered on roof curb. Must measure no less than 54" and no more than 60" square.  
La unidad debe estar centrada en el techo. Debe medir no menos de 54" (1.37 mt) y no más de 60" (1.52 mt)

## COMPLETE PACKAGED SYSTEMS / SISTEMAS COMPLETOS EMPACADOS

### Licensed Air Delivery CFM At Various External Static Pressures

### Entrega de aire PCM a varias presiones estáticas externas

Model Modelo	Nameplate Placa HP	BHP (Cap del motor)	Fan Abanico RPM	Voltage Voltaje (60Hz)	Phase Fase	① Motor Amperage Amperaje Mtr.	120V/60Hz/1Ph Total Pump Amperage Amperaje Total Bomba ②	Inches Water Gauge, AMCA Licensed Ratings Pulgadas de Agua Valores con Licencia de AMCA		
								0.0"	0.1"	0.2"
CFD4200 D110E	1	1.10	435	120	1	15.1	2.4	14,500	12,300	9,000
CFD4200 D210E	1	1.10	435	240	1	7.5	2.4			
CFD4200 D230E	1	1.10	435	208/240	3	3.6	2.4			
CFD4200 D430E	1	1.10	435	480	3	1.7	2.4			
CFD4200 F110E	2	2.05	545	120	1	19.0	2.4	17,250	15,800	13,200
CFD4200 F210E	2	2.05	545	240	1	8.5	2.4			
CFD4200 F230E	2	2.05	545	208/240	3	7.1	2.4			
CFD4200 F430E	2	2.05	545	480	3	3.3	2.4			
CFD4800 F110E	2	2.10	550	120	1	19.0	2.4	21,900	20,200	18,400
CFD4800 F210E	2	2.10	550	240	1	8.5	2.4			
CFD4800 F230E	2	2.10	550	208/240	3	7.1	2.4			
CFD4800 F430E	2	2.10	550	480	3	3.3	2.4			

- Performance shown is for installation type B: Free inlet Ducted outlet.
- Performance ratings include the effect of evaporative media in the airstream.
- Power rating (BHP) does not include drive losses.
- Performance shown is for installation type B: Free inlet Ducted outlet.
- Los niveles de eficiencia corresponden a una instalación tipo B (salida del ducto descarga libre).
- Los niveles de eficiencia consideran el efecto del filtro en el flujo de aire.
- Las capacidades del motor (BHP) no consideran la pérdida por transmisión.

① All external wiring and components such as disconnects, motor starters, and over-current protection are to be field supplied and are not included as part of the evaporative cooler from the factory.

Todo el alambrado eléctrico como las cajas de conexión, arrancadores y protectores de sobre carga no son incluidos de fábrica.

② A separate 120 Volt, 60 Hz, 1-phase pump electrical circuit is required to maintain the integrity of the GFCI pump protection of the evaporative cooler. Pump amperage shown is total for 2 pumps per evaporative cooler.

Se requiere cableado para bomba por separado a 120 Volts, 60 Hz, 1 fase, para mantener la integridad de la protección GFCI. El amperaje representado de la bomba considera las dos bombas del enfriador.

Since Impco follows a policy of continuous product improvement, we reserve the right to change specifications and design without notice.  
© 2009 All rights reserved, Impco, S. de R.L. de C.V. www.impcolc.com

Debido a la constante política de mejoramiento de productos de Impco, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones y diseño sin previo aviso.  
© 2009 Todos los derechos reservados, Impco, S. de R.L. de C.V. www.impcolc.com