

ecoGEO⁺ & AU

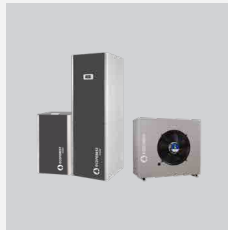
Luftwärme system by using brine-water heat pumps with dry coolers



ecoGEO+ B/C PRO & AU



ecoGEO+ B/C 1-6 PRO
& AU6

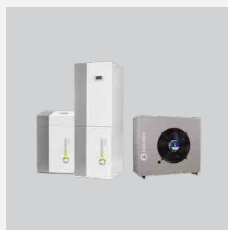


ecoGEO+ B/C 2-10 PRO
& AU12

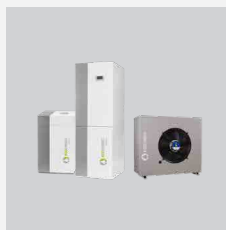


ecoGEO+ B/C 4-16 PRO
& AU22

ecoGEO+ B/C & AU



ecoGEO+ B/C 1-9
& AU12



ecoGEO+ B/C 3-12
& AU12



ecoGEO+ B/C 5-22
& AU22

Neue Gebäude

Nachrüstung

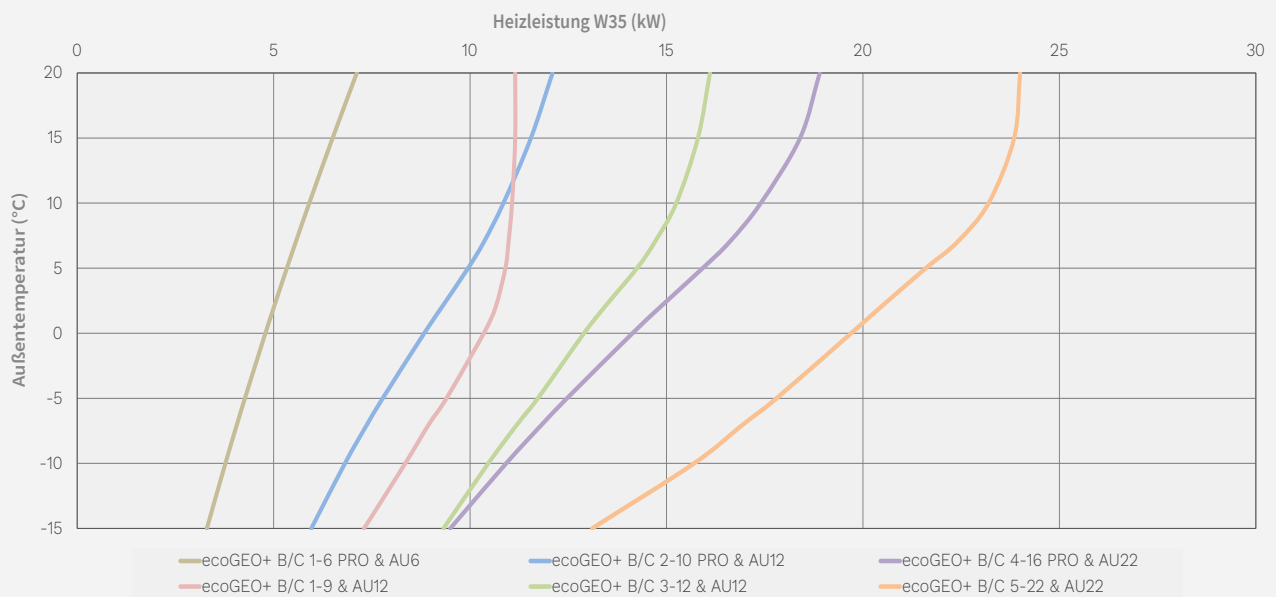
Einfamilienhaus

Mehrfamilienhaus

Einphasig - 230 Vac

Dreiphasig - 400 Vac

Auswahl der Ausrüstung



Außenmodule ecoGEO⁺

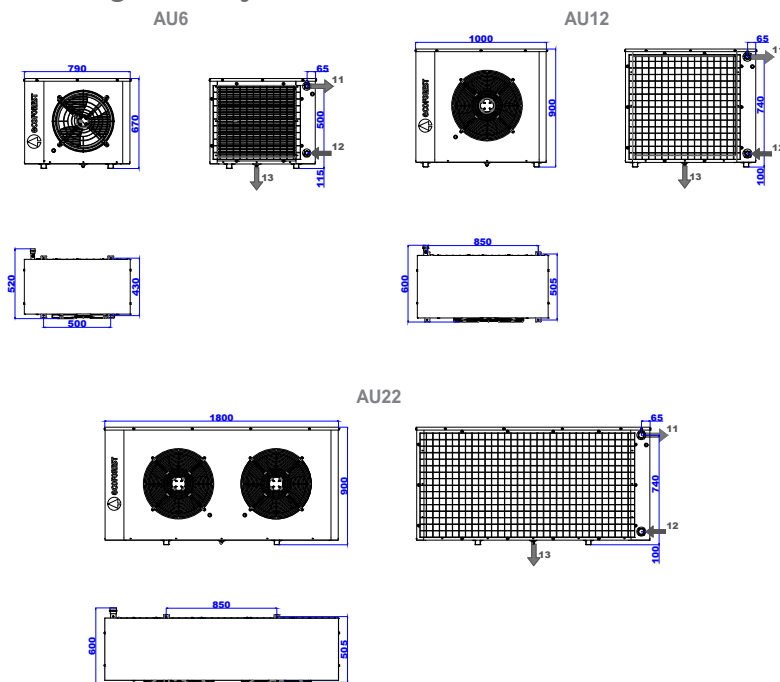
AU6 / AU12 / AU22

	TECHNISCHE DATEN AU		AU6	AU12	AU22
ANWENDUNG	Installationsort	-		Außenbereich	
	Layout und Luftströmungsrichtung	-		Horizontal	
	⁽¹⁾ Mögliche Quelle	-		Luftwärme	
BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN	⁽²⁾ Empfohlene Thermoflüssigkeit	-		Wasser - Propylenglykol-Gemisch	
	⁽³⁾ Empfohlene Frosttemperatur	°C		-25	
	Füllvolumen	l	6	19	33
	⁽⁴⁾ Maximaler Druck	bar		6,0	
	⁽⁵⁾ Nenndurchfluss der thermischen Flüssigkeit	m³/h	0,9	2,0	2,5
	⁽⁶⁾ Nenndruckabfall des Thermofluids	kPa	10,0	19,2	6,2
	⁽⁶⁾ Nennluftdurchsatz	m³/h	2721	3309	6618
GERÄUSCHPEGEL	Anzahl der Lüfter	-	1	1	2
	⁽⁶⁾ Geräuschleistungspegel (LWA)	dB (A)	54	55	55
ELEKTRISCHE DATEN	⁽⁶⁾ Art der Stromversorgung	-		1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	
	Maximaler Verbrauch	kW / A	0,15 / 1,36	0,16 / 1,34	0,33 / 2,68
	Korrektur von cos Ø	-		0,96 / 1	
ABMESSUNGEN & GEWICHT	Höhe x Breite x Tiefe	mm	670x790x500	900x1000x600	900x1800x600
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	54	92	175

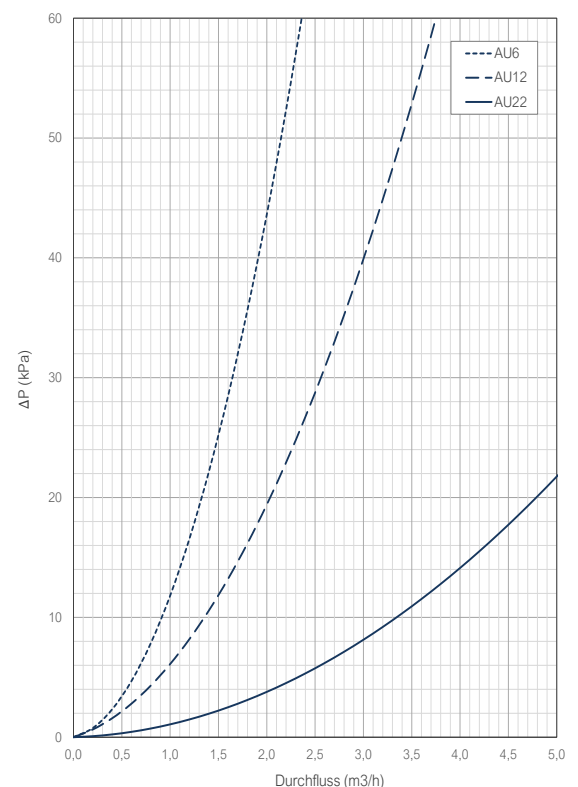
1. Luftquelle/Hybridquelle durch Ersetzen/Kombinieren des Erdwärmekreislaufs durch/mit einem oder mehreren ecoGEO⁺ & AU. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch zu ecoGEO⁺ & AU.
2. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften, bevor Sie das Frostschutzmittel für die Arbeitsflüssigkeitsmischung auswählen. Je nach Standort entsprechend den minimal erreichbaren Temperaturen zu definieren. Maximal zulässiger Druck für AU-Kreisläufe von
3. Trockenkühlern. Überprüfen Sie die maximal zulässigen Drücke der ecoGEO⁺ Wärmepumpen in Kombination mit den AU-Luftquelleneinheiten.
4. Betrachtung des Betriebs im Sammelmodus bei Nennbetrieb.
5. Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der Wärmepumpe beträgt ±10%.

Abmessungen und hydraulische Anschlüsse

Verfügbare Druckverluste



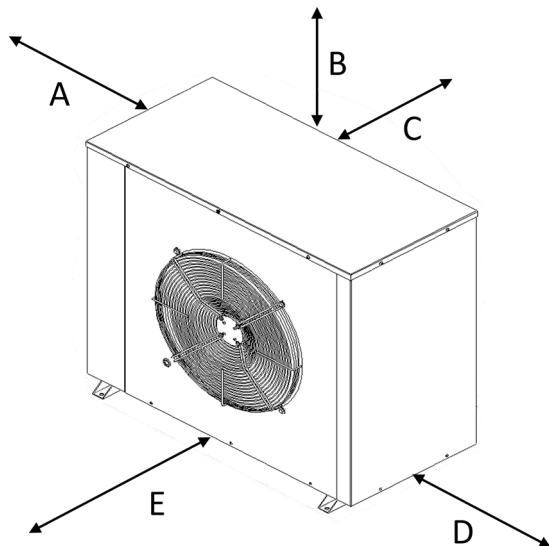
11. Soleauslass
1" AG (AU6)
1 1/2" AG (AU12 / AU22)
12. Soleinlass
1" AG (AU6)
1 1/2" AG (AU12 / AU22)
13. Abfluss
16mm



Außenmoduls ecoGEO⁺

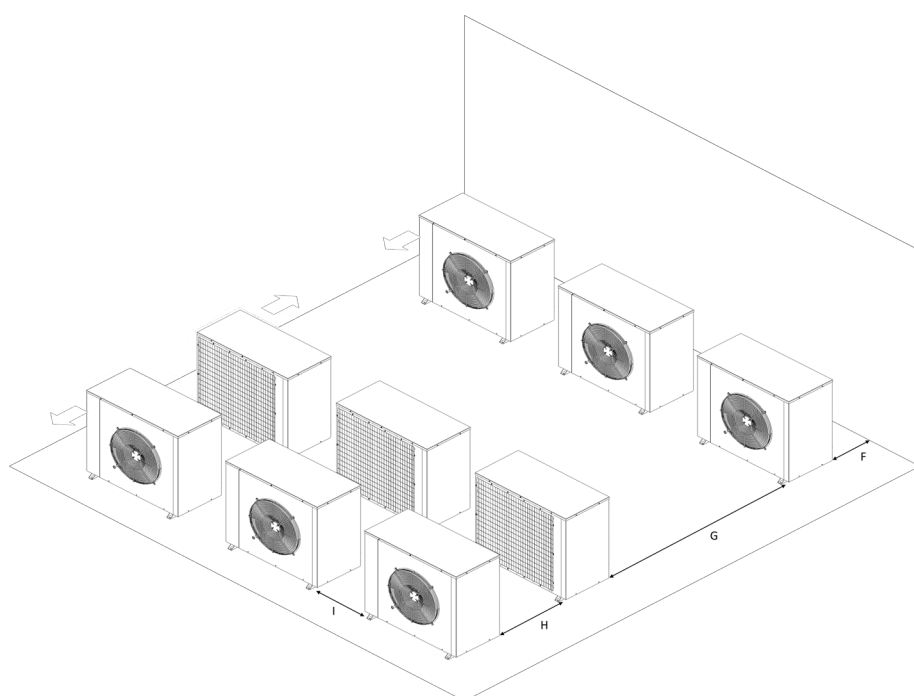
Mindestabstände

Serviceabstände in individueller Konfiguration



AU modell	A	B	C	D	E
AU6 AU12 AU22	300 mm	600 mm	300 mm	300 mm	1200 mm

Serviceabstände in Kaskadenkonfiguration



AU modell	F	G	H	I
AU6 AU12 AU22	200 mm	2000 mm	400 mm	500 mm

ecoGEO⁺ B/C PRO & AU



Modelle

ecoGEO ⁺ 1-6 PRO & AU6		Einphasig 230 Vac	Dreiphasig 400 Vac
ecoGEO ⁺ 2-10 PRO & AU12			
ecoGEO ⁺ 4-16 PRO & AU22			

