



Erdwärmepumpe

EWP



GÜNSTIGSTE
ENERGIE
ZUR BESTEN ZEIT

Erdwärmepumpe

EWP

Die Austria Email Erdwärmepumpe entnimmt dem Boden oder der Luft Energie, um Ihr Zuhause besonders umweltschonend und günstig zu beheizen.

Die EWP Produktreihe zeichnet sich durch die intelligente Inverterregelung aus und dies bis zu 100 kW Heizleistung!



Erde



Grundwasser



Luft



Hybrid

VORTEILE

- Kein CO₂-Ausstoß und vollständige Nutzung von Eigenstrom aus Photovoltaikanlagen möglich (E-Manager)
- Energiegewinnung aus dem Erdreich/ Grundwasser oder Hybridbetrieb möglich
- Leiser und vibrationsarmer Betrieb, durch Invertersteuerung
- Kompakte Bauweise



- Integrierte Energiebilanzmessung ermöglicht die Berechnung der Jahresarbeitszahl
- Zusätzliche Kostenersparnis durch niedrige Installationskosten
- Gratis Warmwasser-Erzeugung mit der HTR Funktion (High Temperature Recovery) bis zu 70°C Warmwasser ohne E-Heizstab (EWP 12/22)

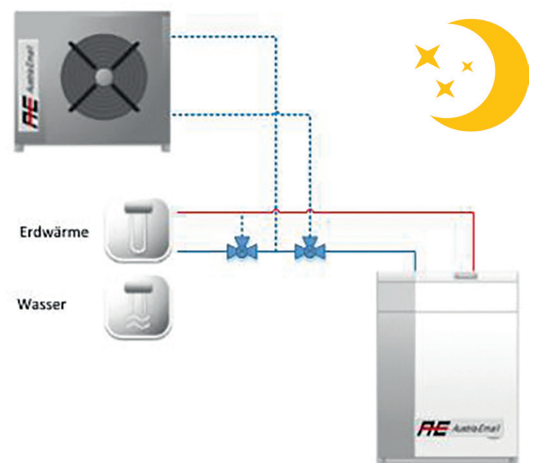
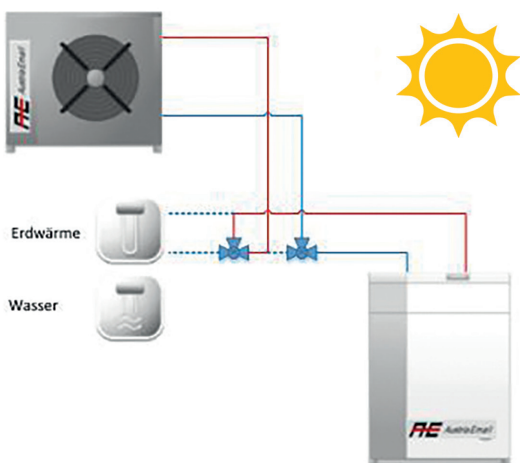


Erdwärmepumpe

EWP/Hybrid

Hybridlösungen möglich - dadurch kann die Anzahl der Erdbohrungen oder benötigte Kollektrofläche reduziert werden.

Luftwärme kann mit Erdwärme kombiniert werden. Die Austria Email Software verwaltet automatisch die Installation und wählt die Energiequelle um die größtmögliche Effizienz zu erzielen.



INVERTER REGELUNG

Die Inverter Technologie ermöglicht die Anpassung der Leistung an die jeweilige Anforderung. Bedarfsgerechte Vorlauftemperatur, maximale Effizienz und niedrige Installationskosten sind nur einige der Vorteile.

Warmwasser
4 kW



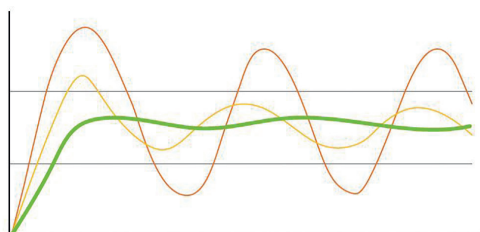
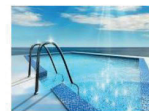
Heizen
12 kW



