

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Wärme aus der Luft



Heizen mit Aussenluft

Aussenluft ist überall genug vorhanden. Auch bei Temperaturen von -20° kann ihr immer noch genug Energie zur Beheizung Ihres Hauses und für die Warmwasseraufbereitung entzogen werden.

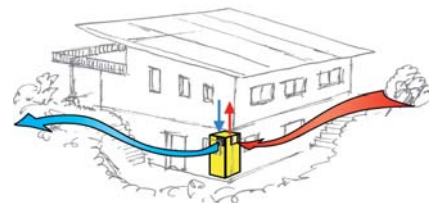
Dank der Inverter-Technologie wird die Wärmepumpe modulierend betrieben. Die Drehzahl des Kompressors und des Ventilators werden dem Wärmebedarf angepasst. Diese Technik ist besonders bei Luft-Wasser-Wärmepumpen vorteilhaft, da die Wärmequellentemperatur sehr stark zwischen ca. $+25^{\circ}$ und -15° schwankt. Eine einfache menügeführte Bedienung über eine Fernbedienung, ein Smartphone, einen Computer etc. erlauben dem Nutzer eine problemlose Optimierung und Überwachung der Heizungsanlage. Seit einigen Jahren bieten wir auch standardmässig Fernwartung übers Internet an.

Die gesamte Technologie ist kompakt in die Wärmepumpe eingebaut, und das Gerät benötigt nur minimalen Platz. Aus diesem Grund sind diese Anlagen sowohl für Sanierungen als auch Neubauten optimal.

Ökologie und Ökonomie im Einklang

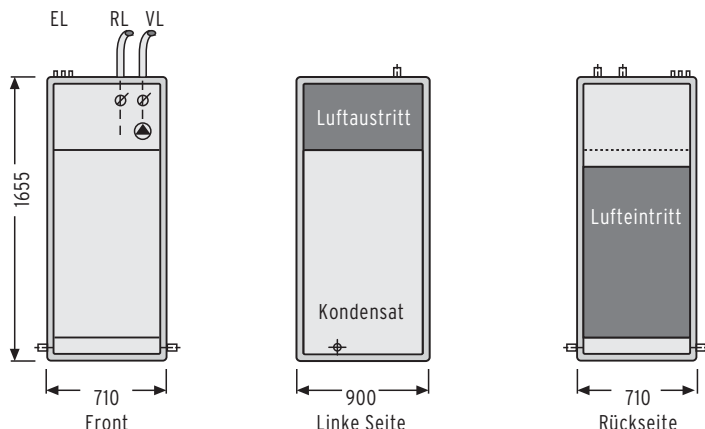
Mit den Wärmepumpen von Grünenwald setzen Sie auf jahrzehntelange Erfahrung, auf schweizerische Massarbeit, wegweisende Technologien und zuverlässige Systeme.

- Sie erhalten alles aus einer Hand, von der Planung über die Produktion bis hin zu Ausführung, Service und Wartung.
- Sie profitieren von unserem weit reichenden Know-how sowie der ausgeprägten Engineering-Kompetenz.
- Sie erhalten ein Höchstmass an Qualität bei moderaten Kosten.



Wärmepumpensysteme von Grünenwald - Ihre lohnenswerte Investition!

Luft-Wasser-Wärmepumpe



- Der Luftaustritt ist wahlweise links oder rechts möglich.
- Der Kondensatablauf befindet sich gegenüber dem Luftaustritt.
- Das Kondensat muss ohne Steigung abgeführt werden können - BWA

Luft-Wasser Wärmepumpen für Innenaufstellung

Wärmepumpentyp mit Invertertechnologie			GA-3-8i	GA-8-13i
Energieeffizienzklasse	A2/W35		A++	A++
Energieeffizienzklasse	A2/W55		A++	A++
SCOP Bemessungsbedingungen "A" Wasser +35°C			4.4	4.2
Normleistungsdaten Wärmepumpen				
A7/W35	min. / max.	Qh (kW)	2.7 - 11.4	5.7 - 21.5
A7/W55	min. / max.	Qh (kW)	3.5 - 11.5	7.2 - 21.8
A2/W35	min. / max.	Qh (kW)	2.7 - 11.4	5.7 - 21.5
A-7/W35	min. / max.	Qh (kW)	2.3 - 8.5	4.8 - 17.1
A-7/W55	min. / max.	Qh (kW)	2.9 - 8.9	6.1 - 17.8
(EN 14511) / NORM				
A7/W35	Teillastbereich	Qh (kW) / COP	3.8 / 4.8	7.1 / 4.6
A7/W55	Teillastbereich	Qh (kW) / COP	5.0 / 3.1	9.0 / 3.0
A2/W35	Teillastbereich	Qh (kW) / COP	4.2 / 3.9	7.6 / 3.7
A2/W55	Teillastbereich	Qh (kW) / COP	5.8 / 2.6	10.5 / 2.5
A-7/W35	Teillastbereich	Qh (kW) / COP	4.4 / 3.4	8.0 / 3.2
A-7/W55	Teillastbereich	Qh (kW) / COP	6.8 / 2.3	12.2 / 2.1
Schalleistungspegel				
Schallleistungspegel in 5m Freifeldwert gemittelt		Lwa dB (A)	53	53
Wärmequellentemperatur	min. / max.	°C	-22 / +40	-22 / +40
Heiz-Vorlauftemperatur bei A2	min. / max.	°C	+20 / +65	+20 / +65
Verdampfer				
Volumenstrom max.		m³/h	4500	4500
Verflüssiger, Heizungsseite				
Volumenstrom	Δt 5K / Norm	m³/h	1.2	2.4
Volumenstrom	Δt 7K	m³/h	0.8	1.7
Druckabfall	Δt 5K / Norm	kPa	4	13
Medium Wasser		%	100	100
Abmessungen / Anschlüsse / Diverses				
Abmessung	BxTxH	mm	710 x 900 x 1655	710 x 900 x 1655
Gesamtgewicht		kg	220	232
Heizkreisanschluss	AG	Zoll	1	1
Kältemittel / Füllmenge		kg	R410A / 4.0	R410A / 5.0
Elektrische Daten				
Regler RVS61			integriert	integriert
Betriebsspannung Kraft			3 x L / N / PE / 400 VAC / 50 Hz (beide)	
Externe Absicherung mit Umwälzpumpe			16C/3 - 400 V	20C/3 - 400V
max. Maschinenstrom		A	4.7	6.6
Anlaufstrom		A	5	5
Leistungsstufen Elektroheizelement 3/2/1		kW	7.5 / 5 / 2.5	7.5 / 5 / 2.5
Schutzklasse		IPC	43	43
max. Leistungsaufnahme Verdichter		kW	4.2	6.7

Örtliche Gegebenheiten und Vorschriften beachten - Weitere Wärmepumpen-Typen auf Anfrage
Version 09.2016 - Technische Änderungen vorbehalten - © Grünenwald AG

Grünenwald AG

Lauetstrasse 39, 8112 Otelfingen, Tel. 043 243 53 53, Fax: 043 243 53 54, www.gruenenwald-ag.ch, info@gruenenwald-ag.ch
Weitere Standorte: Obfelden, Murten, Subingen

Bei uns integriert:

Klimania AG
...damit das Klima stimmt!

INC// **UIDNER KÄLTE**

Exklusiv-Wärmepumpen-Service für:

Schweizer **SHF**
Wärmepumpen