

polarik®



EL EQUIPO MONOBLOQUE
DE CALIDAD



GOVI®
GmbH

EQUIPO MONOBLOQUE DE PRIMERA CALIDAD REFRIGERACIÓN FÁCIL Y CONFIABLE

Nuestra larga experiencia como fabricante líder en Europa de equipos frigoríficos para pequeños remolques refrigerados y todos nuestros conocimientos en el campo de la tecnología de la refrigeración comercial han llevado al desarrollo del equipo monobloque **polarik®**.

El equipo monobloque **polarik®** se ofrece en dos variantes de montaje: de pared y de techo. Ambas variantes están a su vez disponibles en tres tamaños diferentes, tanto a media como a baja temperatura.

polarik® es un equipo monobloque de bajo consumo energético, respetuoso del medio ambiente, que ofrece el más alto nivel de refrigeración y confiabilidad.

MEJOR RENDIMIENTO DE REFRIGERACIÓN INCLUSO A ALTAS TEMPERATURAS AMBIENTE

Incluso a altas temperaturas ambiente de hasta +43 °C, **polarik®** puede refrigerar de forma confiable y precisa, gracias al ideal tamaño de sus componentes.

TECNOLOGÍA DE BAJO CONSUMO

Los motores de bajo consumo utilizados consumen aproximadamente un 40% menos de energía que los motores eléctricos de fase dividida disponibles en el mercado.

DESHIELO INTELIGENTE

Además del deshielo cíclico activo con intervalos de tiempo preestablecidos, los equipos monoblock **polarik®** tienen una función de deshielo inteligente y de bajo consumo.

CONFIABLE Y SEGURO

La selección de componentes confiables y el sistema de control inteligente garantizan una alta confiabilidad y un funcionamiento adecuado.

REFRIGERANTES RESPONSABLES

Los refrigerantes utilizados cuentan con un bajo GWP (potencial de calentamiento global). La elección de R-455A frente a R-452A reduce el GWP en más de un 93 %, un avance notable que marca el camino hacia soluciones de refrigeración más avanzadas y orientadas al futuro.

confiable | de bajo consumo | respetuoso del medio ambiente



polarik®

REFRIGERAR CON SEGURIDAD CONSTANTE Y CONFIABLE

En los sectores interesados por la refrigeración alimenticia y farmacéutica, la confiabilidad absoluta y la seguridad operativa son fundamentales. El equipo Monobloque **polarik®** está fabricado con componentes de gran capacidad, garantizando su capacidad de enfriamiento y capacidad frigorífica. Lo que da mayor confiabilidad, por ejemplo, en caso de temperaturas ambiente elevadas de hasta +43°C.

Después del montaje, cada uno de nuestros equipos monobloque se somete a un estricto control de calidad y a pruebas exhaustivas (prueba eléctrica y pruebas para detectar cualquier fuga de refrigerante).

Gracias a los diferentes tamaños y opciones de configuración predefinidas, existe un equipo monobloque adecuado para cada aplicación. Esto se traduce en una refrigeración constante y confiable, por ejemplo, desde bebidas a +2 °C hasta alimentos a -18 °C.



43 °C

Las altas temperaturas ambiente
tampoco son un problema.

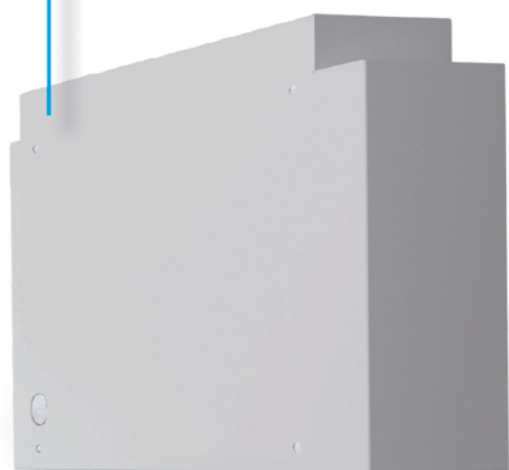


OPTIMIZADO PARA CADA APLICACIÓN

Este equipo tiene el tamaño ideal para permitir diferentes capacidades frigoríficas para cada aplicación y diferentes condiciones.

