

Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung

Von Remeha



Remeha GmbH

Rheiner Str. 151

48282 Emsdetten

Deutschland

Tel.: +49 2572 9161-0

Fax: +49 2572 9161-102

marketing@remeha.de

remeha.de

In Zukunft müssen neue Heizungsanlagen zu 65 % mit erneuerbaren Energien betrieben werden. Oft bedeutet dies den Einbau einer Wärmepumpe besonders im Neubau. Aber auch Bestandsgebäude – und dies ist ein erheblicher Anteil in Deutschland – müssen modernisiert werden. Die Wärmepumpe allein ist für diesen Anwendungsfall nicht immer geeignet. Hier werden sehr häufig hybride Heizungsanlagen zum Einsatz kommen. Die Wärmepumpe kann dabei ein Bestandteil sein, aber auch biogas-, wasserstoff- oder erdgasbetriebene Brennwert-Spitzenlastkessel sowie solarthermische Anwendungen spielen eine Rolle. Remeha ist überzeugt, dass Technologieoffenheit für die Umsetzung der Wärmewende in Deutschland essenziell ist, um die Dekarbonisierung des Wärmesektors schnell umzusetzen.

Das umfangreiche Remeha Produktportfolio beinhaltet sowohl moderne Wärmepumpen für verschiedene Anwendungsfälle im Neu- oder Altbau, als auch Hybridsysteme mit Gas-Brennwert-Spitzenlastkesseln sowie BHKWs, die erneuerbare Energien mit herkömmlicher Wärmeenergie kombinieren, und so auch die Bedingung 65 % EE erfüllen. Die Technologie der Kraft-Wärme-Kopplung ist ebenfalls stark nachgefragt, da damit Wärme und Strom gleichzeitig produziert werden kann. So werden Nutzer unabhängig von steigenden Strompreisen. Im Bereich Anlagen- und Systemtechnik stattet Remeha Gewerbe- und Industriegebäude mit BHKWs aus und bietet intensive Beratung und Planungsunterstützung für Kunden an. Ziel ist es, immer die passende Lösung für den Anwendungsfall in der Praxis zu liefern.

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha



Remeha Wärmepumpen stehen für die verschiedensten Anwendungsfälle zur Verfügung, von der alleinigen Nutzung im Neubau über die hybride Anwendung bei der Renovierung im Bestand bis hin zu sehr großen Wärmepumpen für Gewerbe- und Industriebauten. Hier können die Wärmepumpen auch in Kaskade geschaltet werden.

Teil 1: Remeha Wärmepumpen

Wärmepumpen sind ein zentraler Baustein für die Energiewende im Gebäudesektor. Luft-Wasser-Wärmepumpen gewinnen die Wärme aus der Außen- oder Umgebungsluft und erzeugen etwa aus 1 kWh Strom bis zu 5 kWh Wärmeenergie. Geeignet sind sie für Neubauten und Bestandsimmobilien. Sie können sowohl monovalent als alleiniger Wärmeerzeuger im Neubau als auch bivalent mit einem zusätzlichen Wärmeerzeuger in einem Bestandsgebäude eingesetzt werden. Im Sommer können Wärmepumpen im Kühlbetrieb geschaltet werden und so im umgekehrten Sinne zum komfortablen Wohnklima beitragen.

Vorteile der Wärmepumpe

- Umweltfreundlich durch Nutzung der kostenlosen Energie aus der Luft
- Geeignet für den Neubau, Bestand und Gewerbe
- Einfache Installation
- Integration in bestehende Heizungsanlagen
- Heizen und Kühlen
- Hohe staatliche Förderungen