Kühlen
6,5 kW



Pool
8 kW



- Austria Email Inverter Regelung
- Standard Inverter Regelung
- On/Off Regelung

Erdwärmepumpe

EWP 6/12/22



Leistung
1-6 kW
3-12 kW
5-22 kW

Modulation
Inverter

Warmwasser
HTR
70 °C

EWP 12/22

Abmessungen
Höhe 1060 mm
Breite 600 mm
Tiefe 710 mm

Stromvers.
3-Phase

Gewicht
193 kg

EWP 6

Abmessungen
Höhe 1058 mm
Breite 550 mm
Tiefe 602 mm

Stromvers.
1-Phase

Gewicht
133 kg

NEU!
EWP 6 PRO/B



LEISTUNGSBEREICHE



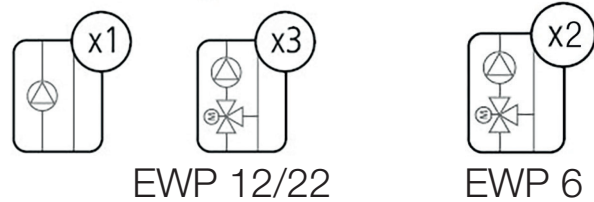
ENERGIEQUELLEN



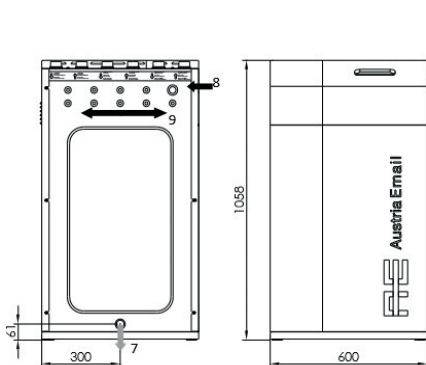
ANWENDUNGSBEREICHE



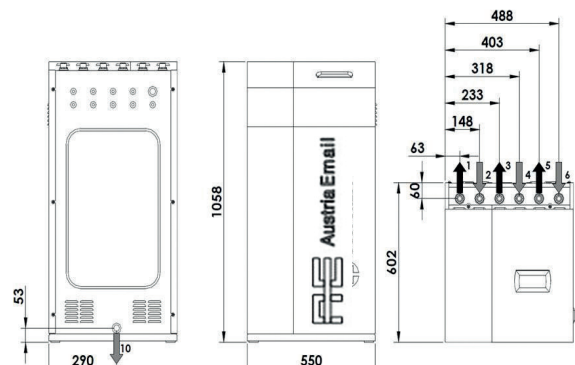
HEIZKREISSTEUERUNG



KASKADE



EWP 12/22



EWP 6 PRO

Erdwärmepumpe

Technische Daten

	Einheit	EWP 6 PRO	EWP 12	EWP 22	
Anwendung	Installationsort	-	Raum (frostfrei/trocken)		
	Art des Aufnahmesystems	-	Erdwärme / Luftwärme / Hybrid / Grundwasser		
	Heizung	-	✓	✓	✓
	High Temperature Recovery (HTR)	-	-	✓	✓
	Integrierte Aktivkühlung	-	✓	✓	✓
	Integrierte Passivkühlung	-	✓	✓	✓
Leistungswerte	Regelbereich des Verdichters	%	12,5 bis 100	20 bis 100	
	Heizleistung ¹ , B0W35	kW	1,5 bis 6,0	3,1 bis 16	4 bis 22,8
	COP ¹ , B0W35	-	4,3	4,6	4,9
	Aktivkühlleistung ¹ , B35W7	kW	1,0 bis 6	3,1 bis 15	4,2 bis 22
	EER ¹ , B35W7	-	4,4	5,2	5,4
	Max. WW-Temperatur ohne HTR	°C	75	63	63
	Max. WW-Temperatur mit HTR	°C	-	70	70
	Schalleistungspegel ²	dB(A)	33 bis 44	34 bis 45	35 bis 46
	Energy label / η _s	-	A+++ / 182 %	A+++ / 192 %	A+++ / 197 %
Betriebsgrenzen	Heizungs Vorlauftemperaturbereich	°C	20 bis 75	20 bis 60	
	Kühlungs Vorlauftemperaturbereich	°C	7 bis 25		
	Sole Rücklauftemperatur zur Heizung	°C	- 25 bis + 35		
	Sole Vorlauftemperatur zur Kühlung	°C	10 bis 60		
	Druck im Kältekreislauf min / max	bar	0,5 / 32	2 / 45	
	Druck im Vorlaufkreis / Vordruck ADG	bar	0,5 bis 3 / 1,5		
	Druck im Solekreis / Vordruck ADG	bar	0,5 bis 3 / 0,7		
Betriebsflüssigkeiten	Kältemittel/Kältemittelmenge	kg	R 290 / 0,15	R 410A / 1	R 410A / 1,5
	Typ des Verdichteröls / Ölmenge	kg	PZ45M / 0,3	POE / 0,74	POE / 1,18
Steuerungs-Elektrische Daten	1/N/ PE 230 V / 50-60 Hz ⁴	-	✓	✓	✓
	Max. empfohlener externer Schutz ⁵	A	C10A		
	Transformator Primärkreis Sicherung	A	0,5A		
	Transformator Sekundärkreis Sicherung	A	2,5A		
Elektrische Daten	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz ⁴	-	-	✓	✓
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	✓	-	-
	Max. empfohlener externer Schutz ⁵	-	C16A	C13A	C16A
	Max. Verbrauch ¹ , B0W35	kW/A	1,6 / 6,8	4,2 / 6,2	6 / 8,7
	Max. Verbrauch ¹ , B0W55	kW/A	2,0 / 8,6	5 / 7,2	6 / 8,7
	Stromaufnahme bei Einschalten min./max. ³	A	0,6 / 1,8	0,7 / 2,6	0,9 / 4,2
Abmessungen und Gewicht	Kosinuskorrektur	-	0,96-1		
