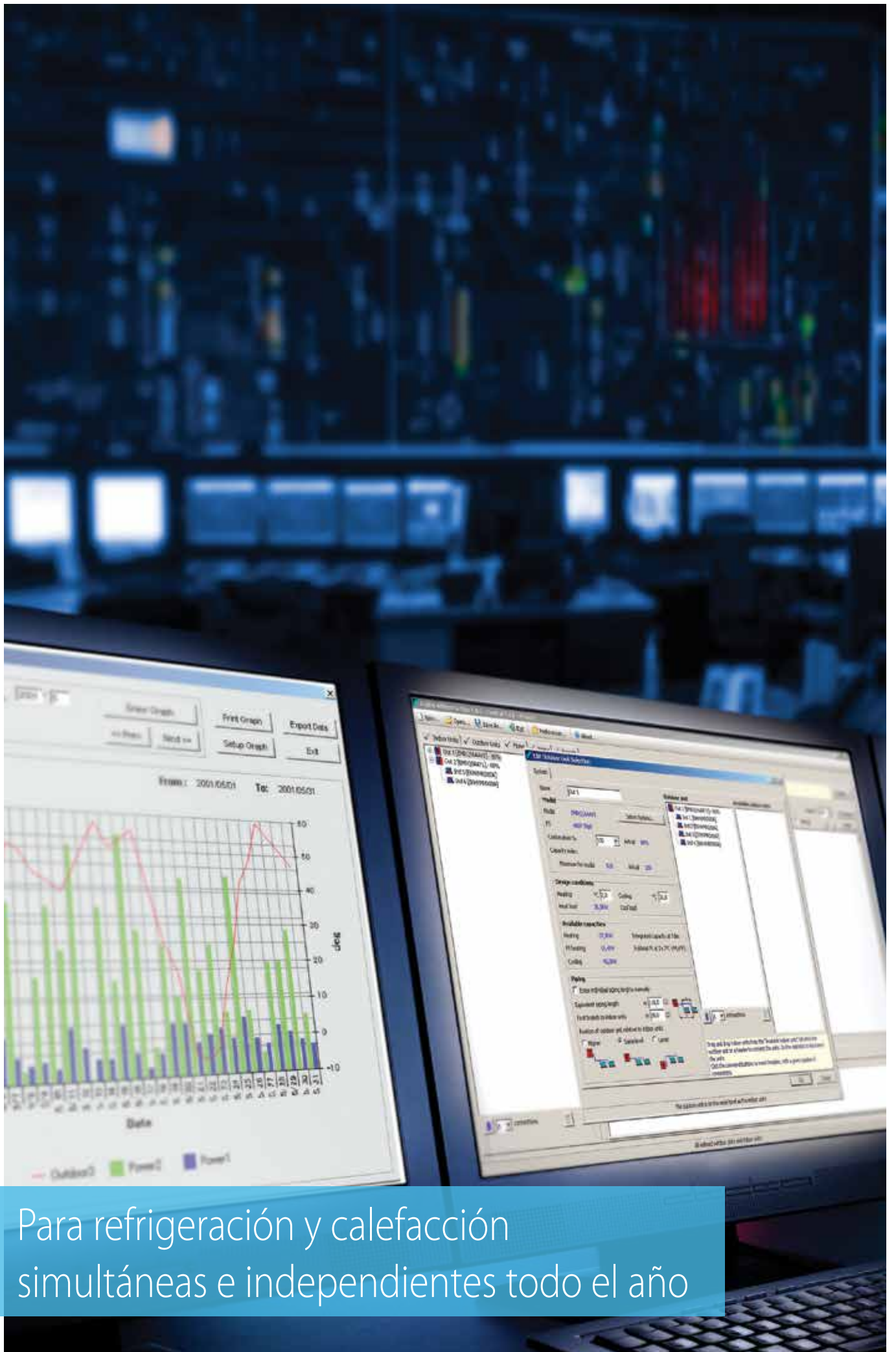




# Unidad polivalente aire-agua EWYD-4Z



Sistema a 4 tubos con control Inverter total



Para refrigeración y calefacción  
simultáneas e independientes todo el año

¿Por qué elegir

# la serie polivalente 4Z?

## 1 Eficiencia de clase superior

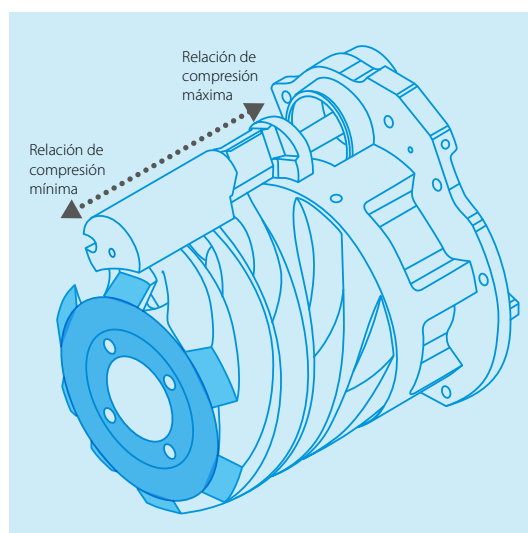
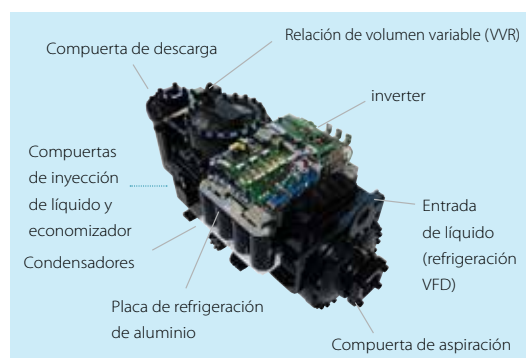
Relación energética total de hasta 8.8

Tecnología con control Inverter total:  
la mejor opción para todas las aplicaciones

### ✓ Compresor monotornillo Daikin con tecnología de Relación de Volumen Variable

El variador de frecuencia integrado en el compresor se refrigera con el retorno del refrigerante:

- › Sistema de refrigeración seguro y robusto, completamente independiente de las condiciones ambientales exteriores y de la calidad del aire
- › Adecuado incluso para instalaciones en lugares extremos como entornos industriales o desérticos



