

Condensador Vertiv™ CoolPhase

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



O Condensador Vertiv™ Coolphase oferece alto desempenho, eficiência energética e fiabilidade a longo prazo. Duas famílias de condensadores Vertiv CoolPhase são compatíveis com a gama de modelos Vertiv™ CoolPhase, PAM, oferecendo flexibilidade e integração melhoradas:

- OAC017-095 - condensador arrefecido a ar exterior de circuito único para R513A (A1, GWP=633), bobina plana de aletas e tubos e ventiladores axiais EC de alta eficiência.
- OAV125-315 - condensador arrefecido a ar exterior de circuito duplo, compacto, em forma de V para R513A (A1, GWP=633), bobina de aletas e tubos ou microcanal e ventiladores axiais EC de alta eficiência com Econophase de arrefecimento livre opcional.



Até 33 kW
1 ventoinha



Até 58 kW
2 ventiladores



Até 95 kW
2 ventiladores

Carga de líquido de refrigeração mais baixa

A tecnologia de microcanal reduz significativamente a carga de líquido de refrigeração em comparação com as bobinas tradicionais de estabilização e tubo, reduzindo o impacto ambiental e os custos operacionais.



80-160 kW, versão arrefecida
a ar
2 ventiladores



160-300 kW, versão arrefecida
a ar
4 ventiladores

Dimensão reduzida

Os condensadores Vertiv CoolPhase, gama OAV, foram concebidos especificamente para minimizar a pegada exterior em sistemas de circuito duplo, tornando possível a configuração 1:1. Nas versões EconoPhase, o sistema de líquido de refrigeração bombeado está totalmente integrado no condensador OAV sem necessidade de dispositivos adicionais.



160-300 kW, versão EconoPhase
com PRE incorporado, 2
ventiladores



160-300 kW, versão EconoPhase
com PRE incorporado, 4
ventiladores



Visão geral do Condensador Vertiv™ CoolPhase

- Modelos OAC, condensadores de circuito único, com bobinas de forma plana de aletas e tubos e ventiladores EC
- Os modelos OAV são unidades nativas de rejeição de calor de circuito duplo, disponíveis com bobinas de estabilização e tubo ou microcanal Vshape e equipadas com ventiladores EC de alto desempenho
- As configurações OAV estão disponíveis em 2 versões: versão padrão e a versão do sistema de líquido de refrigeração bombeado que permite o funcionamento de arrefecimento livre através da tecnologia EconoPhase patenteada da Vertiv

Especificações técnicas

MODELO OAV			→	OAV125	OAV165	OAV255	OAV315
Fluxo de ar máximo e capacidade de rejeição de calor na condição de entrada	Fluxo de ar máx.	m ³ /h		40300	40300	81300	81300
	Capacidade total de rejeição de calor	kW		173	173	347	347
Condições de entrada*	Fonte de alimentação elétrica	V/p/Hz		400/3/50 (+N)			
	Refrigerante	Tipo		R513A			
	Design da bobina	Tipo		Microcanal			
	Temperatura do ar exterior	°C		35			
	Temperatura de condensação Desaquecimento Subarrefecimento	°C / K / K		50 / 20 / 5			
	Configuração da unidade	Ventiladores		Ventiladores padrão			
Características de conceção	Circuitos de refrigeração	n°		2	2	2	2
	Ventilador axial EC - Extraia através	n°		2	2	4	4
	Modulação da capacidade	%		Contínuo de 20 a 100%			
	Comprimento exterior [L]	mm		2609	2609	2609	2609
	Largura exterior [W]	mm		1080	1080	2155	2155
	Altura exterior padrão/Económica [H]	mm		1730 / 2315	1730 / 2315	1730 / 2315	1730 / 2315
	Peso exterior standard/EconómicoFase	kg		420 / 460	420 / 460	780 / 820	780 / 820
Configurações de sistema	Arrefecido a ar	Disponibilidade		✓	✓	✓	✓
	Arrefecido a ar com Freecooling EconoPhase			✓	✓	✓	✓

MODELO OAC			→	OAC017	OAC033	OAC042	OAC*58	OAC*87	OAC095
Fluxo de ar máximo e capacidade de rejeição de calor na condição de entrada	Fluxo de ar máx.	m ³ /h		6330	7500	16700	16000	24000	22565
	Capacidade total de rejeição de calor	kW		20	28.4	45.6	52.4	78,5	84.2
Condições de entrada*	Fonte de alimentação elétrica	V/p/Hz		230/1/50 (+N)					
	Refrigerante	Tipo		R513A					
	Design da bobina	Tipo		Aleta de alumínio de tubo de cobre					
	Temperatura do ar exterior	°C		35					
	Temperatura de condensação Desaquecimento Subarrefecimento	°C / K / K		50 / 20 / 5					
	Configuração da unidade	Ventiladores		Ventiladores padrão					
Características de conceção	Circuitos de refrigeração	n°		1	1	1	1	1	1
	Ventilador axial EC - Extraia através	n°		1	1	2	2	3	3
	Modulação da capacidade	%		Contínuo de 20 a 100%					
	Comprimento exterior [L]	mm		1054	1330	2330	2330	3330	3330
	Largura exterior [W]	mm		950	936	936	936	936	936
	Altura exterior padrão/Económica [H]	mm		892	1113	1113	1113	1113	1113
	Peso exterior standard/EconómicoFase	kg		35	86	119	127	182	202
Configurações de sistema	Arrefecido a ar	Disponibilidade		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Arrefecido a ar com Freecooling EconoPhase			-	-	-	-	-	-