Tanto si se trata de un montaje de techo o de pared, o con tampón, **polarik**® se adapta de manera óptima a todas las necesidades.

Kit tampón para equipos monobloque verticales de pared



polarik®

SE ADAPTA A CUALQUIER
CÁMARA FRIGORÍFICA

INDIVIDUAL E INTELIGENTE



MONTAJE DE PARED

El equipo monobloque de pared cuenta con una display fácil de usar y es ideal para cámaras frigoríficas de 5 m³ hasta 56 m³.



MONTAJE DE TECHO

El montaje de techo es ideal para situaciones de instalación en el que el espacio es limitado.

El equipo monobloque se pone en funcionamiento con un panel de control remoto.

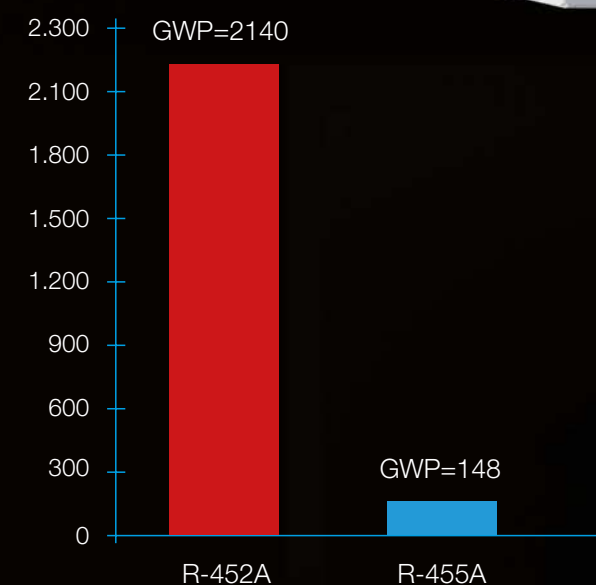




MARCANDO TENDENCIA AHORRO ENERGÉTICO Y RESPECTO DEL MEDIO AMBIENTE

TECNOLOGÍA SILENCIOSA CON MOTORES DE BAJO CONSUMO

Los equipos monobloque están en funcionamiento de forma casi permanente; por eso, recurrir a motores especialmente eficientes y de bajo consumo energético es fundamental en estos tiempos. El consumo de energía de los motores de bajo consumo de **polarik®** es aprox. un 40% menor que el de los motores de fase dividida disponibles en el mercado. Además, estos motores de bajo consumo presentan una eficiencia muy elevada y un funcionamiento hipersilencioso.



REFRIGERACIÓN RESPONSABLE GRACIAS A R-455A

Mientras que muchos equipos de refrigeración siguen utilizando el refrigerante convencional R-452A, en nuestros monobloques apostamos deliberadamente por el refrigerante de bajo GWP R-455A, una solución preparada para el futuro. Con un potencial de calentamiento global más de un 93 % inferior, nuestros equipos ofrecen una refrigeración responsable sin renunciar al rendimiento ni a la fiabilidad.

SIMPLE PERO CONFIABLE CONTROLADO DE MANERA INTELIGENTE Y FÁCIL DE USAR

El sistema de control de fácil acceso es muy fácil de usar. Además de la programación individual, hay ocho perfiles de usuario disponibles para diferentes campos de aplicación.

Como opción, las temperaturas se pueden registrar durante varios meses para controlar la temperatura y seguridad de la documentación.

- Plug and play.
- Cambio rápido y sencillo de los perfiles de usuario.
- Seguimiento remoto opcional a través de la interfaz ModBus.

CONTROL AMPLIADO DE LOS TIEMPOS DE DESHIELO

Para la rutina de deshielo, **polarik®** ofrece la opción de un deshielo cíclico activo con un patrón de tiempo fijo.

- El deshielo se puede configurar hasta 6 veces al día durante el horario de apertura y 6 veces durante las horas de inactividad.
- Parámetros específicos de temperatura y tiempo de espera para cada deshielo programado (p. ej., deshielo completo durante el tiempo de inactividad).

