JAHRE 35 ANNÉES

GRÜNENWALD ... wirtschaftlich ökologisch

Grünenwald AG
Lauetstrasse 39
8112 Otelfingen
Tel. 043 243 53 53
Fax: 043 243 53 54
www.gruenenwald-ag.ch
info@gruenenwald-ag.ch

Wärmepumpen
Tiefenbohrungen
Solartechnologie
Indoor Air Quality
Klima- und Kältetechnik
Beratung - Planung -
Ausführung - Service

Luft-Wasser-Wärmepumpe für Aussenaufstellung



Heizen mit Aussenluft

Aussenluft ist überall genug vorhanden. Auch bei Temperaturen von -25 ° kann ihr immer noch 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. +30 ° und -15 ° schwankt.

Kompetenz aus einer Hand

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 Ausführung bis hin zu Service und Wartung.

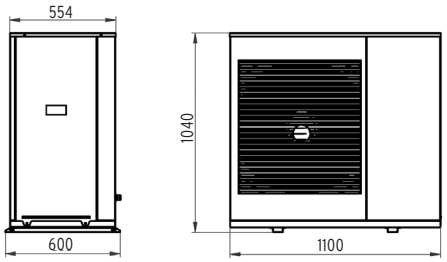
Die Merkmale der GREENAIR

- Höchste Energieeffizienz dank Inverter-Technologie.
- Umweltfreundliches Kältemittel R290 Propan.
- Geräuscharmer EC-Ventilator mit Drehzahlregelung.
- Energiesparendes Abtausystem.
- Fernwartung und Bedienung über Internet.
- Einfache Steuerung und Einstellung der Parameter per Computer, Tablet oder Smartphone.
- Kompatibel mit PV-Anlagen (SG Ready).
- Warmwasseraufbereitung mit Zeit- und Temperaturprogrammen.
- Kompaktbauweise.
- Einfache und günstige Montage.
- Aussenaufstellung.

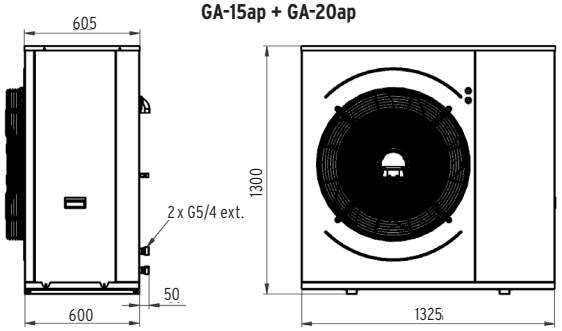
Wärmepumpensysteme von Grünenwald – Ihre lohnenswerte Investition!

Luft-Wasser-Wärmepumpe für Aussenaufstellung

GA-10ap



GA-15ap + GA-20ap



Luft-Wasser Wärmepumpen für Aussenaufstellung

Wärmepumpentyp mit Invertertechnologie			GA-10ap	GA-15ap	GA-20ap
Leistungsdaten EN 14511			Nennheizleistung / Stromverbrauch / Heizkoeffizient (COP)		
A7/W35	Teillastbereich	kW / kW / -	4.98 / 0.91 / 5.44	7.73 / 1.36 / 5.67	10.5 / 1.85 / 5.66
A7/W55	Teillastbereich	kW / kW / -	5.22 / 1.56 / 3.35	8.08 / 2.3 / 3.52	10.87 / 3.05 / 3.56
A2/W35*	Teillastbereich	kW / kW / -	4.03 / 0.95 / 4.25	6.25 / 1.42 / 4.4	8.43 / 1.93 / 4.36
A2/W55	Teillastbereich	kW / kW / -	5.95 / 2.11 / 2.82	9.16 / 3.13 / 2.92	12.46 / 4.18 / 2.98
A-7/W35*	Teillastbereich	kW / kW / -	8.3 / 2.88 / 2.88	12.98 / 4.34 / 2.99	17.1 / 5.86 / 2.9
A-7/W55*	Teillastbereich	kW / kW / -	6.8 / 2.63 / 2.59	10.33 / 3.96 / 2.61	14.19 / 5.29 / 2.68
Heizleistung A7/W35 (min. - max.)		kW	2.8 - 12.3	4.4 - 18.8	5.7 - 25.6
*einschliesslich Abtauen					
Leistungsdaten EN 14825					
Wärmenennleistung für durchschnittliche klimatische Bedingungen W35/W55		kW / kW	9.4 / 8.2	14.7 / 12.7	19.4 / 17.2
SCOP W35 / Energieeffizienzklasse			4.75 / A+++	4.87 / A+++	4.84 / A+++
SCOP W55 / Energieeffizienzklasse			4 / A+++	4.14 / A+++	4.13 / A+++
Technische Daten					
Typ				Monoblock	
Bertieb				Heizung	
Inverter-Technologie				Emerson Copeland Scroll	
Steuerung				Siemens RVS 61	
Notheizung				Extern	
Nachtbetrieb (Absenkung)				Standard	
Temperaturbetriebsgrenzen für Luft		°C		-25 bis +38	
Max. Temperaturgrenze des Heizsystems (-4°C)		°C		75	
Nennvolumenstrom auf der Heizseite A2/W55 (Δt 5 K)		m^3 /h	1	1.6	2.2
Maximaler Druck Heizsystem		bar		3	
Vorlauf / Rücklauf Anschlussdimension			D22	G5/4 Extern	G5/4 Extern
Empfohlener Durchmesser der Cu-Verbindung			D22	D28	D28
Kondensatablaufanschluss				G1 Extern	
Kältemittelkreis					
Kältemitteltyp				R290 - Propan	
GWP				3	
Kältemittelmenge		kg	0.6	1.1	1.3
Kältemittelsystem				hermetisch geschlossen	
Abmessungen					
Breite x Tiefe x Höhe		mm	1100x600x1040	1325x605x1300	1325x605x1300
Gewicht		kg	151	230	250
Elektrischer Anschluss					
Nennspannung zum Kompressor		V/ Ph/ Hz		400/3~/50	
Nennspannung für Regler		V/ Ph/ Hz		230/1~/50	
Nennspannung für Notheizung		V/ Ph/ Hz		400/3~/50	
Maximale Stromaufnahme		A	10	14	18
Zuleitung CYKY zur Wärmepumpe		n x mm^2	5x1.5	5x2.5	5x2.5
HDO-Kommunikation		n x mm^2		3x1.5	
Ausseneinheit in Montage Inneneinheit (ohne elektrische Bivalenz)					
Sicherung		A / Char	3x13A / C	3x16A / C	3x20A / C
Zuleitung CYKY für Schaltanlage		n x mm^2	5x2.5	5x2.5	5x4
Schallpegel					
Schallleistungspegel bei 5m Abstand		dB(A)	42	44	45

Örtliche Gegebenheiten und Vorschriften beachten - Weitere Wärmepumpen-Typen auf Anfrage

Version 07.2026 - Technische Änderungen vorbehalten - © Grünenwald AG