

Para el futuro de la energía
y el medio ambiente



Máquinas de absorción



GRUPO
NOVA
ENERGÍA

CONTENIDO

Características / Sistema de control / Ciclo de absorción 02

1 Máquina de absorción de doble efecto accionada por gases de escape 12

2 Máquina de absorción de simple efecto alto ΔT accionada por agua caliente 18

3 Máquina de absorción de recuperación de calor residual 26

4 Máquina de absorción de simple efecto accionada por agua caliente 28

5 Máquina de absorción enfriadora/ calentadora de doble efecto accionada por llama directa 42

6 Máquina de absorción de doble efecto accionada por vapor 46

7 Máquina de absorción de simple efecto accionada por vapor 50

Máquina de absorción de doble efecto accionada por llama directa

Datos de funcionamiento

Modelo DW Series		Unidad	DW50	DW60	DW70	DW80	DW100	DW120	DW150	DW180	DW210	DW240	DW280	DW320	DW360	DW400	
Potencia frigorífica		kW	176	211	246	281	352	422	527	633	938	844	985	1.125	1.266	1.407	
		usRT	50	60	70	80	100	120	150	180	210	240	280	320	360	400	
Potencia calorífica		kW	147	176	205	235	293	352	440	528	616	704	822	939	1.056	1.174	
		kcal/h	126	151	177	202	252	303	378	454	530	606	706	807	908	1.009	
Agua enfriada	Temperatura ent/ sal.	°C	12/7														
	Caudal	m³/h	30	36	42	48	60	73	91	109	127	145	169	194	218	242	
	Caída de presión	mH ₂ O	4,0	3,7	6,2	6,9	5,6	5,9	7,6	8,1	7,5	7,4	5,4	5,3	5,8	6,0	
	Conexión	mm	80				100				125			150			
Agua de refrigeración	Temperatura ref./cal.	°C	55,8 / 60														
	Caudal	m³/h	30	36	42	48	60	73	91	109	127	145	169	194	218	242	
	Caída de presión	mH ₂ O	4,0	3,7	6,2	6,9	5,6	5,9	7,6	8,1	7,5		5,4	5,3	5,8	6,0	
	Conexión	mm	80				100				125			150			
Agua caliente	Temp. refriger./calef.	°C	32/ 37,5														
	Caudal	m³/h	50	60	70	80	100	120	150	180	210	240	280	320	360	400	
	Caída de presión	mH ₂ O	7,0	6,1	10,2	10,0	8,9	9,1	10,4	10,8	10,7	11,2	8,9	8,6	8,8	8,7	
	Conexión	m	100				125			150				200			
Gas	PCS	kcal/ Nm³	10,550														
	Caudal	Nm³/h	14,4	17,2	20,1	23,0	28,7	34,4	43,1	51,7	60,3	68,9	80,4	91,8	103	115	
	Presión entrada	mmAq	200				4,000										
	Conexión	mm	50 (200mmAq)				40 (4,000mmAq)						50 (4,000mmAq)				
	Gases de escape	mm	190 x 110		270 x 150		280 x 210				310 x 310				360 x 310		
Electricidad	Suministro	-	3PH, 400V, 50 Hz														
	Bomba refrigerante	kW	0,2				0,3				0,4						
	Bomba solución	kW	1,5				2,0				2,4				4,0		
	Bomba de vacío	kW	0,4														
	Quemador	kW	0,4		0,7				1,1				2,2			3,2	
	Panel de control	kW	0,2														
	Total kW	kW	2,7		3,0		3,6	4,0			4,5	5,6			8,2		
	Total corriente	A	8,8		10,1		11,8	14,1			15,2	16,6			22,4		
	Medidas	Largo (L)	mm	2,095		2,598		2,597		3,680		3,708		4,734		4,776	
Ancho (W)		mm	1,477		1,615		1,810		1,920		2,100		2,200		2,290		
Alto(H)		mm	1,760				2,090				2,122				2,385		
Peso	En vacío	ton	2,6	2,7	3,2	3,3	4,6	4,9	5,8	6,2	7,3	7,7	8,9	9,4	11,6	12,2	
	En carga	ton	2,8	3,0	3,5	3,7	5,0	5,3	6,3	6,8	8,0	8,5	9,8	10,4	12,8	13,5	
Espacio para cambio de tuberías		mm	1.900		2.400				3.400				4.500				

Notas

1. La presión de trabajo del circuito del agua enfriada o de enfriamiento se establece en 1,0Mpa (150psig).
2. El factor de suciedad es de 0,0001 m².h.°C/kcal para el absorbedor y el condensador, 0,0001m².h.°C/kcal para evaporador.
3. El suministro estándar es de 3ph, 400V, 50Hz, Disponibilidad de suministro de 220, 380, 440V y 460V.
4. Las especificaciones del catálogo pueden sufrir cambios sin previo aviso.

