

polarik®



LE MONOBLOC DE QUALITÉ



GOVI®
GmbH

MONOBLOC PREMIUM UNE RÉFRIGÉRATION FACILE ET FIABLE

Le développement du monobloc **polarik®** est le fruit de notre expérience de plusieurs décennies comme premier fabricant européen de groupes secteur pour remorques réfrigérées et de tout notre savoir-faire dans le domaine de la technologie du froid commercial.

Le monobloc **polarik®** est disponible en deux variantes de montage: mural et plafonnier. Les deux versions sont développées en trois tailles différentes pour les températures positives ou négatives.

Le **polarik®** est un monobloc très économique en énergie et respectueux de l'environnement, qui offre une réfrigération et fiabilité maximale.

MEILLEURE PERFORMANCE EN RÉFRIGÉRATION, MÊME À DES TEMPÉRATURES AMBIANTES ÉLEVÉES

Même à des températures ambiantes élevées allant jusqu'à + 43°C, le **polarik®** peut réfrigérer de manière fiable et précise grâce à la puissance et à la robustesse de ses composants.

TECHNOLOGIE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Les moteurs à économie d'énergie utilisés consomment environ 40 % d'énergie en moins que les moteurs électriques standards disponibles dans le commerce.

fiable | économique en énergie | respectueux de l'environnement



DÉGIVRAGE INTELLIGENT

En plus d'un dégivrage cyclique actif avec des intervalles de temps prédéfinis, les unités monoblocs **polarik®** ont une fonction de dégivrage intelligente et économique en énergie.

FIABLE ET SÛR

La sélection de composants fiables et le système de contrôle intelligent garantissent une grande fiabilité et un fonctionnement sans faille.

UNE RÉFRIGÉRATION PLUS RESPONSABLE

Notre choix du R-455A plutôt que du R-452A réduit le potentiel de réchauffement climatique de plus de 93 % – une avancée majeure vers une technologie du froid plus durable et responsable.



RÉFRIGÉRER EN TOUTE CONFIANCE CONSTANTE ET FIABLE

Dans les domaines sensibles de la réfrigération alimentaire et pharmaceutique, une fiabilité absolue et une sécurité opérationnelle sont essentielles. Les composants spécifiquement dimensionnés et installés dans le monobloc **polarik®** assurent des réserves de puissance de refroidissement suffisantes – ce qui signifie une fiabilité accrue, par exemple à des températures ambiantes élevées pouvant atteindre + 43°C.

Après assemblage, chacun de nos monoblocs est soumis à un contrôle de qualité strict et à des tests approfondis (test électrique et test fluidique).

Grâce aux différentes tailles et aux options de réglage prédéfinies, il existe un monobloc adapté à chaque application. Cela signifie une réfrigération constante et fiable, par exemple des boissons à + 2°C aux aliments à - 18°C.



43 °C

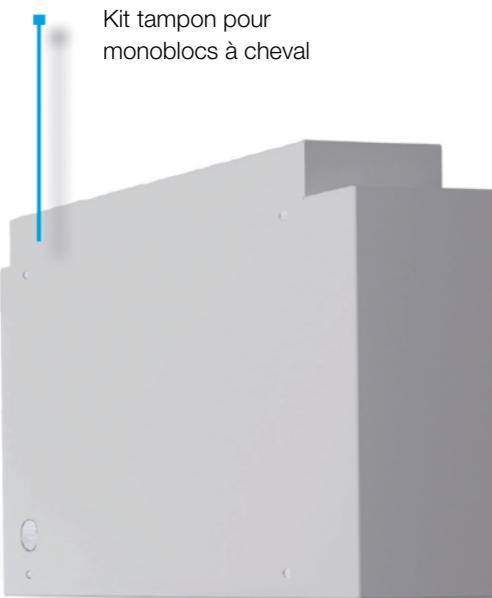
Même les températures ambiantes élevées ne posent pas de problème.



