

Vertiv™ CoolPhase Condenser

Rechazo de calor exterior, OAC017-095 - OAV125-315, R513A



Vertiv™ CoolPhase Condenser ofrece un alto rendimiento, eficiencia energética y fiabilidad a largo plazo. Dos familias de condensadores Vertiv CoolPhase son compatibles con la gama de modelos Vertiv™ CoolPhase Perimeter, que ofrecen mayor flexibilidad e integración:

- OAC017-095: condensador refrigerado por aire exterior de un solo circuito para R513A (A1, GWP=633), bobina plana de aleta y tubo y ventiladores axiales EC de alta eficiencia.
- OAV125-315: condensador refrigerado por aire exterior en forma de V, compacto y de doble circuito para R513A (A1, GWP = 633), bobina de aleta y tubo o microcanal y ventiladores axiales EC de alta eficiencia con free cooling Econophase opcional.



Hasta 33 kW
1 ventilador



Hasta 58 kW
2 ventiladores



Hasta 95 kW
2 ventiladores

Menor carga de refrigerante

La tecnología de microcanal reduce significativamente la carga de refrigerante en comparación con las bobinas de aleta y tubo tradicionales, lo que reduce tanto el impacto medioambiental como los costes operativos.



**80-160 kW, versión refrigerada
por aire**
2 ventiladores



**160-300 kW, versión refrigerada
por aire**
4 ventiladores

Menor huella

Los condensadores Vertiv CoolPhase, en el rango OAV, están diseñados específicamente para minimizar la huella exterior en sistemas de circuito dual, lo que permite una configuración 1:1. En las versiones EconoPhase, el sistema de refrigerante bombeado está totalmente integrado en el condensador OAV sin necesidad de dispositivos adicionales.



**160-300 kW, versión
EconoPhase con PRE integrado,**
2 ventiladores



**160-300 kW, versión
EconoPhase con PRE integrado,**
4 ventiladores



Vertiv™ CoolPhase Condenser de un vistazo

- Modelos OAC, condensadores de circuito único, con bobinas en forma de plano de aleta y tubo y ventiladores EC
- Los modelos OAV son de forma nativa unidades de expulsión de calor de doble circuito, disponibles con bobinas Vshape de aleta y tubo o microcanal y equipados con ventiladores EC de alto rendimiento
- Las configuraciones OAV están disponibles en 2 versiones: la versión estándar y la versión del sistema de refrigerante bombeado que permite el funcionamiento de freecooling a través de la tecnología patentada EconoPhase de Vertiv

Especificación técnica

MODELO OAV			→	OAV125	OAV165	OAV255	OAV315
Capacidad máxima de flujo de aire y rechazo de calor en condición de entrada	Flujo de aire máx.	m3/h		40300	40300	81300	81300
	Capacidad total de rechazo de calor	kW		173	173	347	347
Condiciones de entrada*	Suministro eléctrico	V/p/Hz		400/3/50 (+N)			
	Refrigerante	Tipo		R513A			
	Diseño de bobina	Tipo		Microcanal			
	Temperatura del aire exterior	°C		35			
	Temperatura de condensación Descalentamiento Subenfriamiento	°C / K / K		50 / 20 / 5			
	Configuración de la unidad	Ventiladores		Ventiladores estándar			
Características de diseño	Circuitos de refrigeración	n.º		2	2	2	2
	Ventilador axial EC - Dibujar	n.º		2	2	4	4
	Modulación de la capacidad	%		Continuo del 20 al 100 %			
	Longitud exterior [L]	mm		2609	2609	2609	2609
	Anchura exterior [W]	mm		1080	1080	2155	2155
	Altura exterior estándar / EconoPhase [H]	mm		1730 / 2315	1730 / 2315	1730 / 2315	1730 / 2315
	Peso exterior estándar/económico	kg		420 / 460	420 / 460	780 / 820	780 / 820
Configuraciones del sistema	Refrigerado por aire	Disponibilidad		✓	✓	✓	✓
	Refrigerado por aire con freecooling EconoPhase			✓	✓	✓	✓

MODELO OAC			→	OAC017	OAC033	OAC042	OAC*58	OAC*87	OAC095
Capacidad máxima de flujo de aire y rechazo de calor en condición de entrada	Flujo de aire máx.	m3/h		6330	7500	16700	16000	24000	22565
	Capacidad total de rechazo de calor	kW		20	28,4	45,6	52,4	78,5	84,2
Condiciones de entrada*	Suministro eléctrico	V/p/Hz		230/1/50 (+N)					
	Refrigerante	Tipo		R513A					
	Diseño de bobina	Tipo		Aleta de aluminio para tuberías de cobre					
	Temperatura del aire exterior	°C		35					
	Temperatura de condensación Descalentamiento Subenfriamiento	°C / K / K		50 / 20 / 5					
	Configuración de la unidad	Ventiladores		Ventiladores estándar					
Características de diseño	Circuitos de refrigeración	n.º		1	1	1	1	1	1
	Ventilador axial EC - Dibujar	n.º		1	1	2	2	3	3
	Modulación de la capacidad	%		Continuo del 20 al 100 %					
	Longitud exterior [L]	mm		1054	1330	2330	2330	3330	3330
	Anchura exterior [W]	mm		950	936	936	936	936	936
	Altura exterior estándar / EconoPhase [H]	mm		892	1113	1113	1113	1113	1113
	Peso exterior estándar/económico	kg		35	86	119	127	182	202
Configuraciones del sistema	Refrigerado por aire	Disponibilidad		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Refrigerado por aire con freecooling EconoPhase			-	-	-	-	-	-