

polarik®



QUALITÄTS-MONOBLOCK



GOVI®
GmbH

PREMIUM MONOBLOCK KÜHLEN LEICHT GEMACHT

In die Entwicklung des Monoblocks **polarik®** sind unsere jahrzehntelange Erfahrung als führender Hersteller für Anhängerkühlungen in Europa und unser ganzes Know-how im Bereich der Gewerbekältetechnik eingeflossen.

Den Monoblock **polarik®** gibt es in zwei Montagevarianten (Wand- und Deckenmontage). Beide Varianten sind in drei Baugrößen mit unterschiedlichen Temperaturbereichen und Leistungen unterteilt.

polarik® ist energiesparend, umweltfreundlich und bietet höchste Kühl- und Ausfallsicherheit.

BESTE KÜHLLLEISTUNG AUCH BEI HOHEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN

Selbst bei hohen Umgebungstemperaturen von bis zu 43 °C kühlt **polarik®** durch seine großzügige Dimensionierung zuverlässig und präzise.

ENERGIESPARENDE TECHNIK

Die verwendeten Energiesparmotoren verbrauchen ca. 40 % weniger Energie als handelsübliche Spaltpolmotoren.

zuverlässig | energiesparend | umweltfreundlich



INTELLIGENTE ABTAUUNG

Neben dem zyklischen aktiven Abtauen mit festgelegten Zeitintervallen besitzen die Monoblockgeräte **polarik®** eine intelligente und energiesparende Abtaufunktion.

GOVI

ZUVERLÄSSIG UND SICHER

Die Auswahl von zuverlässigen Komponenten und die intelligente Steuerung sorgen für eine hohe Ausfallsicherheit sowie einen reibungslosen Betrieb.

UMWELTFREUNDLICHE KÄLTEMITTEL

Die verwendeten Low-GWP-Kältemittel sind umweltfreundlich und klimaschonend.

Unsere Wahl für das Kältemittel R-455A statt R-452A reduziert das Treibhauspotenzial um über 93 % – ein entscheidender Schritt in Richtung umweltfreundliche Kältetechnologie.



made in GERMANY



MIT SICHERHEIT KÜHLEN KONSTANT UND ZUVERLÄSSIG

In den sensiblen Bereichen der Lebensmittel- und Pharmakühlung kommt es auf absolute Verlässlichkeit und Betriebssicherheit an. Die großzügige Dimensionierung der im **polarik®** verbauten Komponenten sorgt für ausreichend Leistungsreserve und somit für eine höhere Ausfallsicherheit z. B. bei hohen Umgebungstemperaturen von bis zu 43 °C.

Jedes unserer Geräte wird nach Fertigstellung einer umfangreichen Qualitätskontrolle unterzogen und genauestens geprüft.

Durch die verschiedenen Baugrößen und vordefinierten Einstellmöglichkeiten gibt es für jede Anwendung das passende Gerät. Das bedeutet eine konstante und betriebssichere Kühlung z. B. von Getränken bei 2 °C bis hin zu Lebensmitteln bei -18 °C.



43 °C

Auch hohe Umgebungstemperaturen sind kein Problem.



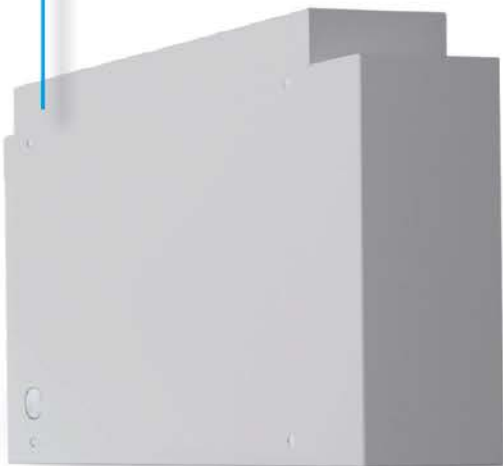
ANWENDUNGSOPTIMIERT

Wir haben für jeden Anwendungsfall und alle bauseitigen Gegebenheiten das passende Gerät mit unterschiedlichen Kälteleistungen.

