



# iPHOENIX G



Luftgekühlte Kaltwassersätze mit halbhermetischen Inverter-Schraubenverdichtern mit variabler Drehzahl, Kältemittel R513A.  
Nominelle Kälteleistung 266 - 1383 kW

R513A



## Effizienz und Komfort bei niedrigem GWP

Die iPHOENIX G Serie verfügt über eine Invertertechnologie mit variabler Drehzahlregelung und ausgezeichneten Wirkungsgraden im Teillastbereich. Die Anlagen entsprechen den Tier 2 Anforderungen der ERP Richtlinie.

Das Kältemittel R513A, eine umweltfreundliche Alternative mit niedrigem GWP, wird kombiniert mit einem robusten und zuverlässigen Gesamtpaket von qualitativ hochwertigen Komponenten.



Cooling, conditioning, purifying.

## Vorteile

- Kältemittel R513A mit niedrigem GWP (Treibhauspotenzial);
- Hohe saisonale SEER Energie Effizienzwerte;
- Die Regelung passt sich dank Invertertechnologie und „smart-steppless“ Algorithmus exakt allen Betriebsbedingungen an;
- Weite Betriebsgrenzen;
- Umfangreiche Sicherheitsausstattung inkl. Phasenüberwachung, Druckschalter, Kurbelwannenheizungen, Verdichter Überlastschutz und Ölstandsüberwachung;
- Durch umfangreiches Zubehör und Kits optimal an jedes System anpassbar.

## Optionen

- Version für niedrige Umgebungstemperaturen bis -20°C;
- Einzelpumpe mit niedriger oder mittlerer Förderhöhe;
- Doppelpumpe mit niedriger Förderhöhe;
- Speichertank (bis Baugröße 6002);
- Frostschutzheizung für Verdampfer, Pumpe(n) und Tank;
- Saugseitige Verdichter-Absperrventile
- AC Axialventilatoren (Standard in Version HE);
- Hocheffiziente EC Ventilatoren (Standard in Version SSN, optional für HE Version);
- Verflüssigerregister in Mikrokanalausführung;
- Verflüssigerregister mit Korrosionsschutzbeschichtung;
- Metallmaschenfilter zum Schutz der Verflüssigerregister;
- Volle Wärmerückgewinnung (bis Baugröße 6002).

## Standardausstattung

- Kältemittel R513A
- Einkreisige Anlagen mit stufenlos geregelten Inverter-Schraubenverdichtern (Mod. 2501 – 4001) und zweikreisige Anlagen (i + 1) mit inverter-Schraubenverdichtern und „smart-steppless“ geregelten Schraubenverdichtern (Mod. 4302 – 12202);
- Kurbelwannenheizung und Phasenüberwachung;
- Luftgekühlte Verflüssiger in V-Anordnung aus Kupferrohren und Aluminium Lamellen;
- Elektronische Expansionsventile;
- Rohrbündelverdampfer, optimiert für Kältemittel R513A;
- Victaulic Anschlußkit bei allen Modellen standard;
- Belüfteter Schaltschrank mit Schutzart IP54;
- Der xDrive Regler ist mit einer speziell entwickelten MTA Software programmiert. Er zeichnet sich durch besonders hohe Rechenleistung und eine sehr benutzerfreundliche Bedienoberfläche aus. Anschlußmöglichkeiten für Ethernet, USB, RS485 Modbus.

## Akustik-Konfigurationen

- HE - Hohe Energieeffizienz, akustische Standardausstattung;
- SSN - Standardenergieeffizienz, sehr Leise-Version.

## Kits

- Schwingungsdämpfer Kit;
- Kondensator-Filtermatten
- Replizierte Fernbedienung;
- Überwachungssystem xWEB3000 EVO;
- Modularbetriebs-Kit xDRIVE (Master-Slave 3 – 7 Anlagen).

