



MHG Heiztechnik

leistungsstark

innovativ

erneuerbar

Neu
modulierend

modulierend

leise

effektiv

effizient

bewährt

zuverlässig



EcoPart/Pro

Sole/Wasser-Wärmepumpe (Erdsonden),

2.5–34 kW



EHPA-Gütesiegel



Made in Sweden

Unsere MHG EcoPart 600M/400/Pro

ist Schwedens kompakteste Sole/Wasser-Wärmepumpe

Pioniere in der Wärmetechnik

Wir entwickeln alle unsere Wärmepumpen im schwedischen Ljungby. Unsere Wurzeln reichen zurück bis in das Jahr 1923, als wir die Wärme in schwedische Haushalte brachten. Wir brachten die ersten Heizkessel mit integrierter Warmwasserbereitung auf den Markt und waren Vorreiter im Bereich der Luft-Wasser-Wärmepumpen. Es ist daher nicht übertrieben, uns als Pioniere der Wärmetechnik zu bezeichnen.

Vielseitig einsetzbar

Unsere MHG EcoPart ist mit unterschiedlichen Heizungssystemen kombinierbar: Heizkörper, Konvektoren oder Fussbodenheizung.

Kühlen/Temperaturreduktion

Jetzt können Sie im Sommer auch kühlen über einen separaten Kreis mit Kühlkonvektoren oder eine Temperaturreduktion übers Heizsystem bewirken. Erweitern Sie Ihre Anlage um unseren MHG EcoComfort, der die kühle Temperatur der Erdbohrung nutzt, um eine angenehm kühle Raumtemperatur zu schaffen. Gerne beraten wir Sie persönlich.

Effektiv und leise

Unsere MHG EcoPart hat den höchsten Wirkungsgrad (5.14 COP), dank eines neu entwickelten Kältemittelkreislaufs mit elektronischem Expansionsventil und des effizienten Kompressors. Der Kompressor (Version 600M modulierend) und die Kühlkreislaufkomponenten sind in einem, schallisolierten Gehäuse untergebracht. Das Resultat ist eine äusserst geräuscharme Anlage und die leiseste Erdwärmepumpe, die wir je entwickelt haben.

Bedienung und Konfiguration

Die kleine kompakte Einheit bietet viele Aufstellmöglichkeiten. Sämtliche Bauteile sind von vorne bedienbar. Das separate Wandtableau mit integrierter Steuerung kann nach Ihren Wünschen platziert und dadurch leicht zugänglich bedient werden, in der Pro-Variante sogar im Gehäuse eingebaut.

Gleichmässige Temperatur ohne Lärm

MHG setzt auf hauseigene Technik für eine noch gleichmässige Wärmeproduktion. Wegen der gleichbleibenden Temperatur werden störende Wasserschläge aufgrund von Ausdehnungsbewegungen im Boden und in den Rohrleitungen vermieden.

- Versionen EcoPart 600M modulierend
- Sehr hohe Leistungszahl 5.14 COP
- 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen in EcoPart Pro eingebaut
- Neu entwickelter Kältemittelkreislauf mit elektronischem Expansionsventil
- Verbrauchsarme drehzahlgesteuerte Umwälzpumpe
- Max. Vorlauftemperatur 63 °C
- Kühlen mit coolem Zubehör
- Flüsterleise
- Kondensator und Verdampfer aus Edelstahl
- Der Kompressor und die Kältekreislaufkomponenten sind in einem separaten, schallisolierten Gehäuse untergebracht

EcoPart 400 + 600M



EcoPart 400 Pro



Technische Daten EcoPart 600M (modulierend)