Ob Wandgerät, Deckengerät oder umgerüstet als Stopferaggregat-
polarik® passt optimal zu allen Anforderungen.



Stopferkit für
Huckepack - Kühlgeräte



polarik®

PASST ZU JEDER
KÜHLZELLE

INDIVIDUELL & INTELLIGENT

WANDMONTAGE

Für Kühlzellen von 5 m³ bis 40 m³ ist das Wandgerät mit leicht zu bedienendem Display bestens geeignet.



DECKENMONTAGE

Für Aufstellsituationen mit beengten Platzverhältnissen bietet sich die Deckenmontage an.

Die Bedienung des Geräts erfolgt dann über eine Fernbedienung.

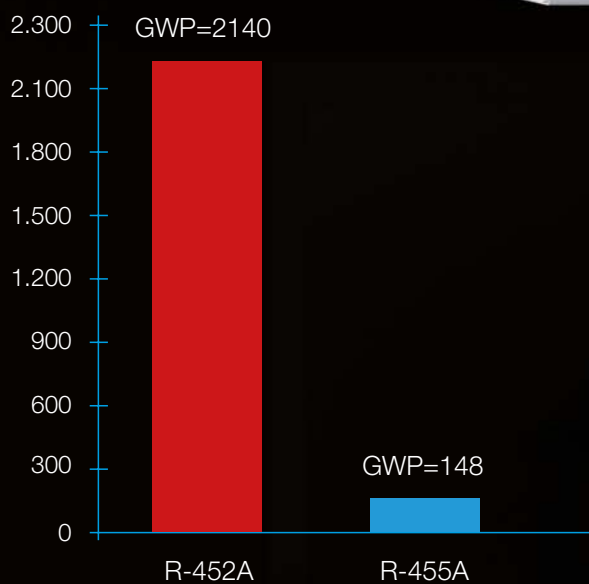




ZUKUNFTSWEISEND ENERGIESPAREND & UMWELTFREUNDLICH

BESONDERS ENERGIESPARENDE UND LEISE MOTORENTECHNIK

Kühlgeräte sind nahezu permanent in Betrieb. Da macht sich der Einsatz von besonders energieeinsparenden und hocheffizienten Motoren deutlich positiv bemerkbar. Der Stromverbrauch der im **polarik®** verbauten Energiesparmotoren ist um ca. 40 % geringer als der von handelsüblichen Spaltpolmotoren. Darüber hinaus haben diese Energiesparmotoren einen enorm hohen Wirkungsgrad und überzeugen durch einen sehr leisen Betrieb.



UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

Während in vielen Kühlaggregaten nach wie vor das herkömmliche Kältemittel R-452A zum Einsatz kommt, setzen wir bei unseren Monoblocks bewusst auf das zukunftssichere Low-GWP-Kältemittel R-455A. Mit einem über 93 % geringeren Treibhauspotenzial leisten unsere Geräte einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz – ohne Kompromisse bei Leistung oder Zuverlässigkeit.

EINFACH ABER NICHT SIMPEL INTELLIGENT GESTEUERT LEICHT ZU BEDIENEN

Die übersichtliche Steuerung ist sehr bedienerfreundlich. Neben der individuellen Programmierung stehen acht Anwenderprofile für verschiedene Anwendungsgebiete zur Verfügung.

Als Option besteht die Möglichkeit, Temperaturen zum Zwecke der Temperaturkontrolle und Dokumentations-sicherheit über mehrere Monate aufzuzeichnen.

- Plug & Play
- Einfache und schnelle Umstellung der Anwenderprofile.
- Als Option Fernüberwachung durch Zugriff über Modbus-Schnittstelle.

UMFANGREICHE ZEITSTEUERUNG DER ABTAUUNG

Für die Abtauroutine bietet **polarik®** die Möglichkeit einer zyklisch aktiven Abtauung, die einem festgelegten Zeitmuster folgt.

- Abtauungen können auf bis zu 6 x pro Tag während der Öffnungszeiten und 6 x während der Ruhezeiten eingestellt werden.
- Spezifische Temperatur- und Timeout-Parameter für jede geplante Abtauung (z. B. vollständige Abtauung während der Ruhezeit).

