



# MPGAMMA

STEEL FACTOR



## KLIMATISIERUNGSSYSTEM

MPGAMMA, dank ihrer industriellen Tradition, beschäftigt sich seit 1997 mit der Konstruktion und Herstellung von Schaltschränken und Kästen aus rostfreiem Stahl.

Das hohe **Know-How** und **kontinuierliche Weiterbildung und Forschung** haben uns erlaubt ein höchstqualitatives Produkt zu erzielen, das durch die Bewachung der einzelnen Fertigungsphasen und Qualitätsprüfung der verschiedenen eingesetzten Materialien ermöglicht wird.

Die Produkte MPGgamma sind nämlich das Ergebnis eines perfekten Gleichgewichts zwischen **Tradition, Innovation, Exzellenz** und **hoher Spezialisierung** der Produktionsprozesse, genau, um den engsten Normenerwartungen jeweiliger Länder zu erfüllen, in die wir exportieren.

Von den verschiedenen Herstellungsphasen bis hin zum Versand des fertigen Produkts wird jede Einzelheit genaustens in unserem Werk in Reggio Emilia untersucht und überprüft, um ein Produkt zu gewährleisten, das 100% **Made in Italy** ist, also weltweit Synonym für hohe Pflege, Präzision und Design.

QUALITÄT  
TECHNOLOGIE  
ERFAHRUNG



## QUALITÄT DER LEISTUNG

- Kundenspezifische Fertigung des Produkts, inklusiv Bohrungen und Schlitze.
- Sonderausführungen nach Zeichnung.
- Ein Höchstmaß an Flexibilität.
- Kurze Lieferzeiten.
- Großer Vorrat.
- Vertriebsnetz in Italien und im gesamten Europa.
- Bereitschaft allen Kundenanforderungen entgegenzukommen

## QUALITÄT DER ORGANISATION

- Die Produktion erfolgt gemäß den internationalen Normen DIN EN ISO 9001.
- Anwendung der Qualitätsverfahren in ihrer Gesamtheit.
- Sehr gut qualifiziertes Personal.
- Breites und flexibles Produktionsprogramm.
- Vollautomatisierte Produktionsanlagen.
- Hochmoderne Produktionstechnologien.
- Qualifizierte Schweißabteilung gemäß den Normen  
DIN EN ISO 14732:2013 und DIN EN ISO 9606-1:2013.

## QUALITÄT DES PRODUKTS

- Edelstahl AISI 304L DIN 1.4307 EN X 2 CrNi 18-09  
AISI 316L DIN 1.4404 EN X 2 CrNiMo 17-12-2.
- WIG-, MIG- und CMT-Schweißverfahren von hoher Präzision.
- Qualifiziertes Schweißverfahren gemäß der Norm 15614-1:2012  
WPQR (Welding Procedure Qualification Record).
- Zubehör ganz aus Edelstahl.
- Oberflächenschutz und Schutzverpackung.
- Konform mit den aktuellen Hygienerichtlinien der Lebensmittelindustrie.



# GLOBALER PARTNER



**MPGAMMA** ist einziger Partner von **TEXA Industries SRL**, eine enge Zusammenarbeit, die aus der gleichen Wille entstanden ist, eine **komplette Palette von Lösungen für die industrielle Kühlung und Tiefkühlung herauszufinden.**

Diese Kooperation kann personalisierte Konstruktionen nach dem Kundenspezifischen Bedarf anbieten.

# ENERGIESPAREN

Das Energiesparen stellt einer der Hauptinnovationsfaktoren und tiefer Verwandlung der Fertigungsverfahren dar.

**MPGAMMA** ist sehr aufmerksam und bewußt immer effizienteren Fertigungssystemen und Komponente letzter Generation einzusetzen, die eine sehr hohe Energieleistung haben.



# ANWENDUNGSBEREICHE

Dank ihrer großzügiger Produkten- und Qualitätsauswahl entspricht **MPGAMMA** den meisten Einwendungsbedürfnissen wie:



/ FOOD & BEVERAGE



/ PHARMAZEUTISCHER BEREICH



/ CHIMISCHER / ERDÖL BEREICH



/ KOSMETISCHER BEREICH



/ FERVERBINDUNGEN



/ INFRASTRUKTUREN



/ TEXTIL

# ZERTIFIZIERUNGEN

**MPGAMMA** besitzt alle wichtigsten Zertifizierungen, um ihrer Kundschaft Produkte gewährleisten zu können, die auf jenem Internationalmarkt eingesetzt werden können, wo unheimlich hohe qualitative Niveaus angefordert werden.

## HAUPTZERTIFIZIERUNGSANSTALTE

Die Zertifizierungsangabe **cULus** bezeichnet die Produktsicherheit und wird im Amerikanischen und Kanadischen Markt angenommen.  
Die Zertifizierungsangabe **TÜV SÜD** gewährleistet einen hohen Schutzgrad gegen externe Elemente.



# Anwendungsberatung

- Bei der Auswahl der Klimatisierung muss eine Sicherheitsspanne von mindestens 10% hinsichtlich der abgegebenen Leistung eingehalten werden, wobei die maximalen Funktionsbedingungen in Betracht gezogen werden müssen.
- Den Schrank muss gut abgedichtet sein. Die Anwesenheit von Ritzen oder Öffnungen schränkt die Leistung der Klimatisierung sehr ein und verursacht eine hohe Erzeugung von Kondenswasser.
- Die Klimatisierungen (XEGO und XEMO) an einer Tür oder Wand installieren, jedoch immer in der höchstmöglichen Position, damit die Luft vom oberen Schrankbereich abgesaugt wird, da die Luft dort die höchste Temperatur erreicht.
- Die Klimatisierung wird werksseitig auf 35°C eingestellt, die optimale Temperatur für den größten Teil der Anwendungen. Wenn es nicht unbedingt notwendig ist, sollte vermieden werden, diese Temperatur zu reduzieren, da ansonsten die Leistung der Klimatisierung eingeschränkt und eine zu hohe Erzeugung von Kondenswasser verursacht wird.
- In der Anordnung der elektronischen Komponenten innerhalb des Schrankes muss versucht werden, den Luftstrom zu erleichtern. Es sollte vermieden werden, den Ein- oder Ausgang der Luft mit zu nah installierten Einbauten zu verschließen. Die Einbauten mit integrierter Eigenbelüftung müssen einen so ausgerichteten Luftstrom haben, der denjenigen der Klimatisierung nicht behindert.
- Die Klimatisierung sollte beim Öffnen der Schranktüren deaktiviert werden, um eine zu hohe Kondenswasserbildung zu vermeiden. Hierzu sollte ein Endschalter an der Tür vorgesehen werden.
- Die Spannungsversorgung der Klimatisierung muss über eine verzögerte Sicherung oder einem Magnetthermoschalter geschützt werden, der nach den technischen Daten der Einheit dimensioniert werden muss.

# INDEX

## PRODUKTE

KLIMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE <b>SERIE XEGO</b> .....	10
KLIMATISIERUNGEN FÜR DACHMONTAGE <b>SERIES XDEK</b> .....	32
ZUBEHÖR .....	48

# KLIMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

## Serie XEGO



Die Klimatisierungen für Türen- oder Wandmontage- Serie XEGO, werden um die Innentemperatur vom Schaltschrank zu regeln, wo der Wärmeaustauscher nicht ausreicht, um eine korrekte Leistung der im Schalter eingebauten Komponenten zu gewähren.

## Zertifizierungen

Die Klimaanlage Serie XEGO ermöglichen dem Schrank den IP34 (Interner Stromkreis) und IP55 (Externer Stromkreis) beizubehalten, dank der Sonderinnenkonfiguration, die durch selbstklebenden Paßdichtungen den Außenluftstrom vom Innenluftstrom trennt.

Auf Anfrage kann man die Version UL nur auf gewissen Modellen bestellen, die in der dazugehörigen Tabelle jeweiliges Artikels angegeben sind.



# Technische Eigenschaften

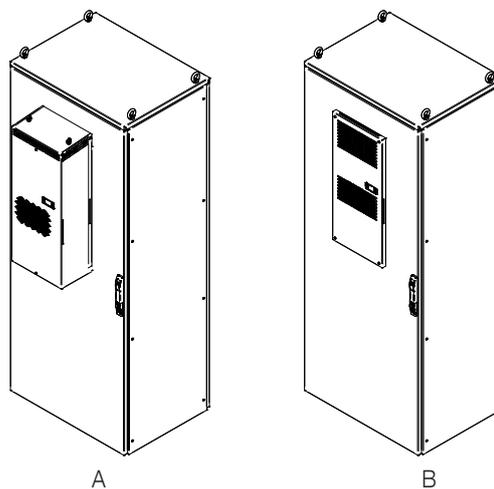
- Das Außenschutzgehäuse wird aus Edelstahl AISI 304 (Wnr 1.4307) mit Scotch-Brite-Satinierung gefertigt, das dem Produkt eine hohe Korrosionsfestigkeit, eine einfache Reinigung und einen sicherlich beeindruckenden Aspekt verleiht.
  - Die verfügbaren Leistungsangebote gehen von 300 bis 9400 W (Standard bis 3850W) und decken somit einen großen Teil der Anwendungen für die Kühlung von Schaltschränken mit extrem kompakten Abmessungen ab.
  - Klimatisierungssysteme MPGgamma sind mit einer elektronischen Standard- Einstellung ausgestattet. Der digitale Controller mit Mikroprozessor garantiert eine konstante Diagnose der Betriebsparameter:
    - Temperaturkontrolle mit ON/OFF-Einstellung.
    - Anzeige der aktuellen Temperatur innerhalb des Schaltfelds.
    - sofortige Anzeige von Störungen (Höchsttemperatur, Mindesttemperatur, externer Alarm).
    - Ausschaltmöglichkeit des Kompressors im Falle einer geöffneten Tür, zur Vermeidung einer Bildung von Kondenswasser.
    - Funktion "compressor protection" (gegen schnell aufeinander folgende Starts des Kompressors).
    - digitaler Eingang zur Anzeige des externen Alarms.
    - mögliche Schnittstelle mit PLC.
  - Die Montage wird durch die einfach auszuführenden Bohrungen an der Schrankwand und durch das Befestigungssystem beschleunigt, dessen Bestandteile in der Verpackung der Klimatisierung enthalten sind. Sie sind alle vorgerüstet, um eine leichte und sichere Ausführung der Stromanschlüsse mit Schnellverbindern zu ermöglichen, die auf der Rückseite der Einheit angebracht werden.
  - Die Luft im Schrank wird von oben abgesaugt, innerhalb der Klimaanlage gekühlt und erneut über einen schnellen Luftstrom in den Schrank geführt, der nach unten gerichtet ist. Auf diese Weise wird die optimale Kühlung des ganzen Schaltfelds und der Schutz der heißen Teile der elektronischen Komponenten gewährleistet.
  - Alle Einheiten sind mit Wärmeaustauschflächen ausgestattet, die entwickelt wurden, um eine Verschmutzung durch solide Schmutzpartikel in der Umgebungsluft zu vermeiden. Sie halten die hohe Effizienz auch unter schwerwiegenden Umgebungsbedingungen bei, reduzieren drastisch jegliche Wartungsarbeiten und ermöglichen die Klimatisierung, ohne funktionierende Außenluftfilter.
  - Sie wurden entwickelt, um die Störungen durch Geräusche auf ein Mindestmaß einzuschränken und geräuscharme Arbeitsplätze zu gewährleisten. Für den Umweltschutz wirken die Klimaanlage mit der Kälteflüssigkeit R134a oder R407C ohne CFC, somit ohne Schaden für die Ozonschicht.
  - Die Klimaanlage XEGO sind für die hauptsächlichsten Wechselspannungen erhältlich: 230V Einphase, 400-440V Zweiphas (für verkettete Spannungsversorgung, wenn kein Neutralleiter vorhanden ist), 115V Einphase, 400V Dreiphas, alle in doppelter Frequenz 50-60 Hz, 400V und 460V Dreiphas in einfacher Frequenz (50 oder 60 Hz). Auf Wunsch und bei entsprechenden Mengen sind auch Spannungen erhältlich, die im Katalog nicht aufgeführt sind.
  - Mit einem speziellen Cover können alle Versionen XEGO halb versenkt montiert werden, um die Außenmaße auf ein Mindestmaß einzuschränken (Artikel-Nr. VSIXEGO..\_MPX).
  - **Auf Anfrage**, kann die Version XEGO...\_SGP Folgendes einschliessen:
    - Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube.
    - Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren.
    - Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich.
- Die Ausführung outdoor (XEMO) besteht aus:**
- Mechanischem Thermostat mit Schutzhaube.
  - Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren.
  - Elektrischen Anschlüssen für den Außenbereich.