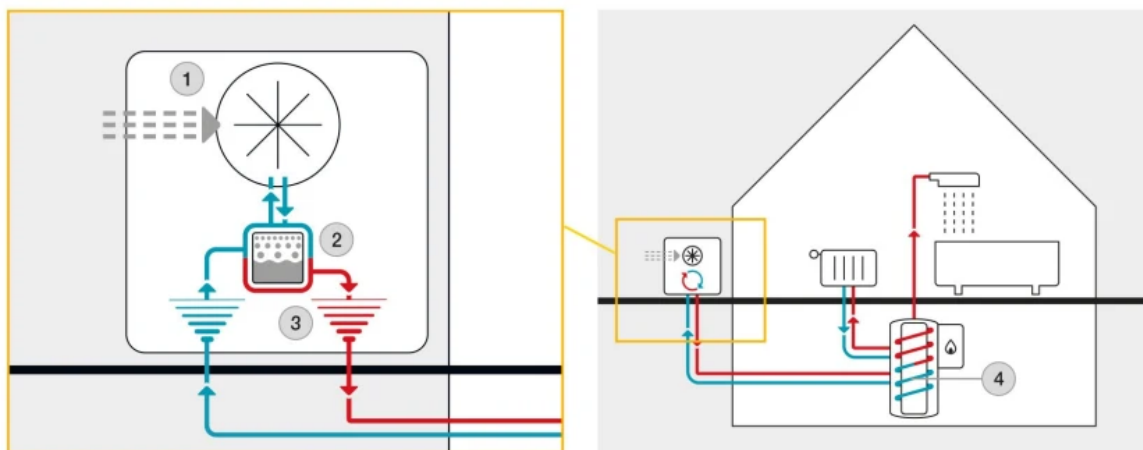
Wärmepumpen für hohe Leistungsanforderungen

Für sehr große Leistungsbereiche etwa in Gewerbe, Industrie oder großen Freizeitanlagen bietet Remeha die passenden Wärmepumpen in verschiedenen Leistungsklassen an. Diese werden mit Unterstützung des Remeha Projektteams individuell ausgelegt und mit den Remeha Partnern im Projekt installiert. Ein zentraler Vorteil für Kunden ist der persönliche Ansprechpartner bei Remeha über die gesamte Projektdauer.

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha

Funktionsweise Luft-Wasser-Wärmepumpe



Funktionsweise Luft-Wasser-Wärmepumpe

Luft-Wasser-Wärmepumpen gewinnen ihre Wärme aus der Umgebungsluft. Dabei saugt zumeist der Ventilator einer Außeneinheit (1) Luft ein. Die enthaltene Energie wird auf ein Kältemittel übertragen, das dadurch verdampft. Der Dampf erhitzt sich in einem Verdichter unter hohem Druck. Bei den derzeit am weitesten verbreiteten Monoblock-Geräten wird in der Außeneinheit die Energie danach in einem Verflüssiger an das Wasser des Heizkreislaufs abgegeben. (2) Das Heizwasser wird über eine isolierte Leitung in das Gebäude geführt. (3) Eine Variante dieses Systems sind so genannten Split-Anlagen. Bei ihnen wird das Kältemittel bis ins Haus geführt und die Abgabe der Wärme an das Wasser erfolgt dort in einem Zusatzgerät.

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha

Teil 1: Wärmepumpen im Detail

Luft-Wasser-Wärmepumpe Tensio C



Luft-Wasser-Wärmepumpe Tensio C

Egal ob Neubau oder Modernisierung: Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Tensio C ist die richtige Lösung für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Sie deckt den gesamten Wärme- und Warmwasserbedarf in Neubauten und – abhängig von den Anforderungen – auch in Bestandsimmobilien.

Für Immobilien mit einem sehr hohen Bedarf kann die Tensio C auch bivalent eingesetzt werden. In diesem Fall deckt sie verlässlich den Grundbedarf und kann mit einem hoch effizienten Gas- oder Öl-Brennwert Spitzenlastkessel ergänzt werden. Die intelligente Regelung sorgt dafür, dass stets die günstigste Wärme erzeugt wird.

Zusätzlich verfügt die Tensio C über eine Kühlfunktion, mit der sich ein Haus im Sommer komfortabel temperieren lässt. Dank ihrer bewährten Technik arbeitet die Tensio C flüsterleise und lässt sich auch in Wohngebieten aufstellen, ohne Nachbarn zu stören.

Eigenschaften Tensio C

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für kurze Amortisationszeit bei steigenden Energiepreisen
- Aktiver Beitrag zur Energiewende mit Top-Effizienzwerten (hoher COP)
- Flüsterleise dank spezieller Ventilatorflügel-Geometrie und zwei Silent-Modi
- Schickes Design und kompakte, einflutige Bauform für Leistungsbereiche bis 16 kW
- Schnelle Montage als Monoblock-Wärmepumpe
- Installation ohne Kälteschein
- Bis zu 70% Förderung möglich

Mehr Informationen: [Broschüre Luft-Wasser-Wärmepumpe Tensio C](#)

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha

Split-Wärmepumpe Elga Ace



Split-Wärmepumpe Elga Ace

Die Elga Ace eignet sich durch die äußerst kompakte Bauform der Inneneinheit besonders für Bestandsgebäude und Gebäudesanierungen. Mit einer Höhe von weniger als 50 cm findet das Innenteil der Hybrid-Wärmepumpe in jedem kleinen Keller oder Heizungsraum Platz. Mit der Elga Ace kann man in Kombination mit einer Photovoltaikanlage die kostenlose Sonnenenergie in den Übergangszeiten zum Heizen verwenden. Und in den Sommermonaten lassen sich die Räume mit dem überschüssigen Solarstrom kühlen.