Como alternativa, la opción «deshielo inteligente» descongela de manera automática el evaporador tras un control constante de los valores del sensor de deshielo y el sensor que detecta la temperatura dentro de la cámara frigorífica.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MONTAJE DE PARED



Media Temperatura

Características	Unidad	Polarik 10WN1	Polarik 13WN1	Polarik 18WN2	Polarik 31WN2	Polarik 39WN3	Polarik 47WN3	Polarik 56WN3
Rango de temperatura cámara frigorífica	° C	MT + 10 ° C / - 5 ° C						
Volumen máx. cámara frigorífica	m³	10	13	18	31	39	47	56
Tensión	V	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica	W	1162	1740	2290	2808	3591	4270	5088
Emisión de calor al medio ambiente	W	1645	2729	3506	3857	4990	5565	7093
Consumo de energía del compresor	W	505	827	996	1105	1470	1380	1792
EER ₁		2,30	2,10	2,30	2,54	2,44	3,09	2,84
Consumo de corriente en el arranque	A	19	29,5	33	42,2	23	20	30
Consumo de corriente a plena potencia	A	4,5	5,7	5,1	7,5	4,2	3,5	10
Tipo de deshielo		E	E	GC	GC	GC	GC	GC
Caudal de aire del evaporador	m³ / h	750	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100	2 x 1100
Caudal de aire del condensador	m³ / h	750	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100	2 x 1100
Grado de protección	IP	34						
Temperatura máx. exterior	° C	43						
Refrigerante	Typ	R-455A						
GWP ₂		148						
Equivalente de CO ₂	t CO ₂	0,07	0,07	0,12	0,13	0,18	0,18	0,18
Cantidad de refrigerante	g	450	450	800	850	1200	1200	1200
Longitud del cable de red de alimentación	m	2	2	2	2	2	2	2
Caudal de aire del evaporador	m	3,5	3,5	6	6	8	8	8
Dimensiones dibujos n.º		1	1	2	2	3	3	3
Peso	kg	60	68	104	106	126	126	136
Color	RAL	9010 / 7024						

Potencia frigorífica a +32 °C ambiente y a +2 °C de temperatura interior de la cámara frigorífica (cámara frigorífica con aislamiento de 100 mm + piso aislante)

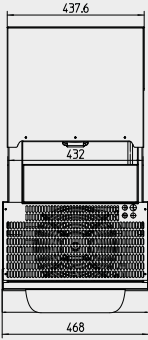
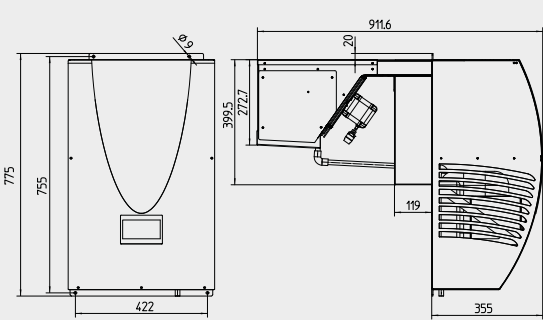
1- EER: valor de eficiencia del ratio entre el consumo de energía y la potencia frigorífica 2- GWP: potencial de calentamiento atmosférico

Baja Temperatura

Características	Unidad	Polarik 8WL1	Polarik 12WL2	Polarik 23WL2	Polarik 26WL3	Polarik 35WL3
Rango de temperatura cámara frigorífica	° C	BT -15 ° C / - 25 ° C				
Volumen máx. cámara frigorífica	m³	8	12	23	26	35
Tensión	V	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Potencia frigorífica	W	1099	1296	2289	2347	3297
Emisión de calor al medio ambiente	W	1826	1428	3577	3689	5114
Consumo de energía del compresor	W	770	1010	1346	1342	1891
EER ₁		1,42	1,28	1,70	1,74	1,74
Consumo de corriente en el arranque	A	29,5	40	31	31	60
Consumo de corriente a plena potencia	A	4	5,9	3,8	4,4	60,5
Tipo de deshielo		E	GC	GC	GC	GC
Caudal de aire del evaporador	m³ / h	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100
Caudal de aire del condensador	m³ /h	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100
Grado de protección	IP	34				
Temperatura máx. exterior	° C	35				
Refrigerante	Typ	R-455A				
GWP ₂		148				
Equivalente de CO ₂	t CO ₂	0,07	0,12	0,13	0,16	0,19
Cantidad de refrigerante	g	450	800	850	1100	1250
Longitud del cable de red de alimentación	m	2	2	2	2	2
Caudal de aire del evaporador	m	3,5	6	6	8	8
Dimensiones dibujos n.º		1	2	2	3	3
Peso	kg	69	100	112	136	136
Color	RAL	9010 / 7024				