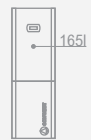
Sole-Wasser Luftwärmepumpe



Außenmodul
AU



Innengeräte
ecoGEO⁺ B2/B4



ecoGEO⁺ C2/C4

Leistungen



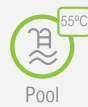
Warmwasser



Heizung



Kühlung



Pool

Kompatible Produktionssysteme



FBHK

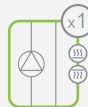


Fancoils



Heizkörper

Verwaltung der Produktionstemperaturen



Dienstleistungen



ecoGEO⁺ auftauen



Min. Geräuschpegel



Anpassungsfähigkeit



Lebensdauer

Kaskade

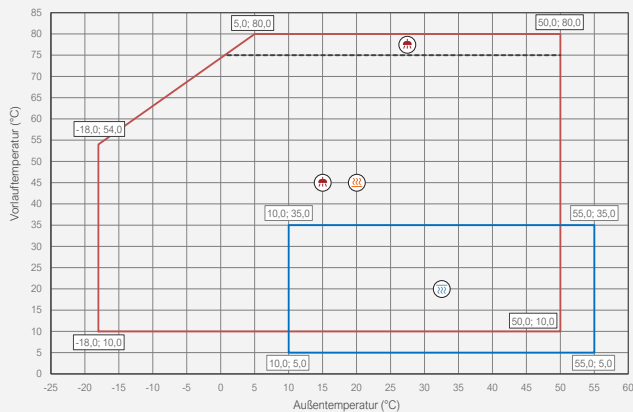


Eigenschaften

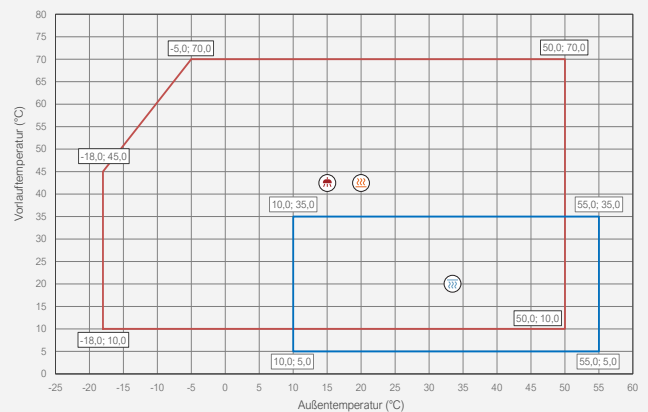
- Modulierende Regelung der thermischen Leistung über einen weiten Bereich (17%-100%), Regelung der Ventilator Drehzahl (20%-100%) und modulierende Durchflussregelung im Sammlung- und Produktionskreislauf (20%-100%).
- Natürliches Kältemittel R290: GWP 3..
- Inverter-Technologie.
- Kompakte Bauweise mit Umwälzpumpen für Sammlung und Produktion, Ausdehnungsgefäßen von 8 l und 12 l für Sammlung bzw. Produktion, Sicherheitsventilen für Sammlung und Produktion und 3-Wege-Warmwasserventil.
- Hochtemperatur-Rückgewinnungssystem (HTR) für die Warmwasserbereitung bis zu 70°C ohne Unterstützung und gleichzeitige Warmwasserbereitung und Heizung/Kühlung, in den Modellen ecoGEO+ B/C 2-10 PRO und ecoGEO+ B/C 4-16 PRO.
- Integriertes Management von bis zu 3 verschiedenen Vorlauftemperaturen, 2 Pufferspeichern (Heizung und Kühlung), 1 Warmwasserspeicher, 1 Pool und Zeitsteuerung der Warmwasserzirkulation.
- Integriertes Management von modulierenden Lufteinheiten, in Luft oder hybriden Erd+Luft Quellsystemen.
- Integrierte Steuerung von externen Hilfsgeräten (elektrische Widerstände, Heizkessel usw.), on/off oder modulierenden.
- Integriertes Kaskadenmanagement von bis zu 3 Wärmepumpen.
- Exklusive Steuerung der Abtauung.
- Aktive Kühlung durch Zyklusumkehr in den Modellen B4/C4 integriert.
- Modelle in einphasiger und dreiphasiger Ausführung erhältlich.
- Integrierte photovoltaische Hybridisierung.
- Integrierte Energiezähler für den Stromverbrauch, die thermische Erzeugung von Wärme/Kälte und die momentanen und saisonalen Monats- und Jahreserträge.
- Integriertes Kältemittelerkennungs- und Evakuierungssystem bei den Modellen ecoGEO+ B/C 2-10 PRO und ecoGEO+ B/C 4-16 PRO, nicht erforderlich bei den Modellen ecoGEO+ B/C 1-6 PRO.

Betriebskarte

ecoGEO+ B/C 1-6 PRO & AU6



ecoGEO+ B/C 2-10 PRO & AU12 | ecoGEO+ B/C 4-16 PRO & AU22



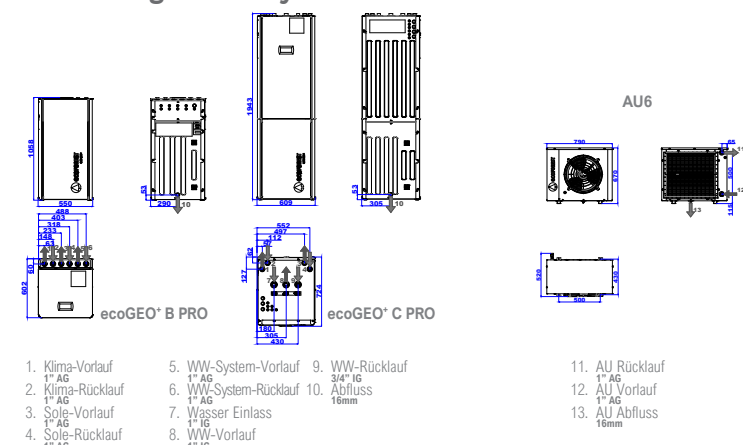
ecoGEO+ B/C 1-6 PRO & AU6

Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Inverter-Technologie, natürlichem Kältemittel R290 und Luftquelle

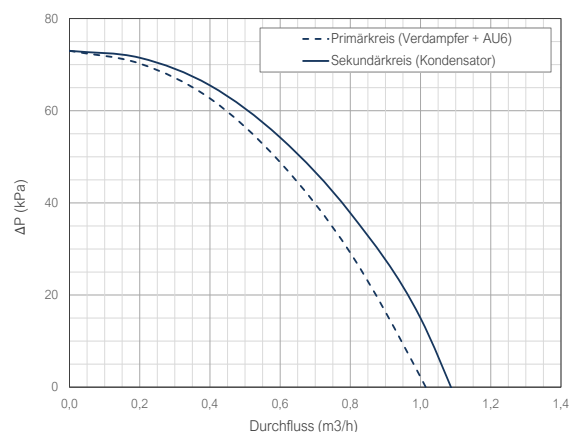
TECHNISCHE DATEN ecoGEO+ Basic / Compact PRO & AU			ecoGEO+ 1-6 PRO & AU6	
			B2 / C2	B4 / C4
ANWENDUNG	Installationsort	-	ecoGEO+ : Innen / AU : Außenbereich	
	⁽¹⁾ Mögliche Quelle	-	Luftwärme	
	Warmwasser, Heizung und Poolheizung	-	■	
	Integrierte aktive Kühlung	-	-	
LEISTUNG	Regelbereich des Verdichters	%	12,5 - 100	
	⁽²⁾ Heizleistung / COP A7W35	kW / -	0,5 - 5,6 / 4,0	
	⁽²⁾ Heizleistung / COP A7W55	kW / -	0,8 - 5,3 / 2,7	
	⁽²⁾ Kühlleistung / EER A35W7	kW / -	-	
	⁽⁵⁾ Max. Warmwasseraustrittstemperatur ohne / mit Stütze	°C	70 / 80	
	⁽⁶⁾ Geräuschleistungspegel (LWA) im Innen- und Außenbereich	dB (A)	44 / 54	
	Energielabel / ηs / SCOP W35 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A++ / 174% / 4,42	
	Energielabel / ηs / SCOP W55 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A++ / 136% / 3,48	
BETRIEBSGRENZEN	Verteilung / Einstellen des Temperaturbereichs des Heizungsauslasses	°C	10 - 75 / 20 - 75	
	Verteilung / Einstellung des Temperaturbereichs des Kühlauslasses	°C	-	
	Außentemperaturbereich	°C	-18 - 50	
	Druck im Kältekreislauf min / max.	bar	1,0 / 32,0	
	Druckbereich des Produktionskreislaufs	bar	0,5 - 3,0 (0,7) / 0,5 - 3,0 (1,5)	
	Fassungsvermögen des Warmwasserspeichers / maximaler Druck	l / bar	165 / 8,0 (ecoGEO+ C)	
BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN	Kältemittelmenge R290 (GWP: 3)	kg	0,15	
	Kompressorölytyp / -last	kg	PZ46M / 0,30	
	Primärer zirkulärer Durchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 3°C / ΔT 5°C	m³/h	1,5 / 0,9	
	Sekundärer Zirkulationsdurchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	1,0 / 0,7	
	Min. Wassermenge zum Auftauen (35°C, ΔT 5°C)	l	80,0	
	Nennluftdurchsatz	m³/h	2721	
ELEKTRISCHE DATEN STEUERUNG	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	⁽⁹⁾ Empfohlener externer Schutz	-	-	
	Sicherung des Primärstromkreises des Transformators	A	0,5	
	Sicherung des Sekundärkreises des Transformators	A	2,5	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: EINPHASIGE AUSFÜHRUNG	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	⁽⁹⁾ Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	1,6 / 6,8	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	2,0 / 8,6	
	⁽⁷⁾ Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	0,6 / 1,8	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ABMESSUNGEN & GEWICHT	Höhe x Breite x Tiefe	mm	ecoGEO+ B: 1051x559x606 / ecoGEO+ C: 1943x609x724 & AU6: 670x790x500	
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	ecoGEO+ B: 133 / ecoGEO+ C: 194 & AU6: 54	

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mittels einer Sole-Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einer hydraulischen Außenluftanlage.
- In Übereinstimmung mit der EN 14511, umfasst dies den Verbrauch der Umwälzpumpen und des Kompressorantriebs.
- Berücksichtigung von Sole- und Produktionsdurchflussmengen gemäß
- EN 14511.
- Unter Berücksichtigung eines Wärmegefälles von 20 auf 50 °C bei fehlendem Verbrauch.
- Considering support provided by an emergency electrical heater or HTR.
- Max. Warmwasser temp. with HTR can be limited by the compressor
- discharge temp.
- In Übereinstimmung mit EN 12102.
- Der Anlaufstrom hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der
- Wärmepumpe beträgt ±10%.
- Der maximale Verbrauch kann je nach Arbeitsbedingungen oder bei eingeschränktem Betriebsbereich des Kompressors erheblich variieren. Genauere Informationen finden Sie im technischen Wartungshandbuch. Zertifizierung in Vorbereitung.

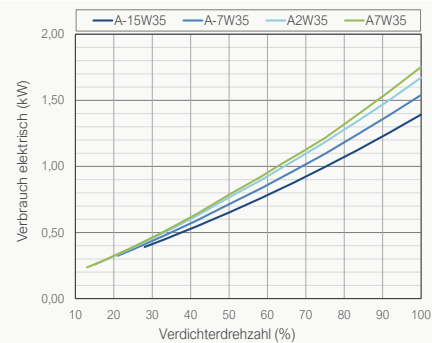
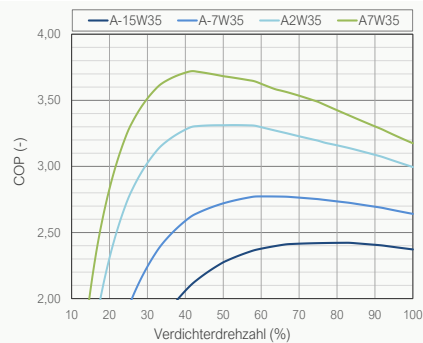
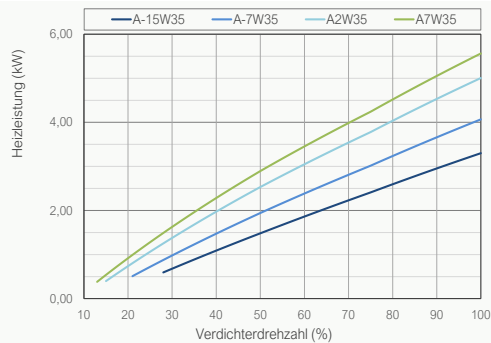
Abmessungen und hydraulische Anschlüsse



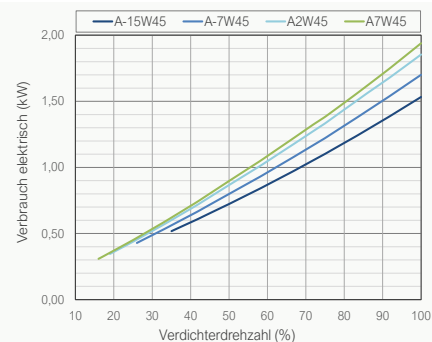
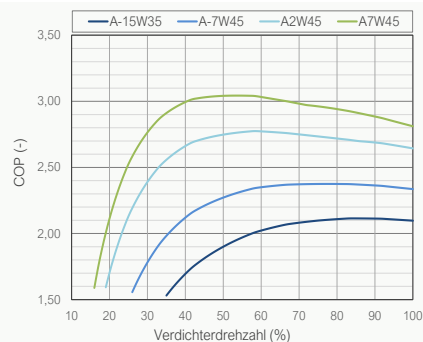
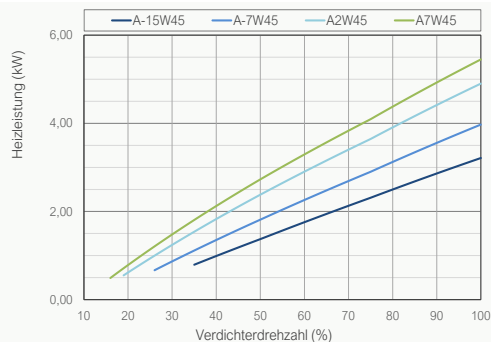
Verfügbare Druckverluste