## Installation

Die zwei Einbauauswahlen sind:

**A** Extern

**B** Halbeinbau, wenn am Gehäuse gekoppelt, optional (Art.Nr. VSIXEGO..\_MPX)

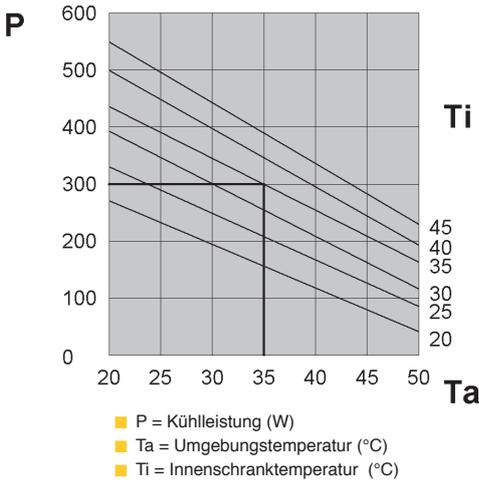


KILMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

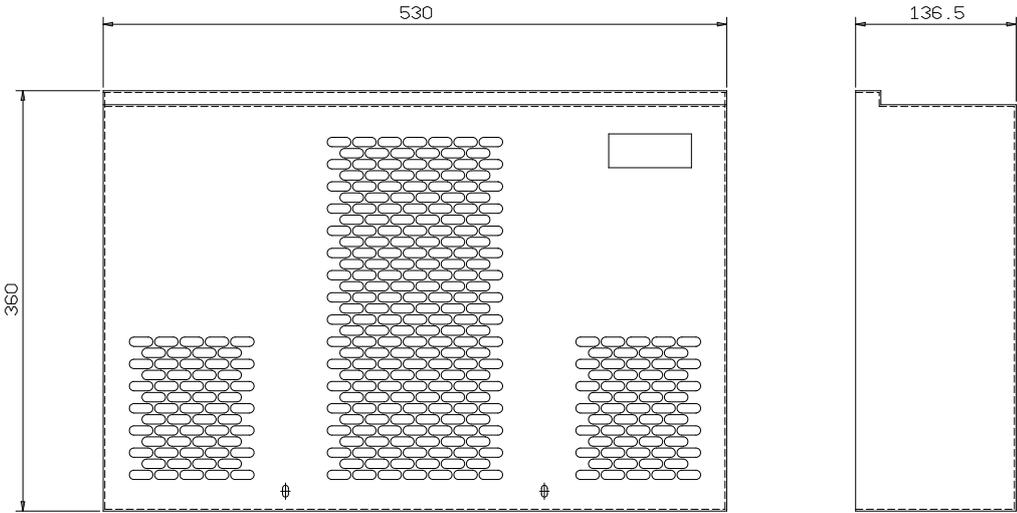
KÜHLLLEISTUNG **300 W**



LEISTUNGEN



**ABMESSUNGEN**



# Serie XEGOS3

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGOS3BT1B_MPX
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	300
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	150
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60
Breite	mm	530
Höhe	mm	360
Tiefe	mm	136,5
Max. Strom	A	1,5
Anlaufstrom	A	4,2
T-Sicherung	A	4
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	270
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	310
Betriebszyklus	-	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,12
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25
Äußerliche Luftförderung	m³/h	280
Innenschrank Luftförderung	m³/h	280
Innentemperaturbereich	°C	20-46
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	61
Gewicht	kg	14
Material	-	Edelstahl
Gemäß	-	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

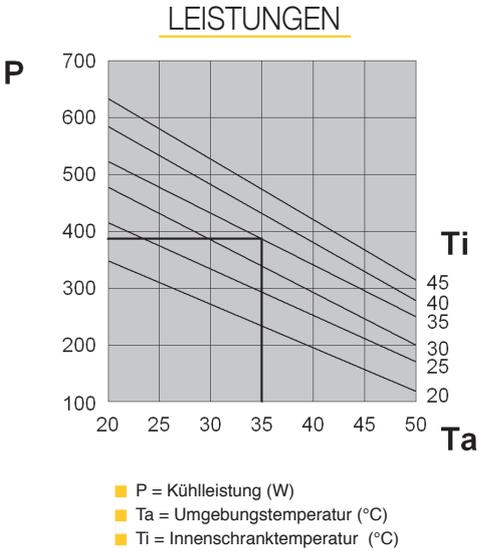
Ausführung Montage Halbeinbau	-
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	-
Ausführung SGP	<b>XEGOS3BT1B_SGP</b>
Ausführung SGP_UL	-

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

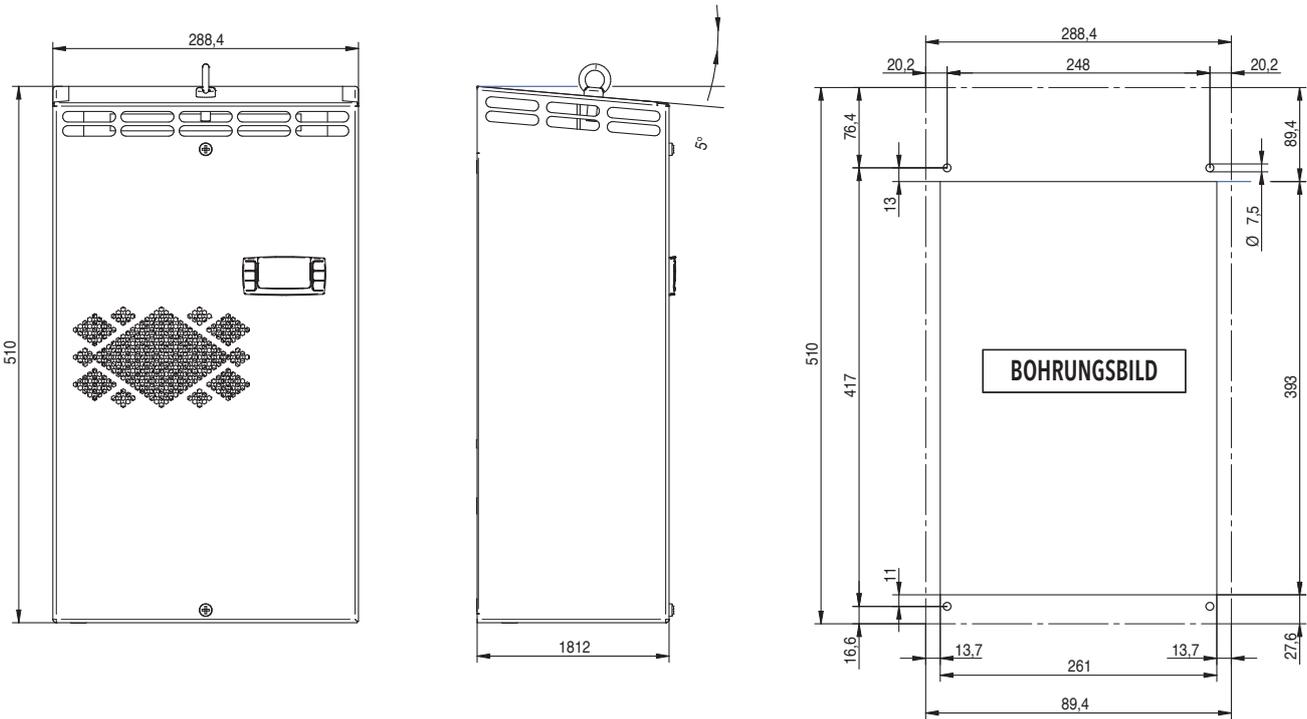
- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

## KILMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

KÜHLLLEISTUNG **380 W**



## ABMESSUNGEN



# Serie XEGO04

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGO04BT1B_MPX	XEGO04BTVB_MPX_UL	XEGO04CT1B_MPX
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	380	380	380
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	240	240	240
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60
Breite	mm	288,4	288,4	288,4
Höhe	mm	510	510	510
Tiefe	mm	181,2	181,2	181.2+35**
Max. Strom	A	1,6	1,7	3,2
Anlaufstrom	A	6	6	11
T-Sicherung	A	4	4	6
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	230	280	240
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	260	330	270
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,16	0,16	0,16
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	26	28	26
Äußerliche Luftförderung	m³/h	280	280	280
Innenschrank Luftförderung	m³/h	280	280	280
Innentemperaturbereich	°C	20-46	20-50	20-46
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt		
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-55*	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55	IP55	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	60	65	60
Gewicht	kg	17	17	18
Material	-	Edelstahl		
Gemäß	-	CE	CE 	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

\*\* wegen der Spartransformatorsausladung

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Ausführung Montage Halbeinbau	XEGO04BT0B_MPX	-	XEGO04CT0B_MPX
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	XEMO04BM1B_MPX	-	XEMO04CM1B_MPX
Ausführung SGP	XEGO04BT1B_SGP	-	XEGO04CT1B_SGP
Ausführung SGP_UL	-	XEGO04BTVB_SGP_UL	-

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

Ausführung Outdoor-Anwendungen (**XEMO**) schließt Folgendes ein:

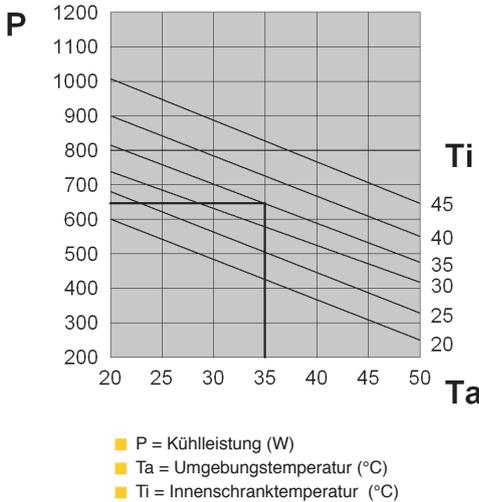
- Mechanischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

## KILMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

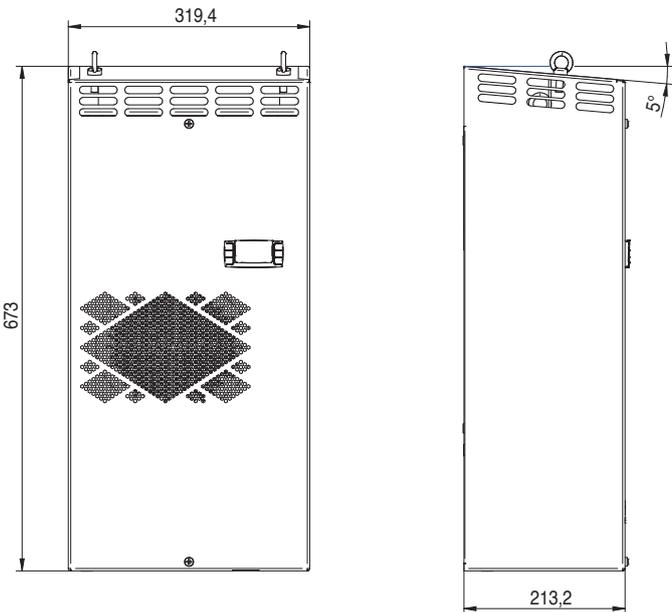
KÜHLLLEISTUNG **380 W**



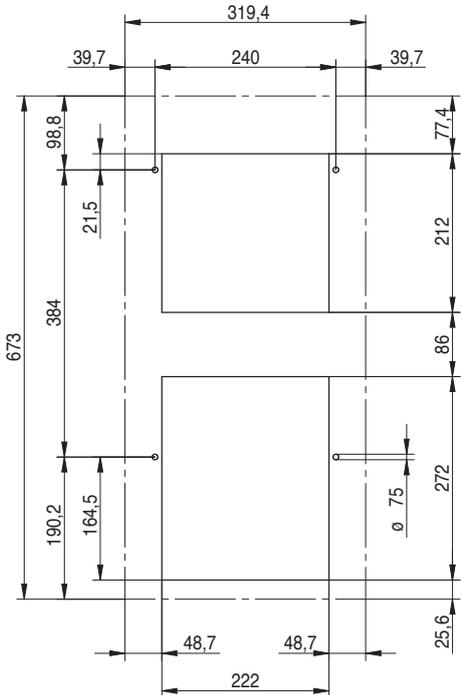
LEISTUNGEN



## ABMESSUNGEN



BOHRUNGSBILD



# Serie XEGO06

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGO06BT1B_MPX	XEGO06BTVB_MPX_UL	XEGO06CT1B_MPX	XEGO06GT1B_MPX
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	640	640	640	640
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	470	470	470	470
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite	mm	319,4	319,4	319,4	319,4
Höhe	mm	673	673	673	673
Tiefe	mm	212	212	212+42**	212+58**
Max. Strom	A	2,1	2,6	4,4	1,2
Anlaufstrom	A	8,1	8,1	16	5
T-Sicherung	A	6	6	8	2
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	380	400	390	390
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	420	470	430	430
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,26	0,26	0,26	0,26
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	28	25	25
Äußerliche Luftförderung	m³/h	570	570	570	570
Innenschrank Luftförderung	m³/h	330	330	330	330
Innentemperaturbereich	°C	20-46	20-50	20-46	20-46
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt			
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-55*	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65
Gewicht	kg	21	21	22	22
Material	-	Edelstahl			
Gemäß	-	CE	CE 	CE	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