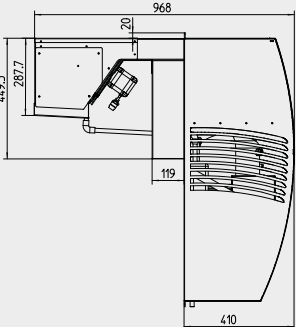
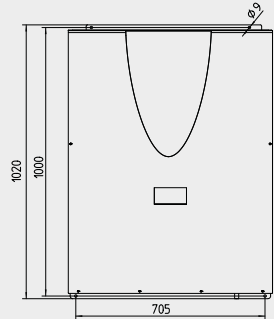
Potencia frigorífica a +32 °C ambiente y a -18 °C de temperatura interior de la cámara frigorífica (cámara frigorífica con aislamiento de 100 mm + piso aislante)

1- EER: valor de eficiencia del ratio entre el consumo de energía y la potencia frigorífica 2- GWP: potencial de calentamiento atmosférico



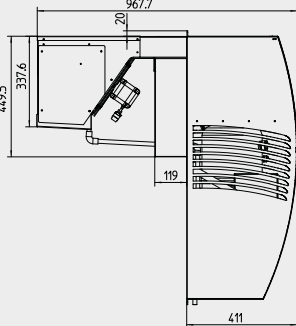
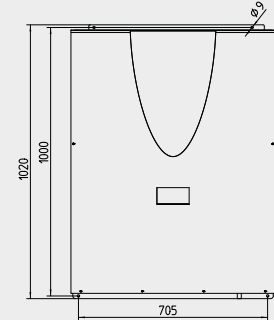
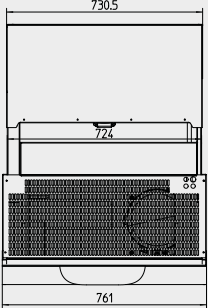
10 WN1
13 WN1
8 WL1

1



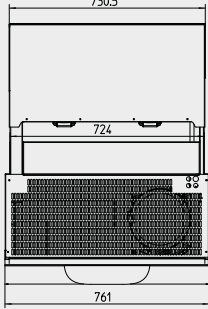
18 WN2
31 WN2
12 WL2
23 WL2

2



39 WN3
47 WN3
56 WN3
26 WL3
35 WL3

3



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MONTAJE DE TECHO



Media Temperatura

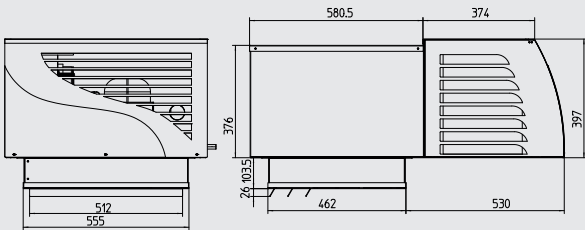
Características	Unidad	Polarik 10TN1	Polarik 20TN2	Polarik 25TN2
Rango de temperatura cámara frigorífica	° C	MT + 10 ° C / - 5 ° C		
Volumen máx. cámara frigorífica	m³	10	20	25
Tensión	V	1~230	1~230	1~230
Frecuencia	Hz	50	50	50
Potencia frigorífica	W	1902	2510	2752
Emisión de calor al medio ambiente	W	2729	3506	3857
Consumo de energía del compresor	W	827	996	1105
EER ₁		2,29	2,52	2,49
Consumo de corriente en el arranque	A	29,5	33	42,2
Consumo de corriente a plena potencia	A	5,7	5,1	7,5
Tipo de deshielo		GC	GC	GC
Caudal de aire del evaporador	m³ / h	750	1100	1100
Caudal de aire del condensador	m³ / h	750	1100	1100
Grado de protección	IP	34		
Temperatura máx. exterior	° C	43		
Refrigerante	Type	R-455A		
GWP ₂		148		
Equivalente de CO ₂	CO ₂	0,66	1,18	1,25
Cantidad de refrigerante	g	450	800	850
Longitud del cable de red de alimentación	m	2	2	2
Caudal de aire del evaporador	m	2,5	4	4
Dimensiones dibujos n.º		1	2	2
Peso	kg	86	112	114
Color	RAL	9010 / 7024		