MÁQUINAS DE ABSORCIÓN

Serie DW

Máquina de absorción de doble efecto accionada por llama directa

Modelo DW Series		Unidad	DW450	DW500	DW560	DW630	DW700	DW800	DW900	DW1000	DW1100	DW1200	DW1300	DW1400	DW1500		
Potencia frigorífica		kW	1,582	1,758	1,969	2,215	2,461	2,813	3,165	3,516	3,868	4,220	4,571	4,923	5,274		
		usRT	400	500	560	630	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500		
Potencia calorífica		kW	1,320	1,467	1,643	1,848	2,054	2,347	2,641	2,934	3,227	3,521	3,814	4,108	4,401		
		kcal/h	1,135	1,262	1,413	1,590	1,766	2,019	2,523	2,271	2,523	2,776	3,280	3,532	3,785		
Agua enfriada	Temperatura ent/ sal.	°C	12 / 7														
	Caudal	m³/h	272	302	339	381	423	484	544	605	665	726	786	847	907		
	Caída de presión	mH₂O	5,1	5,4	4,2	5,8	7,7	5,7	7,7	10,1	6,7	8,6	10,7	8,7	10,6		
	Conexión	mm	200				250				300			350			
Agua de refrigeración	Temperatura ref./cal.	°C	56,3 / 60														
	Caudal	m³/h	272	302	339	381	423	484	544	605	665	726	786	847	907		
	Caída de presión	mH₂O	5,1	5,4	4,2	5,8	7,7	5,7	7,7	10,1	6,7	8,6	10,7	8,7	10,6		
	Conexión	mm	200				250				300			350			
Agua caliente	Temp. refriger./calef.	°C	32 / 37,5														
	Caudal	m³/h	450	500	560	630	700	800	900	1000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500		
	Caída de presión	mH₂O	8,4	8,6	6,8	9,3	12,4	8,8	12,0	15,8	11,1	14,1	17,6	14,0	16,8		
	Conexión	m	250		300			350			400			450			
Gas	PCS	kcal/Nm³	10,550														
	Caudal	Nm³/h	129	144	161	181	201	230	258	287	316	344	373	402	431		
	Presión entrada	mmAq	4,000														
	Conexión	mm	50 (4,000mmAq)								65 (4,000mmAq)						
	Gases de escape	mm	410 x 310		350 x 500			400 x 620			400 x 900						
Electricidad	Suministro	-	3PH, 400V, 50 Hz														
	Bomba refrigerante	kW	0,4					1,5									
	Bomba solución	kW	3,2		5,5						7,5						
	Bomba de vacío	kW	0,4								0,75						
	Quemador	kW	4,0			7,5				11,0			15,0				
	Panel de control	kW	0,2														
	Total kW	kW	8,2		10,5		14,0		15,1		18,6		21,0		25,0		
	Total corriente	A	22,4		28,4		34,6		37,0		43,7		53,5		60,4		
Medidas	Largo (L)	mm	4.880		4.998		5.540		6.038		5.644		6.142		6.667		
	Ancho (W)	mm	2490		3.055		3.055		3.330		3.330		3.738		4,460		
	Alto(H)	mm	2.633		2.962		2.962		3.310		3.310		3.500		3,700		
Peso	En vacío	ton	14,2	14,9	19,5	21,1	22,7	27,9	30,4	32,8	40,0	43,0	45,8	49,7	52,3		
	En carga	ton	15,8	16,6	22,2	24,0	25,7	32,0	34,4	37,1	45,1	48,5	51,5	56,1	59,1		
Espacio para cambio de tuberías		mm	4,500			5,200		5,700		5,200		5,700		6,200		6,700	

Opciones

1. Cajas de agua de alta presión

Se suministraran cajas de agua para 250psig o 300psig de presión de trabajo cuando se especifique en los datos del equipo.

2. Tubos especiales

Los tubos de materiales no estándar y/o los grosores de pared se suministraran cuando lo especifique en los datos del equipo.

