

Vertiv™ CoolPhase Condenser

Dissipazione del calore all'esterno

OAC017-095 – OAV125-315, R513A



Vertiv™ CoolPhase Condenser offre elevate prestazioni, alta efficienza energetica e affidabilità a lungo termine. Due famiglie di condensatori Vertiv™ CoolPhase sono compatibili con la gamma di modelli Vertiv™ CoolPhase Perimeter PAM, garantendo maggiore flessibilità e integrazione:

- OAC017-095 – condensatori esterni raffreddati ad aria a circuito singolo per R513A (A1, GWP = 633), con batteria piana a pacco alettato Fin & Tube e ventilatori assiali EC ad alta efficienza.
- OAV125-315 – condensatori esterni compatti raffreddati ad aria, a doppio circuito con configurazione a V, per R513A (A1, GWP = 633), con batteria Fin & Tube o microcanale e ventilatori assiali EC ad alta efficienza, con opzione di free cooling EconoPhase.



Fino a 33 kW
1 ventilatore



Fino a 58 kW
2 ventilatori



Fino a 95 kW
2 ventilatori

Minore carica di refrigerante

La tecnologia a microcanali riduce significativamente la carica di refrigerante rispetto alle tradizionali batterie Fin & Tube, diminuendo sia l'impatto ambientale sia i costi operativi.



80-160 kW, versione raffreddata ad aria
2 ventilatori



160-300 kW, versione raffreddata ad aria
4 ventilatori

Ingombro ridotto

I condensatori Vertiv™ CoolPhase, gamma OAV, sono progettati specificamente per ridurre al minimo l'ingombro esterno nei sistemi a doppio circuito, rendendo possibile la configurazione 1:1. Nelle versioni EconoPhase, il sistema a refrigerante pompato è completamente integrato nel condensatore OAV, eliminando la necessità di dispositivi aggiuntivi.



160-300 kW, versione EconoPhase con PRE integrato,
2 ventilatori



160-300 kW, versione EconoPhase con PRE integrato,
4 ventilatori



Vertiv™ CoolPhase Condenser in sintesi

- I modelli OAC a circuito singolo sono dotati di batterie piane Fin & Tube e ventilatori EC
- I modelli OAV sono unità di dissipazione del calore progettate nativamente a doppio circuito, disponibili con batterie Fin & Tube o microcanale a V, ed equipaggiate con ventilatori EC ad alte prestazioni
- Le configurazioni OAV sono disponibili in 2 versioni: la versione standard e la versione con sistema refrigerante pompato, che consente il funzionamento in freecooling tramite la tecnologia brevettata EconoPhase di Vertiv

Specifiche tecniche

MODELLO OAV		→	OAV125	OAV165	OAV255	OAV315
Portata aria max e potenza di dissipazione del calore in condizioni di ingresso	Portata aria max	m³/h	40300	40300	81300	81300
	Capacità totale di dissipazione del calore	kW	173	173	347	347
Condizioni di ingresso*	Alimentazione elettrica	V/p/Hz	400/3/50 (+N)			
	Refrigerante	Tipo	R513A			
	Design della batteria	Tipo	Microcanale			
	Temperatura aria esterna	°C	35			
	Temp condensa Desurriscaldamento Subcooling	°C / K / K	50 / 20 / 5			
	Configurazione dell'unità	Ventilatori	Ventilatori standard			
Caratteristiche design	Circuiti di refrigerazione	n°	2	2	2	2
	Ventilatore assiale EC - Aspira	n°	2	2	4	4
	Modulazione della capacità frigorifera	%	Continuo dal 20 al 100%			
	Lunghezza esterna [L]	mm	2609	2609	2609	2609
	Larghezza esterna [W]	mm	1080	1080	2155	2155
	Altezza esterna standard / EconoPhase [H]	mm	1730 / 2315	1730 / 2315	1730 / 2315	1730 / 2315
	Peso esterno standard / EconoPhase	kg	420 / 460	420 / 460	780 / 820	780 / 820
Configurazioni del sistema	Raffreddato ad aria	Disponibilità	✓	✓	✓	✓
	Raffreddamento ad aria con Freecooling EconoPhase		✓	✓	✓	✓

MODELLO OAC		→	OAC017	OAC033	OAC042	OAC*58	OAC*87	OAC095
Portata aria max e potenza di dissipazione del calore in condizioni di ingresso	Portata aria max	m³/h	6330	7500	16700	16000	24000	22565
	Capacità totale di dissipazione del calore	kW	20	28,4	45,6	52,4	78,5	84,2
Condizioni di ingresso*	Alimentazione elettrica	V/p/Hz	230/1/50 (+N)					
	Refrigerante	Tipo	R513A					
	Design della batteria	Tipo	Tubo in rame con alette in alluminio					
	Temperatura aria esterna	°C	35					
	Temp condensa Desurriscaldamento Subcooling	°C / K / K	50 / 20 / 5					
	Configurazione dell'unità	Ventilatori	Ventilatori standard					
Caratteristiche design	Circuiti di refrigerazione	n°	1	1	1	1	1	1
	Ventilatore assiale EC - Aspira	n°	1	1	2	2	3	3
	Modulazione della capacità frigorifera	%	Continuo dal 20 al 100%					
	Lunghezza esterna [L]	mm	1054	1330	2330	2330	3330	3330
	Larghezza esterna [W]	mm	950	936	936	936	936	936
	Altezza esterna standard / EconoPhase [H]	mm	892	1113	1113	1113	1113	1113
	Peso esterno standard / EconoPhase	kg	35	86	119	127	182	202
Configurazioni del sistema	Raffreddato ad aria	Disponibilità	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Raffreddamento ad aria con Freecooling EconoPhase		-	-	-	-	-	-