



MHG Heiztechnik

erneuerbar

innovativ

zuverlässig

bewährt

leise

effizient

effektiv

modulierend

leistungsstark

# EcoZenith i350 L

Systemspeicher mit Wärmepumpensteuerung



Made in Sweden

# Der MHG EcoZenith i350 L wurde unter Verwendung der neuesten Technologie entwickelt und zeichnet sich durch die höchste Warmwasserkapazität (XL) seiner Klasse aus!

## Grosse Mengen Warmwasser

Der EcoZenith i350 L ist mit derselben ultraeffizienten Wassererhitzungstechnologie wie die Erdwärmepumpe GSi 12 ausgestattet. In Verbindung mit EcoAir oder EcoPart kann das Gerät 310 Liter Warmwasser produzieren. Das ist der Spitzenwert in dieser Klasse.

## Eine komplette Wärmepumpe

Der EcoZenith i350 L ist ein effizientes Innenmodul mit integrierter Wärmepumpensteuerung. Die perfekte Kombination einer vollständigen Wärmepumpe wird durch die gemeinsame Installation mit der effizienten Luft/Wasser-Wärmepumpe EcoAir 600M erreicht. Wird eine Erdwärmeheizung gewünscht, ist das Modell EcoPart 406-412 ideal.

## Stilvolles Design

Das Modell EcoZenith i350 L hat dasselbe stilvolle Design wie unsere Erdwärmepum-

pen und fügt sich somit ausgezeichnet in die meisten Umfelder ein.

## SCOP

Dank der neuen und effizienten Isolierung, die für nur minimale Energieverluste sorgt, und der Kombination mit einer ultraeffizienten Luft/Wasser-Wärmepumpen mit variabler Drehzahl, können wir mit ausgesprochen hohen SCOP-Werten glänzen.

## Bedienung und Konfiguration

Dank der deutlichen Symbole und der Betriebsinformationen auf dem farbigen 4,3-Zoll-Touchscreen fällt es leicht, Warmwasser und Heizung zu konfigurieren sowie eine Vielzahl an Betriebsdaten abzurufen.

## Einfache Ergänzung durch Sonderzubehör

Der Installationsbausatz für EnergyFlex ermöglicht die einfache Ergänzung durch Solarwärme oder die Einrichtung eines

wasserführenden Kaminofens oder Kessels, damit diese zur Wärmeerzeugung beitragen können. Oder Sie schliessen Ihren Pool mit an und geniessen so die Wärme auch im Sommer.

## Regelung mit dem Smartphone

Übernehmen Sie die volle Kontrolle über Ihre Wärmepumpe mit dem Internet-Modul 400, so dass Sie die Wärmepumpe über Ihr Smartphone immer und überall regeln können. Die App steht als kostenloser Download im App Store oder Google Play zur Verfügung.

## Die Gratiskühlung ist eine coole Zusatzfunktion

Jetzt können Sie im Sommer auch für Abkühlung sorgen. Durch die Ergänzung mit der passiven Kühlfunktion (in Kombination mit EcoPart) unter Nutzung der kühlen Temperatur der Erdbohrung kommen Sie in den Genuss eines angenehm kühlenden Luftstroms.

- Geringe Höhe von 1666 mm.
- Die Rohranschlüsse ganz oben angeordnet.
- 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen mit integrierter Wärmepumpensteuerung
- Die integrierte, sparsame Umwälzpumpe ermöglicht den einfachen Anschluss von Wärmepumpe und Heizanlage.
- Die Gratiskühlung ist eine coole Zusatzfunktion (mit EcoPart).
- Werkseitig eingebautes Ausdehnungsgefäss, Netzkabel und Vorlaufsensor.
- Totale Flexibilität bei der Koppelung mit anderen Wärmequellen dank Energyflex.
- Neue und effiziente Isolierung zur Sicherstellung minimaler Wärmeverluste.
- Der Durchlauferhitzer (Notbetrieb) mit einer Leistung von 0–11,9 kW arbeitet nur bei Bedarf.
- Ermöglicht die Steuerung von zwei unterschiedlichen Heizsystemen.
- Smart Grid in der Standardausführung, d. h. vorbereitet für zukünftige Stromnetze.