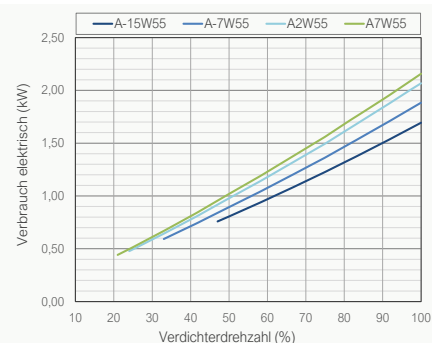
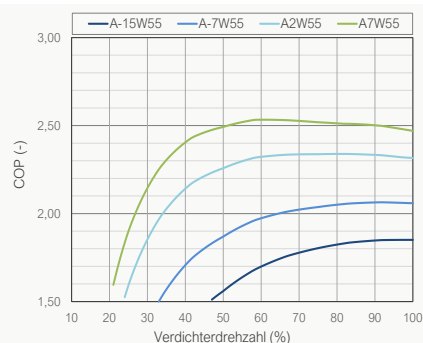
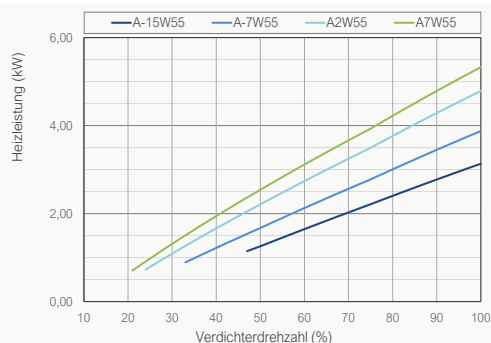
Heizung W35



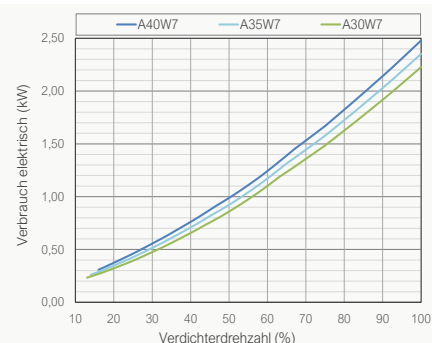
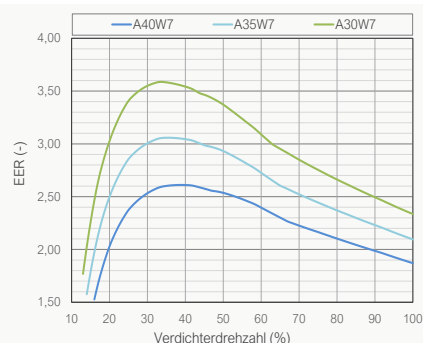
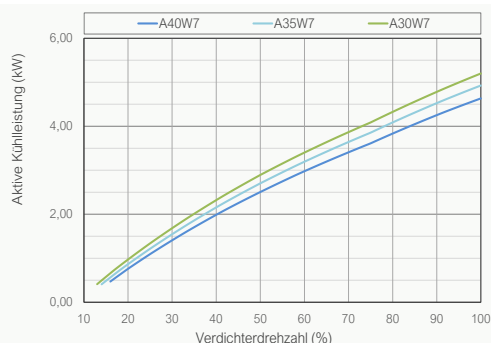
Heizung W45



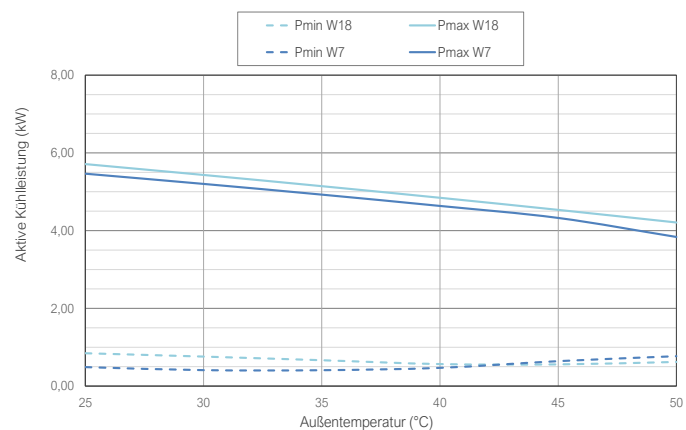
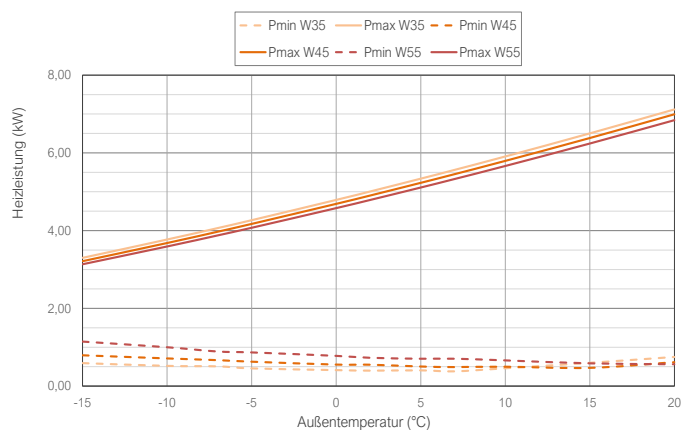
Heizung W55



Kühlung W7



Thermal power - Outdoor temperature



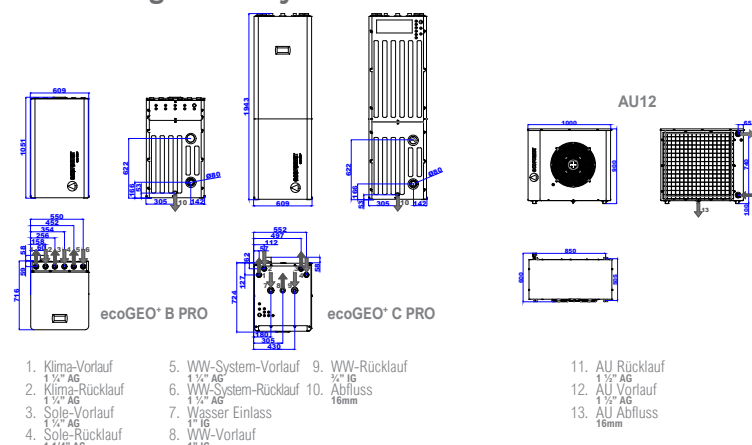
ecoGEO+ B/C 2-10 PRO & AU12

Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Inverter-Technologie, natürlichem Kältemittel R290 und Luftquelle

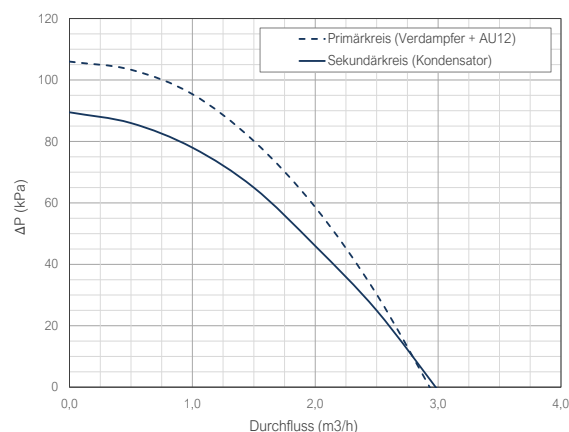
TECHNISCHE DATEN ecoGEO+ Basic / Compact PRO & AU			ecoGEO+ 2-10 PRO & AU12	
			B2 / C2	B4 / C4
ANWENDUNG	Installationsort	-	ecoGEO+ : Innenbereich / AU : Außenbereich	
	(1) Mögliche Quelle	-	Luftwärme	
	Warmwasser, Heizung und Poolheizung	-	■	
	Integrierte aktive Kühlung	-	-	
LEISTUNG	Regelbereich des Verdichters	%	17 - 100	
	(2) Heizleistung / COP A7W35	kW / -	2,1 - 10,5 / 4,6	
	(2) Heizleistung / COP A7W55	kW / -	2,8 - 9,5 / 2,8	
	(2) Kühlleistung / EER A35W7	kW / -	-	
	(5) Max. Warmwasseraustrittstemperatur ohne / mit Stütze	°C	70 / 80	
	(6) Geräuschleistungspegel (LWA) im Innen- und Außenbereich	dB (A)	42 / 55	
	Energielabel / ηs / SCOP W35 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A++ / 167% / 4,25	
BETRIEBSGRENZEN	Energielabel / ηs / SCOP W55 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	-	
	Verteilung / Einstellen des Temperaturbereichs des Heizungsauslasses	°C	10 - 70 / 20 - 70	
	Verteilung / Einstellung des Temperaturbereichs des Kühlauslasses	°C	-	
	Außentemperaturbereich	°C	-15 - 50	
	Druck im Kältekreislauf min./ max.	bar	1,0 / 32,0	
	Druckbereich des Produktionskreislaufs	bar	0,5 - 3,0 (0,7) / 0,5 - 3,0 (1,5)	
BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN	Fassungsvermögen des Warmwasserspeichers / maximaler Druck	l / bar	165 / 8,0 (ecoGEO+ C)	
	Kältemittelmenge R290 (GWP: 3)	kg	0,60	
	Kompressoröltyp / -last	kg	HXL4467 / 0,74	
	Primärer zirkulärer Durchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 3°C / ΔT 5°C	m³/h	2,5 / 1,5	
	Sekundärer Zirkulationsdurchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	1,8 / 1,3	
	Min. Wassermenge zum Auftauen (35°C, ΔT 5°C)	l	150,0	
	Nennluftdurchsatz	m³/h	3309	
ELEKTRISCHE DATEN STEUERUNG	(6) 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	(6) Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	Sicherung des Primärstromkreises des Transformators	A	0,5	
	Sicherung des Sekundärkreises des Transformators	A	2,5	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: EINPHASIGE AUSFÜHRUNG	(6) 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	(6) Empfohlener externer Schutz	-	C25A	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	3,0 / 13,1	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	3,9 / 16,9	
	(7) Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	2,0 / 8,0	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: DREIPHASIGE AUSFÜHRUNG	(6) 3/PE 400 V / 50-60 Hz	-	■	
	(6) Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	3,0 / 4,3	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	3,9 / 5,6	
	(7) Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	0,7 / 2,6	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ABMESSUNGEN & GEWICHT	Höhe x Breite x Tiefe	mm	ecoGEO+ B: 1051x609x716 / ecoGEO+ C: 1943x609x724 & AU12: 900x1800x600	
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	ecoGEO+ B: 205 / ecoGEO+ C: 270 & AU12: 175	

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mittels einer Sole-Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einer hydraulischen Außenanlage.
- In Übereinstimmung mit der EN 14511, umfasst dies den Verbrauch der Umwälzpumpen und des Kompressorantriebs.
- Berücksichtigung von Sole- und Produktionsdurchflussmengen gemäß EN 14511.
- Unter Berücksichtigung eines Wärmegefälles von 20 auf 50 °C bei fehlendem Verbrauch.
- Considering support provided by an emergency electrical heater or HTR. Max. Warmwasser temp. with HTR can be limited by the compressor
- discharge temp.
- In Übereinstimmung mit EN 12102.
- Der Anlaufstrom hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der Wärmepumpe beträgt ±10%.
- Der maximale Verbrauch kann je nach Arbeitsbedingungen oder bei eingeschränktem Betriebsbereich des Kompressors erheblich variieren. Genauere Informationen finden Sie im technischen Wartungshandbuch. Zertifizierung in Vorbereitung.

Abmessungen und hydraulische Anschlüsse

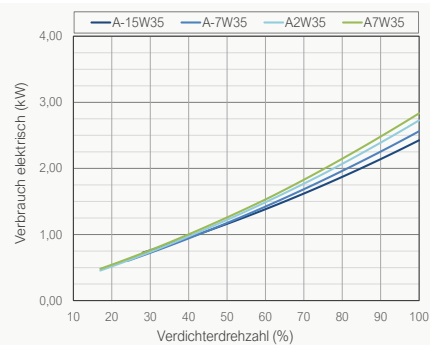
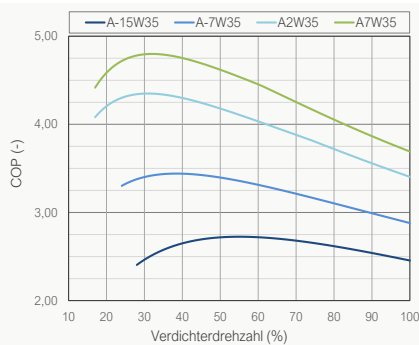
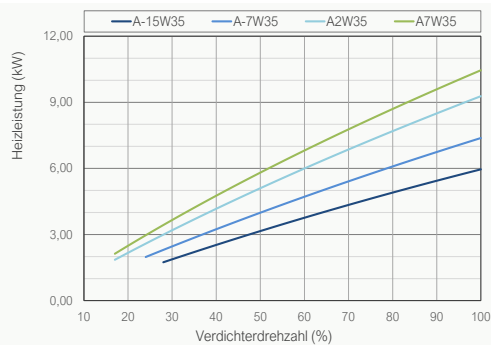


Verfügbare Druckverluste

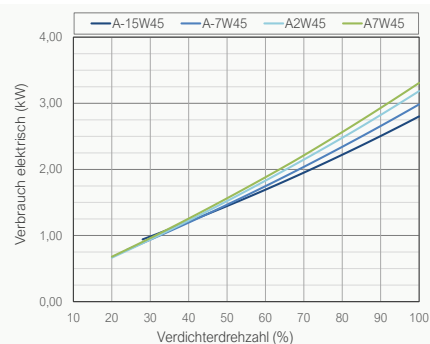
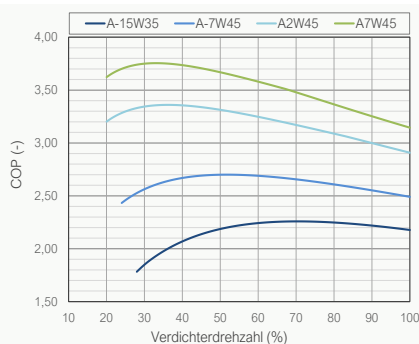
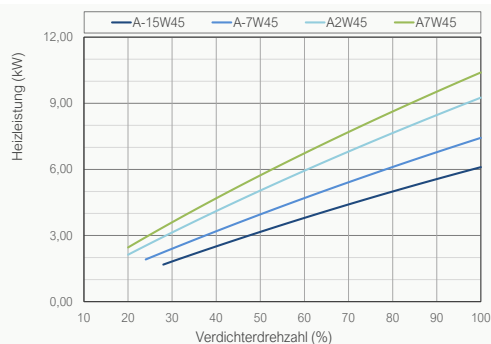