Leistungsdaten B0/W35 (EN14511)	Einheit	EcoPart 612M	EcoPart 616M
Heizleistung (modulationsbereich)	kW	11.77/2.34 (100 rps/20 rps)	15.60/4.20 (80 rps/20 rps)
Kälteleistung (modulationsbereich)	kW	8.63/1.88 (100 rps/20 rps)	11.41/3.30 (80 rps/20 rps)
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3.14/0.46	4.19/0.90
Leistungszahl (modulationsbereich)	COP	3.75/5.14 (100 rps/20 rps)	3.72/4.66 (80 rps/20 rps)
Schallleistungspegel (EN12102)	dB(A)	45.60	36/40
Heizungsseite (Kondensator)			
max. Vorlauftemperatur	°C	63 °C	
Anschlüsse Vor- und Rücklauf	mm	¾" AG	
max. Betriebsdruck Heizpuffer	bar	3.0	
Speicherladepumpe	mm	eingebaute Hocheffizienzpumpe	
Soleseite (Verdampfer)			
Volumenstrom $\Delta t = 3 \text{ K}$	l/s	0.75	0.39
Wasservolumen	l	4.1	
Solepumpe	Typ	eingebaute Hocheffizienzpumpe	
Kompressor		Inverter Scroll	
Kältemittelmenge R407C	kg	2.4	2.2
min.-max. Temperatur / Druck		-5/20 °C / 0.2/3.0 bar	
Anschlüsse Sole Vor- und Rücklauf	mm	1"	
Elektrische Daten			
Netzspannung		400V 3N~ 50 Hz	
max. Leistungsaufnahme	kW	5.8	7.0
max. Betrieb Kompressor	A	8.4	11.1
max. Anlaufstrom	A	2.6	1.8
Absicherung	A	C 13	C 13
Diverses			
Gewicht	kg	164	168
Abmessungen B/T/H	mm	600/672/760	

EcoPart 600M

Genießen Sie die Kraft und Ruhe, welche in der neuen EcoPart 600M steckt. Ideal für die Sanierung Ihrer bestehenden Wärmepumpe oder für Ihren Neubau. Modulierende Sole-/Wasser-Wärmepumpe.

- Modulierende Wärmepumpe von 20–100 % (rps)
- Sehr hohe Leistungszahl 5.14 COP (B0/W35/20rps)
- Integrierte Sole- und Speicherladepumpe
- Kompaktes Design für geringe Aufstellung
- Flexibel kombinierbar mit all unseren Systemspeichern
- Flexible Anschlussmöglichkeiten
- 2 Modelle (12 + 16 kW)

Die beste Auswahl an ausgeklügeltem Zubehör zur Optimierung Ihres Wohnkomforts und der gesamten Heizungsanlage.

MHG EcoZenith i550 Pro

Der All-in-One-Speicher zur Steuerung aller Komponenten in einem oder mehreren Heizsystemen: Solarthermie, Schwimmbaderwärmung, zusätzliche Warmwasser- und Pufferspeicher, Holz-, Heizöl-, Gas- und Pelletkessel. Ermöglicht sogar die Steuerung mehrerer unterschiedlicher Wärmepumpentypen und bestimmt nach Verbrauchskriterien, welche Pumpe jeweils in Betrieb genommen wird. Mit grossem übersichtlichem 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen. Koppelbar mit der MHG EcoAir 600M oder der MHG EcoPart 400. Leistungsstark in der Warmwasserbereitung bei einer Durchflussmenge von 22 Litern pro Minute, bietet unser MHG EcoZenith i550 Pro eine Produktionskapazität von über 600 Litern Warmwasser bei 40°C. Unser MHG EcoZenith i550 Pro ist nur 1700 mm hoch und eignet sich so auch für den Einbau in Räumen mit niedrigen Decken. (nicht mit EcoAir 610M)



MHG EcoLogic Pro

Ein einzigartiges Steuerungssystem zur Überwachung und Steuerung von MHG Wärmepumpen, Heizsystem, Solarkollektoren, Zusatzheizungen, Pufferspeichern, Schwimmbaderwärmung usw. Mit grossem übersichtlichem 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen. Die Steuerung übernimmt vollautomatisch die Zu- und Abschaltung des vorhandenen Kessels, priorisiert Warmwasserbereitung oder Heizung und verwaltet bis zu vier Heizgruppen.