Alternativ wird beim „intelligenten Abtauen“ der Wärmetauscher nach Bedarf automatisch abgetaut, wenn die Steuerung erkennt, dass der Verdampfer vereist ist.





Normale Temperatur

Bezeichnung	Einheit	Polarik 10WN1	Polarik 13WN1	Polarik 18WN2	Polarik 31WN2	Polarik 39WN3	Polarik 47WN3	Polarik 56WN3
Temperaturbereich Kühlzelle	°C	NK + 10 °C / - 5 °C						
max. Raumvolumen Kühlzelle	m³	10	13	18	31	39	47	56
Spannungsversorgung	V	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Kälteleistung	W	1162	1740	2290	2808	3591	4270	5088
Heizleistung an die Umgebung	W	1645	2729	3506	3857	4990	5565	7093
Leistungsaufnahme Kompressor	W	505	827	996	1105	1470	1380	1792
EER ₁		2,30	2,10	2,30	2,54	2,44	3,09	2,84
Stromaufnahme LRA	A	19	29,5	33	42,2	23	20	30
Stromaufnahme FLA	A	4,5	5,7	5,1	7,5	4,2	3,54	10
Abtauart		E	E	HG	HG	HG	HG	HG
Luftmenge Verdampferlüfter	m³ / h	750	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100	2 x 1100
Luftmenge Kondensatorlüfter	m³ / h	750	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100	2 x 1100
Schutzklasse	IP	34						
max. Umgebungstemperatur	°C	43						
Kältemittel	Typ	R-455A						
GWP ₂		148						
CO ₂ Äquivalent	t CO ₂	0,07	0,07	0,12	0,13	0,18	0,18	0,18
Kältemittelmenge	g	450	450	800	850	1200	1200	1200
Länge Netzleitung	m	2	2	2	2	2	2	2
Wurfweite Verdampferlüfter	m	3,5	3,5	6	6	8	8	8
Abmessung Zeichnung Nr.		1	1	2	2	3	3	3
Gewicht	kg	60	68	104	106	126	126	136
Farbe	RAL	9010 / 7024						

Kälteleistung bei 32°C Umgebung und 2°C in der Kühlzelle
(Kühlzelle mit 100 mm-Isolierung + isoliertem Boden)

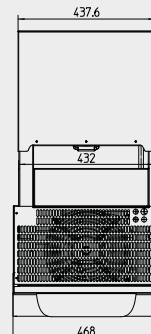
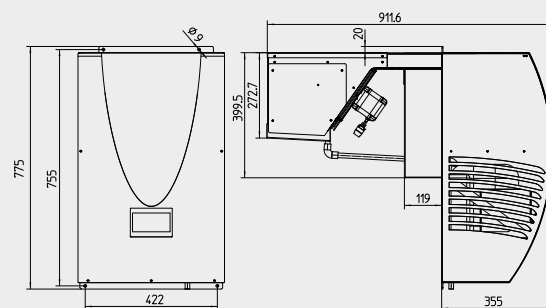
Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten!

Tiefe Temperatur

Bezeichnung	Einheit	Polarik 8WL1	Polarik 12WL2	Polarik 23WL2	Polarik 26WL3	Polarik 35WL3
Temperaturbereich Kühlzelle	° C	TK -15 ° C / - 25 ° C				
max. Raumvolumen Kühlzelle	m³	8	12	23	26	35
Spannungsversorgung	V	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Kälteleistung	W	1099	1296	2289	2347	3297
Heizleistung an die Umgebung	W	1826	1428	3577	3689	5114
Leistungsaufnahme Kompressor	W	770	1010	1346	1342	1891
EER ₁		1,42	1,28	1,70	1,74	1,74
Stromaufnahme LRA	A	29,5	40	31	31	60
Stromaufnahme FLA	A	4	5,9	3,8	4,48	60,5
Abtauart		E	HG	HG	HG	HG
Luftmenge Verdampferlüfter	m³ / h	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100
Luftmenge Kondensatorlüfter	m³ /h	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100
Schutzklasse	IP	34				
max. Umgebungstemperatur	° C	35				
Kältemittel	Typ	R-455A				
GWP ₂		148				
CO ₂ Äquivalent	t CO ₂	0,07	0,12	0,13	0,16	0,19
Kältemittelmenge	g	450	800	850	1100	1250
Länge Netzleitung	m	2	2	2	2	2
Wurfweite Verdampferlüfter	m	3,5	6	6	8	8
Abmessung Zeichnung Nr.		1	2	2	3	3
Gewicht	kg	69	100	112	136	136
Farbe	RAL	9010 / 7024				