	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1058 x 550 x 602	1060 x 600 x 710	
	Leergewicht ohne Verpackung	kg	133	193	

- Gemäß EN 14511, einschließlich Verbrauch der Umwälzpumpen und des Verdichterantriebes.
- Gemäß EN 12102, einschließlich der Schalldämmung des Verdichters.
- Die Anfangsintensität hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den korrekten Betrieb der Wärmepumpe beträgt +/- 10%.
- Je nach Betriebsbedingungen oder wenn der Betriebsbereich des Verdichters eingeschränkt wird, kann der maximale Verbrauch bedeutende Abweichungen aufweisen. Weitere Informationen sind in der Montage- und Bedienungsanleitung enthalten.

Erdwärmepumpe

Technische Daten

		Einheit	EWP 6 PRO B	EWP 12 B	EWP 22 B
Anwendung	Installationsort	-	Raum (frostfrei/trocken)		
	Art des Aufnahmesystems	-	Erdwärme / Luftwärme / Hybrid	Erdwärme / Luftwärme / Hybrid / Grundwasser	
	Heizung	-	✓	✓	✓
	High Temperature Recovery (HTR)	-	✗	✓	✓
	Integrierte Aktivkühlung	-	✗	✗	✗
	Integrierte Passivkühlung	-	✗	✗	✗
Leistungswerte	Regelbereich des Verdichters	%	12,5 bis 100	20 bis 100	
	Heizleistung ¹ , B0W35	kW	1,5-6,0	3,1 bis 16	4 bis 22,8
	COP ¹ , B0W35	-	4,3	4,6	4,9
	Max. WW-Temperatur ohne HTR	°C	75	63	
	Max. WW-Temperatur mit HTR	°C	-	70	
	Schalleistungspegel ²	dB(A)	33 bis 44	34 bis 45	35 bis 46
	Energy label / η_s	-	A+++ / 182 %	A+++ / 192 %	A+++ / 197 %
Betriebsgrenzen	Heizungs Vorlauftemperaturbereich	°C	20 bis 75	20 bis 60	
	Sole Rücklauftemperatur zur Heizung	°C	- 25 bis + 35		
	Sole Vorlauftemperatur zur Kühlung	°C	10 bis 75	10 bis 60	
	Druck im Kältekreislauf min / max	bar	0,5 / 32	2 / 45	
	Druck im Vorlaufkreis / Vordruck ADG	bar	0,5 bis 3 / 1,5		
	Druck im Solekreis / Vordruck ADG	bar	0,5 bis 3 / 0,7		
Betriebsflüssigkeiten	Kältemittel/Kältemittelmenge	kg	R 290 / 0,15	R 410A / 0,9	R 410A / 1,4
	Typ des Verdichteröls / Ölmenge	kg	PZ45M / 0,3	POE / 0,74	POE / 1,18
Steuerungs-Elektrische Daten	1/N/ PE 230 V / 50-60 Hz ⁴	-	✓	✓	✓
	Max. empfohlener externer Schutz ⁵	A	C10A		
	Transformator Primärkreis Sicherung	A	0,5A		
	Transformator Sekundärkreis Sicherung	A	2,5A		
Elektrische Daten	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz ⁴	-	-	✓	✓
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	✓	-	-
	Max. empfohlener externer Schutz ⁵	-	C16A	C13A	C16A
	Max. Verbrauch ¹ , B0W35	kW/A	1,6 / 6,8	4,2 / 6,2	6 / 8,7
	Max. Verbrauch ¹ , B0W55	kW/A	2,0 / 8,6	5 / 7,2	6 / 8,7
	Stromaufnahme bei Einschalten min./max. ³	A	0,6 / 1,8	0,7 / 2,6	0,9 / 4,2
Kosinuskorrektur	-	0,96-1			
Abmessungen und Gewicht	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1058 x 550 x 602	1060 x 600 x 710	
	Leergewicht ohne Verpackung	kg	125	185	