OPTIMISÉ POUR L'APPLICATION

Nous disposons d'une unité de taille appropriée, avec des capacités de refroidissement différentes pour chaque application et dans des conditions différentes.

Qu'il soit monté à cheval sur plafond ou transformé en tampon, le monobloc **polarik®** s'adapte de manière optimale à toutes les exigences.



polarik®

S'ADAPTE À TOUS LES
CHAMBRES FROIDES

INDIVIDUEL ET INTELLIGENT



MONTAGE MURAL

Le monobloc sur paroi avec affichage intuitif est idéal pour les chambres froides de 5 m³ à 56 m³.



MONTAGE PLAFONNIER

Le montage au plafond est idéal pour les situations d'installation où l'espace est limité.

Le monobloc est ensuite commandé par un panneau de contrôle à distance.





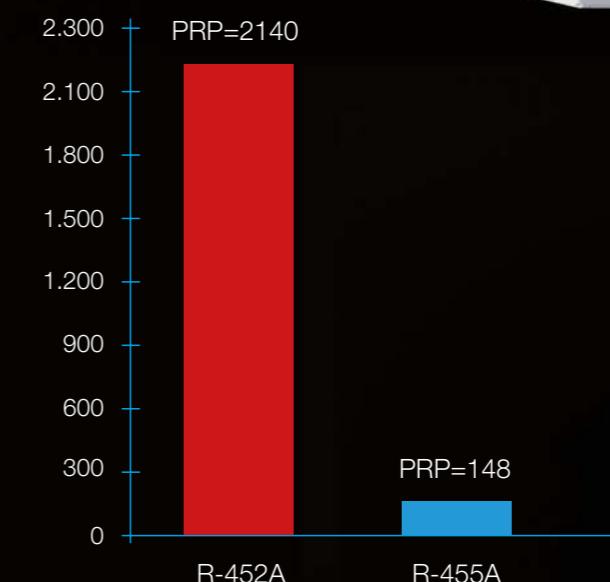
TENDANCES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

LA TECHNOLOGIE DES MOTEURS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, ET SILENCIEUX EN PARTICULIÈRE

Les monoblocs fonctionnent presque en permanence, et c'est dans ces cas que l'utilisation de moteurs particulièrement efficaces et économies en énergie devient évidente. La consommation d'énergie des moteurs à économie d'énergie installés dans le monobloc

polarik® est environ 40 % inférieure à celle des moteurs électriques standards disponibles dans le commerce.

De plus, ces moteurs à économie d'énergie ont un rendement très élevé et un fonctionnement très silencieux.



RÉFRIGÉRANT ÉCOLOGIQUE

Alors que de nombreux groupes frigorifiques utilisent encore le fluide frigorigène traditionnel R-452A, nous avons fait le choix du R-455A, un fluide à faible GWP et tourné vers l'avenir. Avec un potentiel de réchauffement climatique réduit de plus de 93 %, nos unités participent à la préservation du climat – sans compromis sur la performance ni sur la fiabilité.

SIMPLE MAIS FIABLE INTELLIGEMMENT CONTRÔLÉ FACILE À UTILISER

Le système de contrôle clairement accessible est très facile à utiliser. En plus de la programmation individuelle, huit profils d'utilisateurs sont disponibles pour différents domaines d'application.

En option, les températures peuvent être enregistrées pendant plusieurs mois à des fins de contrôle de la température et de sécurité de la documentation.

- Plug & Play
- Modification rapide et facile des profils d'utilisateurs.
- Surveillance à distance optionnelle via l'accès à l'interface ModBus.

CONTRÔLE ÉTENDU DES TEMPS DE DÉGIVRAGE

Pour le cycle de dégivrage, **polarik®** offre la possibilité d'un dégivrage cyclique actif suivant un horaire fixe.

- Les dégivrages peuvent être effectués jusqu'à 6 fois par jour pendant les heures d'ouverture et 6 fois pendant les heures d'inactivité.
- Paramètres spécifiques de température et de temporisation pour chaque dégivrage programmé (par exemple, dégivrage complet pendant le temps d'inactivité).