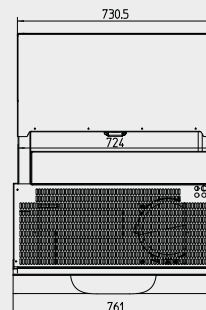
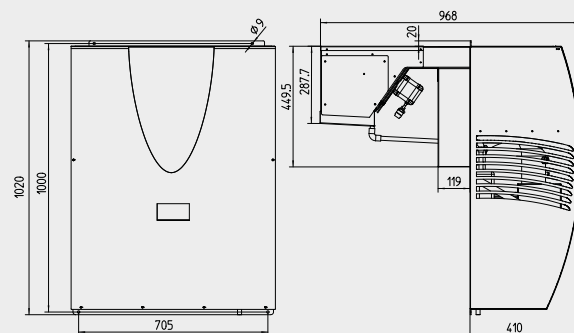
Kälteleistung bei 32°C Umgebung und -18°C in der Kühlzelle
(Kühlzelle mit 100 mm-Isolierung + isoliertem Boden)

Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten!



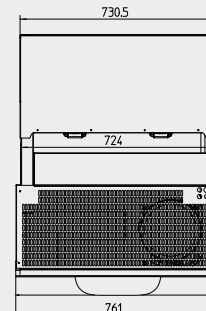
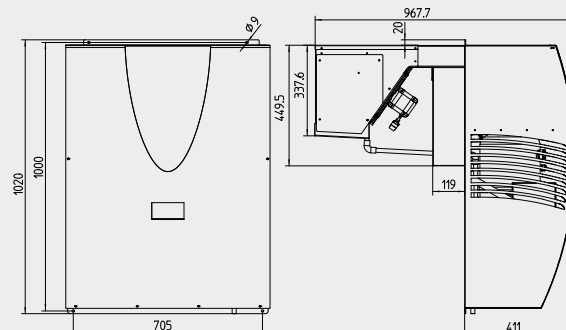
10 WN1
13 WN1
8 WL1

1



18 WN2
31 WN2
12 WL2
23 WL2

2



39WN3
47WN3
56WN3
26WL3
35WL3

3

TECHNISCHE DATEN

DECKENGERÄT



Normale Temperatur

Bezeichnung	Einheit	Polarik 7TN1	Polarik 15TN2	Polarik 20TN2
Temperaturbereich Kühlzelle	° C	NK + 10 ° C / - 5 ° C		
max. Raumvolumen Kühlzelle	m³	10	15	20
Spannungsversorgung	V	1~230	1~230	1~230
Frequenz	Hz	50	50	50
Kälteleistung	W	1902	2510	2752
Heizleistung an die Umgebung	W	2729	3506	3857
Leistungsaufnahme Kompressor	W	827	996	1105
EER ₁		2,29	2,52	2,49
Stromaufnahme LRA	A	29,5	33	42,2
Stromaufnahme FLA	A	5,7	5,1	7,5
Abtauart		HG	HG	HG
Luftmenge Verdampferlüfter	m³ / h	750	1100	1100
Luftmenge Kondensatorlüfter	m³ / h	750	1100	1100
Schutzklasse	IP	34		
max. Umgebungstemperatur	° C	43		
Kältemittel	Typ	R-455A		
GWP ₂		148		
CO ₂ Äquivalent	CO ₂	0,66	1,18	1,25
Kältemittelmenge	g	450	800	850
Länge Netzleitung	m	2	2	2
Wurfweite Verdampferlüfter	m	2,5	4	4
Abmessung Zeichnung Nr.		1	2	2
Gewicht	kg	86	112	114
Farbe	RAL	9010 / 7024		