\*\* wegen der Spartransformatorsausladung

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Ausführung Montage Halbeinbau	XEGO06BT0B_MPX	-	XEGO06CT0B_MPX	XEGO06GT0B_MPX
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	XEMO06BM1B_MPX	-	XEMO06CM1B_MPX	XEMO06GM1B_MPX
Ausführung SGP	XEGO06BT1B_SGP	-	XEGO06CT1B_SGP	XEGO06GT1B_SGP
Ausführung SGP_UL	-	XEGO06BTVB_SGP_UL	-	-

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

Ausführung Outdoor-Anwendungen (**XEMO**) schließt Folgendes ein:

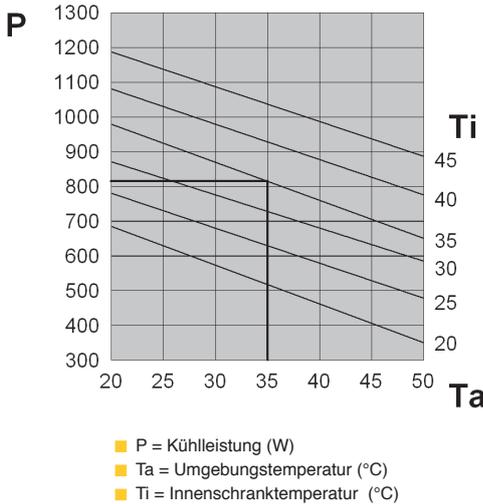
- Mechanischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

## KILMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

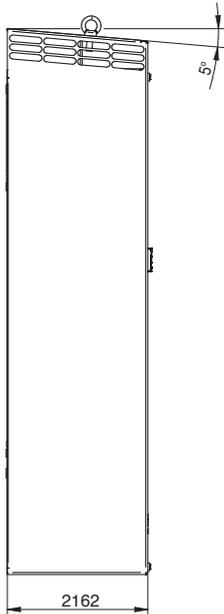
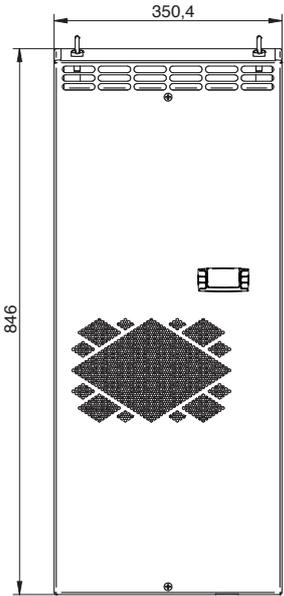
KÜHLLLEISTUNG **820 W**



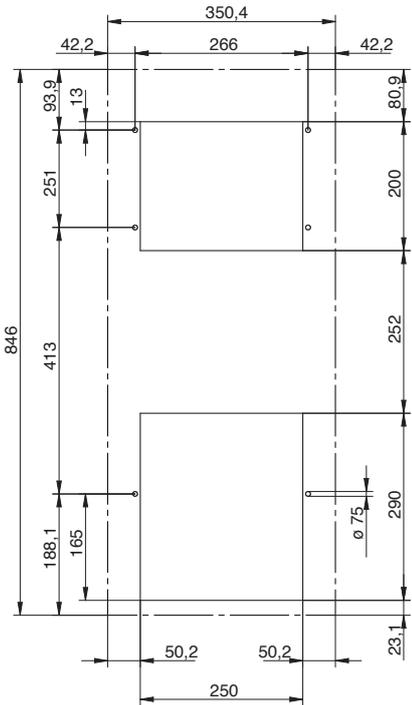
LEISTUNGEN



## ABMESSUNGEN



BOHRUNGSBILD



# Serie XEGO08

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGO08BT1B_MPX	XEGO08BTVB_MPX_UL	XEGO08CT1B_MPX	XEGO08GT1B_MPX
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	820	820	820	820
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	680	680	680	680
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite	mm	348	348	348	348
Höhe	mm	783	783	783	783
Tiefe	mm	216	216	216+42**	216+58**
Max. Strom	A	2,6	3,1	5,3	1,7
Anlaufstrom	A	10,8	10,8	21,5	6,1
T-Sicherung	A	6	6	10	6
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	410	440	420	420
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	490	490	500	500
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,28	0,21	0,28	0,28
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	28	25	25
Äußerliche Luftförderung	m³/h	570	570	570	570
Innenschrank Luftförderung	m³/h	330	330	330	330
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt			
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-55*	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65
Gewicht	kg	27	27	28	28
Material	-	Edelstahl			
Gemäß	-	CE	CE 	CE	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

\*\* wegen der Spartransformatorsausladung

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Ausführung Montage Halbeinbau	XEGO08BT0B_MPX	-	XEGO08CT0B_MPX	XEGO08GT0B_MPX
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	XEMO08BM1B_MPX	-	XEMO08CM1B_MPX	XEMO08GM1B_MPX
Ausführung SGP	XEGO08BT1B_SGP	-	XEGO08CT1B_SGP	XEGO08GT1B_SGP
Ausführung SGP_UL	-	XEGO08BTVB_SGP_UL	-	-

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

Ausführung Outdoor-Anwendungen (**XEMO**) schließt Folgendes ein:

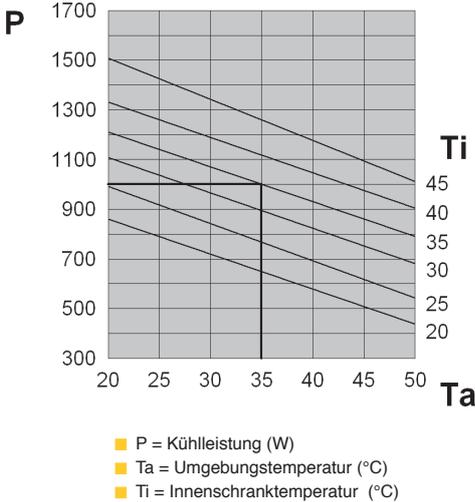
- Mechanischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

## KLIMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

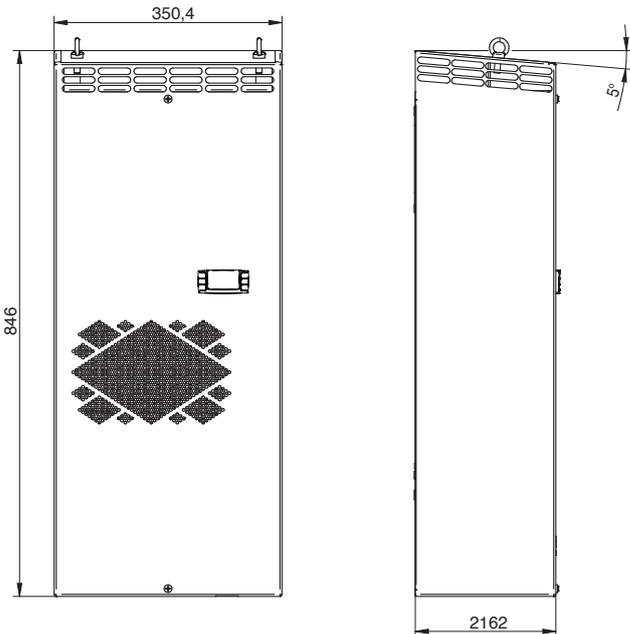
KÜHLLLEISTUNG **1000 W**



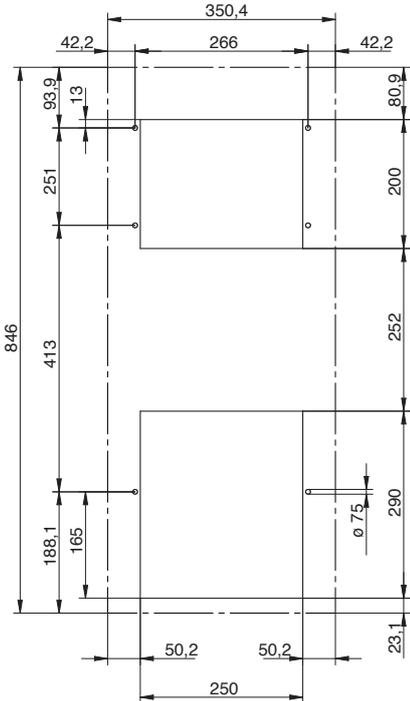
LEISTUNGEN



## ABMESSUNGEN



BOHRUNGSBILD



# Serie XEGO10

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGO10BT1B_MPX	XEGO10BTVB_MPX_UL	XEGO10CT1B_MPX	XEGO10GT1B_MPX	XEGO10KTVB_MPX_UL
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	1000	1000	1000	1000	1000
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	790	790	790	790	790
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Breite	mm	350,4	350,4	350,4	350,4	350,4
Höhe	mm	846	846	846	846	846
Tiefe	mm	216,2	216,2	216,2+42**	216,2+58**	216,2+58**
Max. Strom	A	3	3,1	6,7	2	2
Anlaufstrom	A	10,5	10,5	23	8	8
T-Sicherung	A	6	6	10	4	4
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	470	590	490	490	620
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	560	670	580	580	710
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,27	0,24	0,27	0,27	0,24
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	28	25	25	28
Äußerliche Luftförderung	m³/h	570	570	570	570	570
Innenschrank Luftförderung	m³/h	330	330	330	330	330
Innentemperaturbereich	°C	20-46	20-50	20-46	20-46	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt				
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65	65
Gewicht	kg	28	28	29	29	29
Material	-	Edelstahl				
Gemäß	-	CE	CE 	CE	CE	CE 

\* 50 °C bei 60 Hz

\*\* wegen der Spartransformatorsausladung

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Ausführung Montage Halbeinbau	XEGO10BT0B_MPX	-	XEGO10CT0B_MPX	XEGO10GT0B_MPX	-
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	XEMO10BM1B_MPX	-	XEMO10CM1B_MPX	XEMO10GM1B_MPX	-
Ausführung SGP	XEGO10BT1B_SGP	-	XEGO10CT1B_SGP	XEGO10GT1B_SGP	-
Ausführung SGP_UL	-	XEGO10BTVB_SGP_UL	-	-	XEGO10KTVB_SGP_UL

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

Ausführung Outdoor-Anwendungen (**XEMO**) schließt Folgendes ein:

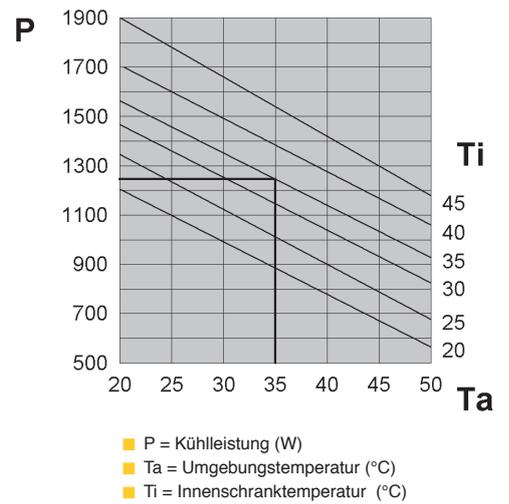
- Mechanischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

## KLIMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

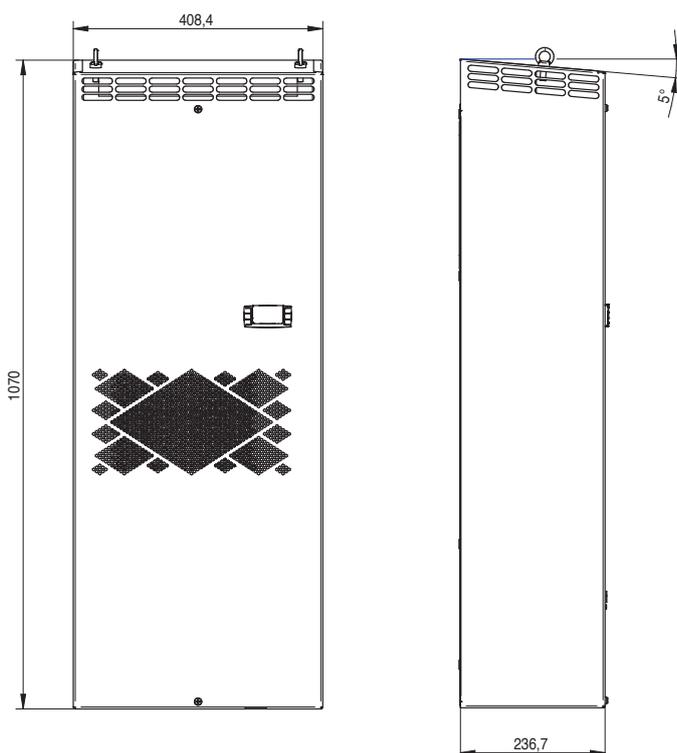
KÜHLLLEISTUNG **1250 W**



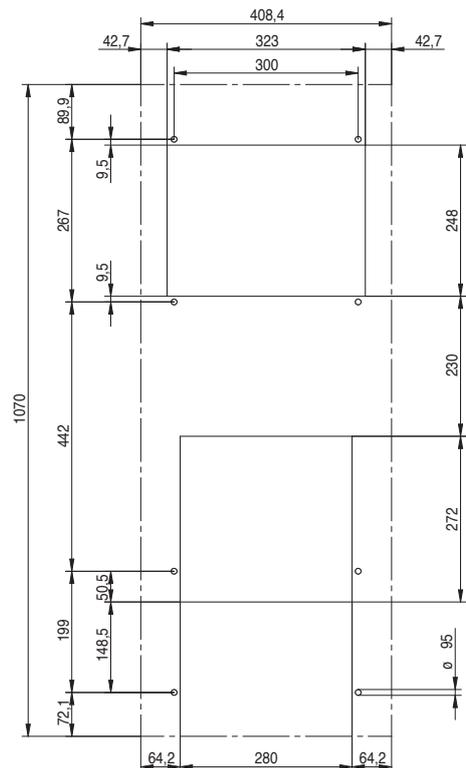
LEISTUNGEN



## ABMESSUNGEN



BOHRUNGSBILD



# Serie XEGO12

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGO12BT1B_MPX	XEGO12BTVB_MPX_UL	XEGO12CT1B_MPX	XEGO12GT1B_MPX
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	1250	1250	1250	1250
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	910	910	910	910
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite	mm	408,4	408,4	408,4	408,4
Höhe	mm	1070	1070	1070	1070
Tiefe	mm	236,7	236,7	236,7	236,7
Max. Strom	A	3,8	5	7,6	2,2
Anlaufstrom	A	11	11	24	8,5
T-Sicherung	A	6	8	10	4
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	680	710	690	690
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	790	820	800	800
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,38	0,29	0,38	0,38
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	28	25	25
Äußerliche Luftförderung	m³/h	860	860	860	860
Innenschrank Luftförderung	m³/h	570	570	570	570
Innentemperaturbereich	°C	20-46	20-50	20-46	20-46
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt			
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65
Gewicht	kg	38	38	40	40
Material	-	Edelstahl			
Gemäß	-	CE	CE 	CE	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

\*\* wegen der Spartransformatorsausladung

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Ausführung Montage Halbeinbau	XEGO12BT0B_MPX	-	XEGO12CT0B_MPX	XEGO12GT0B_MPX
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	XEGO12BM1B_MPX	-	XEGO12CM1B_MPX	XEGO12GM1B_MPX
Ausführung SGP	XEGO12BT1B_SGP	-	XEGO12CT1B_SGP	XEGO12GT1B_SGP
Ausführung SGP_UL	-	XEGO12BTVB_SGP_UL	-	-

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

Ausführung Outdoor-Anwendungen (**XEMO**) schließt Folgendes ein:

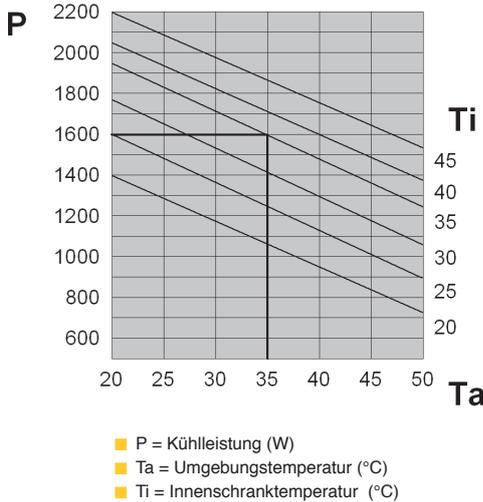
- Mechanischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

## KILMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

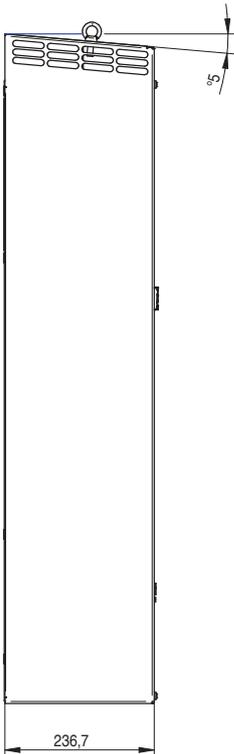
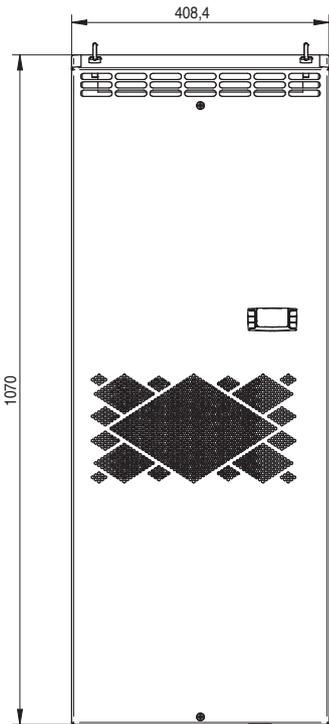
KÜHLLLEISTUNG **1600 W**



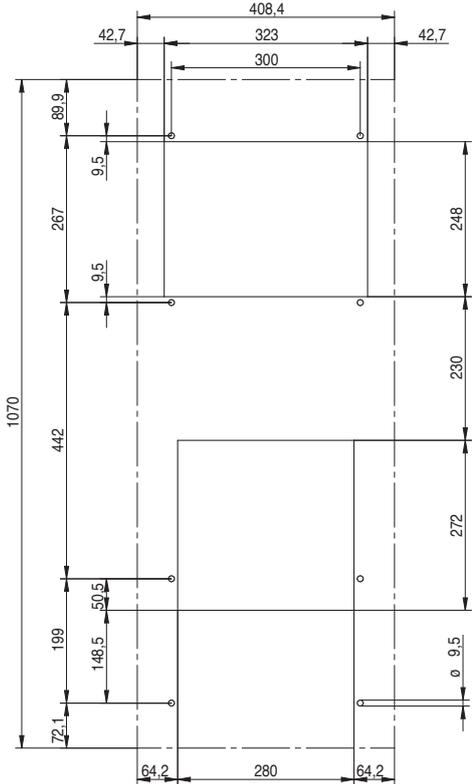
LEISTUNGEN



## ABMESSUNGEN



BOHRUNGSBILD



# Serie XEGO16

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGO16BT1B_MPX	XEGO16BTVB_MPX_UL	XEGO16CT1B_MPX	XEGO16GT1B_MPX	XEGO16KTVB_MPX_UL
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	1600	1600	1600	1600	1600
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	1230	1230	1230	1230	1230
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60	400/460 2~ 50-60
Breite	mm	405	405	405	405	405
Höhe	mm	999	999	999	999	999
Tiefe	mm	237	237	237	237	237
Max. Strom	A	5,3	6	12,9	2,9	3
Anlaufstrom	A	18	18	39	11	11
T-Sicherung	A	10	10	20	6	5
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	820	850	840	840	960
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	940	970	960	960	1170
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	25	25	25	28
Äußerliche Luftförderung	m³/h	1050	1050	1050	1050	1050
Innenschrank Luftförderung	m³/h	570	570	570	570	570
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt				
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65	65
Gewicht	kg	40	42	42	42	42
Material	-	Edelstahl				
Gemäß	-	CE	CE cULus	CE	CE	CE cULus

\* 50 °C bei 60 Hz

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Ausführung Montage Halbeinbau	XEGO16BT0B_MPX	-	XEGO16CT0B_MPX	XEGO16GT0B_MPX	-
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	XEMO16BM1B_MPX	-	XEMO16CM1B_MPX	XEMO16GM1B_MPX	-
Ausführung SGP	XEGO16BT1B_SGP		XEGO16CT1B_SGP	XEGO16GT1B_SGP	-
Ausführung SGP_UL	-	XEGO16BTVB_SGP_UL	-	-	XEGO16KTVB_SGP_UL

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

Ausführung Outdoor-Anwendungen (**XEMO**) schließt Folgendes ein:

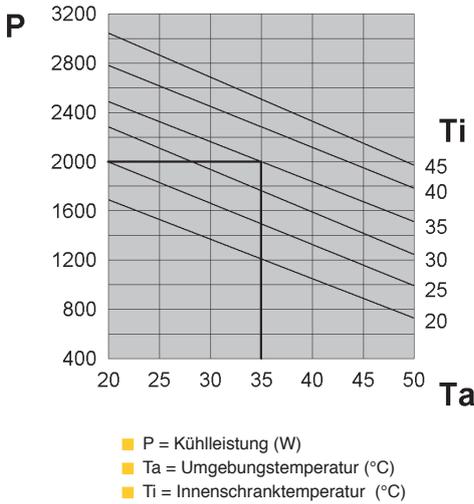
- Mechanischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

## KLIMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

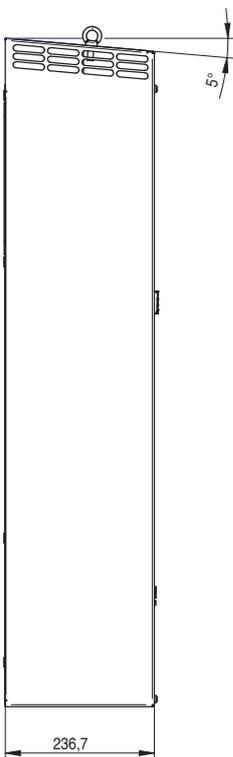
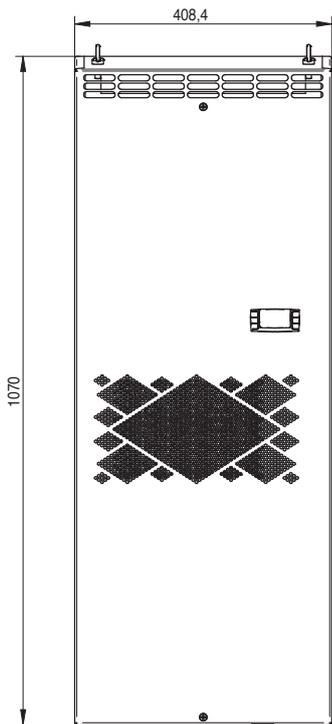
KÜHLLLEISTUNG **2000 W**



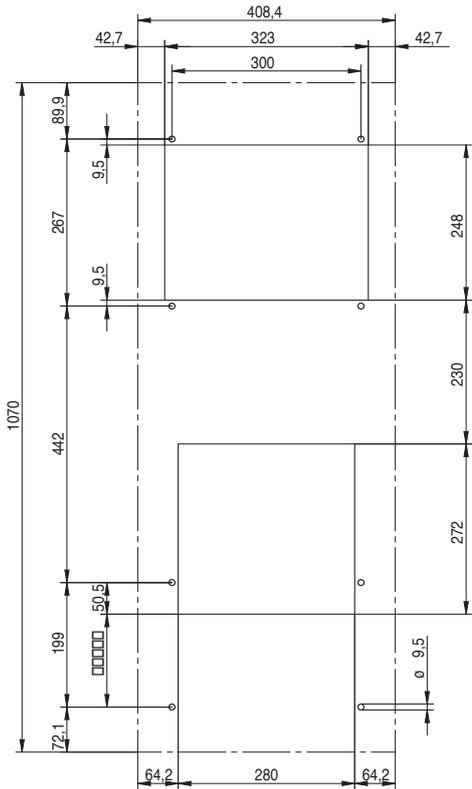
LEISTUNGEN



## ABMESSUNGEN



BOHRUNGSBILD



# Serie XEGO20

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGO20BT1B_MPX	XEGO20BTVB_MPX_UL	XEGO20CT1B_MPX	XEGO20LT1B_MPX	XEGO20NTVB_MPX_UL
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	2000	2000	2000	2000	2000
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	1510	1510	1510	1510	1510
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Breite	mm	408,4	408,4	408,4	408,4	408,4
Höhe	mm	1070	1070	1070	1070	1070
Tiefe	mm	236,7	236,7	236,7	236,7	236,7
Max. Strom	A	6,5	7	13,3	2,5	2,7
Anlaufstrom	A	24	24	48	10	14
T-Sicherung	A	10	10	20	6	5
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	1030	1100	1070	880	1220
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	1180	1300	1210	1050	1440
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,58	0,54	0,58	0,65	0,61
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	28	25	25	28
Äußerliche Luftförderung	m³/h	1050	1050	1050	1050	1050
Innenschrank Luftförderung	m³/h	860	860	860	860	860
Innentemperaturbereich	°C	20-46	20-50	20-46	20-46	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer tThermostat auf 35°C werkseitig eingestellt				
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65	65
Gewicht	kg	52	52	54	54	54
Material	-	Edelstahl				
Gemäß	-	CE	CE c RU US	CE	CE	CE c RU US