Une autre solution est le "dégivrage intelligent" qui dégèle automatiquement l'évaporateur après un contrôle constant des valeurs entre la sonde de dégivrage et la sonde qui détecte la température à l'intérieur de la chambre froide.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MONTAGE MURAL



polarik®

Températures Positives

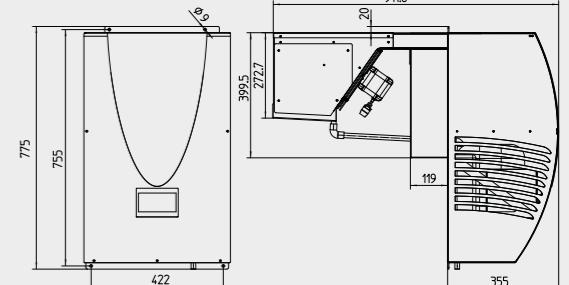
Désignation	Unité	Polarik 10WN1	Polarik 13WN1	Polarik 18WN2	Polarik 31WN2	Polarik 39WN3	Polarik 47WN3	Polarik 56WN3	
Température intérieure des chambres froides	°C	TP + 10 °C / - 5 °C							
Volume max. de la chambre froide	m³	10	13	18	31	39	47	56	
Tension d'alimentation	V	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400	
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	
Puissance frigorifique	W	1162	1740	2290	2808	3591	4270	5088	
Puissance calorifique émise dans l'espace environnant	W	1645	2729	3506	3857	4990	5565	7093	
Consommation d'énergie des compresseurs	W	505	827	996	1105	1470	1380	1792	
EER ₁		2,30	2,10	2,30	2,54	2,44	3,09	2,84	
Courant absorbé (démarrage) LRA	A	19	29,5	33	42,2	23	20	30	
Courant absorbé (fonctionnement) FLA	A	4,5	5,7	5,1	7,5	4,2	3,54	10	
Type de dégivrage		E	E	GC	GC	GC	GC	GC	
Débit d'air de l'évaporateur	m³ / h	750	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100	2 x 1100	
Débit d'air du condenseur	m³ / h	750	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100	2 x 1100	
Indice de protection	IP	34							
Température ambiante maximale	°C	43							
Réfrigérant	Typ	R-455A							
GWP ₂		148							
Équivalent CO ₂	t CO ₂	0,07	0,07	0,12	0,13	0,18	0,18	0,18	
Quantité de réfrigérant	g	450	450	800	850	1200	1200	1200	
Longueur du câble d'alimentation	m	2	2	2	2	2	2	2	
Débit d'air évaporateur	m	3,5	3,5	6	6	8	8	8	
Dimensions du dessin n.ro		1	1	2	2	3	3	3	
Poids	kg	60	68	104	106	126	126	136	
Couleur	RAL	9010 / 7024							

Puissance frigorifique à +32°C température ambiante et +2°C température interne de la chambre froide (chambre froide avec isolation de 100 mm + sol isolé)