Dank Ace-Regelung und in Kombination mit dem Raumregler eTwist ist die Elga Ace kompatibel zu Gas- und Ölkesseln anderer Hersteller und über eine sogenannte Smart Grid-Funktion z. B. auch zu einer Photovoltaik-Anlage. So kann die CO₂-Einsparung weiter erhöht werden.

Eigenschaften Elga Ace

- Leistungsklassen: 4 und 6 kW mit variabler Leistungssteuerung
- Wird gemeinsam mit einem zusätzlichen Wärmeerzeuger betrieben
- Kompaktes Innenmodul (H 49 cm, T 22 cm, 17 kg) mit MK2.1 Schaltfeld
- Kältemittel R32 mit geringem CO₂ Äquivalent
- Hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis
- Schnell und einfach zu installieren
- Bis zu 60% Förderung möglich

Mehr Informationen: [Broschüre Split Wärmepumpe Elga Ace](#)

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha

Warmwasser-Wärmepumpe Azorra Ace



Warmwasser-Wärmepumpe Azorra Ace

Die Warmwasser-Wärmepumpe Azorra Ace überzeugt mit höchster Nachhaltigkeit. Sie gewinnt aus 1 kWh Strom bis zu 3,48 kWh thermische Energie (= COP 3,48). Im Vergleich zur Wassererwärmung durch Gas oder Öl spart sie bis zu 90 % CO₂-Emissionen ein. Wird der Strom über eine Photovoltaikanlage produziert, oder das Wasser über eine Solarthermieanlage vorerwärmt, arbeitet sie sogar komplett klimaneutral. Mit dem natürlichen Kältemittel Propan ist sie schon heute auf strenger werdende gesetzliche Regelungen ausgelegt und klimafreundlich. Dank hochwertiger Hartschaumisolierung speichert sie die gewonnene Wärme lang andauernd.

Flüsterleise und variabel

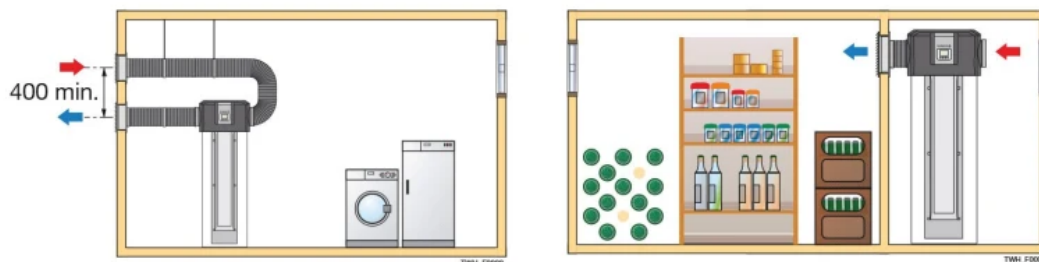
Mit 49 Dezibel ist die Azorra Ace sehr leiser und macht nicht mehr Geräusche als ein handelsüblicher Kühlschrank. Im Eco-Modus ist sie sogar noch leiser (46,9 dB). Dies eröffnet Möglichkeiten etwa zur Aufstellung in einem Vorratsraum einer Wohnung.