\* 50 °C bei 60 Hz

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

Ausführung Montage Halbeinbau	XEGO20BT0B_MPX	-	XEGO20CT0B_MPX	XEGO20LT0B_MPX	-
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	XEMO20BM1B_MPX	-	XEMO20CM1B_MPX	XEMO20LM1B_MPX	-
Ausführung SGP	XEGO20BT1B_SGP	-	XEGO20CT1B_SGP	XEGO20LT1B_SGP	-
Ausführung SGP_UL	-	XEGO20BTVB_SGP_UL	-	-	XEGO20NTVB_SGP_UL

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

Ausführung Outdoor-Anwendungen (**XEMO**) schließt Folgendes ein:

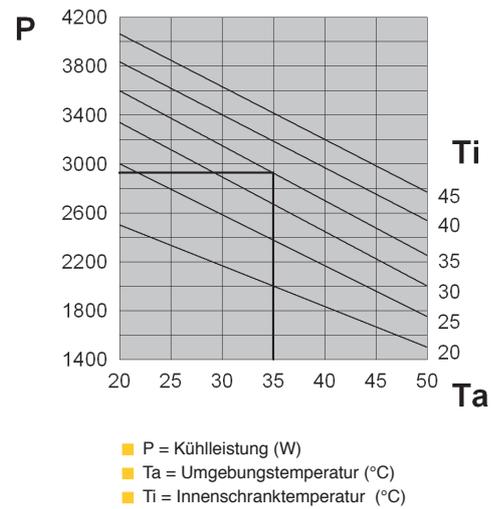
- Mechanischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

## KLIMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

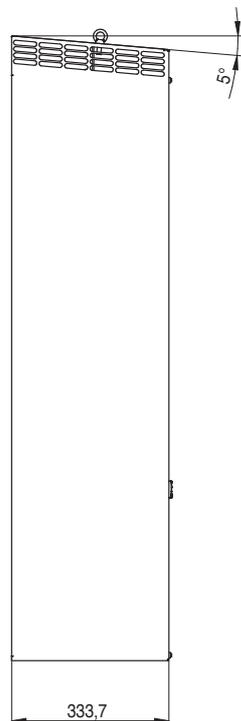
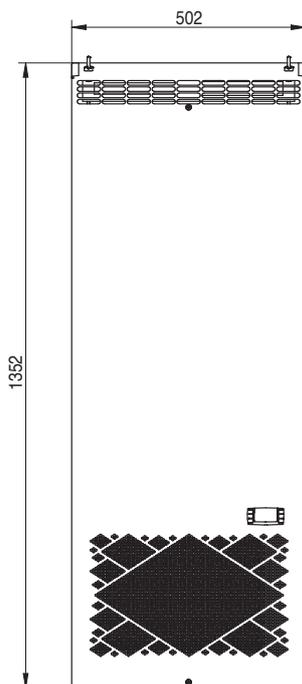
KÜHLLLEISTUNG **2900 W**



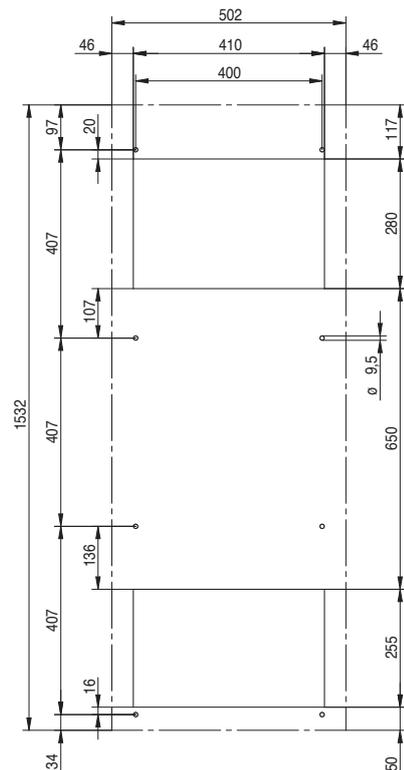
LEISTUNGEN



## ABMESSUNGEN



BOHRUNGSBILD



# Serie XEGO30

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGO30BT1B_MPX	XEGO30LT1B_MPX	XEGO30NTVB_MPX_UL
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	2900	2900	2900
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	2250	2250	2250
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Breite	mm	500	500	500
Höhe	mm	1270	1270	1270
Tiefe	mm	336	336	336
Max. Strom	A	8,2	2,6	3,7
Anlaufstrom	A	37,4	14	15
T-Sicherung	A	16	6	6
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	1340	1220	1810
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	1560	1440	2020
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,84	0,84	0,84
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	25	25
Äußerliche Luftförderung	m³/h	1450	1450	1450
Innenschrank Luftförderung	m³/h	1450	1450	1450
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt		
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-46	20-46	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55	IP55	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	70	70	70
Gewicht	kg	80	84	84
Material	-	Edelstahl		
Gemäß	-	CE	CE	CE 

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

	XEGO30BT0B_MPX	XEGO30LT0B_MPX	
Ausführung Montage Halbeinbau	XEGO30BT0B_MPX	XEGO30LT0B_MPX	-
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	XEMO30BM1B_MPX	XEMO30LM1B_MPX	-
Ausführung SGP	XEGO30BT1B_SGP	XEGO30LT1B_SGP	-
Ausführung SGP_UL	-	-	XEGO30NTVB_SGP_UL

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

Ausführung Outdoor-Anwendungen (**XEMO**) schließt Folgendes ein:

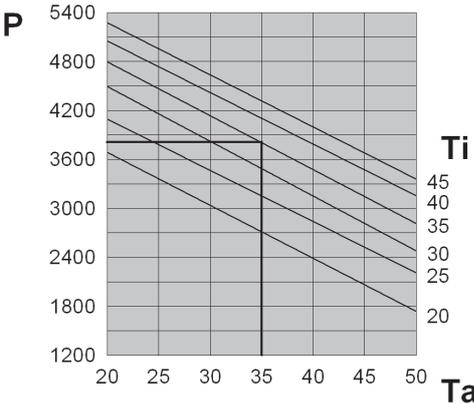
- Mechanischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

## KILMATISIERUNGEN FÜR TÜREN- ODER WANDMONTAGE

KÜHLLLEISTUNG **3850 W**

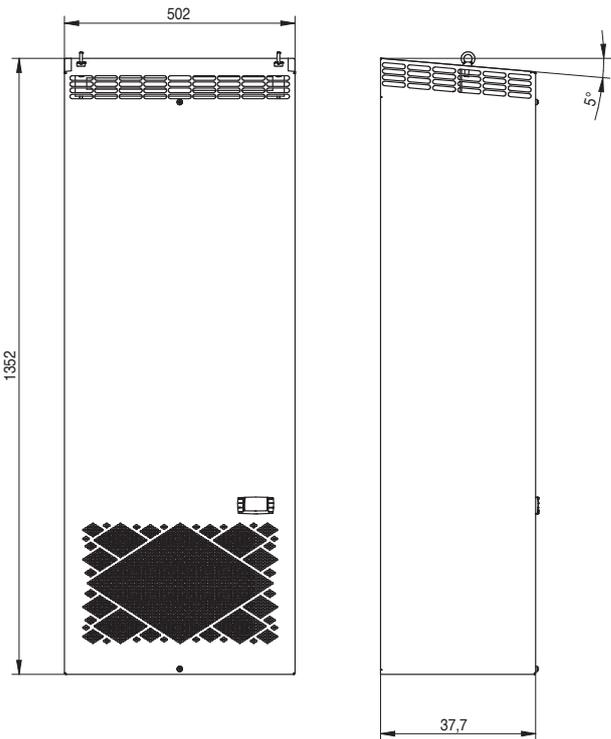


LEISTUNGEN

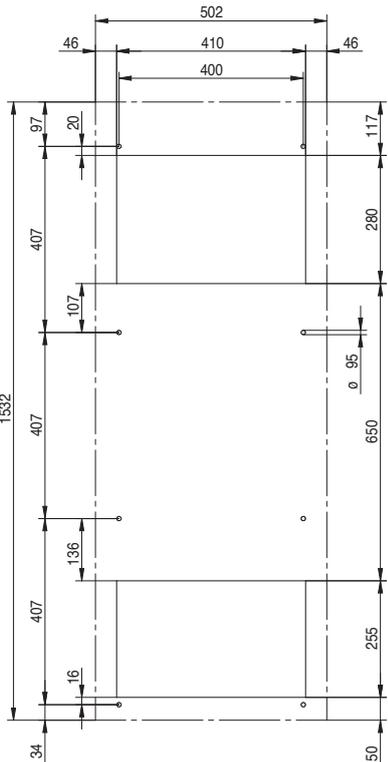


- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innenschranktemperatur (°C)

## ABMESSUNGEN



BOHRUNGSBILD



# Serie XEGO40

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XEGO40BT1B_MPX	XEGO40LT1B_MPX	XEGO40NTVB_MPX_UL
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	3850	3850	3850
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	2870	2870	2870
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	400 3~ 60
Breite	mm	500	500	500
Höhe	mm	1270	1270	1270
Tiefe	mm	336	336	336
Max. Strom	A	9,5	3,6	4,2
Anlaufstrom	A	35,2	18	18
T-Sicherung	A	16	8	8
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	1710	1780	2040
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	1990	2050	2350
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	1,14	1,14	1,14
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	25	28
Äußerliche Luftförderung	m³/h	1450	1450	1450
Innenschrank Luftförderung	m³/h	1450	1450	1450
Innentemperaturbereich	°C	20-46	20-46	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt		
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP55	IP55	IP55
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	70	70	70
Gewicht	kg	82	85	85
Material	-	Edelstahl		
Gemäß	-	CE	CE	CE 

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

	XEGO40BT0B_MPX	XEGO40LT0B_MPX	
Ausführung Montage Halbeinbau	XEGO40BT0B_MPX	XEGO40LT0B_MPX	-
Ausführung Outdoor-Anwendungen (XEMO)	XEMO40BM1B_MPX	XEMO40LM1B_MPX	-
Ausführung SGP	XEGO40BT1B_SGP	XEGO40LT1B_SGP	-
Ausführung SGP_UL	-	-	XEGO40NTVB_SGP_UL

Die Ausführung **SGP** schließt folgende Komponente ein:

- Elektronischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

Ausführung Outdoor-Anwendungen (**XEMO**) schließt Folgendes ein:

- Mechanischer Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrische Anschlüsse für den Außenbereich

# KLIMATISIERUNGEN FÜR DACHMONTAGE

## Serie XDEK

Die Serie XDEK stellt eine optimale Lösung für Dachmontage dar, dank der kompakten Abmessungen und stabilem Design, wird das Kondenswasser im Griff behalten.



## Zertifizierungen

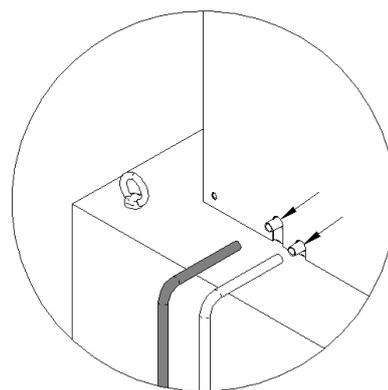
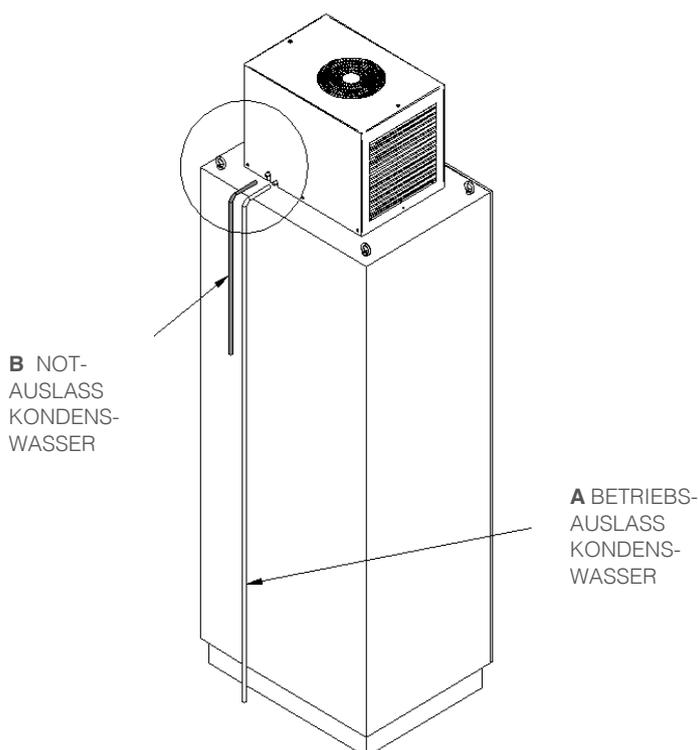
Die Klimaanlage Serie XDEK ermöglichen dem Schrank den IP34 (Interner Stromkreis) und IP55 (Externer Stromkreis) beizubehalten, dank der Sonderinnenkonfiguration, die durch selbstklebenden Paßdichtungen den Außenluftstrom vom Innenluftstrom trennt.