- Gemäß EN 14511, einschließlich Verbrauch der Umwälzpumpen und des Verdichterantriebes.
- Gemäß EN 12102, einschließlich der Schalldämmung des Verdichters.
- Die Anfangsintensität hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den korrekten Betrieb der Wärmepumpe beträgt +/- 10%.
- Je nach Betriebsbedingungen oder wenn der Betriebsbereich des Verdichters eingeschränkt wird, kann der maximale Verbrauch bedeutende Abweichungen aufweisen. Weitere Informationen sind in der Montage- und Bedienungsanleitung enthalten.

Erdwärmepumpe

EWP 40/70/100



LEISTUNGSBEREICHE



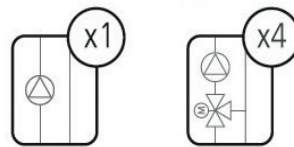
ENERGIEQUELLEN



ANWENDUNGSBEREICHE



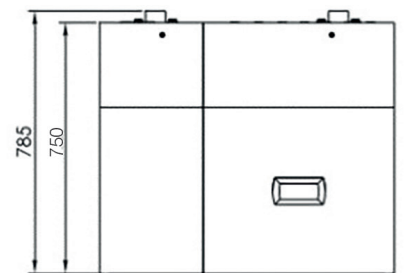
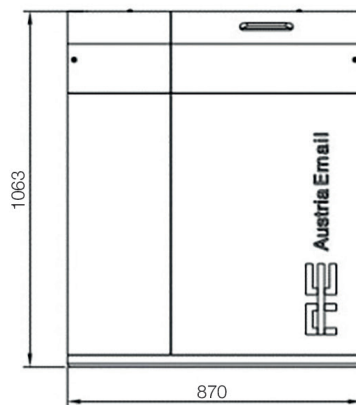
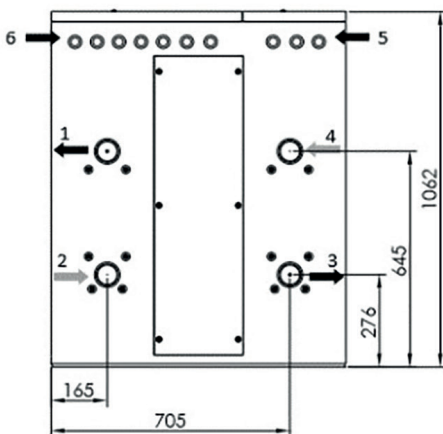
HEIZKREISSTEUERUNG



KASKADE



Leistung 12 - 40 kW 15 - 70 kW 25 - 100 kW	Modulation Inverter	Gleichzeitig Gleichzeitige Erzeugung
Stromvers. 3-Phase	Abmessungen Höhe 1063 mm Breite 870 mm Tiefe 750 mm	Gewicht 285 kg 325 kg 355 kg