Eigenschaften Azorra Ace

- Großes finanzielles Einsparpotenzial durch höchste Energieeffizienz
- Aktiver Klimaschutz mit hoher CO₂-Einsparung und möglicher Anbindung an PV-Anlage
- Sehr leiser Betrieb und moderne Regelung mit vier Betriebsmodi
- Warmwasserbereitung mit geringer Aufwärmzeit bis 65 °C
- Kompakte Größe und hochwertiges Design
- Langlebiger Speicherbehälter aus emailliertem Stahlblech mit Korrosionsschutz durch Fremdstromanode
- Schnelle und kostengünstige Installation

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha

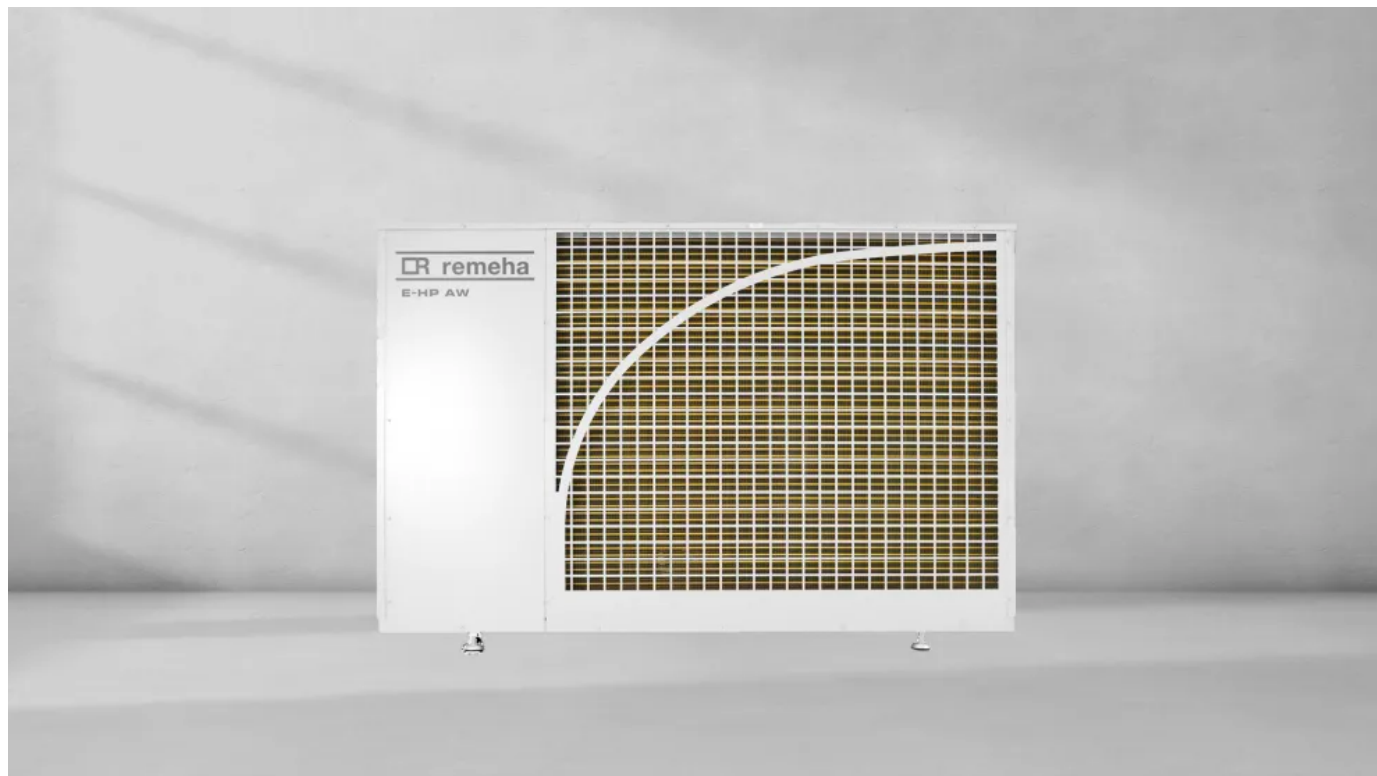


Remeha Aufstellung Azorra Ace

Beim Betrieb mit Außenluft wird je eine Leitung für die Zu- und für die Abluft gelegt. Die Leitungen haben 160 mm Durchmesser. Beim Betrieb mit Raumluft kann die abgekühlte Luft z. B. in einen Vorratsraum geleitet werden.

Mehr Informationen: [Broschüre Warmwasser-Wärmepumpe Azorra Ace](#)

Luft-Wasser-Wärmepumpe E-HP AW



Luft-Wasser-Wärmepumpe E-HP AW

Mit den Luft-Wasser-Wärmepumpen der Serie E-HP AW lassen sich die Anforderungen verschiedenster Anwendungen im mittleren und großen Leistungsbereich bequem und sicher erfüllen. Abgestimmt auf den Wärmebedarf und mit der jeweils passend ausgelegten Hydraulik wird ein monoenergetischer, monoenergetischer bzw. bivalenter Einsatz möglich – nachhaltig, effizient und komfortabel im Neubau, Bestand oder einem Industriegebäude. Die Experten von Remeha analysieren gemeinsam mit den Kunden den präzisen Bedarf und finden die geeignete Lösung.