Kälteleistung bei 32°C Umgebung und 2°C in der Kühlzelle
(Kühlzelle mit 100 mm-Isolierung + isoliertem Boden)

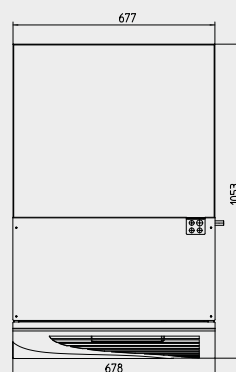
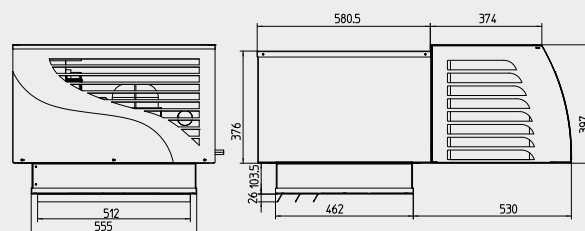
Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten!

Tiefe Temperatur

Bezeichnung	Einheit	Polarik 5TL1	Polarik 10TL2
Temperaturbereich Kühlzelle	° C	TK -15 ° C / - 25 ° C	
max. Raumvolumen Kühlzelle	m³	5	10
Spannungsversorgung	V	1~230	3~400
Frequenz	Hz	50	50
Kälteleistung	W	1056	2231
Heizleistung an die Umgebung	W	1826	3577
Leistungsaufnahme Kompressor	W	770	1346
EER _i		1,37	1,65
Stromaufnahme LRA	A	29,5	31
Stromaufnahme FLA	A	4	3,8
Abtauart		HG	HG
Luftmenge Verdampferlüfter	m³ / h	750	1100
Luftmenge Kondensatorlüfter	m³ / h	750	1100
Schutzklasse	IP	34	
max. Umgebungstemperatur	° C	35	
Kältemittel	Typ	R-455A	
GWP ₂		148	
CO ₂ Äquivalent	t CO ₂	0,66	1,25
Kältemittelmenge	g	450	850
Länge Netzleitung	m	2	2
Wurfweite Verdampferlüfter	m	2,5	4
Abmessung Zeichnung Nr.		1	2
Gewicht	kg	86	124
Farbe	RAL	9010 / 7024	

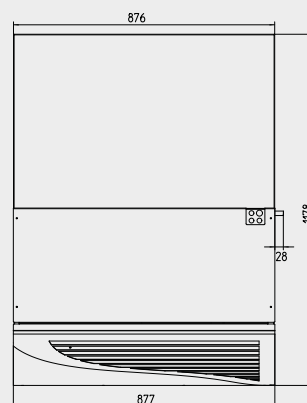
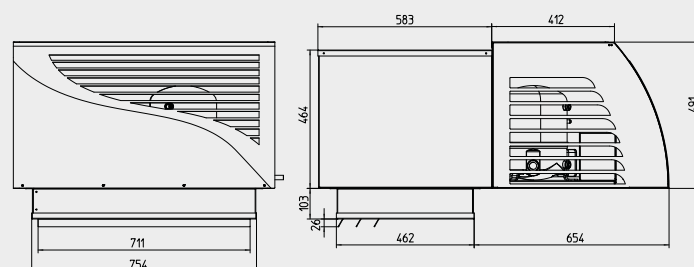
Kälteleistung bei 32°C Umgebung und -18°C in der Kühlzelle
(Kühlzelle mit 100 mm-Isolierung + isoliertem Boden)

Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten!



**7 TN1
5 TL1**

1



**15 TN2
20 TN2
10 TL2**

2



GOVI GmbH

Max-Planck-Str.5

53842 Troisdorf (Deutschland)

Telefon : +49(0)2241-92 29 460

E-Mail: info-polarik@govi-gmbh.de

www.govi-gmbh.de