Erdwärmepumpe

Technische Daten

	Einheit	EWP 40	EWP 40 R	
Anwendung	Installationsort	-	Raum (frosthfrei/trocken)	
	Art des Aufnahmesystems ⁸	-	Erdwärme / Luftwärme / Hybrid / Grundwasser	
	Heizung, WW mit ext. Speicher und Pool	-	✓	
	High Temperature Recovery (HTR)	-	✗	
	Integrierte Aktivkühlung	-	✓*	✓**
	Externe Steuerung der Passivkühlung	-	✓	
Leistungswerte	Regelbereich des Verdichters	%	25 bis 100	
	Heizleistung ¹ , B0W35	kW	10,7 bis 44,6	
	COP ¹ , B0W35	-	4,6	
	Aktivkühlleistung ¹ , B35W7	kW	-	11,3 bis 45,8
	EER ¹ , B35W7	-	-	4,4
	Max. WW-Temperatur	°C	60	
	Schalleistungspegel ²	dB(A)	53 bis 71	
	Energy label / η_s	-	A+++ / 175 %	
Betriebsgrenzen	Heizungs Vorlauftemperaturbereich ²	°C	20 bis 60	
	Kühlungs Vorlauftemperaturbereich ²	°C	7 bis 25	
	Sole Rücklauftemperatur zur Heizung ²	°C	-20 bis +35	
	Sole Vorlauftemperatur zur Kühlung ²	°C	10 bis 60	
	Druck im Kältekreislauf min / max	bar	2 / 45	
	Druck im Vorlaufkreis / Vordruck	bar	0,5 bis 5	
	Druck im Solekreis / Vordruck	bar	0,5 bis 5	
Betriebsflüssigkeiten	Kältemittel/Kältemittelmenge	kg	R 410A / 4	R 410A / 4,4
	Typ des Verdichteröls / Ölmenge	kg	POE / 3,3	
	Nenndurchfluss Primär, B0W35 ¹ ΔT 3K	l/h	2405 bis 9830	
	Nenndurchfluss Sekundär, B0W35 ¹ ΔT 5K	l/h	1845 bis 7685	
Steuerungselektrische Daten	1/N/ PE 230 V / 50-60 Hz ⁵	-	✓	
	Max. empfohlener externer Schutz ⁷	A	B13A	
	Transformator Primärkreis Sicherung	A	0,63A	
	Transformator Sekundärkreis Sicherung	A	4A	
Elektrische Daten Dreiphasig	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz ⁵	-	✓	
	Max. empfohlener externer Schutz ⁶	-	C40A	
	Max. Verbrauch ¹ , B0W35	kW/A	10,9 / 17,7	
	Max. Verbrauch ¹ , B0W55	kW/A	15,5 / 24,6	
	Stromaufnahme bei Einschalten min./max. ⁴	A	5,6/9	
	Kosinuskorrektur	-	0,96-1	
Abmessungen und Gewicht	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1063 x 870 x 785	
	Leergewicht ohne Verpackung	kg	280	285

- Gemäß EN 14511, einschließlich Verbrauch der Umwälzpumpen und des Verdichterantriebs.
- Mit Umwälzpumpen mit variabler Drehzahl, die von der Wärmepumpe verwaltet wird.
- Gemäß EN 12102
- Der Anlaufstrom hängt vom Betriebszustand der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der Wärmepumpe beträgt +/- 10%
- Der maximale Verbrauch kann je nach Betriebsbedingungen oder eingeschränktem Betriebsbereich des Verdichters erheblich variieren.
- Externer Schutz ausschließlich in Bezug auf den Stromverbrauch des Wärmepumpenreglers.
- Bei einer Luftquellen oder Hybridkonfiguration muss die Wärmepumpe mit dem Eco Smart e-source kombiniert werden.
- Nach EN 811/2013

*Abhängig von Schema

**Der Umkehrzyklus wird intern mit Hilfe des 4-Wege-Ventils durchgeführt.
Hinweis: Umwälzpumpen der Primär- und Sekundärkreise sind nicht enthalten