Internet-Modul 400/Connect

Installieren Sie das Internet-Modul 400 in Ihre MHG Wärmepumpe, damit Sie sich unabhängig von Ihrem Aufenthaltsort, über Smartphone oder Tablets, bei Ihrem Heizungssystem anmelden und Ihre Heizung steuern können. Im App Store ist das Internet-Modul kostenlos erhältlich (IOS und Android). Internetanschluss bauseits. Das Internet-Modul 400 ist ein Zubehörprodukt für MHG EcoHeat 400, MHG EcoZenith i350/i550 Pro, MHG EcoLogic Pro/Family in Kombination mit EcoAir 400/600M sowie EcoPart 400/600M, MHG EcoPart i425-i435 Pro und MHG GSI 12/16.



Technische Daten EcoPart 400 (1-stufig)

Leistungsdaten B0/W35 (EN14511)	Einheit	406	408	410	412	414	417
Heizleistung	kW	5.90	8.19	9.97	11.75	14.47	16.24
Kälteleistung	kW	4.61	6.40	7.80	9.20	11.28	12.52
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1.29	1.79	2.17	2.55	3.19	3.72
Leistungszahl	COP	4.57	4.58	4.60	4.60	4.54	4.36
Schalleistungspegel	dB(A)	43.00	42.50	48.50	50.30	53.00	55.50
Elektrische Daten							
Netzspannung		400 V 3 N~ 50 Hz					
max. Leistungsaufnahme	kW	2.7	3.5	4.2	5.1	6.0	7.4
max. Betrieb Kompressor	A	4.5	5.2	6.8	8.2	9.14	11.5
max. Anlaufstrom	A	16.6	17.7	19.8	23.5	29.1	32.0
Diverses							
Gewicht	kg	138	143	148	164	168	168
Abmessungen B/T/H	mm	600/672/760					

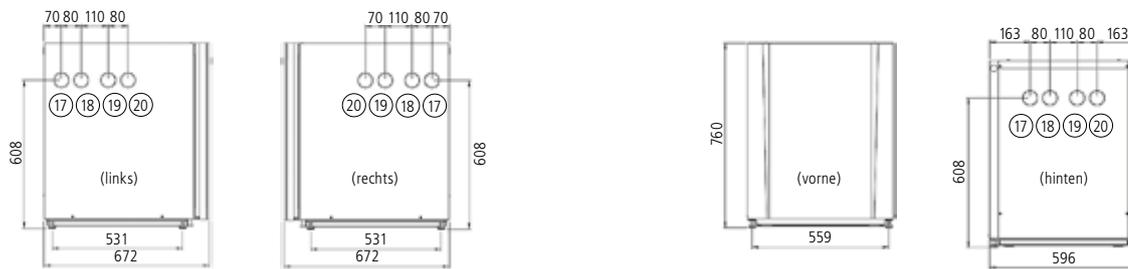
Technische Daten EcoPart 425 - 435 + i425 Pro - i435 Pro (2-stufig)

Leistungsdaten B0/W35 (EN14511)	Einheit	425/i425 Pro*		430/i430 Pro*		435/i435 Pro*	
Typ		KM417	KM408	KM417	KM412	KM417	KM417
Heizleistung total	kW	24.43		27.99		32.48	
Heizleistung	kW	16.24	8.19	16.24	11.75	16.24	16.24
Kälteleistung total	kW	18.92		21.72		25.04	
Kälteleistung	kW	12.52	6.40	12.52	9.20	12.52	12.52
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3.72	1.79	3.72	2.55	3.72	3.72
Leistungszahl	COP	4.36	4.58	4.36	4.60	4.36	4.36
Schalleistungspegel	dB(A)	45.6		45.4		45.6	
Elektrische Daten							
Netzspannung		400 V 3 N~ 50 Hz					
max. Leistungsaufnahme/Pro	kW	10.8/15.4		12.4/17.0		14.8/19.4	
max. Betrieb Kompressor	A	11.5	5.2	11.5	8.2	11.5	11.5
max. Anlaufstrom	A	32.0w	17.7	32.0	23.5	32.0	32.0
Diverses							
Gewicht	kg	334		354		359	
Abmessungen B/T/H	mm	596/680/1760					