3. Condiciones de temperatura especial de operación

Se suministrara para una temperatura especial de operación cuando se especifique en los datos del equipo.

Máquina de absorción de doble efecto accionada por llama directa de alta eficiencia

Datos de funcionamiento

Modelo DW Series		Unidad	DW50	DW60	DW70	DW80	DW100	DW120	DW150	DW180	DW210	DW240	DW280	DW320	DW360	DW400
Potencia frigorífica		kW	176	211	246	281	352	422	527	633	938	844	985	1.125	1.266	1.407
		usRT	50	60	70	80	100	120	150	180	210	240	280	320	360	400
Potencia calorífica		kW	121	145	170	194	242	291	363	436	509	581	678	775	872	969
		kcal/h	104	125	146	167	208	250	313	375	438	500	583	667	750	833
Agua enfriada	Temperatura enl/ sal.	°C	12/7													
	Caudal	m³/h	30,2	36,3	42,3	48,4	60,5	72,6	90,7	109	127	145	169	194	218	242
	Caída de presión	mH₂O	4,0	3,7	6,2	6,9	5,6	5,9	7,6	8,1	7,5	7,4	5,4	5,3	5,8	6,0
	Conexión	mm	80				100				125			150		
Agua de refrigeración	Temperatura ref./cal.	°C	56,3 / 60													
	Caudal	m³/h	30,2	36,3	42,3	48,4	60,5	72,6	90,7	109	127	145	169	194	218	242
	Calda de presión	mH₂O	4,0	3,7	6,2	6,9	5,6	5,9	7,6	8,1	7,5	7,4	5,4	5,3	5,8	6,0
	Conexión	mm	80				100				125			150		
Agua caliente	Temp. refrig./calef.	°C	32/ 37,5													
	Caudal	m³/h	50	60	70	80	100	120	150	180	210	240	280	320	360	400
	Caída de presión	mH₂O	7,0	6,1	10,2	10,0	8,9	9,1	10,4	10,8	10,7	11,2	8,9	8,6	8,8	8,7
	Conexión	m	100				125		150				200			
Gas	PCS	kcal/ Nm³	10,550													
	Caudal	Nm³/h	11,9	14,2	16,6	19,0	23,7	28,4	35,6	42,7	49,8	56,9	66,4	75,8	85,3	94,8
	Presión entrada	mmAq	200				4,000									
	Conexión	mm	50 (200mmAq)				40 (4,000mmAq)						50 (4,000mmAq)			
	Gases de escape	mm	180 x 110		270 x 150		280 x 210				310 x 310				360 x 310	
Electricidad	Suministro	-	3PH, 400V, 50 Hz													
	Bomba refrigerante	kW	0,2				0,3				0,4					
	Bomba solución 1	kW	1,5				2,0				2,4				3,2	
	Bomba solución 2		0,2				0,3				0,4					
	Bomba de vacío	kW	0,4													
	Quemador	kW	0,4				0,7		1,1				2,2			4,0
	Panel de control	kW	0,2													
	Total kW	kW	2,9				3,9		4,3		4,9		6,0		6,8	8,6
	Total corriente	A	9,9				13,4		15,7		16,8		18,2		20,2	24,0
Medidas	Largo (L)	mm	2,095		2,598		2,597		3,680		3,708		4,734		4,776	
	Ancho (W)	mm	1.477		1.615		1.810		1.920		2.100		2.200		2.290	
	Alto(H)	mm	1,760				2,090				2,122				2,385	
Peso	En vacío	ton	2,7	2,9	3,4	3,6	4,5	4,8	5,7	6,2	7,2	7,6	8,9	9,3	11,5	12,1
	En carga	ton	2,9	3,1	3,7	3,9	5,0	5,3	6,3	6,8	8,0	8,5	9,8	10,4	12,8	13,5
Espacio para cambio de tuberías		mm	1.900		2.400				3.400				4.500			

Notas

1. La presión de trabajo del circuito del agua enfriada o de enfriamiento se establece en 1,0Mpa [150psig].
2. El factor de suciedad es de 0,0001 m².h.°C/kcal para el absorbedor y el condensador, 0,0001m².h.°C/kcal para evaporador.
3. El suministro estándar es de 3ph, 400V, 50Hz, Disponibilidad de suministro de 220, 380, 440V y 460V.
4. Las especificaciones del catálogo pueden sufrir cambios sin previo aviso.

