



Terra ML 12 HGL:

Modulierende Luft-Split-Wärmepumpe

Heizleistung nach Bedarf

Je kälter es wird, desto mehr Heizleistung benötigt ihr Haus. Durch die Leistungsmodulierung passt sich die Wärmepumpe genau an den aktuellen Bedarf an. Das spart Energie und erhöht Ihren Heizkomfort.

... für die Zukunft gerüstet

Für den zusätzlichen Einsatz mit Solaranlage, wasserführendem Kaminofen und anderen Wärmeerzeuger geeignet.

Schnelle Installation

Alles komplett in einem Innenmodul vormontiert - so macht die Installation Ihrer Heizung richtig Spaß und das freut vor allem Ihren Geldbeutel. Durch die einfache und schnelle Montage sparen Sie schon, bevor Sie zu heizen beginnen.

Mehr Platz

Durch die Aufstellung der Ausseneinheit im Freien gewinnen Sie wertvollen Wohnraum - nutzen Sie diesen zum Beispiel als Partyraum, für Sauna oder lassen Sie Ihren Wünschen freien Spielraum.

Navigator - und alles ist geregelt

Der Navigator übernimmt das komplette Energiemanagement für Heizung, Trinkwasser und Wärmepumpe, ist zudem noch kinderleicht zu bedienen und alles läuft wie sie es haben wollen. Ende der Heizsorgen und Wohlbefinden für die ganze Familie.

HGL-Technik hilft Kosten sparen

Die HGL-Technik bietet nicht nur doppelten Komfort, sondern hilft auch, zusätzliche Energiequellen und damit verbundenen Kosten zu sparen. Denn diese innovative Technik geht besonders sorgsam mit Ihrer Energie um. Sie teilt sie sinnvoll auf: 85% der Energie gehen mit 35°C in den Heizkreislauf. Der zweite Teil erreicht knapp 60° und steht für die Warmwasserbereitung zur Verfügung - und das ohne zusätzlichen Energieaufwand.



Ihr Vorteil:
Preis-/Leistungsverhältnis
Sehr gut

Terra ML - Sie profitieren dadurch vielfältig:

- hohe Jahresarbeitszahl mit geringem Stromverbrauch
- hoher Komfort durch die anpassungsfähige Regelung
- angepasste Heizleistung je nach Aussentemperatur
- höhere Lebensdauer durch sanftes Starten der Wärmepumpe
- bis zu 20% weniger Energiekosten als bei herkömmlichen Wärmepumpen
- nicht nur heizen, sondern auch kühlen - damit haben Sie auch im Sommer behagliche Temperaturen

Technische Daten (Terra ML 12 HGL)

Modulierende Heizleistung*:	3-17 kW
Abmessung Inneneinheit:	610 x 353 x 1398 mm
Abmessung Ausseneinheit:	1433 x 543 x 990 mm
Heizleistung bei A 2°C/W 35°C:	11,6 kW
Heizleistung bei A 7°C/W 35°C:	16 kW
Heizleistung bei A -7°C/W 35°C:	10,5 kW
Heizleistung bei A 2°C/W 45°C:	11,2 kW
Leistungsaufnahme bei A 2°C/W 35°C:	3,41 kW
Leistungsaufnahme bei A 7°C/W 35°C:	3,85 kW
Leistungsaufnahme bei A -7°C/W 35°C:	3,44 kW
Leistungsaufnahme bei A 2°C/W 45°C:	4,31 kW
COP bei A 2°C/W 35°C:	3,4
COP bei A 7°C/W 35°C:	4,2
COP bei A -7°C/W 35°C:	3,0
COP bei A 2°C/W 45°C:	2,6
Heizelement:	6 kW
max. Vorlauftemperatur:	55°C
Nenndurchfluss:	2100 l/h
Druckverlust heizungsseitig:	16 kPa
Vor- und Rücklaufanschluss Heizung:	1" AG
max. Abstand Außengerät - Inneneinheit:	30 m
Gewicht Ausseneinheit:	214 kg
Gewicht Inneneinheit:	90 kg
Verwendetes Kältemittel:	R 410A
Kältemittel-Füllmenge:	6,8 kg
Kälteleitung Heißgasseite:	18 x 1,0 mm
Kälteleitung Flüssigkeitsseite:	12 x 0,8 mm
Schalldruckpegel (in 5 m Entfernung):	41 dB

* In Abhängigkeit der Aussentemperatur

Lieferumfang

Luft-Wasser Wärmepumpe in Splitbauweise bestehend aus Außengerät und Inneneinheit mit integrierter Mikroprozessorenregelung Navigator für Heizkreis- und Trinkwasseransteuerung.