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha

Eigenschaften E-HP AW

- Breiter Leistungskorridor von 64,4 – 128,7 kW (bei A7 / W35), zur optimalen Kaskadierung als k-Ausführung erhältlich
- Top-Werte in Sachen Leistung und Effizienz bei Luft-Wasser-Wärmepumpen im großen Leistungsbereich für Gewerbe, Industrie und Wohnungsbau
- Erweiterter Leistungsbereich mit bis zu -20 Grad Außentemperatur und bis zu 65 Grad Vorlauftemperatur
- Verbessertes Raumklima über aktive Kühlung (Ausführungen Cool)
- Einsatz auch in Wohngebieten durch geringen Schalleistungspegel von 65 bzw. 67 dB
- Aufstellung auf dem Dach oder neben dem Gebäude

Regelung und Steuerung

Die bis zu vier Leistungsstufen der E-HP AW erhöhen die Laufzeiten für einen langlebigen und effizienten Betrieb. Regelung und Steuerung bieten sämtliche gängigen Features für ein einfaches und sicheres Heizen und Kühlen.

- Witterungsgeführte Regelung, komfortable Tages- und Wochenprogramme mit einstellbarer Temperaturabsenkung
- Systemüberwachung u. a. mit Abtauregelung, Frost- und Überhitzungsschutz
- Automatisches Einschalten des Heizkessels im Hybridbetrieb
- Smart Key Software-Updates und Backups sowie Möglichkeit zur Fernverwaltung und Anbindung an ein Gebäudemanagementsystem per Webkarte oder Modbus-Schnittstelle
- Spezielles Bedienteil für Ausführung k zum Betrieb bei Kaskadierung

Mehr Informationen: [Broschüre Luft-Wasser-Wärmepumpe E-HP AW](#)

Luft-Wasser-Wärmepumpe Effenca MT



Luft-Wasser-Wärmepumpe Effenca MT

Die Effenca MT ist in den Leistungsgrößen 20, 26, 33 und 40 kW erhältlich und zeichnet sich mit einem Schalleistungspegel von 65 dB(A) durch ihren leisen Betrieb aus. Ob im Mehrfamilienhaus, Wohnungsbau oder Industriegebäude: In allen Leistungsgrößen liefert sie das passende Maß an Heiz- und Kühlbedarf. Durch ein besonderes Multi-Coating ist der Verdampfer sogar seeluftbeständig.

Wärmepumpen - nachhaltig für Heizung und Warmwasser

Aus der Serie Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung von Remeha

Eigenschaften Effenca MT

- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis: hochwertige Verarbeitung und fairer Preis
- Bis zu 70 % Förderung möglich
- Geringer Platzbedarf und geringes Gewicht
- Einfache Installation
- Bekannte Remeha Regelungstechnik
- Leiser Betrieb mit einem Schalleistungspegel von 65 dB(A)
- Klimafreundliches Kältemittel R32
- Umfangreiches Zubehör

Technische Details

- Erhältlich in 4 Leistungsgrößen: 20, 26, 33 und 40 kW
- Modulierende Wärmepumpe durch Inverter-Technologie
- Mit dem HP-Controller Ace MB sind Hybridanlagen mit bis zu 2 Wärmepumpen und einem Kessel möglich
- Mit dem MiTera Plus-Regler sind Hybridanlagen mit bis zu 8 Wärmeerzeugern möglich
- Beide Regler erweiterbar um den VM-T-Controller zur Ansteuerung von bis zu 3 gemischten Heizkreisen
- 2 Leistungsreduzierungen für leisen Nachtbetrieb
- Erstinbetriebnahme und Wartung durch Remeha Kundendienst

Mehr Informationen: Broschüre Wärmepumpe [Effenca MT](#)

Remeha GmbH

Absender

Rheiner Str. 151
48282 Emsdetten
Deutschland

Tel. +49 2572 9161-0, Fax +49 2572 9161-102
marketing@remeha.de, remeha.de

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Lösungen für Heizung, Warmwasser und Stromerzeugung“

Mitteilung: