

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.

INTELLIGENTE ABTAUUNG

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

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.



zuverlässig | energiesparend | umweltfreundlich



polarik®

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

INDIVIDUELL & INTELLIGENT

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



WANDMONTAGE

Für Kühlzellen von 5 m³ bis 56 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.

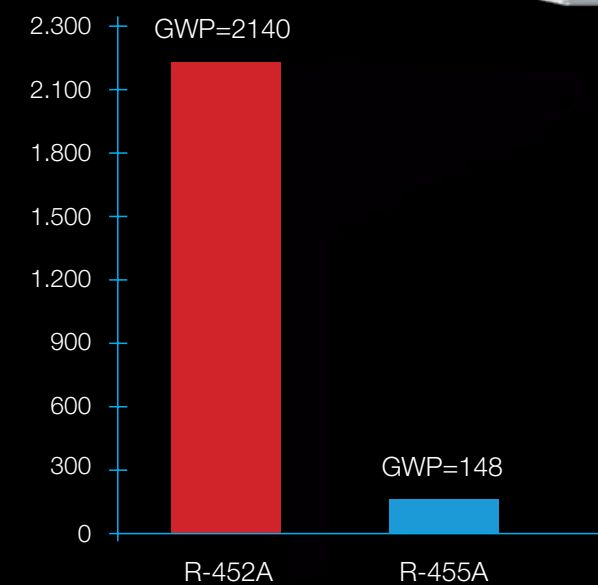




ZUKUNFTSWEISEND ENERGIESPAREND & UMWELTFREUNDLICH

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 | 3,5 | 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)

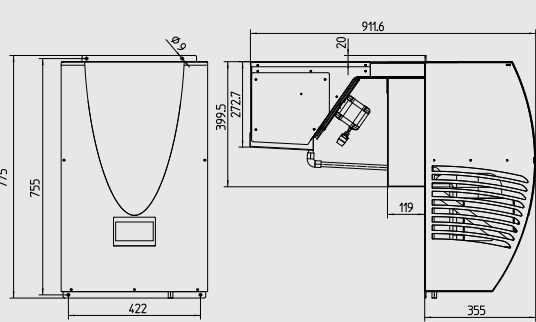
Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten!

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 | 4,4 | 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 | | | | |

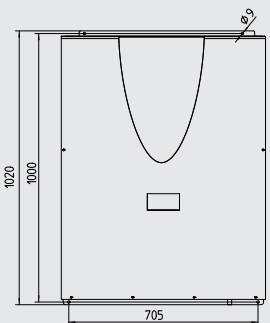
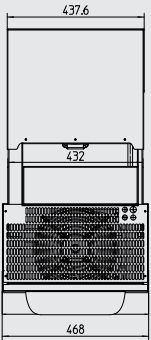
Kälteleistung bei 32°C Umgebung und -18°C in der Kühlzelle
(Kühlzelle mit 100 mm-Isolierung + isoliertem Boden)

Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten!



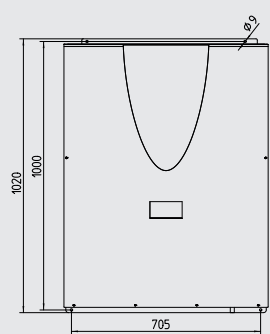
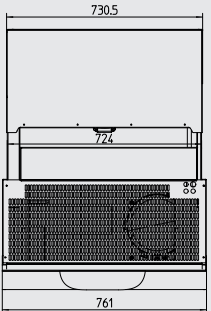
10 WN1
13 WN1
8 WL1

1



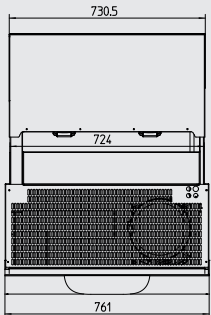
18 WN2
31 WN2
12 WL2
23 WL2

2



39 WN3
47 WN3
56 WN3
26 WL3
35 WL3

3



TECHNISCHE DATEN
DECKENGERÄT



polarik®

Normale Temperatur

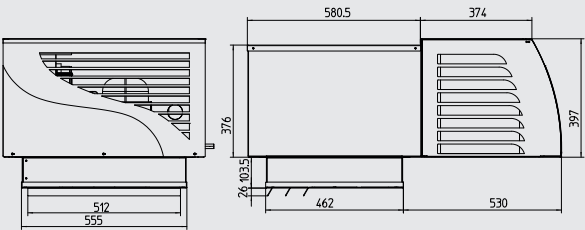
| Bezeichnung | Einheit | Polarik 10TN1 | Polarik 20TN2 | Polarik 25TN2 |
|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Temperaturbereich Kühlzelle | ° C | NK + 10 ° C / - 5 ° C | | |
| max. Raumvolumen Kühlzelle | m³ | 10 | 20 | 25 |
| Spannungsversorgung | 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!

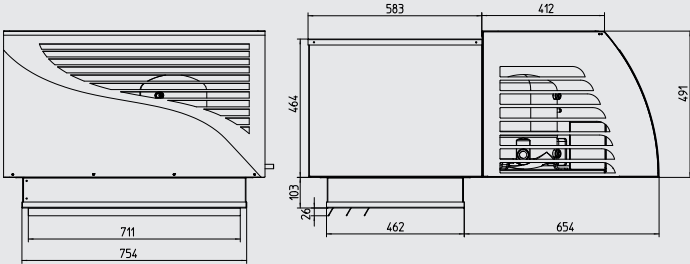
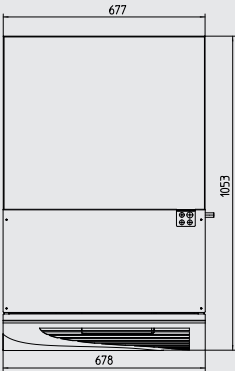
Tiefe Temperatur

| Bezeichnung | Einheit | Polarik 6TL1 | Polarik 15TL2 |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Temperaturbereich Kühlzelle | ° C | TK -15 ° C / - 25 ° C | |
| max. Raumvolumen Kühlzelle | m³ | 6 | 15 |
| 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 ₁ | | 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 | |

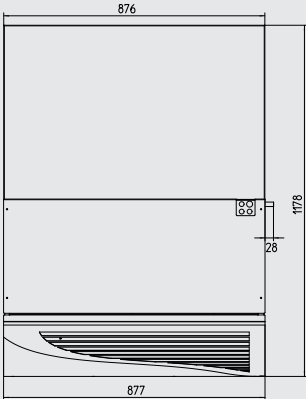
Kälteleistung bei 32°C Umgebung und -18°C in der Kühlzelle
(Kühlzelle mit 100 mm-Isolierung + isoliertem Boden)
Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten!



10TN1
6TL1 1



20TN2
25TN2
15TL2 2



1 - EER – Effizienzwert aus dem Verhältnis der Leistungsaufnahme zur Kälteleistung 2 - GWP – Global Warming Potential

1 - EER – Effizienzwert aus dem Verhältnis der Leistungsaufnahme zur Kälteleistung 2 - GWP – Global Warming Potential



GOVI GmbH

Max-Planck-Str.5

53842 Troisdorf (Deutschland)

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

E-Mail: info@govi-gmbh.de

www.govi-gmbh.de