# Zusammen mit unseren ausgezeichneten Wärmepumpen bringt der höchst effiziente Systemspeicher EcoZenith i350 L noch mehr Leistung für Ihren individuellen Alltag.

## EcoAir 600M

Die EcoAir 600M ist eine modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe für die Aussenaufstellung und ist für hohe Leistungen bei geringer Schalleistung ausgelegt. Die Wärmepumpe verfügt über eine integrierte Heissgas-Abtauung, welche den Verdampfer zur Aufrechterhaltung einer hohen Leistungsfähigkeit eisfrei hält. Die Leistung der Wärmepumpe wird dank modulierendem Betrieb an die tatsächlichen Wärmeanforderungen angepasst. Der Kompressor läuft im Dauerbetrieb mit der jeweils korrekten Leistung, wodurch die Anzahl der Ein- und Ausschaltvorgänge minimiert wird. Die modulierende Leistungsregelung bietet einen optimalen Wirkungsgrad. FCKW-freies Kältemittel R407C. Vorlauftemperatur (A > -5 °C) = 63 °C.



## MHG EcoPart 406–412

Sole/Wasser-Wärmepumpe für Heizung und Brauchwarmwasser. Ein Qualitätsprodukt aus Schweden. Die Baureihe EcoPart 400 umfasst 6 Leistungsgrößen von 5 bis 17 kW. Die kleine kompakte Einheit bietet viele Aufstellungsmöglichkeiten. Sämtliche Bauteile sind von vorne bedienbar. Dank integrierter Steuerung ein perfektes Zusammenspiel mit dem EcoZenith i350 L. Die sehr einfache, übersichtliche und dialoggeführte Menüführung ist sehr benutzerfreundlich. Die eingebauten Komponenten (Scroll-Verdichter, Verdampfer und Kondensator als Plattenwärmetauscher, elektronisch geführte Kältemitteleinspritzung) sind optimal aufeinander abgestimmt und praxiserprobt. Der Sanftanlasser ist serienmässig eingebaut. Die drehzahlgeregelte Solepumpe ist eingebaut und entspricht den aktuellen Anforderungen bezüglich Energieeffizienz. FCKW-freies Kältemittel R407C. Max. Vorlauftemperatur 63 °C.



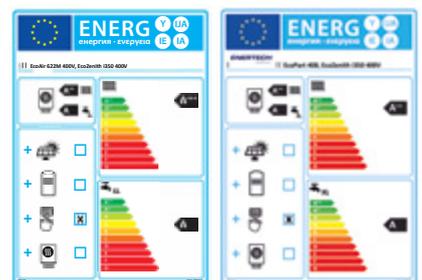
## EcoLogic-Steuerung (eingebaut im EcoZenith i350 L)

Die EcoLogic-Steuerung ist eine komplette Steuerung für die Regelung und Überwachung Ihrer gesamten Heizungsanlage unabhängig von deren Layout. Einbau von Funk-Raumfühlern; Auf diese Weise können Sie mühelos die gewünschte Raumtemperatur einstellen und eventuelle Warnmeldungen anzeigen lassen. Dank der deutlichen Symbole und der leicht verständlichen Informationen des farbigen 4,3-Zoll-Touchscreens, fällt es leicht, Warmwasser und Heizung zu konfigurieren sowie eine Vielzahl an Betriebsdaten abzurufen. Anzeige der kompletten Hydraulik auf dem Display. Mit dem Zubehör Internet-Modul 400 übernehmen sie die Kontrolle über Ihre Wärmepumpe immer und überall.