Potencia frigorífica a +32 °C ambiente y a +2 °C de temperatura interior de la cámara frigorífica (cámara frigorífica con aislamiento de 100 mm + piso aislante)

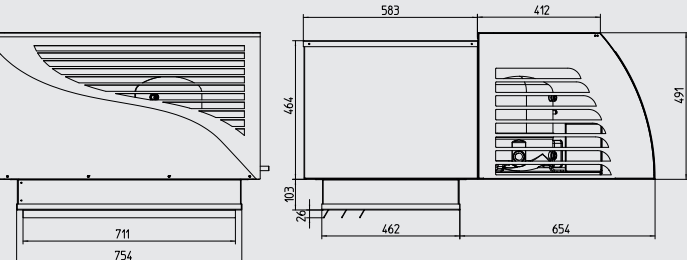
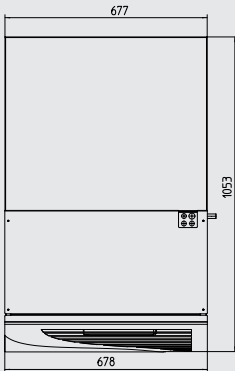
Baja Temperatura

Características	Unidad	Polarik 6TL1	Polarik 15TL2
Rango de temperatura cámara frigorífica	° C	BT -15 ° C / - 25 ° C	
Volumen máx. cámara frigorífica	m³	6	15
Tensión	V	1~230	3~400
Frecuencia	Hz	50	50
Potencia frigorífica	W	1056	2231
Emisión de calor al medio ambiente	W	1826	3577
Consumo de energía del compresor	W	770	1346
EER ₁		1,37	1,65
Consumo de corriente en el arranque	A	29,5	31
Consumo de corriente a plena potencia	A	4	3,8
Tipo de deshielo		GC	GC
Caudal de aire del evaporador	m³ / h	750	1100
Caudal de aire del condensador	m³ / h	750	1100
Grado de protección	IP	34	
Temperatura máx. exterior	° C	35	
Refrigerante	Type	R-455A	
GWP ₂		148	
Equivalente de CO ₂	t CO ₂	0,66	1,25
Cantidad de refrigerante	g	450	850
Longitud del cable de red de alimentación	m	2	2
Caudal de aire del evaporador	m	2,5	4
Dimensiones dibujos n.º		1	2
Peso	kg	86	124
Color	RAL	9010 / 7024	

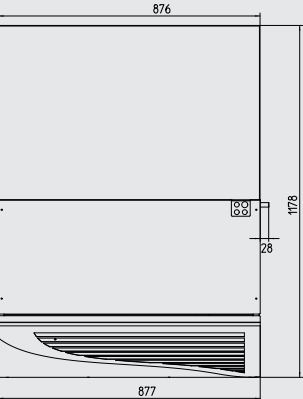
Potencia frigorífica a +32 °C ambiente y a -18 °C de temperatura interior de la cámara frigorífica (cámara frigorífica con aislamiento de 100 mm + piso aislante)



10TN1
6TL1



20TN2
25TN2
15TL2





GOVI GmbH

Max-Planck-Str.5

53842 Troisdorf (Alemania)

Teléfono: +49(0)2241-92 29 460

E-mail: info@govi-gmbh.de

www.govi-gmbh.de

