

Technische Daten

Bezeichnung	ERP-Label	Max Vorlauf-temp. °C	Min. Außen-temp. °C	Schallleistung dB	Heizen			Kühlen	
					Luft-durchsatz m³/h	COP A7/W35	Leistung A7/W35 kW	EER A35/W12	Leistung A35/W12 kW
E-HP AW 42 Plus	A++	60	-15	62	7700	4,27	37,77	4,99	
E-HP AW 84 Plus	A++	60	-15	62	15500	4,47	75,54	4,99	
E-HP AW 168 Plus		60	-15	64	30900	4,58	151,08	4,99	
E-HP AW 44 Ace	A++	65	-20	64	7200	4,2	34,32	4,62	
E-HP AW 88 Ace	A++	65	-20	64	14400	4,4	68,64	4,62	
E-HP AW 42 Cool Plus	A++	60	-15	62	7700	4,27	37,77	4,99	48,5
E-HP AW 84 Cool Plus	A++	60	-15	62	15500	4,47	75,54	4,99	97
E-HP AW 168 Cool Plus		60	-15	64	30900	4,58	151,08	4,99	194
E-HP AW 44 Cool Ace	A++	65	-20	64	7200	4,2	34,32	4,62	42,81
E-HP AW 88 Cool Ace	A++	65	-20	64	14400	4,4	68,64	4,62	85,61

Andere Spezifikationen

Elektrischer Anschluss:
400 V / 3 Phase / 50 Hz

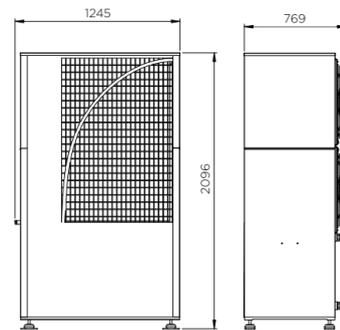
Kältemittel:
R407C

Gewicht:

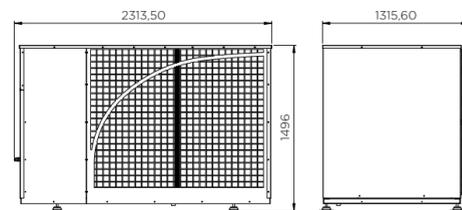
- 1 E-HP AW 42/44 450 kg
- 2 E-HP AW 84/88 800 kg
- 3 E-HP AW 168 2300 kg

Abmessungen

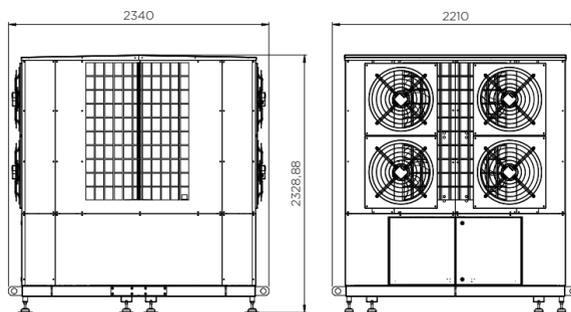
E-HP AW 42/44



E-HP AW 84/88



E-HP AW 168



Remeha E-HP AW

Remeha GmbH

Rheiner Straße 151
48282 Emsdetten

T +49 (0) 2572 9161 0
F +49 (0) 2572 9161 102
E info@remeha.de

BDR THERMEA GROUP

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
Ref. 300031681 Stand: 12/2017

E-HP AW

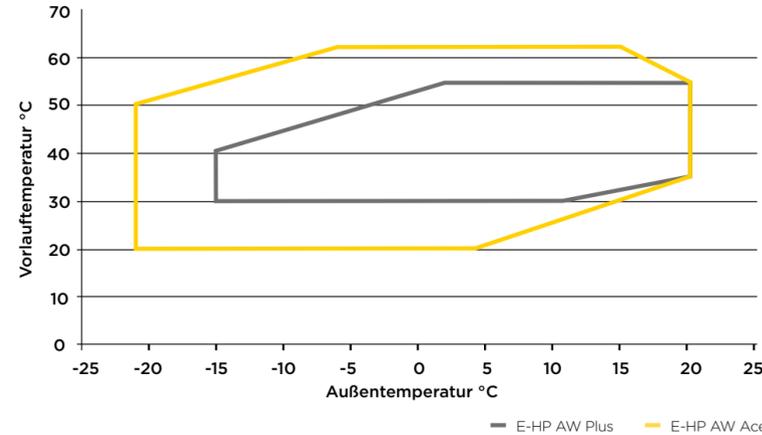
Die Wärmepumpe für den gewerblichen Bereich

das Gefühl
von Wärme

Nachhaltig, effizient, flexibel Zuverlässige Heizung

Die Remeha E-HP ist eine hochwertige Luft-Wasser-Wärmepumpe für die Außenaufstellung. Die E-HP wurde speziell für die nachhaltige Beheizung und Kühlung von mittleren und größeren Gebäuden entwickelt. Durch ein besonderes multi Coating ist das Gehäuse auch seeluftbeständig.

Betriebsbedingungen



- Variante**
- › **Plus**
Außentemperatur bis -15°C
Vorlauftemperatur bis 55°C
Hoher COP, geringe Schalleistung
 - › **Ace**
EVI Technologie
Außentemperatur bis -20°C
Vorlauftemperatur bis 62°C
Hoher COP, geringe Schalleistung

Multifunktionale Steuerung

Moderne Anlagen zeichnen sich durch hohen Komfort, Energieeinsparung und Konnektivität aus. Daher ist die Regelung der Wärmepumpe auf einfache und sichere Weise zum Heizen und Kühlen des Gebäudes ausgelegt. Die E-HP ist vorbereitet zur möglichen Integration in ein Smart Grid System, Smart Metering und Nutzung des Solarstroms, der durch PV-Paneele erzeugt wird. Für die Regelung gilt, dass sowohl eine Webkarte als auch eine Modbus-Schnittstelle für die Verknüpfung an ein Gebäudemanagementsystem verfügbar ist. Der zukunftssichere Aufbau der E-HP sorgt dafür, dass die Wärmepumpe immer optimal funktioniert.