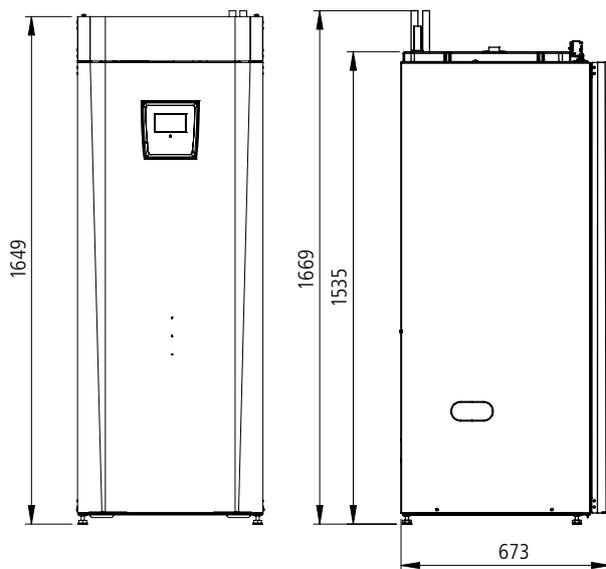


## Energieklasse

Das Label soll den Endverbraucher darüber informieren, wie energieeffizient die Heizungsanlage und ihre Komponenten sind. Die Klassifizierung reicht von A+++ (A++++ bei Systemen) bei sehr guter bis G bei mangelnder Effizienz. Innerhalb der Europäischen Union müssen Wärmeerzeuger und Speicher bestimmte Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllen – das verlangt eine Umsetzung der sogenannten Ökodesign-Richtlinie für energieverbrauchende und energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP). Die Verordnung gilt für Öl- und Gas-Heizkessel, Wärmepumpen und Speicher. Produkte und Systeme mit einer Leistung bis 70 kW müssen mit einem Energieeffizienzlabel gekennzeichnet werden.



# Abmessungen



- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Kaltwasser ¾" AG | 6. Von der WP 1" AG        |
| 2. Warmwasser ¾" AG | 7. Manometer               |
| 3. Rücklauf 1" AG   | 8. automatischer Entlüfter |
| 4. Vorlauf 1" AG    | 9. Sicherheitsventil       |
| 5. Zur WP 1" AG     |                            |

# Technische Daten

Technische Daten EcoZenith i350 L		
<b>Energieklasse Heizung 35/55 °C (in Verbindung mit EcoAir 600M)</b>		A+++ / A++
<b>Elektrodaten, Anschluss</b>		400 V 3 N~ 50 Hz
<b>Nennleistung</b> (inkl. max. Notheizleistung)	kW	12.2
<b>Gruppensicherung, 16/20/25A</b> (entspricht der elektrischen Leistung der Notheizung)	kW	8.9 / 11.9 / 11.9
<b>IP-Schutzklasse</b>		IP X1
<b>Leistung Elektrozusatz</b> (Einstellung 31 Stufen)	kW	0 - 11.9
<b>Leistung</b> (Nur Pumpe und Regler)	W	236
<b>Eingebaute Ladepumpe</b>	Typ	UPMXL GEO 25-125 130
<b>Ausdehnungsgefäß</b> (werkseitig eingebaut)	Liter	18
<b>Warmwasserleistung (Vmax)* / Belastungsprofil **</b>	Liter*	>300/XL
<b>Wassermenge Heizanlage (V)</b>	Liter	225
<b>Wassermenge Wasserversorgungsanlage (V)</b>	Liter	1.7
<b>Max. Betriebsdruck</b>	MPa/bar	0.3 / 3.0
<b>Max. Betriebsdruck (Wasserversorgungsanlage)</b>	bar	10
<b>Max. Betriebstemperatur</b>	°C	100
<b>Max. einstellbare Warmwassertemperatur</b>	°C	65
<b>Kvs-Wert Produkt</b>		2.6
<b>Abmessungen (B×T×H)</b>	mm	596 × 673 × 1669
<b>Erforderliche Deckenhöhe</b>	mm	1669
<b>Gewicht (mit Verpackung)</b>	kg	143 (173)

\* Warmwassermenge 40 °C

\*\* Einstufung gemäss Verordnung (EU) Nr. 813/2013

## Im Lieferumfang enthalten

Aussenfühler, Raumfühler, Filter, Kugelventil mit Magnet-Schmutzfilter, 2× Anlegefühler, Stromsensoren, Sicherheitsgruppe (automatischer Entlüfter, Manometer, Sicherheitsventil 2.5 bar) und Bedienungsanleitung.  
Speicherladepumpe, Füll- und Entleerhahn ½" und Ausdehnungsgefäß 18 Liter (werkseitig eingebaut).