Auf Anfrage kann man die Version UL nur auf gewissen Modellen bestellen, die in der dazugehörigen Tabelle jeweiliges Artikels angegeben sind.



# Technische Eigenschaften

- Das Außenschutzgehäuse wird aus Edelstahl AISI 304 (Wnr 1.4307) mit Scotch-Brite-Satinierung gefertigt, das dem Produkt eine hohe Korrosionsfestigkeit, eine einfache Reinigung und einen sicherlich beeindruckenden Aspekt verleiht.
- Die verfügbaren Leistungsangebote gehen von 410 bis 3850 W und decken somit Den größten Teil der Anwendungen für die Kühlung von Schaltschränken mit extrem kompakten Abmessungen ab.
- Eine große Beachtung wurde dem Schutz des Schrankes vor dem Kondenswasser geschenkt. Innerhalb der Klimatisierung sammelt eine Edelstahlwanne das Kondenswasser, das über eine Betriebs- und dann über eine zweite Sicherheitsleitung abgelassen wird.
- Klimatisierungssysteme MPGgamma sind mit einer elektronischen Standard-Einstellung ausgestattet. Der digitale Controller mit Mikroprozessor garantiert eine konstante Diagnose der Betriebsparameter:
  - Temperaturkontrolle mit ON/OFF-Einstellung.
  - Anzeige der aktuellen Temperatur innerhalb des Schaltfelds.
  - sofortige Anzeige von Störungen (Höchsttemperatur, Mindesttemperatur, externer Alarm).
  - Ausschaltmöglichkeit des Kompressors im Falle einer geöffneten Tür, zur Vermeidung einer Bildung von Kondenswasser.
  - Funktion "compressor protection" (gegen schnell aufeinander folgende Starts des Kompressors).
  - digitaler Eingang zur Anzeige des externen Alarms.
  - mögliche Schnittstelle mit PLC.
- Die Montage wird durch die einfach auszuführenden Bohrungen an der Schrankwand und durch das Befestigungssystem beschleunigt, dessen Bestandteile in der Verpackung der Klimatisierung enthalten sind. Sie sind alle vorgerüstet, um eine leichte und sichere Ausführung der Stromanschlüsse mit Schnellverbindern zu ermöglichen, die auf der Rückseite der Einheit angebracht werden.
- Alle Einheiten sind mit Wärmeaustauschflächen ausgestattet, die entwickelt wurden, um eine Verschmutzung durch solide Schmutzpartikel in der Umgebungsluft zu vermeiden. Sie halten die hohe Effizienz auch unter schwerwiegenden Umgebungsbedingungen bei, reduzieren drastisch jegliche Wartungsarbeiten und ermöglichen der Klimaanlage so, ohne Außenluftfilter zu funktionieren.
- Die Einschränkung des Lärmpegels ist ein präzises Kriterium, das bei der Entwicklung der Klimaanlage XDEK beachtet wird. Sie wurden entwickelt, um die Störungen durch Geräusche auf ein Mindestmaß einzuschränken und geräuscharme Arbeitsplätze zu gewährleisten. Für den Umweltschutz wirken die Klimaanlage mit der Kälteflüssigkeit R134a ohne CFC, somit ohne Schaden für die Ozonschicht.
- Die Klimaanlage XDEK sind für die hauptsächlichsten Wechselspannungen erhältlich: 230V Einphase, 400-440V Zweiphasen (für verkettete Spannungsversorgung, wenn kein Neutralleiter vorhanden ist), 115V Einphase, 400V Dreiphasen, alle in doppelter Frequenz 50-60 Hz. Auf Wunsch und bei entsprechenden Mengen sind auch Spannungen erhältlich, die im Katalog nicht aufgeführt sind.

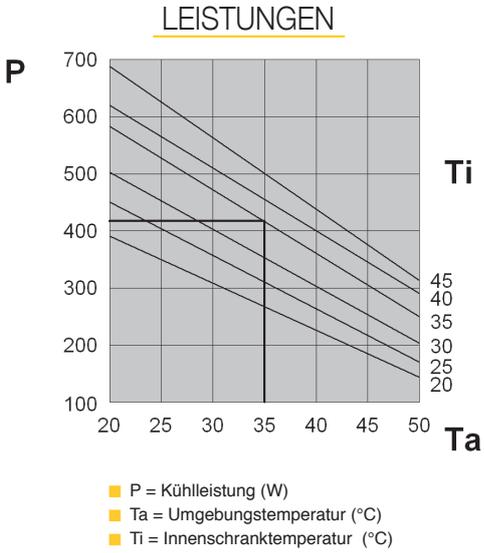


Für einen optimalen Schutz der elektronischen Komponenten im Schaltschrank, sind die Einheiten XDEK mit einem doppelten Kondenswasserauslass ausgestattet. Der Betriebsauslass A ermöglicht den Auslass des Kondenswassers unter normalen Betriebsbedingungen. Falls die Betriebsleitung oder der interne Verlauf des Kondenswassers verstopft, geht das Kondenswasser durch den Notauslass B hinaus. Die Betriebsleitung ist transparent und reicht bis zur Schrankbasis. Die Notleitung ist farblich und endet kurz vor der Schrankkante, um sichtbar zu bleiben.

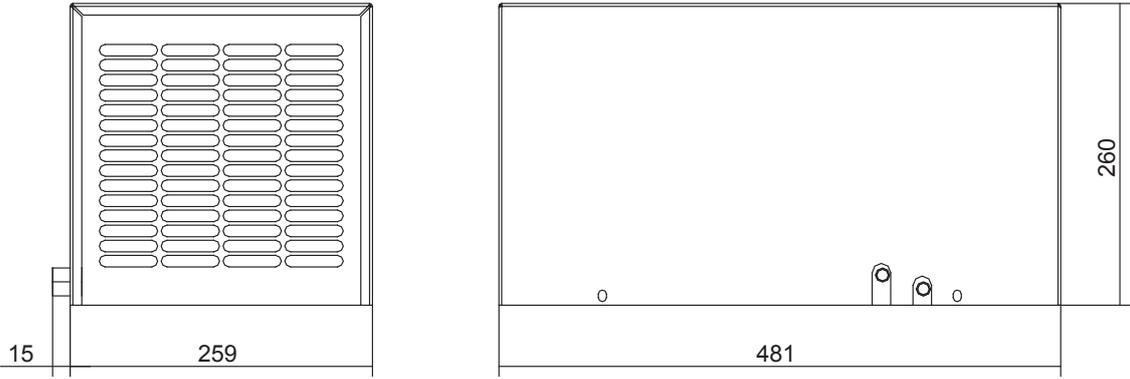


KLIMATISIERUNGEN FÜR DACHMONTAGE

KÜHLLLEISTUNG **410 W**



**ABMESSUNGEN**



# Serie XDEK04

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XDEK04BT0B_MPX	XDEK04BTUB_MPX_UL	XDEK04CT0B_MPX
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	410	410	410
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	240	240	240
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 60
Breite	mm	259	259	259
Höhe	mm	260	260	260
Tiefe	mm	481	481	481
Max. Strom	A	1,5	1,5	2,9
Anlaufstrom	A	4	4	10
T-Sicherung	A	4	4	6
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	270	230	280
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	315	290	325
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,17	0,29	0,17
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	26	28	26
Äußerliche Luftförderung	m³/h	330	330	330
Innenschrank Luftförderung	m³/h	235	235	235
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt		
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-55*	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54	IP54
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	60	60	60
Gewicht	kg	18	18	19
Material	-	Edelstahl		
Gemäß	-	CE	CE 	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

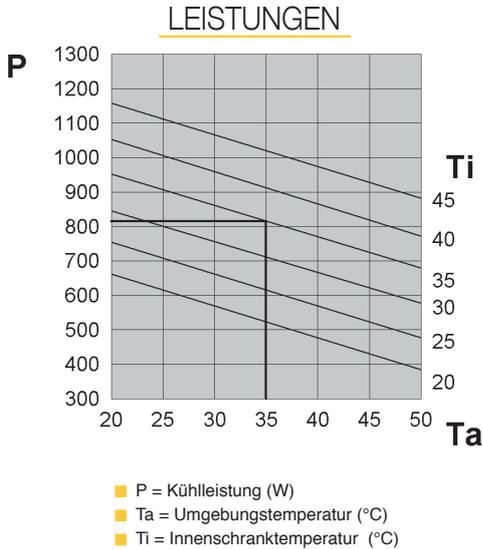
	XDEK04BT0B_SGP	-	XDEK04CT0B_SGP
Ausführung SGP	XDEK04BT0B_SGP	-	XDEK04CT0B_SGP
Ausführung SGP_UL	-	XDEK04BTUB_SGP_UL	-

Die Ausführung **SGP** besteht aus:

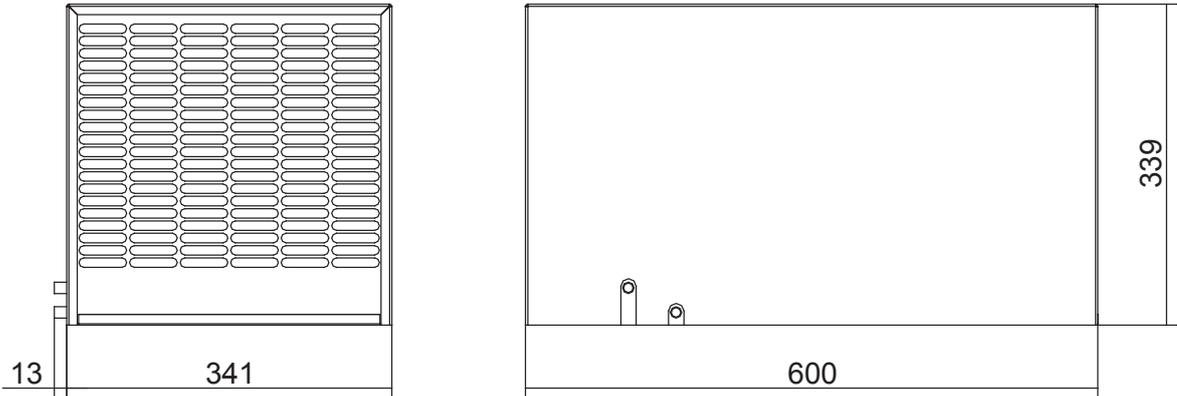
- Elektronischem Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrischen Anschlüssen für den Außenbereich

KLIMATISIERUNGEN FÜR DACHMONTAGE

KÜHLLLEISTUNG **820 W**



ABMESSUNGEN



# Serie XDEK08

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XDEK08BT0B_MPX	XDEK08BTUB_MPX_UL	XDEK08CT0B_MPX	XDEK08GT0B_MPX
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	820	820	820	820
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	680	680	680	680
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite	mm	341	341	341	341
Höhe	mm	339	339	339	339
Tiefe	mm	600	600	600	600
Max. Strom	A	2,9	3,5	5,7	1,7
Anlaufstrom	A	12	12	19	7
T-Sicherung	A	6	6	10	4
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	510	520	520	520
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	560	590	570	570
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,31	0,31	0,31	0,31
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	28	25	25
Äußerliche Luftförderung	m³/h	860	860	860	860
Innenschrank Luftförderung	m³/h	570	570	570	570
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt			
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-55*	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	62	65	62	62
Gewicht	kg	23	23	24	24
Material	-	Edelstahl			
Gemäß	-	CE	CE 	CE	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

	XDEK08BT0B_SGP	-	XDEK08CT0B_SGP	XDEK08GT0B_SGP
Ausführung SGP				
Ausführung SGP_UL	-	XDEK08BTUB_SGP_UL	-	-

Die Ausführung **SGP** besteht aus:

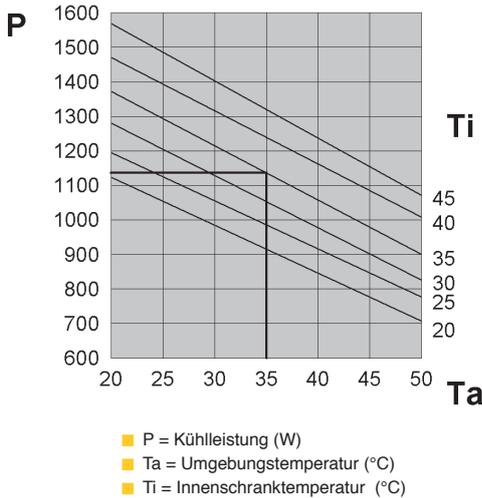
- Elektronischem Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrischen Anschlüssen für den Außenbereich