MÁQUINAS DE ABSORCIÓN

Máquina de absorción de doble efecto accionada por llama directa de alta eficiencia

Serie DWH

Modelo DW Series		Unidad	DW450	DW500	DW560	DW630	DW700	DW800	DW900	DW1000	DW1100	DW1200	DW1300	DW1400	DW1500				
Potencia frigorífica		kW	1,582	1,758	1,969	2,215	2,461	2,813	3,165	3,516	3,868	4,220	4,571	4,923	5,274				
		usRT	450	500	560	630	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500				
Potencia calorífica		kW	1,090	1,211	1,357	1,526	1,696	1,938	2,181	2,423	2,665	2,907	3,510	3,392	3,634				
		kcal/h	938	1,042	1,167	1,313	1,459	1,667	1,875	2,084	2,292	2,500	2,709	2,917	3,125				
Agua enfriada	Temperatura ent/ sal.	°C	12 / 7																
	Caudal	m³/h	272	302	339	381	423	484	544	605	665	726	786	847	907				
	Caída de presión	mH₂O	5,1	5,4	4,2	5,8	7,7	5,7	7,7	10,1	6,7	8,6	10,7	8,7	10,6				
	Conexión	mm	200				250				300			350					
Agua de refrigeración	Temperatura ref./cal.	°C	56,3 / 60																
	Caudal	m³/h	272	302	339	381	423	484	544	605	665	726	786	847	907				
	Caída de presión	mH₂O	5,1	5,4	4,2	5,8	7,7	5,7	7,7	10,1	6,7	8,6	10,7	8,7	10,6				
	Conexión	mm	200				250				300			350					
Agua caliente	Temp. refrig./calef.	°C	32 / 37,5																
	Caudal	m³/h	450	500	560	630	700	800	900	1000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500				
	Caída de presión	mH₂O	8,4	8,6	6,8	9,3	12,4	8,8	12,0	15,8	11,1	14,1	17,6	14,0	16,8				
	Conexión	m	250		300			350			400			450					
Gas	PCS	kcal/ Nm³	10,550																
	Caudal	Nm³/h	107	119	133	149	166	190	213	237	261	284	308	332	356				
	Presión entrada	mmAq	4,000																
	Conexión	mm	50 (4,000mmAq)									65 (4,000mmAq)							
	Gases de escape	mm	410 x 310		350 x 500			400 x 620			400 x 900								
Electricidad	Suministro	-	3PH, 400V, 50 Hz																
	Bomba refrigerante	kW	0,4				1,5												
	Bomba solución	kW	3,2		5,5						7,5								
			0,4		2,2									4,5					
	Bomba de vacío	kW	0,4									0,75							
	Quemador	kW	4,0				7,5					11,0							
	Panel de control	kW	0,2																
	Total kW	kW	8,6		12,7		16,2		17,3			19,7		23,2		25,5			
	Total corriente	A	24,0		34,9		41,1		43,5			53,3		60,0		60,4			
Medidas	Largo (L)	mm	4,880		4,998		5,540		6,038		6,644		6,667		6,293	6,818	7,318	6,860	7,360
	Ancho (W)	mm	2490		2935				3,330			3,929						4,460	
	Alto(H)	mm	2,633		2,962				3,310			3,500						3,700	
Peso	En vacío	ton	14,1	14,8	19,6	21,1	22,7	28,7	30,6	32,9	40,0	43,0	46,0	50,1	52,7				
	En carga	ton	15,8	16,6	22,2	24,0	25,7	32,0	34,4	37,1	45,1	48,5	51,5	56,1	59,1				
Espacio para cambio de tuberías		mm	4,500			5,200		5,700		5,200		5,700		6,200		6,700		6,700	

Opciones

1. Cajas de agua de alta presión

Se suministraran cajas de agua para 250psig o 300psig de presión de trabajo cuando se especifique en los datos del equipo.

2. Tubos especiales

Los tubos de materiales no estándar y/o los grosores de pared se suministraran cuando lo especifique en los datos del equipo.

3. Condiciones de temperatura especial de operación

Se suministrara para una temperatura especial de operación cuando se especifique en los datos del equipo.



.....
Distribuidores de equipos de alta eficiencia energética

Vall, 57 bajos
08360 Canet de Mar
Barcelona · España
T. +34 937 943 391 · F. + 34 937 940 867
info@gruponovaenergia.com · www.gruponovaenergia.com