Modelle iPNG2	2501		3201		4001		4302		5002		5302		6002		
	HE	SSN	HE	SSN	HE	SSN	HE	SSN	HE	SSN	HE	SSN	HE	SSN	
Nominelle Kälteleistung [1]	kW	266,29	240,66	346,60	316,02	441,57	399,25	467,66	425,30	557,62	503,18	590,34	534,91	685,48	623,50
Ges. Leistungsaufnahme [1]	kW	96,80	100,60	123,46	126,87	152,88	158,89	165,98	174,33	188,35	196,95	203,90	213,96	227,80	235,72
EER [2]		2,75	2,39	2,81	2,49	2,89	2,51	2,82	2,44	2,96	2,55	2,90	2,50	3,01	2,65
SEPR HT [3]		4,34	4,79	4,47	4,80	4,62	5,13	4,56	4,63	4,60	4,77	4,62	4,71	4,71	4,81
Elektroanschluß	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50													
Kältekreise / Verdichter	N°	1/1		1/1		1/1		2/2		2/2		2/2		2/2	
Schallleistung [4]	dB(A)	97,8	90,3	98,5	91,0	100,0	92,6	98,5	91,0	99,5	91,9	99,6	92,0	100,1	92,5
Schalldruck [5]	dB(A)	69,8	62,3	70,5	63,0	72,0	64,6	70,5	63,0	71,5	63,9	71,6	64,0	72,1	64,5
Breite	mm	2190		2190		2190		2190		2190		2190		2190	
Länge	mm	3465		3465		4455		4455		5445		5445		6435	
Höhe	mm	2425		2425		2425		2425		2425		2425		2425	
Betriebsgewicht	kg	2228	2268	2971	2998	3564	3563	4091	4200	4989	5070	5202	5283	6114	6167

Modelle iPNG2	6402		6802		8202		8602		10402		12202		
	HE	SSN	HE	SSN	HE	SSN	HE	SSN	HE	SSN	HE	SSN	
Nominelle Kälteleistung [1]	kW	729,53	665,76	800,50	730,21	942,95	861,41	1142,20	1055,97	1219,51	1118,53	1383,11	1270,80
Ges. Leistungsaufnahme [1]	kW	248,04	257,86	261,38	269,59	316,80	331,40	397,08	416,05	411,58	428,11	472,11	485,52
EER [2]		2,94	2,58	3,06	2,71	2,98	2,60	2,88	2,54	2,96	2,61	2,93	2,62
SEPR HT [3]		4,62	4,64	4,69	4,88	4,71	4,80	4,66	4,77	4,77	4,87	4,82	4,89
Elektroanschluß	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50											
Kältekreise / Verdichter	N°	2/2		2/2		2/2		2/2		2/2		2/2	
Schallleistung [4]	dB(A)	100,4	92,8	100,5	92,9	101,8	94,2	101,1	93,5	101,6	93,9	102,6	95,0
Schalldruck [5]	dB(A)	72,4	64,8	72,5	64,9	73,8	66,2	73,1	65,5	73,6	65,9	74,6	67,0
Breite	mm	2190		2190		2190		2190		2190		2190	
Länge	mm	6435		7425		8415		9405		10395		11385	
Höhe	mm	2515		2515		2515		2515		2515		2515	
Betriebsgewicht	kg	6250	6303	6776	6802	7576	7574	8276	8246	8905	8847	9671	9585

**Alle Daten gemäß UNI EN 14511:2018. Alle Angaben beziehen sich auf Standardgeräte ohne Zubehör / Optionen, für die eine elektrische Einspeisung erforderlich wäre, und auf Nennbetriebsbedingungen.**

- (1) Daten beziehen sich auf nominelle Bedingungen, Umgebungstemp. 35 °C und Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C;
  - (2) Daten beziehen sich auf Betrieb bei Normbedingungen unter Volllast bei Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C und Umgebungstemp. 35 °C;
  - (3) Daten in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie (EU)2016/2281 bezgl. der Ökodesign-Anforderungen für Kühlanlagen und Hochtemperatur-Prozeßanwendungen;
  - (4) Schalleistung: Daten gemessen im Kühlbetrieb in Übereinstimmung mit der ISO 3744;
  - (5) Schalldruck in 10 m: Durchschnittswert im freien Feld bei 10m Abstand, reflektierenden Flächen, von der Verflüssigerseite, in 1,6m Höhe vom Boden; Werte mit Toleranz +/- 2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Volllast und unter nominellen Bedingungen.
- Die aufgelisteten Schallwerte, Gewichte und Abmessungen beziehen sich auf Basisanlagen ohne zusätzliche Optionen.



MTA füht sich der Zufriedenheit seiner Kunden verpflichtet und ist daher nach der ISO 9001 zertifiziert.



Alle Produkte von MTA entsprechen den Europäischen Sicherheitsrichtlinien und tragen die CE-Kennzeichnung.



MTA nimmt am EEC-Programm für LCP-HP teil. Die zertifizierten Produkte sind unter [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) gelistet. Die Eurovent-Zertifizierung gilt für die folgenden Bereiche und Kälteleistungen:  
- Luft/Wasser bis zu 600 kW  
- Wasser/Wasser bis zu 1500 kW

## MTA Deutschland GmbH

Auf der Kurt 1  
41334 Nettetal  
Tel. +49 (0)2157-12402-0  
Fax +49 (0)2157-12402-40  
[info@mta.de](mailto:info@mta.de)  
[www.mta.de](http://www.mta.de)



Cooling, conditioning, purifying.