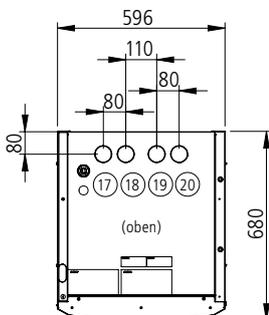
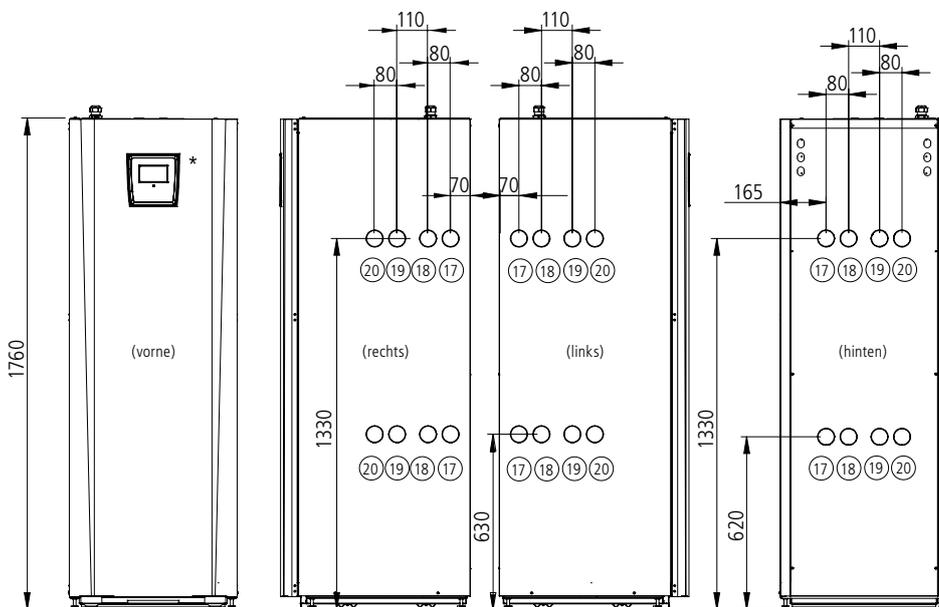
* Pro Version mit eingebauter EcoLogic Pro Steuerung

Masszeichnung Masse in mm (Zeichnung nicht masstäblich)

EcoPart 400/600M



EcoPart 425-435 + i425 Pro-i435 Pro



- 17. Sole ein Ø 28 mm (vom Erdreich); 1" AG
- 18. Sole aus Ø 28 mm (zum Erdreich); 1" AG
- 19. Heizungsaustritt Ø 22 (EcoPart 406–412); ¾" AG
Heizungsaustritt Ø 28 (EcoPart 414–417); 1" AG
Heizungsaustritt Ø 22 (EcoPart 600M); ¾" AG
- 20. Heizungseintritt Ø 22 (EcoPart 406–412); ¾" AG
Heizungseintritt Ø 28 (EcoPart 414–417); 1" AG
Heizungsaustritt Ø 22 (EcoPart 600M); ¾" AG

*Nur Pro Version mit eingebauter EcoLogic Pro

Wichtiger Hinweis!

Die Angegebenen Leitungsein-/ausgänge können auch variiert werden. Sie müssen diese nicht in der gezeigten Reihenfolge anschliessen. Flexschlauch mit Übergangsstück " Gewinde AG im Lieferumfang.