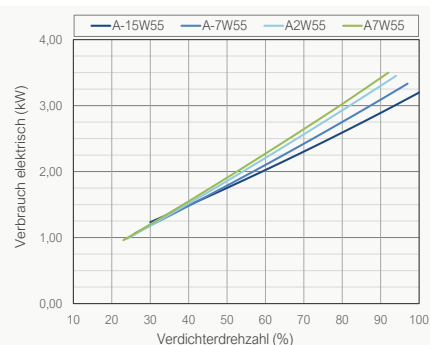
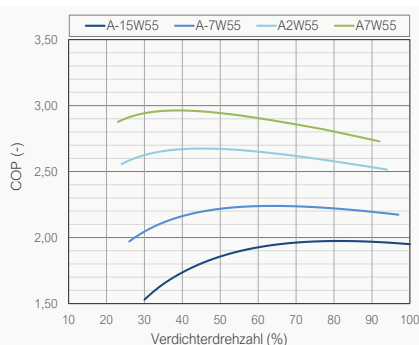
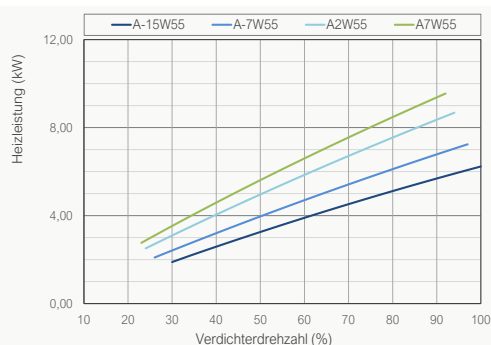
Heizung W35



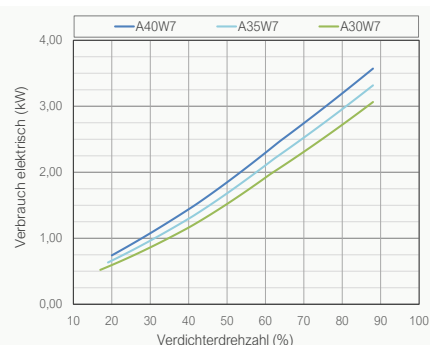
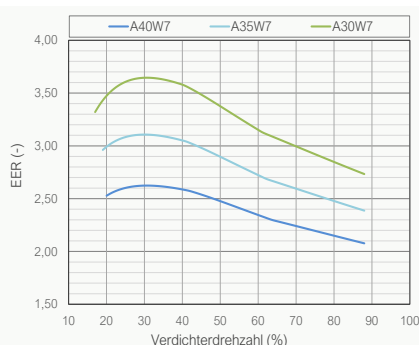
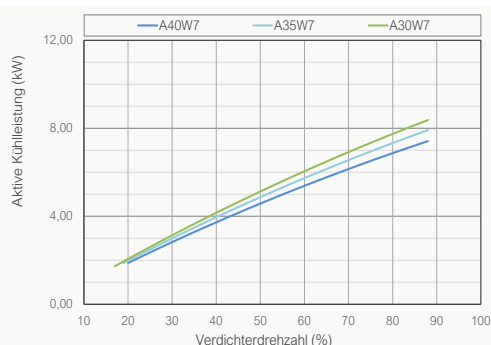
Heizung W45



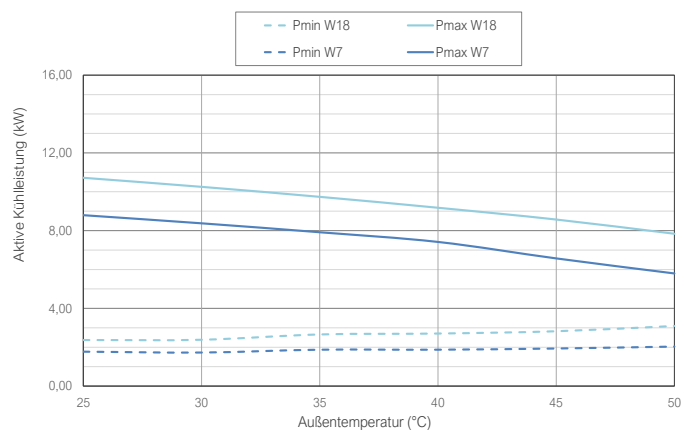
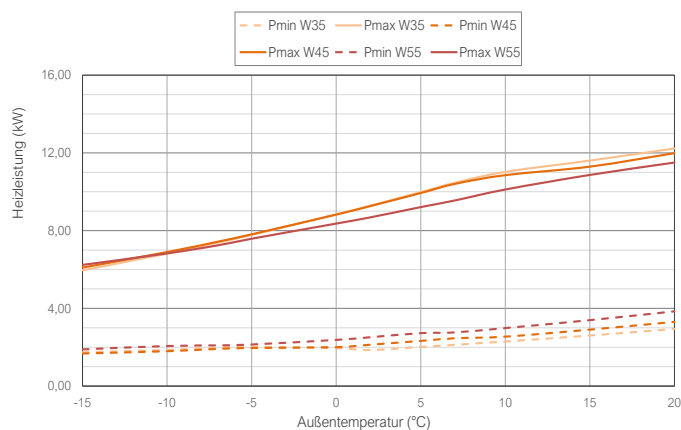
Heizung W55



Kühlung W7



Thermal power - Outdoor temperature



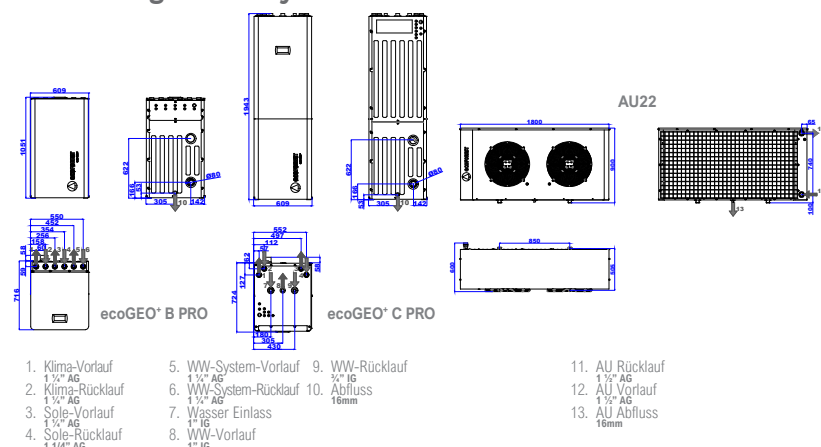
ecoGEO+ B/C 4-16 PRO & AU22

Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Inverter-Technologie, natürlichem Kältemittel R290 und Luftquelle

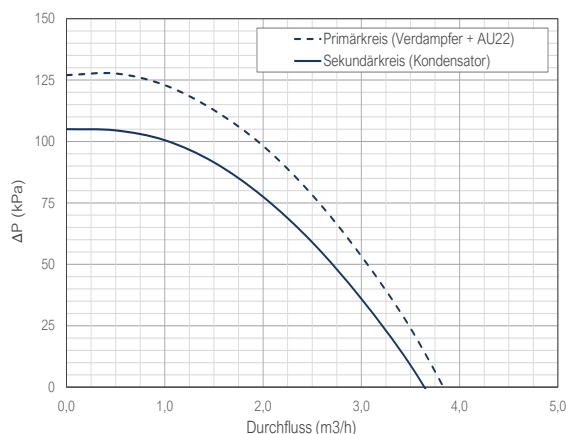
TECHNISCHE DATEN ecoGEO+ Basic / Compact PRO & AU			ecoGEO+ 4-16 PRO & AU22	
			B2 / C2	B4 / C4
ANWENDUNG	Installationsort	-	ecoGEO+ : Innenbereich / AU : Außenbereich	
	(1) Mögliche Quelle	-	Luftwärme	
	Warmwasser, Heizung und Poolheizung	-	■	
	Integrierte aktive Kühlung	-	-	
LEISTUNG	Regelbereich des Verdichters	%	17 - 100	
	(2) Heizleistung / COP A7W35	kW / -	3,1 - 16,7 / 5,0	
	(2) Heizleistung / COP A7W55	kW / -	4,0 - 15,0 / 3,3	
	(2) Kühlleistung / EER A35W7	kW / -	-	
	(5) Max. Warmwasseraustrittstemperatur ohne / mit Stütze	°C	70 / 80	
	(6) Geräuschleistungspegel (LWA) im Innen- und Außenbereich	dB (A)	42 / 55	
	Energielabel / ηs / SCOP W35 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A+++ / 189% / 4,80	
BETRIEBSGRENZEN	Energielabel / ηs / SCOP W55 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	-	
	Verteilung / Einstellen des Temperaturbereichs des Heizungsauslasses	°C	10 - 70 / 20 - 70	
	Verteilung / Einstellung des Temperaturbereichs des Kühlauslasses	°C	-	
	Außentemperaturbereich	°C	-15 - 50	
	Druck im Kältekreislauf min./ max.	bar	1,0 / 32,0	
	Druckbereich des Produktionskreislaufs	bar	0,5 - 3,0 (0,7) / 0,5 - 3,0 (1,5)	
BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN	Fassungsvermögen des Warmwasserspeichers / maximaler Druck	l / bar	165 / 8,0 (ecoGEO+ C)	
	Kältemittelmenge R290 (GWP: 3)	kg	0,86	
	Kompressoröltyp / -last	kg	HXL4467 / 1,18	
	Primärer zirkulärer Durchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 3°C / ΔT 5°C	m³/h	4,1 / 2,4	
	Sekundärer Zirkulationsdurchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	2,9 / 2,1	
	Min. Wassermenge zum Auftauen (35°C, ΔT 5°C)	l	200,0	
	Nennluftdurchsatz	m³/h	6618	
ELEKTRISCHE DATEN STEUERUNG	(6) 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	(9) Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	Sicherung des Primärstromkreises des Transformators	A	0,5	
	Sicherung des Sekundärkreises des Transformators	A	2,5	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: EINPHASIGE AUSFÜHRUNG	(6) 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	(9) Empfohlener externer Schutz	-	C32A	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	4,7 / 20,6	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	6,1 / 26,4	
	(7) Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	2,6 / 12,5	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: DREIPHASIGE AUSFÜHRUNG	(6) 3/PE 400 V / 50-60 Hz	-	■	
	(9) Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	4,7 / 6,8	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	6,1 / 8,8	
	(7) Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	0,9 / 4,2	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ABMESSUNGEN & GEWICHT	Höhe x Breite x Tiefe	mm	ecoGEO+ B: 1051x609x716 / ecoGEO+ C: 1943x609x724 & AU22: 900x1800x600	
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	ecoGEO+ B: 205 / ecoGEO+ C: 270 & AU22: 175	

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mittels einer Sole-Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einer hydraulischen Außenanlage.
- In Übereinstimmung mit der EN 14511, umfasst dies den Verbrauch der Umwälzpumpen und des Kompressorantriebs.
- Berücksichtigung von Sole- und Produktionsdurchflussmengen gemäß EN 14511.
- Unter Berücksichtigung eines Wärmegefälles von 20 auf 50 °C bei fehlendem Verbrauch.
- Considering support provided by an emergency electrical heater or HTR. Max. Warmwasser temp. with HTR can be limited by the compressor
- discharge temp.
- In Übereinstimmung mit EN 12102.
- Der Anlaufstrom hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der Wärmepumpe beträgt ±10%.
- Der maximale Verbrauch kann je nach Arbeitsbedingungen oder bei eingeschränktem Betriebsbereich des Kompressors erheblich variieren.
- Genaue Informationen finden Sie im technischen Wartungshandbuch. Zertifizierung in Vorbereitung.

Abmessungen und hydraulische Anschlüsse

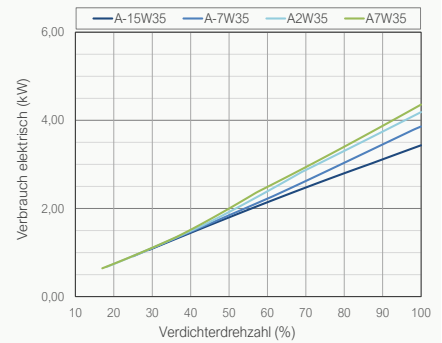
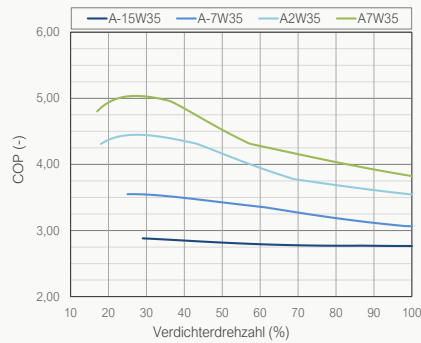
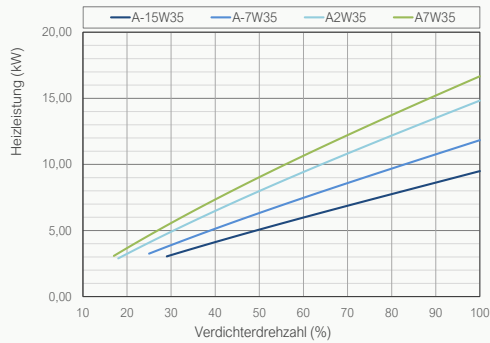


Verfügbare Druckverluste

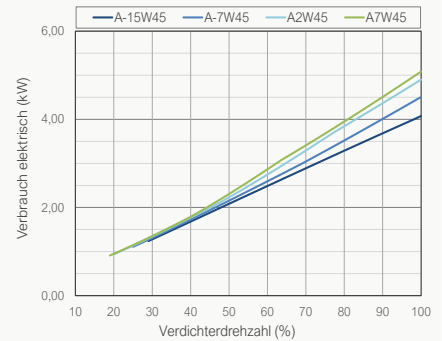
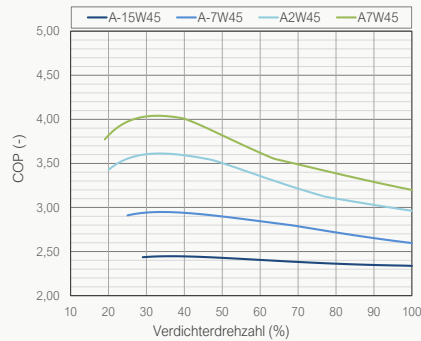
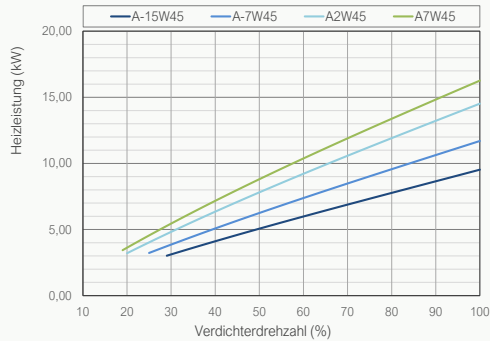




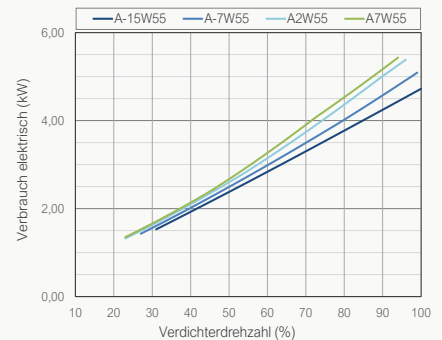
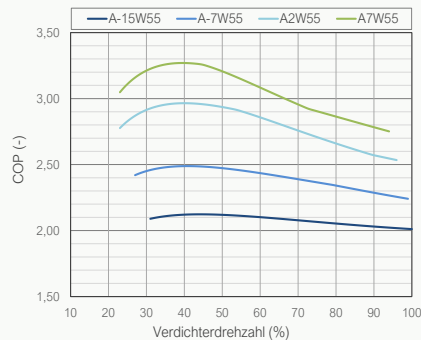
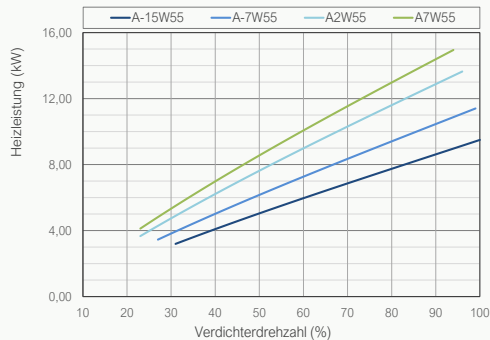
Heizung W35



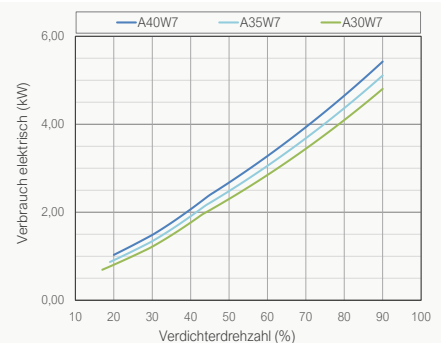
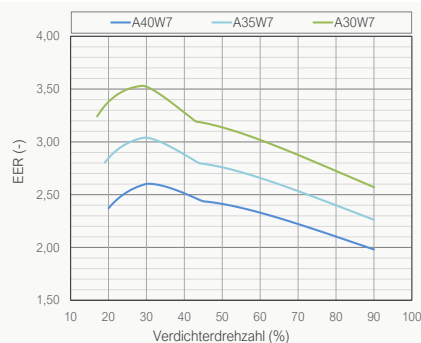
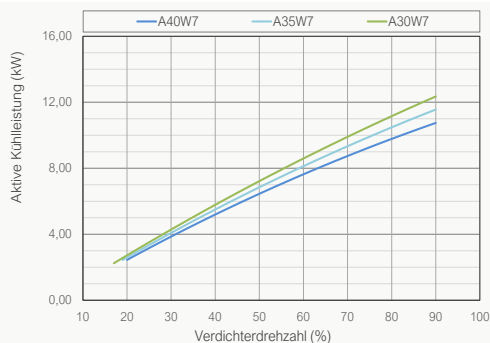
Heizung W45



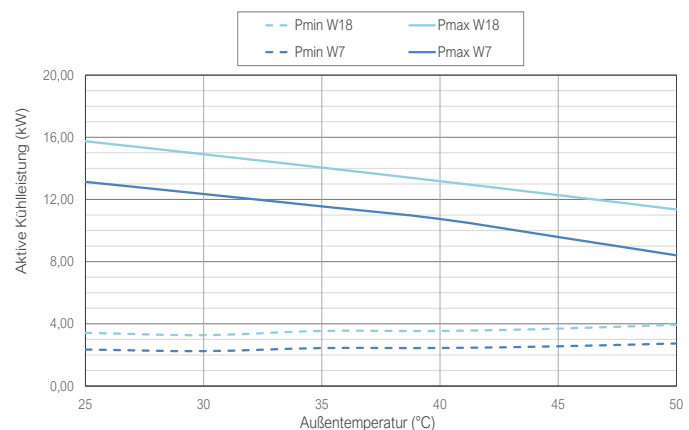
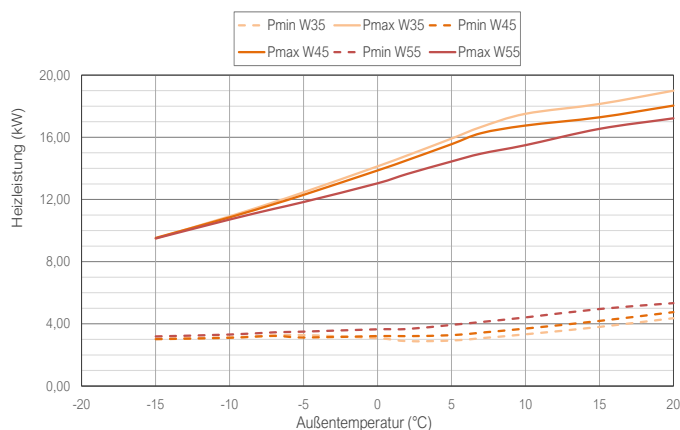
Heizung W55



Kühlung W7



Thermal power - Outdoor temperature



ecoGEO⁺ B/C & AU



Modelle

ecoGEO⁺ 1-9 & AU12

ecoGEO⁺ 3-12 & AU12

ecoGEO⁺ 5-22 & AU22

Einphasig
230V_{AC}

Dreiphasig
400V_{AC}

Sole-Wasser Luftwärmepumpe



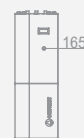
Außenmodul

AU



Innengeräte

ecoGEO⁺ B2/B4



ecoGEO⁺ C2/C4

Leistungen



Warmwasser



Heizung



Kühlung



Pool

Kompatible Produktionssysteme



FBHK



Fancoils



Heizkörper

Verwaltung der Produktionstemperaturen



Dienstleistungen



ecoGEO⁺ auftauen



Min. Geräuschpegel



Anpassungsfähigkeit



Lebensdauer

Kaskade

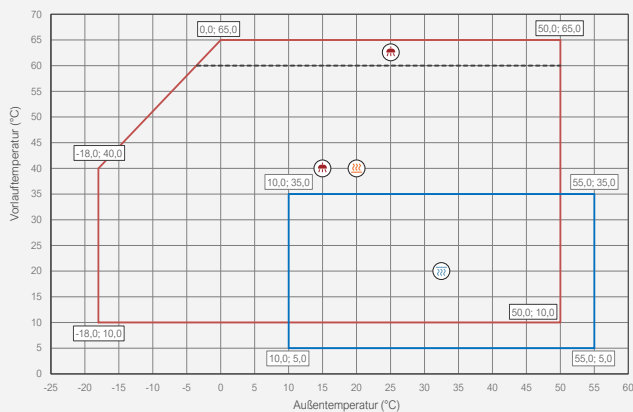


Eigenschaften

- Modulierende thermische Leistungsregelung über einen weiten Bereich (17%-100%), Ventilator Drehzahlregelung (20%-100%) und modulierende Durchflussregelung im Sammlungs- und Produktionskreislauf (20%-100%).
- Kältemittel R410A.
- Inverter-Technologie.
- Kompakte Bauweise mit Umwälzpumpen für Sammlung und Produktion, Ausdehnungsgefäße von 8 l und 12 l für Sammlung bzw. Produktion, Sicherheitsventilen für Sammlung und Produktion und 3-Wege-Warmwasserventil.
- Hochtemperatur-Rückgewinnungssystem (HTR) für die Warmwasserbereitung bis zu 70°C ohne Unterstützung und gleichzeitige Warmwasserbereitung und Heizung/Kühlung.
- Integriertes Management von bis zu 3 verschiedenen Vorlauftemperaturen, 2 Pufferspeichern (Heizen und Kühlen), 1 Warmwasserspeicher, 1 Pool und Zeitsteuerung der Warmwasserzirkulation.
- Integriertes Management von modulierenden Lufteinheiten, in Luft oder hybriden Erd + Luft Quellsystemen.
- Integrierte Steuerung von externen Hilfsgeräten (elektrische Widerstände, Heizkessel usw.), on/off oder modulierenden.
- Integriertes Kaskadenmanagement von bis zu 3 Wärmepumpen.
- Exklusive Steuerung der Abtauung.
- Aktive Kühlung durch Zyklusumkehr in den Modellen B4/C4 integriert.
- Modelle in einphasiger und dreiphasiger Ausführung erhältlich.
- Integrierte photovoltaische Hybridisierung.
- Integrierte Energiezähler für den Stromverbrauch, die thermische Erzeugung von Wärme/Kälte und die momentanen und saisonalen Monats- und Jahreserträge.

Betriebskarte

ecoGEO* B/C 1-9 & AU12 | ecoGEO* B/C 3-12 & AU12 | ecoGEO* B/C 5-22 & AU22



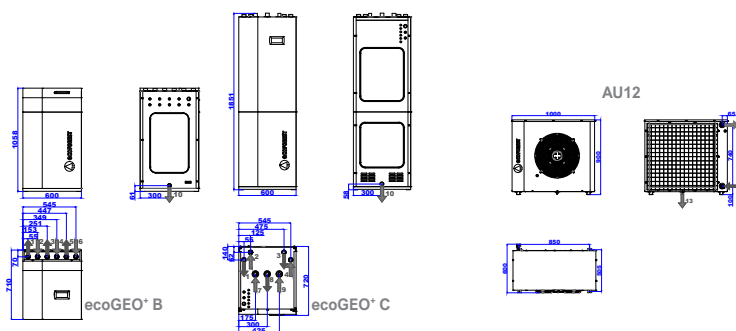
ecoGEO+ B/C 1-9 & AU12

Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Inverter-Technologie, Kältemittel R410A und Luftquelle

TECHNISCHE DATEN ecoGEO+ Basic / Compact & AU			ecoGEO+ 1-9 & AU12	
			B2 / C2	B4 / C4
ANWENDUNG	Installationsort	-	ecoGEO+ : Innenbereich / AU : Außenbereich	
	⁽¹⁾ Mögliche Quelle	-	Luftwärme	
	Warmwasser, Heizung und Poolheizung	-	■	
	Integrierte aktive Kühlung	-	-	
LEISTUNG	Regelbereich des Verdichters	%	12,5 - 100	
	⁽²⁾ Heizleistung / COP A7W35	kW / -	1,7 - 11 / 5,0	
	⁽²⁾ Heizleistung / COP A7W55	kW / -	3,3 - 10,4 / 3,0	
	⁽²⁾ Kühlleistung / EER A35W7	kW / -	-	
	⁽⁵⁾ Max. Warmwasseraustrittstemperatur ohne / mit Stütze	°C	63 / 70	
	⁽⁶⁾ Geräuschleistungspegel (LWA) im Innen- und Außenbereich	dB (A)	54 / 55	
	Energielabel / ηs / SCOP W35 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A+++ / 194% / 4,91	
BETRIEBSGRENZEN	Energielabel / ηs / SCOP W55 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A++ / 144% / 3,68	
	Verteilung / Einstellen des Temperaturbereichs des Heizungsauslasses	°C	10 - 60 / 20 - 60	
	Verteilung / Einstellung des Temperaturbereichs des Kühlauslasses	°C	-	
	Außentemperaturbereich	°C	-10 - 50	
	Druck im Kältekreislauf min./ max.	bar	2,0 / 45,0	
	Druckbereich des Produktionskreislaufs	bar	0,5 - 3,0 (0,7) / 0,5 - 3,0 (1,5)	
BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN	Fassungsvermögen des Warmwasserspeichers / maximaler Druck	l / bar	165 / 8,0 (ecoGEO+ C)	
	Kältemittelmenge R410A (GWP: 2088)	kg	0,80 / 0,85 (HTR)	
	Kompressorötyp / -last	kg	POE / 0,74	
	Primärer zirkulärer Durchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 3°C / ΔT 5°C	m³/h	2,7 / 1,6	
	Sekundärer Zirkulationsdurchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	1,9 / 1,3	
	Min. Wassermenge zum Auftauen (35°C, ΔT 5°C)	l	150,0	
	Nennluftdurchsatz	m³/h	3309	
ELEKTRISCHE DATEN STEUERUNG	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	⁽⁶⁾ Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	Sicherung des Primärstromkreises des Transformators	A	0,5	
	Sicherung des Sekundärkreises des Transformators	A	2,5	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: EINPHASIGE AUSFÜHRUNG	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	⁽⁶⁾ Empfohlener externer Schutz	-	C25A	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	2,7 / 11,8	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	3,8 / 16,5	
	⁽⁷⁾ Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	1,5 / 5,8	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: DREIPHASIGE AUSFÜHRUNG	⁽⁶⁾ 3/PE 400 V / 50-60 Hz	-	■	
	⁽⁶⁾ Empfohlener externer Schutz	-	C10A	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	2,7 / 4,0	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	3,8 / 5,5	
	⁽⁷⁾ Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	0,5 / 1,9	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ABMESSUNGEN & GEWICHT	Höhe x Breite x Tiefe	mm	ecoGEO+ B: 1058x600x710 / ecoGEO+ C: 1845x600x720 & AU12: 900x1000x600	
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	ecoGEO+ B: 192 / ecoGEO+ C: 253 & AU12: 92	

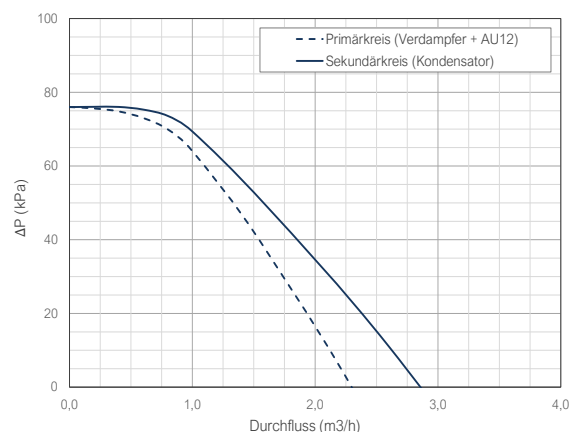
- Luft-Wasser-Wärmepumpe mittels einer Sole-Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einer hydraulischen Außenluftanlage.
- In Übereinstimmung mit der EN 14511, umfasst dies den Verbrauch der Umwälzpumpen und des Kompressorantriebs.
- Berücksichtigung von Sole- und Produktionsdurchflussmengen gemäß
- EN 14511.
- Unter Berücksichtigung eines Wärmegefälles von 20 auf 50 °C bei fehlendem Verbrauch.
- Considering support provided by an emergency electrical heater or HTR.
- Max. Warmwasser temp. with HTR can be limited by the compressor
- discharge temp.
- In Übereinstimmung mit EN 12102.
- Der Anlaufstrom hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der
- Wärmepumpe beträgt ±10%.
- Der maximale Verbrauch kann je nach Arbeitsbedingungen oder bei eingeschränktem Betriebsbereich des Kompressors erheblich variieren.
- Genaue Informationen finden Sie im technischen Wartungshandbuch.
- Zertifizierung in Vorbereitung.

Abmessungen und hydraulische Anschlüsse



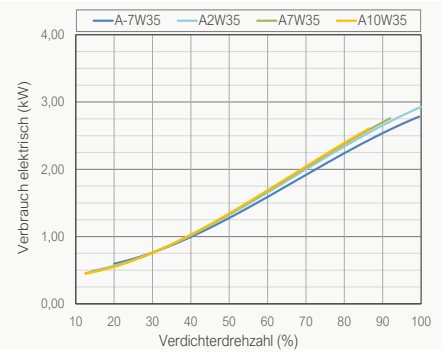
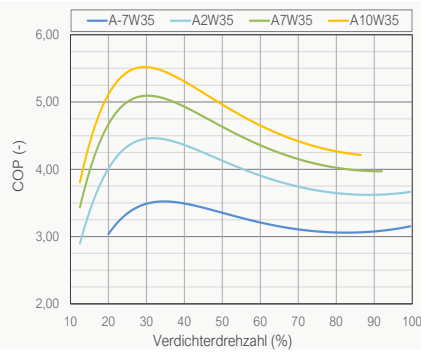
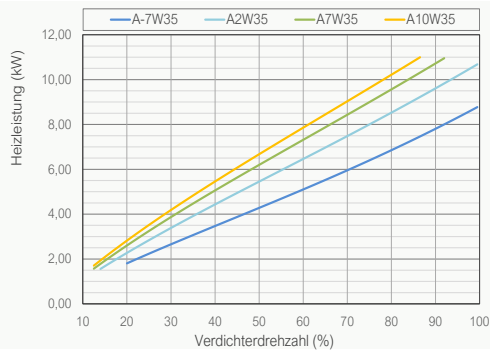
- Klima-Vorlauf 1 1/4" AG
- Klima-Rücklauf 1 1/4" AG
- Sole-Vorlauf 1 1/4" AG
- Sole-Rücklauf 1 1/4" AG
- WW-System-Vorlauf 1 1/2" IG
- WW-System-Rücklauf 1 1/2" IG
- Wasser Einlass 1" IG
- WW-Vorlauf 1" IG
- WW-Rücklauf 1 1/2" IG
- Abfluss 16mm
- AU Rücklauf 1 1/2" AG
- AU Vorlauf 1 1/2" AG
- AU Abfluss 16mm

Verfügbare Druckverluste

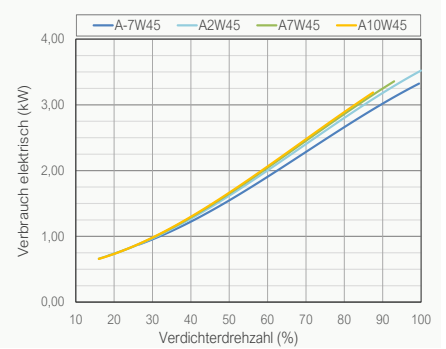
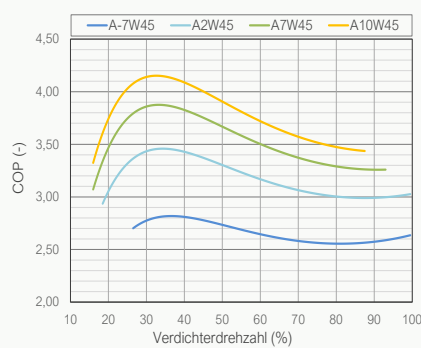
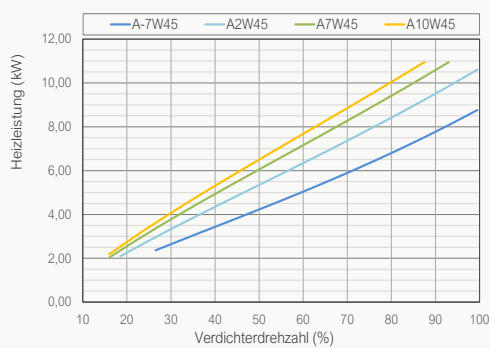




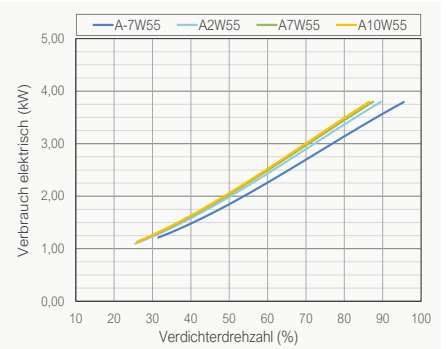
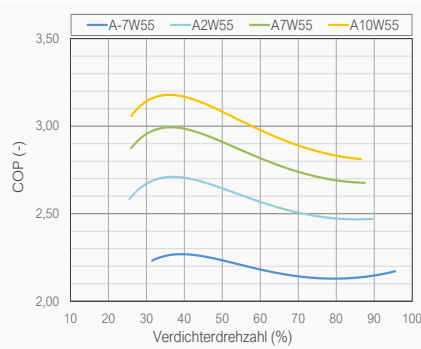
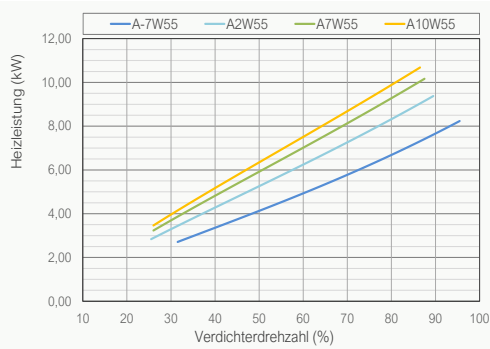
Heizung W35



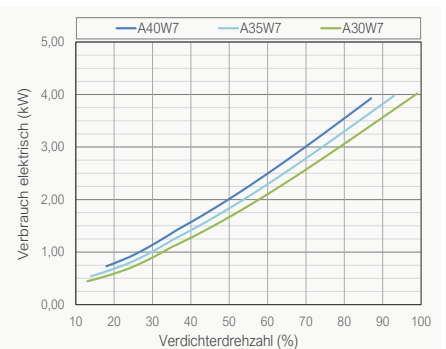
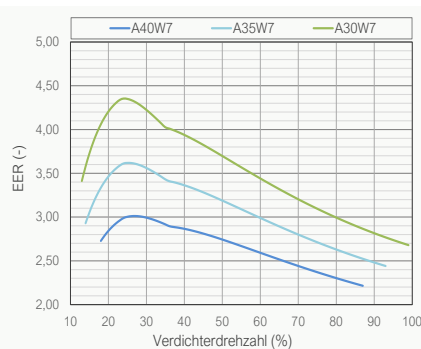
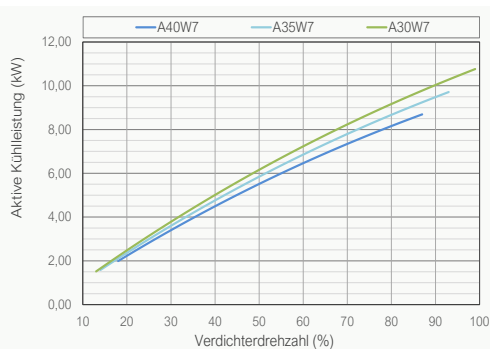
Heizung W45



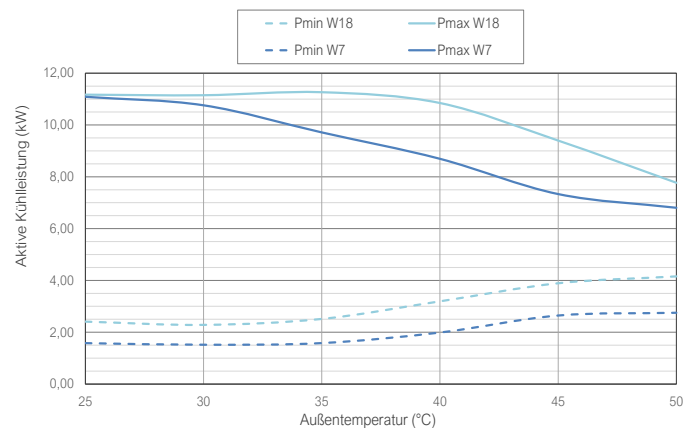
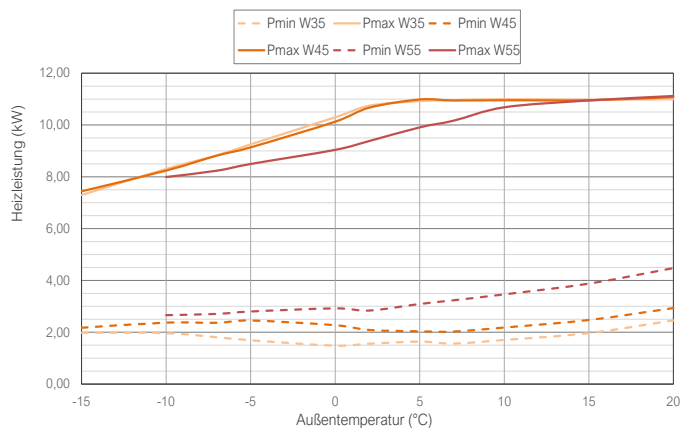
Heizung W55



Kühlung W7



Heizleistung - Außentemperatur



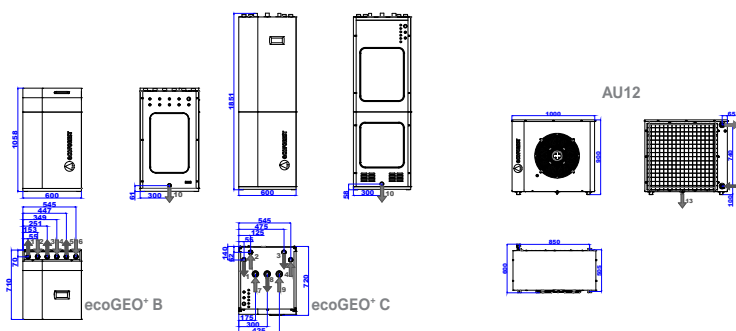
ecoGEO+ B/C 3-12 & AU12

Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Inverter-Technologie, Kältemittel R410A und Luftquelle

TECHNISCHE DATEN ecoGEO+ Basic / Compact & AU			ecoGEO+ 3-12 & AU12	
			B2 / C2	B4 / C4
ANWENDUNG	Installationsort	-	ecoGEO+ : Innenbereich / AU : Außenbereich	
	⁽¹⁾ Mögliche Quelle	-	Luftwärme	
	Warmwasser, Heizung und Poolheizung	-	■	
	Integrierte aktive Kühlung	-	-	
LEISTUNG	Regelbereich des Verdichters	%	12,5 - 100	
	⁽²⁾ Heizleistung / COP A7W35	kW / -	2,5 - 15,3 / 5,0	
	⁽²⁾ Heizleistung / COP A7W55	kW / -	4,4 - 13,6 / 3,1	
	⁽²⁾ Kühlleistung / EER A35W7	kW / -	-	
	⁽⁵⁾ Max. Warmwasseraustrittstemperatur ohne / mit Stütze	°C	63 / 70	
	⁽⁶⁾ Geräuschleistungspegel (LWA) im Innen- und Außenbereich	dB (A)	54 / 55	
	Energielabel / ηs / SCOP W35 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A+++ / 194% / 4,92	
BETRIEBSGRENZEN	Energielabel / ηs / SCOP W55 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A++ / 149% / 3,79	
	Verteilung / Einstellen des Temperaturbereichs des Heizungsauslasses	°C	10 - 60 / 20 - 60	
	Verteilung / Einstellung des Temperaturbereichs des Kühlauslasses	°C	-	
	Außentemperaturbereich	°C	-10 - 50	
	Druck im Kältekreislauf min./ max.	bar	2,0 / 45,0	
	Druckbereich des Produktionskreislaufs	bar	0,5 - 3,0 (0,7) / 0,5 - 3,0 (1,5)	
BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN	Fassungsvermögen des Warmwasserspeichers / maximaler Druck	l / bar	165 / 8,0 (ecoGEO+ C)	
	Kältemittelmenge R410A (GWP: 2088)	kg	0,90 / 1,00 (HTR)	
	Kompressoröltyp / -last	kg	POE / 0,74	
	Primärer zirkulärer Durchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 3°C / ΔT 5°C	m³/h	3,4 / 2,1	
	Sekundärer Zirkulationsdurchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	2,5 / 1,8	
	Min. Wassermenge zum Auftauen (35°C, ΔT 5°C)	l	150,0	
	Nennluftdurchsatz	m³/h	3309	
ELEKTRISCHE DATEN STEUERUNG	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	⁽⁶⁾ Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	Sicherung des Primärstromkreises des Transformators	A	0,5	
	Sicherung des Sekundärkreises des Transformators	A	2,5	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: EINPHASIGE AUSFÜHRUNG	⁽⁶⁾ 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	⁽⁶⁾ Empfohlener externer Schutz	-	C32A	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	4,2 / 18,6	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	5,0 / 21,7	
	⁽⁷⁾ Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	2,0 / 8,0	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
	⁽⁶⁾ 3/PE 400 V / 50-60 Hz	-	■	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: DREIPHASIGE AUSFÜHRUNG	⁽⁶⁾ Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	4,2 / 6,2	
	⁽²⁾ Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	5,0 / 7,2	
	⁽⁷⁾ Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	0,7 / 2,6	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ABMESSUNGEN & GEWICHT	Höhe x Breite x Tiefe	mm	ecoGEO+ B: 1058x600x710 / ecoGEO+ C: 1845x600x720 & AU12: 900x1000x600	
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	ecoGEO+ B: 193 / ecoGEO+ C: 254 & AU12: 92	

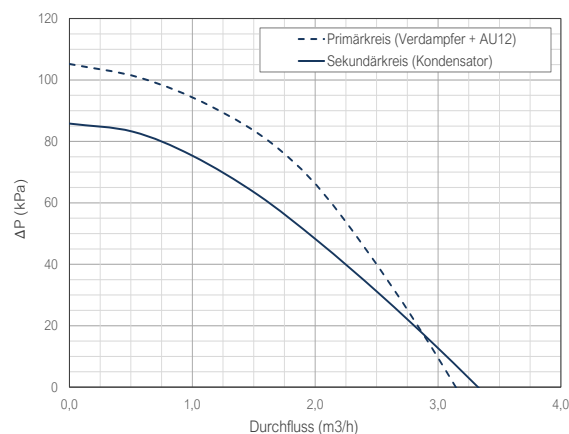
- Luft-Wasser-Wärmepumpe mittels einer Sole-Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einer hydraulischen Außenanlage.
- In Übereinstimmung mit der EN 14511, umfasst dies den Verbrauch der Umwälzpumpen und des Kompressorantriebs.
- Berücksichtigung von Sole- und Produktionsdurchflussmengen gemäß
- EN 14511.
- Unter Berücksichtigung eines Wärmegefälles von 20 auf 50 °C bei fehlendem Verbrauch.
- Considering support provided by an emergency electrical heater or HTR.
- Max. Warmwasser temp. with HTR can be limited by the compressor
- discharge temp.
- In Übereinstimmung mit EN 12102.
- Der Anlaufstrom hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der
- Wärmepumpe beträgt ±10%.
- Der maximale Verbrauch kann je nach Arbeitsbedingungen oder bei eingeschränktem Betriebsbereich des Kompressors erheblich variieren.
- Genaue Informationen finden Sie im technischen Wartungshandbuch.
- Zertifizierung in Vorbereitung.

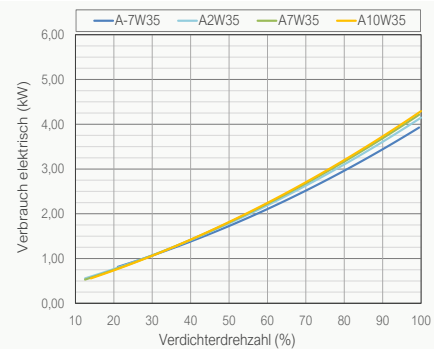
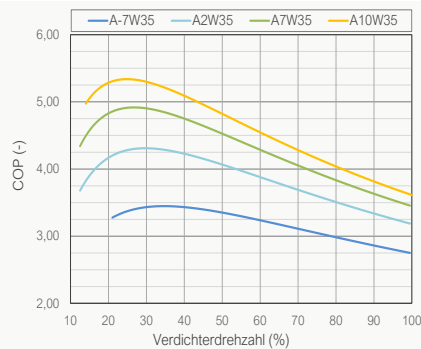
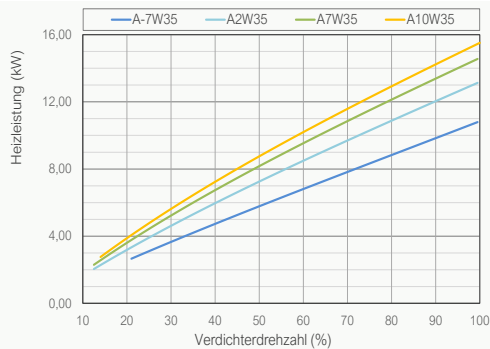
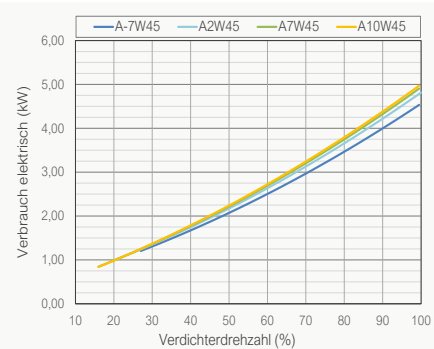
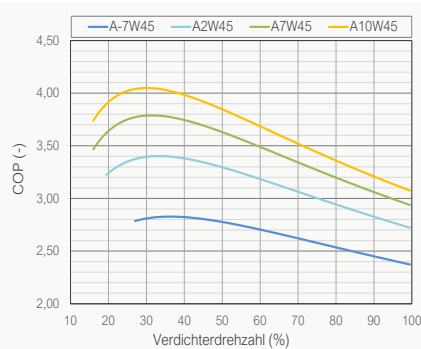
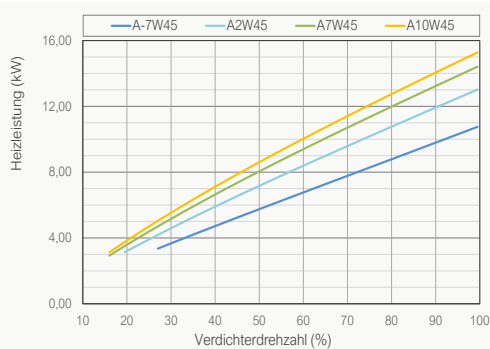
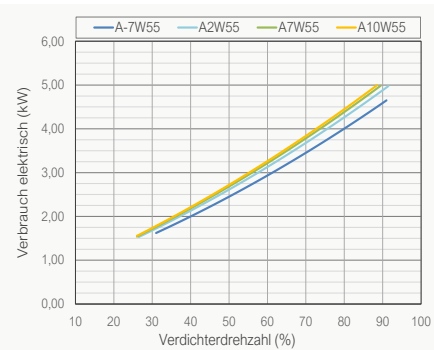
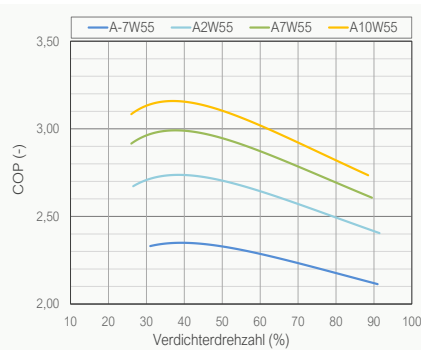
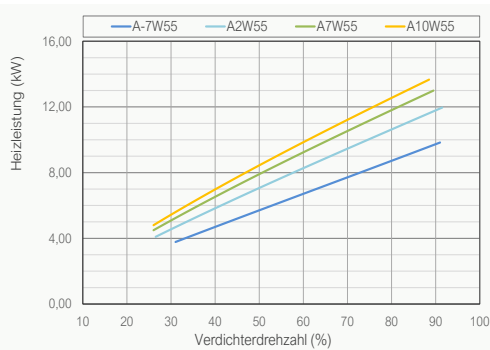
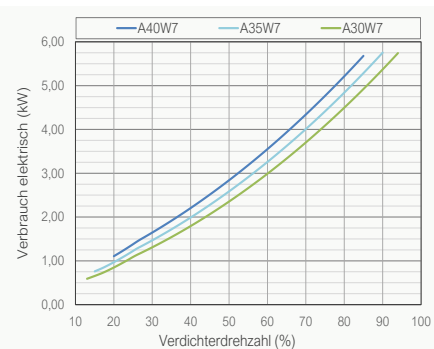
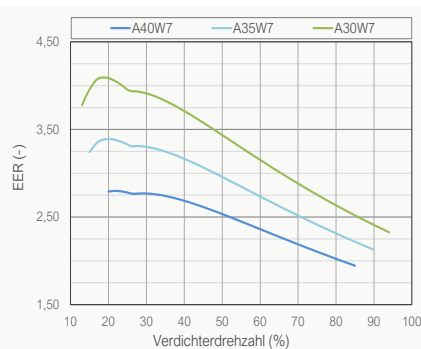
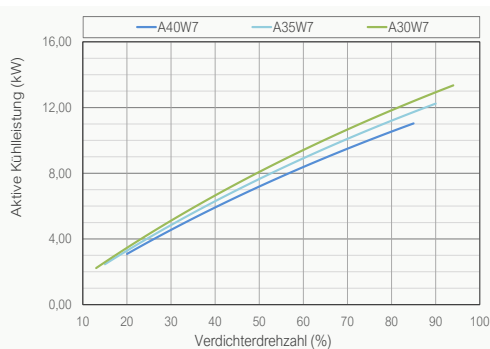
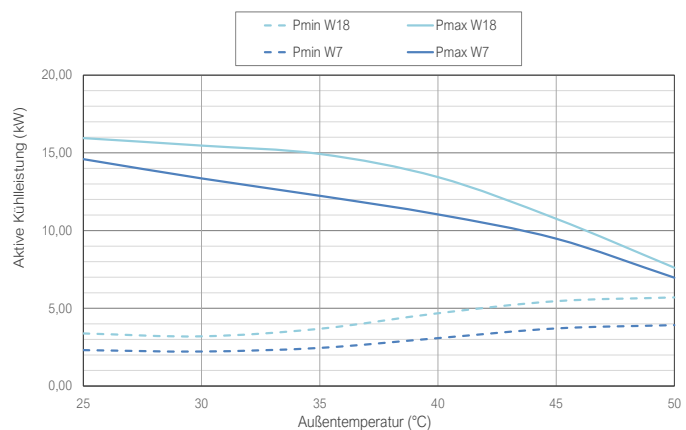
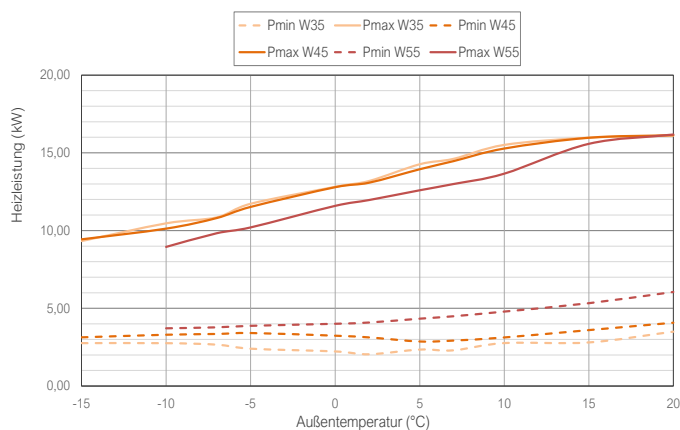
Abmessungen und hydraulische Anschlüsse



- Klima-Vorlauf 1 1/4" AG
- Klima-Rücklauf 1 1/4" AG
- Sole-Vorlauf 1 1/4" AG
- Sole-Rücklauf 1 1/4" AG
- WW-System-Vorlauf 1 1/2" AG
- WW-System-Rücklauf 1 1/2" AG
- Wasser Einlass 1" IG
- WW-Vorlauf 1" IG
- WW-Rücklauf 1 1/2" IG
- Abfluss 16mm
- AU Rücklauf 1 1/2" AG
- AU Vorlauf 1 1/2" AG
- AU Abfluss 16mm

Verfügbare Druckverluste




Heizung W35

Heizung W45

Heizung W55

Kühlung W7

Heizleistung - Außentemperatur


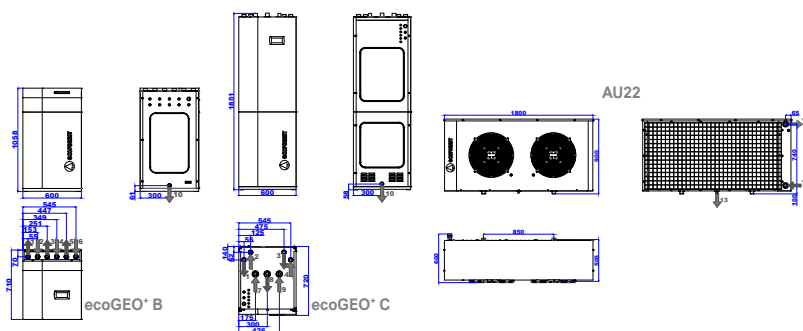
ecoGEO+ B/C 5-22 & AU22

Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Inverter-Technologie, Kältemittel R410A und Luftquelle

TECHNISCHE DATEN ecoGEO+ Basic / Compact & AU			ecoGEO+ 5-22 & AU22	
			B2 / C2	B4 / C4
ANWENDUNG	Installationsort	-	ecoGEO+ : Innenbereich / AU : Außenbereich	
	(1) Mögliche Quelle	-	Luftwärme	
	Warmwasser, Heizung und Poolheizung	-	■	
	Integrierte aktive Kühlung	-	-	
LEISTUNG	Regelbereich des Verdichters	%	15 - 100	
	(2) Heizleistung / COP A7W35	kW / -	4,6 - 21,3 / 5,1	
	(2) Heizleistung / COP A7W55	kW / -	5,6 - 16,7 / 3,1	
	(2) Kühlleistung / EER A35W7	kW / -	-	
	(5) Max. Warmwasseraustrittstemperatur ohne / mit Stütze	°C	63 / 70	
	(6) Geräuschleistungspegel (LWA) im Innen- und Außenbereich	dB (A)	42 / 55	
	Energielabel / ηs / SCOP W35 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A+++ / 195% / 4,95	
BETRIEBSGRENZEN	Energielabel / ηs / SCOP W55 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle	-	A++ / 149% / 3,80	
	Verteilung / Einstellen des Temperaturbereichs des Heizungsauslasses	°C	10 - 60 / 20 - 60	
	Verteilung / Einstellung des Temperaturbereichs des Kühlauslasses	°C	-	
	Außentemperaturbereich	°C	-10 - 50	
	Druck im Kältekreislauf min./ max.	bar	2,0 / 45,0	
	Druckbereich des Produktionskreislaufs	bar	0,5 - 3,0 (0,7) / 0,5 - 3,0 (1,5)	
BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN	Fassungsvermögen des Warmwasserspeichers / maximaler Druck	l / bar	165 / 8,0 (ecoGEO+ C)	
	Kältemittelmenge R410A (GWP: 2088)	kg	1,40	
	Kompressorötyp / -last	kg	POE / 1,18	
	Primärer zirkulärer Durchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 3°C / ΔT 5°C	m³/h	5,3 / 3,2	
	Sekundärer Zirkulationsdurchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C	m³/h	3,8 / 2,7	
	Min. Wassermenge zum Auftauen (35°C, ΔT 5°C)	l	200,0	
	Nennluftdurchsatz	m³/h	6618	
ELEKTRISCHE DATEN STEUERUNG	(6) 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	(9) Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	Sicherung des Primärstromkreises des Transformators	A	0,5	
	Sicherung des Sekundärkreises des Transformators	A	2,5	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: EINPHASIGE AUSFÜHRUNG	(6) 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	■	
	(9) Empfohlener externer Schutz	-	C32A	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	5,5 / 23,9	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	5,5 / 23,9	
	(7) Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	2,6 / 12,5	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: DREIPHASIGE AUSFÜHRUNG	(6) 3/PE 400 V / 50-60 Hz	-	■	
	(9) Empfohlener externer Schutz	-	C16A	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W35	kW / A	6,0 / 8,7	
	(2) Maximaler Verbrauch A7W55	kW / A	6,0 / 8,7	
	(7) Minimaler/maximaler Anlaufstrom	A	0,9 / 4,2	
	Korrektur von cos φ	-	0,96 / 1	
ABMESSUNGEN & GEWICHT	Höhe x Breite x Tiefe	mm	ecoGEO+ B: 1058x600x710 / ecoGEO+ C: 1845x600x720 & AU22: 900x1800x600	
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	ecoGEO+ B: 193 / ecoGEO+ C: 255 & AU22: 175	

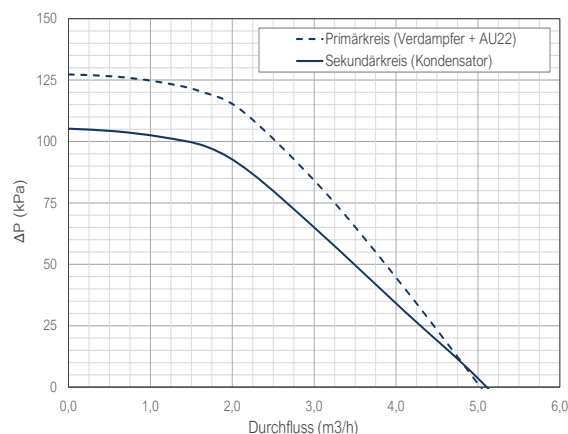
- Luft-Wasser-Wärmepumpe mittels einer Sole-Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einer hydraulischen Außenanlage.
- In Übereinstimmung mit der EN 14511, umfasst dies den Verbrauch der Umwälzpumpen und des Kompressorstroms.
- Berücksichtigung von Sole- und Produktionsdurchflussmengen gemäß EN 14511.
- Unter Berücksichtigung eines Wärmegefälles von 20 auf 50 °C bei fehlendem Verbrauch.
- Considering support provided by an emergency electrical heater or HTR. Max. Warmwasser temp. with HTR can be limited by the compressor
- discharge temp.
- In Übereinstimmung mit EN 12102.
- Der Anlaufstrom hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der Wärmepumpe beträgt ±10%.
- Der maximale Verbrauch kann je nach Arbeitsbedingungen oder bei eingeschränktem Betriebsbereich des Kompressors erheblich variieren. Genauere Informationen finden Sie im technischen Wartungshandbuch. Zertifizierung in Vorbereitung.

Abmessungen und hydraulische Anschlüsse



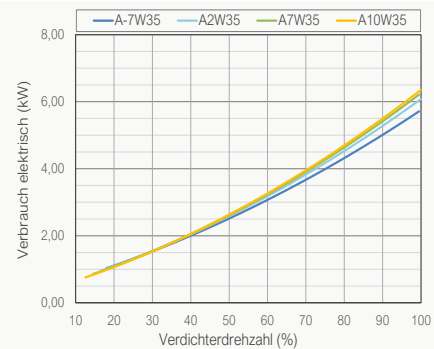
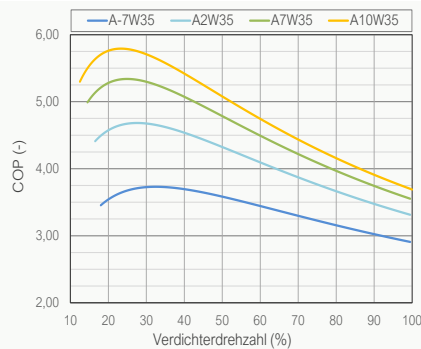
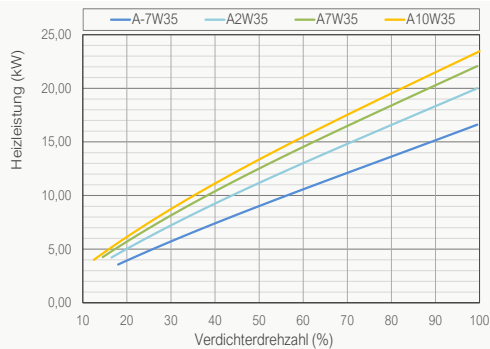
- Klima-Vorlauf 1 1/4" AG
- Klima-Rücklauf 1 1/4" AG
- Sole-Vorlauf 1 1/4" AG
- Sole-Rücklauf 1 1/4" AG
- WW-System-Vorlauf 1 1/2" AG
- WW-System-Rücklauf 1 1/2" AG
- Wasser Einlass 1 1/2" IG
- WW-Vorlauf 1 1/2" IG
- WW-Rücklauf 1 1/2" IG
- Abfluss 16mm
- AU Rücklauf 1 1/2" AG
- AU Vorlauf 1 1/2" AG
- AU Abfluss 16mm

Verfügbare Druckverluste

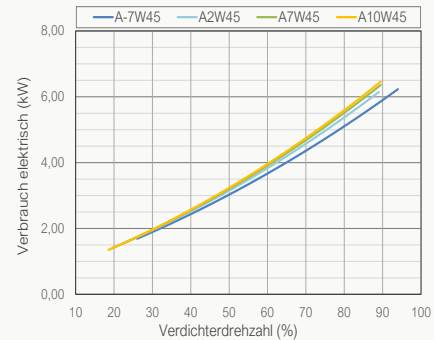
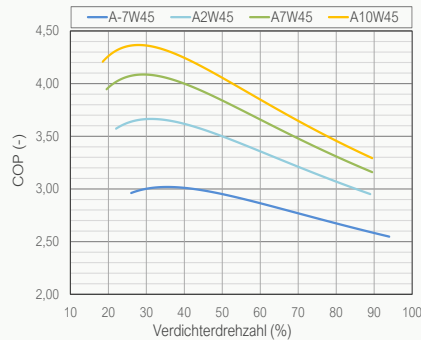
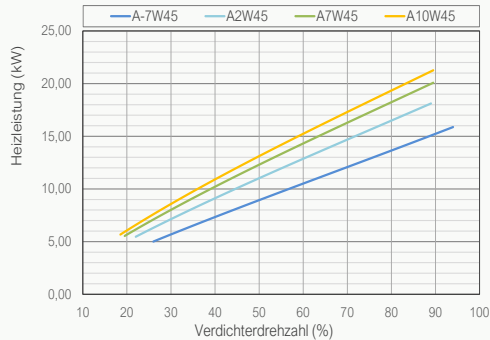




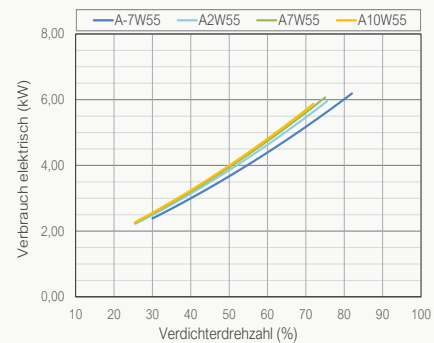
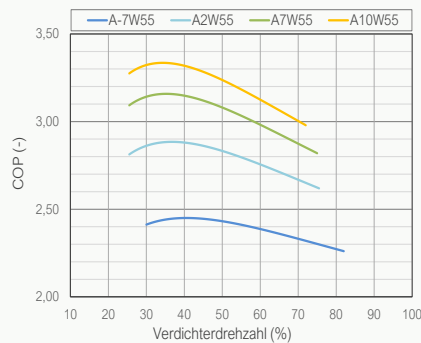
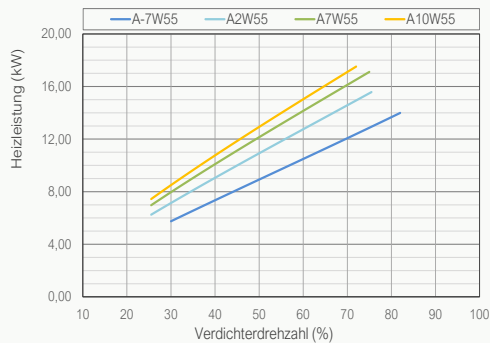
Heizung W35



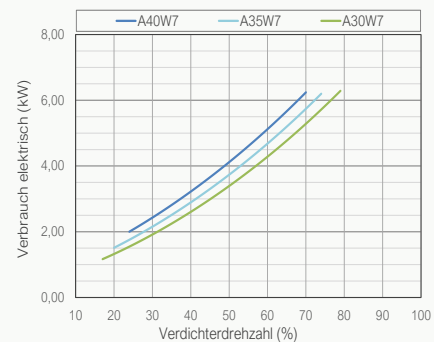
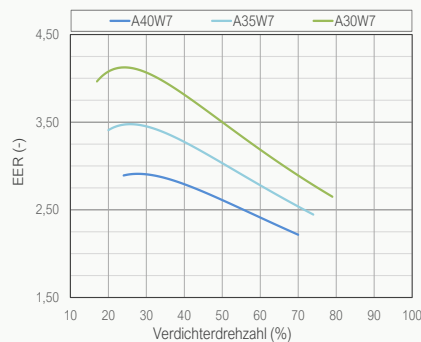
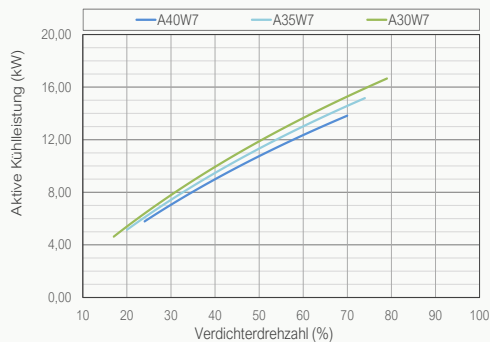
Heizung W45



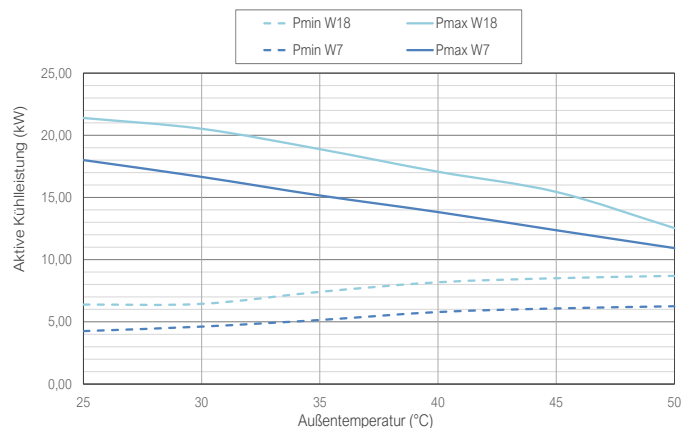
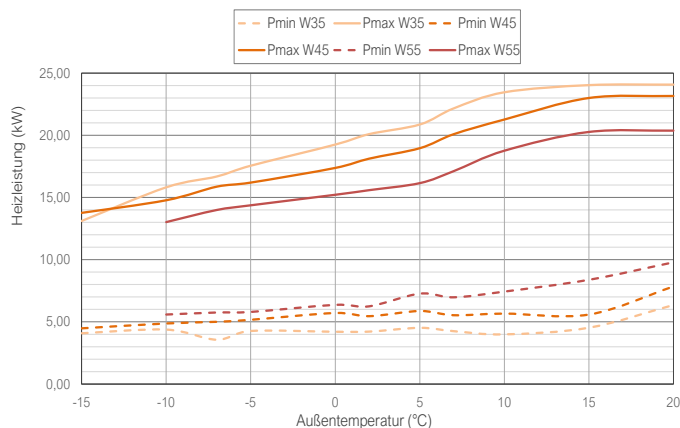
Heizung W55



Kühlung W7



Heizleistung - Außentemperatur





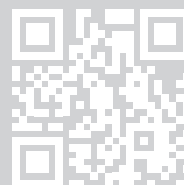
GeoSun GmbH / Srl
Via Zum Hohen Kreuz 6
39030 Percha/Perca (BZ)
Tel. 0474 370229
www.geo-sun.com

ECOFOREST GEOTERMIA, S.L.

Parque Empresarial Porto do Molle · Rúa das Pontes 25
36350 Nigrán - Pontevedra (Spanien)

+34 986 262 184

www.ecoforest.com



Ecoforest haftet nicht für Fehler in diesen technischen Datenblättern und behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen, die es aus technischen und kommerziellen Gründen für erforderlich hält. Die Verfügbarkeit der in diesem Dokument beschriebenen Geräte muss immer von Ecoforest bestätigt werden. Die Aufnahme der Geräte in diesen Katalog bedeutet keine sofortige Verfügbarkeit.