Erdwärmepumpe

Technische Daten

		Einheit	EWP 70	EWP 70 R
Anwendung	Installationsort	-	Raum (frosthfrei/trocken)	
	Art des Aufnahmesystems ⁵	-	Erdwärme / Luftwärme / Hybrid / Grundwasser	
	Heizung, WW mit ext. Speicher und Pool	-	✓	
	High Temperature Recovery (HTR)	-	✗	
	Integrierte Aktivkühlung	-	✓*	✓**
	Externe Steuerung der Passivkühlung	-	✓	
Leistungswerte	Regelbereich des Verdichters	%	25 bis 100	
	Heizleistung ¹ , B0W35	kW	17,1 bis 59,6	
	COP ¹ , B0W35	-	4,5	
	Aktivkühlleistung ¹ , B35W7	kW	-	15,1 bis 61,5
	EER ¹ , B35W7	-	-	4,5
	Max. WW-Temperatur	°C	60	
	Schalleistungspegel ²	dB(A)	53 bis 71	
	Energy label / η_s	-	A+++ / 192 %	
Betriebsgrenzen	Heizungs Vorlauftemperaturbereich ²	°C	20 bis 60	
	Kühlungs Vorlauftemperaturbereich ²	°C	7 bis 25	
	Sole Rücklauftemperatur zur Heizung ²	°C	-20 bis +35	
	Sole Vorlauftemperatur zur Kühlung ²	°C	10 bis 60	
	Druck im Kältekreislauf min / max	bar	2 / 45	
	Druck im Vorlaufkreis / Vordruck	bar	0,5 bis 3	
	Druck im Solekreis / Vordruck	bar	0,5 bis 3	
Betriebsflüssigkeiten	Kältemittel/Kältemittelmenge	kg	R 410A / 4,7	R 410A / 5,5
	Typ des Verdichteröls / Ölmenge	kg	POE / 3,6	
	Nenndurchfluss Primär, B0W35 ¹ ΔT 3K	l/h	3230 bis 13195	
	Nenndurchfluss Sekundär, B0W35 ¹ ΔT 5K	l/h	2465 bis 10265	
Steuerungselektrische Daten	1/N/ PE 230 V / 50-60 Hz ⁵	-	✓	
	Max. empfohlener externer Schutz ⁷	A	B13A	
	Transformator Primärkreis Sicherung	A	0,5A	
	Transformator Sekundärkreis Sicherung	A	2,5A	
Elektrische Daten Dreiphasig	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz ⁵	-	✓	
	Max. empfohlener externer Schutz ⁶	-	C50A	
	Max. Verbrauch ¹ , B0W35	kW/A	14,3 / 23,2	
	Max. Verbrauch ¹ , B0W55	kW/A	20,4 / 32,3	
	Stromaufnahme bei Einschalten min./max. ⁴	A	12,8	
	Kosinuskorrektur	-	0,96-1	
Abmessungen und Gewicht	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1063 x 870 x 785	
	Leergewicht ohne Verpackung	kg	320	336

1. Gemäß EN 14511, einschließlich Verbrauch der Umwälzpumpen und des Verdichterantriebs.
2. Mit Umwälzpumpen mit variabler Drehzahl, die von der Wärmepumpe verwaltet wird.
3. Gemäß EN 12102
4. Der Anlaufstrom hängt vom Betriebszustand der Hydraulikkreise ab.
5. Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der Wärmepumpe beträgt +/- 10%
6. Der maximale Verbrauch kann je nach Betriebsbedingungen oder eingeschränktem Betriebsbereich des Verdichters erheblich variieren.
7. Externer Schutz ausschließlich in Bezug auf den Stromverbrauch des Wärmepumpenreglers.

*Abhängig von Schema

**Der Umkehrzyklus wird intern mit Hilfe des 4-Wege-Ventils durchgeführt.
Hinweis: Umwälzpumpen der Primär- und Sekundärkreise sind nicht enthalten

Erdwärmepumpe

Technische Daten

	Einheit	EWP 100	EWP 100 R	
Anwendung	Installationsort	-	Raum (frosthfrei/trocken)	
	Art des Aufnahmesystems ⁸	-	Erdwärme / Luftwärme / Hybrid / Grundwasser	
	Heizung, WW mit ext. Speicher und Pool	-	✓	
	High Temperature Recovery (HTR)	-	✗	
	Integrierte Aktivkühlung	-	✓*	✓**
	Externe Steuerung der Passivkühlung	-	✓	
Leistungswerte	Regelbereich des Verdichters	%	25 bis 100	
	Heizleistung ¹ , B0W35	kW	21,1 bis 86,7	
	COP ¹ , B0W35	-	4,5	
	Aktivkühlleistung ¹ , B35W7	kW	-	22,3 bis 90,3
	EER ¹ , B35W7	-	-	4,6
	Max. WW-Temperatur	°C	60	
	Schalleistungspegel ²	dB(A)	59 bis 72	
	Energy label / η_s	-	A+++ / 183 %	
Betriebsgrenzen	Heizungs Vorlauftemperaturbereich ²	°C	20 bis 60	
	Kühlungs Vorlauftemperaturbereich ²	°C	7 bis 25	
	Sole Rücklauftemperatur zur Heizung ²	°C	-20 bis +35	
	Sole Vorlauftemperatur zur Kühlung ²	°C	10 bis 60	
	Druck im Kältekreislauf min / max	bar	2 / 45	
	Druck im Vorlaufkreis / Vordruck	bar	0,5 bis 3	
	Druck im Solekreis / Vordruck	bar	0,5 bis 3	
Betriebsflüssigkeiten	Kältemittel/Kältemittelmenge	kg	R 410A / 8,5	R 410A / 9,1
	Typ des Verdichteröls / Ölmenge	kg	POE / 6,7	
	Nenndurchfluss Primär, B0W35 ¹ ΔT 3K	l/h	4765 bis 19360	
	Nenndurchfluss Sekundär, B0W35 ¹ ΔT 5K	l/h	3625 bis 14935	
Steuerungselektrische Daten	1/N/ PE 230 V / 50-60 Hz ⁵	-	✓	
	Max. empfohlener externer Schutz ⁷	A	B13A	
	Transformator Primärkreis Sicherung	A	0,5A	
	Transformator Sekundärkreis Sicherung	A	2,5A	
Elektrische Daten Dreiphasig	3/N/PE 400 V / 50-60 Hz ⁵	-	✓	
	Max. empfohlener externer Schutz ⁶	-	C50A	
	Max. Verbrauch ¹ , B0W35	kW/A	20,3 / 31,8	
	Max. Verbrauch ¹ , B0W55	kW/A	29,6 / 45,1	
	Stromaufnahme bei Einschalten min./max. ⁴	A	15,7	
	Kosinuskorrektur	-	0,96-1	
Abmessungen und Gewicht	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1063 x 950 x 886	
	Leergewicht ohne Verpackung	kg	450	465

1. Gemäß EN 14511, einschließlich Verbrauch der Umwälzpumpen und des Verdichterantriebs.
2. Mit Umwälzpumpen mit variabler Drehzahl, die von der Wärmepumpe verwaltet wird.
3. Gemäß EN 12102
4. Der Anlaufstrom hängt vom Betriebszustand der Hydraulikkreise ab.
5. Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der Wärmepumpe beträgt +/- 10%
6. Der maximale Verbrauch kann je nach Betriebsbedingungen oder eingeschränktem Betriebsbereich des Verdichters erheblich variieren.
7. Externer Schutz ausschließlich in Bezug auf den Stromverbrauch des Wärmepumpenreglers.

*Abhängig von Schema

**Der Umkehrzyklus wird intern mit Hilfe des 4-Wege-Ventils durchgeführt.

Hinweis: Umwälzpumpen der Primär- und Sekundärkreise sind nicht enthalten

Ausstattungsoptionen

Au 12



LUFTWÄRMETAUSCHER

- Hybridwärmepumpe, Energiequelle Luft oder Hybrid (Luft und Erde) mit einer Air Unit (AU)
- Keine Begrenzung des Abstandes zwischen Außengerät und Wärmepumpe
- Die saisonalen Erträge sind deutlich höher als bei herkömmlichen Wärmepumpen
- Einzigartige Abtau-Technologie: das Abtauen funktioniert auch während der Kompressor anhält, d.h. es besteht eine Zyklusumkehrung, somit ist ein schneller und effizienter Abtau-Prozess gewährleistet

SUPERVISOR

- Kaskaden Steuerung mit bis zu 6 Stk Wärmepumpen
- Leistungsmodulation der verschiedenen WP, um die maximale Effizienz zu erreichen
- Gleichmäßige Verteilung der Betriebsstunden auf alle in der Kaskade vorhandenen WP

E-SOURCE

- Steuerung von bis zu 4 Wärmequellen z.B. Air Units zusammen mit erdreichgestützten Energiequelle
- Abtauen über passiven Wärmetauscher ohne Prozessumkehr. Als Abtauquelle dient z.B. ein Puffer. Unabhängiges Abtauen jeder Einheit möglich, ohne dass die WP ihre Wärmezeugung unterbrechen muss
- Durch intelligente Verwaltung der jeweils besten Energiequelle wird immer die optimale Systemeffizienz erreicht.

Eco Smart Supervisor & ECO Smart e-source



Hybrid Luftwärmetauscher

Technische Daten

		Einheit	AU 12
Anwendung	Installationsort	-	Aussen
	Quelle ¹	-	Luft / Hybrid
	Kompatibilität	-	EWP 6,12,22
	Anzahl der AU 12 Einheiten für Luftquelle EWP 1-6	-	1
	Anzahl der AU 12 Einheiten für Luftquelle EWP 3-12	-	1
	Anzahl der AU 12 Einheiten für Luftquelle EWP 5-22	-	1 oder 2
	Hybrid Quelle mit EWP 6, 12, 22	-	1 Stück AU+Erdquelle
Abtauung	Abtaufunktion	-	EWP ²
	Abgetautes Wasservolumen pro Abtauzyklus	l	6
Leistungswerte	Max./Min. Außentemperatur	°C	42 / -12
	Max./Min. Soletemperatur	°C	55 / -18
	Max. Druck	bar	6
Betriebsflüssigkeiten	Empfohlenen Betriebsflüssigkeiten ³	-	Wasser-Sole-Gemisch
	Gefriertemperatur ⁴	°C	-25
	Füllvolumen der Außeneinheit	l	19
Schallpegel	Schalleistungspegel L _{WA} , Drehzahl des Ventilators 70%	dB(A)	69
	Schalldruckpegel ⁵ L _{PA} , 5m, Drehzahl des Ventilators 70%	dB(A)	47
Elektrische Daten	Elektrischer Anschluss	-	1/N/PE
	Zulässige Spannung ⁶	V	200-277
	Frequenz	Hz	50-60
	Max. Verbrauch	W	220
	Max. Stromaufnahme	A	0,8-1,1
	Kosinuskorrektur	-	0,96-1
Hydraulische Verbindungen	Rücklauf	-	G1-1/2" M
	Vorlauf	-	G1-1/2" M
	Abfluss Durchmesser	mm	15
Abmessungen und Gewicht	Höhe x Breite x Tiefe	mm	901 x 1000 x 651
	Ventilator Durchmesser	mm	450
	Düse Durchmesser	mm	540
	Leergewicht ohne Verpackung	kg	115

1. Kombination von Geothermie mit einem oder mehreren AU12 Geräten. Weitere Informationen finden Sie in der technischen Anleitung zur AU12.
2. Kompressor ausgeschaltet. Abtauzyklus mit der Wärmeenergie, die direkt aus dem Warmwasserspeicher, dem Heizungsspeicher oder dem Schwimmbecken entnommen wird. Kompatibel mit den EWP Erdwärmepumpen.
3. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften, bevor Sie das Frostschutzmittel für das Arbeitsmittelgemisch auswählen.
4. Passen Sie die Gefriertemperatur an die Art der Installation und die klimatischen Bedingungen des Standorts an und konfigurieren Sie die entsprechenden Schutzmaßnahmen. Bereiten Sie die Wasser-Sole Mischung in den richtigen Anteilen je nach der erforderlichen Gefriertemperatur vor.
5. Berechnet gemäß UNE-EN-ISO 3746:2010
6. Zulässige Spannung für den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes +/-10%

Zentrale & Werk: Austria Email AG,
Austriastraße 6, 8720 Knittelfeld
Tel. (03512) 700-0
E-Mail: office@austria-email.at
Internet: www.austria-email.at

Werkskundendienst & Ersatzteilwesen:
Tel. (03512) 700 DW 324, DW 413,
DW 417, DW 423, DW 425
E-Mail: kundendienst@austria-email.at