### ✓ VVR (relación de volumen variable)

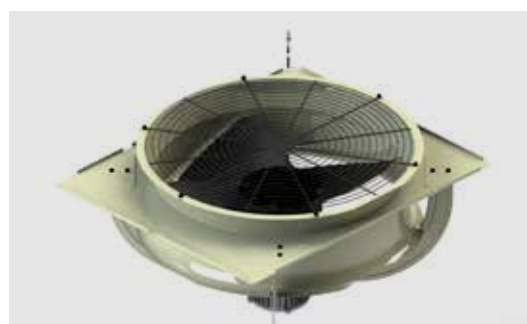
Las condiciones de funcionamiento de una enfriadora están sujetas a cambios sensibles debido a las variaciones de la temperatura ambiente y a la demanda de carga de la instalación.

Los compresores aumentan la presión del refrigerante forzándolo progresivamente a pasar a un volumen más pequeño, desde la compuerta de aspiración a la de descarga. Una vez que se define la geometría de los compresores, también se define la relación de volumen.

Los compresores Daikin pueden modificar su propia geometría gracias a la relación de volumen variable (VVR). La relación de volumen cambiará moviendo las válvulas correderas. La tecnología VVR modifica el punto en el que el gas sale del compresor y por lo tanto, modifica las presiones durante la descarga, que serán óptimas en cualquier condición.

### ✓ Nuevos ventiladores inverter de alta eficiencia Daikin

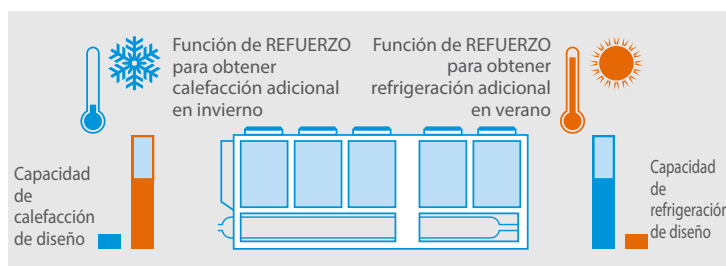
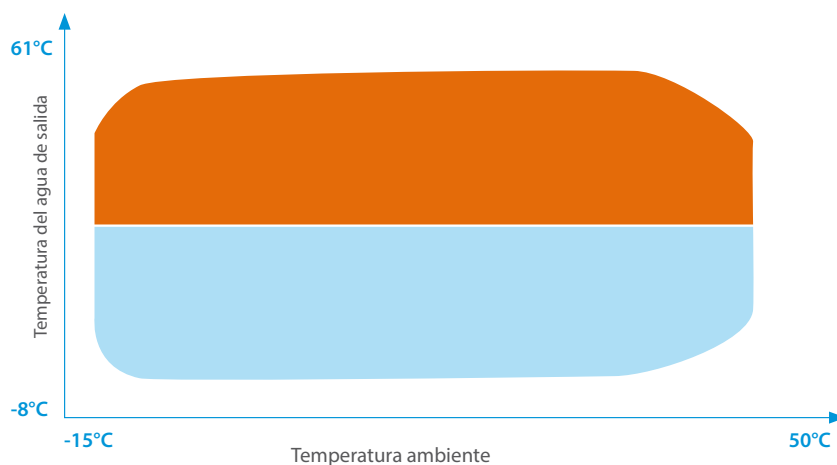
El nuevo ventilador de alta eficiencia desarrollado por DAIKIN con geometría optimizada garantiza la mejor relación entre el flujo de aire y el consumo. El control inverter garantiza un flujo de aire óptimo en todas las condiciones





## 2 Flexibilidad de aplicación

- ✓ **Amplios límites de funcionamiento en refrigeración y calefacción**



- ✓ **Capacidad adicional gracias a la función Booster**

Gracias al control de velocidad variable del compresor es posible beneficiarse de una capacidad "adicional" durante los días más fríos del invierno o los días más calurosos del verano

- ✓ **Función de reinicio rápido**

En caso de un fallo de alimentación eléctrica, la unidad DAIKIN 4Z puede reiniciarse en menos de 30 seg. El sistema UPS instalado en el cuadro eléctrico mantiene al controlador de la unidad siempre energizado. En caso necesario, también es posible otorgar prioridad para restablecer la carga frigorífica o calorífica



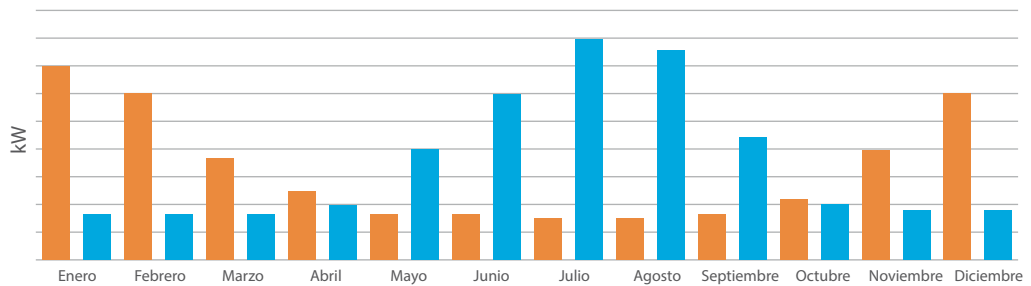




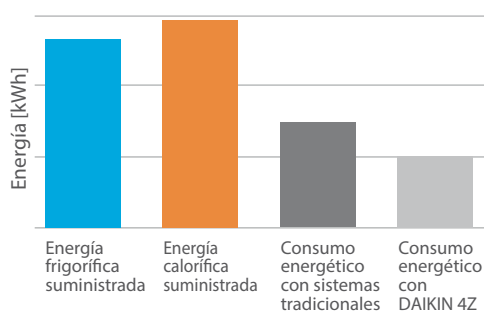
### 3 La mejor solución para refrigeración y calefacción simultáneas

- ✓ Edificios multiuso de gran tamaño, hoteles y hospitales son solo algunos ejemplos de aplicaciones de las unidades polivalentes

Perfil de carga con solicitud simultánea de refrigeración y calefacción



- ✓ Menor consumo energético en comparación con los sistemas tradicionales



La refrigeración y la calefacción se suministran con **un 30% menos de consumo energético**

# Información técnica: EWYD-4ZA

Modo aire-agua																	
Solo frío		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Capacidad de refrigeración	Nom.	Valor bruto	kW	403	453	504	552	604	655	705	804	903	1003	1103	1207	1307	1429
EER		Valor bruto		3,19	3,28	3,27	3,28	3,27	3,23	3,41	3,39	3,32	3,30	3,35	3,31	3,34	3,20
Capacidad de refrigeración	Nom.	Valor neto	kW	402	452	503	551	602	654	703	802	901	1001	1101	1204	1303	1423
EER		Valor neto		3,17	3,25	3,25	3,25	3,24	3,19	3,37	3,36	3,28	3,27	3,32	3,28	3,29	3,15
Modo aire-agua																	
Solo calefacción		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Capacidad de calefacción	Nom.	Valor bruto	kW	402	453	502	549	599	653	701	800	899	1001	1099	1199	1307	1423
COP		Valor bruto		3,34	3,53	3,47	3,49	3,47	3,40	3,58	3,57	3,58	3,55	3,64	3,59	3,46	3,48
Capacidad de calefacción	Nom.	Valor neto	kW	403	453	504	551	601	655	702	803	902	1003	1102	1202	1312	1429
COP		Valor neto		3,33	3,52	3,45	3,47	3,45	3,38	3,55	3,54	3,55	3,53	3,62	3,56	3,43	3,45
Modo agua-agua																	
Calefacción + refrigeración		EWYD-4ZXSA2	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14	
Capacidad de refrigeración	Nom.	Valor bruto	kW	314	356	395	432	476	513	551	632	708	794	869	950	1028	1120
Capacidad de calefacción	Nom.	Valor bruto	kW	402	454	502	548	602	651	702	801	895	997	1095	1202	1299	1421
TER		Valor bruto		8,14	8,32	8,35	8,43	8,57	8,44	8,30	8,47	8,57	8,82	8,72	8,55	8,59	8,44
Capacidad de refrigeración	Nom.	Valor neto	kW	313	356	394	430	475	511	549	630	705	792	867	947	1023	1114
Capacidad de calefacción	Nom.	Valor neto	kW	402	455	503	549	603	653	704	803	898	999	1097	1205	1303	1426
TER		Valor neto		8,03	8,19	8,19	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26	8,34	8,65	8,52	8,33	8,31	8,13
Dimensiones de la unidad	Altura	mm	2455														
	Anchura	mm	2240														
	Profundidad	mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475	9425	10375	11325	12275	13225	14175	
Intercambiador de calor de agua fría	Tipo	Tubular de carcasa de paso simple															
	Caudal de agua en refrigeración	Nom.	l/s	19,2	21,6	24,0	26,3	28,8	31,3	33,6	38,3	43,1	47,8	52,6	57,6	62,4	68,2
	Caída de presión del agua en refrigeración	Nom.	kPa	13,7	16,9	20,5	31,4	28,0	32,7	33,9	31,5	38,9	26,4	31,3	36,4	51,9	62,5
	Volumen de agua	l	149	149	262	240	298	298	307	280	280	481	481	481	451	451	
Intercambiador de calor de agua caliente	Tipo	Tubular de carcasa de paso simple															
	Caudal de agua en calefacción	Nom.	l/s	19,4	21,9	24,3	26,6	29,0	31,6	33,9	38,7	43,5	48,4	53,2	58,0	63,2	68,8
	Caída de presión del agua en calefacción	Nom.	kPa	13,0	16,1	23,9	27,6	30,0	35,3	32,8	42,5	37,4	23,4	34,4	40,2	48,7	55,8
	Volumen de agua	l	149	149	240	240	280	280	298	298	280	481	451	451	451	451	
Intercambiador de calor de aire	Tipo	Aletas y tubos															
	Compresor	Compresor monotorquillo con tecnología inverter															
Ventilador	Tipo	Helicoidal de transmisión directa con control inverter															
	Cantidad		10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30	
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom.	dBA	99	98	99	99	100	100	102	102	102	103	103	103	103	104
Nivel de presión sonora a 1 m	Refrigeración	Nom.	dBA	78	77	77	78	78	79	80	80	80	80	80	80	81	
Límites de funcionamiento	Lado del aire, refrigeración	Mín.-máx.	°CBS	-18°C / +50°C													
	Lado del agua, refrigeración	Mín.-máx.	°CBS	-8°C / +20°C													
	Lado del aire, calefacción	Mín.-máx.	°CBS	-15°C / +50°C													
	Lado del agua, calefacción	Mín.-máx.	°CBS	+30°C / +61°C													
Refrigerante	Tipo / GWP	R134a / 1430															
	Número de circuitos		2														
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380														

## Notas:

Los rendimientos se basan en las condiciones siguientes

Aire-agua, solo refrigeración: Intercambiador de calor de agua fría 12/7°C; ambiente 35°C; unidad funcionando a plena carga; líquido de funcionamiento: agua

Aire-agua, solo calefacción: Intercambiador de calor de agua caliente 40/45°C; ambiente 7°C; unidad funcionando a plena carga; líquido de funcionamiento: agua

Agua-agua, refrigeración y calefacción: Intercambiador de calor de agua fría 12/7°C; intercambiador de calor de agua caliente 40/45°C; líquido de funcionamiento: agua

Los niveles sonoros hacer referencia a la unidad en modo de solo frío en condiciones nominales

Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso

# Información técnica: EWYD-4ZA

<b>Modo aire-agua</b>																
<b>Solo frío</b>		<b>EWYD-4ZXLA2</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>	<b>C10</b>	<b>C11</b>	<b>C12</b>	<b>C13</b>	<b>C14</b>
Capacidad de refrigeración	Nom.	Valor bruto kW	399	449	500	548	599	650	697	794	892	991	1091	1192	1291	1411
EER		Valor bruto	3,30	3,35	3,38	3,35	3,36	3,34	3,51	3,44	3,35	3,33	3,41	3,37	3,40	3,26
Capacidad de refrigeración	Nom.	Valor neto kW	398	448	499	546	598	649	696	792	890	989	1088	1189	1287	1405
EER		Valor neto	3,28	3,33	3,35	3,32	3,33	3,30	3,47	3,40	3,31	3,30	3,37	3,33	3,35	3,21
<b>Modo aire-agua</b>																
<b>Solo calefacción</b>		<b>EWYD-4ZXLA2</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>	<b>C10</b>	<b>C11</b>	<b>C12</b>	<b>C13</b>	<b>C14</b>
Capacidad de calefacción	Nom.	Valor bruto kW	398	448	498	544	594	647	694	795	895	994	1087	1186	1296	1415
COP		Valor bruto	3,61	3,80	3,75	3,75	3,75	3,68	3,87	3,88	3,91	3,77	3,85	3,84	3,69	3,78
Capacidad de calefacción	Nom.	Valor neto kW	398	449	499	545	595	649	696	798	897	996	1090	1189	1301	1420
COP		Valor neto	3,59	3,78	3,73	3,73	3,72	3,66	3,84	3,85	3,88	3,75	3,83	3,81	3,66	3,74
<b>Modo agua-agua</b>																
<b>Calefacción + refrigeración</b>		<b>EWYD-4ZXLA2</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>	<b>C10</b>	<b>C11</b>	<b>C12</b>	<b>C13</b>	<b>C14</b>
Capacidad de refrigeración	Nom.	Valor bruto kW	314	357	395	432	476	513	551	632	709	795	870	951	1028	1120
Capacidad de calefacción	Nom.	Valor bruto kW	402	454	502	548	602	651	702	801	896	998	1095	1202	1299	1421
TER		Valor bruto	8,15	8,32	8,35	8,44	8,58	8,45	8,31	8,48	8,57	8,82	8,73	8,55	8,59	8,44
Capacidad de refrigeración	Nom.	Valor neto kW	313	356	394	431	475	512	549	630	706	793	867	947	1024	1115
Capacidad de calefacción	Nom.	Valor neto kW	403	455	503	550	604	653	704	804	898	1000	1098	1206	1303	1427
TER		Valor neto	8,04	8,20	8,20	8,25	8,39	8,24	8,11	8,26	8,35	8,66	8,53	8,34	8,32	8,15
Dimensiones de la unidad	Altura	mm	2455													
	Anchura	mm	2240													
	Profundidad	mm	5775	5775	6675	6675	7575	8475	8475	8475	9425	10375	11325	12275	13225	14175
Intercambiador de calor de agua fría	Tipo		Tubular de carcasa de paso simple													
	Caudal de agua en refrigeración	Nom. l/s	19,0	21,4	23,9	26,1	28,6	31,0	33,3	37,9	42,6	47,3	52,0	56,9	61,6	67,3
	Caída de presión del agua en refrigeración	Nom. kPa	13,5	16,7	20,2	30,9	27,6	32,3	33,2	30,8	38,0	25,8	30,7	35,6	50,8	61,1
	Volumen de agua	l	149	149	262	240	298	298	307	280	280	481	481	481	451	451
Intercambiador de calor de agua caliente	Tipo		Tubular de carcasa de paso simple													
	Caudal de agua en calefacción	Nom. l/s	19,2	21,7	24,1	26,3	28,7	31,3	33,6	38,5	43,3	48,1	52,6	57,4	62,7	68,4
	Caída de presión del agua en calefacción	Nom. kPa	12,8	15,8	23,5	27,1	29,5	34,7	32,3	41,9	37,1	23,2	33,8	39,5	48,0	55,2
	Volumen de agua	l	149	149	240	240	280	280	298	298	280	481	451	451	451	451
Intercambiador de calor de aire	Tipo		Aletas y tubos													
Compresor	Tipo		Compresor monotornillo con tecnología inverter													
	Cantidad		2													
Ventilador	Tipo		Helicoidal de transmisión directa con control inverter													
	Cantidad		10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30
Nivel de potencia sonora	Refrigeración	Nom. dBA	93	92	93	93	94	94	96	96	97	97	97	97	98	98
Nivel de presión sonora a 1 m	Refrigeración	Nom. dBA	72	71	72	72	72	73	74	75	75	75	75	75	75	75
Límites de funcionamiento	Lado del aire, refrigeración	Mín.-máx. °CBS	-18°C / +50°C													
	Lado del agua, refrigeración	Mín.-máx. °CBS	-8°C / +20°C													
	Lado del aire, calefacción	Mín.-máx. °CBS	-15°C / +50°C													
	Lado del agua, calefacción	Mín.-máx. °CBS	+30°C / +61°C													
Refrigerante	Tipo / GWP		R134a / 1430													
	Número de circuitos		2													
Alimentación eléctrica	Fase/Frecuencia/Tensión	Hz/V	3~/50/400 ~ 3/60/380													

## Notas:

Los rendimientos se basan en las condiciones siguientes

Aire-agua, solo refrigeración: Intercambiador de calor de agua fría 12/7°C; ambiente 35°C; unidad funcionando a plena carga; líquido de funcionamiento: agua

Aire-agua, solo calefacción: Intercambiador de calor de agua caliente 40/45°C; ambiente 7°C; unidad funcionando a plena carga; líquido de funcionamiento: agua

Agua-agua, refrigeración y calefacción: Intercambiador de calor de agua fría 7/7°C; intercambiador de calor de agua caliente 7/45°C; líquido de funcionamiento: agua

Los niveles sonoros hacen referencia a la unidad en modo de solo frío en condiciones nominales

Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso

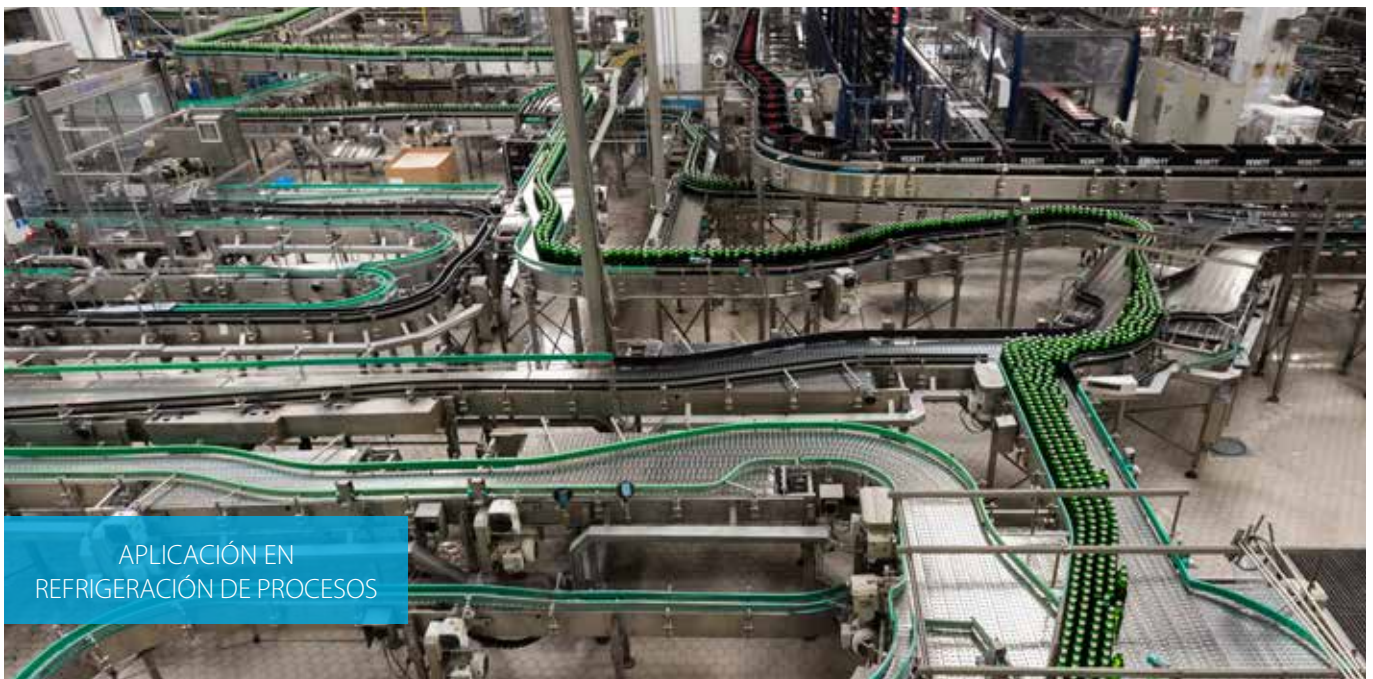




APLICACIÓN EN HOSPITALES

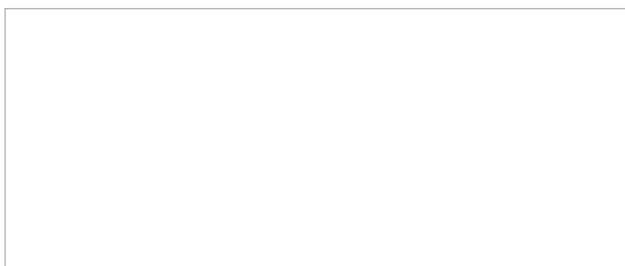


APLICACIÓN EN REFRIGERACIÓN DE CONFORT



APLICACIÓN EN REFRIGERACIÓN DE PROCESOS

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Ostende · Bélgica · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Ostende (editor responsable)



ECPES17-445

02/18



La presente publicación tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado los contenidos de esta publicación utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de su contenido y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de esta publicación. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

Impreso con papel sin cloro.