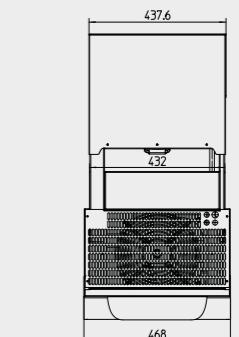
Températures Negatives

Désignation	Unité	Polarik 8WL1	Polarik 12WL2	Polarik 23WL2	Polarik 26WL3	Polarik 35WL3			
Température intérieure des chambres froides	°C	TN -15 °C / - 25 °C							
Volume max. de la chambre froide	m³	8	12	23	26	35			
Tension d'alimentation	V	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400			
Fréquence	Hz	50	50	50	50	50			
Puissance frigorifique	W	1099	1296	2289	2347	3297			
Puissance calorifique émise dans l'espace environnant	W	1826	1428	3577	3689	5114			
Consommation d'énergie des compresseurs	W	770	1010	1346	1342	1891			
EER ₁		1,42	1,28	1,70	1,74	1,74			
Courant absorbé (démarrage) LRA	A	29,5	40	31	31	60			
Courant absorbé (fonctionnement) FLA	A	4	5,9	3,8	4,48	60,5			
Type de dégivrage		E	GC	GC	GC	GC			
Débit d'air de l'évaporateur	m³ / h	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100			
Débit d'air du condenseur	m³ / h	750	1100	1100	2 x 1100	2 x 1100			
Indice de protection	IP	34							
Température ambiante maximale	°C	35							
Réfrigérant	Typ	R-455A							
GWP ₂		148							
Équivalent CO ₂	t CO ₂	0,07	0,12	0,13	0,16	0,19			
Quantité de réfrigérant	g	450	800	850	1100	1250			
Longueur du câble d'alimentation	m	2	2	2	2	2			
Débit d'air évaporateur	m	3,5	6	6	8	8			
Dimensions du dessin n.ro		1	2	2	3	3			
Poids	kg	69	100	112	136	136			
Couleur	RAL	9010 / 7024							

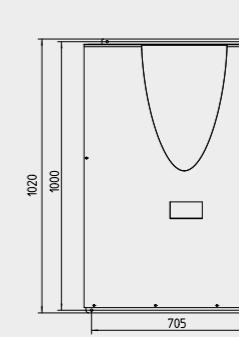
Puissance frigorifique à +32°C température ambiante et -18°C température interne de la chambre froide (chambre froide avec isolation de 100 mm + sol isolé)



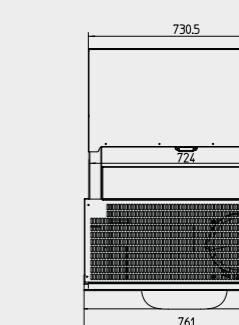
10 WN1
13 WN1
8 WL1



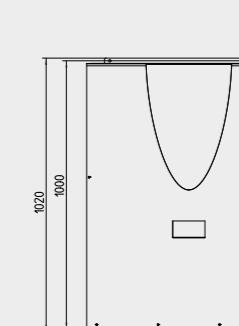
13 WN1



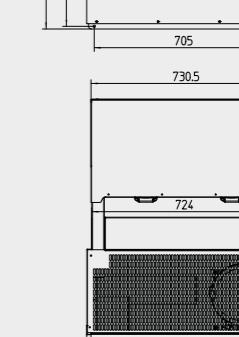
8 WL1



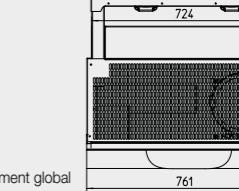
18 WN2



31 WN2



12 WL2



23 WL2



35 WL3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MONTAGE PLAFONNIER



polarik®

Températures Positives

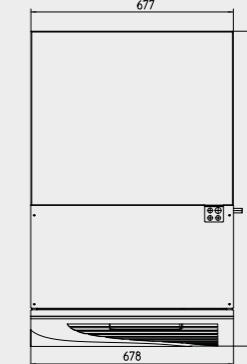
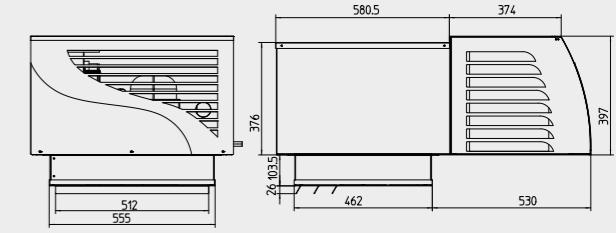
Désignation	Unité	Polarik 10TN1	Polarik 20TN2	Polarik 25TN2
Température intérieure des chambres froides	°C	TP + 10 °C / - 5 °C		
Volume max. de la chambre froide	m³	10	20	25
Tension d'alimentation	V	1~230	1~230	1~230
Fréquence	Hz	50	50	50
Puissance frigorifique	W	1902	2510	2752
Puissance calorifique émise dans l'espace environnant	W	2729	3506	3857
Consommation d'énergie des compresseurs	W	827	996	1105
EER ₁		2,29	2,52	2,49
Courant absorbé (démarrage) LRA	A	29,5	33	42,2
Courant absorbé (fonctionnement) FLA	A	5,7	5,1	7,5
Type de dégivrage		GC	GC	GC
Débit d'air de l'évaporateur	m³ / h	750	1100	1100
Débit d'air du condenseur	m³ / h	750	1100	1100
Indice de protection	IP	34		
Température ambiante maximale	°C	43		
Réfrigérant	Typ	R-455A		
GWP ₂		148		
Équivalent CO ₂	t CO ₂	0,66	1,18	1,25
Quantité de réfrigérant	g	450	800	850
Longueur du câble d'alimentation	m	2	2	2
Débit d'air évaporateur	m	2,5	4	4
Dimensions du dessin n.ro		1	2	2
Poids	kg	86	112	114
Couleur	RAL	9010 / 7024		

Puissance frigorifique à +32°C température ambiante et +2°C température interne de la chambre froide (chambre froide avec isolation de 100 mm + sol isolé)

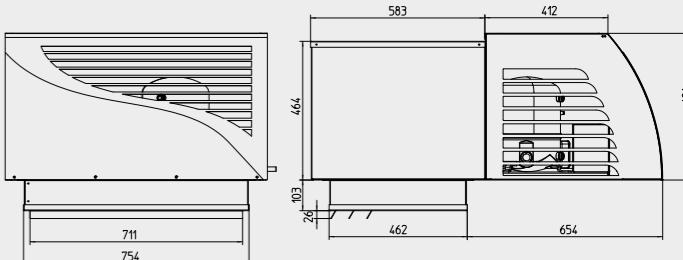
Températures Negatives

Désignation	Polarik 6TL1	Polarik 15TL2	
Température intérieure des chambres froides	°C	TN -15 °C / - 25 °C	
Volume max. de la chambre froide	m³	6	15
Tension d'alimentation	V	1~230	3~400
Fréquence	Hz	50	50
Puissance frigorifique	W	1056	2231
Puissance calorifique émise dans l'espace environnant	W	1826	3577
Consommation d'énergie des compresseurs	W	770	1346
EER ₁		1,37	1,65
Courant absorbé (démarrage) LRA	A	29,5	31
Courant absorbé (fonctionnement) FLA	A	4	3,8
Type de dégivrage		GC	GC
Débit d'air de l'évaporateur	m³ / h	750	1100
Débit d'air du condenseur	m³ / h	750	1100
Indice de protection	IP	34	
Température ambiante maximale	°C	35	
Réfrigérant	Typ	R-455A	
GWP ₂		148	
Équivalent CO ₂	t CO ₂	0,66	1,25
Quantité de réfrigérant	g	450	850
Longueur du câble d'alimentation	m	2	2
Débit d'air évaporateur	m	2,5	4
Dimensions du dessin n.ro		1	2
Poids	kg	86	124
Couleur	RAL	9010 / 7024	

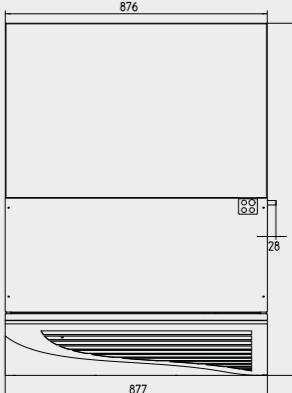
Puissance frigorifique à +32°C température ambiante et -18°C température interne de la chambre froide (chambre froide avec isolation de 100 mm + sol isolé)



10TN1
6TL1



20TN2
25TN2
15TL2



1

2



GOVI GmbH

Max-Planck-Str.5
53842 Troisdorf (Allemagne)
Téléphone: +49(0)2241-92 29 460
Email: info@govi-gmbh.de

www.govi-gmbh.de

