

## Compresores aplicaciones sub-críticas CO2 "CDS"

### R744 / CO2

Serie	Modelo	Temp. Cond. [°C]	Q [W]	Capacidad frigorífica		P [kW]	Potencia absorbida				P.V.P Con THERMIK	P.V.P Con módulo termistor				
							Temperatura de evaporación [°C]									
							-20	-25	-30	-35			-40	-45	-50	
CDS 35	CDS701B	-15	Q			32490	26190	20760	16150	12300	-	2.910 €				
			P			3,95	4,36	4,57	4,58	4,41						
		-5	Q	41790	34410	27940	22330	17520	13450	10070						
			P	4,79	5,40	5,77	5,91	5,84	5,58	5,15						
		5	Q	35330	28870	23250	18410	14290								
			P	7,23	7,52	7,56	7,38	7,00								
	10	Q	32030	26060	20890	16460										
		P	8,45	8,55	8,42	8,07										
	CDS751B	-15	Q			38970	31400	24890	19360	14750			-	2.982 €		
			P			4,73	5,23	5,48	5,49	5,29						
		-5	Q	50110	41260	33510	26780	21010	16130	12080						
			P	5,74	6,48	6,92	7,08	7,00	6,69	6,18						
		5	Q	42370	34620	27880	22080	17140								
			P	8,67	9,01	9,06	8,85	8,39								
	10	Q	38410	31250	25050	19740										
		P	10,13	10,26	10,10	9,67										
	CDS901B	-15	Q			46270	37280	29570	23080	17730					-	3.052 €
			P			5,58	6,18	6,47	6,49	6,24						
		-5	Q	59440	48930	39740	31780	24990	19290	14610						
			P	6,81	7,68	8,20	8,39	8,29	7,92	7,30						
		5	Q	50160	41010	33050	26210	20410								
			P	10,32	10,72	10,77	10,52	9,97								
	10	Q	45460	37010	29700	23450										
		P	12,04	12,19	12,00	11,50										
CDS1201B	-15	Q			54650	43980	34920	27370	21290	-	3.122 €					
		P			6,51	7,23	7,58	7,59	7,29							
	-5	Q	70420	57840	46870	37440	29480	22910	17660							
		P	8,01	9,03	9,64	9,86	9,72	9,28	8,55							
	5	Q	59220	48290	38840	30790	24080									
		P	12,17	12,63	12,69	12,38	11,75									
10	Q	53580	43520	34880	27580											
	P	14,20	14,36	14,14	13,57											
CDS 41	CDS1501B	-15	Q			70590	56880	45090	35080			26690	-	3.975 €		
			P			8,56	9,52	9,99	10,04			9,73				
		-5	Q	90560	74400	60300	48120	37710	28910			21570				
			P	10,37	11,69	12,44	12,70	12,53	12,02			11,23				
		5	Q	76930	62690	50360	39780	30800								
			P	15,66	16,18	16,21	15,82	15,09								
	10	Q	70210	56960	45530	35770										
		P	18,32	18,47	18,16	17,47										
	CDS2001B	-15	Q			81080	65380	51850	40350			30750			-	4.188 €
			P			9,83	10,87	11,38	11,41			10,99				
		-5	Q	104300	85880	69770	55800	43800	33660			25230				
			P	11,93	13,46	14,37	14,72	14,55	13,90			12,84				
		5	Q	88210	72120	58110	46040	35770								
			P	18,01	18,72	18,83	18,39	17,44								
	10	Q	80010	65130	52240	41190										
		P	21,04	21,30	20,97	20,10										
	CDS2401B	-15	Q			103900	83730	66460	51910	39910	-	4.400 €				
			P			12,51	13,86	14,52	14,54	13,99						
		-5	Q	133500	109900	89250	71410	56180	43410	32910						
			P	15,26	17,22	18,38	18,81	18,58	17,74	16,36						
		5	Q	112700	92110	74270	58930	45930								
			P	23,11	24,00	24,13	23,55	22,34								
	10	Q														
		P														
CDS2501B	-15	Q			119700	96330	76490	60000	46690	-			4.612 €			
		P			14,26	15,82	16,57	16,62	16,08							
	-5	Q	154300	126700	102700	82060	64630	50260	38810							
		P	17,52	19,77	21,08	21,55	21,29	20,40	19,00							
	5	Q														
		P														
10	Q															
	P															

Incluye: válvula seguridad de baja presión y de alta presión.