Standardfunktionalität der Steuerung:

- › Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor
- › Automatische Regelung auf Basis der Außentemperatur, laufend aktualisierte Systemtemperaturen beim Heizen und Kühlen. Heizung und Kühlung können für einen optimalen Betrieb getrennt voneinander eingestellt werden.
- › Benutzerkomfort Tages- und Wochenprogramm mit einstellbarer Temperaturabsenkung, Frostschutz bei Vor- und Rücklauf
- › Einstellbare Abtauregelung, automatische Überhitzungsüberwachung im Kühlbetrieb
- › Überwachung verschiedener Sicherheitsgrenzwerte in Quelle, Installation und Kältemittelkreislauf
- › Automatisches Einschalten des Heizkessels im Hybridgeschäft
- › Smart Key Software-Updates und Backups

Als Zubehör erhältlich:

- › Webkarte
- › Modbus-Schnittstellenkarte (RS485)
- › Schnittstelle für eine Kaskade von mehreren Wärmepumpen

Hauptkomponenten

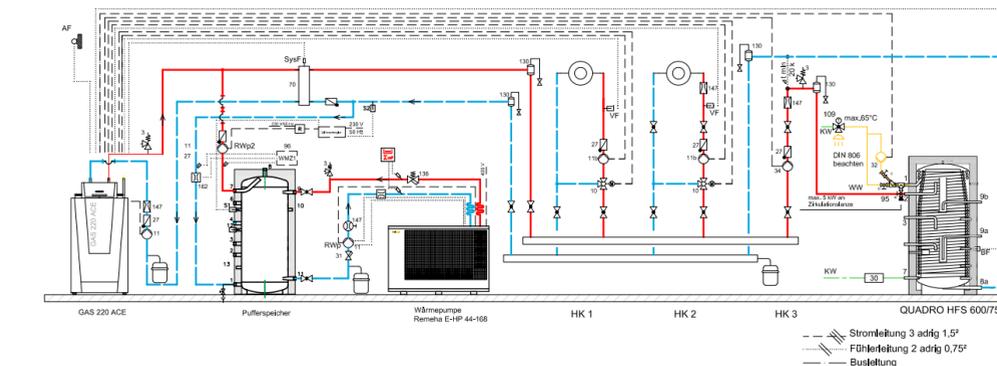
- › Moderne Scrollverdichter, elektronisch geregeltes Expansionsventil, großzügig dimensionierter Verdampfer
- › Die Kompressoren stehen in einem separaten, akustisch getrennten und thermisch isolierten Gehäuse
- › Reibungsarme Axialventilatoren mit effizienten EC drehzahlgeregelten Motoren (niedriger Schalleistungspegel und optimiertem Lauf)
- › Maximale Vorlauftemperatur 55°C oder 62°C
- › Mehrfachimpulskopplung
- › Die Elektronik ist in der Wärmepumpe in einem Schaltschrank komplett installiert und verdrahtet.
- › Der Wärmetauscher befindet sich hinter einem Schutzgitter
- › Beschichtung
- › Die robuste Verkleidung ist mit einem wetterfesten Coating zum Schutz vor maritimem Klima ausgestattet.

Alle Vorteile auf einen Blick

- › Moderner Scrollverdichter mit elektronisch geregeltem Expansionsventil
- › Verfügbar in 3 Leistungsgrößen. Die Wärmepumpe kann auch in Kaskaden verwendet werden, weshalb die E-HP eine für jedes Gebäude adäquate Lösung ist.
- › Reversibel für aktive Kühlung.
- › Hoher Wirkungsgrad im Heizbetrieb (COP) und Kühlbetrieb (EER)
- › Variante Plus arbeitet bis -15°C und Variante A arbeitet bis -20°C Außentemperatur
- › Variante Plus ist optimiert für Hybrid Installationen in Kombination mit vorhandenen Spitzenlastkessel. Sie erreicht einen sehr hohen COP bei niedrigen Außen- und Vorlauftemperaturen.
- › Die Variante Ace kann eine hohe Vorlauftemperatur erreichen (bis 62°C), so dass auch vorhandene Gebäude mit einer nachhaltig energiesparenden Wärmepumpe ausgerüstet werden können.
- › Aufgrund des großen Einsatzgebietes und dem sehr niedrigen Schalleistungspegel sind Installationen in Wohnbaugebieten möglich.
- › Wetterfestes und robustes Gehäuse. Mehrfach-Schwingungsdämpfung, beschichtet mit einem Coating für maritimes Klima. Effiziente EC-Axialventilatoren mit niedrigem Widerstand- und Geschwindigkeitsregelung zur Reduzierung des Lärm im Betrieb.
- › Die waagrecht montierten Ventilatoren drücken die Luft durch den Verdampfer. Es kommt zu keiner Eisablagerung auf der Oberfläche.
- › Fernverwaltung über Web Map oder Modbus Schnittstellen möglich.



Beispiel: Hydraulisches Schema



* Gültig für E-HP AW 42 Plus, 84 Plus, 44 Ace, 42 Cool Plus, 84 Cool Plus, 44 Cool Ace, 88 Cool Ace

Hochwertige nachhaltige
Luft-Wasser-Wärmepumpe.
Leistung bis 168 kW