KLIMATISIERUNGEN FÜR DACHMONTAGE

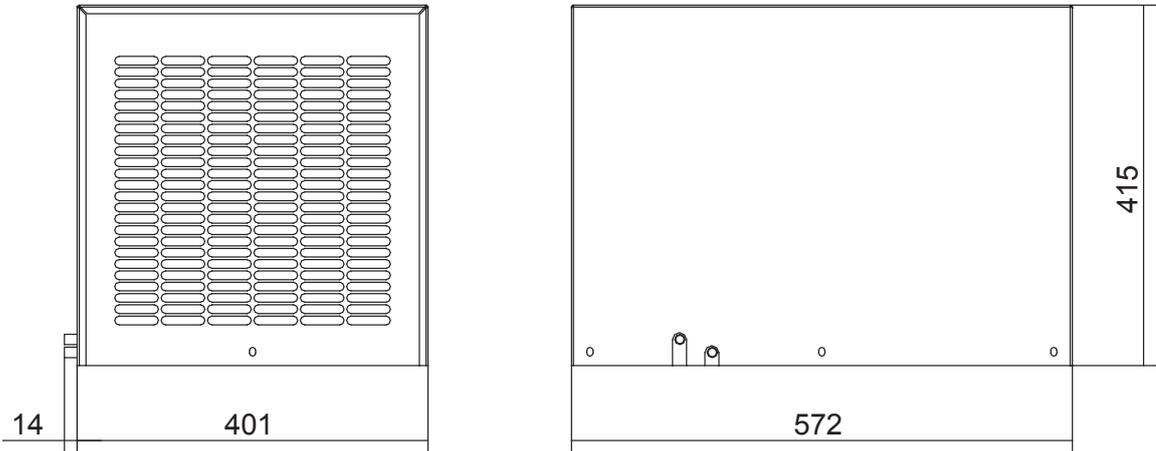
KÜHLLLEISTUNG **1150 W**



LEISTUNGEN



ABMESSUNGEN



# Serie XDEK12

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XDEK12BT0B_MPX	XDEK12BTUB_MPX_UL	XDEK12CT0B_MPX	XDEK12GT0B_MPX
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	1150	1150	1150	1150
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	900		900	900
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite	mm	401	401	401	401
Höhe	mm	415	415	415	415
Tiefe	mm	572	572	572	572
Max. Strom	A	3,2	4	6,4	2,2
Anlaufstrom	A	11	11	22	8
T-Sicherung	A	6	6	12	6
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	550	570	560	560
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	660	690	670	670
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,63	0,44	0,63	0,63
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	28	25	25
Äußerliche Luftförderung	m³/h	1010	1010	1010	1010
Innenschrank Luftförderung	m³/h	570	570	570	570
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt			
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65
Gewicht	kg	40	40	42	42
Material	-	Edelstahl			
Gemäß	-	CE	CE 	CE	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

	XDEK12BT0B_SGP	-	XDEK12CT0B_SGP	XDEK12GT0B_SGP
Ausführung SGP				
Ausführung SGP_UL	-	XDEK12BTUB_SGP_UL	-	-

Die Ausführung **SGP** besteht aus:

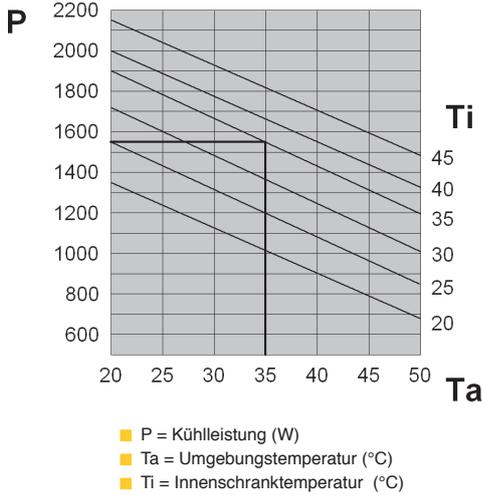
- Elektronischem Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrischen Anschlüssen für den Außenbereich

KLIMATISIERUNGEN FÜR DACHMONTAGE

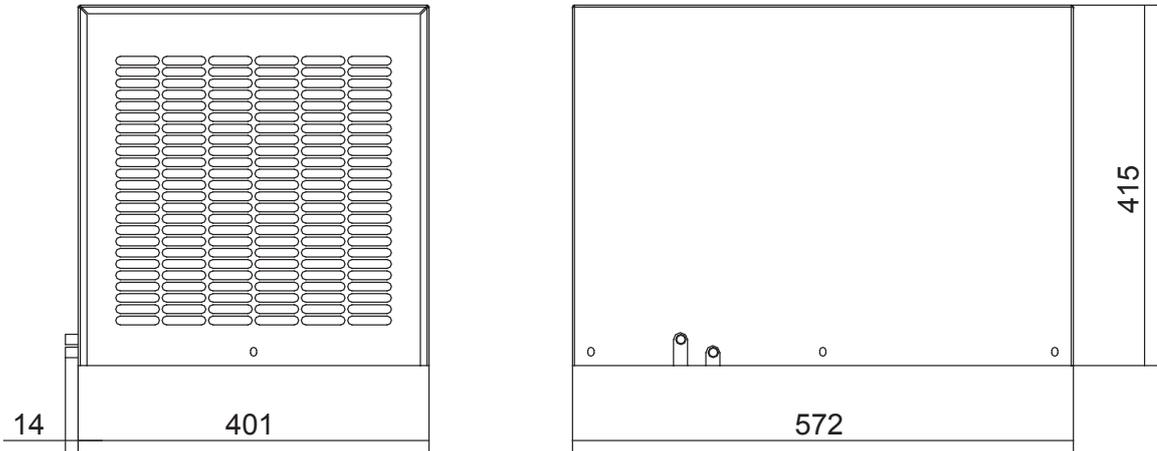
KÜHLLLEISTUNG **1550 W**



LEISTUNGEN



ABMESSUNGEN



# Serie XDEK15

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XDEK15BT0B_MPX	XDEK15BTUB_MPX_UL	XDEK15CT0B_MPX	XDEK15GT0B_MPX
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	1550	1550	1550	1550
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	1200	1200	1200	1200
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400/440 2~ 50-60
Breite	mm	401	401	401	401
Höhe	mm	415	415	415	415
Tiefe	mm	572	572	572	572
Max. Strom	A	4,5	5,5	10	2,8
Anlaufstrom	A	18	18	39	9,6
T-Sicherung	A	8	10	16	4
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	810	830	820	820
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	930	960	940	940
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,54	0,41	0,54	0,54
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	28	25	25
Äußerliche Luftförderung	m³/h	1820	1820	1820	1820
Innenschrank Luftförderung	m³/h	860	860	860	860
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt			
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65
Gewicht	kg	44	44	46	46
Material	-	Edelstahl			
Gemäß	-	CE	CE 	CE	CE

\* 50 °C bei 60 Hz

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

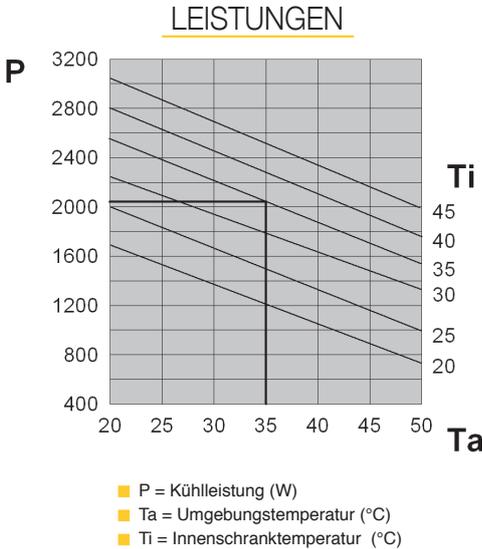
	XDEK15BT0B_SGP	-	XDEK15CT0B_SGP	XDEK15GT0B_SGP
Ausführung SGP				
Ausführung SGP_UL		XDEK15BTUB_SGP_UL	-	-

Die Ausführung **SGP** besteht aus:

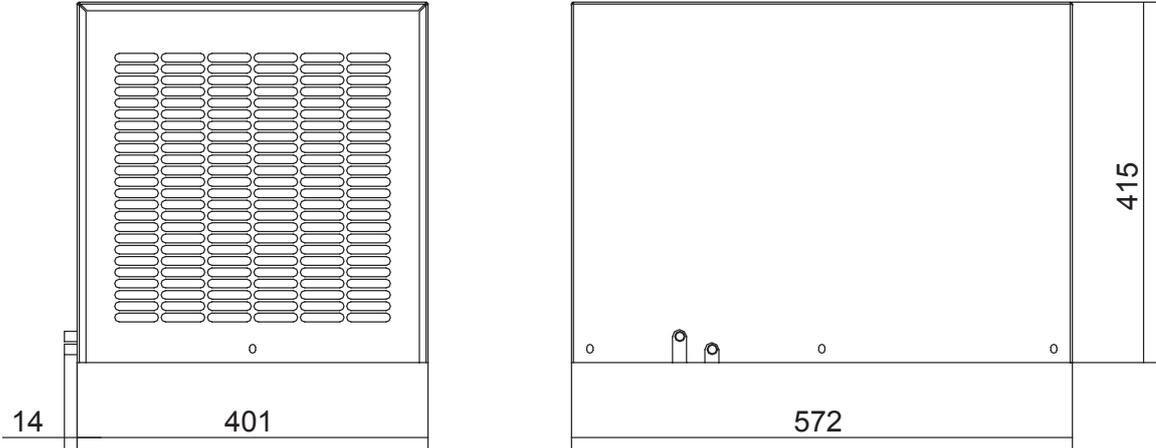
- Elektronischem Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrischen Anschlüssen für den Außenbereich

KLIMATISIERUNGEN FÜR DACHMONTAGE

KÜHLLEISTUNG **2050 W**



ABMESSUNGEN



# Serie XDEK20

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XDEK20BT0B_MPX	XDEK20CT0B_MPX	XDEK20LT0B_MPX	XDEK20NTUB_MPX_UL
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	2050	2050	2050	2050
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	1560	1560	1560	1560
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	115 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Breite	mm	401	401	401	401
Höhe	mm	415	415	415	415
Tiefe	mm	572	572	572	572
Max. Strom	A	6	13,2	1,9	2,1
Anlaufstrom	A	24	48	10	10
T-Sicherung	A	10	20	4	6
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	1190	1220	990	1060
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	1300	1320	1190	1290
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	0,55	0,55	0,55	0,7
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	25	25	28
Äußerliche Luftförderung	m³/h	1820	1820	1820	1820
Innenschrank Luftförderung	m³/h	1050	1050	1050	1050
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt			
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-55*	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54	IP54	IP54
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	65	65	65	65
Gewicht	kg	50	56	52	52
Material	-	Edelstahl			
Gemäß	-	CE	CE	CE	CE 

\* 50 °C bei 60 Hz

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

	XDEK20BT0B_SGP	XDEK20CT0B_SGP	XDEK20LT0B_SGP	
Ausführung SGP				-
Ausführung SGP_UL	-	-	-	XDEK20NTUB_SGP_UL

Die Ausführung **SGP** besteht aus:

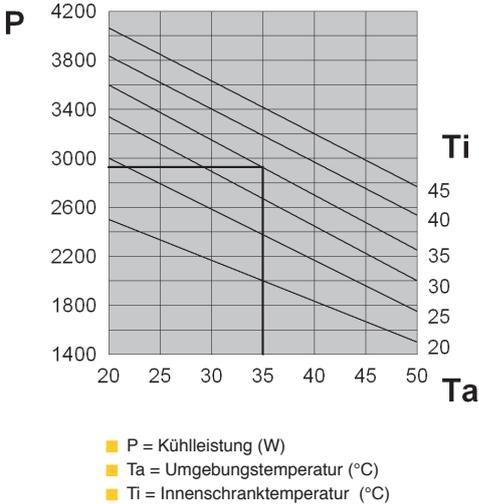
- Elektronischem Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrischen Anschlüssen für den Außenbereich

KLIMATISIERUNGEN FÜR DACHMONTAGE

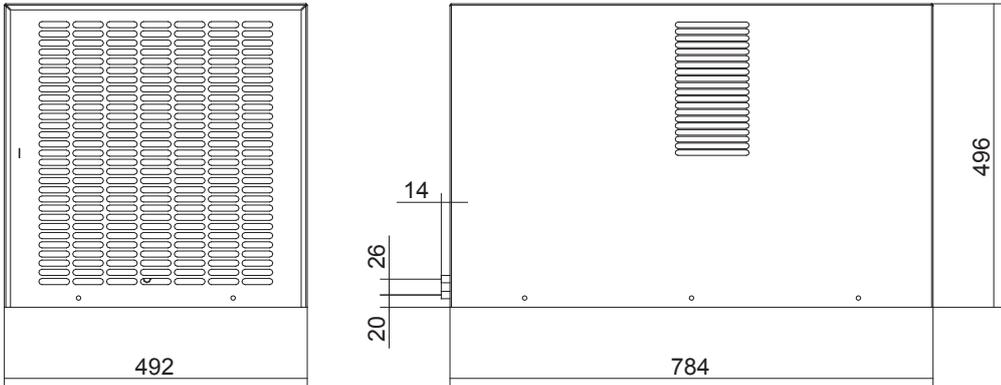
KÜHLEISTUNG **2900 W**



LEISTUNGEN



ABMESSUNGEN



# Serie XDEK30

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XDEK30BT0B_MPX	XDEK30LT0B_MPX	XDEK30NTUB_MPX_UL
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	2900	2900	2900
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	2250	2250	2250
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Breite	mm	492	492	492
Höhe	mm	496	496	496
Tiefe	mm	784	784	784
Max. Strom	A	8,2	2,5	3,3
Anlaufstrom	A	38,4	15,7	15,7
T-Sicherung	A	16	6	6
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	1350	1210	1310
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	1610	1450	1750
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	1,26	1,2	1,2
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	25	28
Äußerliche Luftförderung	m³/h	3410	3410	3410
Innenschrank Luftförderung	m³/h	860	860	860
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt		
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54	IP54
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	75	75	75
Gewicht	kg	80	83	83
Material	-	Edelstahl		
Gemäß	-	CE	CE	CE 

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

	XDEK30BT0B_SGP	XDEK30LT0B_SGP	
Ausführung SGP			-
Ausführung SGP_UL	-	-	XDEK30NTUB_SGP_UL

Die Ausführung **SGP** besteht aus:

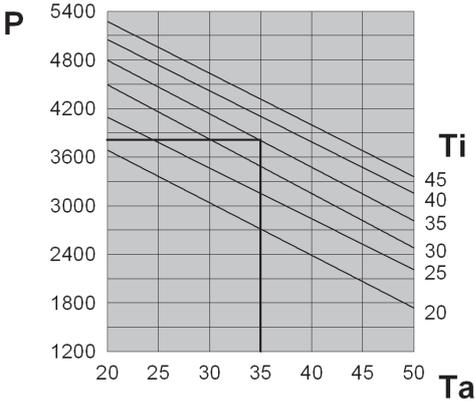
- Elektronischem Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrischen Anschlüssen für den Außenbereich

KLIMATISIERUNGEN FÜR DACHMONTAGE

KÜHLLEISTUNG **2900 W**

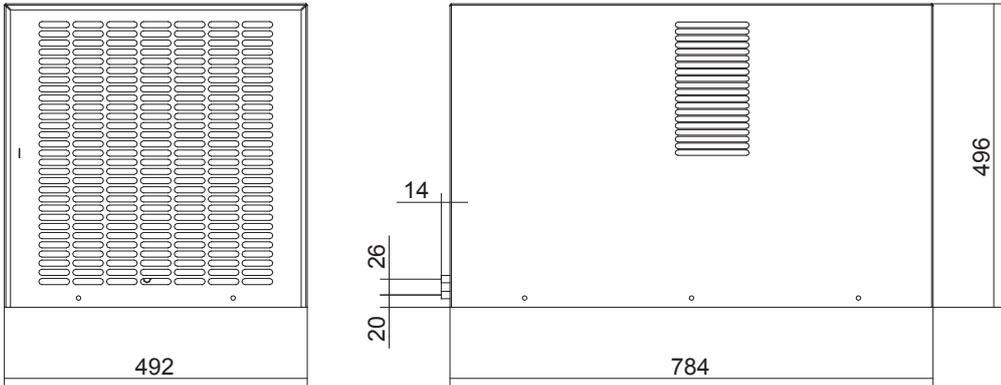


LEISTUNGEN



- P = Kühlleistung (W)
- Ta = Umgebungstemperatur (°C)
- Ti = Innenschranktemperatur (°C)

ABMESSUNGEN



# Serie XDEK40

EIGENSCHAFTEN	U.M.	XDEK40BT0B_MPX	XDEK40LT0B_MPX	XDEK40NTUB_MPX_UL
Kühlleistung EN14511 - A35A35	W	3850	3850	3850
Kühlleistung EN14511 - A35A50	W	2870	2870	2870
Stromversorgung	V ~ Hz	230 1~ 50-60	400 3~ 50-60	460 3~ 60
Breite	mm	492	492	492
Höhe	mm	496	496	496
Tiefe	mm	784	784	784
Max. Strom	A	9	3,4	4,3
Anlaufstrom	A	38,2	17	17
T-Sicherung	A	18	6	6
Stromverbrauch EN14511 - A35A35	W	1690	1630	1950
Stromverbrauch EN14511 - A35A50	W	1950	1890	2160
Betriebszyklus	-	100%	100%	100%
Stromanschluss	-	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker	4 polige Stromstecker
Kühlmittel R134a	kg	1,8	2	2
Max. Druck Kühlkreislauf	bar	25	25	25
Äußerliche Luftförderung	m³/h	3410	3410	3410
Innenschrank Luftförderung	m³/h	1450	1450	1450
Innentemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50
Temperatureinstellung	-	Elektronischer Thermostat auf 35°C werkseitig eingestellt		
Umgebungstemperaturbereich	°C	20-50	20-50	20-50
Schutzart Faktor EN60529 - Schrankseite	-	IP54	IP54	IP54
Schutzart Faktor EN60529 - Umgebungsraum	-	IP34	IP34	IP34
Geräuschpegel	dB (A)	75	75	75
Gewicht	kg	83	86	86
Material	-	Edelstahl		
Gemäß	-	CE	CE	CE 

## ANDERE AUSFÜHRUNGEN

	XDEK40BT0B_SGP	XDEK40LT0B_SGP	-
Ausführung SGP			
Ausführung SGP_UL	-	-	XDEK40NTUB_SGP_UL

Die Ausführung **SGP** besteht aus:

- Elektronischem Thermostat mit Schutzhaube
- Kondensationsaustauscher mit kataphoretisch aufgetragenen Lackschichten und Kühlrohren
- Elektrischen Anschlüssen für den Außenbereich

## FILTER

### AAEFP/AADFP

#### Luftfilter für Klimatisieranlagen aus Polyurethan-Schaum

Die Klimaanlage wurden so konzipiert, um keinen Wartungen zu benötigen und werden ohne Filter für das externe Luftansaugen geliefert.

Der Anwender kann jedoch in gewissen Fällen, wie Luft stark mit Partikeln oder Ölaerosolen verunreinigt, entscheiden, einen Filter in die hintere Seite vom Sauggitter, bzw. in den dazu ausgelegten Raum, zu legen.

Diese Filter bestehen aus Polyurethan-Schaum mit Alveolarstruktur mit hoher Stabilität der mechanischen und chemischen Eigenschaften.

Modelle	Artikel-Nr.	Menge pro Packung
XEG004	AAEFP04	5
XEG006	AAEFP06	5
XEG008-10	AAEFP10	5
XEGO12-16-20	C15000163	5
XEGO30-40	C15000183	5
XDEK04	C15000171	5
XDEK08	C15000173	5
XDEK12-15-20	AADFP12	5
XDEK30-40	AADFP30	5



### AAEFM/AADFM

#### Wiederverwendbare Luftfilter für Klimaanlage

Im Fall von extremen Umgebungsbedingungen können die Klimaanlage mit Metall-Luftfilter bestückt werden. Diese haben gegenüber den aus Polyurethan-Schaum-Filtern eine niedrigere Filtereffizienz jedoch den Vorteil, dass sie wiederverwendbar sind. Sie können mit einem Entfettungsmittel gereinigt werden und endlos wiederverwendet. Diese sind aus Aluminiumnetz gebaut.

Modelle	Artikel-Nr.	Menge pro Packung
XEG004	AAEFM04	1
XEG006	AAEFM06	5
XEG008-10	AAEFM10	1
XEGO12-16-20	C15000164	1
XEGO30-40	C15000185	1
XDEK04	C15000172	1
XDEK08	C15000174	1
XDEK12-15-20	AADFM12	1
XDEK30-40	AADFM30	1



# FÜLLSTANDSANZEIGER

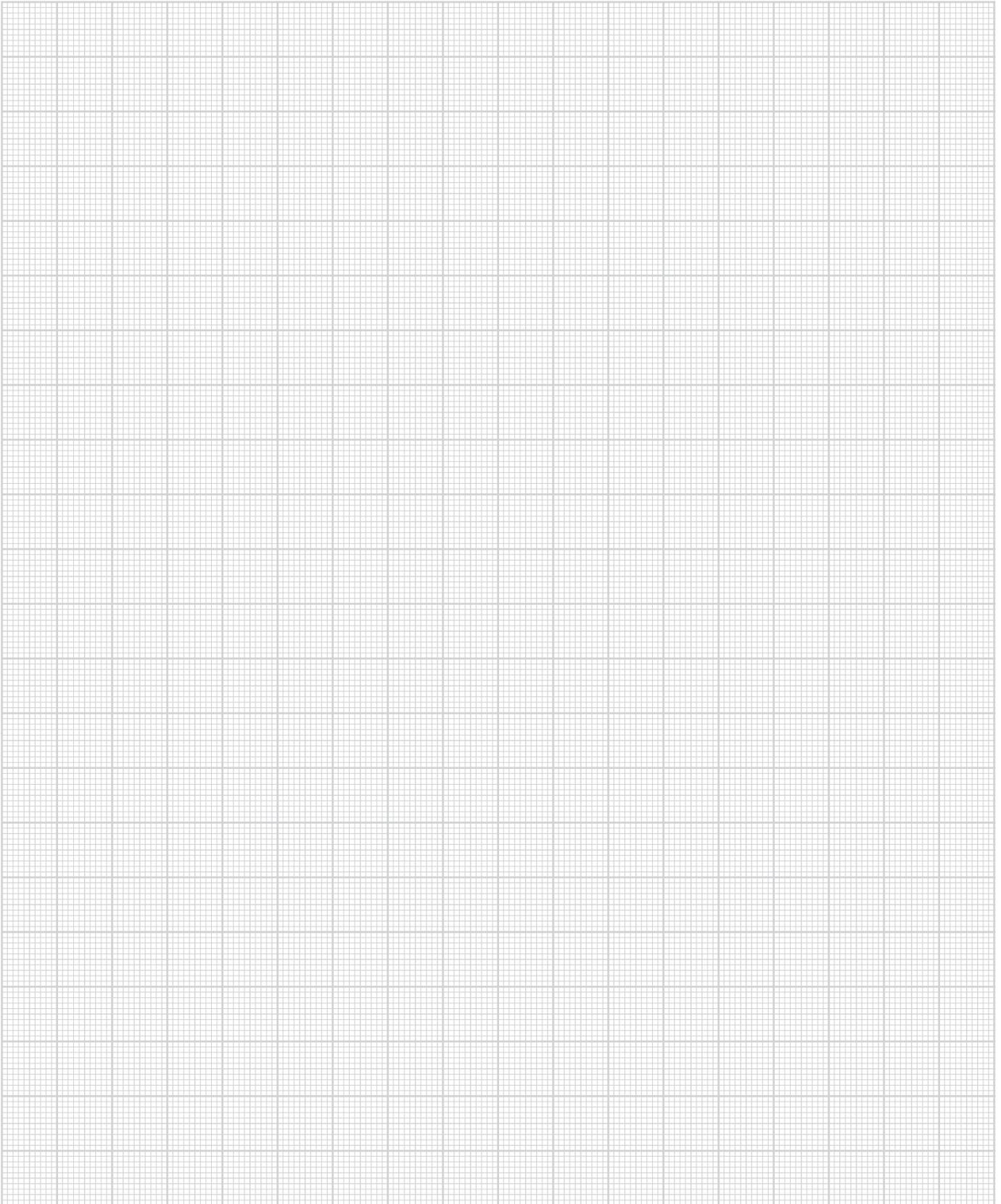
## C16000140

### Füllstandsanzeiger

Anzeiger für die Kontrolle des Flüssigkeitenstands.  
Der Aufstieg von einem Schwimmer befiehlt magnetisch einen NO Kontakt dicht zugelötet in der Führungstange.  
Der Magnet ist im Schwimmer eingebaut und wird von der Flüssigkeit gar nicht berührt.

Beschreibung	U.M.	C16000140
Maximale Temperatur	°C	105
Maximaler Druck	bar	6
Kontakt	-	NO
Kontaktbelastung	A	0,5
Maximale Spannung	V	300
Abmessungen	mm	L50 Ø25
Gewinde	"	G 1/8
Elektrischer Anschluß	-	Kabel l=1M
Schutzgrad EN60529	-	IP65







**MPGAMMA**

---

STEEL FACTOR

---

**MPGAMMA SRL**

Via Cisa Ligure, 43/A  
42041 Brescello (RE) - Italia  
Tel: +39 0522 686079  
Fax: +39 0522 962185  
info@mpgamma.com

[www.mpgamma.com](http://www.mpgamma.com)