## Descripción Unidades condensadoras semiherméticas "AU"

La serie de unidades condensadoras ha sido proyectada para garantizar óptimas prestaciones, dimensiones reducidas y baja rumorosidad. Todas las unidades pueden funcionar con R448A, R449A, R407F, R407A, R134A, R404A y R507 entre los límites indicados en este catálogo.

### UNIDADES TIPO AU

Estas unidades representan el suministro estándar y pueden usarse en todas las aplicaciones. Las unidades condensadoras AU están equipadas con condensadores enfriados por aire con tubos de cobre y aletas de aluminio de nuevo diseño, motoventiladores monofase de alta eficiencia con rejilla de protección, recipiente de líquido con válvula de seguridad y antivibradores en la tubería de descarga (cuando esté previsto), tuberías de gas y de líquido, bastidor soporte.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

Para garantizar un buen funcionamiento y un largo servicio de las unidades condensadoras, es importante respetar los límites de aplicación especificados en el presente catálogo. Es importante establecer las condiciones más severas en las que la unidad deba funcionar; el funcionamiento en condiciones no especificadas debe ser previamente acordado con DORIN.

### NIVELES SONOROS

Alineándose con las más severas normativas, DORIN, además de trabajar sobre las emisiones sonoras de los compresores, ha seleccionado los motoventiladores que unen óptimas prestaciones y baja rumorosidad.

### ACEITES LUBRIFICANTES

Todas las unidades condensadoras están equipadas con compresores cargados con aceite POE con viscosidad de 32 cst a 40°C para HFC (R448A, R449A, R407F, R407A, R134a, R404a y R507).

### CONDENSADORES

Los condensadores enfriados por aire son de nuevo diseño y garantizan las mejores temperaturas de condensación. La unión con los nuevos motoventiladores aseguran un elevado caudal de aire y un bajo nivel sonoro.

### MOTOVENTILADORES

En la nueva gama de unidades condensadoras por aire AU, se han instalado motoventiladores con una nueva e innovativa construcción híbrida de las palas; esto garantiza una mayor silenciosidad, eficiencia y duración en el tiempo respecto a los ventiladores tradicionales. Están realizados con una estructura soporte en una aleación de aluminio de alta resistencia a la corrosión, mientras que las palas son de fibra plástica especial reforzada (Hy-Blade fans);

esta innovativa combinación de materiales permite una notable reducción de peso.

Todos los ventiladores están provistos de motor a 230V/1/50-60Hz completo con condensador y pueden ser usados con reguladores electrónicos de frecuencia; están dotados de protección térmica interna y de rejilla de protección externa.

### ACCESORIOS

En todas las unidades condensadoras pueden ser montados: electroválvula solenoide, separador aceite, antivibrador aspiración, presostato control ventilador, carenado de protección. En cualquier caso, el montaje posterior es particularmente accesible porque existe en la bancada la predisposición para la fijación posteriores.

### CONFORMIDAD A LA DIRECTIVA PED

Las unidades condensadoras Dorin son conformes con la directiva PED 97/23/CE. La presión de proyecto PS es 30 bar.



### Ejemplo de designación

- AU-H100CC Unidad condensadora por aire mono-ventilador
- AU2-H100CC Unidad condensadora por aire bi-ventilador
- AU-H100CC Tipo compresor



Para los compresores certificados ASERCOM ver catálogo compresores semiherméticos y programa de selección DORIN.