Die bereits mit Kältemittel vorgefüllte **Außeneinheit** beinhaltet bis auf den Kondensator alle relevanten Kältekreis-komponenten wie den drehzahlgeregelten Scroll-Verdichter, Lamellenverdampfer mit laufruhigem Axialventilator, Filter-trockner, Flüssigkeitssammler und das elektronische Ex-pansionsventil. Der Inverter befindet sich ebenfalls in der Außeneinheit.

Die kompakte **Inneneinheit** mit vormontierter Navigator-regelung beinhaltet einen großzügig dimensionierten, kupfergelöteten Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Kon-densator, den Heißgasplattentauscher mit HGL-Regelventil, Heizelement mit 6 kW, 3 flexible Anschlussschläuche und die drehzahlgeregelte hocheffiziente Ladepumpe.

Systembeispiel

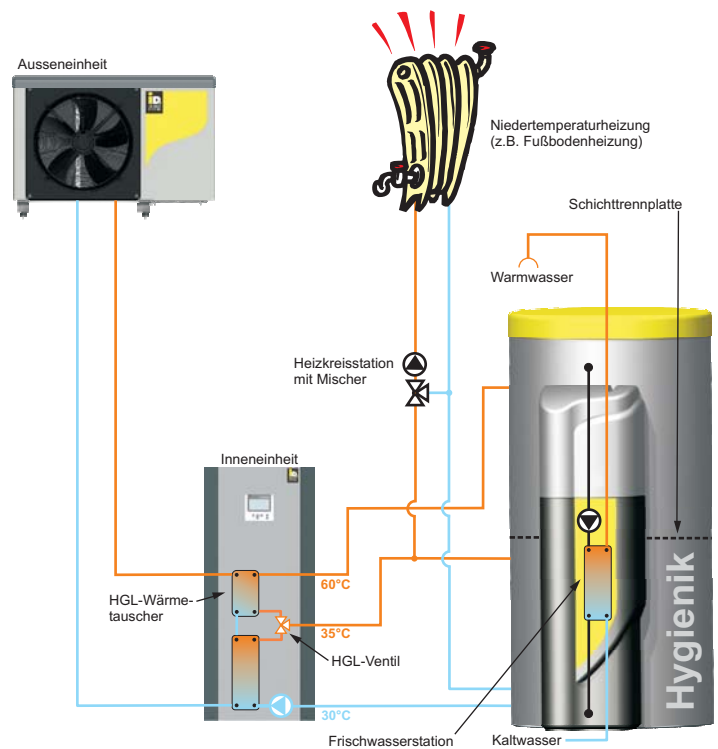
mit Pufferspeicher/Schichttrennplatte/Frischwasserstation

Der Hygienik (Pufferspeicher mit Frischwasserstation) dient zur Warmwasserbereitung und als Lastausgleichsspeicher. Der obere Speicherbereich wird bei Vorrangladung mit drehzahlgeregelter Ladepumpe mit der eingestellten HGL-Temperatur für die Trinkwasserbereitung beladen.

Auch im Heizbetrieb der Wärmepumpe wird über den HGL-Wärmetauscher und das HGL-Ventil immer ein Teilstrom mit der eingestellten HGL-Temperatur in den oberen Speicherbereich geladen.

Dadurch wird der Hygienik (Pufferspeicher mit Frischwasserstation) immer auf Temperatur gehalten, gleichzeitig wird der untere Speicherbereich als Puffer wegen der höheren Temperatur besser ausgenutzt, das bedeutet:

- längere Laufzeiten der Wärmepumpe
- längere Stillstandszeiten
- mehr Warmwasser oder höhere Warmwassertemperaturen



...eine Ergänzung mit Solaranlage, wasserführendem Kaminofen, Holzkessel etc. ist problemlos möglich.

SOLAR-Steiner

SOLAR-Steiner GmbH
Färbereistr. 18-20

Telefon: 09823/924 666 0
Telefax: 09823/924 666 9

91578 Leutershausen

info@solar-steiner.de
www.solar-steiner.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
Bestell-Nr. 990 180 - Stand 09/2011